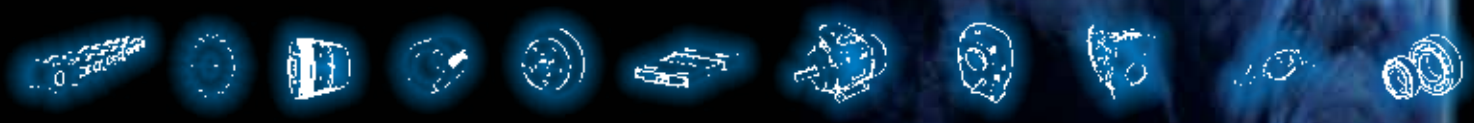
CHALLENGE®

POWER TRANSMISSION

Технический каталог

РУССКИЙ

www.challengept.com





Never a problem, always a...

CHALLENGE®


CHALLENGE
Roller Chain
ISO 9001
CHALLENGE
10BSS-2 x 5m
Challenge Roller Chain
CHALLENGE

Проблем нет, есть только задачи



The Challenge logo and symbol are registered marks of CFE Holdings Ltd.
HTD is a registered trademark of Gates Power Transmission

CHALLENGE®

Technical Catalogue

ПРОДУКЦИЯ CHALLENGE

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РОЛИКОВЫЕ ЦЕПИ, ИЗ СТАЛИ, ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
И С НИКЕЛЕВО-ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ
ПЛАСТИНЧАТЫЕ ЦЕПИ
КОНВЕЙЕРНЫЕ ЦЕПИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЦЕПИ
СВАРНЫЕ ЦЕПИ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦЕПИ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЦЕПИ
V-ОБРАЗНЫЕ ШКИВЫ С ОТВЕРСТИЕМ ПОД КОНИЧЕСКУЮ ВТУЛКУ
И С БАЗОВЫМ (ЧЕРНОВЫМ) ОТВЕРСТИЕМ
СИНХРОНИЗИРУЮЩИЕ ШКИВЫ
КОНИЧЕСКИЕ ВТУЛКИ
ШКИВЫ И ВТУЛКИ MI-LOCK
КЛИНОВЫЕ И КЛАССИЧЕСКИЕ V-ОБРАЗНЫЕ РЕМНИ
ЗВЕЗДОЧКИ С ОТВЕРСТИЕМ ПОД КОНИЧЕСКУЮ ВТУЛКУ
ЗВЕЗДОЧКИ С БАЗОВЫМ (ЧЕРНОВЫМ) ОТВЕРСТИЕМ И ПЛАСТИНЧАТЫЕ ЗВЕЗДОЧКИ
ЗВЕЗДОЧКИ С ЧИСТОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ПРИВАРНЫЕ И СЪЕМНЫЕ СТУПИЦЫ
МУФТЫ HRC
ШИННЫЕ МУФТЫ FFX
ЗАЖИМНЫЕ МУФТЫ
МУФТЫ NPX
МУФТЫ RPX
ЦЕПНЫЕ МУФТЫ
РЕДУКТОРЫ СКОРОСТИ, МОНТИРУЕМЫЕ НА ВАЛ
ОГРАНИЧИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ
РЕДУКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ
КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ
САМОСМАЗЫВАЮЩИЕСЯ ПОДШИПНИКОВЫЕ УЗЛЫ
ПОДШИПНИКИ

Challenge Group Companies

AUSTRALIA
Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
B11, Scoresby Industry Park
Janine Street
Scoresby
Victoria 3179
Australia
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com

CZECH REPUBLIC
Challenge PT (Czech) s.r.o.
Hulínská 1799, areál Magneton
767 01 Kroměříž
Česká Republika
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

GERMANY
Challenge Power Transmission GmbH
In der Neuwies 1
D-35745 Herborn
Germany
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com

IRELAND
Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Unit 202
Holly Road
Western Industrial Estate
Dublin 12
Eire
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com

AMERICAS
Challenge Power Transmission
6661 NW 82nd Ave
Miami, Florida
USA
Tel: +1 305 592 7626 Fax: +1 305 592 6971
Email: usa@challengeptsales.com

CHINA (Shijiazhuang)
Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
South of Daxizhang
High Technology Developing Area
Shijiazhuang 050035
China
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com

SOUTH AFRICA
Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Cnr Estee Ackermann and Yaldwyn Streets
Jet Park, Boksburg
Gauteng, Johannesburg
1459
South Africa
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM
Challenge Power Transmission Ltd
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA (Ningbo)
Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Bao Zhan Avenue, Xiao Bai Village,
Dong Wu Town, Yin Zhou District, Ningbo City,
Zhejiang Province, China
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Техническая информация

Единицы измерения

Международная система единиц (СИ)

В нижеприведенной таблице указаны единицы измерения в соответствии с международной системой единиц, более широкоизвестной как СИ (SI, фр. Système International d'Unités), на основе которой могут быть получены любые другие единицы.

величина	единица измерения	обозначение в метрической системе	обозначение в имперской системе
масса	килограм	кг	фунт (lb)
длина	метр	м	дюйм (in)
время	секунда	с	с
температура	Кельвин	K	Фаренгейт (F)
сила тока	Ампер	A	A

Некоторые общепринятые единицы измерения, используемые в области силовой трансмиссии

величина	единица измерения	обозначение в метрической системе	обозначение в имперской системе
сила	Ньютон килограм-сила	Н кгс	фунт силы (lbf)
момент силы	Ньютон-метр килограм-метр	Нм кГм	фунт-дюйм (lbf.in) фунт-фут (lbf.ft)
мощность	Ватт или киловатт	Вт кВт	лошадиная сила hp
давление	Паскаль бар	Па бар	lbf/in^2 или psi
температура	градус Цельсий	°C	°F
частота	Герц	Гц	циклы/секунда(c/s)
скорость - линейная	метр/секунда	м/с	фут/мин.
скорость – угловая	оборотов в минуту (rpm)	об./мин.	об./мин.
момент инерции	MR^2	$кг.м^2$	$lb.in^2$ $lb.ft^2$
разность потенциалов	Вольт	В	
электрическое сопротивление	Ом	Ом	
электроемкость	Фарад	Ф	

Общепринятые кратные и дольные единицы

название	обозначение	величина
микро	мк	÷ 1 000 000
милли	м	÷ 1 000
кило	к	× 1 000
мега	М	× 1 000 000
тера	Т	× 1 000 000 000 000

Общепринятые коэффициенты пересчета

Нижеприведенные величины обычно используются при проектировании силовых трансмиссий:

Слева приведены обозначения в метрической и имперской системах, справа - пересчет

Длина

миллиметры (мм) x 0,0394 = дюймы(ins) дюймы x 25,4 = мм

метры (м) x 39,37 = дюймы дюймы x 0,0254 = метры (м)

метры x 3,281 = футы (ft) футы x 0,305 = метры

километры x 0,6213 = мили мили x 1,61 = километры

Сила

Ньютоны x 0,225 = фунт силы (lbf) lbf x 4,45 = Ньютоны (Н)

килограмм-сила (кгс) x 2,205 = lbf lbf x 0,454 = кгс

кгс x 9,81 = Ньютоны

Н x 0,102 = кгс

Момент силы (крутящий момент)

Ньютон-метр (Нм) x 0,735 = фунты-футы (lbf.ft)

Ньютон-метр (Нм) x 8,85 = фунты-дюймы (lbf.ins)

килограмм-сила-метр (кГм) x 9,81 = Ньютон-метр

Мощность

киловатт (кВт) x 1,34 = лошадиная сила (hp) hp x 0,746 = кВт

Примечание – французский Cheval-Vapeur (CV) и немецкий Pferdestarke (PS) имеют практически то же значение, что и лошадиная сила. Если быть точным, hp x 0,98 = CV или PS

Момент инерции

$кг.м^2$ x 23,73 = $lb.ft^2$

Температура

$°C = \frac{5}{9} \times (°F - 32)$ $°F = \frac{9}{5} \times °C + 32$

Pi (π)

Отношение длины окружности к ее диаметру является числом π

диаметер x π = длина окружности

π = 3,1416

таким образом, диаметр x 3,1416 = длина окружности

Общепринятые формулы, используемые в силовой трансмиссии

Момент силы, Мощность и Скорость

$$\text{Мощность (кВт)} = \frac{\text{Момент силы (Нм) x об./мин.}}{9550}$$

$$\text{Момент силы (Нм)} = \frac{\text{Мощность (кВт) x 9550}}{\text{об./мин.}}$$

'V' - Приводной вал/рабочие нагрузки

Нижеприведенная простая формула дает хорошее представление каким образом V-образные ремни передают статические и динамические нагрузки на валы/подшипники.

Эта полезная формула основана на фактических значениях силы, используемой при натяжении ремня двигателя

Ts = статическое натяжение

Tc = центробежное натяжение

Td = динамическое натяжение

Ts = 16 x 2 x P x B = H

Tc = M x S² x 2 x B = H

Td = Ts – Tc = H

где :-

16 = постоянная

2 = туго и слабо натянутые стороны ремня

P = 80% самого высокого показателя силы натяжения (1,3 x столбец) - кгс (стр.148 Технического Каталога CHALLENGE)

B = количество ремней в двигателе

M = масса ремня на единицу длины - килограмм на метр - кг/м (стр. 32 from page 132 Технического Каталога CHALLENGE)

S = скорость ремня в метрах за секунду (м/с)

$$S = \frac{d \times n}{19100} \text{ м/с}$$

где :-

d = диаметр делительной окружности малого шкива – мм

n = частота вращения малого шкива – об./мин.

Пример

Вычислите динамическое натяжение для следующего двигателя.

Электродвигатель с прямым пуском 90кВт 1440 об./мин., установленный на ленточном конвейере, работает со скоростью 400 об./мин. в течение 12 часового рабочего дня, подавая медную руду и потребляя 81 кВт.

Вал двигателя -75 мм, вал конвейера -105 мм, приводные барабаны -1200м

Привод состоит из:-

Шкива двигателя: 280x5 SPB с конической втулкой с отверстием 3535/75 мм

Шкива конвейера:1000x5 SPB с конической втулкой с отверстием 4545/105 мм

Ремни: 5 off SPB 4500 клиновых ремней, подающихся на 1191 мм приводные барабаны

Вычисление динамического натяжения

Ts = 16 x 2 x P x B

= 16 x 2 x (8.2 x 9.81 x 0.80) x 5 = **10297 H**

Tc = M x S² x 2 x B

где :-

M = **0,19 кг/м**

$$S = \frac{d \times n}{19100} = \frac{280 \times 1440}{19100} = \textbf{21,11 м/с}$$

Tc = 0,19 x 21,11² x 2 x 5 = **847 H**

Td = **Ts – Tc**

Td = **10297 – 847**

= **9450 N**

Расчет веса

Весом является масса, измеряемая вертикально. Для вычисления веса круглых и прямоугольных объектов используется простая эмпирическая формула:

Круглые объекты

диаметр (мм) в квадрате x длину (м) x коэффициент = вес (кгс)

коэффициент для малоуглеродистой стали	=	0,00617
коэффициент для нержавеющей стали	=	0,00636
коэффициент для чугуна	=	0,00598

Пример

Вычислите вес стержня из малоуглеродистой стали диаметром 25мм длиной 500 мм.

25² x 0,5 x 0,00617 = **1,928 кгс**

Прямоугольные объекты

толщина (мм) x высота (мм) x длина (м) x коэффициент = вес (кгс)

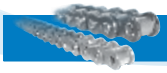
коэффициент для малоуглеродистой стали	=	0,00785
коэффициент для нержавеющей стали	=	0,00809
коэффициент для чугуна	=	0,00761

Пример

Вычислите вес прямоугольного бруска из малоуглеродистой стали размерами 25 мм x 35 мм и длиной 600 мм

25 x 35x 0,6 x 0,00785 = **4,121 кгс**

Содержание



Цепи

Характеристики цепей	1
Роликовая цепь	2
Роликовая цепь (британский стандарт)	2
Роликовая цепь (ANSI стандарт)	3
Роликовая цепь повышенной прочности (ANSI стандарт)	4
Роликовая цепь шплинтованной серии (ANSI стандарт)	5
Роликовая цепь повышенной прочности шплинтованной серии (ANSI стандарт)	6
Роликовая цепь с прямой боковой пластиной (ANSI стандарт)	7
Роликовая цепь с прямой боковой пластиной (брит. стандарт)	8
Разъединители цепей	8
Специальная приводная роликовая цепь	9
Цепь с удлиненным штифтом	9
Роликовая цепь с полым штифтом	10
Специальная цепь с U-образными креплениями	11
Специальная цепь с U-образными креплениями и резиновыми элементами	12
Специальная цепь	13
Специальная роликовая цепь	14
Специальная цепь с приводом	14
Накопительная цепь	15-17
Специальная цепь с полым штифтом	18
Приводная роликовая цепь из нержавеющей стали	19
Приводная роликовая цепь с никелевым и цинковым покрытием	20
Поворотная цепь со свободным и коническим штифтом	21
Крепления для роликовой цепи	23
Роликовая цепь со специальными прямыми и заостренными пластинами	24
Двухшаговая цепь	25
Двухшаговая приводная цепь	25
Двухшаговая конвейерная цепь	26
Крепления для двухшаговой цепи	27-28
Специальная цепь	28
Цепь с удлиненным штифтом	29
Цепь с полым штифтом втулочного типа (без ролика)	29
Пластинчатая цепь	30
Пластинчатая цепь серии LH / BL	30-31
Пластинчатая цепь серии LL / EL	32
Пластинчатая цепь серии AL	33
Пластинчатая цепь серии FLC	34
Опорные штифты 35	37
Пластинчатая цепь с удлиненным штифтом	36
Цепи для лесозаготовительной техники	37
Сварная стальная цепь (изогнутая боковая пластина)	37
Крепления для сварной стальной цепи (изогнутая боковая пластина)	38-39
Роликовая цепь с изогнутой боковой пластиной	40
Роликовая цепь с прямой боковой пластиной	40
Сварная стальная гусеничная цепь	41
Крепления для гусеничной цепи	41
Цепи для сельскохозяйственной техники	42
Стальная сельскохозяйственная цепь	42
Крепления для сельскохозяйственной цепи	43-52
Конвейерная цепь	53
Цепь с цельным штифтом серии BS Z	53
Цепь с полым штифтом серии BS ZC	54
Крепления для конвейерной цепи серии BS Z/ZC	55
Цепь с несущими пластинами серии BS ZE	56
Цепь с цельными штифтами серии M (метрические размеры)	57-59
Крепления для цепи серии M	60-62
Цепь с полым штифтом серии MC	63
Цепь с несущими пластинами серии MT/ME	64-66
Цепь с цельным штифтом серии FV/C (метрические размеры)	67-68
Цепь с полым штифтом серии FV/CC (метрические размеры)	69-70
Крепления для цепей серии FV	71-72
Цепь с несущими пластинами серии FVT/CE (метрические размеры)	73-74
Скребковая цепь серии FV/CR (метрические размеры)	75
Обозначения креплений для цепи	76



Звездочки

Характеристики звездочек	79
Звездочки с отверстием под коническую втулку BS	80-86
Звездочки с базовым отверстием BS	87-101
Дисковые звездочки с базовым отверстием BS	102-116
Двойные однорядные звездочки с отверстием под коническую втулку	117
Двойные однорядные звездочки с базовым отверстием	118
Промежуточные звездочки	119
Звездочки с базовым отверстием ANSI	120-127



Ремни

Характеристики ремней 121	129
Технические характеристики ремней 122	130
Классические клиновые ремни 123-125	131-133
Классические клиновые ремни CRE 126	134
Узкие клиновые ремни	135
Классические V-образные зубчатые ремни с необработанным бортом	136
Узкие клиновые ремни CRE	137
Клиновые ремни, процедура выбора	138-139
Клиновые ремни, данные для выбора	140-141
Натяжение ремня	146
Техническая информация и монтаж	147
Устранение неисправностей	148
Классические ремни синхронизации	149-151
Ремни синхронизации с круглым зубом HTD®	152-155



Шкивы

Характеристики шкивов	157
Общая информация	158
Клиновые шкивы	159-171
Шкивы с переменной скоростью	152-173
Шкивы Mi-Lock	174
Поликлиновые шкивы	175
Поликлиновые шкивы профиля J	176-178
Поликлиновые шкивы профиля K	179-180
Поликлиновые шкивы профиля L	181-183
Синхронизирующие шкивы с отверстием под коническую втулку	184-187
Шкивы HTD® с отверстием под коническую втулку	188-192
Синхронизирующие шкивы (метрические размеры) с базовым отверстием	193-195
Синхронизирующие шкивы с базовым отверстием	196-200
Шкивы HTD® с базовым отверстием	201-206



Крепления вала

Характеристики креплений валов	209
Ассортимент и характеристики конических втулок	210-211
Коническая втулка, установка и снятие	212
Конические втулки - метрические размеры	213-216
Конические втулки - дюймовые размеры	217-212
Переходники для конических втулок	223
Съемные ступицы	224
Приварные ступицы	225-226
Фиксатор вала, размеры 01 - 22	229-243



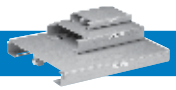
Муфты для валов

Характеристики муфт для валов	245
Выбор шинных муфт FFX	246-247
Технические данные шинных муфт FFX	248-249
Монтаж шинных муфт FFX	250
Муфты HRC	251
Выбор муфт HRC	251-252
Технические данные муфт HRC	253
Муфты NPX	254
Выбор муфт NPX	255-256
Технические данные муфт NPX	257-258
Муфты RPX	259
Выбор муфт RPX	260-262
Технические данные муфт RPX	263
Кулачковые муфты	264
Цепные муфты	265



Ограничители крутящего момента

Характеристики	267
Ассортимент и сведения	268
Размеры	269
Процедура выбора	270



Крепления двигателей

Характеристики	273
Крепления двигателей быстрой установки	274
Стандартные крепления двигателей	275
Направляющие рельсы	276



Электродвигатели

Характеристики электродвигателя	279
Общая информация о трехфазных электродвигателях	280
Степени защиты	281
Условия установки	282
Стандарты и правила	283
Варианты запуска трехфазного электродвигателя	284
Комплектующие детали	285
Конструктивное исполнение по способу монтажа	286
Технические характеристики EFF2	287-288
Кабельный ввод и размеры подшипников	289
Монтажные и габаритные размеры трехфазного двигателя	290-294
Общая информация об однофазных двигателях	295
Технические данные однофазных двигателей	296
Монтажные и габаритные размеры однофазных двигателей	297-298
Соединения однофазных двигателей	299



Редукторы скорости, монтируемые на вал

Характеристики	301
Процедура выбора	302-303
Номинальная мощность	303-304
Клиноременные приводы для электродвигателей 1440 об./мин.	305-313
Размеры редуктора скоростей, монтируемого на вал	314-315
Размеры крепления двигателя	316
Детали вторичной ступицы	317
Блокирующая система Challenge Grip-Loc	318
Монтаж редуктора скорости	319
Смазка	320
Установка ограничителя обратного хода	321
Коды изделий для запасных частей	322-323



Устройства червячной передачи

Характеристики устройств червячной передачи	325
Варианты исполнения устройств червячной передачи	326
Направление вращения / Критические области применения	327
Монтаж и смазка	328
Радиальные нагрузки	329
Возможные типы фланцев двигателя	330
Комбинации PC и CMRV	331
Коэффициент полезного действия	332
Таблица-сетка данных	333
Материалы и конструктивные особенности (PC)	334
Позиции установки	335
Выполнение двойной редукции	336
Эксплуатационные характеристики CMRV	337-339
Эксплуатационные характеристики PC-CMRV	340-341
Эксплуатационные характеристики CMRV-CMRV	342-345
Размеры	346
Размеры вторичных фланцев	347
Размеры PC и CMRV	348
Размеры CMRV и CMRV	349
Размеры CRV и CRV-CMRV	350
Выходные валы и упоры CTA	351
Фланцы входного вала PAM B5 и PAM B14	352
Крышка и втулки вала	353
Конструкция привода	354



Подшипниковые узлы

Характеристики	357
Корпусные подшипники	358-359
Фланцевые узлы с 4 отверстиями	360-361
Фланцевые узлы с 2 отверстиями	362
Намоточные устройства	363
Вкладыши	364-365



Корпуса опорных подшипников

Характеристики	367
Общая информация	368-369
Серия SNU 500-600	370-371
Техническая информация	372-373

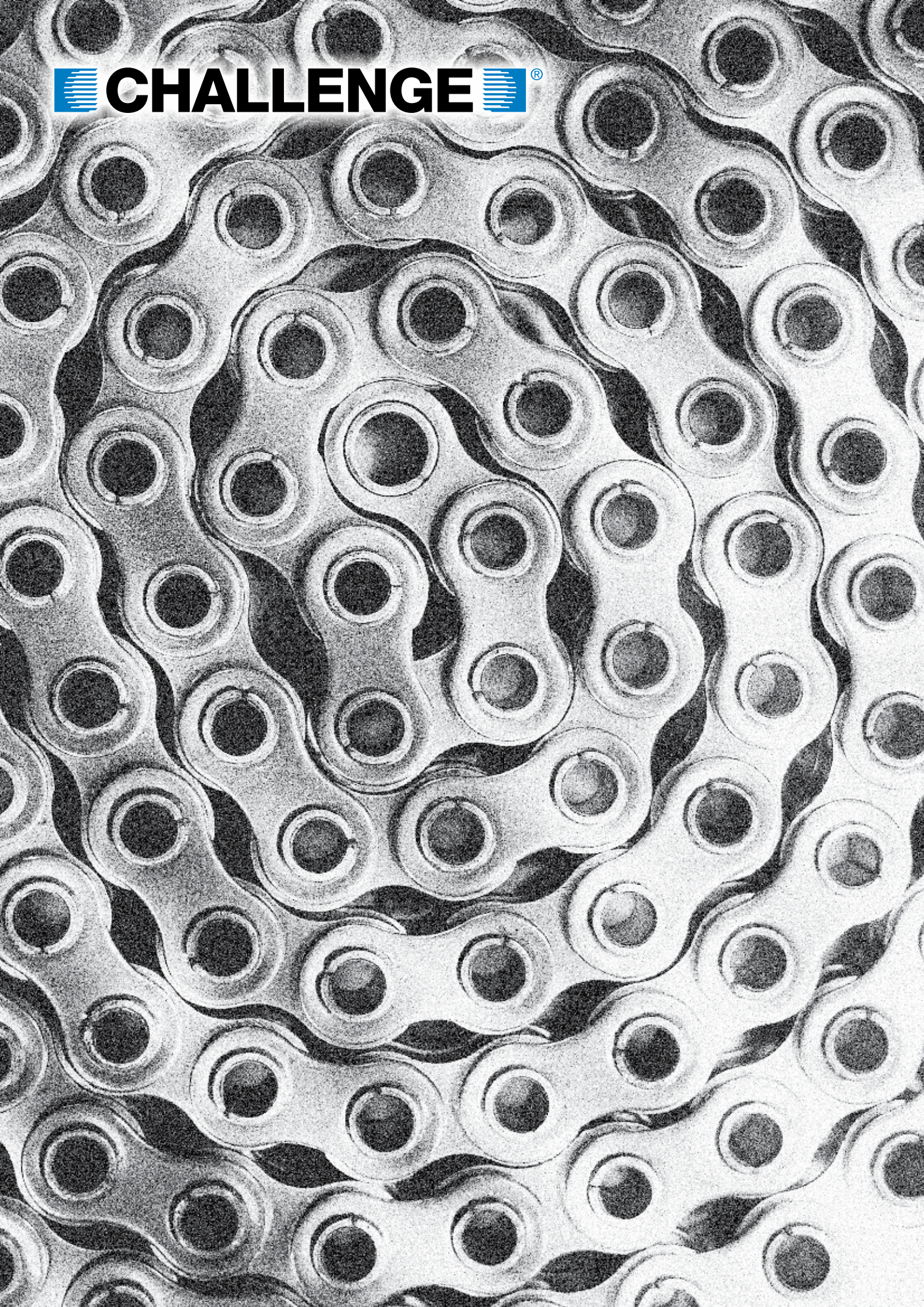


Подшипники

Характеристики подшипников	375
Общая информация	376
Серия 6000	377
Серия 6200	378
Серии 6300 и 6800	379
Серии 6900 и 1600	380
Серия R	381
Конические подшипники метрических размеров	382
Конические подшипники дюймовых размеров	383

Контактная информация / Правила и условия

Компании Группы Challenge	386
Правила и условия	387


CHALLENGE®

Цепи



Характеристики

Challenge предлагает широкий ассортимент различных типов цепей включая роликовые, приводные, конвейерные, сельскохозяйственные, пластинчатые, а также различные виды специальных цепей

Приводные роликовые цепи Challenge

Роликовые цепи Challenge поставляются в пятиметровых коробах, включая одно соединительное звено. Цепи некоторых размеров могут поставляться в катушках или в 10-ти футовых коробах.

Ассортимент включает цепи ISO, BS, ANSI стандартов и многочисленные виды специальных цепей

Роликовые цепи стандарта ISO – стандартные, прямосторонние, с удлиненным штифтом, с полым штифтом, из нержавеющей стали, с никелированным покрытием, с цинковым покрытием, двухшаговые

Роликовые цепи ANSI стандарта – стандартные, для тяжелых условий эксплуатации, шплинтованные, шплинтованные для тяжелых условий эксплуатации, с прямой боковой пластиной, с удлиненным штифтом, из нержавеющей стали, с никелированным покрытием, с цинковым покрытием, двухшаговые (в том числе с удлиненным штифтом, полым штифтом и специальные)

Крепления для роликовых цепей – охватывают широкий ассортимент цепей как стандарта ISO, так и ANSI стандарта, цепей для лесной и сельскохозяйственной промышленности, конвейерных цепей.

Приводные роликовые цепи Challenge имеют долгий срок службы благодаря:

- Штифтам, изготовленным из закаленной хром-марганец-молибденовой стали. Такая характеристика повышает износостойкость и способность поглощения удара
- Предварительной вытяжки - благодаря предварительному нагружению цепь после установки готова к применению
- Штампованным отверстиям сферической формы, борющимся с усталостью металла
- Роликам и боковым пластинам, прошедшим дробеструйную обработку, что позволяет уменьшить усталость металла
- Боковым пластинам с глубоким сужением, что повышает предельную нагрузку и уменьшает воздействие стресса
- Цельным роликам - для повышения износостойкости
- Втулкам в размерах 32B – 64B, изготовленным из цельнотянутой трубы для уменьшения износа

Роликовые цепи серии X – Challenge предлагает улучшенную серию X с клепаными штифтами для размеров 24B-64B, которая, вдобавок к вышеописанным, имеет следующие преимущества:-

- Втулки со швом, ориентированным по центру соединительной пластины - для размеров 24B and 28B
- Заклепки со штифтами из закаленной легированной стали - для оптимального срока службы
- Цельные втулки из цельнотянутой трубы - для размеров 32B и 64B

Конвейерные цепи Challenge

Цепи, отвечающие отраслевым стандартам качества, исключительное соотношение цены и качества

- Материал - полностью изготовлены из высококачественной легированной стали.
- Прецизионные втулки из цементированной легированной стали - обеспечивают минимальное искажение и превосходную концентричность
- Втулки имеют позиционирующие плечики - для прецизионной сборки, контроля внутренней ширины, а также предотвращения вращения штифта. Втулка перекрывает зазор между внутренними и внешними пластинами, обеспечивая таким образом равномерную смазку, что повышает гибкость и увеличивает срок службы
- Заклепки со штифтами из цементированной легированной стали - для оптимального срока службы
- Штифты имеют позиционирующие плечики - для прецизионного позиционирования внешних пластин, что придает дополнительную гибкость цепи
- Ролики из закаленной стали с отшлифованным внешним диаметром - не только обеспечивают отличную износостойкость и обладают хорошими несущими качествами, но и уменьшают износ звездочек и имеют лучший визуальный результат.
- Соединительные пластины прецизионной перфорации - обеспечивают высокий допуск контроля шага и максимально тугую посадку
- Штампованные отверстия сферической формы - уменьшают усталость металла
- Изготовленные из высокоуглеродистой стали звенья выдерживают повышенную разрушающую нагрузку
- Дробеструйная обработка обеспечивает прочность поверхностного слоя и уменьшает усталость металла
- Скрепляющие пластины собраны при помощи зажимной машины, что обеспечивает правильную позицию и прямоугольность
- Соединительные звенья - доступны в исполнении как с заклепочными, так и со стопорными гайками с нейлоновым кольцевым вкладышем (Nylock)

Крепления и детали:

Challenge предлагает сварные и цельные крепления, специальные втулки, подшипники, оцинкованные и никелированные детали.

Штифты, втулки и ролики с молибденовым покрытием. Пластиковые ролики, ролики с закраинами, пластины из закаленной стали, детали из нержавеющей стали, линейные втулки и т.д.

Изделия по специальному заказу изготавливаются в высоком качестве и с быстрым циклом разработки.

Пластинчатые цепи Challenge

Сферы применения:

Пластинчатые цепи используются при выполнении подъемных работ, например, в вилочных погрузчиках, пневматических и гидравлических подъемных устройствах и т.д., в любых устройствах, движущихся с малой скоростью.

Challenge предлагает пластинчатые цепи, отвечающие стандартам ANSI, таких типов как: BL (повышенной прочности), AL (для малой грузоподъемности), EL and FLC

В случае необходимости предоставляются эквиваленты стандарта ISO

Конструкция:

Соединительные пластины - изготовлены из углеродистой или легированной стали, которые специально выбраны для того, чтобы цепь выдерживала внезапные ударные нагрузки. Кроме того, благодаря термической обработке пластины имеют максимальную сопротивляемость возможным повреждениям.

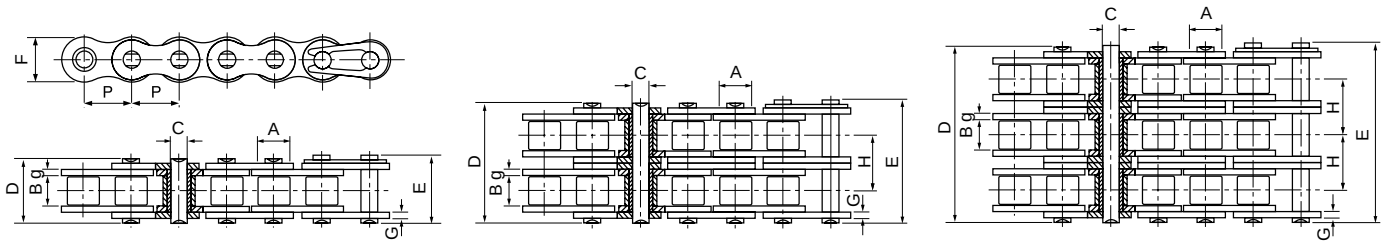
Штифты подшипника - изготовлены из легированной стали, благодаря примененной закалке имеют отличное сопротивление изгибу.

Роликовая цепь

Роликовая цепь британского стандарта

BS228, ISO R606, DIN 8187

Роликовая цепь серии BS



ISO номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутрен. пластины F	Толщ. пласт-ины g/G	Попереч-ный шаг H	Мин.предел прочности на разрыв кН	Сред.пред. прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
ОДНОРЯДНАЯ												
04B-1	6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	-	3.00	3.20	0.11
05B-1	8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	-	5.00	5.90	0.20
*06B-1	9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	-	9.00	10.40	0.41
08B-1	12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	-	18.00	19.40	0.69
10B-1	15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	-	22.40	27.50	0.93
12B-1	19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	-	29.00	32.20	1.15
16B-1	25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	-	60.00	72.80	2.71
20B-1	31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	-	95.00	106.70	3.70
24B-1	38.100	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	-	160.00	178.00	7.10
28B-1	44.450	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	-	200.00	222.00	8.50
32B-1	50.800	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	-	250.00	277.50	10.25
40B-1	63.500	39.37	38.10	22.89	82.20	89.20	52.96	8.5/8.0	-	355.00	394.00	16.35
48B-1	76.200	48.26	45.72	29.24	99.10	107.00	63.80	12.0/10.0	-	560.00	621.60	25.00
56B-1	88.900	53.98	53.34	34.32	114.60	123.00	77.80	13.5/12.0	-	850.00	940.00	35.88
64B-1	101.600	63.50	60.96	39.40	130.00	138.50	90.17	15.0/13.0	-	1120.00	1240.00	46.50
ДВУХРЯДНАЯ												
05B-2	8.000	5.00	3.00	2.31	13.90	14.50	7.10	0.80	5.64	7.80	10.20	0.33
*06B-2	9.525	6.35	5.72	3.28	23.40	24.40	8.20	1.30	10.24	16.90	18.70	0.77
08B-2	12.700	8.51	7.75	4.45	31.20	32.20	11.80	1.60	13.92	32.00	38.70	1.34
10B-2	15.875	10.16	9.65	5.08	36.10	37.50	14.70	1.70	16.59	44.50	56.20	1.84
12B-2	19.050	12.07	11.68	5.72	42.00	43.60	16.00	1.85	19.46	57.80	66.10	2.31
16B-2	25.400	15.88	17.02	8.28	68.00	69.30	21.00	4.15/3.1	31.88	106.00	133.00	5.42
20B-2	31.750	19.05	19.56	10.19	77.80	81.50	26.40	4.5/3.5	36.45	170.00	211.20	7.20
24B-2	38.100	25.40	25.40	14.63	101.70	106.20	33.20	6.0/4.8	48.36	280.00	319.20	13.40
28B-2	44.450	27.94	30.99	15.90	124.60	129.10	36.70	7.5/6.0	59.56	360.00	406.80	16.60
32B-2	50.800	29.21	30.99	17.81	124.60	129.60	42.00	7.0/6.0	58.55	450.00	508.50	21.00
40B-2	63.500	39.37	38.10	22.89	154.50	161.50	52.96	8.5/8.0	72.29	630.00	711.90	32.00
48B-2	76.200	48.26	45.72	29.24	190.40	198.20	63.80	12.0/10.0	91.21	1000.00	1130.00	50.00
56B-2	88.900	53.98	53.34	34.32	221.20	229.60	77.80	13.5/12.0	106.60	1600.00	1760.00	71.76
64B-2	101.600	63.50	60.96	39.40	249.90	258.40	90.17	15.0/13.0	119.89	2000.00	2200.00	93.00
ТРЕХРЯДНАЯ												
05B-3	8.000	5.00	3.00	2.31	19.50	20.20	7.10	0.80	5.64	11.10	13.80	0.48
*06B-3	9.525	6.35	5.72	3.28	33.50	34.60	8.20	1.30	10.24	24.90	30.10	1.16
08B-3	12.700	8.51	7.75	4.45	45.10	46.10	11.80	1.60	13.92	47.50	57.80	2.03
10B-3	15.875	10.16	9.65	5.08	52.70	54.10	14.70	1.70	16.59	66.70	84.50	2.77
12B-3	19.050	12.07	11.68	5.72	61.50	63.10	16.00	1.85	19.46	86.70	101.80	3.46
16B-3	25.400	15.88	17.02	8.28	99.80	101.20	21.00	4.15/3.1	31.88	160.00	203.70	8.13
20B-3	31.750	19.05	19.56	10.19	114.20	117.90	26.40	4.5/3.5	36.45	250.00	290.00	10.82
24B-3	38.100	25.40	25.40	14.63	150.10	154.60	33.20	6.0/4.8	48.36	425.00	493.00	20.10
28B-3	44.450	27.94	30.99	15.90	184.20	188.70	36.70	7.5/6.0	59.56	530.00	609.50	24.92
32B-3	50.800	29.21	30.99	17.81	183.20	188.20	42.00	7.0/6.0	58.55	670.00	770.50	31.56
40B-3	63.500	39.37	38.10	22.89	226.80	233.80	52.96	8.5/8.0	72.29	950.00	1092.50	48.10
48B-3	76.200	48.26	45.72	29.24	281.60	289.40	63.80	12.0/10.0	91.21	1500.00	1710.00	75.00
56B-3	88.900	53.98	53.34	34.32	327.80	336.20	77.80	13.5/12.0	106.60	2240.00	2240.00	107.64
64B-3	101.600	63.50	60.96	39.40	369.80	378.30	90.17	15.0/13.0	119.89	3000.00	3300.00	139.50

Доступны в размерах от 24B до 64B
со стандартными и клепаными штифтами.

* Цепь с прямыми боковыми пластинами

Стандартный короб длиной 5 метров. Доступны короба специальных длин.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

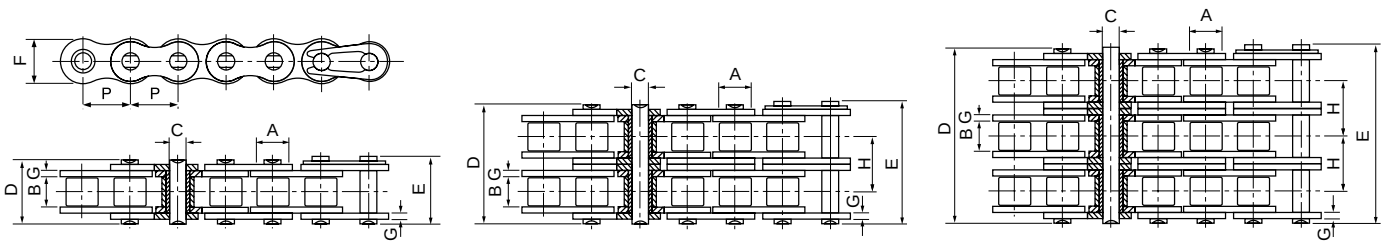
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Роликовая цепь ANSI стандарта

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Роликовая цепь серии ANSI



ISO номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутрен. пластины F	Толщ. пластины g/G	Поперечный шаг H	Мин.предел прочности на разрыв кН	Сред.пред. прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
ОДНОРЯДНАЯ												
*15-1	4.763	2.48	2.38	1.62	6.10	6.90	4.30	0.60	-	1.8	2.0	0.08
*25-1	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	-	3.5	4.6	0.15
*35-1	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	-	7.9	10.8	0.33
41-1	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	-	6.7	12.6	0.41
40-1	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	-	14.1	17.5	0.62
50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	-	22.2	29.4	1.02
60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	-	31.8	41.5	1.50
80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	-	56.7	69.4	2.60
100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	-	88.5	109.2	3.91
120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	-	127.0	156.3	5.62
140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	54.40	59.00	41.00	5.60	-	172.4	212.0	7.50
160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	-	226.8	278.9	10.10
180-1	57.150	35.71	35.48	17.46	72.80	78.60	53.60	7.20	-	280.2	341.8	13.45
200-1	63.500	39.68	37.85	19.85	80.30	87.20	60.00	8.00	-	353.8	431.6	16.15
240-1	76.200	47.63	47.35	23.81	95.50	103.00	72.39	9.50	-	510.3	622.5	23.20
ДВУХРЯДНАЯ												
*25-2	6.350	3.30	3.18	2.31	14.50	15.00	6.00	0.80	6.40	7.0	8.6	0.28
*35-2	9.525	5.08	4.77	3.58	22.50	23.30	9.00	1.30	10.13	15.8	19.7	0.63
41-2	12.700	7.77	6.25	3.58	25.70	26.90	9.91	1.30	11.95	13.3	16.9	0.81
40-2	12.700	7.95	7.85	3.96	31.00	32.20	12.00	1.50	14.38	28.2	35.9	1.12
50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	38.90	40.40	15.09	2.03	18.11	44.4	58.1	2.00
60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	48.80	50.50	18.00	2.42	22.78	63.6	82.1	2.92
80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	62.70	64.30	24.00	3.25	29.29	113.4	141.8	5.15
100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	76.40	80.50	30.00	4.00	35.76	177.0	219.4	7.80
120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	95.80	99.70	35.70	4.80	45.44	254.0	314.9	11.70
140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	103.30	107.90	41.00	5.60	48.87	344.8	427.5	15.14
160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	123.30	128.10	47.80	6.40	58.55	453.6	562.4	20.14
180-2	57.150	35.71	35.48	17.46	138.60	144.40	53.60	7.20	65.84	560.5	695.0	29.22
200-2	63.500	39.68	37.85	19.85	151.90	158.80	60.00	8.00	71.55	707.6	877.4	32.24
240-2	76.200	47.63	47.35	23.81	183.40	190.80	72.39	9.50	87.83	1020.6	1255.3	45.23
ТРЕХРЯДНАЯ												
*25-3	6.350	3.30	3.18	2.31	21.00	21.50	6.00	0.80	6.40	10.5	12.6	0.44
*35-3	9.525	5.08	4.77	3.58	32.70	33.50	9.00	1.30	10.13	23.7	28.6	1.05
40-3	12.700	7.95	7.85	3.96	45.40	46.60	12.00	1.50	14.38	42.3	50.0	1.90
50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	57.00	58.50	15.09	2.03	18.11	66.6	77.8	3.09
60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	71.50	73.30	18.00	2.42	22.78	95.4	111.1	4.54
80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	91.70	93.60	24.00	3.25	29.29	170.1	198.4	7.89
100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	112.20	116.30	30.00	4.00	35.76	265.5	309.6	11.77
120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	141.40	145.20	35.70	4.80	45.44	381.0	437.2	17.53
140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	152.20	156.80	41.00	5.60	48.87	517.2	593.3	22.20
160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	181.80	186.60	47.80	6.40	58.55	680.4	780.6	30.02
180-3	57.150	35.71	35.48	17.46	204.40	210.20	53.60	7.20	65.84	840.7	983.6	38.22
200-3	63.500	39.68	37.85	19.85	223.50	230.40	60.00	8.00	71.55	1061.4	1217.8	49.03
240-3	76.200	47.63	47.35	23.81	271.30	278.60	72.39	9.50	87.83	1530.9	1756.5	71.60

*Втулка цепи: **A** в таблице обозначает внешний диаметр втулки

Стандартный короб длиной 5 метров. Доступны короба специальных длин.

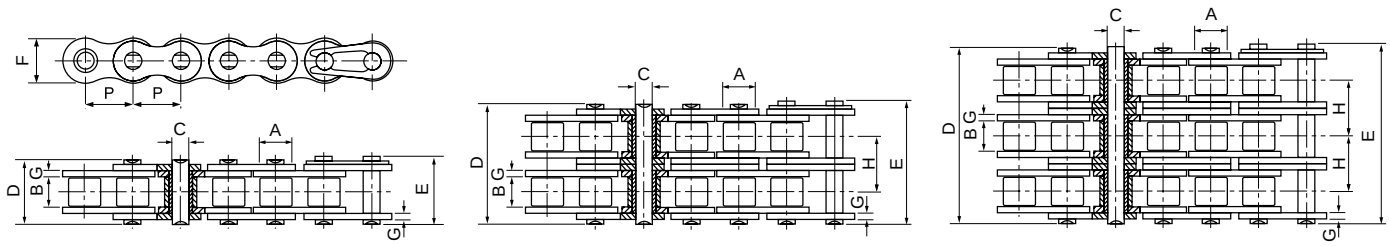
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Роликовая цепь повышенной прочности стандарта ANSI ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Роликовая цепь повышенной прочности серии ANSI



ANSI номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутрен. пластины F	Толщ. пласт-ины g/G	Попереч-ный шаг H	Мин.предел прочности на разрыв кН	Сред.пред. прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
ОДНОРЯДНАЯ												
40H-1	12.700	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	-	14.10	19.10	0.82
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	22.10	23.40	15.09	2.42	-	22.20	30.20	1.25
60H-1	19.050	11.91	12.57	5.94	29.20	31.00	18.00	3.25	-	31.80	42.70	1.87
80H-1	25.400	15.88	15.75	7.92	36.20	37.70	24.00	4.00	-	56.70	71.40	3.10
100H-1	31.750	19.05	18.90	9.53	43.60	46.90	30.00	4.80	-	88.50	112.40	4.52
120H-1	38.100	22.23	25.22	11.10	53.50	57.50	35.70	5.60	-	127.00	160.90	6.60
140H-1	44.450	25.40	25.22	12.70	57.60	62.20	41.00	6.40	-	172.40	217.30	8.30
160H-1	50.800	28.58	31.55	14.27	68.20	73.00	47.80	7.20	-	226.80	285.80	10.30
200H-1	63.500	39.68	37.85	19.85	86.60	93.50	60.00	9.50	-	353.80	444.50	19.16
ДВУХРЯДНАЯ												
60H-2	19.050	11.91	12.57	5.94	55.30	57.10	18.00	3.25	26.11	63.60	84.50	3.71
80H-2	25.400	15.88	15.75	7.92	68.80	70.30	24.00	4.00	32.59	113.40	145.30	6.15
100H-2	31.750	19.05	18.90	9.53	82.70	86.00	30.00	4.80	39.09	177.00	225.90	9.03
120H-2	38.100	22.23	25.22	11.10	102.40	106.40	35.70	5.60	48.87	254.00	322.70	13.13
140H-2	44.450	25.40	25.22	12.70	109.80	114.40	41.00	6.40	52.20	344.80	437.70	16.60
160H-2	50.800	28.58	31.55	14.27	130.10	134.90	47.80	7.20	61.90	453.60	571.60	20.20
200H-2	63.500	39.68	37.85	19.85	164.90	171.80	60.00	9.50	78.31	707.60	894.90	38.11
ТРЕХРЯДНАЯ												
60H-3	19.050	11.91	12.57	5.94	81.40	83.20	18.00	3.25	26.11	95.40	113.90	5.54
80H-3	25.400	15.88	15.75	7.92	101.40	102.90	24.00	4.00	32.59	170.10	203.50	9.42
100H-3	31.750	19.05	18.90	9.53	121.80	125.10	30.00	4.80	39.09	265.50	314.80	12.96
120H-3	38.100	22.23	25.22	11.10	151.20	155.20	35.70	5.60	48.87	381.00	444.70	19.64
140H-3	44.450	25.40	25.22	12.70	162.00	166.60	41.00	6.40	52.20	517.20	598.40	24.90
160H-3	50.800	28.58	31.55	14.27	192.00	196.80	47.80	7.20	61.90	680.40	787.30	30.10
200H-3	63.500	39.68	37.85	19.85	243.20	250.10	60.00	9.50	78.31	1061.40	1228.20	57.06

Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

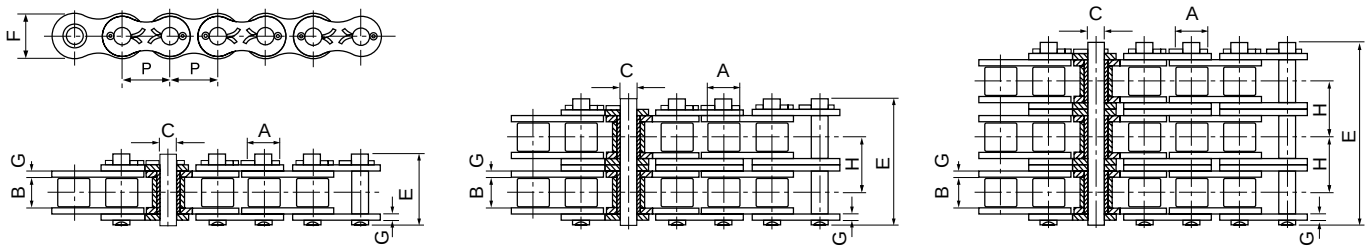
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Роликовая цепь шплинтованной серии стандарта ANSI ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Роликовая цепь шплинтованной серии A стандарта ANSI



ANSI Номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстояние между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта E	Высота внутрен. пластины F	Толщ. пласт-тины G	Попереч-ный шаг H	Мин.предел прочности на разрыв кН	Сред.пред. прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
ОДНОРЯДНАЯ											
50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	23.00	15.09	2.03	-	22.20	29.40	1.02
60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	28.30	18.00	2.42	-	31.80	41.50	1.50
80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	36.50	24.00	3.25	-	56.70	69.40	2.60
100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	44.70	30.00	4.00	-	88.50	109.20	3.91
120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	54.30	35.70	4.80	-	127.00	156.30	5.62
140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	59.00	41.00	5.60	-	172.40	212.00	7.50
160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	69.60	47.80	6.40	-	226.80	278.90	10.10
180-1	57.150	35.71	35.48	17.46	78.60	53.60	7.20	-	280.20	341.80	13.45
200-1	63.500	39.68	37.85	19.85	87.20	60.00	8.00	-	353.80	431.60	16.15
240-1	76.200	47.63	47.35	23.81	103.00	72.39	9.50	-	510.30	622.50	23.20
ДВУХРЯДНАЯ											
50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	41.20	15.09	2.03	18.11	44.40	58.10	2.00
60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	51.10	18.00	2.42	22.78	63.60	82.10	2.92
80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	65.80	24.00	3.25	29.29	113.40	141.80	5.15
100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	80.50	30.00	4.00	35.76	177.00	219.40	7.80
120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	99.70	35.70	4.80	45.44	254.00	314.90	11.70
140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	107.90	41.00	5.60	48.87	344.80	427.50	15.14
160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	128.10	47.80	6.40	58.55	453.60	562.40	20.14
180-2	57.150	35.71	35.48	17.46	144.40	53.60	7.20	65.84	560.50	695.00	29.22
200-2	63.500	39.68	37.85	19.85	158.80	60.00	8.00	71.55	707.60	877.40	32.24
240-2	76.200	47.63	47.35	23.81	190.80	72.39	9.50	87.83	1020.60	1255.30	45.23
ТРЕХРЯДНАЯ											
50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	59.30	15.09	2.03	18.11	66.60	77.80	3.09
60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	73.90	18.00	2.42	22.78	95.40	111.10	4.54
80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	93.60	24.00	3.25	29.29	170.10	198.40	7.89
100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	116.30	30.00	4.00	35.76	265.50	309.60	11.77
120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	145.20	35.70	4.80	45.44	381.00	437.20	17.53
140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	156.80	41.00	5.60	48.87	517.20	593.30	22.20
160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	186.60	47.80	6.40	58.55	680.40	780.60	30.02
180-3	57.150	35.71	35.48	17.46	210.20	53.60	7.20	65.84	840.70	983.60	38.22
200-3	63.500	39.68	37.85	19.85	230.40	60.00	8.00	71.55	1061.40	1217.80	49.03
240-3	76.200	47.63	47.35	23.81	278.60	72.39	9.50	87.83	1530.90	1756.50	71.60

Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

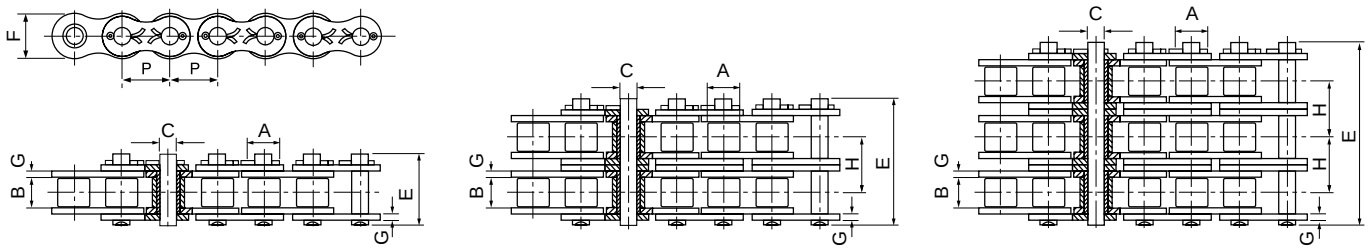
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Сверхпрочная цепь “ANSI” со шплинтом

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Сверхпрочная цепь “ANSI” со шплинтом

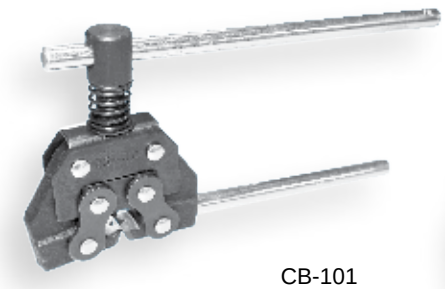


Номер цепи “ANSI”	Шаг цепи P	Диаметр ролика A	Ширина между внутренними пластинами B	Диаметр пальца C	Длина пальца E	Высота внутренней пластины F	Толщина пластины G	Поперечный шаг H	Минимальная прочность на растяжение kN	Средняя прочность на растяжение kN	Вес kg/m
SIMPLEX											
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	24.40	15.09	2.42	-	22.20	30.20	1.25
60H-1	19.050	11.91	12.57	5.94	31.60	18.00	3.25	-	31.80	42.70	1.87
80H-1	25.400	15.88	15.75	7.92	39.40	24.00	4.00	-	56.70	71.40	3.10
100H-1	31.750	19.05	18.90	9.53	46.90	30.00	4.80	-	88.50	112.40	4.52
120H-1	38.100	22.23	25.22	11.10	57.50	35.70	5.60	-	127.00	160.90	6.60
140H-1	44.450	25.40	25.22	12.70	62.20	41.00	6.40	-	172.40	217.30	8.30
160H-1	50.800	28.58	31.55	14.27	73.00	47.80	7.20	-	226.80	285.80	10.30
200H-1	63.500	39.68	37.85	19.85	93.50	60.00	9.50	-	353.80	444.50	19.16
DUPLEX											
60H-2	19.050	11.91	12.57	5.94	57.70	18.00	3.25	26.11	63.60	84.50	3.71
80H-2	25.400	15.88	15.75	7.92	72.00	24.00	4.00	32.59	113.40	145.30	6.15
100H-2	31.750	19.05	18.90	9.53	86.00	30.00	4.80	39.09	177.00	225.90	9.03
120H-2	38.100	22.23	25.22	11.10	106.40	35.70	5.60	48.87	254.00	322.70	13.13
140H-2	44.450	25.40	25.22	12.70	114.40	41.00	6.40	52.20	344.80	437.70	16.60
160H-2	50.800	28.58	31.55	14.27	134.90	47.80	7.20	61.90	453.60	571.60	20.20
200H-2	63.500	39.68	37.85	19.85	171.80	60.00	9.50	78.31	707.60	894.90	31.11
TRIPLEX											
60H-3	19.050	11.91	12.57	5.94	83.80	18.00	3.25	26.11	95.40	113.90	5.54
80H-3	25.400	15.88	15.75	7.92	104.60	24.00	4.00	32.59	170.10	203.50	9.42
100H-3	31.750	19.05	18.90	9.53	125.10	30.00	4.80	39.09	265.50	314.80	12.96
120H-3	38.100	22.23	25.22	11.10	155.20	35.70	5.60	48.87	381.00	444.70	19.64
140H-3	44.450	25.40	25.22	12.70	166.60	41.00	6.40	52.20	517.20	598.40	24.90
160H-3	50.800	28.58	31.55	14.27	196.80	47.80	7.20	61.90	680.40	787.30	30.10
200H-3	63.500	39.68	37.85	19.85	250.10	60.00	9.50	78.31	1061.40	1228.20	57.06

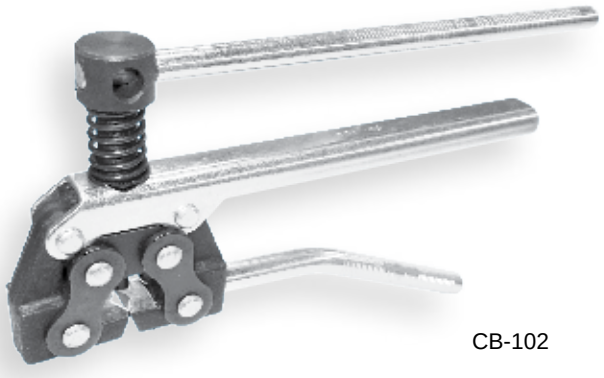
Стандартная длина цепей в упаковке – 5 метров
Доступны также другие варианты длины.

Размыкатели цепи

Модель	Диапазон размеров	
	От дюйма	До дюйма
CB-101 (Малые)	3/8”	3/4”
CB-102 (Большие)	3/4”	1.1/4”



CB-101



CB-102

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

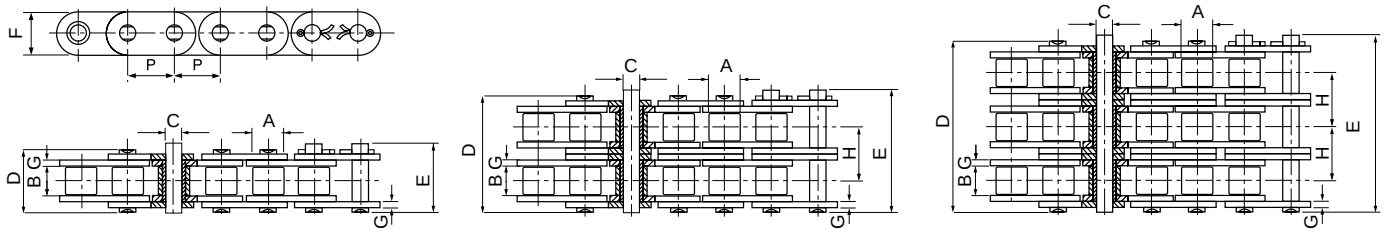
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Роликовая цепь с прямыми пластинами без окон

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

Роликовая цепь с прямыми пластинами без окон



Номер цепи ANSI	Шаг цепи	Диаметр diameter	Ширина между внутренними пластинами	Диаметр пальца	Длина пальца		Высота внутренней пластины	Толщина пластины	Поперечный шаг	Минимальная прочность на растяжениена растяжение	Средняя прочность	Вес
	P	A	B	C	D	E	F	G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX												
C40-1	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	18.80	12.00	1.50	-	14.10	17.50	0.73
C50-1	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	23.30	15.09	2.03	-	22.20	29.40	1.23
C60-1	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	28.30	18.0/18.2	2.42	-	31.80	41.50	1.81/1.83
C80-1	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	-	56.70	69.40	3.09
C100-1	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	-	88.50	109.20	4.56
C120-1	38.100	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	-	127.00	156.30	6.86
C140-1	44.450	25.40	25.22	12.70	54.40	59.00	41.00	5.60	-	172.40	212.00	8.49
C160-1	50.800	28.58	31.55	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	-	226.80	278.90	11.50
DUPLEX												
C40-2	12.700	7.95	7.85	3.96	31.00	33.20	12.00	1.50	14.38	28.20	35.90	1.43
C50-2	15.875	10.16	9.40	5.08	38.90	41.40	15.09	2.03	18.11	44.40	58.10	2.42
C60-2	19.050	11.91	12.57	5.94	48.80	51.10	18.0/18.2	2.42	22.78	63.60	82.10	3.58/3.62
C80-2	25.400	15.88	15.75	7.92	62.70	65.80	24.00	3.25	29.29	113.40	141.80	6.12
C100-2	31.750	19.05	18.90	9.53	76.40	80.50	30.00	4.00	35.76	177.00	219.40	9.08
C120-2	38.100	22.23	25.22	11.10	95.80	99.70	35.70	4.80	45.44	254.00	314.90	13.60
C140-2	44.450	25.40	25.22	12.70	103.30	107.90	41.00	5.60	48.87	344.80	427.50	16.86
C160-2	50.800	28.58	31.55	14.27	123.30	128.10	47.80	6.40	58.55	453.60	562.40	22.90
TRIPLEX												
C40-3	12.700	7.95	7.85	3.96	45.40	47.60	12.00	1.50	14.38	42.30	50.00	2.14
C50-3	15.875	10.16	9.40	5.08	57.00	59.50	15.09	2.03	18.11	66.60	77.80	3.62
C60-3	19.050	11.91	12.57	5.94	71.50	73.90	18.0/18.2	2.42	22.78	95.40	111.10	5.36/5.41
C80-3	25.400	15.88	15.75	7.92	91.70	95.10	24.00	3.25	29.29	170.10	198.40	9.10
C100-3	31.750	19.05	18.90	9.53	112.20	116.30	30.00	4.00	35.76	265.50	309.60	13.60
C120-3	38.100	22.23	25.22	11.10	141.40	145.20	35.70	4.80	45.44	381.00	437.20	20.43
C140-3	44.450	25.40	25.22	12.70	152.20	156.80	41.00	5.60	48.87	517.20	593.30	25.23
C160-3	50.800	28.58	31.55	14.27	181.80	186.60	47.80	6.40	58.55	680.40	780.60	34.19

Стандартная длина цепей в упаковке – 5 метров
Доступны также другие варианты длины.

Съемники для цепи

Модель	Диапазон размеров	
	От дюймо	До дюймо
CB-105 (Малые)	1/4”	3/4”
CB-106 (Большие)	3/4”	1.1/4”



CB-105



CB-106

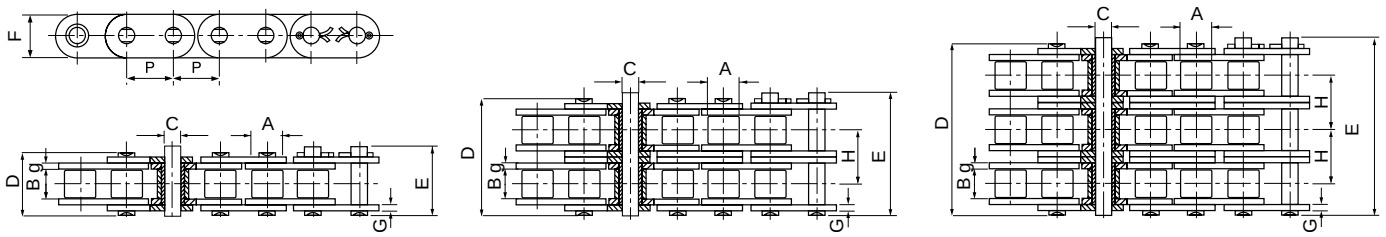
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Роликовая цепь с прямой боковой пластиной BS стандарта ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8187

Роликовая цепь с прямой боковой пластиной BS стандарта



ISO номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутренн. пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта		Высота внутрен. пластины	Толщ. плас-тины	Попереч-ный шаг	Мин.предел прочности на разрыв	Сред.пред. прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	H	kN	kN	kg/m
ОДНОРЯДНАЯ												
08B-1 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	-	18.00	19.50	0.80
10B-1 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	-	22.40	27.90	1.06
12B-1 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	25.20	16.00	1.85	-	29.00	32.20	1.32
16B-1 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	39.10	21.0/24.0	4.15/3.1	-	60.00	72.80	3.08/3.49
20B-1 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	-	95.00	106.70	4.16
24B-1 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	-	160.00	178.00	7.47
28B-1 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	-	200.00	222.00	9.90
32B-1 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	-	250.00	277.50	10.45
ДВУХРЯДНАЯ												
08B-2 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	31.20	32.20	11.80	1.60	13.92	32.00	38.70	1.45
10B-2 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	36.10	37.50	14.70	1.70	16.59	44.50	57.80	2.00
12B-2 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	42.00	44.70	16.00	1.85	19.46	57.80	66.10	2.62
16B-2 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	68.00	71.00	21.0/24.0	4.15/3.1	31.88	106.00	133.00	6.10/6.92
20B-2 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	77.80	81.50	26.40	4.5/3.5	36.45	170.00	211.20	8.23
24B-2 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	101.70	106.20	33.20	6.0/4.8	48.36	280.00	319.20	14.77
28B-2 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	124.60	129.10	36.70	7.5/6.0	59.56	360.00	406.80	19.82
32B-2 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	124.60	129.60	42.00	7.0/6.0	58.55	450.00	508.50	20.94
ТРЕХРЯДНАЯ												
08B-3 GL	12.700	8.51	7.75	4.45	45.10	46.10	11.80	1.60	13.92	47.50	57.80	2.10
10B-3 GL	15.875	10.16	9.65	5.08	52.70	54.10	14.70	1.70	16.59	66.70	84.50	2.87
12B-3 GL	19.050	12.07	11.68	5.72	61.50	64.20	16.00	1.85	19.46	86.70	101.80	3.89
16B-3 GL	25.400	15.88	17.02	8.28	99.80	102.90	21.0/24.0	4.15/3.1	31.88	160.00	203.70	9.12/10.34
20B-3 GL	31.750	19.05	19.56	10.19	114.20	117.90	26.40	4.5/3.5	36.45	250.00	290.00	11.34
24B-3 GL	38.100	25.40	25.40	14.63	150.10	154.60	33.20	6.0/4.8	48.36	425.00	493.00	22.10
28B-3 GL	44.450	27.94	30.99	15.90	184.20	188.70	36.70	7.5/6.0	59.56	530.00	609.50	29.64
32B-3 GL	50.800	29.21	30.99	17.81	183.20	188.20	42.00	7.0/6.0	58.55	670.00	770.50	31.27

Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

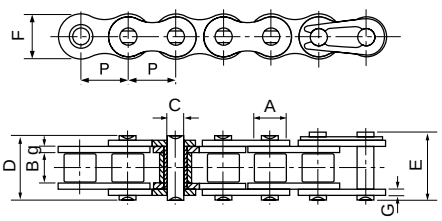
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Специальная приводная роликовая цепь

Специальная приводная роликовая цепь

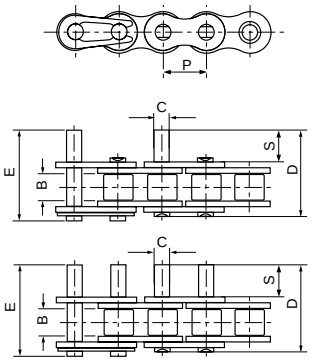


ISO номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутрен. пластины F	Толщ. пластины g/G	Мин.предел прочности на разрыв кН	Сред.пред. прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
04BH	6.00	4.00	2.80	1.85	8.40	9.40	5.00	0.90	5.00	5.30	0.14
081	12.70	7.75	3.30	3.66	9.30	12.30	9.90	1.00	8.00	9.40	0.28
084	12.70	7.75	4.88	4.09	14.60	17.60	11.50	1.80	15.60	15.70	0.51
415	12.70	7.77	4.76	3.60	11.00	12.40	9.70	1.00	6.86	7.60	0.32
415H	12.70	7.77	4.76	3.96	13.10	14.50	12.00	1.50	14.40	16.10	0.55
415B/083	12.70	7.75	4.88	4.09	12.90	14.40	10.30	1.30	12.00	14.20	0.44
415BF1	12.70	7.75	4.88	4.09	11.50	13.00	10.30	1.00	9.00	10.60	0.38
423	12.70	8.51	6.40	4.45	15.60	17.10	12.40	1.70	19.60	21.90	0.71
478	12.70	7.80	4.80	4.00	11.60	13.65	10.46	1.25	9.80	12.80	0.39
08BF	12.70	8.51	5.55	4.45	14.60	16.10	11.80	1.60	17.80	19.20	0.66
12BH	19.05	12.07	11.68	5.94	25.20	26.80	16.00	2.42	40.00	44.40	1.45
12BHF1	19.05	12.07	11.68	6.10	25.00	27.20	16.50	2.50	44.00	48.80	1.46
16BF1	25.40	15.88	12.20	8.28	31.40	32.70	21.00	4.15/3.1	60.00	71.40	2.60
16BF2	25.40	15.88	17.02	8.28	38.60	39.80	21.00	4.15	60.00	71.40	3.08
16BF5	25.40	15.88	12.70	8.28	30.80	32.10	20.00	3.5/3.0	50.00	57.50	2.37
16BH	25.40	15.88	17.02	8.90	35.70	38.90	24.10	4.0/3.1	80.00	94.20	3.11
24BH	38.10	25.40	25.40	14.63	58.60	63.40	36.20	7.5/6.0	225.00	250.30	9.00

Цепь с удлиненным штифтом

ISO Цепь No.	ANSI Цепь No.	P	B	C	S	D	E
	35	9.525	4.77	3.58	9.50	20.80	21.60
	40	12.700	7.85	3.96	9.50	25.10	26.20
	50	15.875	9.40	5.08	11.90	31.30	33.10
	60	19.050	12.57	5.94	14.30	38.60	40.60
	80	25.400	15.75	7.92	19.10	50.30	53.30
	100	31.750	18.90	9.53	23.80	61.80	66.10
	120	38.100	25.22	11.10	28.60	76.40	80.40
	140	44.450	25.22	12.70	33.30	84.80	89.40
	160	50.800	31.55	14.27	38.10	99.60	104.40
08B		12.700	7.75	4.45	9.50	25.10	26.60
10B		15.875	9.65	5.08	11.90	30.10	31.50
12B		19.050	11.68	5.72	14.30	35.40	37.10
16B		25.400	17.02	8.28	19.10	53.00	54.30

Штифты D-1 и D-3



Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

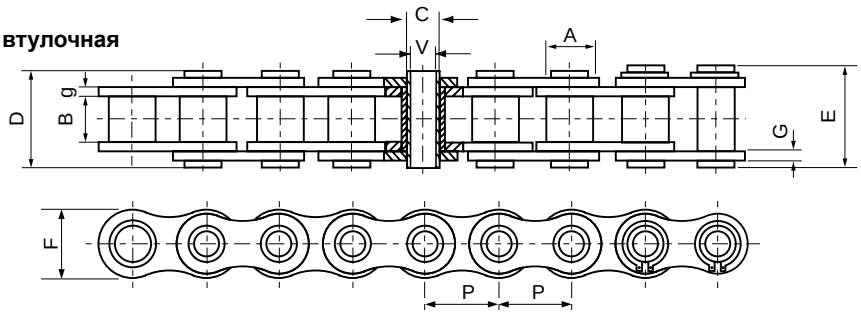
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

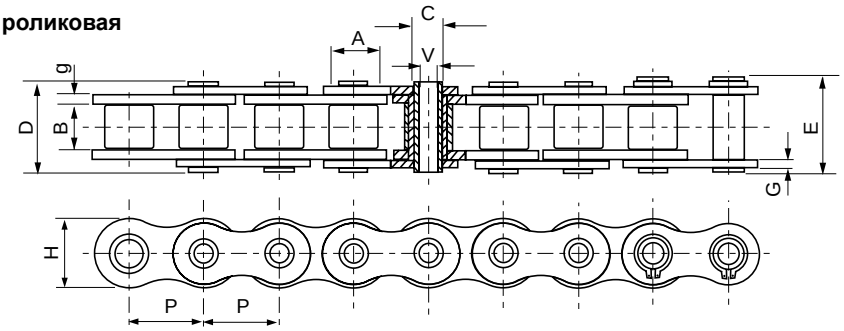
Роликовая цепь с полым штифтом

Роликовая цепь с полым штифтом

Тип A втулочная



Тип C роликовая



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта		Длина штифта		Высота внутрен. пластины	Толщина плас-тины	Минимал. предел прочности на разрыв	Средний предел прочности на разрыв	Вес	Тип формы
	P	A	B	C	V	D	E	F	g/G	кН	кН	кгс/м	
08BHP(4.0)	12.700	8.51	7.75	6.55	4.00	16.4	17.6	11.80	1.6/1.3	11.10	12.1	0.60	A
08BHP(4.5)	12.700	8.51	7.75	6.55	4.50	16.4	17.6	11.80	1.6/1.3	11.10	12.1	0.56	A
10BHP	15.875	10.16	9.65	5.94	4.04	19.3	20.6	14.70	1.70	17.00	20.8	0.86	C
12BHP	19.050	12.07	11.68	6.50	4.00	21.6	22.8	15.90	1.85	23.60	25.9	1.09	C
40HP	12.700	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	17.6	12.00	1.50	11.00	12.2	0.54	A
50HP	15.875	10.16	9.40	7.03	5.13	20.7	21.9	15.09	2.03	20.00	22.6	0.91	A
60HP	19.050	11.91	12.70	8.31	6.00	25.8	26.8	18.00	2.42	24.00	26.9	1.29	A
60HPF1	19.050	11.91	12.70	8.31	5.01	25.5	26.8	18.00	2.42	28.00	30.9	1.37	A
60HB	19.050	11.91	12.70	7.00	5.01	25.5	26.6	18.00	2.42	20.00	22.4	1.35	C
80HP	25.400	15.88	15.75	11.40	8.05	32.5	33.8	24.00	3.25	50.00	58.3	2.26	A

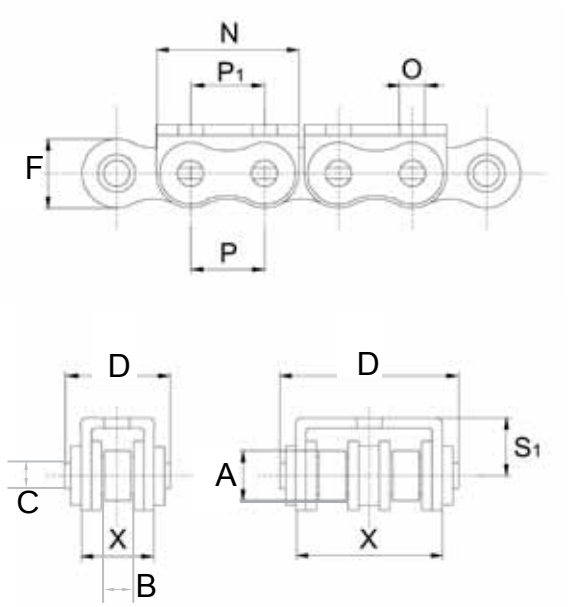
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

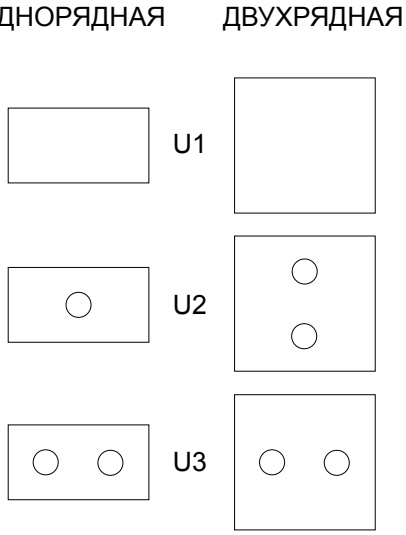
Роликовая цепь

Специальная цепь

Challenge производит различные виды специальных цепей. Примеры некоторых их них приведены на нижеследующих страницах. Если вас интересуют специальные цепи или крепления, не приведенные в настоящем каталоге, свяжитесь с Challenge для того, чтобы уточнить их цену.

Специальная цепь с U-образными креплениями





Номер цепи	Шаг цепи	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Высота боковых пластин	Длина штифта	Диаметр отверст.	Шаг отверстия				Предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	F	D	O	P1	X	N	S1	кН
08B-1/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	-	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	5	-	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-1/U3	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	20.4	5	12.7	14.4	24.0	8.5	14.60
08B-2/U1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	-	-	28.4	24.0	8.1	28.60
08B-2/U2	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	4	14.0	28.4	24.0	8.1	28.60
08B-2/U3	12.700	8.51	7.75	4.45	11.8	34.4	4	12.7	28.4	24.0	8.1	28.60
10B-1/U1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	-	-	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-1/U2	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	5	-	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-1/U3	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	22.8	5	15.8	16.4	30.0	10.6	18.20
10B-2/U1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	-	-	33.3	30.0	10.6	36.30
10B-2/U2	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	5	16.6	33.3	30.0	10.6	36.30
10B-2/U3	15.875	10.16	9.65	5.08	14.7	39.0	5	15.8	33.3	30.0	10.6	36.30
12B-1/U1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	-	-	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-1/U2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	5	-	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-1/U3	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	26.5	5	19.0	19.4	35.0	13.0	23.60
12B-2/U1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	-	-	39.4	35.0	12.0	46.60
12B-2/U2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	5	19.5	39.4	35.0	12.0	46.60
12B-2/U3	19.050	12.07	11.68	5.72	16.0	46.5	5	19.0	39.4	35.0	12.0	46.60
16B-1/U1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	-	-	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-1/U2	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	5	-	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-1/U3	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	39.2	5	25.4	29.4	49.0	15.4	58.00
16B-2/U1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	-	-	29.4	49.0	15.4	98.00
16B-2/U2	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	5	-	29.4	49.0	15.4	98.00
16B-2/U3	25.400	15.88	17.02	8.28	21.0	73.0	5	25.4	29.4	49.0	15.4	98.00

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

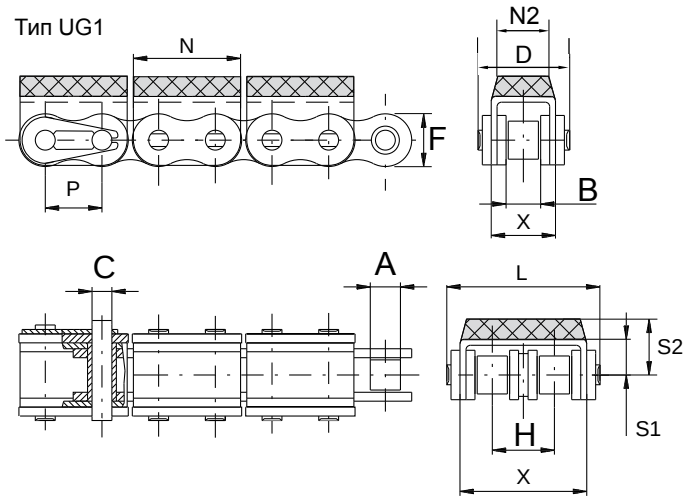
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

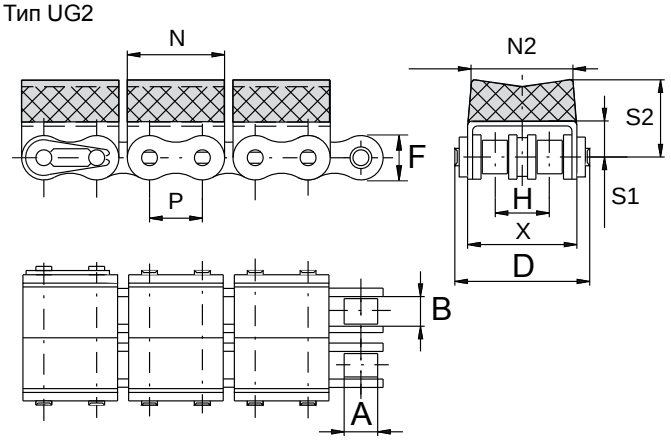
Специальная цепь с U-образными креплениями и резиновыми элементами

Специальная цепь с U-образными креплениями и резиновыми элементами - Модель UG1/UG2

Тип UG1

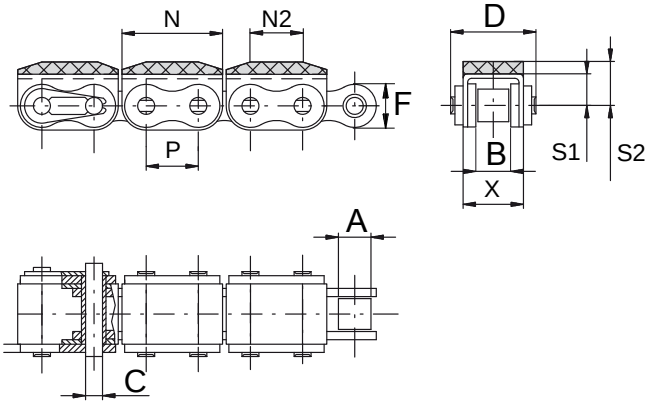


Тип UG2

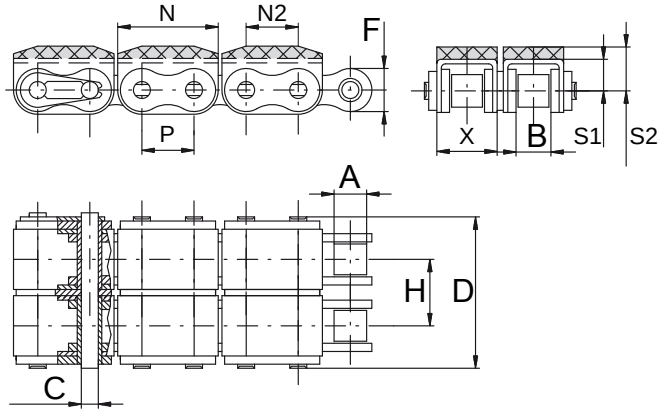


Специальная цепь с U-образными креплениями и резиновыми элементами - Модель UGS

Тип UGS 16B-1



Тип UGS 16B-2



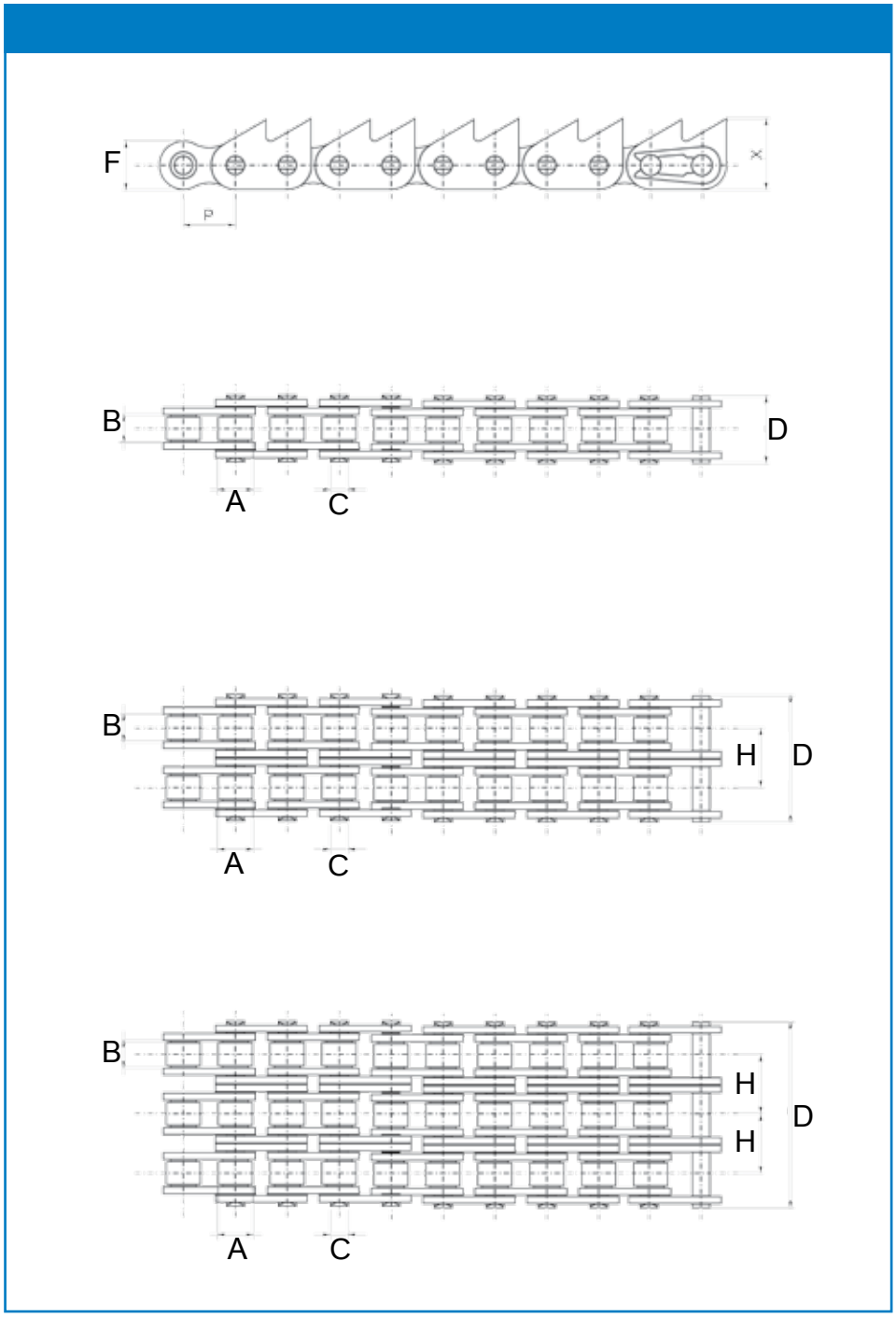
Номер цепи	Шаг цепи	Диам. ролика	Расст. между внутрен. пластин.	Диам. штифта	Высота боковых пластин	Длина штифта	"U" профиль	"U" профиль	"U" профиль	Высота "U" профиля	Высота "U" профиля	Поперечный шаг	Мин. предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	F	D	X	N	N2	S1	S2	H	кН
08B-1/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	20.40	14.4	24	10.0	8.50	13.00	-	14.60
08B-2/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	34.40	28.4	24	20.0	8.10	12.50	13.92	28.60
10B-1/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	22.80	16.4	30	13.5	10.60	17.00	-	18.20
10B-2/UG1	15.875	10.16	9.65	5.08	14.70	39.00	33.3	30	30.0	10.60	15.50	16.59	36.30
12B-1/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	12.0	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG1	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	20.00	19.46	46.60
16B-1/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	22.0	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UG1	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	73.00	29.4	49	22.0	15.40	21.40	31.88	98.00
12B-1/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	26.50	19.4	35	13.5	13.00	21.00	-	23.60
12B-2/UG2	19.050	12.07	11.68	5.72	16.00	46.50	39.4	35	36.0	12.00	28.00	19.46	46.60
16B-1/UGS	25.400	15.88	17.02	8.28	21.00	39.20	29.4	49	25.4	15.40	21.40	-	58.00
16B-2/UGS	25.400	17.02	15.88	8.28	21.00	73.00	29.4	49	25.4	15.40	21.40	31.88	98.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Специальная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота боковых пластин	Поперечный шаг	Высота зуба	Предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	D	F	H	X	кН
16B-1Z	25.4	15.88	17.02	8.28	36.1	21.0	-	28	58
16B-2Z	25.4	15.88	17.02	8.28	68.0	21.0	31.88	28	110
16B-3Z	25.4	15.88	17.02	8.28	99.9	21.0	31.88	28	165

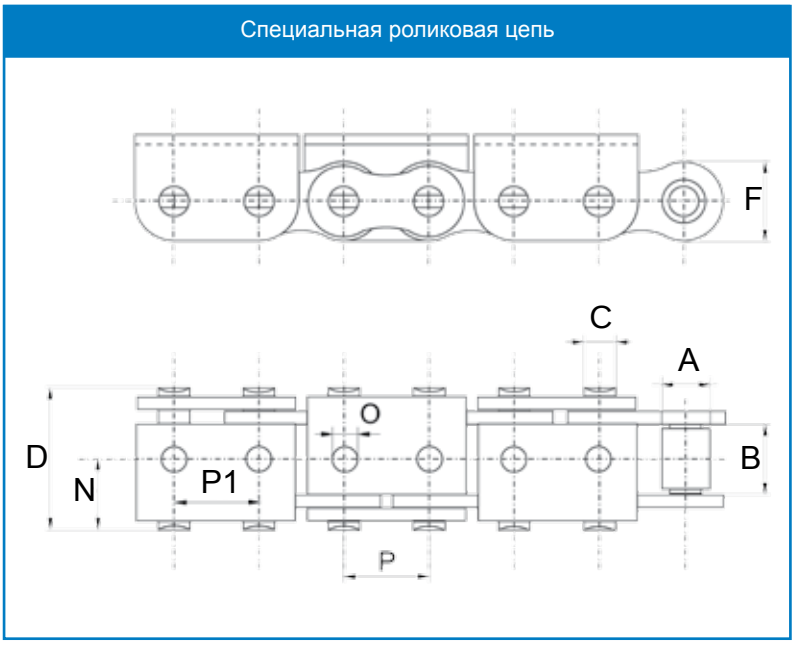
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Специальная роликовая цепь

Специальная роликовая цепь

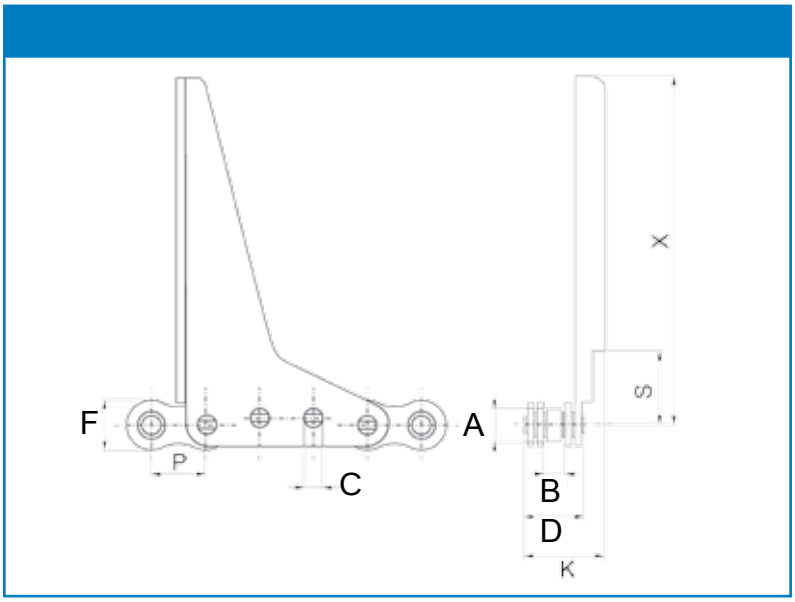


Номер цепи	Шаг	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр ролика	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота боковой пластины	Диаметр отверстия	Шаг отверстия		Tensile strength
	P	B	A	C	D	F	O	P1	N	kN
16B-1/P	25.4	17.02	15.88	8.28	36.1	21.0	6.5	25.4	15.9	58

Специальная цепь с приводом

Примечание: Эта цепь доступна в различных исполнениях.

При отправке запроса, пожалуйста, указывайте размеры.



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота боковой пластины	Ширина крепления	Высота крепления		Предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	L	F	K	X	S	kN
08 X3/Z1	12.70	7.75	4.88	4.09	13.00	9.90	16.00	85.00	17.50	82.60

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

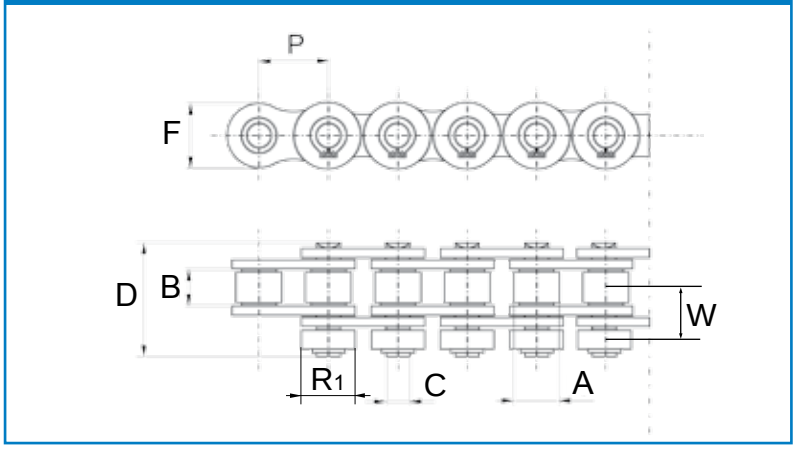
Роликовая цепь

Накопительная цепь

Примечание: все нижеприведенные накопительные цепи могут поставляться с накопительными роликами различных размеров и с различными диаметрами шага.

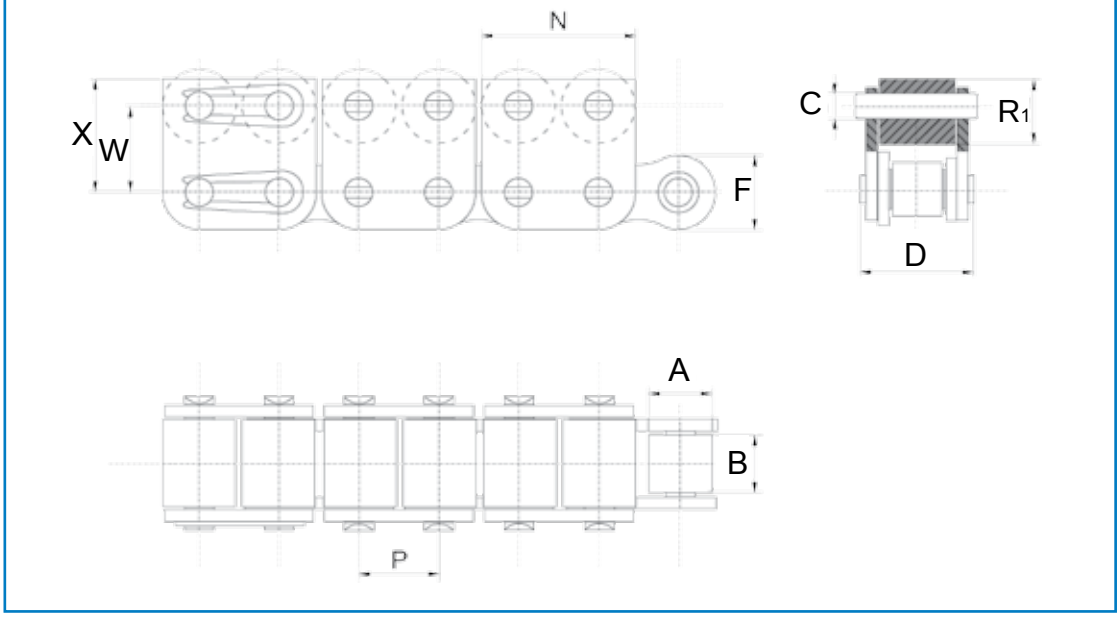
Во избежание недоразумений, пожалуйста, всегда указывайте размеры цепи и накопительного ролика

Накопительная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Диаметр ролика	Шаг ролика	Предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	D	R1	W	кН
10B-1/R	15.875	10.16	9.65	5.08	25.4	14.2	15.1	22.7

Накопительная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр ролика	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота внутренней пластины				Предел прочности на разрыв
	P	A	B	R1	C	D	F	W	X	N	кН
10B/R1	15.875	10.16	10.16	13.0	5.08	19.6	14.2	15.8	20.6	28.4	22.7

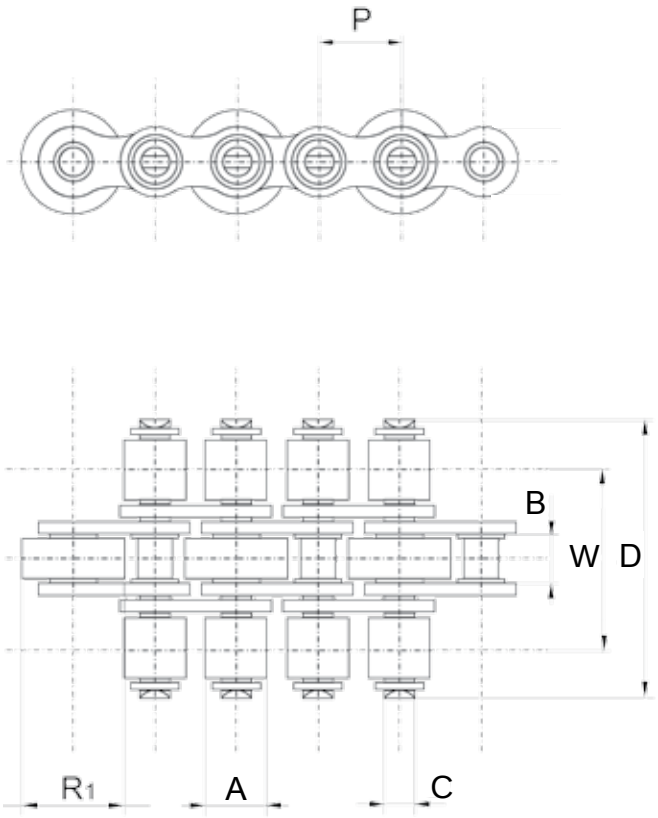
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Накопительная цепь

Накопительная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Диаметр ролика	Шаг ролика	Предел прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	D	R1	W	кН	кг/м
08B-1/S6	12.70	8.51	7.75	4.47	27	16.0	19.1	18.2	1.17
08B-1/S7	12.70	8.51	7.75	4.47	33	16.0	22.0	18.2	1.38
12B-1/S1	19.05	12.07	11.68	5.72	48	26.0	31.5	29.5	3.50
12B-1/S2	19.05	12.07	11.68	5.72	43	26.0	29.2	29.5	3.20
12B-1/S2a	19.05	12.07	11.68	5.72	43	24.0	29.2	29.5	2.80
12B-1/S3	19.05	12.07	11.68	5.72	40	28.0	27.0	29.5	3.40
16B-1/S5	25.40	15.88	17.02	8.28	65	38.5	44.9	58.0	7.00

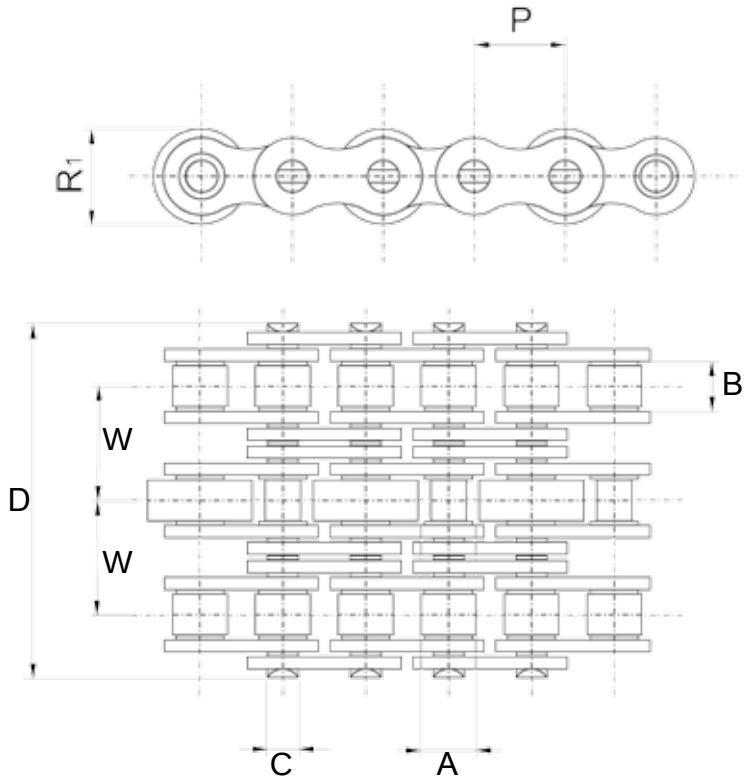
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Накопительная цепь

Накопительная цепь



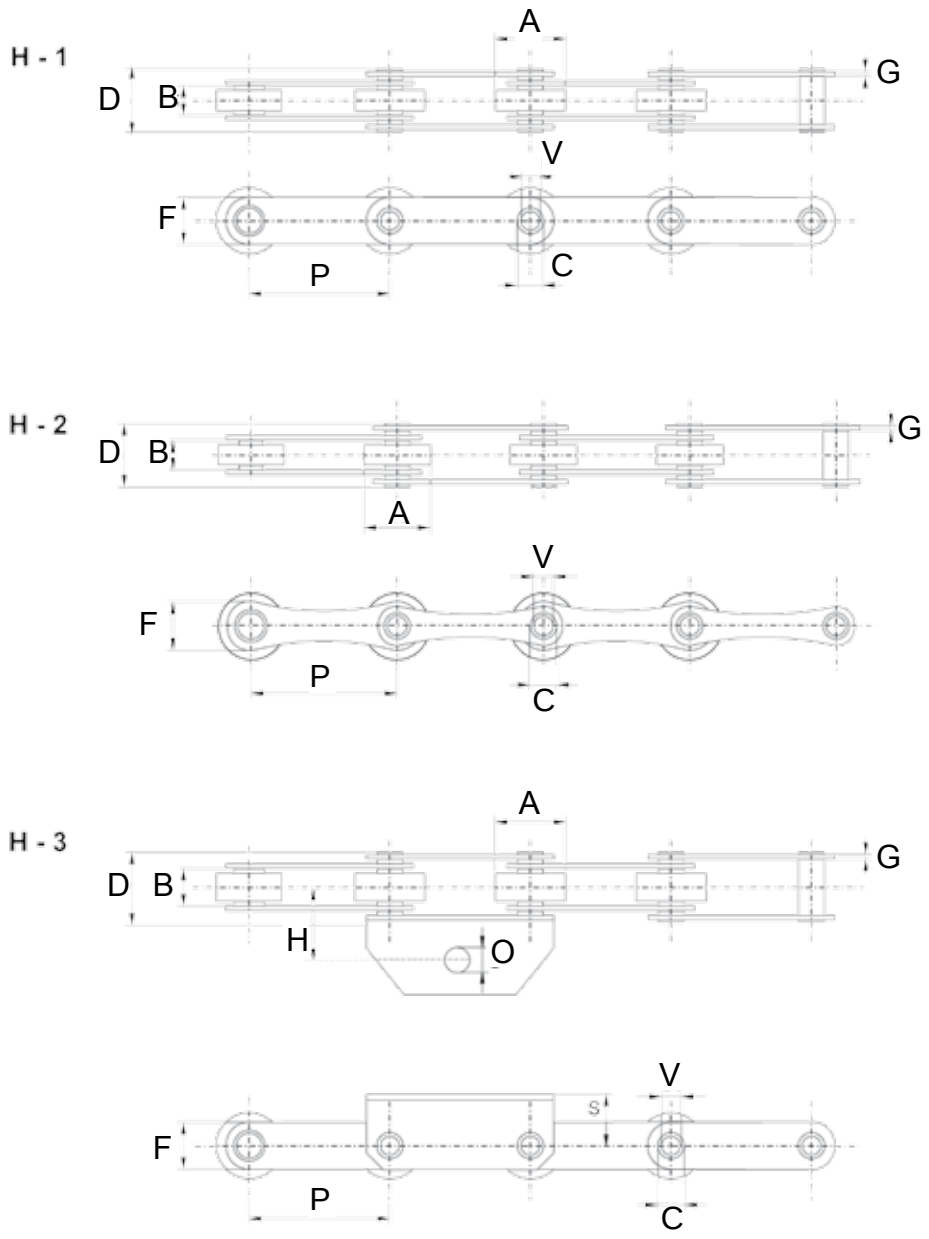
Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Диаметр ролика	Шаг ролика	Предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	D	R1	W	кН
12B-3/S2a	19.05	12.07	11.68	5.72	61.7	24.0	19.46	88.5
12B-3/S2	19.05	12.07	11.68	5.72	61.7	26.0	19.46	88.5

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Специальная цепь

Специальная цепь с полым штифтом



Цепь	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Диаметр полости штифта	Длина штифта	Высота боковой пластины	Толщина пластины		Поперечный шаг	Диаметр отверстия	Предел прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	V	D	F	G	S	H	O	кН	кг/м
H1	50.0	32.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	-	-	-	30	2.5
H2	50.8	30.00	10.00	11.50	8.30	26.00	21.00	3.00	-	-	-	30	2.3
H3	50.0	31.00	15.00	13.20	10.20	32.00	25.00	2.80	24.00	22.00	8.40	30	4.5

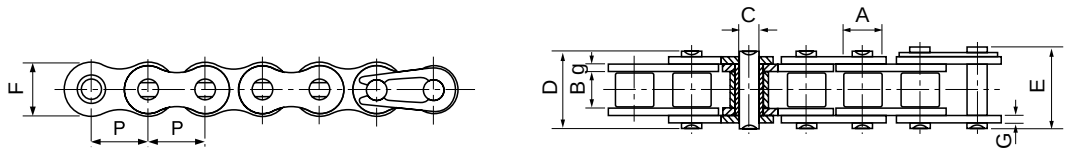
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Приводная роликовая цепь из нержавеющей стали (марки 304)

Приводная роликовая цепь из нержавеющей стали



ISO номер цепи	ANSI номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутренн. пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта		Высота внутренней пластины	Толщина пластины	Мин. предел прочности на разрыв	Средний предел прочности на разрыв	Вес
		P	A	B	C	D	E	F	g/G	кН	кН	кг/м
	*35SS	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	5.50	6.60	0.33
	40SS	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	9.60	10.80	0.63
	50SS	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	15.20	17.20	1.03
	60SS	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	21.70	26.40	1.51
	80SS	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	38.90	46.60	2.62
	100SS	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	60.00	70.20	3.94
04BSS		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	2.00	2.40	0.11
05BSS		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	3.50	4.10	0.20
#06BSS		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	6.20	6.80	0.41
08BSS		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	12.00	14.30	0.70
10BSS		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	14.50	17.20	0.94
12BSS		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	18.50	20.90	1.16
16BSS		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	40.00	47.60	2.73
20BSS		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	59.00	69.60	3.73

***** Втулочная цепь: **A** в таблице обозначает внешний диаметр втулки
Цепь с прямой боковой пластиной

Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

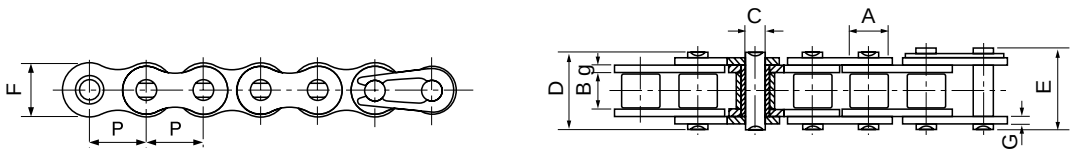
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Роликовая цепь

Приводная роликовая цепь с никелевым покрытием

Приводная роликовая цепь с никелевым и цинковым покрытием



ISO номер цепи	ANSI номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстояние между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутренней пластины F	Толщина пластины g/G	Мин. предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
	*25NP	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	3.50	4.60	0.15
	*35NP	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	7.90	10.80	0.33
	41NP	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	6.67	12.60	0.41
	40NP	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	17.50	0.62
	50NP	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	22.20	29.40	1.02
	60NP	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	41.50	1.50
	80NP	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	56.70	69.40	2.60
	100NP	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	109.20	3.91
04BNP		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	3.00	3.20	0.11
05BNP		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	5.00	5.90	0.20
#06BNP		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	9.00	10.40	0.41
08BNP		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.69
10BNP		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.93
12BNP		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	29.00	32.20	1.15
16BNP		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	2.71
20BNP		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	3.70

Приводная роликовая цепь с цинковым покрытием

ISO номер цепи	ANSI номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстояние между внутренн. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутренней пластины F	Толщина пластины g/G	Мин. предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
	*25ZP	6.350	3.30	3.18	2.31	7.90	8.40	6.00	0.80	3.50	4.60	0.14
	*35ZP	9.525	5.08	4.77	3.58	12.40	13.17	9.00	1.30	7.90	10.80	0.33
	41ZP	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.30	6.67	12.60	0.41
	40ZP	12.700	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	17.50	0.62
	50ZP	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.03	22.20	29.40	1.02
	60ZP	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	41.50	1.50
	80ZP	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.25	56.70	69.40	2.60
	100ZP	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	109.20	3.91
04BZP		6.000	4.00	2.80	1.85	6.80	7.80	5.00	0.60	3.00	3.20	0.11
05BZP		8.000	5.00	3.00	2.31	8.20	8.90	7.10	0.80	5.00	5.90	0.20
#06BZP		9.525	6.35	5.72	3.28	13.15	14.10	8.20	1.30	9.00	10.40	0.41
08BZP		12.700	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.69
10BZP		15.875	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.93
12BZP		19.050	12.07	11.68	5.72	22.50	24.20	16.00	1.85	29.00	32.20	1.15
16BZP		25.400	15.88	17.02	8.28	36.10	37.40	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	2.71
20BZP		31.750	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	3.70

***** Втулочная цепь: **A** в таблице обозначает внешний диаметр втулки
Цепь с прямой боковой пластиной

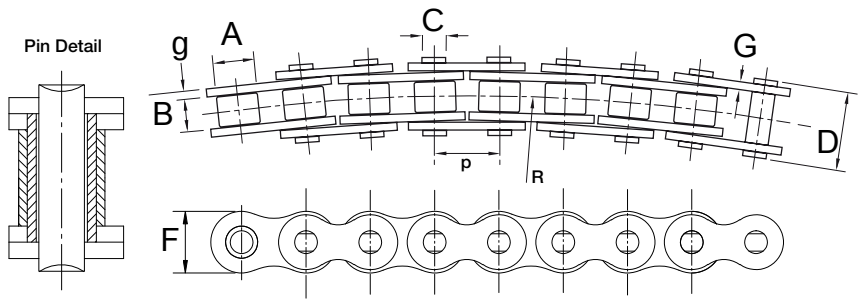
Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Роликовая цепь

Поворотная цепь со свободным штифтом большого поля допуска

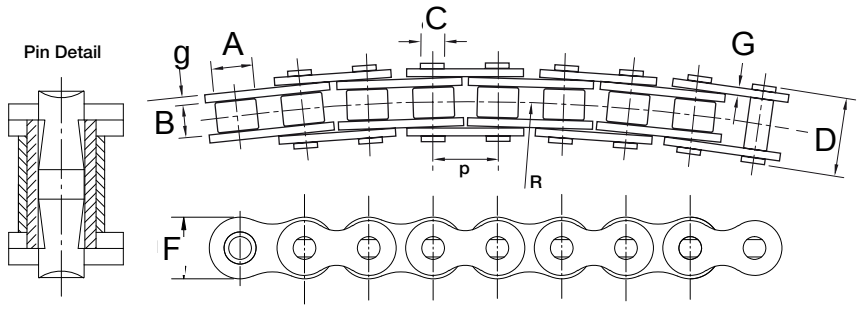
Поворотная цепь со свободным штифтом большого поля допуска



Номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутрен. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Высота внутрен. пластины F	Толщина пластины g/G	Мин. радиус поворота R	Средн. предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
40SB	12.700	7.95	7.85	3.45	16.9	11.7	1.50	350	11.00	0.80
50SB	15.875	10.16	9.40	4.37	20.7	14.9	2.03	400	20.00	1.09
60SB	19.050	11.91	12.57	5.34	26.6	18.0	2.42	500	28.00	1.54
63SB	19.050	11.91	12.68	5.08	28.8	17.2	2.42 / 2.03	350	25.00	1.40
80SB	25.400	15.88	15.75	7.19	34.0	24.0	3.25	715	39.00	2.60
08BSB	12.700	8.51	7.75	3.97	17.4	11.8	1.50	400	11.20	0.70
08BSBF1	12.700	8.51	7.75	3.97	16.3	11.8	1.60 / 1.20	400	11.00	0.65
10BSB	15.875	10.16	9.65	4.50	20.1	14.7	1.70	400	18.70	0.93
12BSB	19.050	12.07	11.68	5.12	23.1	16.0	1.85	500	21.00	1.16
16BSB	25.400	15.88	17.22	7.90	36.5	21.0	3.70 - 3.00	500	53.50	2.53

Поворотная цепь с коническим штифтом

Поворотная цепь с коническим штифтом



Номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутрен. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Высота внутрен. пластины F	Толщина пластины g/G	Мин. радиус поворота R	Средн. предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
40SB	12.700	7.95	7.85	3.98	16.9	11.7	1.50	350	11.00	0.80
50SB	15.875	10.16	9.40	5.08	20.7	14.9	2.03	400	20.00	1.09
60SB	19.050	11.91	12.57	5.94	26.6	18.0	2.42	500	28.00	1.54
80SB	25.400	15.88	15.75	7.92	34.0	24.0	3.25	711	39.00	2.60
08BSB	12.700	8.51	7.75	4.45	17.4	11.8	1.50	400	11.20	0.70
08BSBF1	12.700	8.51	7.75	4.45	16.3	11.8	1.60 - 1.20	400	11.00	0.65
10BSB	15.875	10.16	9.65	5.08	20.1	14.7	1.70	400	18.70	0.93
12BSB	19.050	12.07	11.68	5.72	23.1	16.0	1.85	500	21.00	1.16
16BSB	25.400	15.88	17.22	8.28	36.5	21.0	3.70 - 3.00	500	53.50	2.53
C2050SB	31.750	10.16	9.40	5.08	21.3	15.0	2.03	800	20.50	0.84

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

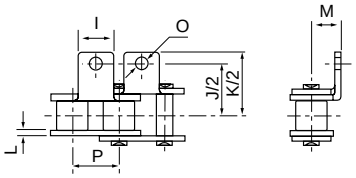
Крепления для роликовой цепи

Крепления A-1 и K-1

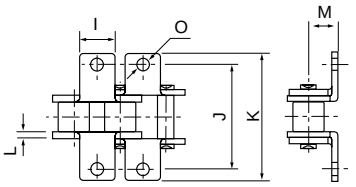
ISO No.	ANSI No.	P	I	J	K	L	M	O
	40	12.700	9.50	25.40	35.20	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	12.70	31.75	46.20	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	15.90	38.10	55.60	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	19.10	50.80	64.80	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	25.40	63.50	87.30	4.00	19.80	9.20
	120	38.100	28.60	76.20	108.50	4.80	23.00	9.80
	140	44.450	34.90	88.90	123.00	5.60	28.60	11.40
	160	50.800	38.10	101.60	142.80	6.40	31.80	13.10
*06B		9.525	8.00	19.04	27.00	1.30	6.50	3.50
08B		12.700	9.50	25.40	36.40	1.60	8.90	4.50
10B		15.875	14.30	31.75	44.60	1.70	10.31	5.30
12B		19.050	16.00	38.10	52.40	1.85	13.46	6.40
16B		25.400	19.10	50.80	72.60	3.10	15.88	6.40

Крепления A1 и K1

A-1



K-1

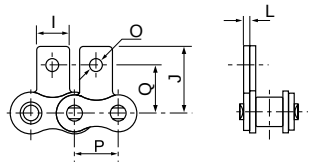


Крепления SA-1 и SK-1

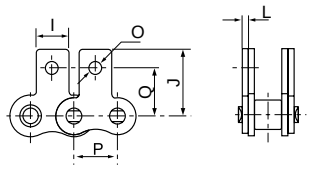
ISO No.	ANSI No.	P	I	J	Q	L	O
	40	12.700	9.50	19.05	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	12.70	25.25	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	15.90	29.33	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	19.10	34.70	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	25.40	43.30	31.80	4.00	9.20
	120	38.100	28.60	51.60	36.50	4.80	9.80
	140	44.450	34.90	62.00	44.50	5.60	11.40
	160	50.800	38.10	69.85	50.80	6.40	13.10
*06B		9.525	8.00	13.50	9.52	1.30	3.50
08B		12.700	9.50	18.90	13.35	1.60	4.30
10B		15.875	14.30	22.95	16.50	1.70	5.30
12B		19.050	16.00	28.60	21.45	1.85	6.40
16B		25.400	19.10	34.00	23.15	3.10	6.40

Крепления SA-1 и SK-1

SA-1



SK-1

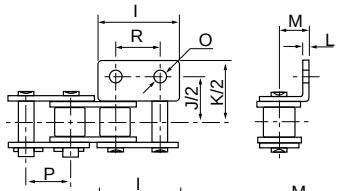


Крепления WA-2 и WK-2

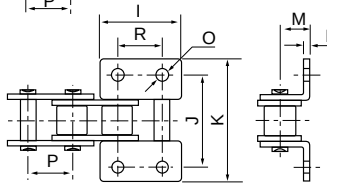
ISO No.	ANSI No.	P	I	R	J	K	L	M	O
	40	12.700	23.00	12.70	25.40	35.60	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	31.80	46.80	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	38.10	56.40	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	50.80	73.20	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	63.50	89.80	4.00	19.80	9.20
08B		12.700	24.00	12.70	25.40	36.40	1.60	8.90	4.30
10B		15.875	29.58	15.88	31.80	44.60	1.70	10.31	5.30
12B		19.050	34.05	19.05	38.10	52.40	1.85	13.46	6.40
16B		25.400	46.40	25.40	50.80	72.60	3.10	15.88	6.40

Крепления WA-2 и WK-2

WA-2



WK-2

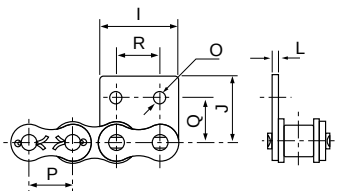


Крепления WSA-2 и WSK-2

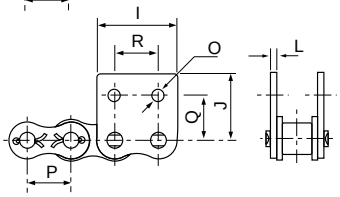
ISO No.	ANSI No.	P	I	R	J	Q	L	O
	40	12.700	23.00	12.70	17.40	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	23.05	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	26.86	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	35.45	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	44.00	31.80	4.00	9.20
08B		12.700	23.30	12.70	18.90	13.35	1.60	4.30
10B		15.875	29.58	15.88	22.95	16.50	1.70	5.30
12B		19.050	34.05	19.05	28.60	21.45	1.85	6.40
16B		25.400	46.40	25.40	34.00	23.15	3.10	6.40

Крепления WSA-2 и WSK-2

WSA-2



WSK-2



* Прямые боковые пластины

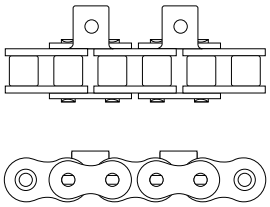
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для роликовой цепи

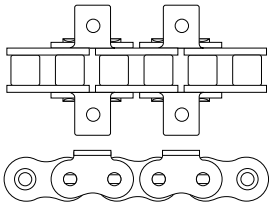
Упакованы в 5м короба

1. Стандартные цепи с изогнутым креплением A1 - одно отверстие - одна сторона - каждое внешнее



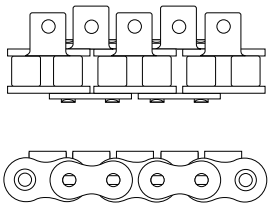
Соответствует цепи
06BA-2
08BA-2
10BA-2
12BA-2
16BA-2

2. Стандартные цепи с изогнутым креплением K1 - одно отверстие - две стороны - каждое внешнее



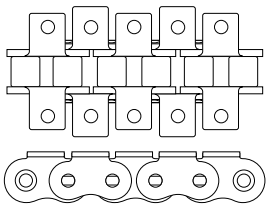
Соответствует цепи
06BK-2
08BK-2
10BK-2
12BK-2
16BK-2

3. Стандартные цепи с изогнутым креплением A1 - одно отверстие - одна сторона- каждое внешнее и внутреннее



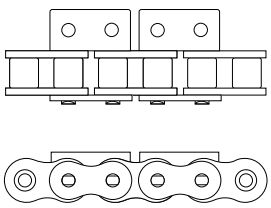
Соответствует цепи
06BA-1
08BA-1
10BA-1
12BA-1
16BA-1

4. Стандартные цепи с изогнутым креплением K1 - одно отверстие - обе стороны - каждое внешнее и внутреннее



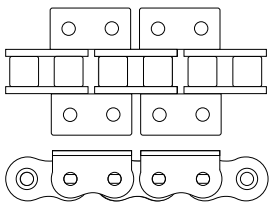
Соответствует цепи
06BK-1
08BK-1
10BK-1
12BK-1
16BK-1

5. Стандартные цепи с изогнутым креплением WA2 - два отверстия - одна сторона- каждое внешнее



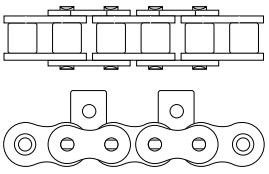
Соответствует цепи
06BWA-2
08BWA-2
10BWA-2
12BWA-2
16BWA-2

6. Стандартные цепи с изогнутым креплением WK2 - два отверстия - две стороны- каждое внешнее



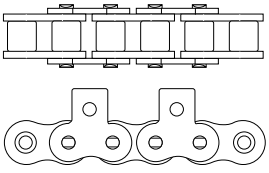
Соответствует цепи
06BWK-2
08BWK-2
10BWK-2
12BWK-2
16BWK-2

7. Стандартные цепи с прямым креплением SA1 - одно отверстие - одна сторона - каждое внешнее



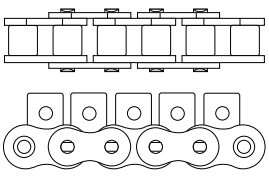
Соответствует цепи
06BSA-2
08BSA-2
10BSA-2
12BSA-2
16BSA-2

8. Стандартные цепи с прямым креплением SK1 - одно отверстие - две стороны - каждое внешнее



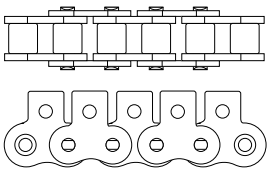
Соответствует цепи
06BSK-2
08BSK-2
10BSK-2
12BSK-2
16BSK-2

9. Стандартные цепи с прямым креплением SA1 - одно отверстие - одна сторона - каждое внешнее и внутреннее



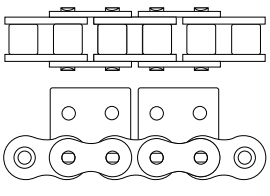
Соответствует цепи
06BSA-1
08BSA-1
10BSA-1
12BSA-1
16BSA-1

10. Стандартные цепи с прямым креплением SK1 одно отверстие - обе стороны - каждое внешнее и внутреннее



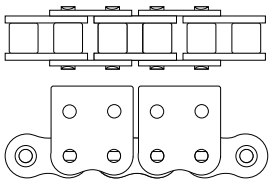
Соответствует цепи
06BSK-1
08BSK-1
10BSK-1
12BSK-1
16BSK-1

11. Стандартные цепи с прямым креплением WSA2 - два отверстия - одна сторона - каждое внешнее



Соответствует цепи
06BWSA-2
08BWSA-2
10BWSA-2
12BWSA-2
16BWSA-2

12. Стандартные цепи с прямым креплением WSK2 - два отверстия - обе стороны - каждое внешнее



Соответствует цепи
06WSK-2
08BWSK-2
10BWSK-2
12BWSK-2
16BWSK-1

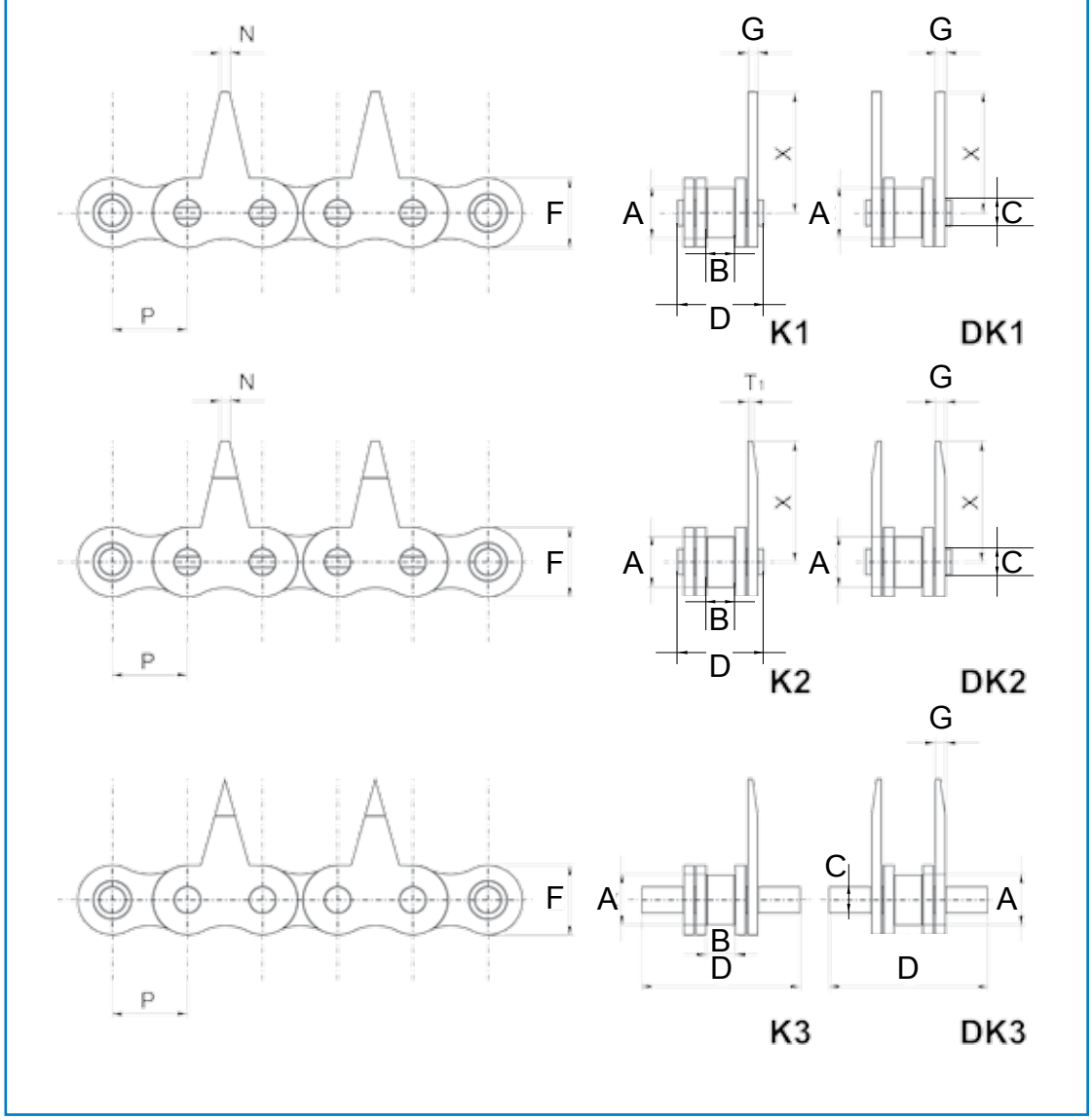
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для роликовой цепи

Роликовая цепь со специальными прямыми и заостренными пластинами

Роликовая цепь со специальными прямыми и заостренными пластинами



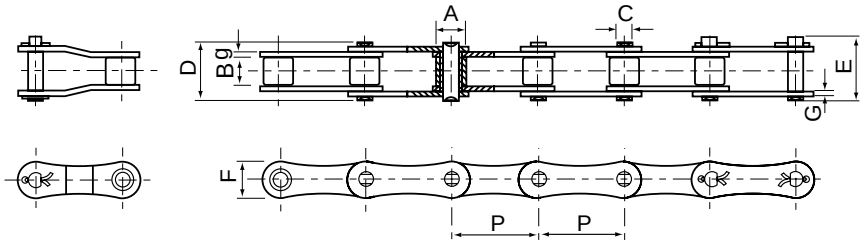
Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Высота боковой пластины	Толщина пластины	Длина штифта	Высота крепления			Прочность на разрыв
	P	A	B	C	F	G	L	T1	X	N	кН
08 B/K1	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	-	14.5	1.2	18.2
08 B/K2	12.70	8.51	7.75	4.45	10.80	1.60	16.70	0.3	14.5	1.2	18.2
12 B/K3	19.05	12.07	11.68	5.71	16.13	1.85	29.35	-	14.5	-	29.5

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Двухшаговая цепь

Двухшаговая приводная цепь

Двухшаговая приводная цепь



ISO номер цепи	ANSI номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутрен. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутренней пластины F	Толщина пластины g/G	Миним. предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
	A2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.42
208B		25.40	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.45
	A2050	31.75	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.00	2.03	22.20	28.10	0.73
210B		31.75	10.16	9.65	5.08	19.50	20.90	14.70	1.70	22.40	27.50	0.65
	A2060	38.10	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	36.80	1.02
212B		38.10	12.07	11.68	5.72	22.50	25.20	16.00	1.85	29.00	32.20	0.76
	A2080	50.80	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	56.70	65.70	1.70
216AH		50.80	15.88	15.75	7.92	36.20	39.40	24.00	4.00	56.70	70.00	2.17
216B		50.80	15.88	17.02	8.28	36.10	39.10	21.00	4.15/3.1	60.00	72.80	1.75
	A2100	63.50	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	102.60	2.55
220B		63.50	19.05	19.56	10.19	41.30	45.00	26.40	4.5/3.5	95.00	106.70	2.62
	A2120	76.20	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	127.00	147.30	4.06
224B		76.20	25.40	25.40	14.63	53.40	57.80	33.20	6.0/4.8	160.00	178.00	4.70
228B		88.90	27.94	30.99	15.90	65.10	69.50	36.70	7.5/6.0	200.00	222.00	6.23
232B		101.60	29.21	30.99	17.81	66.00	71.00	42.00	7.0/6.0	250.00	277.50	6.72

Стандартный короб длиной 5 метров.
Доступны короба специальных длин.

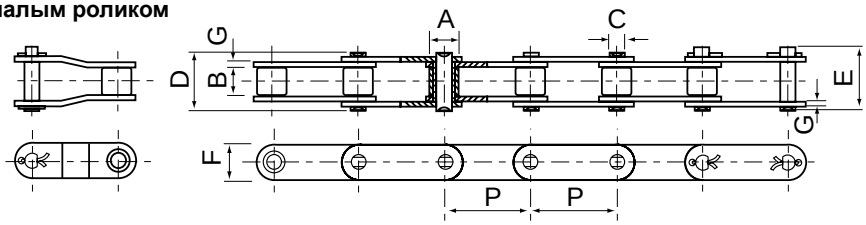
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Двухшаговая цепь

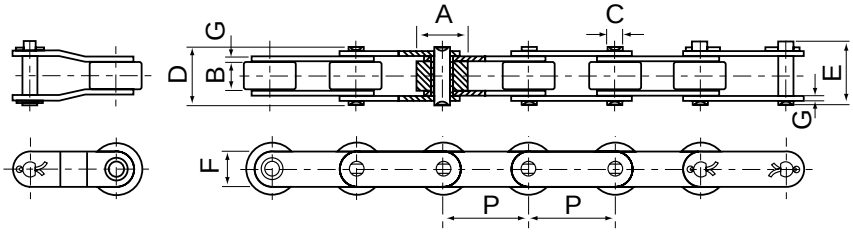
Двухшаговая конвейерная цепь

Двухшаговая конвейерная цепь

Тип цепи с малым роликом



Тип цепи с большим роликом



ISO номер цепи	ANSI номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расстоян. между внутрен. пластинами B	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Длина штифта E	Высота внутренней пластины F	Толщина пластины g/G	Миним. предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кгс/м
	C2040 C2042	25.40	7.95 15.88	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.50 0.84
	C2040H	25.40	7.95	7.85	3.96	18.80	19.90	12.00	2.03	14.10	17.20	0.65
C208B C208BL		25.40	8.51 15.88	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.55 0.89
	C2050 C2052	31.75	10.16 19.05	9.40	5.08	20.70	22.20	15.00	2.03	22.20	28.10	0.78 1.27
	C2060 C2062	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	36.80	1.12 1.61
	C2060H C2062H	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	29.20	31.60	18.00	3.25	31.80	41.60	1.44 2.07
	C2080 C2082	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	56.70	65.70	2.08 3.12
	C2080H C2082H	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	36.20	39.40	24.40	4.00	56.70	70.00	2.54 3.58
	C2100 C2102	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	102.60	3.01 4.83
	C2100H C2102H	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	43.60	46.90	30.00	4.80	88.50	112.40	3.56 5.38
	C2120 C2122	76.20	22.23 44.45	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	127.00	147.30	4.66 7.66
	C2120H C2122H	76.20	22.23 44.45	25.22	11.10	53.50	57.50	35.70	5.60	127.00	160.90	5.26 8.26
	C2160 C2162	101.60	28.58 57.15	31.75	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	226.80	278.90	8.23 11.95
	C2160H C2162H	101.60	28.58 57.15	31.75	14.27	68.20	73.00	47.80	7.20	226.80	285.80	9.06 12.77

Стандартный короб длиной 5 м.
Доступны короба специальных длин.

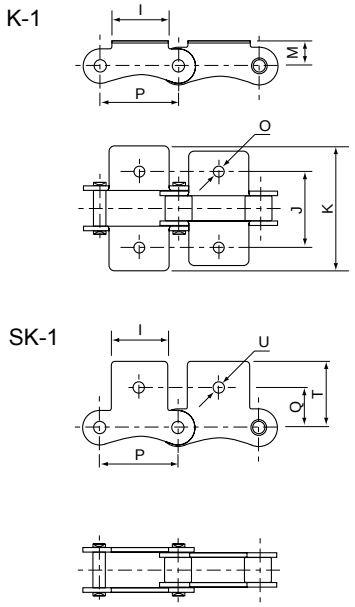
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для двухшаговой цепи

Крепления K-1 и SK-1

ANSI номер цепи	P	I	J	K	M	O	Q	T	U
A2040	25.40	19.1	25.4	39.6	9.1	3.4	11.1	20.5	5.5
A2050	31.75	23.8	31.8	49.0	11.1	5.5	14.3	25.0	6.6
A2060	38.10	28.6	42.9	67.8	14.7	5.5	17.5	32.9	9.2
A2080	50.80	38.1	55.6	87.8	19.1	6.8	22.2	43.5	11.0
A2100	63.50	47.6	66.6	107.5	23.4	9.2	28.6	50.4	13.0
A2120	76.20	57.2	79.3	127.5	27.8	11.0			

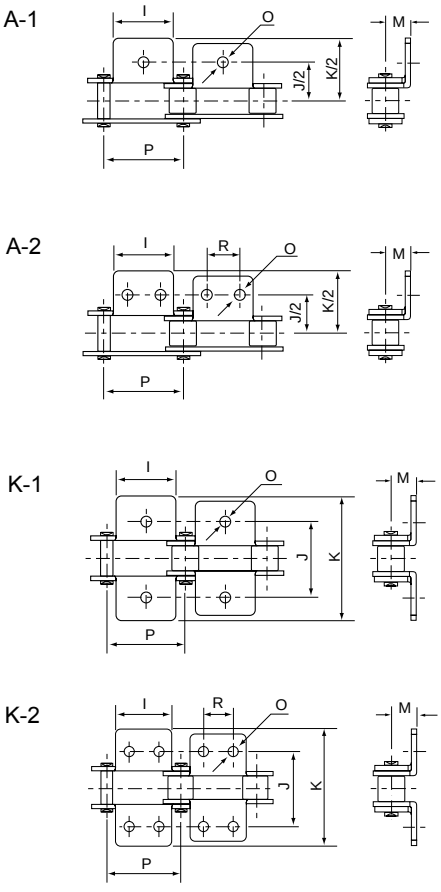
Крепления K-1 и SK-1



Крепления A-1, A-2 & K-1, K-2

ISO номер цепи	ANSI номер цепи	P	I	R	J	K	M	O
	C2040 C2042	25.40	19.10	9.50	25.40	39.60	9.10	3.40
C208B C208BL		25.40	23.20	12.70	25.40	39.60	9.10	4.50
	C2050 C2052	31.75	23.80	11.90	31.80	49.00	11.10	5.50
	C2060 C2062	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2060H C2062H	38.10	28.60	14.30	42.90	67.80	14.70	5.50
	C2080 C2082	50.80	38.10	19.10	55.60	87.80	19.10	6.80
	C2080H C2082H	50.80	38.10	19.10	55.60	87.80	19.10	6.80
	C2100 C2102	63.50	47.60	23.80	66.60	107.50	23.40	9.20
	C2100H C2102H	63.50	47.60	23.80	66.60	107.50	23.40	9.20
	C2120 C2122	76.20	57.20	28.60	79.30	121.40	27.80	11.00
	C2120H C2122H	76.20	57.20	28.60	79.30	121.40	27.80	11.00
	C2160 C2162	101.60	76.20	38.10	104.70	151.60	36.50	13.10
	C2160H C2162H	101.60	76.20	38.10	104.70	151.60	36.50	13.10

Крепления A-1, A-2 и K-1, K-2



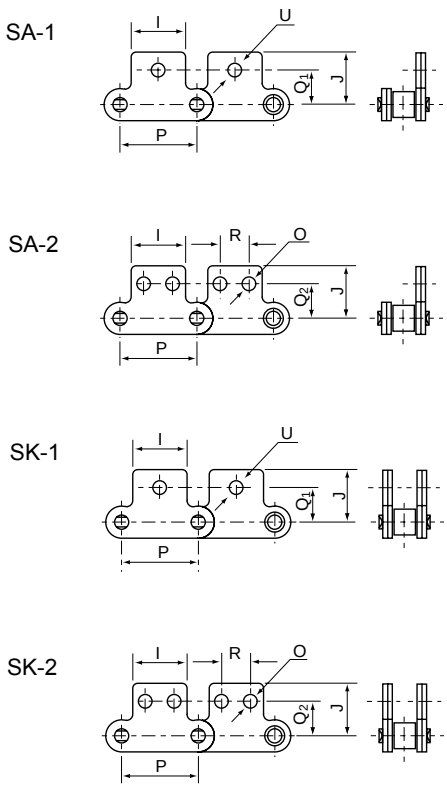
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для двухшаговой цепи

Крепления SA-1, SA-2 и SK-1, SK-2

ISO номер цепи	ANSI номер цепи	P	I	R	Q_1	Q_2	J	O	U
	C2040 C2042	25.40	19.10	9.50	11.10	13.50	20.50	3.40	5.50
C208B C208BL		25.40	23.20	12.70	11.10	13.50	20.50	4.50	5.50
	C2050 C2052	31.75	23.80	11.90	14.30	15.90	25.00	5.50	6.60
	C2060 C2062	38.10	28.60	14.30	17.50	19.10	32.90	5.50	9.20
	C2060H C2062H	38.10	28.60	14.30	17.50	19.10	32.90	5.50	9.20
	C2080 C2082	50.80	38.10	19.10	22.20	25.40	43.50	6.60	11.00
	C2080H C2082H	50.80	38.10	19.10	22.20	25.40	43.50	6.60	11.00
	C2100 C2102	63.50	47.60	23.80	28.60	31.80	50.40	8.40	13.00
	C2100H C2102H	63.50	47.60	23.80	28.60	31.80	50.40	8.40	13.00

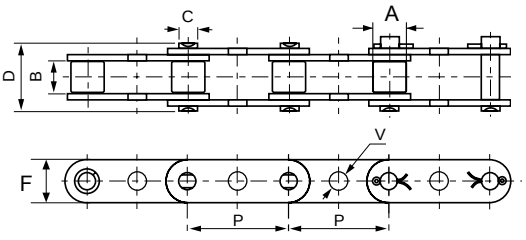
Крепления SA-1, SA-2 и SK-1, SK-2



Специальная цепь
(Отверстия для крепления в боковой пластине)

ANSI номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстояние между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота боковой пластины	Диаметр отверстия боковой пластины
	P	A	B	C	D	F	V
C2040 C2042	25.40	7.95 15.88	7.85	3.96	16.60	12.00	4.10
C2050 C2052	31.75	10.16 19.05	9.40	5.08	20.70	15.00	5.10
C2060 C2062	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	25.90	18.00	6.10
C2060H C2062H	38.10	11.91 22.23	12.57	5.94	29.20	18.00	6.10
C2080 C2082	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	32.70	24.00	8.10
C2080H C2082H	50.80	15.88 28.58	15.75	7.92	36.20	24.00	8.10
C2100 C2102	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	40.40	30.00	10.10
C2100H C2102H	63.50	19.05 39.67	18.90	9.53	43.60	30.00	10.10

Специальная цепь



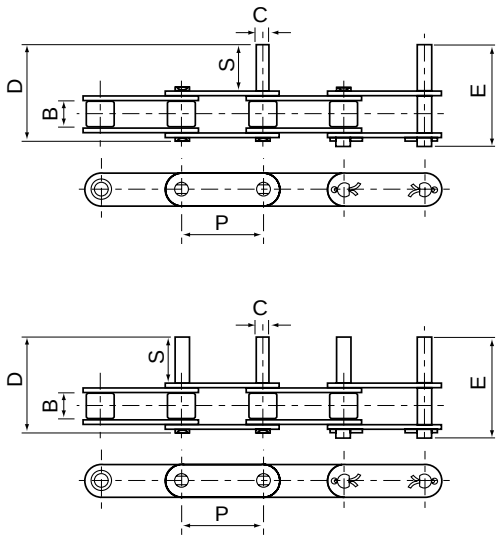
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Двухшаговая цепь

Цепь с удлиненным штифтом

ANSI номер цепиг	Шаг P	B	C	S	D	E
C2040 C2042	25.40	7.85	3.96	9.50	25.10	26.20
C2050 C2052	31.75	9.40	5.08	11.90	31.30	33.10
C2060 C2062	38.10	12.57	5.94	14.30	38.60	40.60
C2060H C2062H	38.10	12.57	5.94	14.30	42.00	43.80
C2080 C2082	50.80	15.75	7.92	19.10	50.30	53.30
C2080H C2082H	50.80	15.75	7.92	19.10	53.50	55.00
C2100 C2102	63.50	18.90	9.53	23.80	61.80	66.10
C2100H C2102H	63.50	18.90	9.53	23.80	65.00	68.30
C2120H C2122H	76.20	25.22	11.10	28.60	79.60	83.60
C2160H C2162H	101.60	31.75	14.27	38.10	103.00	107.80

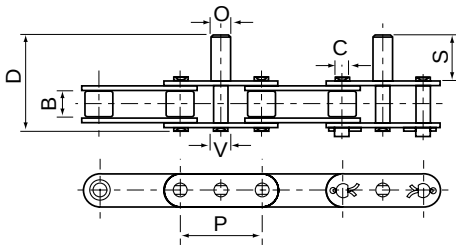
Цепь с удлиненным штифтом



Цепь с удлиненным штифтом

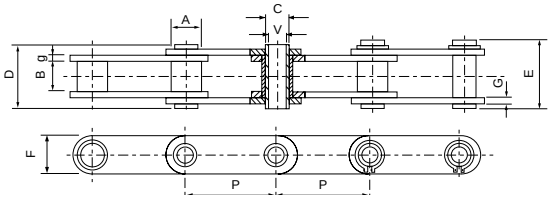
Номер цепи	Шаг P	B	C	V	O	S	D
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	8.00	25.00	53.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	8.08	10.00	35.00	63.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	12.70	41.20	69.20
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	14.28	41.20	69.20

Цепь с удлиненным штифтом



Цепь с полым штифтом

Тип B - втулочного типа



Цепь с полым штифтом втулочного типа (без ролика)

Номер цепи	Шаг P	Диаметр ролика A	Расст. между внутрен. пластинами B	Диаметр штифта C	V	Длина штифта D	E	Высота боковой пластины F	Толщина пластины g/G	Миним. предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м	Тип
C2040HP	25.400	7.95	7.85	5.63	4.00	16.5	17.6	12.00	1.50	11.00	12.6	0.46	B
C2050HP	31.750	10.16	9.40	7.22	5.12	20.5	21.8	15.00	2.03	20.40	22.8	0.76	B
02060HP	38.100	11.91	12.70	8.31	6.00	25.8	26.8	17.00	2.42	24.00	27.1	1.02	B
C2080HP	50.800	15.88	15.75	11.40	8.05	32.5	33.8	24.00	3.25	50.00	55.2	1.81	B

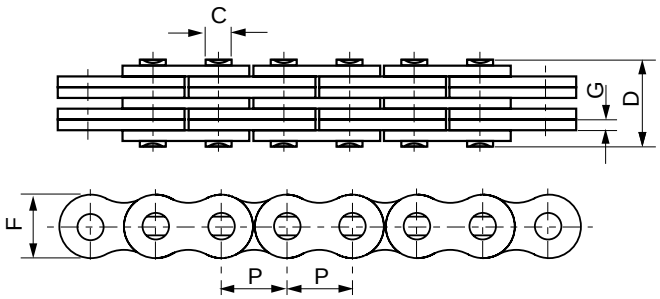
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Пластинчатая цепь

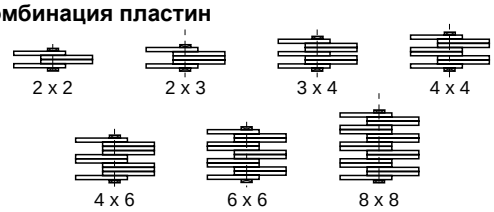
Пластинчатая цепь серии LH / BL

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

Пластинчатая цепь серии LH / BL



Комбинация пластин



ISO Номер цепи	ANSI Номер цепи	Шаг P	Комбинация пластин	Высота пластины F	Толщина пластин G	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Минимальный предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
LH0822	BL422	12.700	2x2	12.07	2.08	5.09	11.05	22.20	27.60	0.64
LH0823	BL423		2x3				13.16	22.20	27.60	0.80
LH0834	BL434		3x4				17.40	33.40	41.40	1.12
LH0844	BL444		4x4				19.51	44.50	56.00	1.28
LH0846	BL446		4x6				23.75	44.50	56.00	1.60
LH0866	BL466		6x6				27.99	66.70	81.70	1.92
LH0888	BL488		8x8				36.45	89.00	109.40	2.56
LH1022	BL522	15.875	2x2	15.09	2.44	5.96	12.90	33.40	43.10	0.88
LH1023	BL523		2x3				15.37	33.40	43.10	1.10
LH1034	BL534		3x4				20.32	48.90	65.60	1.50
LH1044	BL544		4x4				22.78	66.70	84.50	1.80
LH1046	BL546		4x6				27.74	66.70	84.50	2.20
LH1066	BL566		6x6				32.69	100.10	125.10	2.65
LH1088	BL588		8x8				42.57	133.40	169.50	3.50
LH1222	BL622	19.050	2x2	18.11	3.30	7.94	17.37	48.90	63.60	1.45
LH1223	BL623		2x3				20.73	48.90	63.60	1.80
LH1234	BL634		3x4				27.43	75.60	102.80	2.50
LH1244	BL644		4x4				30.78	97.90	120.90	2.90
LH1246	BL646		4x6				37.49	97.90	120.90	3.60
LH1266	BL666		6x6				44.20	146.80	190.80	4.30
LH1288	BL688		8x8				57.61	195.70	238.80	5.80
LH1622	BL822	25.400	2x2	24.13	4.09	9.54	21.34	84.50	108.20	2.20
LH1623	BL823		2x3				25.48	84.50	108.20	2.70
LH1634	BL834		3x4				33.76	129.00	170.00	3.80
LH1644	BL844		4x4				37.90	169.00	214.60	4.30
LH1646	BL846		4x6				46.18	169.00	214.60	5.40
LH1666	BL866		6x6				54.46	253.60	324.50	6.50
LH1688	BL888		8x8				71.02	338.10	432.70	8.60

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

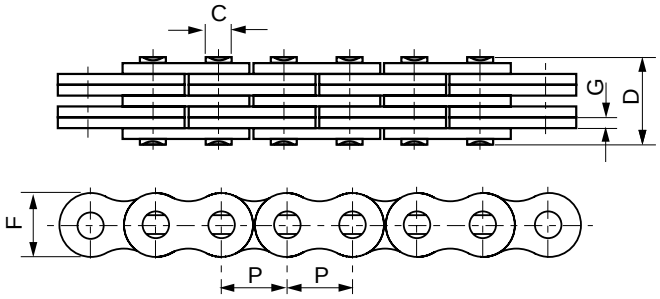
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Пластинчатая цепь

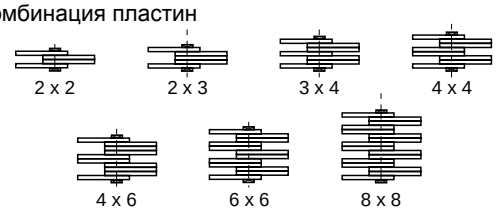
Пластинчатая цепь серии LH / BL (продолж.)

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

Пластинчатая цепь серии LH / BL



Комбинация пластин



ISO Номер цепи	ANSI Номер цепи	Шаг P	Комбинация пластин	Высота пластины F	Толщина пластин G	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Минимальный предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
LH2022	BL1022		2x2				25.37	115.60	150.80	3.40
LH2023	BL1023		2x3				30.33	115.60	150.80	4.30
LH2034	BL1034		3x4				40.23	182.40	231.60	6.00
LH2044	BL1044	31.750	4x4	30.18	4.90	11.11	45.19	231.30	291.40	6.90
LH2046	BL1046		4x6				55.09	231.30	291.40	8.60
LH2066	BL1066		6x6				65.00	347.00	430.30	10.30
LH2088	BL1088		8x8				84.81	462.60	555.10	13.80
LH2422	BL1222		2x2				29.62	151.20	192.00	4.60
LH2423	BL1223		2x3				35.43	151.20	192.00	5.80
LH2434	BL1234		3x4				47.07	244.60	315.90	8.10
LH2444	BL1244	38.100	4x4	36.20	5.77	12.71	52.88	302.50	381.10	9.30
LH2446	BL1246		4x6				64.52	302.50	381.10	11.60
LH2466	BL1266		6x6				76.15	453.70	543.60	13.90
LH2488	BL1288		8x8				99.42	605.00	726.00	18.60
LH2822	BL1422		2x2				33.55	191.30	225.70	6.10
LH2823	BL1423		2x3				40.16	191.30	225.70	7.60
LH2834	BL1434		3x4				53.37	315.80	372.60	10.60
LH2844	BL1444	44.450	4x4	42.24	6.55	14.29	59.97	382.60	451.20	12.20
LH2846	BL1446		4x6				73.18	382.60	451.20	15.20
LH2866	BL1466		6x6				86.39	578.30	682.40	18.20
LH2888	BL1488		8x8				112.80	765.10	902.80	24.30
LH3222	BL1622		2x2				39.01	289.10	341.10	8.00
LH3223	BL1623		2x3				46.58	289.10	341.10	10.00
LH3234	BL1634		3x4				61.72	440.40	519.60	14.00
LH3244	BL1644	50.800	4x4	48.26	7.52	17.46	69.29	578.30	680.40	16.00
LH3246	BL1646		4x6				84.43	578.30	680.40	20.00
LH3266	BL1666		6x6				99.57	857.40	1000.70	24.00
LH3288	BL1688		8x8				129.84	1156.50	1364.60	32.00
LH4022	BL2022		2x2				51.74	433.70	511.70	15.80
LH4023	BL2023		2x3				61.70	433.70	511.70	19.80
LH4034	BL2034		3x4				81.61	649.40	766.20	27.70
LH4044	BL2044	63.500	4x4	60.33	9.91	23.81	91.57	867.40	1023.50	31.60
LH4046	BL2046		4x6				111.48	867.40	1023.50	39.50
LH4066	BL2066		6x6				131.39	1301.10	1535.20	47.40
LH4088	BL2088		8x8				171.22	1734.80	2046.50	63.20

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

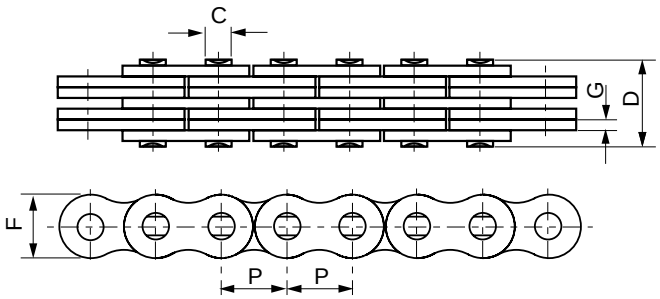
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Пластинчатая цепь

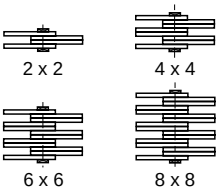
Пластинчатая цепь серии LL/EL

ANSI B29.8-1958, ISO 4347

Пластинчатая цепь серии LL/EL



Комбинация пластин



ISO Номер цепи	ANSI Номер цепи	Шаг P	Комбин. пластин	Высота пластины F	Толщина пластины G	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Минимальный предел прочности на разрыв кН	Средний предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
LL0822	EL0422	12.700	2x2	10.60	1.30	4.45	7.60	17.80	20.40	0.35
LL0844	EL0444		4x4				13.00	31.10	35.70	0.69
LL0866	EL0466		6x6				18.20	44.50	50.90	1.00
LL0888	EL0488		8x8				23.50	62.20	71.20	1.33
LL1022	EL0522	15.875	2x2	13.70	1.60	5.08	9.20	22.30	25.50	0.54
LL1044	EL0544		4x4				15.80	44.50	51.00	1.06
LL1066	EL0566		6x6				22.10	66.70	76.30	1.57
LL1088	EL0588		8x8				28.80	89.00	101.90	2.10
LL1222	EL0622	19.050	2x2	16.00	1.85	5.72	10.40	28.90	33.20	0.73
LL1244	EL0644		4x4				17.90	57.80	66.40	1.44
LL1266	EL0666		6x6				25.40	86.70	99.70	2.15
LL1288	EL0688		8x8				32.90	115.60	132.90	2.84
LL1622	EL0822	25.400	2x2	21.00	3.10	8.28	17.20	58.00	66.70	1.52
LL1644	EL0844		4x4				29.60	144.00	164.60	2.90
LL1666	EL0866		6x6				42.40	200.00	230.00	4.30
LL1688	EL0888		8x8				55.40	288.00	331.20	5.71
LL2022	EL1022	31.750	2x2	26.40	3.70	10.19	20.10	95.00	109.20	2.33
LL2044	EL1044		4x4				33.80	190.00	218.50	4.40
LL2066	EL1066		6x6				50.10	285.00	324.60	6.79
LL2088	EL1088		8x8				65.40	380.00	435.10	8.75
LL2422	EL1222	38.100	2x2	33.40	5.00	14.63	28.40	170.00	195.50	4.47
LL2444	EL1244		4x4				46.30	340.00	380.80	8.22
LL2466	EL1266		6x6				66.40	510.00	571.20	12.22
LL2488	EL1288		8x8				86.60	680.00	775.20	16.30
LL2822	EL1422	44.450	2x2	37.08	6.00	15.90	32.20	200.00	224.00	5.10
LL2844	EL1444		4x4				56.40	400.00	448.00	9.90
LL2866	EL1466		6x6				80.60	600.00	672.00	14.60
LL2888	EL1488		8x8				105.20	800.00	896.00	19.40
LL3222	EL1622	50.800	2x2	42.00	6.00	17.81	33.20	260.00	291.20	5.80
LL3244	EL1644		4x4				57.40	520.00	582.40	11.40
LL3266	EL1666		6x6				81.60	780.00	873.60	16.90
LL3288	EL1688		8x8				105.00	1050.00	1176.00	24.00
LL4022	EL2022	63.500	2x2	52.76	8.25	22.89	44.70	360.00	403.20	10.30
LL4044	EL2044		4x4				77.90	780.00	873.60	20.00
LL4066	EL2066		6x6				111.10	1080.00	1209.60	29.50
LL4088	EL2088		8x8				145.50	1560.00	1747.20	39.10
LL4822	EL2422	76.200	2x2	63.88	10.30	29.24	56.10	560.00	627.20	18.50
LL4844	EL2444		4x4				97.40	1120.00	1554.40	35.70
LL4866	EL2466		6x6				138.90	1168.00	1308.10	53.00
LL4888	EL2488		8x8				182.40	2240.00	2508.80	70.40

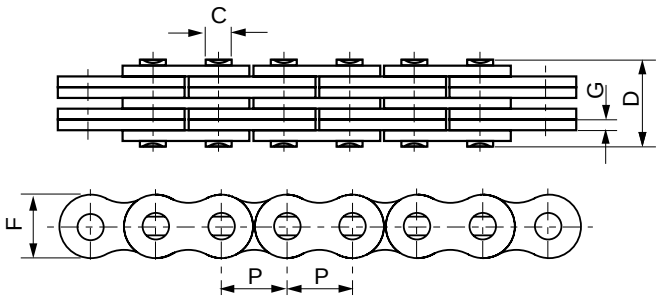
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

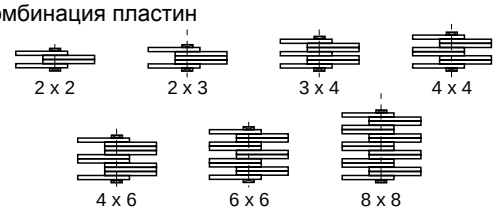
Пластинчатая цепь

Пластинчатая цепь серии AL

Пластинчатая цепь серии AL



Комбинация пластин



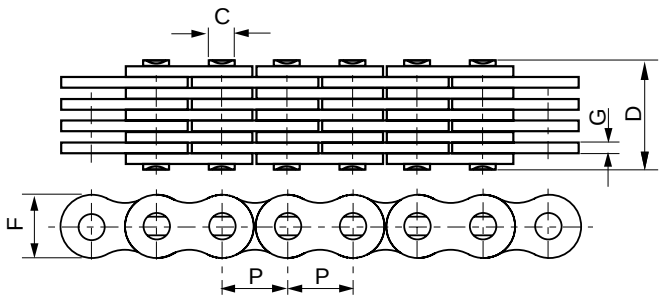
ANSI Номер цепи	Шаг P	Комбинация пластин	Высота пластины F	Толщина пластины G	Диаметр штифта C	Длина штифта D	Мин. предел прочности на разрыв кН	Средн. предел прочности на разрыв кН	Вес кг/м
AL322	9.525	2x2	7.70	1.30	3.58	6.80	9.00	10.20	0.23
AL422	12.700	2x2	10.40	1.50	3.96	7.90	14.10	16.90	0.39
AL444		4x4				14.40	28.20	35.20	0.74
AL466		6x6				20.50	42.30	52.70	1.10
AL522	15.875	2x2	12.80	2.03	5.08	10.30	22.00	27.50	0.61
AL534		3x4				17.00	33.00	46.00	1.10
AL544		4x4				18.90	44.00	55.00	1.19
AL566		6x6				26.90	66.00	82.50	1.79
AL622	19.050	2x2	15.60	2.42	5.94	12.40	37.00	44.40	0.86
AL644		4x4				22.70	64.00	78.80	1.69
AL666		6x6				32.40	101.00	118.60	2.52
AL822	25.400	2x2	20.50	3.25	7.92	16.00	56.70	68.60	1.54
AL844		4x4				29.40	113.40	135.60	3.00
AL866		6x6				42.50	170.00	202.30	4.46
AL1022	31.750	2x2	25.60	4.00	9.53	19.60	88.50	107.10	2.37
AL1044		4x4				35.90	177.00	203.60	4.68
AL1066		6x6				52.30	265.00	315.30	7.00
AL1222	38.100	2x2	30.50	4.80	11.10	24.30	127.00	151.10	3.65
AL1244		4x4				43.80	254.00	299.70	7.05
AL1266		6x6				63.00	381.00	426.30	10.44
AL1444	44.450	4x4	36.40	5.60	12.64	51.30	372.70	413.60	10.34
AL1466		6x6				74.56	559.00	620.40	15.16
AL1644	50.800	4x4	41.60	6.40	14.21	58.06	471.00	522.80	12.98
AL1666		6x6				84.46	706.00	783.60	19.41

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Пластинчатая цепь

Пластинчатая цепь серии FLC

Пластинчатая цепь серии FLC



Номер цепи	Шаг	Комбинация пластин	Высота пластины	Толщина пластины	Диаметр штифта	Длина штифта	Мин.предел прочности на разрыв	Средн. предел прочности на разрыв	Вес
	P		F	G	C	D	кН	кН	кг/м
FL644	19.050	4x4	4.70	0.60	1.85	6.60	6.50	7.80	0.13
FL666	19.050	6x6	4.70	0.60	1.85	9.30	9.75	11.80	0.20
FL688	19.050	8x8	4.70	0.60	1.85	12.00	13.00	15.60	0.25
FL844	25.400	4x4	6.90	0.73	2.31	7.90	10.00	12.10	0.25
FL944	9.525	4x4	8.70	1.04	3.28	10.40	21.00	24.70	0.43
FL966	9.525	6x6	8.70	1.00	3.28	14.90	31.00	36.80	0.65
F1222	38.100	2x2	8.20	1.00	3.58	7.00	11.43	13.60	0.19
F1223	38.100	2x3	10.20	2.03	4.45	12.80	20.00	23.80	0.61
F1244	38.100	4x4	10.20	1.70	4.45	16.70	44.00	52.30	0.83

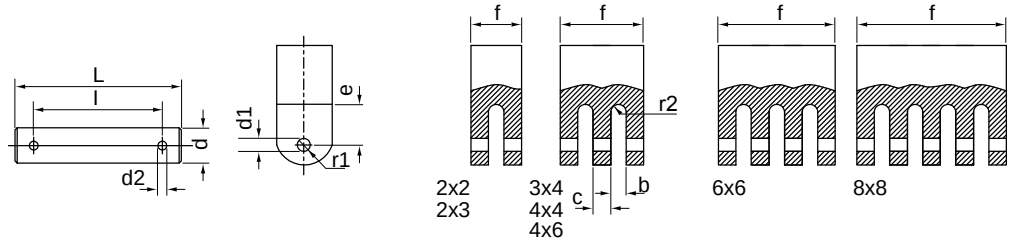
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Пластинчатая цепь

Опорные штифты

Опорные штифты



Тип	l мин.	L макс.	d макс.	d2	f макс.	b мин.	c макс.	d1	e мин.	r1 макс.	r2 макс.
BL422/AL522	10.8	17.0			10.7	4.2	-				2
BL423	12.7	18.9			12.6	6.4	-				3
BL434	17.0	23.2			16.9	4.2	2.0				2
BL444/AL544	19.0	25.2	5.80	1.6	18.9	4.2	4.0	5.15	9.0	6.5	2
BL446	23.0	29.2			22.9	6.4	4.0				3
BL466/AL566	27.0	33.3			26.9	4.2	4.0				2
BL488/AL588	35.5	41.8			35.4	4.2	4.0				2
BL522	12.8	19.4			12.7	5.0	-				2
BL523	15.0	21.6			14.9	7.5	-				3
BL534	20.0	26.6			19.9	5.0	2.4				2
BL544/AL644	22.5	29.1	5.95	2.0	22.4	5.0	4.8	6.00	11.0	8.0	2
BL546	27.0	33.7			26.9	7.5	4.8				3
BL566/AL666	32.0	38.7			31.9	5.0	4.8				2
BL588/AL688	42.5	49.3			42.4	5.0	4.8				2
BL623	20.0	30.7			19.9	10.3	-				5
BL634	27.0	37.7			26.9	6.8	3.2				3
BL644/AL844	30.0	40.7	7.93	3.2	29.9	6.8	6.4	8.00	14.0	9.5	3
BL646	37.0	47.7			36.9	10.3	6.4				5
BL666/AL866	43.0	53.7			42.9	6.8	6.4				3
BL688	56.5	67.2			56.4	6.8	6.4				3
BL823	25.0	35.7			24.9	12.8	-				6
BL834	33.0	43.7			32.9	8.5	4.0				4
BL844/AL1044	37.0	47.7	9.52	3.2	36.9	8.5	8.0	9.60	18.0	12.5	4
BL846	46.0	56.7			45.9	12.8	8.0				6
BL866/AL1066	53.0	63.7			52.9	8.5	8.0				4
BL888/AL1088	69.5	80.3			69.4	8.5	8.0				4
BL1023	30.0	42.4			29.8	15.1	-				7
BL1034	39.2	51.6			39.0	10.0	4.7				5
BL1044/AL1244	44.2	56.6	11.09	4.0	44.0	10.0	9.4	11.20	22.0	15.0	5
BL1046	54.2	66.6			54.0	15.1	9.4				7
BL1066/AL1266	63.2	75.6			63.0	10.0	9.4				5
BL1088/AL1288	79.9	92.4			79.7	10.0	9.4				5
BL1223	34.5	46.9			34.3	17.7	-				8
BL1234	46.2	58.6			46.0	11.8	5.5				5
BL1244/AL1444	50.0	64.4	12.70	4.0	49.0	11.8	11.0	12.80	26.0	19.0	5
BL1246	63.5	76.0			63.3	17.7	11.0				8
BL1266/AL1466	75.3	87.8			75.1	11.8	11.0				5
BL1288/AL1488	98.6	111.1			98.4	11.8	11.0				5
BL1423	38.7	51.1			38.5	20.1	-				10
BL1434	52.2	64.6			52.0	13.4	6.3				6
BL1444	58.6	71.1	14.27	4.0	58.4	13.4	12.6	14.35	31.0	22.0	10
BL1446	71.7	84.2			71.5	20.1	12.6				10
BL1466	85.1	97.7			84.9	13.4	12.6				10
BL1623	43.1	60.6			42.8	22.5	-				10
BL1634	58.0	75.5			57.7	15.0	7.1				7
BL1644	65.7	82.9	17.46	5.0	65.4	15.0	14.2	17.50	34.0	25.0	7
BL1646	79.9	97.4			79.6	22.5	14.2				10
BL1666	94.6	112.2			94.3	15.0	14.2				7
BL1688	124.0	141.6			123.7	15.0	14.2				7

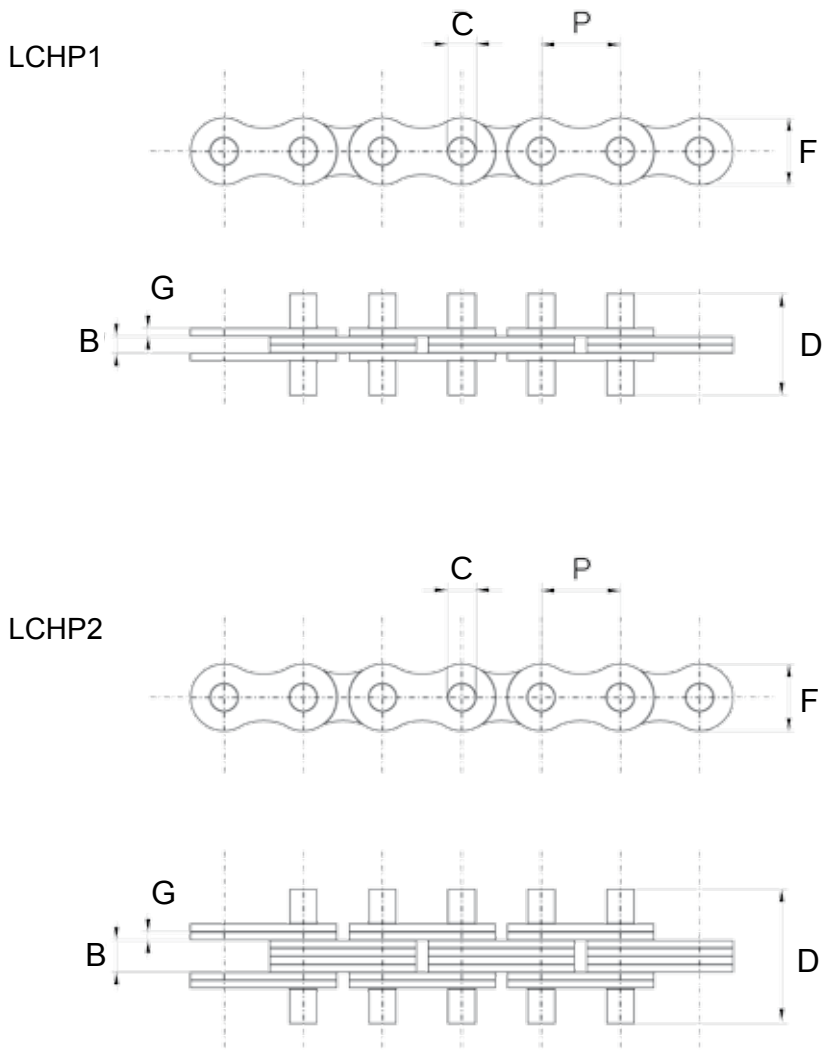
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Пластинчатая цепь

Пластинчатая цепь с удлиненным штифтом

Пластинчатая цепь с удлиненным штифтом



Номер цепи	Шаг	Расстоян. между внутрен. пластинами	Толщина пластин	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота пластины	Предел прочности на разрыв	Вес
	P	B	G	C	D	F	кН	кг/м
LCHP1	19.050	3.75	1.80	5.52	18.7	1.3	29.5	1.48
LCHP2	15.875	6.20	1.45	5.08	29.0	1.3	44.5	0.96

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

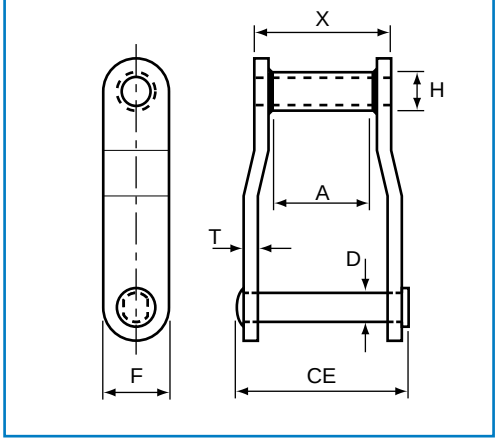
Цепи для лесозаготовительной техники

Сварная стальная цепь (изогнутая боковая пластина)

Номер цепи	Шаг		Средн. предел прочности	Макс. рабочая нагрузка	Кол-во звеньев на фут	Средний вес	Размеры						
	мм	дюймы	фунт/сила	фунт/сила		фунт/фут	CE	X	D	T	F	H	A
WR78	66.26	2.609	24000	3000	4.6	4.0	76.20	50.80	12.70	6.35	28.58	22.23	28.58
WH78	66.26	2.609	36000	3500	4.6	4.0	76.20	50.80	12.70	6.35	28.58	22.23	28.58
WR82	78.10	3.074	30000	5000	3.9	5.0	79.50	57.00	14.29	6.40	31.80	25.40	32.00
WH82	78.10	3.074	40000	6650	3.9	5.2	79.50	57.00	14.29	6.40	31.80	27.00	32.00
WR124	101.60	4.000	46000	6300	3.0	8.3	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	38.10
WH124	101.60	4.000	60000	7350	3.0	8.3	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	38.10
WR111	120.90	4.760	46000	7550	2.5	9.5	123.83	85.00	19.05	9.53	44.45	31.75	50.80
WH111	120.90	4.760	60000	8850	2.5	9.5	123.83	85.00	19.05	9.53	44.45	31.75	50.80
WR106	152.40	6.000	46000	6750	2.0	7.0	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	41.28
WH106	152.40	6.000	69000	7200	2.0	7.0	107.95	69.85	19.05	9.53	38.10	31.75	41.28
WR110	152.40	6.000	46000	6750	2.0	7.2	117.48	76.20	19.05	9.53	38.10	31.75	47.63
WH110	152.40	6.000	69000	7900	2.0	7.2	117.48	76.20	19.05	9.53	38.10	31.75	47.63
WR132	153.67	6.050	84000	13100	2.0	14.2	158.75	111.00	25.40	12.70	50.80	41.28	73.03
WH132	153.67	6.050	110000	15000	2.0	14.2	158.75	111.00	25.40	12.70	50.80	41.28	73.03
WR150	153.67	6.050	84000	13100	2.0	16.8	158.75	111.00	25.40	12.70	63.50	41.28	73.03
WH150	153.67	6.050	110000	15300	2.0	16.8	158.75	111.00	25.40	12.70	63.50	41.28	73.03

WR - Сварная стальная цепь в комплекте с термически обработанными заклепками
WH - Сварная стальная цепь - полная термическая обработка

Сварная стальная цепь



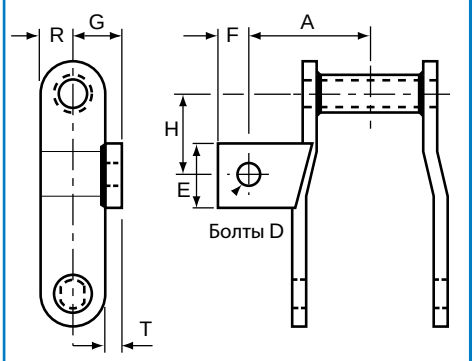
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Цепи для лесозаготовительной техники

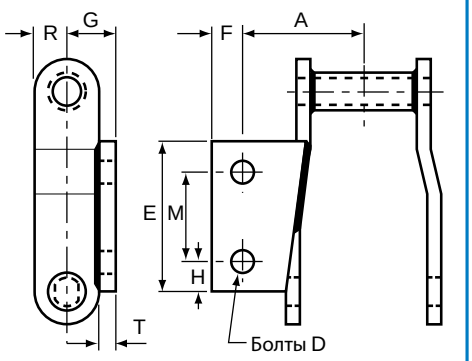
Крепления для сварной стальной цепи (изогнутая боковая пластина)

Номер крепления	Номер цепи	Вес	Размеры												
		фунт/фут	A	D	E	F	G	H	K	M	R	T	X	Y	Z
A1	WR/WH78	4.97	50.80	9.58	31.75	12.70	20.57	31.75	-	-	14.27	6.35	-	-	-
A1	WR/WH82	6.50	54.10	9.58	44.45	15.88	23.88	38.10	-	-	15.88	6.35	-	-	-
A1	WR/WH124	8.40	66.68	15.88	50.80	15.88	28.70	45.97	-	-	19.05	9.53	-	-	-
A2	WR/WH78	4.50	50.80	9.58	54.10	12.70	19.81	10.41	-	28.70	14.27	6.35	-	-	-
A2	WR/WH82	6.00	54.10	9.53	57.15	15.80	23.88	12.70	-	31.75	15.88	7.92	-	-	-
A2	WR/WH124	10.00	66.68	9.58	76.20	22.23	28.70	22.23	-	49.28	19.05	9.53	-	-	-
A2	WR/WH132	17.00	95.25	12.70	101.60	19.05	38.10	41.28	-	69.85	25.40	12.70	-	-	-
A225	WR/WH124	8.90	101.60	-	50.80	49.28	-	50.80	-	-	19.05	12.70		57.15	22.23
F10	WR/WH82	4.80	-	-	31.75	-	-	23.80	-	-	15.88	6.35	260.35	-	-
F30	WR/WH78	9.90	-	-	25.40	-	68.33	20.57	-	-	14.27	54.10	76.20	-	-
F659	WR/WH124	13.10	-	-	44.45	-	120.65	12.70	-	-	19.05	-	167.39	-	-

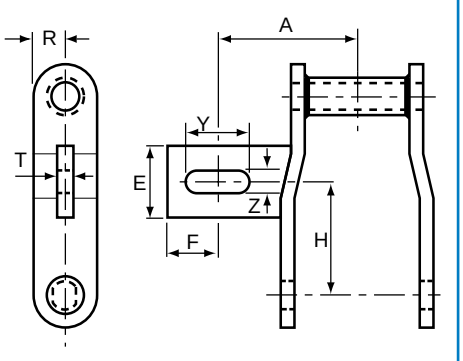
Крепление A1



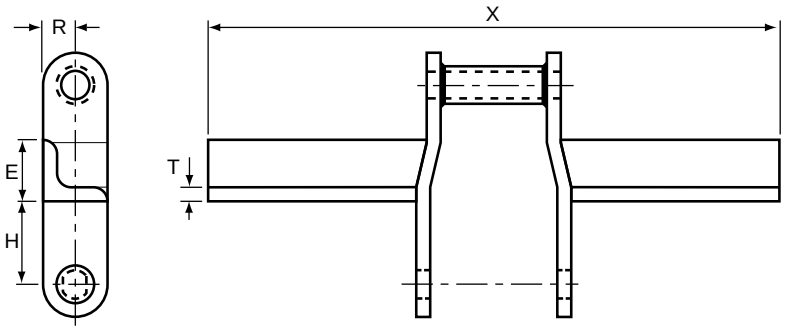
Крепление A2



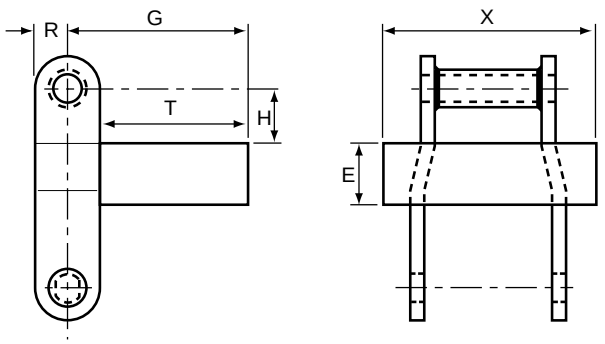
Крепление A225



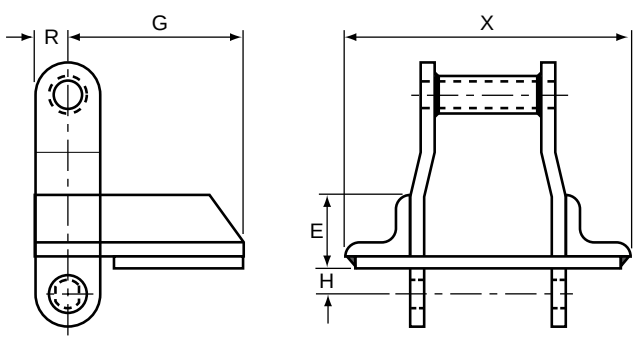
Крепление F10



Крепление F30



Крепление F659



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

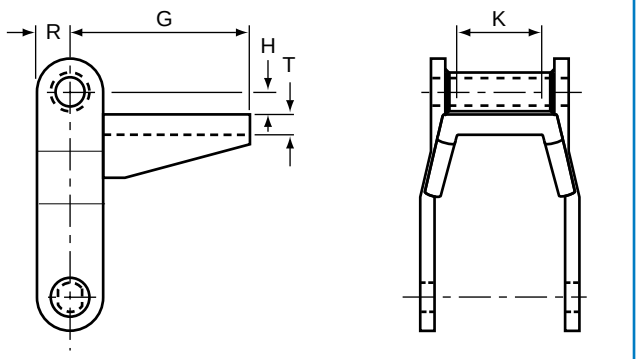
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Цепи для лесозаготовительной техники

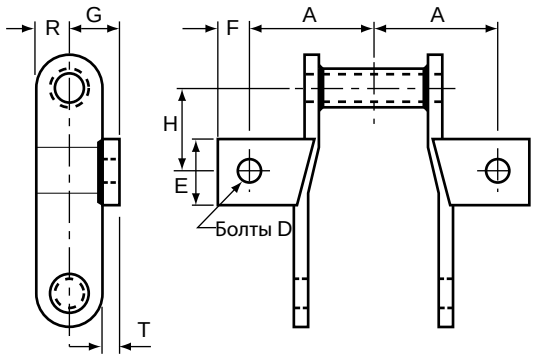
Крепления для сварной стальной цепи (изогнутая боковая пластина)

Номер крепления	Номер цепи	Вес	Размеры												
		фунт/фут	A	D	E	F	G	H	K	M	R	T	X	Y	Z
H2	WR/WH78	4.75	-	-	-	-	90.42	7.87	25.40	-	14.22	6.35	-	-	-
H2	WR/WH82	9.00	-	-	-	-	91.95	15.75	28.70	-	15.75	4.83	-	-	-
K1	WR/WH78	4.97	50.80	9.65	31.75	12.70	20.57	31.75	-	-	14.22	6.35	-	-	-
K1	WR/WH82	6.50	54.10	9.65	44.45	15.75	23.88	38.10	-	-	15.75	6.35	-	-	-
K1	WR/WH124	11.70	66.55	15.75	50.80	15.75	28.70	45.97	-	-	19.05	9.65	-	-	-
K2	WR/WH78	5.00	50.80	9.65	54.10	12.70	19.81	10.41	-	28.70	14.22	6.35	-	-	-
K2	WR/WH82	8.00	54.10	9.65	57.15	15.75	23.88	12.70	-	31.75	15.75	7.87	-	-	-
K2	WR/WH124	12.00	66.55	9.65	76.20	22.35	28.70	22.35	-	49.28	19.05	9.65	-	-	-
K2	WR/WH132	19.00	95.25	12.70	101.60	19.05	38.10	41.15	-	69.85	25.40	12.70	-	-	-
RR	WR/WH78	4.70	-	-	-	-	38.10	19.05	-	-	14.22	6.35	-	-	-
RR	WR/WH82	7.00	-	-	-	-	44.45	20.57	-	-	15.75	6.35	-	-	-
RR	WR/WH124	10.00	-	-	-	-	47.75	38.10	-	-	19.05	9.65	-	-	-

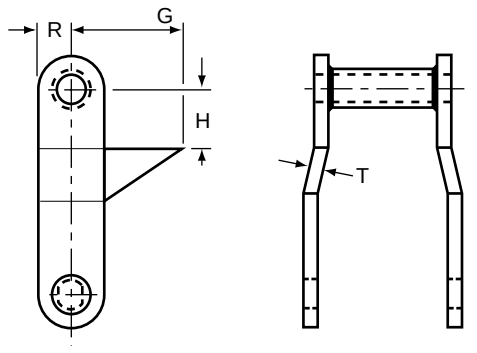
Крепление H2



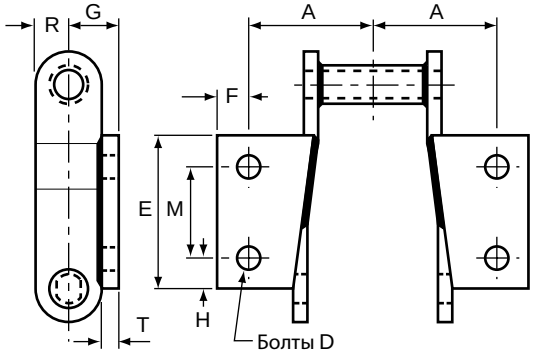
Крепление K1



Крепление RR



Крепление K2

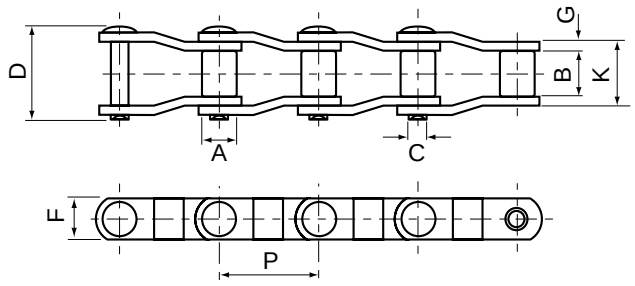


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Цепи для лесозаготовительной техники

Роликовая цепь с изогнутой боковой пластиной

Роликовая цепь с изогнутой боковой пластиной



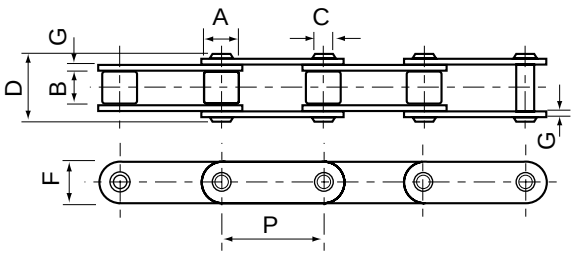
Технические характеристики материалов

	Бок. пласт.	Штифт	Втулка	Ролик
S0-578	CH	CH	CC	CC
M0-88	C	CH	CC	CC
LXS-882	CH	AH	AC	CH
M0H-578	CH	CH	CC	CH

Номер цепи	Шаг		Средний предел прочности	Макс. рабочая нагрузка	Звеньев на фут	Средний вес	Размеры						
	дюйм	мм	фунт/сила	фунт/сила		фунт/фут	A	B	C	D	F	G	K
S0-578	2.609	66.269	19,000	2,200	4.6	2.7	22.23	26.99	9.53	52.78	25.40	3.97	36.51
M0-88	2.609	66.269	20,000	2,400	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	6.35	41.28
LXS-882	2.609	66.269	29,000	2,800	4.6	3.9	22.23	28.58	11.11	59.53	28.58	6.35	42.86
M0H-578	2.609	66.269	19,000	2,200	4.6	2.7	22.23	26.99	9.53	52.78	25.40	5.56	36.12

Роликовая цепь с прямой боковой пластиной

Роликовая цепь с прямой боковой пластиной



Технические характеристики материалов

	Бок. пласт.	Штифт	Втулка	Ролик
MS-88	C	CH	CC	CC
81-X	CH	AC	AC	CH
81-XH	CH	AC	AC	CH
81-XHS	CH	AC	AC	CH
SS-188	CH	AC	CC	CC

Номер цепи	Шаг		Average Ultimate Strength	Max. Working Load	Links Per Foot	Average Weight	Dimensions						Side Plate Thickness (G)	
	дюйм	мм	фунт/сила	фунт/сила		lb/ft	A	B	C	D	F	K	Chain	Conn
MS-88	2.609	66.269	26,000	2,500	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	41.28	6.35	6.35
81-X	2.609	66.269	22,000	2,200	4.6	2.6	23.02	26.99	11.11	47.23	28.58	34.93	3.97	3.97
81-XH	2.609	66.269	41,800	5,000	4.6	3.9	23.02	26.99	11.11	59.18	31.75	42.86	7.94	5.56
81-XHS	2.609	66.269	41,800	5,000	4.6	4.2	23.02	26.99	11.11	63.50	32.94	42.86	7.94	7.94
SS-188	2.609	66.269	26,000	2,500	4.6	3.8	22.23	26.99	11.11	59.53	28.58	41.28	6.35	6.35

Material Designation:

C: Carbon Steel
CC: Carbon Steel Case Hardened
AC: Alloy Steel Case Hardened
CH: Carbon Steel Heat Treated
AH: Alloy Steel Heat Treated

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

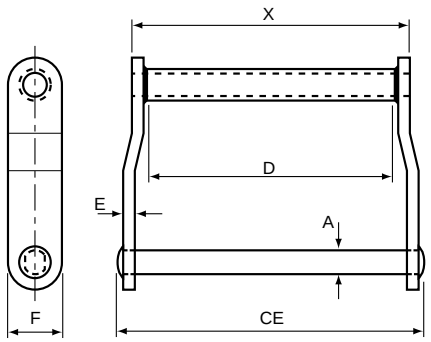
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Цепи для лесозаготовительной техники

Сварная стальная гусеничная цепь

Номер цепи	Шаг		Средний предел прочности	Макс. рабочая нагрузка	Звеньев на фут	Средний вес	Размеры					
	мм	дюймы	фунт/сила	фунт/сила		фунт/фут	CE	X	A	E	D	F
WD104	152.4	6	51000	8500	2.0	8.7	174.75	136.65	19.05	9.65	104.65	38.1
WD110	152.4	6	51000	8500	2.0	12.0	301.75	263.65	19.05	9.65	228.60	38.1
WD120	152.4	6	80000	12300	2.0	19.4	304.80	257.05	22.35	12.70	215.90	50.8
WD122	203.2	8	80000	12300	1.5	16.0	304.80	257.05	22.35	12.70	215.90	50.8
WD480	203.2	8	80000	12300	1.5	18.1	371.35	323.75	22.35	12.70	279.40	50.8

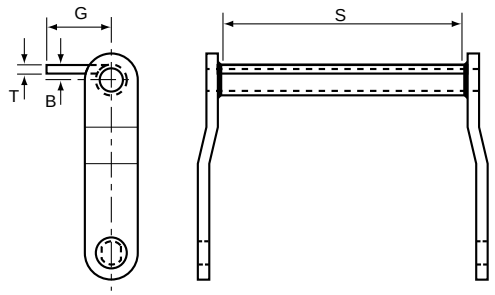
Сварная стальная гусеничная цепь



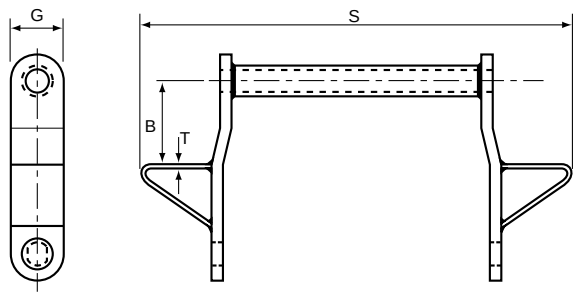
Крепления для гусеничной цепи

Номер крепления	Соответст-вующая цепь	Размеры S	B	G	T
C1	WD104	104.65	9.53	57.15	9.53
W1	WD104	304.80	47.63	-	9.53
W1	WD120	431.80	44.45	-	12.70

Крепление C1



Крепление W1

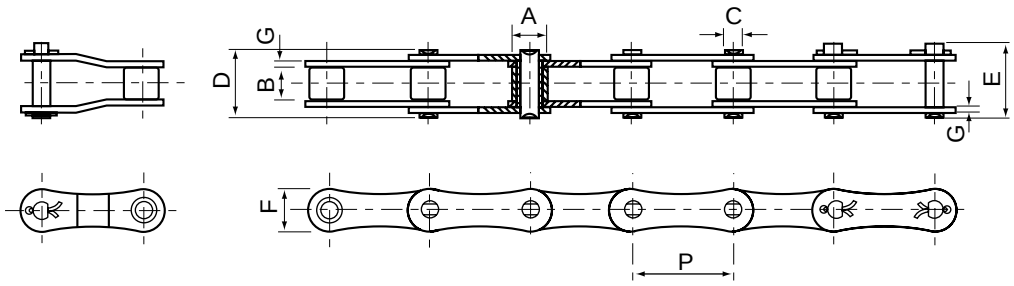


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Цепи для сельскохозяйственной техники

Стальная сельскохозяйственная цепь

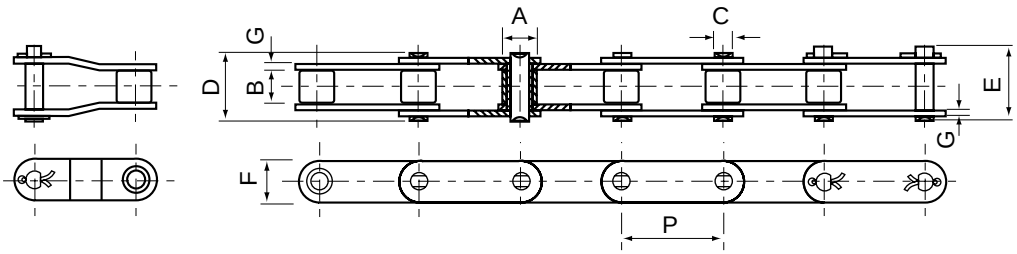
Стальная сельскохозяйственная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внут-ренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта		Высота боковой пластины	Толщина пластины	Мин. пред. прочности на разрыв	Средн.пред. прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	D	E	F	G	кН	кН	кг/м
S32	29.21	11.43	15.88	4.45	26.70	28.80	13.20	1.80	8.00	21.60	0.86
S42	34.93	14.27	19.05	7.00	34.30	37.00	19.80	2.80	27.00	50.80	1.60
S45	41.40	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.66
S52	38.10	15.24	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.68
S55	41.40	17.78	22.23	5.72	37.70	40.40	17.30	2.80	18.00	36.10	1.80
S55X	41.40	15.88	20.00	8.28	38.00	40.70	20.00	3.00	50.00	55.00	2.20
S55R	41.40	17.78	22.23	8.90	41.00	44.00	22.40	3.50	45.00	73.10	2.49
S62	41.91	19.05	25.40	5.72	40.30	43.00	17.30	2.50	27.00	36.10	1.87
S77	58.34	18.26	22.23	8.90	43.20	46.40	26.20	4.00	45.00	73.10	2.65
S88	66.27	22.86	28.58	8.90	49.80	53.00	26.20	4.00	45.00	73.10	3.25

Стальная сельскохозяйственная цепь

Стальная сельскохозяйственная цепь



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внут-ренними пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта		Высота боковой пластины	Толщина пластины	Мин. пред. прочности на разрыв	Средн.пред. прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	D	E	F	G	кН	кН	кг/м
38.4	38.400	15.88	19.05	6.92	33.80	37.00	17.30	2.50	25.00	33.00	1.65
38.4-V	38.400	15.88	18.00	6.92	33.80	37.00	17.30	3.00	31.50	40.00	1.74
38.4-VB	38.400	15.88	19.05	8.27	36.20	39.40	20.50	3.00	45.00	50.00	2.12
CA550	41.400	16.87	19.81	7.19	35.00	38.00	19.30	2.80	39.10	51.20	1.94
CA555	41.400	16.87	12.70	7.19	29.70	33.10	19.30	3.10	39.10	56.00	1.83
CA557	41.400	17.78	20.24	8.00	37.40	40.60	23.10	3.10	55.61	74.30	2.20
CA620	42.010	17.91	24.51	7.19	41.80	45.20	20.20	3.25	39.10	55.10	2.35
CA650	50.800	25.00	27.80	9.53	40.40	44.70	25.00	4.00	80.00	95.50	3.49
CA2060H	38.100	11.91	12.70	5.94	29.74	31.72	17.45	3.25	31.28	40.50	1.50
CA2063H	38.100	11.89	12.70	5.94	29.40	34.20	19.30	3.25	31.28	40.50	1.65

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

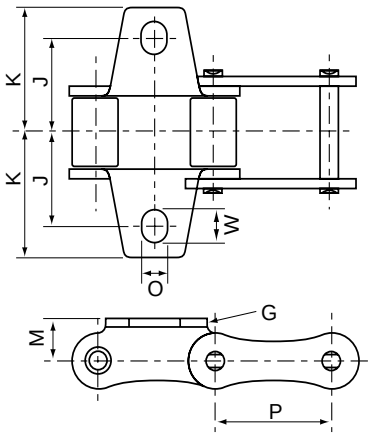
Крепления A1 и K1 серии S

Номер цепи	P	G	J	K	M	O	W
S32	29.21	1.80	21.50	30.50	8.60	5.30	6.90
S42	34.93	2.80	27.00	37.45	14.00	8.30	11.50
S45	41.40	2.80	27.00	37.50	11.40	8.50	11.70
S52	38.10	2.80	29.40	39.00	11.40	8.30	9.90
S55	41.40	2.80	27.00	37.50	11.40	8.50	11.70
S62	41.91	2.50	33.40	47.70	11.40	6.50	13.00
S77	58.34	4.00	38.10	50.80	20.80	8.40	11.70
S88	66.27	4.00	48.50	59.70	20.80	8.40	10.00

A1 = Крепление только с одной стороны

K1 = Крепление с двух сторон

Крепления A1 и K1



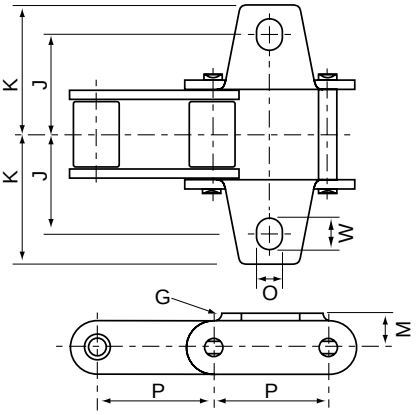
Крепления A1 и K1 серии 38.4 и CA

Номер цепи	P	G	J	K	M	O	W
38.4	38.40	2.50	29.00	41.50	15.40	9.00	
38.4-V	38.40	3.00	28.75	41.00	15.40	9.00	
38.4-VB	38.40	3.00	29.00	43.50	14.00	10.50	
CA550	41.40	2.80	26.25	38.10	12.70	8.30	10.00
CA557	41.40	3.10	25.40	36.00	15.90	8.70	

A1 = Крепление только с одной стороны

K1 = Крепление с двух сторон

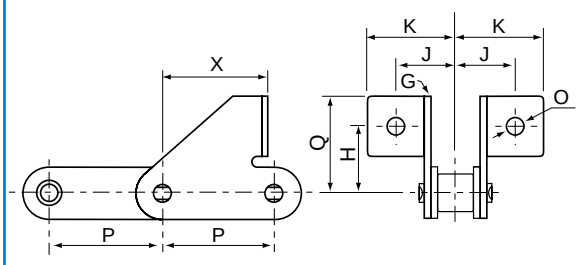
Крепления A1 и K1



Крепления SD серии S, 38.4 и CA

Номер цепи	P	G	Q	J	K	H	X	O
S45	41.40	2.80	26.00	29.00	44.25	16.00	24.00	6.40
S55	41.40	2.80	26.00	29.00	44.25	16.00	24.00	6.40
38.4	38.40	2.50	37.00	26.00	35.50	24.00	38.40	8.40
38.4-VB	38.40	3.00	34.00	26.00	35.50	25.00	32.40	6.50
CA550	41.40	2.80	42.90	23.80	34.10	31.00	36.90	8.70

Крепления SD

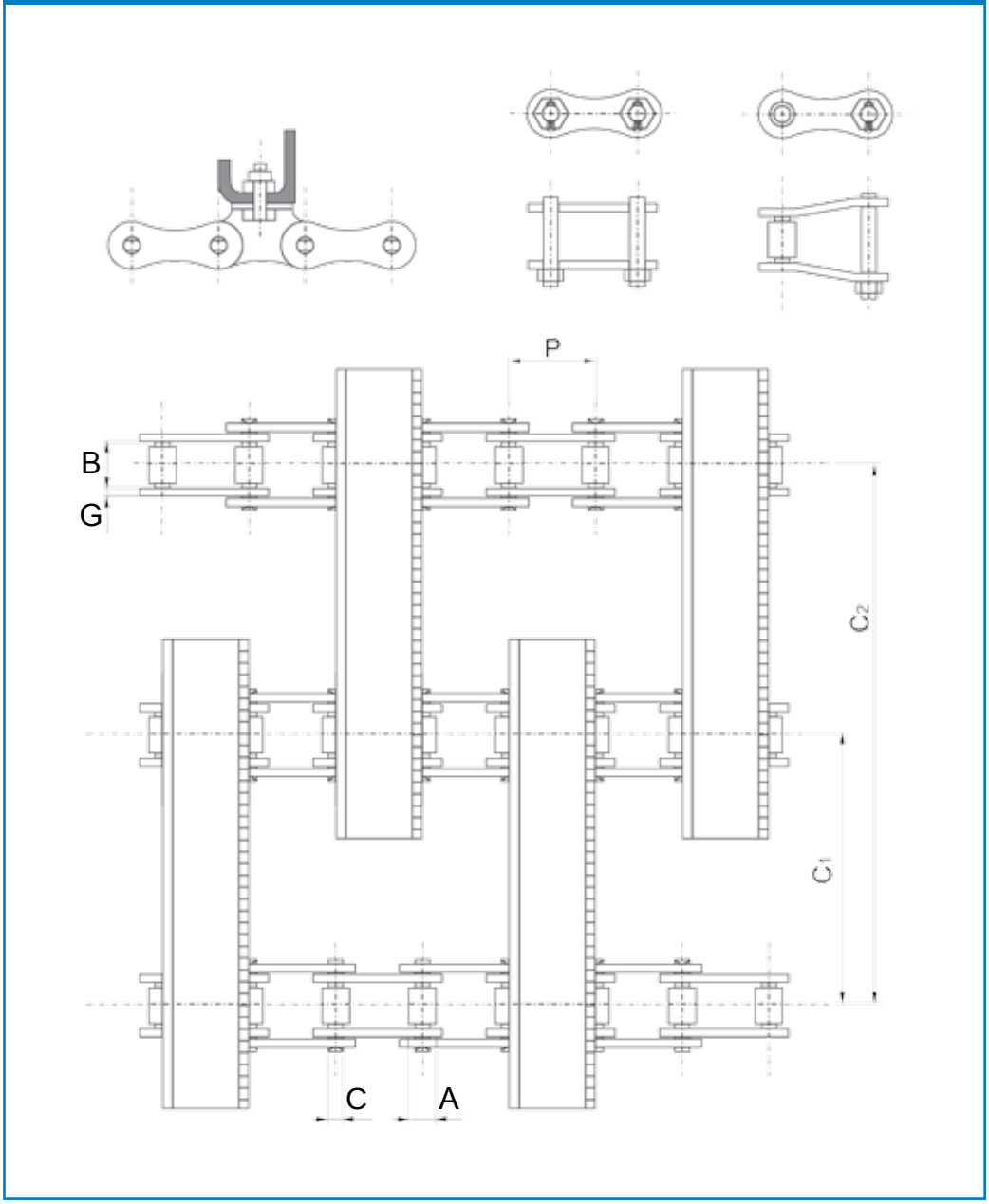


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Роликовая цепь типа “S” с планками

Роликовая цепь типа “S” с планками



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Толщина боковой панели			Вес
	P	A	B	C	G	C1	C2	кг/м
S55X/TM	41.40	15.88	20.00	8.28	3	500	1000	24

Примечание: Размеры скрепляющих планок могут варьироваться в зависимости от требований заказчика - Пожалуйста, вместе с запросом указывайте требуемые размеры

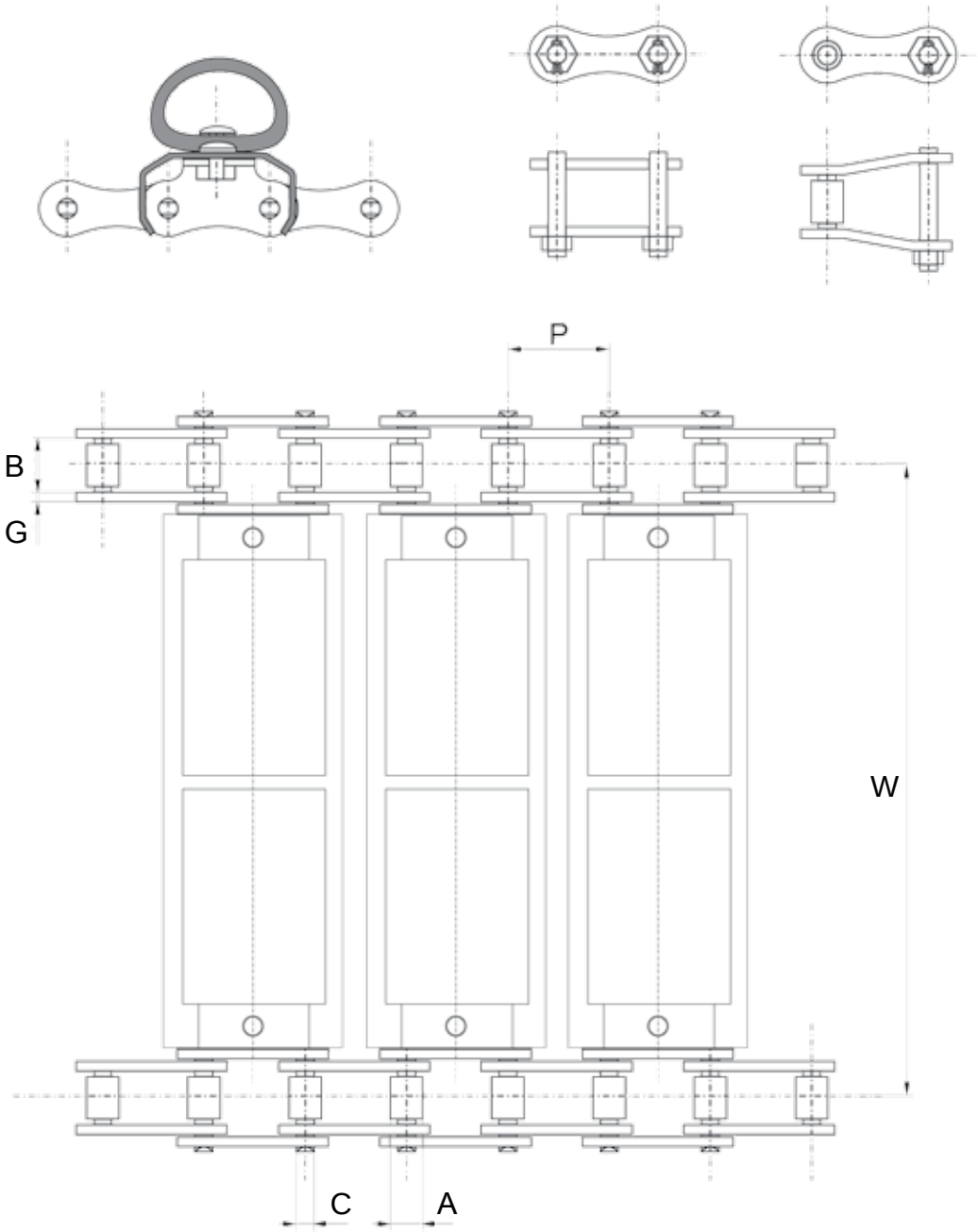
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Роликовая цепь типа “S” с трубкой

Роликовая цепь типа “S” с трубкой



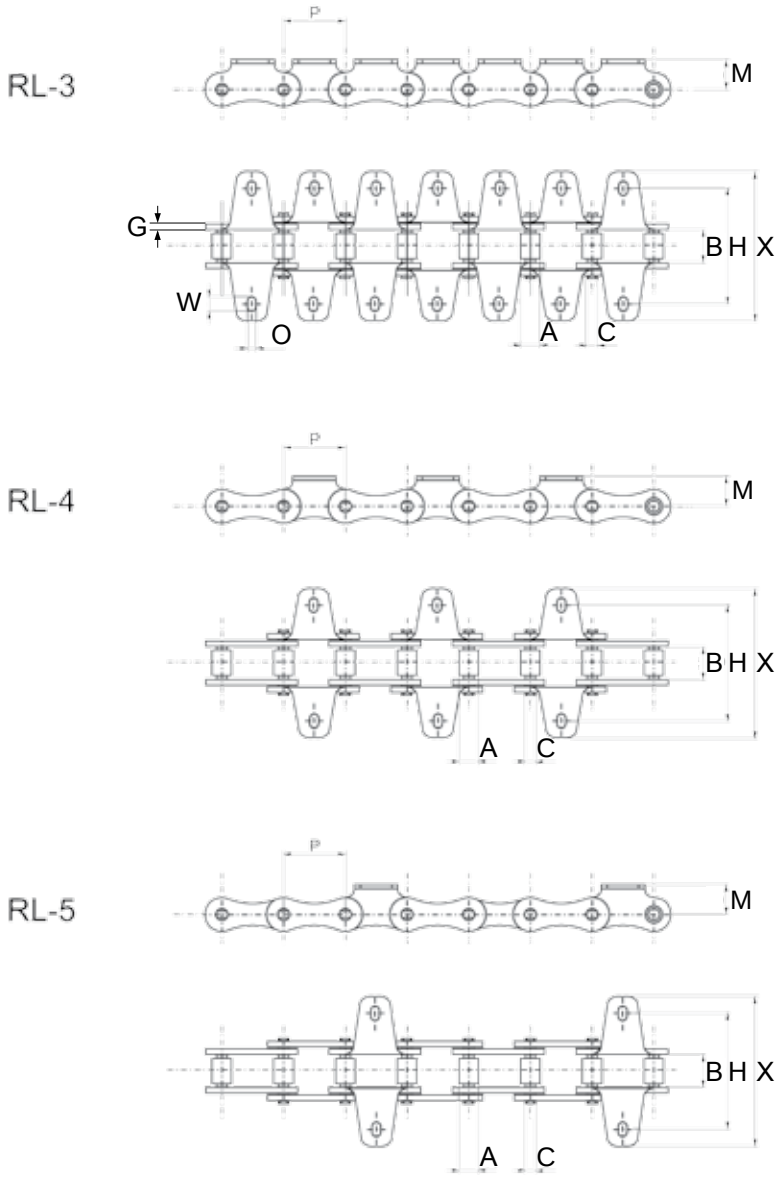
Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутр. пластинами	Диаметр штифта	Толщина боковой пластины	
	P	A	B	C	G	W
S55X/TK-1	41.40	15.88	15.88	8.28	3.0	1372

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Роликовые цепи типа “S”

Роликовые цепи типа “S”



Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расст. между внутренними пластинами	Диаметр штифта	Толщина боковой пластины	Высота крепления					Средний предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	G	H	X	M	O	W	кН
S55X/RL-3	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-4	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-5	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00

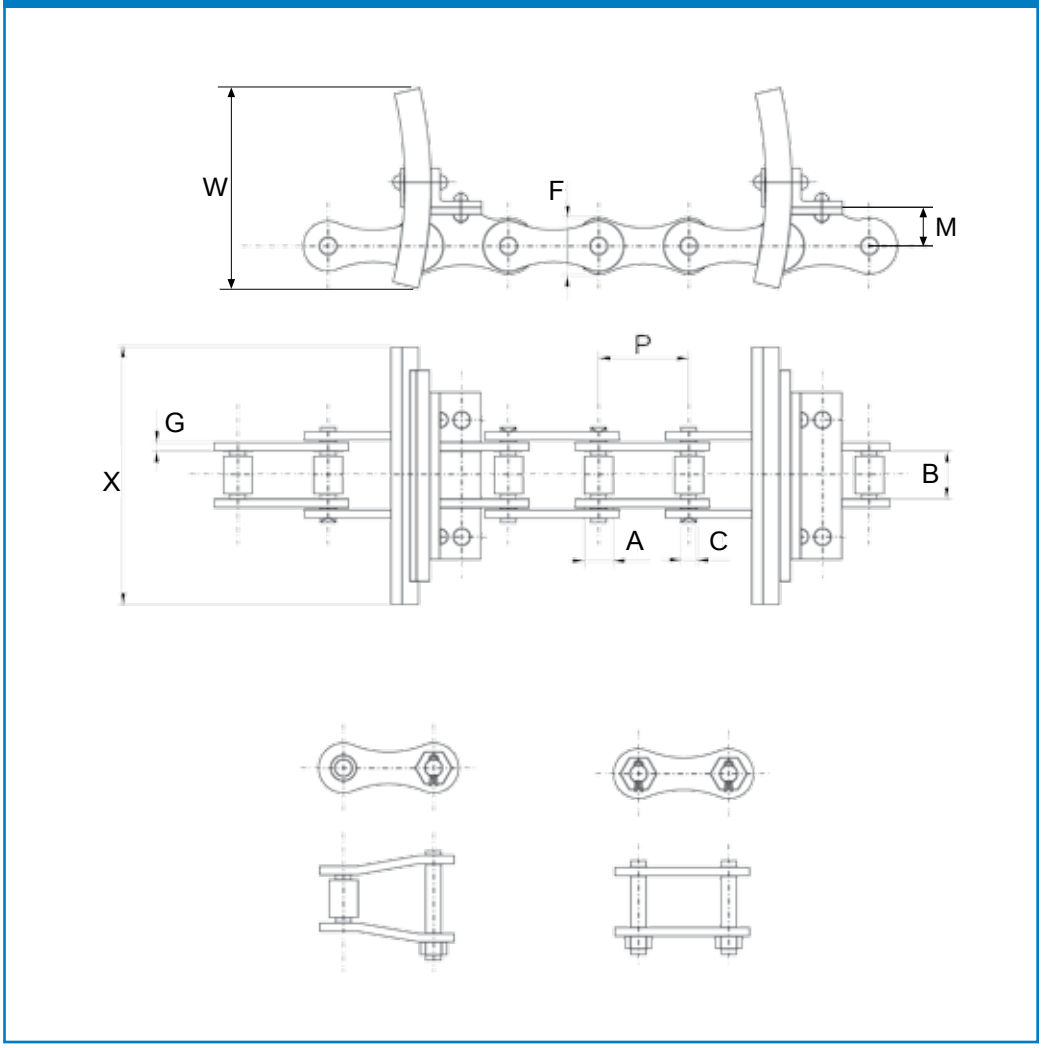
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Роликовые цепи типа “S” с резиновыми скребками

Роликовые цепи типа “S” с резиновыми скребками



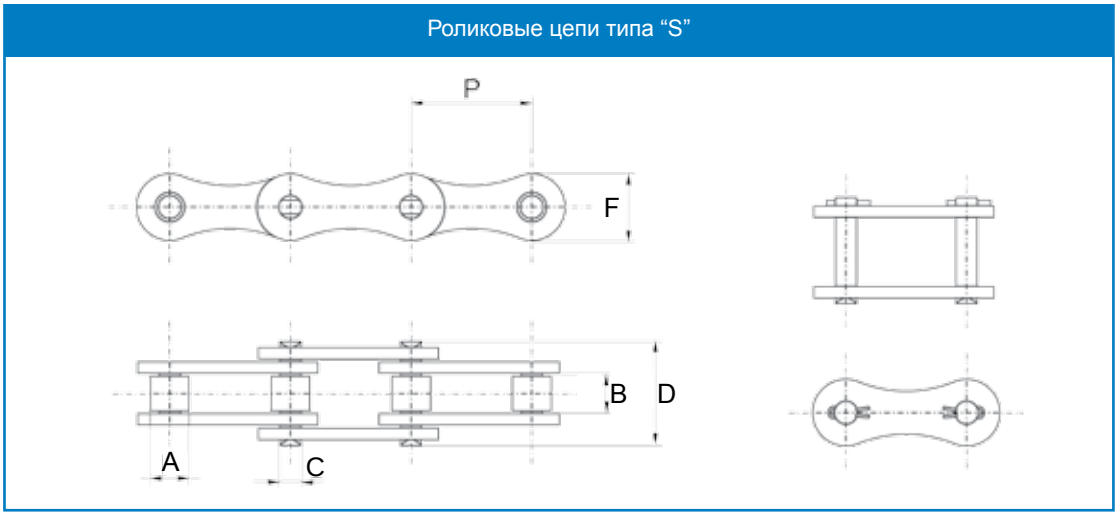
Номер цепи	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Высота боковой пластины	Толщина боковой пластины	Высота крепления	Ширина скребка	Высота скребка	Предел прочности на разрыв	Вес
	P	A	B	C	F	G	M	X	W	kN	кг/м
S55X/TM -1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	110.00	52.00	50.00	3.80
S55X/TM -2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	136.00	52.00	50.00	3.93
S55X/TM -3	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	17.00	166.00	52.00	50.00	5.30

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

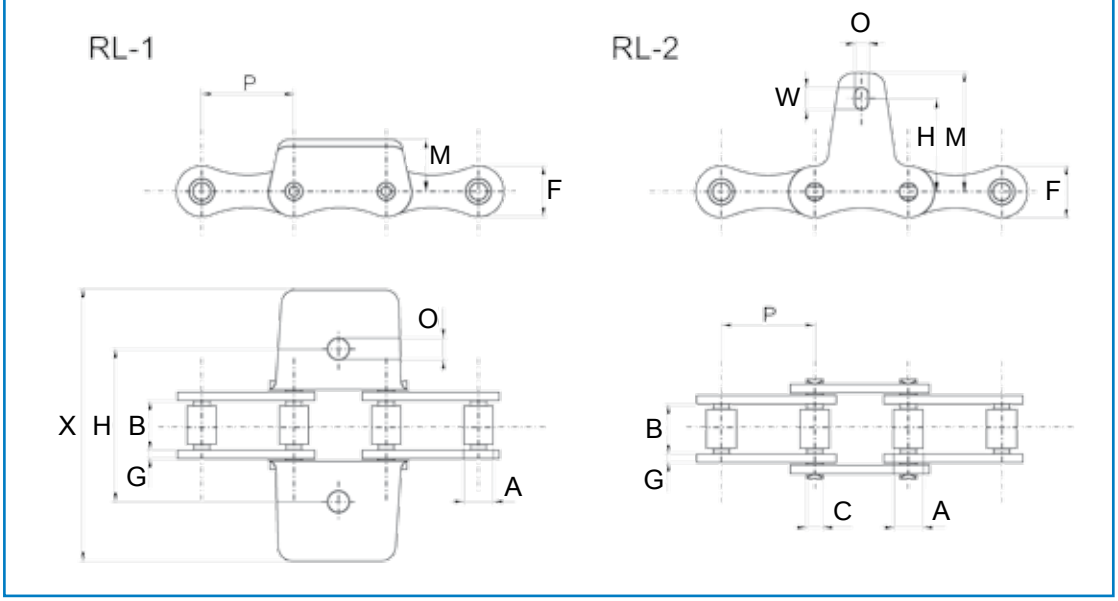
Роликовые цепи типа “S”

Роликовые цепи типа “S”



Цепь	Шаг	Диаметр ролика	Расстоян. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Высота боковой пластины	Длина штифта	Средний предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	F	D	кН
S55X/TM-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	38.00	55.00

Роликовые цепи типа “S”



Цепь	Шаг	Диаметр ролика	Расст. между внутрен. пластинами	Диаметр штифта	Высота боков. пластины	Толщина боковой пластины	Высота крепления					Средний предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	F	G	H	X	M	O	W	кН
S55X RL-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	52.00	90.00	17.00	8.30	-	55.00
S55X RL-2	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	3.00	23.70	-	34.40	8.30	10.00	55.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

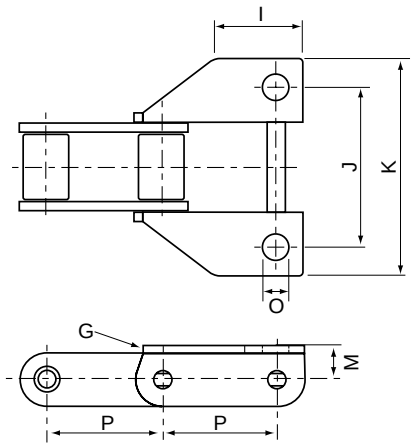
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Крепления K39M серии CA

Номер цепи	P	G	I	J	K	M	O
CA550	41.40	2.80	30.0	50.80	72.00	12.70	9.50
CA557	41.40	3.10	38.1	53.94	76.20	14.60	9.90

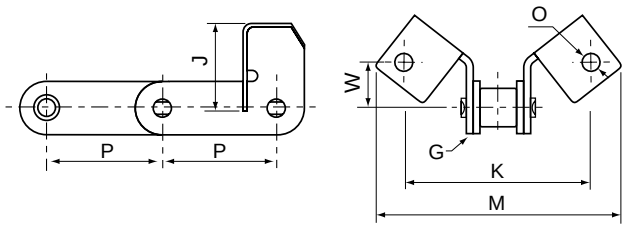
Крепления K39M



Крепления F14 серии CA

Номер цепи	P	G	J	K	M	O	W
CA550	41.40	2.80	31.75	79.40	101.60	8.33	15.90
CA557	41.40	3.10	31.75	79.40	101.60	8.33	15.90

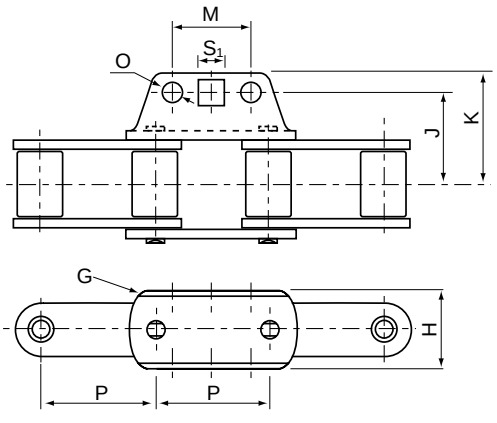
Крепления F14



Крепления AA3 серии CA

Номер цепи	P	G	J	K	M	H	O	S_1
CA557	41.40	3.10	31.90	43.29	30.20	31.06	8.20	9.73

Крепления AA3



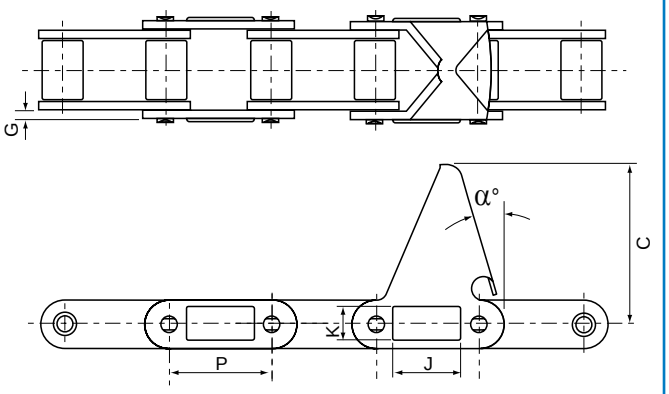
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Крепления C6E серии CA

Номер цепи	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	55.60	23.60	13.50	20.00
CA555	41.40	3.10	63.50	23.60	13.50	15.00
C2060H	38.10	3.25	63.50	-	-	22.50

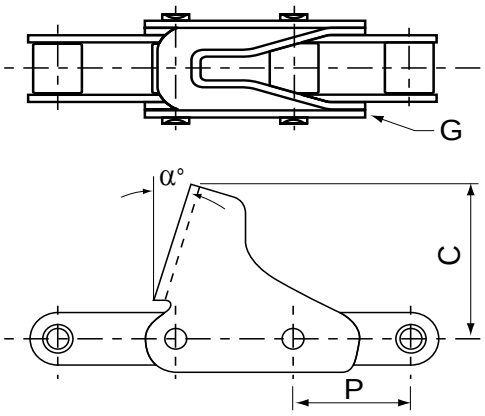
Крепления C6E



Крепления C5E серии CA

Номер цепи	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	15.00
CA555	41.40	3.10	57.15	15.00

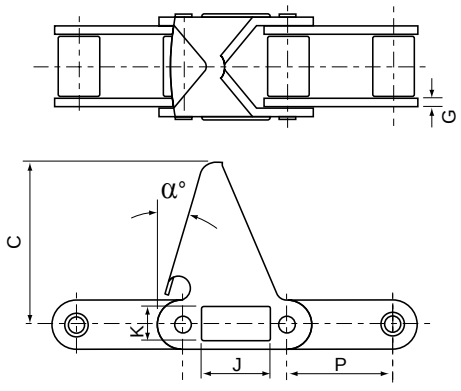
Крепления C5E



Крепления C11E серии CA

Номер цепи	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	23.60	13.50	15.00

Крепления C11E



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

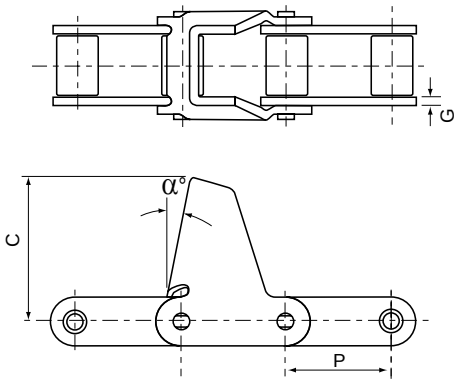
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Крепления C12E серии CA

Номер цепи	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	9.00

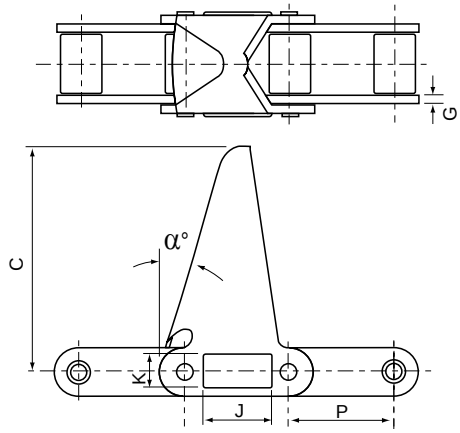
Крепления C12E



Крепления C13E серии CA

Номер цепи	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	92.10	23.60	13.50	15.00

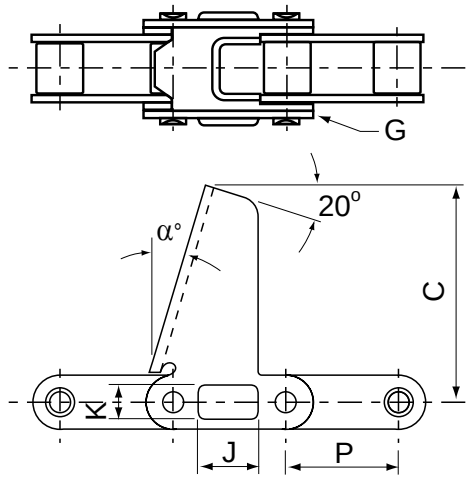
Крепления C13E



Крепления C17E серии CA

Номер цепи	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	76.20	23.60	13.50	15.00

Крепления C17E

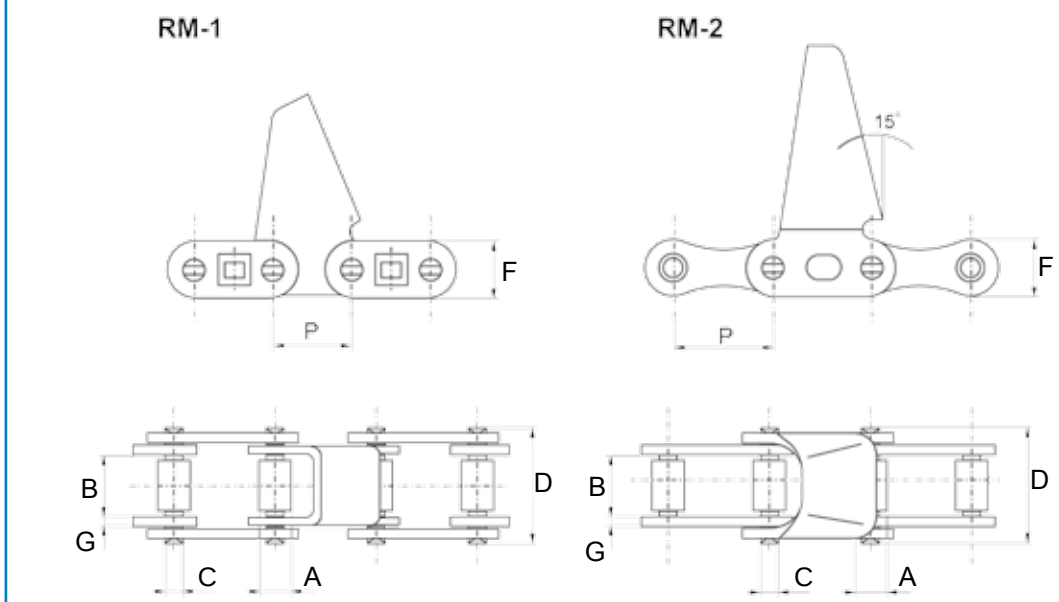


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для сельскохозяйственной цепи

Цепи с креплениями RM

Цепи с креплениями RM



Модель	Шаг	Диаметр ролика	Расст. между внутр. пластинами	Диаметр штифта	Длина штифта	Высота боковой пластины	Толщина пластины	Миним. предел прочности на разрыв
	P	A	B	C	D	F	G	кН
RM1	30.00	15.88	20.00	8.28	35.80	20.70	3.00	40.00
RM2	30.00	15.88	20.00	8.28	38.00	20.00	3.00	40.00

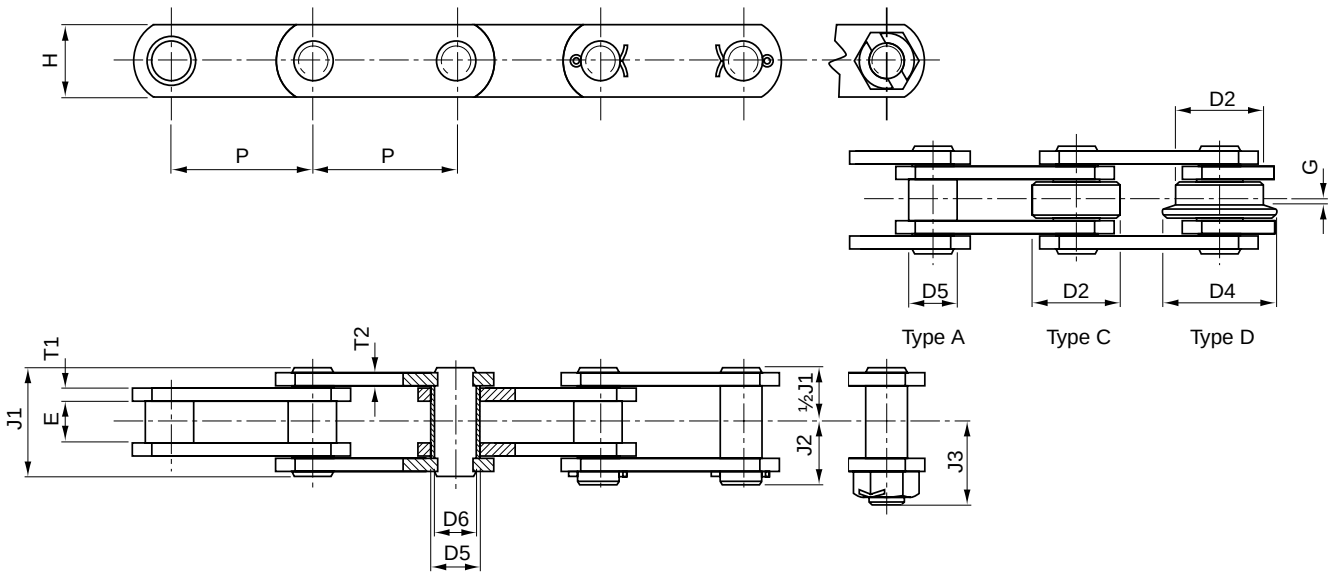
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия Z

Конвейерная цепь BS (BS 4116 Part 4)

Серия Z с цельным штифтом



Цельный штифт

Номер цепи	Мин. разруш. нагрузка, фунт/сила	Шаг дюймы P	Шаг мм P	E	H	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D4	D5	D6	G	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
Z40	7 500	2.0	50.8	15.2	25.4	3.8	4	39.5	22	28.5	31.75	40	19	14	2.5	40	4.0
Z40	“	2.5	63.5	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.5
Z40	“	3.0	76.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.2
Z40	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.0
Z40	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.8
Z40	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.6
Z40	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.4
Z100	15 000	3.0	76.2	19.6	38.2	5.1	4	46.1	28	37	47.63	60	25.4	19	3.5	100	7.7
Z100	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.0
Z100	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.5
Z100	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.8
Z100	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.3
Z100	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.0
Z100	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.7
Z160	30 000	4.0	101.6	25.5	50.8	7.1	5.1	59.13	34.5	51	66.7	82	34.9	26.9	3.5	156	14.3
Z160	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“		“	“	“	“	“	“	12.5
Z160	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.3
Z160	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.5
Z160	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.8
Z160	“	9.0	228.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.3
Z160	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.0
Z300	45 000	6.0	152.4	38	65	10	8	82.5	47	70	88.9	107.9	41.3	31.75	8.5	300	24.3
Z300	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	22.0
Z300	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	21.0
Z300	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	18.0
Z300	“	12.0	304.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.5

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

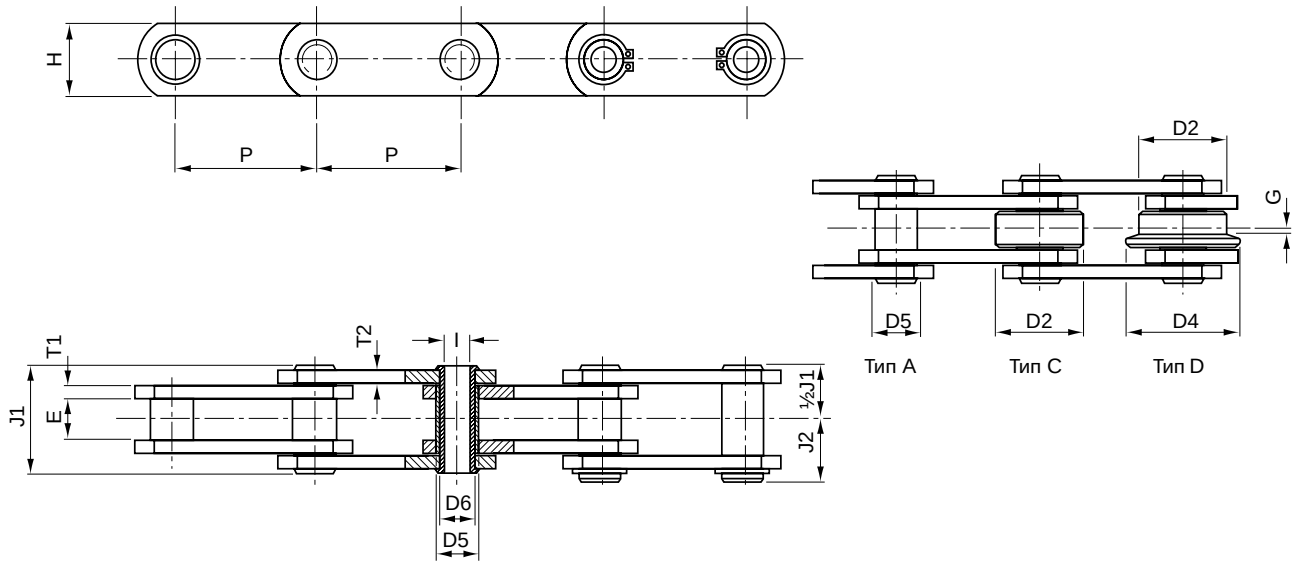
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия ZC

Конвейерная цепь BS (BS 4116 Part 4)

Серия ZC с полым штифтом



Полый штифт

Номер цепи	Мин.раз-руш.нагр., фунт/сила	Шаг дюймы P	Шаг мм P	E	I	H	T1	T2	J1	J2	D2	D4	D5	D6	G	Разруш. нагрузка кН	Вес (тип C) кг/м
ZC21	4 500	1.5	38.1	12.7	6.5	18	2.5	2.5	26	14.5	25.4	/	11	9	/	21	2.2
ZC21	“	2.0	50.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	1.7
ZC21	“	2.5	63.5	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	1.6
ZC21	“	3.0	76.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	1.4
ZC40	6 000	2.0	50.8	15.2	10.3	25.4	3.8	4	37.2	19.5	31.75	40	19	14	2.5	40	3.6
ZC40	“	2.5	63.5	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.2
ZC40	“	3.0	76.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.0
ZC40	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.8
ZC40	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.6
ZC40	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.4
ZC40	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.3
ZC60	12 000	3.0	76.2	19.16	13.2	38.2	5.1	4	44	23.5	47.63	60	25.4	19	3.5	60	7.0
ZC60	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.4
ZC60	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.0
ZC60	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.3
ZC60	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.9
ZC60	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.6
ZC60	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.4
ZC150	24 000	4.0	101.6	25.5	19.6	50.8	7.1	5.1	57	31.5	66.7	82	34.9	26.9	4	150	12.8
ZC150	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.3
ZC150	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.0
ZC150	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.5
ZC150	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.0
ZC150	“	9.0	228.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.6
ZC150	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.2
ZC300	36 000	6.0	152.4	38	23	65	10	8	82	43.5	88.9	107.9	41.3	31.75	8.5	300	22.3
ZC300	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.2
ZC300	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	18.8
ZC300	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.4
ZC300	“	12.0	304.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.2

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

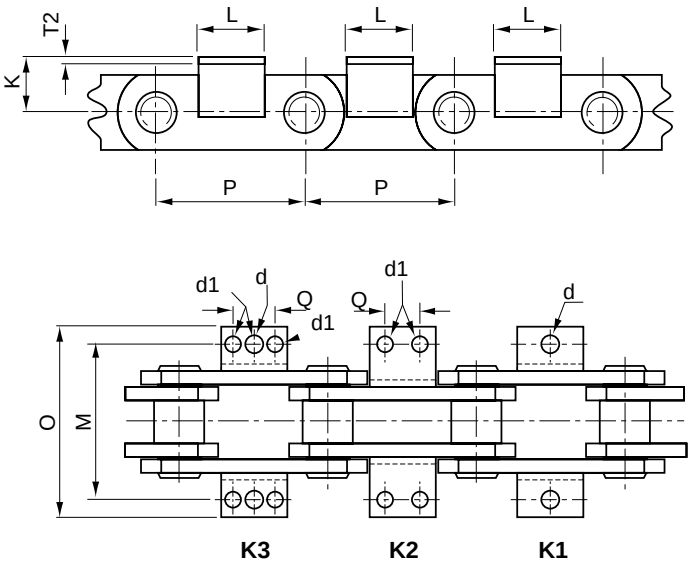
Крепления для конвейерной цепи

Крепления серии Z/ZC

Конвейерная цепь BS (BS 4116 Part 4)

Крепления серии Z/ZC

Примечание:
Крепления также доступны в исполнениях A1, A2 и A3 (1, 2 и 3 отверстия, только одна сторона)



Крепления для конвейерной цепи

Номер цепи	Миним. разру-шающая нагрузка фунт/сила	Шаг дюймы	Шаг мм	Тип звена	K	M	L	d	d1	O	Q	Средний вес (кажд.) кгс
ZC40 / Z40	6 000/7 500	2.0	50.8	K1	19	76.2	45.0	10.6	/	129	/	0.10
ZC40 / Z40	“	2.5	63.5	K1, K2	“	“	43.0	“	9.2	112	22.2	0.10
ZC40 / Z40	“	3.0	76.2	K3	“	“	“	“	“	136	“	0.10
ZC40 / Z40	“	3.5	88.9	K1, K2, K3	“	“	50.0	“	“	112	31.8	0.10
ZC40 / Z40	“	4.0	101.6	K3	“	“	64.0	“	“	110	“	0.10
ZC40 / Z40	“	5.0	127.0	K3	“	“	85.0	“	“	112	57.2	0.20
ZC40 / Z40	“	6.0	152.4	K3	“	“	88.0	“	“	“	“	0.20
ZC100 / Z100	12 000 / 15 000	3.0	76.2	K1	31.8	88.9	35.0	13.87	/	130	/	0.12
ZC100 / Z100	“	3.5	88.9	K1	“	“	“	“	/	“	/	0.12
ZC100 / Z100	“	4.0	101.6	K3	“	“	64.0	“	11	“	31.8	0.10
ZC100 / Z100	“	5.0	127.0	K1, K2	“	“	56.0	“	“	“	57.2	0.30
ZC100 / Z100	“	6.0	152.4	K3	“	“	114.5	“	“	“	“	0.32
ZC100 / Z100	“	7.0	177.8	K1, K2	“	“	127.0	“	“	“	89.0	0.40
ZC100 / Z100	“	8.0	203.2	K1, K2	“	“	“	“	“	“	“	0.40
ZC160 / Z160	24 000 / 30 000	4.0	101.6	K1	38.1	108.0	35.0	15.5	/	154	/	0.19
ZC160 / Z160	“	5.0	127.0	K1, K2	“	“	56.0	“	12.7	“	31.7	0.30
ZC160 / Z160	“	6.0	152.4	K1, K2	“	“	84.0	“	“	“	57.2	0.38
ZC160 / Z160	“	7.0	177.8	K1, K2	“	“	108.0	“	“	“	“	0.38
ZC160 / Z160	“	8.0	203.2	K1, K2	“	“	127.0	“	“	“	88.9	0.60
ZC160 / Z160	“	9.0	228.6	K1, K2	“	“	168.0	“	“	“	“	0.69
ZC160 / Z160	“	10.0	254.0	K1, K2	“	“	168.0	“	“	“	133.35	0.75
ZC300 / Z300	36 000 / 45 000	6.0	152.4	K1	51	146.0	70.0	17.0	/	200	38.1	0.50
ZC300 / Z300	“	7.0	177.8	K1	“	“	“	“	/	“	“	0.50
ZC300 / Z300	“	8.0	203.2	K1, K2	“	“	100.0	“	14.0	“	76.2	0.70
ZC300 / Z300	“	10.0	254.0	K1, K2	“	“	152.4	“	“	“	90.0	0.90
ZC300 / Z300	“	12.0	304.8	K1, K2	“	“	225.0	“	“	“	190.0	1.60
Z300 / 60	60 000	6.0	152.4	K1	51	146.0	70.0	17.0	/	200	38.1	0.50
Z300 / 60	“	7.0	177.8	K1	“	“	“	“	/	“	“	0.50
Z300 / 60	“	8.0	203.2	K1, K2	“	“	100.0	“	14.0	“	76.2	0.70
Z300 / 60	“	10.0	254.0	K1, K2	“	“	152.4	“	“	“	90.0	0.90
Z300 / 60	“	12.0	304.8	K1, K2	“	“	225.0	“	“	“	190.0	1.60

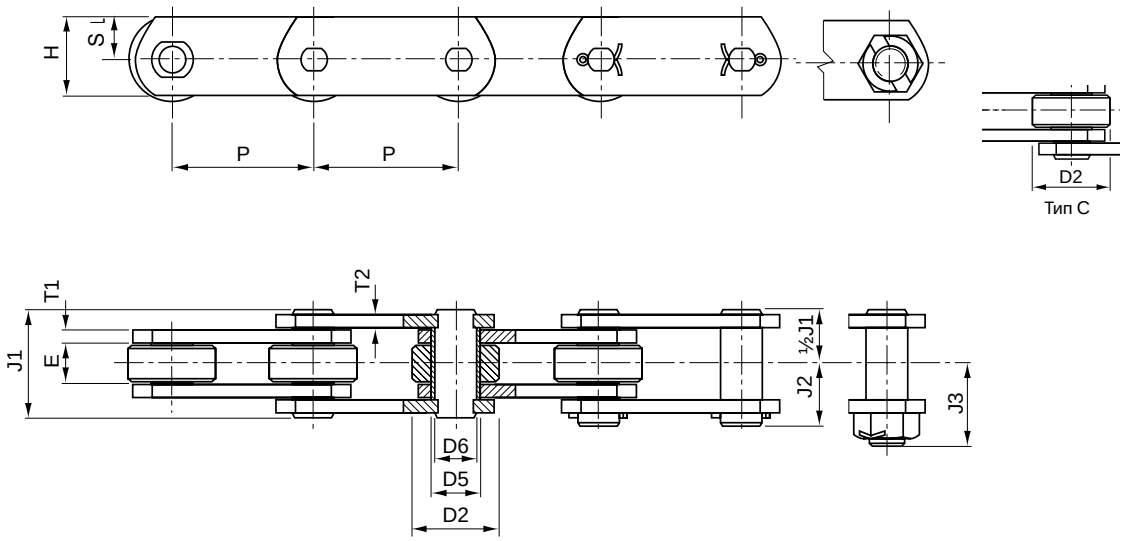
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия ZE

Конвейерная цепь BS (BS 4116 Part 4)

Серия ZE с несущими пластинами



Несущая пластина

Номер цепи	Миним. разруш.нагр, фунт/сила	Шаг дюймы P	Шаг мм P	E	H	S	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
ZE40	7 500	2.0	50.8	15.2	38.1	27	3.8	4	3.9	22	28.5	31.75	19.05	14	40	5.0
ZE40	“	2.5	63.5	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.6
ZE40	“	3.0	76.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.2
ZE40	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.0
ZE40	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.8
ZE40	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.5
ZE40	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.3
ZE100	15 000	3.0	76.2	19	50.8	30	5.2	5.2	46.1	28	37	47.6	25.4	19	100	8.9
ZE100	“	3.5	88.9	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.4
ZE100	“	4.0	101.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.6
ZE100	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.8
ZE100	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.3
ZE100	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.9
ZE100	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.7
ZE160	30 000	4.0	101.6	25.5	70	45	7.1	5.2	59.1	34.5	51	66.7	34.9	26.9	160	17.5
ZE160	“	5.0	127.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.4
ZE160	“	6.0	152.4	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.8
ZE160	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.8
ZE160	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.0
ZE160	“	9.0	228.6	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.3
ZE160	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.5
ZE300	45 000	6.0	152.4	38	90	60	10	8	82.5	47	70	88.9	41.3	31.75	300	32.0
ZE300	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	29.5
ZE300	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	27.0
ZE300	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	24.5
ZE300	“	12.0	304.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	23.0
ZE300/60	60 000	6.0	152.4	38	90	60	10	8	84	52	71	88.9	38	32	300	32.0
ZE300/60	“	7.0	177.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	29.5
ZE300/60	“	8.0	203.2	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	27.0
ZE300/60	“	10.0	254.0	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	24.5
ZE300/60	“	12.0	304.8	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	23.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

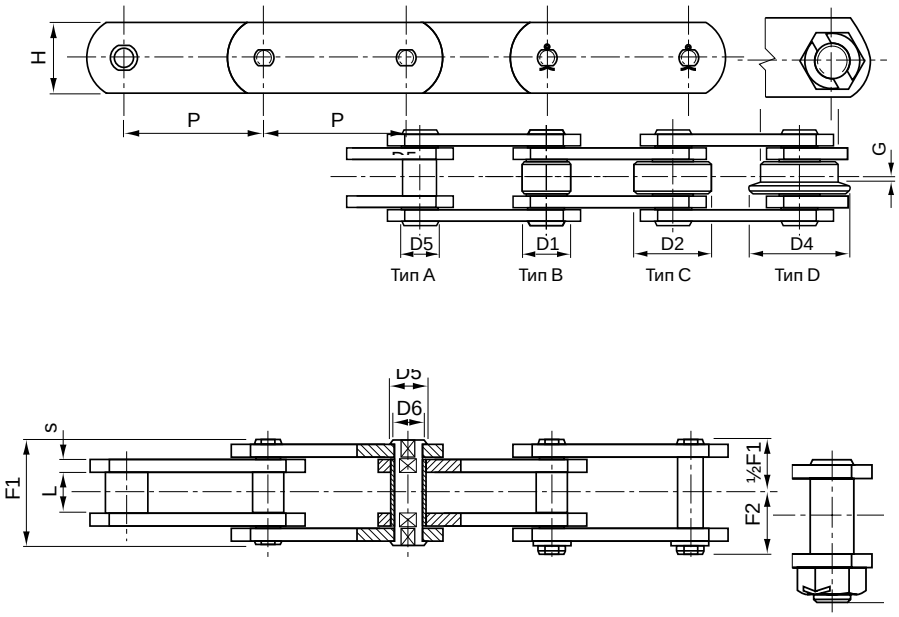
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия M с цельным штифтом



Цельный штифт

Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
M 20	40	16	3.5	18	2.5	33.0	19.0	12.5	25	32	9	6	20	2.4
“	50	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.0
“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	1.8
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	1.6
M28	50	18	4.0	20	3	36.0	20.5	15.0	30	36	10	7	28	3.3
“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.8
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.5
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.1
M 40	63	20	4.5	25	4	40.5	24.0	18.0	36	45	11	8	40	4.4
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.7
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.2
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.9
M 56	63	24	7.0	30	4	45.0	26.0	21.0	42	50	15	10	56	6.8
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.7
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.0
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.4
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.9
M 80	80	28	7.0	35	5	54.5	30.5	25.0	50	60	18	12	80	9.2
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.9
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.9
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.3

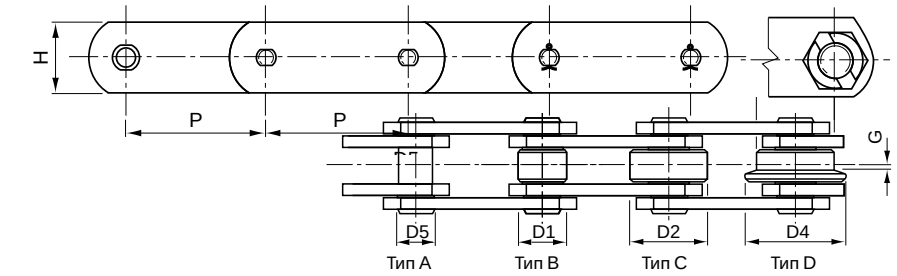
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

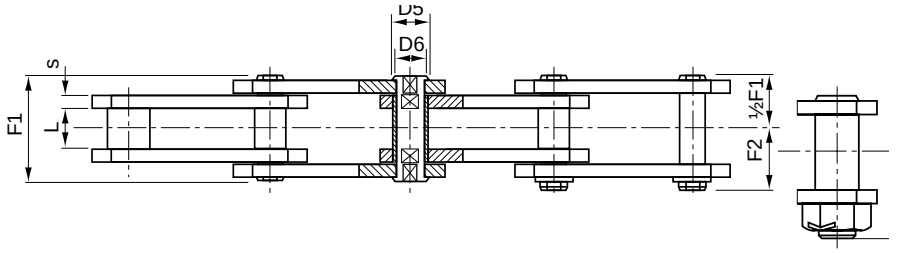
Конвейерная цепь

Серия M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия M с цельным штифтом





Цельный штифт

Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
M 112	80	32	7.5	40	6	63	36.0	30	60	75	21	15	112	14.0
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.0
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.4
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.9
M 160	100	37	8.5	50	7	72	41.5	36	70	90	25	18	160	18.9
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.3
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.2
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.0
M 224	125	43	10.0	60	8	84	47.0	42	85	105	30	21	224	25.8
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	22.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	19.0
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.7
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.9
M 315	160	48	10.5	70	10	97	55.0	50	100	124	36	25	315	33.3
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	28.7
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	25.2
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	22.3
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.0

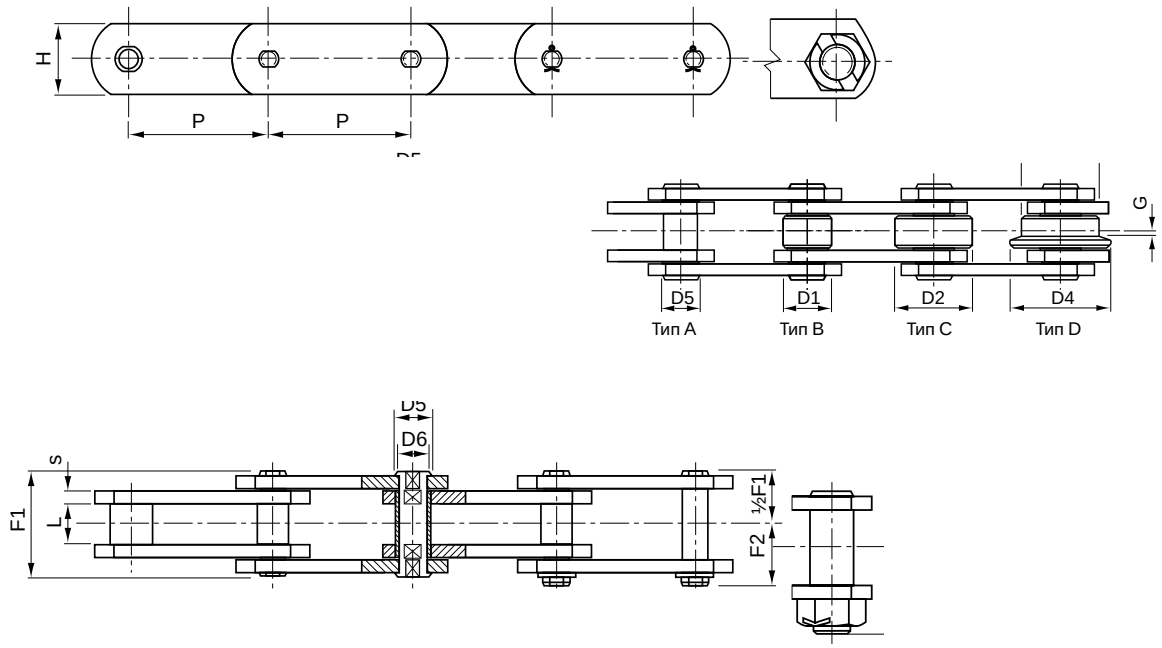
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия M с цельным штифтом



Цельный штифт

Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
M 450	200	56	11.5	80	12	114	67.0	60	120	149	42	30	450	40.5
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	39.5
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	34.5
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	30.5
M 630	250	67	15.0	100	14	137	87.5	70	140	170	50	36	630	64.0
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	55.5
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	49.0
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	43.6
M 900	250	78	17.0	120	16	153	95.0	85	170	210	60	44	900	98.3
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	84.2
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	72.5
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	63.8
“	600	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	56.6

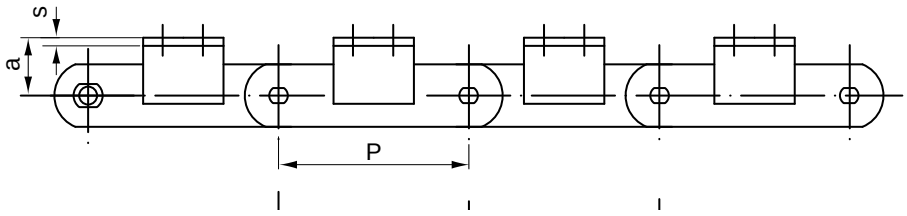
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для конвейерной цепи

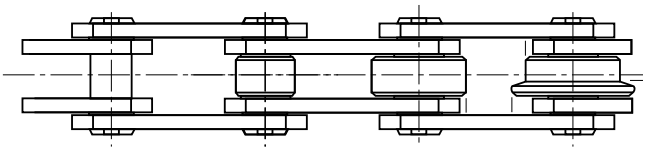
Крепления серии M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

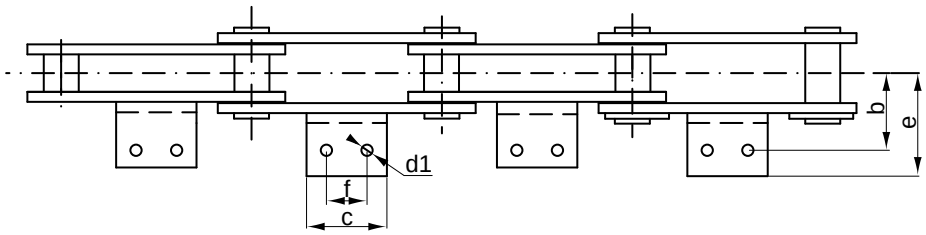
Крепления серии M



Примечание:
Крепления также доступны с 1, 2 или 3 отверстиями и в исполнениях K1, K2 и K3 (обе стороны)



Тип A Тип B Тип C Тип D



Номер цепи	Шаг P	a	b	c	d1	e	f	Сварное или цельное крепление	Вес цепи - без креплений кг/метр Тип A	Тип B	Тип C	Тип D	Вес крепления (A2) кг, каждый
M 20	40	16	27	14	6.6	40	*	#	1.10	1.3	2.4	2.5	0.02
“	50	“	“	14	“	“	*	#	1.01	1.3	2.0	2.1	0.02
“	63	“	“	35	“	“	20	25x3	0.99	1.2	1.8	1.9	0.04
“	80	“	“	50	“	“	35	“	0.90	1.1	1.6	1.6	0.06
M 28	50	20	32	20	9	47	*	20x3	1.60	1.9	3.3	3.4	0.02
“	63	“	“	20	“	“	*	30x3	1.50	1.7	2.8	2.9	0.02
“	80	“	“	45	“	“	25	“	1.40	1.6	2.5	2.6	0.05
“	100	“	“	60	“	“	40	“	1.30	1.5	2.1	2.2	0.08
M 40	63	25	35	31	9	50	*	# 30x4	2.25	2.6	4.4	4.6	0.04
“	80	“	“	45	“	“	20	# “	2.00	2.3	3.7	3.9	0.07
“	100	“	“	60	“	“	40	# “	1.90	2.1	3.2	3.4	0.10
“	125	“	“	85	“	“	65	“	1.80	2.0	2.9	3.0	0.15
M 56	63	30	44	22	11	61	*	40x4	3.40	3.9	6.8	7.2	0.05
“	80	“	“	30	“	“	*	“	3.00	3.4	5.7	6.0	0.07
“	100	“	“	50	“	“	25	“	2.80	3.1	5.0	5.2	0.12
“	125	“	“	75	“	“	50	“	2.60	2.9	4.4	4.5	0.18
“	160	“	“	110	“	“	85	“	2.54	2.7	3.9	4.1	0.27
M 80	80	35	48	30	11	65	*	# 40x4	4.70	5.4	9.2	9.4	0.07
“	100	“	“	50	“	“	25	# “	4.30	4.8	7.9	8.0	0.12
“	125	“	“	75	“	“	50	# “	4.00	4.4	6.9	7.0	0.18
“	160	“	“	110	“	“	85	# “	3.70	4.0	6.0	6.1	0.27
“	200	“	“	150	“	“	125	# “	3.50	3.8	5.3	5.4	0.36

* Крепление с одним отверстием
\# Цельное крепление

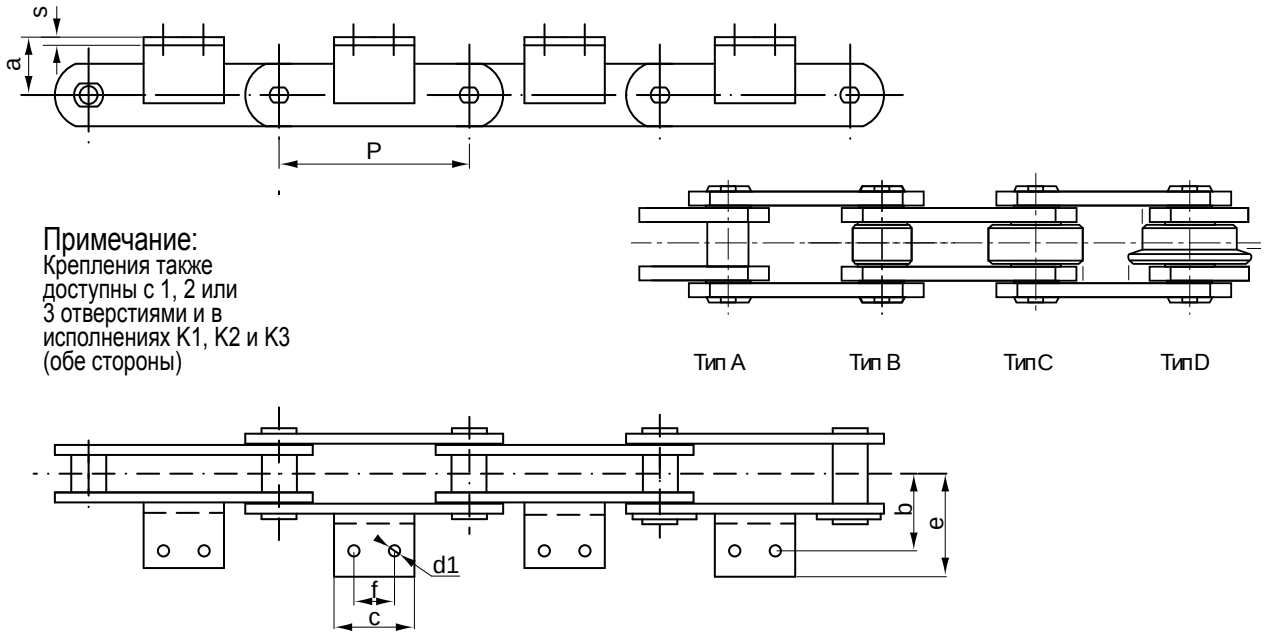
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для конвейерной цепи

Крепления серии M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Крепления серии M



Номер цепи	Шаг P	a	b	c	d1	e	f	Сварное или цельное крепление	Вес цепи - без креплений кг/метр Тип A	Тип B	Тип C	Тип D	Вес крепления (A2) кг, каждый
M 112	80	40	55	28	14	80	*	50x6	6.8	8.0	14.0	14.7	0.13
“	100	“	“	40	“	“	*	“	6.2	7.2	12.0	12.5	0.18
“	125	“	“	65	“	“	35	“	5.7	6.5	10.4	10.8	0.30
“	160	“	“	95	“	“	65	“	5.3	5.9	9.0	9.3	0.44
“	200	“	“	130	“	“	100	“	5.0	5.5	7.9	8.2	0.59
M 160	100	45	62	30	14	85	*	50x6	9.7	11.2	18.9	20.2	0.13
“	125	“	“	50	“	“	25	“	8.9	10.0	16.3	18.1	0.23
“	160	“	“	80	“	“	50	“	8.2	9.1	14.0	15.4	0.37
“	200	“	“	115	“	“	85	“	7.6	8.4	12.2	13.4	0.53
“	250	“	“	175	“	“	145	“	7.3	7.9	11.0	12.0	0.80
M 224	125	55	70	35	18	100	*	60x8	13.0	14.8	25.8	26.6	0.30
“	160	“	“	60	“	“	*	“	12.0	13.4	22.0	22.7	0.43
“	200	“	“	100	“	“	65	“	11.0	12.1	19.0	19.5	0.71
“	250	“	“	160	“	“	125	“	10.3	11.2	16.7	17.1	1.13
“	315	“	“	230	“	“	190	“	9.8	10.5	14.9	15.2	1.60
M 315	160	65	80	35	18	115	*	70x9	18.3	20.4	33.3	34.6	0.32
“	200	“	“	85	“	“	50	“	16.7	18.4	28.7	29.7	0.66
“	250	“	“	140	“	“	100	“	15.6	17.0	25.2	26.0	1.10
“	315	“	“	190	“	“	155	“	14.6	15.7	22.3	22.9	1.46
“	400	“	“	205	“	“	155	“	13.9	14.8	20.0	20.5	1.46

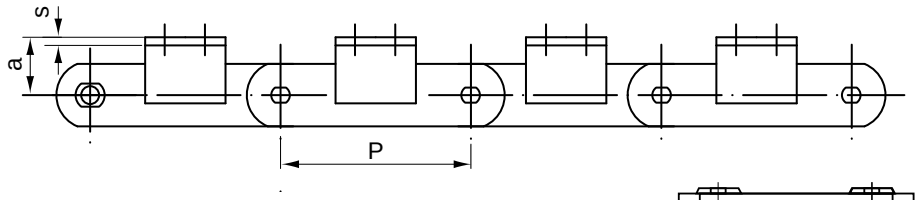
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для конвейерной цепи

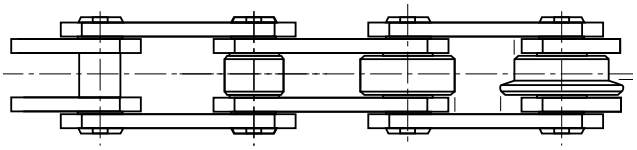
Крепления серии M

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

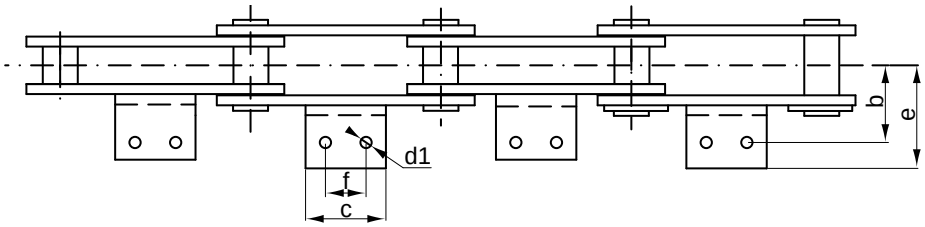
Крепления серии M



Примечание:
Крепления также доступны с 1, 2 или 3 отверстиями и в исполнениях K1, K2 и K3 (обе стороны)



Тип A Тип B Тип C Тип D



Номер цепи	Шаг P	a	b	c	d1	e	f	Сварное или цельное крепление	Вес цепи - без креплений кг/метр Тип A	Тип B	Тип C	Тип D	Вес крепления (A2) кг, каждый
M 450	200	75	90	50	18	125	*	70x9	24.0	27.0	40.5	47.0	0.33
“	250	“	“	125	“	“	85	“	22.0	24.9	39.5	41.0	1.00
“	315	“	“	195	“	“	155	“	21.0	23.0	34.5	36.0	1.60
“	400	“	“	280	“	“	240	“	19.6	21.2	30.5	31.4	2.30
M 630	250	90	115	50	24	165	*	100x12	36.0	40.8	64.0	66.9	0.90
“	315	“	“	150	“	“	100	“	33.4	36.6	55.5	57.7	2.70
“	400	“	“	240	“	“	190	“	31.5	33.9	49.0	50.7	4.30
“	500	“	“	350	“	“	300	“	29.6	31.6	43.6	45.0	6.20
M 900	250	110	140	60	30	195	*	120x15	49.7	56.5	98.3	104.5	1.60
“	315	“	“	125	“	“	65	“	45.5	51.8	84.2	89.7	3.30
“	400	“	“	215	“	“	155	“	42.0	46.2	72.5	76.9	5.70
“	500	“	“	300	“	“	240	“	39.3	42.7	63.8	67.6	8.00
“	600	“	“	350	“	“	300	“	37.3	39.9	56.6	58.9	8.00

* Крепление с одним отверстием

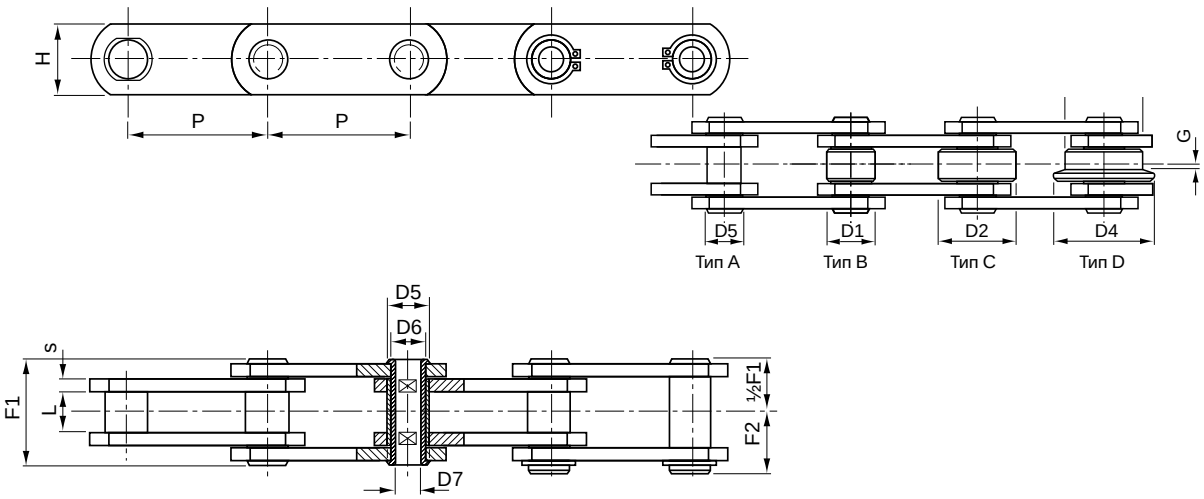
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия MC с полым штифтом

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия MC с полым штифтом



Полый штифт

Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	D7	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
MC 28	50	20	4.5	25	3	36.0	20.5	25	36	45	17	13.0	8.2	28	4.3
“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.8
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.2
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.8
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.5
MC 56	63	24	7.0	35	4	45.0	25.0	30	50	60	21	15.5	10.2	56	8.5
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.2
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.2
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.4
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.7
MC 112	80	32	8.5	50	6	62.5	33.0	42	70	85	29	22.0	14.3	112	16.6
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.0
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.2
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.2
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.9
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.9
MC 224	125	43	10.5	70	8	83.0	44.0	60	100	120	42	30.0	20.3	224	32.3
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	27.1
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	23.5
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.6
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	17.2

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

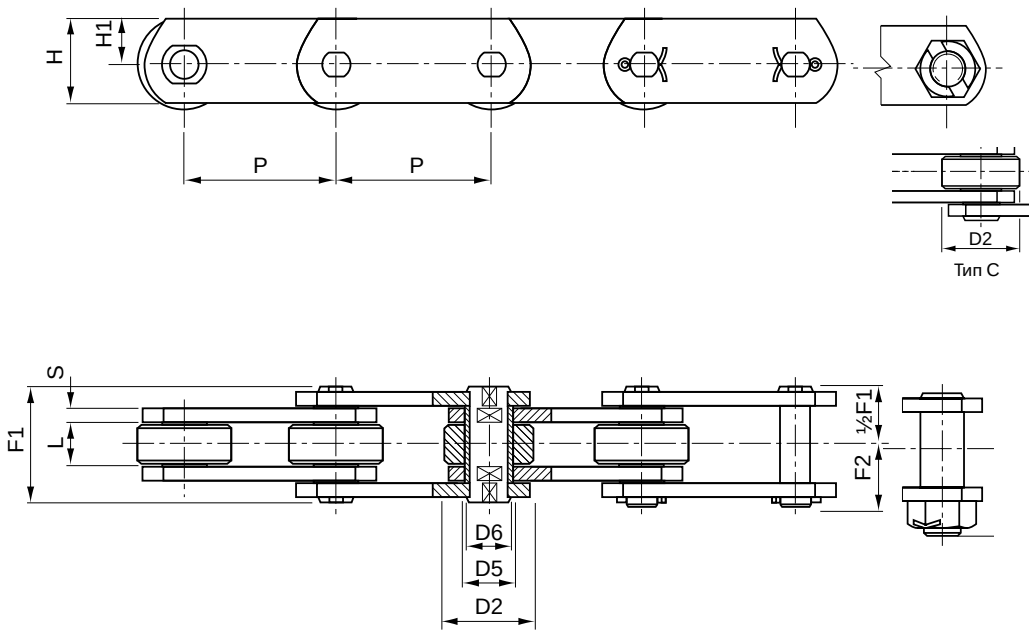
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия MT/ME с несущими пластинами

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия MT/ME с несущими пластинами



Несущая пластина

Номер цепи	Шаг P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
ME 20	40	16	2.5	25	16.0	33.0	19.0	25	9	6	20	3.0
“	50	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.6
“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.3
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.0
ME 28	50	18	3.0	30	20.0	36.0	20.5	30	10	7	28	4.1
“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.5
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.1
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.8
ME 40	63	20	4.0	35	22.5	40.5	24.0	36	11	8	40	5.5
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.8
“	100	“		“	“	“	“	“	“	“	“	4.2
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.7
ME 56	63	24	4.0	45	30.0	45.0	26.0	42	15	10	56	8.3
“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.0
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.1
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.4
ME 80	80	28	5.0	50	32.5	54.5	30.5	50	18	12	80	11.0
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.5
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.5
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.2
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

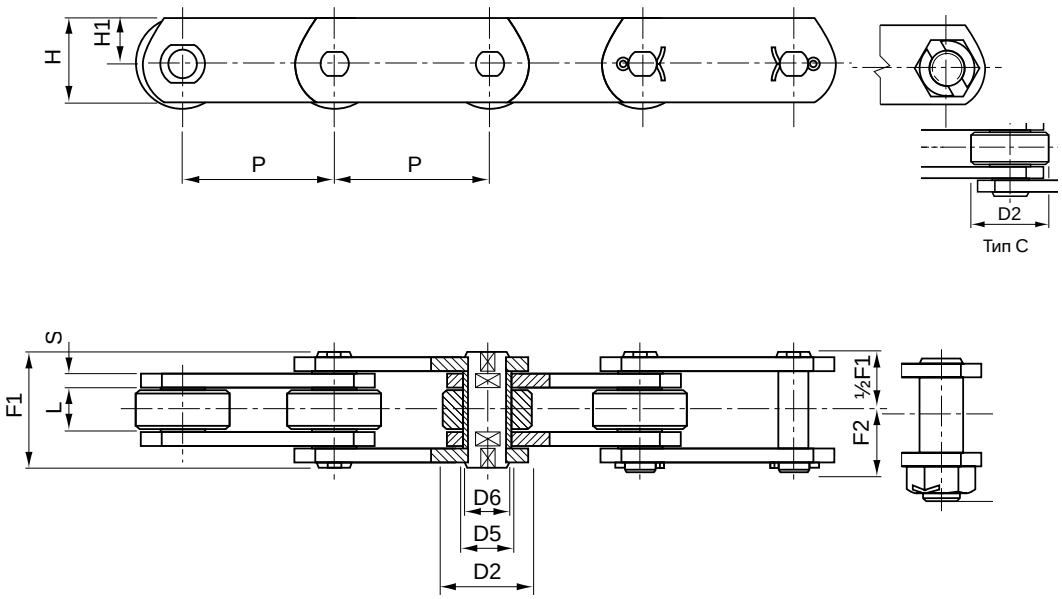
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия MT/ME

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия MT/ME с несущими пластинами



Несущая пластина

Номер цепи	Шаг P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
ME 112	80	32	6	60	40	63	36.0	60	21	15	112	17.0
“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.5
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.0
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.0
ME 160	100	37	7	70	45	72	41.5	70	25	18	160	21.5
“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	19.0
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	17.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.0
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.5
ME 224	125	43	8	90	60	84	47.0	85	30	21	224	32.5
“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	27.5
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	23.0
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	21.0
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	19.0
ME 315	160	48	10	100	65	97	55.0	100	36	25	315	43.0
“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	37.0
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	32.0
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	28.6
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	25.5

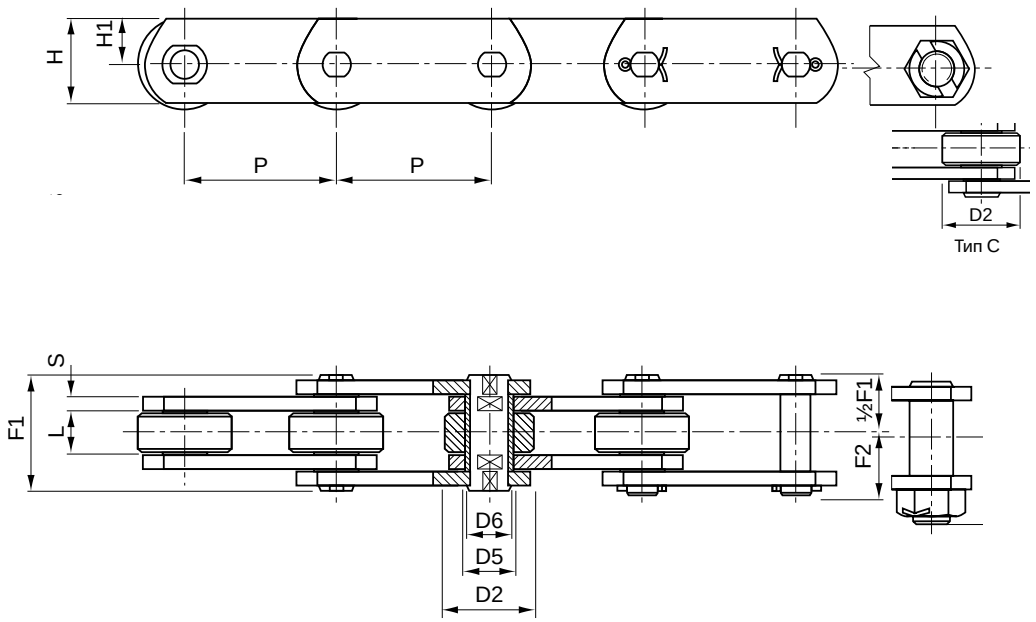
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия MT/ME

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8167)

Серия MT/ME с несущими пластинами



Несущая пластина

Номер цепи	Шаг P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
ME 450	200	56	12	120	80	114	67.0	120	42	30	450	700
“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
ME 630	250	66	14	140	90	137	87.5	140	50	36	630	900
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	600	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
ME 900	250	78	16	180	120	153	95.0	170	60	44	900	1,250
“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	500	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“
“	600	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“

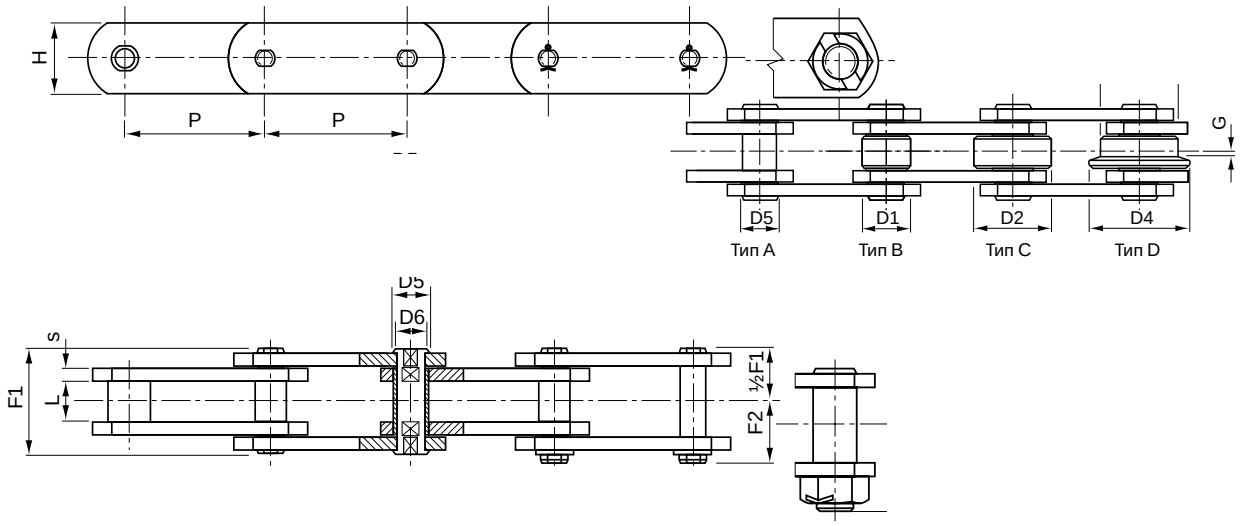
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия FV/C

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FV/C с цельным штифтом



Цельный штифт

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
FV40	C42	50	18	4	25	3	36	21	20	32	40	50	15	10	42	4.0
“	“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.3
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.0
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.6
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	2.3
FV63	C64	63	22	5	30	4	45	26	26	40	50	63	18	12	64	6.4
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.3
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.7
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.0
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.5
FV90	C100	63	25	6.5	35	5	53	30	30	48	63	78	20	14	100	10.0
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.6
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.3
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.5
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.8
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.8
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.6
FV112	C120	100	30	7.5	40	6	62	35	32	55	72	90	22	16	120	11.2
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.6
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.3
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.5
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.7

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

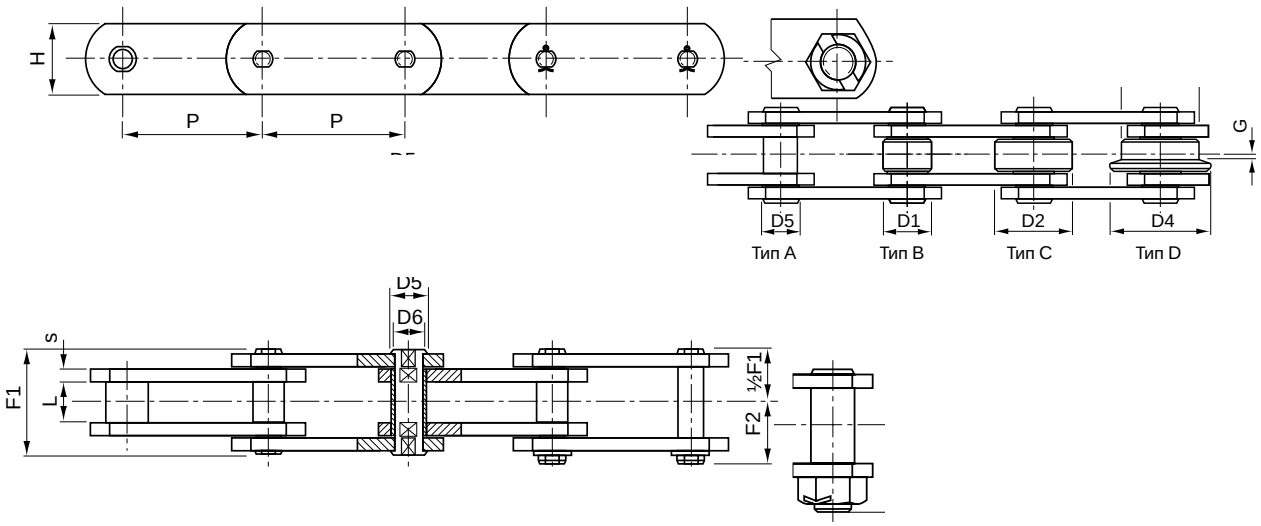
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия FV/C

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FV/C с цельным штифтом



Цельный штифт

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
FV140	C145	100	35	9	45	6	67	38	36	60	80	100	26	18	145	14.3
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.3
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.5
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.0
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.3
FV180	C190	125	45	13	50	8	86	49	42	70	100	125	30	20	190	18.9
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.7
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.8
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.0
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.6
FV250	C275	160	55	15	60	8	97	55	50	80	125	155	36	26	275	23.8
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.6
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	17.9
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.8
“	“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.9
FV315	C370	160	65	18	70	10	113	70	60	90	140	175	42	30	370	33.3
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	28.9
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	25.3
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	22.4
“	“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.2

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

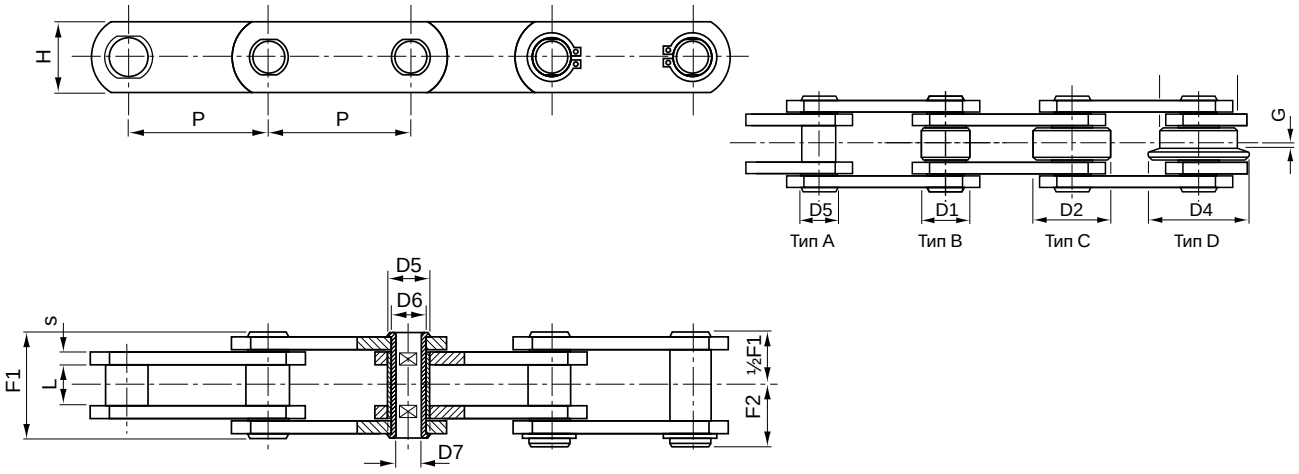
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия FV/CC

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FV/CC с полым штифтом



Полый штифт

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
FV63	CC46	63	22	5	30	4	45	28	26	40	50	63	18	12	8	46	5.7
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.9
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.3
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.8
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.4
FV90	CC73	63	25	6.5	35	5	53	30	30	48	63	78	20	14	10	73	9.1
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.8
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.8
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.6
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.3
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.7
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.3
FV112	CC90	100	30	7.5	40	6	62	32	32	55	72	90	22	16	11	90	10.2
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.9
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.8
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.0
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.3
FV140	CC110	100	35	9	45	6	67	35	36	60	80	100	26	18	12	110	12.9
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.2
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.7
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.6
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.7

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

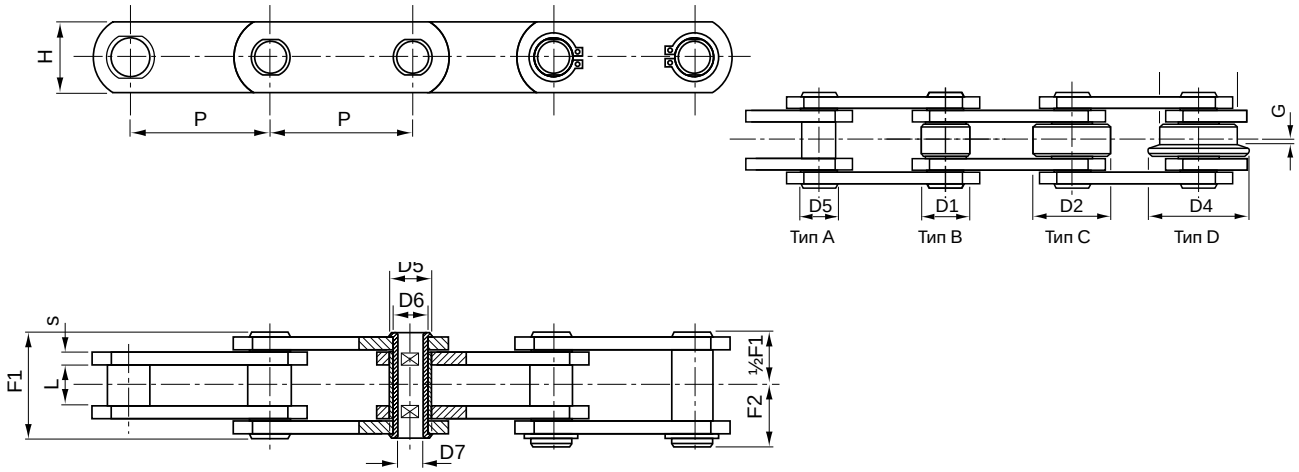
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия FV/CC

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FV/CC с полым штифтом



Полый штифт

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Разруш. нагрузка кН	Вес (Тип C) кг/м
FV180	CC145	125	45	13	50	8	86	45	42	70	100	125	30	20	14	145	18.2
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.6
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	13.8
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.3
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.0
FV250	CC215	160	55	15	60	8	97	55	50	80	125	155	36	26	18	215	20.5
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	18.0
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	15.9
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.2
FV315	CC295	160	65	18	70	10	117	63	60	90	140	175	42	30	20	295	34.1
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	29.5
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	25.8
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	22.8
“	“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.2

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

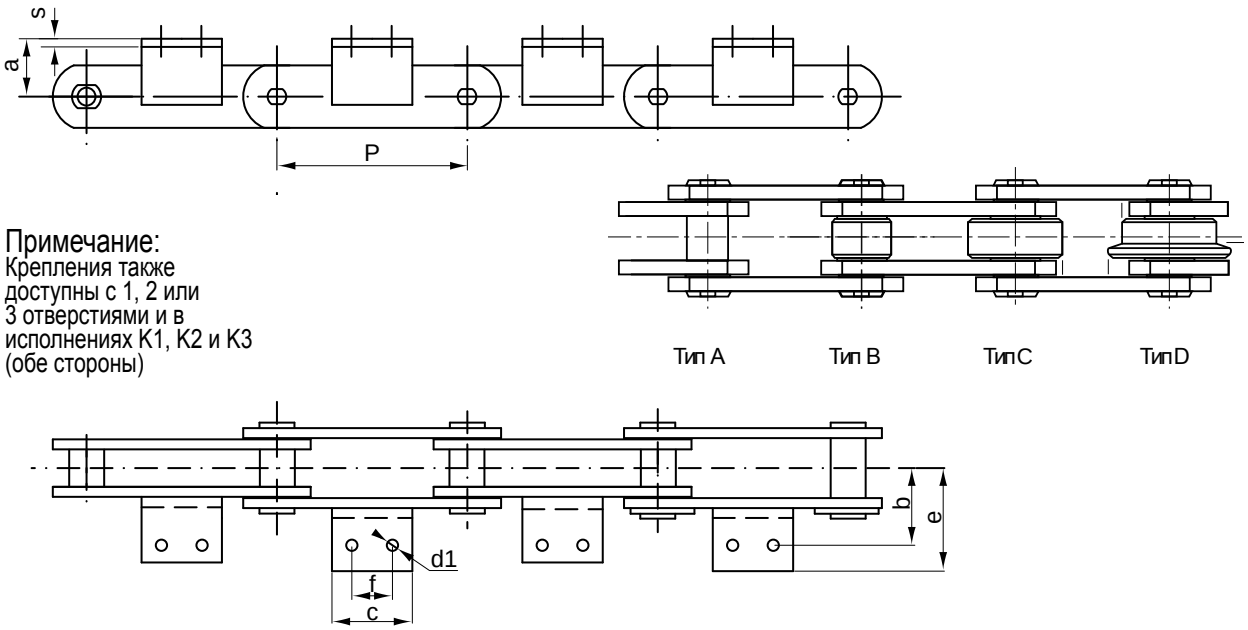
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крепления для конвейерной цепи

Крепления серии FV

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Крепления серии FV



DIN номер	Номер цепи	Шаг P	a	b	c	d1	e	f	Сварное или цельное крепление	Вес цепи - без креплений кг/метр Тип A	Тип B	Тип C	Тип D	Вес крепления (A2) кг, каждый
FV40	C42	50	20	25	45	6.5	64.0	*	#	2.4	2.9	4.0	5.6	0.050
“	“	63	“	“	31	“	40.5	*	#	2.0	2.4	3.3	4.5	0.036
“	“	80	“	“	45	“	“	25	# 25x3	1.9	2.2	3.0	3.9	0.050
“	“	100	“	“	50	“	“	30	# “	1.7	2.0	2.6	3.3	0.056
“	“	125	“	“	60	“	“	30	# “	1.6	1.9	2.3	3.0	0.067
FV63	C64	63	30	34	40	8.4	50.0	*	30x4	3.8	4.5	6.4	8.9	0.063
“	“	80	“	“	45	“	“	25	# “	3.2	3.8	5.3	7.2	0.095
“	“	100	“	“	50	“	“	30	“	3.0	3.5	4.7	6.2	0.110
“	“	125	“	“	60	“	“	40	“	2.7	3.0	4.0	5.3	0.140
“	“	160	“	“	70	“	“	50	“	2.4	2.7	3.5	4.4	0.170
FV90	C100	63	35	40	30	8.4	64.0	*	# 40x4	5.6	6.8	10.0	14.7	0.072
“	“	80	“	“	45	“	“	25	# “	5.1	6.0	8.6	12.3	0.110
“	“	100	“	“	50	“	“	30	# “	4.5	5.3	7.3	10.3	0.130
“	“	125	“	“	60	“	“	40	# “	4.2	4.8	6.5	8.8	0.160
“	“	160	“	“	70	“	“	50	# “	4.0	4.5	5.8	7.6	0.200
“	“	200	“	“	80	“	“	60	# “	3.5	3.8	4.8	5.8	0.240
“	“	250	“	“	85	“	“	65	# “	3.4	3.7	4.6	5.4	0.210
FV112	C120	100	40	50	50	11.0	70.0	30	40x6	6.7	7.7	11.2	18.8	0.200
“	“	125	“	“	65	“	“	40	“	6.0	6.8	9.6	15.7	0.270
“	“	160	“	“	75	“	“	50	“	5.5	6.1	8.3	13.0	0.310
“	“	200	“	“	90	“	“	65	“	5.2	5.7	7.5	11.3	0.400
“	“	250	“	“	105	“	“	80	“	4.9	5.3	6.7	9.8	0.500

* Крепление с одним отверстием
\# Цельное крепление

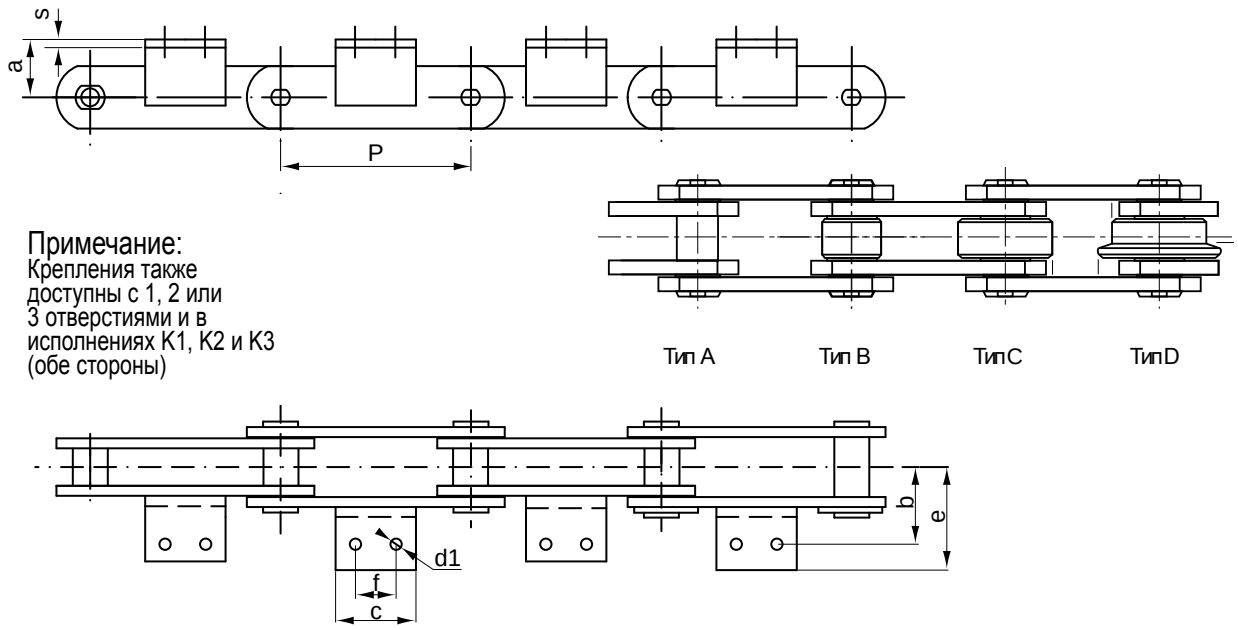
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для конвейерной цепи

Крепления серии FV

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Крепления серии FV



DIN номер	Номер цепи	Шаг P	a	b	c	d1	e	f	Сварное или цельное крепление	Вес цепи - без креплений кг/метр Тип A	Тип B	Тип C	Тип D	Вес крепления (A2) кг, каждый
FV140	C145	100	45	50	55	11	81	30	50x6	8.2	9.5	14.3	21.4	0.23
“	“	125	“	“	65	“	“	40	“	7.4	8.5	12.3	18.0	0.30
“	“	160	“	“	75	“	“	50	“	6.7	7.5	10.5	14.9	0.36
“	“	200	“	“	90	“	“	65	“	6.0	6.7	9.0	12.8	0.45
“	“	250	“	“	105	“	“	80	“	5.8	6.3	8.3	11.0	0.54
FV180	C190	125	45	64	63	13	91	35	50x7	10.5	12.4	18.9	31.3	0.32
“	“	160	“	“	80	“	“	50	“	10.2	11.7	16.7	26.5	0.41
“	“	200	“	“	95	“	“	65	“	9.6	10.8	14.8	25.9	0.52
“	“	250	“	“	110	“	“	80	“	8.9	9.8	13.0	19.3	0.62
“	“	315	“	“	130	“	“	100	“	8.3	9.0	11.6	16.6	0.72
FV250	C275	160	55	69	80	14	106	50	60x8	13.4	16.4	23.8	45.9	0.57
“	“	200	“	“	95	“	“	65	“	12.3	14.7	20.6	38.3	0.71
“	“	250	“	“	110	“	“	80	“	11.3	13.3	17.9	32.1	0.85
“	“	315	“	“	130	“	“	100	“	10.5	12.0	15.8	27.0	1.00
“	“	400	“	“	130	“	“	100	“	9.8	10.7	13.9	23.8	1.00
FV315	C370	160	60	85	50	14	130	*	70x10	20.4	24.9	33.3	67.8	0.52
“	“	200	“	“	95	“	“	65	“	18.5	22.1	28.9	56.4	0.98
“	“	250	“	“	110	“	“	80	“	17.0	20.0	25.3	47.3	1.13
“	“	315	“	“	130	“	“	100	“	15.9	18.2	22.4	39.9	1.34
“	“	400	“	“	130	“	“	100	“	15.0	16.8	20.2	34.0	1.34

* Крепление с одним отверстием

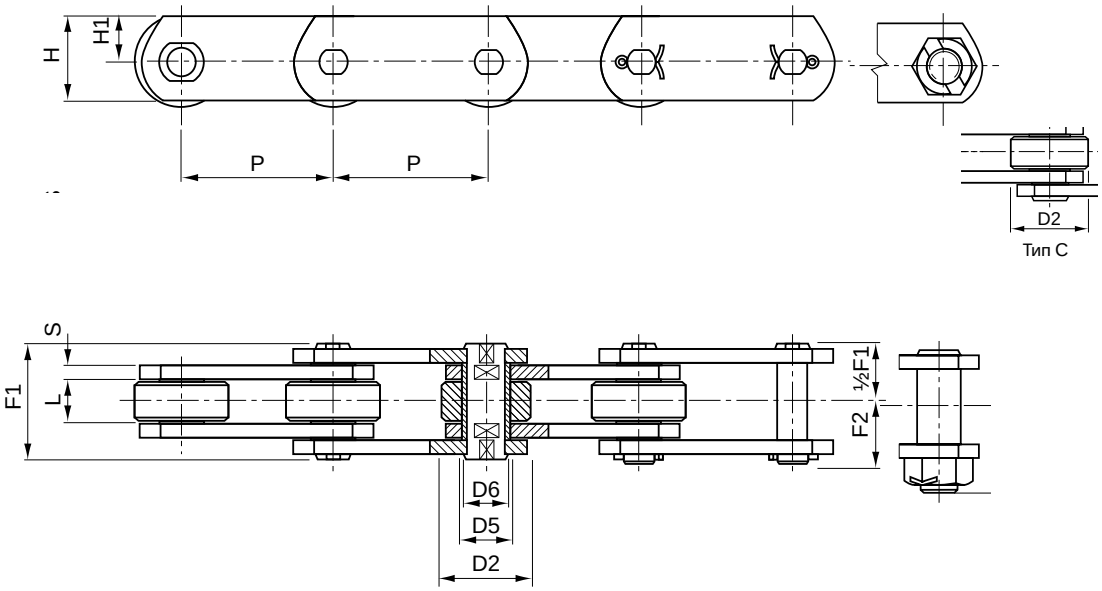
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Серия FVT/CE

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FVT/CE с несущими пластинами



Несущая пластина

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес кг/м
FVT40	CE42	50	18	35	22.5	3	36	21	32	15	10	42	5.0
“	“	63	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.3
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.8
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.4
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	3.0
FVT63	CE64	63	22	40	25	4	45	26	40	18	12	64	7.5
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.5
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.7
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.1
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	4.5
FVT90	CE100	63	25	45	27.5	5	53	30	48	20	14	100	11.7
“	“	80	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.0
“	“	100	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.7
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	7.7
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	6.8
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.8
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	5.4
FVT112	CE120	100	30	50	30	6	62	35	55	22	16	120	12.7
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.7
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	9.7
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.7
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	8.0

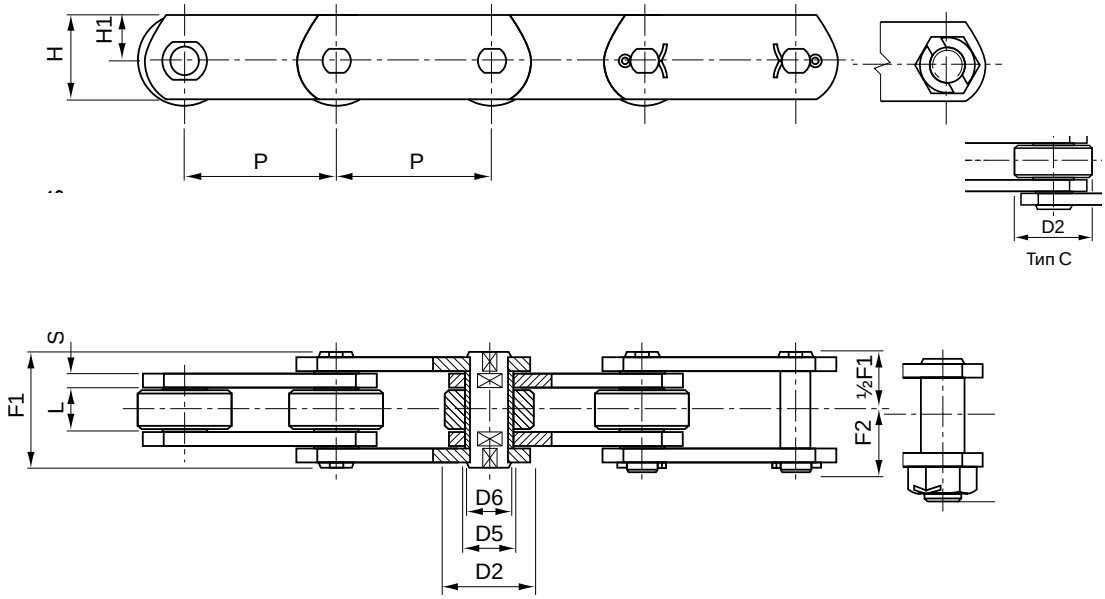
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конвейерная цепь

Серия FVT/CE

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Серия FVT/CE с несущими пластинами



Несущая пластина

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес кг/м
FVT140	CE145	100	35	60	37.5	6	67	38	60	25	18	145	16.8
“	“	125	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	14.6
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	12.6
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	11.3
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	10.1
FVT180	CE190	125	45	70	45	8	86	49	70	30	20	190	24.2
“	“	160	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	20.8
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	18.4
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	16.5
“	“	315	“	“		“	“	“	“		“	“	14.9
FVT250	CE275	160	55	80	50	8	97	55	80	36	26	275	28.2
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	24.5
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	21.7
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	19.3
FVT315	CE295	160	65	90	55	10	26	70	90	42	30	370	39.9
“	“	200	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	34.8
“	“	250	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	30.6
“	“	315	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	27.3
“	“	400	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	24.5

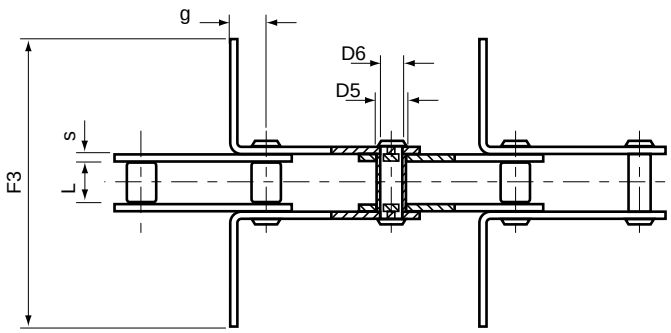
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

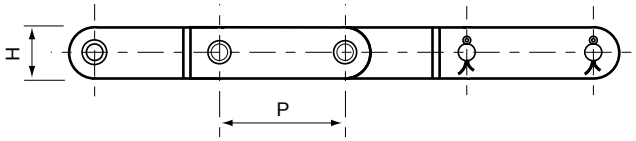
Конвейерная цепь

Серия FV/CR

Конвейерная цепь метрических размеров (DIN 8165)

Скребковая цепь





Примечание:
Размеры скребка F3 доступны в различных длинах. Пожалуйста, указывайте в запросе требуемую длину.

Скребковая цепь

DIN номер	Номер цепи	Шаг P	L	H	S	g	F3	D5	D6	Разруш. нагрузка кН	Вес кг/м
FV40	CR42	80	18	25	3	25	*	15	10	42	1.9
“	“	100	“	“	“	“	*	“	“	“	1.7
“	“	125	“	“	“	“	*	“	“	“	1.6
FV63	CR64	100	22	30	4	25	*	18	12	64	3.0
“	“	125	“	“	“	“	*	“	“	“	2.7
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	2.4
FV90	CR100	100	25	35	5	30	*	20	14	100	4.5
“	“	125	“	“	“	“	*	“	“	“	4.2
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	4.0
FV112	CR120	100	30	40	6	35	*	22	16	120	6.7
“	“	125	“	“	“	“	*	“	“	“	6.0
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	5.5
FV140	CR145	100	35	45	“	38	*	26	18	145	7.4
“	“	125	“	“	“	“	*	“	“	“	6.7
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	6.0
FV180	CR190	125	45	50	8	44	*	30	20	190	10.5
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	10.2
“	“	200	“	“	“	“	*	“	“	“	9.6
FV250	CR275	125	55	60	“	50	*	36	26	275	13.4
“	“	150	“	“	“	“	*	“	“	“	12.3
“	“	200	“	“	“	“	*	“	“	“	11.3

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Крепления для конвейерной цепи

Обозначения для креплений цепи

Обозначения для креплений цепи

M1-01

Ориентация звена

M = Одна сторона вертикальная

MK = Две стороны вертикальные

A = Одна сторона горизонтальная

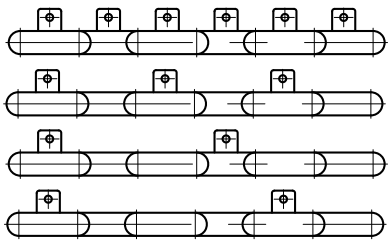
K = Две стороны горизонтальные

Монтажные отверстия

1 = Одно отверстие

2 = Два отверстия

3 = Три отверстия



Частота

01 = Каждая сторона пластины

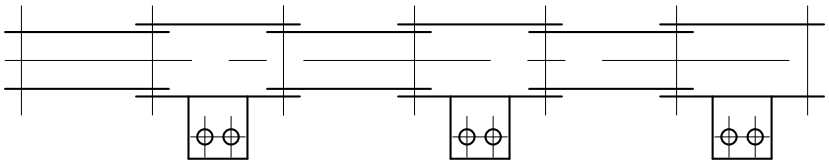
02 = Каждая вторая сторона пластины

03 = Каждая третья сторона пластины

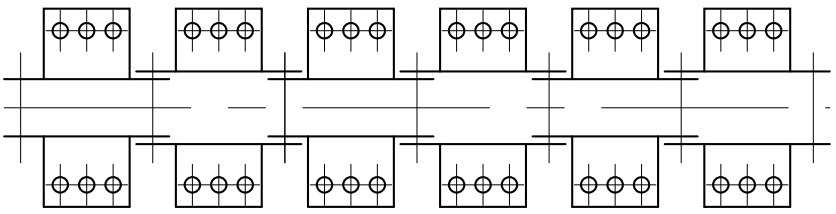
04 = Каждая четвертая сторона пластины

Примеры

A2-02



K3-01

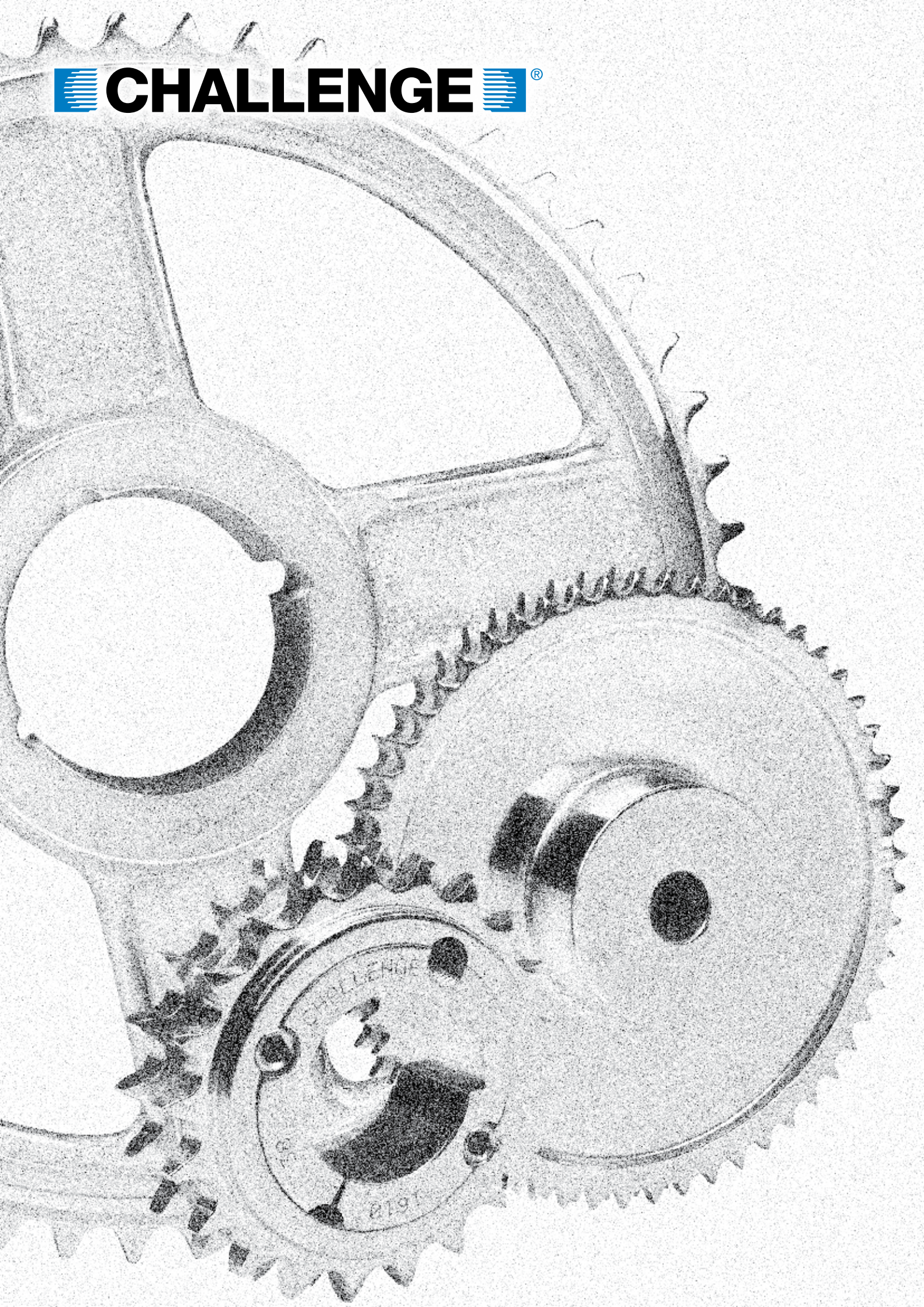


Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конвейерная цепь

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®



Звездочки



Характеристики

Общие

В зависимости от конструкции, материалом изготовления звездочки может служить сварная закаленная сталь C45 или мелкозернистый чугун GG22.

Все стандартные звездочки изготавливаются методом фрезерования или из кованых заготовок.

Также в небольших количествах производятся специальные звездочки, изготавливаемые из толстого листового металла, которые затем привариваются к ступице.

Звездочки стандарта BS с отверстием под коническую втулку

- 06B – 24B - однорядные, двухрядные и трехрядные
- В зависимости от типа и конструкции, звездочки изготавливаются из стали C45 или из мелкозернистого чугуна GG22.

Звездочки стандарта BS с базовым отверстием

- 03B – 32B - однорядные, двухрядные и трехрядные, в том числе в размерах 081/083/084 и 085
- В зависимости от типа и конструкции, звездочки изготавливаются из стали C45 или из мелкозернистого чугуна GG22.

Звездочки стандарта ANSI (ASA) с отверстием под коническую втулку или с базовым отверстием

Эти звездочки не имеются в продаже в Challenge, однако могут быть изготовлены на заказ.

Дисковые звездочки

- Дисковые звездочки для дисковых колес доступны в размерах 03B – 32B, включая размеры 081/083/084 и 085
- По заказу могут изготавливаться в стандарте ANSI (ASA)
- Изготавливаются из стали C45

Двойные однорядные звездочки

- Доступны как с отверстием под коническую втулку, так и с базовым отверстием, охватывают размеры от 06B до 16B
- Изготавливаются из стали C45

Промежуточные звездочки

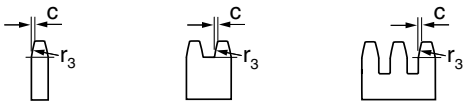
- Промежуточные звездочки с шариковыми подшипниками доступны в британском стандарте (BS), размеры от 05B до 20B
- Также имеются в наличии звездочки для цепей стандарта ANSI (ASA) в размерах 35 – 80
- Изготавливаются из стали C45

Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

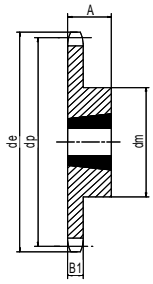
06B 3/8” x 7/32”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	10.0	Шаг	9.525
Паз c	1.0	Расстояние между внут.пластинами	5.720
Ширина зуба b1	5.2	Диаметр ролика	6.350
Ширина зуба B1	5.3		
Ширина зуба B2	15.4		
Ширина зуба B3	25.6		

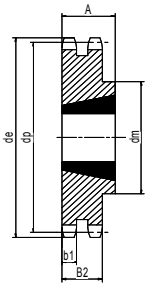


ТИПЫ: 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

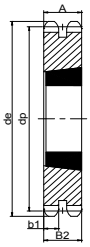
ТИП 1



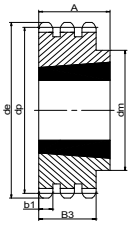
ТИП 3



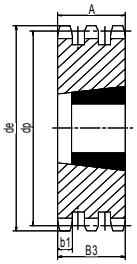
ТИП 5



ТИП 7

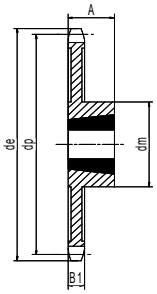


ТИП 9

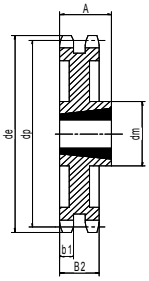


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

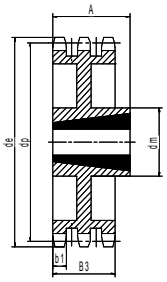
ТИП 2



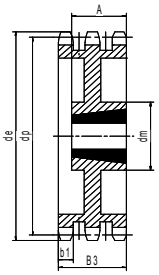
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Автулка	Тип	Трехрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
17	55.3	51.83	31-17	45*	22	1008	1	32-17	41*	22	1008	3	33-17	-	25.6	1008	9
18	58.3	54.85	31-18	45	22	1008	1	32-18	43	22	1008	3	-	-	-	-	-
19	61.3	57.87	31-19	45	22	1008	1	32-19	46	22	1008	3	33-19	-	25.6	1008	9
20	64.3	60.89	31-20	46	22	1008	1	32-20	48	22	1008	3	-	-	-	-	-
21	68.0	63.91	31-21	46	22	1008	1	32-21	49	22	1008	3	33-21	-	25.6	1008	9
22	71.0	66.93	31-22	50	22	1108	1	32-22	52	22	1108	3	-	-	-	-	-
23	73.5	69.95	31-23	63*	25	1210	1	32-23	59	25	1210	3	33-23	-	25.6	1210	9
24	77.0	72.97	31-24	63	25	1210	1	32-24	61	25	1210	3	-	-	-	-	-
25	80.0	76.02	31-25	63	25	1210	1	32-25	64	25	1210	3	33-25	-	25.6	1210	9
26	83.0	79.02	31-26	63	25	1210	1	32-26	65	25	1210	3	-	-	-	-	-
27	86.0	82.02	31-27	63	25	1210	1	32-27	70	25	1210	3	33-27	-	25.6	1210	9
28	89.0	85.07	31-28	63	25	1210	1	32-28	70	25	1210	3	-	-	-	-	-
30	94.7	91.12	31-30	63	25	1210	1	32-30	75	25	1210	3	33-30	79	38.0	1615	7
38	119.5	115.35	31-38	70	25	1210	1	32-38	80	25	1610	3	33-38	90	36.0	1615	7
45	140.7	136.55	31-45	70	25	1210	1	32-45	80	25	1610	3	33-45	95	32.0	2012	7
57	176.9	172.91	31-57	70	25	1210	1	32-57	80	25	1610	3	33-57	95	32.0	2012	7
76	234.9	230.49	31-76	70	25	1210	1	32-76	80	25	1610	3	33-76	95	32.0	2012	7
38	119.5	115.35	31-38	70	25	1210	2	32-38	80	25	1610	4	33-38	80	25.6	1610	10
45	140.7	136.55	31-45	70	25	1210	2	32-45	80	25	1610	4	33-45	80	25.6	1610	10
57	176.9	172.91	31-57	70	25	1210	2	32-57	80	25	1610	4	33-57	80	25.6	1610	10
76	234.9	230.49	31-76	70	25	1210	2	32-76	80	25	1610	4	33-76	80	38.0	1615	8
95	292.5	288.08	31-95	80	25	1210	2	32-95	90	25	1610	4	-	-	-	-	-
114	349.6	345.68	31-114	80	25	1610	2	32-114	95	32	2012	4	33-114	95	32.0	2012	8

*означает поднутрение

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

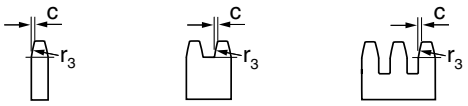
Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

08B 1/2” x 5/16”

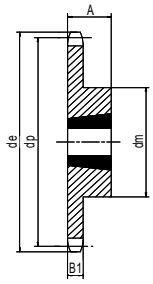
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	13.0
Паз c	1.3
Ширина зуба b1	7.0
Ширина зуба B1	7.2
Ширина зуба B2	21.0
Ширина зуба B3	34.9

ЦЕПЬ	мм
Шаг	2.700
Расстояние между внут.пластинами	7.750
Диаметр ролика	8.510

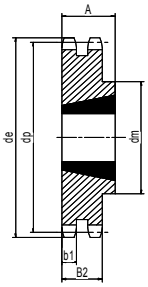


ТИПЫ : 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

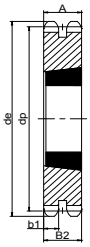
ТИП 1



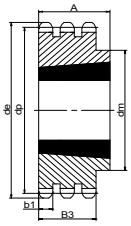
ТИП 3



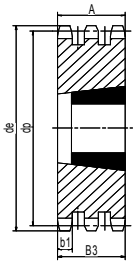
ТИП 5



ТИП 7

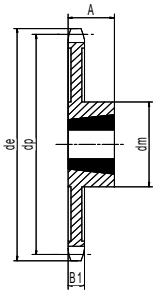


ТИП 9

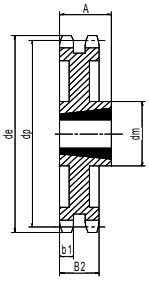


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

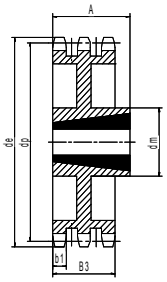
ТИП 2



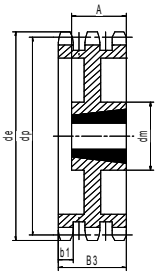
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический Автулка	Тип	Трехрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
14	61.8	57.07	41-14	45	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	65.5	61.90	41-15	45	22	1008	1	42-15	46	22	1008	3	43-15	-	34.9	1008	9
16	69.5	65.10	41-16	50	22	1108	1	42-16	50	22	1108	3	-	-	-	-	-
17	73.6	69.11	41-17	60	25	1210	1	42-17	56*	25	1210	3	43-17	-	34.9	1210	9
18	77.8	73.14	41-18	60*	25	1210	1	42-18	60*	25	1210	3	-	-	-	-	-
19	81.7	77.16	41-19	63	25	1210	1	42-19	62	25	1210	3	43-19	-	34.9	1210	9
20	85.8	81.19	41-20	71*	25	1610	1	42-20	66*	25	1610	3	-	-	-	-	-
21	89.7	85.22	41-21	71	25	1610	1	42-21	70	25	1610	3	43-21	-	34.9	1610	9
22	93.8	89.24	41-22	71	25	1610	1	42-22	76	25	1610	3	-	-	-	-	-
23	98.2	93.27	41-23	76	25	1610	1	42-23	79	25	1610	3	43-23	-	34.9	1610	9
24	101.8	97.29	41-24	76	25	1610	1	42-24	84	25	1610	3	-	-	-	-	-
25	105.8	101.33	41-25	76	25	1610	1	42-25	87	32	2012	3	43-25	-	34.9	2012	9
26	110.0	105.36	41-26	76	25	1610	1	42-26	87	32	2012	3	-	-	-	-	-
27	114.0	109.40	41-27	76	25	1610	1	42-27	87	32	2012	3	43-27	-	34.9	2012	9
28	118.0	113.42	41-28	90	32	2012	1	42-28	87	32	2012	3	-	-	-	-	-
30	126.1	121.50	41-30	90	32	2012	1	42-30	87	32	2012	3	43-30	-	34.9	2012	9
31	130.2	125.54	41-31	90	32	2012	1	42-31	87	32	2012	3	43-31	-	34.9	2012	9
38	158.6	153.80	41-38	90	32	2012	1	42-38	100	32	2012	3	43-38	-	34.9	2012	9
45	188.0	182.07	41-45	100	32	2012	1	42-45	100	32	2012	3	43-45	110	45.0	2517	7
57	236.4	230.54	41-57	100	32	2012	1	42-57	100	32	2012	3	43-57	110	45.0	2517	7
76	313.3	307.33	41.76	100	32	2012	1	42-76	100	32	2012	3	43-76	110	45.0	2517	7
38	158.6	153.80	41-38	95	32	2012	2	42-38	95	32	2012	4	43-38	-	34.9	2012	10
45	188.0	182.07	41-45	95	32	2012	2	42-45	100	32	2012	4	43-45	110	45.0	2517	8
57	236.4	230.54	41-57	100	32	2012	2	42-57	100	32	2012	4	43-57	110	45.0	2517	8
76	313.3	307.33	41-76	100	32	2012	2	42-76	100	32	2012	4	43-76	110	45.0	2517	8
95	390.1	384.11	41-95	100	32	2012	2	42-95	100	32	2012	4	43-95	95	34.9	2012	8
114	400.9	460.90	41-114	110	45	2517	2	42-114	110	45	2517	4	-	-	-	-	-

*означает поднутрение

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

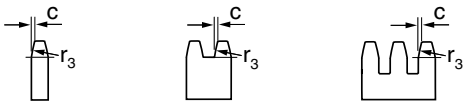
Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

10B 5/8” x 3/8”

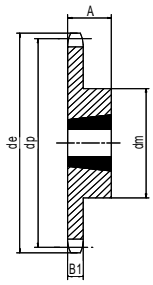
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	16.0
Паз c	1.6
Ширина зуба b1	9.0
Ширина зуба B1	9.1
Ширина зуба B2	25.5
Ширина зуба B3	42.1

ЦЕПЬ	мм
Шаг	15.875
Расстояние между внут.пластинами	9.650
Диаметр ролика	10.160

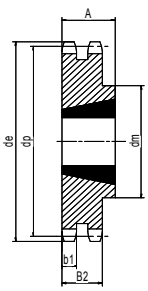


ТИПЫ: 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

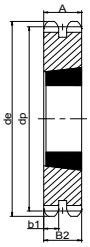
ТИП 1



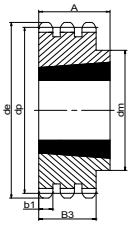
ТИП 3



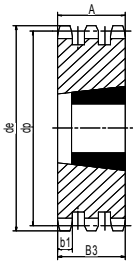
ТИП 5



ТИП 7

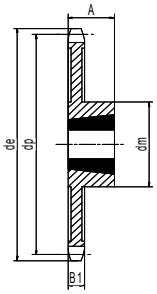


ТИП 9

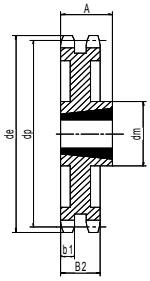


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

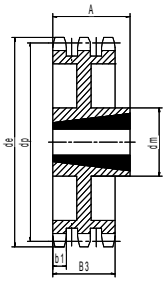
ТИП 2



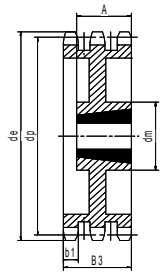
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический Автулка	Тип	Трехрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
13	73.0	66.32	51-13	47	22	1008	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	78.0	71.34	51-14	52	22	1108	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	83.0	76.36	51-15	60*	25	1210	1	52-15	-	25.5	1210	5	53-15	-	42.1	1210	9
16	88.0	81.37	51-16	70*	25	1610	1	52-16	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-
17	93.0	86.36	51-17	71*	25	1610	1	52-17	-	25.5	1610	5	53-17	-	42.1	1210	9
18	98.3	91.42	51-18	75*	25	1610	1	52-18	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-
19	103.3	96.45	51-19	75	25	1610	1	52-19	-	25.5	1610	5	53-19	-	42.1	1615	9
20	108.4	101.49	51-20	75	25	1610	1	52-20	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-
21	113.4	106.52	51-21	76	25	1610	1	52-21	-	25.5	1610	5	53-21	-	42.1	1615	9
22	118.0	111.55	51-22	76	25	1610	1	52-22	-	25.5	1610	5	-	-	-	-	-
23	123.4	116.58	51-23	76	25	1610	1	52-23	-	25.5	1610	5	53-23	-	42.1	2012	9
24	128.3	121.62	51-24	90	25	1610	1	52-24	90	32	2012	3	-	-	-	-	-
25	134.0	126.66	51-25	90	32	2012	1	52-25	90	32	2012	3	53-25	105	45	2517	7
26	139.0	131.70	51-26	90	32	2012	1	52-26	90	32	2012	3	-	-	-	-	-
27	144.0	136.75	51-27	90	32	2012	1	52-27	90	32	2012	3	53-27	110	45	2517	7
28	148.7	141.78	51-28	90	32	2012	1	52-28	90	32	2012	3	-	-	-	-	-
29	153.8	146.83	51-29	90	32	2012	1	52-29	90	32	2012	3	53-29	120	45	2517	7
30	158.8	151.87	51-30	90	32	2012	1	52-30	90	32	2012	3	53-30	120	45	2517	7
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	1	52-38	110	45	2517	3	53-38	110	45	2517	7
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	1	52-45	110	45	2517	3	53-45	110	45	2517	7
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	1	52-57	110	45	2517	3	53-57	110	45	2517	7
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	1	52-76	110	45	2517	3	53-76	110	45	2517	7
38	199.2	192.24	51-38	100	32	2012	2	52-38	110	45	2517	4	53-38	110	45	2517	8
45	235.0	227.58	51-45	100	32	2012	2	52-45	110	45	2517	4	53-45	110	45	2517	8
57	296.0	288.18	51-57	100	32	2012	2	52-57	110	45	2517	4	53-57	110	45	2517	8
76	392.1	384.16	51-76	100	32	2012	2	52-76	110	45	2517	4	53-76	110	45	2517	8
95	488.5	480.14	51-95	110	45	2517	2	52-95	110	45	2517	4	-	-	-	-	-
114	584.1	576.13	51-114	110	45	2517	2	52-114	110	45	2517	4	-	-	-	-	-

*означает поднутрение

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

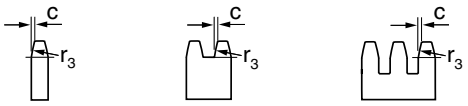
Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

12B 3/4” x 7/16”

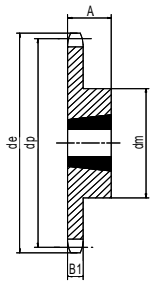
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	19.0
Паз c	2.0
Ширина зуба b1	10.8
Ширина зуба B1	11.1
Ширина зуба B2	30.3
Ширина зуба B3	49.8

ЦЕПЬ	мм
Шаг	19.050
Расстояние между внут.пластинами	11.680
Диаметр ролика	12.070

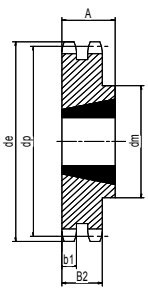


ТИПЫ : 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

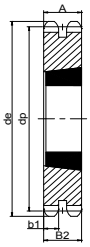
ТИП 1



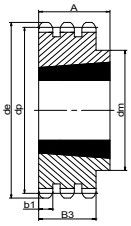
ТИП 3



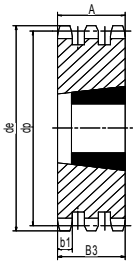
ТИП 5



ТИП 7

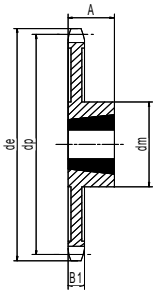


ТИП 9

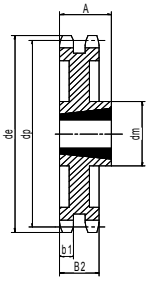


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

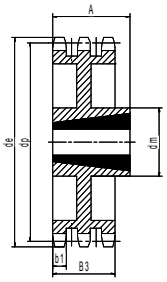
ТИП 2



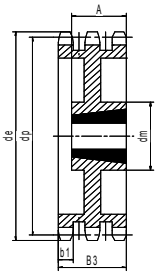
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический Автулка	Тип	Трехрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
13	87.5	79.59	61-13	60	25	1210	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	93.6	85.61	61-14	70*	25	1610	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	99.8	91.63	61-15	70	25	1610	1	62-15	-	30.3	1610	5	63-15	-	49.8	1615	9
16	105.5	97.65	61-16	75	25	1610	1	62-16	-	30.3	1610	5	-	-	-	-	-
17	111.5	103.67	61-17	76	25	1610	1	62-17	-	30.3	1610	5	63-17	-	49.8	1615	9
18	118.0	109.71	61-18	90	32	2012	1	62-18	90	32	2012	3	-	-	-	-	-
19	124.2	115.75	61-19	90	32	2012	1	62-19	90	32	2012	3	63-19	-	49.8	2012	9
20	129.7	121.78	61-20	90	32	2012	1	62-20	108	45	2517	3	-	-	-	-	-
21	136.0	127.82	61-21	102	45	2517	1	62-21	108	45	2517	3	63-21	-	49.8	2517	9
22	141.8	133.86	61-22	102	45	2517	1	62-22	108	45	2517	3	-	-	-	-	-
23	149.0	139.90	61-23	108	45	2517	1	62-23	108	45	2517	3	63-23	-	49.8	2517	9
24	153.9	145.94	61-24	108	45	2517	1	62-24	108	45	2517	3	-	-	-	-	-
25	160.0	152.00	61-25	108	45	2517	1	62-25	108	45	2517	3	63-25	-	49.8	2517	9
26	165.9	158.04	61-26	108	45	2517	1	62-26	108	45	2517	3	-	-	-	-	-
27	172.3	164.00	61-27	108	45	2517	1	62-27	108	45	2517	3	63-27	140	51	3020	7
28	178.0	170.13	61-28	108	45	2517	1	62-28	108	45	2517	3	-	-	-	-	-
29	184.1	176.19	61-29	108	45	2517	1	62-29	108	45	2517	3	63-29	140	51	3020	7
30	190.5	182.25	61-30	108	45	2517	1	62-30	108	45	2517	3	63-30	140	51	3020	7
38	239.0	230.69	61-38	108	45	2517	1	62-38	140	51	3020	3	63-38	140	51	3020	7
45	282.5	273.10	61-45	108	45	2517	1	62-45	140	51	3020	3	63-45	140	51	3020	7
57	355.4	345.81	61-57	108	45	2517	1	62-57	140	51	3020	3	63-57	140	51	3020	7
76	469.9	460.99	61-76	108	45	2517	1	62-76	140	51	3020	3	63-76	140	51	3020	7
30	190.5	182.25	61-30	108	45	2517	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	239.0	230.69	61-38	110	45	2517	2	62-38	140	51	3020	4	63-38	140	51	3020	8
45	282.5	273.10	61-45	108	45	2517	2	62-45	140	51	3020	4	63-45	140	51	3020	8
57	355.4	345.81	61-57	108	45	2517	2	62-57	140	51	3020	4	63-57	140	51	3020	8
76	469.9	460.99	61-76	108	45	2517	2	62-76	140	51	3020	4	63-76	140	51	3020	8
95	585.1	576.17	61-95	108	45	2517	2	62-95	140	51	3020	4	63-95	140	76	3030	8
114	700.6	691.36	61-114	140	51	3020	2	62-114	140	76	3030	4	63-114	165	89	3535	8

*означает поднутрение

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

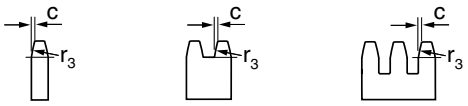
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

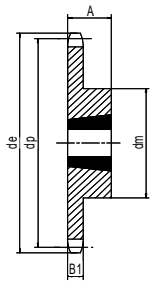
16B 1” x 17.02 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	26.0	Шаг	25.400
Паз c	2.5	Расстояние между внут.пластинами	17.020
Ширина зуба b1	15.8	Диаметр ролика	15.880
Ширина зуба B1	16.2		
Ширина зуба B2	47.7		
Ширина зуба B3	79.6		

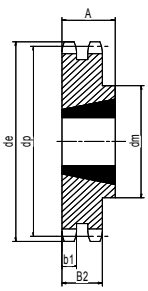


ТИПЫ: 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

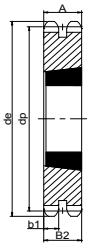
ТИП 1



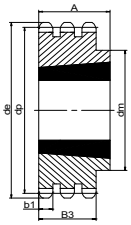
ТИП 3



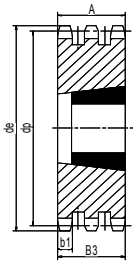
ТИП 5



ТИП 7

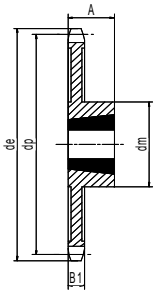


ТИП 9

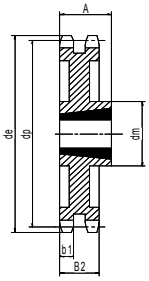


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

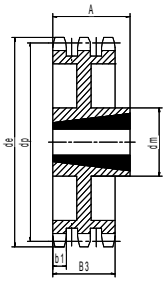
ТИП 2



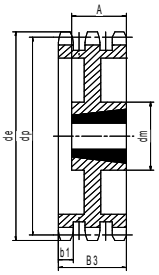
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип	Трехрядная: Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
13	117.0	106.12	81-13	73	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	125.0	114.15	81-14	76	38	1615	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	133.0	122.17	81-15	76	38	1615	1	82-15	-	47.7	2012	5	83-15	-	79.6	2012	9
16	141.0	130.20	81-16	90	32	2012	1	82-16	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-
17	149.0	138.22	81-17	90	32	2012	1	82-17	-	47.7	2517	5	83-17	-	79.6	2517	9
18	157.0	146.28	81-18	108	45	2517	1	82-18	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-
19	165.2	154.33	81-19	108	45	2517	1	82-19	-	47.7	2517	5	83-19	-	79.6	3030	9
20	173.2	162.38	81-20	108	45	2517	1	82-20	-	47.7	2517	5	-	-	-	-	-
21	181.2	170.43	81-21	110	45	2517	1	82-21	140	51	3020	3	83-21	-	79.6	3030	9
22	189.3	178.48	81-22	110	45	2517	1	82-22	140	51	3020	3	-	-	-	-	-
23	197.5	186.53	81-23	110	45	2517	1	82-23	140	51	3020	3	83-23	159	89	3535	7
24	205.5	194.59	81-24	110	45	2517	1	82-24	140	51	3020	3	-	-	-	-	-
25	213.5	202.66	81-25	110	45	2517	1	82-25	140	51	3020	3	83-25	175	89	3535	7
26	221.6	210.72	81-26	110	45	2517	1	82-26	140	51	3020	3	-	-	-	-	-
27	229.6	218.79	81-27	110	45	2517	1	82-27	140	51	3020	3	83-27	175	89	3535	7
28	237.7	226.85	81-28	110	45	2517	1	82-28	140	51	3020	3	-	-	-	-	-
30	254.0	243.00	81-30	140	51	3020	1	82-30	140	76	3030	3	83-30	175	89	3535	7
38	320.7	307.59	81-38	140	51	3020	1	82-38	140	76	3030	3	83-38	175	89	3535	7
45	377.1	360.13	81-45	140	51	3020	1	82-45	140	76	3030	3	83-45	215	102	4040	7
57	474.0	461.07	81-57	140	51	3020	1	82-57	175	89	3535	3	83-57	215	102	4040	7
76	627.0	614.65	81-76	140	51	3020	1	82-76	175	89	3535	3	83-76	215	102	4040	7
95	781.1	768.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83-95	215	102	4040	7
30	254.0	243.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83-30	175	89	3535	8
38	320.7	307.59	81-38	140	51	3020	2	82-38	140	76	3030	4	83-38	175	89	3535	8
45	377.1	364.13	81-45	140	51	3020	2	82-45	140	76	3030	4	83-45	215	102	4040	8
57	474.0	461.07	81-57	140	51	3020	2	82-57	175	89	3535	4	83-57	215	102	4040	8
76	627.0	614.65	81-76	140	51	3020	2	82-76	175	89	3535	4	83-76	215	102	4040	8
95	781.1	768.22	81-95	140	51	3020	2	82-95	215	102	4040	4	83-95	215	102	4040	8

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

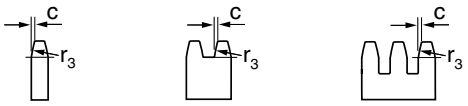
Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

20B 1.1/4” x 3/4”

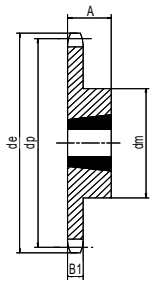
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	32.0
Паз c	3.5
Ширина зуба b1	18.2
Ширина зуба B1	18.5
Ширина зуба B2	54.6
Ширина зуба B3	91.0

ЦЕПЬ	мм
Шаг	31.750
Расстояние между внут.пластинами	19.560
Диаметр ролика	19.050

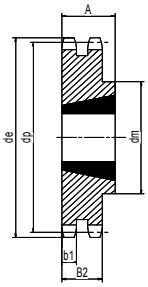


ТИПЫ : 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

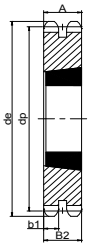
ТИП 1



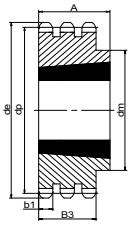
ТИП 3



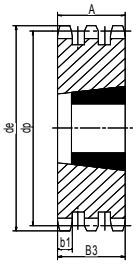
ТИП 5



ТИП 7

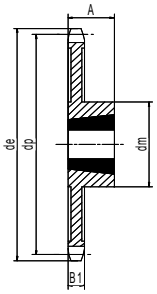


ТИП 9

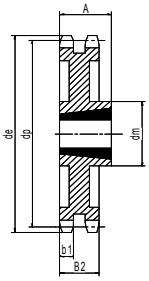


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

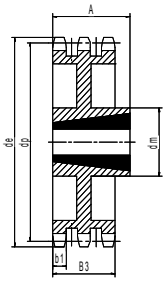
ТИП 2



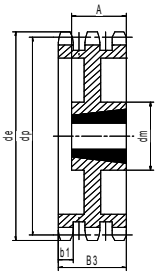
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Автулка	Тип	Трехрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
13	147.8	132.65	101-13	90	32	2012	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	157.8	142.68	101-14	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	167.9	152.72	101-15	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	177.9	162.75	101-16	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	187.9	172.78	101-17	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	198.0	182.85	101-18	108	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	208.1	192.91	101-19	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	218.1	202.98	101-20	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	228.2	213.04	101-21	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	238.3	223.11	101-22	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	248.3	233.17	101-23	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	258.4	243.23	101-24	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	268.5	253.33	101-25	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	278.6	263.40	101-26	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	288.6	273.80	101-27	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	298.7	283.56	101-28	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	308.8	293.65	101-29	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	318.9	303.75	101-30	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	369.4	354.20	101-35	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	399.6	384.49	101-38	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	470.3	455.17	101-45	150	51	3020	1	102-45	215	102	4040	3	-	-	-	-	-
57	591.5	576.36	101-57	150	51	3020	1	102-57	215	102	4040	3	-	-	-	-	-
76	783.5	768.32	101-76	150	51	3020	1	102-76	215	102	4040	3	-	-	-	-	-
38	399.6	384.49	101-38	160	51	3020	2	102-38	140	51	3020	6	103-38	140	91	3030	8
45	470.3	455.17	101-45	160	51	3020	2	102-45	140	51	3020	6	103-45	165	91	3535	8
57	591.5	576.36	101-57	160	51	3020	2	102-57	165	89	3535	4	103-57	165	91	3535	8
76	783.5	768.32	101-76	165	89	3535	2	-	-	-	-	-	103-76	165	91	3535	8

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

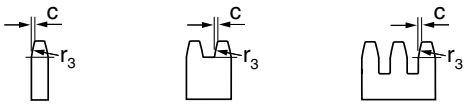
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Звездочки с отверстием под коническую втулку

Звездочки с отверстием под коническую втулку стандарта BS

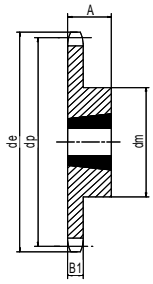
24B 1.1/2” x 1”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	38.0	Шаг	38.1
Паз c	4.0	Расстояние между внут. пластинами	25.4
Ширина зуба b1	23.6	Диаметр ролика	25.4
Ширина зуба B1	24.1		
Ширина зуба B2	72.0		
Ширина зуба B3	120.3		

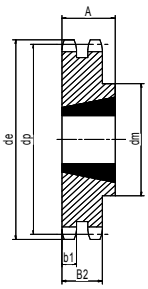


ТИПЫ: 1, 3, 5, 7, 9 СТАЛЬ C45

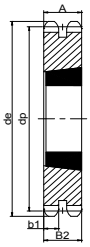
ТИП 1



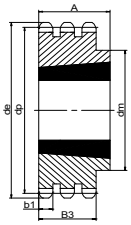
ТИП 3



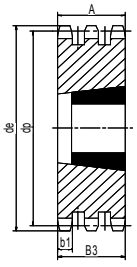
ТИП 5



ТИП 7

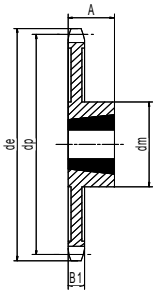


ТИП 9

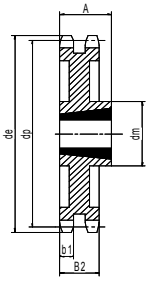


ТИПЫ: 2, 4, 8, 10, ЧУГУН GG22

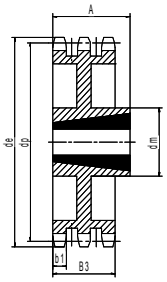
ТИП 2



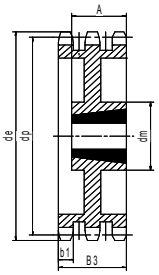
ТИП 4



ТИП 8



ТИП 10



Зуб	Внешн. диам. de	Диам. шага dp	Однорядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втул.	Тип	Двухрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Автулка	Тип	Трехрядная Ссылка	Диам. ступ. dm	Длина отверстия A	Конический втулка	Тип
13	174.2	159.18	121-13	110	44	2517	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	198.2	183.26	121-15	150	51	3020	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	222.3	207.34	121-17	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	246.5	231.49	121-19	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	270.6	255.65	121-21	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	294.8	279.80	121-23	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	319.0	304.00	121-25	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	379.5	364.50	121-30	165	89	3535	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	561.3	546.20	121-45	215	102	4040	1	122-45	235	114	4545	3	-	-	-	-	-
57	706.5	691.63	121-57	235	114	4545	1	122-57	235	114	4545	3	-	-	-	-	-
76	936.9	921.98	121-76	235	114	4545	1	122-76	235	114	4545	3	-	-	-	-	-
38	476.2	461.39	121-38	215	102	4040	2	122-38	215	102	4040	4	123-38	215	102	4040	10
45	561.3	546.20	121-45	215	102	4040	2	122-45	215	102	4040	4	123-45	215	120.3	4040	8
57	706.5	691.63	121-57	215	102	4040	2	122-57	215	102	4040	4	123-57	215	120.3	4040	8
76	936.9	921.98	121-76	215	102	4040	2	122-76	215	102	4040	4	123-76	215	120.3	4040	8

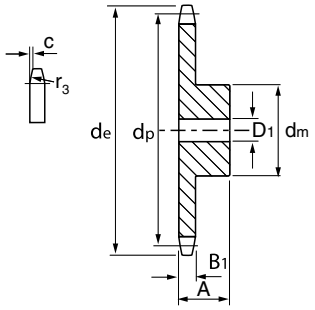
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

03B 5 x 2.5 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	5.0	Шаг	5.000
Паз c	0.6	Расстояние между внутрен. пластинами	2.500
Ширина зуба B1	2.3	Диаметр ролика	3.200



Тип 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Диам. ступицы dm	Однорядная Длина отверстияA	Однорядная Базовое отверстие D1	Тип
8	15.2	13.06	7	10	4	1
9	16.8	14.62	8	10	5	1
10	18.3	16.18	9	10	5	1
11	19.9	17.75	11	10	6	1
12	21.5	19.32	12	10	6	1
13	23.0	20.89	14	10	6	1
14	24.6	22.47	15	10	6	1
15	26.2	24.04	16	10	6	1
16	27.8	25.63	18	13	8	1
17	29.4	27.20	18	13	8	1
18	30.9	28.79	18	13	8	1
19	32.5	30.38	18	13	8	1
20	34.1	31.96	18	13	8	1
21	35.7	33.54	20	13	8	1
22	37.3	35.13	20	13	8	1
23	38.9	36.72	20	13	8	1
24	40.5	38.30	20	13	8	1
25	42.0	39.89	20	13	8	1
26	43.6	41.48	25	15	8	1
27	45.2	43.07	25	15	8	1
28	46.8	44.65	25	15	8	1
29	48.4	46.25	25	15	8	1
30	50.0	47.83	25	15	8	1
31	51.6	49.42	30	15	8	1
32	53.2	51.01	30	15	8	1
33	54.8	52.60	30	15	8	1
34	56.3	54.19	30	15	8	1
35	57.9	55.78	30	15	8	1
36	59.5	57.37	30	15	8	1
37	61.1	58.96	30	15	8	1
38	62.7	60.54	30	15	8	1
39	64.3	62.13	30	15	8	1
40	65.9	63.73	30	15	8	1

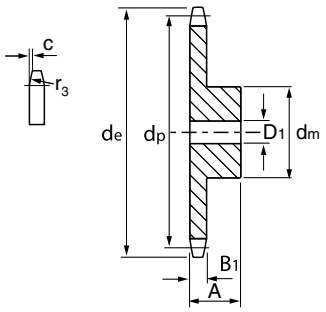
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

04B 6 x 2.8 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	6.0	Шаг	6.000
Паз c	0.7	Расстояние между внутрен. пластинами	2.800
Ширина зуба B1	2.6	Диаметр ролика	4.000



Type 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Диам. ступицы dm	Длина отвер-стия A	Базовое отверстие D1	Тип
8	18.0	15.67	9.8	10	5	1
9	19.9	17.54	11.5	10	5	1
10	21.7	19.42	13.0	10	6	1
11	23.6	21.30	14.0	10	6	1
12	25.4	23.18	16.0	10	6	1
13	27.3	25.05	18.0	10	6	1
14	29.2	26.96	20.0	10	6	1
15	31.1	28.86	20.0	10	6	1
16	33.0	30.76	20.0	13	8	1
17	35.0	32.65	20.0	13	8	1
18	36.9	34.55	20.0	13	8	1
19	38.8	36.44	20.0	13	8	1
20	40.7	38.34	20.0	13	8	1
21	42.6	40.25	25.0	13	8	1
22	44.5	42.16	25.0	13	8	1
23	46.4	44.06	25.0	13	8	1
24	48.3	45.96	25.0	13	8	1
25	50.2	47.87	25.0	13	8	1
26	52.1	49.77	30.0	15	8	1
27	54.0	51.67	30.0	15	8	1
28	55.9	53.58	30.0	15	8	1
29	57.8	55.50	30.0	15	8	1
30	59.8	57.42	30.0	15	8	1
31	61.7	59.31	30.0	15	10	1
32	63.6	61.21	30.0	15	10	1
33	65.5	63.11	30.0	15	10	1
34	67.4	65.02	30.0	15	10	1
35	69.3	66.93	30.0	15	10	1
36	71.2	68.84	30.0	15	10	1
37	73.1	70.75	30.0	15	10	1
38	75.0	72.66	30.0	15	10	1
39	76.9	74.56	30.0	15	10	1
40	78.9	76.47	30.0	15	10	1
45	88.5	86.01	40.0	18	12	1
50	98.0	95.55	50.0	20	12	1
57	111.4	108.93	50.0	20	12	1

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

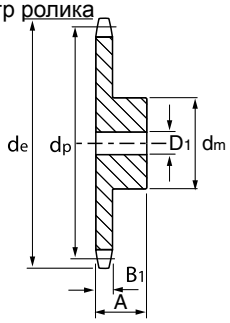
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

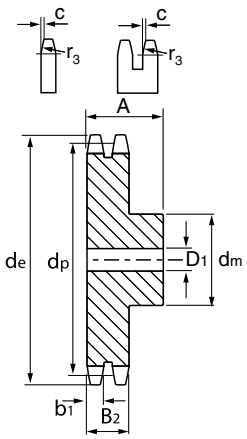
05B 8 x 3 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	8.0
Паз c	1.0
Ширина зуба b1	2.7
Ширина зуба B1	2.8
Ширина зуба B2	8.3

ЦЕПЬ	мм
Шаг	8.000
Расстояние между внутрен. пластинами	3.000
Диаметр ролика	5.000



Тип 1 (C45)



Тип 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	24.0	20.90	13	12	6	12	18	6	1
9	26.6	23.39	15	12	6	15	18	6	1
10	29.2	25.89	17	12	6	17	18	8	1
11	31.7	28.39	18	13	7	19	18	8	1
12	34.2	30.91	20	13	7	21	18	8	1
13	36.7	33.42	23	13	7	24	18	8	1
14	39.2	35.95	25	13	7	26	18	8	1
15	41.7	38.48	28	13	7	29	18	8	1
16	44.3	41.01	30	14	8	32	20	10	1
17	46.8	43.53	30	14	8	34	20	10	1
18	49.3	46.07	30	14	8	37	20	10	1
19	51.9	48.61	30	14	8	39	20	10	1
20	54.4	51.14	30	14	8	40	20	10	1
21	57.0	53.67	35	14	8	40	20	10	1
22	59.5	56.21	35	14	8	40	20	10	1
23	62.0	58.75	35	14	8	40	20	10	1
24	64.6	61.29	35	14	8	40	20	10	1
25	67.5	63.83	35	14	8	40	20	10	1
26	69.5	66.37	40	16	10	50	22	12	1
27	72.2	68.91	40	16	10	50	22	12	1
28	74.8	71.45	40	16	10	50	22	12	1
29	77.3	73.99	40	16	10	50	22	12	1
30	79.8	76.53	40	16	10	50	22	12	1
31	82.4	79.08	40	16	12	60	22	12	1
32	84.9	81.61	40	16	12	60	22	12	1
33	87.5	84.16	40	16	12	60	22	12	1
34	90.0	86.70	40	16	12	60	22	12	1
35	92.5	89.24	40	16	12	60	22	12	1
36	95.0	91.79	40	16	12	60	22	12	1
37	97.6	94.33	40	16	12	60	22	12	1
38	100.2	96.88	40	16	12	60	22	12	1
39	102.7	99.42	40	16	12	60	22	12	1
40	105.2	101.97	40	16	12	60	22	12	1
45	118.0	114.69	60	20	12	-	-	-	1
50	130.7	127.41	60	20	12	-	-	-	1
57	148.6	145.22	80	20	14	-	-	-	1
76	197.9	193.59	78	34.4	-	-	-	-	1

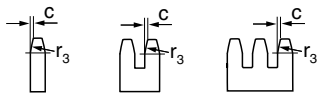
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

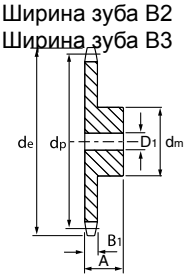
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

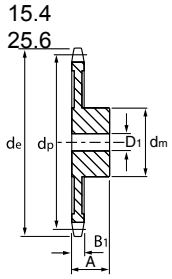
06B 3/8” x 7/32”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	10.0	Шаг	9.525
Паз c	1.0	Расстояние между внутрен. пластинами	5.720
Ширина зуба b1	5.2	Диаметр ролика	6.350
Ширина зуба B1	5.3		
Ширина зуба B2	15.4		
Ширина зуба B3	25.6		

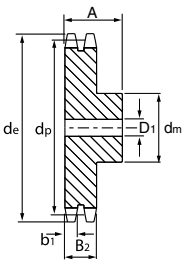




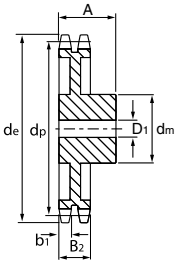
Тип 1 (C45)



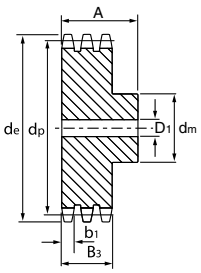
Тип 2 (GG22)



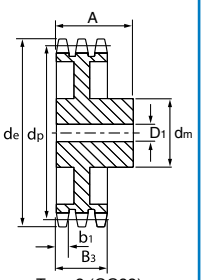
Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)



Тип 1 (C45)



Type 2 (GG22)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	28.0	24.89	15	22	8	15	22	8	15	32	8	1
9	31.0	27.85	18	22	8	18	22	8	18	32	8	1
10	34.0	30.82	20	22	8	20	22	8	20	32	10	1
11	37.0	33.80	22	25	8	22	25	10	22	35	12	1
12	40.0	36.80	25	25	8	25	25	10	25	35	12	1
13	43.0	39.80	28	25	10	28	25	10	28	35	12	1
14	46.3	42.80	31	25	10	31	25	10	31	35	12	1
15	49.3	45.81	34	25	10	34	25	10	34	35	12	1
16	52.3	48.82	37	28	10	37	30	12	37	35	12	1
17	55.3	51.83	40	28	10	40	30	12	40	35	12	1
18	58.3	54.85	43	28	10	43	30	12	43	35	12	1
19	61.3	57.87	45	28	10	46	30	12	46	35	12	1
20	64.3	60.89	46	28	10	49	30	12	49	35	12	1
21	68.0	63.91	48	28	12	52	30	16	52	40	16	1
22	71.0	66.93	50	28	12	55	30	16	55	40	16	1
23	73.5	69.95	52	28	12	58	30	16	58	40	16	1
24	77.0	72.97	54	28	12	61	30	16	61	40	16	1
25	80.0	76.00	57	28	12	64	30	16	64	40	16	1
26	83.0	79.02	60	28	12	67	30	16	67	40	16	1
27	86.0	82.04	60	28	12	70	30	16	70	40	16	1
28	89.0	85.07	60	28	12	73	30	16	73	40	16	1
29	92.0	88.09	60	28	12	76	30	16	76	40	16	1
30	94.7	91.12	60	28	12	79	30	16	79	40	16	1
31	98.3	94.15	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
32	101.3	97.17	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
33	104.3	100.20	65	30	14	80	30	16	80	40	16	1
34	107.3	103.23	65	30	14	80	30	16	85	40	16	1
35	110.4	106.26	65	30	14	80	30	16	85	40	16	1
36	113.4	109.29	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
37	116.4	112.32	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
38	119.5	115.34	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
39	122.5	118.37	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
40	125.5	121.40	70	30	14	90	30	16	90	40	16	1
38	119.5	115.34	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
45	140.7	136.54	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
57	176.9	172.91	70	32	20	80	40	20	90	56	24	2
76	234.9	230.49	70	32	20	80	40	20	100	56	24	2
95	292.5	288.08	80	40	20	90	45	20	100	56	24	2
114	349.6	345.68	80	40	20	95	45	20	100	56	24	2

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

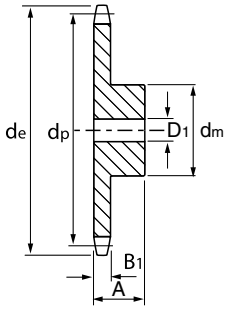
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

081 1/2” x 1/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.0	Расстояние между внутрен. пластинами	3.300
Ширина зуба B1	3.0	Диаметр ролика	7.750





Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	37.2	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	18	10	1
17	74.9	69.11	50	18	10	1
18	78.9	73.14	50	18	10	1
19	82.9	77.16	50	18	10	1
20	86.9	81.19	50	18	10	1
21	91.0	85.22	60	20	12	1
22	95.0	89.24	60	20	12	1
23	99.0	93.27	60	20	12	1
24	103.0	97.29	60	20	12	1
25	107.1	101.33	60	20	12	1
26	111.2	105.36	70	20	16	1
27	115.4	109.40	70	20	16	1
28	119.4	113.42	70	20	16	1
29	123.4	117.46	70	20	16	1
30	127.5	121.50	70	20	16	1
31	131.5	125.54	70	20	16	1
32	135.5	129.56	70	20	16	1
33	139.6	133.60	70	20	16	1
34	143.6	137.64	70	20	16	1
35	147.6	141.68	70	20	16	1
36	151.7	145.72	70	25	16	1
37	155.7	149.76	70	25	16	1
38	159.8	153.80	70	25	16	1
39	163.8	157.83	70	25	16	1
40	167.8	161.87	70	25	16	1

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

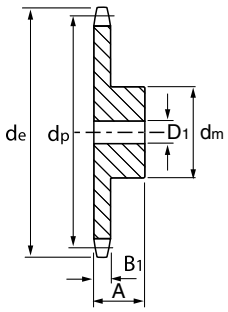
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

083 / 084 1/2” x 3/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.3	Расстояние между внутрен. пластинами	4.880
Ширина зуба B1	4.5	Диаметр ролика	7.750





Тип 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Диам. ступицы dm	Длина отвер-стия A	Базовое отверстие D1	Тип
8	38.5	33.18	21	14	8	1
9	41.5	37.13	25	14	8	1
10	46.2	41.10	28	14	8	1
11	49.6	45.07	31	16	8	1
12	53.9	49.07	35	16	8	1
13	58.4	53.06	39	16	8	1
14	62.8	57.07	43	16	8	1
15	66.8	61.09	47	16	8	1
16	70.9	65.10	50	18	10	1
17	74.9	69.10	50	18	10	1
18	78.9	73.14	50	18	10	1
19	82.9	77.16	50	18	10	1
20	86.9	81.19	50	18	10	1
21	91.0	85.22	60	20	12	1
22	95.0	89.24	60	20	12	1
23	99.0	93.27	60	20	12	1
24	103.0	97.29	60	20	12	1
25	107.1	101.33	60	20	12	1
26	111.2	105.36	70	20	16	1
27	115.4	109.40	70	20	16	1
28	119.4	113.42	70	20	16	1
29	123.4	117.46	70	20	16	1
30	127.5	121.50	70	20	16	1
31	131.5	125.54	70	20	16	1
32	135.5	129.56	70	20	16	1
33	139.6	133.60	70	20	16	1
34	143.6	137.64	70	20	16	1
35	147.6	141.68	70	20	16	1
36	151.7	145.72	70	25	16	1
37	155.7	149.76	70	25	16	1
38	159.8	153.80	70	25	16	1
39	163.8	157.83	70	25	16	1
40	167.8	161.87	70	25	16	1

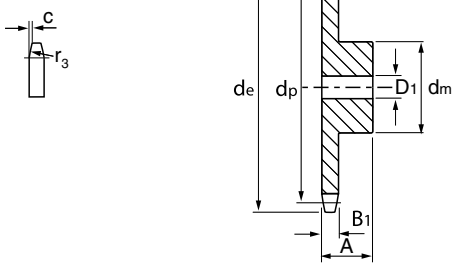
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

085 1/2” x 1/4”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.3	Расстояние между внутрен. пластинами	6.400
Ширина зуба Bi	5.9	Диаметр ролика	7.750



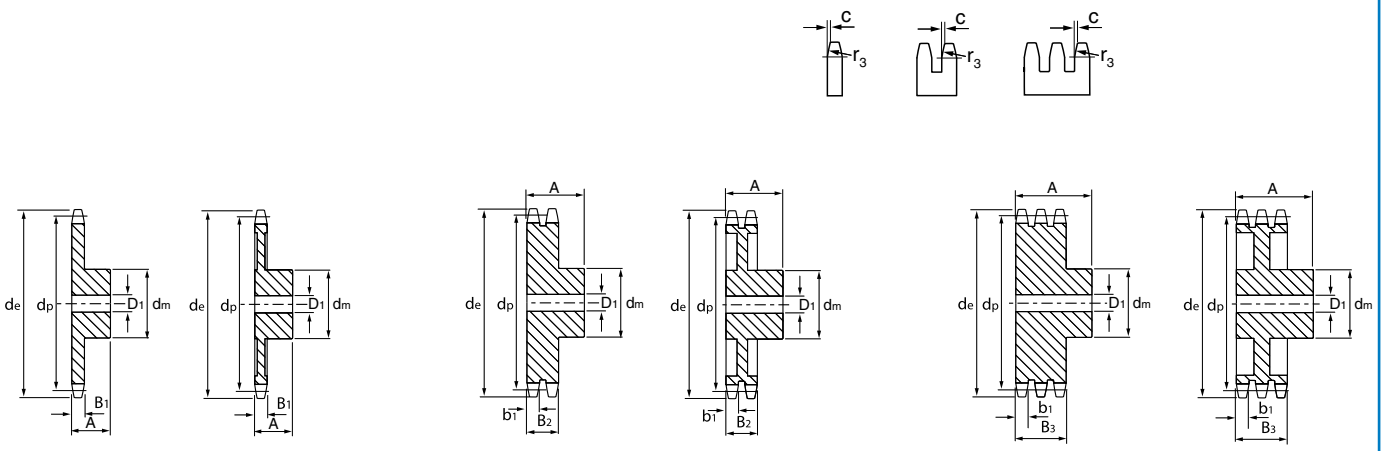
Тип 1 (C45)

Зуб	Однорядная: Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Диам. ступицы dm	Длина отверстия A	Базовое отверстие D1	Тип
8	38.5	33.18	20	25	10	1
9	41.5	37.13	24	25	10	1
10	46.2	41.10	26	25	10	1
11	49.6	45.07	29	25	10	1
12	53.9	49.07	33	28	10	1
13	58.4	53.06	37	28	10	1
14	62.8	57.07	41	28	10	1
15	66.8	61.09	45	28	10	1
16	70.9	65.10	50	28	12	1
17	74.9	69.11	52	28	12	1
18	78.9	73.14	56	28	12	1
19	82.9	77.16	60	28	12	1
20	86.9	81.19	64	28	12	1
21	91.0	85.22	68	28	14	1
22	95.0	89.24	70	28	14	1
23	99.0	93.27	70	28	14	1
24	103.0	97.29	70	28	14	1
25	107.1	101.33	70	28	14	1
26	111.2	105.36	70	30	16	1
27	115.4	109.40	70	30	16	1
28	119.4	113.42	70	30	16	1
29	123.4	117.46	80	30	16	1
30	127.5	121.50	80	30	16	1
31	131.5	125.54	90	30	16	1
32	135.5	129.56	90	30	16	1
33	139.6	133.60	90	30	16	1
34	143.6	137.64	90	30	16	1
35	147.6	141.68	90	30	16	1
36	151.7	145.72	90	35	16	1
37	155.7	149.76	90	35	16	1
38	159.8	153.80	90	35	16	1
39	163.8	157.83	90	35	16	1
40	167.8	161.87	90	35	16	1

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Звездочки с базовым отверстием

08B 1/2” x 5/16”



8	37.2	33.18	20	25	10	20	32	10	20	46	10	1
9	41.0	37.13	24	25	10	24	32	10	24	46	12	1
10	45.2	41.10	26	25	10	28	32	10	28	46	12	1
11	48.7	45.07	29	25	10	32	35	12	32	50	16	1
12	53.0	49.07	33	28	10	35	35	12	35	50	16	1
13	57.4	53.06	37	28	10	38	35	12	38	50	16	1
14	61.8	57.07	41	28	10	42	35	12	42	50	16	1
15	65.5	61.09	45	28	10	46	35	12	46	50	16	1
16	69.5	65.10	50	28	12	50	38	14	50	50	16	1
17	73.6	69.11	52	28	12	54	38	14	54	50	16	1
18	77.8	73.14	56	28	12	58	38	14	58	50	16	1
19	81.7	77.16	60	28	12	62	38	14	62	50	16	1
20	85.8	81.19	64	28	12	66	38	14	66	50	16	1
21	89.7	85.22	68	28	14	70	40	16	70	55	20	1
22	93.8	89.24	70	28	14	70	40	16	70	55	20	1
23	98.2	93.27	70	28	14	70	40	16	70	55	20	1
24	101.8	97.29	70	28	14	75	40	16	75	55	20	1
25	105.8	101.33	70	28	14	80	40	16	80	55	20	1
26	110.0	105.36	70	30	16	85	40	20	85	55	20	1
27	114.0	109.40	70	30	16	85	40	20	85	55	20	1
28	118.0	113.42	70	30	16	90	40	20	90	55	20	1
29	122.0	117.46	80	30	16	95	40	20	95	55	20	1
30	126.1	121.50	80	30	16	100	40	20	100	55	20	1
31	130.2	125.54	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
32	134.3	129.56	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
33	138.4	133.60	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
34	142.6	137.64	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
35	146.7	141.68	90	30	16	100	40	20	110	55	20	1
36	151.0	145.72	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
37	154.6	149.76	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
38	158.6	153.80	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
39	162.7	157.83	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
40	166.8	161.87	90	35	20	100	40	20	120	55	25	1
38	158.6	153.80	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
45	188.0	182.07	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
57	236.4	230.54	70	40	24	90	50	24	100	60	24	2
76	313.3	307.33	80	40	24	100	56	24	100	60	24	2
95	390.1	384.11	80	45	24	100	56	24	120	67	24	2
114	466.9	460.90	80	45	25	100	63	25	120	67	25	2

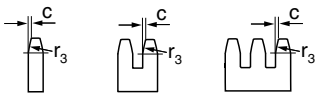
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

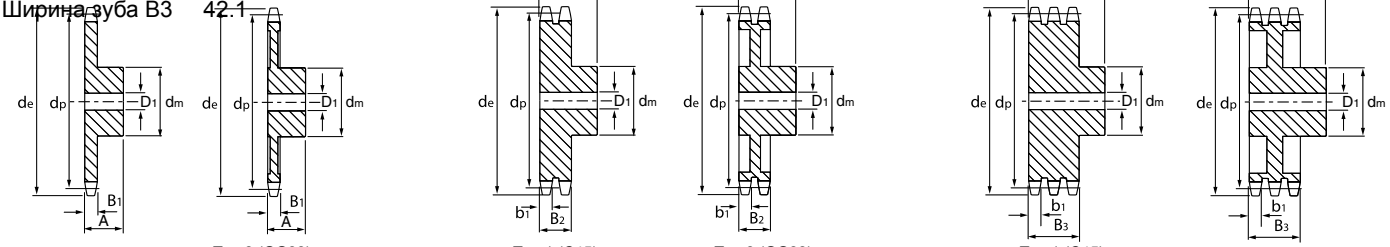
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

10B 5/8” x 3/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	16.0	Шаг	15.875
Паз c	1.6	Расстояние между внутрен. пластинами	9.650
Ширина зуба b1	9.0	Диаметр ролика	10.160
Ширина зуба B1	9.1		
Ширина зуба B2	25.5		
Ширина зуба B3	42.1		





Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	47.0	41.48	25	25	10	25	40	12	25	55	12	1
9	52.6	46.42	30	25	10	30	40	12	30	55	12	1
10	57.5	51.37	35	25	10	35	40	12	35	55	16	1
11	63.0	56.34	37	30	12	39	40	14	39	55	16	1
12	68.0	61.34	42	30	12	44	40	14	44	55	16	1
13	73.0	66.32	47	30	12	49	40	14	49	55	16	1
14	78.0	71.34	52	30	12	54	40	14	54	55	16	1
15	83.0	76.36	57	30	12	59	40	14	59	55	16	1
16	88.0	81.37	60	30	14	64	45	16	64	60	16	1
17	93.0	86.39	60	30	14	69	45	16	69	60	16	1
18	98.3	91.42	70	30	14	74	45	16	74	60	16	1
19	103.3	96.45	70	30	14	79	45	16	79	60	16	1
20	108.4	101.49	75	30	14	84	45	16	84	60	16	1
21	113.4	106.52	75	30	16	85	45	16	85	60	20	1
22	118.0	111.55	80	30	16	90	45	16	90	60	20	1
23	123.4	116.58	80	30	16	95	45	16	95	60	20	1
24	128.3	121.62	80	30	16	100	45	16	100	60	20	1
25	134.0	126.66	80	30	16	105	45	16	105	60	20	1
26	139.0	131.70	85	35	20	110	45	20	110	60	20	1
27	144.0	136.75	85	35	20	110	45	20	110	60	20	1
28	148.7	141.78	90	35	20	115	45	20	115	60	20	1
29	153.8	146.83	90	35	20	115	45	20	115	60	20	1
30	158.8	151.87	90	35	20	120	45	20	120	60	20	1
31	163.9	156.92	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
32	168.9	161.95	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
33	174.5	167.00	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
34	179.0	172.05	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
35	184.1	177.10	95	35	20	120	45	20	120	60	20	1
36	189.1	182.15	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
37	194.2	187.20	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
38	199.2	192.24	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
39	204.2	197.29	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
40	209.3	202.34	100	35	20	120	45	20	120	60	25	1
38	199.2	192.24	80	40	24	100	50	30	100	60	32	2
45	235.0	227.58	80	40	24	100	50	30	100	60	32	2
57	296.0	288.18	90	45	24	100	56	30	100	63	32	2
76	392.1	384.16	90	50	24	100	63	30	110	67	35	2
95	488.5	480.14	100	56	24	110	63	30	125	70	35	2
114	584.1	576.13	100	56	25	125	70	30	125	80	35	2

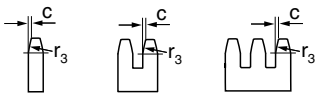
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

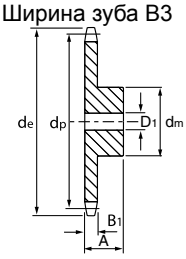
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

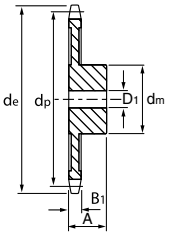
12B 3/4” x 7/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	19.0	Шаг	19.050
Паз c	2.0	Расстояние между внутрен. пластинами	11.680
Ширина зуба b1	10.8	Диаметр ролика	12.070
Ширина зуба B1	11.1		
Ширина зуба B2	30.3		
Ширина зуба B3	49.8		

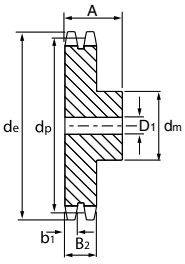




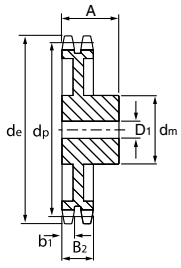
Тип 1 (C45)



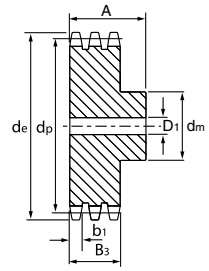
Тип 2 (GG22)



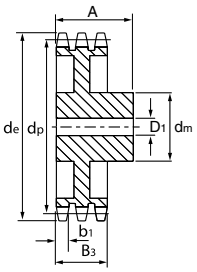
Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)



Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	57.6	49.78	31	30	12	31	45	12	31	65	16	1
9	62.0	55.70	37	30	12	37	45	12	37	65	16	1
10	69.0	61.64	42	30	12	42	45	12	42	65	16	1
11	75.0	67.61	46	35	14	47	50	16	47	70	20	1
12	81.5	73.60	52	35	14	53	50	16	53	70	20	1
13	87.5	79.59	58	35	14	59	50	16	59	70	20	1
14	93.6	85.61	64	35	14	65	50	16	65	70	20	1
15	99.8	91.63	70	35	14	71	50	16	71	70	20	1
16	105.5	97.65	75	35	16	77	50	20	77	70	20	1
17	111.5	103.67	80	35	16	83	50	20	83	70	20	1
18	118.0	109.71	80	35	16	89	50	20	89	70	20	1
19	124.2	115.75	80	35	16	95	50	20	95	70	20	1
20	129.7	121.78	80	35	16	100	50	20	100	70	20	1
21	136.0	127.82	90	40	20	100	50	20	100	70	20	1
22	141.8	133.86	90	40	20	100	50	20	100	70	20	1
23	149.0	139.90	90	40	20	110	50	20	110	70	20	1
24	153.9	145.94	90	40	20	110	50	20	110	70	20	1
25	160.0	152.00	90	40	20	120	50	20	120	70	20	1
26	165.9	158.04	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
27	172.3	164.09	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
28	178.0	170.13	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
29	184.1	176.19	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
30	190.5	182.25	95	40	20	120	50	20	120	70	20	1
31	196.3	188.31	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
32	203.3	194.35	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
33	209.3	200.40	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
34	214.6	206.46	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
35	221.0	212.52	100	40	20	120	50	20	130	70	25	1
36	226.8	218.58	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
37	232.9	224.64	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
38	239.0	230.69	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
39	245.1	236.75	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
40	251.3	242.81	100	40	25	120	50	25	130	70	25	1
38	239.0	230.69	100	56	24	110	63	30	140	70	30	2
45	282.5	273.10	100	56	24	110	63	30	140	70	30	2
57	355.4	345.81	100	56	30	120	63	30	140	70	40	2
76	469.9	460.99	100	56	30	135	63	30	160	75	40	2
95	585.1	576.17	100	65	30	135	70	30	170	82	40	2
114	700.6	691.36	100	65	30	135	70	30	170	82	40	2

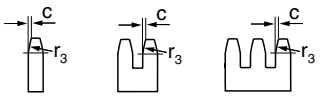
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

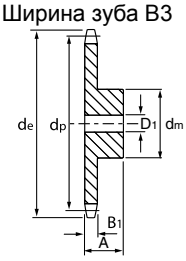
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

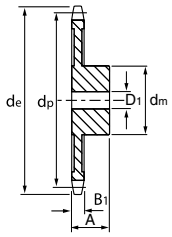
16B 1” x 17.02 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	26.0	Шаг	25.400
Паз c	2.5	Расстояние между внутрен. пластинами	17.020
Ширина зуба b1	15.8	Диаметр ролика	15.880
Ширина зуба B1	16.2		
Ширина зуба B2	47.7		
Ширина зуба B3	79.6		

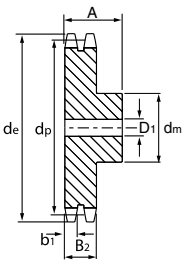




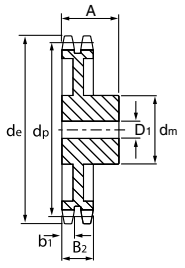
Тип 1 (C45)



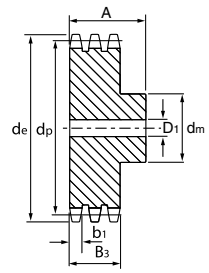
Тип 2 (GG22)



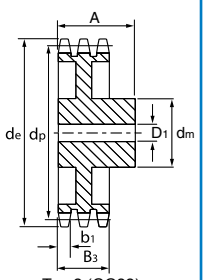
Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)



Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	77.0	66.37	42	35	16	42	65	16	42	95	20	1
9	85.0	74.27	50	35	16	50	65	16	50	95	20	1
10	93.0	82.19	55	35	16	56	65	16	56	95	20	1
11	99.5	90.14	61	40	16	64	70	20	64	100	25	1
12	109.0	98.14	69	40	16	72	70	20	72	100	25	1
13	117.0	106.12	78	40	16	80	70	20	80	100	25	1
14	125.0	114.15	84	40	16	88	70	20	88	100	25	1
15	133.0	122.17	92	40	16	96	70	20	96	100	25	1
16	141.0	130.20	100	45	20	104	70	25	104	100	30	1
17	149.0	138.22	100	45	20	112	70	25	112	100	30	1
18	157.0	146.28	100	45	20	120	70	25	120	100	30	1
19	165.2	154.33	100	45	20	128	70	25	128	100	30	1
20	173.2	162.38	100	45	20	130	70	25	130	100	30	1
21	181.2	170.43	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
22	189.3	178.48	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
23	197.5	186.53	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
24	205.5	194.59	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
25	213.5	202.66	110	50	20	130	70	25	130	100	30	1
26	221.6	210.72	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
27	229.6	218.79	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
28	237.7	226.85	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
29	245.8	234.92	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
30	254.0	243.00	120	50	20	130	70	25	130	100	30	1
31	262.0	251.08	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
32	270.0	259.13	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
33	278.5	267.21	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
34	287.0	275.28	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
35	296.2	283.36	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
36	304.6	291.44	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
37	312.6	299.51	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
38	320.7	307.59	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
39	328.8	315.67	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
40	336.9	323.75	120	50	25	140	70	25	140	100	30	1
30	254.0	243.00	110	65	30	125	75	40	145	90	40	2
38	320.0	307.59	110	65	30	140	75	40	160	100	45	2
45	377.0	364.12	125	70	30	150	75	40	160	100	45	2
57	474.0	461.07	125	70	35	170	90	40	165	100	45	2
76	627.0	614.65	140	80	35	175	95	40	200	110	45	2
95	781.0	768.22	140	80	40	175	95	45	200	110	50	2

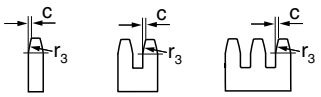
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

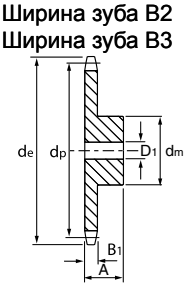
Звездочки с базовым отверстием

Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

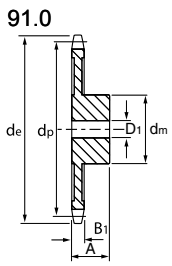
20B 1.1/4” x 3/4”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	32.0	Шаг	31.750
Паз c	3.5	Расстояние между внутрен. пластинами	19.560
Ширина зуба b1	18.2	Диаметр ролика	19.050
Ширина зуба B1	18.5		
Ширина зуба B2	54.6		
Ширина зуба B3	91.0		

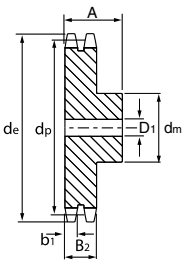




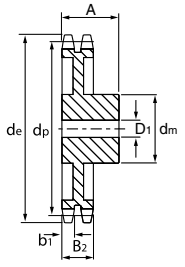
Тип 1 (C45)



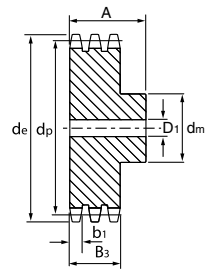
Тип 2 (GG22)



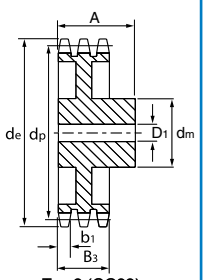
Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)



Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	98.1	82.96	53	40	20	53	75	20	53	110	25	1
9	108.0	92.84	63	40	20	63	75	20	63	110	25	1
10	117.9	102.74	70	40	20	70	75	20	70	110	25	1
11	127.8	112.68	77	45	20	80	80	25	80	115	30	1
12	137.8	122.68	88	45	20	90	80	25	90	115	30	1
13	147.8	132.65	98	45	20	100	80	25	100	115	30	1
14	157.8	142.68	108	45	20	110	80	25	110	115	30	1
15	167.9	152.72	118	45	20	120	80	25	120	115	30	1
16	177.9	162.75	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
17	187.9	172.78	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
18	198.0	182.85	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
19	208.1	192.91	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
20	218.1	202.98	120	50	25	120	80	30	120	115	30	1
21	228.2	213.04	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
22	238.3	223.11	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
23	248.3	233.17	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
24	258.4	243.23	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
25	268.5	253.33	140	55	30	140	80	30	140	115	30	1
26	278.6	263.40	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
27	288.6	273.80	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
28	298.7	283.56	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
29	308.8	293.65	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
30	318.9	303.75	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
31	329.0	313.85	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
32	339.1	323.91	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
33	349.2	334.01	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
34	359.3	344.10	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
35	369.4	354.20	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
36	379.5	364.30	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
37	389.5	374.39	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
38	399.6	384.49	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
39	409.7	394.59	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
40	419.8	404.66	150	55	30	150	80	30	150	115	30	1
30	318.9	303.75	115	70	35	130	80	40	160	100	50	2
38	399.6	384.49	125	70	35	140	90	45	180	110	56	2
45	470.3	455.17	125	70	35	140	90	45	180	110	56	2
57	591.5	576.36	135	80	40	160	100	50	180	125	63	2
76	783.5	768.32	140	90	50	180	100	56	200	140	63	2
95	976.9	960.28	-	-	-	180	100	60	220	140	70	2

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

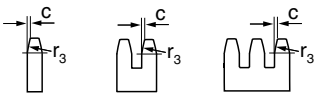
Звездочки с базовым отверстием

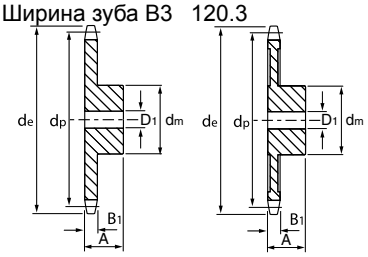
Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

24B 1.1/2” x 1”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	38.0
Паз c	4.0
Ширина зуба b1	23.6
Ширина зуба B1	24.1
Ширина зуба B2	72.0
Ширина зуба B3	120.3

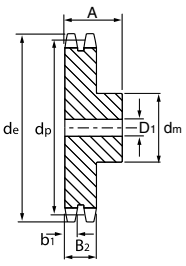
ЦЕПЬ	мм
Шаг	38.100
Расстояние между внутрен. пластинами	25.400
Диаметр ролика	25.400



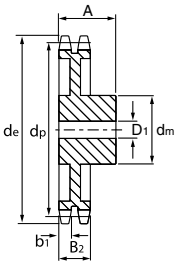


Тип 1 (C45)

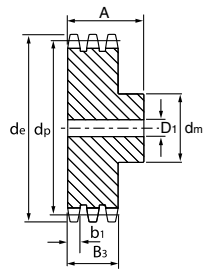
Тип 2 (GG22)



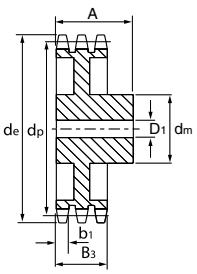
Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)



Тип 1 (C45)



Тип 2 (GG22)

Зуб	Однорядная: Внешний диаметр de	Однорядная: Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	115.0	99.55	58	45	20	58	95	25	58	140	25	1
9	126.4	111.40	70	45	20	70	95	25	70	140	25	1
10	138.0	123.29	80	45	20	80	95	25	80	140	25	1
11	150.0	135.21	90	50	25	90	100	25	90	150	30	1
12	162.0	147.22	102	50	25	102	100	25	102	150	30	1
13	174.2	159.18	114	50	25	114	100	25	114	150	30	1
14	186.2	171.22	128	50	25	128	100	25	128	150	30	1
15	198.2	183.26	140	50	25	140	100	25	132	150	30	1
16	210.3	195.30	140	55	25	140	100	30	136	150	30	1
17	222.3	207.34	140	55	25	150	100	30	140	150	30	1
18	234.3	219.42	140	55	25	150	100	30	150	150	30	1
19	246.5	231.49	140	55	25	160	100	30	160	150	30	1
20	258.6	243.57	140	55	25	160	100	30	160	150	30	1
21	270.6	255.65	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
22	282.7	267.73	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
23	294.8	279.80	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
24	306.8	291.88	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
25	319.0	304.00	150	60	30	160	100	30	160	150	40	1
26	331.0	316.08	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
27	343.2	328.19	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
28	355.2	340.27	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
29	367.3	352.38	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
30	379.5	364.50	160	60	30	160	100	30	160	150	40	1
31	391.6	376.62	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
32	403.7	388.69	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
33	415.8	400.81	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
34	427.8	412.93	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
35	440.0	425.04	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
36	452.0	437.16	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
37	464.2	449.27	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
38	476.2	461.39	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
39	488.5	473.50	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
40	500.6	485.62	160	60	30	160	100	40	160	150	40	1
30	379.5	364.50	130	85	40	160	95	40	180	150	60	2
38	476.2	461.39	140	90	45	180	100	45	200	150	60	2
45	561.2	546.20	140	90	45	180	100	45	200	150	60	2
57	706.5	691.63	160	100	45	200	110	55	200	150	70	2
76	936.9	921.98	170	100	45	220	120	55	-	-	-	2
95	1167.3	1152.33	200	125	50	220	140	55	-	-	-	2
114	1402.8	1382.72	-	-	-	-	-	-	230	160	75	2

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

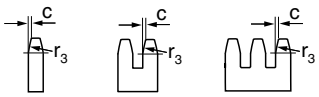
Звездочки с базовым отверстием

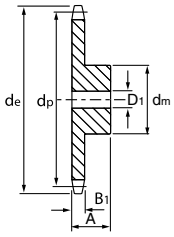
Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

28B 1.3/4” x 1.1/4”

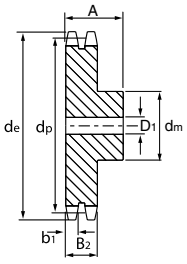
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	44.0
Паз c	5.0
Ширина зуба b1	28.8
Ширина зуба B1	29.4
Ширина зуба B2	88.4
Ширина зуба B3	148.0

ЦЕПЬ	мм
Шаг	44.450
Расстояние между внутрен. пластинами	30.990
Диаметр ролика	27.940

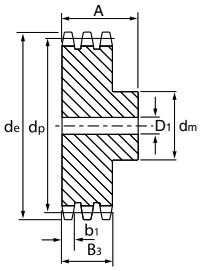




Тип 1 (C45)



Тип 1 (C45)



Тип 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	132.0	116.15	74	70	25	74	120	30	74	180	30	1
9	148.4	129.96	88	70	25	88	120	30	88	180	30	1
10	162.3	143.85	100	70	25	100	120	30	100	180	30	1
11	176.3	157.77	112	70	25	112	120	30	112	180	30	1
12	189.3	171.74	125	70	25	125	120	30	125	180	30	1
13	204.2	185.75	125	70	25	125	120	30	125	180	30	1
14	218.2	199.76	130	70	25	130	120	30	130	180	30	1
15	232.3	213.79	145	70	25	145	120	30	145	180	30	1
16	246.3	227.84	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
17	260.0	241.90	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
18	274.0	255.98	160	75	30	160	120	30	160	180	30	1
19	289.0	270.06	160	75	30	180	120	30	180	180	30	1
20	303.0	284.15	160	75	30	180	120	30	180	180	30	1
21	317.0	298.24	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
22	331.0	312.34	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
23	345.0	326.44	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
24	359.0	340.55	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
25	373.0	354.66	170	75	30	180	120	30	180	180	40	1
26	387.0	368.77	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
27	401.0	382.88	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
28	416.0	397.00	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
29	430.0	411.12	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
30	444.0	425.24	170	75	30	180	120	40	180	180	40	1
31	458.0	439.37	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
32	472.0	453.49	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
33	486.0	467.62	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
34	500.0	481.75	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
35	514.0	495.88	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
36	529.0	510.01	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
37	543.0	524.13	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
38	557.0	538.27	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
39	571.0	552.40	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1
40	585.0	566.54	180	75	30	200	120	40	200	180	40	1

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

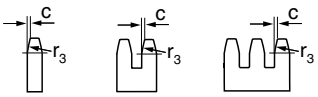
Звездочки с базовым отверстием

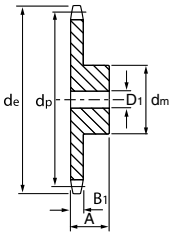
Звездочки с базовым отверстием стандарта BS

32B 2” x 1.1/4”

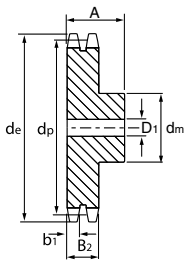
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	51.0
Паз c	6.0
Ширина зуба b1	28.8
Ширина зуба B1	29.4
Ширина зуба B2	87.4
Ширина зуба B3	146.0

ЦЕПЬ	мм
Шаг	50.800
Расстояние между внутрен. пластинами	30.990
Диаметр ролика	29.210

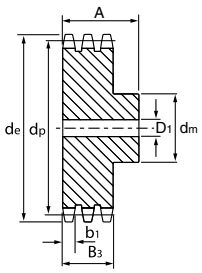




Тип 1 (C45)



Тип 1 (C45)



Тип 1 (C45)

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная: Диам. ступицы dm	Однорядная: Длина отверстия A	Однорядная: Базовое отверстие D1	Двухрядная: Диам. ступицы dm	Двухрядная: Длина отверстия A	Двухрядная: Базовое отверстие D1	Трехрядная: Диам. ступицы dm	Трехрядная: Длина отверстия A	Трехрядная: Базовое отверстие D1	Тип
8	153.2	132.74	85	80	30	85	120	30	85	180	30	1
9	169.0	148.54	100	80	30	100	120	30	100	180	30	1
10	185.0	164.39	115	80	30	115	120	30	115	180	30	1
11	200.8	180.31	125	80	30	125	120	35	125	180	35	1
12	216.8	196.29	133	80	30	133	120	35	133	180	35	1
13	232.8	212.29	145	80	30	145	120	35	145	180	35	1
14	248.8	228.29	155	80	30	155	120	35	155	180	35	1
15	264.8	244.30	160	80	30	160	120	35	160	180	35	1
16	280.9	260.40	160	90	30	160	120	40	160	180	40	1
17	296.9	276.46	170	90	30	180	120	40	180	180	40	1
18	313.0	292.55	170	90	30	180	120	40	180	180	40	1
19	329.1	308.66	170	90	30	200	120	40	200	180	40	1
20	345.2	324.71	180	90	30	200	120	40	200	180	40	1
21	361.3	340.82	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
22	377.5	356.98	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
23	393.6	373.08	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
24	409.7	389.18	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
25	425.8	405.33	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
26	441.9	421.44	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
27	458.1	437.59	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
28	474.2	453.69	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
29	492.0	469.85	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
30	506.5	486.00	180	90	40	200	120	40	200	180	40	1
32	538.8	518.27	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
35	589.5	566.71	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
38	635.5	615.16	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1
40	670.3	647.47	180	90	40	-	-	-	-	-	-	1

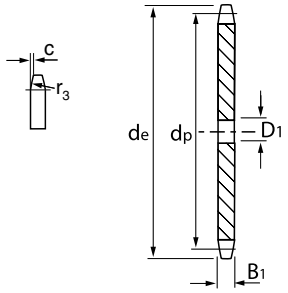
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

03B 5 x 2.5 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	5.0	Шаг	5.000
Паз c	0.6	Расстояние между внутрен. пластинами	2.500
Ширина зуба B1	2.3	Диаметр ролика	3.200



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
8	15.2	13.06	4
9	16.8	14.62	4
10	18.3	16.18	4
11	19.9	17.75	5
12	21.5	19.32	5
13	23.0	20.89	5
14	24.6	22.47	5
15	26.2	24.04	5
16	27.8	25.63	6
17	29.4	27.20	6
18	30.9	28.79	6
19	32.5	30.38	6
20	34.1	31.96	6
21	35.7	33.54	8
22	37.3	35.13	8
23	38.9	36.72	8
24	40.5	38.30	8
25	42.0	39.89	8
26	43.6	41.48	8
27	45.2	43.07	8
28	46.8	44.65	8
29	48.4	46.25	8
30	50.0	47.83	8
31	51.5	49.42	8
32	53.2	51.01	8
33	54.8	52.60	8
34	56.3	54.19	8
35	57.9	55.78	8
36	59.5	57.37	8
37	61.1	58.96	8
38	62.7	60.54	8
39	64.3	62.13	8
40	65.9	63.73	8
41	67.5	65.31	8
42	69.1	66.91	8
43	70.6	68.49	8

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
44	72.2	70.09	8
45	73.8	71.68	8
46	75.4	73.27	8
47	77.0	74.86	8
48	78.6	76.45	8
49	80.2	78.03	8
50	81.8	79.63	8
51	83.4	81.22	10
52	85.0	82.81	10
53	86.6	84.40	10
54	88.1	85.97	10
55	89.7	87.58	10
56	91.3	89.17	10
57	92.9	90.76	10
58	94.5	92.35	10
59	96.1	93.94	10
60	97.7	95.53	10
62	100.9	98.72	12
64	104.1	101.90	12
65	105.6	103.49	12
66	107.2	105.08	12
68	110.4	108.26	12
70	113.6	111.44	12
72	116.8	114.63	12
75	121.6	119.40	12
76	123.1	120.99	12
80	129.5	127.35	12
85	137.5	135.31	14
90	145.4	143.27	14
95	153.4	151.22	14
100	161.3	159.18	14
110	177.2	175.09	14
114	183.6	181.49	14
120	193.2	191.01	14
125	201.1	198.96	14

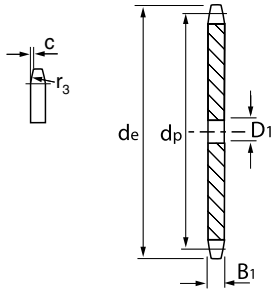
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

04B 6 x 2.8 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	6.0	Шаг	6.000
Паз c	0.7	Расстояние между внутрен. пластинами	2.800
Ширина зуба B1	2.6	Диаметр ролика	4.000



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
8	18.0	15.67	5
9	19.9	17.54	5
10	21.7	19.42	6
11	23.7	21.30	6
12	25.4	23.18	6
13	27.3	25.05	8
14	29.2	26.96	8
15	31.1	28.86	8
16	33.0	30.76	8
17	35.0	32.65	8
18	36.9	34.55	8
19	38.8	36.44	8
20	40.7	38.34	8
21	42.6	40.25	8
22	44.5	42.16	8
23	46.4	44.06	8
24	48.3	45.96	8
25	50.2	47.87	8
26	52.1	49.77	10
27	54.0	51.67	10
28	55.9	53.58	10
29	57.8	55.50	10
30	59.8	57.42	10
31	61.7	59.31	10
32	63.6	61.21	10
33	65.5	63.11	10
34	67.4	65.02	10
35	69.3	66.93	10
36	71.2	68.84	10
37	73.1	70.75	10
38	75.0	72.66	10
39	76.9	74.56	10
40	78.9	76.47	10
41	80.8	78.38	12
42	82.7	80.28	12
43	84.7	82.19	12

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
44	86.6	84.10	12
45	88.5	86.01	12
46	90.4	87.92	12
47	92.3	89.83	12
48	94.2	91.74	12
49	96.1	93.64	12
50	98.0	95.55	12
51	99.9	97.47	12
52	101.8	99.37	12
53	103.7	101.27	12
54	105.6	103.17	12
55	107.6	105.08	12
56	109.5	107.00	12
57	111.4	108.93	12
58	113.3	110.82	12
59	115.2	112.71	12
60	117.1	114.62	12
62	120.9	118.45	16
64	124.7	122.27	16
65	126.6	124.18	16
66	128.5	126.09	16
68	132.4	129.91	16
70	136.2	133.73	16
72	140.0	137.55	16
75	145.7	143.28	16
76	147.6	145.19	16
80	155.3	152.82	16
85	164.8	162.37	16
90	174.4	171.92	16
95	183.9	181.47	16
100	193.5	191.01	16
110	211.6	210.11	16
114	220.2	217.75	16
120	231.7	229.20	16
125	241.2	238.75	16

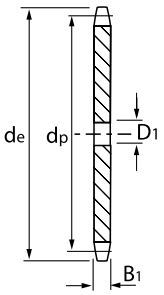
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

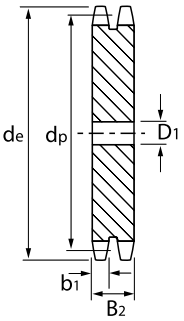
05B 8 x 3 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	8.0	Шаг	8.000
Паз c	1.0	Расстояние между внутрен. пластинами	3.000
Ширина зуба b1	2.7	Диаметр ролика	5.000
Ширина зуба B1	2.8		
Ширина зуба B2	8.3		





Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешн. диаметр de	Диам. шага dp	Однoряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд Базовое отвер-стие D1
8	24.0	20.90	6	8
9	26.6	23.39	6	8
10	29.2	25.89	8	8
11	31.7	28.39	8	8
12	34.2	30.91	8	8
13	36.7	33.42	8	8
14	39.2	35.95	8	8
15	41.7	38.48	8	8
16	44.3	41.01	8	10
17	46.8	43.53	8	10
18	49.3	46.07	8	10
19	51.9	48.61	8	10
20	54.4	51.14	8	10
21	57.0	53.67	8	10
22	59.5	56.21	8	10
23	62.0	58.75	8	10
24	64.6	61.29	8	10
25	67.5	63.83	8	10
26	69.5	66.37	10	12
27	72.2	68.91	10	12
28	74.8	71.45	10	12
29	77.3	73.99	10	12
30	79.8	76.53	10	12
31	82.4	79.08	10	12
32	84.9	81.61	10	12
33	87.5	84.16	10	12
34	90.0	86.70	10	12
35	92.5	89.24	10	12
36	95.0	91.79	10	12
37	97.6	94.33	10	12
38	100.2	96.88	10	12
39	102.7	99.42	10	12
40	105.3	101.97	10	12
41	107.8	104.51	12	14
42	110.4	107.05	12	14
43	112.9	109.60	12	14

Зуб	Внешн. диаметр de	Диам. шага dp	Однoряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд Базовое отвер-стие D1
44	115.5	112.14	12	14
45	118.0	114.69	12	14
46	120.6	117.23	12	14
47	123.1	119.77	12	14
48	125.6	122.32	12	14
49	128.2	124.89	12	14
50	130.7	127.41	12	14
51	133.3	129.95	14	16
52	135.8	132.49	14	16
53	138.4	135.04	14	16
54	140.9	137.59	14	16
55	143.5	140.13	14	16
56	146.0	142.68	14	16
57	148.6	145.22	14	16
58	151.0	147.77	14	16
59	153.6	150.31	14	16
60	156.2	152.85	14	16
62	162.0	157.95	16	20
64	167.1	163.04	16	20
65	169.2	165.58	16	20
66	172.2	168.13	16	20
68	177.3	173.22	16	20
70	182.4	178.31	16	20
72	187.5	183.41	20	20
75	195.1	191.04	20	20
76	197.7	193.59	20	20
78	202.8	198.68	-	20
80	207.9	203.77	20	20
85	220.6	216.50	20	20
90	233.4	229.23	20	20
95	246.1	241.96	20	20
100	258.9	254.68	20	-
110	284.3	280.15	20	-
114	294.5	290.33	20	20
120	310.0	305.61	20	-
125	322.5	318.34	20	-

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

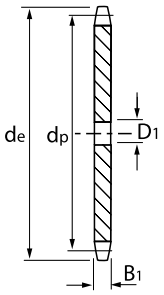
Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

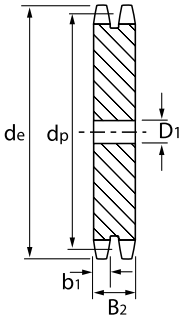
06B 3/8” x 7/32”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	10.0	Шаг	9.525
Паз c	1.0	Расстояние между внутрен. пластинами	5.720
Ширина зуба b1	5.2	Диаметр ролика	6.350
Ширина зуба B1	5.3		
Ширина зуба B2	15.4		
Ширина зуба B3	25.6		

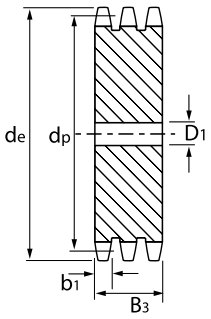




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
8	28.0	24.89	6	8	8
9	31.0	27.85	7	8	8
10	34.0	30.82	7	8	10
11	37.0	33.80	8	10	12
12	40.0	36.80	8	10	12
13	43.0	39.80	8	10	12
14	46.3	42.80	8	10	12
15	49.3	45.81	8	10	12
16	52.3	48.82	10	12	12
17	55.3	51.83	10	12	12
18	58.3	54.85	10	12	12
19	61.3	57.87	10	12	12
20	64.3	60.89	10	12	12
21	68.0	63.91	12	12	16
22	71.0	66.93	12	12	16
23	73.5	69.95	12	12	16
24	77.0	72.97	12	12	16
25	80.0	76.00	12	12	16
26	83.0	79.02	12	16	16
27	86.0	82.04	12	16	16
28	89.0	85.07	12	16	16
29	92.0	88.09	12	16	16
30	94.7	91.12	12	16	16
31	98.3	94.15	16	16	16
32	101.3	97.17	16	16	16
33	104.3	100.20	16	16	16
34	107.3	103.23	16	16	16
35	110.4	106.26	16	16	16
36	113.4	109.29	16	16	20
37	116.4	112.32	16	16	20
38	119.5	115.35	16	16	20
39	122.5	118.37	16	16	20
40	125.5	121.40	16	16	20
41	128.5	124.43	16	20	20
42	131.6	127.46	16	20	20
43	134.6	130.49	16	20	20

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
44	137.6	133.52	16	20	20
45	140.7	136.54	16	20	20
46	143.7	139.58	20	20	20
47	146.7	142.61	20	20	20
48	149.7	145.64	20	20	20
49	152.7	148.66	20	20	20
50	155.7	151.69	20	20	20
51	158.7	154.72	20	20	20
52	161.8	157.75	20	20	20
53	164.8	160.78	20	20	20
54	167.8	163.82	20	20	20
55	170.8	166.85	20	20	20
56	173.8	169.88	20	20	25
57	176.9	172.91	20	20	25
58	179.9	175.93	20	20	25
59	183.0	178.96	20	20	25
60	186.0	181.99	20	20	25
62	192.1	188.06	20	25	25
64	198.2	194.12	20	25	25
65	201.6	197.15	20	25	25
66	204.6	200.18	20	25	25
68	210.7	206.24	20	25	25
70	216.7	212.30	20	25	25
72	222.8	218.37	20	25	25
75	231.9	227.46	20	25	25
76	234.9	230.49	20	25	25
78	241.0	236.55	-	25	25
80	247.1	242.61	20	25	25
85	262.2	257.77	25	25	25
90	277.4	272.93	25	25	25
95	292.5	288.08	25	25	25
100	307.7	303.25	25	25	25
110	338.0	333.55	25	25	25
114	349.5	345.68	25	25	25
120	368.3	363.86	25	25	25
125	383.5	379.02	25	25	25

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

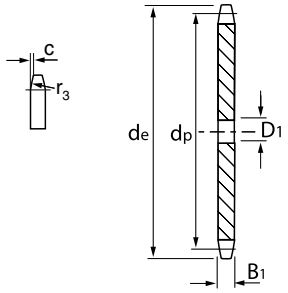
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

081 1/2” x 1/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.3	Расстояние между внутрен. пластинами	3.300
Ширина зуба B1	3.0	Диаметр ролика	7.750



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
8	37.2	33.18	8
9	41.5	37.13	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	10
17	74.9	69.11	10
18	78.9	73.14	10
19	82.9	77.16	10
20	86.9	81.19	10
21	91.0	85.22	10
22	95.0	89.24	10
23	99.0	93.27	10
24	103.0	97.29	10
25	107.1	101.33	10
26	111.2	105.36	12
27	115.4	109.40	12
28	119.4	113.42	12
29	123.4	117.46	12
30	127.5	121.50	12
31	131.5	125.54	12
32	135.5	129.56	12
33	139.6	133.60	12
34	143.6	137.64	12
35	147.6	141.68	12
36	151.7	145.72	16
37	155.7	149.76	16
38	159.8	153.80	16
39	163.8	157.83	16
40	167.8	161.87	16
41	171.4	165.91	16
42	175.4	169.95	16

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
56	232.1	226.50	20
57	236.1	230.54	20
58	240.2	234.58	20
59	244.2	238.62	20
60	248.2	242.66	20
62	256.7	250.75	20
64	264.8	258.82	20
65	268.8	262.86	20
66	272.9	266.90	25
68	280.9	274.99	25
70	289.0	283.07	25
72	297.1	291.16	25
75	309.2	303.27	25
76	313.3	307.33	25
78	321.4	315.40	25
80	329.4	323.48	25
85	349.7	343.70	25
90	369.9	363.90	25
100	410.3	404.31	25
114	466.9	460.90	25
120	491.2	485.16	25
125	511.4	505.37	25

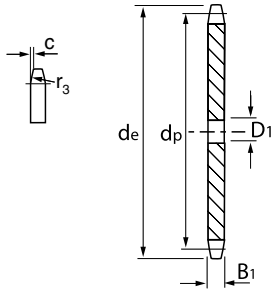
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

083 / 084 1/2” x 3/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.3	Расстояние между внутрен. пластинами	4.880
Ширина зуба BI	4.5	Диаметр ролика	7.750



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
8	38.5	33.18	8
9	41.5	37.18	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	8
17	74.9	69.11	8
18	78.9	73.14	8
19	82.9	77.16	8
20	86.9	81.19	8
21	91.0	85.22	8
22	95.0	89.24	8
23	99.0	93.27	8
24	103.0	97.29	8
25	107.1	101.33	8
26	111.2	105.36	8
27	115.4	109.40	8
28	119.4	113.42	8
29	123.4	117.46	8
30	127.5	121.50	8
31	131.5	125.54	8
32	135.5	129.56	8
33	139.6	133.60	8
34	143.6	137.64	8
35	147.6	141.68	8
36	151.7	145.72	8
37	155.7	149.76	8
38	159.8	153.80	8
39	163.8	157.83	8
40	167.8	161.87	8
41	171.4	165.91	8
42	175.4	169.95	16

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	16
47	195.6	190.14	16
48	199.7	194.18	16
49	203.7	198.22	16
50	207.8	202.26	16
51	211.8	206.30	16
52	215.9	210.34	16
53	219.9	214.37	16
54	224.0	218.43	16
55	228.0	222.46	16
56	232.1	226.50	16
57	236.1	230.54	16
58	240.2	234.58	16
59	244.2	238.62	16
60	248.2	242.66	16
62	256.7	250.75	16
64	264.8	258.82	16
65	268.8	262.86	16
66	272.9	266.90	16
68	280.9	274.99	16
70	289.0	283.07	16
75	309.2	303.27	16
72	297.1	291.16	16
76	313.3	307.33	16
78	321.4	315.40	16
80	329.4	323.48	16
85	349.7	343.70	16
90	369.9	363.90	-
95	390.1	384.11	25
100	410.3	404.31	25
110	450.7	444.74	25
114	466.9	460.90	-
120	491.2	485.16	25
125	511.4	505.37	-

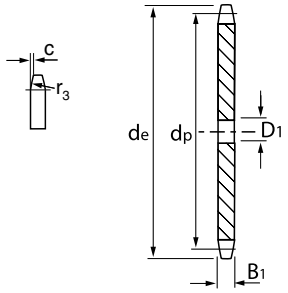
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

085 1/2” x 1/4”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r3	13.0	Шаг	12.700
Паз c	1.3	Расстояние между внутрен. пластинами	6.400
Ширина зуба B1	5.9	Диаметр ролика	7.750



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
8	38.5	33.18	8
9	41.5	37.18	8
10	46.2	41.10	8
11	49.6	45.07	8
12	53.9	49.07	8
13	58.4	53.06	8
14	62.8	57.07	8
15	66.8	61.09	8
16	70.9	65.10	10
17	74.9	69.11	10
18	78.9	73.14	10
19	82.9	77.16	10
20	86.9	81.19	10
21	91.0	85.22	10
22	95.0	89.24	10
23	99.0	93.27	10
24	103.0	97.29	10
25	107.1	101.33	10
26	111.2	105.36	12
27	115.4	109.40	12
28	119.4	113.42	12
29	123.4	117.46	12
30	127.5	121.50	12
31	131.5	125.54	12
32	135.5	129.56	12
33	139.6	133.60	12
34	143.6	137.64	12
35	147.6	141.68	12
36	151.7	145.72	16
37	155.7	149.76	16
38	159.8	153.80	16
39	163.8	157.83	16
40	167.8	161.87	16
41	171.4	165.91	16
42	175.4	169.95	16

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядная Базовое отверстие D1
43	179.5	173.99	16
44	183.5	178.03	16
45	187.5	182.07	16
46	191.6	186.10	20
47	195.6	190.14	20
48	199.7	194.18	20
49	203.7	198.22	20
50	207.8	202.26	20
51	211.8	206.30	20
52	215.9	210.34	20
53	219.9	214.37	20
54	224.0	218.43	20
55	228.0	222.46	20
56	232.1	226.50	20
57	236.1	230.54	20
58	240.2	234.58	20
59	244.2	238.62	20
60	248.2	242.66	20
62	256.7	250.75	20
64	264.8	258.82	20
65	268.8	262.86	20
66	272.9	266.90	25
68	280.9	274.99	25
70	289.0	283.07	25
72	297.1	291.16	25
75	309.2	303.27	25
76	313.3	307.33	25
78	321.4	315.40	25
80	329.4	323.48	25

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Дисковые звездочки

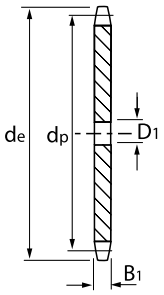
Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

08B 1/2” x 5/16”

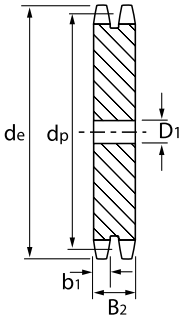
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r3	13.0
Паз c	1.3
Ширина зуба b1	7.0
Ширина зуба B1	7.2
Ширина зуба B2	21.0
Ширина зуба B3	34.9

ЦЕПЬ	мм
Шаг	12.700
Расстояние между внутрен. пластинами	7.750
Диаметр ролика	8.510

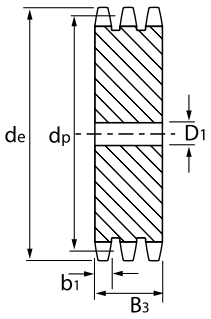




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
8	37.2	33.18	8	10	10
9	41.0	37.13	8	10	10
10	45.2	41.10	8	10	10
11	48.7	45.07	10	10	12
12	53.0	49.07	10	10	12
13	57.4	53.06	10	10	12
14	61.8	57.07	10	10	12
15	65.5	61.09	10	10	12
16	69.5	65.10	10	12	16
17	73.6	69.11	10	12	16
18	77.8	73.14	10	12	16
19	81.7	77.16	10	12	16
20	85.8	81.19	10	12	16
21	89.7	85.22	12	16	16
22	93.8	89.24	12	16	16
23	98.2	93.27	12	16	16
24	101.8	97.29	12	16	16
25	105.8	101.33	12	16	16
26	110.0	105.36	16	16	16
27	114.0	109.40	16	16	16
28	118.0	113.42	16	16	16
29	122.0	117.46	16	16	16
30	126.1	121.50	16	16	16
31	130.2	125.54	16	16	20
32	134.3	129.56	16	16	20
33	138.4	133.60	16	16	20
34	142.6	137.64	16	16	20
35	146.7	141.68	16	16	20
36	151.0	145.72	16	20	20
37	154.6	149.76	16	20	20
38	158.6	153.80	16	20	20
39	162.7	157.83	16	20	20
40	166.8	161.87	16	20	20
41	171.4	165.91	20	20	25
42	175.4	169.95	20	20	25
43	179.7	173.99	20	20	25

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
44	183.8	178.03	20	20	25
45	188.0	182.07	20	20	25
46	192.1	186.10	20	20	25
47	196.2	190.14	20	20	25
48	200.3	194.18	20	20	25
49	204.3	198.22	20	20	25
50	208.3	202.26	20	20	25
51	212.1	206.30	20	25	25
52	216.1	210.34	20	25	25
53	220.2	214.37	20	25	25
54	224.1	218.43	20	25	25
55	228.1	222.46	20	25	25
56	232.2	226.50	20	25	25
57	236.4	230.54	20	25	25
58	240.5	234.58	20	25	-
59	244.5	238.62	20	25	-
60	248.6	242.66	20	25	25
62	256.9	250.75	25	25	25
64	265.1	258.82	25	25	25
65	269.0	262.86	25	25	25
66	273.0	266.90	25	25	25
68	281.0	274.99	25	25	25
70	289.0	283.07	25	25	25
72	297.2	291.16	25	25	25
75	309.2	303.27	25	25	25
76	313.2	307.33	25	25	25
78	321.4	315.40	25	-	-
80	329.4	323.48	25	25	25
85	349.0	343.69	25	25	25
90	369.9	363.90	25	25	25
95	390.1	384.11	25	25	25
100	410.3	404.31	25	25	25
110	450.7	444.74	25	25	-
114	466.9	460.90	25	25	25
120	491.2	485.16	25	25	25
125	511.3	505.37	25	25	25

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

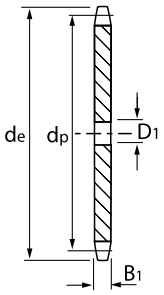
Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

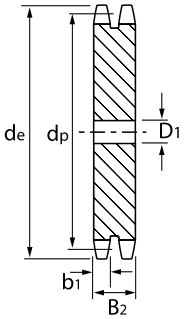
10B 5/8” x 3/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	16.0	Шаг	15.875
Паз c	1.6	Расстояние между внутрен. пластинами	9.650
Ширина зуба b1	9.0	Диаметр ролика	10.160
Ширина зуба B1	9.1		
Ширина зуба B2	25.5		
Ширина зуба B3	42.1		

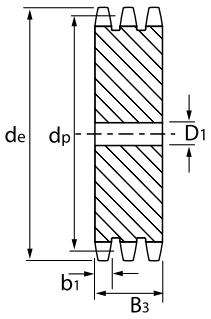




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
8	47.0	41.48	10	10	12
9	52.6	46.42	10	10	12
10	57.5	51.37	10	10	12
11	63.0	56.34	10	12	12
12	68.0	61.34	10	12	12
13	73.0	66.32	10	12	12
14	78.0	71.34	10	12	12
15	83.0	76.36	10	12	12
16	88.0	81.37	12	12	16
17	93.0	86.39	12	12	16
18	98.3	91.42	12	12	16
19	103.3	96.45	12	12	16
20	108.4	101.49	12	12	16
21	113.4	106.52	12	16	16
22	118.0	111.55	12	16	16
23	123.4	116.58	12	16	16
24	128.3	121.62	12	16	16
25	134.0	126.66	12	16	16
26	139.0	131.70	16	16	20
27	144.0	136.75	16	16	20
28	148.7	141.78	16	16	20
29	153.8	146.83	16	16	20
30	158.8	151.87	16	16	20
31	163.9	156.92	16	20	20
32	168.9	161.95	16	20	20
33	174.5	167.00	16	20	20
34	179.0	172.05	16	20	20
35	184.1	177.10	16	20	20
36	189.1	182.15	20	20	25
37	194.2	187.20	20	20	25
38	199.2	192.24	20	20	25
39	204.2	197.29	20	20	25
40	209.3	202.34	20	20	25
41	214.8	207.39	20	20	25
42	219.9	212.44	20	20	25
43	224.9	217.49	20	20	25

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
44	230.0	222.53	20	20	25
45	235.0	227.58	20	20	25
46	240.1	232.63	20	25	25
47	245.1	237.68	20	25	25
48	250.2	242.73	20	25	25
49	255.2	247.78	20	25	25
50	260.3	252.82	20	25	25
51	265.3	257.87	20	25	-
52	270.4	262.92	20	25	25
53	275.4	267.97	20	25	25
54	280.5	273.03	20	25	-
55	285.5	278.08	20	25	25
56	290.6	283.13	25	25	-
57	296.0	288.18	25	25	25
58	300.7	293.23	25	25	-
59	305.7	298.27	25	25	-
60	310.8	303.32	25	25	25
62	321.4	313.43	25	25	-
64	331.5	323.83	25	25	30
65	336.5	328.58	25	25	30
66	341.6	333.63	25	25	-
68	351.7	343.74	25	25	30
70	361.8	353.84	25	25	30
72	371.9	363.95	25	25	30
75	387.1	379.09	25	25	30
76	392.1	384.16	25	25	-
78	402.2	394.25	25	-	30
80	412.3	404.35	25	25	30
85	437.6	429.62	30	30	30
90	462.8	454.88	30	30	30
95	488.5	480.14	30	30	30
100	513.4	505.40	30	30	30
110	563.9	555.92	-	30	30
114	584.1	576.13	-	30	30
120	614.8	606.44	-	30	-
125	639.7	631.71	-	30	-

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

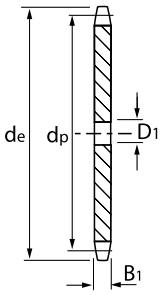
Дисковые звездочки

Пластинчатые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

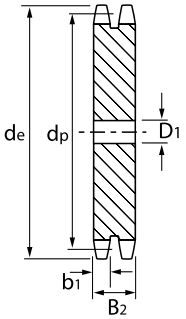
12B 3/4” x 7/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	19.0	Шаг	19.050
Паз с	2.0	Расстояние между внутрен. пластинами	11.680
Ширина зуба b1	10.8	Диаметр ролика	12.070
Ширина зуба B1	11.1		
Ширина зуба B2	30.3		
Ширина зуба B3	49.8		

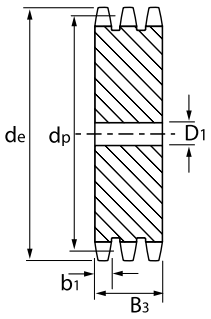




Материал C45



Материал C45



Material C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
8	57.6	49.78	12	12	12
9	62.0	55.70	12	12	12
10	69.0	61.64	12	12	12
11	75.0	67.61	14	14	16
12	81.5	73.10	14	14	16
13	87.5	79.59	14	14	16
14	93.6	85.61	14	14	16
15	99.8	91.63	14	14	16
16	105.5	97.65	14	16	16
17	111.5	103.67	14	16	16
18	118.0	109.71	14	16	16
19	124.2	115.75	14	16	16
20	129.7	121.78	14	16	16
21	136.0	127.82	16	16	20
22	141.8	133.86	16	16	20
23	149.0	139.90	16	16	20
24	153.9	145.94	16	16	20
25	160.0	152.00	16	16	20
26	165.9	158.04	16	20	20
27	172.3	164.09	16	20	20
28	178.0	170.13	16	20	20
29	184.1	176.19	16	20	20
30	190.5	182.25	16	20	20
31	196.3	188.31	20	20	25
32	203.3	194.35	20	20	25
33	209.3	200.40	20	20	25
34	214.6	206.46	20	20	25
35	221.0	212.52	20	20	25
36	226.8	218.58	20	25	25
37	232.9	224.64	20	25	25
38	239.0	230.69	20	25	25
39	245.1	236.75	20	25	25
40	251.3	242.81	20	25	25
41	257.3	248.87	25	25	25
42	264.5	254.93	25	25	25
43	270.5	260.98	25	25	25

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
44	276.5	267.04	25	25	25
45	282.5	273.10	25	25	25
46	287.9	279.16	25	25	25
47	294.0	285.21	25	25	25
48	300.1	291.27	25	25	25
49	306.2	297.33	25	25	25
50	312.3	303.39	25	25	25
51	318.4	309.45	25	25	-
52	324.5	315.50	25	25	25
53	330.5	321.56	25	25	-
54	336.6	327.64	25	25	25
55	342.7	333.70	25	25	25
56	348.7	339.75	25	25	-
57	355.4	345.81	25	25	30
58	361.5	351.87	25	25	30
60	373.0	363.99	25	25	30
62	385.1	376.12	25	30	-
64	397.2	388.24	25	30	-
65	403.2	394.29	25	30	30
66	409.2	400.35	-	30	30
68	421.4	412.49	30	-	-
70	433.6	424.60	30	30	30
72	447.0	436.74	30	30	30
75	463.9	454.91	30	30	-
76	469.9	460.99	30	30	30
78	482.1	473.10	30	-	-
80	494.2	485.22	30	30	30
85	524.5	515.55	30	30	-
90	554.8	545.86	30	30	-
95	585.1	576.17	30	30	-
100	615.4	606.47	-	30	-

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

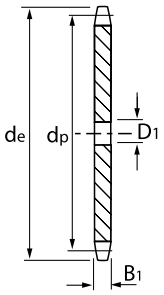
Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

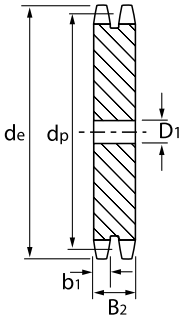
16B 1” x 17.02 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	26.0	Шаг	25.400
Паз c	2.5	Расстояние между внутрен. пластинами	17.020
Ширина зуба b1	15.8	Диаметр ролика	15.880
Ширина зуба B1	16.2		
Ширина зуба B2	47.7		
Ширина зуба B3	79.6		

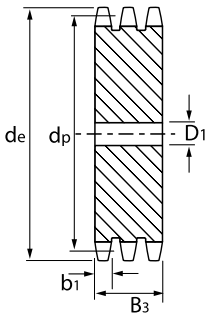




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
8	77.0	66.37	12	16	20
9	85.0	74.27	12	16	20
10	93.0	82.19	12	16	20
11	99.5	90.14	16	20	20
12	109.0	98.14	16	20	20
13	117.0	106.12	16	20	20
14	125.0	114.15	16	20	20
15	133.0	122.17	16	20	20
16	141.0	130.20	20	20	30
17	149.0	138.22	20	20	30
18	157.0	146.28	20	20	30
19	165.2	154.33	20	20	30
20	173.2	162.38	20	20	30
21	181.2	170.43	20	25	30
22	189.3	178.48	20	25	30
23	197.5	186.53	20	25	30
24	205.5	194.59	20	25	30
25	213.5	202.66	20	25	30
26	221.6	210.72	20	25	30
27	229.6	218.79	20	25	30
28	237.7	226.85	20	25	30
29	245.8	234.92	20	25	30
30	254.0	243.00	20	25	30
31	262.0	251.08	25	25	30
32	270.0	259.13	25	25	30
33	278.5	267.21	25	25	30
34	287.0	275.28	25	25	30
35	296.2	283.36	25	25	30
36	304.6	291.44	25	25	30
37	312.6	299.51	25	25	30
38	320.7	307.59	25	25	30
39	328.8	315.67	25	25	30
40	336.9	323.75	25	25	30
41	345.0	331.82	25	-	-
42	353.0	339.90	25	25	30
43	361.1	347.98	25	25	-

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
44	369.1	356.06	25	25	30
45	377.1	364.13	25	25	30
46	385.2	372.21	25	30	30
47	393.2	380.29	25	-	-
48	401.3	388.36	25	30	30
49	409.3	396.44	25	-	-
50	417.4	404.52	25	30	30
51	425.5	412.60	30	-	-
52	433.6	420.67	30	30	40
53	441.7	428.75	30	-	-
54	448.3	436.85	30	-	-
55	457.9	444.93	30	30	40
56	466.0	453.01	30	40	-
57	474.0	461.07	30	40	40
58	482.1	469.16	30	-	-
60	498.3	485.32	30	40	-
62	514.5	501.50	30	-	-
64	530.7	517.65	30	-	-
65	538.8	525.73	30	-	-
66	546.8	533.80	30	-	-
68	562.9	549.98	30	-	-
70	579.2	566.14	30	-	-
72	595.4	582.32	30	-	-
75	619.7	606.55	30	-	-
76	627.0	614.65	30	-	-
78	643.3	630.80	30	-	-
80	660.0	646.96	30	-	-
85	699.9	687.40	30	-	-
90	740.3	727.81	30	-	-
95	781.1	768.22	30	-	-

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Дисковые звездочки

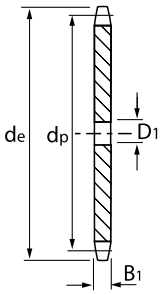
Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

20B 1.1/4” x 19.56 мм

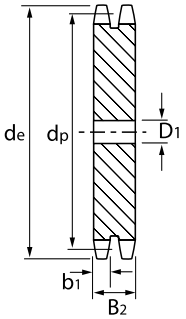
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r3	32.0
Паз c	3.5
Ширина зуба b1	18.2
Ширина зуба B1	18.5
Ширина зуба B2	54.6
Ширина зуба B3	91.0

ЦЕПЬ	мм
Шаг	31.750
Расстояние между внутрен. пластинами	19.560
Диаметр ролика	19.050

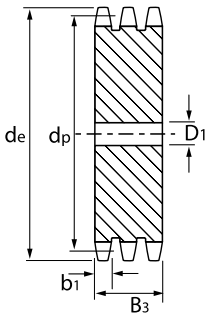




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
8	98.1	82.96	16	20	20
9	108.0	92.84	16	20	20
10	117.9	102.74	16	20	20
11	127.8	112.68	20	20	25
12	137.8	122.68	20	20	25
13	147.8	132.65	20	20	25
14	157.8	142.68	20	20	25
15	167.9	152.72	20	20	25
16	177.9	162.75	20	30	30
17	187.9	172.78	20	30	30
18	198.0	182.85	20	30	30
19	208.1	192.91	20	30	30
20	218.1	202.98	20	30	30
21	228.2	213.04	25	30	30
22	238.3	223.11	25	30	30
23	248.3	233.17	25	30	30
24	258.4	243.23	25	30	30
25	268.5	253.33	25	30	30
26	278.6	263.40	30	30	30
27	288.6	273.40	30	30	30
28	298.7	283.56	30	30	30
29	308.8	293.65	30	30	-
30	318.9	303.75	30	30	30
31	329.0	313.85	30	30	-
32	339.1	323.91	30	30	30
33	349.2	334.01	30	30	30
34	359.3	344.10	30	30	30
35	369.4	354.20	30	30	30
36	379.5	364.30	30	30	30
37	389.5	374.39	30	30	30
38	399.6	384.49	30	30	30
39	409.7	394.59	30	30	-
40	419.8	404.66	30	30	30
41	429.9	414.78	30	-	-
42	440.0	424.80	30	30	-

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
43	450.1	434.97	30	-	-
44	460.2	445.07	30	-	-
45	470.3	455.07	30	30	-
46	480.4	465.26	30	30	-
48	500.6	485.46	30	30	-
50	520.8	505.65	30	30	-
51	530.9	515.75	30	-	-
52	541.0	525.84	30	-	-
53	551.1	535.94	-	-	-
54	561.2	546.07	30	-	-
55	571.3	556.16	30	-	-
56	581.4	566.26	30	-	-
57	591.5	576.36	30	-	-

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

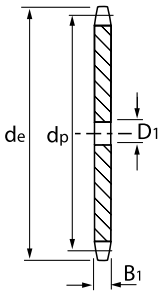
Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

24B 1.1/2” x 25.4 мм

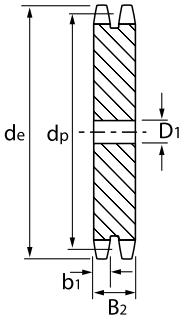
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	38.0
Паз c	4.0
Ширина зуба b1	23.6
Ширина зуба B1	24.1
Ширина зуба B2	72.0
Ширина зуба B3	120.3

ЦЕПЬ	мм
Шаг	38.100
Расстояние между внутрен. пластинами	25.400
Диаметр ролика	25.400

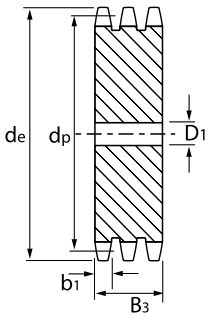




Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
8	115.0	99.50	20	25	25
9	126.4	111.40	20	25	25
10	138.0	123.29	20	25	25
11	150.0	135.21	25	25	30
12	162.0	147.22	25	25	30
13	174.2	159.18	25	25	30
14	186.2	171.22	25	25	30
15	198.2	183.26	25	25	30
16	210.3	195.30	25	30	30
17	222.3	207.34	25	30	30
18	234.3	219.42	25	30	30
19	246.5	231.49	25	30	30
20	258.6	243.57	25	30	30
21	270.6	255.65	30	30	40
22	282.7	267.73	30	30	40
23	294.8	279.80	30	30	40
24	306.8	291.88	30	30	40
25	319.0	304.00	30	30	40
26	331.0	316.08	30	30	40
27	343.2	328.19	30	30	40
28	355.2	340.27	30	30	40
29	367.3	352.38	30	30	40
30	379.5	364.50	30	30	40
31	391.6	376.62	30	40	40
32	403.7	388.69	30	40	40
33	415.8	400.81	30	40	40
34	427.8	412.93	30	40	40
35	440.0	425.04	30	40	40
36	452.0	437.16	30	40	40
37	464.2	449.27	30	40	40
38	476.2	461.39	30	40	40
40	500.6	485.62	30	-	40

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отверстие D1	Двухряд. Базовое отверстие D1	Трехряд. Базовое отверстие D1
41	512.6	497.74	30	-	-
42	524.7	509.85	30	-	-
43	536.8	521.97	30	-	-
44	549.0	534.08	30	-	-
45	561.2	546.20	30	-	-
46	573.3	558.32	30	-	-
48	597.4	582.55	30	-	-

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Дисковые звездочки

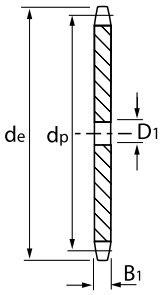
Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

28B 1.3/4” x 1.1/4”

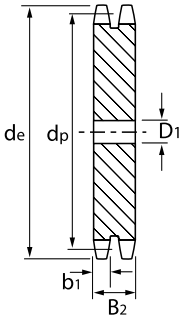
ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	44.0
Паз c	5.0
Ширина зуба B1	29.4
Ширина зуба b1	28.8
Ширина зуба B2	88.4
Ширина зуба B3	148.0



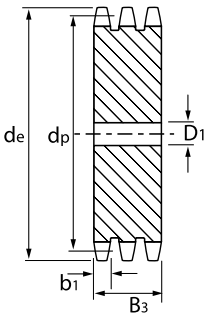
ЦЕПЬ	мм
Шаг	44.450
Расстояние между внутрен. пластинами	30.990
Диаметр ролика	27.940



Материал C45



Материал C45



Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Однорядный Базовое отверстие D1	Двухрядный Базовое отверстие D1	Трехрядный Базовое отверстие D1
8	132.0	116.15	25	25	25
9	148.4	129.96	25	25	25
10	162.3	143.85	25	25	25
11	176.3	157.77	25	30	30
12	189.3	171.74	25	30	30
13	204.2	185.75	25	30	30
14	218.2	199.76	25	30	30
15	232.3	213.79	25	30	30
16	246.3	227.84	30	30	30
17	260.0	241.90	30	30	30
18	274.0	255.98	30	30	30
19	289.0	270.06	30	30	30
20	303.0	284.15	30	30	30
21	317.0	298.24	30	30	40
22	331.0	312.34	30	30	-
23	345.0	326.44	30	30	40
24	359.0	340.55	30	30	-
25	373.0	354.66	30	30	-
26	387.0	368.77	30	40	-
27	401.0	382.88	30	-	-
28	416.0	397.00	30	40	-
30	444.0	425.24	30	40	-
32	472.0	453.49	30	-	-
34	500.0	481.75	30	-	-
35	514.0	495.88	30	-	-
36	529.0	510.01	30	-	-
38	557.0	538.27	30	-	-
40	585.0	566.54	30	-	-

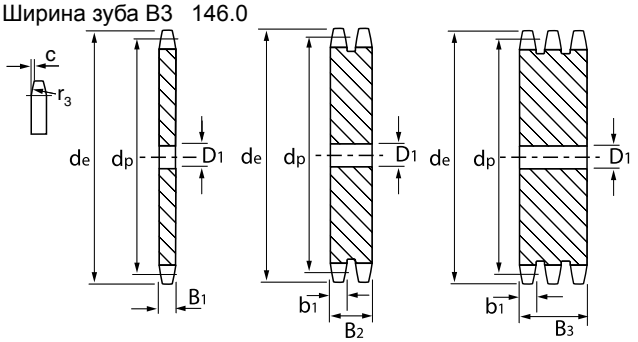
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Дисковые звездочки

Дисковые звездочки с базовым отверстием стандарта BS

32B 2” x 1.1/4”

ЗВЕЗДОЧКА	мм	ЦЕПЬ	мм
Радиус зуба r_3	51.0	Шаг	50.800
Паз c	6.0	Расстояние между внутрен. пластинами	30.990
Ширина зуба B1	29.4	Диаметр ролика	29.210
Ширина зуба b1	28.8		
Ширина зуба B2	87.4		
Ширина зуба B3	146.0		



Материал C45 | Материал C45 | Материал C45

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Одноряд. Базовое отвер-стие D1	Двухряд. Базовое отвер-стие D1	Трехряд. Базовое отвер-стие D1
8	153.2	132.74	25	25	25
9	169.0	148.54	25	25	25
10	185.0	164.39	25	25	25
11	200.8	180.31	30	35	35
12	216.8	196.29	30	35	35
13	232.8	212.29	30	35	35
14	248.8	228.29	30	35	35
15	264.8	244.30	30	35	35
16	280.9	260.40	30	40	40
17	296.9	276.46	30	40	40
18	313.0	292.55	30	40	40
19	329.1	308.66	30	40	40
20	345.2	324.71	30	40	40
21	361.3	340.82	40	40	-
22	377.5	356.98	40	40	-
23	393.6	373.08	40	40	-
24	409.7	389.18	40	40	-
25	425.8	405.33	40	40	-
26	441.9	421.44	40	40	-
27	458.1	437.58	40	-	-
28	474.2	453.69	40	-	-
30	506.5	486.00	40	-	40
32	538.8	518.27	40	-	40
35	589.5	566.71	40	-	40

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Двойные однорядные звездочки

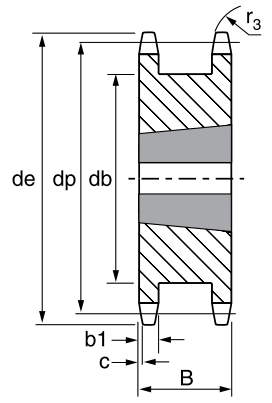
Двойные однорядные звездочки с отверстием под коническую втулку

06B 3/8” x 7/32”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	10.00
Паз c	1.00
Ширина зуба b1	5.30

Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Конич. втулка
18	58.3	54.85	23.5	43	1008
19	61.3	57.87	23.5	46	1008
20	64.3	60.89	23.5	48	1108
21	68.0	63.91	23.5	52	1108
23	73.5	69.95	23.5	58	1108
25	80.0	76.00	23.5	64	1108

Двойные однорядные звездочки



Материал C45

08B 1/2” x 5/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	13.00
Паз c	1.30
Ширина зуба b1	7.20

Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Конич. втулка
15	65.5	61.09	31	45	1008
16	69.5	65.10	31	49	1108
17	73.6	69.11	31	53	1108
18	77.8	73.14	31	58	1210
19	81.7	77.16	31	62	1210
20	85.8	81.19	31	66	1210
21	89.7	85.22	31	70	1610
23	98.2	93.27	31	78	1610
25	105.8	101.33	31	86	2012

10B 5/8” x 3/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	16.00
Паз c	1.60
Ширина зуба b1	9.20

Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Конич. втулка
12	68.0	61.34	36.5	45	1108
13	73.0	66.32	36.5	50	1108
14	78.0	71.34	36.5	55	1108
15	83.0	76.36	36.5	60	1210
16	88.0	81.37	36.5	65	1210
17	93.0	86.39	36.5	70	1610
18	98.3	91.42	36.5	75	1610
19	103.3	96.45	36.5	80	1610
20	108.4	101.49	36.5	85	1610
21	113.4	106.52	36.5	90	2012
23	123.4	116.58	36.5	100	2012
25	134.0	126.66	36.5	110	2012

12B 3/4” x 7/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	19.00
Паз c	2.00
Ширина зуба b1	11.20

Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Конич. втулка
13	87.5	79.59	45	59	1210
14	93.6	85.61	45	65	1210
15	99.8	91.63	45	71	1610
16	105.5	97.65	45	77	1610
17	111.5	103.67	45	83	1610
18	118.0	109.71	45	89	2012
19	124.2	115.75	45	95	2012
20	129.7	121.78	45	101	2517
21	136.0	127.82	45	107	2517
23	149.0	139.90	45	119	2517
25	160.0	152.00	45	131	2517

16B 1” x 17.02 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	26.00
Паз c	2.50
Ширина зуба b1	16.20

Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Конич. втулка
12	109.0	98.14	63.5	72	1615
13	117.0	106.12	63.5	81	1615
14	125.0	114.15	63.5	88	2012
15	133.0	122.17	63.5	97	2012
16	141.0	130.20	63.5	104	2012
17	149.0	138.22	63.5	113	2517
18	157.0	146.28	63.5	121	2517
19	165.2	154.33	63.5	129	2517
20	173.2	162.38	63.5	137	3020
21	181.2	170.43	63.5	145	3020
23	197.5	186.53	63.5	161	3525
25	213.5	202.66	63.5	177	3525

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Двойные однорядные звездочки

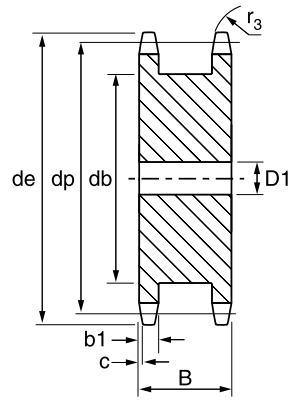
Двойные однорядные звездочки с базовым отверстием

06B 3/8” x 7/32”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	10.00
Паз c	1.00
Ширина зуба b1	5.30

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Базовое отверстие D1
14	46.3	42.80	23.5	31	10
15	49.3	54.81	23.5	34	10
16	52.3	48.82	23.5	37	10
17	55.3	51.83	23.5	40	10
18	58.3	54.85	23.5	43	10
19	61.3	57.87	23.5	46	10
20	64.3	60.89	23.5	48	10
21	68.0	63.91	23.5	52	10

Двойные однорядные звездочки



Материал C45

08B 1/2” x 5/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	13.00
Паз c	1.30
Ширина зуба b1	7.20

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Базовое отверстие D1
12	53.0	49.07	31	35	12
13	57.4	53.06	31	38	12
14	61.8	57.07	31	41	12
15	65.6	61.09	31	45	12
16	69.5	65.10	31	49	12
17	73.6	69.11	31	53	12
18	77.8	73.14	31	58	12
19	81.7	77.16	31	62	12
20	85.8	81.19	31	66	12
21	89.7	85.22	31	70	18
23	98.2	93.27	31	78	18

10B 5/8” x 3/8”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	16.00
Паз c	1.60
Ширина зуба b1	9.20

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Базовое отверстие D1
12	68.0	61.34	36.5	45	19
13	73.0	66.32	36.5	50	19
14	78.0	71.34	36.5	55	19
15	83.0	76.36	36.5	60	19
16	88.0	81.37	36.5	65	19
17	93.0	86.39	36.5	70	19
18	98.3	91.42	36.5	75	19
19	103.3	96.45	36.5	80	19
20	108.4	101.49	36.5	85	19
21	113.4	106.52	36.5	90	19
23	123.4	116.58	36.5	100	19

12B 3/4” x 7/16”

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	19.00
Паз c	2.00
Ширина зуба b1	11.20

Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Базовое отверстие D1
12	81.5	73.61	45	53	24
13	87.5	79.59	45	59	24
14	93.6	85.61	45	65	24
15	99.8	91.63	45	71	24
16	105.5	97.65	45	77	24
17	111.5	103.67	45	83	24
18	118.0	109.71	45	89	24
19	124.2	115.75	45	95	24
20	129.7	121.78	45	101	24
21	136.0	127.82	45	107	24
23	149.0	139.90	45	119	24

16B 1” x 17.02 мм

ЗВЕЗДОЧКА	мм
Радиус зуба r_3	26.00
Паз c	2.50
Ширина зуба b1	16.20

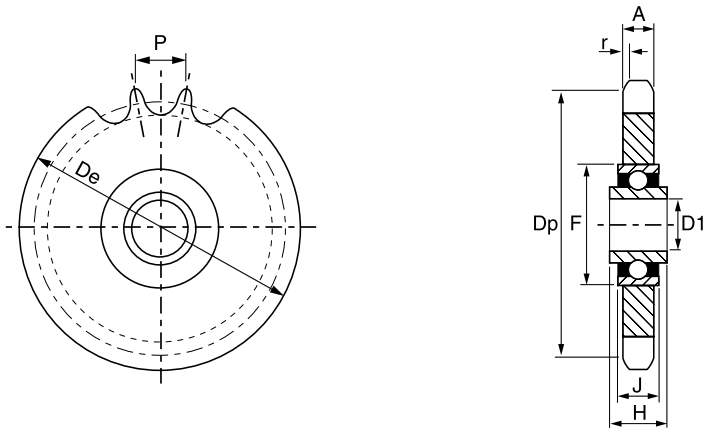
Зуб	Внешний диаметр de	Диам. шага dp	Ширина B	Диам. ступицы db	Базовое отверстие D1
12	109.0	98.14	63.5	72	25
13	117.0	106.12	63.5	81	25
14	125.0	114.15	63.5	88	25
15	133.0	122.17	63.5	97	25
16	141.0	130.20	63.5	104	25
17	149.0	138.22	63.5	113	25
18	157.0	146.28	63.5	121	25
19	165.2	154.33	63.5	129	25

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Промежуточные звездочки

Промежуточные звездочки

Промежуточные звездочки



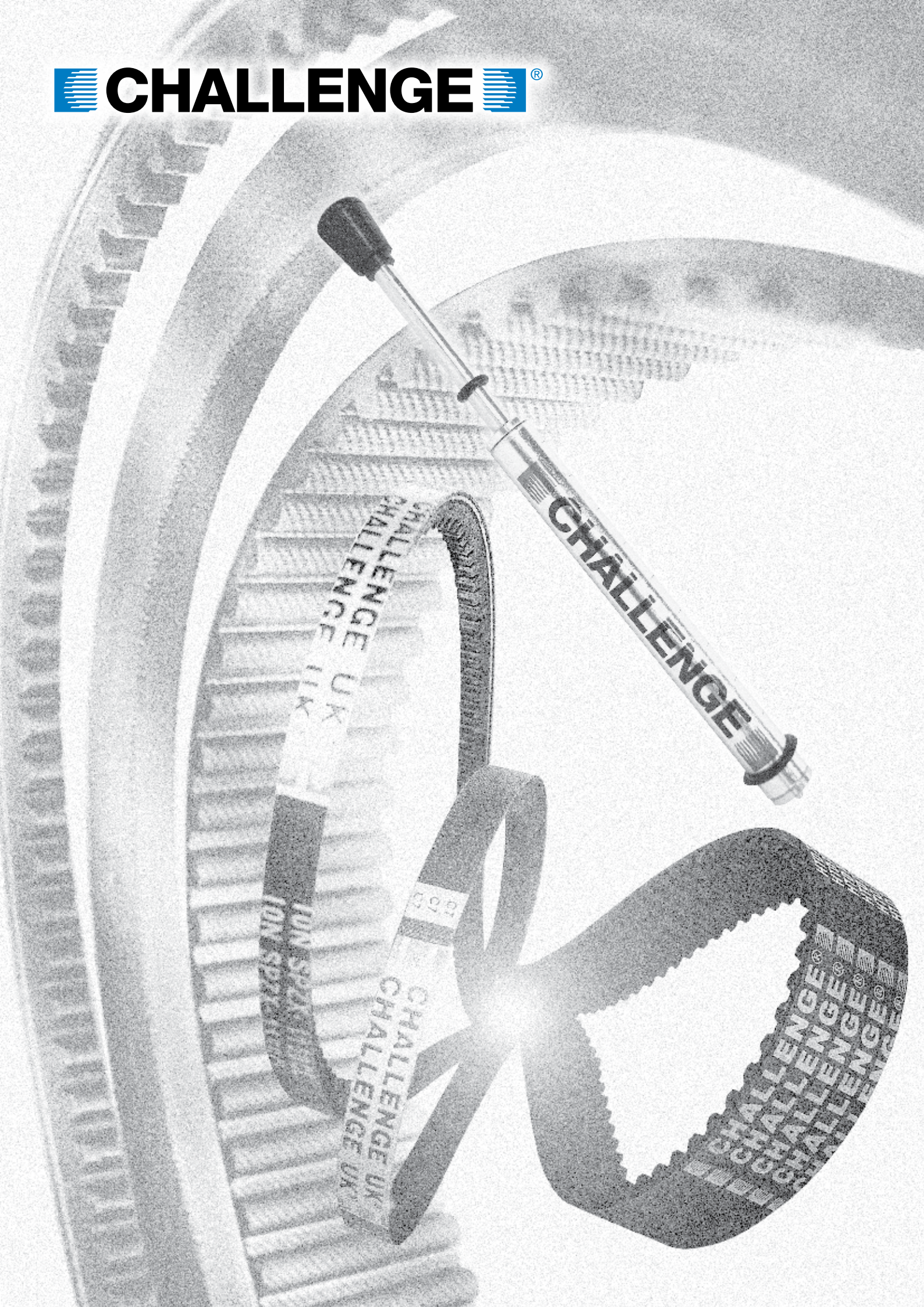
Материал C45

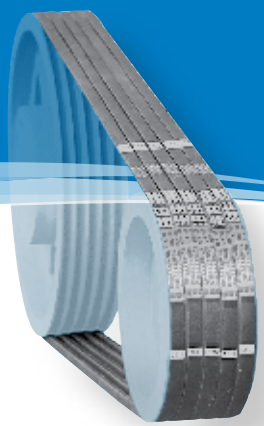
ISO размер цепи	Шаг цепи x Расст. между внутрен.пластин.	Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина зуба A	Отверст. д/под-шипн. D1	Ширина отвер. д/подш. H	Внешн. диам. подшипн. F	Ширина подшип. J
05B	8 mm x 3 mm	23	62.0	58.75	2.8	16	18.3	40	12
06B	3/8” x 7/32”	21	68.0	63.91	5.3	16	18.3	40	12
081	1/2” x 1/8”	18	78.9	73.14	3.0	16	18.3	40	12
083	1/2” x 3/16”	18	78.9	73.14	4.5	16	18.3	40	12
084	1/2” x 3/16”	18	78.9	73.14	4.5	16	18.3	40	12
08B	1/2” x 5/16”	16	69.5	65.10	7.2	16	18.3	40	12
08B	1/2” x 5/16”	18	77.8	73.14	7.2	16	18.3	40	12
10B	5/8” x 3/8”	14	78.0	71.34	9.1	16	18.3	40	12
10B	5/8” x 3/8”	15	83.0	76.36	9.1	16	18.3	40	12
10B	5/8” x 3/8”	17	93.0	86.30	9.1	16	18.3	40	12
12B	3/4” x 7/16”	13	87.5	79.59	11.1	16	18.3	40	12
12B	3/4” x 7/16”	15	99.8	91.63	11.1	16	18.3	40	12
16B	1” x 17.02 mm	12	109.0	98.14	16.2	20	17.7	47	14
20B	1.1/4” x 3/4”	13	147.8	132.65	18.5	25	21.0	52	15

ANSI размер цепи	Шаг цепи x Расст. между внутрен.пластин.	Зуб	Внешний диам. de	Диам. шага dp	Ширина зуба A	Отверст. д/под-шипн. D1	Ширина отвер. д/подш. H	Внешн. диам. подшипн. F	Ширина подшип. J
35	3/8” x 3/16”	20	65.77	60.89	4.4	16.00	18.3	40	12
40	1/2” x 5/16”	17	75.68	69.12	7.4	16.00	18.3	40	12
40	1/2” x 5/16”	18	79.70	73.14	7.4	16.00	18.3	40	12
50	5/8” x 3/8”	15	83.00	76.36	9.0	16.00	18.3	40	12
50	5/8” x 3/8”	17	93.00	86.39	9.0	16.00	18.3	40	12
60	3/4” x 1/2”	13	89.49	79.59	12.0	16.00	18.3	40	12
60	3/4” x 1/2”	15	101.52	91.63	12.0	16.00	18.3	40	12
80	1” x 5/8”	12	103.28	90.14	15.0	19.05	17.7	47	14

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®





Характеристики

Классические клиновые ремни и узкие клиновые ремни (зубчатые без обертки боковых граней (тип CRE) и с оберткой боковых граней (тип Envelope)

- Ремни соответствуют ISO, BS, DIN и RMA стандартам
- Производство сертифицировано в соответствии со стандартом качества ISO 9001
- Для обеспечения минимального растяжения используется высококачественный полиэстеровый корд
- Широкий ассортимент длин международных стандартов
- Отличные антистатичные, масло- и теплостойкие свойства, соответствующие стандарту ISO 1813
- Соответствуют стандартам Американского института нефти

Зубчатые ремни без обертки боковых граней (CRE)

- Доступны с узкими клиновыми профилями SPZX, SPAX, SPBX и SPCX,
- Доступны с классическими профилями ‘AX’ и профилем ‘BX’
- Идеальны для шкивов малых размеров
- Соответствуют всем основным международным стандартам

Ремни с оберткой боковых граней

- Доступны с узкими клиновыми профилями SPZ, SPA, SPB and SPC
- Доступны с классическими клиновыми профилями Z(M), A, B, C и D
- Поверхность обертки ремня подвергнута технологической обработке
- Соответствуют всем основным международным стандартам

Классические ремни синхронизации

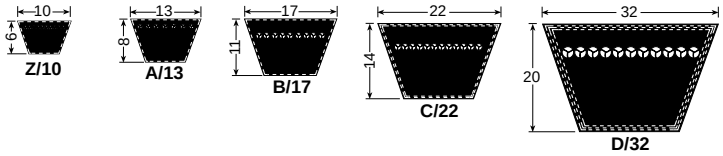
- Оригинальный синхронизирующий ремень
- Доступны ремни типов XL (1/5”), L (3/8”), H (1/2”) и XH (7/8”)
- Полное соответствие стандарту ISO 5296
- Доступны несколько стандартных ширин до 4” (в XH)

Ремни синхронизации с круглой формой зуба, HTD

- Наиболее продаваемый ассортимент ремней синхронизации метрических размеров
- Доступны с профилями шага 3 мм, 5 мм, 8 мм и 14 мм
- Соответствуют стандарту ISO 13050

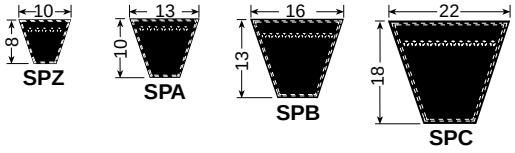
V-образные и клиновые ремни Challenge

Классические V-образные ремни ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, RMA IP20



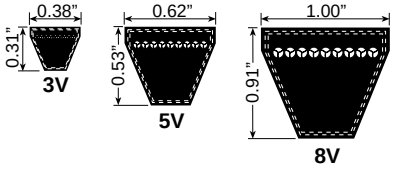
Секция	Z	A	B	C	D
Максимальная ширина	10.0	13.0	17.0	22.0	32.0
Ширина шага	8.5	11.0	14.0	19.0	27.0
Высота секции	6.0	8.0	11.0	14.0	19.0
Внутренняя длина Li = Lp minus x	x = 22	x = 30	x = 40	x = 58	x = 75
Внешняя длина La = Li plus y	y = 38	y = 50	y = 69	y = 88	y = 126

Клиновые ремни ISO 4184, BS 3790, DIN 7753, RMA IP22



Секция	SPZ	SPA	SPB	SPC
Максимальная ширина	10.0	13.0	16.0	22.0
Ширина шага	8.5	11.0	14.0	19.0
Высота секции	8.0	10.0	13.0	18.0
Внутренняя длина Li = Lp minus x	x = 37	x = 45	x = 60	x = 83
Внешняя длина La = Li plus y	y = 50	y = 63	y = 82	y = 113

Узкие V-образные ремни стандарта RMA IP22



Секция	3V	5V	8V
Максимальная ширина Nominal inch	0.38	0.62	1.00
Высота секции Nominal inch	0.31	0.53	0.91
Внутренняя длина Li = Lp minus x inch	x = 1.95	x = 3.33	x = 3.90

Масса ремня

Раздел - **V**	Z	A	B	C	D
kg/m	0.060	0.100	0.175	0.305	0.635
Раздел - **Клиновые**	SPZ	SPA	SPB	SPC	
kg/m	0.072	0.115	0.190	0.360	
Раздел - **Клиновые**	3V	5V	8V		
lbs/foot	0.055	0.156	0.420		

Lp = Длина шага
Li = Внутр.длина
La = Наружн.длина

Ремни Challenge имеют отличные термо-, маслостойкие и антистатические свойства, и соответствуют стандарту ISO1813. Производство ремней Challenge сертифицировано в соответствии со стандартом качества ISO 9001.

Рабочая температура:

от -30°C до +70°C

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Классические клиновые ремни

Z
10 x 6

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
Z15	10 x 410	385
Z15.5	10 x 420	395
Z15.7	10 x 425	400
Z16.5	10 x 445	420
Z16.7	10 x 450	425
Z17.5	10 x 470	445
Z17.7	10 x 475	450
Z18	10 x 480	455
Z18.5	10 x 495	470
Z19	10 x 510	485
Z19.5	10 x 520	495
Z20	10 x 530	505
Z20.5	10 x 545	520
Z21	10 x 560	535
Z21.7	10 x 575	550
Z22	10 x 580	555
Z22.2	10 x 585	560
Z23	10 x 610	585
Z23.5	10 x 620	595
Z24	10 x 630	605
Z24.7	10 x 655	630
Z25	10 x 660	635
Z25.7	10 x 675	655
Z26	10 x 680	660
Z26.5	10 x 700	675
Z27	10 x 710	685
Z28	10 x 730	705
Z29	10 x 760	735
Z29.5	10 x 770	745
Z30	10 x 780	755
Z30.7	10 x 805	780
Z31	10 x 810	785
Z31.5	10 x 820	795
Z32	10 x 840	815
Z33	10 x 860	835
Z33.7	10 x 880	855
Z34	10 x 890	865
Z35	10 x 910	885
Z35.5	10 x 930	905
Z36	10 x 940	915
Z36.5	10 x 950	925
Z37	10 x 960	935
Z37.5	10 x 980	945
Z38	10 x 990	955
Z39	10 x 1010	985
Z39.5	10 x 1030	1005
Z40	10 x 1040	1015
Z40.5	10 x 1050	1025
Z41	10 x 1060	1035
Z42	10 x 1090	1065
Z42.5	10 x 1100	1075
Z43	10 x 1120	1095
Z44	10 x 1140	1115
Z45	10 x 1170	1145
Z45.5	10 x 1180	1155
Z46	10 x 1190	1165
Z46.5	10 x 1210	1185
Z47	10 x 1220	1195

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
Z48	10 x 1240	1215
Z49	10 x 1270	1245
Z50	10 x 1290	1265
Z51	10 x 1320	1295
Z52	10 x 1340	1315
Z53	10 x 1370	1345
Z54	10 x 1390	1365
Z55	10 x 1420	1395
Z56	10 x 1450	1425
Z57	10 x 1470	1445
Z58	10 x 1500	1475
Z59	10 x 1520	1495
Z60	10 x 1550	1525
Z62	10 x 1600	1575
Z63	10 x 1620	1595
Z64	10 x 1650	1625
Z68	10 x 1750	1725
Z75	10 x 1920	1895
Z78	10 x 2000	1975

A
13 x 8

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
A18	13 x 490	460
A19	13 x 520	490
A20	13 x 540	510
A21	13 x 570	540
A22	13 x 590	560
A23	13 x 620	590
A24	13 x 650	620
A25	13 x 670	640
A26	13 x 700	670
A27	13 x 720	690
A28	13 x 750	720
A29	13 x 770	740
A30	13 x 800	770
A31	13 x 820	790
A32	13 x 850	820
A33	13 x 870	840
A34	13 x 900	870
A35	13 x 920	890
A36	13 x 950	920
A37	13 x 980	950
A38	13 x 1000	970
A39	13 x 1030	1000
A40	13 x 1050	1020
A41	13 x 1080	1050
A42	13 x 1100	1070
A43	13 x 1130	1100
A44	13 x 1150	1120
A45	13 x 1180	1150
A46	13 x 1200	1170
A47	13 x 1230	1200
A48	13 x 1250	1220
A49	13 x 1280	1250
A50	13 x 1310	1280
A51	13 x 1330	1300
A52	13 x 1360	1330
A53	13 x 1380	1350
A54	13 x 1410	1380
A55	13 x 1430	1400
A56	13 x 1460	1430
A57	13 x 1480	1450
A58	13 x 1510	1480
A59	13 x 1530	1500
A60	13 x 1560	1530
A61	13 x 1580	1550
A62	13 x 1610	1580
A63	13 x 1640	1610
A64	13 x 1660	1630
A65	13 x 1690	1660
A66	13 x 1710	1680
A67	13 x 1740	1710
A68	13 x 1760	1730
A69	13 x 1790	1760
A70	13 x 1810	1780
A71	13 x 1840	1810
A72	13 x 1860	1830
A73	13 x 1890	1860
A74	13 x 1920	1890
A75	13 x 1940	1910

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
A76	13 x 1960	1930
A77	13 x 1990	1960
A78	13 x 2020	1990
A79	13 x 2050	2020
A80	13 x 2070	2040
A81	13 x 2090	2060
A82	13 x 2120	2090
A83	13 x 2140	2110
A84	13 x 2170	2140
A85	13 x 2190	2160
A86	13 x 2220	2190
A87	13 x 2240	2210
A88	13 x 2270	2240
A89	13 x 2300	2270
A90	13 x 2320	2290
A91	13 x 2350	2320
A92	13 x 2370	2340
A93	13 x 2400	2370
A94	13 x 2420	2390
A95	13 x 2450	2420
A96	13 x 2470	2440
A97	13 x 2500	2470
A98	13 x 2530	2500
A99	13 x 2550	2520
A100	13 x 2580	2550
A102	13 x 2630	2600
A103	13 x 2650	2620
A104	13 x 2680	2650
A105	13 x 2700	2670
A106	13 x 2730	2700
A107	13 x 2750	2720
A108	13 x 2780	2750
A109	13 x 2800	2770
A110	13 x 2830	2800
A112	13 x 2880	2850
A113	13 x 2910	2880
A115	13 x 2960	2930
A116	13 x 2980	2950
A117	13 x 3010	2980
A118	13 x 3030	3000
A120	13 x 3080	3050
A124	13 x 3190	3160
A125	13 x 3200	3170
A128	13 x 3290	3260
A130	13 x 3340	3310
A132	13 x 3390	3360
A134	13 x 3440	3410
A136	13 x 3490	3460
A138	13 x 3540	3510
A140	13 x 3590	3560
A144	13 x 3690	3660
A154	13 x 3950	3920
A158	13 x 4050	4020
A173	13 x 4430	4400

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Классические клиновые ремни

B
17 x 11

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
B22	17 x 600	560
B24	17 x 650	610
B25	17 x 670	630
B26	17 x 700	660
B28	17 x 750	710
B29	17 x 780	740
B30	17 x 810	770
B31	17 x 830	790
B32	17 x 860	820
B33	17 x 880	840
B34	17 x 910	870
B35	17 x 930	890
B36	17 x 960	920
B37	17 x 980	940
B38	17 x 1010	970
B39	17 x 1030	990
B40	17 x 1060	1020
B41	17 x 1080	1040
B42	17 x 1110	1070
B43	17 x 1130	1090
B44	17 x 1160	1120
B45	17 x 1180	1140
B46	17 x 1210	1170
B47	17 x 1240	1200
B48	17 x 1260	1220
B49	17 x 1290	1250
B50	17 x 1310	1270
B51	17 x 1340	1300
B52	17 x 1370	1330
B53	17 x 1390	1350
B54	17 x 1410	1370
B55	17 x 1440	1400
B56	17 x 1470	1430
B57	17 x 1490	1450
B58	17 x 1520	1480
B59	17 x 1540	1500
B60	17 x 1570	1530
B61	17 x 1590	1550
B62	17 x 1620	1580
B63	17 x 1640	1600
B64	17 x 1670	1630
B65	17 x 1690	1650
B66	17 x 1720	1680
B66.5	17 x 1730	1690
B67	17 x 1740	1700
B68	17 x 1770	1730
B69	17 x 1800	1760
B70	17 x 1820	1780
B71	17 x 1850	1810
B72	17 x 1870	1830
B73	17 x 1900	1860
B74	17 x 1920	1880
B75	17 x 1950	1910
B76	17 x 1970	1930
B77	17 x 2000	1960
B78	17 x 2020	1980
B79	17 x 2050	2010
B80	17 x 2080	2040

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
B81	17 x 2100	2060
B82	17 x 2130	2090
B83	17 x 2150	2110
B84	17 x 2180	2140
B85	17 x 2200	2160
B86	17 x 2230	2190
B87	17 x 2250	2210
B88	17 x 2280	2240
B89	17 x 2300	2260
B90	17 x 2330	2290
B91	17 x 2350	2310
B92	17 x 2380	2340
B93	17 x 2410	2370
B94	17 x 2420	2380
B95	17 x 2460	2420
B96	17 x 2480	2440
B97	17 x 2510	2470
B98	17 x 2530	2490
B99	17 x 2560	2520
B100	17 x 2580	2540
B101	17 x 2610	2570
B102	17 x 2630	2590
B103	17 x 2660	2620
B104	17 x 2680	2640
B105	17 x 2710	2670
B106	17 x 2740	2700
B107	17 x 2760	2720
B108	17 x 2790	2750
B110	17 x 2840	2800
B111	17 x 2870	2830
B112	17 x 2890	2850
B113	17 x 2920	2880
B114	17 x 2940	2900
B115	17 x 2960	2920
B116	17 x 2990	2950
B117	17 x 3020	2980
B118	17 x 3040	3000
B120	17 x 3090	3050
B122	17 x 3140	3100
B124	17 x 3190	3150
B125	17 x 3220	3160
B126	17 x 3240	3200
B128	17 x 3290	3250
B130	17 x 3350	3310
B131	17 x 3380	3340
B132	17 x 3400	3360
B134	17 x 3450	3410
B135	17 x 3480	3440
B136	17 x 3500	3460
B138	17 x 3550	3510
B140	17 x 3600	3560
B142	17 x 3650	3610
B144	17 x 3700	3660
B146	17 x 3750	3710
B148	17 x 3800	3760
B150	17 x 3850	3810
B152	17 x 3900	3860
B154	17 x 3950	3910

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
B155	17 x 3980	3940
B158	17 x 4060	4020
B160	17 x 4110	4050
B162	17 x 4160	4120
B164	17 x 4210	4170
B166	17 x 4260	4220
B168	17 x 4310	4270
B173	17 x 4440	4400
B180	17 x 4620	4580
B184	17 x 4720	4670
B185	17 x 4740	4700
B187	17 x 4790	4750
B193	17 x 4940	4900
B194	17 x 4970	4930
B195	17 x 5000	4960
B197	17 x 5050	5010
B204	17 x 5220	5180
B210	17 x 5380	5340
B215	17 x 5510	5470
B220	17 x 5630	5590
B222	17 x 5680	5640
B225	17 x 5760	5720
B238	17 x 6090	6050
B240	17 x 6120	6080
B255	17 x 6500	6460
B256	17 x 6550	6490
B264	17 x 6750	6710
B268	17 x 6850	6810
B298	17 x 7610	7570
B358	17 x 9140	9100

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Классические клиновые ремни

C
22 x 14

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
C40	22 x 1070	1012
C42	22 x 1120	1062
C43	22 x 1150	1092
C44	22 x 1170	1112
C45	22 x 1200	1142
C46	22 x 1220	1162
C48	22 x 1270	1212
C50	22 x 1320	1262
C51	22 x 1350	1292
C52	22 x 1380	1322
C53	22 x 1400	1342
C54	22 x 1430	1372
C55	22 x 1450	1392
C56	22 x 1480	1422
C57	22 x 1510	1452
C58	22 x 1530	1472
C59	22 x 1560	1502
C60	22 x 1580	1522
C61	22 x 1610	1552
C62	22 x 1630	1572
C63	22 x 1660	1602
C64	22 x 1680	1622
C65	22 x 1700	1642
C67	22 x 1760	1702
C68	22 x 1780	1722
C69	22 x 1810	1752
C70	22 x 1830	1772
C71	22 x 1860	1802
C72	22 x 1880	1822
C73	22 x 1910	1852
C74	22 x 1930	1872
C75	22 x 1960	1902
C76	22 x 1980	1922
C77	22 x 2010	1952
C78	22 x 2040	1982
C79	22 x 2060	2002
C80	22 x 2090	2032
C81	22 x 2110	2052
C82	22 x 2140	2082
C83	22 x 2160	2102
C84	22 x 2190	2132
C85	22 x 2210	2152
C86	22 x 2230	2172
C87	22 x 2270	2212
C88	22 x 2290	2232
C89	22 x 2320	2262
C90	22 x 2340	2282
C91	22 x 2370	2312
C92	22 x 2390	2332
C93	22 x 2420	2362
C94	22 x 2440	2382
C95	22 x 2470	2412
C96	22 x 2490	2432
C97	22 x 2520	2462
C98	22 x 2550	2492
C99	22 x 2580	2522
C100	22 x 2600	2542
C101	22 x 2630	2572
C102	22 x 2650	2592
C104	22 x 2700	2642
C105	22 x 2720	2662
C106	22 x 2750	2692
C108	22 x 2800	2742
C110	22 x 2850	2792
C111	22 x 2880	2822
C112	22 x 2900	2842
C114	22 x 2950	2892

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
C115	22 x 2980	2922
C116	22 x 3000	2942
C118	22 x 3050	2992
C119	22 x 3080	3022
C120	22 x 3100	3042
C122	22 x 3160	3102
C123	22 x 3190	3132
C124	22 x 3210	3152
C125	22 x 3240	3182
C128	22 x 3310	3252
C130	22 x 3360	3302
C131	22 x 3390	3332
C132	22 x 3410	3352
C133	22 x 3430	3372
C134	22 x 3460	3402
C136	22 x 3510	3452
C138	22 x 3560	3502
C140	22 x 3610	3552
C141	22 x 3640	3582
C142	22 x 3660	3602
C143	22 x 3690	3632
C144	22 x 3710	3652
C145	22 x 3740	3682
C146	22 x 3760	3702
C148	22 x 3820	3762
C150	22 x 3870	3812
C152	22 x 3920	3862
C154	22 x 3970	3912
C156	22 x 4020	3962
C158	22 x 4070	4012
C159	22 x 4100	4042
C160	22 x 4120	4062
C162	22 x 4170	4112
C164	22 x 4220	4162
C166	22 x 4270	4212
C167	22 x 4300	4242
C168	22 x 4320	4262
C170	22 x 4370	4312
C173	22 x 4450	4392
C175	22 x 4500	4442
C180	22 x 4630	4572
C182	22 x 4680	4622
C184	22 x 4730	4672
C185	22 x 4750	4692
C190	22 x 4880	4822
C195	22 x 5010	4952
C200	22 x 5140	5082
C204	22 x 5240	5182
C208	22 x 5340	5282
C210	22 x 5390	5332
C214	22 x 5480	5422
C220	22 x 5640	5582
C224	22 x 5740	5682
C225	22 x 5770	5712
C228	22 x 5850	5792
C238	22 x 6100	6042
C240	22 x 6150	6092
C248	22 x 6360	6302
C250	22 x 6410	6352
C255	22 x 6540	6482
C256	22 x 6570	6512
C268	22 x 6860	6802
C270	22 x 6910	6852
C285	22 x 7290	7232
C298	22 x 7630	7572
C300	22 x 7670	7612
C314	22 x 8030	7972

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
C330	22 x 8440	8382
C345	22 x 8820	8762
C360	22 x 9200	9142
C420	22 x 10690	10632

D
32 x 20

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
D90	32 x 2350	2275
D97	32 x 2530	2455
D98	32 x 2570	2495
D101	32 x 2640	2565
D102	32 x 2660	2585
D105	32 x 2750	2675
D108	32 x 2830	2755
D109	32 x 2850	2775
D110	32 x 2880	2805
D112	32 x 2930	2855
D113	32 x 2960	2885
D120	32 x 3130	3055
D124	32 x 3230	3155
D128	32 x 3330	3255
D130	32 x 3380	3305
D132	32 x 3430	3355
D136	32 x 3540	3465
D137	32 x 3560	3485
D140	32 x 3640	3565
D144	32 x 3740	3665
D148	32 x 3840	3765
D150	32 x 3890	3815
D152	32 x 3940	3865
D154	32 x 3990	3915
D156	32 x 4040	3965
D158	32 x 4090	4015
D162	32 x 4200	4125
D166	32 x 4300	4225
D170	32 x 4400	4325
D173	32 x 4480	4405
D177	32 x 4580	4505
D180	32 x 4650	4575
D185	32 x 4780	4705
D187	32 x 4830	4755
D191	32 x 4930	4855
D195	32 x 5030	4955
D204	32 x 5260	5185
D210	32 x 5420	5345
D220	32 x 5660	5585
D225	32 x 5800	5725
D228	32 x 5870	5795

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
D230	32 x 5920	5845
D232	32 x 5980	5905
D238	32 x 6130	6055
D240	32 x 6180	6105
D248	32 x 6380	6305
D250	32 x 6430	6355
D255	32 x 6560	6485
D270	32 x 6940	6865
D280	32 x 7190	7115
D285	32 x 7320	7245
D298	32 x 7650	7575
D300	32 x 7700	7625
D314	32 x 8060	7985
D315	32 x 8090	8015
D328	32 x 8410	8335
D330	32 x 8460	8385
D340	32 x 8710	8635
D358	32 x 9170	9095
D360	32 x 9220	9145
D380	32 x 9730	9655
D394	32 x 10080	10005
D418	32 x 10700	10625
D420	32 x 10740	10665
D440	32 x 11250	11175
D441	32 x 11270	11195
D450	32 x 11500	11425
D480	32 x 12260	12185
D525	32 x 13410	13335
D540	32 x 13790	13715
D564	32 x 14400	14325
D600	32 x 15310	15235

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Классические клиновые ремни CRE

AX
13 x 8

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
AX16	13 x 470	440
AX18	13 x 490	460
AX19	13 x 520	490
AX20	13 x 540	510
AX21	13 x 570	540
AX22	13 x 590	560
AX23	13 x 620	590
AX24	13 x 650	620
AX25	13 x 670	640
AX26	13 x 700	670
AX27	13 x 720	690
AX28	13 x 750	720
AX29	13 x 770	740
AX30	13 x 800	770
AX31	13 x 820	790
AX32	13 x 850	820
AX33	13 x 870	840
AX34	13 x 900	870
AX35	13 x 920	890
AX36	13 x 950	920
AX37	13 x 980	950
AX38	13 x 1000	970
AX39	13 x 1030	1000
AX40	13 x 1050	1020
AX41	13 x 1080	1050
AX42	13 x 1100	1070
AX43	13 x 1130	1100
AX44	13 x 1150	1120
AX45	13 x 1180	1150
AX46	13 x 1200	1170
AX47	13 x 1230	1200
AX48	13 x 1250	1220
AX49	13 x 1280	1250
AX50	13 x 1310	1280
AX51	13 x 1330	1300
AX52	13 x 1360	1330
AX53	13 x 1380	1350
AX54	13 x 1410	1380
AX55	13 x 1430	1400
AX56	13 x 1460	1430
AX57	13 x 1480	1450
AX58	13 x 1510	1480
AX59	13 x 1530	1500
AX60	13 x 1560	1530
AX61	13 x 1580	1550
AX62	13 x 1610	1580
AX63	13 x 1640	1610
AX64	13 x 1660	1630
AX65	13 x 1690	1660
AX66	13 x 1710	1680
AX67	13 x 1740	1710
AX68	13 x 1760	1730
AX69	13 x 1790	1760
AX70	13 x 1810	1780
AX71	13 x 1840	1810
AX72	13 x 1860	1830
AX73	13 x 1890	1860
AX74	13 x 1920	1890
AX75	13 x 1940	1910
AX76	13 x 1960	1930
AX77	13 x 1990	1960
AX78	13 x 2020	1990
AX79	13 x 2050	2020

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
AX80	13 x 2070	2040
AX81	13 x 2090	2060
AX82	13 x 2120	2090
AX83	13 x 2140	2110
AX84	13 x 2170	2140
AX85	13 x 2190	2160
AX86	13 x 2220	2190
AX87	13 x 2240	2210
AX88	13 x 2270	2240
AX89	13 x 2300	2270
AX90	13 x 2320	2290
AX91	13 x 2350	2320
AX92	13 x 2370	2340
AX93	13 x 2400	2370
AX94	13 x 2420	2390
AX95	13 x 2450	2420
AX96	13 x 2470	2440
AX97	13 x 2500	2470
AX98	13 x 2530	2500

BX
17 x 11

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
BX22	17 x 600	560
BX24	17 x 650	610
BX26	17 x 700	660
BX28	17 x 750	710
BX30	17 x 810	770
BX31	17 x 830	790
BX32	17 x 860	820
BX33	17 x 880	840
BX34	17 x 910	870
BX35	17 x 930	890
BX36	17 x 960	920
BX37	17 x 980	940
BX38	17 x 1010	970
BX39	17 x 1030	990
BX40	17 x 1060	1020
BX41	17 x 1080	1040
BX42	17 x 1110	1070
BX43	17 x 1130	1090
BX44	17 x 1160	1120
BX45	17 x 1180	1140
BX46	17 x 1210	1170
BX47	17 x 1240	1200
BX48	17 x 1260	1220
BX49	17 x 1290	1250
BX50	17 x 1310	1270
BX51	17 x 1340	1300
BX52	17 x 1370	1330
BX53	17 x 1390	1350
BX54	17 x 1410	1370
BX55	17 x 1440	1400
BX56	17 x 1470	1430
BX57	17 x 1490	1450
BX58	17 x 1520	1480
BX59	17 x 1540	1500
BX60	17 x 1570	1530
BX61	17 x 1590	1550
BX62	17 x 1620	1580
BX63	17 x 1640	1600
BX64	17 x 1670	1630
BX65	17 x 1690	1650
BX66	17 x 1720	1680
BX67	17 x 1740	1700
BX68	17 x 1770	1730
BX69	17 x 1800	1760
BX70	17 x 1820	1780
BX71	17 x 1850	1810
BX72	17 x 1870	1830
BX73	17 x 1900	1860
BX74	17 x 1920	1880
BX75	17 x 1950	1910
BX76	17 x 1970	1930
BX77	17 x 2000	1960
BX78	17 x 2020	1980
BX79	17 x 2050	2010
BX80	17 x 2080	2040
BX81	17 x 2100	2060
BX82	17 x 2130	2090
BX83	17 x 2150	2110
BX84	17 x 2180	2140
BX85	17 x 2200	2160
BX86	17 x 2230	2190
BX87	17 x 2250	2210
BX88	17 x 2280	2240

Дюймов. Li	Метрич. Lp	Метрич. Li
BX89	17 x 2300	2260
BX90	17 x 2330	2290
BX91	17 x 2350	2310
BX92	17 x 2380	2340
BX93	17 x 2410	2370
BX94	17 x 2420	2380

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Узкие клиновые ремни

SPZ (10N) 10 x 8

Метрические Lp	Метрические Lp	Метрические Lp
512	1180	1962
530	1187	2000
545	1200	2030
562	1212	2087
580	1222	2120
612	1237	2137
630	1250	2150
637	1262	2160
662	1270	2187
670	1287	2240
687	1300	2280
710	1312	2300
737	1320	2360
750	1337	2410
760	1340	2500
762	1347	2540
772	1362	2650
787	1387	2690
797	1400	2800
800	1412	2840
812	1420	2990
825	1437	3000
837	1462	3150
850	1470	3170
862	1487	3350
875	1500	3550
887	1512	3810
900	1520	
912	1537	
925	1550	
937	1560	
940	1562	
950	1587	
962	1600	
975	1612	
987	1637	
1000	1650	
1010	1662	
1012	1687	
1020	1700	
1037	1737	
1060	1750	
1062	1762	
1080	1787	
1087	1800	
1090	1837	
1100	1850	
1112	1862	
1120	1887	
1137	1900	
1140	1937	
1162	1950	

SPA (13N) 13 x10

Метрические Lp	Метрические Lp	Метрические Lp
632	1360	2482
657	1362	2487
682	1382	2500
707	1400	2580
732	1407	2607
750	1432	2650
757	1450	2720
782	1457	2782
800	1482	2800
807	1500	2832
825	1507	2847
832	1532	2882
850	1550	2900
857	1557	2932
875	1582	2982
882	1600	3000
900	1607	3150
907	1632	3182
925	1650	3350
932	1657	3450
950	1682	3550
957	1700	3750
975	1707	4000
982	1732	4250
1000	1750	4500
1007	1757	
1032	1782	
1057	1800	
1060	1807	
1082	1832	
1090	1857	
1107	1882	
1120	1900	
1132	1937	
1150	1950	
1157	1957	
1180	1982	
1182	2000	
1200	2032	
1207	2057	
1220	2060	
1232	2120	
1250	2132	
1257	2157	
1272	2182	
1280	2207	
1282	2240	
1300	2282	
1307	2300	
1320	2360	
1332	2430	
1357	2460	

SPB (16N) 16 x 13

Метрические Lp	Метрические Lp
1250	3600
1260	3650
1320	3750
1340	3800
1360	3900
1400	4000
1410	4060
1450	4100
1500	4250
1550	4310
1590	4500
1600	4560
1650	4710
1700	4750
1750	4820
1800	5000
1850	5070
1900	5300
1950	5380
2000	5600
2020	5680
2060	5990
2120	6000
2150	6300
2200	6340
2240	6700
2280	7100
2300	7500
2350	8000
2360	
2400	
2410	
2450	
2500	
2530	
2550	
2600	
2650	
2680	
2700	
2800	
2840	
2990	
3000	
3150	
3170	
3270	
3320	
3340	
3350	
3500	
3550	

SPC 22N 22 x 18

Метрические Lp
2000
2120
2240
2360
2425
2450
2500
2650
2800
3000
3150
3350
3550
3750
4000
4100
4250
4500
4750
5000
5300
5600
6000
6300
6700
7000
7100
7500
7750
8000
8500
9000
9500
10000

Эквивалентные обозначения ремней:

- 10N (SPZ) взаимозаменяем с 3V и 9N
- 16N (SPB) взаимозаменяем с 5V и 15N
- 25N (8V) взаимозаменяем с SPP

Информация не относится к многоручьевым ремням

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Узкие клиновые ремни

SPZX 10 x 8

Метрические Lp
587
600
612
630
637
660
662
670
687
690
710
722
730
737
750
760
762
772
775
787
800
812
817
825
837
850
862
875
887
900
912
917
925
937
950
962
975
987
1000
1010
1012
1030
1037
1040
1047
1057
1060
1077
1080
1087
1110
1112
1120
1137
1140
1150
1162
1180
1187
1200
1202
1212

Метрические Lp
1220
1230
1237
1250
1262
1270
1280
1287
1300
1312
1320
1337
1340
1360
1362
1387
1400
1412
1420
1437
1450
1462
1470
1487
1500
1512
1520
1537
1550
1560
1562
1587
1600
1612
1650
1662
1700
1750
1762
1800
1850
1900
1950
2000
2030
2040
2080
2120
2160
2200
2240
2280
2360

SPAX 13 x 10

Метрические Lp
690
732
750
757
775
782
800
807
825
832
850
857
875
882
900
907
925
932
950
957
969
975
982
1000
1007
1030
1032
1060
1082
1090
1107
1120
1132
1142
1150
1157
1172
1180
1207
1220
1232
1250
1257
1272
1280
1282
1307
1320
1332
1357
1360
1380
1382
1400
1420
1432
1450
1457
1462
1482
1500
1507

Метрические Lp
1522
1532
1550
1557
1582
1600
1607
1632
1650
1682
1700
1732
1750
1757
1782
1800
1832
1850
1900
1950
1957
1982
2000
2032
2057
2060
2120
2160
2180
2240
2282
2300
2360

SPBX 16 x 13

Метрические Lp
1000
1060
1120
1180
1250
1320
1340
1400
1450
1500
1600
1700
1750
1800
1850
1900
1950
1970
2000
2020
2120
2240
2280
2360
2400
2410
2500
2650
2800

SPCX 22 x 18

Метрические Lp
2240
2360
2650
2800

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Узкие V-образные ремни

3V (9N)
0.38 x 0.31

Шифр ремня	Эффективная внешняя длина
3V250	25.0
3V265	26.5
3V280	28.0
3V300	30.0
3V315	31.5
3V335	33.5
3V355	35.5
3V375	37.5
3V400	40.0
3V425	42.5
3V450	45.0
3V475	47.5
3V500	50.0
3V530	53.0
3V560	56.0
3V600	60.0
3V630	63.0
3V670	67.0
3V710	71.0
3V750	75.0
3V800	80.0
3V850	85.0
3V900	90.0
3V950	95.0
3V1000	100.0
3V1060	106.0
3V1120	112.0
3V1180	118.0
3V1250	125.0
3V1320	132.0
3V1400	140.0

5V (15N)
0.62 x 0.53

Шифр ремня	Эффективная внешняя длина
5V500	50
5V530	53
5V560	56
5V600	60
5V630	63
5V670	67
5V710	71
5V750	75
5V800	80
5V850	85
5V900	90
5V950	95
5V1000	100
5V1060	106
5V1120	112
5V1180	118
5V1250	125
5V1320	132
5V1400	140
5V1500	150
5V1600	160
5V1700	170
5V1800	180
5V1900	190
5V2000	200
5V2120	212
5V2240	224
5V2360	236
5V2500	250
5V2650	265
5V2800	280
5V3000	300
5V3150	315
5V3350	335
5V3550	355

8V (25N)
1.00 x 0.91

Шифр ремня	Эффективная внешняя длина
8V1000	100
8V1060	106
8V1120	112
8V1180	118
8V1250	125
8V1320	132
8V1400	140
8V1500	150
8V1600	160
8V1700	170
8V1800	180
8V1900	190
8V2000	200
8V2120	212
8V2240	224
8V2360	236
8V2500	250
8V2650	265
8V2800	280
8V3000	300
8V3150	315
8V3350	335
8V3550	355
8V3750	375
8V4000	400
8V4250	425
8V4500	450
8V4750	475
8V5000	500

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Процедура выбора

Процедура выбора клинового ремня

1) **Эксплуатационный показатель**

Перейдите к таблице 1 на странице 132 и выберите эксплуатационный показатель, соответствующий данным привода.

2) **Расчетная проектная мощность**

Чтобы получить расчетную проектную мощность, умножьте потребляемую мощность механизма (кВт) на эксплуатационный показатель.

Если величина потребляемой мощности механизма неизвестна, используйте мощность первичного двигателя (кВт).

Расчетная проектная мощность является основой выбора привода.

3) **Профиль ремня**

Перейдите к таблице 2 на странице 133.

Обратите внимание на точку пересечения скорости быстрого вала (по горизонтальной шкале) и расчетной проектной мощности (по вертикальной шкале).

Точка пересечения указывает на предпочтительный профиль ремня.

4) **Коэффициент скорости**

Чтобы получить коэффициент скорости, разделите скорость вращения высокоскоростного вала на скорость вращения низкоскоростного вала.

5) **Диаметры шагов шкива**

После того, как был выбран профиль (шаг 3), перейдите к таблице 3 “Коэффициенты скорости” на страницах 134 и 135, затем выберите два шкива*, которые наиболее соответствуют требуемому коэффициенту скорости (шаг 4).

*Примечание: использование малых шкивов может привести к перегрузке подшипников двигателя.
По возможности используйте приводные шкивы больших размеров.

В большинстве случаев допускается применение при допуске скорости привода ± 2%.

6) **Длина ремня**

Расчет требуемой длины шага ремня осуществляется с помощью следующей формулы:-

$$L = 2C + \frac{(D - d)^2}{4.C} + 1.57\,(D + d)$$

Где L = длина шага ремня в мм
C = требуемое межосевое расстояние в мм
d = диаметр шага малого шкива в мм
D = диаметр шага большого шкива в мм

Из списка ремней (страницы 127, 128), выберите ремень с наиболее близкими к расчетной величине данными.

Если значение межосевого расстояния не определено, выберите ремень с данными, равными или превышающими сумму диаметров шкивов.

7) **Межосевое расстояние**

Для получения примерного межосевого расстояния, разделите напополам разницу между выбранным ремнем и требуемой длиной ремня, определенной в шаге 6.

Если выбранный ремень длиннее, добавьте значение к требуемому межосевому расстоянию или, если он короче, отнимите значение от требуемого межосевого расстояния.

Примечание: При этом простом методе точность вычисления может колебаться в пределах 2 миллиметров.

Для получения более точного значения межосевого расстояния, используйте нижеприведенную формулу:-

$$C = A + \sqrt{A^2 - B}$$

Где $A = L - \frac{0.3935}{4}(D + d)$

и $B = \frac{(D - d)^2}{8}$

8) **Мощность, передаваемая одним ремнем (кВт)**

Перейдите к таблице 4 номинальных мощностей (страница 136, 137) профиля выбранного ремня.

В верхней строке определите выбранный диаметр шага малого шкива. Затем опуститесь вниз до нужной величины скорости быстрого вала. Значение на пересечении является мощностью, передаваемой ремнем в кВт.

В случае необходимости получения более точного значения сделайте интерполяцию.

9) **Добавленная мощность с учетом коэффициента скорости**

На той же самой странице, где приведены номинальные мощности, выберите значение в верхней части столбца, содержащего используемый коэффициент скорости.

Затем опуститесь вниз до нужной величины скорости быстрого вала. Значение на пересечении является добавленной мощностью с учетом коэффициента скорости.

10) **Поправочный коэффициент для длины ремня**

Перейдите к таблице 5 на странице 137 и определите поправочный коэффициент для выбранной в шаге 6 длины ремня.

11) **Поправочный коэффициент для угла обхвата малого шкива**

Перейдите к таблице 6 на странице 137 и вычислите значение $\frac{D - d}{C}$

На основании полученного значения выберите ближайший поправочный коэффициент.

12) **Скорректированная мощность, передаваемая одним ремнем (кВт)**

Прибавьте добавленную мощность с учетом коэффициента скорости (шаг 9) к мощности, передаваемой одним ремнем (шаг 8).

Чтобы получить скорректированную мощность, передаваемую одним ремнем, умножьте полученный результат на поправочный коэффициент для длины ремня (шаг 10) и угол обхвата (шаг 11).

13) **Требуемое количество ремней**

Разделите расчетную проектную мощность (шаг 2) на скорректированную мощность, передаваемую одним ремнем (шаг 12) , чтобы получить количество ремней, необходимое для привода.

14) **Размеры вала**

Пользуясь таблицами размеров шкивов (страницы 151-163), убедитесь, что выбранные шкивы имеют коническую втулку, соответствующую требуемым размерам вала.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Процедура выбора

Пример выбора клинового ремня

Конструкция ленточного конвейера (потребляемая мощность 81кВт), состоит из привода с клиноременной передачей (90кВт, 1440 об./мин.) и электродвигателя прямого пуска. Конвейер перемещает медную руду.

Конвейер работает со скоростью 403 об./мин. 12 часов в день..

Требуемое межосевое расстояние 1200 мм. Диаметр вала электродвигателя 75 мм, диаметр вала конвейера- 105 мм.

1) **Эксплуатационный показатель**

На основании таблицы 1 на странице 132 вычисляем эксплуатационный показатель для неравномерно загруженного ленточного конвейера, работающего 12 часов в день и управляемого электродвигателем прямого пуска. Эксплуатационный показатель составляет **1.3**

2) **Расчетная проектная мощность**

81 x 1,3 = **105,3 кВт**

3) **Профиль ремня**

На основании таблицы 2 на странице 133, определите точку пересечения расчетной проектной мощности 105.3 кВт (по горизонтальной оси) и скорости быстрого вала 1440 об./мин.(по вертикальной оси).

Точка пересечения указывает на профиль клинового ремня **SPB или SPC**. Близость точки пересечения к верхней части диапазона указывает, выбор какого профиля является наиболее экономически целесообразным. В нашем случае наилучшим выбором является профиль **SPB**.

4) **Коэффициент скорости**

$\frac{1440}{403}$ = **3.57 : 1**

5) **Диаметры шага шкивов**

Исходя из коэффициента скорости для SPB (таблица 3 на странице 135), наиболее соответствующими требованиям по коэффициенту скорости 3.57 : 1 являются шкивы с диаметром шага 280 мм и 1000 мм.

Коэффициент скорости в 1000/280 = 3.57 : 1 соответствует скорости привода 403 об./мин.

6) **Длина ремня**

С помощью следующей формулы вычислите требуемую длину ремня:-

$$\text{Длина ремня (L)} = 2 \times 1200 + \frac{(1000 - 280)^2}{4 \times 1200} + 1.57 \times (1000 + 280)$$

= 2400 + 108 + 2010

= 4518 мм

Исходя из данных таблиц длин ремней с профилем SPB на странице 128, наиболее подходящим является ремень SPB4500.

7) **Межосевое расстояние**

Вычислим межосевое расстояние для **SPB4500**:-

$$1200 - \frac{(4518 - 4500)}{2} = \textbf{1191 мм}$$

8) **Мощность, передаваемая одним ремнем (кВт)**

На основании таблицы 4 на странице 136 “Номинальная мощность для SPB”, вычислим мощность, передаваемую ремнем для 280мм шкива, совершающего 1440 об./мин., которая составит **22.55 кВт**

9) **Добавленная мощность с учетом коэффициента скорости**

На той же странице “Номинальная мощность”, вычислим добавленную мощность с учетом коэффициента скорости 3.57 : 1, которая составит **1.21 кВт**

10) **Поправочный коэффициент для длины ремня**

Исходя из таблицы 5 на странице 137, поправочный коэффициент для SPB4500 составит **1.05.**

11) **Поправочный коэффициент для угла контакта**

Сначала вычислим $\frac{D-d}{C}$

затем перейдем к таблице 6 на странице 137, чтобы получить поправочный коэффициент.

$\frac{D-d}{C} = \frac{1000 - 280}{1191} = 0.60$

поправочный коэффициент составляет **0.96**

12) **Скорректированная мощность на каждый ремень (кВт)**

= (22.55 + 1.21) x 1.05 x 0.96

= 23.95 кВт на каждый ремень

13) **Требуемое количество ремней**

Разделите расчетную проектную мощность (шаг 2) на скорректированную мощность/ремень (шаг 12), чтобы получить количество требуемых ремней.

$\frac{105.3}{23.95} = 4.4$

используйте 5 ремней SPB

14) **Размеры вала**

Данные таблиц размеров шкивов (страницы 158-160) подтверждают, что конические втулки шкивов будут соответствовать требуемым размерам валов.

Характеристики привода

Шкив двигателя:	280 x 5 SPB 3535 / 75 мм
Шкив конвейера:	1000 x 5 SPB 4545 / 105 мм

5 ремней SPB4500 соответствуют межосевому расстоянию 1191 мм.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Данные для выбора

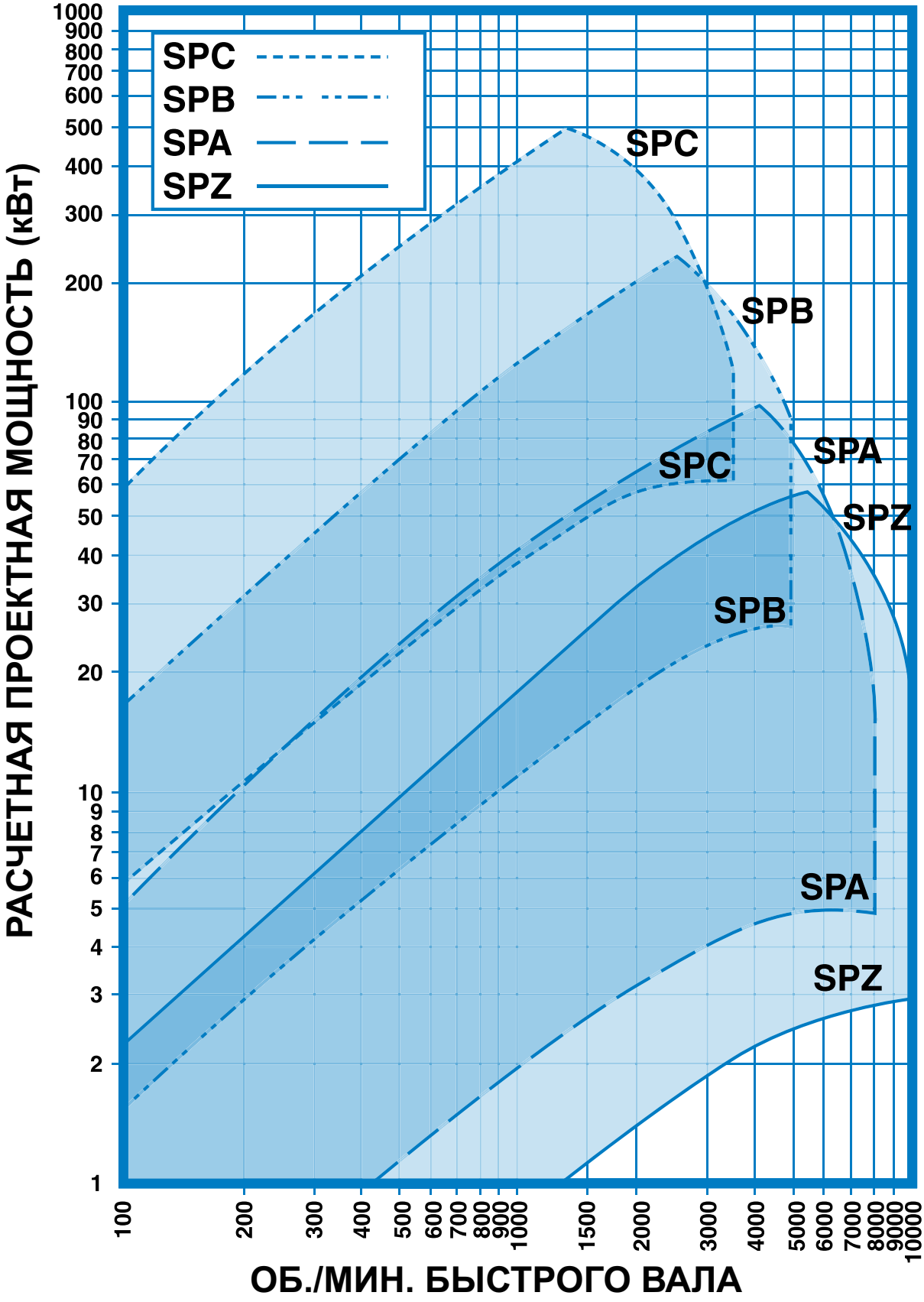
Таблица 1 - Эксплуатационные показатели

Тип приводного механизма	Тип первичного двигателя: 'плавный' пуск			Тип первичного двигателя: 'жесткий' пуск		
	Электродвигатели переменного тока: пуск переключением звезды на треугольник **Электродвигатели постоянного тока:** параллельное возбуждение **двигатели** с 4 и более цилиндрами Все первичные двигатели с механическими или электронными устройствами плавного пуска.			**Электродвигатели переменного тока**:- прямой пуск **Электродвигатели постоянного тока:** последовательное и смешанное возбуждение **двигатели** с менее, чем 4 цилиндра		
	количество часов работы в день					
	менее 10	10 - 16	более 16	менее 10	10 - 16	более 16
Равномерная нагрузка: мешалки легкой серии, ленточные конвейеры для песка и т.п., вентиляторы до 7.5 кВт, центробежные компрессоры и насосы	**1.0**	**1.1**	**1.2**	**1.1**	**1.2**	**1.3**
Умеренная нагрузка: мешалки для растворов различных плотностей, ленточные конвейеры (неравномерная нагрузка), вентиляторы более 7.5 кВт, другие роторные компрессоры и насосы, генераторы, станки, печатные машины, стиральные машины, роторные экраны, роторное деревообрабатывающее оборудование	**1.1**	**1.2**	**1.3**	**1.2**	**1.3**	**1.4**
Большая нагрузка: поршневые компрессоры и насосы, нагнетательные вентиляторы, конвейеры тяжелой серии, такие как винтовые, ковшовые и т.п., молотковые дробилки, мельницы тонкого помола, прессы, ножницы, перфораторы, оборудование для производства резиновых изделий	**1.2**	**1.3**	**1.4**	**1.4**	**1.5**	**1.6**
Сверхтяжелая нагрузка: дробилки – вращательные, щековые, валковые и т.д., прокатные станы, лощильные прессы, карьерная техника, вибросита	**1.3**	**1.4**	**1.5**	**1.5**	**1.6**	**1.8**

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Данные для выбора

Таблица 2 - Профиль ремня



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Данные для выбора

Таблица 3 - Коэффициенты скорости для SPZ и SPA

SPZ	71	75	80	85	90	95	100	106	112	118	125	132	140
71	1.00												
75	1.06	1.00											
80	1.13	1.07	1.00										
85	1.20	1.13	1.06	1.00									
90	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00								
95	1.34	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00							
100	1.41	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00						
106	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00					
112	1.58	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00				
118	1.66	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00			
125	1.76	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00		
132	1.86	1.76	1.65	1.55	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	
140	1.97	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00
150	2.11	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.07
160	2.25	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.14
170	2.39	2.27	2.13	2.00	1.89	1.79	1.70	1.60	1.52	1.44	1.36	1.29	1.21
180	2.54	2.40	2.25	2.12	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.53	1.44	1.36	1.29
190	2.68	2.53	2.38	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.61	1.52	1.44	1.36
200	2.82	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.43
224	3.15	2.99	2.80	2.64	2.49	2.36	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.60
250	3.52	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79
280	3.94	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.12	2.00
315	4.44	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.39	2.25
355	5.00	4.73	4.44	4.18	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.69	2.54
400	5.63	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	3.03	2.86
450	6.34	6.00	5.63	5.29	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.41	3.21
500	7.04	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.79	3.57
630	8.87	8.40	7.88	7.41	7.00	6.63	6.30	5.94	5.63	5.34	5.04	4.77	4.50

SPA	90	95	100	106	112	118	125	132	140	150	160	170	180	190	200
90	1.00														
95	1.06	1.00													
100	1.11	1.05	1.00												
106	1.18	1.12	1.06	1.00											
112	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00										
118	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00									
125	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00								
132	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00							
140	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00						
150	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.14	1.07	1.00					
160	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43	1.36	1.28	1.21	1.14	1.07	1.00				
170	1.89	1.79	1.70	1.60	1.52	1.44	1.36	1.29	1.21	1.13	1.06	1.00			
180	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.53	1.44	1.36	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00		
190	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.61	1.52	1.44	1.36	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00	
200	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.52	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00
212	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.80	1.70	1.61	1.51	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06
224	2.49	2.36	2.24	2.11	2.00	1.90	1.79	1.70	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12
236	2.62	2.48	2.36	2.23	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18
250	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25
280	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.12	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40
300	3.33	3.16	3.00	2.83	2.68	2.54	2.40	2.27	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50
315	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.39	2.25	2.10	1.97	1.85	1.75	1.66	1.58
355	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.69	2.54	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.78
400	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	3.03	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00
450	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.41	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25
500	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.79	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50
560	6.22	5.89	5.60	5.28	5.00	4.75	4.48	4.24	4.00	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80
630	7.00	6.63	6.30	5.94	5.63	5.34	5.04	4.77	4.50	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15
800	8.89	8.42	8.00	7.55	7.14	6.78	6.40	6.06	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Данные для выбора

Таблица 3 - Коэффициенты скорости для SPB и SPC

SPB	140	150	160	170	180	190	200	212	224	236	250	280	300	315
140	1.00													
150	1.07	1.00												
160	1.14	1.07	1.00											
170	1.21	1.13	1.06	1.00										
180	1.29	1.20	1.13	1.06	1.00									
190	1.36	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00								
200	1.43	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00							
212	1.51	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00						
224	1.60	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00					
236	1.69	1.57	1.48	1.39	1.31	1.24	1.18	1.11	1.05	1.00				
250	1.79	1.67	1.56	1.47	1.39	1.32	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00			
280	2.00	1.87	1.75	1.65	1.56	1.47	1.40	1.32	1.25	1.19	1.12	1.00		
300	2.14	2.00	1.88	1.76	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.20	1.07	1.00	
315	2.25	2.10	1.97	1.85	1.75	1.66	1.58	1.49	1.41	1.33	1.26	1.13	1.05	1.00
335	2.39	2.23	2.09	1.97	1.86	1.76	1.68	1.58	1.50	1.42	1.34	1.20	1.12	1.06
355	2.54	2.37	2.22	2.09	1.97	1.87	1.78	1.67	1.58	1.50	1.42	1.27	1.18	1.13
400	2.86	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79	1.69	1.60	1.43	1.33	1.27
450	3.21	3.00	2.81	2.65	2.50	2.37	2.25	2.12	2.01	1.91	1.80	1.61	1.50	1.43
500	3.57	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23	2.12	2.00	1.79	1.67	1.59
560	4.00	3.73	3.50	3.29	3.11	2.95	2.80	2.64	2.50	2.37	2.24	2.00	1.87	1.78
630	4.50	4.20	3.94	3.71	3.50	3.32	3.15	2.97	2.81	2.67	2.52	2.25	2.10	2.00
710	5.07	4.73	4.44	4.18	3.94	3.74	3.55	3.35	3.17	3.01	2.84	2.54	2.37	2.25
800	5.71	5.33	5.00	4.71	4.44	4.21	4.00	3.77	3.57	3.39	3.20	2.86	2.67	2.54
900	6.43	6.00	5.63	5.29	5.00	4.74	4.50	4.25	4.02	3.81	3.60	3.21	3.00	2.86
1000	7.14	6.67	6.25	5.88	5.56	5.26	5.00	4.72	4.46	4.24	4.00	3.57	3.33	3.17
1250	8.93	8.33	7.81	7.35	6.94	6.58	6.25	5.90	5.58	5.30	5.00	4.46	4.17	3.97

SPC	224	236	250	265	280	300	315	335	355	375	400	425	450	475	500	530	560
224	1.00																
236	1.05	1.00															
250	1.12	1.06	1.00														
265	1.18	1.12	1.06	1.00													
280	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00												
300	1.34	1.27	1.20	1.13	1.07	1.00											
315	1.41	1.33	1.26	1.19	1.13	1.05	1.00										
335	1.50	1.42	1.34	1.26	1.20	1.12	1.06	1.00									
355	1.58	1.50	1.42	1.34	1.27	1.18	1.13	1.06	1.00								
375	1.67	1.59	1.50	1.42	1.34	1.25	1.19	1.12	1.06	1.00							
400	1.79	1.69	1.60	1.51	1.43	1.33	1.27	1.19	1.13	1.07	1.00						
425	1.90	1.80	1.70	1.60	1.52	1.42	1.35	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00					
450	2.01	1.91	1.80	1.70	1.61	1.50	1.43	1.34	1.27	1.20	1.13	1.06	1.00				
475	2.12	2.01	1.90	1.79	1.70	1.58	1.51	1.42	1.34	1.27	1.19	1.12	1.06	1.00			
500	2.23	2.12	2.00	1.89	1.79	1.67	1.59	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.11	1.05	1.00		
530	2.37	2.25	2.12	2.00	1.89	1.77	1.68	1.58	1.49	1.41	1.33	1.25	1.18	1.12	1.06	1.00	
560	2.50	2.37	2.24	2.11	2.00	1.87	1.78	1.67	1.58	1.49	1.40	1.32	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00
630	2.81	2.67	2.52	2.38	2.25	2.10	2.00	1.88	1.77	1.68	1.58	1.48	1.40	1.33	1.26	1.19	1.13
710	3.17	3.01	2.84	2.68	2.54	2.37	2.25	2.12	2.00	1.89	1.78	1.67	1.58	1.49	1.42	1.34	1.27
800	3.57	3.39	3.20	3.02	2.86	2.67	2.54	2.39	2.25	2.13	2.00	1.88	1.78	1.68	1.60	1.51	1.43
1000	4.46	4.24	4.00	3.77	3.57	3.33	3.17	2.99	2.82	2.67	2.50	2.35	2.22	2.11	2.00	1.89	1.79
1250	5.58	5.30	5.00	4.72	4.46	4.17	3.97	3.73	3.52	3.33	3.13	2.94	2.78	2.63	2.50	2.36	2.23

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Таблица 4 - Номинальные мощности

Номинальные мощности SPZ (кВт)									добав. мощность (кВт) с учетом коэф.скорости				
об./мин.	71	75	80	90	100	112	125	140	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	более 3.00
400	0.51	0.57	0.63	0.76	0.91	1.08	1.25	1.47	0.00	0.04	0.07	0.07	0.07
600	0.70	0.78	0.89	1.08	1.30	1.55	1.82	2.12	0.00	0.05	0.08	0.08	0.08
720	0.82	0.89	1.04	1.28	1.54	1.83	2.15	2.50	0.00	0.06	0.10	0.11	0.12
800	0.88	0.99	1.14	1.41	1.68	2.00	2.35	2.74	0.00	0.07	0.11	0.12	0.13
960	1.01	1.16	1.33	1.66	1.96	2.34	2.74	3.23	0.00	0.08	0.13	0.15	0.15
1200	1.23	1.40	1.60	2.01	2.38	2.87	3.37	3.93	0.00	0.10	0.17	0.17	0.19
1440	1.45	1.63	1.86	2.34	2.80	3.38	3.98	4.62	0.00	0.13	0.20	0.22	0.23
1600	1.57	1.76	2.03	2.56	3.06	3.68	4.33	5.05	0.00	0.14	0.22	0.24	0.26
2000	1.87	2.10	2.43	3.08	3.70	4.42	5.20	6.09	0.00	0.17	0.28	0.30	0.32
2400	2.13	2.43	2.80	3.55	4.27	5.10	5.99	7.00	0.00	0.21	0.33	0.36	0.39
2800	2.38	2.74	3.15	4.00	4.81	5.76	6.75	7.88	0.00	0.24	0.39	0.43	0.45
2880	2.43	2.80	3.22	4.09	4.92	5.89	6.90	8.05	0.00	0.25	0.40	0.44	0.45
3200	2.62	3.01	3.48	4.41	5.32	6.36	7.43	8.65	0.00	0.28	0.45	0.49	0.51
3600	2.85	3.26	3.80	4.80	5.80	6.92	8.07	9.35	0.00	0.31	0.50	0.55	0.58
4000	3.03	3.47	4.06	5.14	6.20	7.38	8.58	9.86	0.00	0.35	0.56	0.61	0.64
4500	3.25	3.72	4.37	5.54	6.67	7.92	9.17	10.42	0.00	0.39	0.62	0.68	0.72
5000	3.44	3.96	4.62	5.87	7.05	8.32	9.56	10.79	0.00	0.44	0.70	0.73	0.77

Номинальные мощности SPA (кВт)											добав. мощность (кВт) с учетом коэф.скорости				
об./мин.	90	100	112	118	125	132	140	160	180	200	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	более 3.00
400	0.87	1.11	1.43	1.56	1.73	1.90	2.09	2.59	3.06	3.55	0.00	0.07	0.14	0.16	0.16
600	1.20	1.55	1.99	2.19	2.44	2.69	2.97	3.66	4.35	5.02	0.00	0.13	0.21	0.23	0.25
720	1.40	1.81	2.32	2.57	2.86	3.15	3.48	4.30	5.11	5.88	0.00	0.16	0.26	0.28	0.30
800	1.50	1.97	2.54	2.81	3.13	3.44	3.81	4.72	5.61	6.47	0.00	0.18	0.29	0.31	0.33
960	1.72	2.28	2.96	3.30	3.66	4.04	4.47	5.55	6.59	7.62	0.00	0.21	0.34	0.37	0.40
1200	2.04	2.72	3.55	3.98	4.42	4.88	5.41	6.72	7.99	9.24	0.00	0.27	0.43	0.47	0.49
1440	2.35	3.15	4.12	4.64	5.17	5.71	6.33	7.86	9.35	10.81	0.00	0.32	0.51	0.56	0.59
1600	2.53	3.41	4.47	5.02	5.60	6.19	6.87	8.54	10.14	11.72	0.00	0.36	0.57	0.62	0.66
2000	2.98	4.03	5.33	5.95	6.66	7.38	8.20	10.18	12.04	13.92	0.00	0.45	0.71	0.78	0.82
2400	3.31	4.56	6.04	6.76	7.58	8.39	9.32	11.52	13.61	15.60	0.00	0.54	0.86	0.93	0.99
2800	3.66	5.11	6.78	7.61	8.54	9.45	10.48	12.91	15.21	17.29	0.00	0.63	1.00	1.09	1.15
2880	3.68	5.16	6.84	7.68	8.62	9.53	10.57	13.02	15.34	17.42	0.00	0.64	1.03	1.12	1.19
3200	3.88	5.47	7.27	8.18	9.18	10.15	11.23	13.76	16.09	18.51	0.00	0.72	1.14	1.25	1.32
3600	4.11	5.83	7.77	8.76	9.83	10.85	12.00	14.60	16.91	19.71	0.00	0.81	1.29	1.40	1.48

Номинальные мощности SPB (кВт)											добав. мощность (кВт) с учетом коэф.скорости				
об./мин.	140	160	180	200	224	236	250	280	315		1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	более 3.00
200	1.40	1.79	2.19	2.57	3.06	3.28	3.52	4.12	4.78		0.00	0.09	0.15	0.16	0.17
400	2.52	3.29	4.02	4.78	5.66	6.10	6.61	7.70	8.92		0.00	0.19	0.29	0.32	0.34
600	3.50	4.60	5.65	6.73	7.98	8.50	9.33	10.88	12.62		0.00	0.28	0.45	0.48	0.51
720	4.08	5.36	6.61	7.88	9.34	9.90	10.93	12.75	14.78		0.00	0.33	0.54	0.59	0.62
800	4.45	5.87	7.23	8.63	10.24	10.94	11.98	13.97	16.18		0.00	0.37	0.60	0.65	0.69
960	5.19	6.85	8.48	10.12	12.03	13.00	14.04	16.37	18.94		0.00	0.44	0.70	0.77	0.81
1200	6.17	8.20	10.18	12.15	14.45	15.61	16.84	19.53	22.53		0.00	0.56	0.89	0.97	1.03
1440	7.13	9.50	11.84	14.11	16.79	18.12	19.53	22.55	25.93		0.00	0.66	1.06	1.15	1.21
1600	7.66	10.25	12.77	15.20	18.04	19.46	20.96	24.14	27.56		0.00	0.75	1.19	1.29	1.37
1800	8.31	11.16	13.89	16.52	19.56	21.07	22.67	26.01	29.47		0.00	0.84	1.34	1.45	1.54
2000	8.94	12.04	14.97	17.80	21.00	22.60	24.29	27.76	31.21		0.00	0.93	1.48	1.62	1.71
2400	9.91	13.37	16.59	19.63	23.15	24.55	26.83	29.45	31.95		0.00	1.11	1.78	1.94	2.05
2880	10.95	14.78	18.29	21.51	25.29	26.39	29.29	-	-		0.00	1.32	2.11	2.31	2.44
3000	11.11	15.01	18.56	21.75	25.45	26.53	29.42	-	-		0.00	1.39	2.23	2.42	2.57

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Данные для выбора

Таблица 4 - Номинальные мощности (продолжение)

Номинальные мощности SPC (кВт)														добав. мощность (кВт) с уч. коэф.скор.				
об./мин.	224	236	250	265	280	300	315	335	355	400	450	500	560	1.00-1.05	1.06-1.25	1.26-2.00	2.01-3.00	более 3.00
200	3.99	4.47	4.95	5.27	6.04	6.71	7.30	8.09	8.73	10.34	12.06	13.81	15.87	0.00	0.29	0.46	0.50	0.53
400	7.16	8.04	8.98	10.02	11.05	12.28	13.40	14.78	16.15	19.09	22.40	25.59	29.40	0.00	0.57	0.92	1.00	1.06
600	9.86	11.04	12.43	13.99	15.35	17.14	18.71	20.63	22.52	26.65	31.17	35.57	40.66	0.00	0.86	1.37	1.50	1.59
720	11.41	12.77	14.43	16.29	17.84	19.95	21.79	24.03	26.20	31.02	36.21	41.27	47.04	0.00	1.03	1.65	1.80	1.90
800	12.41	13.84	15.71	17.66	19.46	21.74	23.75	26.18	28.54	33.76	39.32	44.33	50.77	0.00	1.15	1.83	2.00	2.11
960	14.34	15.93	18.20	20.33	22.59	25.23	27.56	30.36	33.08	39.06	45.29	50.11	57.80	0.00	1.37	2.20	2.40	2.54
1200	16.78	18.78	21.36	23.73	26.53	29.62	32.29	35.41	38.55	45.07	51.63	56.89	63.01	0.00	1.72	2.75	3.00	3.17
1440	19.05	21.44	24.30	26.88	30.17	33.67	36.63	40.02	43.49	50.36	56.96	62.32	-	0.00	2.06	3.30	3.60	3.81
1600	20.14	22.92	25.82	28.93	29.55	35.57	38.64	42.18	45.58	52.35	58.09	-	-	0.00	2.29	3.67	4.00	4.23
1800	21.39	24.30	27.39	30.63	33.82	37.51	40.66	44.04	47.43	53.97	-	-	-	0.00	2.58	4.12	4.50	4.76
2000	22.25	25.33	28.53	31.82	35.09	38.74	41.82	45.08	48.40	-	-	-	-	0.00	2.86	4.58	5.00	5.29

Таблица 5 - Поправочные коэффициенты для длин ремней

SPZ		SPA		SPB		SPC	
Ремень длина (мм)	Поправоч. коэффиц.	Ремень длина (мм)	Поправоч. коэффиц.	Ремень длина (мм)	Поправоч. коэффиц.	Ремень длина (мм)	Поправоч. коэффиц.
510 - 710	0.80	750 - 900	0.80	1250 - 1340	0.80	2000 - 2240	0.80
737 - 950	0.85	925 - 1120	0.85	1400 - 1600	0.85	2360 - 2800	0.85
962 - 1250	0.90	1132 - 1600	0.90	1650 - 2240	0.90	3000 - 3350	0.90
1270 - 1500	0.95	1632 - 2240	0.95	2280 - 3000	0.95	3550 - 4500	0.95
1520 - 2120	1.00	2300 - 2800	1.00	3150 - 3750	1.00	4750 - 5600	1.00
2150 - 2840	1.05	2900 - 3550	1.05	3800 - 5000	1.05	6000 - 8000	1.05
2990 - 3810	1.10	3750 - 4500	1.10	5070 - 7990	1.10	8500 - 10000	1.10

Таблица 6 - Поправочные коэффициенты для угла контакта малого шкива

D - d / C	Угол контакта	Поправочн. коэффиц.	D - d / C	Угол контакта	Поправочн. коэффиц.
0.00	180°	1.00	0.80	133°	0.94
0.10	174°	0.99	0.90	127°	0.92
0.20	169°	0.99	1.00	120°	0.91
0.30	163°	0.98	1.10	113°	0.89
0.40	157°	0.98	1.20	106°	0.87
0.50	151°	0.97	1.30	99°	0.85
0.60	145°	0.96	1.40	91°	0.82
0.70	139°	0.95	1.45	87°	0.80

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Натяжение ремня

При производстве классических и узких клиновых ремней Challenge обеспечивается точная длина ремня и гарантируется неизменность характеристик (при хранении на складе или при работе на приводе) в течение многих лет. При этом также гарантируется, что каждый ремень, при условии правильного натяжения, будет обеспечивать корректное распределение передаваемой нагрузки, тем самым способствуя достижению максимального срока службы привода.

Чтобы получить точное натяжение для привода, мы рекомендуем использовать индикатор натяжения ремня CHALLENGE, что позволит обеспечить оптимальный срок службы ремня. Это метод прошел успешную апробацию на различных приводах по всему миру.

Метод определения натяжения ремня с использованием индикатора натяжения ремня CHALLENGE

1] Установите ремни таким образом, чтобы они плотно обхватывали шкивы

2] Прокрутите шкивы, сделав несколько оборотов, чтобы обеспечить правильную посадку ремней в ручьи шкива. Будьте осторожны, не защемите пальцы!

3] Рассчитайте отклонение в мм, исходя из расчета 16 мм на каждый метр межосевого расстояния

4] Установите нижнее черное резиновое кольцо на большой трубке на значении требуемого отклонения в мм

5] Установите верхнее кольцо (на металлическом стержне) вплотную к верхней границе большой трубки

6] Расположите индикатор ремня натяжения в верхней части ремня, в центре межосевого расстояния, и примените к ремню силу под прямым углом, отклоняя его до значения, при котором нижнее резиновое кольцо будет находиться на уровне с верхней границей прилегающего ремня.

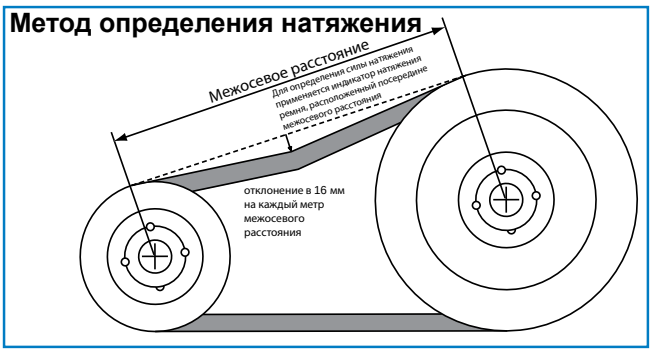
7] Выполните считывание значения силы натяжения по нижней кромке верхнего резинового кольца

8] Сравните эту силу со значением в таблице и регулируйте натяжение до тех пор, пока не получите правильное значение

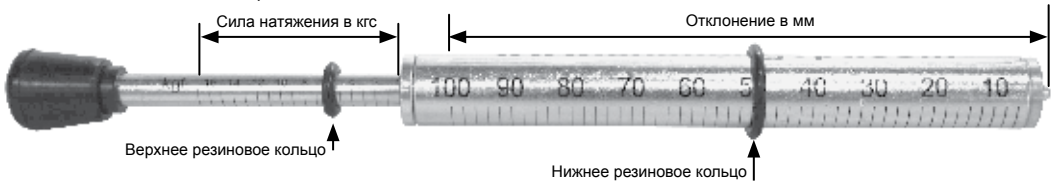
9] Натяжение нового привода должно соответствовать значению 1.3 x силу натяжения. Это нужно для того, чтобы ослабить натяжение ремня в течение первого периода приработки. Примерно после 30 минут работы натяжение должно быть установлено в соответствии с базовым значением

10] Для одноременного привода в качестве точки отсчета используйте положенную через два шкива поверочную линейку, и затем примените индикатор натяжения ремня CHALLENGE как указано в п.6

11] В случае отсутствия индикатора натяжения ремня CHALLENGE, допустимо использование пружинных весов и линейки.



Индикатор натяжения ремня



Силы натяжения

Профиль ремня	Сила натяжения с учетом отклонения ремня в 16 мм на каждый метр межосевого расстояния		
	Диаметр малого шкива (мм)	Основные силы натяжения (кгс)	1.3 x силы натяжения (кгс)
SPZ	56 – 71 75 – 90 90 – 125 125 +	1.6 1.8 2.0 2.1	2.1 2.3 2.6 2.7
SPA	63 – 100 106 – 140 150 – 200 200 +	2.2 3.0 3.7 4.0	2.8 3.9 4.8 5.2
SPB	100 – 160 170 – 224 236 – 355 355 +	4.0 5.1 6.3 6.6	5.2 6.6 8.2 8.6
SPC	200 – 250 265 – 355 375 +	7.1 9.4 12.0	9.2 12.2 15.6
Z	56 – 100	0.5 – 0.8	0.6 – 1.0
A	80 – 140	1.0 – 1.5	1.3 – 1.9
B	125 – 200	2.0 – 3.1	2.6 – 4.0
C	200 – 400	4.1 – 6.1	5.5 – 7.9
D	355 – 600	7.1 – 10.7	9.2 – 13.9

Силы натяжения, представленные в вышеуказанной таблице, верны для правильно спроектированного привода.
По желанию можно рассчитать (с использованием основных принципов подсчета) точную силу натяжения для конкретного привода.
Для получения более подробной информации обратитесь в Challenge.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Техническая информация

Необходимые конструктивные данные для ременных приводов

1) Тип первичного привода
2) Устройство пуска: ‘Плавный’ пуск
   ‘Жесткий’ пуск
3) Скорость первичного привода (об./мин.)
4) Номинальная мощность первичного привода в кВт
5) Тип приводного механизма
6) Скорость приводного механизма (об./мин.)
7) Потребляемая мощность приводного механизма в кВт
8) Время работы (часов в день)
9) Диаметры вала как привода, так и приводного механизма
10) Межосевое расстояние привода. Является ли оно фиксированным или должно регулироваться?
11) Существуют ли какие-либо пространственные ограничения?
12) Существуют ли какие-либо негативные факторы окружающей среды, например, температура, вода, масло и т.д.

Расчет длины ремня

$$\text{Длина (L)} = 2C + \frac{(D-d)^2}{4C} + 1.57\,(D+d)$$

где

L	=	Длина шага ремня в миллиметрах.
C	=	Межосевое расстояние в миллиметрах.
D	=	Диам. шага большого шкива в миллиметрах.
d	=	Диам. шага малого шкива в миллиметрах.

Межосевое расстояние при условии заданных диаметров шкивов и длины ремня:

$$\text{Межосевое расстояние (C)} = A + \sqrt{A^2 - B}$$

где

$$A = \frac{L}{4} - 0.3925\,(D + d) \quad \text{и} \quad B = \frac{(D - d)^2}{8}$$

Расчет скорости ремня

$$S = \frac{d \times n}{19100} \quad \text{м/с}$$

где S = скорость ремня в метрах за секунду (м/с)
d = диаметр шага шкива в мм
n = скорость вращения этого же шкива (об./мин.)

Монтаж и обслуживание приводов с использованием классических и узких клиновых ремней

Современные приводы с использованием классических и узких клиновых ремней являются высокоэффективными устройствами, однако эффективность и надежность обеспечивается только при условии правильной установки, натяжения и осуществления технического обслуживания ремней.

Особое внимание должно быть уделено поддержанию правильного натяжения ремня. В подавляющем большинстве случаев причиной преждевременного выхода из строя привода является его неправильное натяжение.

Правильное использование индикатора натяжения обеспечит оптимальный срок службы вашего привода.

Монтаж

Шкивы

Обследуйте ручьи шкива на наличие признаков несвойственного износа и убедитесь в отсутствии бороздок, зарубок, ржавчины или точечной коррозии, а также в том, что ручьи были обработаны в соответствии с международными стандартами.

Выравнивание

Важное значение для предотвращения преждевременного износа ремня имеет правильное выравнивание шкива. Остерегайтесь использовать поверочную линейку, она может быть недостаточно прямой! В этом случае более надежным методом является использование туго натянутой веревки. Смещение шкива не должно быть видимым.

По возможности используйте лазерное устройство выравнивания.

Монтаж ремня

Межосевое расстояние привода должно быть уменьшено (как правило, это достигается путем регулировки положения первичного двигателя), что позволяет легко установить ремни в ручьи шкива. Никогда не применяйте силу при установке ремней в ручьи. Это плохая практика, которая может привести к разрыву несущего корда и вызвать преждевременный выход из строя привода.

Натяжение

См. стр.138, на которой описан правильный метод натяжения классических и и узких клиновых ремней Challenge.

Защитные кожухи

Главной функцией установленных на привод защитных кожухов является обеспечение движения воздуха и недопущение выработки ненужного тепла. Желательно, чтобы конструкция защитных кожухов была выполнена в виде проволочной сетки.

Натяжные шкивы (“направляющие шкивы”)

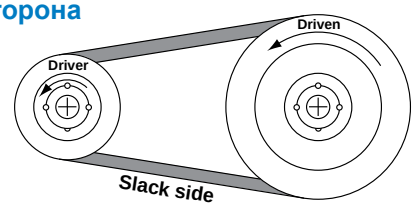
При использовании натяжных шкивов следуйте основным правилам, изложенным ниже:-

Классические клиновые ремни – допустимо расположение гладкого шкива на внешней стороне привода. Шкив должен быть установлен так, чтобы служить опорой на сбегающей стороне привода, рядом с малым шкивом. В случае использования ручьевого шкива на внутренней стороне привода, он должен быть установлен рядом с большим шкивом.

Узкие клиновые ремни – натяжной шкив должен иметь ручьи и устанавливаться изнутри сбегающей стороны привода, рядом с большим шкивом.

Диаметр натяжного шкива должен быть по крайней мере равен диаметру малого шкива привода.

Сбегающая сторона ременного привода



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®

Устранение неисправностей

Устранение неисправностей

Problem	Возможная причина: Износ ремня	Неправильная установка	Контакт ремня с посторонним предметом	Остановка привода натяжением ремня	Постоянное проскальзывание ремня	Недостаточное натяжение ремня	Чрезмерное натяжение ремня	Недостаточный шкив	Чрезмерная нагрузка	Недостаточный диаметр	Изношенность шкива	Чрезмерная вибрация привода	Горячая окружающая среда	Повреждена конструкция шкива	Несоответствующие условия	Неправильный монтаж ремня	Неправильный монтаж привода	Смешанные новые и старые ремни	Неправильная подгонка ремней	Разные производители ремней	Несовместимость ремня/шкива	Решения: Очистите шкив и ремни	Замените ремни	Обеспечьте защиту	Установите защиту	Проверьте правильность установки	Устраните дрейф ремня	Натяните приводной ремень	Замените шкивы	Отшлифуйте	Замените коростулый привод	Выровняйте ремень	Обеспечьте привод	Проверьте вентиляцию	Используйте ремень соответствующего размера	Используйте механизм натяжения	Используйте только	Используйте другой
Loose Cover & Swell	*																					*															
Weathering or Cracks		*																					*														
Gouges			*																					*													
Spin Burn				*						*									*						*											
Envelope Wear					*						*								*			*				*										
Uneven Envelope Wear						*	*																					*								
Ply Separation							*	*																					*							
Side Split								*	*																											
Broken Belts									*	*																										
Belt Turn Over										*	*																									
Hardening & Premature Cracking												*																								
Belt Squeal									*				*																							
Excessive Stretch								*						*																						
Excessive Vibration							*								*																					
Belts too Long at Installation																*	*				*															
Belts too Short at Installation																*	*				*															
Mismatched Belts at Installation										*	*							*	*	*																

Вопросы, которые необходимо задать в случае возникновения проблем с ремнем

1) Запросите приведенную выше информацию. Используя эту информацию, проверьте конструкцию привода.
2) Правильно ли натянуты ремни?
3) Проверена ли правильность выравнивания привода?
4) Проверены ли шкивы на износ?
5) Убедитесь, что ремни не были натянуты на шкивы при помощи рычага.
6) Проведите визуальное сравнение состояния ремня с перечисленными в Таблице “Устранение неисправностей” (графа “Проблемы”) повреждениями и на основании этого выясните наиболее вероятную причину повреждения ремня.

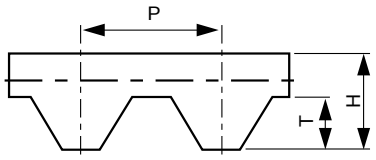
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Классические ремни синхронизации

Классические ремни синхронизации Challenge

Классические ремни синхронизации Challenge производятся в соответствии с ISO 5296 с шагами четырех размеров.

Размеры ремня



	XL Сверхлегкая	L Легкая	H Тяжелая	XH Сверхтяжелая
Шаг ремня (P)	1/5” (5.080)	3/8” (9.525)	1/2” (12.700)	7/8” (22.225)
Высота зуба (T)	1.27	1.91	2.29	6.35
Толщина ремня (H)	2.40	3.60	4.40	11.40

XL (Сверхлегкая серия) Шаг 1/5” (5.08 мм)

Ширина			Длина шага	Номер зуба
1/4” (6.5 мм) Номер детали	5/16” (7.9 мм) Номер детали	3/8” (9.5 мм) Номер детали		
60XL025	60XL031	60XL037	152.4	30
70XL025	70XL031	70XL037	177.8	35
80XL025	80XL031	80XL037	203.2	40
90XL025	90XL031	90XL037	228.6	45
98XL025	98XL031	98XL037	248.9	49
100XL025	100XL031	100XL037	254.0	50
102XL025	102XL031	102XL037	259.1	51
104XL025	104XL031	104XL037	264.2	52
106XL025	106XL031	106XL037	269.2	53
110XL025	110XL031	110XL037	279.4	55
120XL025	120XL031	120XL037	304.8	60
130XL025	130XL031	130XL037	330.2	65
140XL025	140XL031	140XL037	355.6	70
146XL025	146XL031	146XL037	370.8	73
150XL025	150XL031	150XL037	381.0	75
156XL025	156XL031	156XL037	396.2	78
160XL025	160XL031	160XL037	406.4	80
170XL025	170XL031	170XL037	431.8	85
176XL025	176XL031	176XL037	447.0	88
180XL025	180XL031	180XL037	457.2	90
182XL025	182XL031	182XL037	462.3	91
188XL025	188XL031	188XL037	477.5	94
190XL025	190XL031	190XL037	482.6	95
198XL025	198XL031	198XL037	502.9	99
200XL025	200XL031	200XL037	508.0	100
202XL025	202XL031	202XL037	513.1	101
210XL025	210XL031	210XL037	533.4	105
212XL025	212XL031	212XL037	538.5	106
214XL025	214XL031	214XL037	543.6	107
220XL025	220XL031	220XL037	558.8	110
228XL025	228XL031	228XL037	579.1	114
230XL025	230XL031	230XL037	584.2	115
234XL025	234XL031	234XL037	594.4	117
240XL025	240XL031	240XL037	609.6	120
250XL025	250XL031	250XL037	635.0	125
260XL025	260XL031	260XL037	660.4	130

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Классические ремни синхронизации

L (Легкая серия) Шаг 3/8” (9.525 мм)

Ширина			Длина шага	Номер зуба
1/2” (13 мм) Номер детали	3/4” (19 мм) Номер детали	1” (25 mm) Номер детали		
124L050	124L075	124L100	314.3	33
135L050	135L075	135L100	342.9	36
150L050	150L075	150L100	381.0	40
173L050	173L075	173L100	438.2	46
187L050	187L075	187L100	476.3	50
202L050	202L075	202L100	514.4	54
210L050	210L075	210L100	533.4	56
225L050	225L075	225L100	571.5	60
240L050	240L075	240L100	609.6	64
255L050	255L075	255L100	647.7	68
270L050	270L075	270L100	685.8	72
285L050	285L075	285L100	723.9	76
300L050	300L075	300L100	762.0	80
322L050	322L075	322L100	819.2	86
334L050	334L075	334L100	848.4	89
345L050	345L075	345L100	876.3	92
367L050	367L075	367L100	933.5	98
390L050	390L075	390L100	990.6	104
405L050	405L075	405L100	1028.7	108
412L050	412L050	412L100	1047.8	110
420L050	420L075	420L100	1066.8	112
450L050	450L075	450L100	1143.0	120
480L050	480L075	480L100	1219.2	128
510L050	510L075	510L100	1295.4	136
540L050	540L075	540L100	1371.6	144
600L050	600L075	600L100	1524.0	160

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Классические ремни синхронизации

H (Тяжелая серия) Шаг 1/2” (12.7 мм)

Ширина					Длина шага	Номер зуба
3/4” (19 мм) Номер детали	1” (25 мм) Номер детали	1.1/2” (38 мм) Номер детали	2” (51 мм) Номер детали	3” (75 мм) Номер детали		
240H075	240H100	240H150	240H200	240H300	609.6	48
270H075	270H100	270H150	270H200	270H300	685.8	54
300H075	300H100	300H150	300H200	300H300	762.0	60
310H075	310H100	310H150	310H200	310H300	787.4	62
330H075	330H100	330H150	330H200	330H300	838.2	66
360H075	360H100	360H150	360H200	360H300	914.4	72
370H075	370H100	370H150	370H200	370H300	939.8	74
390H075	390H100	390H150	390H200	390H300	990.6	78
420H075	420H100	420H150	420H200	420H300	1066.8	84
450H075	450H100	450H150	450H200	450H300	1143.0	90
480H075	480H100	480H150	480H200	480H300	1219.2	96
510H075	510H100	510H150	510H200	510H300	1295.4	102
540H075	540H100	540H150	540H200	540H300	1371.6	108
570H075	570H100	570H150	570H200	570H300	1447.8	114
600H075	600H100	600H150	600H200	600H300	1524.0	120
630H075	630H100	630H150	630H200	630H300	1600.2	126
660H075	660H100	660H150	660H200	660H300	1676.4	132
670H075	670H100	670H150	670H200	670H300	1701.8	134
700H075	700H100	700H150	700H200	700H300	1778.0	140
725H075	725H100	725H150	725H200	725H300	1841.5	145
750H075	750H100	750H150	750H200	750H300	1905.0	150
800H075	800H100	800H150	800H200	800H300	2032.0	160
850H075	850H100	850H150	850H200	850H300	2159.0	170
900H075	900H100	900H150	900H200	900H300	2286.0	180
1000H075	1000H100	1000H150	1000H200	1000H300	2540.0	200
1100H075	1100H100	1100H150	1100H200	1100H300	2794.0	220
1120H075	1120H100	1120H150	1120H200	1120H300	2844.8	224
1140H075	1140H100	1140H150	1140H200	1140H300	2895.6	228
1150H075	1150H100	1150H150	1150H200	1150H300	2921.0	230
1250H075	1250H100	1250H150	1250H200	1250H300	3175.0	250
1400H075	1400H100	1400H150	1400H200	1400H300	3556.0	280
1645H075	1645H100	1645H150	1645H200	1645H300	4178.3	329
1700H075	1700H100	1700H150	1700H200	1700H300	4318.0	340

XH (Сверхтяжелая серия) Шаг 7/8” (22.225 мм)

Ширина			Длина шага	Номер зуба
2” (51 мм) Номер детали	3” (75 мм) Номер детали	4” (102 мм) Номер детали		
507XH200	507XH300	507XH400	1289.1	58
534XH200	534XH300	534XH400	1356.4	61
560XH200	560XH300	560XH400	1422.4	64
630XH200	630XH300	630XH400	1600.2	72
700XH200	700XH300	700XH400	1778.0	80
770XH200	770XH300	770XH400	1955.8	88
840XH200	840XH300	840XH400	2133.6	96
980XH200	980XH300	980XH400	2489.2	112
1120XH200	1120XH300	1120XH400	2844.8	128
1260XH200	1260XH300	1260XH400	3200.4	144
1400XH200	1400XH300	1400XH400	3556.0	160
1540XH200	1540XH300	1540XH400	3911.6	176
1750XH200	1750XH300	1750XH400	4445.0	200

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Ремни синхронизации с круглым зубом HTD®

Синхронизирующие ремни Challenge с круглой формой зуба HTD®

Особая конструкция в виде круглого зуба обеспечивает улучшенную передачу мощности в широких областях промышленного применения.

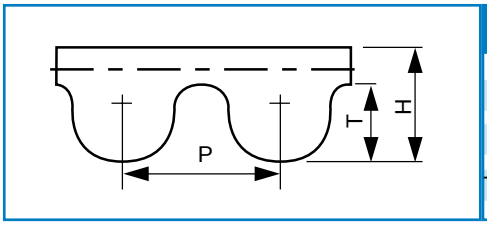
Прецизионно сформированный зуб мягко взаимодействует с ручьями шкива, тем самым обеспечивая длительный и бесперебойный срок службы.

Синхронизирующие ремни с круглым зубом Challenge соответствуют ISO 13050.

Ремни с шагами 3M и 5M особенно подходят для различной домашне, офисной техники и для применения в инструментах с электрическим приводом.

Ремни с шагами 8M и 14M широко используются на высокопроизводительных приводных устройствах.

Размеры ремня



	3M	5M	8M	14M
Шаг ремня (P)	3.00	5.00	8.00	14.00
Высота зуба (T)	1.15	2.00	3.20	6.00
Толщина ремня (H)	2.40	3.80	5.40	9.70

Круглый зуб, шаг 3 мм 3M

Ширина			Номер зуба
6 мм Номер детали	9 мм Номер детали	15 мм Номер детали	
90-3M-6	90-3M-9	90-3M-15	30
105-3M-6	105-3M-9	105-3M-15	35
129-3M-6	129-3M-9	129-3M-15	43
141-3M-6	141-3M-9	141-3M-15	47
144-3M-6	144-3M-9	144-3M-15	48
147-3M-6	147-3M-9	147-3M-15	49
150-3M-6	150-3M-9	150-3M-15	50
159-3M-6	159-3M-9	159-3M-15	53
168-3M-6	168-3M-9	168-3M-15	56
174-3M-6	174-3M-9	174-3M-15	58
177-3M-6	177-3M-9	177-3M-15	59
180-3M-6	180-3M-9	180-3M-15	60
186-3M-6	186-3M-9	186-3M-15	62
195-3M-6	195-3M-9	195-3M-15	65
201-3M-6	201-3M-9	201-3M-15	67
204-3M-6	204-3M-9	204-3M-15	68
210-3M-6	210-3M-9	210-3M-15	70
213-3M-6	213-3M-9	213-3M-15	71
225-3M-6	225-3M-9	225-3M-15	75
231-3M-6	231-3M-9	231-3M-15	77
240-3M-6	240-3M-9	240-3M-15	80
243-3M-6	243-3M-9	243-3M-15	81
246-3M-6	246-3M-9	246-3M-15	82
249-3M-6	249-3M-9	249-3M-15	83
252-3M-6	252-3M-9	252-3M-15	84
255-3M-6	255-3M-9	255-3M-15	85
261-3M-6	261-3M-9	261-3M-15	87
264-3M-6	264-3M-9	264-3M-15	88
267-3M-6	267-3M-9	267-3M-15	89
270-3M-6	270-3M-9	270-3M-15	90
276-3M-6	276-3M-9	276-3M-15	92
285-3M-6	285-3M-9	285-3M-15	95
288-3M-6	288-3M-9	288-3M-15	96
291-3M-6	291-3M-9	291-3M-15	97
297-3M-6	297-3M-9	297-3M-15	99
300-3M-6	300-3M-9	300-3M-15	100
312-3M-6	312-3M-9	312-3M-15	104
318-3M-6	318-3M-9	318-3M-15	106
327-3M-6	327-3M-9	327-3M-15	109
330-3M-6	330-3M-9	330-3M-15	110
333-3M-6	333-3M-9	333-3M-15	111
336-3M-6	336-3M-9	336-3M-15	112
339-3M-6	339-3M-9	339-3M-15	113

Ширина			Номер зуба
6 мм Номер детали	9 мм Номер детали	15 мм Номер детали	
345-3M-6	345-3M-9	345-3M-15	115
357-3M-6	357-3M-9	357-3M-15	119
363-3M-6	363-3M-9	363-3M-15	121
375-3M-6	375-3M-9	375-3M-15	125
384-3M-6	384-3M-9	384-3M-15	128
390-3M-6	390-3M-9	390-3M-15	130
393-3M-6	393-3M-9	393-3M-15	131
405-3M-6	405-3M-9	405-3M-15	135
420-3M-6	420-3M-9	420-3M-15	140
432-3M-6	432-3M-9	432-3M-15	144
447-3M-6	447-3M-9	447-3M-15	149
474-3M-6	474-3M-9	474-3M-15	158
480-3M-6	480-3M-9	480-3M-15	160
486-3M-6	486-3M-9	486-3M-15	162
489-3M-6	489-3M-9	489-3M-15	163
501-3M-6	501-3M-9	501-3M-15	167
510-3M-6	510-3M-9	510-3M-15	170
513-3M-6	513-3M-9	513-3M-15	171
522-3M-6	522-3M-9	522-3M-15	174
531-3M-6	531-3M-9	531-3M-15	177
537-3M-6	537-3M-9	537-3M-15	179
564-3M-6	564-3M-9	564-3M-15	188
570-3M-6	570-3M-9	570-3M-15	190
576-3M-6	576-3M-9	576-3M-15	192
579-3M-6	579-3M-9	579-3M-15	193
597-3M-6	597-3M-9	597-3M-15	199
600-3M-6	600-3M-9	600-3M-15	200
633-3M-6	633-3M-9	633-3M-15	211
648-3M-6	648-3M-9	648-3M-15	216
669-3M-6	669-3M-9	669-3M-15	223
711-3M-6	711-3M-9	711-3M-15	237
735-3M-6	735-3M-9	735-3M-15	245
738-3M-6	738-3M-9	738-3M-15	246
756-3M-6	756-3M-9	756-3M-15	252
804-3M-6	804-3M-9	804-3M-15	268
882-3M-6	882-3M-9	882-3M-15	294
945-3M-6	945-3M-9	945-3M-15	315
1062-3M-6	1062-3M-9	1062-3M-15	354
1125-3M-6	1125-3M-9	1125-3M-15	375
1245-3M-6	1245-3M-9	1245-3M-15	415
1263-3M-6	1263-3M-9	1263-3M-15	421
1500-3M-6	1500-3M-9	1500-3M-15	500
1530-3M-6	1530-3M-9	1530-3M-15	510

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Ремни синхронизации с круглым зубом HTD®

Круглый зуб, шаг 5 мм 5M

Ширина			Номер зуба
9 мм Номер детали	15 мм Номер детали	25 мм Номер детали	
305-5M-9	305-5M-15	305-5M-25	61
325-5M-9	325-5M-15	325-5M-25	65
345-5M-9	345-5M-15	345-5M-25	69
350-5M-9	350-5M-15	350-5M-25	70
375-5M-9	375-5M-15	375-5M-25	75
400-5M-9	400-5M-15	400-5M-25	80
420-5M-9	420-5M-15	420-5M-25	84
425-5M-9	425-5M-15	425-5M-25	85
450-5M-9	450-5M-15	450-5M-25	90
455-5M-9	455-5M-15	455-5M-25	91
460-5M-9	460-5M-15	460-5M-25	92
465-5M-9	465-5M-15	465-5M-25	93
475-5M-9	475-5M-15	475-5M-25	95
500-5M-9	500-5M-15	500-5M-25	100
525-5M-9	525-5M-15	525-5M-25	105
535-5M-9	535-5M-15	535-5M-25	107
565-5M-9	565-5M-15	565-5M-25	113
575-5M-9	575-5M-15	575-5M-25	115
580-5M-9	580-5M-15	580-5M-25	116
600-5M-9	600-5M-15	600-5M-25	120
610-5M-9	610-5M-15	610-5M-25	122
615-5M-9	615-5M-15	615-5M-25	123
635-5M-9	635-5M-15	635-5M-25	127
640-5M-9	640-5M-15	640-5M-25	128
670-5M-9	670-5M-15	670-5M-25	134
675-5M-9	675-5M-15	675-5M-25	135
700-5M-9	700-5M-15	700-5M-25	140
705-5M-9	705-5M-15	705-5M-25	141
710-5M-9	710-5M-15	710-5M-25	142
725-5M-9	725-5M-15	725-5M-25	145
740-5M-9	740-5M-15	740-5M-25	148

Ширина			Номер зуба
9 мм Номер детали	15 мм Номер детали	25 мм Номер детали	
750-5M-9	750-5M-15	750-5M-25	150
755-5M-9	755-5M-15	755-5M-25	151
800-5M-9	800-5M-15	800-5M-25	160
835-5M-9	835-5M-15	835-5M-25	167
850-5M-9	850-5M-15	850-5M-25	170
890-5M-9	890-5M-15	890-5M-25	178
900-5M-9	900-5M-15	900-5M-25	180
935-5M-9	935-5M-15	935-5M-25	187
940-5M-9	940-5M-15	940-5M-25	188
950-5M-9	950-5M-15	950-5M-25	190
980-5M-9	980-5M-15	980-5M-25	196
1000-5M-9	1000-5M-15	1000-5M-25	200
1025-5M-9	1025-5M-15	1025-5M-25	205
1050-5M-9	1050-5M-15	1050-5M-25	210
1100-5M-9	1100-5M-15	1100-5M-25	220
1125-5M-9	1125-5M-15	1125-5M-25	225
1135-5M-9	1135-5M-15	1135-5M-25	227
1195-5M-9	1195-5M-15	1195-5M-25	239
1200-5M-9	1200-5M-15	1200-5M-25	240
1240-5M-9	1240-5M-15	1240-5M-25	248
1270-5M-9	1270-5M-15	1270-5M-25	254
1420-5M-9	1420-5M-15	1420-5M-25	284
1595-5M-9	1595-5M-15	1595-5M-25	319
1690-5M-9	1690-5M-15	1690-5M-25	338
1790-5M-9	1790-5M-15	1790-5M-25	358
1800-5M-9	1800-5M-15	1800-5M-25	360
1870-5M-9	1870-5M-15	1870-5M-25	374
1895-5M-9	1895-5M-15	1895-5M-25	379
1945-5M-9	1945-5M-15	1945-5M-25	389
2000-5M-9	2000-5M-15	2000-5M-25	400

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Ремни синхронизации с круглым зубом HTD®

Круглый зуб, шаг 8 мм 8M

Ширина				Номер зуба
20 мм Номер детали	30 мм Номер детали	50 мм Номер детали	85 мм Номер детали	
480-8M-20	480-8M-30	480-8M-50	480-8M-85	60
536-8M-20	536-8M-30	536-8M-50	536-8M-85	67
544-8M-20	544-8M-30	544-8M-50	544-8M-85	68
560-8M-20	560-8M-30	560-8M-50	560-8M-85	70
600-8M-20	600-8M-30	600-8M-50	600-8M-85	75
608-8M-20	608-8M-30	608-8M-50	608-8M-85	76
632-8M-20	632-8M-30	632-8M-50	632-8M-85	79
640-8M-20	640-8M-30	640-8M-50	640-8M-85	80
680-8M-20	680-8M-30	680-8M-50	680-8M-85	85
720-8M-20	720-8M-30	720-8M-50	720-8M-85	90
800-8M-20	800-8M-30	800-8M-50	800-8M-85	100
840-8M-20	840-8M-30	840-8M-50	840-8M-85	105
880-8M-20	880-8M-30	880-8M-50	880-8M-85	110
896-8M-20	896-8M-30	896-8M-50	896-8M-85	112
920-8M-20	920-8M-30	920-8M-50	920-8M-85	115
960-8M-20	960-8M-30	960-8M-50	960-8M-85	120
1000-8M-20	1000-8M-30	1000-8M-50	1000-8M-85	125
1040-8M-20	1040-8M-30	1040-8M-50	1040-8M-85	130
1080-8M-20	1080-8M-30	1080-8M-50	1080-8M-85	135
1120-8M-20	1120-8M-30	1120-8M-50	1120-8M-85	140
1200-8M-20	1200-8M-30	1200-8M-50	1200-8M-85	150
1224-8M-20	1224-8M-30	1224-8M-50	1224-8M-85	153
1280-8M-20	1280-8M-30	1280-8M-50	1280-8M-85	160
1352-8M-20	1352-8M-30	1352-8M-50	1352-8M-85	169
1440-8M-20	1440-8M-30	1440-8M-50	1440-8M-85	180
1464-8M-20	1464-8M-30	1464-8M-50	1464-8M-85	183
1600-8M-20	1600-8M-30	1600-8M-50	1600-8M-85	200
1760-8M-20	1760-8M-30	1760-8M-50	1760-8M-85	220
1800-8M-20	1800-8M-30	1800-8M-50	1800-8M-85	225
2000-8M-20	2000-8M-30	2000-8M-50	2000-8M-85	250
2200-8M-20	2200-8M-30	2200-8M-50	2200-8M-85	275
2400-8M-20	2400-8M-30	2400-8M-50	2400-8M-85	300
2520-8M-20	2520-8M-30	2520-8M-50	2520-8M-85	315
2600-8M-20	2600-8M-30	2600-8M-50	2600-8M-85	325
2800-8M-20	2800-8M-30	2800-8M-50	2800-8M-85	350

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

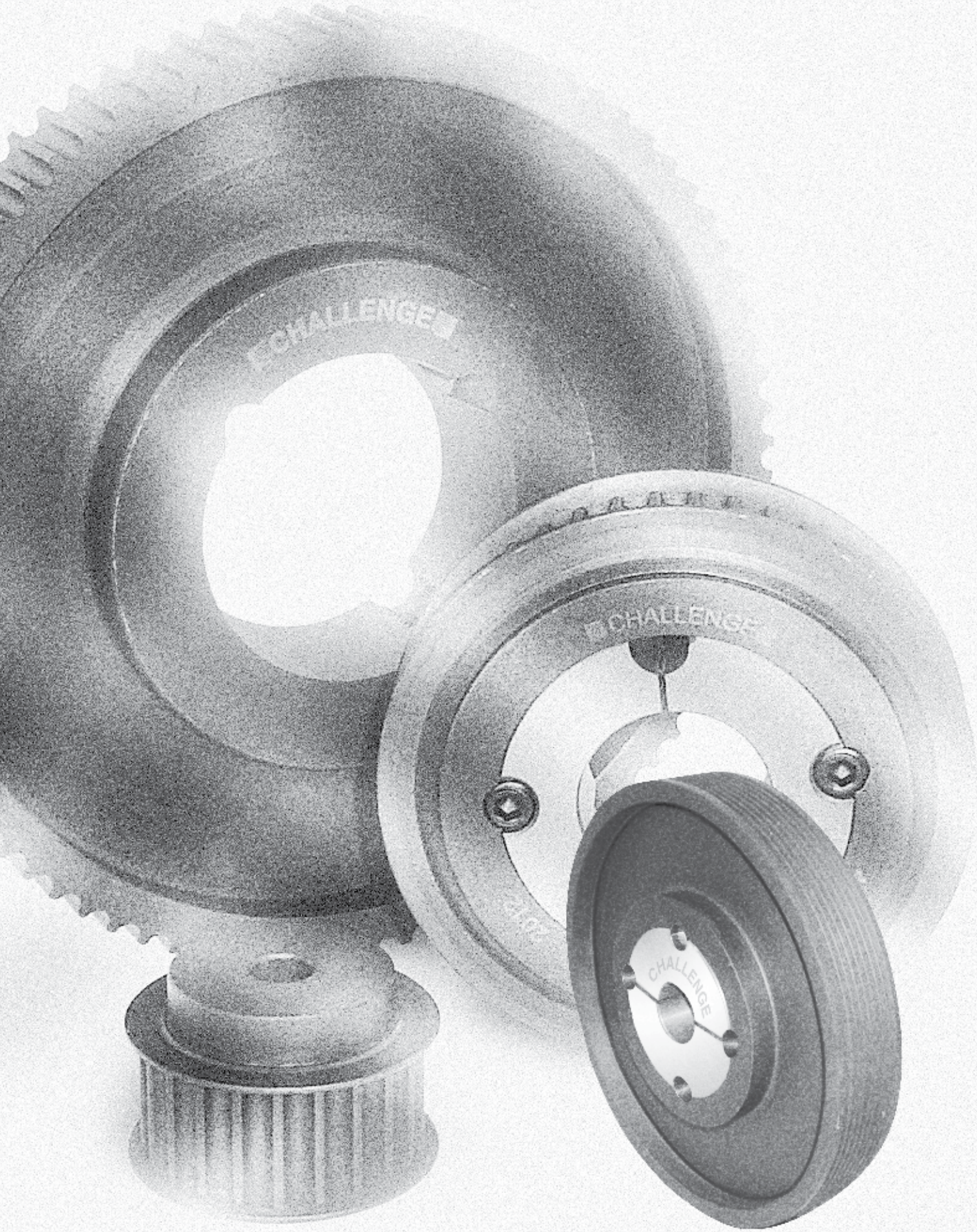
Ремни синхронизации с круглым зубом HTD®

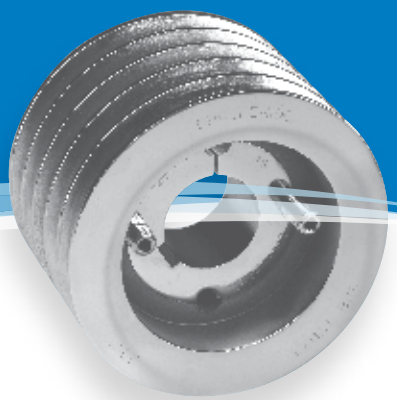
Круглый зуб, шаг 14 мм 14M

Ширина					Номер зуба
40 мм Номер детали	55 мм Номер детали	85мм Номер детали	115 мм Номер детали	170 мм Номер детали	
966-14M-40	966-14M-55	966-14M-85	966-14M-115	966-14M-170	69
994-14M-40	994-14M-55	994-14M-85	994-14M-115	994-14M-170	71
1092-14M-40	1092-14M-55	1092-14M-85	1092-14M-115	1092-14M-170	78
1106-14M-40	1106-14M-55	1106-14M-85	1106-14M-115	1106-14M-170	79
1190-14M-40	1190-14M-55	1190-14M-85	1190-14M-115	1190-14M-170	85
1260-14M-40	1260-14M-55	1260-14M-85	1260-14M-115	1260-14M-170	90
1288-14M-40	1288-14M-55	1288-14M-85	1288-14M-115	1288-14M-170	92
1344-14M-40	1344-14M-55	1344-14M-85	1344-14M-115	1344-14M-170	96
1400-14M-40	1400-14M-55	1400-14M-85	1400-14M-115	1400-14M-170	100
1442-14M-40	1442-14M-55	1442-14M-85	1442-14M-115	1442-14M-170	103
1568-14M-40	1568-14M-55	1568-14M-85	1568-14M-115	1568-14M-170	112
1610-14M-40	1610-14M-55	1610-14M-85	1610-14M-115	1610-14M-170	115
1764-14M-40	1764-14M-55	1764-14M-85	1764-14M-115	1764-14M-170	126
1778-14M-40	1778-14M-55	1778-14M-85	1778-14M-115	1778-14M-170	127
1848-14M-40	1848-14M-55	1848-14M-85	1848-14M-115	1848-14M-170	132
1890-14M-40	1890-14M-55	1890-14M-85	1890-14M-115	1890-14M-170	135
1904-14M-40	1904-14M-55	1904-14M-85	1904-14M-115	1904-14M-170	136
1960-14M-40	1960-14M-55	1960-14M-85	1960-14M-115	1960-14M-170	140
2100-14M-40	2100-14M-55	2100-14M-85	2100-14M-115	2100-14M-170	150
2240-14M-40	2240-14M-55	2240-14M-85	2240-14M-115	2240-14M-170	160
2310-14M-40	2310-14M-55	2310-14M-85	2310-14M-115	2310-14M-170	165
2380-14M-40	2380-14M-55	2380-14M-85	2380-14M-115	2380-14M-170	170
2450-14M-40	2450-14M-55	2450-14M-85	2450-14M-115	2450-14M-170	175
2590-14M-40	2590-14M-55	2590-14M-85	2590-14M-115	2590-14M-170	185
2660-14M-40	2660-14M-55	2660-14M-85	2660-14M-115	2660-14M-170	190
2800-14M-40	2800-14M-55	2800-14M-85	2800-14M-115	2800-14M-170	200
3150-14M-40	3150-14M-55	3150-14M-85	3150-14M-115	3150-14M-170	225
3360-14M-40	3360-14M-55	3360-14M-85	3360-14M-115	3360-14M-170	240
3500-14M-40	3500-14M-55	3500-14M-85	3500-14M-115	3500-14M-170	250
3850-14M-40	3850-14M-55	3850-14M-85	3850-14M-115	3850-14M-170	275
3920-14M-40	3920-14M-55	3920-14M-85	3920-14M-115	3920-14M-170	280
4326-14M-40	4326-14M-55	4326-14M-85	4326-14M-115	4326-14M-170	309
4578-14M-40	4578-14M-55	4578-14M-85	4578-14M-115	4578-14M-170	327

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®





Характеристики

- Все шкивы Challenge изготавливаются из чугуна или стали и имеют защитную фосфатированную поверхность
- Клиновые шкивы, шкивы Mi-Lock и многоручьевые клиновые шкивы сбалансированы по классу Q6.3 или выше, что обеспечивает работу шкива с периферической (окружной) скоростью до 40 м/с

Шкивы для клиновых ремней

- Подходят как для клиновых, так и для классических ремней
- Двойная конструкция соответствует ISO 4183
- Производятся из высококачественного чугуна марки GG25
- Доступны с отверстием под коническую втулку. По заказу могут изготавливаться с базовым отверстием или с отверстием под втулку типа QD.
- Изготавливаются в широком спектре нестандартных исполнений и размеров диаметром до 2400 мм.

Шкивы Mi-Lock (Bi-Lock)

- Простая и эффективная одно- и двухшкивная система
- Благодаря уникальной блокирующей системе с высоким крутящим моментом, исчезает потребность в шпоночных канавках или резьбовых штифтах
- Изготавливаются из высококачественного чугуна марки GG25

Поликлиновые шкивы

- Доступны с профилями J, K и L
- Изготавливаются из высококачественного чугуна марки GG25

Шкивы для классических ремней синхронизации

- Доступны с отверстиями под коническую втулку для профилей L (3/8”) и H (1/2”)
- Также доступны с базовым отверстием для профилей XL (1/5”), L (3/8”) и H (1/2”)
- Изготавливаются из высококачественного чугуна или из стали
- Шкивы подходят для ремней стандартных ширин

Шкивы HTD®

- Доступны с профилями 5M, 8M и 14M
- Доступны как с отверстием под коническую втулку, так и с базовым отверстием
- Изготавливаются из высококачественного чугуна или из стали

Синхронизирующие шкивы метрических размеров

- Доступны с профилями T2.5, T5 и T10
- В наличии имеются шкивы только с базовым отверстием, могут быть изготовлены с отверстием под коническую втулку
- Изготавливаются из алюминия или из чугуна

Общая информация

Характеристики материала и ручьев:

Шкивы Challenge фосфатированы и изготовлены из мелкозернистого серого чугуна марки GG25.

Размеры ручьев (как эксцентриситет наружного диаметра отверстия, так и допуск бокового биения ручья) соответствуют ISO 4183.

Шкивы подходят для всех узких клиновых ремней, соответствующих ISO 4184 и для всех классических клиновых ремней, сооветствующих ISO 4184.

Периферийные скорости:

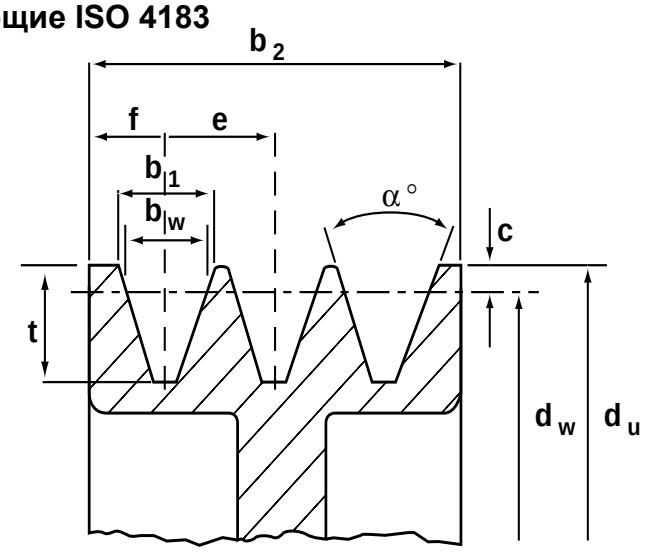
Допустимые периферийные (окружные) скорости - до 40 м/с

Балансировочные характеристики:

Все шкивы Challenge сбалансированы по классу Q6.3 и выше.

- Шкивы весом в 100 кгс и выше сбалансированы динамически (в двух плоскостях).
- Все шкивы весом менее 100 кг имеют статическую машинную балансировку (в одной плоскости).

Шкивы для классических клиновых ремней, соответствующие ISO 4183



Профиль	dw (мм)	α °	b1	bw	c	f	e	tмин.
SPZ	До 80	34	9.7	8.5	2.0	8±0.3	12±0.3	11+0.6
	Более 80	38						
SPA	До 118	34	12.7	11.0	2.8	10±0.3	15±0.3	14+0.6
	Более 118	38						
SPB	До 190	34	16.3	14.0	3.5	12.5±0.4	19±0.4	18+0.6
	Более 190	38						
SPC	До 315	34	22.0	19.0	4.8	17±0.5	25.5±0.5	24+0.6
	Более 315	38						

Ширина шкивов с торцевой стороны, b_2

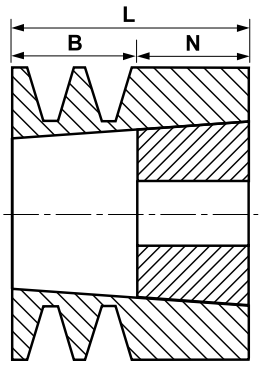
Кол-во ручьев	1	2	3	4	5	6	8	10	12
SPZ	16	28	40	52	64	76	100	-	-
SPA	20	35	50	65	80	95	-	-	-
SPB	25	44	63	82	101	120	158	196	-
SPC	-	-	85	110.5	136	161.5	212.5	263.5	314.5

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

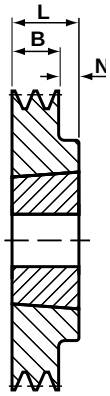
SPZ

Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
56	60	1	1008	25	S1	15	35	22	0.5
56	60	2	1108	28	S1	27	47	22	0.5
60	64	1	1008	25	S1	15	23	22	0.3
60	64	2	1108	28	S1	27	47	22	0.7
63	67	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
63	67	2	1108	28	S6	28	23	5	0.3
63	67	3	1108	28	S6	40	23	17	0.5
67	71	1	1108	28	S3	16	23	7	0.3
67	71	2	1108	28	S6	28	23	5	0.4
67	71	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
71	75	2	1108	28	S6	28	23	5	0.5
71	75	3	1108	28	S6	40	23	17	0.6
71	75	4	1108	28	S6	52	23	29	0.8
75	79	1	1108	28	S3	16	23	7	0.4
75	79	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
75	79	3	1210	32	S6	40	26	14	0.6
75	79	4	1210	32	S6	52	26	27	0.9
80	84	1	1210	32	S3	16	26	10	0.5
80	84	2	1210	32	S6	28	26	2	0.6
80	84	3	1210	32	S6	40	26	14	0.8
80	84	4	1210	32	S6	52	26	26	0.9
85	89	1	1210	32	S3	16	26	10	0.6
85	89	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
85	89	3	1610	42	S6	40	26	14	0.8
85	89	4	1610	42	S6	52	26	26	0.9
85	89	5	1610	42	S6	64	26	38	1.3
90	94	1	1210	32	S3	16	26	10	0.7
90	94	2	1610	42	S6	28	26	2	0.7
90	94	3	1610	42	S6	40	26	14	0.9
90	94	4	1610	42	S6	52	26	26	1.1
90	94	5	1610	42	S6	64	26	38	1.4
90	94	6	1610	42	S6	76	26	50	1.6
95	99	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
95	99	2	1610	42	S6	28	26	2	0.8
95	99	3	1610	42	S6	40	26	14	1.1
95	99	4	1610	42	S6	52	26	26	1.3
95	99	5	1610	42	S6	64	26	38	1.6
95	99	6	1610	42	S6	76	26	50	1.8
100	104	1	1210	32	S3	16	26	10	0.8
100	104	2	1610	42	S6	28	26	2	1.0
100	104	3	1610	42	S6	40	26	14	1.2
100	104	4	1610	42	S6	52	26	26	1.4
100	104	5	2012	50	S6	64	32	32	1.6
100	104	6	2012	50	S6	76	32	44	1.9
106	110	1	1610	42	S3	16	26	10	0.9
106	110	2	1610	42	S6	28	26	2	1.2
106	110	3	1610	42	S6	40	26	14	1.4
106	110	4	1610	42	S6	52	26	26	1.6
106	110	5	2012	50	S6	64	32	32	1.9
106	110	6	2012	50	S6	76	32	44	2.2
112	116	1	1610	42	S3	16	26	10	1.0
112	116	2	1610	42	S6	28	26	2	1.4
112	116	3	2012	50	S6	40	32	8	1.5
112	116	4	2012	50	S6	52	32	20	1.7
112	116	5	2012	50	S6	64	32	32	2.2
112	116	6	2012	50	S6	76	32	44	2.5
118	122	1	1610	42	S3	16	26	10	1.1
118	122	2	1610	42	S6	28	26	2	1.6
118	122	3	2012	50	S6	40	32	8	1.7
118	122	4	2012	50	S4	52	32	20	2.0
118	122	5	2012	50	S6	64	32	32	2.3
118	122	6	2517	65	S6	76	45	31	2.5

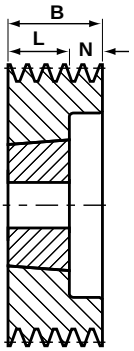
ТИП S1



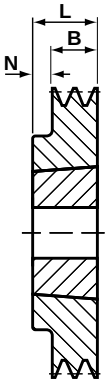
ТИП S3



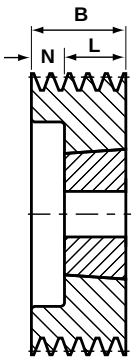
ТИП S4



ТИП S5



ТИП S6



Конфигурация шкива: S = цельный, P = с пластиной, A = усиленный.
= облегчающие отверстия

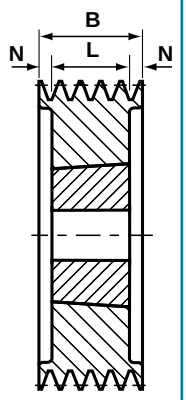
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

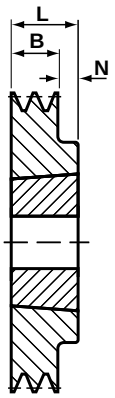
CHALLENGE

SPZ

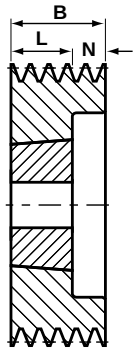
ТИП **S2**



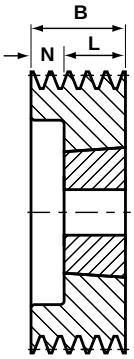
ТИП **S3**



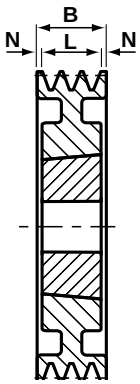
ТИП **S4**



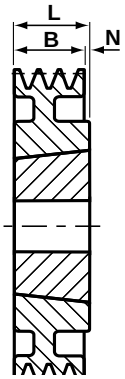
ТИП **S6**



ТИП **P2**



ТИП **P3**



Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
125	129	1	1610	42	S3	16	26	10	1.2
125	129	2	1610	42	S6	28	26	2	1.8
125	129	3	2012	50	S6	40	32	8	2.1
125	129	4	2012	50	S4	52	32	20	2.3
125	129	5	2012	50	S6	64	32	32	2.7
125	129	6	2517	65	S6	76	45	31	3.0
132	136	1	1610	42	S3	16	26	10	1.4
132	136	2	1610	42	S6	28	26	2	2.1
132	136	3	2012	50	S6	40	32	8	2.4
132	136	4	2012	50	S6	52	32	20	2.7
132	136	5	2517	65	S6	64	45	19	3.2
132	136	6	2517	65	S6	76	45	31	3.5
140	144	1	1610	42	P3	16	26	10	1.6
140	144	2	1610	42	S6	28	26	2	2.4
140	144	3	2012	50	S4	40	32	8	2.8
140	144	4	2012	50	S4	52	32	20	3.2
140	144	5	2517	65	S4	64	45	19	3.5
140	144	6	2517	65	S4	76	45	31	3.9
150	154	1	1610	42	P3	16	26	10	1.9
150	154	2	2012	50	S3	28	32	4	2.6
150	154	3	2012	50	S4	40	32	8	3.4
150	154	4	2517	65	S4	52	45	7	3.9
150	154	5	2517	65	S4	64	45	19	4.3
150	154	6	2517	65	S4	76	45	31	4.7
160	164	1	1610	42	P3	16	26	10	2.1
160	164	2	2012	50	S3	28	32	4	3.1
160	164	3	2012	50	S4	40	32	8	3.9
160	164	4	2517	65	S4	52	45	7	4.7
160	164	5	2517	65	S4	64	45	19	5.1
160	164	6	2517	65	S4	76	45	31	5.5
170	174	1	1610	42	P3	16	26	10	1.7
170	174	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
170	174	3	2012	50	P4	40	32	8	4.3
170	174	4	2517	65	S4	52	45	7	5.4
170	174	5	2517	65	S4	64	45	19	6.1
170	174	6	2517	65	S4	76	45	31	6.7
180	184	1	1610	42	P3	16	26	10	1.8
180	184	2	2012	50	P3	28	32	4	2.7
180	184	3	2012	50	P4	40	32	8	3.3
180	184	4	2517	65	S4	52	45	7	6.5
180	184	5	2517	65	S4	64	45	19	6.9
180	184	6	2517	65	S4	76	45	31	7.3
190	194	1	1610	42	P3	16	26	10	2.5
190	194	2	2012	50	P3	28	32	4	3.2
190	194	3	2012	50	P4	40	32	8	5.1
190	194	4	2517	65	P4	52	45	7	5.5
190	194	5	2517	65	S2	64	45	9.5	6.5
190	194	6	2517	65	S2	76	45	15.5	7.2
190	194	8	2517	65	S2	100	45	27.5	8.5
200	204	1	2012	50	P3	16	32	16	3.2
200	204	2	2012	50	P3	28	32	4	3.4
200	204	3	2012	50	P4	40	32	8	3.6
200	204	4	2517	65	P4	52	45	7	5.4
200	204	5	2517	65	P2	64	45	9.5	6.1
200	204	6	2517	65	P2	76	45	15.5	6.6
200	204	8	2517	65	P2	100	45	27.5	9.6
224	228	1	2012	50	A3	16	32	16	2.8
224	228	2	2012	50	P3#	28	32	4	3.5
224	228	3	2012	50	P4#	40	32	8	4.2
224	228	4	2517	65	P4#	52	45	7	6.3
224	228	5	2517	65	P2	64	45	9.5	7.0
224	228	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	7.6
224	228	8	2517	65	P2	100	45	27.5	12.3

Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной,A=усиленный.
= облегчающие отверстия

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

SPZ

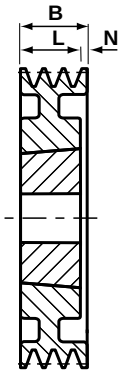
Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
250	254	1	2012	50	A3	16	32	16.0	3.2
250	254	2	2012	50	A3	28	32	4.0	3.9
250	254	3	2012	50	A4	40	32	8.0	4.7
250	254	4	2517	65	P4#	52	45	7.0	6.8
250	254	5	2517	65	P2#	64	45	9.5	8.1
250	254	6	2517	65	P2#	76	45	15.5	8.3
250	254	8	2517	65	P2#	100	45	27.5	10.2
280	284	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.6
280	284	2	2012	50	A3	28	32	4.0	5.4
280	284	3	2517	65	A3	40	45	5.0	7.3
280	284	4	2517	65	A4	52	45	7.0	8.1
280	284	5	2517	65	A2	64	45	9.5	9.8
280	284	6	2517	65	A2	76	45	15.5	9.9
280	284	8	2517	65	A2	100	45	27.5	11.2
315	319	1	2012	50	A1	16	32	8.0	5.8
315	319	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.4
315	319	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.3
315	319	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.2
315	319	5	2517	65	A2	64	45	9.5	11.0
315	319	6	2517	65	A2	76	45	15.5	11.5
315	319	8	2517	65	A2	100	45	27.5	13.9
355	359	1	2012	50	A1	16	32	8.0	4.0
355	359	2	2012	50	A3	28	32	4.0	6.5
355	359	3	2517	65	A3	40	45	5.0	8.9
355	359	4	2517	65	A4	52	45	7.0	9.5
355	359	5	2517	65	A2	64	45	9.5	14.8
355	359	6	2517	65	A2	76	45	15.5	14.8
355	359	8	3030	75	A2	100	45	27.5	17.0
400	404	1	2012	50	A1	16	32	8.0	6.0
400	404	2	2517	65	A3	28	45	17.0	8.8
400	404	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.5
400	404	4	2517	65	A4	52	45	7.0	11.5
400	404	5	3020	75	A2	64	52	6.0	13.8
*400	404	6	3030	75	A3	76	77	1.0	17.6
*400	404	8	3030	75	A2	100	77	12.0	19.0
450	454	2	2517	65	A1	28	45	8.5	11.1
450	454	3	2517	65	A3	40	45	5.0	11.6
450	454	4	3020	75	A2	52	52	-	11.7
450	454	5	3020	75	A2	64	52	6.0	18.0
450	454	6	3030	75	A3	76	77	1.0	21.6
450	454	8	3030	75	A2	100	77	12.0	22.6
500	504	2	2517	65	A1	28	45	8.5	12.2
500	504	3	2517	65	A3	40	45	5.0	10.1
500	504	4	3020	75	A2	52	52	-	12.4
500	504	5	3030	75	A1	64	77	6.5	22.3
500	504	6	3030	75	A3	76	77	1.0	24.5
500	504	8	3030	75	A2	100	77	11.5	28.0
630	634	3	2517	65	A3	40	45	5.0	17.4
630	634	4	3030	75	A1	52	77	12.5	24.0
630	634	5	3030	75	A1	64	77	6.5	27.6
630	634	6	3535	90	A1	76	89	6.5	33.0
630	634	8	3535	90	A2	100	89	5.5	40.0
*800	804	4	3030	75	A1	52	77	12.5	28.4
*800	804	5	3535	90	A2	64	89	12.5	33.1
*800	804	6	3535	90	A2	76	89	6.5	40.6
*800	804	8	3535	90	A2	100	89	5.5	43.6

Конфигурация шкива: S = цельный, P = с пластиной, A = усиленный.

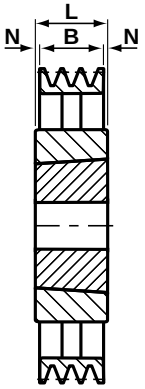
= облегчающие отверстия

* = Нет в наличии, доступен под заказ

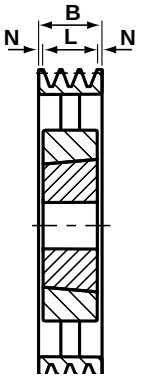
STYLE **P4**



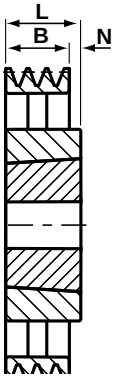
STYLE **A1**



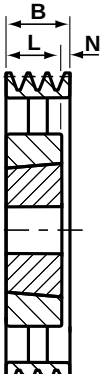
STYLE **A2**



STYLE **A3**



STYLE **A4**

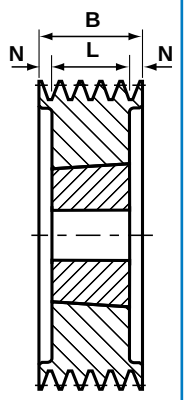


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

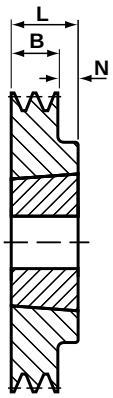
CHALLENGE

SPA

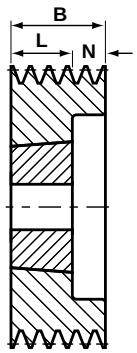
ТИП **S2**



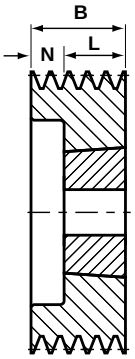
ТИП **S3**



ТИП **S4**



ТИП **S6**



Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
63	68.5	1	1108	28	S3	20	23	21.0	0.6
63	68.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.8
67	72.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
67	72.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.4
71	76.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
71	76.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
75	80.5	1	1108	28	S3	20	23	3.0	0.5
75	80.5	2	1108	28	S6	35	23	12.0	0.6
75	80.5	3	1108	28	S6	50	23	27.0	0.8
80	85.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
80	85.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.6
80	85.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	0.9
85	90.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.6
85	90.5	2	1210	32	S6	35	26	9.0	0.7
85	90.5	3	1210	32	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.8
90	95.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.8
90	95.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.1
90	95.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.4
90	95.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.6
95	100.5	1	1210	32	S3	20	26	6.0	0.9
95	100.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	0.9
95	100.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.3
95	100.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.7
95	100.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	1.9
100	105.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
100	105.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.1
100	105.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.4
100	105.5	4	1615	42	S6	65	38	27.0	1.9
100	105.5	5	1615	42	S6	80	38	42.0	2.0
100	105.5	6	1615	42	S6	95	38	57.0	2.4
106	111.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	0.9
106	111.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.2
106	111.5	3	1610	42	S6	50	26	24.0	1.6
106	111.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	1.9
106	111.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.3
106	111.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.6
112	117.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.0
112	117.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.4
112	117.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	1.8
112	117.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.2
112	117.5	5	2012	50	S6	80	32	48.0	2.6
112	117.5	6	2012	50	S6	95	32	63.0	2.7
118	123.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.2
118	123.5	2	1610	42	S6	35	26	9.0	1.6
118	123.5	3	2012	50	S6	50	32	18.0	2.1
118	123.5	4	2012	50	S6	65	32	33.0	2.5
118	123.5	5	2012	50	S4	80	32	48.0	2.8
118	123.5	6	2012	50	S4	95	32	63.0	2.9
125	130.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.4
125	130.5	2	1610	42	S4	35	26	10.0	1.9
125	130.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.3
125	130.5	4	2012	50	S4	65	32	33.0	2.8
125	130.5	5	2012	50	S2	80	32	24.0	3.3
125	130.5	6	2012	50	S2	95	32	31.5	3.8
132	137.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.6
132	137.5	2	2012	50	S4	35	32	3.0	2.2
132	137.5	3	2012	50	S4	50	32	18.0	2.7
132	137.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.2
132	137.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	3.8
132	137.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	3.8

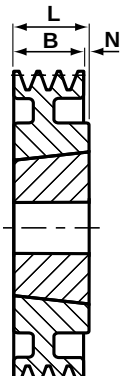
Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

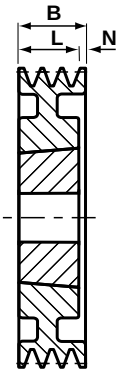
SPA

Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
140	145.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	1.8
140	145.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	2.6
140	145.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.0
140	145.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	3.6
140	145.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.1
140	145.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	4.1
150	155.5	1	1610	42	S3	20	26	6.0	2.2
150	155.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.1
150	155.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	3.7
150	155.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	4.3
150	155.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	4.9
150	155.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	5.7
160	165.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.5
160	165.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.8
160	165.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
160	165.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.1
160	165.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	5.8
160	165.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	6.4
170	175.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.0
170	175.5	2	2012	50	S6	35	32	3.0	3.3
170	175.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	4.5
170	175.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	5.9
170	175.5	5	2517	65	S2	80	45	17.5	6.6
170	175.5	6	2517	65	S2	95	45	25.0	7.3
180	185.5	1	1610	42	P3	20	26	6.0	2.4
180	185.5	2	2012	50	P6	35	32	3.0	4.8
180	185.5	3	2517	65	S4	50	45	5.0	6.2
180	185.5	4	2517	65	S4	65	45	20.0	6.9
180	185.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.0
180	185.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	8.5
190	195.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	2.7
190	195.5	2	2012	50	P4	35	32	3.0	4.4
190	195.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.5
190	195.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.2
190	195.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	7.7
190	195.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	10.0
200	205.5	1	2012	50	P3	20	32	12.0	3.2
200	205.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.0
200	205.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	5.8
200	205.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	8.4
200	205.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	9.3
200	205.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.0
212	217.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	2.9
212	217.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	4.7
212	217.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.0
212	217.5	4	3020	75	S4	65	52	13.0	7.8
212	217.5	5	3020	75	S2	80	52	14.0	9.5
212	217.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.0
224	229.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	3.7
224	229.5	2	2517	65	P3	35	45	10.0	5.7
224	229.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.7
224	229.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	11.0
224	229.5	5	3020	75	S4	80	52	28.0	12.0
224	229.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	14.8
236	241.5	1	2012	50	P3#	20	32	12.0	3.2
236	241.5	2	2517	65	P3#	35	45	10.0	5.4
236	241.5	3	2517	65	P4	50	45	5.0	6.6
236	241.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
236	241.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	12.2
236	241.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	12.5

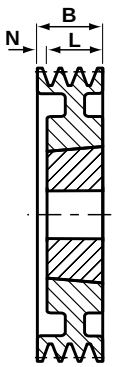
ТИП **P3**



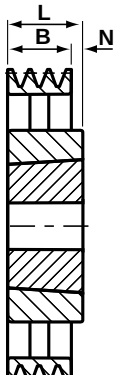
ТИП **P4**



ТИП **P6**



ТИП **A3**

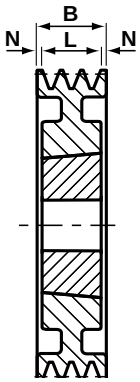


Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

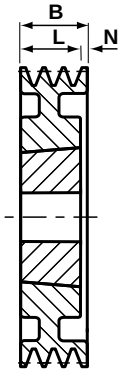
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

SPA

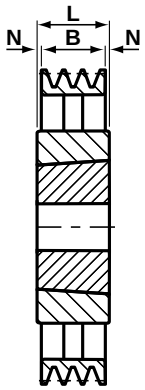
ТИП **P2**



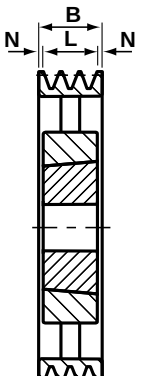
ТИП **P4**



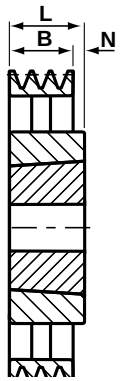
ТИП **A1**



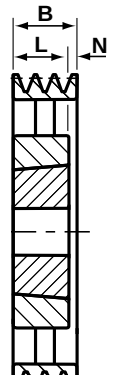
ТИП **A2**



ТИП **A3**



ТИП **A4**



Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
250	255.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.4
250	255.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.4
250	255.5	3	2517	65	P4#	50	45	5.0	7.5
250	255.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
250	255.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	11.0
250	255.5	6	3020	75	S2	95	52	21.5	17.5
280	285.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.2
280	285.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	7.3
280	285.5	3	2517	65	A4	50	45	5.0	8.4
280	285.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	11.0
280	285.5	5	3535	90	P3	80	89	9.0	17.0
280	285.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.1
300	305.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.3
300	305.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.2
300	305.5	3	3020	75	A4	50	52	2.0	9.3
300	305.5	4	3020	75	P2#	65	52	6.5	12.4
300	305.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	16.5
300	305.5	6	3535	90	P4	95	89	6.0	19.5
315	320.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.3
315	320.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.2
315	320.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	11.0
315	320.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
315	320.5	5	3535	90	P3#	80	89	9.0	19.0
315	320.5	6	3535	90	P4#	95	89	6.0	24.0
355	360.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	5.6
355	360.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	9.0
355	360.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	12.0
355	360.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	13.0
355	360.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	20.0
355	360.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	24.2
400	405.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.4
400	405.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	10.0
400	405.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	13.0
400	405.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	14.5
400	405.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	21.5
400	405.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	25.1
450	455.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	6.2
450	455.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	11.5
450	455.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	14.5
450	455.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	16.5
450	455.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	23.0
450	455.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	40.0
500	505.5	1	2517	65	A3	20	45	25.0	6.5
500	505.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	12.5
500	505.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	15.5
500	505.5	4	3020	75	A2	65	52	6.5	18.0
500	505.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	25.0
500	505.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	54.2
560	565.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	18.4
560	565.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	16.0
560	565.5	4	3535	90	A1	65	89	12.0	23.5
560	565.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	27.0
560	565.5	6	3535	90	A4	95	89	6.0	55.1
630	635.5	2	3020	75	A3	35	52	17.0	20.5
630	635.5	3	3020	75	A3	50	52	2.0	20.0
630	635.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	28.0
630	635.5	5	3535	90	A3	80	89	9.0	31.0
630	635.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	56.3
800	805.5	3	3535	90	A3	50	89	39.0	36.0
800	805.5	4	3535	90	A3	65	89	24.0	46.0
800	805.5	5	4040	100	A1	80	102	11.0	55.5
800	805.5	6	4040	100	A3	95	102	7.0	66.0

Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

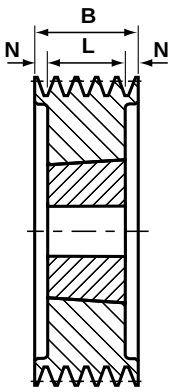
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

SPB

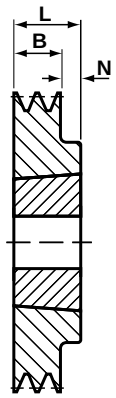
Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
100	107	1	1610	42	S3	25	26	1.0	0.9
100	107	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.4
100	107	3	1610	42	S6	63	26	37.0	1.9
106	113	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.0
106	113	2	1610	42	S6	44	26	18.0	1.5
106	113	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.0
112	119	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.2
112	119	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.7
112	119	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.3
118	125	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.3
118	125	2	1610	42	S4	44	26	18.0	1.9
118	125	3	1610	42	S6	63	26	37.0	2.6
125	132	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.5
125	132	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.3
125	132	3	2012	50	S4	63	32	31.0	2.3
125	132	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.7
125	132	5	2012	50	S6	101	32	69.0	4.4
132	139	1	1610	42	S3	25	26	1.0	1.8
132	139	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.4
132	139	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.1
132	139	4	2012	50	S2	82	32	25.0	3.8
132	139	5	2517	60	S6	101	45	56.0	4.6
140	147	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.1
140	147	2	2012	50	S4	44	32	12.0	2.8
140	147	3	2012	50	S4	63	32	31.0	3.6
140	147	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.5
140	147	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.3
140	147	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.1
150	157	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.5
150	157	2	2012	50	S4	44	32	12.0	3.4
150	157	3	2517	65	S4	63	45	18.0	4.1
150	157	4	2517	65	S2	82	45	18.5	4.9
150	157	5	2517	65	S2	101	45	28.0	5.8
150	157	6	2517	65	S2	120	45	37.5	6.6
160	167	1	1610	42	S3	25	26	1.0	2.9
160	167	2	2012	50	S6	44	32	12.0	3.9
160	167	3	2517	65	S6	63	45	18.0	4.9
160	167	4	2517	65	S2	82	45	18.5	5.8
160	167	5	2517	65	S2	101	45	28.0	6.7
160	167	6	3020	75	S2	120	52	34.0	6.5
160	167	8	3020	75	S2	158	52	53.0	8.5
170	177	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.3
170	177	2	2012	50	S6	44	32	12.0	4.5
170	177	3	2517	65	S6	63	45	18.0	5.8
170	177	4	2517	65	S2	82	45	18.5	6.7
170	177	5	3020	75	S2	101	52	24.5	6.8
170	177	6	3020	75	S2	120	52	34.0	7.8
170	177	8	3030	75	S2	158	77	40.5	11.0
180	187	1	1610	42	P3	25	26	1.0	3.8
180	187	2	2517	65	S3	44	45	1.0	5.3
180	187	3	2517	65	S6	63	45	18.0	6.7
180	187	4	2517	65	S2	82	45	18.5	7.7
180	187	5	3020	75	S2	101	52	24.5	8.0
180	187	6	3030	75	S2	120	52	34.0	9.0
180	187	8	3030	75	S2	158	77	40.5	12.0

Конфигурация шкива: S = цельный, P = с пластиной, A = усиленный.
= облегчающие отверстия

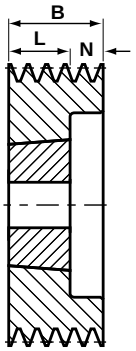
ТИП S2



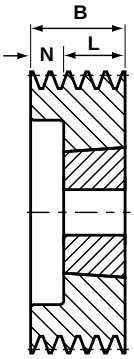
ТИП S3



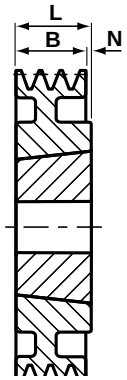
ТИП S4



ТИП S6



ТИП P3

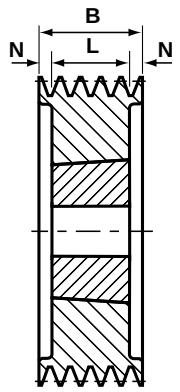


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

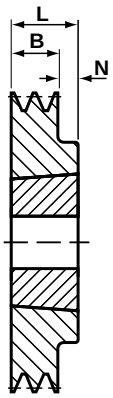
CHALLENGE

SPB

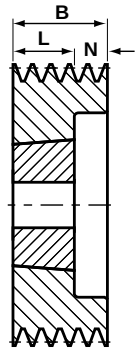
ТИП **S2**



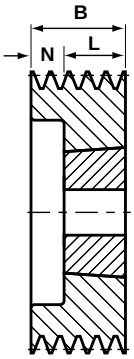
ТИП **S3**



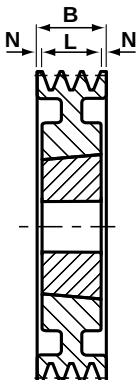
ТИП **S4**



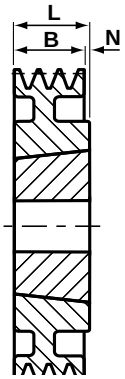
ТИП **S6**



ТИП **P2**



ТИП **P3**



Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

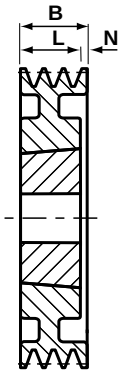
Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
190	197	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
190	197	2	2517	65	S3	44	45	1.0	6.5
190	197	3	2517	65	S6	63	45	18.0	7.6
190	197	4	2517	65	S2	82	45	18.5	8.7
190	197	5	3020	75	S2	101	52	24.5	9.1
190	197	6	3020	75	S2	120	52	34.0	10.0
190	197	8	3030	75	S2	158	77	40.5	13.0
200	207	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.4
200	207	2	2517	65	P3	44	45	1.0	7.5
200	207	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.8
200	207	4	3020	75	S4	82	52	30.0	9.4
200	207	5	3020	75	S2	101	52	24.5	10.0
200	207	6	3020	75	S2	120	52	34.0	12.0
200	207	8	3535	90	S2	158	89	34.5	15.0
212	219	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.1
212	219	2	2517	65	P3	44	45	1.0	5.9
212	219	3	2517	65	P4	63	45	18.0	7.4
212	219	4	3020	75	S4	82	52	30.0	11.0
212	219	5	3020	75	S2	101	52	24.5	12.0
212	219	6	3535	90	S2	120	89	15.5	15.0
212	219	8	3535	90	S2	158	89	34.5	18.0
224	231	1	2012	50	P3	25	32	7.0	4.5
224	231	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.4
224	231	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.0
224	231	4	3020	75	S4	82	52	30.0	12.0
224	231	5	3020	75	S2	101	52	24.5	14.0
224	231	6	3535	90	S2	120	89	15.5	18.0
224	231	8	3535	90	S2	158	89	34.5	21.0
224	231	10	3535	90	S2	196	89	53.5	23.0
236	243	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	4.9
236	243	2	2517	65	P3	44	45	1.0	6.9
236	243	3	2517	65	P4	63	45	18.0	8.3
236	243	4	3020	75	S4	82	52	30.0	14.0
236	243	5	3535	90	S4	101	89	12.0	19.0
236	243	6	3535	90	S2	120	89	15.5	21.0
236	243	8	3535	90	S2	158	89	34.5	24.0
236	243	10	3535	90	S2	196	89	53.5	26.0
250	257	1	2012	50	P3#	25	32	7.0	5.5
250	257	2	2517	65	P3#	44	45	1.0	7.3
250	257	3	3020	75	P4	63	52	11.0	10.0
250	257	4	3020	75	P4	82	52	30.0	12.0
250	257	5	3535	90	S4	101	89	12.0	23.0
250	257	6	3535	90	S2	120	89	15.5	24.0
250	257	8	3535	90	S2	158	89	34.5	27.0
250	257	10	3535	90	S2	196	89	53.5	31.0
280	287	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.5
280	287	2	2517	65	A3	44	45	1.0	9.1
280	287	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	12.0
280	287	4	3020	75	P2#	82	52	15.0	14.0
280	287	5	3535	90	P2	101	89	6.0	20.0
280	287	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
280	287	8	3535	90	P2	158	89	34.5	25.0
280	287	10	3535	90	P2	196	89	53.5	29.0
300	307	1	2012	50	A3	25	32	7.0	6.8
300	307	2	2517	65	A3	44	45	1.0	8.6
300	307	3	3020	75	P4#	63	52	11.0	9.8
300	307	4	3535	90	P3	82	89	7.0	14.5
300	307	5	3535	90	P2	101	89	6.0	19.5
300	307	6	3535	90	P2	120	89	15.5	22.0
300	307	8	3535	90	P2	158	89	34.5	41.0
300	307	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

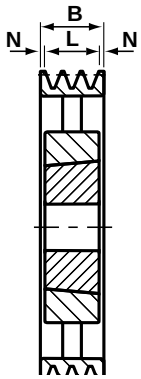
SPB

Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
315	322	1	2012	50	A3	25	32	7.0	7.9
315	322	2	2517	65	A3	44	45	1.0	11.0
315	322	3	3020	75	A4	63	52	11.0	14.0
315	322	4	3535	90	P3#	82	89	7.0	20.0
315	322	5	3535	90	P2	101	89	6.0	23.0
315	322	6	3535	90	P2#	120	89	15.5	25.0
315	322	8	3535	90	P2	158	89	34.5	29.0
315	322	10	3535	90	P2	196	89	53.5	33.0
335	342	2	2517	65	A3	44	45	7.0	11.3
335	342	3	3020	75	A4	63	52	11.0	12.0
335	342	4	3535	90	A3	82	89	7.0	18.4
335	342	5	3535	90	A2	101	89	6.0	19.6
335	342	6	3535	90	A2	120	89	15.5.	22.0
335	342	8	3535	90	P2#	158	89	34.5	29.0
335	342	10	4040	100	P2	196	102	47.0	37.0
355	362	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
355	362	3	3020	75	A4	63	52	11.0	17.0
355	362	4	3535	90	A3	82	89	7.0	24.0
355	362	5	3535	90	A2	101	89	6.0	26.0
355	362	6	3535	90	A2	120	89	15.5	29.0
355	362	8	3535	90	A2	158	89	34.5	34.0
355	362	10	4040	100	P2#	196	102	47.0	41.0
400	407	2	3020	75	A3	44	52	8.0	11.4
400	407	3	3535	90	A3	63	89	26.0	17.0
400	407	4	3535	90	A3	82	89	7.0	22.0
400	407	5	3535	90	A2	101	89	6.0	25.5
400	407	6	3535	90	A2	120	89	15.5	28.5
400	407	8	4040	100	A2	158	102	28.0	41.0
400	407	10	4040	100	A2	196	102	47.0	46.0
450	457	2	3020	75	A3	44	52	8.0	14.0
450	457	3	3535	90	A3	63	89	26.0	22.0
450	457	4	3535	90	A3	82	89	7.0	25.5
450	457	5	3535	90	A2	101	89	6.0	29.0
450	457	6	4040	100	A2	120	102	9.0	35.0
450	457	8	4040	100	A2	158	102	28.0	52.0
450	457	10	4545	110	A2	196	114	41.0	56.0
500	507	2	3020	75	A3	44	52	8.0	15.5
500	507	3	3535	90	A3	63	89	26.0	24.0
500	507	4	3535	90	A3	82	89	7.0	28.0
500	507	5	3535	90	A2	101	89	6.0	32.0
500	507	6	4040	100	A2	120	102	9.0	49.0
500	507	8	4040	100	A2	158	102	28.0	58.0
500	507	10	4545	110	A2	196	114	41.0	58.0
560	567	2	3020	75	A3	44	52	8.0	25.0
560	567	3	3535	90	A3	63	89	26.0	26.0
560	567	4	3535	90	A3	82	89	7.0	31.0
560	567	5	4040	100	A3	101	102	1.0	39.0
560	567	6	4040	100	A2	120	102	9.0	42.5
560	567	8	4545	110	A2	158	114	22.0	59.0
560	567	10	4545	110	A2	196	114	41.0	66.0
630	637	2	3030	75	A3	44	77	33.0	19.3
630	637	3	3535	90	A3	63	89	26.0	31.0
630	637	4	3535	90	A3	82	89	7.0	36.5
630	637	5	4040	100	A3	101	102	1.0	44.5
630	637	6	4040	100	A2	120	102	9.0	51.0
630	637	8	4545	110	A2	158	114	22.0	66.0
630	637	10	4545	110	A2	196	114	41.0	75.0

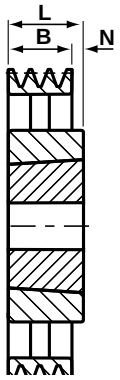
ТИП **P4**



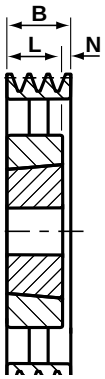
ТИП **A2**



ТИП **A3**



STYLE **A4**



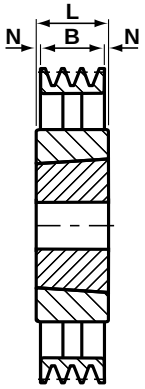
Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

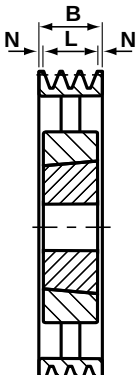
CHALLENGE®

SPB

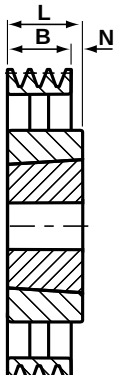
ТИП **A1**



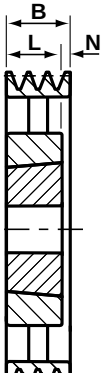
ТИП **A2**



ТИП **A3**



ТИП **A4**



Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
710	717	3	3535	90	A3	63	89	26.0	36
710	717	4	3535	90	A3	82	89	7.0	41
710	717	5	4040	100	A3	101	102	1.0	51
710	717	6	4545	110	A4	120	114	6.0	59
710	717	8	4545	110	A2	158	114	22.0	78
710	717	10	4545	110	A2	196	114	41.0	88
800	807	3	3535	90	A3	63	89	26.0	38
800	807	4	4040	100	A3	82	102	20.0	48
800	807	5	4040	100	A3	101	102	1.0	56
800	807	6	4545	110	A4	120	114	6.0	66
800	807	8	4545	110	A2	158	114	22.0	100
800	807	10	4545	110	A2	196	114	41.0	110
900	907	3	3535	90	A3	63	89	26.0	50
900	907	4	4040	100	A3	82	102	20.0	88
900	907	5	4545	110	A1	101	114	6.5	114
900	907	6	4545	110	A4	120	114	6.0	120
900	907	8	4545	110	A2	158	114	22.0	132
900	907	10	5050	125	A2	196	127	34.5	140
1000	1007	3	4040	100	A3	63	102	39.0	70
1000	1007	4	4040	100	A3	82	102	20.0	78
1000	1007	5	4545	110	A1	101	114	6.5	93
1000	1007	6	4545	110	A4	120	114	6.0	100
1000	1007	8	5050	125	A2	158	127	15.5	140
1000	1007	10	5050	125	A2	196	127	34.5	150
1250	1257	3	4040	100	A1	63	102	19.5	75
1250	1257	4	4545	110	A1	82	114	16.0	158
1250	1257	5	4545	110	A1	101	114	6.5	179
1250	1257	6	5050	125	A3	120	127	7.0	180
1250	1257	8	5050	125	A2	158	127	15.5	224
1250	1257	10	5050	125	A2	196	127	35.0	320

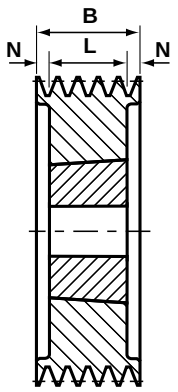
Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

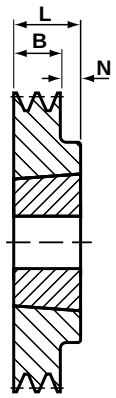
SPC

Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
200	209.5	3	2517	65	S2	85.0	45	20.0	10.2
200	209.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.3	11.0
200	209.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	12.5
200	209.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	17.5
200	209.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	18.5
212	221.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	11.0
212	221.5	4	3020	75	S2	110.5	52	29.8	13.5
212	221.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	14.5
212	221.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	19.0
212	221.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	22.1
224	233.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	12.0
224	233.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	16.0
224	233.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	18.0
224	233.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	20.0
224	233.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	25.0
236	245.5	3	3020	75	S2	85.0	52	16.5	14.0
236	245.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	19.0
236	245.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	21.0
236	245.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	23.0
236	245.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	28.0
250	259.5	3	3020	75	P2	85.0	52	16.5	13.0
250	259.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	22.0
250	259.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	25.0
250	259.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	27.0
250	259.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	32.0
250	259.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	35.0
265	274.5	3	3535	90	S3	85.0	89	4.0	24.0
265	274.5	4	3535	90	S2	110.5	89	10.8	26.0
265	274.5	5	3535	90	S2	136.0	89	23.5	29.0
265	274.5	6	3535	90	S2	161.5	89	36.3	31.0
265	274.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	36.0
265	274.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	60.0
280	289.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	19.0
280	289.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	21.0
280	289.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
280	289.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	36.0
280	289.5	8	3535	90	S2	212.5	89	61.8	41.0
280	289.5	10	4040	100	S2	263.5	102	80.8	46.0
300	309.5	3	3535	90	P3	85.0	89	4.0	21.0
300	309.5	4	3535	90	P2	110.5	89	10.8	24.0
300	309.5	5	3535	90	P2	136.0	89	23.5	24.0
300	309.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	29.0
300	309.5	8	4040	100	S2	212.5	102	55.3	48.0
300	309.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	54.0
315	324.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	21.0
315	324.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	24.0
315	324.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	28.0
315	324.5	6	3535	90	P2	161.5	89	36.3	31.0
315	324.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	54.0
315	324.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	60.0
335	344.5	3	3535	90	P3#	85.0	89	4.0	24.0
335	344.5	4	3535	90	P2#	110.5	89	10.8	27.0
335	344.5	5	3535	90	P2#	136.0	89	23.5	31.0
335	344.5	6	3535	90	P2#	161.5	89	36.3	34.0
335	344.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	45.0
335	344.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	85.0
335	344.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	111.0
355	364.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	26.0
355	364.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	30.0
355	364.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	34.0
355	364.5	6	3535	90	A2	161.5	89	36.3	37.0
355	364.5	8	4040	100	P2	212.5	102	55.3	48.0
355	364.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	81.0
355	364.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	124.0

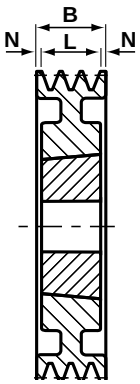
ТИП S2



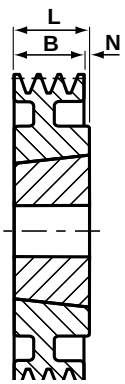
ТИП S3



ТИП P2



ТИП P3



Примечание

Размер ‘N’ для шкивов SPC с 12 ручьями указан как 50мм - 137мм. 137мм означает расстояние от края шкива до стороны ступицы, где находится вход для конической втулки

Конфигурация шкива: S=цельный, P=с пластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

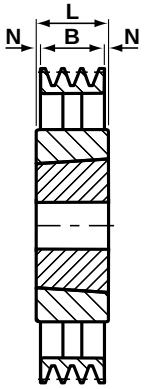
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

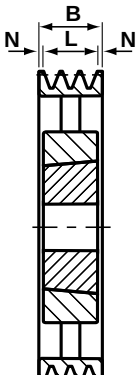
CHALLENGE

SPC

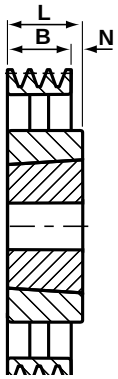
ТИП A1



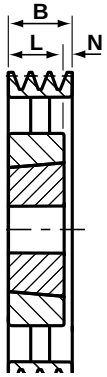
ТИП A2



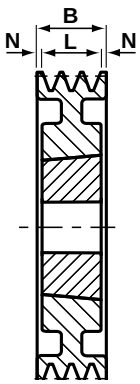
ТИП A3



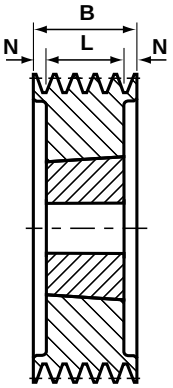
ТИП A4



ТИП P2



ТИП S2



Примечание

Размер ‘N’ для шкивов SPC с 12 ручьями указан как 50мм - 137мм. 137мм означает расстояние от края шкива до стороны ступицы, где находится вход для конической втулки

Конфигурация шкива: S=цельный, P=с пластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
375	384.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	29.0
375	384.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	33.0
375	384.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	36.0
375	384.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	44.0
375	384.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	57.0
375	384.5	10	4545	110	S2	263.5	114	74.8	92.0
375	384.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	138.0
400	409.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.0
400	409.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	35.0
400	409.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	40.0
400	409.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	48.0
400	409.5	8	4545	110	P2	212.5	114	49.3	62.0
400	409.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	73.0
400	409.5	12	5050	125	S2	314.5	127	50-137	156.0
425	434.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
425	434.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	42.0
425	434.5	5	3535	90	A2	136.0	89	23.5	46.0
425	434.5	6	4040	100	A2	161.5	102	29.8	56.0
425	434.5	8	4545	110	A2	212.5	114	49.3	68.0
425	434.5	10	5050	125	P2	263.5	127	68.3	105.0
425	434.5	12	5050	125	P2	314.5	127	50-137	130.0
450	459.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.0
450	459.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	39.0
450	459.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	49.0
450	459.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
450	459.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	81.0
450	459.5	10	5050	125	P2#	263.5	127	68.3	94.0
450	459.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	133.0
475	484.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	30.0
475	484.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	37.0
475	484.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	48.0
475	484.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	65.0
475	484.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	100.0
475	484.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	125.0
475	484.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	142.0
500	509.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	31.9
500	509.5	4	3535	90	A2	110.5	89	10.8	44.0
500	509.5	5	4040	100	A2	136.0	102	17.0	54.0
500	509.5	6	4545	110	A2	161.5	114	23.8	67.0
500	509.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	91.0
500	509.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	111.0
500	509.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	148.0
530	539.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	34.5
530	539.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	45.0
530	539.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	56.0
530	539.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	73.0
530	539.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	105.0
530	539.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	145.0
535	539.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	155.0
560	569.5	3	3535	90	A3	85.0	89	4.0	37.0
560	569.5	4	4040	100	A4	110.5	102	8.5	60.0
560	569.5	5	4545	110	A2	136.0	114	11.0	60.0
560	569.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	85.0
560	569.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	101.0
560	569.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	121.0
560	569.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	164.0
630	639.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	49.5
630	639.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	114.0
630	639.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	91.0
630	639.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	97.0
630	639.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	116.0
630	639.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	130.0
630	639.5	12	5050	125	A2	314.5	127	50-137	185.0

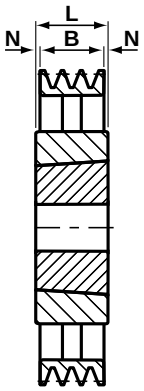
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

SPC

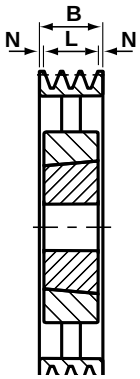
Диам. шага dw	Наруж. диам. du	Кол-во ручьев	Размер втулки	Макс. отвер.	Шкив конфиг. и тип	Обод ширина B	L	N	Вес кг
710	719.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	57.0
710	719.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	70.3
710	719.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	92.0
710	719.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	100.0
710	719.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	130.0
710	719.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	145.0
710	719.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	230.0
800	809.5	3	4545	110	A1	85.0	114	14.5	65.0
800	809.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	76.5
800	809.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	143.0
800	809.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	120.0
800	809.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	150.0
800	809.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	170.0
800	809.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	277.0
1000	1009.5	3	5050	125	A1	85.0	127	21.0	116.0
1000	1009.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	125.0
1000	1009.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	143.0
1000	1009.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	155.0
1000	1009.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	205.0
1000	1009.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	230.0
1000	1009.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	346.0
1250	1259.5	4	5050	125	A1	110.5	127	8.3	214.0
1250	1259.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	187.0
1250	1259.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	200.0
1250	1259.5	8	5050	125	A2	212.5	127	42.8	252.0
1250	1259.5	10	5050	125	A2	263.5	127	68.3	300.0
1250	1259.5	12	6050	150	A2	314.5	127	50-137	435.0

Конфигурация шкива: S=цельный, P=спластиной, A=усиленный.
= облегчающие отверстия

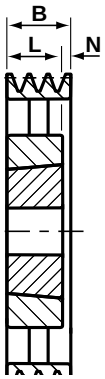
ТИП A1



ТИП A2



ТИП A4



Примечание

Размер ‘N’ для шкивов SPC с 12 ручьями указан как 50мм - 137мм. 137мм означает расстояние от края шкива до стороны ступицы, где находится вход для конической втулки

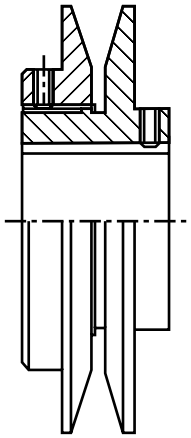
Примечание 2

Также возможна поставка под заказ шкивов с отверстием под коническую втулку большего размера, которые используются с коническими втулками размеров 6050, 7060 и 8065.
Challenge производит шкивы диаметром максимум до 2400 мм, с 20 ручьями, как с базовыми отверстиями, так и с отверстиями под коническую втулку.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Шкивы с переменной скоростью

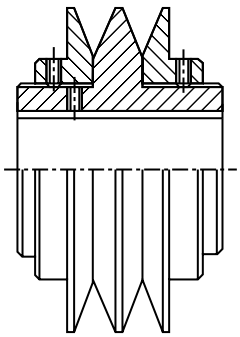
Одноручьевой, базовое отверстие



Одноручьевой шкив с переменной скоростью- базовое отверстие

Тип	Профиль ремня	Макс. отвер.	Диам. средн.шага	Макс./мин. диаметр	Общ. ширина	Вес кгс
84Z1-P	SPZ	20	71	62 - 80	35	0.7
95Z1-P	SPZ	20	82	73 - 91	35	0.8
100Z1-P	SPZ	20	87	78 - 96	35	1.1
108Z1-P	SPZ	24	97	90 - 104	40	1.7
108A1-P	SPA	24	89	76 - 102	40	1.8
120A1-P	SPA	24	101	88 - 114	40	2.0
129A1-P	SPA	30	110	97 - 123	45	2.1
139A1-P	SPA	30	121	109 - 133	45	2.2
146A1-P	SPA	30	128	116 - 140	45	2.4
156A1-P	SPA	40	138	126 - 150	45	3.3
164A1-P	SPA	40	146	134 - 158	45	3.6
177A1-P	SPA	50	160	149 - 171	65	6.2
187A1-P	SPA	50	170	159 - 181	65	6.5
178B1-P	SPB	50	155	139 - 171	65	6.0
187B1-P	SPB	50	164	148 - 180	65	6.5
200B1-P	SPB	50	178	163 - 193	60	7.1
215B1-P	SPB	50	198	178 - 208	60	7.4
226B1-P	SPB	50	204	189 - 219	60	7.6
244B1-P	SPB	60	224	211 - 237	70	9.7
256B1-P	SPB	60	236	223 - 249	70	11.8

Двухручьевой, базовое отверстие



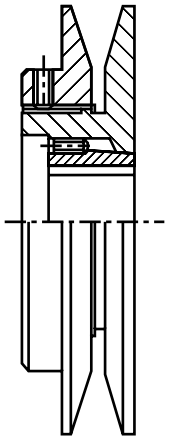
Двухручьевой шкив с переменной скоростью - базовое отверстие

Тип	Профиль ремня	Макс. отвер.	Диам. средн.шага	Макс./мин. диаметр	Общ. ширина	Вес кгс
108A2-P	SPA	28	89	76 - 102	70	3.6
120A2-P	SPA	30	101	88 - 114	70	4.7
129A2-P	SPA	30	111	99 - 123	70	5.3
139A2-P	SPA	40	121	109 - 133	70	5.8
146A2-P	SPA	40	128	116 - 140	70	5.9
156A2-P	SPA	40	138	126 - 150	70	6.2
164A2-P	SPA	40	146	134 - 158	70	6.5
177A2-P	SPA	50	160	149 - 171	90	9.3
187A2-P	SPA	50	170	159 - 181	90	9.8
160B2-P	SPB	42	137	121 - 153	90	6.4
178B2-P	SPB	50	155	139 - 171	90	9.3
187B2-P	SPB	50	164	148 - 180	90	9.9
200B2-P	SPB	50	178	163 - 193	105	11.5
215B2-P	SPB	50	193	178 - 208	105	11.6
226B2-P	SPB	50	204	189 - 219	105	11.8
244B2-P	SPB	60	224	211 - 237	110	14.3
250B-2P	SPB	60	230	217 - 243	110	14.3
256B2-P	SPB	60	236	223 - 249	110	17.2
320B-2P	SPB	60	300	287 - 313	110	36.8
355B2-P	SPB	60	315	302 - 328	110	41.5

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Шкивы с переменной скоростью

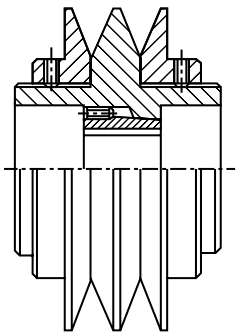
Одноручьевой, отверстие под коническую втулку



Одноручьевой шкив с переменной скоростью - отверстие под коническую втулку

Тип	Профиль ремня	Конич. втулка	Макс. отвер.	Диаметр сред.шага	Макс/Мин. диаметр	Общ. ширина	Вес кгс
84Z1-T	SPZ	1108	28	71	62 - 80	28	0.65
95Z1-T	SPZ	1108	28	82	73 - 91	30	0.85
100Z1-T	SPZ	1108	28	87	78 - 96	30	1.00
108Z1-T	SPZ	1210	32	97	90 - 104	35	1.30
108A1-T	SPA	1210	32	89	76 - 102	35	1.40
120A1-T	SPA	1210	32	101	88 - 114	35	1.60
129A1-T	SPA	1210	32	110	97 - 123	35	1.90
139A1-T	SPA	1610	42	121	109 - 133	35	2.50
146A1-T	SPA	1610	42	128	116 - 140	35	2.70
156A1-T	SPA	1610	42	138	126 - 150	35	3.10
164A1-T	SPA	1610	42	146	134 - 158	35	3.50
177A1-T	SPA	2012	50	160	149 - 171	40	4.30
187A1-T	SPA	2012	50	170	159 - 181	40	4.70
178B1-T	SPB	2012	50	155	139 - 171	40	4.30

Двухручьевой, отверстие под коническую втулку



Двухручьевой шкив с переменной скоростью- отверстие под коническую втулку

Тип	Профиль ремня	Конич. втулка	Макс. отвер.	Диаметр сред.шага	Макс/Мин. диаметр	Общ. ширина	Вес кгс
120A2-T	SPA	1215	32	101	88 - 114	65	4.4
129A2-T	SPA	1215	32	110	97 - 123	65	4.6
139A2-T	SPA	1615	42	121	109 - 133	70	4.9
146A2-T	SPA	1615	42	128	116 - 140	70	5.3
156A2-T	SPA	1615	42	138	126 - 150	70	5.7
164A2-T	SPA	1615	42	146	134 - 158	70	6.1
177A2-T	SPA	2012	50	160	149 - 171	90	8.1
187A2-T	SPA	2012	50	170	159 - 181	90	8.7
178B2-T	SPB	2012	50	155	139 - 171	90	8.1
187B2-T	SPB	2012	50	164	148 - 180	90	8.7

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

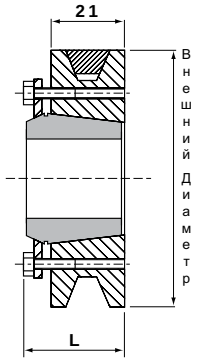
Mi-Lock

Шкивы Mi-Lock

Диам. шага A	B	Наружный диаметр	Вес кг	Втулка Mi-Lock
071	081	88	0.42	1
075	085	92	0.47	1
080	090	97	0.53	1
085	095	102	0.62	1
090	100	107	0.72	1
095	105	111	0.80	1
100	110	117	0.91	1
106	116	123	1.02	1
112	122	129	0.98	1
118	128	135	1.05	1
125	135	142	1.17	1
132	142	149	1.28	1
140	150	157	1.49	2
150	160	167	1.61	2
160	170	177	1.75	2
180	190	197	2.03	2
200	209	216	2.38	2
224	233	240	3.34	2
250	259	266	4.22	2
280	289	296	3.77	2
315	324	331	4.45	2
355	364	371	4.94	2
400	409	416	7.51	2
450	459	466	9.05	2

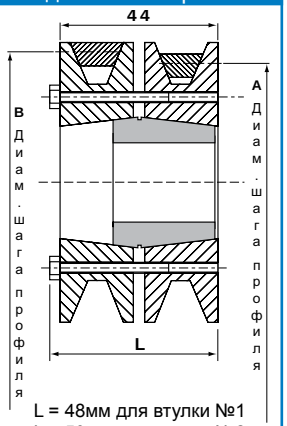
Примечание: Для ремней с профилями A и B используется один и тот же шкив, однако, при заказе указывается диаметр шага A.

Одноручьевой шкив, детали в сборке



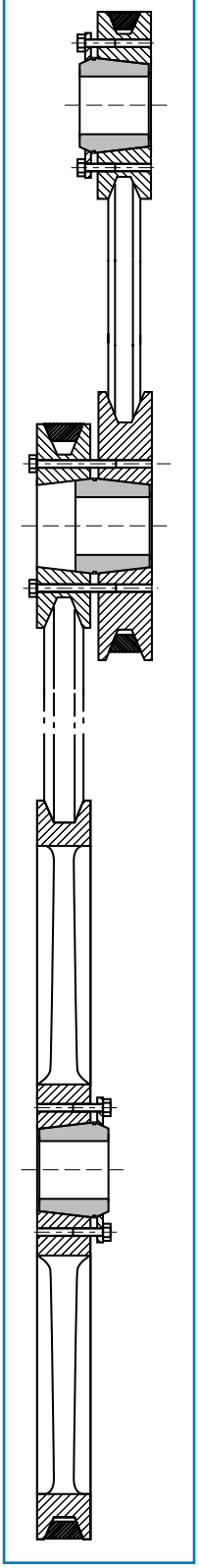
L = 32мм для втулки №1
L = 38мм для втулки №2

Двухручьевой шкив, детали в сборке

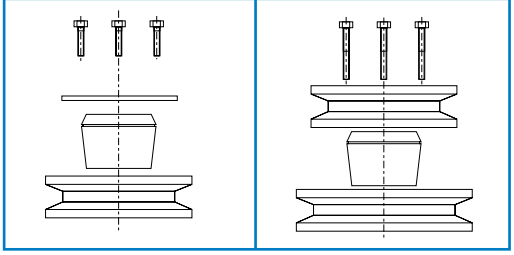


L = 48мм для втулки №1
L = 50мм для втулки №2

Двухэтапная сборка



Комплект деталей для одно- и двухручьевого шкива



Размеры втулок Mi-Lock

Соответ. втулка		Размеры втулки вала
Втулка Mi-Lock №1	мм дюйм	10, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1.1/16”, 1.1/8”
Втулка Mi-Lock №2	мм дюйм	16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38, 40, 42 1/2”, 9/16”, 5/8”, 11/16”, 3/4”, 13/16”, 7/8”, 15/16”, 1”, 1.1/16”, 1.1/8”, 1.3/16”, 1.1/4”, 1.5/16”, 1.3/8”, 1.7/16”, 1.1/2”, 1.9/16”

Примечания при заказе шкивов и втулок Mi-Lock

Для определения размера конкретного шкива используйте столбец A*

Комплект деталей одноручьевого шкива

1 x шкив
1 x втулка (№ 1 или №2)
1 x Набор стопорных колец (№1 или №2)

Комплект деталей двухручьевого шкива

2 x шкив
1 x втулка (№1 или №2)
1 x Набор болтов LR (№1 или №2)

Наборы колец Mi-Lock и комплекты болтов LR

Наборы стопорных колец №1 и №2	Комплекты болтов (глубок.досягаем.)
1 x Стопор 3 x Коротких болта 3 x Шайбы	3 x Длинных болта 3 x Шайбы

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

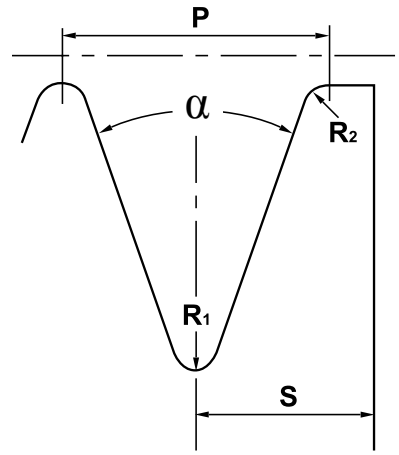
Поликлиновые шкивы

Поликлиновые шкивы Challenge изготавливаются в соответствии с характеристиками стандарта ISO 9982 (Шкивы и поликлиновые ремни промышленного назначения), в котором указываются обозначение изделия, геометрические характеристики, коэффициент шероховатости и параметры износа шкива.

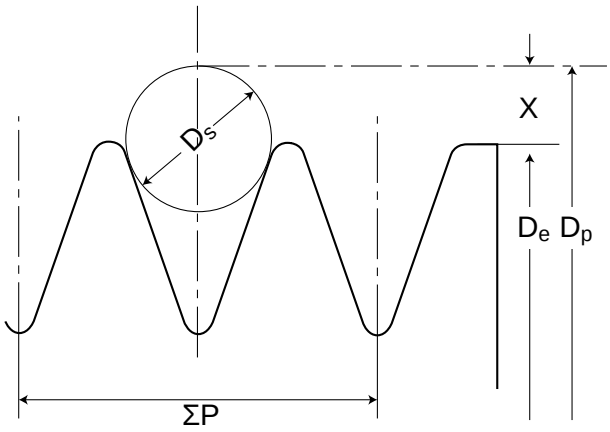
Размеры ручьев поликлиновых шкивов в соответствии с ISO 9982

	Профиль				
	H	J	K	L	M
α	$40^{\pm0.5}$	$40^{\pm0.5}$	$40^{\pm0.5}$	$40^{\pm0.5}$	$40^{\pm0.5}$
P	$1.50^{\pm0.03}$	$2.34^{\pm0.03}$	$3.56^{\pm0.05}$	$4.70^{\pm0.05}$	$9.40^{\pm0.08}$
Допуск ΣP	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30
S мин.	1.30	1.80	2.50	3.30	6.40
R_1 макс.	0.30	0.40	0.50	0.40	0.75
R_2 мин.	0.15	0.20	0.25	0.40	0.75
D_S	$1.00^{\pm0.01}$	$1.50^{\pm0.01}$	$2.50^{\pm0.01}$	$3.50^{\pm0.01}$	$7.00^{\pm0.01}$
$2X=D_p-D_e$	0.11	0.23	0.99	2.36	4.53

Размеры ручья поликлинового шкива



Размеры ручья поликлинового шкива



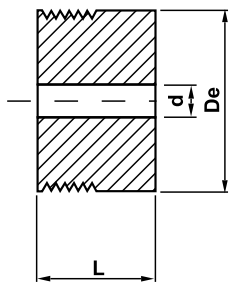


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

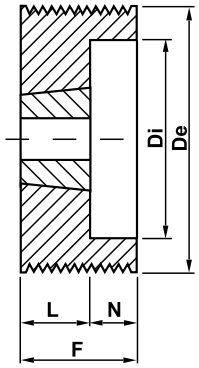
CHALLENGE

Поликлиновые, профиль J

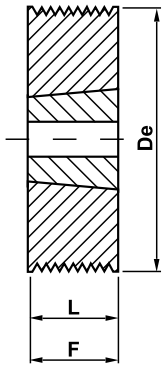
S1



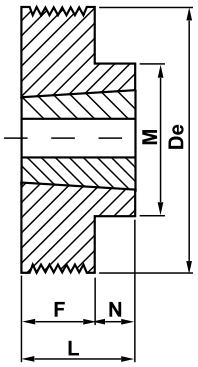
S2



S3



S4



De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di	d
20	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
25	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
30	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	9.5
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	9.5
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	9.5
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	9.5
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	9.5
35	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	9.5
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	9.5
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	9.5
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	9.5
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	9.5
40	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
45	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
50	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	12.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	12.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
56	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	12.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
60	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	45	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
63	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	45	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0
67	4	1108	S4	13.5	23.0	9.5	50	-	-
	8	1108	S3	23.0	23.0	-	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23.0	9.5	-	51	-
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	12.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	12.0

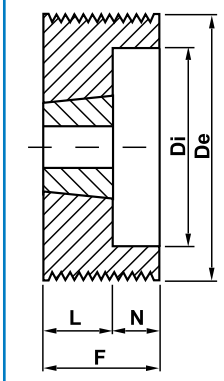
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

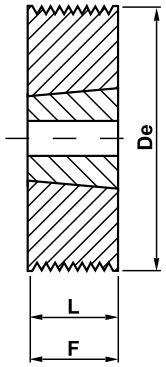
Поликлиновые, профиль J

De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
71	4	1108	S4	13.5	23	9.5	60	-
	8	1108	S3	23.0	23	-	-	-
	12	1108	S2	32.5	23	9.5	-	55
	16	1215	S3	42.0	42	-	-	55
	20	1215	S2	52.0	42	10.0	-	55
75	4	1108	S4	13.5	23	9.5	60	-
	8	1108	S3	23.0	23	-	-	-
	12	1210	S2	32.5	26	6.5	-	59
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	59
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	59
80	4	1310	S4	13.5	26	12.5	70	-
	8	1310	S4	23.0	26	3.0	70	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	64
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	64
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	64
85	4	1310	S4	13.5	26	12.5	70	-
	8	1310	S4	23.0	26	3.0	70	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	69
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	69
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	69
90	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	74
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	74
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	74
95	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	79
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	79
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	79
100	4	1610	S4	13.5	26	12.5	82	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	82	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	82
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	82
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	82
106	4	1610	S4	13.5	26	12.5	88	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	88	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	88
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	88
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	88
112	4	1610	S4	13.5	26	12.5	90	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	90	-
	12	1610	S2	32.5	26	6.5	-	94
	16	1610	S2	42.0	26	16.0	-	94
	20	1615	S2	52.0	42	10.0	-	94
118	4	1610	S4	13.5	26	12.5	90	-
	8	1610	S4	23.0	26	3.0	90	-
	12	2012	S2	32.5	32	0.5	-	98
	16	2012	S2	42.0	32	10.0	-	98
	20	2012	S2	52.0	32	20.0	-	98
125	4	1610	P3	13.5	26	12.5	90	109
	8	1610	P3	23.0	26	3.0	90	109
	12	2012	S2	32.5	32	0.5	-	105
	16	2012	S2	42.0	32	10.0	-	105
	20	2517	S2	52.0	45	7.0	-	105

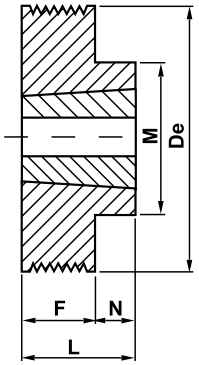
S2



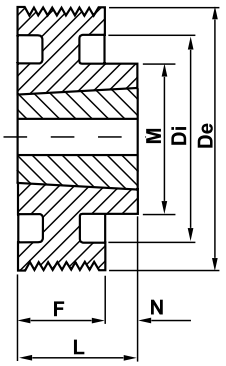
S3



S4



P3

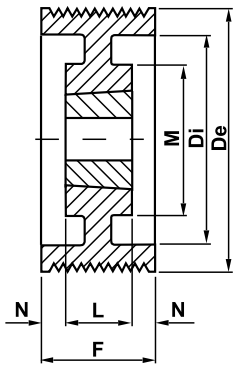


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

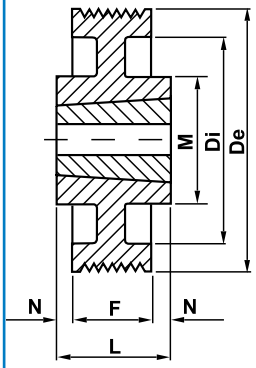
CHALLENGE

Поликлиновые, профиль J

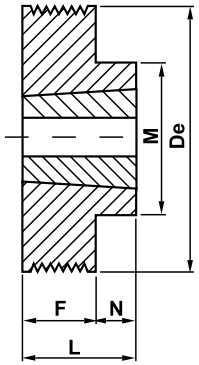
P1



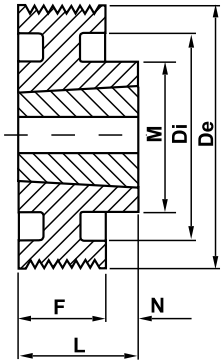
P2



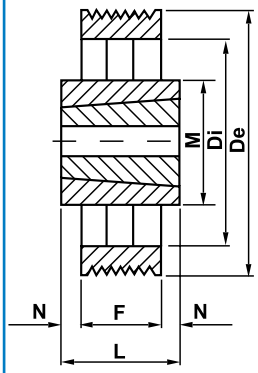
S4



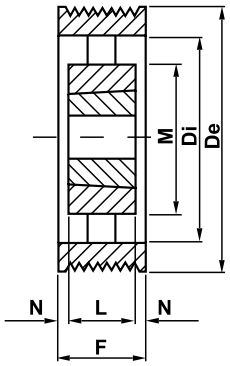
P3



A1



A2



De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
132	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	116
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	116
	12	2012	S2	32.5	32	0.50	-	112
	16	2012	S2	42.0	32	10.00	-	112
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	112
140	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	124
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	124
	12	2517	S4	32.5	45	12.50	120	-
	16	2517	S4	42.0	45	3.00	120	-
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	124
160	4	2012	P3	13.5	32	18.50	110	144
	8	2012	P3	23.0	32	9.00	110	144
	12	2517	P3	32.5	45	12.50	120	140
	16	2517	P3	42.0	45	3.00	120	140
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	140
180	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	164
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	164
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	160
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	160
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	160
200	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	185
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	185
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	180
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	180
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	180
224	4	2012	P2	13.5	32	9.25	110	208
	8	2012	P2	23.0	32	4.50	110	208
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	204
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	204
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	204
250	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	234
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	234
	12	2517	P2	32.5	45	6.25	120	230
	16	2517	P2	42.0	45	1.50	120	230
	20	2517	P1	52.0	45	3.50	120	230
280	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	264
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	264
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	260
	16	2517	A1	42.0	45	1.50	120	260
	20	2517	A2	52.0	45	3.50	120	260
315	4	2012	A1	13.5	32	9.25	110	299
	8	2012	A1	23.0	32	4.50	110	299
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	295
	16	2517	A1	42.0	45	1.50	120	295
	20	2517	A2	52.0	45	3.50	120	295
355	4	2517	A1	13.5	45	15.70	120	339
	8	2517	A1	23.0	45	11.00	120	339
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	335
	16	3020	A1	42.0	52	5.00	146	335
	20	3020	A2	52.0	52	-	146	335
400	4	2517	A1	13.5	45	15.75	120	380
	8	2517	A1	23.0	45	11.00	120	380
	12	2517	A1	32.5	45	6.25	120	380
	16	3020	A1	42.0	52	5.00	146	380
	20	3020	A2	52.0	52	-	146	380

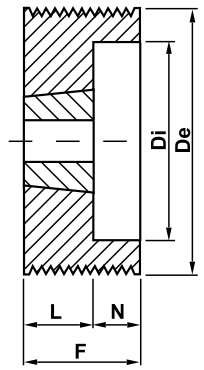
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

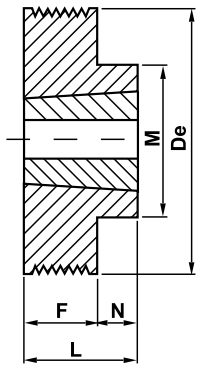
Поликлиновые, профиль K

De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
80	4	1310	S4	22	26	4	78	-
	8	1310	S2	36	26	10	-	60
85	4	1310	S4	22	26	4	78	-
	8	1310	S2	36	26	10	-	65
90	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	70
95	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	75
100	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	80
	12	1610	S2	50	26	24	-	80
	16	2012	S2	64	32	32	-	80
112	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	92
	12	1610	S2	50	26	24	-	92
	16	2012	S2	64	32	32	-	92
118	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	98
	12	1610	S2	50	26	24	-	98
	16	2012	S2	64	32	32	-	98
125	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	105
	12	1610	S2	50	26	24	-	105
	16	2012	S2	64	32	32	-	105
132	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	1610	S2	36	26	10	-	112
	12	2012	S2	50	32	18	-	112
	16	2012	S2	64	32	32	-	112
140	4	1610	S4	22	26	4	86	-
	8	2012	S2	36	32	10	-	120
	12	2012	S2	50	32	18	-	120
	16	2012	S2	64	32	32	-	120
150	4	2012	S4	22	32	10	104	-
	8	2012	S2	36	32	4	-	130
	12	2012	S2	50	32	18	-	130
	16	2517	S2	64	45	19	-	130
160	4	2012	S4	22	32	10	104	-
	8	2012	S2	36	32	4	-	140
	12	2012	S2	50	32	18	-	140
	16	2517	S2	64	45	19	-	140
170	4	2012	P3	22	32	10	104	150
	8	2012	S2	36	32	4	-	150
	12	2517	S2	50	45	5	-	150
	16	2517	S2	64	45	19	-	150
180	4	2012	P3	22	32	10	104	160
	8	2517	P3	36	45	9	117	160
	12	2517	P1	50	45	5	117	160
	16	2517	P1	64	45	19	117	160
190	4	2012	P3	22	32	10	104	170
	8	2517	P3	36	45	9	117	170
	12	2517	P1	50	45	5	117	170
	16	2517	P1	64	45	19	117	170
200	4	2012	P3	22	32	10	104	180
	8	2517	P3	36	45	9	117	180
	12	2517	P1	50	45	5	117	180
	16	2517	P1	64	45	19	117	180

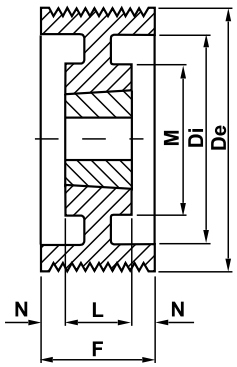
S2



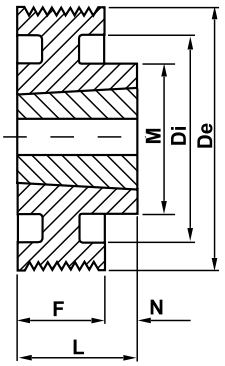
S4



P1



P3



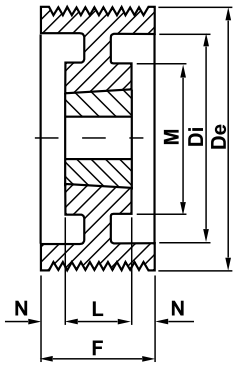
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE

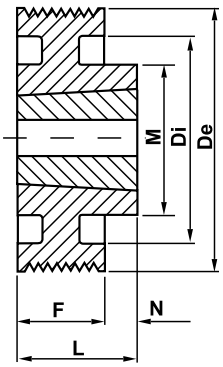
Поликлиновые, профиль K

De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
212	4	2012	P3	22	32	10	104	192
	8	2517	P3	36	45	9	117	192
	12	2517	P1	50	45	5	117	192
	16	2517	P1	64	45	19	117	192
224	4	2012	A1	22	32	10	104	204
	8	2517	P3	36	45	9	117	204
	12	2517	P1	50	45	5	117	204
	16	2517	P1	64	45	19	117	204
236	4	2012	A1	22	32	10	104	216
	8	2517	A1	36	45	9	117	216
	12	2517	A2	50	45	5	117	216
	16	2517	A2	64	45	19	117	216
250	4	2012	A1	22	32	10	104	230
	8	2517	A1	36	45	9	117	230
	12	2517	A2	50	45	5	117	230
	16	2517	A2	64	45	19	117	230
265	4	2517	A1	22	45	23	117	245
	8	2517	A1	36	45	9	117	245
	12	2517	A2	50	45	5	117	245
	16	3020	A2	64	51	13	144	245
280	4	2517	A1	22	45	23	117	260
	8	2517	A1	36	45	9	117	260
	12	2517	A2	50	45	5	117	260
	16	3020	A2	64	51	13	144	260
300	4	2517	A1	22	45	23	117	280
	8	2517	A1	36	45	9	117	280
	12	2517	A2	50	45	5	117	280
	16	3020	A2	64	51	13	144	280
315	4	2517	A1	22	45	23	117	290
	8	2517	A1	36	45	9	117	290
	12	3020	A1	50	51	1	144	290
	16	3020	A2	64	51	13	144	290
335	4	2517	A1	22	45	23	117	310
	8	2517	A1	36	45	9	117	310
	12	3020	A1	50	51	1	144	310
	16	3020	A2	64	51	13	144	310
355	4	2517	A1	22	45	23	117	330
	8	2517	A1	36	45	9	117	330
	12	3020	A1	50	51	1	144	330
	16	3020	A2	64	51	13	144	330
375	4	2517	A1	22	45	23	117	350
	8	3020	A1	36	51	15	144	350
	12	3020	A1	50	51	1	144	350
	16	3020	A2	64	51	13	144	350
400	4	2517	A1	22	45	23	117	375
	8	3020	A1	36	51	15	144	375
	12	3020	A1	50	51	1	144	375
	16	3535	A1	64	89	13	172	375
425	4	3020	A1	22	51	29	144	400
	8	3020	A1	36	51	15	144	400
	12	3020	A1	50	51	1	144	400
	16	3535	A1	64	89	13	172	400
450	4	3020	A1	22	51	29	144	425
	8	3020	A1	36	51	15	144	425
	12	3020	A1	50	51	1	144	425
	16	3535	A1	64	89	13	172	425

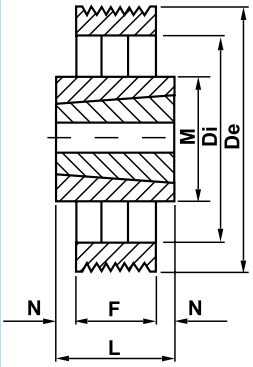
P1



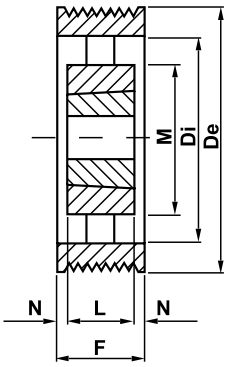
P3



A1



A2



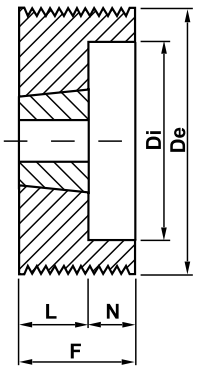
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

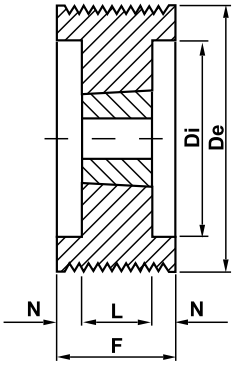
Поликлиновые, профиль L

De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	Di
75	6	1210	S2	38.5	26	12.5	56
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	56
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	56
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	56
80	6	1210	S2	38.5	26	12.5	56
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	56
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	56
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	56
85	6	1210	S2	38.5	26	12.5	61
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	61
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	61
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	61
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	61
90	6	1210	S2	38.5	26	12.5	66
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	66
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	66
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	66
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	66
95	6	1210	S2	38.5	26	12.5	71
	8	1210	S2	48.0	26	22.0	71
	10	1215	S2	57.0	42	15.0	71
	12	1215	S2	67.0	42	25.0	71
	16	1215	S5	86.0	42	22.0	71
100	6	1610	S2	38.5	26	12.5	76
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	76
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	79
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	79
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	79
106	6	1610	S2	38.5	26	12.5	82
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	82
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	82
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	82
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	82
112	6	1610	S2	38.5	26	12.5	88
	8	1610	S2	48.0	26	22.0	88
	10	2012	S2	57.0	32	25.0	88
	12	2012	S2	67.0	32	35.0	88
	16	2012	S5	86.0	32	27.0	88
118	6	2012	S2	38.5	32	6.5	94
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	94
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	97
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	97
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	97
	20	2517	S5	105	45	30.0	97
125	6	2012	S2	38.5	32	6.5	101
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	101
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	101
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	101
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	101
	20	2517	S5	105	45	30.0	101
132	6	2012	S2	38.5	32	6.5	108
	8	2012	S2	48.0	32	16.0	108
	10	2517	S5	57.0	45	6.0	108
	12	2517	S5	67.0	45	11.0	108
	16	2517	S5	86.0	45	20.5	108
	20	2517	S5	105	45	30.0	108

S2



S5

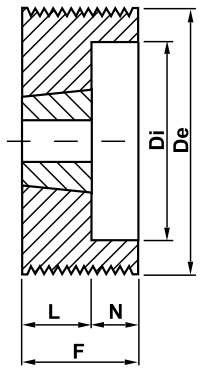


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

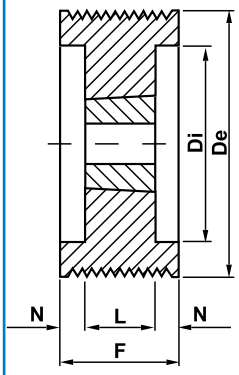
CHALLENGE

Поликлиновые, профиль L

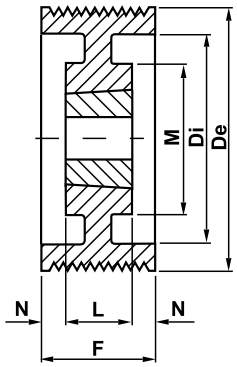
S2



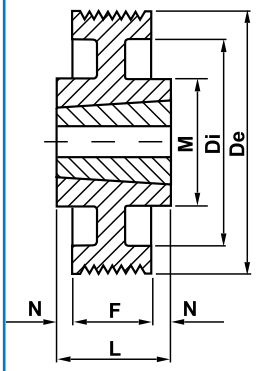
S5



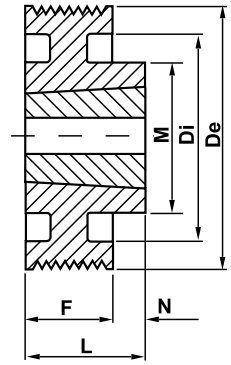
P1



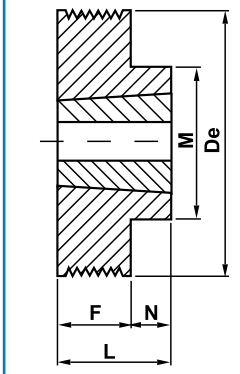
P2



P3



S4



De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
140	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	116
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	116
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	116
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	116
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	116
150	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	126
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	126
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	126
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	126
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	126
160	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	136
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	136
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	136
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	136
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	136
170	6	2517	P3	38.5	45	6.50	120	146
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	146
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	146
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	146
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	146
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	146
180	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	156
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	156
	10	2517	P1	57.0	45	6.00	120	156
	12	2517	P1	67.0	45	11.00	120	156
	16	3020	S5	86.0	52	17.00	-	156
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	156
190	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	166
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	166
	10	2517	P1	57.0	45	6.00	120	166
	12	2517	P1	67.0	45	11.00	120	166
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	166
	20	3020	P1	105	52	26.50	146	166
200	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	176
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	176
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	176
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	176
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	176
	20	3535	S5	105	89	8.00	-	176
212	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	188
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	188
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	188
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	188
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	188
	20	3535	S5	105	89	8.00	-	188
224	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	202
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	202
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	202
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	202
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	202
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	202
236	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	214
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	214
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	214
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	214
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	214
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	214

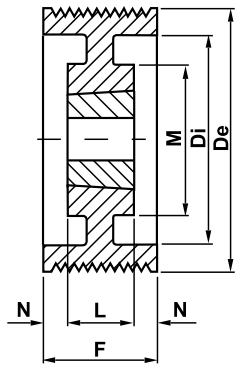
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

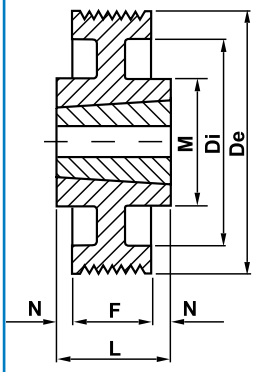
Поликлиновые, профиль L

De	Кол-во ручьев	Разм. втулки	Испол.	F	L	N	M	Di
250	6	2517	A1	38.5	45	3.25	120	228
	8	2517	P1	48.0	45	1.50	120	228
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	228
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	228
	16	3020	P1	86.0	52	17.00	146	228
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	228
280	6	2517	P2	38.5	45	3.25	120	256
	8	3020	P2	48.0	52	2.00	146	256
	10	3020	P1	57.0	52	2.50	146	256
	12	3020	P1	67.0	52	7.50	146	256
	16	3535	P2	86.0	89	1.50	178	256
	20	3535	P1	105	89	8.00	178	256
315	6	2517	A1	38.5	45	3.25	120	285
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	285
	10	3535	P2	57.0	89	16.00	178	285
	12	3535	P2	67.0	89	11.00	178	285
	16	3535	P2	86.0	89	1.50	178	285
	20	4040	P1	105	102	1.50	215	285
355	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	325
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	325
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	325
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	325
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	325
	20	4040	P1	105	102	1.50	215	325
400	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	370
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	370
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	370
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	370
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	370
	20	4040	A2	105	102	1.50	215	370
450	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	420
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	420
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	420
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	420
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	420
	20	4040	A1	105	102	1.50	215	420
500	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	470
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	470
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	470
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	470
	16	3535	A1	86.0	89	1.50	178	470
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	470
630	6	3020	A1	38.5	52	6.75	146	600
	8	3020	A1	48.0	52	2.00	146	600
	10	3535	A1	57.0	89	16.00	178	600
	12	3535	A1	67.0	89	11.00	178	600
	16	4040	A1	86.0	102	8.00	215	600
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	600
800	6	3535	A1	38.5	89	25.20	178	770
	8	3535	A1	48.0	89	20.50	178	770
	10	4040	A1	57.0	102	22.50	215	770
	12	4040	A1	67.0	102	17.50	215	770
	16	5050	A1	86.0	127	20.50	267	770
	20	5050	A1	105	127	11.00	267	770

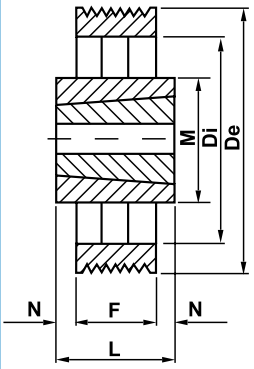
P1



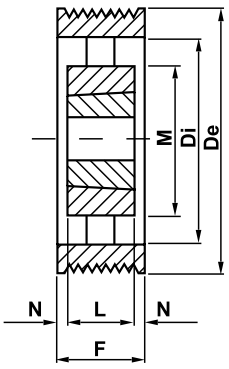
P2



A1



A2



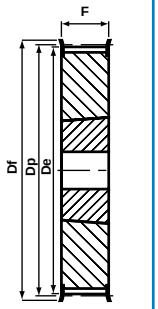
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Синхронизирующие с отверстием под коническую втулку

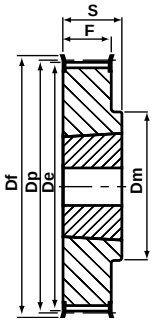
Легкая серия (L), шаг 3/8” (9.525 мм) **L050** - ремни шириной 1/2” (13 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
18-L-050	18	S3F	1108	54	54.57	60	43	-	19	22	0.2
19-L-050	19	S3F	1108	57	57.61	63	43	-	19	22	0.2
20-L-050	20	S3F	1108	60	60.64	67	48	-	19	22	0.2
21-L-050	21	S3F	1108	63	63.77	70	48	-	19	22	0.3
22-L-050	22	S3F	1108	66	66.70	75	51	-	19	22	0.3
23-L-050	23	S3F	1108	69	69.73	79	54	-	19	22	0.4
24-L-050	24	S3F	1108	72	72.77	79	54	-	19	22	0.4
25-L-050	25	S3F	1108	75	75.80	87	56	-	19	22	0.5
26-L-050	26	S3F	1108	78	78.83	87	60	-	19	22	0.5
27-L-050	27	S3F	1108	81	81.86	91	65	-	19	22	0.6
28-L-050	28	S3F	1108	84	84.89	91	65	-	19	22	0.6
30-L-050	30	S3F	1108	90	90.96	97	70	-	19	22	0.8
32-L-050	32	S3F	1108	96	97.02	102	74	-	19	22	0.9
36-L-050	36	S3F	1108	108	109.15	120	87	-	19	22	1.2
40-L-050	40	S3F	1210	121	121.28	128	87	-	19	25	1.5
48-L-050	48	P3F	1210	145	145.53	150	88	124	19	25	2.3
60-L-050	60	P1	1610	181	181.91	-	92	166	19	25	2.0
72-L-050	72	A1	1610	218	218.30	-	92	202	19	25	3.0
84-L-050	84	A1	1610	254	254.68	-	106	236	19	25	4.0
96-L-050	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	19	32	5.5
120-L-050	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	19	32	6.8

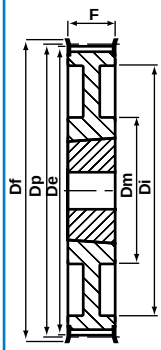
S0F



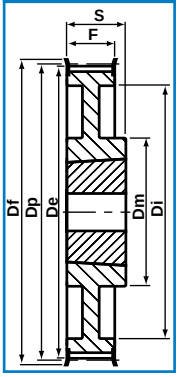
S3F



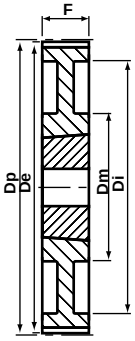
P0F



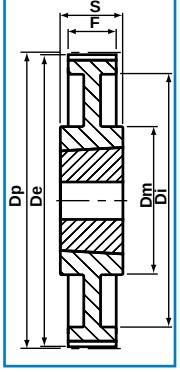
P3F



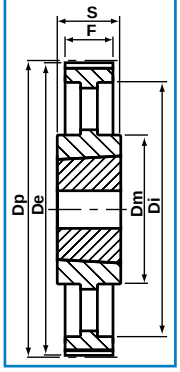
P0



P1



A1



L075 - ремни шириной 3/4” (19 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
18-L-075	18	S0F	1108	54	54.57	60	-	-	25.4	-	0.2
19-L-075	19	S0F	1108	57	57.61	63	-	-	25.4	-	0.3
20-L-075	20	S0F	1108	60	60.64	67	-	-	25.4	-	0.3
21-L-075	21	S0F	1108	63	63.67	70	-	-	25.4	-	0.4
22-L-075	22	S0F	1108	66	66.70	75	-	-	25.4	-	0.4
23-L-075	23	S0F	1108	69	69.73	79	-	-	25.4	-	0.4
24-L-075	24	S0F	1108	72	72.77	79	-	-	25.4	-	0.5
25-L-075	25	S0F	1108	75	75.80	87	-	-	25.4	-	0.6
26-L-075	26	S0F	1108	78	78.83	87	-	-	25.4	-	0.6
27-L-075	27	S0F	1108	81	81.86	91	-	-	25.4	-	0.7
28-L-075	28	S0F	1108	84	84.89	91	-	-	25.4	-	0.7
30-L-075	30	S0F	1108	90	90.96	97	-	-	25.4	-	0.9
32-L-075	32	S0F	1108	96	97.05	102	-	-	25.4	-	1.0
36-L-075	36	S0F	1210	108	109.15	120	-	-	25.4	-	1.2
40-L-075	40	S0F	1210	121	121.28	128	-	-	25.4	-	1.7
48-L-075	48	P0F	1610	145	145.53	150	92	124	25.4	-	2.5
60-L-075	60	P0	1610	181	181.91	-	92	166	25.4	25	3.0
72-L-075	72	A0	1610	218	218.30	-	92	202	25.4	25	4.0
84-L-075	84	A1	2012	254	254.68	-	106	236	25.4	32	5.2
96-L-075	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	25.4	32	6.5
120-L-075	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	25.4	32	7.6

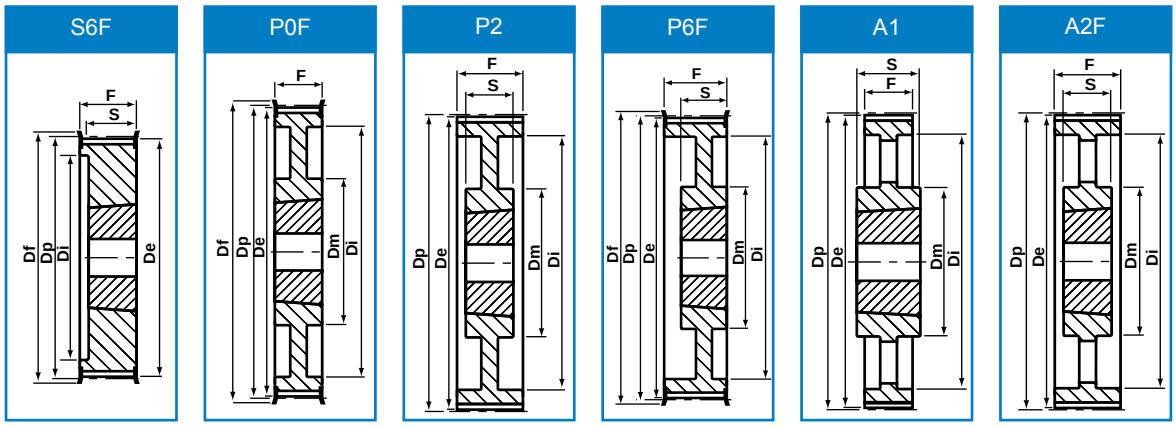
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие с отверстием под коническую втулку

Легкая серия (L), шаг 3/8” (9.525 мм) **L100** - ремни шириной 1” (25 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
18-L-100	18	S6F	1108	54	54.57	60	-	38	32	22	0.2
19-L-100	19	S6F	1108	57	57.61	63	-	38	32	22	0.3
20-L-100	20	S6F	1108	60	60.64	67	-	45	32	22	0.4
21-L-100	21	S6F	1108	63	63.67	70	-	47	32	22	0.4
22-L-100	22	S6F	1108	66	66.70	75	-	51	32	22	0.4
23-L-100	23	S6F	1108	69	69.73	79	-	54	32	22	0.5
24-L-100	24	S6F	1108	72	72.77	79	-	54	32	22	0.6
25-L-100	25	S6F	1108	75	75.80	87	-	56	32	22	0.6
26-L-100	26	S6F	1108	78	78.83	87	-	60	32	22	0.7
27-L-100	27	S6F	1108	81	81.86	91	-	62	32	22	0.8
28-L-100	28	S6F	1108	84	84.89	91	-	65	32	22	0.8
30-L-100	30	S6F	1210	90	91.96	97	-	71	32	25	0.9
32-L-100	32	S6F	1210	96	97.02	102	-	75	32	25	1.0
36-L-100	36	S6F	1210	108	109.15	120	-	89	32	25	1.4
40-L-100	40	S6F	1610	121	121.28	128	-	101	32	25	1.7
48-L-100	48	P6F	1610	145	145.53	150	92	124	32	25	2.7
60-L-100	60	P2	1610	181	181.91	-	92	166	32	25	2.4
72-L-100	72	A1	2012	218	218.30	-	106	202	32	32	4.4
84-L-100	84	A1	2012	254	254.68	-	106	236	32	32	6.0
96-L-100	96	A1	2012	290	291.06	-	106	270	32	32	7.1
120-L-100	120	A1	2012	363	363.83	-	106	343	32	32	8.5



Тяжелая серия (H), шаг 1/2” (12.7 мм) **H100 -** ремни шириной 1” (25 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
16-H-100	16	S6F	1108	63	64.68	71	-	45	32	22	0.4
18-H-100	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	52	32	25	0.5
19-H-100	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	32	25	0.6
20-H-100	20	S6F	1210	79	80.85	87	-	60	32	25	0.7
21-H-100	21	S6F	1210	84	84.89	91	-	63	32	25	0.8
22-H-100	22	S6F	1210	88	88.94	94	-	67	32	25	0.9
23-H-100	23	S6F	1210	92	92.98	102	-	70	32	25	0.9
24-H-100	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	75	32	25	1.0
25-H-100	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	79	32	25	1.0
26-H-100	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	83	32	25	1.2
27-H-100	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	32	25	1.3
28-H-100	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	32	25	1.5
30-H-100	30	S6F	1610	120	121.28	128	-	99	32	25	1.7
32-H-100	32	P6F	1610	128	129.36	135	92	108	32	25	2.0
36-H-100	36	P6F	1610	144	145.53	158	92	124	32	25	2.7
40-H-100	40	P6F	1610	160	161.70	168	92	140	32	25	3.6
44-H-100	44	P0F	2012	177	177.87	184	106	153	32	32	3.8
48-H-100	48	P0F	2012	193	194.04	200	106	169	32	32	4.2
60-H-100	60	A2F	2012	241	242.55	-	106	223	32	32	4.8
72-H-100	72	A2F	2012	290	291.06	-	106	270	32	32	5.7
84-H-100	84	A2F	2012	338	339.57	-	106	318	32	32	6.8
96-H-100	96	A1	2517	387	388.08	-	119	366	32	45	8.2

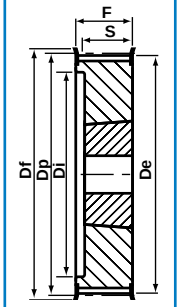
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Синхронизирующие с отверстием под коническую втулку

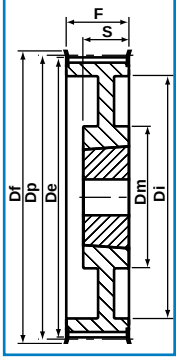
H150 - ремни шириной 1.1/2” (38 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
18-H-150	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	53	46	25	0.6
19-H-150	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	46	25	0.7
20-H-150	20	S6F	1210	79	80.85	87	-	60	46	25	0.8
21-H-150	21	S6F	1210	84	84.89	91	-	64	46	25	1.0
22-H-150	22	S6F	1210	88	88.94	94	-	68	46	25	1.2
23-H-150	23	S6F	1610	92	92.98	102	-	71	46	25	1.3
24-H-150	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	74	46	25	1.0
25-H-150	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	78	46	25	1.2
26-H-150	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	82	46	25	1.4
27-H-150	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	46	25	1.6
28-H-150	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	46	25	1.8
30-H-150	30	S6F	1610	112	121.28	128	-	99	46	25	2.3
32-H-150	32	P6F	1610	128	129.36	135	92	108	46	25	2.3
36-H-150	36	P6F	1610	144	145.53	158	92	124	46	25	3.1
40-H-150	40	P6F	1610	160	161.70	168	92	140	46	25	4.0
44-H-150	44	P6F	2012	177	177.87	184	106	153	46	32	4.4
48-H-150	48	P6F	2012	193	194.04	200	106	169	46	32	4.8
60-H-150	60	A2	2012	241	242.55	-	106	223	46	32	5.4
72-H-150	72	A2	2012	290	291.06	-	106	270	46	32	6.5
84-H-150	84	A2	2012	338	339.57	-	106	320	46	32	8.4
96-H-150	96	A2	2517	387	388.08	-	119	366	46	45	11.0

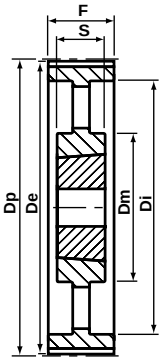
S6F



P6F



A2



ремни шириной 2” (51 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
18-H-200	18	S6F	1210	71	72.77	79	-	52	58	25	0.8
19-H-200	19	S6F	1210	75	76.81	83	-	56	58	25	0.9
20-H-200	20	S6F	1610	79	80.85	87	-	60	58	25	1.0
21-H-200	21	S6F	1610	84	84.89	91	-	64	58	25	1.7
22-H-200	22	S6F	1610	88	88.94	94	-	68	58	25	1.5
23-H-200	23	S6F	1610	92	92.98	102	-	71	58	25	1.8
24-H-200	24	S6F	1610	96	97.02	102	-	74	58	25	1.5
25-H-200	25	S6F	1610	100	101.06	112	-	78	58	25	1.5
26-H-200	26	S6F	1610	104	105.11	112	-	82	58	25	1.8
27-H-200	27	S6F	1610	108	109.15	120	-	87	58	25	1.9
28-H-200	28	S6F	1610	112	113.19	120	-	91	58	25	2.3
30-H-200	30	S6F	1610	120	121.28	128	-	99	58	25	3.0
32-H-200	32	S6F	2012	128	129.36	135	-	107	58	32	3.0
36-H-200	36	P6F	2012	144	145.53	158	102	124	58	32	3.6
40-H-200	40	P6F	2012	160	161.70	168	106	140	58	32	4.0
44-H-200	44	P6F	2012	177	177.87	184	106	153	58	32	4.6
48-H-200	48	P6F	2517	193	194.04	200	119	169	58	45	7.0
60-H-200	60	A2	2517	241	242.55	-	119	223	58	45	8.0
72-H-200	72	A2	2517	290	291.06	-	119	270	58	45	9.0
84-H-200	84	A2	2517	338	339.57	-	119	320	58	45	10.0
96-H-200	96	A2	2517	387	388.08	-	119	366	58	45	13.4

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

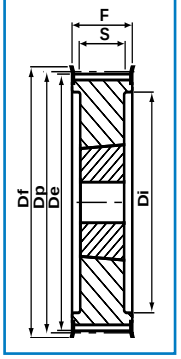
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие с отверстием под коническую втулку

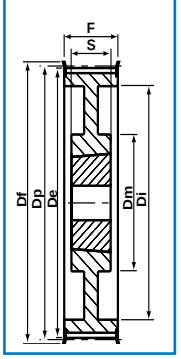
Тяжелая серия (H), шаг 1/2” (12.7 мм) **H300** - ремни шириной 3” (76 мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
20-H-300	20	S2F	1615	79	80.85	87	-	65	86	38	1.5
21-H-300	21	S2F	1615	84	84.89	91	-	66	86	38	12.0
22-H-300	22	S2F	1615	88	88.94	94	-	67	86	38	1.6
23-H-300	23	S2F	1615	92	92.98	102	-	71	86	38	1.8
24-H-300	24	S2F	1615	96	97.02	102	-	75	86	38	2.1
25-H-300	25	S2F	1615	100	101.06	112	-	79	86	38	2.0
26-H-300	26	S2F	1615	104	105.11	112	-	83	86	38	2.7
27-H-300	27	S2F	2012	108	109.15	120	-	87	86	32	3.0
28-H-300	28	S2F	2012	112	113.19	120	-	91	86	32	3.4
30-H-300	30	S2F	2012	120	121.28	128	-	99	86	32	3.9
32-H-300	32	S2F	2517	128	129.36	135	-	107	86	45	4.3
36-H-300	36	S2F	2517	144	145.53	158	-	124	86	45	4.5
40-H-300	40	S2F	2517	160	161.70	168	-	137	86	45	6.0
44-H-300	44	P2F	2517	177	177.87	184	119	153	86	45	6.5
48-H-300	48	P2F	2517	193	194.04	200	119	169	86	45	7.6
60-H-300	60	A2	2517	241	242.55	-	119	223	86	45	8.4
72-H-300	72	A2	2517	290	291.06	-	119	270	86	45	10.4
84-H-300	84	A2	2517	338	339.57	-	119	320	86	45	12.5
96-H-300	96	A2	3030	387	338.08	-	150	362	86	76	14.2
120-H-300	120	A2	3030	484	485.10	-	150	460	86	76	18.8

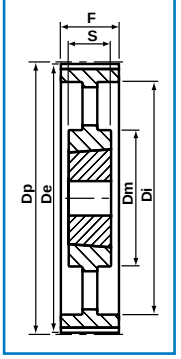
S2F



P2F



A2

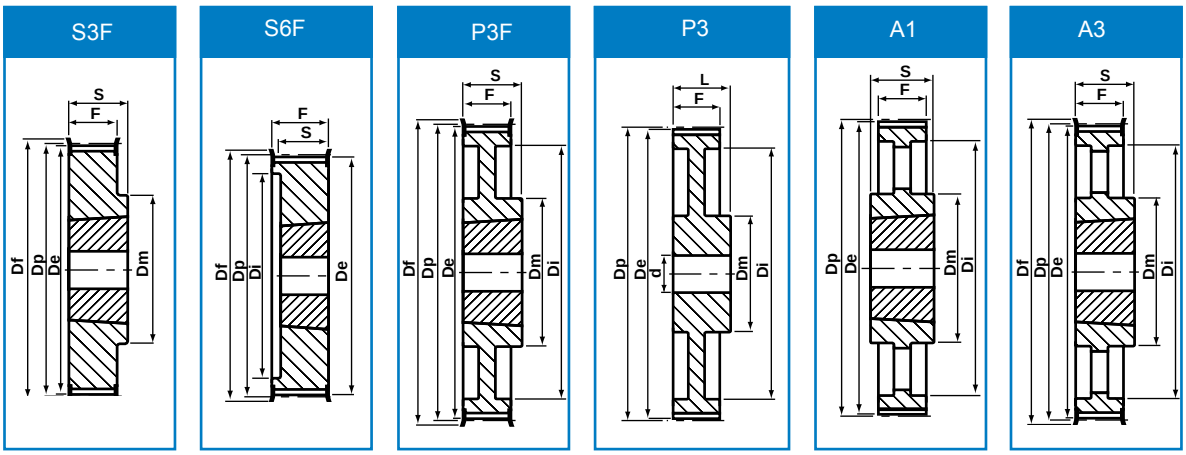


Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с отверстием под коническую втулку

Шаг 5мм 5M-15 (ремень шириной 15мм) (Используется только с ремнями HTD)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
34-5M-15	34	S3F	1008	54.11	53	57	43	-	21	22	0.19
36-5M-15	36	S3F	1108	57.30	56	60	44	-	21	22	0.20
38-5M-15	38	S3F	1108	60.48	59	66	48	-	21	22	0.25
40-5M-15	40	S3F	1108	63.66	63	71	52	-	21	22	0.31
44-5M-15	44	S3F	1108	70.03	69	75	54	-	21	22	0.40
48-5M-15	48	S3F	1210	76.39	75	83	64	-	21	25	0.45
56-5M-15	56	S3F	1210	89.13	88	93	70	-	21	25	0.67
64-5M-15	64	S3F	1210	101.86	101	106	78	-	21	25	0.96
72-5M-15	72	S3F	1610	114.59	113	119	90	-	21	25	1.19
80-5M-15	80	S3F	1610	127.32	126	135	92	-	21	25	1.57
90-5M-15	90	A1	1610	143.24	142	-	92	126	21	25	1.47
112-5M-15	112	A1	1610	178.25	177	-	92	162	21	25	1.94
136-5M-15	136	A1	2012	216.45	215	-	106	199	21	32	3.06
150-5M-15	150	A1	2012	238.73	238	-	106	222	21	32	3.90



Шаг 8мм 8M-20 (ремень шириной 20мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
22-8M-20	22	S6F	1008	56.02	55	60	-	41	28	22	0.24
24-8M-20	24	S6F	1108	61.12	60	66	-	42	28	22	0.30
26-8M-20	26	S6F	1108	66.21	65	71	-	46	28	22	0.36
28-8M-20	28	S6F	1108	71.30	70	75	-	50	28	22	0.44
30-8M-20	30	S6F	1108	76.39	75	83	-	58	28	22	0.53
32-8M-20	32	S6F	1610	81.49	80	87	-	62	28	25	0.42
34-8M-20	34	S6F	1610	86.58	85	91	-	65	28	25	0.55
36-8M-20	36	S6F	1610	91.67	90	91	-	68	28	25	0.68
38-8M-20	38	S6F	1610	96.77	95	103	-	72	28	25	0.80
40-8M-20	40	S6F	1610	101.86	100	106	-	76	28	25	1.00
44-8M-20	44	S3F	2012	112.05	111	119	93	-	28	32	1.20
48-8M-20	48	S3F	2012	122.23	121	127	96	-	28	32	1.60
56-8M-20	56	S3F	2012	142.60	141	148	110	-	28	32	2.40
64-8M-20	64	P3F	2012	162.97	162	168	110	137	28	32	2.70
72-8M-20	72	P3F	2012	183.35	182	192	110	158	28	32	3.30
80-8M-20	80	P3	2012	203.72	202	-	110	180	28	32	3.50
90-8M-20	90	A3	2012	229.18	228	-	110	204	28	32	3.65
112-8M-20	112	A3	2517	285.21	284	-	125	260	28	45	6.20
144-8M-20	144	A3	2517	366.69	365	-	125	341	28	45	9.00
168-8M-20	168	A1	3525	427.81	426	-	190	402	28	65	16.40
192-8M-20	192	A1	3525	488.92	488	-	190	460	28	65	21.80

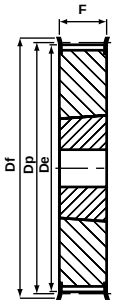
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие шкивы HTD® с отверстием под коническую втулку

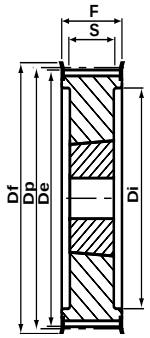
Шаг 8мм 8M-30 (ремень шириной 30мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
22-8M-30	22	S6F	1008	56.02	55	60	-	41	38	22	0.24
24-8M-30	24	S6F	1108	61.12	60	66	-	42	38	22	0.38
26-8M-30	26	S6F	1108	66.21	65	71	-	46	38	22	0.45
28-8M-30	28	S6F	1108	71.30	70	75	-	50	38	22	0.50
30-8M-30	30	S0F	1615	76.39	75	83	-	-	38	-	0.55
32-8M-30	32	S0F	1615	81.49	80	87	-	-	38	-	0.59
34-8M-30	34	S0F	1615	86.58	85	91	-	-	38	-	0.77
36-8M-30	36	S0F	1615	91.67	90	91	-	-	38	-	0.96
38-8M-30	38	S0F	1615	96.77	95	103	-	-	38	-	1.15
40-8M-30	40	S0F	1615	101.86	100	106	-	-	38	-	1.34
44-8M-30	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	38	32	1.33
48-8M-30	48	S2F	2012	122.23	121	127	-	95	38	32	1.78
56-8M-30	56	S2F	2012	142.60	141	148	-	117	38	32	3.76
64-8M-30	64	S3F	2517	162.97	162	168	125	-	38	45	4.20
72-8M-30	72	P3F	2517	183.35	182	192	125	158	38	45	4.30
80-8M-30	80	P3	2517	203.72	202	-	125	180	38	45	4.60
90-8M-30	90	A3	2517	229.18	228	-	125	204	38	45	5.00
112-8M-30	112	A3	2517	285.21	284		125	260	38	45	6.20
144-8M-30	144	A3	2517	366.69	365		125	341	38	45	9.00

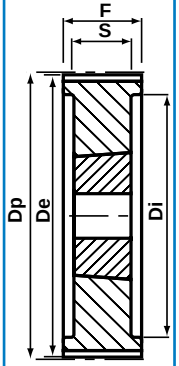
S0F



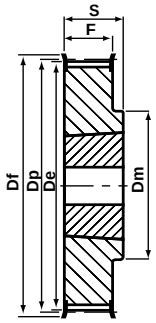
S2F



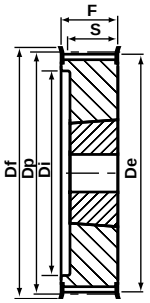
S2



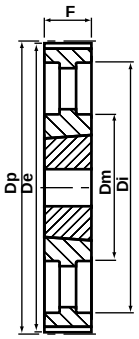
S3F



S6F



A3



Шаг 8мм 8M-50 (ремень шириной 50мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
28-8M-50	28	S6F	1210	71.30	70	75	-	50	60	25	0.60
30-8M-50	30	S6F	1615	76.39	75	83	-	58	60	38	0.65
32-8M-50	32	S6F	1615	81.49	80	87	-	62	60	38	0.82
34-8M-50	34	S6F	1615	86.58	85	91	-	65	60	38	1.10
36-8M-50	36	S6F	1615	91.67	90	99	-	68	60	38	1.30
38-8M-50	38	S6F	1615	96.77	95	103	-	72	60	38	1.60
40-8M-50	40	S2F	2012	101.86	100	106	-	82	60	32	1.71
44-8M-50	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	60	32	1.78
48-8M-50	48	S2F	2012	122.23	121	127	-	96	60	32	2.30
56-8M-50	56	S2F	2517	142.60	141	148	-	116	60	45	3.40
64-8M-50	64	S2F	2517	162.97	162	168	-	137	60	45	5.00
72-8M-50	72	S2F	2517	183.35	182	192	125	158	60	45	6.70
80-8M-50	80	S2	3020	203.72	202	-	-	180	60	51	8.80
90-8M-50	90	P2	3020	229.18	228	-	170	204	60	51	10.00
112-8M-50	112	P2	3020	285.21	284	-	170	260	60	51	12.00
144-8M-50	144	A2	3020	366.69	365	-	170	341	60	51	15.20
168-8M-50	168	A1	3525	427.81	426	-	190	402	60	65	16.40
192-8M-50	192	A1	3525	488.92	488	-	190	460	60	65	21.80

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

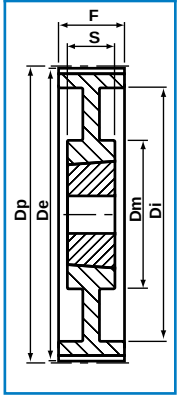
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с отверстием под коническую втулку

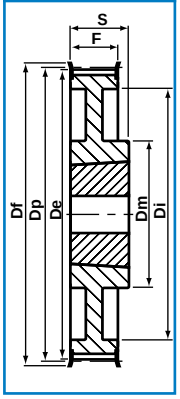
Шаг 8мм 8M-85 (ремень шириной 85мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
34-8M-85	34	S2F	1615	86.58	85	91	-	65	95	38	1.43
36-8M-85	36	S2F	1615	91.67	90	98	-	68	95	38	1.87
38-8M-85	38	S2F	1615	96.77	95	103	-	72	95	38	2.20
40-8M-85	40	S2F	2012	101.86	100	106	-	82	95	32	1.80
44-8M-85	44	S2F	2012	112.05	111	119	-	91	95	32	2.30
48-8M-85	48	S2F	2517	122.23	121	127	-	100	95	45	2.66
56-8M-85	56	S2F	2517	142.60	141	148	-	117	95	45	4.45
64-8M-85	64	S2F	2517	162.97	162	168	-	137	95	45	6.20
72-8M-85	72	S2F	3020	183.35	182	192	-	158	95	51	8.00
80-8M-85	80	S2	3020	203.72	202	-	-	180	95	51	10.00
90-8M-85	90	P2	3020	229.18	228	-	170	204	95	51	10.80
112-8M-85	112	P2	3020	285.21	284	-	170	260	95	51	15.00
144-8M-85	144	A2	3525	366.69	365	-	190	341	95	65	20.00
168-8M-85	168	A2	3525	427.81	426	-	190	402	95	65	23.00
192-8M-85	192	A2	3525	488.92	488	-	190	460	95	65	28.50

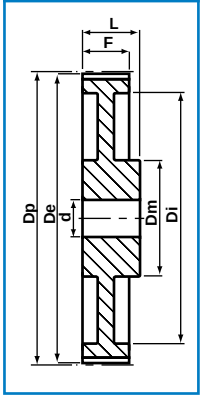
P2



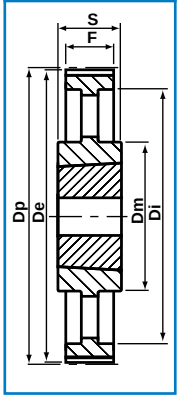
P3F



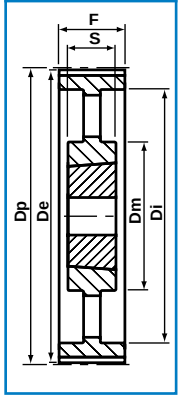
P3



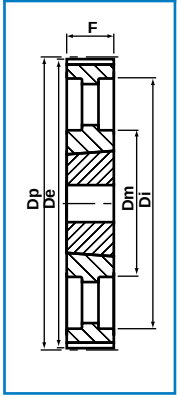
A1



A2



A3



Шаг 14мм 14M-40 (ремень шириной 40мм)

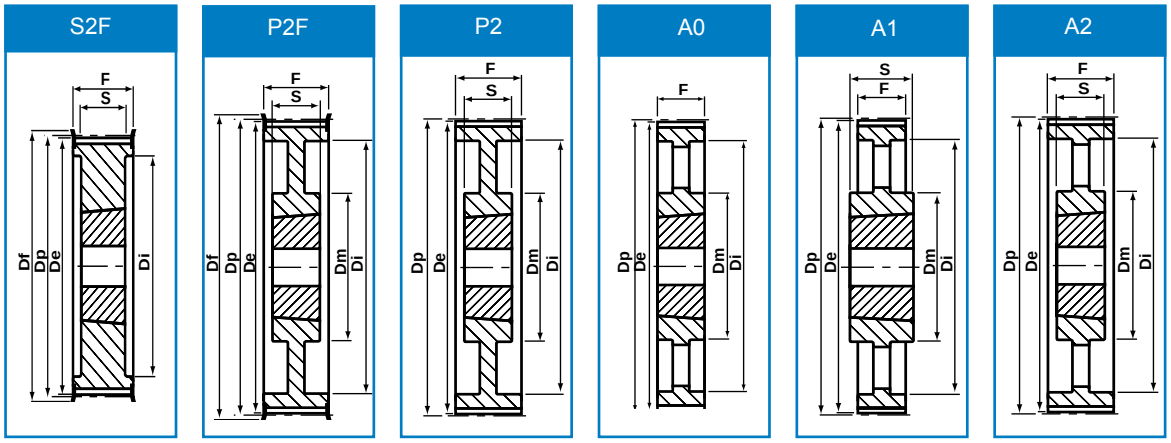
Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
28-14M-40	28	S2F	2012	124.78	122	127	-	98	54	32	2.10
29-14M-40	29	S2F	2012	129.23	127	138	-	100	54	32	2.38
30-14M-40	30	S2F	2012	133.69	131	138	-	100	54	32	2.65
32-14M-40	32	S2F	2012	142.60	140	154	-	104	54	32	3.40
34-14M-40	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	54	45	3.87
36-14M-40	36	S2F	2517	160.43	158	168	-	120	54	45	4.80
38-14M-40	38	S2F	2517	169.34	167	183	-	130	54	45	5.40
40-14M-40	40	S2F	2517	178.28	175	188	-	138	54	45	6.00
44-14M-40	44	S2F	3020	196.08	193	211		155	54	51	7.80
48-14M-40	48	S2F	3020	213.90	211	226	-	170	54	51	9.40
56-14M-40	56	P2F	3020	249.55	247	256	170	208	54	51	10.10
64-14M-40	64	P2F	3020	285.21	282	296	170	242	54	51	13.40
72-14M-40	72	P2	3020	320.86	318	-	170	280	54	51	15.20
80-14M-40	80	A2	3020	356.51	354	-	170	315	54	51	16.00
90-14M-40	90	A2	3020	401.07	398	-	170	360	54	51	17.80
112-14M-40	112	A2	3020	499.11	496	-	170	457	54	51	25.60
144-14M-40	144	A2	3020	641.71	639	-	170	600	54	51	32.00
168-14M-40	168	A2	3020	748.66	746	-	170	706	54	51	44.00
192-14M-40	192	A2	3020	855.62	853	-	170	813	54	51	49.00
216-14M-40	216	A2	3020	962.57	960	-	170	920	54	51	55.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие шкивы HTD® с отверстием под коническую втулку

Шаг 14мм 14M-55 (ремень шириной 55мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
28-14M-55	28	S2F	2012	124.78	122	127	-	98	70	32	2.20
29-14M-55	29	S2F	2012	129.23	127	138	-	100	70	32	2.74
30-14M-55	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	70	45	2.70
32-14M-55	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	70	45	3.66
34-14M-55	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	70	45	4.55
36-14M-55	36	S2F	2517	160.43	158	168	-	120	70	45	5.20
38-14M-55	38	S2F	2517	169.34	167	183	-	130	70	45	6.20
40-14M-55	40	S2F	2517	178.25	175	188	-	138	70	45	7.00
44-14M-55	44	S2F	3020	196.08	193	211	-	155	70	51	8.60
48-14M-55	48	S2F	3020	213.90	211	226	-	170	70	51	10.40
56-14M-55	56	P2F	3020	249.55	247	256	170	208	70	51	12.00
64-14M-55	64	P2F	3020	285.21	282	296	170	242	70	51	14.50
72-14M-55	72	P2	3020	320.86	318	-	170	280	70	51	16.20
80-14M-55	80	A2	3020	356.51	354	-	170	315	70	51	17.50
90-14M-55	90	A2	3020	401.07	398	-	170	360	70	51	20.10
112-14M-55	112	A2	3020	499.11	496	-	170	457	70	51	28.40
144-14M-55	144	A2	3020	641.71	634	-	170	600	70	51	36.20
168-14M-55	168	A2	3020	748.66	746	-	170	706	70	51	49.00
192-14M-55	192	A2	3020	855.62	853	-	170	813	70	51	53.00
216-14M-55	216	A1	3535	962.57	960	-	190	920	70	89	65.90



Шаг 14мм 14M-85 (ремень шириной 85мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
28-14M-85	28	S2F	2517	124.78	122	127	-	98	102	45	2.70
29-14M-85	29	S2F	2517	129.23	127	138	-	100	102	45	3.40
30-14M-85	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	102	45	3.75
32-14M-85	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	102	45	4.80
34-14M-85	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	102	45	6.00
36-14M-85	36	S2F	3020	160.43	158	168	-	125	102	51	5.80
38-14M-85	38	S2F	3020	169.34	167	183	-	130	102	51	6.80
40-14M-85	40	S2F	3020	178.25	175	188	-	138	102	51	8.00
44-14M-85	44	S2F	3030	196.08	193	211	-	155	102	76	11.80
48-14M-85	48	S2F	3030	213.90	211	226	-	170	102	76	15.10
56-14M-85	56	S2F	3535	249.55	247	256	190	210	102	89	18.00
64-14M-85	64	P2F	3535	285.21	282	296	190	242	102	89	23.00
72-14M-85	72	P2	3535	320.86	318	-	190	280	102	89	25.00
80-14M-85	80	A2	3535	356.51	354	-	190	315	102	89	26.00
90-14M-85	90	A2	3535	401.07	398	-	190	360	102	89	28.00
112-14M-85	112	A2	3535	499.11	496	-	190	457	102	89	36.50
144-14M-85	144	A2	3535	641.71	639	-	190	600	102	89	48.00
168-14M-85	168	A2	3535	748.66	746	-	190	706	102	89	60.00
192-14M-85	192	A0	4040	855.62	853	-	230	813	102	102	86.00
216-14M-85	216	A0	4040	962.57	960	-	230	920	102	102	91.50

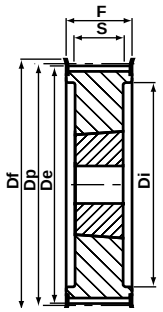
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с отверстием под коническую втулку

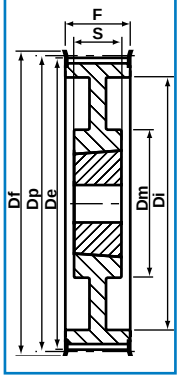
Шаг 14мм 14M-115 (ремень шириной 115мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
28-14M-115	28	S2F	2517	124.78	122	127	-	98	133	45	3.70
29-14M-115	29	S2F	2517	129.23	127	138	-	100	133	45	4.00
30-14M-115	30	S2F	2517	133.69	131	138	-	100	133	45	5.00
32-14M-115	32	S2F	2517	142.60	140	154	-	108	133	45	6.80
34-14M-115	34	S2F	2517	151.52	149	160	-	110	133	45	6.80
36-14M-115	36	S2F	3020	160.43	158	168	-	125	133	51	7.00
38-14M-115	38	S2F	3020	169.34	167	183	-	130	133	51	8.40
40-14M-115	40	S2F	3020	178.25	175	188	-	140	133	51	9.20
44-14M-115	44	S2F	3030	196.08	193	211	-	155	133	76	14.00
48-14M-115	48	S2F	3030	213.90	211	226	-	170	133	76	17.10
56-14M-115	56	S2F	3535	249.55	247	265	-	210	133	89	24.80
64-14M-115	64	P2F	3535	285.21	282	296	190	242	133	89	27.00
72-14M-115	72	P2	3535	320.86	318	-	190	280	133	89	29.00
80-14M-115	80	A2	3535	356.51	354	-	190	315	133	89	32.00
90-14M-115	90	A2	3535	401.07	398	-	190	360	133	89	36.50
112-14M-115	112	A2	3535	499.11	497	-	190	457	133	89	46.00
144-14M-115	144	A2	4040	641.71	639	-	230	600	133	102	68.00
168-14M-115	168	A2	4040	748.66	746	-	230	706	133	102	82.60
192-14M-115	192	A2	4040	855.62	853	-	230	813	133	102	96.00
216-14M-115	216	A2	4040	962.57	960	-	230	920	133	102	107.00

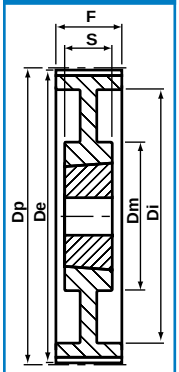
S2F



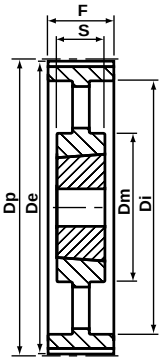
P2F



P2



A2



Шаг 14мм 14M-170 (ремень шириной 170мм)

Обозначен. изделия	Кол-во зубьев	Тип	Размер втулки	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Вес кг
38-14M-170	38	S2F	3030	169.34	167	183	-	130	187	76	11.70
40-14M-170	40	S2F	3030	178.25	175	188	-	140	187	76	13.00
44-14M-170	44	S2F	3535	196.08	193	211	-	155	187	89	15.00
48-14M-170	48	S2F	3535	213.90	211	226	-	175	187	89	19.00
56-14M-170	56	S2F	3535	249.55	247	256	-	210	187	89	28.50
64-14M-170	64	S2F	4040	285.21	282	296	-	240	187	102	41.00
72-14M-170	72	P2	4040	320.86	318	-	230	280	187	102	46.90
80-14M-170	80	P2	4040	356.51	354	-	230	315	187	102	48.00
90-14M-170	90	A2	4040	401.07	398	-	230	360	187	102	52.50
112-14M-170	112	A2	5050	499.11	496	-	265	456	187	127	74.50
144-14M-170	144	A2	5050	641.71	639	-	265	600	187	127	91.00
168-14M-170	168	A2	5050	748.66	746	-	265	706	187	127	116.00
192-14M-170	192	A2	5050	855.62	853	-	265	813	187	127	134.00
216-14M-170	216	A2	5050	962.57	960	-	265	920	187	127	146.50

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

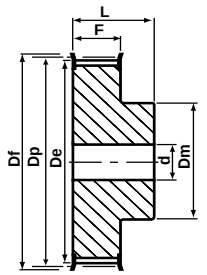
Синхронизирующие с базовым отверстием (метрические)

T2.5 Шаг = 2.5мм Ширина ремня = 6мм

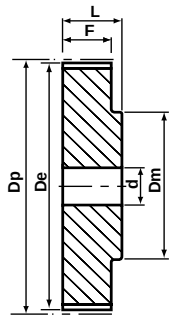
Зубья	Тип	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12	S3F	9	13	12	10.5	16	4	0.003
14	S3F	11	15	14	10.5	16	4	0.004
15	S3F	11	15	15	10.5	16	4	0.005
18	S3F	14	18	10	11	16	4	0.006
19	S3F	15	18	10	11	16	4	0.007
20	S3F	15	20	12	11	16	4	0.008
24	S3F	19	23	12	11	16	4	0.012
25	S3F	19	23	14	11	16	4	0.013
30	S3F	23	28	16	11	16	6	0.018
32	S3F	25	32	16	11	16	6	0.020
36	S3F	28	37	20	11	16	6	0.026
40	S3F	31	38	22	11	16	6	0.032
48	S3	38	-	26	11	16	6	0.048
60	S3	47	-	34	11	16	8	0.073

Материал:Алюминий

S3F



S3



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Синхронизирующие с базовым отверстием (метрические)

T5 Шаг = 5мм Ширина ремня = 10мм

Зубья	Тип	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
10	S3F	15	20	8	15	21	6	0.012
12	S3F	18	23	11	15	21	6	0.016
14	S3F	21	25	14	15	21	6	0.019
15	S3F	23	28	16	15	21	6	0.021
16	S3F	25	32	18	15	21	6	0.025
18	S3F	28	32	20	15	21	6	0.031
19	S3F	29	36	22	15	21	6	0.036
20	S3F	31	36	23	15	21	6	0.038
22	S3F	34	38	24	15	21	6	0.046
24	S3F	37	42	26	15	21	6	0.054
25	S3F	39	44	26	15	21	6	0.058
26	S3F	41	44	26	15	21	6	0.061
27	S3F	42	48	30	15	21	8	0.064
28	S3F	44	48	32	15	21	8	0.068
30	S3F	47	51	34	15	21	8	0.075
32	S3F	50	54	38	15	21	8	0.088
36	S3F	56	63	38	15	21	8	0.114
40	S3F	63	66	40	15	21	8	0.138
42	S3F	66	71	40	15	21	8	0.160
44	S3	69	-	45	15	21	8	0.174
48	S3	76	-	50	15	21	8	0.200
60	S3	95	-	65	15	21	8	0.307

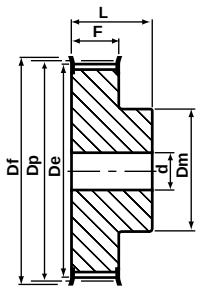
T5 Шаг = 5мм Ширина ремня = 16мм

Зубья	Тип	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
10	S3F	15	20	8	21	27	6	0.016
12	S3F	18	23	11	21	27	6	0.022
14	S3F	21	25	14	21	27	6	0.026
15	S3F	23	28	16	21	27	6	0.029
16	S3F	25	32	18	21	27	6	0.035
18	S3F	28	32	20	21	27	6	0.043
19	S3F	29	36	22	21	27	6	0.049
20	S3F	31	36	23	21	27	6	0.053
22	S3F	34	38	24	21	27	6	0.065
24	S3F	37	42	26	21	27	6	0.076
25	S3F	39	44	26	21	27	6	0.082
26	S3F	41	44	26	21	27	6	0.085
27	S3F	42	48	30	21	27	8	0.090
28	S3F	44	48	32	21	27	8	0.098
30	S3F	47	51	34	21	27	8	0.105
32	S3F	50	54	38	21	27	8	0.123
36	S3F	56	63	38	21	27	8	0.160
40	S3F	63	66	40	21	27	8	0.193
42	S3F	66	71	40	21	27	8	0.215
44	S3	69	-	45	21	27	8	0.234
48	S3	76	-	50	21	27	8	0.280
60	S3	95	-	65	21	27	8	0.430

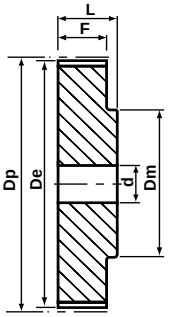
T5 Шаг = 5мм Ширина ремня = 25мм

Зубья	Тип	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
10	S3F	15	20	8	30	36	6	0.023
12	S3F	18	23	11	30	36	6	0.031
14	S3F	21	25	14	30	36	6	0.037
15	S3F	23	28	16	30	36	6	0.041
16	S3F	25	32	18	30	36	6	0.050
18	S3F	28	32	20	30	36	6	0.061
19	S3F	29	36	22	30	36	6	0.070
20	S3F	31	36	23	30	36	6	0.076
22	S3F	34	38	24	30	36	6	0.090
24	S3F	37	42	26	30	36	6	0.109
25	S3F	39	44	26	30	36	6	0.116
26	S3F	41	44	26	30	36	6	0.124
27	S3F	42	48	30	30	36	8	0.128
28	S3F	44	48	32	30	36	8	0.140
30	S3F	47	51	34	30	36	8	0.150
32	S3F	50	54	38	30	36	8	0.176
36	S3F	56	63	38	30	36	8	0.230
40	S3F	63	66	40	30	36	8	0.276
42	S3F	66	71	40	30	36	8	0.310
44	S3	69		45	30	36	8	0.344
48	S3	76		50	30	36	8	0.400
60	S3	95		65	30	36	8	0.614

S3F



S3



Материал;Алюминий

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие с базовым отверстием (метрические)

T10 Шаг = 10mm Ширина ремня = 16мм

Зубья	Тип	Материал	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12	S3F	Al	36	42	28	21	31	6	0.076
14	S3F	Al	43	48	32	21	31	8	0.104
15	S3F	Al	46	51	32	21	31	8	0.116
16	S3F	Al	49	54	35	21	31	8	0.134
18	S3F	Al	55	60	40	21	31	8	0.167
19	S3F	Al	59	66	44	21	31	8	0.184
20	S3F	Al	62	66	46	21	31	8	0.208
22	S3F	Al	68	75	52	21	31	8	0.249
24	S3F	Al	75	83	58	21	31	8	0.288
25	S3F	Al	78	83	60	21	31	8	0.310
26	S3F	Al	81	87	60	21	31	8	0.337
27	S3F	Al	84	91	60	21	31	8	0.364
28	S3F	Al	87	93	60	21	31	8	0.399
30	S3F	Al	94	97	60	21	31	8	0.441
32	S3F	Al	100	106	65	21	31	10	0.493
36	S3F	Al	113	119	70	21	31	10	0.623
40	S3F	Al	125	131	80	21	31	10	0.767
44	S3	Al	138	-	88	21	31	10	0.932
48	S3	Al	151	-	95	21	31	16	1.090
60	S3	Al	189	-	110	21	31	16	1.701

T10 Шаг = 10мм Ширина ремня = 25мм

Зубья	Тип	Материал	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12	S3F	Al	36	42	28	30	40	6	0.099
14	S3F	Al	43	48	32	30	40	8	0.134
15	S3F	Al	46	51	32	30	40	8	0.152
16	S3F	Al	49	54	35	30	40	8	0.176
18	S3F	Al	55	60	40	30	40	8	0.224
19	S3F	Al	59	66	44	30	40	8	0.247
20	S3F	Al	62	66	46	30	40	8	0.276
22	S3F	Al	68	75	52	30	40	8	0.378
24	S3F	Al	75	83	58	30	40	8	0.392
25	S3F	Al	78	83	60	30	40	8	0.422
26	S3F	Al	81	87	60	30	40	8	0.485
27	S3F	Al	84	91	60	30	40	8	0.536
28	S3F	Al	87	93	60	30	40	8	0.585
30	S3F	Al	94	97	60	30	40	8	0.640
32	S3F	Al	100	106	65	30	40	10	0.693
36	S3F	Al	113	119	70	30	40	10	0.873
40	S3F	Al	125	131	80	30	40	10	1.067
44	S3	Al	138	-	88	30	40	10	1.310
48	S3	Al	151	-	95	30	40	16	1.516
60	S3	Al	189	-	110	30	40	16	2.339

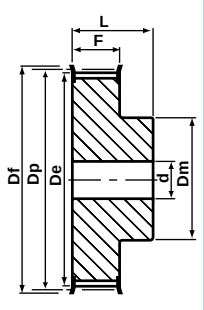
T10 Шаг = 10мм Ширина ремня= 32mm

Зубья	Тип	Материал	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
18	S3F	Al	55	60	40	38	47	10	0.253
19	S3F	Al	59	66	44	38	47	10	0.286
20	S3F	Al	62	66	46	38	47	12	0.322
22	S3F	Al	68	75	52	38	47	12	0.393
24	S3F	Al	75	83	58	38	47	12	0.475
25	S3F	Al	78	83	60	38	47	12	0.527
26	S3F	Al	81	87	60	38	47	12	0.564
27	S3F	Al	84	91	60	38	47	12	0.602
28	S3F	Cl	87	93	60	38	47	12	0.642
30	S3F	Cl	94	97	60	38	47	12	0.740
32	S3F	Cl	100	106	65	38	47	12	0.844
36	S3F	Cl	113	119	70	38	47	16	1.083
40	S3F	Cl	125	131	80	38	47	16	1.317
44	S3	Cl	138	-	88	38	47	16	1.611
48	S3	Cl	151	-	95	38	47	16	1.931
60	S3	Cl	189	-	110	38	47	16	3.004

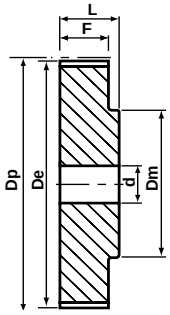
T10 Шаг = 10мм Ширина ремня = 50мм

Зубья	Тип	Материал	De	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
18	S3F	Al	55	60	40	56	66	10	0.422
19	S3F	Al	59	66	44	56	66	10	0.466
20	S3F	Al	62	66	46	56	66	12	0.520
22	S3F	Al	68	75	52	56	66	12	0.631
24	S3F	Al	74	83	58	56	66	12	0.736
25	S3F	Al	78	83	60	56	66	12	0.766
26	S3F	Al	81	87	60	56	66	12	0.847
27	S3F	Al	84	91	60	56	66	12	0.946
28	S3F	Cl	87	93	60	56	66	12	1.074
30	S3F	Cl	94	97	60	56	66	12	1.169
32	S3F	Cl	100	106	65	56	66	12	1.300
36	S3F	Cl	113	119	75	56	66	16	1.637
40	S3F	Cl	125	131	80	56	66	16	1.999
44	S3	Cl	138	-	88	56	66	16	2.386
48	S3	Cl	151	-	95	56	66	16	2.830
60	S3	Cl	189	-	110	56	66	16	4.366

S3F



S3



Материал;
Al = Алюминий
Cl = Чугун (GG25)

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Синхронизирующие с базовым отверстием

Сверхлегкая серия (XL), шаг 1/5” (5.08 мм)

XL037 - ремни шириной 3/8” (9.5 мм)

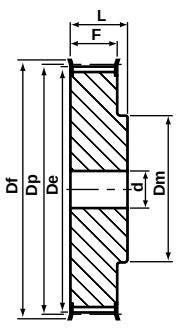
Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-XL-037	S3F	16	16.17	23	10	14.4	20	6
11-XL-037	S3F	17	17.79	23	10	14.4	20	6
12-XL-037	S3F	19	19.40	25	10	14.4	20	6
13-XL-037	S3F	21	21.02	25	10	14.4	20	6
14-XL-037	S3F	22	22.64	28	15	14.4	20	6
15-XL-037	S3F	24	24.26	28	16	14.4	20	6
16-XL-037	S3F	25	25.87	32	20	14.4	20	6
17-XL-037	S3F	27	27.49	32	20	14.4	20	6
18-XL-037	S3F	29	29.11	35	20	14.4	20	6
19-XL-037	S3F	30	30.72	35	24	14.4	22	6
20-XL-037	S3F	32	32.34	38	24	14.4	22	6
21-XL-037	S3F	33	34.96	38	25	14.4	22	6
22-XL-037	S3F	35	35.57	41	25	14.4	22	6
23-XL-037	S3F	37	37.19	41	30	14.4	22	8
24-XL-037	S3F	38	38.81	44	30	14.4	22	8
25-XL-037	S3F	40	40.43	44	30	14.4	22	8
26-XL-037	S3F	42	42.04	48	34	14.4	22	8
27-XL-037	S3F	43	43.66	48	34	14.4	22	8
28-XL-037	S3F	45	45.28	51	38	14.4	22	8
29-XL-037	S3F	47	46.90	51	38	14.4	22	8
30-XL-037	S3F	48	48.51	54	38	14.4	22	8
32-XL-037	S3F	51	51.74	57	38	14.4	25	8
34-XL-037	S3F	54	55.98	61	45	14.4	25	8
35-XL-037	S3F	56	56.60	61	45	14.4	25	8
36-XL-037	S3	58	58.21	-	45	14.4	25	8
38-XL-037	S3	61	61.45	-	45	14.4	25	8
39-XL-037	S3	63	63.06	-	45	14.4	25	8
40-XL-037	S3	64	64.68	-	45	14.4	25	8
42-XL-037	S3	67	67.91	-	45	14.4	25	8
44-XL-037	S3	71	71.15	-	45	14.4	25	8
45-XL-037	S3	72	72.77	-	45	14.4	25	10
48-XL-037	P3	77	77.62	-	45	14.4	25	10
52-XL-037	P3	84	84.08	-	45	14.4	25	10
56-XL-037	P3	90	90.55	-	45	14.4	25	10
57-XL-037	P3	92	92.17	-	45	14.4	25	10
60-XL-037	P3	97	97.02	-	45	14.4	25	10
68-XL-037	P3	109	109.96	-	45	14.4	25	10
70-XL-037	P3	113	113.19	-	45	14.4	25	10
72-XL-037	P3	116	116.42	-	45	14.4	25	10

Легкая серия (L), шаг 3/8” (9.525 мм)

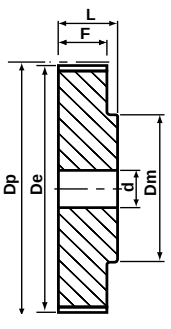
L050 - ремни шириной 1/2” (13 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-050	S3F	30	30.33	37	20	19	28	8
11-L-050	S3F	33	33.35	37	22	19	30	8
12-L-050	S3F	36	36.37	43	24	19	30	8
13-L-050	S3F	39	39.41	43	28	19	30	8
14-L-050	S3F	42	42.44	48	28	19	30	10
15-L-050	S3F	45	45.48	51	34	19	30	10
16-L-050	S3F	48	48.51	54	36	19	32	10
17-L-050	S3F	51	51.54	57	36	19	32	10
18-L-050	S3F	54	54.59	60	40	19	32	10
19-L-050	S3F	57	57.61	64	40	19	32	10
20-L-050	S3F	60	60.63	67	40	19	32	10
21-L-050	S3F	63	63.68	70	45	19	32	10
22-L-050	S3F	66	66.70	75	45	19	32	10
23-L-050	S3F	69	69.73	79	55	19	32	10
24-L-050	S3F	72	72.77	79	55	19	32	10
25-L-050	S3F	75	75.80	83	58	19	32	10
26-L-050	S3F	78	78.84	86	58	19	32	12
27-L-050	S3F	81	81.86	87	58	19	32	12
28-L-050	S3F	84	84.89	91	58	19	32	12
30-L-050	S3F	90	91.96	97	70	19	32	12
32-L-050	S3F	96	97.03	102	70	19	32	12
33-L-050	S3F	99	100.05	106	70	19	32	12
34-L-050	S3F	102	103.08	112	70	19	32	12
35-L-050	S3F	105	106.12	112	70	19	32	12
36-L-050	S3F	108	109.14	115	70	19	32	12
40-L-050	S3F	121	121.29	128	70	19	32	12
42-L-050	S3F	127	127.34	135	70	19	32	12
44-L-050	S3F	133	133.40	142	70	19	32	12
45-L-050	S3F	136	136.44	142	70	19	32	12
48-L-050	S3F	145	145.54	150	70	19	32	12
50-L-050	A3	151	151.60	-	70	19	32	12
56-L-050	A3	169	169.79	-	70	19	32	14
57-L-050	A3	172	172.82	-	70	19	32	14
60-L-050	A3	181	181.92	-	75	19	42	14
68-L-050	A3	205	206.18	-	75	19	42	14
70-L-050	A3	211	212.24	-	75	19	42	14
72-L-050	A3	218	218.29	-	75	19	42	14
84-L-050	A3	254	254.69	-	75	19	42	14
96-L-050	A3	290	291.06	-	75	19	42	14

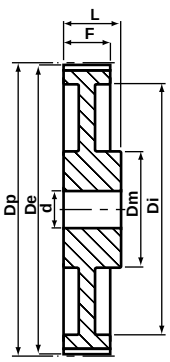
S3F



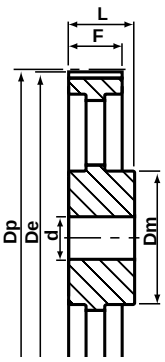
S3



P3



A3



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие с базовым отверстием

Легкая серия (L), шаг 3/8” (9.525 мм)

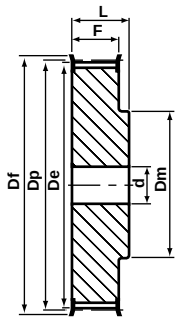
L075 - ремни шириной 3/4” (19 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-075	S3F	30	30.33	37	20	25.4	38	8
11-L-075	S3F	33	33.35	37	22	25.4	38	8
12-L-075	S3F	36	36.37	43	24	25.4	38	8
13-L-075	S3F	39	39.41	43	28	25.4	38	8
14-L-075	S3F	42	42.44	48	28	25.4	38	12
15-L-075	S3F	45	45.48	51	34	25.4	38	12
16-L-075	S3F	45	48.51	54	36	25.4	38	12
17-L-075	S3F	51	51.54	57	36	25.4	38	12
18-L-075	S3F	54	54.59	60	40	25.4	38	12
19-L-075	S3F	57	57.61	64	40	25.4	38	12
20-L-075	S3F	60	60.63	67	40	25.4	38	12
21-L-075	S3F	63	63.68	70	45	25.4	38	12
22-L-075	S3F	66	66.70	75	45	25.4	38	12
23-L-075	S3F	69	69.73	79	55	25.4	38	12
24-L-075	S3F	72	72.77	79	55	25.4	38	12
25-L-075	S3F	75	75.80	83	58	25.4	38	12
26-L-075	S3F	78	78.84	86	58	25.4	38	12
27-L-075	S3F	81	81.86	87	58	25.4	38	12
28-L-075	S3F	84	84.89	91	58	25.4	38	12
30-L-075	S3F	90	90.96	97	70	25.4	38	12
32-L-075	S3F	96	97.03	102	70	25.4	38	12
33-L-075	S3F	99	100.05	106	70	25.4	38	12
34-L-075	S3F	102	103.08	112	70	25.4	38	12
35-L-075	S3F	105	106.12	112	70	25.4	38	12
36-L-075	S3F	108	109.14	115	70	25.4	38	12
38-L-075	S3F	114	115.22	120	70	25.4	38	12
40-L-075	S3F	121	121.29	128	70	25.4	38	12
42-L-075	S3F	127	127.34	135	70	25.4	38	12
44-L-075	S3F	133	133.40	142	70	25.4	38	12
45-L-075	S3F	136	136.44	142	70	25.4	38	12
48-L-075	S3F	145	145.54	150	70	25.4	38	12
50-L-075	A3	151	151.60	-	70	25.4	38	14
52-L-075	A3	157	157.66	-	70	25.4	38	14
56-L-075	A3	169	169.79	-	70	25.4	38	14
57-L-075	A3	172	172.82	-	70	25.4	38	14
60-L-075	A3	181	181.92	-	75	25.4	38	14
70-L-075	A3	211	212.23	-	75	25.4	45	14
72-L-075	A3	218	218.29	-	75	25.4	45	14
84-L-075	A3	254	254.69	-	75	25.4	45	14
96-L-075	A3	290	291.06	-	75	25.4	45	14

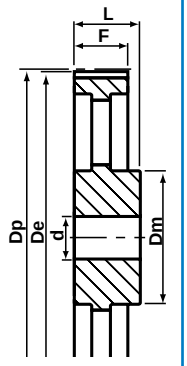
L100 - ремни шириной 1” (25 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-L-100	S3F	30	30.33	37	20	32	45	8
11-L-100	S3F	33	33.35	37	22	32	45	8
12-L-100	S3F	36	36.37	43	24	32	45	8
13-L-100	S3F	39	39.41	43	28	32	45	8
14-L-100	S3F	42	42.44	48	28	32	45	12
15-L-100	S3F	45	45.48	51	34	32	45	12
16-L-100	S3F	48	48.51	54	36	32	45	12
17-L-100	S3F	51	51.54	57	36	32	45	12
18-L-100	S3F	54	54.59	60	40	32	45	12
19-L-100	S3F	57	57.61	64	40	32	45	12
20-L-100	S3F	60	60.63	67	40	32	45	12
21-L-100	S3F	63	63.68	70	45	32	45	14
22-L-100	S3F	66	66.70	75	45	32	45	14
23-L-100	S3F	69	69.73	79	55	32	45	14
24-L-100	S3F	72	72.77	79	55	32	45	14
25-L-100	S3F	75	75.80	83	58	32	45	14
26-L-100	S3F	78	78.84	86	58	32	45	14
27-L-100	S3F	81	81.86	87	58	32	45	14
28-L-100	S3F	84	84.89	91	58	32	45	14
30-L-100	S3F	90	90.96	97	70	32	45	14
32-L-100	S3F	96	97.03	102	70	32	45	14
33-L-100	S3F	99	100.05	106	70	32	45	14
34-L-100	S3F	102	103.08	112	70	32	45	14
35-L-100	S3F	105	106.12	112	70	32	45	14
36-L-100	S3F	108	109.14	115	70	32	45	14
40-L-100	S3F	121	121.29	128	70	32	45	14
42-L-100	S3F	127	127.34	135	70	32	45	14
44-L-100	S3F	133	133.40	142	70	32	45	14
45-L-100	S3F	136	136.44	142	70	32	45	14
48-L-100	S3F	145	145.54	150	70	32	45	14
50-L-100	A3	151	151.60	-	70	32	45	14
52-L-100	A3	157	157.66	-	70	32	45	14
56-L-100	A3	169	169.79	-	70	32	45	14
57-L-100	A3	172	172.82	-	70	32	45	14
60-L-100	A3	181	181.92	-	75	32	45	14
68-L-100	A3	205	206.17	-	75	32	45	14
72-L-100	A3	218	218.29	-	75	32	45	14
84-L-100	A3	254	254.69	-	75	32	45	14
96-L-100	A3	290	291.06	-	75	32	45	14

S3F



A3



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Синхронизирующие с базовым отверстием

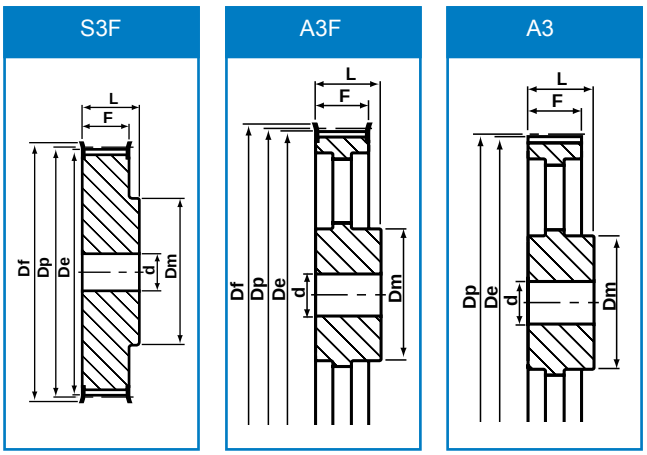
Тяжелая серия (H) - шаг 1/2” (12.7 мм)

H075 - ремни шириной 3/4” (19 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-075	S3F	55	56.59	64	40	25.5	40	12
15-H-075	S3F	59	60.64	70	45	25.5	40	12
16-H-075	S3F	63	64.67	70	45	25.5	40	12
17-H-075	S3F	67	68.72	75	45	25.5	40	12
18-H-075	S3F	71	72.77	79	55	25.5	40	12
19-H-075	S3F	75	76.81	83	60	25.5	40	12
20-H-075	S3F	79	80.85	86	62	25.5	40	12
21-H-075	S3F	84	84.89	91	65	25.5	40	12
22-H-075	S3F	88	88.93	94	68	25.5	40	12
23-H-075	S3F	92	92.98	97	72	25.5	40	12
24-H-075	S3F	96	97.03	102	72	25.5	40	12
25-H-075	S3F	100	101.06	106	72	25.5	40	12
26-H-075	S3F	104	105.11	112	80	25.5	40	12
27-H-075	S3F	108	109.15	115	80	25.5	40	12
28-H-075	S3F	112	113.18	120	80	25.5	40	12
30-H-075	S3F	112	121.29	128	80	25.5	40	12
32-H-075	S3F	128	129.30	135	80	25.5	40	12
33-H-075	S3F	132	133.40	142	80	25.5	40	12
34-H-075	S3F	136	137.45	150	80	25.5	40	12
35-H-075	S3F	140	141.49	150	80	25.5	40	12
36-H-075	S3F	144	145.54	150	80	25.5	40	12
38-H-075	S3F	152	153.62	158	80	25.5	40	12
40-H-075	S3F	160	161.70	168	80	25.5	40	12
42-H-075	S3F	168	169.79	184	80	25.5	40	12
44-H-075	A3	177	177.88	-	80	25.5	40	14
48-H-075	A3	193	194.03	-	90	25.5	45	14
50-H-075	A3	201	202.13	-	90	25.5	45	14

H100 - ремни шириной 1” (25 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-100	S3F	55	56.59	64	40	32	45	12
15-H-100	S3F	59	60.64	70	45	32	45	12
16-H-100	S3F	63	64.67	70	45	32	45	12
17-H-100	S3F	67	68.72	75	45	32	45	12
18-H-100	S3F	71	72.77	79	55	32	45	12
19-H-100	S3F	75	76.81	83	60	32	45	14
20-H-100	S3F	79	80.85	86	62	32	45	14
21-H-100	S3F	84	84.89	91	65	32	45	14
22-H-100	S3F	88	88.93	94	68	32	45	14
23-H-100	S3F	92	92.98	97	72	32	45	14
24-H-100	S3F	96	97.03	102	72	32	45	14
25-H-100	S3F	100	101.06	106	72	32	45	14
26-H-100	S3F	104	105.11	112	80	32	45	14
27-H-100	S3F	108	109.15	115	80	32	45	14
28-H-100	S3F	112	113.18	120	80	32	45	14
29-H-100	S3F	116	117.23	120	80	32	45	14
30-H-100	S3F	120	121.29	128	80	32	45	14
32-H-100	S3F	128	129.30	135	80	32	45	14
33-H-100	S3F	132	133.40	142	80	32	45	14
34-H-100	S3F	136	137.45	150	80	32	45	14
35-H-100	S3F	140	141.49	150	80	32	45	14
36-H-100	S3F	144	145.54	150	80	32	45	14
38-H-100	S3F	152	153.62	158	80	32	45	14
40-H-100	S3F	160	161.70	168	80	32	45	14
42-H-100	S3F	168	169.79	184	80	32	45	14
44-H-100	A3F	177	177.88	184	80	32	50	14
45-H-100	A3F	181	181.91	192	80	32	50	14
48-H-100	A3F	193	194.03	200	90	32	50	14
50-H-100	A3	201	202.13	-	90	32	50	20
52-H-100	A3	209	210.21	-	90	32	50	20
57-H-100	A3	229	230.42	-	90	32	50	20
58-H-100	A3	233	234.47	-	90	32	50	20
60-H-100	A3	241	242.55	-	120	32	50	20
68-H-100	A3	274	274.90	-	120	32	55	20
70-H-100	A3	282	282.98	-	120	32	55	20
72-H-100	A3	290	291.06	-	120	32	55	20
84-H-100	A3	338	339.57	-	120	32	55	20
96-H-100	A3	387	388.09	-	120	32	60	20
120-H-100	A3	484	485.12	-	120	32	60	20
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	32	60	20



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Синхронизирующие с базовым отверстием

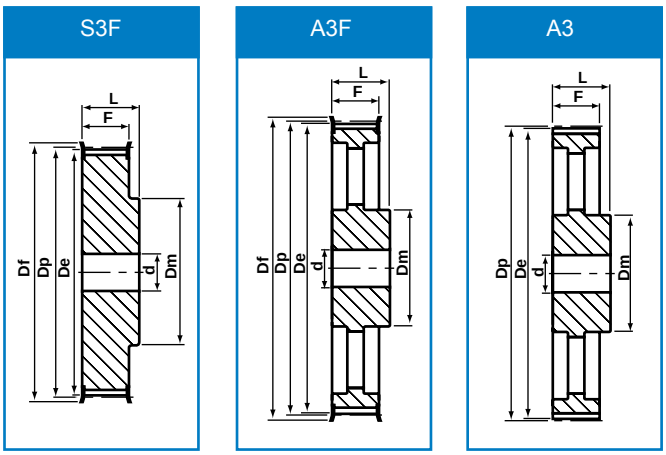
Тяжелая серия (H), шаг 1/2” (12.7 мм)

H150 - ремни шириной 1.1/2” (38 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-150	S3F	55	56.59	64	42	46	58	20
15-H-150	S3F	59	60.64	70	45	46	58	20
16-H-150	S3F	63	64.67	70	45	46	58	20
17-H-150	S3F	67	68.72	75	45	46	58	20
18-H-150	S3F	71	72.77	79	55	46	58	20
19-H-150	S3F	75	76.81	82	60	46	58	20
20-H-150	S3F	79	80.85	86	62	46	58	20
21-H-150	S3F	84	84.89	91	65	46	58	20
22-H-150	S3F	88	88.93	94	68	46	58	20
23-H-150	S3F	92	92.98	97	72	46	58	20
24-H-150	S3F	96	97.03	102	72	46	58	20
25-H-150	S3F	100	101.06	106	72	46	58	20
26-H-150	S3F	104	105.11	112	80	46	58	20
27-H-150	S3F	108	109.15	115	80	46	58	20
28-H-150	S3F	112	113.18	120	80	46	58	20
29-H-150	S3F	116	117.23	120	80	46	58	20
30-H-150	S3F	120	121.29	128	80	46	58	20
32-H-150	S3F	128	129.30	135	80	46	58	20
33-H-150	S3F	132	133.40	142	80	46	58	20
34-H-150	S3F	136	137.45	150	80	46	58	20
35-H-150	S3F	140	141.49	150	80	46	58	20
36-H-150	S3F	144	145.54	150	80	46	58	20
38-H-150	S3F	152	153.62	158	80	46	58	20
40-H-150	S3F	160	161.70	168	80	46	58	20
42-H-150	S3F	168	169.79	184	80	46	58	20
45-H-150	A3F	181	181.91	192	80	46	58	20
48-H-150	A3F	193	194.03	200	90	46	58	20
50-H-150	A3	201	202.13	-	90	46	65	20
52-H-150	A3	209	210.21	-	90	46	65	20
57-H-150	A3	229	230.43	-	90	46	65	20
58-H-150	A3	233	234.47	-	90	46	65	20
60-H-150	A3	241	242.55	-	120	46	65	20
68-H-150	A3	274	274.91	-	120	46	65	25
70-H-150	A3	281	282.98	-	120	46	65	25
72-H-150	A3	290	291.06	-	120	46	65	25
84-H-150	A3	338	339.57	-	120	46	65	25
96-H-150	A3	387	388.09	-	120	46	65	25
120-H-150	A3	484	485.12	-	120	46	65	25
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	46	65	25

H200 - ремни шириной 2” (51 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-200	S3F	55	56.59	64	42	58	70	20
15-H-200	S3F	59	60.64	70	45	58	70	20
16-H-200	S3F	63	64.67	70	45	58	70	20
17-H-200	S3F	67	68.72	75	45	58	70	20
18-H-200	S3F	71	72.77	79	55	58	70	20
19-H-200	S3F	75	76.81	82	60	58	70	20
20-H-200	S3F	79	80.85	86	62	58	70	20
21-H-200	S3F	84	84.89	91	65	58	70	20
22-H-200	S3F	88	88.93	94	68	58	70	20
23-H-200	S3F	92	92.98	97	72	58	70	20
24-H-200	S3F	96	97.03	102	72	58	70	20
25-H-200	S3F	100	101.06	106	72	58	70	20
26-H-200	S3F	104	105.11	112	80	58	70	20
27-H-200	S3F	108	109.15	115	80	58	70	20
28-H-200	S3F	112	113.18	120	80	58	70	20
29-H-200	S3F	116	117.23	120	80	58	70	20
30-H-200	S3F	120	121.29	128	80	58	70	20
32-H-200	S3F	128	129.30	135	80	58	70	20
33-H-200	S3F	132	133.40	142	80	58	70	20
34-H-200	S3F	136	137.45	150	80	58	70	20
35-H-200	S3F	140	141.49	150	80	58	70	20
36-H-200	S3F	144	145.54	150	80	58	70	20
38-H-200	S3F	152	153.62	158	80	58	70	20
40-H-200	S3F	160	161.70	168	80	58	70	20
42-H-200	S3F	168	169.79	184	80	58	70	20
44-H-200	A3F	177	177.88	184	80	58	70	20
45-H-200	A3F	181	181.91	192	80	58	70	20
48-H-200	A3F	193	194.03	200	90	58	75	25
50-H-200	A3	201	202.13	-	90	58	75	25
52-H-200	A3	209	210.21	-	90	58	75	25
57-H-200	A3	229	230.42	-	90	58	75	25
58-H-200	A3	233	234.47	-	90	58	75	25
60-H-200	A3	241	242.55	-	120	58	75	25
68-H-200	A3	274	274.90	-	120	58	75	28
70-H-200	A3	282	282.98	-	120	58	75	28
72-H-200	A3	290	291.06	-	120	58	75	28
84-H-200	A3	338	339.57	-	120	58	75	28
96-H-200	A3	387	388.09	-	120	58	75	28
120-H-200	A3	484	485.12	-	120	58	75	28
156-H-100	A3	629	630.64	-	120	58	75	28



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

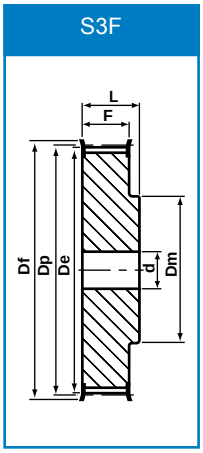
Синхронизирующие с базовым отверстием

Тяжелая серия (H), шаг 1/2” (12.7 мм)

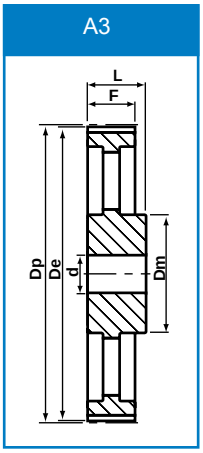
H300 - ремни шириной 3” (76 мм)

Продукт	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
14-H-300	S3F	55	56.59	64	42	86	100	20
15-H-300	S3F	59	60.64	70	45	86	100	20
16-H-300	S3F	63	64.67	70	45	86	100	20
17-H-300	S3F	67	68.72	75	45	86	100	20
18-H-300	S3F	71	72.77	79	55	86	100	20
19-H-300	S3F	75	76.81	83	60	86	100	20
20-H-300	S3F	79	80.85	86	62	86	100	20
21-H-300	S3F	84	84.89	91	65	86	100	20
22-H-300	S3F	88	88.93	94	68	86	100	20
23-H-300	S3F	92	92.98	97	72	86	100	20
24-H-300	S3F	96	97.03	102	72	86	100	20
25-H-300	S3F	100	101.06	106	72	86	100	20
26-H-300	S3F	104	105.11	112	80	86	100	20
27-H-300	S3F	108	109.15	115	80	86	100	20
28-H-300	S3F	112	113.18	120	80	86	100	20
30-H-300	S3F	120	121.29	128	80	86	100	20
32-H-300	S3F	128	129.30	135	80	86	100	20
33-H-300	S3F	132	133.40	142	80	86	100	20
34-H-300	S3F	136	137.45	150	80	86	100	20
35-H-300	S3F	140	141.49	150	80	86	100	25
36-H-300	S3F	144	145.54	150	80	86	100	25
38-H-300	S3F	152	153.62	158	80	86	100	25
40-H-300	S3F	160	161.70	168	80	86	100	25
42-H-300	S3F	168	169.79	184	80	86	100	25
44-H-300	A3	177	177.88	-	90	86	100	25
45-H-300	A3	181	181.91	-	90	86	100	25
48-H-300	A3	193	194.03	-	90	86	100	25
50-H-300	A3	201	202.13	-	90	86	100	25
52-H-300	A3	209	210.21	-	90	86	100	25
57-H-300	A3	229	230.47	-	90	86	100	25
58-H-300	A3	233	234.47	-	90	86	100	25
60-H-300	A3	241	242.55	-	120	86	100	25
70-H-300	A3	282	282.98	-	120	86	100	30
72-H-300	A3	290	291.06	-	120	86	100	30
84-H-300	A3	338	339.57	-	120	86	100	30
96-H-300	A3	387	388.09	-	120	86	100	30
120-H-300	A3	484	485.12	-	120	86	100	30
150-H-300	A3	605	606.38	-	120	86	100	30
156-H-300	A3	629	630.64	-	120	86	100	30

S3F



A3

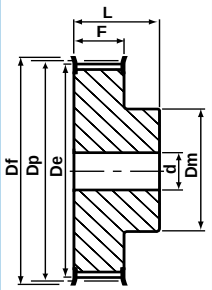


Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

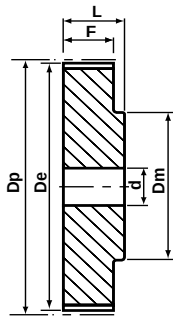
HTD® с базовым отверстием

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12-5M-09	12	S3F	18	19.10	23	13	15	20.0	6	0.02
14-5M-09	14	S3F	21	22.28	25	14	15	20.0	6	0.03
15-5M-09	15	S3F	23	23.87	28	16	15	20.0	6	0.04
16-5M-09	16	S3F	24	25.46	28	17	15	20.0	6	0.05
18-5M-09	18	S3F	28	28.65	32	20	15	20.0	6	0.07
20-5M-09	20	S3F	31	31.83	37	23	15	22.5	6	0.09
21-5M-09	21	S3F	32	33.42	38	24	15	22.5	6	0.11
22-5M-09	22	S3F	34	35.01	38	26	15	22.5	6	0.11
24-5M-09	24	S3F	37	38.20	43	27	15	22.5	6	0.14
26-5M-09	26	S3F	40	41.38	44	30	15	22.5	6	0.17
28-5M-09	28	S3F	43	44.56	48	31	15	22.5	6	0.20
30-5M-09	30	S3F	47	47.75	51	35	15	22.5	6	0.23
32-5M-09	32	S3F	50	50.93	54	38	15	22.5	8	0.27
36-5M-09	36	S3F	56	57.30	60	38	15	22.5	8	0.32
40-5M-09	40	S3F	63	63.66	70	38	15	22.5	8	0.40
44-5M-09	44	S3	69	70.03	-	38	15	25.5	8	0.17
48-5M-09	48	S3	75	76.39	-	45	15	25.5	8	0.18
60-5M-09	60	S3	94	95.49	-	45	15	25.5	8	0.23
72-5M-09	72	S3	113	114.59	-	45	15	25.5	8	0.27

S3F



S3



Шаг 5мм 5M-15 (ремень шириной 15мм)

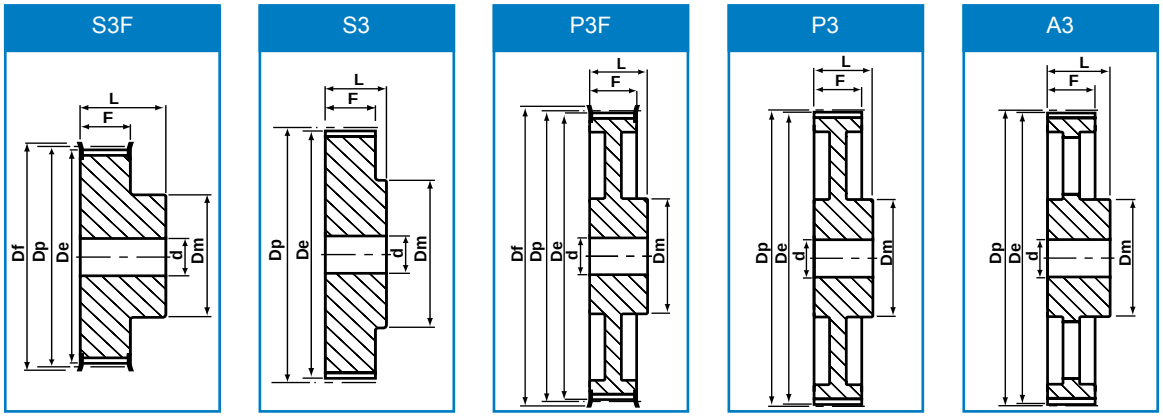
Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12-5M-15	12	S3F	18	19.10	23	13	21	26	6	0.03
14-5M-15	14	S3F	21	22.28	25	14	21	26	6	0.04
15-5M-15	15	S3F	23	23.87	28	16	21	26	6	0.05
16-5M-15	16	S3F	24	25.45	28	17	21	26	6	0.06
18-5M-15	18	S3F	28	28.65	32	20	21	26	6	0.08
20-5M-15	20	S3F	31	31.83	37	23	21	26	6	0.11
21-5M-15	21	S3F	32	33.42	38	24	21	26	6	0.13
22-5M-15	22	S3F	34	35.01	38	26	21	26	6	0.14
24-5M-15	24	S3F	37	38.20	43	27	21	28	6	0.18
26-5M-15	26	S3F	40	41.38	44	30	21	28	6	0.22
28-5M-15	28	S3F	43	44.56	48	31	21	28	6	0.25
30-5M-15	30	S3F	47	47.75	51	35	21	28	6	0.30
32-5M-15	32	S3F	50	50.93	54	38	21	28	8	0.35
36-5M-15	36	S3F	56	57.30	60	38	21	28	8	0.42
40-5M-15	40	S3F	63	63.66	70	38	21	28	8	0.52
44-5M-15	44	S3	69	70.03	-	38	20	30	8	0.22
48-5M-15	48	S3	75	76.39	-	38	20	30	8	0.28
60-5M-15	60	S3	94	95.49	-	50	20	30	8	0.30
72-5M-15	72	S3	113	114.59	-	50	20	30	8	0.36

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с базовым отверстием

Шаг 5мм 5M-25 (ремень шириной 25мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Вес кг
12-5M-25	12	S3F	18	19.10	23	13	31	36	6	0.05
14-5M-25	14	S3F	21	22.28	25	14	31	36	6	0.07
15-5M-25	15	S3F	23	23.87	28	16	31	36	6	0.08
16-5M-25	16	S3F	24	25.45	28	17	31	36	6	0.10
18-5M-25	18	S3F	28	28.65	32	20	31	36	6	0.12
20-5M-25	20	S3F	31	31.83	37	23	31	36	6	0.16
21-5M-25	21	S3F	32	33.42	38	24	31	38	6	0.19
22-5M-25	22	S3F	34	35.01	38	26	31	38	6	0.21
24-5M-25	24	S3F	37	38.20	43	27	31	38	6	0.25
26-5M-25	26	S3F	40	41.38	44	30	31	38	6	0.30
28-5M-25	28	S3F	43	44.56	48	31	31	38	6	0.35
30-5M-25	30	S3F	47	47.75	51	35	31	38	6	0.42
32-5M-25	32	S3F	50	50.93	54	38	31	38	8	0.48
36-5M-25	36	S3F	56	57.30	60	39	31	38	8	0.59
40-5M-25	40	S3F	63	63.66	70	38	31	38	8	0.74
44-5M-25	44	S3	69	70.03	-	38	31	40	8	0.32
48-5M-25	48	S3	75	76.39	-	38	31	40	8	0.28
60-5M-25	60	S3	94	95.49	-	50	31	40	8	0.44
72-5M-25	72	S3	113	114.59	-	50	31	40	8	0.53



Шаг 8мм 8M-20 (ремень шириной 20мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
22-8M-20	22	S3F	55	56.02	60	43	-	28	38	12	0.54
24-8M-20	24	S3F	60	61.12	67	45	-	28	38	12	0.65
26-8M-20	26	S3F	65	66.21	70	50	-	28	38	12	0.80
28-8M-20	28	S3F	70	71.30	75	50	-	28	38	16	0.87
30-8M-20	30	S3F	75	76.39	83	55	-	28	38	16	1.02
32-8M-20	32	S3F	80	81.49	87	60	-	28	38	16	1.20
34-8M-20	34	S3F	85	86.58	91	70	-	28	38	16	1.40
36-8M-20	36	S3F	90	91.67	97	70	-	28	38	16	1.55
38-8M-20	38	S3F	95	96.77	102	75	-	28	38	16	1.65
40-8M-20	40	S3F	100	101.86	106	75	-	28	38	16	1.74
44-8M-20	44	S3F	111	112.05	120	75	-	28	38	16	2.10
48-8M-20	48	S3F	121	122.23	128	75	-	28	38	16	2.44
56-8M-20	56	P3F	141	142.60	150	80	117	28	38	16	2.60
64-8M-20	64	P3F	162	162.97	168	80	137	28	38	16	2.90
72-8M-20	72	P3F	182	183.35	192	80	158	28	38	16	3.10
80-8M-20	80	P3	202	203.72	-	90	180	28	38	16	3.80
90-8M-20	90	P3	228	229.18	-	90	204	28	38	16	4.20
112-8M-20	112	A3	284	285.21	-	90	260	28	38	16	5.20
144-8M-20	144	A3	365	366.69	-	90	341	28	38	20	7.50
168-8M-20	168	A3	426	427.81	-	100	402	28	38	20	10.00
192-8M-20	192	A3	488	488.92	-	100	463	28	38	20	14.40

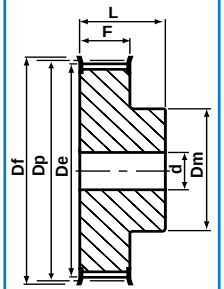
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

HTD® с базовым отверстием

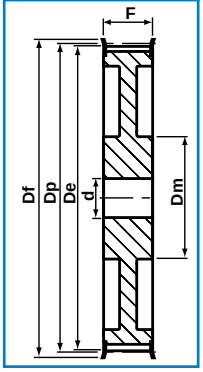
Шаг 8мм 8M-30 (ремень шириной 30мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
22-8M-30	22	S3F	55	56.02	60	43	-	38	48	12	0.69
24-8M-30	24	S3F	60	61.12	67	45	-	38	48	12	0.84
26-8M-30	26	S3F	65	66.21	70	50	-	38	48	12	1.00
28-8M-30	28	S3F	70	71.30	75	50	-	38	48	16	1.12
30-8M-30	30	S3F	75	76.39	83	55	-	38	48	16	1.32
32-8M-30	32	S3F	80	81.49	87	60	-	38	48	16	1.53
34-8M-30	34	S3F	85	86.58	91	70	-	38	48	16	1.80
36-8M-30	36	S3F	90	91.67	97	70	-	38	48	16	1.99
38-8M-30	38	S3F	95	96.77	102	75	-	38	48	16	2.27
40-8M-30	40	S3F	100	101.86	106	75	-	38	48	16	2.40
44-8M-30	44	S3F	111	112.05	120	75	-	38	48	16	2.80
48-8M-30	48	S3F	121	122.23	128	75	-	38	48	16	3.20
56-8M-30	56	P3F	141	142.60	150	80	117	38	48	16	3.60
64-8M-30	64	P3F	162	162.97	168	80	138	38	48	16	4.30
72-8M-30	72	P3F	182	183.35	192	80	158	38	48	16	4.80
80-8M-30	80	P3	202	203.72	-	90	180	38	48	16	5.10
90-8M-30	90	P3	228	229.18	-	90	204	38	48	16	5.70
112-8M-30	112	A3	284	285.21	-	90	260	38	48	16	6.80
144-8M-30	144	A3	365	366.69	-	90	341	38	48	20	9.30
168-8M-30	168	A3	426	427.81	-	100	402	38	48	20	11.40
192-8M-30	192	A3	488	488.92	-	100	463	38	48	20	16.00

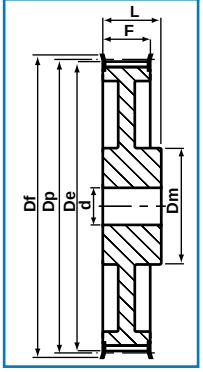
S3F



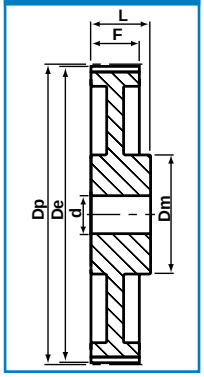
P0F



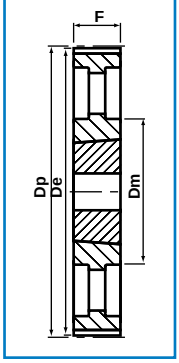
P3F



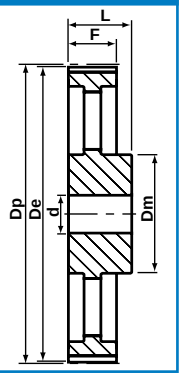
P3



A0



A3



Шаг 8мм 8M-50 (ремень шириной 50мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
22-8M-50	22	S3F	55	56.02	60	43	-	60	70	12	1.00
24-8M-50	24	S3F	60	61.12	67	45	-	60	70	12	1.23
26-8M-50	26	S3F	65	66.21	70	50	-	60	70	12	1.50
28-8M-50	28	S3F	70	71.30	75	50	-	60	70	16	1.67
30-8M-50	30	S3F	75	76.39	83	55	-	60	70	16	1.97
32-8M-50	32	S3F	80	81.49	87	60	-	60	70	16	2.27
34-8M-50	34	S3F	85	86.58	91	70	-	60	70	16	2.69
36-8M-50	36	S3F	90	91.67	97	70	-	60	70	16	2.97
38-8M-50	38	S3F	95	96.77	102	75	-	60	70	16	3.23
40-8M-50	40	S3F	100	101.86	106	75	-	60	70	18	3.50
44-8M-50	44	S3F	111	112.05	120	75	-	60	70	18	3.90
48-8M-50	48	S3F	121	122.23	128	80	-	60	70	18	4.30
56-8M-50	56	P0F	141	142.60	150	90	117	60	60	18	5.00
64-8M-50	64	P0F	162	162.97	168	100	137	60	60	18	5.60
72-8M-50	72	P0F	182	183.35	192	100	158	60	60	18	6.80
80-8M-50	80	A0	202	203.72	-	110	180	60	60	18	6.90
90-8M-50	90	A0	228	229.18	-	110	204	60	60	18	8.60
112-8M-50	112	A0	284	285.21	-	110	260	60	60	18	9.60
144-8M-50	144	A0	365	366.69	-	110	341	60	60	20	13.80
168-8M-50	168	A0	426	427.81	-	120	402	60	60	20	16.00
192-8M-50	192	A0	488	488.92	-	130	463	60	60	20	22.40

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

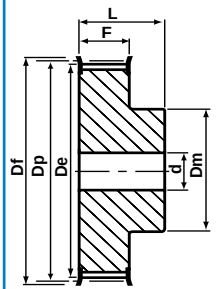
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с базовым отверстием

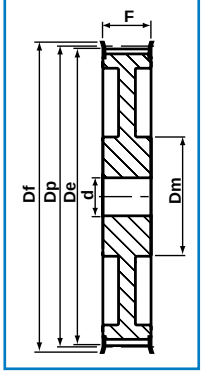
Шаг 8мм 8M-85 (ремень шириной 85мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
22-8M-85	22	S3F	55	56.02	60	43	-	95	105	12	1.55
24-8M-85	24	S3F	60	61.12	67	45	-	95	105	12	1.90
26-8M-85	26	S3F	65	66.21	70	50	-	95	105	12	2.25
28-8M-85	28	S3F	70	71.30	75	50	-	95	105	16	2.55
30-8M-85	30	S3F	75	76.39	83	55	-	95	105	16	3.00
32-8M-85	32	S3F	80	81.49	87	60	-	95	105	16	3.57
34-8M-85	34	S3F	85	86.58	91	70	-	95	105	16	4.00
36-8M-85	36	S3F	90	91.67	97	70	-	95	105	16	4.50
38-8M-85	38	S3F	95	96.77	102	75	-	95	105	16	4.90
40-8M-85	40	S3F	100	101.86	106	75	-	95	105	16	5.20
44-8M-85	44	S3F	111	112.05	120	75	-	95	105	18	6.60
48-8M-85	48	S3F	121	122.23	128	80	-	95	105	18	7.60
56-8M-85	56	S3F	141	142.60	150	90	-	95	105	18	9.80
64-8M-85	64	P0F	162	162.97	168	100	137	95	95	20	10.40
72-8M-85	72	P0F	182	183.35	192	100	158	95	95	20	11.40
80-8M-85	80	A0	202	203.72	-	110	180	95	95	20	13.20
90-8M-85	90	A0	228	229.18	-	110	204	95	95	20	16.30
112-8M-85	112	A0	284	285.21	-	110	260	95	95	25	21.50
144-8M-85	144	A0	365	366.69	-	110	341	95	95	25	23.60
168-8M-85	168	A0	426	427.81	-	120	402	95	95	25	26.10
192-8M-85	192	A0	488	488.92	-	130	463	95	95	25	30.60

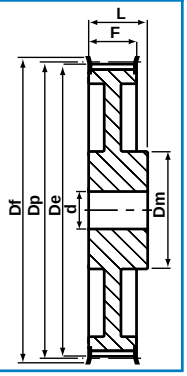
S3F



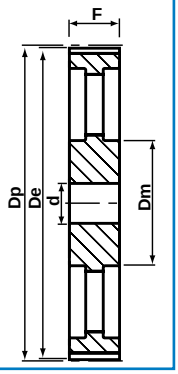
P0S



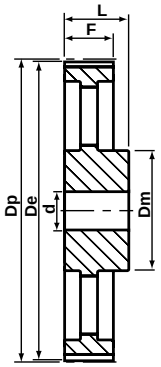
P3F



A0



A3



Шаг 14мм 14M-40 (ремень шириной 40мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
28-14M-40	28	S3F	122	124.78	128	100	-	54	69	24	4.73
29-14M-40	29	S3F	127	129.23	142	100	-	54	69	24	5.09
30-14M-40	30	S3F	131	133.69	142	100	-	54	69	24	5.45
32-14M-40	32	S3F	140	142.60	158	100	-	54	69	24	6.17
34-14M-40	34	S3F	149	151.52	158	100	-	54	69	24	6.88
36-14M-40	36	S3F	158	160.43	168	100	-	54	69	24	7.60
38-14M-40	38	S3F	167	169.34	184	120	-	54	69	24	8.28
40-14M-40	40	S3F	175	178.25	192	120	-	54	69	24	9.26
44-14M-40	44	S3F	193	196.08	211	120	-	54	69	24	10.32
48-14M-40	48	P3F	211	213.90	226	135	172	54	69	24	11.50
56-14M-40	56	P3F	247	249.55	265	135	207	54	69	28	13.05
64-14M-40	64	P3F	282	285.21	296	135	242	54	69	28	14.40
72-14M-40	72	A3	318	320.86	-	135	278	54	69	28	16.90
80-14M-40	80	A3	354	356.51	-	135	314	54	69	28	18.50
90-14M-40	90	A3	398	401.07	-	135	358	54	69	28	20.00
112-14M-40	112	A3	496	499.11	-	135	456	54	69	28	26.70
144-14M-40	144	A3	639	641.71	-	135	600	54	69	28	35.00
168-14M-40	168	A3	746	748.66	-	135	706	54	69	28	44.20
192-14M-40	192	A3	853	855.62	-	135	813	54	69	28	52.20
216-14M-40	216	A3	960	962.57	-	150	920	54	69	28	60.00

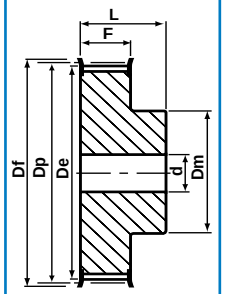
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

HTD® с базовым отверстием

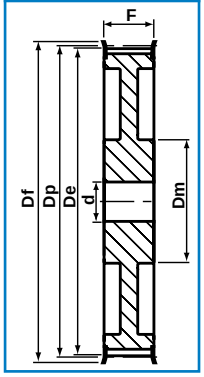
Шаг 14мм 14M-55 (ремень шириной 55мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
28-14M-55	28	S3F	122	124.78	128	100	-	70	85	24	5.60
29-14M-55	29	S3F	127	129.23	142	100	-	70	85	24	6.10
30-14M-55	30	S3F	131	133.69	142	100	-	70	85	24	6.60
32-14M-55	32	S3F	140	142.60	158	100	-	70	85	24	7.60
34-14M-55	34	S3F	149	151.52	158	100	-	70	85	24	8.60
36-14M-55	36	S3F	158	160.43	168	100	-	70	85	24	9.60
38-14M-55	38	S3F	167	169.34	184	120	-	70	85	24	10.80
40-14M-55	40	S3F	175	178.25	192	120	-	70	85	24	11.20
44-14M-55	44	S3F	193	196.08	211	120	-	70	85	24	12.50
48-14M-55	48	P0F	211	213.90	226	135	172	70	70	24	13.70
56-14M-55	56	P0F	247	249.55	265	135	207	70	70	28	14.50
64-14M-55	64	P0F	282	285.21	296	135	242	70	70	28	15.60
72-14M-55	72	A0	318	320.86	-	135	278	70	70	28	16.90
80-14M-55	80	A0	354	356.51	-	135	314	70	70	28	20.00
90-14M-55	90	A0	398	401.07	-	135	358	70	70	28	22.60
112-14M-55	112	A0	496	499.11	-	135	456	70	70	28	29.50
144-14M-55	144	A0	639	641.71	-	135	600	70	70	28	39.00
168-14M-55	168	A0	746	748.66	-	135	706	70	70	28	48.50
192-14M-55	192	A0	853	855.62	-	135	813	70	70	28	57.80
216-14M-55	216	A0	960	962.57	-	150	920	70	70	28	67.00

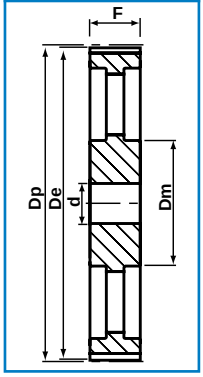
S3F



P0F



A0



Шаг 14мм 14M-85 (ремень шириной 85мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
28-14M-85	28	S3F	122	124.78	128	100	-	102	117	24	7.70
29-14M-85	29	S3F	127	129.23	142	100	-	102	117	24	8.40
30-14M-85	30	S3F	131	133.69	142	100	-	102	117	24	9.10
32-14M-85	32	S3F	140	142.60	158	100	-	102	117	24	10.50
34-14M-85	34	S3F	149	151.52	158	100	-	102	117	24	11.90
36-14M-85	36	S3F	158	160.43	168	100	-	102	117	32	13.20
38-14M-85	38	S3F	167	169.34	184	120	-	102	117	32	15.15
40-14M-85	40	S3F	175	178.25	192	135	-	102	117	32	17.10
44-14M-85	44	S3F	193	196.08	211	135	-	102	117	32	23.30
48-14M-85	48	S3F	211	213.90	226	150	-	102	117	32	25.00
56-14M-85	56	P0F	249	249.55	265	150	207	102	102	32	25.00
64-14M-85	64	P0F	282	285.21	296	150	242	102	102	32	30.50
72-14M-85	72	A0	318	320.86	-	150	278	102	102	32	28.80
80-14M-85	80	A0	354	356.51	-	150	314	102	102	32	30.10
90-14M-85	90	A0	398	401.07	-	150	358	102	102	32	33.00
112-14M-85	112	A0	496	499.11	-	150	456	102	102	32	41.80
144-14M-85	144	A0	639	641.71	-	150	600	102	102	32	52.40
168-14M-85	168	A0	746	748.66	-	150	706	102	102	32	60.30
192-14M-85	192	A0	853	855.62	-	165	813	102	102	32	70.20
216-14M-85	216	A0	960	962.57	-	165	920	102	102	32	81.00

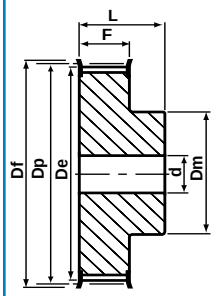
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

HTD® с базовым отверстием

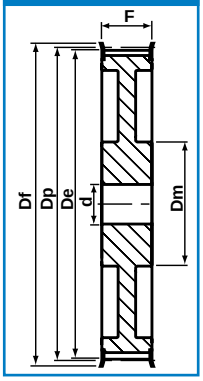
Шаг 14мм 14M-115 (ремень шириной 115мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
28-14M-115	28	S3F	122	124.78	128	100	-	133	148	32	9.20
29-14M-115	29	S3F	127	129.23	142	100	-	133	148	32	10.20
30-14M-115	30	S3F	131	133.69	142	100	-	133	148	32	11.20
32-14M-115	32	S3F	140	142.60	158	100	-	133	148	32	13.20
34-14M-115	34	S3F	149	151.52	158	100	-	133	148	32	14.80
36-14M-115	36	S3F	158	160.43	168	100	-	133	148	32	16.60
38-14M-115	38	S3F	167	169.34	184	120	-	133	148	32	19.20
40-14M-115	40	S3F	175	178.25	192	135	-	133	148	32	20.56
44-14M-115	44	S3F	193	196.08	211	140	-	133	148	32	21.93
48-14M-115	48	S3F	211	213.90	226	150	-	133	148	32	25.00
56-14M-115	56	S3F	247	249.55	265	150	-	133	148	32	27.50
64-14M-115	64	P0F	282	285.21	296	150	242	133	133	32	30.10
72-14M-115	72	A0	318	320.86	-	150	278	133	133	32	32.83
80-14M-115	80	A0	354	356.51	-	150	314	133	133	32	35.55
90-14M-115	90	A0	399	401.07	-	150	358	133	133	32	41.00
112-14M-115	112	A0	496	499.11	-	150	456	133	133	32	54.40
144-14M-115	144	A0	639	641.71	-	165	600	133	133	32	67.80
168-14M-115	168	A0	746	748.66	-	165	706	133	133	32	75.80
192-14M-115	192	A0	853	855.62	-	165	813	133	133	32	88.30
216-14M-115	216	A0	960	962.57	-	165	920	133	133	32	98.00

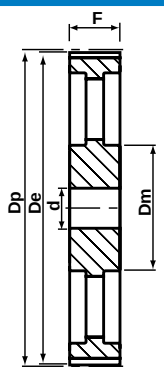
S3F



P0F



A0



Шаг 14мм 14M-170 (ремень шириной 170мм)

Обозначение изделия	Количество зубьев	Тип	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Вес кг
28-14M-170	28	S3F	122	124.78	128	100	-	187	202	32	13.80
29-14M-170	29	S3F	127	129.23	142	100	-	187	202	32	14.20
30-14M-170	30	S3F	131	133.69	142	100	-	187	202	32	15.60
32-14M-170	32	S3F	140	142.60	158	100	-	187	202	32	18.10
34-14M-170	34	S3F	149	151.52	158	100	-	187	202	32	20.40
36-14M-170	36	S3F	158	160.43	168	120	-	187	202	32	23.50
38-14M-170	38	S3F	167	169.34	184	135	-	187	202	32	26.50
40-14M-170	40	S3F	175	178.25	192	135	-	187	202	32	30.10
44-14M-170	44	S3F	193	196.08	211	160	-	187	202	32	37.80
48-14M-170	48	S3F	211	213.90	226	160	-	187	202	32	44.50
56-14M-170	56	S3F	247	249.55	265	160	-	187	202	32	61.00
64-14M-170	64	S3F	282	285.21	296	180	-	187	202	32	81.00
72-14M-170	72	A0	318	320.86	-	180	278	187	187	32	61.40
80-14M-170	80	A0	354	356.51	-	180	314	187	187	32	65.00
90-14M-170	90	A0	398	401.07	-	180	358	187	187	38	68.00
112-14M-170	112	A0	496	499.11	-	200	456	187	187	38	87.50
144-14M-170	144	A0	639	641.71	-	220	600	187	187	38	114.00
168-14M-170	168	A0	746	748.66	-	220	706	187	187	38	125.00
192-14M-170	192	A0	853	855.62	-	220	813	187	187	38	136.40
216-14M-170	216	A0	960	962.57	-	220	920	187	187	38	147.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

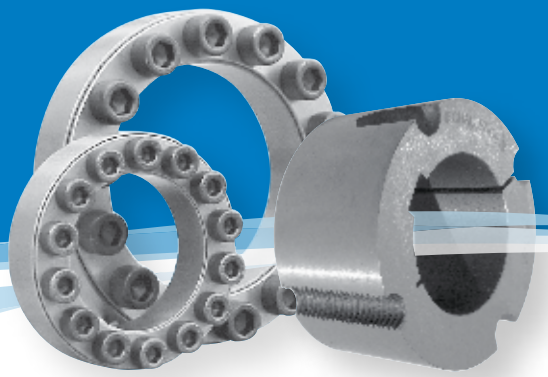
Примечания

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®



Крепления вала



Характеристики

Конические втулки

- Для оптимальной балансировки стандартные втулки Challenge с 3 отверстиями имеют 4-ое отверстие
- Простой монтаж и демонтаж
- Нет необходимости в повторном растачивании, поскольку в наличии имеется полный ассортимент втулок с отверстиями как метрических, так и дюймовых размеров
- Абсолютно проверенная конструкция втулок. Миллионы наших втулок используются по всему миру
- Соответствуют стандартным размерам валов
- Используются высококачественные винты
- При работе в легких условиях эксплуатации нет необходимости применения шпонок
- Короткая длина втулки позволяет добиться максимального увеличения отверстий
- Превосходная упаковка в комплекте с инструкциями по подгонке

Переходники

- Позволяют использовать продукты, имеющие базовое отверстие, с конической втулкой
- Не нужно сверлить, нарезать или растачивать под коническую втулку
- Доступны с гладкой по внешнему диаметру поверхностью, а также со шпоночными пазами
- Соответствуют всем основным международным стандартам

Съемные ступицы

- Универсальная конструкция позволяет использовать со всеми популярными коническими втулками
- Удобная конструкция, позволяющая модернизировать для работы с конической втулкой такие изделия как вентиляторные роторы, крыльчатки и т.п., при этом нет необходимости в приваривании

Приварные ступицы

- Изготавливаются из стали марки C20 и предназначены для использования с коническими втулками
- Конструкция обеспечивает удобный способ приваривания ступиц к вентиляторным роторам, звездочкам и т.п.
- Ступицы доступны в трех различных исполнениях

Конусные элементы крепления

- Высочайшее качество машинной обработки с высокими допусками, полированная поверхность
- Широкий ассортимент размеров и конфигураций
- Безшпоночная конструкция
- Простота при монтаже и демонтаже
- Нулевой люфт исключает фреттинг-коррозию и не зависит от переменного крутящего момента
- Возможность углового и осевого смещения

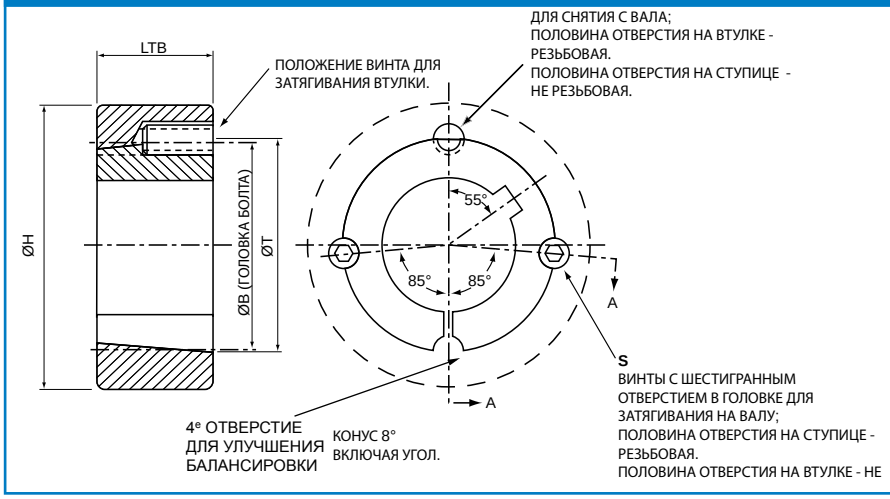
Конические втулки

Ассортимент и характеристики материала:

Конические втулки Challenge производятся в соответствии с высочайшими стандартами качества из чугуна марки GG22 - 25 (в зависимости от размера). Тонкостенные втулки производятся из стали марки C45 или мелкозернистого чугуна марки GGG. Все поверхности подвергнуты тщательной машинной обработке для обеспечения максимального контактного пространства и максимальной передачи крутящего момента.

Конические втулки Challenge производятся (и постоянно имеются в наличии) в более чем 700 размерах. Таким образом, этот ассортимент является наиболее всеобъемлющим из всех предлагаемых на сегодняшний день.

Размеры от 1008 до 3030



Конические втулки размером от 1008 до 3030

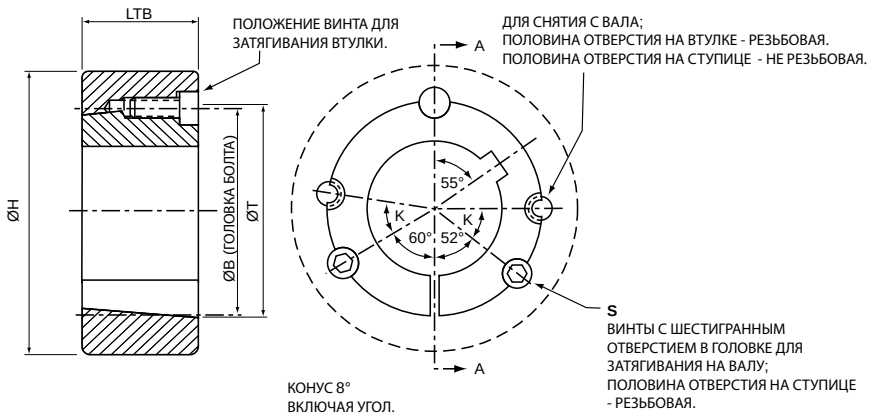
Размер втулки	T	LTB	Минимал. диам. ступицы H UTS 200 N/мм² GG Чугун	UTS 250 N/мм² GG Чугун	UTS 420 N/мм² Сталь	B	Установочные винты S Кол-во	Размер (BSW)
1008	35.20	22.3	59	54	51	33.73	2	1/4” x 1/2”
1108	38.38	22.3	61	57	54	36.92	2	1/4” x 1/2”
1210	47.62	25.4	99	86	78	44.44	2	3/8” x 5/8”
1215	47.62	38.1	79	73	68	44.44	2	3/8” x 5/8”
1310	50.80	25.4	100	88	80	47.63	2	3/8” x 5/8”
1610	57.15	25.4	102	92	85	53.97	2	3/8” x 5/8”
1615	57.15	38.1	86	81	77	53.97	2	3/8” x 5/8”
2012	69.85	31.8	115	106	99	66.68	2	7/16” x 7/8”
2517	85.73	44.5	125	119	113	82.55	2	1/2” x 1”
2525	85.73	63.5	115	111	108	82.56	2	1/2” x 1”
3020	107.96	50.8	154	146	140	101.60	2	5/8” x 1.1/4”
3030	107.96	76.2	141	136	132	101.60	2	5/8” x 1.1/4”

При работе в тяжелых условиях может потребоваться использование ступицы с большим диаметром.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки

Размеры от 3525 до 5050



Конические втулки размером от 3525 до 5050

Размер втулки	T	LTB	Миним. диам. ступицы H UTS 200 N/мм² GG Чугун	UTS 250 N/мм² GG Чугун	UTS 420 N/мм² Сталь	B	Винты с отв.в головке S Кол-во	Размер (BSW)	K
3525	127.00	63.5	206	191	178	122.68	3	1/2” x 1.1/2”	40°
3535	127.00	89.0	185	176	168	122.68	3	1/2” x 1.1/2”	40°
4030	146.05	76.2	220	207	197	140.72	3	5/8” x 1.3/4”	40°
4040	146.05	101.5	203	195	188	140.72	3	5/8” x 1.1/4”	40°
4535	161.93	89.0	221	212	205	155.70	3	3/4” x 2”	40°
4545	161.93	114.3	211	205	200	155.70	3	3/4” x 2”	40°
5040	177.80	101.6	236	229	223	170.69	3	7/8” x 2.1/4”	37°
5050	177.80	127.0	230	223	219	170.69	3	7/8” x 2.1/4”	37°

При работе в тяжелых условиях может потребоваться использование ступицы с большим диаметром.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конические втулки

Монтаж

1 Убедитесь, что сопряженнные поверхности очищены, и на них отсутствуют масло и грязь. Вставьте втулку в ступицу таким образом, чтобы совместились крепежные отверстия

2 Слегка смажьте маслом резьбу винтов и разместите их так, чтобы они свободно помещались в отверстиях с резьбой со стороны ступицы, как показано на рисунке.

3 Очистите вал и установите в нужное положение на валу ступицу и втулку одним блоком. Помните, что втулка первой захватит вал, после чего ступица аккуратно подвинется по направлению к втулке

4 Используя торцевый гаечный ключ, поочередно и равномерно затягивайте винты до тех пор, пока они не будут плотно затянуты

5 Ударьте молотком по большему концу втулки. Используйте молоток с подбивочным блоком, чтобы не допустить повреждения. Теперь винты можно затянуть сильнее. Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока не будет достигнуто правильное значение момента затяжки, указанное в таблице ниже.

6 В случае, когда не используется шпонка, для достижения наилучшего баланса шпоночные пазы втулки и ступицы устанавливайте диаметрально противоположно друг к другу.

7 Если используется шпонка, установите ее в шпоночный паз вала перед тем, как установить во втулку. Очень важно, чтобы установленная призматическая шпонка имела зазор над верхней поверхностью. Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать клиновые или посаженные с натягом шпонки.

8 Дайте поработать приводу в течение короткого времени, затем проверьте затяжку винтов

9 В завершение, для недопущения попадания грязи и возникновения коррозии, заполните смазкой все пустые отверстия.

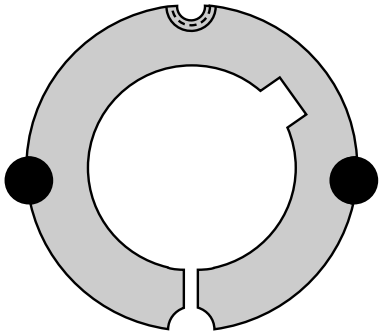
Демонтаж

1 Ослабьте все винты и удалите один или два винта, в зависимости от количества отверстий для съема (см. рисунки)

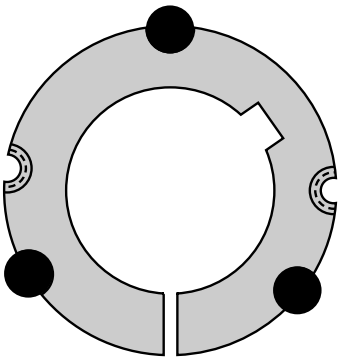
2 Слегка смажьте маслом винт(ы), вставьте его(их) в отверстие(я) для съема и затягивайте до ослабления сборного узла. Если втулка сразу не разъединяется, слегка ударьте по ступице.

3 Снимите сборный узел с вала

Размеры с 1008 до 3030



Размеры с 3525 до 5050



Натяжное отверстие

Отверстие для съема

Рекомендуемый момент затяжки

Размер втулки	Винты	Момент затяжки (Nm)	Размер втулки	Винты	Момент затяжки (Nm)	Размер втулки	Винты	Момент затяжки (Nm)
1008	1/4” установ.винты	6	2012	7/16” установ.винты	30	4030	5/8” винты с головкой	170
1108	1/4” установ.винты	6	2517	1/2” установ.винты	50	4040	5/8” винты с головкой	170
1210	3/8” установ.винты	20	2525	1/2” установ.винты	50	4535	3/4” винты с головкой	190
1215	3/8” установ.винты	20	3020	5/8” установ.винты	90	4545	3/4” винты с головкой	190
1310	3/8” установ.винты	20	3030	5/8” установ.винты	90	5040	7/8” винты с головкой	270
1610	3/8” установ.винты	20	3525	1/2” винты с головкой	105	5050	7/8” винты с головкой	270
1615	3/8” установ.винты	20	3535	1/2” винты с головкой	105			

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки - метрические

1008

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
9	0.13	3 x 1.4	3 x 1.8
10	0.13	3 x 1.4	3 x 1.8
11	0.12	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.12	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.11	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.11	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.10	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.10	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.09	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.09	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.08	6 x 2.8	6 x 3.5
24*	0.07	8 x 1.3*	8 x 4.0

1108

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
25*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0
9	0.15	3 x 1.4	3 x 1.8
10	0.15	3 x 1.4	3 x 1.8
11	0.15	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.14	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.14	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.13	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.13	5 x 2.3	5 x 3.0
17	0.12	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.12	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.11	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.11	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.10	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.09	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.08	8 x 3.3	8 x 4.0

1210

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
28*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0
11	0.26	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.26	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.25	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.25	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.24	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.23	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.23	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.22	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.21	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.19	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.19	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.16	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.15	8 x 3.3	8 x 4.0

1215

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
32	0.14	10 x 3.3	10 x 5.0
11	0.39	4 x 1.8	4 x 2.5
12	0.39	4 x 1.8	4 x 2.5
14	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.36	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.34	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.34	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.33	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.31	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.29	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.28	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.24	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.22	8 x 3.3	8 x 4.0

1310

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
32	0.20	10 x 3.3	10 x 5.0
14	0.31	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.30	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.29	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.28	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.28	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.26	5 x 2.8	6 x 3.5
24	0.25	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.25	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.22	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.20	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.18	10 x 3.3	10 x 5.0

1610

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
35	0.16	10 x 3.3	10 x 5.0
14	0.38	5 x 2.3	5 x 3.0
15	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.37	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.36	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.35	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.35	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.33	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.32	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.31	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.29	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.27	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.26	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.22	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.19	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.18	12 x 3.3	12 x 5.0
42	0.16	12 x 3.3	12 x 5.0

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из стали.

Шпоночные пазы выполнены в соответствии с BS4235, Часть 1, 1972, DIN6885 и соответствуют рекомендациям ISO, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

1615

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
14	0.57	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.56	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.54	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.54	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.53	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.51	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.49	8 x 3.3	6 x 4.0
25	0.48	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.44	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.42	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.39	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.34	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.30	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.28	12 x 3.3	12 x 5.0
42*	0.24	12 x 2.2*	12 x 5.0

2517

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
16	1.67	5 x 2.3	5 x 3.0
18	1.65	6 x 2.8	6 x 3.5
19	1.64	6 x 2.8	6 x 3.5
20	1.63	6 x 2.8	6 x 3.5
22	1.61	6 x 2.8	6 x 3.5
24	1.59	8 x 3.3	8 x 4.0
25	1.57	8 x 3.3	8 x 4.0
28	1.53	8 x 3.3	8 x 4.0
30	1.50	8 x 3.3	8 x 4.0
32	1.47	10 x 3.3	10 x 5.0
35	1.42	10 x 3.3	10 x 5.0
38	1.36	10 x 3.3	10 x 5.0
40	1.32	12 x 3.3	12 x 5.0
42	1.28	12 x 3.3	12 x 5.0
45	1.21	14 x 3.8	14 x 5.5
48	1.14	14 x 3.8	14 x 5.5
50	1.09	14 x 3.8	14 x 5.5
55	0.96	16 x 4.3	16 x 6.0
60	0.81	18 x 4.4	18 x 7.0
65	0.65	18 x 4.4	18 x 7.0

3020

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
20	2.93	8 x 3.3	8 x 4.0
25	2.87	8 x 3.3	8 x 4.0
28	2.82	8 x 3.3	8 x 4.0
30	2.79	8 x 3.3	8 x 4.0
32	2.75	10 x 3.3	10 x 5.0
35	2.69	10 x 3.3	10 x 5.0
38	2.63	10 x 3.3	10 x 5.0
40	2.58	12 x 3.3	12 x 5.0
42	2.53	12 x 3.3	12 x 5.0
45	2.46	14 x 3.8	14 x 5.5
48	2.37	14 x 3.8	14 x 5.5
50	2.32	14 x 3.8	14 x 5.5
55	2.16	16 x 4.3	16 x 6.0
60	1.99	18 x 4.4	18 x 7.0
65	1.81	18 x 4.4	18 x 7.0
70	1.61	20 x 4.9	20 x 7.5
75	1.39	20 x 4.9	20 x 7.5

2012

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
14	0.76	5 x 2.3	5 x 3.0
16	0.75	5 x 2.3	5 x 3.0
18	0.74	6 x 2.8	6 x 3.5
19	0.73	6 x 2.8	6 x 3.5
20	0.73	6 x 2.8	6 x 3.5
22	0.71	6 x 2.8	6 x 3.5
24	0.69	8 x 3.3	8 x 4.0
25	0.69	8 x 3.3	8 x 4.0
28	0.66	8 x 3.3	8 x 4.0
30	0.63	8 x 3.3	8 x 4.0
32	0.61	10 x 3.3	10 x 5.0
35	0.57	10 x 3.3	10 x 5.0
38	0.53	10 x 3.3	10 x 5.0
40	0.51	12 x 3.3	12 x 5.0
42	0.48	12 x 3.3	12 x 5.0
45	0.43	14 x 3.8	14 x 5.5
48	0.38	14 x 3.8	14 x 5.5
50	0.34	14 x 3.8	14 x 5.5

2525

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
18	2.18	6 x 2.8	6 x 3.5
19	2.17	6 x 2.8	6 x 3.5
20	2.16	6 x 2.8	6 x 3.5
22	2.13	6 x 2.8	6 x 3.5
24	2.09	8 x 3.3	8 x 4.0
25	2.07	8 x 3.3	8 x 4.0
28	2.02	8 x 3.3	8 x 4.0
30	1.97	8 x 3.3	8 x 4.0
32	1.93	10 x 3.3	10 x 5.0
35	1.85	10 x 3.3	10 x 5.0
38	1.77	10 x 3.3	10 x 5.0
40	1.71	12 x 3.3	12 x 5.0
42	1.65	12 x 3.3	12 x 5.0
45	1.56	14 x 3.8	14 x 5.5
48	1.46	14 x 3.8	14 x 5.5
50	1.38	14 x 3.8	14 x 5.5
55	1.19	16 x 4.3	16 x 6.0
60	0.98	18 x 4.4	18 x 7.0

3030

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
25	4.04	8 x 3.3	8 x 4.0
35	3.77	10 x 3.3	10 x 5.0
38	3.67	10 x 3.3	10 x 5.0
40	3.60	12 x 3.3	12 x 5.0
42	3.53	12 x 3.3	12 x 5.0
45	3.42	14 x 3.8	14 x 5.5
48	3.29	14 x 3.8	14 x 5.5
50	3.21	14 x 3.8	14 x 5.5
55	2.98	16 x 4.3	16 x 6.0
60	2.72	18 x 4.4	18 x 7.0
65	2.44	18 x 4.4	18 x 7.0
70	2.15	20 x 4.9	20 x 7.5
75	1.83	20 x 4.9	20 x 7.5

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из стали. Шпоночные пазы выполнены в соответствии с BS4235, Часть 1, 1972, DIN6885 и соответствуют рекомендациям ISO, за исключением обозначенных звездочкой (*), которые имеют неглубокий паз.
Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки - метрические

3525

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
35	4.91	10 x 3.3	10 x 5.0
38	4.83	10 x 3.3	10 x 5.0
40	4.77	12 x 3.3	12 x 5.0
42	4.71	12 x 3.3	12 x 5.0
45	4.62	14 x 3.8	14 x 5.5
48	4.52	14 x 3.8	14 x 5.5
50	4.44	14 x 3.8	14 x 5.5
55	4.25	16 x 4.3	16 x 6.0
60	4.04	18 x 4.4	18 x 7.0
65	3.81	18 x 4.4	18 x 7.0
70	3.56	20 x 4.9	20 x 7.5
75	3.29	20 x 4.9	20 x 7.5
80	3.01	22 x 5.4	22 x 9.0
85	2.70	22 x 5.4	22 x 9.0
90	2.38	25 x 5.4	25 x 9.0
95	2.17	25 x 5.4	25 x 9.0
100*	1.79	28 x 5.4*	28 x 10.0

3535

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
32	6.65	10 x 3.3	10 x 5.0
35	6.55	10 x 3.3	10 x 5.0
38	6.43	10 x 3.3	10 x 5.0
40	6.35	12 x 3.3	12 x 5.0
42	6.27	12 x 3.3	12 x 5.0
45	6.13	14 x 3.8	14 x 5.5
48	5.99	14 x 3.8	14 x 5.5
50	5.89	14 x 3.8	14 x 5.5
55	5.62	16 x 4.3	16 x 6.0
60	5.32	18 x 4.4	18 x 7.0
65	5.00	18 x 4.4	18 x 7.0
70	4.65	20 x 4.9	20 x 7.5
75	4.28	20 x 4.9	20 x 7.5
80	3.88	22 x 5.4	22 x 9.0
85	3.45	22 x 5.4	22 x 9.0
90	3.00	25 x 5.4	25 x 9.0

4030

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
40	7.55	12 x 3.3	12 x 5.0
42	7.48	12 x 3.3	12 x 5.0
45	7.36	14 x 3.8	14 x 5.5
48	7.24	14 x 3.8	14 x 5.5
50	7.15	14 x 3.8	14 x 5.5
55	6.92	16 x 4.3	16 x 6.0
60	6.67	18 x 4.4	18 x 7.0
65	6.39	18 x 4.4	18 x 7.0
70	6.09	20 x 4.9	20 x 7.5
75	5.77	20 x 4.9	20 x 7.5
80	5.43	22 x 5.4	22 x 9.0
85	5.06	22 x 5.4	22 x 9.0
90	4.68	25 x 5.4	25 x 9.0
95	4.27	25 x 5.4	25 x 9.0
100	3.84	28 x 6.4	28 x 10.0
105	3.59	28 x 6.4	28 x 10.0
110	3.09	28 x 6.4	28 x 10.0
115*	2.56	32 x 5.4*	32 x 11.0

4040

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
40	9.83	12 x 3.3	12 x 5.0
42	9.73	12 x 3.3	12 x 5.0
45	9.58	14 x 3.8	14 x 5.5
48	9.41	14 x 3.8	14 x 5.5
50	9.30	14 x 3.8	14 x 5.5
55	8.99	16 x 4.3	16 x 6.0
60	8.65	18 x 4.4	18 x 7.0
65	8.28	18 x 4.4	18 x 7.0
70	7.88	20 x 4.9	20 x 7.5
75	7.46	20 x 4.9	20 x 7.5
80	7.00	22 x 5.4	22 x 9.0
85	6.51	22 x 5.4	22 x 9.0
90	6.00	25 x 5.4	25 x 9.0
95	5.45	25 x 5.4	25 x 9.0
100	4.88	28 x 6.4	28 x 10.0

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из стали.

Шпоночные пазы выполнены в соответствии с BS4235, Часть 1, 1972, DIN6885 и соответствуют рекомендациям ISO, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

4535

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
55	10.33	16 x 4.3	10 x 6.0
60	10.03	18 x 4.4	18 x 7.0
65	9.71	18 x 4.4	18 x 7.0
70	9.36	20 x 4.9	20 x 7.5
75	8.99	20 x 4.9	20 x 7.5
80	8.59	22 x 5.4	22 x 9.0
85	8.16	22 x 5.4	22 x 9.0
90	7.71	25 x 5.4	25 x 9.0
95	7.23	25 x 5.4	25 x 9.0
100	6.73	28 x 6.4	28 x 10.0
105	6.20	28 x 6.4	28 x 10.0
110	5.65	28 x 6.4	28 x 10.0
115	5.38	32 x 7.4	32 x 11.0
120	4.73	32 x 7.4	32 x 11.0
125	4.06	32 x 7.4	32 x 11.0

4545

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
55	13.72	16 x 4.3	16 x 6.0
60	13.34	18 x 4.4	18 x 7.0
65	12.93	18 x 4.4	18 x 7.0
70	12.48	20 x 4.9	20 x 7.5
75	12.00	20 x 4.9	20 x 7.5
80	11.49	22 x 5.4	22 x 9.0
85	10.94	22 x 5.4	22 x 9.0
90	10.36	25 x 5.4	25 x 9.0
95	9.75	25 x 5.4	25 x 9.0
100	9.10	28 x 6.4	28 x 10.0
105	8.42	28 x 6.4	28 x 10.0
110	7.71	28 x 6.4	28 x 10.0

5040

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
70	13.42	20 x 4.9	20 x 7.5
75	12.99	20 x 4.9	20 x 7.5
80	12.53	22 x 5.4	22 x 9.0
85	12.05	22 x 5.4	22 x 9.0
90	11.53	25 x 5.4	25 x 9.0
95	10.99	25 x 5.4	25 x 9.0
100	10.41	28 x 6.4	28 x 10.0
105	9.81	28 x 6.4	28 x 10.0
110	9.17	28 x 6.4	28 x 10.0
115	8.51	32 x 7.4	32 x 11.0
120	7.82	32 x 7.4	32 x 11.0
125	7.10	32 x 7.4	32 x 11.0

5050

Отверстие	Вес кгс†	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
70	16.33	20 x 4.9	20 x 7.5
75	15.80	20 x 4.9	20 x 7.5
80	15.23	22 x 5.4	22 x 9.0
85	14.62	22 x 5.4	22 x 9.0
90	13.97	25 x 5.4	25 x 9.0
95	13.29	25 x 5.4	25 x 9.0
100	12.58	28 x 6.4	28 x 10.0
105	11.82	28 x 6.4	28 x 10.0
110	11.03	28 x 6.4	28 x 10.0
115	10.20	32 x 7.4	32 x 11.0
120	9.33	32 x 7.4	32 x 11.0
125	8.43	32 x 7.4	32 x 11.0

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из стали.

Шпоночные пазы выполнены в соответствии с BS4235, Часть 1, 1972, DIN6885 и соответствуют рекомендациям ISO, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

ПРИМЕЧАНИЕ

CHALLENGE может производить конические втулки большего размера, включая размеры 6050, 7060 и 8065. Втулки с этими размерами доступны под заказ и имеют следующие максимальные отверстия:

6050 150 мм или 6”
7060 175 мм или 7”
8065 200 мм или 8”

Также доступны конические втулки с базовыми отверстиями, имеющими указанные выше размеры.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки - дюймовые

1008

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
3/8	0.13	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
7/16	0.12	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
1/2	0.12	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.11	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.11	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.10	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.09	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.09	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.08	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.07	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1*	0.06	0.250 x 0.052*	0.250 x 0.142

1108

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
3/8	0.15	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
7/16	0.14	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
1/2	0.14	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.13	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.13	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.12	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.11	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.11	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.10	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.09	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.08	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.07	0.312 x 0.065*	0.312 x 0.177
1.1/8*	0.06	0.312 x 0.065*	0.312 x 0.177

1210

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1/2	0.25	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.24	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.24	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.23	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.22	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.21	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.20	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.19	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.18	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.17	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.15	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.14	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.13	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.12	0.375 x 0.112	0.375 x 0.213

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
9/16	0.38	0.188 x 0.088	0.188 x 0.101
5/8	0.36	0.188 x 0.088	0.188 x 0.101
11/16	0.34	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.33	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.32	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.30	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.28	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.27	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.25	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.23	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.21	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.20	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177

1310

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1/2	0.31	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.30	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.28	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
7/8	0.26	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.24	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	0.21	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.19	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	0.16	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213

1610

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1/2	0.38	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.37	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.37	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.36	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.35	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.34	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.33	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.32	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.31	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.30	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.28	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.27	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.26	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.24	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.22	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.21	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.19	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	0.17	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	0.16	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	0.15	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из стали.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повре»

CHALLENGE®

Конические втулки - дюймовые

1615

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1/2	0.58	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
5/8	0.56	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.54	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
7/8	0.51	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.48	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	0.44	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.40	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.37	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.35	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.32	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.30	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8*	0.26	0.438 x 0.103*	0.438 x 0.248

2012

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
7/16	0.79	0.125 x 0.060	0.125 x 0.072
9/16	0.77	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
5/8	0.76	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
11/16	0.75	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
3/4	0.74	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	0.72	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	0.71	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	0.70	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	0.69	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	0.67	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	0.65	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	0.64	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	0.62	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	0.60	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	0.58	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	0.56	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	0.54	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	0.52	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	0.49	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	0.47	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	0.44	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	0.42	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	0.39	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	0.36	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	0.35	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283

2517

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
3/4	1.64	0.188 x 0.088	0.188 x 0.107
13/16	1.62	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
7/8	1.61	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
15/16	1.59	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	1.57	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/16	1.55	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/8	1.53	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/16	1.51	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	1.48	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.5/16	1.45	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	1.42	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	1.39	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	1.36	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	1.33	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	1.30	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	1.26	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	1.23	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	1.19	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
1.7/8	1.15	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
1.15/16	1.11	0.500 x 0.131	0.500 x 0.263
2	1.07	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	0.99	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	0.94	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	0.90	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	0.85	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	0.80	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	0.75	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	0.70	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354

2525

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
7/8	2.12	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1	2.07	0.250 x 0.115	0.250 x 0.142
1.1/8	2.01	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.1/4	1.93	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	1.86	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	1.77	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	1.68	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	1.58	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.7/8	1.47	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	1.36	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	1.23	0.625 x 0.185	0.625 x 0.364
2.1/4	1.10	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	0.97	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	0.82	0.625 x 0.153*	0.625 x 0.354

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из **стали**.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

можные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки - дюймовые

3020

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.1/16	2.85	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.3/16	2.80	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.1/4	2.75	0.312 x 0.112	0.212 x 0.177
1.5/16	2.72	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.3/8	2.69	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.7/16	2.65	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	2.62	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	2.59	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	2.55	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	2.51	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	2.47	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	2.43	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	2.38	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	2.33	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	2.29	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	2.24	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	2.19	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	2.14	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	2.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	2.04	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	1.98	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	1.92	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	1.86	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	1.80	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	1.74	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	1.68	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	1.61	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	1.55	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	1.48	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	1.41	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	1.34	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424

3030

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.1/4	3.87	0.312 x 0.112	0.312 x 0.177
1.3/8	3.77	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.1/2	3.67	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	3.56	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	3.50	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	3.44	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	3.38	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	3.31	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	3.24	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	3.17	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	3.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	3.02	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	2.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	2.87	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	2.77	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	2.70	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	2.61	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	2.53	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	2.44	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	2.35	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	2.25	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	2.16	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	2.06	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	1.96	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	1.85	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	1.75	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из **стали**.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреж

All dimensions in inches unless otherwise stated.

CHALLENGE®

Конические втулки - дюймовые

3525

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.1/2	4.83	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.5/8	4.74	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.9/16	4.71	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	4.67	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	4.64	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	4.59	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	4.53	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	4.48	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	4.41	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	4.35	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	4.29	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	4.23	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	4.16	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	4.09	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	4.02	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	3.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	3.88	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	3.81	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	3.73	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	3.65	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	3.57	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	3.48	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	3.40	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	3.32	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	3.23	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	3.14	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	3.04	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/16	2.95	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	2.85	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.5/16	2.76	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	2.66	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	2.55	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	2.45	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.9/16	2.35	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.11/16	2.25	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.3/4*	2.15	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566
3.13/16*	1.99	1.000 x 0.245*	1.000 x 0.566
3.15/16*	1.82	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566
4*	1.66	1.000 x 0.155*	1.000 x 0.566

3535

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.1/2	6.43	0.375 x 0.110	0.375 x 0.213
1.9/16	6.36	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.5/8	6.30	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.11/16	6.23	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.3/4	6.16	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.13/16	6.09	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.7/8	6.01	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
1.15/16	5.93	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	5.85	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/16	5.77	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	5.68	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	5.59	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	5.49	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	5.39	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	5.30	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	5.20	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	5.10	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	4.99	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	4.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	4.77	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	4.66	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	4.55	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	4.43	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	4.30	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	4.18	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	4.06	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	3.93	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/16	3.80	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	3.66	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.5/16	3.53	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	3.39	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	3.24	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	3.10	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495

4030

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.3/4	7.38	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.7/8	7.25	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	7.12	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2.1/8	6.97	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	6.81	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	6.65	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	6.47	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/8	6.29	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	6.10	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	5.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	5.69	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	5.47	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	5.24	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	5.01	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	4.67	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	4.25	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	3.69	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	3.30	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2*	2.63	1.250 x 0.255*	1.250 x 0.707

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из **чугуна** марки GGG.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

зможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические втулки - дюймовые

4040

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
1.3/4	9.61	0.438 x 0.134	0.438 x 0.248
1.7/8	9.43	0.500 x 0.131	0.500 x 0.283
2	9.25	0.500 x 0.131	0.500 x 0.238
2.1/16	9.15	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/8	9.05	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/16	8.95	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	8.85	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	8.74	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	8.63	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	8.51	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	8.39	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.9/16	8.27	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.5/8	8.15	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.11/16	8.03	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	7.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.13/16	7.77	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	7.63	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.15/16	7.49	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	7.35	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	7.21	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	7.06	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/16	6.91	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	6.75	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.5/16	6.59	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	6.44	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	6.28	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	6.11	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.9/16	5.72	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.3/4	5.42	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.11/16	5.24	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.13/16	5.06	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.15/16	4.88	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	4.69	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566

4535

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
2.1/4	10.21	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	10.01	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	9.81	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/8	9.60	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	9.37	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	9.14	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	8.90	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	8.64	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	8.38	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	8.10	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	7.81	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	7.21	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	6.56	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	5.88	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2	5.15	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.3/4	4.65	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
5*	3.78	1.250 x 0.358*	1.250 x 0.707

4545

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
2.3/16	13.69	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/4	13.56	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/16	13.44	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.3/8	13.32	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.7/16	13.19	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.1/2	13.06	0.625 x 0.185	0.625 x 0.354
2.5/8	12.78	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.3/4	12.50	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
2.7/8	12.19	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3	11.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/16	11.72	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/8	11.55	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	11.21	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	10.86	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	10.68	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	10.49	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.9/16	10.11	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.3/4	9.72	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
3.13/16	9.28	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	8.89	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	8.00	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.5/16	7.54	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2	7.07	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707

5040

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
3	12.88	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	12.59	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	12.29	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/8	11.97	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	11.65	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	10.96	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	10.22	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	9.44	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2	8.61	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.3/4	7.73	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
5	6.80	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707

† Вес нетто, включая винты.

Жирным курсивом обозначены втулки, изготовленные из **чугуна марки GGG**.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конические втулки - дюймовые

5050

Отверстие	Вес кг †	Шпоночное гнездо Втулка	Вал
3	15.66	0.750 x 0.209	0.750 x 0.424
3.1/8	15.30	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/4	14.92	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.7/16	14.52	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.1/2	14.12	0.875 x 0.264	0.875 x 0.495
3.3/4	13.26	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4	12.34	1.000 x 0.318	1.000 x 0.566
4.1/4	11.36	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.7/16	10.84	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.1/2	10.32	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
4.3/4	9.22	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707
5	8.06	1.250 x 0.366	1.250 x 0.707

† Вес нетто, включая винты.

Шпоночные пазы параллельны и выполнены в соответствии с BS46: Часть 1:1958, за исключением обозначенных звездочкой (*), который имеют неглубокий паз.

Глубина шпонки измеряется от центра.

Все размеры приведены в дюймах.

ПРИМЕЧАНИЕ

CHALLENGE может производить конические втулки большего размера, включая размеры 6050, 7060 и 8065. Втулки с этими размерами доступны под заказ и имеют следующие максимальные отверстия:
6050 150 мм или 6”
7060 175 мм или 7”
8065 200 мм или 8”
Также доступны конические втулки с базовым отверстием, которые имеют указанные выше размеры.

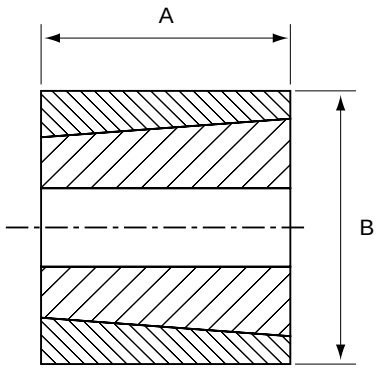
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Переходники

Переходники

Тип ступицы	A	B	Профиль шпонки
1008PM	22	45	-
1008KM	22	45	5 x 5
1210PM	25	60	-
1210KM	25	60	6 x 6
1610PM	25	70	-
1610KM	25	70	10 x 8
2517PM	45	105	-
2517KM	45	105	16 x 10
3030PM	76	130	-
3030KM	76	130	20 x 12
3535PM	90	160	-
3535KM	90	160	22 x 12
4040PM	102	185	-
4040KM	102	185	24 x 12

Переходники



Переходники для компонентов с базовым отверстием позволяют использовать их со стандартными коническими втулками. Это удобно тем, что избавляет от необходимости высверливания, нарезки или расточки под коническую втулку.

PM = Гладкий по внешнему диаметру

KM = Шпоночный паз по внешнему диаметру позволяет увеличить передачу крутящего момента.

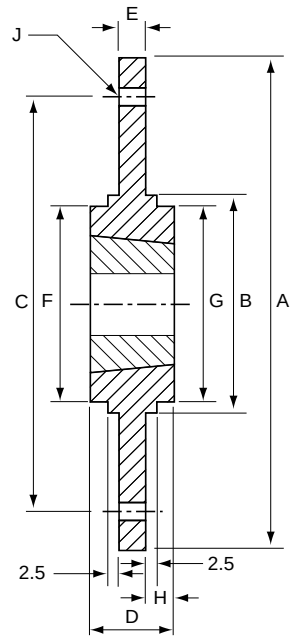
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Переходники

Съемные ступицы с отверстием под коническую втулку используются со стандартной конической втулкой. Они обеспечивают удобный способ зажима вентиляторных роторов, крыльчаток, мешалок и других устройств, которые должны быть надежно закреплены на валах.

Полный ассортимент съемных ступиц Challenge состоит из типов BF и SM. Ступицы изготавливаются из чугуна марки GG22, а фосфатирование обеспечивает дополнительную защиту от ржавчины.

Съемная ступица SM



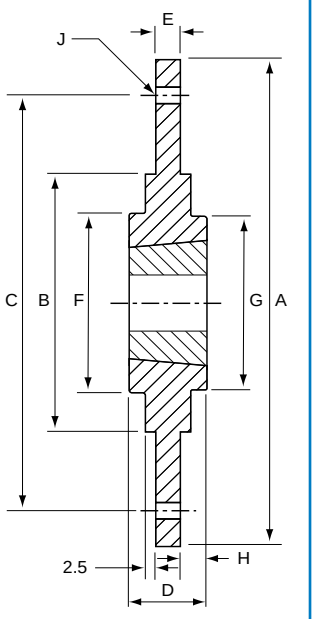
Съемные ступицы SM

Соотв. ступица	Номер втулки	A	B	C	D	E	F/G	H	J (№ x диам.)
SM 12	1210	180	90	135	26	6.5	80	9.75	6 x 7.5
SM 16-1	1610	200	110	150	26	7.5	90	9.25	6 x 7.5
SM 16-2	1615	200	110	150	38	7.5	90	15.25	6 x 7.5
SM 20	2012	270	140	190	32	8.5	100	11.75	6 x 9.5
SM 25	2517	340	170	240	45	9.5	119	17.75	8 x 11.5
SM 30-1	3020	430	220	300	51	13.5	147	18.75	8 x 13.5
SM 30-2	3020	485	250	340	51	13.5	147	18.75	8 x 13.5

Съемные ступицы BF

Соотв. ступица	Номер втулки	A	B	C	D	E	F/G	H	J (№ x диам.)
BF12	1210	120	80	100	25	5.5	74	80	10	6 x 6.6
BF16	1610	130	90	110	25	6.5	84	90	10	6 x 6.6
BF20	2012	145	100	125	32	8.5	99	100	13	6 x 8.5
BF25	2517	185	130	155	44	11.5	120	119	20	6 x 10.5
BF30	3020	220	165	190	50	11.5	146	147	20	6 x 13.0

Съемная ступица BF



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

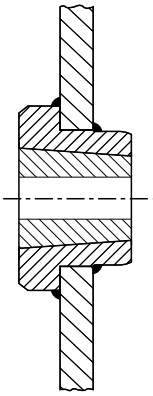
Приварные ступицы

Приварные ступицы с отверстием под коническую втулку изготовлены из стали, высверлены, нарезаны резьбой и расточены под коническую втулку. Ступицы предназначены для использования со стандартными коническими втулками. Расширенный фланец обеспечивает удобный способ приваривания ступиц к вентиляторным роторам, стальным шкивам, пластинчатым звездочкам, крыльчаткам, мешалкам и многим другим устройствам, которые должны быть надежно закреплены на валу.



Приварные ступицы Challenge изготавливаются в комплекте с ассортиментом конических втулок и включают ступицы с отверстием под коническую втулку типов W, WH и WM. Все ступицы изготовлены в соответствии с мировыми стандартами с использованием стали марки C20.

Типовая сборка

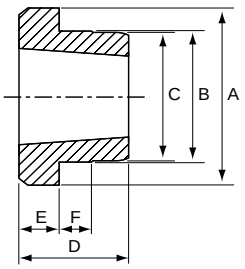


Приварная ступица W

Соотв. ступица	Номер втулки	A	B	C	D	E	F	F1	X
W12	1215	73.03	63.50	62.71	38.10	15.88	9.53	-	-
W16	1615	82.55	73.03	72.24	38.10	15.88	9.53	-	-
W25	2517	127.00	111.13	110.34	44.45	19.05	12.70	-	-
WG30	3030	149.86	133.35	132.56	76.20	25.40	19.05	23	23
WG35	3535	184.15	158.75	157.96	88.90	31.75	25.40	30	30
WG40	4040	225.43	196.85	196.06	101.60	31.75	31.75	34	34
WG45	4545	254.00	222.25	221.46	114.30	38.10	38.10	38	38
WG50	5050	276.00	241.00	240.25	127.00	38.10	38.10	42	42
WG60	6050	375.00	343.00	342.00	127.00	38.10	38.10	42	42
WG70	7060	425.00	375.00	374.00	153.00	51.00	51.00	51	51
WG80	8065	445.00	394.00	393.00	165.00	51.00	51.00	55	55
WG100	10085	559.00	495.00	494.00	216.00	51.00	51.00	72	72

Буква “G” обозначает рельефную сварку.

W и WH Приварная ступица

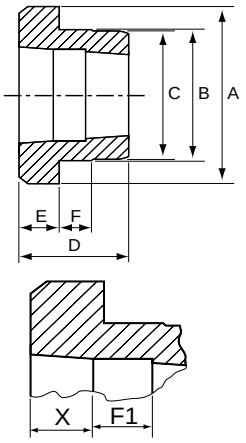


Приварная ступица WH

Соотв. ступица	Номер втулки	A	B	C	D	E	F	F1	X
WH12	1210	70	65	64.5	25	9	10	-	-
WH16-1	1610	80	75	74.5	25	9	10	-	-
WH20	2012	95	90	89.5	32	12	12	-	-
WH25	2517	115	110	109.5	44	19	15	-	-
WHG30-2	3020	145	140	139.5	50	20	15	17	17
WHG35	3525	190	180	179.5	65	25	25	22	22
WHG40-1	4030	200	190	189.0	76	32	30	25	25
WHG40-2	4040	200	190	189.5	101	32	30	34	34
WHG45-1	4535	210	200	199.5	89	40	30	30	30
WHG45-2	4545	210	200	199.5	114	40	30	38	38
WHG50-1	5040	230	220	219.5	102	40	35	34	34
WHG50-2	5050	230	220	219.5	127	40	35	42	42

Буква “G” обозначает рельефную сварку.

WG и WHG Приварная ступица



Деталь рельефной сварки

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

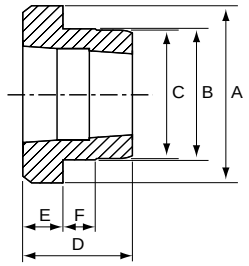
Приварные ступицы

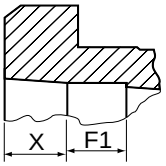
Приварные ступицы WM

Соотв. ступица	Номер втулки	A	B	C	D	E	F	F1	X
WMG12	1210	70	60	58	26	9	10	9	9
WMG16-1	1610	83	70	68	26	9	10	9	9
WMG16-2	1615	83	70	68	38	16	11	13	13
WMG20	2012	95	90	88	32	12	12	11	11
WMG25	2517	127	110	108	44	19	13	15	15
WMG30-2	3020	152	130	125	50	20	15	17	17
WMG30-3	3030	152	130	125	76	25	19	25	25
WMG35	3535	184	155	151	89	32	25	30	30
WMG40	4040	225	195	187	102	32	32	34	34
WMG45	4545	254	220	213	114	38	38	38	38
WMG50	5050	276	242	228	127	38	38	42	42

Буква “G” обозначает рельефную сварку.

Приварная ступица WM





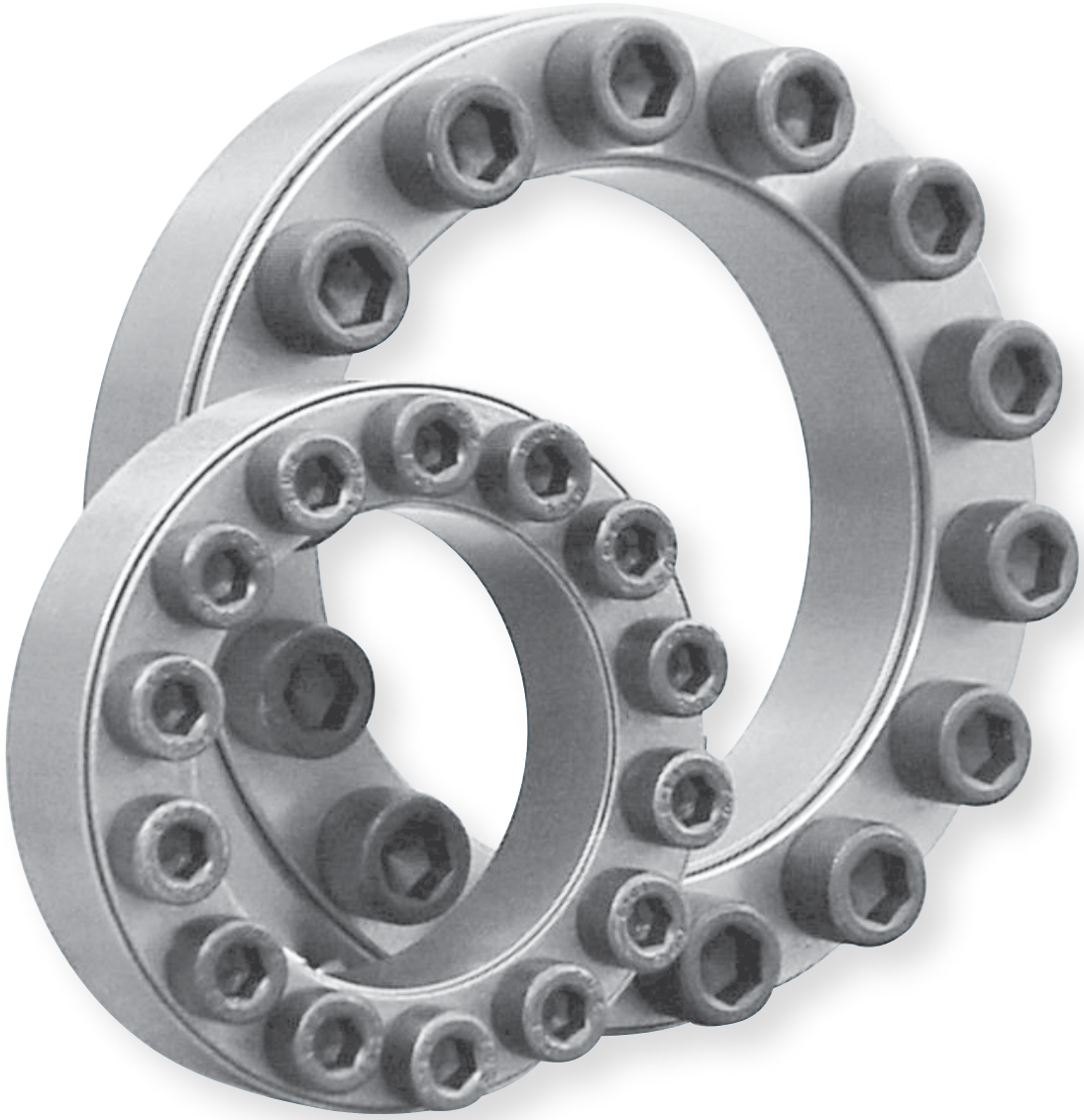
Деталь рельефной сварки

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Примечания

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 01

Размеры					Трансмиссия		Контактное давление		Крепежные (DIN 912-12.9)		
					Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица	винты		Момент затяжки
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L мм	Mt Nm	Ft кН	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
19	47	17	20	26	299	26.8	220	93	8	M6x18	17
20	47	17	20	26	308	26.8	210	93	8	M6x18	17
22	47	17	20	26	325	26.8	207	96	8	M6x18	17
24	50	17	20	26	415	30.1	206	103	9	M6x18	17
25	50	17	20	26	432	30.1	206	103	9	M6x18	17
28	55	17	20	26	483	33.5	204	103	10	M6x18	17
30	55	17	20	26	518	33.5	190	103	10	M6x18	17
32	60	17	20	26	739	40.2	214	114	12	M6x18	17
35	60	17	20	26	808	40.2	196	114	12	M6x18	17
38	65	17	20	26	1025	46.9	204	122	14	M6x18	17
40	65	17	20	26	1079	46.9	200	122	14	M6x18	17
42	75	20	24	32	1768	73.2	228	125	12	M8x22	38
45	75	20	24	32	1894	73.2	208	125	12	M8x22	38
48	80	20	24	32	2019	73.2	190	110	12	M8x22	38
50	80	20	24	32	2105	73.2	189	115	12	M8x22	38
55	85	20	24	32	2700	85.4	200	130	14	M8x22	38
60	90	20	24	32	2944	85.4	180	122	14	M8x22	38
65	95	20	24	32	3646	97.6	191	130	16	M8x22	38
70	110	24	28	38	5405	134.4	211	132	14	M10x25	75
75	115	24	28	38	5750	134.4	194	128	14	M10x25	75
80	120	24	28	38	6095	134.4	182	124	14	M10x25	75
85	125	24	28	38	7475	153.6	196	133	16	M10x25	75
90	130	24	28	38	7935	153.6	181	128	16	M10x25	75
95	135	24	28	38	9430	172.8	196	139	18	M10x25	75
100	145	26	33	45	11351	197.4	198	139	14	M12x30	130
110	155	26	33	45	12420	187.4	181	128	14	M12x30	130
120	165	26	33	45	15525	225.6	187	139	16	M12x30	130
130	180	34	38	50	21045	282.0	168	119	20	M12x35	130
140	190	34	38	50	24955	310.1	168	128	22	M12x35	130
150	200	34	38	50	29095	338.4	170	128	24	M12x35	130
160	210	34	38	50	33695	366.6	171	132	26	M12x35	130
170	225	38	44	58	37950	389.0	162	123	22	M14x40	207
180	235	38	44	58	43700	424.0	168	128	24	M14x40	207
190	250	46	52	66	54050	495.0	154	114	28	M14x45	207
200	260	46	52	66	60950	531.0	157	118	30	M14x45	207
220	285	50	56	72	79810	631.0	152	117	26	M16X50	290

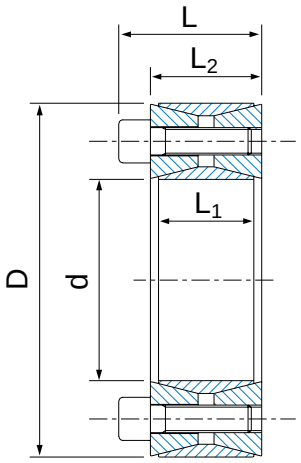
SHAFTLOCK 01

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Не самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 02

Размеры								Трансмиссия		Контактное давление		Запир. винты (DIN912-12.9)		
								Крут. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица	Кол-во	Раз-мер	Крутящ. момент
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L_3 мм	L мм	D_2 мм	D_1 мм	Mt Nm	Ft кН	P N/мм²	P_1 N/мм²			Ts Nm
8	15	12	21	24	28	28	25	35	7.2	190.0	105.0	4	M4x10	5.2
9	16	14	23	27	31	32	28	37	7.2	150.0	92.0	4	M4x12	5.2
10	16	14	23	27	31	32	28	46	9.0	140.0	90.0	4	M4x12	5.2
11	18	14	23	27	31	34	30	58	9.0	174.8	106.8	4	M4x12	5.2
12	18	14	23	27	31	34	30	63	9.0	160.8	106.8	4	M4x12	5.2
14	23	14	23	27	31	39	35	74	9.0	137.4	83.6	4	M4x12	5.2
15	24	16	29	36	42	45	40	114	13.0	161.8	101.2	3	M6x18	17.0
16	24	16	29	36	42	45	40	121	13.0	151.7	101.2	3	M6x18	17.0
18	26	18	31	38	44	47	42	182	18.0	159.8	110.7	4	M6x18	17.0
19	27	18	31	38	44	48	43	192	18.0	151.4	106.6	4	M6x18	17.0
20	28	18	31	38	44	49	44	202	21.0	143.9	102.8	4	M6x18	17.0
22	32	25	38	45	51	54	48	267	21.0	112.8	77.6	4	M6x18	17.0
24	34	25	38	45	51	56	50	291	21.0	103.4	73.0	4	M6x18	17.0
25	34	25	38	45	51	56	50	302	21.0	99.3	73.0	4	M6x18	17.0
28	39	25	38	45	51	61	55	423	31.0	110.8	79.6	5	M6x18	17.0
30	41	25	38	45	51	63	57	545	31.0	124.1	90.8	6	M6x18	17.0
32	43	30	43	50	56	65	59	581	31.0	97.0	72.2	6	M6x18	17.0
35	47	30	43	50	56	69	63	848	42.0	118.9	88.0	8	M6x18	17.0
38	50	30	43	50	56	72	66	920	42.0	108.9	82.8	8	M6x18	17.0
40	53	32	45	52	58	75	69	1089	53.0	109.1	82.3	9	M6x18	17.0
42	55	32	45	52	58	77	71	1143	53.0	103.9	79.3	9	M6x18	17.0
45	59	40	56	64	72	85	79	2013	78.0	127.4	97.2	8	M8x22	42.0
48	62	40	56	64	72	88	82	2147	78.0	119.5	92.5	8	M8x22	42.0
50	65	50	66	74	82	92	85	2796	97.0	114.7	98.2	10	M8x22	42.0
55	71	50	66	74	82	98	91	3075	97.0	104.3	80.8	10	M8x22	42.0
60	77	50	66	74	82	104	97	3355	97.0	95.6	74.5	10	M8x22	42.0
65	84	50	66	74	82	111	104	3634	97.0	88.2	68.8	10	M8x22	42.0
70	90	60	80	91	101	122	115	4970	123.0	86.7	67.4	8	M10x25	84.0
75	95	60	80	91	101	126	119	6259	197.0	93.0	74.0	9	M10x25	84.0
80	100	65	85	96	106	131	124	8780	237.0	97.0	77.0	12	M10x25	84.0
85	106	65	85	96	106	137	130	9307	237.0	91.0	73.0	12	M10x25	84.0
90	112	65	85	96	106	143	136	11473	276.0	100.0	51.0	14	M10x25	84.0
95	120	65	85	96	106	153	144	12293	276.0	95.0	75.0	14	M10x25	84.0
100	125	65	89	102	114	162	153	15788	348.0	114.0	91.0	12	M12x30	145.0
110	140	70	94	107	119	177	168	17683	348.0	96.0	75.0	12	M12x30	145.0
120	155	90	114	127	139	195	185	26098	465.0	91.0	71.0	16	M12x30	145.0
130	165	90	114	127	139	205	195	27781	465.0	84.0	66.0	16	M12x30	145.0
140	175	90	114	127	139	215	205	29465	465.0	78.0	63.0	16	M12x30	145.0
150	185	90	114	127	139	225	215	31149	465.0	73.0	59.0	16	M12x30	145.0

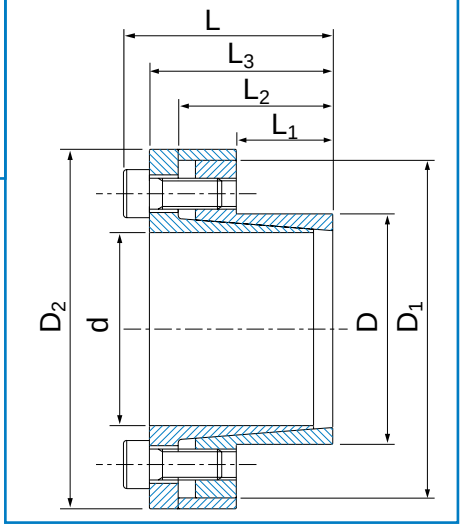
SHAFTLOCK 02

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 03

Размеры				Трансмиссия			Контактное давление	
				Крутящий момент	Осевое усилие		Вал	Ступица
d мм	D мм	L мм	L_1 мм	Mt Nm	Fa кН	Ft кН	P N/мм²	P_1 N/мм²
8	11	4.5	3.7	0.97	4.3	2.9	98	73
10	13	4.5	3.7	1.37	12.1	6.9	98	75
12	15	4.5	3.7	1.64	12.4	9.8	98	78
13	16	4.5	3.7	1.80	12.7	12.0	98	79
14	18	6.3	5.3	2.74	20.4	19.2	98	76
15	19	6.3	5.3	2.94	23.5	22.1	98	77
16	20	6.3	5.3	3.14	23.9	25.1	98	78
17	21	6.3	5.3	3.33	24.2	28.3	98	79
18	22	6.3	5.3	3.53	24.8	31.8	98	80
19	24	6.3	5.3	3.72	29.1	35.3	98	77
20	25	6.3	5.3	3.92	29.5	39.2	98	78
22	26	6.3	5.3	4.31	28.3	47.0	98	83
24	28	6.3	5.3	4.70	29.4	56.8	98	84
25	30	6.3	5.3	4.90	31.8	60.8	98	81
28	32	6.3	5.3	5.49	31.9	76.4	98	86
30	35	6.3	5.3	5.88	34.8	88.2	98	84
32	36	6.3	5.3	6.27	35.9	100.0	98	87
35	40	7.0	6.0	7.74	44.8	136.0	98	86
36	42	7.0	6.0	7.94	47.3	144.0	98	84
38	44	7.0	6.0	8.43	48.8	160.0	98	84
40	45	8.0	6.6	9.75	57.6	195.0	98	87
42	48	8.0	6.6	10.30	61.4	216.0	98	86
45	52	10.0	8.6	14.30	90.3	321.0	98	85
48	55	10.0	8.6	15.30	92.7	367.0	98	85
50	57	10.0	8.6	15.90	94.7	397.0	98	86
55	62	10.0	8.6	17.40	99.7	480.0	98	87
56	64	12.0	10.4	21.60	125.6	603.0	98	86
60	68	12.0	10.4	23.00	130.9	692.0	98	86
63	71	12.0	10.4	24.20	134.6	764.0	98	87
65	73	12.0	10.4	25.00	134.9	813.0	98	87
70	79	14.0	12.2	31.60	172.4	1110.0	98	87
71	80	14.0	12.2	32.00	174.0	1140.0	98	87
75	84	14.0	12.2	33.80	185.7	1260.0	98	87
80	91	17.0	15.0	44.10	247.1	1770.0	98	86
90	101	17.0	15.0	50.00	266.2	2240.0	98	87
100	114	21.0	18.7	69.60	370.8	3450.0	98	86
110	124	21.0	18.7	76.40	406.1	4170.0	98	87
120	134	21.0	18.7	83.30	432.0	4950.0	98	88
130	148	28.0	25.3	122.00	640.8	7840.0	98	86
140	158	28.0	25.3	131.00	676.5	9110.0	98	87
150	168	28.0	25.3	140.00	713.0	10500.0	98	87

SHAFTLOCK 03

Предельно допустимые отклонения (допуски)

до 38 мм

Вал:- h6

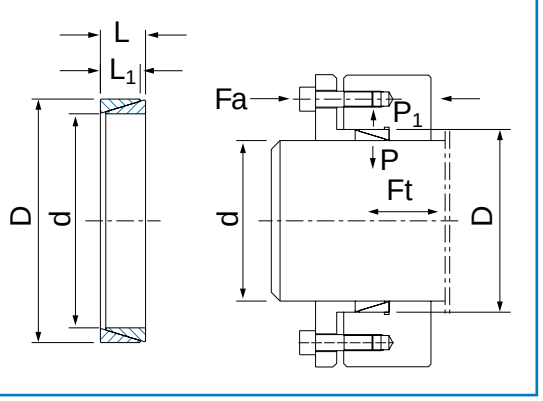
Ступица:- H7

более 40 мм

Вал:- h8

Ступица:- H8

Не самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 04

Размеры						Трансмиссия		Контактное давление		Запирающие винты (DIN 912-12.9)		
						Крутящий момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L_3 мм	L мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
19	47	26	31	39	45	332	32	193	78	4	M6x25	17
20	47	26	31	39	45	349	32	183	78	4	M6x25	17
22	47	26	31	39	45	383	32	166	78	4	M6x25	17
24	50	26	31	39	45	629	48	229	110	6	M6x25	17
25	50	26	31	39	45	654	48	220	110	6	M6x25	17
28	55	26	31	39	45	733	48	196	100	6	M6x25	17
30	55	26	31	39	45	785	48	183	100	6	M6x25	17
32	60	26	31	39	45	1116	65	229	122	8	M6x25	17
35	60	26	31	39	45	1220	65	209	122	8	M6x25	17
38	65	26	31	39	45	1325	65	193	113	8	M6x25	17
40	65	26	31	39	45	1395	65	183	113	8	M6x25	17
42	75	30	36	47	55	1982	87	204	115	6	M8x30	41
45	75	30	36	47	55	2123	87	191	115	6	M8x30	41
48	80	30	36	47	55	2265	87	179	107	6	M8x30	41
50	80	30	36	47	55	2359	87	172	107	6	M8x30	41
55	85	30	36	47	55	3458	116	208	135	8	M8x30	41
60	90	30	36	47	55	3772	116	191	127	8	M8x30	41
65	95	30	36	47	55	4087	116	176	120	8	M8x30	41
70	110	40	46	57	67	7136	189	199	127	8	M10x35	83
75	115	40	46	62	72	7645	189	186	121	8	M10x35	83
80	120	40	46	62	72	8155	189	174	116	8	M10x35	83
85	125	40	46	62	72	10831	236	205	139	10	M10x35	83
90	130	40	46	62	72	11469	236	193	134	10	M10x35	83
95	135	40	46	62	72	12106	236	183	129	10	M10x35	83
100	145	46	52	77	89	14837	275	176	121	8	M12x45	145
110	155	46	52	77	89	16320	275	160	114	8	M12x45	145
120	165	46	52	77	89	22254	343	183	133	10	M12x45	145
130	180	46	52	77	89	28931	412	203	147	12	M12x45	145
140	190	51	59	84	98	28233	373	154	114	8	M14x45	230
150	200	51	59	84	98	37817	467	180	135	10	M14x45	230
160	210	51	59	84	98	40339	467	169	129	10	M14x45	230
170	225	51	59	84	98	51426	560	191	144	12	M14x45	230
180	235	51	59	84	98	54451	560	180	138	12	M14x45	230

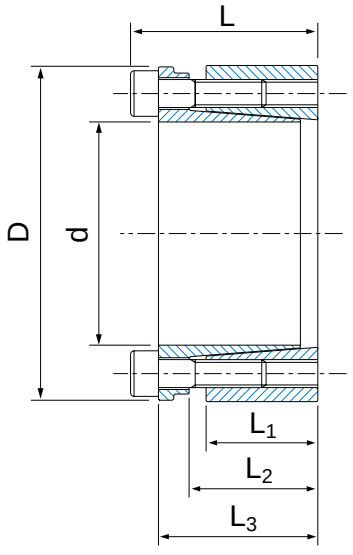
SHAFTLOCK 04

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 05

Размеры						Трансмиссия		Контактное давление		Запирающие винты (DIN 912-12.9)		
						Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L_3 мм	L мм	Mt Nm	Ft кН	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
19	47	17	22	28	34	295	29	262	106	5	M6x20	13
20	47	17	22	28	34	310	29	249	106	5	M6x20	13
22	47	17	22	28	34	341	29	227	106	5	M6x20	13
24	50	17	22	28	34	446	34	249	120	6	M6x20	13
25	50	17	22	28	34	465	34	239	120	6	M6x20	13
28	55	17	22	28	34	521	34	213	109	6	M6x20	13
30	55	17	22	28	34	558	34	199	109	6	M6x20	13
32	60	17	22	28	34	793	46	249	133	8	M6x20	13
35	60	17	22	28	34	867	46	227	133	8	M6x20	13
38	65	17	22	28	34	942	46	210	122	8	M6x20	13
40	65	17	22	28	34	991	46	199	122	8	M6x20	13
42	75	20	25	33	41	1688	74	261	146	7	M8x25	32
45	75	20	25	33	41	1808	74	244	146	7	M8x25	32
50	80	20	25	33	41	2009	74	219	137	7	M8x25	32
55	85	20	25	33	41	2527	85	228	148	8	M8x25	32
60	90	20	25	33	41	2757	85	209	139	8	M8x25	32
65	95	20	25	33	41	3359	96	217	149	9	M8x25	32
70	110	24	30	40	50	5225	138	243	154	8	M10x30	65
75	115	24	30	40	50	5599	138	226	148	8	M10x30	65
80	120	24	30	40	50	5972	138	212	142	8	M10x30	65
85	125	24	30	40	50	7139	156	225	153	9	M10x30	65
90	130	24	30	40	50	7558	156	212	147	9	M10x30	65
95	135	24	30	40	50	8865	173	223	157	10	M10x30	65
100	145	26	32	44	56	10521	195	221	152	8	M12x35	110
110	155	26	32	44	56	11573	195	201	143	8	M12x35	110
120	165	26	32	44	56	14206	219	207	151	9	M12x35	110
130	180	34	40	52	64	20516	292	195	141	12	M12x35	110
140	190	34	40	54	68	21963	291	180	133	9	M14x40	170
150	200	34	40	54	68	26148	323	187	140	10	M14x40	170
160	210	34	40	54	68	30681	355	192	147	11	M14x40	170
170	225	44	50	64	78	35563	387	153	115	12	M14x40	170
180	235	44	50	64	78	37655	387	144	110	12	M14x40	170

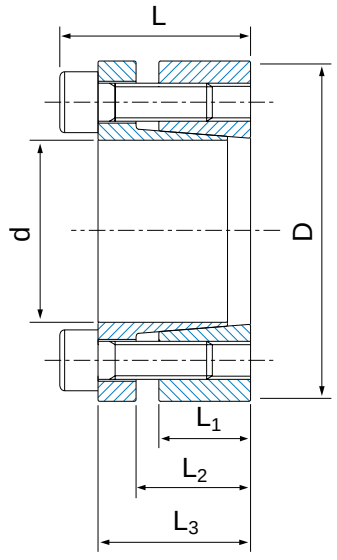
SHAFTLOCK 05

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 06

Размеры							Трансмиссия		Контактное давление		Запирающие винты (DIN 912-12.9)		
							Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L_3 мм	L мм		Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
19	47	53	26	31	39	45	203	20	118	48	4	M6x20	17
20	47	53	26	31	39	45	214	20	112	48	4	M6x20	17
22	47	53	26	31	39	45	234	20	102	48	4	M6x20	17
24	50	56	26	31	39	45	384	30	140	67	6	M6x20	17
25	50	56	26	31	39	45	401	30	135	67	6	M6x20	17
28	55	61	26	31	39	45	449	30	120	61	6	M6x20	17
30	55	61	26	31	39	45	482	30	112	61	6	M6x20	17
32	60	66	26	31	39	45	685	40	140	75	8	M6x20	17
35	60	66	26	31	39	45	750	40	128	75	8	M6x20	17
38	65	71	26	31	39	45	813	40	118	69	8	M6x20	17
40	65	71	26	31	39	45	856	40	112	69	8	M6x20	17
42	75	81	30	36	47	55	1215	54	125	70	6	M8x30	41
45	75	81	30	36	47	55	1301	54	117	70	6	M8x30	41
48	80	86	30	36	47	55	1389	54	110	66	6	M8x30	41
50	80	86	30	36	47	55	1446	54	105	66	6	M8x30	41
55	85	91	30	36	47	55	2120	71	128	83	8	M8x30	41
60	90	96	30	36	47	55	2313	71	117	78	8	M8x30	41
65	95	101	30	36	47	55	2506	71	108	74	8	M8x30	41
70	110	116	40	46	57	67	4372	116	122	78	8	M10x35	83
75	115	121	40	46	62	72	4685	116	114	74	8	M10x35	83
80	120	126	40	46	62	72	4997	116	107	71	8	M10x35	83
85	125	131	40	46	62	72	6638	145	125	85	10	M10x35	83
90	130	136	40	46	62	72	7029	145	118	82	10	M10x35	83
95	135	141	40	46	62	72	7419	145	112	79	10	M10x35	83
100	145	151	46	52	77	89	9093	168	108	74	8	M12x45	145
110	155	161	46	52	77	89	10001	168	98	70	8	M12x45	145
120	165	171	46	52	77	89	13640	210	112	82	10	M12x45	145
130	180	186	46	52	77	89	17734	253	125	90	12	M12x45	145
140	190	196	51	59	84	98	17302	229	95	70	8	M14x45	230
150	200	206	51	59	84	98	23174	286	110	83	10	M14x45	230
160	210	216	51	59	84	98	24718	286	103	79	10	M14x45	230
170	225	231	51	59	84	98	31518	343	117	88	12	M14x45	230
180	235	241	51	59	84	98	33372	343	110	84	12	M14x45	230

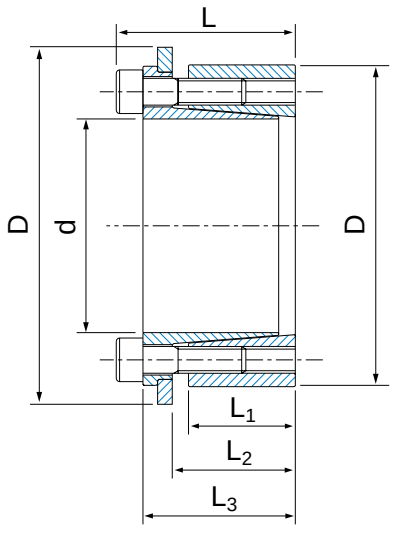
SHAFTLOCK 06

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 07

Размеры							Трансмиссия		Контактное давление		Запирающие винты (DIN 912-12.9)		
							Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d	D	L_1	L_2	L_3	L		Mt	Ft	P	P_1	Кол-во	Размер	Ts
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Nm	kN	N/мм²	N/мм²				Nm
19	47	56	17	22	28	34	244	24	217	88	5	M6x20	17
20	47	56	17	22	28	34	257	24	206	88	5	M6x20	17
22	47	56	17	22	28	34	282	24	187	88	5	M6x20	17
24	50	59	17	22	28	34	369	29	206	99	6	M6x20	17
25	50	59	17	22	28	34	384	29	198	99	6	M6x20	17
28	55	64	17	22	28	34	431	29	177	90	6	M6x20	17
30	55	64	17	22	28	34	462	29	165	90	6	M6x20	17
32	60	69	17	22	28	34	657	38	206	110	8	M6x20	17
35	60	69	17	22	28	34	718	38	188	110	8	M6x20	17
38	65	74	17	22	28	34	780	38	174	101	8	M6x20	17
40	65	74	17	22	28	34	821	38	165	101	8	M6x20	17
42	75	84	20	25	33	41	1360	60	210	118	7	M8x25	41
45	75	84	20	25	33	41	1457	60	196	118	7	M8x25	41
50	80	89	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41
55	85	94	20	25	33	41	2034	68	184	119	8	M8x25	41
60	90	99	20	25	33	41	2218	68	168	112	8	M8x25	41
65	95	104	20	25	33	41	2703	77	175	120	9	M8x25	41
70	110	119	24	30	40	50	4197	111	195	124	8	M10x30	83
75	115	124	24	30	40	50	4496	111	182	119	8	M10x30	83
80	120	129	24	30	40	50	4796	111	171	114	8	M10x30	83
85	125	134	24	30	40	50	5730	125	180	123	9	M10x30	83
90	130	139	24	30	40	50	6067	125	170	118	9	M10x30	83
95	135	144	24	30	40	50	7114	139	179	126	10	M10x30	83
100	145	154	26	32	44	56	8724	162	183	126	8	M12x35	145
110	155	164	26	32	44	56	9597	162	167	118	8	M12x35	145
120	165	174	26	32	44	56	11771	182	172	125	9	M12x35	145
130	180	189	34	40	52	64	17006	242	162	117	12	M12x35	145
140	190	199	34	40	54	68	18673	247	153	113	9	M14x40	230
150	200	209	34	40	54	68	22229	274	159	119	10	M14x40	230
160	210	219	34	40	54	68	26081	302	164	125	11	M14x40	230
170	225	234	44	50	64	78	30229	329	130	98	12	M14x40	230
180	235	244	44	50	64	78	32007	329	123	94	12	M14x40	230

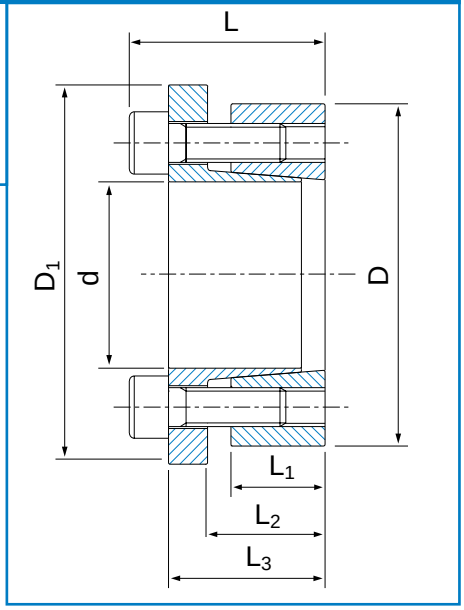
SHAFTLOCK 07

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 14

Размеры							Трансмиссия		Контак. давл.	Запирающ. винты (DIN 912-12.9)		
							Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал			Момент затяжки
d мм	D мм	dw мм	L_1 мм	L_2 мм	L мм	$C_{(dw-d1)}$ мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
24	50	19 20 21	14	19.5	23.0	0.017	162 200 238	15.0 18.5 21.0	272	6	M5x18	4.9
30	60	24 25 26	16	21.5	25.0	0.017	285 323 361	15.7 23.7 26.7	221	7	M5x18	4.9
36	72	28 30 31	18	23.5	27.5	0.032	418 542 599	27.0 38.0 43.0	292	5	M6x20	11.8
44	80	32 35 36	20	25.5	29.5	0.032	589 741 817	44.0 49.0 54.0	301	7	M6x20	11.8
50	90	38 40 42	22	27.5	31.5	0.032	893 1102 1311	48.8 58.8 69.0	275	8	M6x25	11.8
55	100	42 45 48	23	30.5	34.5	0.032	1102 1444 1786	48.0 61.7 77.0	239	8	M6x25	11.8
62	110	48 50 52	23	30.5	34.5	0.048	1758 2090 2280	69.0 80.9 90.0	265	10	M6x25	11.8
68	115	50 55 60	23	30.5	34.5	0.048	1900 2375 2993	71.2 80.9 95.7	242	10	M6x25	11.8
75	138	55 60 65	25	32.5	37.8	0.048	2375 3040 3753	94.4 111.0 126.0	259	7	M8x30	29.4
80	145	60 65 70	25	32.5	37.8	0.048	3040 3705 4370	99.3 115.0 130.0	243	7	M8x30	29.4
90	155	65 70 75	30	39.0	44.3	0.048	4513 5700 6888	141.0 160.0 178.0	257	10	M8x35	29.4
100	170	70 75 80	34	44.0	49.3	0.048	6555 7125 8550	163.0 182.0 202.0	245	12	M8x35	29.4
110	185	75 80 85	39	50.0	56.4	0.048	6840 8550 10260	185.0 207.0 221.0	232	9	M10x40	57.8
125	215	85 90 95	42	54.0	60.4	0.069	10450 12350 14250	240.0 262.0 285.0	253	12	M10x40	57.8

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 14

Размеры							Трансмиссия		Контак. давл.	Запирающ. винты (DIN 912-12.9)		
							Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал			Момент затяжки
d мм	D мм	dw мм	L_1 мм	L_2 мм	L мм	$C_{(dw-d1)}$ мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
140	230	95 100 105	46	60.5	68.0	0.069	14345 16720 19095	308.0 331.0 357.0	251	10	M12x45	98.0
155	265	105 110 115	50	64.5	72.0	0.069	20900 23750 26600	366.0 392.0 417.0	250	12	M12x50	98.0
165	290	115 120 125	56	71.0	81.0	0.069	29450 33250 37050	513.0 544.0 564.0	263	8	M16x55	245.0
175	300	125 130 135	56	71.0	81.0	0.079	34200 38950 45000	576.0 630.0 666.0	248	8	M16x55	250.0

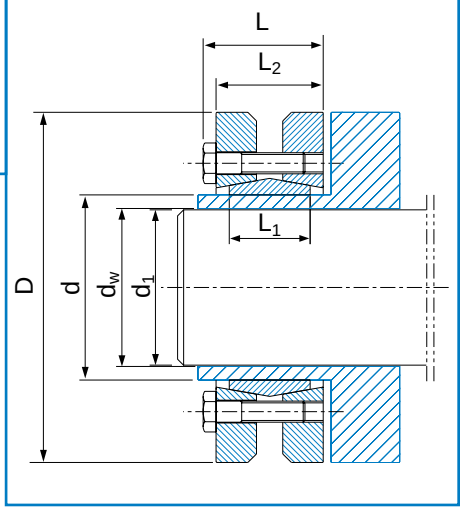
SHAFTLOCK 14

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 15

Размеры							Трансмиссия		Контактное давление		Запирающ. (DIN 912-12.9) винты		
							Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица	Кол-во	Размер	Момент затяжки
d	D	L_1	L_2	L_3	L		Mt	Ft	P	P_1			Ts
мм	мм	мм	мм	мм	мм	Nm	kN	N/мм²	N/мм²				Nm
14	55	62	17	22	31	39	233	31	383	97	4	M8x25	37
16	55	62	17	22	31	39	267	31	335	97	4	M8x25	37
18	55	62	17	22	31	39	333	34	330	108	4	M8x25	41
19	55	62	17	22	31	39	351	34	313	108	4	M8x25	41
20	55	62	17	22	31	39	369	34	297	108	4	M8x25	41
22	55	62	17	22	31	39	407	34	270	108	4	M8x25	41
24	55	62	17	22	31	39	444	34	247	108	4	M8x25	41
25	55	62	17	22	31	39	462	34	238	108	4	M8x25	41
28	55	62	17	22	31	39	517	34	212	108	4	M8x25	41
30	55	62	17	22	31	39	555	34	198	108	4	M8x25	41
24	65	72	17	22	31	39	554	43	309	114	5	M8x25	41
25	65	72	17	22	31	39	578	43	297	114	5	M8x25	41
28	65	72	17	22	31	39	647	43	265	114	5	M8x25	41
30	65	72	17	22	31	39	693	43	247	114	5	M8x25	41
32	65	72	17	22	31	39	739	43	232	114	5	M8x25	41
35	65	72	17	22	31	39	808	43	212	114	5	M8x25	41
38	65	72	17	22	31	39	878	43	195	114	5	M8x25	41
40	65	72	17	22	31	39	923	43	185	114	5	M8x25	41
30	80	87	20	25	33	41	971	60	295	110	7	M8x25	41
32	80	87	20	25	33	41	1036	60	276	110	7	M8x25	41
35	80	87	20	25	33	41	1133	60	253	110	7	M8x25	41
38	80	87	20	25	33	41	1230	60	233	110	7	M8x25	41
40	80	87	20	25	33	41	1295	60	221	110	7	M8x25	41
42	80	87	20	25	33	41	1360	60	210	110	7	M8x25	41
45	80	87	20	25	33	41	1457	60	196	110	7	M8x25	41
48	80	87	20	25	33	41	1554	60	184	110	7	M8x25	41
50	80	87	20	25	33	41	1619	60	177	110	7	M8x25	41

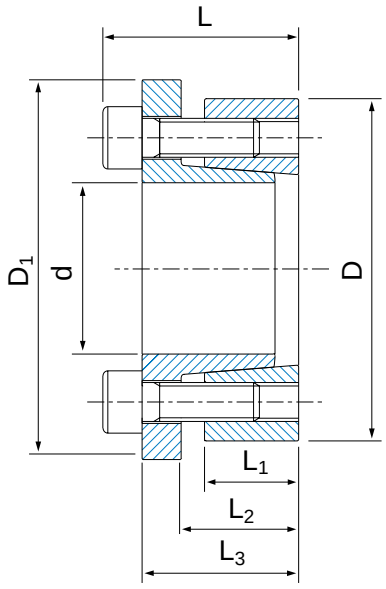
SHAFTLOCK 15

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 16

Размеры				Трансмиссия		Контактное давление		Запирающ. (DIN 912-12.9) винты		
				Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица	Кол-во	Размер	Момент затяжки
d мм	D мм	L мм	L_1 мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²			Ts Nm
16	32	24	18.0	79	9	83	41	4	M4x16	5
16	40	24	18.0	231	23	83	74	4	M6x16	17
19	41	24	18.0	244	23	155	72	4	M6x16	17
20	42	24	18.0	256	23	147	70	4	M6x16	17
22	44	24	18.0	283	23	134	67	4	M6x16	17
24	46	24	18.0	462	35	184	96	6	M6x16	17
25	47	24	18.0	482	35	177	94	6	M6x16	17
28	50	24	18.0	539	35	158	88	6	M6x16	17
30	52	24	18.0	578	35	147	85	6	M6x16	17
32	54	24	18.0	616	35	138	82	6	M6x16	17
35	57	28	21.5	671	26	135	80	6	M6x18	17
36	58	28	21.5	693	35	103	64	8	M6x18	17
38	60	28	21.5	732	35	97	62	8	M6x18	17
40	62	28	21.5	770	35	93	60	8	M6x18	17
42	70	36	28.0	1903	82	159	96	8	M8x25	40
45	73	36	28.0	2038	82	149	92	8	M8x25	40
48	76	36	28.0	2175	82	139	88	8	M8x25	40
50	78	36	28.0	2265	82	134	86	8	M8x25	40
55	83	36	28.0	2848	94	139	92	8	M8x25	40
60	88	36	28.0	3106	94	127	87	8	M8x25	40
65	93	45	35.0	3366	94	94	66	8	M8x25	40
70	105	45	35.0	5138	133	124	83	8	M10x30	81
75	110	45	35.0	5504	133	116	79	8	M10x30	81
80	115	45	35.0	6606	150	122	85	8	M10x30	81
85	120	45	35.0	7798	167	127	90	10	M10x30	81
90	125	45	35.0	8257	167	120	87	10	M10x30	81
100	138	45	35.0	9174	167	108	79	10	M10x30	81

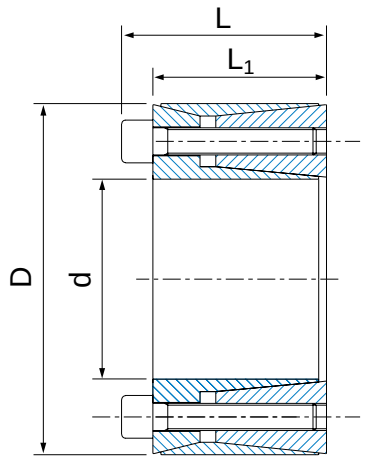
SHAFTLOCK 16

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 19

Размеры					Трансмиссия		Контак.давление		Запирающ. (DIN 912-12.9) винты		
					Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d мм	D мм	L мм	L_2 мм	L_1 мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
25	55	46	40	32	802	59	292	100	6	M6X35	17
28	55	46	40	32	899	59	261	100	6	M6X35	17
30	55	46	40	32	962	59	243	100	6	M6X35	17
35	60	60	54	44	1308	69	172	77	7	M6X45	17
38	75	62	54	44	2562	125	285	112	7	M8X50	41
40	75	62	54	44	2697	125	271	112	7	M8X50	41
42	75	62	54	44	2832	125	258	112	7	M8X50	41
45	75	62	54	44	3034	125	241	112	7	M8X50	41
48	80	72	64	56	3701	143	199	94	8	M8X55	41
50	80	72	64	56	3855	143	191	94	8	M8X55	41
55	85	72	64	56	4769	161	196	99	9	M8X55	41
60	90	72	64	56	5780	178	199	104	10	M8X55	41
65	95	72	64	56	6263	178	184	99	10	M8X55	41
70	110	88	78	70	10933	289	218	111	10	M10X60	83
75	115	88	78	70	11714	289	203	106	10	M10X60	83
80	120	88	78	70	13745	318	209	112	11	M10X60	83
85	125	88	78	70	15932	347	215	117	12	M10X60	83
90	130	88	78	70	16870	347	203	112	12	M10X60	83
95	135	88	78	70	17807	347	192	108	12	M10X60	83
100	145	112	100	90	25002	463	195	105	11	M12X80	145
110	155	112	100	90	30003	505	193	107	12	M12X80	145
120	165	112	100	90	38190	589	207	117	14	M12X80	145
130	180	130	116	104	48204	687	185	108	12	M14X90	230
140	190	130	116	104	60559	801	201	120	14	M14X90	230
150	200	130	116	104	69521	858	201	122	15	M14X90	230
160	210	130	116	104	79100	916	201	124	16	M14X90	230
170	225	164	148	134	100770	1098	190	107	14	M16X110	360
180	235	164	148	134	114319	1176	193	110	15	M16X110	360
190	250	164	148	134	128714	1255	195	110	16	M16X110	360
200	260	164	148	134	135489	1255	185	106	16	M16X110	360
220	285	164	148	134	167668	1411	189	109	18	M16X110	360

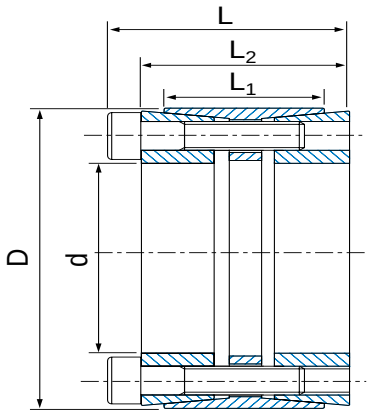
SHAFTLOCK 19

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 20

Размеры					Трансмиссия		Конт. давление		Запирающ. (DIN 912-12.9) винты		
					Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Крутящий момент
d мм	D мм	L мм	L_2 мм	L_1 мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
18	40	24.5	18.5	12	184	19	167	75	6	M6X15	17
19	41	24.5	18.5	12	194	19	159	73	6	M6X15	17
20	42	24.5	18.5	12	204	19	151	72	6	M6X15	17
24	46	24.5	18.5	12	245	19	126	65	6	M6X15	17
25	47	24.5	18.5	12	341	25	161	86	8	M6X15	17
28	50	24.5	18.5	12	382	25	144	81	8	M6X15	17
30	52	24.5	18.5	12	409	25	134	77	8	M6X15	17
35	57	28.0	22.0	15	716	38	145	89	12	M6X15	17
38	60	28.0	22.0	15	778	38	134	85	12	M6X15	17
40	62	28.0	22.0	15	819	38	127	82	12	M6X15	17
42	70	36.0	28.0	18	1551	68	171	103	12	M8X22	41
45	73	36.0	28.0	18	1661	68	160	99	12	M8X22	41
48	76	36.0	28.0	18	1772	68	150	95	12	M8X22	41
50	78	36.0	28.0	18	1846	68	144	92	12	M8X22	41
55	83	36.0	28.0	18	2708	91	175	116	16	M8X22	41
60	88	36.0	28.0	18	2954	91	160	109	16	M8X22	41
70	105	45.0	35.0	22	4037	107	129	86	12	M10X25	80
80	115	45.0	35.0	22	6150	142	150	104	16	M10X25	80

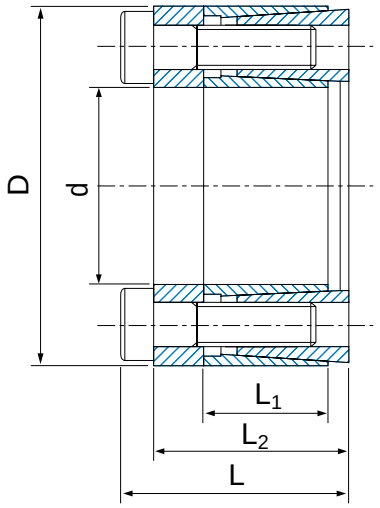
SHAFTLOCK 20

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Не самоцентрирующийся



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конусные элементы крепления

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 21

Размеры					Трансмиссия		Контак.давление		Запирающ. (DIN 912-12.9) винты		
					Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал	Ступица			Момент затяжки
d мм	D мм	D_1 мм	L мм	L_1 мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	P_1 N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
15	25	32	31	20	83	9	91	55	1	M20x1.0	95
18	30	38	33	21	135	13	98	59	1	M25x1.5	160
19	30	38	33	21	143	13	93	59	1	M25x1.5	160
20	30	38	33	21	150	13	88	59	1	M25x1.5	160
24	35	45	38	25	218	15	74	51	1	M30x1.5	220
25	35	45	38	25	227	15	71	51	1	M30x1.5	220
28	40	52	44	28	337	20	76	53	1	M35x1.5	340
30	40	52	44	28	362	20	71	53	1	M35x1.5	340
35	45	58	45	28	522	25	75	58	1	M40x1.5	480
40	50	65	46	28	752	31	82	66	1	M45x1.5	680
45	55	70	47	28	974	36	84	69	1	M50x1.5	870
50	60	75	47	28	1095	37	77	64	1	M55x2.0	970
55	65	80	48	28	1251	38	73	61	1	M60x2.0	1100
60	70	85	50	28	1489	41	73	62	1	M65x2.0	1300

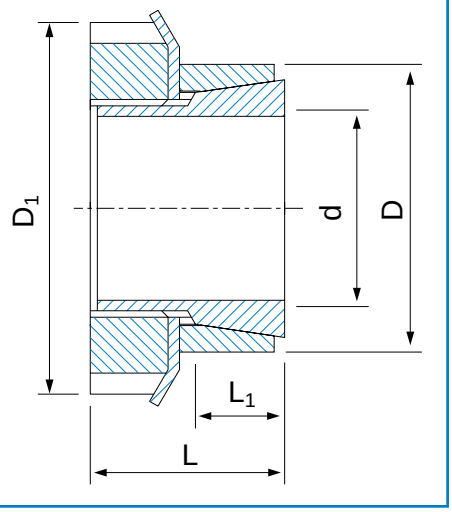
SHAFTLOCK 21

Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

Ступица:- H8

Самоцентрирующийся



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Cone Clamping Elements

Элемент крепления ФИКСАТОР ВАЛА SHAFTLOCK 22

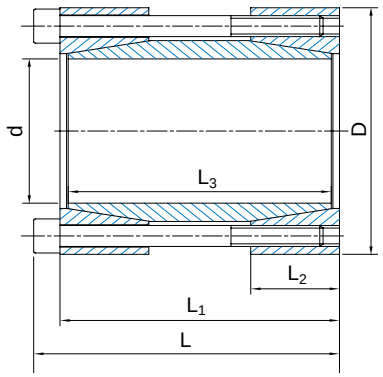
Размеры						Трансмиссия		Контакт. давление	Запирающ. винты (DIN 912-12.9)		Момент затяжки
						Крутящ. момент	Осевое усилие	Вал			
d мм	D мм	L_1 мм	L_2 мм	L_3 мм	L мм	Mt Nm	Ft kN	P N/мм²	Кол-во	Размер	Ts Nm
17	50	50	16.0	44	56	179	20	154	4	M6X45	17
18	50	50	16.0	44	56	190	20	146	4	M6X45	17
19	50	50	16.0	44	56	201	20	138	4	M6X45	17
20	50	50	16.0	44	56	211	20	131	4	M6X45	17
24	55	60	18.5	54	66	379	29	133	6	M6X55	17
25	55	60	18.5	54	66	395	29	128	6	M6X55	17
28	60	60	18.5	54	66	443	29	114	6	M6X55	17
30	60	60	18.5	54	66	474	29	107	6	M6X55	17
32	63	60	18.5	54	66	505	29	100	6	M6X55	17
35	75	75	22.0	67	83	684	36	91	4	M8X70	42
38	75	75	22.0	67	83	742	36	84	4	M8X70	42
40	75	75	22.0	67	83	782	36	80	4	M8X70	42
42	78	75	22.0	67	83	821	36	76	4	M8X70	42
45	85	85	24.5	76	93	1318	54	93	6	M8X80	42
48	90	85	24.5	76	93	1405	54	88	6	M8X80	42
50	90	85	24.5	76	93	1463	54	84	6	M8X80	42
55	94	85	24.5	76	93	2146	72	102	8	M8X80	42
60	100	85	24.5	76	93	2341	72	93	8	M8X80	42
65	105	85	24.5	76	93	2536	72	86	8	M8X80	42
70	115	100	29.0	90	110	4364	115	108	8	M10X95	84

SHAFTLOCK 22

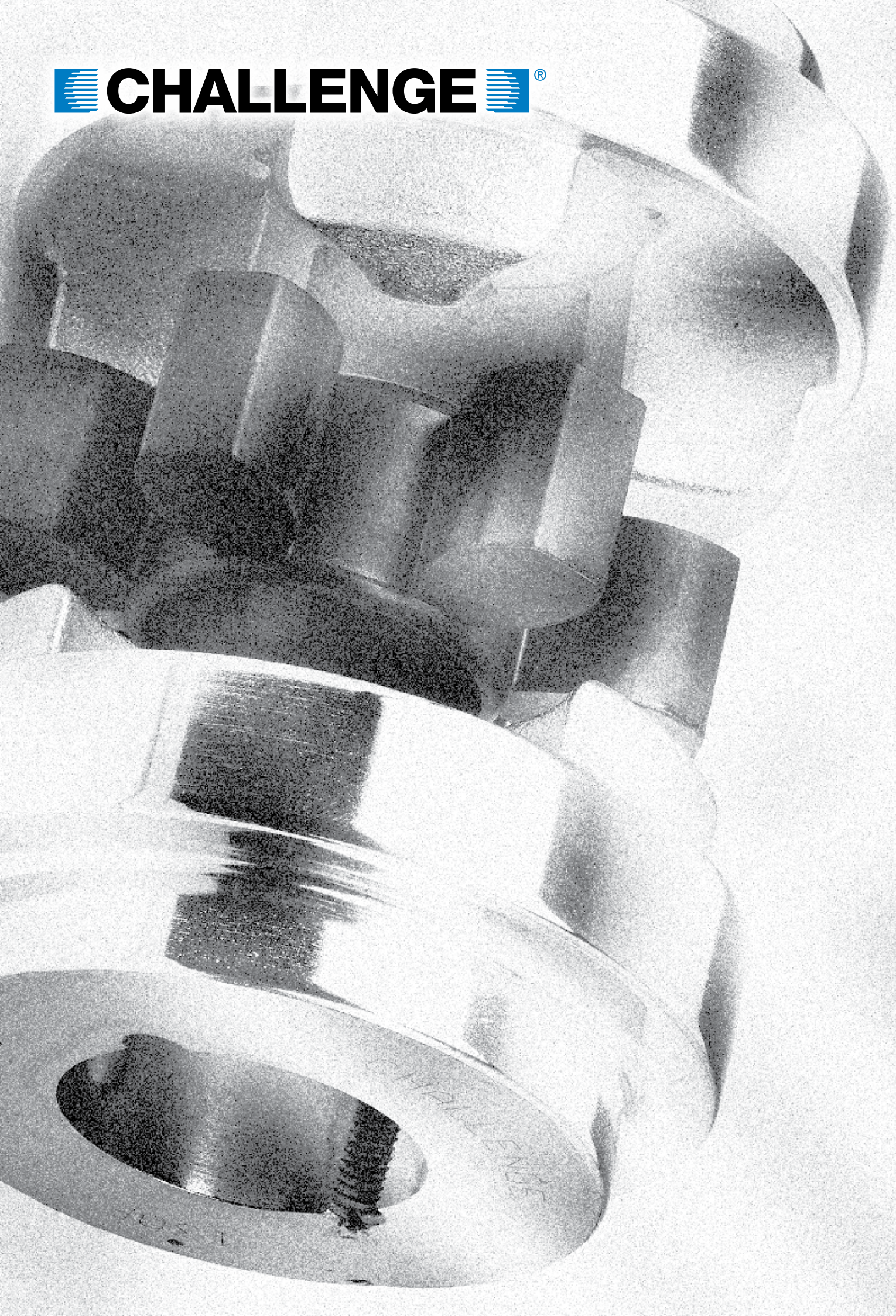
Предельно допустимые отклонения (допуски)

Вал:- h8

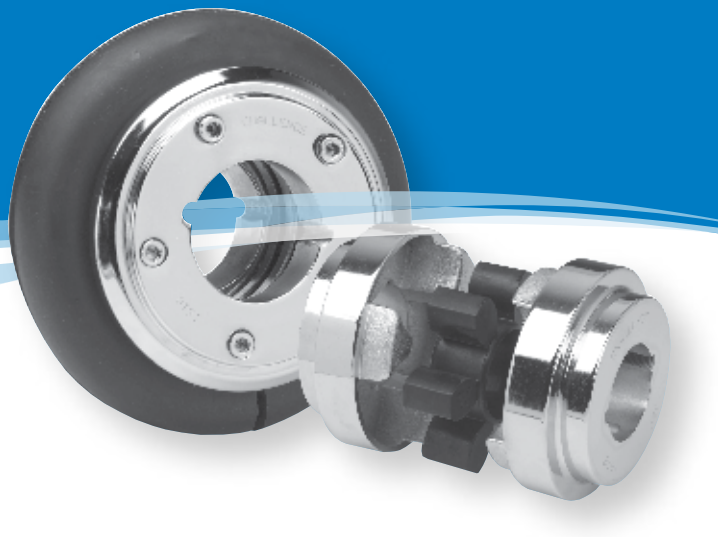
Не самоцентрирующийся



CHALLENGE®



Муфты для валов



Характеристики

FFX

- Крутящий момент до 14675 Nm на 6 полюсных двигателях
- Угловая погрешность - до 4°
- Ударопоглощение - угол скручивания муфты до 12°
- Может приспосабливаться к одновременной максимальной несоосности во всех плоскостях
- Замена шины может быть произведена без перемещения первичного двигателя или приводной машины
- Возможность визуального осмотра шин для выявления признаков износа
- Благодаря нулевому люфту муфты FFX идеально подходят для работы в реверсивном режиме, поскольку рабочий корд вращается в двух направлениях. Реверсивные двигатели не являются проблемой
- Во всем ассортименте муфт используются стальные кольца крепления для обеспечения превосходного зажима шины и кольца крепления
- Имеются в наличии огнеупорные и антистатические шины (FRAS)
- Смазка не требуется
- Доступны фланцы с отверстием под коническую втулку и фланцы с базовым отверстием

HRC

- Разработаны для использования с двигателями стандарта IEC, разработанного Международной комиссией по электротехнике
- Крутящий момент до 3150 Nm
- Угловая несоосность - до 1°
- Хорошие ударопоглощающие свойства
- Быстрый и простой монтаж
- Доступны фланцы с отверстием под коническую втулку и фланцы с базовым отверстием
- Ступицы из высококлассного чугуна
- Работа в безотказном режиме

NPX

- Разработаны в соответствии с промышленными стандартами
- Доступны фланцы исполнением из трех частей, что позволяет менять сегменты, не затрагивая приводной или ведомый вал
- Высокие показатели торсионной эластичности
- Возможность работы на высоких скоростях
- Подходит для применения с электродвигателями стандарта IEC
- Фланцы с отверстием под коническую втулку и с базовым отверстием

RPX

- Полная машинная обработка поверхностей, кулачковая конструкция. Позволяет снизить вибрацию и повысить ударопоглощение.
- Разработана в соответствии с промышленными стандартами
- Высокий крутящий момент
- Фланцы с отверстием под коническую втулку и с базовым отверстием
- Доступны элементы с 92° твердости по Шору (желтая маркировка) и 98° твердости по Шору (красная маркировка)

КУЛАЧКОВЫЕ

- Соответствуют международным стандартам
- Низкая стоимость, широкий ассортимент размеров с диаметром от 16 мм до 127 мм

ЦЕПНЫЕ

- Высокая перегрузочная способность по крутящему моменту
- Диаметры отверстий от 12 мм до 150 мм
- Полностью герметичный корпус с ‘O’-образными кольцами

Выбор шинных муфт FFX

Процедура выбора шинной муфты

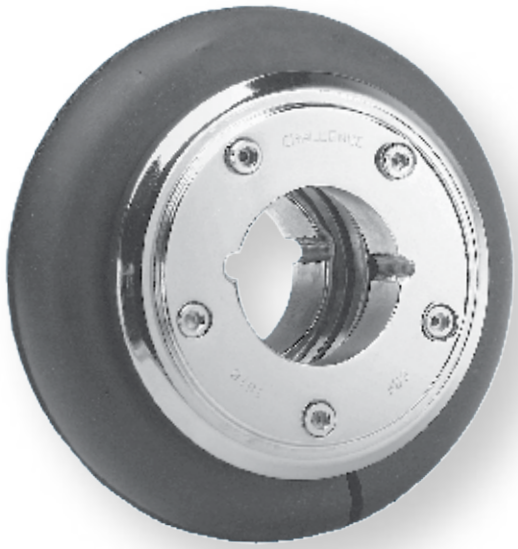
1] Эксплуатационный показатель.
Из таблицы 1 на стр.239, выберите эксплуатационный показатель, соответствующий применению

2] Расчетная проектная мощность.
Умножьте показатель потребляемой мощности рабочей машины (в кВт) на эксплуатационный показатель (шаг 1), чтобы получить расчетную проектную мощность.
Если потребляемая мощность неизвестна, используйте мощность первичного двигателя.

3] Выбор размера шинной муфты.
Перейдите к таблице 2 на стр. 239.
Двигайтесь вниз по левому вертикальному столбцу таблицы до необходимого значения скорости.
Двигайтесь по горизонтали от строки скоростей до достижения значения мощности равного или превышающего расчетную проектную мощность (шаг 2). Двигайтесь по вертикали вверх по столбцу, где будет указан правильный размер шинной муфты.

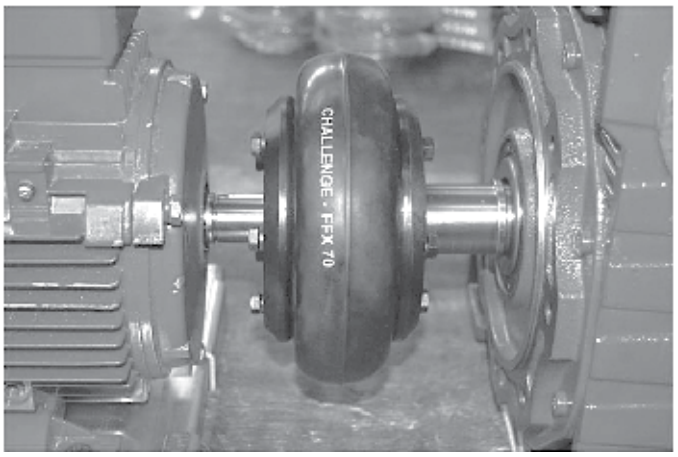
4] Размеры отверстий.
На основании таблицы размеров на стр. 240 убедитесь, что выбранная муфта соответствует размерам валов.

Шинная муфта FFX



Пример выбора шинной муфты

Необходимо выбрать шинную муфту Challenge для приведения в действие поршневого насоса, работающего от двигателя со скоростью вращения 980 об./мин., 30 кВт. Насос потребляет 24 кВт и работает в течение 16 часов в день.
Диаметр вала двигателя составляет 60 мм, диаметр вала насоса - 55 мм.
Для обоих валов необходимы фланцы с конической втулкой



1] Эксплуатационный показатель.
Исходя из таблицы 2 на стр. 239, эксплуатационный показатель для используемой комбинации составляет 1.9

2] Расчетная проектная мощность.
На основании значения потребляемой мощности насоса, расчетная проектная мощность составит 24 x 1.9 = 45.6 кВт

3] Выбор размера шинной муфты.
Перейдите к таблице 2 на стр. 239
Двигаясь вниз и интерполируя требуемую скорость 980 об./мин., получается, что FFX 090 будет передавать 50.45 кВт, что превышает требуемые 45.6 кВт, которые мы вычислили в шаге 2)

4] Размеры отверстий.
Исходя из размеров, приведенных в таблице на стр.240, видно, что для обоих типов фланцев ‘F’ и ‘H’ на муфте FFX 090 требуется коническая втулка размером 2517, которая доступна с размерами отверстий, соответствующими валам, используемым в данной комбинации.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор шинных муфт FFX

Таблица 1, Эксплуатационные показатели

Особые условия При применении в условиях наличия ударной нагрузки, вибрации и пульсации крутящего момента – проконсультируйтесь со специалистами Challenge	**Тип первичного двигателя**					
	‘плавный’ пуск			**‘жесткий’ пуск**		
	Электродвигатели и другие первичные двигатели с плавным пуском			Двигатели внутреннего сгорания		
	количество часов работы в день					
Тип рабочей машины	10 и менее	от 10 до 16 (включая)	более 16	10 и менее	от 10 до 16 (включая)	более 16
Равномерная нагрузка: мешалки легкой серии, ленточные конвейеры для песка и т.п., вентиляторы до 7.5 кВт, центробежные компрессоры и насосы	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.5
Умеренная нагрузка: мешалки для растворов различных плотностей, ленточные конвейеры (неравномерная нагрузка), вентиляторы более 7.5 кВт, другие роторные компрессоры и насосы, генераторы, станки, печатные машины, стиральные машины, роторные экраны, роторное деревообрабатывающее оборудование	1.3	1.4	1.5	1.8	1.9	2.0
Большая нагрузка: поршневые компрессоры и насосы, нагнетательные вентиляторы, конвейеры тяжелой серии, такие как винтовые, ковшовые и т.п., молотковые дробилки, мельницы тонкого помола, прессы, ножницы, перфораторы, оборудование для производства резиновых изделий	1.8	1.9	2.0	2.3	2.4	2.5
Сверхтяжелая нагрузка: дробилки – вращательные, щековые, валковые и т.д., прокатные станы, лощильные прессы, карьерная техника, вибросита	2.3	2.4	2.5	2.8	2.9	3.0

Таблица 2, Номинальные мощности (кВт)

Скорость вращения (об./мин.)	FFX 40	FFX 50	FFX 60	FFX 70	FFX 80	FFX 90	FFX 100	FFX 110	FFX 120	FFX 140	FFX 160	FFX 180	FFX 200	FFX 220	FFX 250
100	0.28	0.87	1.58	2.59	4.06	5.16	6.83	9.09	14.2	26.7	41.8	65.4	96.8	120	154
500	1.41	4.36	7.88	12.9	20.2	25.7	34.1	45.4	71.4	134	209	327	484	601	767
700	1.97	6.10	11.0	18.1	28.4	36.0	47.7	63.6	99.8	187	292	458	678	842	1074
720	2.02	6.26	11.3	18.6	29.2	37.1	49.1	65.4	103	192	301	471	697	866	1104
800	2.25	6.97	12.5	20.7	32.4	41.2	54.5	72.3	114	214	334	523	775	962	1227
900	2.53	7.84	14.1	23.3	36.5	46.3	61.4	81.8	128	241	376	589	872	1082	1380
960	2.69	8.36	15.1	24.8	38.9	49.4	65.5	87.3	137	257	401	628	929	1154	1472
1000	2.81	8.71	15.7	25.9	40.6	51.5	68.2	90.9	143	267	419	655	968	1203	1534
1200	3.37	10.4	18.9	31.0	48.6	61.8	81.8	109	171	321	502	785	1162	-	-
1400	3.93	12.2	22.0	36.2	56.8	72.1	95.5	127	200	375	585	916	-	-	-
1440	4.04	12.5	22.6	37.2	58.4	74.2	98.3	131	206	385	602	942	-	-	-
1500	4.21	13.0	23.6	38.8	60.9	77.3	102	136	214	401	627	982	-	-	-
1800	5.05	15.6	28.3	46.5	73.0	92.7	123	164	257	481	-	-	-	-	-
2000	5.62	17.4	31.5	51.8	81.1	103	136	182	286	-	-	-	-	-	-
2500	7.02	21.7	39.3	64.7	102	129	145	-	-	-	-	-	-	-	-
2880	8.08	25.0	45.3	74.5	117	149	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3000	8.42	26.1	47.2	77.6	122	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	9.82	30.4	55.1	90.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	11.2	34.8	63.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4500	12.6	39.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Все номинальные мощности соответствуют постоянному крутящему моменту
Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®

Шинные муфты FFX

Данные шинной муфты FFX

Размер муфты	Размер втулки	Макс.отверстие Метрич.	Макс.отверстие Дюйм.	Базовое отверст.	A	B	C	M *	Шины F и H F	Шины F и H D	Тип B F	Тип B D	Вес# кгс
040B	-	32	-	12	104	-	82	11.0	-	-	33	22	0.84
040F	1008	25	1"	-	104	-	82	11.0	33.0	22	-	-	0.84
040H	1008	25	1"	-	104	-	82	11.0	33.0	22	-	-	0.84
050B	-	38	-	15	133	79	100	12.5	-	-	45	32.5	1.26
050F	1210	32	1.1/4"	-	133	79	100	12.5	37.5	25	-	-	1.26
050H	1210	32	1.1/4"	-	133	79	100	12.5	37.5	25	-	-	1.26
060B	-	45	-	18	165	103	124.5	16.5	-	-	55	38.5	2.10
060F	1610	42	1.5/8"	-	165	103	124.5	16.5	41.5	25			2.10
060H	1610	42	1.5/8"	-	165	103	124.5	16.5	41.5	25			2.10
070B	-	50	-	22	187	80	142	11.5	-	-	46.5	35	3.26
070F	2012	50	2"	-	187	80	142	11.5	44.5	33	-	-	3.26
070H	1610	42	1.5/8"	-	187	80	142	11.5	42.5	31	-	-	3.15
080B	-	60	-	25	211	98	165	12.5	-	-	55	42.5	5.15
080F	2517	65	2.1/2"	-	211	98	165	12.5	58.5	46	-	-	5.15
080H	2012	50	2"	-	211	98	165	12.5	45.5	33	-	-	4.83
090B	-	70	-	28	235	108	187	13.5	-	-	63.5	50	7.46
090F	2517	65	2.1/2"	-	235	108	187	13.5	59.5	46	-	-	7.35
090H	2517	65	2.1/2"	-	235	108	187	13.5	59.5	46	-	-	7.35
100B	-	80	-	32	254	120	214	13.5	-	-	70.5	57	10.4
100F	3020	75	3"	-	254	120	214	13.5	65.5	52	-	-	10.4
100H	2517	65	2.1/2"	-	254	120	214	13.5	59.5	46	-	-	9.87
110B	-	90	-	30	279	134	232	12.5	-	-	70.5	58	13.1
110F	3020	75	3"	-	279	134	232	12.5	64.5	52	-	-	12.3
110H	3020	75	3"	-	279	134	232	12.5	64.5	52	-	-	12.3
120B	-	100	-	38	314	143	262	14.5	-	-	84.5	70	17.7
120F	3525	100	4"	-	314	140	262	14.5	80.5	66	-	-	17.3
120H	3020	75	3"	-	314	140	262	14.5	66.5	52	-	-	16.7
140B	-	130	-	75	359	178	313	16.0	-	-	110	94	23.3
140F	3525	100	4"	-	359	178	313	16.0	82.0	66	-	-	23.4
140H	3525	100	4"	-	359	178	313	16.0	82.0	66	-	-	23.4
160B	-	140	-	75	402	197	347	15.0	-	-	117	102	37.6
160F	4030	115	4.1/2"	-	402	197	347	15.0	92.4	77.4	-	-	34.1
160H	4030	115	4.1/2"	-	402	197	347	15.0	92.4	77.4	-	-	34.1
180B	-	150	-	75	470	205	396	23.0	-	-	137	114	51.6
180F	4535	125	5"	-	470	205	396	23.0	112.0	89	-	-	44.3
180H	4535	125	5"	-	470	205	396	23.0	112.0	89	-	-	44.3
200B	-	150	-	85	508	206	433	24.0	-	-	138	114	61.1
200F	4535	125	5"	-	508	206	433	24.0	113.0	89	-	-	56.3
200H	4535	125	5"	-	508	206	433	24.0	113.0	89	-	-	56.3
220B	-	160	-	85	562	224	472	27.5	-	-	154.5	127	83.6
220F	5040	125	5"	-	562	224	472	27.5	129.5	102	-	-	75.6
220H	5040	125	5"	-	562	224	472	27.5	129.5	102	-	-	75.6
250B	-	190	-	88	628	254	532	28.5	-	-	160.5	132	109.0
250F	5040	125	5"	-	628	254	532	28.5	155.5	127	-	-	106.0
250H	5040	125	5"	-	628	254	532	28.5	155.5	127	-	-	106.0

Примечания

\# = вес половины муфты.

* = M - половина расстояния между торцами фланцев

Обратите внимание. Все гибкие шины имеют способность компенсации углового смещения до 4°

Доступны огнеупорные и антистатические шины (FRAS)

Стандартные шины Challenge изготавливаются из натуральной резины с рабочей температурой оболочки от -50°C до +50°C. Шины Challenge типа FRAS изготовлены из хлоропреновой резины и имеют рабочую температуру оболочки от -15°C до +70°C

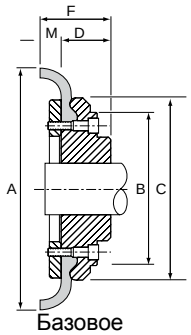
Фланцы Challenge FFX до 180 размера изготавливаются из стали марки C45 методом штамповки. Начиная с 200 размера и выше - изготавливаются из GGG.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

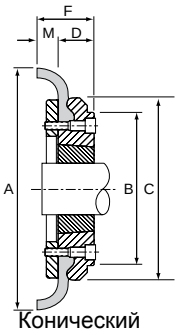
Шинные муфты FFX

Данные шинной муфты FFX

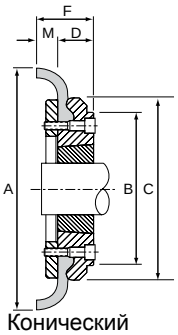
Размеры от 040 до 060



Базовое отверстие B

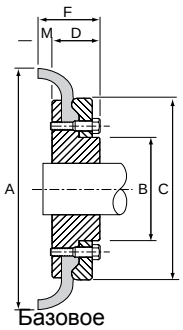


Конический фланец F

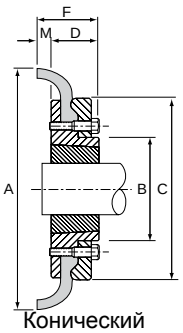


Конический фланец H

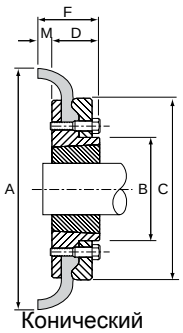
Размеры от 070 до 250



Базовое отверстие B



Конический фланец F

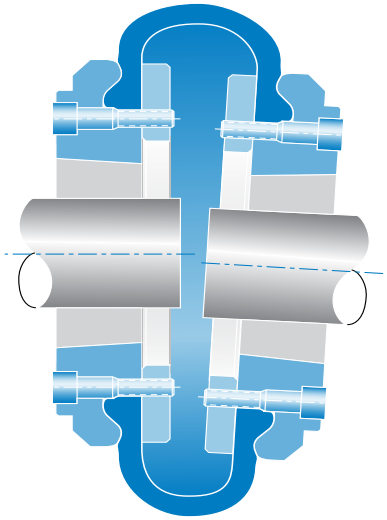


Конический фланец H

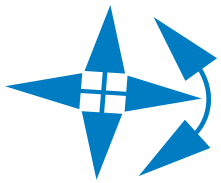
Монтаж и рабочие данные муфты FFX

Размер муфты	Расстоян. между торцами фланца (мм)	Зазор между концами шины (мм)	Номинал. крутящий момент Nm	Макс. ско-рость об./мин.	Макс. паралл. смещение	Макс. “осевая игра”*	Зажимные винты Размер	Крутящ. момент Nm
40	22	2	24	4500	1.1	1.3	M6	15
50	25	2	66	4500	1.3	1.7	M6	15
60	33	2	127	4000	1.6	2.0	M6	15
70	23	3	250	3600	1.9	2.3	M8	24
80	25	3	375	3100	2.1	2.6	M8	24
90	27	3	500	3000	2.4	3.0	M10	40
100	27	3	675	2600	2.6	3.3	M10	40
110	25	3	875	2300	2.9	3.7	M10	40
120	29	3	1330	2050	3.2	4.0	M12	50
140	32	5	2325	1800	3.7	4.6	M12	55
160	30	5	3770	1600	4.2	5.3	M16	80
180	46	6	6270	1500	4.8	6.0	M16	105
200	48	6	9325	1300	5.3	6.6	M16	120
220	55	6	11600	1100	5.8	7.3	M20	165
250	59	6	14675	1000	6.6	8.2	M20	165

**** Понятие “осевая игра” имеет другое название - “осевое смещение”**



CHALLENGE® FFX Tyre Coupling



Accommodate simultaneous maximum misalignment in all planes.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Монтаж шинных муфт FFX

Инструкция по монтажу

1] Очистить все детали

2] Неплотно соедините кольца крепления с фланцами, затем установите фланцы на валах

3] Перемещайте фланцы вдоль валов, пока не получите размерности ‘M’ (см. таблицу 3). Убедитесь в наличии достаточного зазора между концами вала, необходимого для обеспечения осевого перемещения в любую сторону

4] Проверьте выравнивание в параллельной и угловой плоскостях и убедитесь, что валы выровнены с максимально возможной точностью – чем выше точность выравнивания, тем меньше износ шины. См. таблицу 3, в которой приведены значения смещений

5] Установите шину в зазоре между фланцем и кольцом крепления. Убедитесь, что буртик шины правильно расположен. В случае правильной посадки, зазор шины должен соответствовать значению, приведенному в табл. 4

6] Поочередно и постепенно затяните винты кольца крепления до достижения правильного момента затяжки (см. таблицу 3)

Монтаж FFX

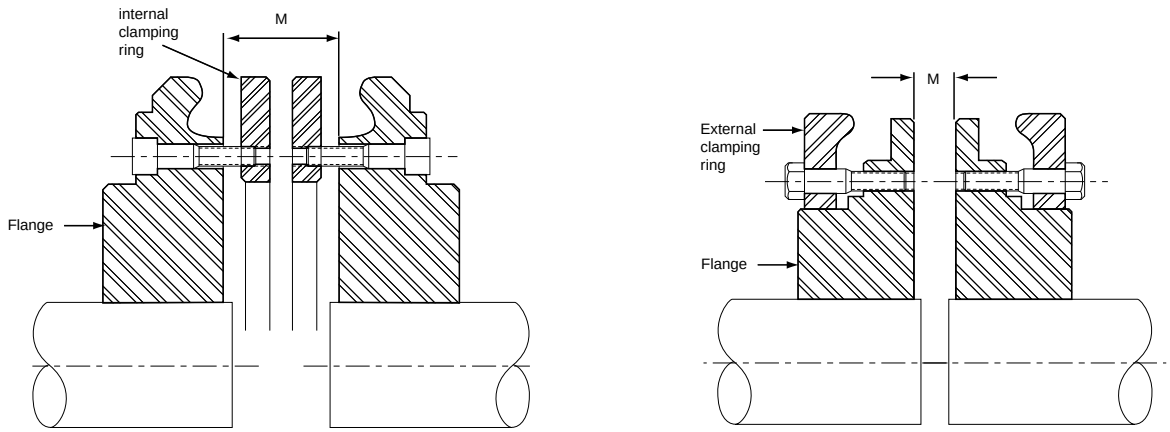


Таблица 3

Размер муфты FFX	040	050	060	070	080	090	100	110	120	140	160	180	200	220	250
Параллельное смещение	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.6	2.9	3.2	3.7	4.2	4.8	5.3	5.8	6.6
Осевое смещение (осевая игра)	1.3	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.7	4.0	4.6	5.3	6.0	6.6	7.3	8.2
Угловое смещение	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°
Размерность M	22	25	33	23	25	27	27	25	29	32	30	46	48	55	59
Мом.затяжки винта кольца крепл. - Nm	15	15	15	24	24	40	40	40	50	55	80	105	120	165	165

Таблица 4

Размер муфты FFX	от 040 до 060	от 070 до 120	от 140 до 160	от 180 до 250
Зазор между концами шины	2	3	5	6

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Муфты HRC

Процедура выбора муфты HRC

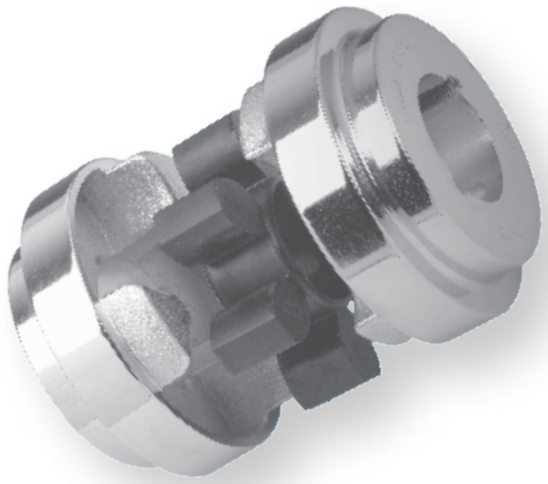
1] Эксплуатационный показатель
Из таблицы 1 на стр. 244, выберите эксплуатационный показатель, соответствующий применению

2] Расчетная проектная мощность
Умножьте показатель потребляемой мощности рабочей машины (в кВт) на эксплуатационный показатель (шаг 1), чтобы получить расчетную проектную мощность. Если потребляемая мощность неизвестна, используйте мощность первичного двигателя.

3] Выбор размера муфты HRC
Перейдите к таблице 2 на стр. 244.
Двигайтесь вниз по левому вертикальному столбцу таблицы до необходимого значения скорости. Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке. Двигайтесь по горизонтали от строки скоростей до достижения значения мощности равного или превышающего расчетную проектную мощность (шаг 2). Двигайтесь по вертикали вверх по столбцу, где будет указан правильный размер муфты HRC.

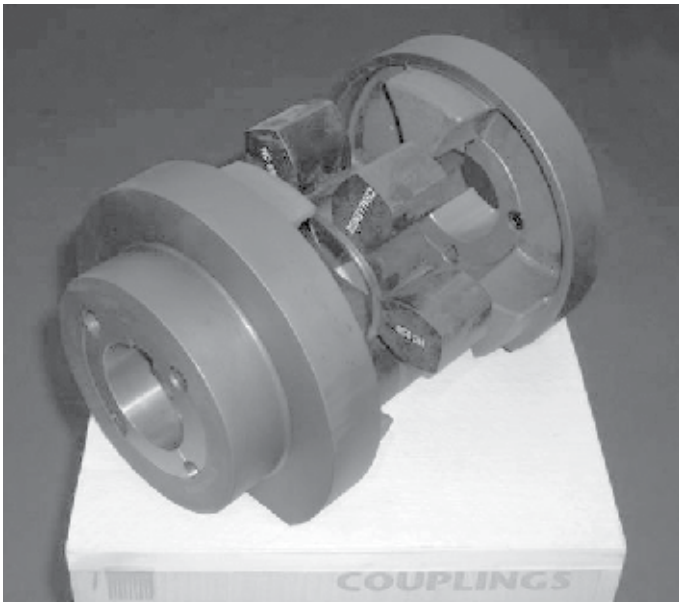
4] Размеры отверстий
На основании таблицы размеров на стр. 245, убедитесь, что выбранная муфта соответствует размерам валов.

Муфта HRC



Пример выбора муфты HRC

Необходимо выбрать муфту HRC Challenge для соединения двигателя (11 кВт, 970 об./мин.) со станком, который работает в течение 17 часов в день.
Диаметр вала двигателя составляет 42 мм и диаметр вала станка - 38 мм
Для обоих валов необходимы фланцы с конической втулкой.



1] Эксплуатационный показатель
Исходя из таблицы 1 на стр. 244, эксплуатационный показатель для используемой комбинации составляет 2.00

2] Расчетная проектная мощность
Поскольку потребляемая энергия станка неизвестна, выбор муфты осуществляется на основании мощности двигателя. Расчетная проектная мощность составляет 11 x 2.00 = 22.0 кВт

3] Выбор размера муфты HRC
Перейдите к таблице 2 на стр. 244.
Двигаясь вниз и интерполируя требуемую скорость 970 об./мин., получается, что HRC 130 будет передавать 32.0 кВт, что превышает требуемые 22.0 кВт, которые мы вычислили в шаге 2)

4] Размеры отверстий
Исходя из размеров, приведенных в таблице на стр. 245, видно, что для фланцев муфты HRC 130 необходима коническая втулка размером 1610, которая доступна с размерами отверстий, соответствующим валам, используемым в данной комбинации.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор муфт HRC

Таблица 1, Эксплуатационные показатели

Особые условия При применении в условиях наличия ударной нагрузки, вибрации и пульсации крутящего момента – проконсультируйтесь со специалистами Challenge	**Тип первичного двигателя**					
	‘плавный’ пуск			**‘жесткий’ пуск**		
	Электродвигатели и другие первичные двигатели с плавным пуском			Двигатели внутреннего сгорания		
	количество часов работы в день					
Тип рабочей машины	10 и менее	от 10 до 16 (включая)	более 16	10 и менее	от 10 до 16 (включая)	более 16
Равномерная нагрузка: мешалки легкой серии, ленточные конвейеры для песка и т.п., вентиляторы до 7.5 кВт, центробежные компрессоры и насосы	1.0	1.12	1.25	1.25	1.40	1.60
Умеренная нагрузка: мешалки для растворов различных плотностей, ленточные конвейеры (неравномерная нагрузка), вентиляторы более 7.5 кВт, другие роторные компрессоры и насосы, генераторы, станки, печатные машины, стиральные машины, роторные экраны, роторное деревообрабатывающее оборудование	1.5	1.75	2.00	2.00	2.25	2.50
Большая нагрузка: поршневые компрессоры и насосы, нагнетательные вентиляторы, конвейеры тяжелой серии, такие как винтовые, ковшовые и т.п., молотковые дробилки, мельницы тонкого помола, прессы, ножницы, перфораторы, оборудование для производства резиновых изделий, дробилки, мельницы для щебня	2.50	2.75	3.00	3.00	3.50	4.00

Таблица 2, Номинальные мощности (кВт)

Скорость вращения (об./мин.)	70	90	110	130	150	180	230	280
100	0.33	0.84	1.68	3.30	6.28	9.95	20.9	33.0
500	1.65	4.20	8.40	16.5	31.4	49.8	105	165
700	2.31	5.88	11.8	23.1	44.0	69.7	146	231
720	2.37	6.05	12.1	23.8	45.2	71.6	150	238
800	2.64	6.72	13.4	26.4	50.3	79.6	167	264
900	2.97	7.56	15.1	29.7	56.5	89.6	188	297
960	3.17	8.06	16.1	31.7	60.3	95.5	201	317
1000	3.33	8.40	16.8	33.0	62.8	99.5	209	330
1200	3.96	10.1	20.2	39.6	75.4	119	251	396
1400	4.62	11.8	23.5	46.2	87.9	139	293	462
1440	4.75	12.1	24.2	47.5	90.4	143	301	475
1500	4.95	12.6	25.2	49.5	94.2	149	314	495
1800	5.94	15.1	30.2	59.4	113	179	376	594
2000	6.60	16.8	33.6	66.0	126	199	418	660
2500	8.25	21.0	42.0	82.5	157	249	523	-
2880	9.50	24.2	48.4	95.0	181	287	-	-
3000	9.90	25.2	50.4	99.0	188	299	-	-
3500	11.6	29.4	58.8	116	220	348	-	-
4000	13.2	33.6	67.2	132	251	-	-	-
4500	14.9	37.8	75.6	149	283	-	-	-
5000	16.5	42.0	84.0	-	-	-	-	-

Все номинальные мощности соответствуют постоянному крутящему моменту
Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

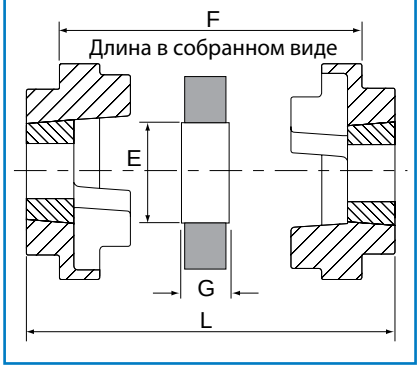
Муфты HRC

Общие данные для муфт HRC

Размер муфты	Номин. крут.мом. Nm	Общий диаметр A	Диам. ступицы B	Длина в собран. виде F	Деталь Диам. кольца E	Деталь Шир.кольц. G	Параллел. смещение	Вес кгс	Длина в собранном виде (L) FF, FH, HH	Длина в собранном виде (L) FB,HB	Длина в собранном виде (L) BB
70	31	69	60	25.5	31	18.5	0.3	1.00	65.5	65.5	65.5
90	80	85	70	30.5	32	22.5	0.3	1.17	69.5	76.5	82.5
110	160	112	100	45.5	45	29.5	0.3	5.00	82.5	100.5	119.5
130	315	130	105	53.5	50	36.5	0.4	5.46	89.5	110.5	131.5
150	600	150	115	60.5	62	40.5	0.4	7.11	107.5	129.5	152.5
180	950	180	125	73.5	77	49.5	0.4	16.65	142.5	165.5	189.5
230	2000	225	155	85.5	99	59.5	0.5	26.05	164.5	202.5	239.5
280	3150	275	206	105.5	119	74.5	0.5	50.05	207.5	246.5	285.5

Способность компенсации углового смещения - до 1 градуса
Вес приведен для муфт FF, FH или HH с коническими втулками среднего класса.
F относится к следующим комбинациям фланцев: FF, FH, HH, FB, HB, BB.
Эластомерные элементы муфт Challenge HRC изготавливаются из нитрильной резины с рабочей температурой оболочек от -40°C до +100°C.

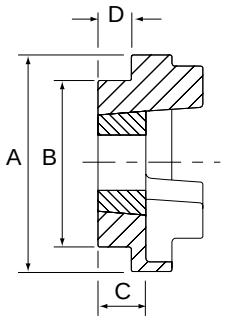
HRC в сборе



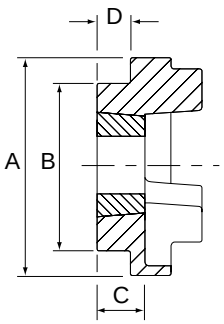
HRC, Тип F и H

№ муфты	Размер втулки	Макс. отверст. мм	Макс. отверст. дюйм	Ширина плеча D	Ширина ступицы C
70	1008	25	1”	20.0	23.5
90	1108	28	1.1/8”	19.5	23.5
110	1610	42	1.5/8”	18.5	26.5
130	1610	42	1.5/8”	18.0	26.5
150	2012	50	2”	23.5	33.5
180	2517	65	2.1/2”	34.5	46.5
230	3020	75	3”	39.5	52.5
280	3525	100	4”	51.0	66.5

Фланец F (коническое отверстие)



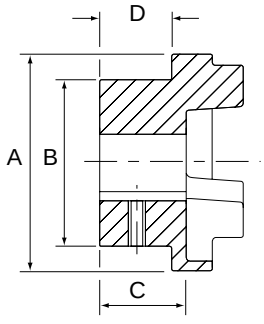
Фланец H (коническое отверстие)



HRC, Тип B (базовое отверстие)

№ муфты	Макс. отверстие	Базовое отверстие	Размер винта шпон. паза	Ширина плеча D	Ширина ступицы C
70	32	8	M 6	20	23.5
90	42	10	M 6	26	30.5
110	55	10	M10	37	45.5
130	60	15	M10	39	47.5
150	70	20	M10	46	56.5
180	80	25	M10	58	70.5
230	100	25	M12	77	90.5
280	115	30	M16	90	105.5

Фланец B (базовое отверстие)



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Муфты NPX

Процедура выбора муфт NPX

Исходя из значений мощности и скорости

1] Эксплуатационный показатель
Из таблицы 1 на стр.247, выберите эксплуатационный показатель, соответствующий используемой комбинации

2] Расчетная проектная мощность
Умножьте показатель потребляемой мощности рабочей машины (в кВт) на эксплуатационный показатель (шаг 1), чтобы получить расчетную проектную мощность. Если потребляемая мощность неизвестна, используйте мощность первичного двигателя.

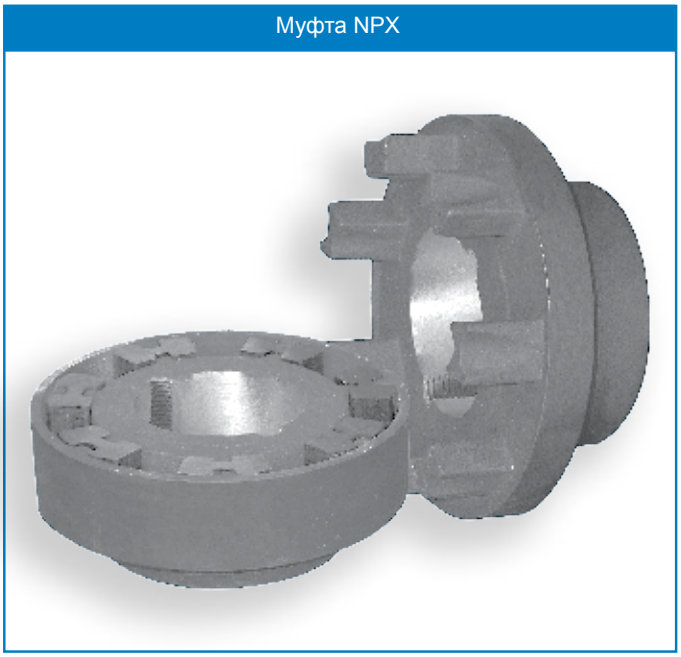
3] Выбор размера муфты NPX

Перейдите к таблице 2 на стр. 247.

Двигайтесь вниз по левому вертикальному столбцу таблицы до необходимого значения скорости. Интерполируйте, если конкретная скорость отсутствует в списке.
Двигайтесь по горизонтали от строки скоростей до достижения значения мощности равного или превышающего расчетную проектную мощность (шаг 2). Двигайтесь по вертикали вверх столбца, где будет указан правильный размер муфты NPX.

4] Размеры отверстий
На основании таблиц размеров на стр. 249 и 250 убедитесь, что выбранная муфта соответствует размерам валов.

Муфта NPX



Для электродвигателей стандарта IEC (стр. 248)

1] запишите данные размера рамки двигателя, мощности, скорости (или количества полюсов)

2] Считайте данные в колонке таблицы, где указана скорость двигателя (или количество полюсов)

3] В колонке, следующей за колонкой с мощностями двигателя, приведен требуемый размер муфты NPX.
Размеры фланцев с базовым отверстием приводятся в нормальном шрифте. Фланцы с отверстием под коническую втулку выделены *курсивом*

Пример выбора муфты NPX

Необходимо выбрать муфту Challenge NPX типа B для соединения двигателя (15.0 кВт, 1460 об./мин.) с мельницей тонкого помола, потребляющей 13.2 кВт.

Оба вала имеют диаметр 42 мм. Для обоих валов необходимы фланцы под коническую втулку.

1] Эксплуатационный показатель
Исходя из таблицы 1 на стр. 247, эксплуатационный показатель для используемой комбинации составляет 1.75

2] Расчетная проектная мощность
Исходя из значения потребляемой мельницей мощности, расчетная проектная мощность составит 13.2 x 1.75 = 23.1 кВт

3] Выбор размера муфты NPX
Перейдите к таблице 2 на стр.247
Двигаясь вниз и интерполируя требуемую скорость 1460 об./мин., получается, что NPX (размера 110) будет передавать 24.5 кВт, что превышает требуемые 23.1 кВт, которые мы вычислили в шаге 2)

4] Размеры отверстий
Исходя из размеров, приведенных в таблице на стр. 250, видно, что для фланцев муфты NPX 110 необходима коническая втулка размером 1610, которая доступна с размерами отверстий, соответствующим валам, используемым в данной комбинации.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор муфт NPX

Таблица 1, Эксплуатационные показатели

Особые условия При применении в условиях наличия ударной нагрузки, вибрации и пульсации крутящего момента – проконсультируйтесь со специалистами Challenge	**Тип первичного двигателя**		
Тип рабочей машины	Электродвигатели и другие первичные двигатели с плавным пуском	двигатели внутреннего сгорания с 4 и более цилиндрами	двигатели внутреннего сгорания с менее, чем 4 цилиндра
Равномерная нагрузка: мешалки легкой серии, ленточные конвейеры для песка и т.п., вентиляторы до 7.5 кВт, центробежные компрессоры и насосы	1.00	1.25	1.50
Умеренная нагрузка: мешалки для растворов различных плотностей, ленточные конвейеры (неравномерная нагрузка), вентиляторы более 7.5 кВт, другие роторные компрессоры и насосы, генераторы, станки, печатные машины, стиральные машины, роторные экраны, роторное деревообрабатывающее оборудование	1.25	1.50	2.00
Большая нагрузка: поршневые компрессоры и насосы, нагнетательные вентиляторы, конвейеры тяжелой серии, такие как винтовые, ковшовые и т.п., молотковые дробилки, мельницы тонкого помола, прессы, ножницы, перфораторы, оборудование для производства резиновых изделий, дробилки, мельницы для щебня	1.75	2.00	2.50

Вышеперечисленные эксплуатационные показатели предполагают работу в течение 24 часов в день

Таблица 2, Номинальные мощности (кВт)

Скорость вращения (об./мин.)	58	68	80	95	110	125	140	160	180	200	225	250
100	0.20	0.36	0.63	1.05	1.68	2.51	3.77	5.86	9.22	14.0	20.9	29.3
500	1.00	1.80	3.15	5.25	8.40	12.6	18.9	29.3	46.1	70.2	105	147
700	1.40	2.52	4.41	7.35	11.8	17.6	26.4	41.0	64.5	98.2	147	205
720	1.44	2.59	4.54	7.56	12.1	18.1	27.1	42.2	66.4	101	151	211
800	1.60	2.88	5.04	8.40	13.4	20.1	30.2	46.9	73.8	112	168	235
900	1.80	3.24	5.67	9.45	15.1	22.6	33.9	52.7	83.0	126	188	264
960	1.92	3.46	6.05	10.1	16.1	24.1	36.2	56.3	88.5	135	201	281
1000	2.00	3.60	6.30	10.5	16.8	25.1	37.7	58.6	92.2	140	209	293
1200	2.40	4.32	7.56	12.6	20.2	30.1	45.2	70.3	111	168	251	352
1400	2.80	5.04	8.82	14.7	23.5	35.1	52.8	82.0	129	196	293	410
1440	2.88	5.18	9.07	15.1	24.2	36.1	54.3	84.4	133	202	302	422
1500	3.00	5.40	9.45	15.8	25.2	37.7	56.6	87.9	138	210	314	440
1800	3.60	6.48	11.3	18.9	30.2	45.2	67.9	105	166	253	377	528
2000	4.00	7.20	12.6	21.0	33.6	50.2	75.4	117	184	281	419	586
2500	5.00	9.00	15.8	26.3	42.0	62.8	94.3	147	231	351	524	733
2880	5.76	10.4	18.1	30.2	48.4	72.3	109	169	266	404	603	-
3000	6.00	10.8	18.9	31.5	50.4	75.3	113	176	277	421	628	-
3500	7.00	12.6	22.1	36.8	58.8	87.9	132	205	323	-	-	-
4000	8.00	14.4	25.2	42.0	67.2	100	151	234	-	-	-	-
4500	9.00	16.2	28.4	47.3	75.6	113	170	-	-	-	-	-
5000	10.0	18.0	31.5	52.5	84.0	126	-	-	-	-	-	-

Все номинальные мощности соответствуют постоянному крутящему моменту
Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Выбор муфт NPX

Таблица выбора двигателя стандарта IEC (50Гц)

Размер рамки, диаметр вала и длина			Мощность двигат. (кВт) 2-полюсн. 3000 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 4-полюсн. 1500 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 6-полюсн. 1000 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 8-полюсн. 750 об./мин.	*Размер NPX **
	2 полюса	4, 6, 8 полюсов								
80	19 x 40		0.75	**58** / *80*	0.55	**58** / *80*	0.37	**58** / *80*	0.18	
			1.1	**58** / *80*	0.75	**58** / *80*	0.55	**58** / *80*	0.25	
90S	24 x 50		1.5	**68** / *80*	1.1	**68** / *80*	0.75	**68** / *80*	0.37	
90L			2.2	**68** / *80*	1.5	**68** / *80*	1.1	**68** / *80*	0.55	
100L	28 x 60		3.0	**80** / *80*	2.2	**80** / *80*	1.5	**80** / *80*	0.75	**80** / *80*
					3.0				1.1	**80** / *80*
112M			4.0	**80** / *80*	4.0	**80** / *80*	2.2	**80** / *80*	1.5	**80** / *80*
132S	38 x 80		5.5	**95** / *110*	5.5	**95** / *110*	3.0	**95** / *110*	2.2	**95** / *110*
			7.5	**95** / *110*		**95** / *110*				
132M					7.5		4.0	**95** / *110*	3.0	**95** / *110*
							5.5	**95** / *110*		
160M	42 x 110		11	**95** / *110*	11	**95** / *110*	7.5	**95** / *110*	4.0	**95** / *110*
			15	**95** / *110*					5.5	**95** / *110*
160L			18.5	**95** / *110*	15	**110** / *110*	11	**110** / *110*	7.5	**110** / *110*
180M	48 x 110		22	**110** / *125*	18.5	**110** / *125*				
180L					22	**125** / *125*	15	**125** / *125*	11	**125** / *125*
200L	55 x 110		30	**125** / *160*	30	**125** / *160*	18.5	**125** / *160*	15	**125** / *160*
			37	**125** / *160*			22	**140** / *160*		
225S	55 x 110	60 x 140		**125** / *160*	37	**140** / *160*			18.5	**140** / *160*
225M			45	**125** / *160*	45	**140** / *160*	30	**140** / *160*	22	**140** / *160*
250M	60 x 140	65 x 140	55	**140** / *160*	55	**160** / *160*	37	**160** / *160*	30	**160** / *160*
280S		75 x 140	75	**160** / *160*	75	*200*	45	*200*	37	*250*
280M			90	**160** / *160*	90	*200*	55	*200*	45	*250*
315S		80 x 170	110	**160** / *160*	110	*250*	75	*250*	55	*250*
315M			132	**160** / *160*	132		90	*250*	75	*250*
	65 x 140		160	**160** / *160*	160		110	*250*	90	*250*
315L			200		200		132	*250*	110	*250*
							160	*250*	132	*250*
315		85 x 170	250		250	*250*	200			

Вышеперечисленная процедура выбора основана на следующих параметрах:-

- *Эксплуатационный показатель 1.25*
- *Не более 25 пусков в час*

Если параметры отличаются от вышеперечисленных, выбор должен быть основан на мощности и скорости

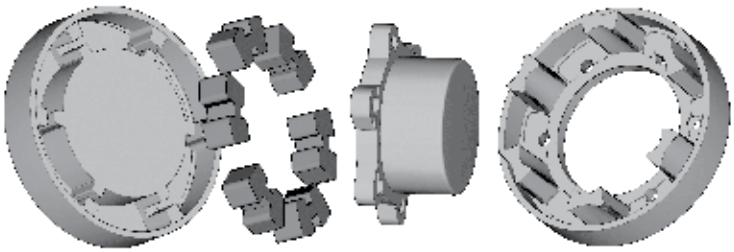
* Фланцы с базовым отверстием выделены **жирном шрифтом**

* Фланцы с отверстием под коническую втулку выделены *курсивом*

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

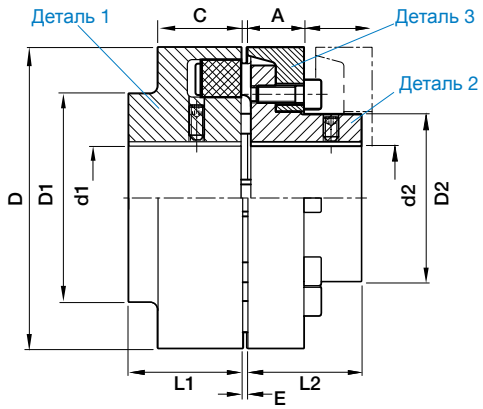
Муфты NPX

Муфта NPX - С базовым отверстием типа A



Материал: Фланцы - чугун GG25, сегменты - нитриловые

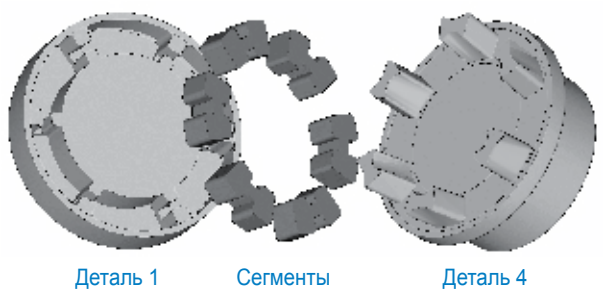
Муфта NPX - С базовым отверстием типа A



С базовым отверстием типа A

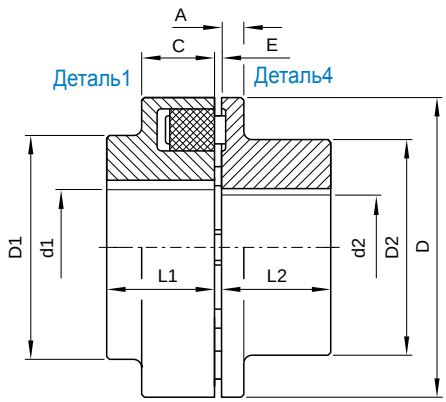
Размер	Мощн. при 100 об./мин. кВт	Крутящий момент Номин. Nm	Крутящий момент Макс. Nm	Макс. скорость об./мин.	Макс.отверст. d1 дет.1	Макс.отверст. d2 дет. 2	D детали 1 и 3	L1 дет. 1	L2 дет. 2	D1 дет. 1	D2 дет. 2	A дет. 3	C дет. 1	E	Все фланца кг фланец дет. 2	фланец дет. 3	фланец дет.3
110	1.68	160	480	5000	48	38	110	40	40	86	62	20.0	34	2 - 4	1.95	1.38	1.97
125	2.51	240	720	5000	55	45	125	50	50	100	75	23.5	36	2 - 4	3.05	2.42	1.97
140	3.77	360	1080	4900	60	50	140	55	55	100	82	28.0	34	2 - 4	3.65	3.04	2.50
160	5.86	560	1680	4250	65	58	160	60	60	108	95	28.0	40	2 - 6	5.05	4.19	3.49
180	9.22	880	2640	3800	75	65	180	70	70	125	108	30.0	42	2 - 6	7.80	5.94	4.41
200	14.03	1340	4020	3400	85	75	200	80	80	140	122	32.5	47	2 - 6	11.0	8.61	6.02
225	20.94	2000	6000	3000	90	85	225	90	90	150	138	38.0	52	2 - 6	15.0	12.06	8.93
250	29.32	2800	8400	2750	100	95	250	100	100	165	155	42.0	60	3 - 8	19.5	17.41	11.70

Муфта NPX - С базовым отверстием типа B



Материал: Фланцы - чугун GG25, Сегменты - нитриловые

Муфта NPX - С базовым отверстием типа B



С базовым отверстием типа B

Размер	Мощн. при 100 об./мин. кВт	Крутящий момент Номин. Nm	Крутящий момент Макс. Nm	Макс. скорость об./мин.	Максим.отверст. d1 дет. 1	Максим.отверст. d2 дет. 4	D детали 1 и 4	L1 дет. 1	L2 дет. 4	D1 дет. 1	D2 дет. 4	A дет. 4	C дет. 1	E	Вес фланца кг фланец дет. 1	фланец дет. 4
58	0.20	19	57	5000	19	24	58	20	20	-	40	8	20	2 - 4	0.24	0.28
68	0.36	34	102	5000	24	28	68	20	20	-	49	8	20	2 - 4	0.32	0.45
80	0.63	60	180	5000	30	38	80	30	30	-	68	10	30	2 - 4	0.75	0.94
95	1.05	100	300	5000	42	42	95	35	36	76	76	13	30	2 - 4	1.30	1.55
110	1.68	160	480	5000	48	48	110	40	40	86	86	14	34	2 - 4	1.95	2.25
125	2.51	240	720	5000	55	55	125	50	50	100	100	18	36	2 - 4	3.05	3.60
140	3.77	360	1080	4900	60	60	140	55	55	100	100	20	34	2 - 4	3.65	4.50
160	5.86	560	1680	4250	65	65	160	60	60	108	108	20	40	2 - 6	5.05	5.95
180	9.22	880	2640	3800	75	75	180	70	70	125	125	20	42	2 - 6	7.80	8.50
200	14.03	1340	4020	3400	85	85	200	80	80	140	140	24	47	2 - 6	11.0	12.4
225	20.94	2000	6000	3000	90	90	225	90	90	150	150	18	52	2 - 6	15.0	15.5
250	29.32	2800	8400	2750	100	100	250	100	100	165	165	18	60	3 - 8	19.5	19.5

Вес и значения момента инерции приведены для отверстия среднего класса.

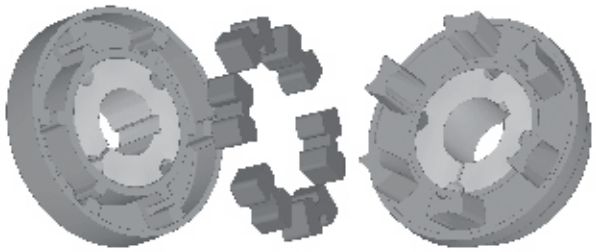
Диапазон температур от -30°C до 75°C

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Муфты NPX

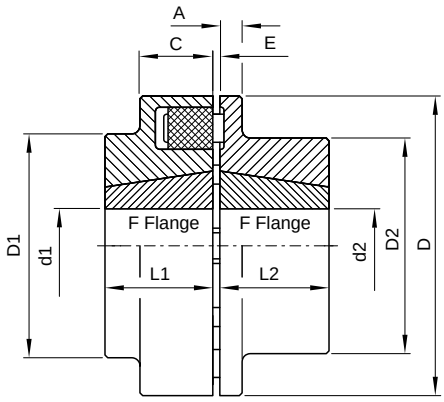
Муфта NPX - Отверстие под коническую втулку



Деталь 1 Сегменты Деталь 4

Материал: Фланцы - чугун GG25, Сегменты - нитриловые

Муфта NPX с отв. под конич. втулку



Деталь1 Деталь4

Отверстие под коническую втулку

Размер	Мощн. при 100 об./мин. кВт	Крутящий момент Номин. Nm	Крутящий момент Макс. Nm	Макс. скорость об./мин.	Втулка для фланца F	Макс.отв d1/d2 детали 1 и 4	D детали 1 и 4	L1 дет. 1	L2 дет. 4	D1 дет. 1	D2 дет. 4	A дет. 4	C дет. 1	E	Вес фланца кг фланец дет. 1	Вес фланца кг фланец дет. 4
80	0.63	60	180	5000	1108	28	80	22.5	22.5	0	0	22.5	22.5	2 - 4	0.75	0.94
95	1.05	100	300	5000	1210	32	95	26.5	26.5	0	76	13.0	26.5	2 - 4	1.30	1.55
110	1.68	160	480	5000	1615	42	110	38.5	38.5	86	86	14.0	34.0	2 - 4	1.95	2.25
125	2.51	240	720	5000	2012	50	125	32.5	32.5	0	100	18.0	32.5	2 - 4	3.05	3.60
140	3.77	360	1080	4900	2012	50	140	32.5	32.5	0	100	20.0	32.5	2 - 4	3.65	4.50
160	5.86	560	1680	4250	2517	65	160	46.0	46.0	108	108	20.0	40.0	2 - 6	5.05	5.95
180	9.22	880	2640	3800	2517	65	180	46.0	46.0	125	125	20.0	42.0	2 - 6	7.80	8.50
200	14.03	1340	4020	3400	3020	75	200	52.0	52.0	140	140	24.0	47.0	2 - 6	11.0	12.4
225	20.94	2000	6000	3000	3020	75	225	52.0	52.0	150	150	18.0	52.0	2 - 6	15.0	15.5
250	29.32	2800	8400	2750	3535	90	250	90.0	90.0	165	165	18.0	60.0	3 - 8	19.5	19.5

Вес и значения момента инерции приведены для отверстия среднего класса.
Диапазон температур от -30°C до 75°C

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Муфты RPX

Процедура выбора муфт RPX
Исходя из значений мощности и скорости

1] **Эксплуатационный показатель**
из таблицы 1 ниже, выберите эксплуатационный показатель, соответствующий используемой комбинации

2] **Расчетная проектная мощность**
Умножьте показатель потребляемой мощности рабочей машины (в кВт) на эксплуатационный показатель (шаг 1), чтобы получить расчетную проектную мощность.
Если потребляемая мощность неизвестна, используйте мощность первичного двигателя.

3] **Выбор размера муфты RPX**
Перейдите к таблице 2 на стр.253 и выберите либо стандартный зубчатый венец (92 Sh твердости по Шору) или зубчатый венец с более высоким крутящим моментом (98 Sh твердости по Шору).
Двигайтесь вниз по левому вертикальному столбцу таблицы до необходимого значения скорости. (Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке).
Двигайтесь по горизонтали от строки скоростей до достижения значения мощности равного или превышающего расчетную проектную мощность (шаг 2).
Двигайтесь по вертикали вверх столбца, где будет указан правильный размер муфты RPX.

4] **Размеры отверстий**
На основании таблиц размеров на стр. 255, убедитесь, что выбранная муфта соответствует размерам валов.

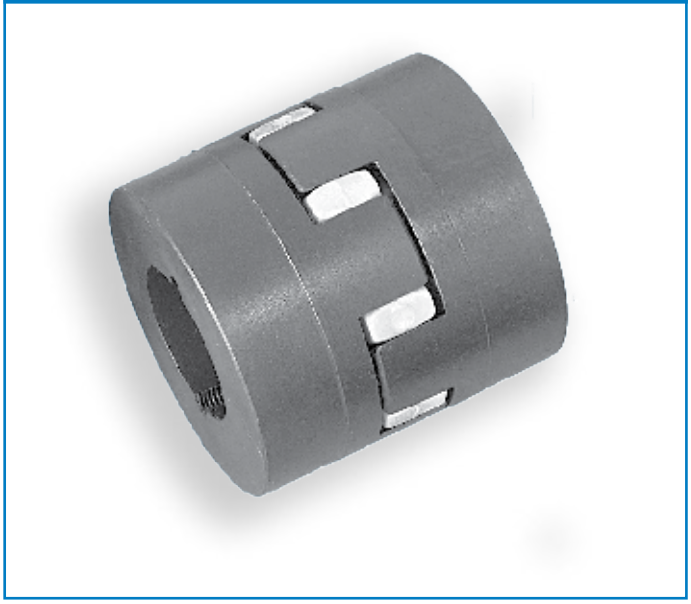
Для электродвигателей стандарта IEC, см.стр.254

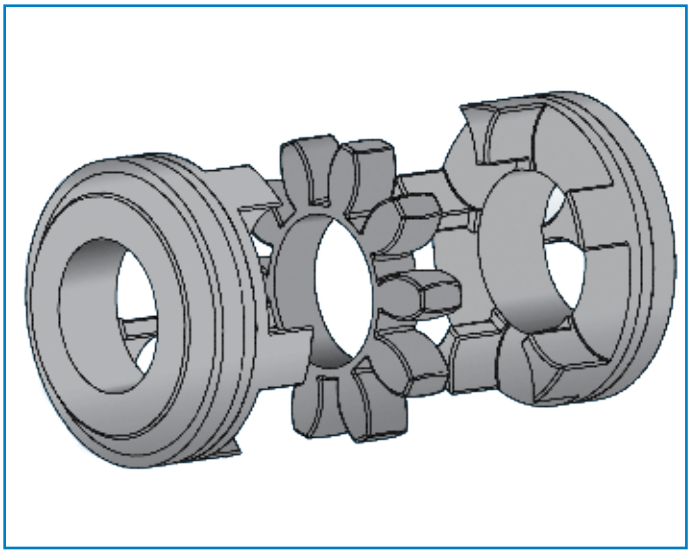
1] запишите данные размера рамки двигателя, мощности, скорости (или количества полюсов)

2] считайте данные в колонке таблицы, где указана скорость двигателя (или количество полюсов)

3] в колонке, следующей за колонкой мощностей двигателя, приведен требуемый размер муфты RPX

Муфта RPX





Пример выбора муфты RPX

Необходимо выбрать муфту Challenge RPX для соединения двигателя (11.0 кВт, 1450 об./мин.) с молотковой дробилкой, которая потребляет 9.6 кВт и работает 12 часов в день, при этом имеет не более 30 остановок/пусков в час. Для применения в таких тяжелых условиях эксплуатации необходимо использование зубчатого венца с хорошими ударопоглощающими свойствами.

Окружающая температура + 38°C. Диаметр вала двигателя - 42 мм, вала печи - 38 мм.

1] **Эксплуатационный показатель**
Исходя из данных таблицы 1 на стр. 252, эксплуатационный показатель для данного применения составляет:
1.75 x 1.2 x 1.0 = 2.1

2] **Расчетная проектная мощность**
Расчетная проектная мощность 9.6 x 2.1 = 20.2 кВт

3] **Выбор размера муфты RPX**
Благодаря своим ударопоглощающим характеристикам, выбран зубчатый венец 92 твердости по Шору: см. таблицу 2 на стр. 253

Двигаясь вниз таблицы, интерполируйте требуемую скорость 1450 об./мин. Таким образом, приходим к выводу, что муфта RPX размера 38 будет передавать 28.9 кВт, что превышает требуемые 20.2 кВт, которые мы вычислили в шаге 2)

4] **Размеры отверстий**
Исходя из размеров, приведенных в таблице на стр. 255, видно, что для фланцев муфты RPX 38 необходима коническая втулка размером 1108 и с максимальным размером отверстия 28 мм. Таким образом, фланцы с базовым отверстием должны иметь следующие характеристки: Фланец типа 1 должен быть расточен до диаметра 38 мм и фланец типа 1a - до диаметра 42 мм

При использовании фланцев с отверстием под коническую втулку, должна использоваться муфта RPX размера 42. Муфта RPX размера 42 использует коническую втулку размера 1610 с максимальным отверстием 42 мм.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Выбор муфт RPX

Таблица 1, Эксплуатационные показатели

Особые условия При применении в условиях наличия ударной нагрузки, вибрации и пульсации крутящего момента – проконсультируйтесь со специалистами Challenge	**Тип первичного двигателя**		
Тип рабочей машины	Электродвигатели и другие первичные двигатели с плавным пуском	двигатели внутреннего сгорания с 4 и более цилиндрами	двигатели внутреннего сгорания с менее, чем 4 цилиндра
Равномерная нагрузка: мешалки легкой серии, ленточные конвейеры для песка и т.п., вентиляторы до 7.5 кВт, центробежные компрессоры и насосы	1.0	1.25	1.50
Умеренная нагрузка: мешалки для растворов различных плотностей, ленточные конвейеры (неравномерная нагрузка), вентиляторы более 7.5 кВт, другие роторные компрессоры и насосы, генераторы, станки, печатные машины, стиральные машины, роторные экраны, роторное деревообрабатывающее оборудование	1.25	1.50	2.00
Большая нагрузка: поршневые компрессоры и насосы, нагнетательные вентиляторы, конвейеры тяжелой серии, такие как винтовые, ковшовые и т.п., молотковые дробилки, мельницы тонкого помола, прессы, ножницы, перфораторы, оборудование для производства резиновых изделий, дробилки, мельницы для щебня	1.75	2.00	2.50

Вышеперечисленные эксплуатационные показатели основаны на работе в течение 24 часов в день

Дополнительный коэффициент умножения эксплуатационного показателя в зависимости от температуры: -30°C to +30° = 1.00, +40°C = 1.2, +60°C = 1.4, +80°C = 1.8

Дополнительный коэффициент умножения в зависимости от частоты запусков: до 100 пусков/час = 1.0 100-200 = 1.2 200-400= 1.4 400-800=1.6

Элементы Challenge производяся из полиуретана с рабочей температурой оболочек от -40°C до +100°C.

Также они могут поддерживать нестационарные температуры вплоть до +120°C

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор муфт RPX

Таблица 2, Номинальные мощности (кВт) для элементов 92 твердости по Шору (маркировка желтая)

Скорость вращения (об./мин.)	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90
100	0.10	0.37	1.00	1.99	2.78	3.25	4.29	6.55	13.4	25.1
500	0.52	1.83	4.98	9.95	13.9	16.2	21.5	32.7	67.0	126
700	0.73	2.56	6.97	13.9	19.4	22.7	30.1	45.8	93.8	176
720	0.75	2.64	7.16	14.3	20.0	23.4	30.9	47.1	96.5	181
800	0.84	2.93	7.96	15.9	22.2	26.0	34.3	52.4	107	201
900	0.94	3.29	8.96	17.9	25.0	29.2	38.6	58.9	121	226
960	1.01	3.51	9.55	19.1	26.6	31.2	41.2	62.8	129	241
1000	1.05	3.66	9.95	19.9	27.8	32.5	42.9	65.5	134	251
1200	1.26	4.39	11.9	23.9	33.3	39.0	51.5	78.5	161	302
1400	1.47	5.12	13.9	27.9	38.9	45.4	60.1	91.6	188	352
1440	1.51	5.27	14.3	28.7	40.0	46.7	61.8	94.2	193	362
1500	1.57	5.49	14.9	29.9	41.6	48.7	64.4	98.2	201	377
1800	1.88	6.59	17.9	35.8	50.0	58.4	77.3	118	241	452
2000	2.09	7.32	19.9	39.8	55.5	64.9	85.9	131	268	503
2500	2.62	9.15	24.9	49.8	69.4	81.2	107	164	335	628
2880	3.02	10.5	28.7	57.3	79.9	93.5	124	188	386	724
3000	3.14	11.0	29.9	59.7	83.3	97.4	129	196	402	754
3500	3.66	12.8	34.8	69.7	97.1	114	150	229	469	880
4000	4.19	14.6	39.8	79.6	111	130	172	262	536	-
4500	4.71	16.5	44.8	89.6	125	146	193	295	603	-
5000	5.24	18.3	49.8	99.5	139	162	215	327	-	-

Все номинальные мощности соответствуют постоянному крутящему моменту
Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке

Элементы 92 твердости по Шору (желт.) являются стандартными, элементы 98 твердости по Шору (красн.) могут использоваться для более высоких крутящих моментов

Таблица 2, Номинальные мощности (кВт) для элементов 98 твердости по Шору (маркировка красная)

Скорость вращения (об./мин.)	19	24	28	38	42	48	55	65	75	90
100	0.18	0.63	1.68	3.40	4.71	5.50	7.17	9.84	20.1	37.7
500	0.89	3.14	8.38	17.0	23.6	27.5	35.9	49.2	101	189
700	1.25	4.40	11.7	23.8	33.0	38.5	50.2	68.9	141	264
720	1.28	4.52	12.1	24.5	33.9	39.6	51.6	70.9	145	271
800	1.42	5.02	13.4	27.2	37.7	44.0	57.4	78.7	161	302
900	1.60	5.65	15.1	30.6	42.4	49.5	64.6	88.6	181	339
960	1.71	6.03	16.1	32.7	45.2	52.8	68.9	94.5	193	362
1000	1.78	6.28	16.8	34.0	47.1	55.0	71.7	98.4	201	377
1200	2.14	7.54	20.1	40.8	56.5	66.0	86.1	118	241	452
1400	2.49	8.79	23.5	47.6	66.0	77.0	100	138	281	528
1440	2.56	9.04	24.1	49.0	67.9	79.2	103	142	290	543
1500	2.67	9.42	25.1	51.0	70.7	82.5	108	148	302	566
1800	3.20	11.3	30.2	61.3	84.8	98.9	129	177	362	679
2000	3.56	12.6	33.5	68.1	94.2	110	143	197	402	754
2500	4.45	15.7	41.9	85.1	118	137	179	246	503	943
2880	5.13	18.1	48.2	98.0	136	158	207	283	579	1086
3000	5.34	18.8	50.3	102	141	165	215	295	603	1131
3500	6.23	22.0	58.6	119	165	192	251	345	704	1320
4000	7.12	25.1	67.0	136	188	220	287	394	804	-
4500	8.01	28.3	75.4	153	212	247	323	443	905	-
5000	8.90	31.4	83.8	170	236	275	359	492	-	-

Все номинальные мощности соответствуют постоянному крутящему моменту
Интерполируйте скорости, отсутствующие в списке

Элементы 92 твердости по Шору (желт.) являются стандартными, элементы 98 твердости по Шору (красн.) могут использоваться для более высоких крутящих моментов

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор муфт RPX

Таблица выбора двигателя стандарта IEC (50Гц)

Размер рамки, диаметр вала и длина			Мощность двигат. (кВт) 2-полюсн. 3000 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 4-полюсн. 1500 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 6-полюсн. 1000 об./мин.	*Размер NPX **	Мощность двигат. (кВт) 8-полюсн. 750 об./мин.	*Размер NPX **
	2 полюса	4, 6, 8 полюсов								
80	19 x 40		0.75	**19** / *24*	0.55	**19** / *24*	0.37	**19** / *24*	0.18	**19** / *24*
			1.1	**19** / *24*	0.75	**19** / *24*	0.55	**19** / *24*	0.25	**19** / *24*
90S	24 x 50		1.5	**19** / *24*	1.1	**19** / *24*	0.75	**19** / *24*	0.37	**19** / *24*
90L			2.2	**19** / *24*	1.5	**19** / *24*	1.1	**19** / *24*	0.55	**19** / *24*
100L	28 x 60		3.0	**24** / *28*	2.2	**24** / *28*	1.5	**24** / *28*	0.75	**24** / *28*
					3.0	**24** / *28*			1.1	**24** / *28*
112M			4.0	**24** / *28*	4.0	**24** / *28*	2.2	**24** / *28*	1.5	**24** / *28*
132S	38 x 80		5.5	**28** / *42*	5.5	**28** / *42*	3.0	**28** / *42*	2.2	**28** / *42*
			7.5	**28** / *42*						
132M					7.5	**28** / *42*	4.0	**28** / *42*	3.0	**28** / *42*
							5.5	**28** / *42*		
160M	42 x 110		11	**38** / *42*	11	**38** / *42*	7.5	**38** / *42*	4.0	**38** / *42*
			15	**38** / *42*					5.5	**38** / *42*
160L			18.5	**38** / *42*	15	**38** / *42*	11	**38** / *42*	7.5	**38** / *42*
180M	48 x 110		22	**38** / *42*	18.5	**42** / *55*				
180L					22	**42** / *55*	15	**42** / *55*	11	**42** / *55*
200L	55 x 110		30	**42** / *65*	30	**42** / *65*	18.5	**42** / *65*	15	**42** / *65*
			37	**42** / *65*			22	**42** / *65*		
225S	55 x 110	60 x 140			37	**48** / *65*			18.5	**48** / *65*
225M			45	**42** / *65*	45	**55** / *65*	30	**55** / *65*	22	**55** / *65*
250M	60 x 140	65 x 140	55	**48** / *65*	55	**55** / *65*	37	**65** / *65*	30	**65** / *65*
280S		75 x 140	75	**48** / *65*	75	**65** / *75*	45	**65** / *75*	37	**65** / *75*
280M			90	**48** / *65*	90	**75** / *75*	55	**75** / *75*	45	**75** / *75*
315S		80 x 170	110	**65** / *65*	110	**75** / *90*	75	**75** / *90*	55	**75** / *90*
315M			132	**65** / *65*	132	**75** / *90*	90	**75** / *90*	75	**90** / *90*
	65 x 140		160	**65** / *65*	160	**90** / *90*	110	**90** / *90*	90	**90** / *90*
315L			200	**75** / *75*	200	**90** / *90*	132	**90** / *90*	110	**90** / *90*
							160	**90** / *90*	132	**90** / *90*
315		85 x 170	250	**75** / *75*	250	**90** / *90*	200	**90** / *90*		

Вышеперечисленная процедура выбора основана на следующих параметрах:-

- Эксплуатационный показатель 2.0
- Максимальная температура 30° C
- Вкладка твердостью 92 по Шору
- Максимум 100 пусков в час

Если параметры отличаются от вышеперечисленных, выбор должен быть основан на мощности и скорости

* Фланцы с базовым отверстием выделены **жирном шрифтом**

* Фланцы с отверстием под коническую втулку выделены *курсивом*

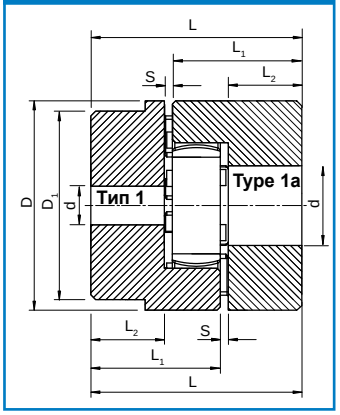
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор муфт RPX

Данные муфты RPX - базовое отверстие

ТИП	Макс. скорос. об./мин.	Ном.крут.мом. 92 по Шору Nm	Ном.крут.мом. 98 по Шору Nm	D	D_1	d-мин.	d-макс.	S	L_1	L_2	L	Материал	Вес кгс/ступ.
19 1	19000	10	17	40	32	6	19	1.0	39.0	25	65	Al	0.19
1a				40	-	19	24	1.0	39.0	25	65	Al	-
24 1	14000	35	60	56	40	9	24	1.0	46.0	30	77	Al	0.38
1a				56	-	22	28	1.0	46.0	30	77	Al	-
28 1	11800	95	160	65	48	10	28	1.5	52.5	35	89	Al	0.62
1a				65	-	28	38	1.5	52.5	35	89	Al	-
38 1	9500	190	325	80	66	12	38	1.0	66.0	45	112	CI	1.36
1a				80	-	38	45	1.0	66.0	45	112	CI	-
42 1	8000	265	450	95	75	14	42	1.0	73.0	50	124	CI	2.03
1a				95	-	42	55	1.0	73.0	50	124	CI	-
48 1	7100	310	525	105	85	15	48	1.5	80.5	56	138	CI	2.85
1a				105	-	48	60	1.5	80.5	56	138	CI	-
55 1	6300	410	685	120	98	20	55	2.0	91.0	65	158	CI	4.32
1a				120	-	55	70	2.0	91.0	65	158	CI	-
65 1	5600	625	940	135	115	20	65	1.5	105.5	75	182	CI	6.66
1a				135	-	22	65	1.5	105.5	75	182	CI	-
75 1	4750	1280	1920	160	135	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	10.48
1a				160	-	30	75	1.0	120.0	85	206	CI	-
90 1	3750	2400	3600	200	160	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	17.89
1a				200	180	40	90	1.5	139.5	100	241	CI	-

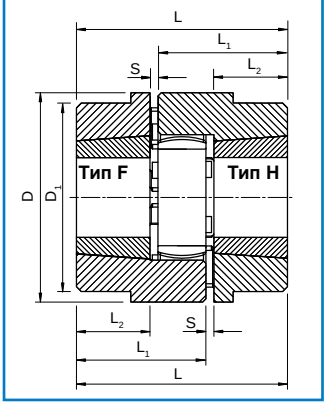
Муфта RPX - базовое отверстие



Данные муфты RPX - отверстие под коническую втулку

ТИП	Макс. скорос. об./ мин.	Ном.крут.мом. 92 по Шору Nm	Ном.крут.мом. 98 по Шору Nm	Размер втулки	Макс. отвер.	D	D_1	S	L_1	L_2	L	Материал	Вес кгс/ступ.
24 F	14000	35	60	1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
H				1008	25	56	-	1.0	39.0	23	63	CI	0.31
28 F	11800	95	160	1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
H				1108	28	65	-	1.5	40.5	23	65	CI	0.46
38 F	9500	190	325	1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
H				1108	28	80	78	1.0	44.0	23	68	CI	0.79
42 F	8000	265	450	1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
H				1610	42	95	94	1.0	49.0	26	76	CI	1.10
48 F	7100	310	525	1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
H				1615	42	105	104	1.5	63.5	39	104	CI	2.07
55 F	6300	410	685	2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
H				2012	50	120	118	2.0	59.0	33	94	CI	2.22
65 F	5600	625	940	2012	50	135	133	1.5	63.5	33	98	CI	3.14
H				2517	65	135	133	1.5	75.5	45	122	CI	4.03
75 F	4750	1280	1920	2517	65	160	135	1.0	81.0	46	128	CI	4.69
H				3020	75	160	135	1.0	87.0	52	140	CI	4.99
90 F	3750	2400	3600	3020	75	200	160	1.5	91.5	52	145	CI	7.74
H				3525	100	200	160	1.5	103.5	64	169	CI	8.74

Муфта RPX - коническ. отверс



Элементы RPX изготовлены из полиуретана и доступны в 92 твердости по Шору (желтая маркировка) и 98 твердости по Шору (красная маркировка)

Материал: Al = Алюминий CI = GG25 Чугун

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Кулачковые муфты

Кулачковая муфта



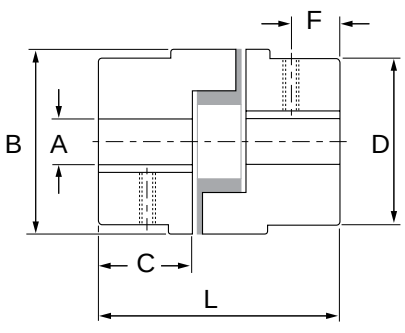
Данные кулачковой муфты

Размер муфты	Номинальн. крут.мом. Nm	Максим. скорость об./мин.	Базовое отверст. A	Максим. отверст. A	Общий диаметр B	Длина в собран. виде L	Ширина ступицы C	Диаметр ступицы D	Установоч. винт Положение F	Размер	Полный вес кгс
035	0.50	31000	4.8	8	16.0	20	7	16.0	3.0	M3	0.06
050	3.51	18000	6	14	27.5	44	16	27.5	6.5	M6	0.10
070	5.77	14000	9	19	35.0	51	19	35.0	9.5	M6	0.25
075	11.9	11000	9	24	44.5	54	21	44.5	8.0	M6	0.45
090	19.2	9000	9	24	54.0	54	21	54.0	8.7	M6	0.55
095	25.8	9000	9	28	54.0	64	25	54.0	11.5	M8	0.65
100	55.4	7000	12	35	65.0	89	35	65.0	12.5	M8	1.60
110	105	5000	15	42	84.0	108	43	84.0	20.5	M10	3.00
150	150	4000	15	48	96.0	115	45	96.0	22.5	M10	4.90
190	200	3600	19	55	115.0	133	54	102.0	22.5	M12	7.00
225	280	3600	19	60	127.0	153	64	108.0	25.5	M12	9.00

Способность компенсации углового смещения до 1°
Способность компенсации параллельного смещения до 0.38мм

Полный вес муфты с базовым отверстием
Диапазон температур для нитриловой вставки от -40 °C до 100 °C

Кулачковая муфта



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Цепные муфты

Данные цепной муфты

Размер муфты	Размер цепи	Отверстие Мин.	Отверстие Макс.	Корпус O.D A	Ширина корпуса B	Ширина в собран.виде C	Длина ступицы D	Диам. ступицы E	Центры болтов F	Крутящ. момент Nm	Общий вес кг
3012	35-2	12	15	70	62	65	28	25	57	150	0.5
4012	40-2	12	20	78	72	78	36	31	61	210	1.0
4014	40-2	12	25	85	75	80	36	43	72	300	1.4
4016	40-2	14	30	92	75	80	36	50	77	380	1.8
5014	50-2	14	35	101	84	100	45	53	82	550	2.5
5016	50-2	16	40	111	85	100	45	60	92	725	3.2
5018	50-2	16	45	123	85	100	45	70	106	925	4.0
6018	60-2	20	55	144	106	122	54	85	122	1750	7.2
6020	60-2	20	70	160	108	123	54	98	132	2050	9.5
6022	60-2	25	75	168	116	123	54	110	145	2400	11.3
8018	80-2	30	75	190	128	140	67	110	160	3800	14.7
8020	80-2	30	85	211	138	144	67	120	184	4700	18.2
8022	80-2	35	95	226	138	155	67	140	196	5500	23.3
10020	100-2	40	110	280	152	176	91	160	250	8700	36.0
12018	120-2	40	120	305	180	196	119	170	280	13250	49.0
12022	120-2	40	150	355	180	220	119	210	335	17800	77.0

Выбор цепной муфты

Как правило, перегрузочная способность муфты по крутящему моменту превышает нормальный крутящий момент, передаваемый валом наибольшего размера, который соответствует муфте.

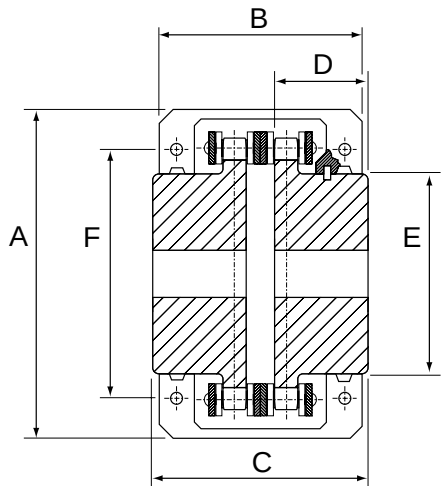
Таким образом целесообразно выбирать муфту наименьшего размера, который будет соответствовать диаметрам обоих валов.

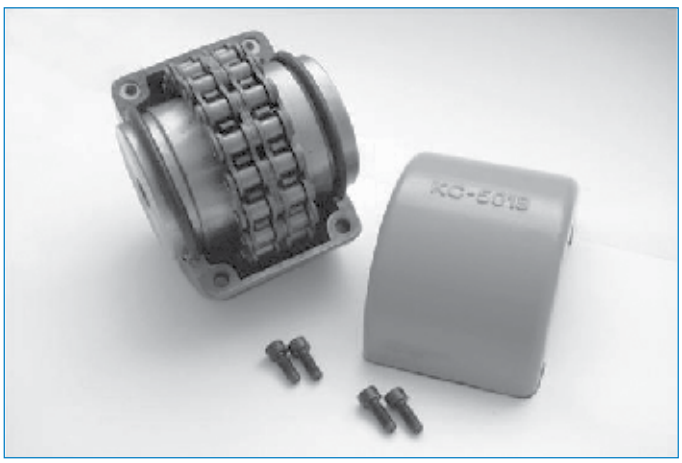
При работе в реверсивном режиме, в условиях ударных нагрузок и в других тяжелых условиях эксплуатации, рекомендуется выбирать муфту на один размер больше.

Эксплуатация

Убедитесь, что муфта используется с покрытием и поставляемыми тороидальными кольцами уплотнения, поскольку это значительно увеличивает максимальный срок службы муфты. Вышеперечисленные факторы оказывают намного больше влияния на срок службы, чем даже работа привода на высоких скоростях или во влажной среде. Пространство между покрытием и цепью должно быть заполнено смазкой мягкой или средней консистенции.

Размеры цепной муфты

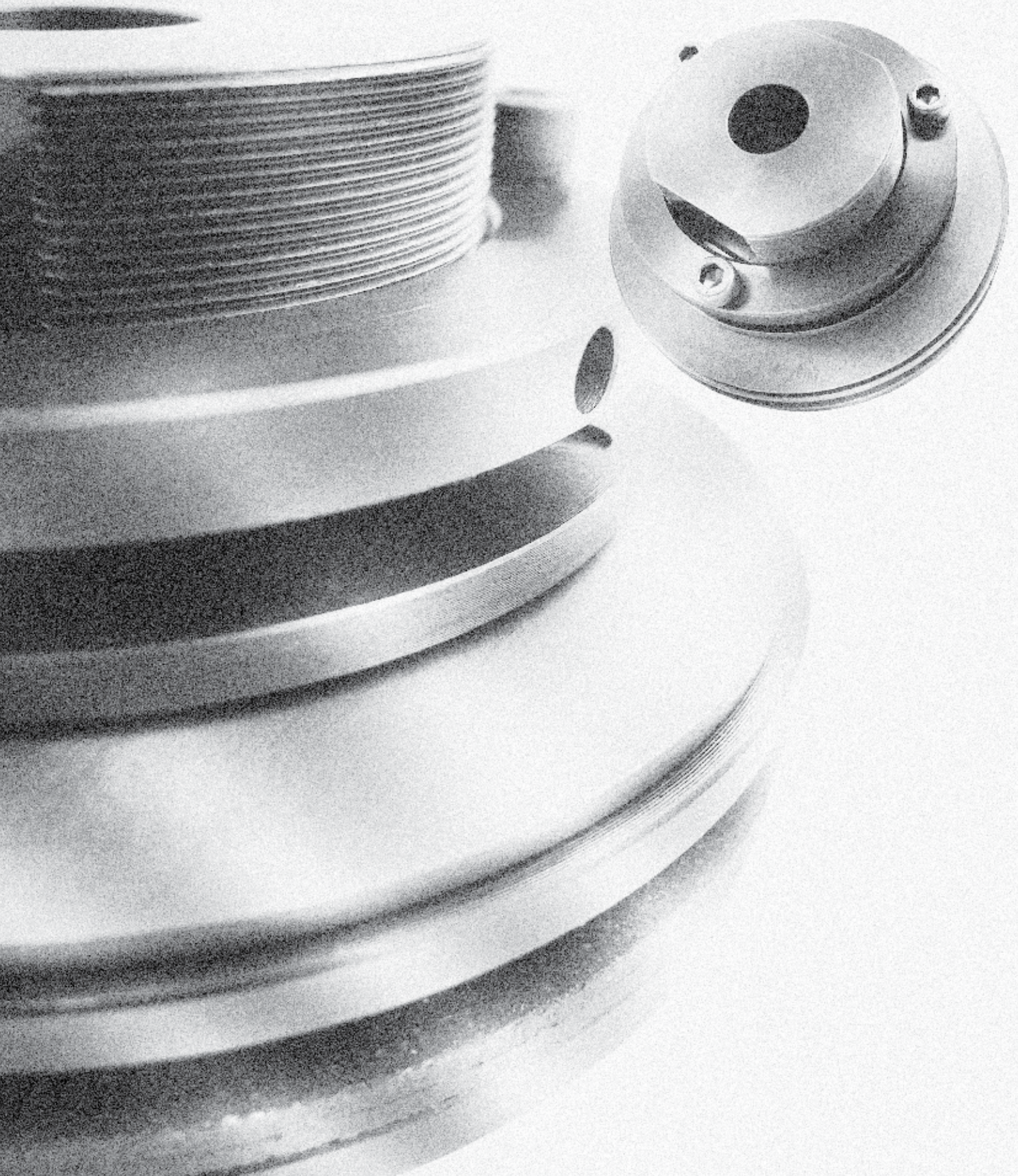




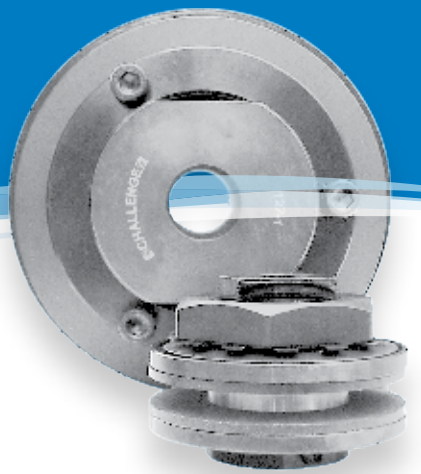
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®



Ограничители крутящего момента



Характеристики

- Предотвращают повреждения механизма
- Исключают простой оборудования
- Отсутствие дорогостоящей электроники
- Простота установки
- Нет необходимости в ручной регулировке
- Предназначены для использования со звездочками, приводами, шкивами, муфтами и т.д. производства CHALLENGE

Ограничители крутящего момента

Ограничители крутящего момента Challenge

Ограничитель крутящего момента Challenge представляет собой механическое защитное устройство, которое ограничивает передаваемый в приводной системе крутящий момент путем проскальзывания в случае достижении крутящим моментом превышения заданного значения. Как правило, чрезмерность крутящего момента является результатом воздействия ударных нагрузок, перегрузок или заедания станка. После того, как перегрузка устранена, ограничитель крутящего момента автоматически осуществляет повторное включение. Нет необходимости в ручном перезапуске. Ограничители крутящего момента Challenge предотвращают повреждение механизма, что, в свою очередь, исключает дорогостоящий простой оборудования.

Ограничители крутящего момента Challenge для своей работы используют нагруженные пружиной фрикционные диски. Момент проскальзывания задается регулировкой силы сжатия пружины с применением гаек или болтов.

Ограничители крутящего момента Challenge могут использоваться с дисковыми звездочками, приводами, шкивами или прижимными планками в качестве центрального элемента. Этот центральный элемент зажимается между двумя фрикционными дисками.

Характеристики ограничителей крутящего момента Challenge максимально приближены к практике и соответствуют оптимальной нагрузке пружины, они позволяют продлить время скольжения, обеспечивают включение повторного запуска при достижении заданного крутящего момента и гарантируют долговременную защиту механизма. Это является важным преимуществом по сравнению с предохранительным срезным штифтом, являющимся механизмом однократного действия.



Размеры 50-1 и 50-2

- Регулировка посредством единственной гайки
- Контровочная шайба предохраняет гайку от развинчивания



Размеры 65-1 и 65-2
Размеры 89-1 и 89-2

- Регулировка посредством единственной гайки
- Контровочная шайба предохраняет гайку от развинчивания



Размеры 127-1 и 127-2
Размеры 178-1 и 178-2

- Регулировка посредством трех болтов
- Крутящий момент задается тремя болтами (регулировочная гайка фиксирует направляющую в нужном месте)

Обозначение

89 - 1

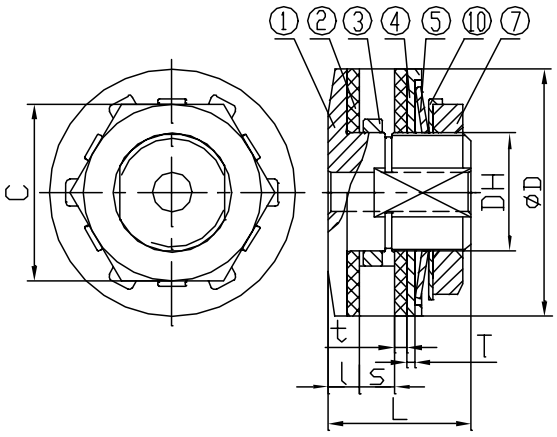
Количество тарельчатых пружин

Размер

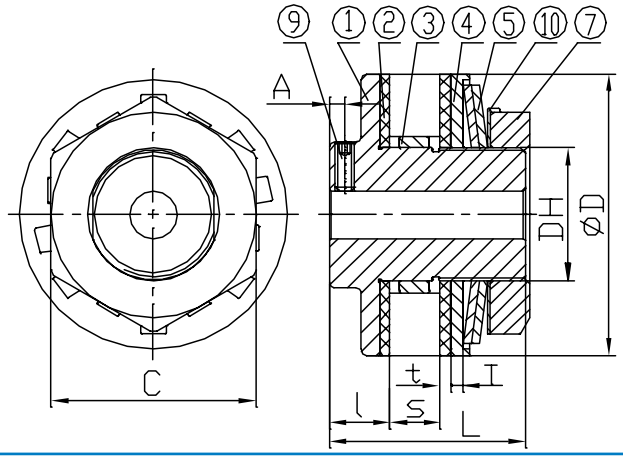
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Ограничители крутящего момента

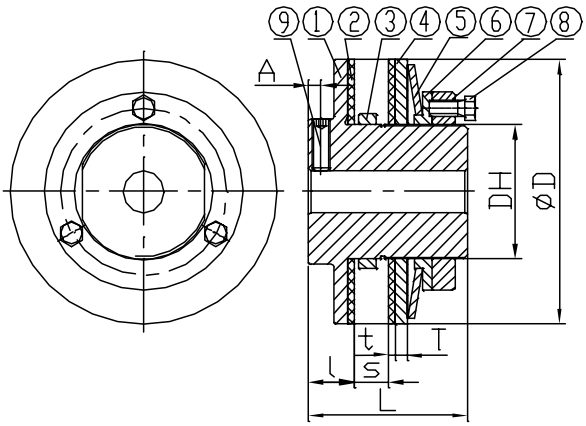
РАЗМЕР 50



РАЗМЕР 65 И 89



РАЗМЕР 127 И 178



Описание деталей

1. Ступица
2. Фрикционный диск
3. Втулка
4. Прижимная пластинка
5. Тарельчатая пружина
6. Направляющая
7. Регулировочная гайка
8. Регулировочный болт
9. Установочный винт
10. Контровочная шайба

Размерность и производительность для размеров от 50 до 178

Размер	Диап. крутящего мом. (кг.м)	Цилинд. отверст.	Макс. отверст.	Длина втулки	Внешн. диаметр втулки	Отверстие для центр. элемента	D	DH	L	l	T	t	S (макс.)	A	C	Регул. гайка	Регул. болт	Устан. винт	Вес кг
50-1	0.3 ~ 1.0	8	14	3.8	30 - 0.020 - 0.041	30 + 0.033 + 0	50	24	29	6.5	1.6	2.5	7	-	36	M24 P1.0	-	-	0.248
50-2	0.7 ~ 2.0			6.0															0.256
65-1	0.7 ~ 2.8	10	22	6.0	41 - 0.025 - 0.050	41 + 0.039 + 0	65	35	48	16.0	4.0	3.2	9	4.0	50	M35 P1.5	-	M5	0.721
65-2	1.4 ~ 5.5			8.0															0.739
89-1	2.0 ~ 7.6	17	25	6.0 8.0 9.5 14.5	49 - 0.025 - 0.050	49 + 0.039 + 0	89	42	62	19.0	4.0	3.2	16	5.0	65	M42 P1.5	-	M6	2.417
89-2	3.5 ~ 15.2																		2.477
127-1	4.8 ~ 21.4	20	42	6.0 8.0 9.5 14.5	74 - 0.030 - 0.060	74 + 0.046 + 0	127	65	76	22.0	6.0	3.2	16	6.0	-	M65 P1.5	M8 P1.0 3pcs	M8	3.692
127-2	9.0 ~ 42.9																		3.858
178-1	11.8 ~ 58.1	30	64	8.0 9.5 14.5 17.0 22.0	105 - 0.036 - 0.071	105 + 0.054 + 0	178	95	98	24.0	7.0	3.2	29	6.5	-	M95 P1.5	M10 P1.25 3pcs	M10	9.033
178-2	22.8 ~ 111																		9.436

1 кг.м = 9.81 Nm

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Ограничители крутящего момента

ПРОЦЕДУРА ВЫБОРА

1. Определите требуемый момент проскальзывания для механизма. В случае, если момент проскальзывания неизвестен, установите значение ограничителя крутящего момента в 1.5 ~ 2 раза выше значения крутящего момента, передаваемого двигателем валу, на который должен монтироваться ограничитель крутящего момента.

2. В столбце “Диапазон крутящего момента”, выберите ограничитель крутящего момента с подходящим крутящим моментом. Также проверьте, чтобы выбранный размер соответствовал требуемому размеру отверстия.

3. Исходя из толщины центрирующего элемента, который должен быть вставлен между фрикционными дисками, определите необходимую длину втулки. Всегда выбирайте втулку, размеры которой не превышают ширины центрирующего элемента. Максимальная ширина размещаемого центрирующего элемента обозначается в таблице размерности, как “S макс.”

СВЕДЕНИЯ О ЦЕНТРИРУЮЩЕМ ЭЛЕМЕНТЕ

1. Для получения номинального высвобождения крутящего момента и осуществления повторного запуска, Challenge рекомендует, чтобы истираемые поверхности центрирующего элемента были механически обработаны. Рекомендованное значение шероховатости Ra 1.6. Кроме того, поверхность должна быть гладкой, параллельной, квадратной, с высверленным отверстием, без признаков наличия ржавчины, окалины или масла. В случае несоблюдения этих рекомендаций, момент проскальзывания может быть нестабильным.

2. Рекомендованные размеры отверстия, которое должно быть высверлено в центральном элементе, приведены в таблице ниже. При этом должно соблюдаться условие использования звездочек с минимальным количеством зубов наряду с предлагаемой длиной втулки.

Примечание: Все ограничители крутящего момента Challenge поставляются с более длинными втулками. Поэтому возможно придется применить механическую обработку втулки для достижения размера, соответствующего центрирующему элементу

Размеры отверстий, минимальное рекомендованное количество зубов звездочек и длины втулок

Размер	Отверст. в центр. элемен-те (мм)	Шаг звездочки и количество зубов													
		9.525 – (06B)		12.7 – (08B)		15.875 – (10B)		19.05 – (12B)		25.4 – (16B)		31.75 – (20B)		38.1 – (24B)	
		Миним. кол-во зуб. звез.	Длина втулки (мм)	Миним. кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)	Миним. кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)	Миним. кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)	Миним кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)	Миним кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)	Миним кол-во зуб.звез.	Длина втулки (мм)
50	30	20	3.8	16	6										
65	41			20	6	17	8								
89	49			26	6	21	8	18	9.5	15	14.5				
127	74			35	6	29	8	25	9.5	19	14.5				
178	105					39	8	33	9.5	26	14.5	21	17	18	22

РЕГУЛИРОВКА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

Настройка крутящего момента на ограничителе производится путем затягивания или ослабления регулировочной гайки и/или регулировочных болтов. Регулировка крутящего момента с помощью регулировочной гайки осуществляется на ограничителях размеров от 50 до 89. На размерах 127 и 178 регулировка производится посредством регулирования соответствующих болтов.

Если ограничитель крутящего момента проскальзывает в нормальных условиях нагрузки, постепенно затягивайте гайки (для размера 50 ~ размера 89) или болты (для размера 127 ~ размера 178) до тех пор, пока ограничитель крутящего момента прекратит проскальзывание.

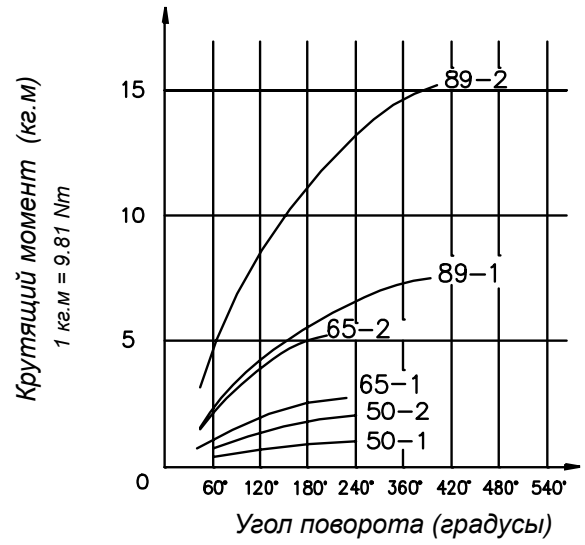
Всегда затягивайте (ослабляйте) болты или гайку равномерно. Произведите регулировку несколько раз, до достижения необходимых настроек крутящего момента.

УГОЛ ПОВОРОТА И НАСТРОЙКИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

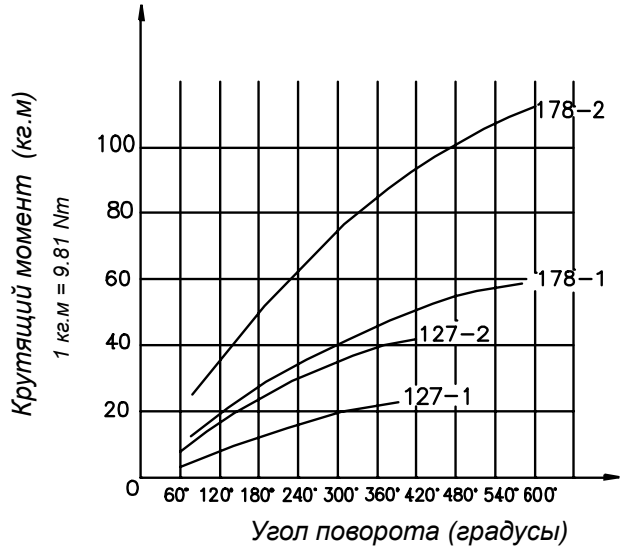
На графике ниже показано соотношение между эффективным углом поворота и заданным крутящим моментом, которое можно использовать в качестве руководства. Например, для размера 127-2 при 30кг.м (294Nm) угол поворота регулировочных болтов должен составлять +-260 градусов.

Чтобы получить точные настройки крутящего момента, Challenge произвести приработку ограничителя крутящего момента.

РАЗМЕР 50, 65 И 89



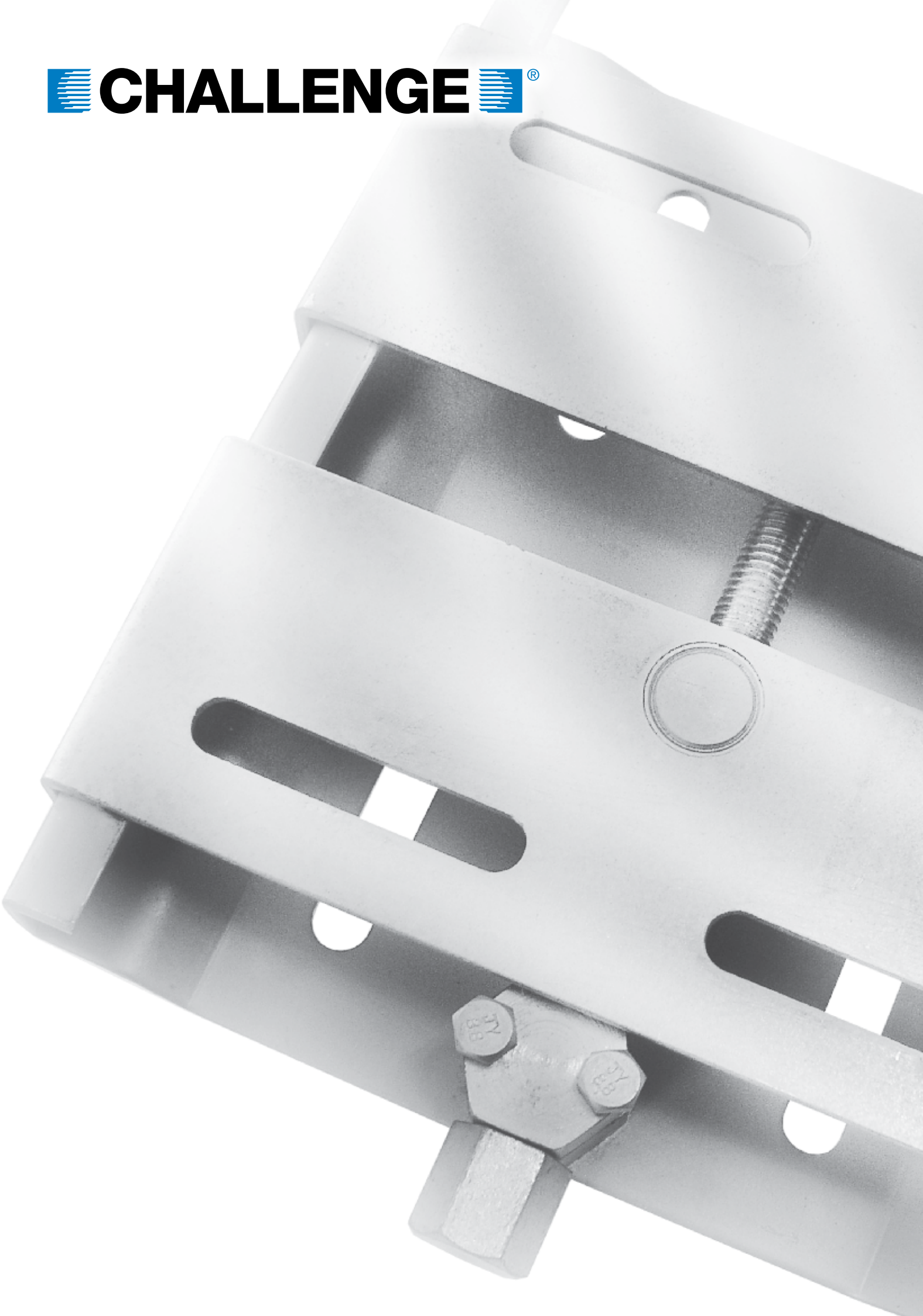
РАЗМЕР 127 И 178



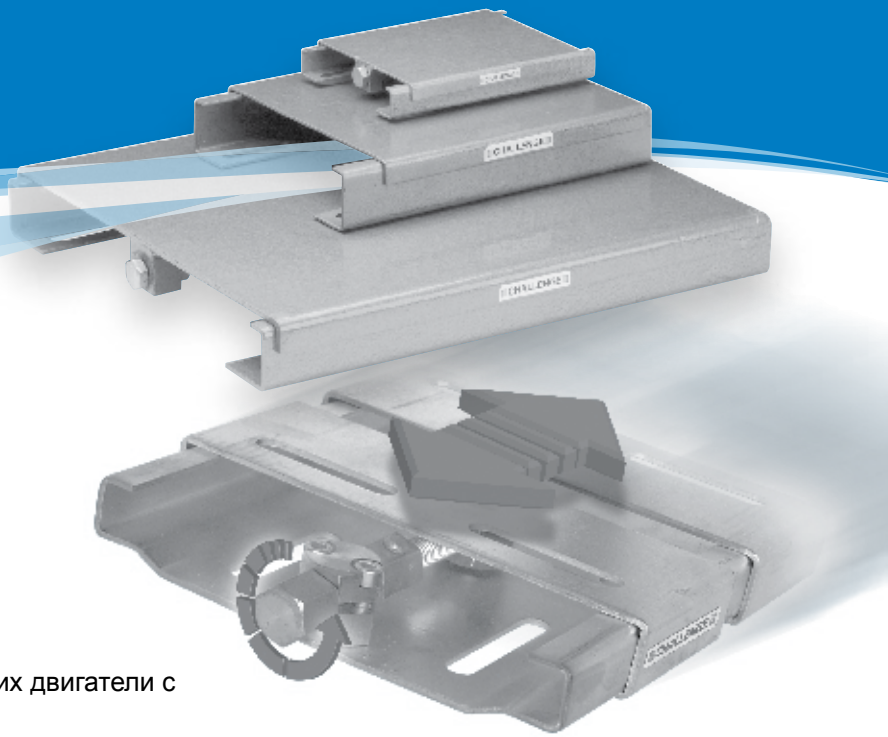
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Примечания

CHALLENGE®



Крепления двигателей



Характеристики

Быстрая установка

- Доступны в пяти размерах, охватывающих двигатели с размерами корпуса от 63 до 180
- Изготовлены из холоднокатанной стальной пластины, что значительно повышает срок службы
- Гальванизированы для защиты элементов от ржавчины
- Легко регулируемы, подходят для нескольких размеров двигателей, также можно регулировать натяжение ремня
- Нет необходимости в сверлении

Стандартные крепления двигателей

- Доступны в трех размерах, охватывающих двигатели с размерами корпуса от 63 до 225
- Изготовлены из холоднокатанной стальной пластины, что значительно повышает срок службы
- Горячая эмалировка поверхностей с оцинкованными регулировочными винтами для защиты элементов от ржавчины
- Требуется сверление для размещения двигателей различных размеров

С направляющими рельсами

- Доступны в семи размерах, охватывающих двигатели с размерами корпуса от 63 до 225
- Изготовлены из стали
- Гальванизированы для защиты элементов от ржавчины
- Легко регулируемы

Крепления двигателей быстрой установки

Характеристики

Самый быстрый и наиболее экономичный способ крепления двигателя к станине машины. Крепления производятся в пяти размерах из холоднокатаной стали и затем гальванизируются. Они подходят для двигателей с размером корпуса от 63 до 180 и имеют четыре прорези для крепления основы к станине.

Центровка

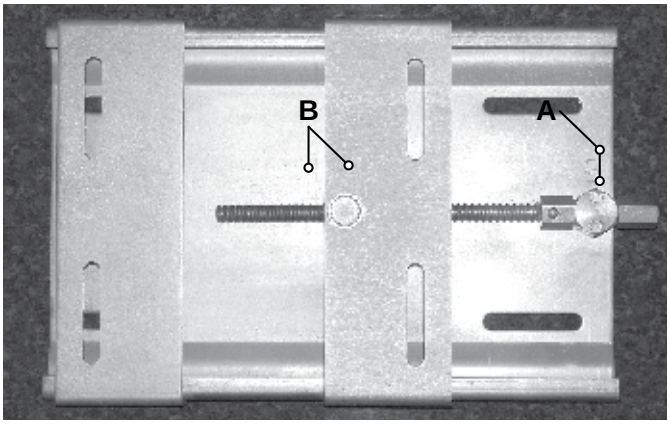
Верхняя плита из штампованной стали, скользя по опорной плите, предотвращает вибрацию и шумы и обеспечивает непрерывное выравнивание ремня. Натяжение ремней производится путем регулировки единственного винта.

Монтаж двигателя

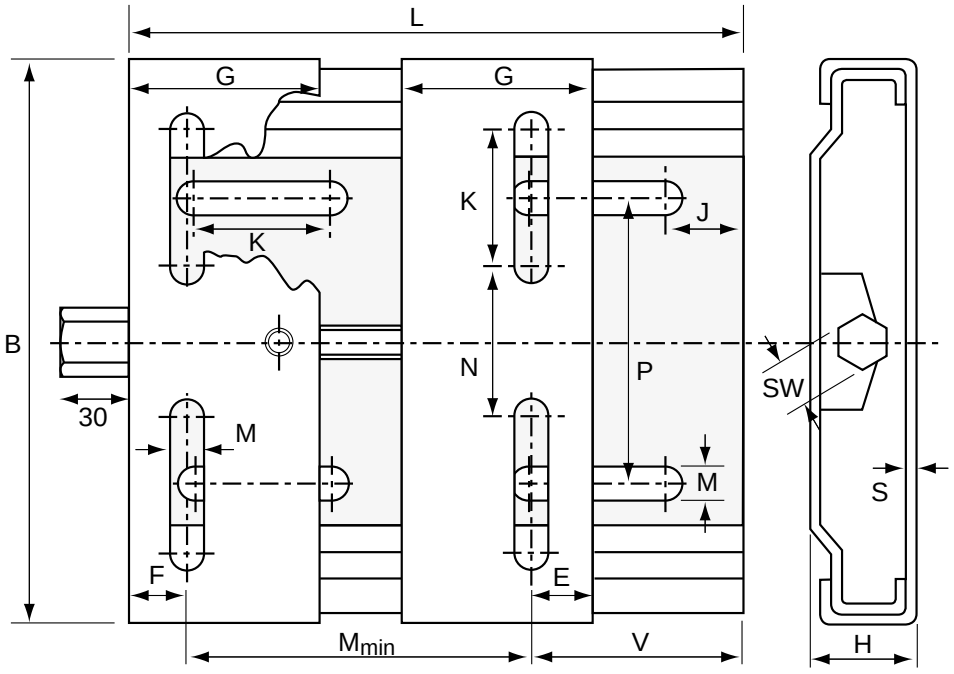
Двигатель закрепляется болтами к двум частям верхней плиты, которая подходит для двигателей с широким спектром размеров. Регулировка межосевого расстояния может быть осуществлена без необходимости ослабления болтов двигателя.

Инструкция по монтажу двигателя к креплению быстрой установки

1. Слегка ослабьте два болта, удерживающих наголовник (A), находящийся перед шестигранной регулирующей гайкой
2. Слегка смажьте маслом вал под наголовником
3. Слегка смажьте маслом резьбу вала в месте, где она входит в плиту регулировки (B)
4. Отрегулируйте опорную плиту таким образом, чтобы разместить на ней двигатель нужного размера.
5. Снова затяните два болта (A), закрепив таким образом крепление двигателя в нужной позиции.



РАЗМЕРЫ от 210 до 490



Размерность креплений для двигателей быстрой установки (размеры от 210 до 490)

Тип	Размер корпуса	L	B	H	Mмин	G	E	J	K	M	N	P	SW	S	Вес кг
210	63 - 80	210	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.4
270	63 - 100	270	195	33	100	70	20	25	50.0	10.5	43	90	19	3	2.8
340	90 - 132	340	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	7.4
430	90 - 160	430	290	40	140	95	27	29	62.5	12.5	90	165	22	4	8.0
490	160 - 180	490	410	40	254	95	40	30	60.0	15.0	193	142/284	22	4	12.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Стандартные крепления двигателей

Характеристики

Производятся в трех размерах для двигателей с размерами корпуса от 63 до 225 и изготовлены из штампованной стали с четырьмя прорезями для крепления основы к станине.

Центровка

Верхняя плита из штампованной стали, скользя по опорной плите, предотвращает вибрацию и шумы и обеспечивает непрерывное выравнивание ремня. Натяжение ремней производится путем регулировки единственного винта, при этом двигатель может работать.

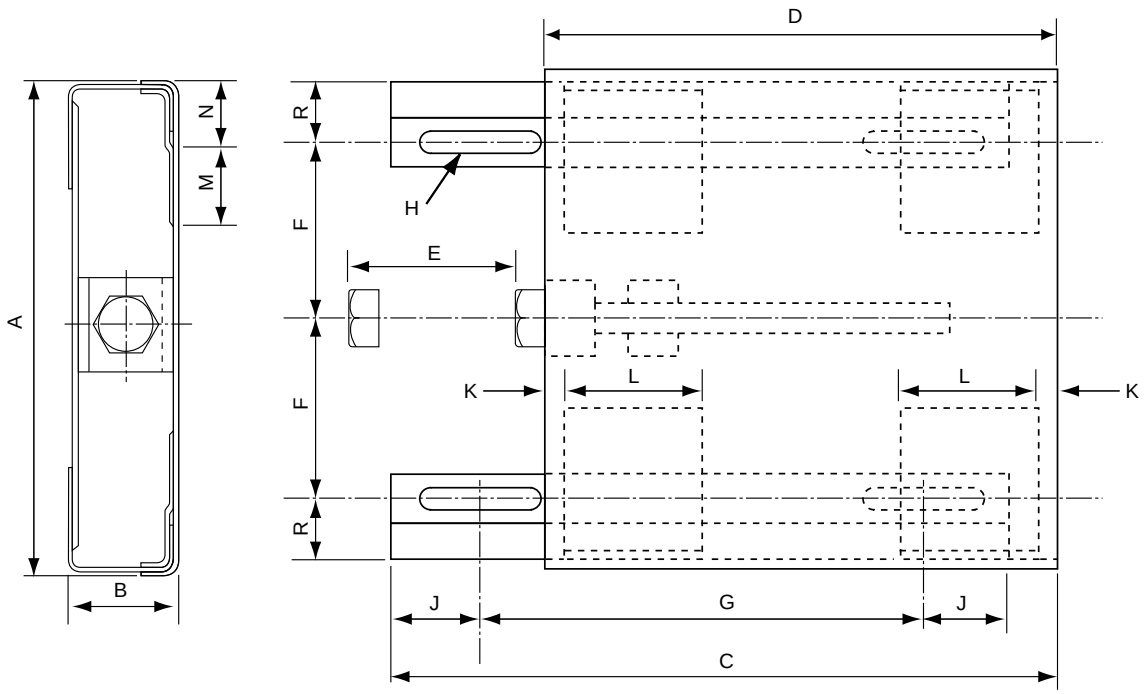
Обработка поверхностей

Горячая эмалировка поверхностей с оцинкованными регулировочными винтами, что предотвращает коррозию.

Монтаж двигателя

Для установки монтажных болтов необходимо высверлить отверстия в верхней плите. Регулировка межосевого расстояния может быть осуществлена без необходимости ослабления болтов двигателя.

РАЗМЕРЫ от 0 до B



Размерность креплений для двигателей (размеры от 0 до B)

Соотв. основанию	Соотв. корпусу двигат.	Отверст. для болтов двигат.	A	B	C	D	Механизм E	F	G	H	J	K	I	M	N	R	SW	Вес кг
0	63 71	7	146	29	225	170	80	55.0	148	9.5 x 25	27	60	50	32	18	15.0	17	1.4
A	80 90S 90L	10	240	55	325	258	100	89.0	215	13 x 51	45	10	70	51	32	28.5	24	5.3
	100S 100L 112S 112M 132S	12																
B	132M	12	428	60	578	450	180	172.5	370	17 x 50	51	28	100	98	42	36.0	24	19.0
	160M 160L 180M 180L	15																
	200M 200L 225S 225M	19																

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Направляющие рельсы

Характеристики

Направляющие рельсы Challenge изготовлены из гальванизированной стали с подвижными блоками позиционирования для быстрого и точного выравнивания привода и охватывают размеры корпуса от 63 до 225.

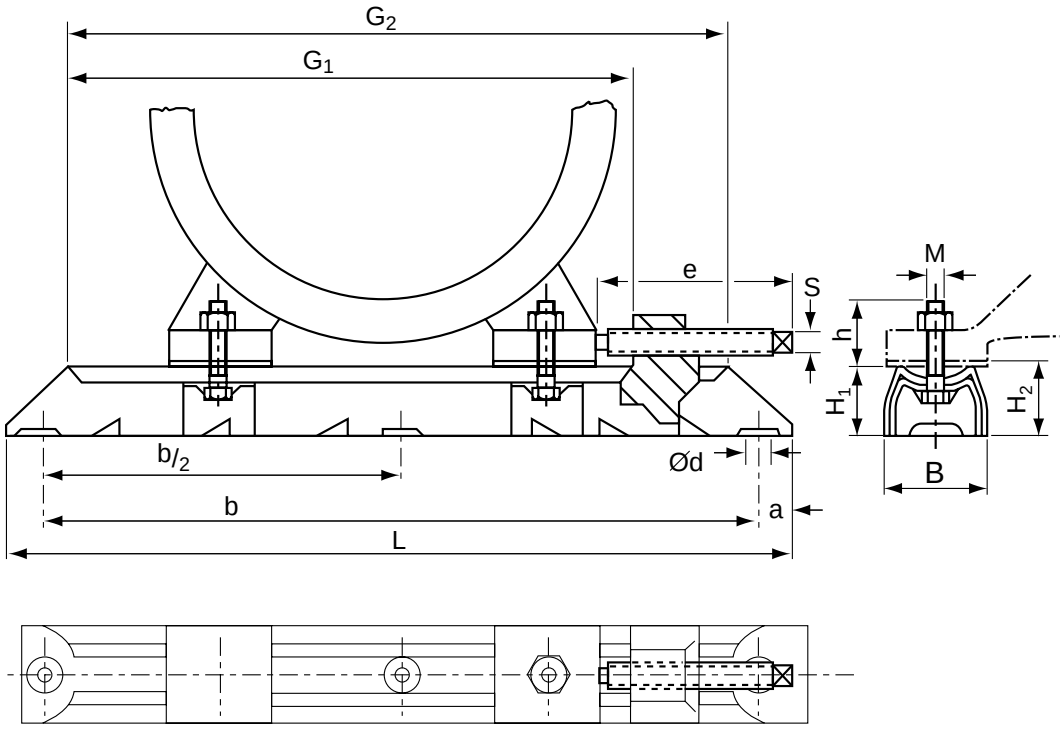
Центровка

Рельсы из штампованной стали надежно фиксируются посредством трех крепежных болтов, двигатель крепится к рельсам. Такая конструкция предотвращает вибрацию и шум одновременно гарантируя жесткое позиционирование.

Монтаж двигателя

Двигатель крепится к направляющим рельсам и позиционируется посредством регулировочных винтов. При необходимости перепозиционирования необходимо остановить двигатель и ослабить болты.

РАЗМЕРЫ от 312 до 686



Размерность направляющих рельс (размеры от 312 до 686)

Соот. основан.	Общая длина L	Длина рельса G_1	Соотв. корпусу двигателя	M x h	l x S	G_2	a	b	b/2	Ø d	B	H_1	H_2	Вес кг
312/6	312	240	63/71	M6 x 19	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.4
312/8	312	240	80/90	M8 x 27	75 x 6	262	16	280	-	12	40	28	30	1.5
375/6	375	305	63/71	M6 x 19	75 x 6	325	16	343	-	12	40	26	30	1.5
375/8	375	305	80/90	M8 x 27	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
375/10	375	305	100/112	M10 x 32	75 x 6	325	16	343	-	12	40	28	30	1.6
395/8	395	302	80/90	M8 x 28	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
395/10	395	302	100/112	M10 x 35	97 x 8	325	20	355	-	12	50	40	43	3.4
495/8	495	405	80/90	M8 x 29	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/10	495	405	100/112/132	M10 x 35	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
495/12	495	405	160	M12 x 49	97 x 8	425	20	455	-	12	50	40	43	4.0
530/10	530	413	132	M10 x 37	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
530/12	530	413	160	M12 x 49	119 x 9	442	25	480	-	14	60	50	54	6.4
630/10	630	515	132	M10 x 37	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
630/12	630	515	160/180	M12 x 45	119 x 9	542	25	580	-	14	60	50	54	8.2
686/12	686	538	160/180	M12 x 43	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8
686/16	686	538	200/225	M16 x 62	154 x 12	575	28	630	315	18	75	60	64	12.8

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

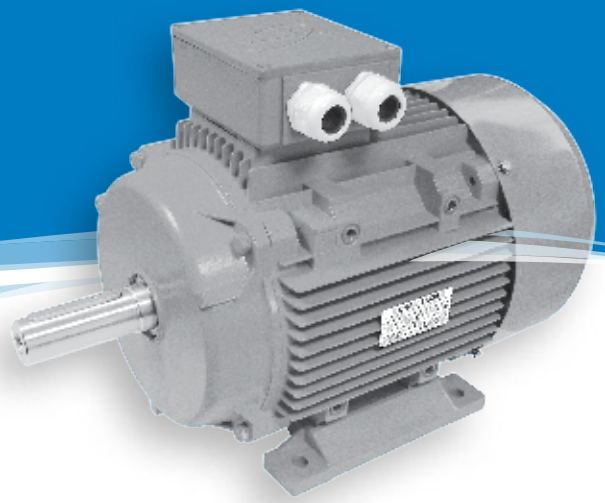
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Примечания

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.


CHALLENGE
CE IEC60034-1
TYPE
Duty
V
CLASS
Hz
kW
Serial No
IP

Электродвигатели



Характеристики

Трехфазные двигатели

- Доступны электродвигатели с 2, 4, 6 и 8 полюсами до 37 кВт, соответствующие стандарту IEC 60034
- Размеры корпуса от 56 до 200
- Изготовлены из высококлассного чугунно-алюминиевого сплава с пластиковыми клеммными коробками промышленного класса применения
- Стандартное мультимонтажное исполнение (съемные лапы).
- Полный диапазон положений установки
- Номинальное напряжение 380В / 400В / 415В
- Номинальная частота 50 Гц или 60 Гц

Однофазные двигатели

- Изготовлены из высококлассного чугунно-алюминиевого сплава с пластиковыми клеммными коробками промышленного класса применения
- Полное соответствие стандарту IEC 60034
- Размеры рамы 56 - 100
- Номинальное напряжение 110В / 220В / 230В / 240В
- Номинальная частота 50 Гц и 60 Гц
- Доступен с постоянными конденсаторами или в качестве конденсаторного двигателя с рабочим и пусковым конденсаторами

Общая информация

Трехфазные асинхронные электродвигатели переменного тока **CHALLENGE** представляют собой герметичную конструкцию типа “беличье колесо”, с внешним обдувом (**IC-411),** степенью пылевлагозащиты **IP55**, системой изоляции класса нагревостойкости **F** и номинальной производительностью при длительной работе **SI**.

Двигатели изготовлены из высококачественного чугунно-алюминиевого сплава и поставляются в стандартном мультимонтажном исполнении со съемными лапами, что позволяет использовать различные монтажные позиции.

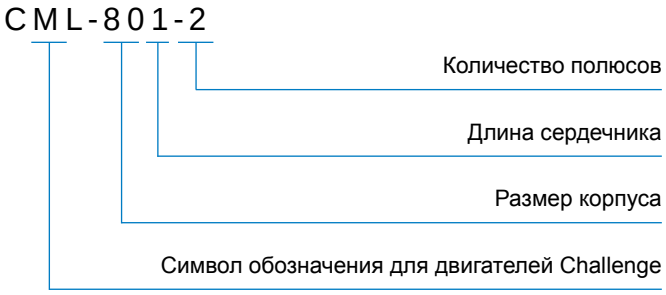
Диапазон температур от -15° С до +40° градусов С при максимальной высоте над уровнем моря 1000 метров.

Электродвигатели **CHALLENGE** имеют номинальное напряжение 380В / 400В / 415В.

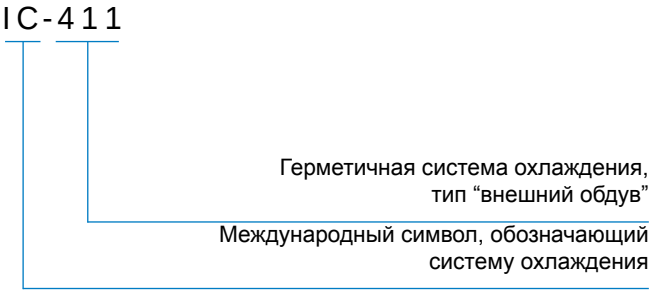
Номинальные частоты - 50 Гц и 60 Гц.
Соединение фаз “**ЗВЕЗДА**” (до и включая 3 кВт), соединение фаз “**ТРЕУГОЛЬНИК**” (от 4 кВт и выше), переключение **ЗВЕЗДА/ ТРЕУГОЛЬНИК**.

Обозначения

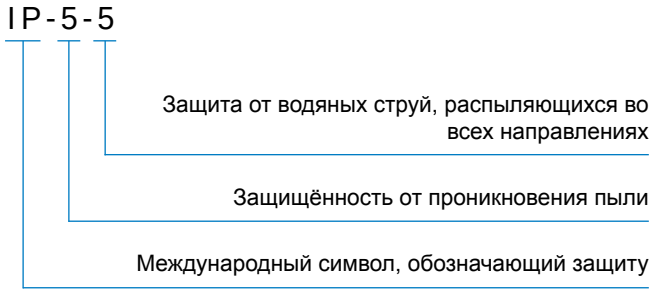
Символы обозначений для двигателей



Cooling Method



Protection Class



Стандарты и правила

Маркировка CE

Наши трехфазные асинхронные двигатели соответствует требованиям следующих международных стандартов:

IEC 60034,

а также Директиве по низковольтному электрооборудованию № 73/23 (1973), с изменениями, внесенными Директивой № 93/68 (1993) и Директивой по электромагнитной совместимости (EMC) № 89/336.

Вышеперечисленные наименования продукции соответствуют требованиям Директивы ЕС по Машиностроению (EC Directive Machines) № 89/392. В соответствии с этой Директивой, асинхронные двигатели предназначены исключительно для работы в составе других машин. До тех пор, пока не будет подтверждено соответствие конечного продукта указанной Директиве, ввод в эксплуатацию электродвигателя запрещен!

Впервые символ CE был применен в 1995г.





Добровольное соглашение о CEMEP

Электродвигатели, подпадающие под действие этого соглашения, имеют герметичное обдуваемое исполнение (как правило, со степенью защиты IP 54 или IP 55) и представляют собой трехфазные асинхронные электродвигатели с конструкцией типа “беличье колесо” от 1.1 кВт до 90 кВт, с 2 или 4 полюсами, с номинальным напряжением 400 В, частотой 50 Гц, режимом работы S1. (Стандартная конструкция соответствует конструкции N, определенной в EN 60034-12 и HD 231). Они подразделяются на три класса коэффициента полезного действия (в дальнейшем - КПД), которые определяются двумя значениями КПД при полной нагрузке на каждом выходе и обозначаются effl, eff2.

Все электродвигатели со стандартными характеристиками, включая перечисленные в этом каталоге, соответствуют классу КПД eff2 и имеют соответствующую маркировку на заводской паспортной табличке.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Механическая конструкция

Степени защиты

Степень защиты механических устройств от внешних воздействий обозначается кодом **IP** и двумя цифрами (в соответствии с IEC 60034-5).

Первая цифра:

Защита от проникновения внутрь посторонних предметов и пыли

IP	Описание
0	Нет специальной защиты
1	Защита от твердых инородных частиц размером от 50 мм. (Пример: случайный контакт с рукой)
2	Защита от твердых инородных частиц размером от 12 мм (Пример: случайный контакт с пальцами)
3	Защита от твердых инородных частиц размером от 2.5 мм (Пример: кабель, инструменты)
4	Защита от твердых инородных частиц размером от 1 мм (Пример: кабель, кольца)
5	Частичная защита от пыли (скопления вредной пыли)
6	Полная защита от пыли. Не относится к электрическим машинам IEC 34-5.

Вторая цифра:

Защита от воздействия влаги

IP	Описание
0	Нет специальной защиты
1	Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата)
2	Защита от капель воды, падающих под углом 15°
3	Защита от наклонно падающих брызг, угол наклона до 60°.
4	Защита от брызг воды, падающих в любом направлении
5	Защита от водяных струй, распыливающихся во всех направлениях
6	Защита от мощных водяных струй или воды, распыляемой с помощью мощных брандспойтов
7	Защита от временного погружения в воду на глубину от 0.15 м до 1 м
8	Защита от продолжительного погружения в воду, на условиях, согласованных между изготовителем и потребителем

Электродвигатели Challenge соответствуют степени защиты IP 55 / IEC 60034-5.

Стандартная конструкция для горизонтального монтажа подходит для внутренней и защищенной наружной установки, климатическое исполнение с температурным номиналом от -15° С до +40° С.

Для незащищенной наружной установки или при использовании в жестких климатических условиях (категория влажности воздуха - влажный, климатические условия - В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА, применение в чрезмерно пыльных условиях, агрессивная промышленная среда, опасность ливневых дождей или морской климат, опасность нападения термитов, и т.д..), а также при вертикальном монтаже, рекомендуется принять специальные защитные меры, такие как:

- Атмосферозащитный колпак (для вертикальной установки двигателей “валом вниз”)
- Дополнительное уплотнение подшипника и дренаж фланца (при вертикальной установке двигателя “валом вверх”)
- Специальная покраска
- Защита обмотки путем использования специального защитного влагостойкого лака
- Использование противоконденсатного нагревателя
- Отверстия для слива конденсата

Специальные защитные меры применяются после урегулирования условий установки с заводом-изготовителем.

Соответствующие условия установки должны быть четко указаны.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Условия установки

Электродвигатели Challenge предназначены для работы на высоте ≤ 1000 м над уровнем моря и при температуре окружающей среды до 40° C.
Исключения указываются на заводской табличке с номинальными данными.

Допустимые превышения температуры для различных стандартов

Стандарт/Правило	Температура хладагента	Допустимые превышения температуры в K (измеряются методом сопротивления) Класс нагревостойкости		
	°C	B	F	H
VDE 0530 часть 1	40	80	105	125
Международный IEC 34-1	40	80	105	125
Британский BS 2613	40	80	105	
Канада CSA	40	80	105	
США NEMA и ANSI	40	80	105	
Италия CEI	40	80	105	
Швеция SEN	40	80	105	
Норвегия NEK	40	80	105	
Бельгия NBN	40	80	105	
Франция NF	40	80	105	
Швейцария SEV	40	80	105	
Индия IS	40	80	-	
Германский Ллойд [1]	45	75	90	
Американское Бюро грузовых перевозок [1]	50	70	95	
Бюро Веритас [1]	45	70	100	
Норвежский Веритас [1]	45	70	90 [2]	
Регистр Ллойда [1]	45	70	90	
Итальянский Регистр судоходства [1]	45	70	90	
Корейский Регистр [1]	50	70	90	
Китайское классификационное общество [1]	45	75	95	

по запросу

[1] Классификационные общества для электродвигателей морского исполнения

[2] Только при условии специального разрешения

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Стандарты и правила

Электродвигатели изготовлены с соблюдением соответствующих стандартов и правил

Наименование Электрические	IEC	EU CENELEC	D DIN/VDE	I CEI/UNEL	GB BS	F NFC	E UNE
Общие положения для электрических машин	60034-1	EN 60034-1	DIN EN 60034-1	CEI EN 60034-1	4999-1 4999-69	51-200 51-111	UNE EN 60034-1
Машины электрические вращающиеся: Методы определения потерь и коэффициента полезного действия с использованием тестов	60034-2	HD 53 2	DIN EN 60034-2	CEI EN 60034-2	4999-34	51-112	UNE EN 60034-2
Маркировка выводов и направления вращения вращающихся электрических машин	60034-8	HD 53 8 S4	DIN VDE 0530-8	CEI 2-8	4999-3	51-118	20113-8-96
Пусковые характеристики	60034-12	EN 60034-12	DIN EN 6034-12	CEI EN 60034-12	4999-112		UNE EN 60034-12
Эталонное напряжение	60038	HD 472 S1	DIN IEC 60038	CEI 8-6			
Электроизоляционные материалы	60085		DIN IEC 60085	CEI 15-26			
Механические							
Размеры и выходные номиналы	60072		DIN EN 50347	UNEL 13113			
Установочные размеры и соотношения размеров рамы и выходных номиналов, IM B3	60072	HD 231	DIN 42673-1	UNEL 13113	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-1/26 1980
Установочные размеры и соотношения размеров рамы и выходных номиналов, IM B5	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13117		20106-2-74	
Установочные размеры и соотношения размеров рамы и выходных номиналов, IM B14	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13118	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-2-IC-80
Цилиндрический конец вала для электродвигателей	60072	HD 231	DIN 748-3	UNEL 13502	4999-10	51-111	
Степени защиты	60034-5	EN 60034-5	DIN IE60034-5	CEI IE60034-5	4999-20	EN 60034-5	20111-5
Методы охлаждения	60034-6	EN 60034-6	DIN EN60034-6	CEI EN60034-6	4999-21		EN 60034-6
Конструктивное исполнение по способу монтажа	60034-7	EN 60034-7	DIN EN60034-7	CEI EN60034-7	4999-22	51-117	EN 60034-7
Допустимые уровни шума	60034-9	EN 60034-9	DIN EN60034-9	CEI EN60034-9	4999-51	51-119	EN 60034-9
Допустимые механические вибрации	60034-14	EN 60034-14	DIN EN60034-14	CEI EN60034-14	4999-50	51-111	EN 60034-14
Установочный фланец			DIN 42948	UNEL 13501			
Допуски на монтаж и концы вала			DIN 42955	UNEL 13501/ 13502			
Классификация условий окружающей среды	600721-2-1		DIN IEC 60721-2-1	CEI 75-1			
Механические вибрации; балансировка	ISO 8821		DIN ISO 8821				

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Варианты запуска

Подключение

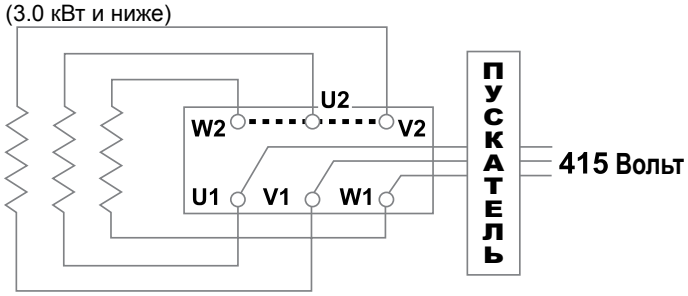
Номинальное напряжение двигателя должно соответствовать линейному напряжению сети. Убедитесь в правильности соединения с клеммами двигателя.

Внутренние соединения, напряжение и выбор частотно-регулируемого привода.

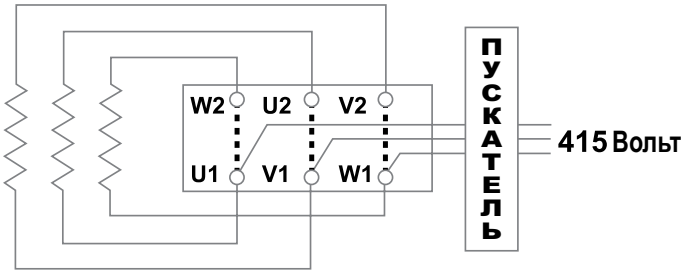
Для двигателей 3,0 кВт и ниже стандартными клеммными соединениями являются “треугольник” 230 В/ “звезда” 400 В. Эти двигатели предназначены для прямого пуска от сети (400 В) при подключении в конфигурацию “звезда”. Они также подходят для работы с трехфазными частотно-регулируемыми приводами (230 В) при подключении в конфигурацию “треугольник”.

Стандартные клеммные соединения для двигателей 4.0 кВт и выше - “треугольник” 400 В/ ”звезда” 690 В. Эти двигатели предназначены для прямого пуска от сети (400 В) при подключении в конфигурацию “треугольник”. Они также подходят для работы с трехфазными частотно-регулируемыми приводами (400 В). Помимо этого, они могут работать в режиме прямого пуска от сети в конфигурации “звезда” (от источника питания 690 В) или с частотно-регулируемыми приводами (690 В). В этом случае привод должен быть снабжен выходным реактором для защиты межобмоточной изоляции.
Эти двигатели также подходят для пуска переключением со “звезды” на “треугольник” (400 В), в соответствии с нижеприведенным описанием.

Двигатель с соединением для прямого пуска от сети в перегородками в месте соединения в “звезду” (3.0 кВт и ниже)



Для двигателя с соединением для прямого пуска от сети в перегородками в месте соединения в “треугольник” (4.0. кВт и выше)



Пускатели прямого включения напряжения

Запуск электродвигателя путем прямого подключения к источнику питания приводит к возникновению тока высокого напряжения (или ‘пускового тока’), магнитуда которого примерно равна току заторможенного ротора IS. Как указано в технических характеристиках, ток заторможенного ротора может быть в 8 раз выше номинального тока двигателя I_N. В ситуациях, когда двигатель запускается без нагрузки или нет необходимости в начальном пусковом моменте, желательно уменьшить пусковой ток одним из следующих способов.

Запуск переключением “Звезда-”Треугольник”

Двигатели 4.0 кВт и выше можно запускать методом переключения со “звезды” на “треугольник”. Благодаря использованию пускового переключателя со “звезды” на “треугольник” клеммы двигателя соединяются в конфигурацию “звезда” при запуске, а затем, когда двигатель начал работать, соединяются в конфигурацию “треугольник”. Преимуществом этого способа пуска является значительное снижение значения пускового тока (примерно на ⅓ значения пускового тока при прямом пуске от сети), а также снижение соответствующего начального пускового момента (примерно на ⅓ значения начального пускового момента при прямом пуске). Необходимо отметить, что при переключении на соединение “треугольник” происходит повторный бросок тока. Уровень броска зависит от скорости двигателя на момент переключения.

Электронные устройства плавного пуска

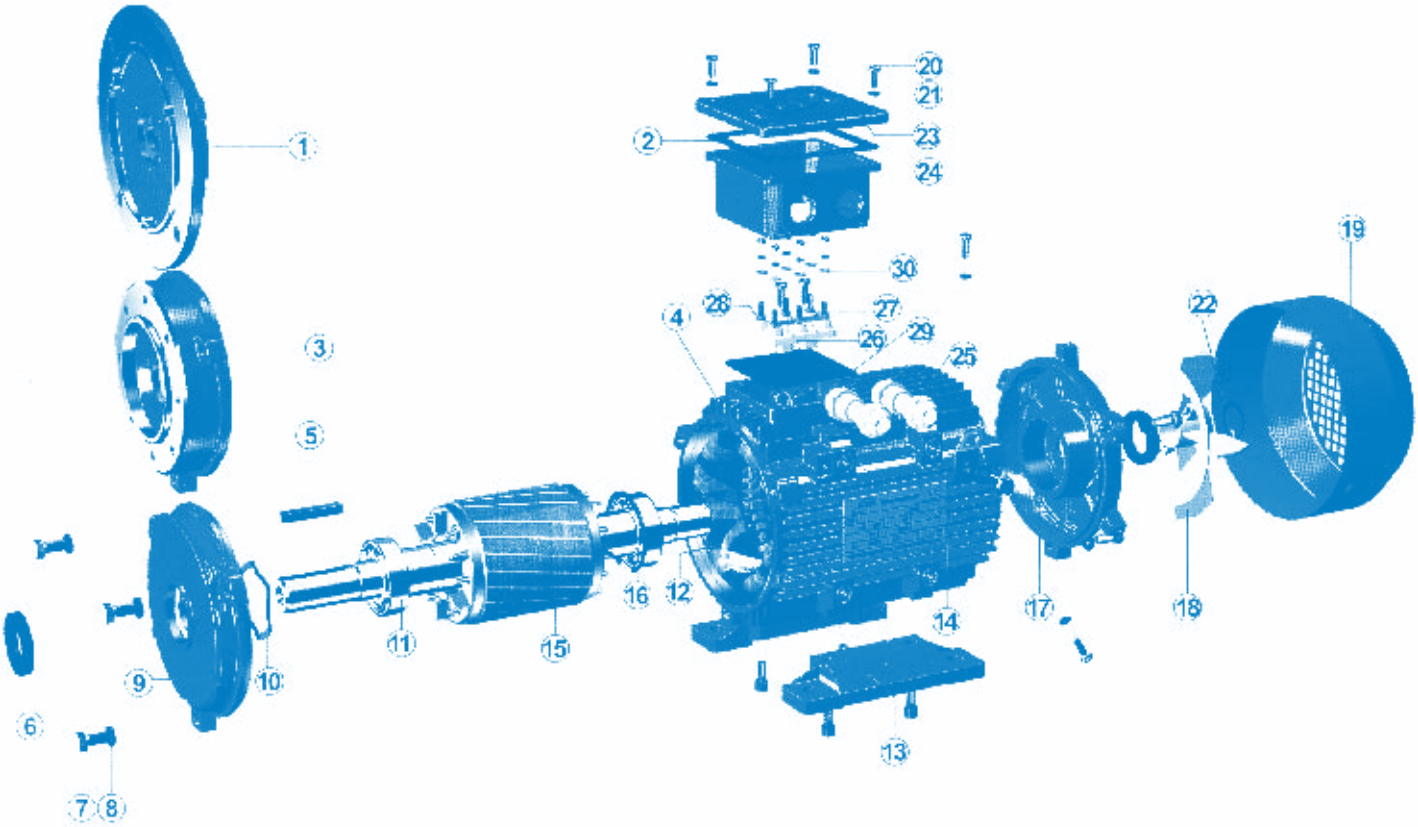
Благодаря использованию электронного устройства плавного пуска, контролирующего такие параметры как ток и напряжение, достигается полное управление последовательностью запуска. Пускатель может быть запрограммирован на ограничение пускового тока, а ограничение значения повышения тока продлевает пусковой период. Увеличение пускового периода особенно важно при запуске двигателя в условиях тяжелых нагрузок.

Частотно-регулируемые приводы

Частотно-регулируемые приводы (ЧР приводы) завоевали признание прежде всего благодаря их способности управлять постоянным током от трехфазного источника питания с частотой 50 Гц, преобразовывая его в переменный ток требуемой частоты. Такой метод позволяет гибким и энергоэффективным образом согласовать скорость двигателя с нагрузкой на него. Единственным способом получения начального пускового момента с крутящим моментом полной нагрузки равного току полной нагрузки, является использование ЧР привода. Функционально гибкий ЧР привод также часто используется для снижения энергопотребления вентиляторов, насосов и компрессоров и предлагает простой и надежный способ изменения скоростей или номинального расхода.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Комплектующие детали



1. Фланец B5
2. Прокладка
3. Фланец B14
4. Корпус
5. Ключ
6. Сальник
7. Болт
8. Пружинная шайба
9. Передний подшипниковый щит
10. Волнистая шайба
11. Подшипник
12. Пускатель
13. Мультимонтажная лапа
14. Заводская табличка
15. Ротор
16. Пружинный кольцевой замок
17. Задний подшипниковый щит
18. Вентилятор
19. Кожух вентилятора
20. Винт
21. Шайба
22. Хомут вентилятора
23. Крышка коробки выводов
24. Корпус коробки выводов
25. Кабельное уплотнение
26. Клеммная панель
27. Латунный вкладыш
28. Латунная гайка
29. “Земля”
30. Латунная шайба

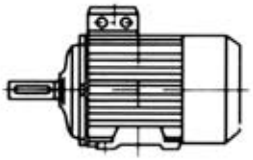
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конструктивное исполнение по способу монтажа

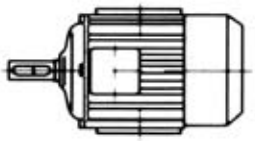
Конструктивное исполнение по способу монтажа в соответствии с IEC 60034-7

IM B3 = Лапное исполнение

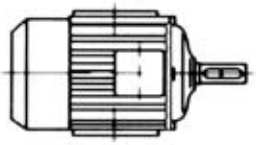
IM B3



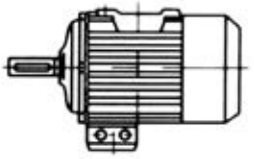
IM B6



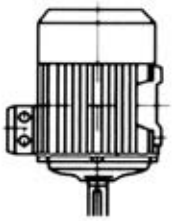
IM B7



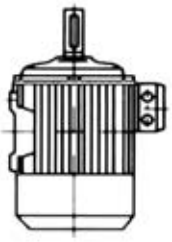
IM B8



IM V5

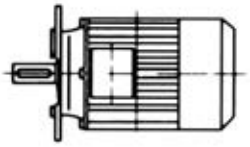


IM V6

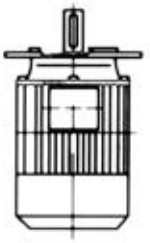


IM B5 = Фланцевое исполнение

IM B5

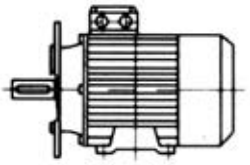


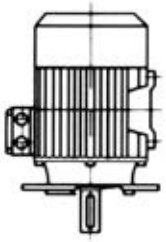


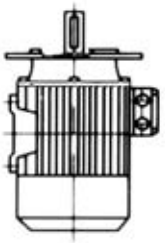


IM B35 = Лапное и фланцевое исполнение

IM B35

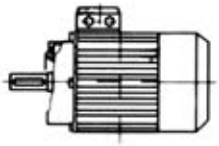


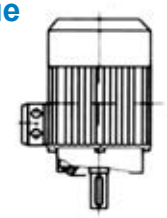


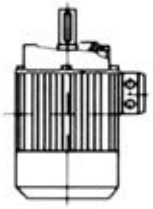


IM B14 = Сокращенное фланцевое исполнение

IM B14

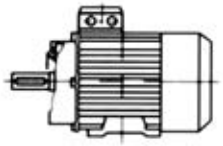


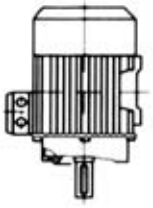


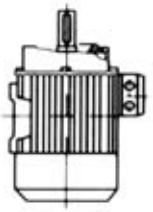


IM B34 = Лапное и сокращенное фланцевое исполнение

IM B34







Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Технические характеристики EFF 2

Скорость 3000 об./мин. 2-х полюсный 50 Гц

Тип	Выход		Ско-рость	Вход А			КПД n% 100%	Коэфф. мощно-сти 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tмакс. Tn	Is In	Момент (J) kgm²	Шум LwdB(A)	Вес кг
	кВт	л.с.	об./мин.	380 В	400 В	415 В									
CML 561-2	0.09	0.12	2750	0.32	0.30	0.29	62.0	0.70	0.31	2.1	2.2	5.2	0.00018	57	3.6
CML 562-2	0.12	0.18	2750	0.38	0.36	0.72	67.0	0.72	0.41	2.1	2.2	5.2	0.00023	57	3.9
CML 631-2	0.18	0.25	2720	0.53	0.50	0.18	65.0	0.80	0.61	2.2	2.3	5.5	0.00031	58	4.8
CML 632-2	0.25	0.37	2720	0.69	0.66	0.63	68.0	0.81	0.96	2.2	2.3	5.5	0.00060	58	5.1
CML 711-2	0.37	0.50	2740	0.99	0.94	0.91	70.0	0.81	1.26	2.2	2.3	6.1	0.00075	61	6.0
CML 712-2	0.55	0.75	2740	1.40	1.33	1.28	73.0	0.82	1.88	2.2	2.3	6.1	0.00090	61	6.5
CML 801-2	0.75	1.0	2840	1.83	1.73	1.68	75.1	0.83	2.54	2.2	2.3	6.1	0.0012	64	8.7
CML 802-2	1.1	1.5	2840	2.58	2.45	2.37	77.0	0.84	3.72	2.2	2.3	7.0	0.0014	64	9.5
CML 90S-2	1.5	2.0	2840	3.43	3.26	3.14	79.0	0.84	5.14	2.2	2.3	7.0	0.0029	69	11.8
CML 90L-2	2.2	3.0	2840	4.85	4.61	4.44	81.1	0.85	7.40	2.2	2.3	7.0	0.0055	69	13.5
CML 100L-2	3.0	4.0	2860	6.33	6.01	5.79	82.8	0.87	9.95	2.2	2.3	7.5	0.0109	73	21.0
CML 112M-2	4.0	5.5	2880	8.18	7.77	7.49	84.4	0.88	13.22	2.2	2.3	7.5	0.0126	74	28.0
CML 132S1-2	5.5	7.5	2900	11.1	10.5	10.1	85.9	0.88	18.11	2.2	2.3	7.5	0.0377	77	39.0
CML 132S2-2	7.5	10	2900	14.9	14.1	13.6	87.2	0.88	24.70	2.2	2.3	7.5	0.0499	77	44.5
CML 160M1-2	11	15	2930	21.2	20.2	19.4	88.5	0.89	35.85	2.2	2.3	7.5	0.055	83	69.5
CML 160M2-2	15	20	2930	28.6	27.2	26.2	89.5	0.89	48.89	2.2	2.3	7.5	0.075	83	78.0
CML 160L-2	18.5	25	2930	34.6	32.9	31.7	90.2	0.90	60.30	2.2	2.3	7.5	0.124	83	88.5
CML 180M-2	22	30	2940	40.9	38.9	37.5	90.7	0.90	71.46	2.0	2.3	7.5	0.075	89	102.3
CML 200L1-2	30	40	2950	55.4	52.6	50.7	91.5	0.90	97.12	2.0	2.3	7.5	0.124	92	119
CML 200L2-2	37	50	2950	67.7	64.4	62	92.2	0.90	119.78	2.0	2.3	7.5	0.139	92	125

Скорость 1500 об./мин. 4-х полюсный 50 Гц

Тип	Выход		Ско-рость	Вход А			КПД n% 100%	Коэфф. мощно-сти 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tмакс. Tn	Is In	Момент (J) kgm²	Шум LwdB(A)	Вес кг
	кВт	л.с.	об./мин.	380 В	400 В	415 В									
CML 561-4	0.06	0.09	1325	0.28	0.27	0.26	56.0	0.58	0.43	2	2.1	4.0	0.0003	48	3.6
CML 562-4	0.09	0.12	1325	0.39	0.37	0.35	58.0	0.61	0.64	2	2.1	4.0	0.0004	48	3.9
CML 631-4	0.12	0.18	1310	0.44	0.42	0.41	57.0	0.72	0.84	2.1	2.2	4.4	0.0005	48	4.8
CML 632-4	0.18	0.25	1310	0.62	0.59	0.57	60.0	0.73	1.26	2.1	2.2	4.4	0.0006	48	5.1
CML 711-4	0.25	0.37	1330	0.79	0.75	0.72	65.0	0.74	1.73	2.1	2.2	5.2	0.0008	53	6.0
CML 712-4	0.37	0.50	1330	1.12	1.06	1.02	67.0	0.75	2.56	2.1	2.2	5.2	0.0013	53	6.3
CML 801-4	0.55	0.75	1390	1.57	1.49	1.43	71.1	0.75	3.75	2.3	2.3	5.2	0.0018	58	9.4
CML 802-4	0.75	1.0	1390	2.05	1.95	1.88	73.1	0.76	5.11	2.3	2.3	6.0	0.0021	58	10.8
CML 90S-4	1.1	1.5	1390	2.84	2.70	2.60	76.3	0.77	7.50	2.3	2.3	6.0	0.0023	59	12.0
CML 90L-4	1.5	2.0	1390	3.67	3.49	3.36	78.6	0.79	10.23	2.3	2.3	6.0	0.0027	59	13.8
CML 100L1-4	2.2	3.0	1410	5.08	4.83	4.65	81.2	0.81	14.8	2.3	2.3	7.0	0.0054	61	20.8
CML 100L2-4	3.0	4.0	1410	6.72	6.39	6.15	82.7	0.82	20.18	2.3	2.3	7.0	0.0067	61	23.5
CML 112M-4	4.0	5.5	1435	8.79	8.35	8.05	84.3	0.82	26.53	2.3	2.3	7.0	0.0095	62	29.5
CML 132S-4	5.5	7.5	1440	11.7	11.1	10.7	85.8	0.83	36.48	2.3	2.3	7.0	0.0214	69	41.0
CML 132M-4	7.5	10	1440	15.6	14.8	14.3	87.1	0.84	0.74	2.3	2.3	7.0	0.0296	69	47.5
CML 160M-4	11	15	1460	22.5	21.4	20.6	88.5	0.84	0.74	2.3	2.3	7.0	0.0747	72	72.5
CML 160L-4	15	20	1460	30	28.5	27.4	89.5	0.85	0.75	2.3	2.3	7.0	0.0918	72	85.6
CML 180M-4	18.5	25	1470	36.3	34.5	33.2	90.1	0.86	120.19	2.2	2.3	7.5	0.1390	76	101
CML 180L-4	22	30	1470	42.9	40.8	39.3	90.6	0.86	142.93	2.2	2.3	7.5	0.1580	76	112
CML 200L-4	30	40	1470	57.9	55.0	53.0	91.5	0.86	160.96	2.2	2.3	7.2	0.2620	79	122

Двигатели с размерами корпусов от 180 до 200 могут поставляться в чугунном исполнении (соотв. CMC).

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Технические характеристики EFF 2

Скорость 1000 об./мин. 6-ти полюсный 50 Гц

Тип	Выход		Ско-рость	Вход A			КПД n% 100%	Коэфф. мощно-сти 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tмакс. Tn	Is In	Момент (J) kgm²	Шум LwdB(A)	Вес кг
	кВт	л.с.	об./мин.	380 В	400 В	415 В									
CML 631-6	0.09	0.12	840	0.52	0.49	0.47	44.0	0.60	1.80	1.8	1.9	3.5	0.00025	48	4.8
CML 632-6	0.12	0.18	850	0.63	0.60	0.58	48.0	0.60	2.25	1.8	1.9	3.5	0.0004	48	5.1
CML 711-6	0.18	0.25	850	0.74	0.70	0.68	56.0	0.66	1.91	1.9	2.0	4.0	0.0011	49	6.0
CML 712-6	0.25	0.37	850	0.95	0.90	0.87	59.0	0.68	2.65	1.9	2.0	4.0	0.0014	49	6.3
CML 801-6	0.37	0.5	885	1.30	1.23	1.19	62.0	0.70	3.93	1.9	2.0	4.7	0.0016	51	8.9
CML 802-6	0.55	0.75	885	1.78	1.69	1.63	65.0	0.72	5.84	1.9	2.1	4.7	0.0019	51	10.4
CML 90S-6	0.75	1	910	2.29	2.18	2.10	69.0	0.72	7.87	2.0	2.1	5.5	0.0029	54	12.1
CML 90L-6	1.1	1.5	910	3.18	3.02	2.91	72.1	0.73	11.54	2.0	2.1	5.5	0.0035	54	13.7
CML 100L-6	1.5	2	920	3.99	3.79	3.66	76.1	0.75	15.24	2.0	2.1	5.5	0.0069	58	23.0
CML 112M-6	2.2	3	935	5.55	5.28	5.08	79.2	0.76	22.35	2.1	2.1	6.5	0.0140	62	28.2
CML 132S-6	3	4	960	7.40	7.03	6.77	81.1	0:76	29.84	2.1	2.1	6.5	0.0286	66	40.3
CML 132M1-6	4	5.5	960	9.74	9.25	8.92	82.1	0.76	39.79	2.1	2.1	6.5	0.0357	66	43.0
CML 132M2-6	5.5	7.5	960	12.9	12.3	11.8	84.1	0.77	54.71	2.1	2.1	6.5	0.0449	66	47.2
CML 160M-6	7.5	10	970	17.2	16.3	15.7	86.1	0.77	73.84	2.1	2.1	6.5	0.0810	70	70.6
CML 160L-6	11	15	970	24.5	23.2	22.4	87.6	0.78	108.30	2.1	2.1	6.5	0.1160	70	85.0
CML 180L-6	15	20	970	31.6	30.0	28.9	89.1	0.81	147.68	2.1	2.1	7.0	0.2070	73	105
CML 200L1-6	18.5	25	980	38.5	36.6	35.3	90.1	0.81	182.14	2.1	2.0	7.0	0.3150	76	115
CML 200L2-6	22	30	980	44.7	42.5	40.9	90.1	0.83	216.60	2.1	2.0	7.0	0.3600	76	121

Скорость 750 об./мин. 8-ми полюсный 50 Гц

Тип	Выход		Ско-рость	Вход A			КПД n% 100%	Коэфф. мощно-сти 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tмакс. Tn	Is In	Момент (J) kgm²	Шум LwdB(A)	Вес кг
	кВт	л.с.	об./мин.	380 В	400 В	415 В									
CML 711-8	0.09	0.12	600	0.60	0.57	0.55	40.0	0.57	1.95	1.8	1.9	2.8	0.0008	48	6.0
CML 712-8	0.12	0.18	600	0.71	0.70	0.65	45.0	0.57	2.16	1.8	1.9	2.8	0.0010	48	6.3
CML 801-8	0.18	0.25	645	0.88	0.84	0.80	51.0	0.61	2.5	1.8	1.9	3.3	0.0025	48	8.9
CML 802-8	0.25	0.37	645	1.15	1.10	1.06	54.0	0.61	3.5	1.8	1.9	3.3	0.0030	48	10.4
CML 90S-8	0.37	0.5	670	1.49	1.41	1.36	62.0	0.61	5.1	1.8	1.9	4.0	0.0051	53	12.1
CML 90L-8	0.55	0.75	670	2.17	2.07	1.99	63.0	0.61	7.6	1.8	2.0	4.0	0.0065	53	13.7
CML 100L1-8	0.75	1	680	2.40	2.28	2.19	71.0	0.67	10.2	1.8	2.0	4.0	0.0095	56	23.0
CML 100L2-8	1.1	1.5	680	3.32	3.15	3.04	73.0	0.69	15.0	1.8	2.0	5.0	0.0110	56	25.1
CML 112M-8	1.5	2	690	4.40	4.18	4.03	75.0	0.69	20.5	1.8	2.0	5.0	0.0245	59	28.2
CML 132S-8	2.2	3	705	6.04	5.73	5.53	78.0	0.71	19.6	1.8	2.0	6.0	0.0314	61	40.3
CML 132M-8	3	4	705	7.90	7.51	7.24	79.0	0.73	40.4	1.8	2.0	6.0	0.0395	61	45.0
CML 160M1-8	4	5.5	720	10.30	9.76	9.41	81.0	0.73	53.1	1.9	2.0	6.0	0.0753	65	68.5
CML 160M2-8	5.5	7.5	720	13.60	12.90	12.50	83.0	0.74	72.6	2.0	2.0	6.0	0.0931	65	76.0
CML 160L-8	7.5	10	720	17.80	16.90	16.30	85.5	0.75	99.5	2.0	2.0	6.0	0.1260	65	86.2
CML 180L-8	11	15	730	25.10	23.9	23.00	87.5	0.76	143.90	2.0	2.0	6.0	0.2030	70	101
CML 200L-8	15	20	730	34.10	32.4	31.20	88.0	0.76	196.23	2.0	2.0	6.6	0.3990	73	120

Двигатели с размерами корпусов от 180 до 200 могут поставляться в чугунном исполнении (соотв. CMC).

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Кабельный ввод и размеры подшипников

Кабельный ввод

Классификационный номер	Размер корпуса	Макс. потребляемый ток (амперы)	Размер ввода
1	63-80	2.6	1 x M20x1.5
2	90	6.8	1 x M25x1.5
3	100-132	15.4	2 x M32x1 .5
4	160-180	42.5	2 x M40x1.5
5	200	84.2	2 x M50x1.5

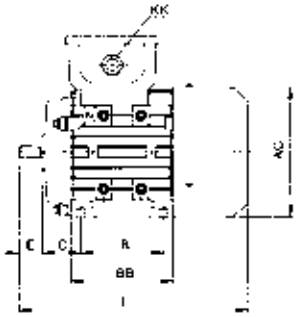
Размер подшипников

Размер корпуса	Кол-во полюсов	Приводной конец	Неприводной конец
56	2 to 4	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
63	2 to 6	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
71	2 to 8	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)
80	2 to 8	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)
90	2 to 8	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)
100	2 to 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
112	2 to 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
132	2 to 8	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)
160	2 to 8	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)
180	2 to 8	6311 ZZ-C3	6311 ZZC3
200	2 to 8	6312 ZZ-C3	6312 ZZC3

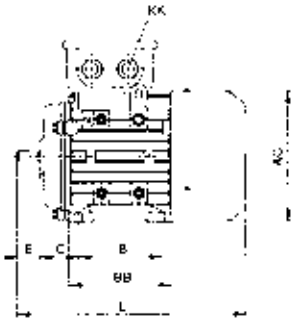
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Монтажные и габаритные размеры

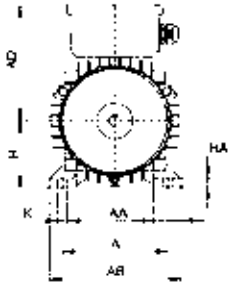
IM B3 лапного исполнения, размер корпуса от 56 до 200



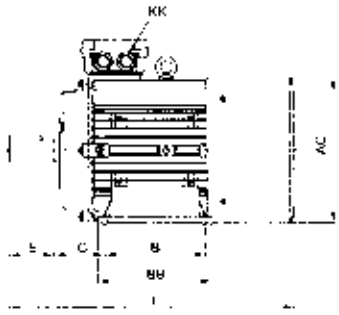
56-90



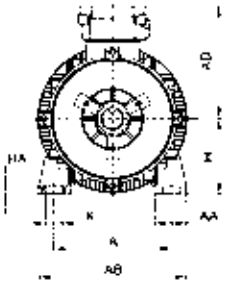
100-160



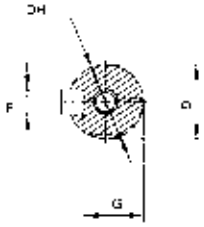
56-160



180-200



180-200



Размер корпус	Монтажные размеры																	Габаритные размеры
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L
																	Метрич. / PG	
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5 / 1-PG11	199
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5 / 1-PG11	217
71	112	26	150	110	8	145	118	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7.0	1-M20X1.5 / 1-PG11	245
80	125	35	165	125	9	175	134	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25X1.5 / 1-PG16	287
90S	140	37	180	125	10	195	140	100	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5 / 1-PG16	315
90L	140	37	180	150	10	195	140	125	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5 / 1-PG16	340
100L	160	40	205	172	11	215	160	140	63	28	M10x22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32X1.5 / 1-PG21	385
112M	190	41	230	181	12	240	178	140	70	28	M10x22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32X1.5 / 2-PG21	400
132S	216	51	270	186	15	275	206	140	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5 / 2-PG21	483
132M	216	51	270	224	15	275	206	178	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5 / 2-PG21	510
160M	254	55	320	260	18	330	255	210	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40X1.5 / 2-PG29	615
160L	254	55	320	304	18	330	255	254	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40X1.5 / 2-PG29	670
180M	279	75	350	315	18	355	272	241	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5 / 2-PG29	765
180L	279	75	350	315	18	355	272	279	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5 / 2-PG29	765
200L	318	100	398	355	24	355	272	305	133	55	M20x42	110	16	49	200	19	2-M32x1.5 / 2-PG36	790

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

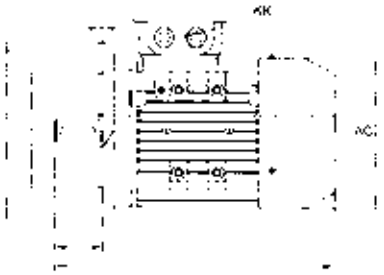
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Монтажные и габаритные размеры

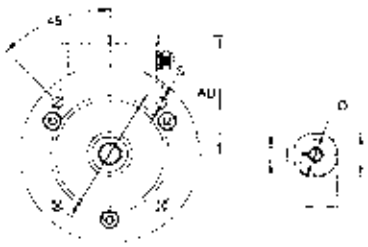
IM B5 фланцевого исполнения, размер корпуса от 56 до 200



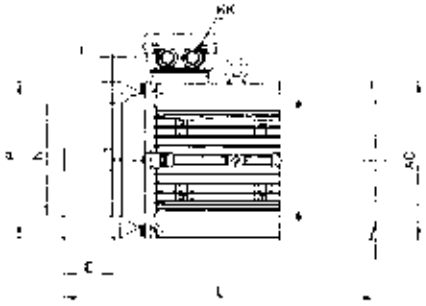
56-90



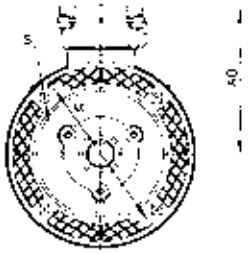
100-160



56-160



180-200



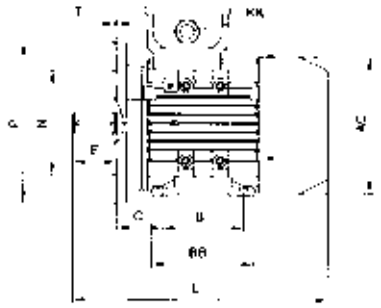
180-200

Размер корпуса	Монтажные размеры														Габаритные размеры					
	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
													Метрич.	PG						
56	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20x1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	217	115	95	140	10	3.0
71	8	145	118	90	45	14	M5x12	30	5	11	71	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	130	110	160	12	3.5
80	9	175	134	100	50	19	M6x16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	287	165	130	200	12	3.5
90S	10	195	140	100	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	165	130	200	12	3.5
90L	10	195	140	125	56	24	M8x19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	165	130	200	12	3.5
100L	11	215	160	140	63	28	M10x22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	215	180	250	15	4.0
112M	12	240	178	140	70	28	M10x22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	215	180	250	15	4.0
132S	15	275	206	140	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	265	230	300	15	4.0
132M	15	275	206	178	89	38	M12x28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	265	230	300	15	4.0
160M	18	330	255	210	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	300	250	350	19	5.0
160L	18	330	255	254	108	42	M16x36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	300	250	350	19	5.0
180M	18	355	272	241	121	48	M 16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
180L	18	355	272	279	121	48	M16x36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG2?	765	300	250	350	19	5.0
200L	24	355	272	305	133	55	M20x42	110	16	49	200	19	2-M32x1.5	2-PG36	790	350	300	400	19	5.0

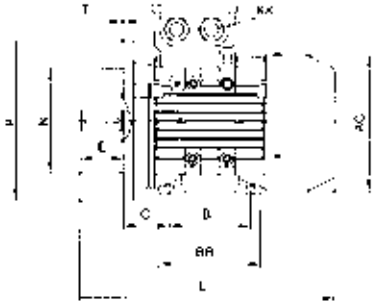
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Монтажные и габаритные размеры

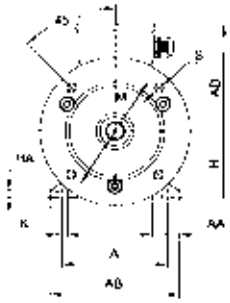
IM B35 лапного и фланцевого исполнения, размер корпуса от 56 до 200



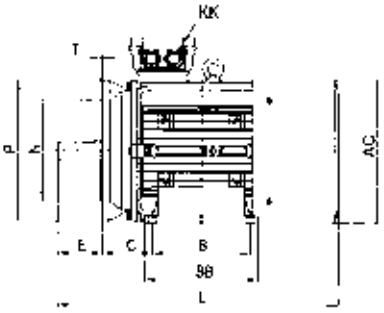
56-90



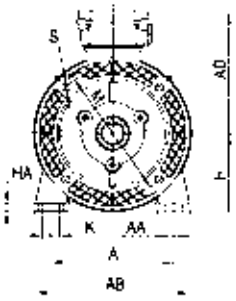
100-160



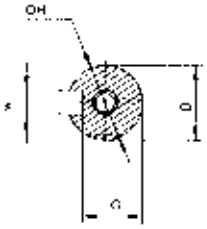
56-160



180-200



180-200



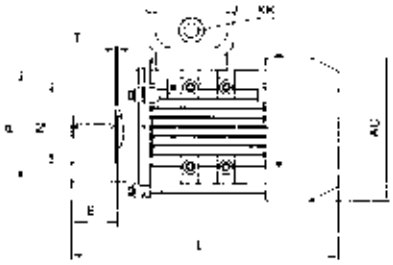
Размер корпуса	Монтажные размеры																		Габаритные размеры					
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
																	Метрич.	PG						
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4X12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	110	8	145	118	90	45	14	M5X12	30	5	11	71	7.0	1-M20X1.5	1-PG11	245	130	110	160	12	3.5
80	125	35	165	125	9	175	134	100	50	19	M6X16	40	6	15.5	80	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	287	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	125	10	195	140	100	56	24	M8X19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	315	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	150	10	195	140	125	56	24	M8X19	50	8	20.0	90	10.0	1-M25X1.5	1-PG16	340	165	130	200	12	3.5
100L	160	40	205	172	11	215	160	140	63	28	M10X22	60	8	24.0	100	12.0	1-M32X1.5	1-PG21	385	215	180	250	15	4.0
112M	190	41	230	181	12	240	178	140	70	28	M10X22	60	8	24.0	112	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	400	215	180	250	15	4.0
132S	216	51	270	186	15	275	206	140	89	38	M12X28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	483	265	230	300	15	4.0
132M	216	51	270	224	15	275	206	178	89	38	M12X28	80	10	33.0	132	12.0	2-M32X1.5	2-PG21	510	265	230	300	15	4.0
160M	254	55	320	260	18	330	255	210	108	42	M16X36	110	12	37.0	160	15.0	2-M40X1.5	2-PG29	615	300	250	350	19	5.0
160L	254	55	320	304	18	330	255	254	108	42	M16X36	110	12	37.0	160	16.0	2-M40X1.5	2-PG29	670	300	250	350	19	5.0
180M	279	75	350	315	18	355	272	241	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
180L	279	75	350	315	18	355	272	279	121	48	M16X36	110	14	42.5	180	15	2-M32x1.5	2-PG29	765	300	250	350	19	5.0
200L	318	100	398	355	24	355	272	305	133	55	M20X42	110	16	49	200	19	2-M32X1.5	2-PG36	790	350	300	400	19	5.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

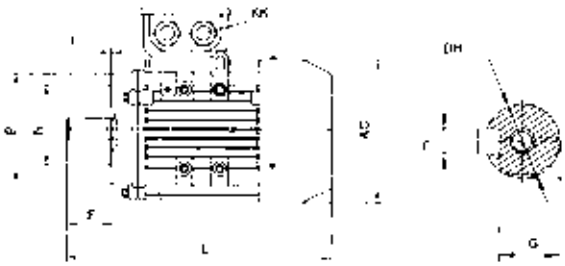
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Монтажные и габаритные размеры

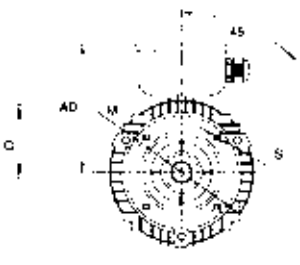
IM B14A Сокращенного фланцевого исполнения, размер корпуса от 56 до 160



56-90



100-160



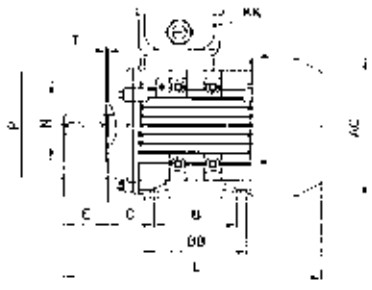
56-160

Размер корпуса	Монтажные размеры									Габаритные размеры					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Метрич.	PG						
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	1-M20x1.5	1-PG11	199	65	50	80	M5	2.5
63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1-M20x1.5	1-PG11	217	75	60	90	M5	2.5
71	145	118	14	M5x12	30	5	11.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	85	70	105	M6	2.5
80	175	134	19	M6x16	40	6	15.5	1-M25x1.5	1-PG16	297	100	80	120	M6	3.0
90S	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	115	95	140	M8	3.0
90L	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	115	95	140	M8	3.0
100L	215	160	28	M10x22	60	8	24.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	130	110	160	M8	3.5
112M	240	178	28	M10x22	60	8	24.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	130	110	160	M8	3.5
132S	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	165	130	200	M10	3.5
132M	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	165	130	200	M10	3.5
160M	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	215	180	250	M12	4.0
160L	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	215	180	250	M12	4.0

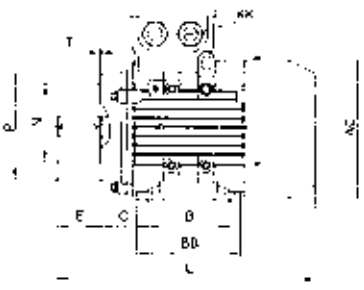
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Монтажные и габаритные размеры

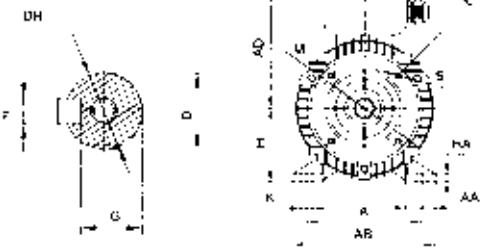
IM B3 B14A Сокращенного фланцевого и лапного исполнения, размер корпуса от 56 до 160



56-90



90-160



56-160

Размер рамы	Монтажные размеры									Габаритные размеры					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Метрич.	PG						
56	110	100	9	M4x12	20	3	7.2	1-M20x1.5	1-PG11	199	65	50	80	M5	2.5
63	130	111	11	M4x12	23	4	8.5	1-M20x1.5	1-PG11	217	75	60	90	M5	2.5
71	145	118	14	M5x12	30	5	11.0	1-M20x1.5	1-PG11	245	85	70	105	M6	2.5
80	175	134	19	M6x16	40	6	15.5	1-M25x1.5	1-PG16	297	100	80	120	M6	3.0
90S	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	315	115	95	140	M8	3.0
90L	195	140	24	M8x19	50	8	20.0	1-M25x1.5	1-PG16	340	115	95	140	M8	3.0
100L	215	160	28	M10x22	60	8	24.0	1-M32x1.5	1-PG21	385	130	110	160	M8	3.5
112M	240	178	28	M10x22	60	8	24.0	2-M32x1.5	2-PG21	400	130	110	160	M8	3.5
132S	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	483	165	130	200	M10	3.5
132M	275	206	38	M12x28	80	10	33.0	2-M32x1.5	2-PG21	510	165	130	200	M10	3.5
160M	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	615	215	180	250	M12	4.0
160L	330	255	42	M16x36	110	12	37.0	2-M40x1.5	2-PG29	670	215	180	250	M12	4.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Однофазные, Общая информация

Однофазные асинхронные электродвигатели переменного тока **CHALLENGE** представляют собой герметичную конструкцию типа “беличье колесо”, с внешним обдувом (**IC-411**), степенью пылевлагозащиты **IP55**, системой изоляции класса нагревостойкости **F** и номинальной производительностью при длительной работе **SI**.

Двигатели изготовлены из высококачественного чугунно-алюминиевого сплава, снабжены клеммной коробкой в пластиковом корпусе промышленного класса применения и поставляются в стандартном мультимонтажном исполнении со съемными лапами, что позволяет использовать различные монтажные позиции.

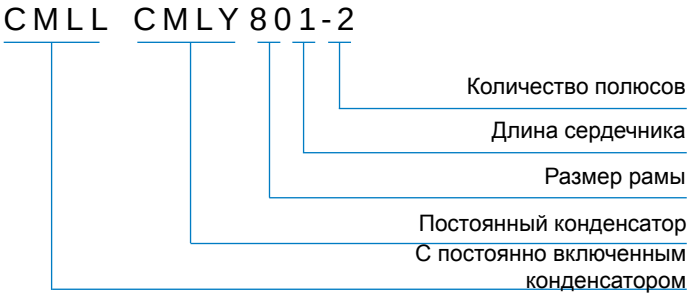
Диапазон температур от -15° С до +40° градусов С при максимальной высоте над уровнем моря 1000 метров.

Электродвигатели **CHALLENGE** имеют номинальное напряжение: 110 В / 220 В/ 230 В / 240 В.

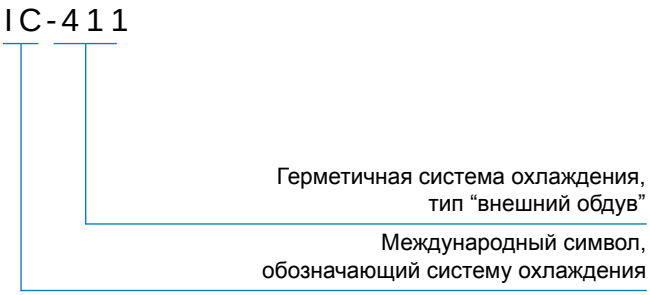
Номинальные частоты 50 Гц и 60 Гц.

Обозначения

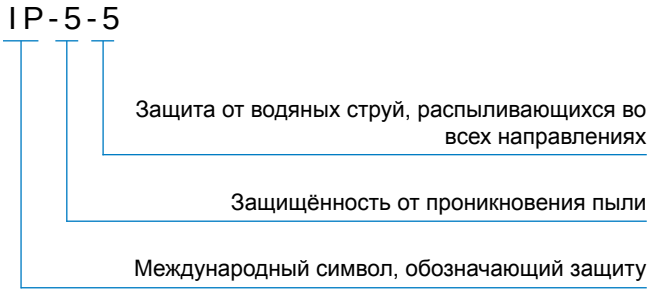
Символы обозначений для двигателей



Метод охлаждения



Степень защиты



Стандарты и правила

Маркировка CE

Наши однофазные асинхронные двигатели соответствуют требованиям следующих международных стандартов:

IEC 60034,

а также Директиве по низковольтному электрооборудованию № 73/23 (1973), с изменениями, внесенными Директивой № 93/68 (1993) и Директивой по электромагнитной совместимости (EMC) № 89/336.

Вышеперечисленные наименования продукции соответствуют требованиям Директивы ЕС по Машиностроению (EC Directive Machines) № 89/392. В соответствии с этой Директивой, асинхронные двигатели предназначены исключительно для работы в составе других машин. До тех пор, пока не будет подтверждено соответствие конечного продукта указанной Директиве, ввод в эксплуатацию электродвигателя запрещен!

Впервые символ CE был применен в 1995г.

.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Технические характеристики, однофазные

Однофазные двигатели CMLY с постоянными конденсаторами

Тип	Выход		Ток (A)	Скорость об./мин.	КПД n% 100%	коэффициент мощности Cos 10%	Ts Tn	Tмакс. Tn	Is In	Мощность (UF)	Момент (J) кгм²	Вес кг
	кВт	лош. сила										
CMLY561-2	0.09	0.12	0.7	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	10	0.00010	3.4
CMLY562-2	0.12	0.18	1.0	2720	55	0.90	0.60	1.7	3.6	14	0.00012	3.7
CMLY631-2	0.18	0.25	1.47	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000150	4.1
CMLY632-2	0.25	0.37	1.91	2760	60	0.92	0.66	1.7	3.7	10	0.000163	4.5
CMLY711-2	0.37	0.5	3.12	2800	65	0.92	0.71	1.7	3.7	16	0.000350	6.4
CMLY712-2	0.55	0.75	3.63	2800	65	0.92	0.74	1.7	3.9	20	0.000460	6.6
CMLY801-2	0.75	1	5.50	2810	67	0.92	0.75	1.7	3.9	25	0.000970	8.3
CMLY802-2	1.1	1.5	7.52	2820	67	0.95	0.77	1.7	4.3	30	0.001090	9.1
CMLY90S-2	1.5	2	10.75	2840	72	0.95	0.78	1.7	4.8	40	0.002690	13.5
CMLY90L-2	2.2	3	13.10	2840	73	0.95	0.80	1.7	4.8	50	0.003080	15.6
CMLY100L-2	3	4	16.8	2800	79	0.99	0.80	1.9	4.8	60	0.01260	20.0
CMLY561-4	0.06	0.08	0.65	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	5	0.00030	3.4
CMLY562-4	0.09	0.12	0.85	1360	55	0.90	0.61	1.7	3.1	6.3	0.00040	3.6
CMLY63M	0.12	0.18	1.40	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.2	8	0.000170	4.1
CMLY632-4	0.18	0.25	1.52	1340	60	0.9	0.68	1.7	3.3	10	0.000230	4.6
CMLY711-4	0.25	0.37	2.2	1370	62	0.92	0.73	1.7	3.4	12.5	0.000400	6.3
CMLY712-4	0.37	0.5	2.80	1370	62	0.92	0.75	1.7	3.4	12.5	0.000570	7.3
CMLY801-4	0.55	0.75	4.51	1400	63	0.92	0.78	1.7	3.5	20	0.001400	9.8
CMLY802-4	0.75	1	5.2	1400	65	0.92	0.78	1.7	3.7	25	0.001600	10.5
CMLY90S-4	1.1	1.5	8.85	1410	70	0.95	0.80	1.7	4	30	0.002830	13.6
CMLY90L-4	1.5	2	9.51	1410	71	0.95	0.80	1.7	4.6	40	0.003590	16.8
CMLY100L1-4	2.2	3	14.0	1420	79	0.85	0.82	1.9	4.8	50	0.00540	20.0
CMLY100L2-4	3	4	16.7	1420	79	0.98	0.83	1.9	4.8	60	0.00670	21.5

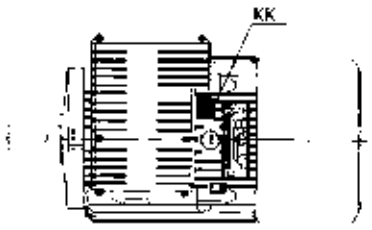
Однофазные двигатели CMLL с постоянно включенным конденсатором

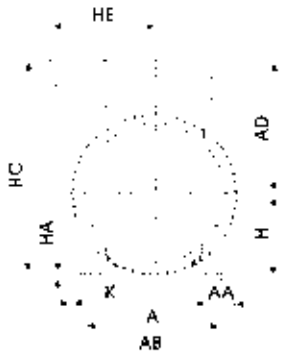
Тип	Выход		Ток (A)	Скорость об./мин.	КПД n% 100%	коэффициент мощности Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Момент (J) кгм²	Вес кг
	кВт	лош. сила									
CMLL711-2	0.37	0.50	2.73	2760	69	0.92	1.8	1.8	5.8	0.000610	6.5
CMLL712-2	0.55	0.75	3.88	2780	72	0.92	1.8	1.8	5.4	0.000720	7.2
CMLL801-2	0.75	1	5.15	2800	75	0.92	1.8	1.7	5.7	0.000970	8.5
CMLL802-2	1.1	1.5	7.02	2800	78	0.95	1.8	1.7	5.6	0.001100	9.5
CMLL90S-2	1.5	2	9.40	2800	78	0.95	1.7	1.7	6.0	0.002960	13.2
CMLL90L-2	2.2	3	13.70	2800	82	0.95	1.7	1.7	6.2	0.003240	14.5
CMLL100L1-2	3.0	4	18.40	2820	83	0.95	1.7	1.7	6.4	0.003930	21.0
CMLL711-4	0.25	0.37	1.99	1360	65	0.92	1.8	1.8	6.0	0.000910	6.7
CMLL712-4	0.37	0.55	2.81	1370	67	0.92	1.8	1.8	5.7	0.000100	7.4
CMLL801-4	0.55	0.75	4.00	1400	70	0.92	1.8	1.7	5.4	0.001700	8.8
CMLL802-4	0.75	1.0	5.30	1400	71	0.92	1.8	1.7	5.5	0.001960	10.0
CMLL90S-4	1.1	1.5	7.20	1400	76	0.95	1.7	1.7	5.7	0.003050	13.5
CMLL90L-4	1.5	2	9.57	1400	78	0.95	1.7	1.7	6.0	0.003890	16.6
CMLL100L1-4	2.2	3	13.85	1410	80	0.95	1.7	1.7	6.1	0.005100	24.0
CMLL100L1-4	3	4	18.17	1420	83	0.95	1.7	1.7	6.4	0.006300	28.2

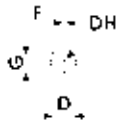
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

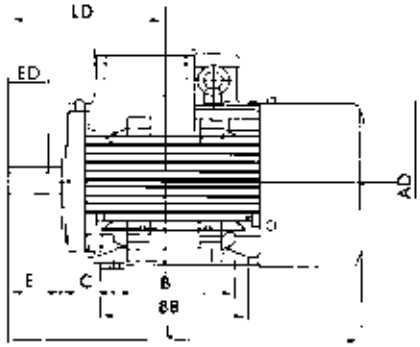
Монтажные и габаритные размеры

IM B3 размеры корпуса от 56 до 100

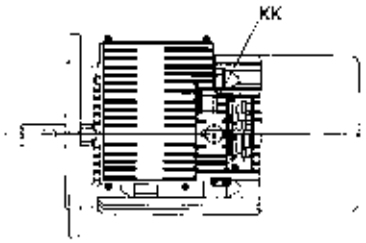


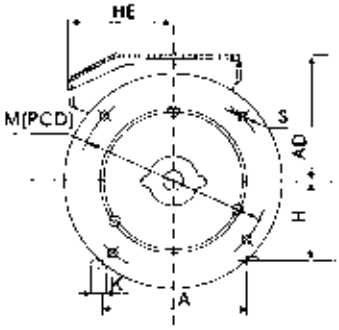


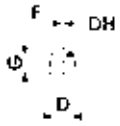


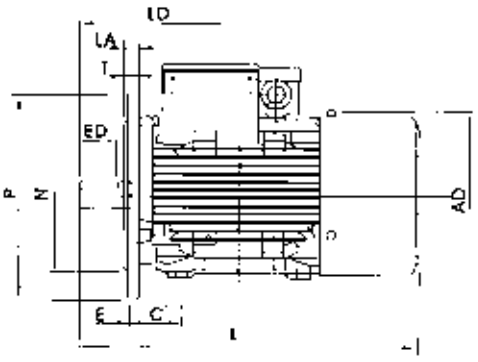


IM B5/V1 размеры корпуса от 56 до 100









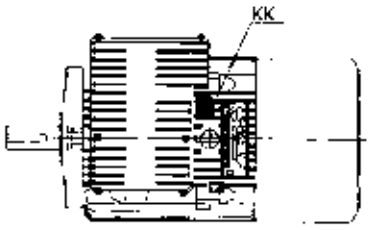
Однофазные двигатели CMLY с постоянными конденсаторами

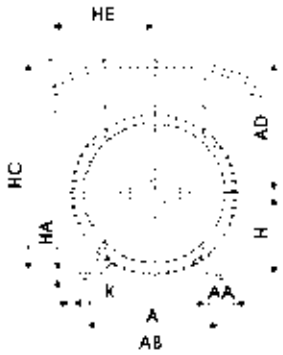
Корпус	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56 63	100	24	135	130	115	80	115	40	11	M4 X 12	23	4	8.5	63	7	1-M20 X 1.5	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	130	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	165	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	165	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	165	200	12	3.5
100L	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	215	250	15	4.0

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

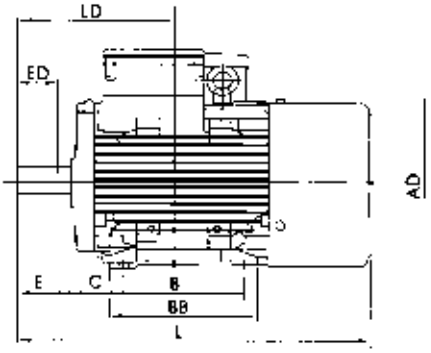
Монтажные и габаритные размеры

IM B3 размеры корпуса от 71 до 100

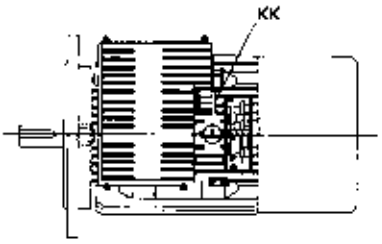


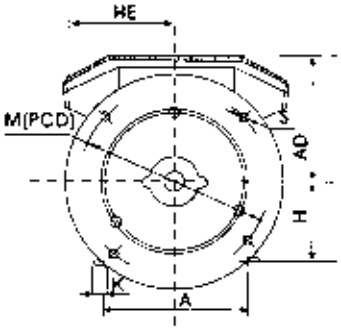


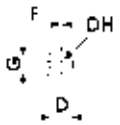


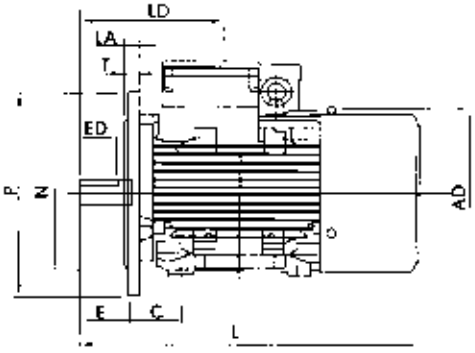


IM B5/V1 размеры корпуса от 71 до 100









Однофазные двигатели CMLL с постоянно включенным конденсатором

Корпус	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	110	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	10	1-M25 X 1.5	300	165	130	200	12	3.5
90S	140	37	180	195	155	100	140	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	320	165	130	200	12	3.5
90L	140	37	180	195	155	125	165	56	24	M8 X 19	50	8	20.0	90	10	1-M25 X 1.5	350	165	130	200	12	3.5
100	160	40	205	215	180	140	185	63	28	M10 X 22	60	8	24.0	100	12	1-M25 X 1.5	385	215	180	250	15	4.0

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Соединения однофазных двигателей

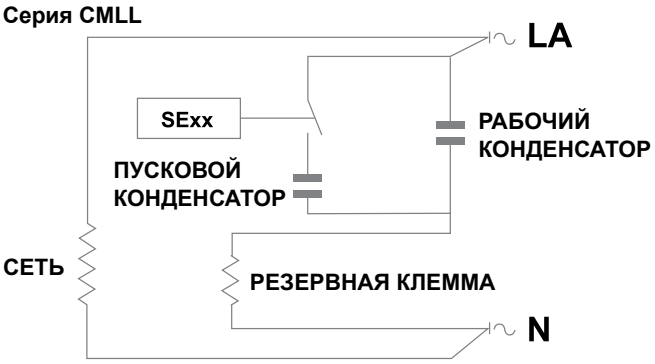
Подключение

Номинальное напряжение двигателя должно соответствовать линейному напряжению сети. Убедитесь в правильности соединения с клеммами двигателя.

Серия CMLY



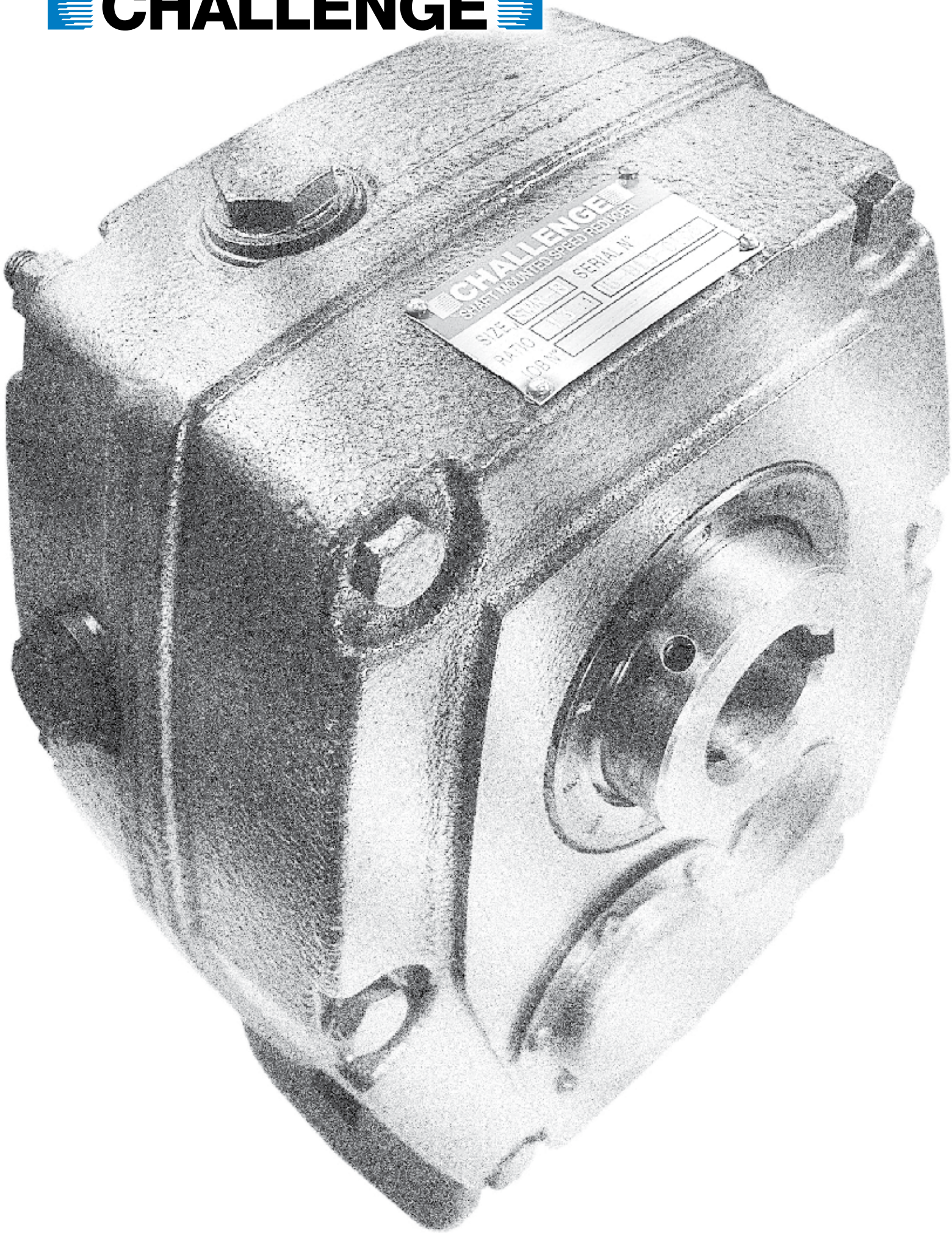
Серия CMLL



SExx: Электронное устройство для для включения пускового конденсатора

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®



Редукторы скорости, монтируемые на вал



Характеристики

Редукторы скорости, монтируемые на вал (SMSR) Challenge возвышаются над толпой подобной им продукции. Тщательно собранные так, чтобы ни одна деталь не осталась без внимания, SMSR от Challenge предназначены для эксплуатации в самых тяжелых условиях.

- Доступны со ступицами Grip-Loc, что упрощает монтаж и демонтаж
- Включает полный комплект деталей упора, предовращающего опрокидывание
- Детали полностью взаимозаменяемы с деталями других производителей
- На всю производимую продукцию гарантируется соблюдение допусков и однородное качество.
- Передаточные механизмы изготавливаются на немецких зубофрезерных станках, что обеспечивает высочайшее качество элементов геликоидальной передачи.
  - Шестерни; сталь 8620
  - Передаточные механизмы; сталь 20MnCr5
- Все передаточные механизмы отшлифованы
- Окончательная термическая обработка включает газовую цементацию на глубину 1мм, а затем шлифовку в соответствии с DIN класс 6.
- Прошли проверку на отсутствие трещин в охлажденной отливке
- Все элементы проходят пусковые испытания на этапах предварительной и окончательной проверки качества
- Уникальный серийный номер Challenge гарантирует полную отслеживаемость продукции.
- Для предотвращения обратного хода доступны ограничители обратного хода
- Передаточное число для ременной передачи превышает 150:1
- Везде используются сальники с двойной кромкой
- Используются стандартные шариковые подшипники и подшипники с цилиндрическими роликами - постоянно в наличии с любого склада по всему миру.

Выбор редуктора скорости

Процедура выбора редуктора скорости, монтируемого на вал

1] Эксплуатационный показатель.

Из таблицы 1 на стр. 295, выберите эксплуатационный показатель, соответствующий применению.

2] Расчетная проектная мощность.

Умножьте показатель потребляемой мощности рабочей машины (в кВт) на эксплуатационный показатель (шаг 1), чтобы получить расчетную проектную мощность.

Если потребляемая мощность неизвестна, используйте мощность двигателя.

3] Выбор размера зубчатого механизма редуктора скорости.

Перейдите к таблицам номинальных мощностей на страницах 295 и 296, в левом столбце выберите необходимую скорость на выходном валу. (Интерполируйте, если точная скорость отсутствует в списке).

Двигайтесь вдоль строки от значения скорости до тех пор, пока не достигнете значения мощности равного или превышающего расчетную проектную мощность, вычисленную в шаге 2.

Значение вверху соответствующего столбца является правильным размером зубчатого механизма редуктора скорости.

Передаточное число выбранного механизма определяется требуемой скоростью выхода.

Перейдите на стр. 309 или 310 и проверьте соответствие выбранного редуктора скорости и вала рабочей машины.

Процедура выбора клинноременного привода.

Для выбора ременного привода используются два метода.

Первый - для электродвигателя со скоростью 1440 об./мин. и второй - для всех остальных электродвигателей.

Электродвигатель со скоростью 1440 об./мин.

a] Скорость на выходном валу.

Чтобы выбрать размер зубчатого механизма, перейдите на страницы выбора клинноременного привода (страницы 297-305). Двигайтесь вниз вдоль столбца “Скорость на выходном валу” до тех пор, пока не достигнете значения скорости, равного или близкого к равному значению требуемой скорости.

b] Диаметры шага шкива.

Двигайтесь вдоль строки от выбранного значения скорости на выходном валу до тех пор, пока не получите значение диаметра шкивов для вала двигателя и входного вала редуктора скорости.

На зубчатых механизмах меньшего размера рекомендуется применять одноременной привод. Если в таких приводах используются два ремня, необходимо уделить особое внимание натяжению ремня.

В случае сомнений, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами CHALLENGE.

c] Межосевое расстояние.

Для того, чтобы рассчитать правильную длину ремня для требуемого межосевого расстояния, перейдите на стр. 130.

Электродвигатели с остальными скоростями

a] Скорость на входном валу редуктора.

Чтобы получить скорость на входном валу зубчатого механизма редуктора скорости умножьте выбранную скорость на выходном валу зубчатого механизма редуктора скорости на его точное передаточное число.

Точное передаточное число выбранного редуктора скорости можно найти в нижней части таблицы размеров редукторов скоростей на стр. 307 (2-й столбец).

b] Выбор клиноременного привода

Правильные размеры клиноременного привода могут быть определены на основании процедуры выбора на стр. 130.

Пример выбора редуктора скорости, устанавливаемого на вал

Необходимо выбрать редуктор скорости CHALLENGE, устанавливаемый на вал, для приведения в действие ротационной сушильной печи, потребляющей 0.95 кВт и работающей 8 часов в день при скорости 20 об./мин.

Первичный двигатель (1.1 кВт), представляет собой электродвигатель со скоростью 1440 об./мин., с переключателем “звезда-треугольник” и диаметром вала 24 мм.

Печь имеет вал диаметром 50 мм, требуемое межосевое расстояние 450 мм.

****

1] Эксплуатационный показатель.

Исходя из таблицы 1 на стр. 295, эксплуатационный показатель составляет 1.25.

2] Расчетная проектная мощность.

Принимая во внимание потребляемую мощность печи (0.95 кВт), расчетная проектная мощность составит:-

0.95 x 1.25 = 1.19 кВт

3] Выбор размера зубчатого механизма редуктора скорости.

На основании таблиц номинальных мощностей редукторов скоростей на стр. 296, зубчатые механизмы размером D13 или D20 будут передавать 1.58 кВт при скорости 20 об./мин., что превышает требуемую мощность 1.19 кВт, вычисленную в шаге 2).

Размер D20 предпочтительнее размера D13, поскольку используется в клиноременном приводе, имеющем более экономичную цену.

Исходя из размеров ступицы на стр. 309, размер D20 имеет стандартное отверстие для ступицы 50 мм, что соответствует диаметру вала печи (50 мм).

Процедура выбора клинноременного привода.

Поскольку скорость двигателя составляет 1440 об./мин, используется следующий способ выбора :-

Скорость электродвигателя 1440 об./мин.

a] Скорость на выходном валу.

Перейдите на стр. 299, чтобы выбрать привод для размера ‘D’ зубчатого механизма редуктора скорости. Двигайтесь вниз по столбцу слева, пока не получите скорость 20 об./мин.

b] Диаметры шага шкива.

Двигайтесь вдоль строки от выбранного значения скорости на выходном валу до тех пор, пока не получите значения диаметров шкивов для вала первичного двигателя и входного вала редуктора скорости. Для вала электродвигателя подходит шкив 71 x 1 SPZ и для входного вала редуктора скорости - шкив 250 x 1 SPZ.

c] Межосевое расстояние.

Перейдите на стр. 130 и используя сооветствующую формулу, получаем межосевое расстояние для SPZ1420 - 449 мм

Характеристики привода.

Размер редуктора:	D20 со стандартным отверстием для ступицы 50 мм
Шкив двигателя:	71 x 1 SPZ с конической втулкой размером 1108 с отверстием 24 мм
Шкив входного вала редуктора:	250 x 1 SPZ с конической втулкой 2012 с отверстием 25 мм

Клиноременной привод SPZ1420 имеет межосевое расстояние 449 мм.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выбор редуктора скорости

Таблица 1, Эксплуатационные показатели

Тип рабочей машины	Количество часов работы в день		
	менее 10	10 - 16	более 16
Равномерная нагрузка Мешалки и смесители - равномерная нагрузка, центробежный нагнетатель, ленточные конвейеры и транспортеры, нереверсивные стиральные машины, карданные валы, центробежны и роторные насосы, проволочно-волочильные станы	1.00	1.12	1.25
Умеренная нагрузка Мешалки и смесители для растворов различной плотности, конвейеры, предназначенные для нормального режима работы, краны, подающие механизмы – пульсирующая нагрузка, подъемные машины, печи, другие стиральные машины, лифты, поршневые насосы с 3 и более цилиндрами, оборудование для производства бумаги, резиносмесители и каландры, вибросита, текстильное оборудование	1.25	1.40	1.60
Тяжелая нагрузка Оборудование для производства кирпича, конвейеры тяжелой серии, дробилки, качающиеся питатели, молотковые добилки, поршневые насосы с 1 или 2 цилиндрами, оборудование для пластикации резины, вибрационные машины	1.60	1.80	2.00

Таблица мощностей редукторов скоростей, кВт (Соотношение 5:1) Одноступенчатые

Выход	Размер редуктора							
об./мин.	B5	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5
100	2.02	3.14	5.20	8.03	11.44	19.03	27.50	58.52
110	2.15	3.32	5.50	8.44	12.06	20.06	29.00	61.89
120	2.27	3.51	5.80	8.85	12.67	21.10	30.49	65.25
130	2.40	3.70	6.09	9.26	13.29	22.13	31.99	68.62
140	2.53	3.88	6.39	9.68	13.90	23.17	33.48	71.98
150	2.65	4.07	6.69	10.09	14.52	24.20	34.98	75.35
160	2.78	4.23	6.95	10.45	15.03	25.21	36.37	78.32
170	2.91	4.38	7.21	10.80	15.53	26.22	37.75	81.29
180	3.03	4.54	7.47	11.16	16.04	27.24	39.14	84.26
190	3.16	4.69	7.73	11.52	16.54	28.25	40.52	87.23
200	3.29	4.85	7.99	11.88	17.05	29.26	41.91	90.20
210	3.42	4.99	8.20	12.19	17.47	27.24	43.14	92.84
220	3.55	5.12	8.42	12.50	17.89	25.21	44.37	95.48
230	3.68	5.25	8.63	12.80	18.30	23.19	45.61	98.12
240	3.81	5.39	8.85	13.11	18.72	21.16	46.84	100.76
250	3.94	5.52	9.06	13.42	19.14	19.14	48.07	103.40
260	4.07	5.64	9.25	13.71	19.47	22.95	49.13	105.82
270	4.20	5.76	9.43	13.99	19.80	26.75	50.18	108.24
280	4.33	5.87	9.61	14.28	20.13	30.56	51.24	110.66
290	4.46	5.99	9.79	14.56	20.46	34.36	52.29	113.08
300	4.59	6.11	9.98	14.85	20.79	38.17	53.35	115.50
310	4.71	6.21	10.15	15.11	21.05	38.92	54.19	117.92
320	4.84	6.32	10.33	15.38	21.32	39.67	55.02	120.34
330	4.96	6.43	10.51	15.64	21.58	40.41	55.86	122.76
340	5.09	6.54	10.68	15.91	21.85	41.16	56.69	125.18
350	5.21	6.64	10.86	16.17	22.11	41.91	57.53	126.00
360	5.34	6.75	11.04	16.43	22.33	42.50	58.12	128.10
370	5.46	6.85	11.22	16.70	22.55	43.10	58.72	129.20
380	5.58	6.95	11.40	16.96	22.77	43.69	59.31	130.20
390	5.71	7.05	11.59	17.23	22.99	44.29	59.91	131.30
400	5.83	7.15	11.77	17.49	23.21	44.88	60.50	134.00
Крут.мом. (Nm) @ 100 об./мин	193	299	497	767	1093	1817	2626	5589

Примечание: Challenge не рекомендует использовать ограничители обратного хода на редукторах с коэф.5:1, поскольку это может оказывать влияние на номинальную мощность редуктора. Если это все же необходимо, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом Challenge.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Таблица мощностей редукторов скоростей, кВт (Соотношения 13:1 и 20:1) Двухступенчатые

Выход	Размер редуктора										
об./мин.	B13/B20	C13/C20	D13/D20	E13/E20	F13/F20	G13/G20	H13/H20	J13/J20	S 20	K 20	L 20
10	0.29	0.49	0.82	1.25	1.97	3.11	4.90	7.80	11.0	14.6	23.0
12	0.36	0.58	0.96	1.48	2.45	3.71	5.90	9.20	13.1	17.3	27.3
14	0.42	0.67	1.11	1.73	2.71	4.30	6.80	10.70	15.2	20.0	31.6
16	0.47	0.77	1.27	1.97	3.09	4.89	7.70	12.10	17.3	22.6	35.9
18	0.53	0.86	1.41	2.20	3.44	5.48	8.70	13.60	19.3	25.1	40.1
20	0.59	0.96	1.58	2.43	3.82	6.08	9.50	15.10	21.4	27.6	44.3
22	0.63	1.04	1.73	2.67	4.18	6.63	10.40	16.40	23.4	30.1	48.4
24	0.69	1.13	1.86	2.89	4.55	7.22	11.30	17.90	25.4	32.6	52.5
26	0.75	1.22	2.02	3.13	4.91	7.79	12.10	19.30	27.3	35.1	56.6
28	0.81	1.32	2.18	3.36	5.27	8.35	13.10	20.60	29.3	37.5	60.6
30	0.86	1.41	2.32	3.58	5.63	8.92	13.90	22.50	31.2	39.8	64.7
32	0.92	1.50	2.47	3.81	5.98	9.49	14.80	23.60	33.2	42.2	68.6
34	0.98	1.60	2.63	4.04	6.34	10.04	15.70	25.10	35.1	44.5	72.6
38	1.10	1.79	2.91	4.48	7.05	11.12	17.40	27.60	39.0	49.0	80.4
40	1.16	1.87	3.07	4.71	7.41	11.87	18.20	29.00	40.8	51.2	84.2
42	1.20	1.96	3.19	4.92	7.75	12.39	19.30	30.10	42.6	53.2	87.9
46	1.30	2.13	3.48	5.37	8.28	13.65	21.10	32.60	46.4	57.1	95.1
50	1.42	2.30	3.78	5.81	9.07	14.60	22.80	35.00	50.1	60.8	102.2
52	1.47	2.37	4.00	6.03	9.14	15.23	23.40	35.60	51.6	62.7	105.0
54	1.52	2.47	4.14	6.23	9.42	15.86	24.40	36.30	52.8	64.5	109.2
58	1.64	2.61	4.43	6.66	10.02	16.80	25.80	38.00	55.7	68.0	115.5
62	1.76	2.77	4.71	7.23	10.61	17.96	27.50	40.20	57.8	71.5	121.8
66	1.86	2.94	5.01	7.68	11.24	19.01	29.70	42.50	60.4	75.0	128.1
70	1.96	3.07	5.13	8.11	11.76	20.16	30.60	44.70			
74	2.06	3.18	5.42	8.54	12.39	21.11	32.00	47.00			
78	2.15	3.32	5.70	8.97	12.92	22.26	33.60	49.20			
80	2.23	3.39	5.81	9.19	13.23	22.47	34.30	50.20			
85	2.34	3.58	6.14	9.71	13.97	23.31	36.20	52.80			
90	2.48	3.79	6.49	10.24	14.60	24.57	37.90	55.30			
95	2.61	4.00	6.81	10.50	15.44	25.83	39.00	58.00			
100	2.73	4.19	7.15	11.03	16.17	27.09	40.70	60.50			
105	2.85	4.41	7.48	11.55	17.01						
110	2.98	4.62	7.81								
115	3.11										
Крут.мом. (Nm) @ 10 об./мин.	277	468	783	1194	1881	2970	4680	7449	10505	13943	21965

Примечание: Волнистая линия ~~~ обозначает максимальную скорость на выходном валу у редукторов с соотношением 20:1. Если скорость превышает этот лимит, используются редукторы с соотношением 5:1 или 13:1.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

B 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.63	71	400	1SPZ*
57	5.00	80	400	1SPZ*
64	4.44	90	400	1SPZ*
71	4.00	100	400	1SPZ*
80	3.57	112	400	1SPZ*
86	3.32	95	315	1SPZ*
91	3.15	100	315	1SPZ*
97	2.94	85	250	2SPZ
101	2.82	71	200	2SPZ
107	2.67	75	200	2SPZ
113	2.54	71	180	2SPZ
119	2.40	75	180	2SPZ
128	2.23	112	250	1SPZ*
134	2.13	75	160	2SPZ
137	2.09	67	140	3SPZ
145	1.97	71	140	3SPZ
151	1.89	106	200	1SPZ*
160	1.79	112	200	1SPA*
168	1.70	106	180	1SPA*
171	1.67	67	112	3SPZ
177	1.61	112	180	2SPZ
181	1.58	71	112	3SPZ
187	1.53	118	180	1SPA*
190	1.50	100	150	2SPA
200	1.43	112	160	1SPA*
205	1.39	90	125	2SPZ
210	1.36	118	160	1SPA*
216	1.32	106	140	2SPA
222	1.29	140	180	1SPZ*
228	1.25	112	140	1SPA*
235	1.21	132	160	1SPA*
242	1.18	95	112	2SPZ
250	1.14	140	160	1SPA*
256	1.12	112	125	1SPA*
266	1.07	140	150	1SPA*
270	1.06	90	95	3SPZ
285	1.00	100	100	2SPZ
302	1.06	90	85	3SPZ
306	1.07	150	140	1SPA*
319	1.12	140	125	1SPA*
324	1.14	150	132	1SPA*
336	1.18	100	85	3SPZ
342	1.20	180	150	1SPA*
355	1.24	112	90	3SPZ
362	1.27	150	118	1SPZ*
365	1.28	160	125	2SPZ
376	1.32	112	85	3SPZ
380	1.33	200	150	1SPA*
387	1.36	160	118	2SPA
396	1.39	125	90	3SPZ

B 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
17	5.97	67	400	1SPZ*
22	4.70	67	315	1SPZ*
24	4.20	75	315	1SPZ*
28	3.73	67	250	1SPZ*
31	3.33	75	250	1SPZ*
34	2.99	67	200	1SPZ*
36	2.82	71	200	1SPZ*
38	2.69	67	180	1SPZ*
41	2.54	71	180	1SPZ*
43	2.39	67	160	1SPZ*
46	2.25	71	160	1SPZ*
48	2.13	75	160	1SPZ*
51	2.00	80	160	1SPZ*
55	1.88	85	160	1SPZ*
59	1.75	80	140	1SPZ*
62	1.65	85	140	1SPZ*
64	1.60	100	160	1SPZ*
66	1.56	90	140	1SPZ*
70	1.47	85	125	1SPZ*
74	1.39	90	125	1SPZ*
78	1.32	95	125	1SPZ*
82	1.25	100	125	1SPZ*
86	1.20	71	85	2SPZ
91	1.13	71	80	2SPZ
97	1.06	100	106	1SPA*
103	1.00	106	106	1SPA*
109	1.06	112	106	1SPA*
115	1.12	125	112	1SPZ*
117	1.13	85	75	2SPZ
121	1.18	125	106	1SPA*
123	1.20	90	75	2SPZ
125	1.21	160	132	1SPA*
129	1.25	140	112	1SPZ*
130	1.27	95	75	2SPZ
132	1.29	180	140	1SPA*
136	1.32	140	106	1SPA*
140	1.36	180	132	1SPA*
143	1.39	125	90	2SPZ
146	1.42	150	106	1SPA*
148	1.44	180	125	1SPA*
151	1.47	125	85	2SPZ
154	1.49	112	75	2SPZ
155	1.51	160	106	1SPA*
157	1.53	180	118	1SPA*
161	1.56	125	80	2SPZ
165	1.61	180	112	1SPA*
170	1.65	140	85	2SPZ
172	1.67	125	75	2SPZ
175	1.70	180	106	1SPA*
180	1.75	140	80	2SPZ

B 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	6.67	75	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.26	95	500	2SPZ
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.20	75	315	1SPZ*
17	3.94	80	315	1SPZ*
18	3.73	67	250	1SPZ*
19	3.57	112	400	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.12	80	250	1SPZ*
23	2.99	67	200	1SPZ*
24	2.82	71	200	1SPZ*
25	2.78	90	250	1SPZ*
26	2.69	67	180	1SPZ*
27	2.54	71	180	1SPZ*
29	2.39	67	160	1SPZ*
30	2.25	71	160	1SPZ*
32	2.13	75	160	1SPZ*
33	2.09	67	140	1SPZ*
34	2.00	80	160	1SPZ*
35	1.97	71	140	1SPZ*
37	1.87	67	125	1SPZ*
39	1.76	71	125	1SPZ*
40	1.70	106	180	1SPA
41	1.67	67	112	1SPZ*
43	1.58	71	112	1SPZ*
44	1.56	90	140	1SPZ*
45	1.53	118	180	1SPA
46	1.49	67	100	1SPZ*
47	1.47	85	125	1SPZ*
48	1.42	67	95	1SPZ*
49	1.39	90	125	1SPZ*
50	1.36	132	180	1SPA
51	1.34	71	95	1SPZ*
52	1.32	85	112	1SPZ*
54	1.27	71	90	1SPZ*
55	1.24	90	112	1SPZ*
57	1.20	75	90	1SPZ*
58	1.18	85	100	1SPZ*
61	1.13	75	85	1SPZ*
62	1.11	90	100	1SPZ*
64	1.07	140	150	1SPA
65	1.06	80	85	1SPZ*
69	1.00	80	80	1SPZ*
72	1.05	100	95	1SPZ*
73	1.07	80	75	2SPZ
76	1.11	100	90	1SPZ*

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

C 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.63	71	400	2SPZ
61	4.70	67	315	2SPZ
64	4.44	71	315	2SPZ
71	4.00	100	400	1SPA*
76	3.77	106	400	1SPA*
80	3.57	112	400	1SPZ*
86	3.33	75	250	3SPZ
89	3.20	125	400	1SPZ*
94	3.03	132	400	1SPA*
100	2.86	140	400	1SPZ*
107	2.67	118	315	1SPA*
113	2.52	125	315	1SPA*
120	2.39	132	315	1SPA*
127	2.25	80	180	3SPZ
134	2.13	75	160	3SPZ
143	2.00	100	200	2SPZ
151	1.89	132	250	1SPA*
160	1.79	140	250	1SPA*
168	1.70	106	180	2SPA
171	1.67	150	250	1SPA*
177	1.61	112	180	2SPZ
178	1.60	125	200	1SPA
187	1.53	118	180	2SPA
190	1.50	100	150	2SPA
200	1.43	140	200	1SPA*
205	1.39	90	125	3SPZ
209	1.36	132	180	2SPA
214	1.33	150	200	1SPA*
222	1.29	140	180	2SPZ
223	1.28	125	160	1SPA
235	1.21	132	160	2SPA
242	1.18	106	125	2SPA
250	1.14	140	160	2SPZ
254	1.12	80	90	4SPZ
257	1.11	180	200	1SPA*
269	1.06	118	125	2SPA
285	1.00	100	100	3SPZ
300	1.05	118	112	2SPA
306	1.07	150	140	2SPA
317	1.11	200	180	1SPA*
326	1.14	160	140	2SPZ
336	1.18	100	85	4SPZ
338	1.19	140	118	2SPA
342	1.20	150	125	2SPA
355	1.24	112	90	4SPZ
363	1.27	150	118	2SPA
367	1.29	180	140	2SPZ
375	1.32	125	95	3SPZ
387	1.36	160	118	2SPA
396	1.39	250	180	1SPA*

C 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
18	5.97	67	400	1SPZ*
21	5.00	80	400	1SPZ*
25	4.20	75	315	1SPZ*
27	3.94	80	315	1SPZ*
30	3.52	71	250	1SPZ*
34	3.12	80	250	1SPZ*
36	2.94	85	250	1SPZ*
38	2.78	90	250	1SPZ*
40	2.63	95	250	1SPZ*
42	2.50	100	250	1SPZ*
44	2.39	67	160	2SPZ
48	2.22	90	200	1SPZ*
50	2.11	95	200	1SPZ*
53	2.00	100	200	1SPZ*
57	1.87	75	140	2SPZ
59	1.79	112	200	1SPZ*
63	1.67	75	125	2SPZ
66	1.61	112	180	1SPZ*
70	1.51	106	160	1SPA*
73	1.44	125	180	1SPZ*
76	1.40	80	112	2SPZ
80	1.32	85	112	2SPZ
83	1.27	118	150	1SPA*
85	1.24	90	112	2SPZ
87	1.21	132	160	1SPA*
89	1.19	118	140	1SPA*
93	1.14	132	150	1SPA*
95	1.11	90	100	2SPZ
100	1.06	125	132	1SPA*
106	1.00	95	95	2SPZ
112	1.06	132	125	1SPA*
119	1.12	140	125	1SPA*
125	1.18	112	95	2SPZ
127	1.20	90	75	3SPZ
132	1.24	112	90	2SPZ
134	1.27	95	75	3SPZ
136	1.29	180	140	1SPA*
139	1.32	125	95	2SPZ
141	1.33	100	75	3SPZ
144	1.36	180	132	1SPA*
147	1.39	125	90	2SPZ
152	1.44	180	125	1SPA*
156	1.47	140	95	2SPZ
158	1.49	112	75	3SPZ
161	1.53	180	118	1SPA*
165	1.56	140	90	2SPZ
169	1.60	200	125	1SPA*
174	1.65	140	85	3SPZ
176	1.67	125	75	3SPZ
179	1.69	200	118	1SPA*

C 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.44	71	315	1SPZ*
17	4.20	75	315	1SPZ*
18	3.94	80	315	1SPZ*
19	3.73	67	250	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.12	80	250	1SPZ*
24	2.99	67	200	1SPZ*
25	2.82	71	200	1SPZ*
26	2.69	67	180	1SPZ*
28	2.54	71	180	1SPZ*
30	2.39	67	160	1SPZ*
31	2.25	71	160	1SPZ*
33	2.13	75	160	1SPZ*
34	2.09	67	140	2SPZ
36	1.97	71	140	1SPZ*
37	1.89	95	180	1SPZ*
38	1.87	75	140	1SPZ*
40	1.75	80	140	1SPZ*
41	1.70	106	180	1SPA
42	1.68	95	160	1SPZ*
43	1.65	85	140	1SPZ*
44	1.60	100	160	1SPZ*
45	1.56	80	125	1SPZ*
46	1.53	118	180	1SPA
47	1.50	100	150	1SPA
48	1.47	85	125	1SPZ*
49	1.44	125	180	1SPZ*
50	1.42	67	95	2SPZ
51	1.39	90	125	1SPZ*
52	1.34	67	90	2SPZ
53	1.33	75	100	2SPZ
54	1.32	95	125	1SPZ*
55	1.28	125	160	1SPZ*
56	1.27	67	85	2SPZ
57	1.24	90	112	1SPZ*
59	1.19	67	80	2SPZ
60	1.18	95	112	1SPZ*
62	1.14	140	160	1SPZ
63	1.12	67	75	2SPZ
66	1.07	75	80	2SPZ
67	1.06	71	75	2SPZ
70	1.00	100	100	1SPA
74	1.05	100	95	2SPZ

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

D 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.62	112	630	1SPA*
54	5.26	95	500	2SPZ
60	4.77	132	630	1SPA*
64	4.46	112	500	1SPA*
67	4.24	118	500	1SPA*
75	3.79	132	500	1SPA*
82	3.50	90	315	3SPZ
86	3.32	95	315	3SPZ
91	3.15	100	315	2SPA
101	2.81	112	315	2SPZ
107	2.67	150	400	1SPA*
113	2.52	125	315	2SPZ
120	2.39	132	315	2SPA
128	2.23	112	250	2SPA
135	2.12	118	250	2SPA
143	2.00	100	200	3SPZ
151	1.89	106	200	3SPA
159	1.80	100	180	3SPZ
163	1.75	180	315	1SPA*
171	1.67	150	250	2SPA
178	1.61	112	180	3SPZ
181	1.57	200	315	1SPA*
187	1.53	118	180	2SPA
190	1.50	100	150	3SPA
200	1.43	112	160	3SPZ
204	1.40	100	140	3SPA
209	1.36	132	180	2SPA
216	1.32	106	140	3SPA
222	1.29	140	180	2SPA
228	1.25	112	140	3SPZ
235	1.21	132	160	2SPA
242	1.18	106	125	3SPA
250	1.14	140	160	2SPA
255	1.12	100	112	4SPZ
266	1.07	140	150	2SPA
269	1.06	118	125	3SPA
285	1.00	140	140	2SPA
301	1.05	118	112	3SPA
306	1.07	150	140	2SPA
317	1.11	100	90	5SPZ
324	1.14	150	132	3SPA
337	1.18	200	170	2SPB
342	1.20	180	150	2SPA
346	1.21	160	132	3SPA
356	1.25	250	200	1SPA*
365	1.28	160	125	3SPZ
375	1.32	125	95	5SPZ
380	1.33	200	150	2SPA
387	1.36	160	118	3SPA
396	1.39	125	90	5SPZ

D 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
11	9.40	67	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
18	5.97	67	400	2SPZ
19	5.63	71	400	1SPZ*
21	5.00	80	400	1SPZ*
22	4.71	85	400	1SPZ*
25	4.21	95	400	1SPZ*
26	4.00	100	400	1SPZ*
28	3.73	67	250	2SPZ
30	3.50	90	315	1SPZ*
34	3.15	100	315	1SPZ*
36	2.97	106	315	1SPA*
38	2.82	71	200	2SPZ
40	2.67	75	200	2SPZ
42	2.50	100	250	1SPA*
44	2.40	75	180	2SPZ
47	2.25	80	180	2SPZ
50	2.12	85	180	2SPZ
53	2.00	90	180	2SPZ
56	1.89	95	180	2SPZ
60	1.78	90	160	2SPZ
63	1.68	95	160	2SPZ
64	1.65	85	140	3SPZ
66	1.60	125	200	1SPA*
70	1.52	132	200	1SPA*
71	1.50	100	150	2SPA
72	1.47	85	125	3SPZ
74	1.43	140	200	1SPA*
76	1.39	90	125	3SPZ
79	1.33	150	200	1SPA*
80	1.32	85	112	3SPZ
82	1.29	140	180	1SPA*
85	1.25	112	140	2SPZ
88	1.20	150	180	1SPA*
90	1.18	85	100	4SPZ
92	1.14	140	160	2SPZ
94	1.12	160	180	1SPA*
100	1.06	100	106	3SPA
101	1.05	112	118	2SPA
106	1.00	100	100	3SPZ
112	1.05	118	112	2SPA
118	1.11	200	180	1SPA*
120	1.14	150	132	2SPA
125	1.18	132	112	2SPA
127	1.20	150	125	2SPA
128	1.21	160	132	2SPA
132	1.25	200	160	1SPA*
135	1.27	150	118	2SPA
136	1.29	180	140	2SPA
139	1.32	125	95	3SPZ

D 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.70	67	315	1SPZ*
16	4.44	71	315	1SPZ*
17	4.20	75	315	1SPZ*
18	3.94	80	315	1SPZ*
19	3.73	67	250	1SPZ*
20	3.52	71	250	1SPZ*
21	3.33	75	250	1SPZ*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.12	80	250	1SPZ*
24	2.94	85	250	1SPZ*
25	2.78	90	250	1SPZ*
26	2.69	67	180	2SPZ
27	2.63	95	250	1SPZ*
28	2.50	100	250	1SPZ*
30	2.35	85	200	1SPZ*
32	2.22	90	200	1SPZ*
33	2.13	75	160	2SPZ
34	2.09	67	140	2SPZ
35	2.00	100	200	1SPZ*
37	1.89	95	180	1SPZ*
38	1.87	67	125	2SPZ
39	1.80	100	180	1SPZ*
40	1.75	80	140	2SPZ
41	1.70	106	180	1SPA*
42	1.67	75	125	2SPZ
44	1.61	112	180	1SPZ*
45	1.58	71	112	2SPZ
46	1.53	118	180	1SPA*
47	1.49	75	112	2SPZ
49	1.44	125	180	1SPZ*
50	1.40	80	112	2SPZ
51	1.39	90	125	2SPZ
52	1.34	67	90	3SPZ
53	1.32	106	140	1SPA*
55	1.28	125	160	1SPZ*
56	1.27	67	85	3SPZ
58	1.21	132	160	1SPA*
59	1.20	125	150	1SPA*
60	1.18	85	100	2SPZ
62	1.14	140	160	1SPZ*
63	1.11	90	100	2SPZ
66	1.07	140	150	1SPA
67	1.06	90	95	2SPZ
70	1.00	125	125	1SPA
74	1.06	132	125	1SPA

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

E 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.56	90	500	3SPZ
54	5.26	95	500	3SPZ
60	4.77	132	630	2SPA
63	4.50	140	630	1SPA*
68	4.20	150	630	1SPA*
73	3.94	160	630	1SPA*
80	3.57	112	400	2SPA
84	3.39	118	400	2SPA
89	3.20	125	400	2SPA
96	2.97	106	315	3SPA
101	2.81	112	315	3SPZ
107	2.67	150	400	2SPA
113	2.52	125	315	3SPZ
120	2.39	132	315	2SPA
127	2.25	140	315	2SPA
136	2.11	95	200	5SPZ
143	2.00	100	200	4SPA
151	1.89	95	180	5SPZ
160	1.79	112	200	4SPZ
168	1.70	106	180	4SPA
173	1.65	170	280	2SPB
178	1.60	125	200	3SPA
183	1.56	160	250	2SPA
189	1.51	106	160	4SPA
198	1.44	125	180	4SPZ
204	1.40	160	224	2SPB
209	1.36	132	180	3SPA
214	1.33	150	200	3SPA
223	1.28	125	160	3SPA
228	1.25	200	250	2SPA
235	1.21	132	160	3SPA
240	1.19	118	140	4SPA
250	1.14	140	160	4SPZ
254	1.12	160	180	2SPB
257	1.11	180	200	2SPA
266	1.07	140	150	3SPA
270	1.06	125	132	4SPA
285	1.00	125	125	5SPZ
301	1.05	118	112	5SPA
304	1.07	160	150	3SPA
317	1.11	200	180	2SPA
324	1.14	150	132	4SPA
336	1.18	200	170	2SPB
342	1.20	180	150	2SPA
356	1.25	212	170	2SPB
365	1.28	160	125	5SPZ
376	1.32	224	170	2SPB
380	1.33	200	150	3SPA
387	1.36	160	118	4SPA
396	1.39	250	180	2SPA

E 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
11	9.40	67	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
16	6.67	75	500	2SPZ
18	5.97	67	400	2SPZ
19	5.63	71	400	2SPZ
21	5.00	100	500	1SPA*
24	4.44	71	315	2SPZ
25	4.20	75	315	2SPZ
26	4.00	100	400	1SPA*
28	3.77	106	400	1SPA*
31	3.39	118	400	1SPA*
33	3.20	125	400	1SPA*
35	3.03	132	400	1SPA*
36	2.94	85	250	2SPZ
38	2.78	90	250	2SPZ
40	2.63	95	250	2SPZ
42	2.52	125	315	1SPA*
44	2.39	132	315	1SPA*
45	2.35	85	200	3SPZ
47	2.25	80	180	3SPZ
50	2.12	85	180	3SPZ
53	2.00	100	200	2SPA
55	1.89	95	180	3SPZ
56	1.89	106	200	2SPA
59	1.79	112	200	2SPA
60	1.75	180	315	1SPA*
62	1.70	106	180	2SPA
65	1.61	112	180	2SPA
66	1.60	100	160	3SPZ
69	1.53	118	180	2SPA
71	1.50	100	150	3SPA
73	1.44	125	180	2SPA
74	1.43	140	200	2SPZ
76	1.39	180	250	1SPA*
78	1.36	132	180	2SPA
79	1.34	112	150	3SPA
80	1.32	100	132	3SPA
82	1.29	140	180	2SPA
83	1.28	125	160	2SPA
85	1.25	200	250	1SPA*
87	1.21	132	160	2SPA
89	1.18	112	132	3SPA
90	1.18	170	200	2SPB
93	1.14	140	160	2SPA
95	1.12	125	140	3SPZ
99	1.07	140	150	2SPA
100	1.06	100	106	4SPA
101	1.05	95	100	5SPZ
106	1.00	112	112	4SPZ

E 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	1SPZ*
13	5.63	71	400	1SPZ*
14	5.00	80	400	1SPZ*
15	4.71	85	400	1SPZ*
16	4.44	90	400	1SPZ*
17	4.21	95	400	1SPZ*
18	4.00	100	400	1SPZ*
19	3.71	85	315	1SPZ*
20	3.52	71	250	2SPZ
21	3.32	95	315	1SPZ*
22	3.15	100	315	1SPZ*
23	3.12	80	250	2SPZ
24	2.99	67	200	2SPZ
25	2.82	71	200	2SPZ
26	2.67	75	200	2SPZ
28	2.54	71	180	2SPZ
29	2.40	75	180	2SPZ
30	2.35	85	200	2SPZ
31	2.25	80	180	2SPZ
33	2.13	75	160	3SPZ
34	2.09	67	140	3SPZ
35	2.00	80	160	2SPZ
37	1.88	85	160	2SPZ
38	1.87	67	125	3SPZ
39	1.79	112	200	1SPA*
40	1.75	180	315	1SPA*
42	1.69	118	200	1SPA*
43	1.65	85	140	3SPZ
44	1.60	125	200	1SPA*
45	1.56	160	250	1SPA*
46	1.53	118	180	2SPA
47	1.52	132	200	1SPA*
48	1.47	95	140	2SPZ
49	1.44	125	180	1SPA*
50	1.40	100	140	2SPZ
52	1.36	132	180	1SPA*
53	1.33	150	200	1SPA*
54	1.32	95	125	3SPZ
55	1.27	118	150	2SPA
56	1.25	100	125	2SPA
58	1.21	132	160	2SPA
59	1.20	150	180	1SPA*
60	1.18	106	125	2SPA
62	1.14	140	160	2SPZ
63	1.11	90	100	3SPZ
66	1.07	140	150	2SPA
67	1.06	106	112	2SPA
70	1.00	160	160	1SPA*

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

F 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
50	5.71	140	800	3SPZ
57	5.00	100	500	3SPA
61	4.72	106	500	3SPA
68	4.21	95	400	5SPZ
73	3.94	160	630	2SPA
77	3.71	170	630	2SPB
82	3.50	180	630	2SPB
86	3.32	95	315	6SPZ
91	3.15	100	315	5SPZ
97	2.94	170	500	2SPB
103	2.78	180	500	2SPA
108	2.63	190	500	2SPB
113	2.52	125	315	4SPZ
121	2.35	170	400	2SPB
127	2.25	140	315	4SPZ
135	2.12	118	250	4SPA
143	2.00	125	250	5SPZ
151	1.89	132	250	4SPA
160	1.79	140	250	5SPZ
168	1.69	118	200	5SPA
173	1.65	170	280	2SPB
178	1.60	125	200	4SPA
181	1.56	160	250	2SPB
187	1.53	118	180	5SPA
192	1.49	212	315	2SPB
200	1.43	140	200	5SPZ
205	1.39	180	250	2SPB
215	1.32	160	212	3SPB
222	1.29	140	180	4SPA
226	1.26	250	315	2SPB
235	1.21	132	160	5SPA
242	1.18	190	224	2SPB
250	1.14	140	160	6SPZ
255	1.12	200	224	2SPB
267	1.07	150	160	4SPA
271	1.05	224	236	2SPB
285	1.00	224	224	2SPB
301	1.06	224	212	2SPB
304	1.07	160	150	4SPA
317	1.11	200	180	3SPA
324	1.14	150	132	5SPA
336	1.18	200	170	3SPB
342	1.20	180	150	4SPA
356	1.25	212	170	3SPB
360	1.26	315	250	2SPB
365	1.28	160	125	6SPA
376	1.32	224	170	3SPB
380	1.33	200	150	4SPA
387	1.36	160	118	6SPA
396	1.39	250	180	3SPA

F 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	10.67	75	800	3SPZ
11	9.40	67	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.46	67	500	2SPZ
15	7.04	71	500	2SPZ
17	6.30	100	630	1SPA*
19	5.62	112	630	1SPA*
21	5.04	125	630	1SPA*
24	4.44	90	400	2SPZ
25	4.24	118	500	1SPA*
26	4.00	125	500	1SPA*
28	3.79	132	500	1SPA*
30	3.57	140	500	1SPA*
32	3.33	150	500	1SPA*
34	3.15	100	315	2SPA
36	2.97	106	315	2SPA
38	2.81	112	315	2SPA
39	2.67	118	315	2SPA
40	2.63	190	500	2SPB
42	2.50	100	250	3SPZ
45	2.36	106	250	3SPA
47	2.25	140	315	2SPZ
48	2.22	180	400	1SPA*
50	2.12	118	250	2SPA
53	2.00	100	200	3SPA
55	1.89	132	250	2SPA
56	1.89	106	200	3SPA
58	1.80	100	180	4SPZ
60	1.75	180	315	2SPA
63	1.68	95	160	5SPZ
66	1.61	112	180	3SPA
68	1.56	160	250	2SPA
69	1.53	118	180	3SPA
71	1.50	100	150	4SPA
74	1.44	125	180	4SPZ
76	1.40	100	140	5SPZ
78	1.36	132	180	3SPA
80	1.32	160	212	2SPB
81	1.32	170	224	2SPB
83	1.28	125	160	3SPA
85	1.25	160	200	2SPA
88	1.21	132	160	3SPA
89	1.19	118	140	4SPA
90	1.18	170	200	2SPB
93	1.14	132	150	3SPA
95	1.12	118	132	4SPA
99	1.06	160	170	2SPB
100	1.06	118	125	4SPA
106	1.00	140	140	4SPZ
112	1.06	170	160	2SPB

F 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.67	75	500	2SPZ
12	5.97	67	400	2SPZ
13	5.63	71	400	2SPZ
14	5.00	80	400	2SPZ
15	4.70	67	315	2SPZ
16	4.44	71	315	2SPZ
17	4.20	75	315	2SPZ
18	4.00	100	400	1SPA*
19	3.77	106	400	1SPA*
20	3.57	112	400	1SPA*
21	3.39	118	400	1SPA*
22	3.20	125	400	1SPZ*
23	3.03	132	400	1SPA*
24	2.94	85	250	2SPZ
25	2.86	140	400	1SPZ*
26	2.67	118	315	1SPA*
27	2.63”	95	250	2SPZ
28	2.50	80	200	3SPZ
29	2.40	75	180	3SPZ
30	2.39	132	315	1SPA*
31	2.25	80	180	3SPZ
33	2.17	85	180	3SPZ
35	2.00	100	200	2SPA
36	1.97	160	315	1SPA*
37	1.88	85	160	3SPZ
39	1.79	112	200	2SPZ
40	1.75	80	140	4SPZ
42	1.70	106	180	2SPA
43	1.65	85	140	4SPZ
44	1.60	125	200	2SPZ
45	1.56	160	250	1SPA*
46	1.53	118	180	2SPA
47	1.50	100	150	3SPA
48	1.48	160	236	2SPB
49	1.43	112	160	2SPA
50	1.40	100	140	3SPZ
51	1.39	180	250	1SPA*
52	1.36	118	160	2SPA
53	1.32	100	132	3SPA
55	1.29	140	180	2SPZ
56	1.25	100	125	3SPA
58	1.21	132	160	2SPA
59	1.20	125	150	2SPA
60	1.18	106	125	3SPA
62	1.14	132	150	2SPA
63	1.11	106	118	3SPA
66	1.06	132	140	2SPA
67	1.05	112	118	3SPA
70	1.00	200	200	2SPA

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

G 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.62	112	630	3SPA
54	5.26	95	500	5SPZ
60	4.77	132	630	3SPA
63	4.50	140	630	4SPZ
67	4.24	118	500	4SPA
71	4.00	125	500	5SPZ
77	3.71	170	630	2SPB
84	3.39	118	400	5SPA
89	3.20	125	400	6SPZ
94	3.03	132	400	4SPA
101	2.81	224	630	2SPB
107	2.67	150	400	4SPA
114	2.50	160	400	2SPB
121	2.36	212	500	2SPB
127	2.25	140	315	5SPA
136	2.10	150	315	5SPA
143	2.00	200	400	3SPA
151	1.89	212	400	3SPB
160	1.79	140	250	6SPA
163	1.75	180	315	3SPB
168	1.69	236	400	2SPB
172	1.66	190	315	3SPB
178	1.60	250	400	2SPB
183	1.56	180	280	3SPB
190	1.50	236	355	3SPB
192	1.49	212	315	3SPB
200	1.43	140	200	6SPA
206	1.39	170	236	4SPB
214	1.33	150	200	6SPA
225	1.27	280	355	2SPB
228	1.25	200	250	3SPB
238	1.20	250	300	3SPC
242	1.18	200	236	3SPB
252	1.13	265	300	3SPC
256	1.11	212	236	3SPB
266	1.07	280	300	3SPC
270	1.06	212	224	3SPB
285	1.00	224	224	3SPB
301	1.05	236	224	3SPB
306	1.07	300	280	3SPC
317	1.11	200	180	4SPB
322	1.13	355	315	2SPB
336	1.18	200	170	5SPB
341	1.20	335	280	3SPC
355	1.24	224	180	4SPB
359	1.26	315	250	2SPB
374	1.31	236	180	4SPB
381	1.33	315	236	3SPB
396	1.39	250	180	5SPA
399	1.40	224	160	5SPB

G 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
11	9.40	67	630	3SPZ
12	8.87	71	630	3SPZ
13	8.40	75	630	3SPZ
14	7.41	85	630	3SPZ
15	7.04	71	500	3SPZ
16	6.63	95	630	3SPZ
17	6.30	100	630	2SPA
18	5.88	85	500	3SPZ
19	5.62	112	630	3SPZ
20	5.26	95	500	3SPZ
21	5.00	80	400	3SPZ
22	4.77	132	630	2SPA
23	4.72	106	500	2SPA
24	4.46	112	500	2SPZ
25	4.21	95	400	3SPZ
27	4.00	125	500	2SPZ
28	3.77	106	400	2SPA
30	3.57	140	500	2SPZ
31	3.39	118	400	2SPA
33	3.20	125	400	2SPA
34	3.15	100	315	3SPA
36	2.97	106	315	3SPA
38	2.81	112	315	3SPZ
40	2.63	95	250	5SPZ
42	2.50	100	250	4SPZ
44	2.39	132	315	2SPA
45	2.36	106	250	3SPA
47	2.25	140	315	2SPA
50	2.11	95	200	5SPZ
53	2.00	100	200	4SPA
56	1.89	132	250	3SPA
57	1.85	170	315	2SPB
59	1.79	140	250	4SPZ
61	1.75	180	315	2SPA
63	1.69	118	200	4SPA
64	1.65	170	280	2SPB
66	1.60	125	200	5SPZ
70	1.53	118	180	4SPA
72	1.48	160	236	2SPB
74	1.43	140	200	3SPA
76	1.39	170	236	2SPB
80	1.33	150	200	3SPA
83	1.27	118	150	5SPA
85	1.24	180	224	2SPB
87	1.21	132	160	4SPA
90	1.18	180	212	2SPB
93	1.14	140	160	4SPA
95	1.11	180	200	3SPA
100	1.06	212	224	2SPB

G 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат.числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	2SPZ
11	6.25	80	500	2SPZ
12	5.97	67	400	3SPZ
13	5.33	75	400	3SPZ
14	5.00	80	400	2SPZ
15	4.71	85	400	2SPZ
16	4.44	90	400	2SPZ
17	4.21	95	400	2SPZ
18	4.00	100	400	2SPZ
19	3.71	85	315	3SPZ
20	3.57	112	400	2SPZ
21	3.33	150	500	2SPA
22	3.20	125	400	2SPZ
23	3.03	132	400	2SPA
24	2.94	85	250	3SPZ
25	2.78	90	250	3SPZ
26	2.67	150	400	1SPA*
27	2.63	95	250	3SPZ
28	2.52	125	315-	2SPZ
30	2.36	106	250	3SPA
31	2.25	140	315	2SPZ
32	2.23	112	250	2SPA
33	2.12	118	250	2SPA
34	2.10	150	315	2SPA
35	2.00	100	200	3SPA
36	1.97	160	315	2SPA
37	1.89	95	180	4SPZ
39	1.80	100	180	4SPZ
40	1.75	180	315	2SPA
41	1.70	106	180	3SPA
42	1.67	150	250	2SPA
44	1.60	125	200	3SPZ
45	1.56	160	250	2SPA
47	1.50	100	150	4SPA
48	1.47	95	140	5SPZ
49	1.43	112	160	4SPZ
50	1.40	100	140	4SPA
51	1.39	180	250	2SPA
52	1.36	118	160	3SPA
53	1.33	150	200	2SPA
55	1.28	125	160	3SPA
56	1.25	160	200	2SPA
58	1.21	132	160	3SPA
59	1.20	125	150	3SPA
60	1.18	170	200	2SPB
62	1.14	132	150	3SPA
63	1.11	180	200	2SPA
66	1.07	140	150	3SPA
67	1.05	190	200	2SPB
70	1.00	180	180	2SPB

* Могут использоваться одноременные приводы. Также возможно использование двухременных приводов, однако в этом случае нужно следить за тем, чтобы не было перегрузки подшипников входного вала редуктора скорости.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

H 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
50	5.71	140	800	5SPZ
54	5.26	190	1000	3SPB
60	4.77	132	630	5SPA
63	4.50	140	630	4SPA
71	4.00	200	800	3SPA
82	3.50	180	630	3SPA
86	3.32	190	630	3SPB
91	3.15	200	630	3SPA
96	2.97	212	630	3SPB
101	2.81	224	630	3SPB
107	2.67	150	400	6SPA
113	2.52	250	630	2SPB
121	2.35	170	400	4SPB
127	2.25	280	630	2SPB
136	2.11	190	400	4SPB
142	2.01	236	475	3SPC
145	1.97	160	315	6SPA
150	1.91	236	450	3SPC
160	1.79	224	400	3SPB
163	1.75	180	315	4SPB
168	1.69	236	400	3SPB
172	1.66	190	315	4SPB
178	1.60	265	425	3SPC
181	1.57	200	315	5SPA
188	1.52	280	425	3SPC
192	1.49	212	315	4SPB
200	1.43	280	400	3SPB
211	1.35	315	425	3SPC
216	1.32	212	280	4SPB
225	1.27	315	400	2SPB
228	1.25	224	280	3SPC
238	1.20	250	300	3SPC
242	1.18	212	250	4SPB
252	1.13	265	300	3SPC
256	1.11	212	236	5SPB
266	1.07	280	300	3SPC
271	1.05	224	236	4SPB
285	1.00	200	200	5SPB
300	1.05	315	300	3SPC
306	1.07	300	280	3SPC
317	1.11	200	180	6SPB
323	1.13	300	265	3SPC
336	1.18	212	180	6SPB
341	1.20	335	280	3SPC
357	1.25	250	200	6SPA
362	1.27	355	280	3SPB
375	1.32	250	190	5SPB
381	1.33	315	236	3SPC
396	1.39	250	180	6SPB
399	1.40	280	200	5SPB

H 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	10.67	75	800	3SPZ
11	9.41	85	800	3SPZ
12	8.89	90	800	3SPZ
13	8.42	95	800	3SPZ
14	7.87	80	630	3SPZ
16	6.63	95	630	3SPZ
18	5.94	106	630	2SPA
19	5.62	112	630	2SPA
21	5.00	100	500	3SPA
23	4.72	106	500	3SPA
25	4.21	95	400	5SPZ
27	4.00	100	400	4SPZ
28	3.77	106	400	4SPA
30	3.57	140	500	2SPA
32	3.33	150	500	2SPA
34	3.15	100	315	5SPZ
35	3.03	132	400	3SPA
37	2.86	140	400	4SPZ
38	2.78	180	500	2SPA
40	2.67	118	315	4SPA
42	2.50	160	400	2SPB
44	2.39	132	315	4SPA
45	2.35	170	400	2SPB
47	2.25	140	315	5SPZ
48	2.22	180	400	2SPB
50	2.10	150	315	3SPA
51	2.09	170	355	2SPB
54	1.97	160	315	2SPB
56	1.89	132	250	4SPA
57	1.87	190	355	2SPB
59	1.79	140	250	4SPA
61	1.75	180	315	2SPB
64	1.66	190	315	2SPB
66	1.60	250	400	2SPB
68	1.56	160	250	3SPB
72	1.48	160	236	3SPB
74	1.43	140	200	5SPA
76	1.39	180	250	3SPB
79	1.33	236	315	2SPB
80	1.33	150	200	5SPA
82	1.29	140	180	5SPA
85	1.25	224	280	2SPB
90	1.18	180	212	3SPB
95	1.11	180	200	4SPA
100	1.06	212	224	3SPB

H 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.04	71	500	3SPZ
11	6.63	95	630	3SPZ
12	5.88	85	500	3SPZ
13	5.56	90	500	3SPZ
14	5.04	125	630	2SPA
15	4.71	85	400	3SPZ
16	4.44	90	400	3SPZ
17	4.24	118	500	2SPA
18	4.00	125	500	2SPZ
19	3.77	106	400	3SPA
20	3.57	112	400	2SPA
21	3.39	118	400	2SPA
22	3.20	125	400	2SPA
23	3.03	132	400	2SPA
24	2.97	106	315	3SPA
25	2.86	140	400	2SPA
26	2.67	150	400	2SPA
27	2.63	95	250	5SPZ
28	2.52	125	315	4SPZ
30	2.36	106	250	4SPA
31	2.25	140	315	3SPZ
32	2.23	112	250	4SPZ
33	2.12	118	250	3SPA
34	2.10	150	315	2SPA
35	2.00	125	250	3SPA
36	1.97	160	315	2SPA
37	1.89	132	250	3SPA
38	1.85	170	315	2SPB
39	1.79	140	250	4SPZ
40	1.75	180	315	2SPA
41	1.70	106	180	5SPA
42	1.69	118	200	4SPA
44	1.60	125	200	5SPZ
45	1.57	200	315	2SPA
47	1.52	132	200	4SPA
48	1.47	170	250	2SPB
49	1.44	125	180	4SPA
51	1.39	170	236	2SPB
52	1.36	132	180	4SPA
53	1.33	150	200	3SPA
54	1.31	180	236	2SPB
55	1.27	118	150	5SPA
57	1.24	180	224	2SPB
59	1.20	125	150	5SPA
60	1.18	190	224	2SPB

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

J 5:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
51	5.56	180	1000	3SPB
54	5.26	190	1000	3SPB
57	5.00	160	800	4SPB
61	4.71	170	800	4SPB
63	4.50	140	630	6SPA
68	4.21	190	800	4SPB
71	4.00	200	800	5SPA
76	3.77	212	800	4SPB
80	3.57	224	800	3SPB
84	3.39	236	800	3SPB
89	3.20	250	800	3SPB
96	2.97	212	630	4SPB
100	2.86	280	800	3SPB
107	2.67	236	630	4SPB
112	2.54	315	800	3SPB
120	2.38	265	630	3SPC
127	2.24	250	560	3SPC
134	2.13	375	800	3SPC
143	2.00	250	500	4SPB
150	1.90	250	475	3SPC
159	1.79	265	475	3SPC
168	1.70	280	475	3SPC
171	1.67	300	500	3SPC
178	1.60	265	425	3SPC
181	1.57	400	630	3SPC
189	1.51	315	475	3SPC
201	1.42	250	355	4SPC
203	1.41	355	500	3SPC
211	1.35	315	425	3SPC
215	1.32	400	530	3SPC
225	1.27	315	400	4SPB
228	1.25	300	375	3SPC
238	1.20	375	450	3SPC
241	1.18	300	355	3SPC
252	1.13	265	300	4SPC
255	1.12	335	375	3SPC
266	1.07	280	300	4SPC
269	1.06	335	355	3SPC
285	1.00	280	280	4SPC
300	1.05	315	300	4SPC
302	1.06	355	335	3SPC
306	1.07	300	280	4SPC
319	1.12	375	335	3SPC
338	1.18	355	300	4SPC
341	1.19	400	335	3SPC
357	1.25	375	300	4SPC
360	1.26	315	250	5SPC
362	1.27	400	315	3SPC
381	1.33	315	236	5SPC
382	1.34	355	265	4SPC

J 13:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
11	10.00	100	1000	3SPA
12	8.89	90	800	4SPZ
13	8.00	100	800	3SPA
14	7.55	106	800	3SPA
15	7.14	112	800	3SPA
16	6.63	95	630	5SPZ
17	6.40	125	800	3SPZ
18	5.94	106	630	4SPA
19	5.62	112	630	3SPA
21	5.04	125	630	4SPZ
22	4.77	132	630	3SPA
23	4.72	106	500	4SPA
24	4.50	140	630	4SPZ
25	4.24	118	500	4SPA
27	3.94	160	630	2SPB
29	3.71	170	630	2SPB
30	3.57	140	150	4SPA
32	3.33	150	500	3SPA
34	3.12	160	500	3SPA
35	3.03	132	400	4SPA
37	2.86	140	400	4SPA
38	2.78	180	500	3SPA
40	2.63	190	500	2SPB
42	2.50	160	400	3SPB
44	2.39	132	315	5SPA
45	2.36	212	500	2SPB
47	2.25	355	800	3SPB
48	2.22	180	400	3SPB
50	2.12	224	475	3SPC
51	2.09	170	355	3SPB
53	2.00	200	400	3SPA
54	1.97	160	315	4SPB
56	1.90	224	425	3SPC
57	1.87	190	355	3SPB
59	1.79	140	250	6SPA
61	1.75	180	315	4SPA
64	1.66	190	315	3SPB
67	1.57	200	315	4SPA
68	1.56	180	280	4SPB
71	1.49	212	315	3SPB
72	1.47	170	250	5SPB
74	1.43	280	400	2SPB
76	1.39	180	250	5SPA
79	1.33	236	315	3SPB
81	1.32	190	250	4SPB
83	1.27	315	400	2SPB
85	1.24	190	236	4SPB
89	1.19	236	280	3SPB
95	1.12	250	280	3SPB
100	1.06	212	224	4SPB

J 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Диам. (мм) шкива Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.00	90	630	3SPZ
11	6.30	100	630	3SPZ
12	5.94	106	630	3SPA
13	5.62	112	630	3SPZ
14	5.00	100	500	3SPA
15	4.72	106	500	3SPA
16	4.50	140	630	2SPA
17	4.21	95	400	5SPZ
18	4.00	100	400	4SPA
19	3.77	106	400	4SPA
20	3.57	140	500	3SPZ
21	3.39	118	400	3SPA
22	3.20	125	400	3SPA
23	3.03	132	400	3SPA
24	2.94	170	500	2SPB
25	2.78	180	500	2SPA
26	2.67	118	315	4SPA
27	2.63	190	500	2SPB
28	2.52	125	315	5SPZ
30	2.35	170	400	2SPB
31	2.25	140	315	5SPZ
32	2.22	180	400	2SPB
33	2.12	118	250	5SPA
34	2.09	170	355	3SPB
35	2.01	236	475	3SPC
36	1.97	160	315	3SPA
37	1.91	236	450	3SPC
38	1.87	190	355	2SPB
39	1.79	140	250	4SPA
40	1.75	180	315	3SPA
41	1.70	250	425	3SPC
42	1.67	150	250	4SPA
43	1.65	170	280	3SPB
44	1.60	125	200	6SPA
45	1.57	200	315	3SPA
47	1.49	212	315	2SPB
48	1.47	190	280	3SPB
49	1.43	140	200	5SPA
51	1.39	170	236	3SPB
53	1.33	150	200	5SPA
54	1.31	180	236	3SPB
55	1.29	140	180	6SPA
56	1.25	200	250	4SPA
57	1.24	190	236	3SPB
59	1.19	160	190	4SPB
60	1.18	200	236	3SPB
63	1.12	160	180	5SPA
66	1.06	236	250	3SPB
67	1.06	170	180	4SPB
70	1.00	280	280	2SPB

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Клиноременные приводы для электродвигателей со скоростью 1440 об./мин.

S 20:1

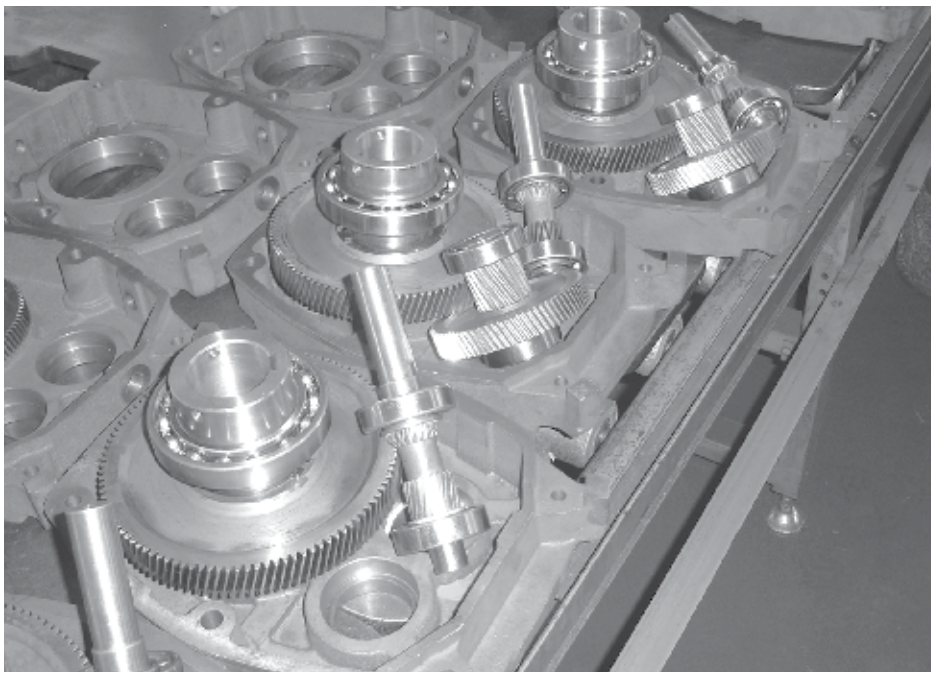
Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.14	112	800	3SPA
12	5.94	106	630	4SPA
14	5.04	125	630	4SPA
16	4.46	112	500	4SPA
18	3.94	160	630	3SPA
22	3.20	125	400	5SPA
24	2.94	170	500	3SPB
26	2.67	150	400	4SPA
28	2.50	160	400	4SPB
30	2.37	150	355	4SPB
32	2.22	180	400	4SPA
34	1.97	160	315	4SPB
38	1.87	190	355	4SPB
40	1.75	180	315	4SPB
42	1.66	190	315	4SPB
46	1.50	236	355	3SPB
50	1.40	200	280	4SPB
52	1.33	236	315	3SPC
54	1.31	180	236	5SPB
58	1.20	250	300	3SPC
62	1.13	265	300	3SPC
66	1.07	280	300	3SPC

K 20:1

Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.14	140	1000	3SPB
12	6.06	132	800	4SPA
14	5.00	160	800	3SPB
16	4.44	180	800	3SPB
18	3.94	160	630	4SPB
22	3.29	170	560	4SPB
24	2.97	212	630	3SPB
26	2.81	224	630	3SPB
28	2.52	250	630	3SPB
30	2.36	212	500	3SPB
32	2.23	224	500	3SPB
34	2.00	200	400	4SPB
38	1.89	212	400	4SPB
40	1.80	236	425	3SPC
42	1.70	250	425	3SPC
46	1.59	236	375	3SPC
50	1.42	250	355	3SPC
52	1.41	224	315	4SPC
54	1.34	250	335	3SPC
58	1.25	300	375	3SPC
62	1.18	300	355	3SPC
66	1.12	335	375	3SPC

L 20:1

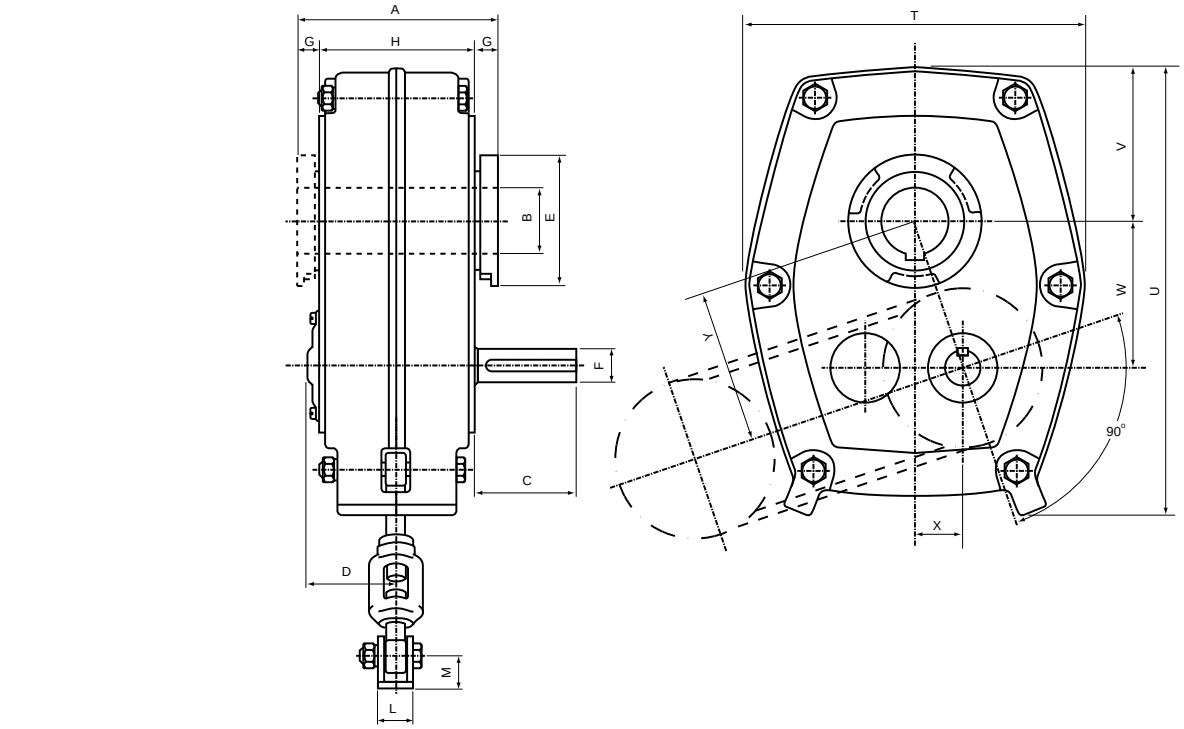
Номинал. скор.на вых.	Передат. числ.шкива	Диам. (мм) шкива Двигат.	Коробки передач	Кол-во ремней
10	7.14	140	1000	4SPB
12	6.25	160	1000	3SPB
14	5.26	190	1000	3SPB
16	4.46	224	1000	3SPB
18	4.00	200	800	3SPB
22	3.34	190	630	4SPB
24	3.02	265	800	3SPC
26	2.81	224	630	3SPC
28	2.64	212	560	5SPB
30	2.50	224	560	5SPB
32	2.25	280	630	4SPB
34	2.12	236	500	5SPB
38	1.91	236	450	5SPC
40	1.87	300	560	4SPC
42	1.77	300	530	4SPC
46	1.60	250	400	4SPC
50	1.48	425	630	3SPC
52	1.40	400	560	3SPC
54	1.35	315	425	4SPC
58	1.27	315	400	4SPC
62	1.19	315	375	4SPC
66	1.12	335	375	4SPC

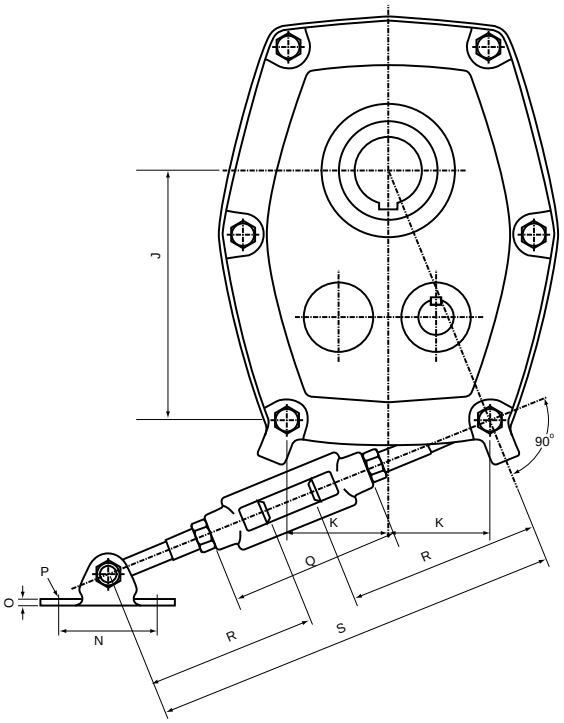


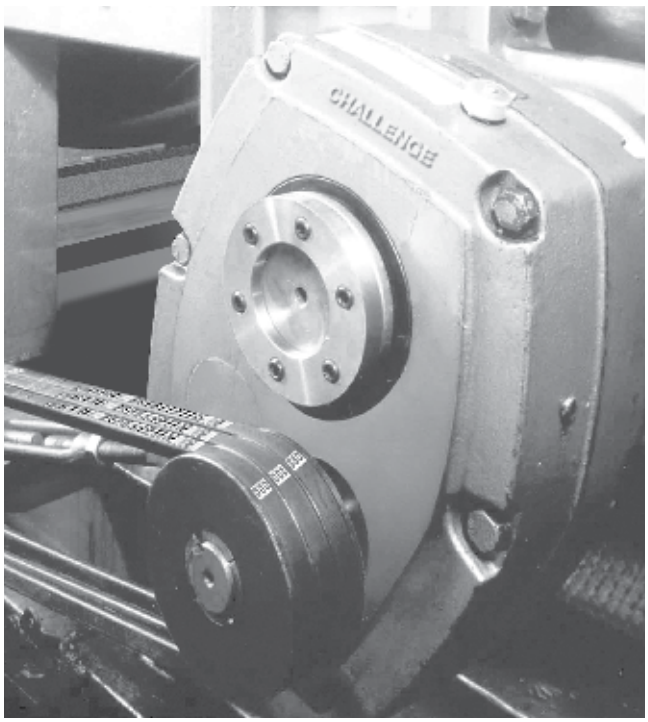
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Размеры редуктора скорости, монтируемого на вал







Примечание: для фланцевых креплений - проконсультируйтесь со специалистами CHALLENGE

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

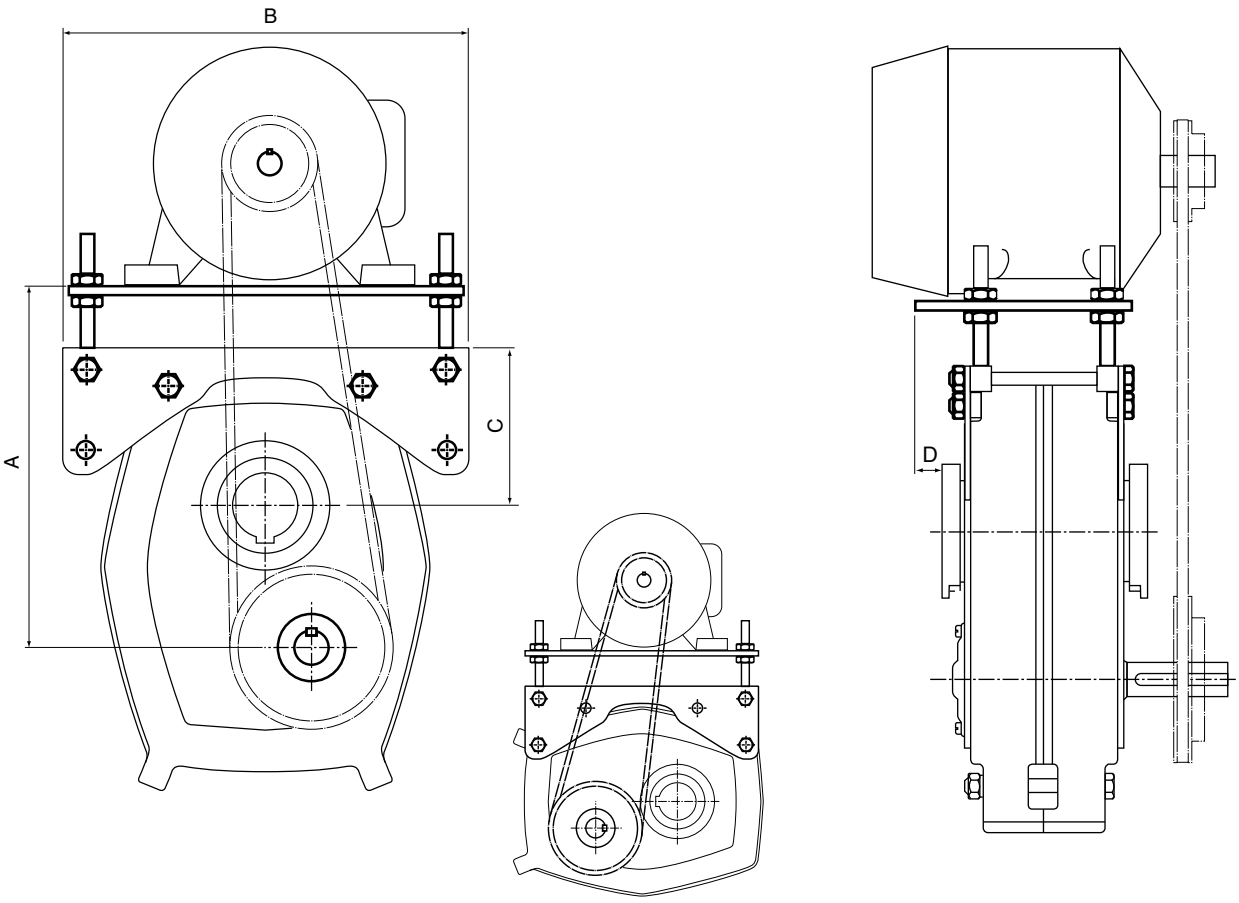
Таблица размеров редукторов скорости, монтируемых на вал

		Размеры редукторов скорости, монтируемых на вал										
		B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
A		134	142	152	170	189	212	242	257	290	310	356
B		30	40	50	55	65	75	85	100	120	125	150
Шпонка вторичной ступицы		8 x 7	12 x 8	14 x 9	16 x 10	18 x 11	20 x 12	22 x 14	28 x 16	32 x 18	32 x 18	36 x 20
C		63	72	77	85	90	105	116	135	145	186	216
D		59	65	68	76	87	110	115	119	123	196	203
E		80	90	100	115	130	145	170	200	186	218	238
F		19	22	25	28	32	42	48	55	55	60	65
Шпоночная канавка первичного вала		6x3.5x50	6x3.5x59	8x4x63	8x4x70	10x5x70	12x5x90	14x5.5x95	16x6x100	16x6x100	18x7x110	18x7x110
G		15	17	17	20	20	20	26	30	35	44	44
H		104	108	118	130	149	172	190	197	220	222	268
J		131	156	88	222	242	277	330	424	456	513	590
K		55	59	76	90	98	110	88	102	157	102	160
L		24	24	28	28	34	34	70	70	70	70	110
M		20	20	24	24	30	30	50	50	50	51	76
N		65	65	75	75	100	100	120	120	120	120	180
O		5	5	5	5	6	6	18	18	18	18	26
P		10	10	12	12	16	16	16	16	16	M16	M24
Q		200	200	216	216	216	216	222	222	222	222	265
R		300	300	350	350	375	375	375	375	375	375	400
S	Мин.	600	600	700	700	750	750	750	750	750	750	775
	Макс.	750	750	850	850	900	900	900	900	900	900	925
T		186	218	258	278	317	365	434	542	542	643	770
U		241	282	338	386	419	475	550	700	734	841	1000
V		81	96	117	129	143	162	195	254	254	298	370
W		75	90	110	125	141	156	189	255	255	280	324
X		25	31	37	43	50	56	62	75	75	100	119
Y		79	95	116	133	150	166	200	266	266	297	345
Вес - кгс	одноступенчатый	19	25	34	45	59	88	139	202	-	-	-
	двухступенчатый	20	26	36	50	64	98	150	216	380	411	714
Точное передаточное число												
Номинал. соотнош.	5:1	5.050	5.050	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	-	-	-
	13:1	13.984	13.596	13.589	13.589	13.589	13.589	13.589	13.589	-	-	-
	20:1	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.456	20.455	19.970	19.580

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Размеры крепления двигателя



Размеры крепления двигателя (мм)

Разм.	A		B	C	D	Соответствует метрическим размерам корпуса двигателя
	Мин.	Макс.				
B	185	240	244	88	55	63 71 80a 80b 90S 90L
C	214	267	262	102	86	63 71 80L 90S 90L 100L
D	252	307	294	122	78	71 80 90S 90L 100La 100Lb 112M
E	292	345	304	144	63	80 90S 90L 100L 112M
F	319	391	333	150	110	80 90S 100La 100Lb 112M 132S 132M
G	357	427	376	173	200	90S 90L 100L 112M 132S 132M 160M 160L
H	427	495	440	208	204	90L 100L 112M 132S 132M 160M 160L 180M 180L
J	563	646	480	269	215	100L 112M 132S 132M 160M 160L 180M 180L 200L

Перечисленные здесь размеры корпусов двигателей соответствуют конкретным редукторам скорости, монтируемым на вал. Если двигатель имеет с корпус большего размера, чем вышеперечисленные, редуктор для него должен монтироваться отдельно.
‘Макс.’ - это расстояние должно включать допустимые отклонения натяжения ремня.
‘Мин.’ - это расстояние должно включать припуски на пригонку ремня.
Примечание: Рекомендуется включать в сборку защитные кожухи для клинового ремня.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Вторичные ступицы

Ступица имеет стандартные отверстия F7, рекомендуемый предельный допуск для вала h7.

Стандартные отверстия ступицы

Редуктор	отверстие	Отверстия для переходной втулки
B	30	25
C	40	35, 32, 30
D	50	45, 42, 40, 38
E	55	50, 45, 42
F	65	60, 55, 50
G	75	70, 65, 60
H	85	80, 75, 70
J	100	95, 90
S	120	110, 100, 90
K	125	110, 100, 90
L	150	130, 125, 100

Альтернативное отверстие ступицы (максим.)

Редуктор	отверстие	Отвер. для переход.втулки
B	40	35, 32
C	50	45, 42, 38
D	55	-
E	65	60
F	75	70
G	85	80
H	100	95, 90
J	120	110

Шпоночные пазы ступицы

Размеры шпоночных пазов для стандартных вторичных ступиц и переходных втулок отвечают стандарту BS 4235.

Шпоночные пазы на валу должны быть отфрезерованы в соответствии в нижеприведенной таблицей.

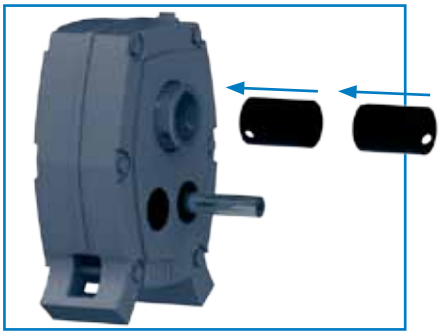
Вал ø	Паз	Вал ø	Паз	Вал ø	Паз	Вал ø	Паз
30	8 x 7	45	14 x 9	75	20 x 12	110	28 x 16
32	10 x 8	50	14 x 9	80	22 x 14	120	32 x 18
35	10 x 8	55	16 x 10	85	22 x 14	125	32 x 18
38	10 x 8	60	18 x 11	90	25 x 14	130	32 x 18
40	12 x 8	65	18 x 11	95	25 x 14	140	36 x 20
42	12 x 8	70	20 x 12	100	28 x 16	150	36 x 20

Защита с блокировкой Challenge для переходных втулок

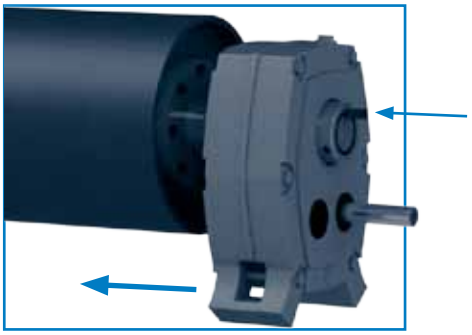
Если используются переходные втулки, вместе с ними поставляются шпонки. Как правило, поставляются две шпонки, но для тонкостенных втулок поставляется ступенчатая шпонка.



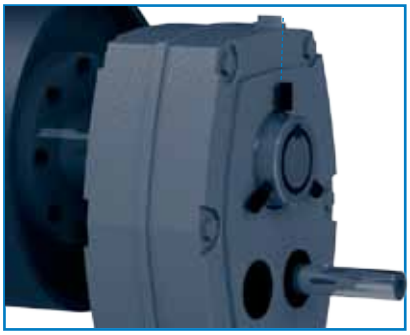
Шаг 1: Вставьте переходную втулку со шпоночным пазом и гладкую переходную втулку в отверстие вала.



Шаг 2: Установите коробку передач с перех. втулками в приводной вал и вставьте шпонку.



Шаг 3: Последовательно затяните винты без головки на бурте вала



Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Блокирующая система Challenge Grip-Loc



Преимущества

- Имеет довольно высокую передачу крутящего момента, что позволяет обойтись без традиционных шпонок вала
- Реверсивная сборка
- Не имеет проблем, обычно связанных с рабочей средой и атмосферными условиями
- В силу своей конструкции, Grip-Loc предотвращает возникновение коррозии трущихся поверхностей - проблему, с которой очень часто сталкиваются более традиционные системы установки
- Более проста в монтаже и демонтаже по сравнению со шпоночными сборками
- Подходит для стандартных валов, имеющим допуск h11

Отверстия ступицы Grip-Loc

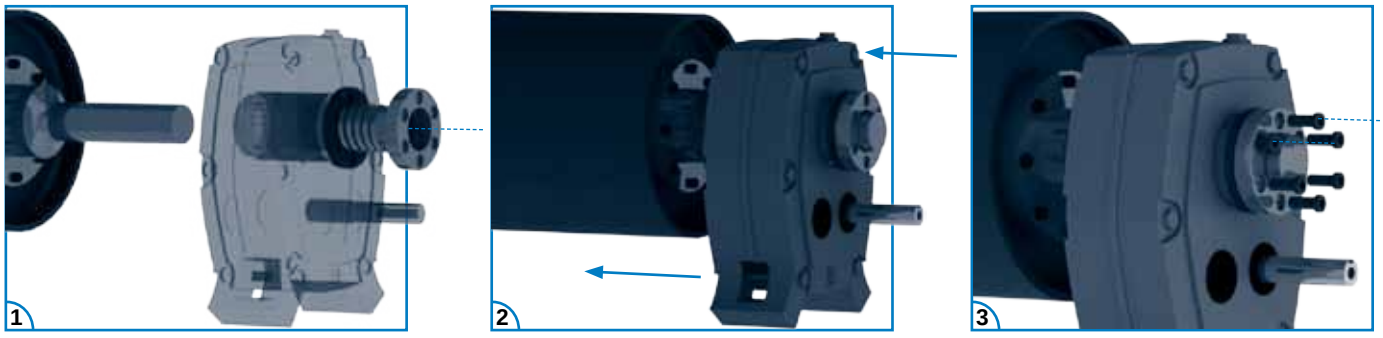
Редуктор	Отверстие
B	30
C	40
D	50
E	55
F	65
G	76
H	85
J	100
S	120
K	125
L	150

Процедура сборки

1) Завинтите по часовой стрелке втулку Grip-Loc в ступицу Grip-Loc.

2) Установите узел на приводной вал в нужную позицию.

3) Последовательно затяните винты с головкой (это подтянет втулку впритык к противоположному конусу и плотно закрепит ее на валу).



Процедура демонтажа

Это операция намного проще по сравнению с редукторами скорости для “полого вала”, которые ипользуют паралелльные шпонки.

Большинство применений редуктора скорости, монтируемого на вал, связано с работой в тяжелых условиях, например, в карьерах и т.п. Когда встает вопрос о необходимости демонтажа редуктора с вала, накопленные продукты коррозии могут стать главной проблемой и усложнить процедуру демонтажа.

Ступица Grip-Loc и вал сделаны из разнородных металлов, поэтому проблема коррозии трущихся поверхностей исчезает сама по себе. Таким образом, когда винты Grip-Loc ослабляются и конусы разделяются на части, образовывается зазор, достаточный для беспрепятственного снятия втулки Grip-Loc и редуктора скорости с вала.

Безопасность

После правильной установки ступицы Grip-Loc, возможность “поломки” конуса и сдвига редуктора на валу исключается.

Винты для установки и демонтажа не играют никакой роли в удержании конического захвата и даже их снятие не окажет отрицательного влияния на работу Grip-Loc.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Монтаж редуктора скорости

Удовлетворительная работа зависит от правильного монтажа, смазки и технического обслуживания. Поэтому очень важным является тщательное соблюдение инструкции по монтажу.

1. Подготовьте приводной вал, удалите шпонку и убедитесь, что его поверхность чистая, гладкая и без зазубрин. Нанесите на вал противозадирный состав (“Anti Seize Compound”).

2. Выровняйте ступицу редуктора и шпоночный паз вала, затем аккуратно подвиньте редуктор по направлению к приводному валу. Для уменьшения радиальной нагрузки установите редуктор как можно ближе к подшипнику приводного вала. По возможности торец приводного вала должен быть на одном уровне с внешним краем вторичной ступицы редуктора.

3. Установите шпонку привода таким образом, чтобы она выступала по крайней мере на расстояние одной трети длины шпоночного паза ступицы и находилась на уровне внешнего края ступицы редуктора.

4. Теперь можно затянуть зажимное кольцо ступицы.

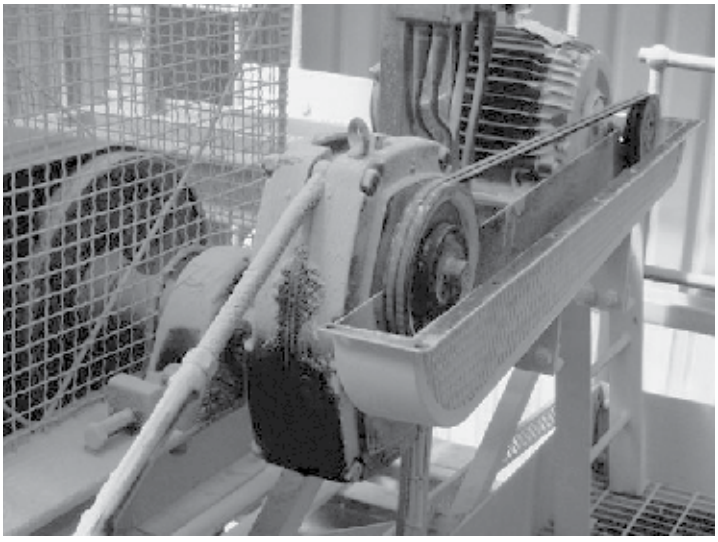
   Если редукторы скорости Challenge и создают радиальную нагрузку на вал, то она очень небольшая, поэтому для размещения механизма на приводном валу достаточно легкой фиксации.

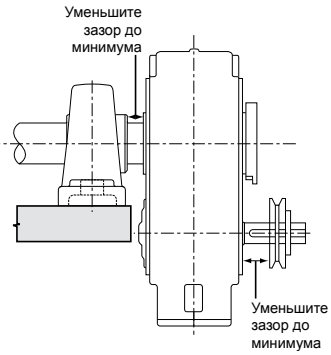
5. Установите шкив на первичный вал коробки передач как можно ближе к редуктору. Невыполнение этого требования может привести к чрезмерной нагрузке на подшипники входного вала, и как следствие, к их преждевременному выходу из строя.

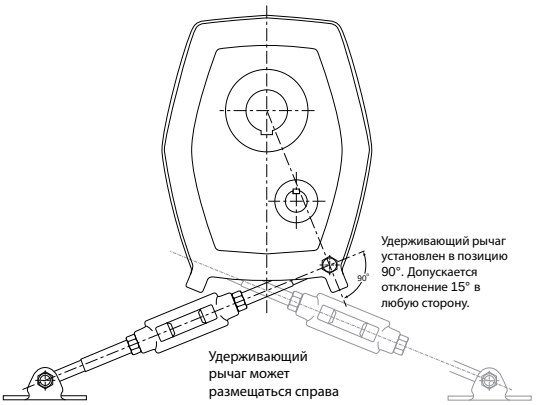
6. Установите двигатель и ременной привод с натяжением ремня примерно 90° к центральной линии между приводным и входным валами. Это позволит натянуть ременной привод с помощью упора, предовращающего опрокидывание. Этот упор сам по себе должен работать на натяжение. Если вторичная ступица работает против часовой стрелки, упор должен быть размещен справа.

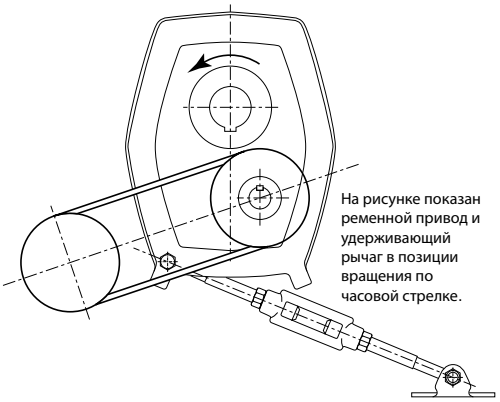
7. Установите балансир упора, предовращающего опрокидывание на жесткую опору таким образом, чтобы упор находился примерно под прямым углом к центральной линии, проходящей через приводной вал и болт с круглой головкой упора.

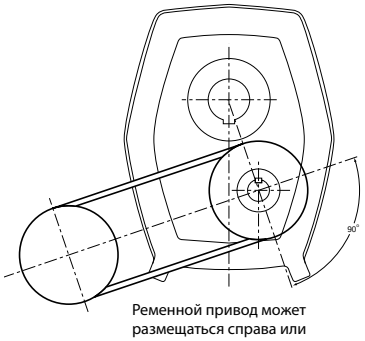
8. Убедитесь в достаточном натяжении стяжной муфты для регулировки натяжения ремня.











Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Смазка

Механизмы поставляются без масла и перед работой должны быть заправлены рекомендованной смазкой до нужного уровня, в зависимости от положения установки.

Удалите конусные заглушки из заливной горловины/сапуна и установите редуктор в горизонтальное положение, как показано на рисунке.

Заправляйте смазкой до тех пор, пока она не станет переливаться через диафрагму уровня масла. Замените конусную заглушку.

Если выходная скорость ниже 10 об./мин., проконсультируйтесь со специалистами Challenge.

Вставьте пробку заливной горловины/сапуна (поставляется неплотно соединенной).

Синтетические смазочные материалы

Некоторые синтетические смазочные материалы, имеющие соответствующее подтверждение, могут применяться в зубчатых механизмах. Проконсультируйтесь с поставщиком смазочных материалов.

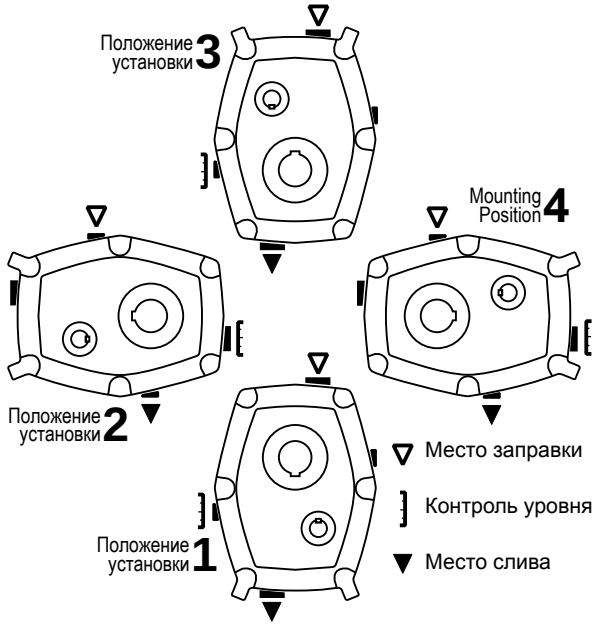
Рекомендованные периоды замены масла

Первая замена производится после 2500 часов работы, последующие замены - каждые 8000 часов работы или по истечении двух лет.

Если температура превышает 70°C, замена масла должна осуществляться каждые шесть месяцев.

Если условия работы требуют частых пусков/остановок, то масло также нужно менять более часто.

Кроме того, с каждой заменой масла рекомендуется также менять заглушку сапуна.



Механизмы поставляются без масла и перед работой должны быть заправлены

Смазочная способность

Размер редуктора	Смазочная способность (литры)							
	5:1				13:1 & 20:1			
	Положение установки				Положение установки			
	1	2	3	4	1	2	3	4
B	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
C	0.6	0.7	0.6	0.8	0.8	1.5	1.2	1.3
D	1.0	1.4	1.2	1.5	0.8	1.5	1.2	1.3
E	1.9	2.0	1.8	1.9	1.7	2.0	1.8	1.6
F	2.6	2.5	2.5	2.6	2.3	2.5	2.5	2.5
G	3.3	4.1	3.3	4.6	3.0	4.3	3.4	3.9
H	4.8	7.1	5.0	7.1	4.5	7.0	5.0	6.9
J	9.3	16.0	12.0	16.0	7.5	14.0	11.0	13.0
S	-	-	-	-	9.1	16.4	12.6	15.4
K	-	-	-	-	12.5	13.5	24.0	11.5
L	-	-	-	-	22.5	34.0	52.0	27.0

Марка вязкости ISO минеральных смазочных материалов

Перед.число устройства	5:1				13:1 & 20:1						
Выход об./мин.	0 - 100	101 - 200	201 - 400		0 - 20	21 - 50		51 - 120		0 - 50	51 - 80
Размер редукт. / Окр.темп.°C	BCDE FGHJ	BCDE FGHJ	BC	DEFGHJ	BCDEF GHJS	BCD	EFGHJS	BCD	EFGHJS	K L	K L
-10 to +5	100	100	100	68	150	150	150	100	100	100	100
+6 to +25	460	320	320	220	680	680	460	460	320	320	220
+26 to +40	800	680	380	460	800	800	800	680	460	460	320

Примечание: При работе с использованием ограничителя обратного хода нельзя использовать минеральные смазочные материалы, предназначенные для экстремально высокого давления (E.P. (Extreme Pressure).

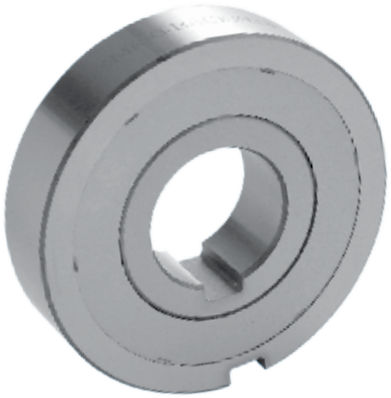
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Примечание: Challenge не рекомендует использовать ограничители обратного хода на устройствах с коэф.5:1, поскольку это может оказывать влияние на номинальную мощность устройства. Если это все же необходимо, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом Challenge

Установка ограничителя обратного хода Challenge



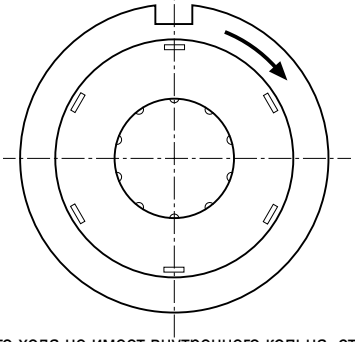
Если редуктор заполнен маслом, прежде, чем продолжить, слейте его.

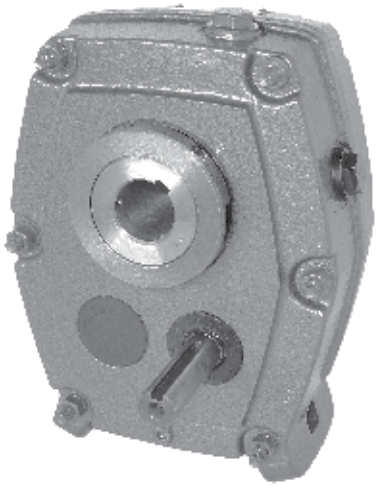
Шаг 1: снимите крышку ограничителя обратного хода и уплотнительную прокладку с корпуса редуктора.

Шаг 2: определите необходимое направление вращения вала.

ВАЖНО: Стрелка направления ограничителей обратного хода Challenge показывает направление свободного вращения кольца, отмеченного стрелкой.

Ограничители обратного хода B, C, D, E, F:

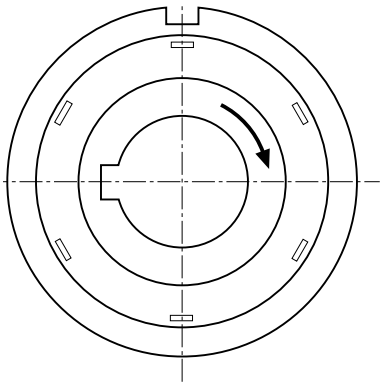


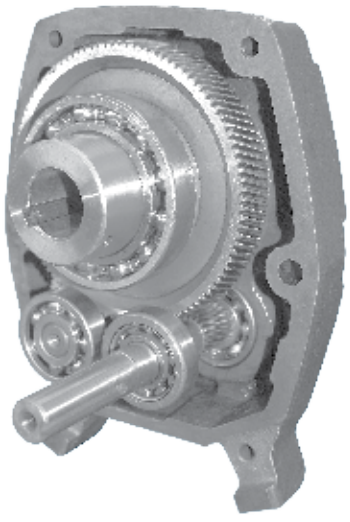


Если ограничитель обратного хода не имеет внутреннего кольца, стрелка вращения будет нанесена на наружном кольце. Это означает направление свободного вращения наружного кольца.

В этом случае направление свободного вращения вала противоположно стрелке.

Ограничители обратного хода G, H, J, S, K, L:





Если ограничитель обратного хода имеет внутреннее кольцо, стрелка вращения наносится на внутреннем кольце. Это означает направление свободного вращения внутреннего кольца.

В этом случае, направление свободного вращения внутреннего кольца соответствует направлению свободного вращения вала.

Установите ограничитель обратного хода в корпус. Вставьте шпонку в наружное кольцо и шпоночные пазы корпуса. В случае, если ограничители имеют внутреннее кольцо, вставьте другую шпонку во внутреннее кольцо ограничителя и шпоночные пазы вала и установите пружинные стопорные кольца в канавку вала.

В случае, если необходимо, чтобы вал вращался в обратную сторону, поверните ограничитель обратного хода так, чтобы лицевая поверхность стороны со стрелкой была обращена к редуктору.

Шаг 3: Установите крышку ограничителя обратного хода с новой прокладкой

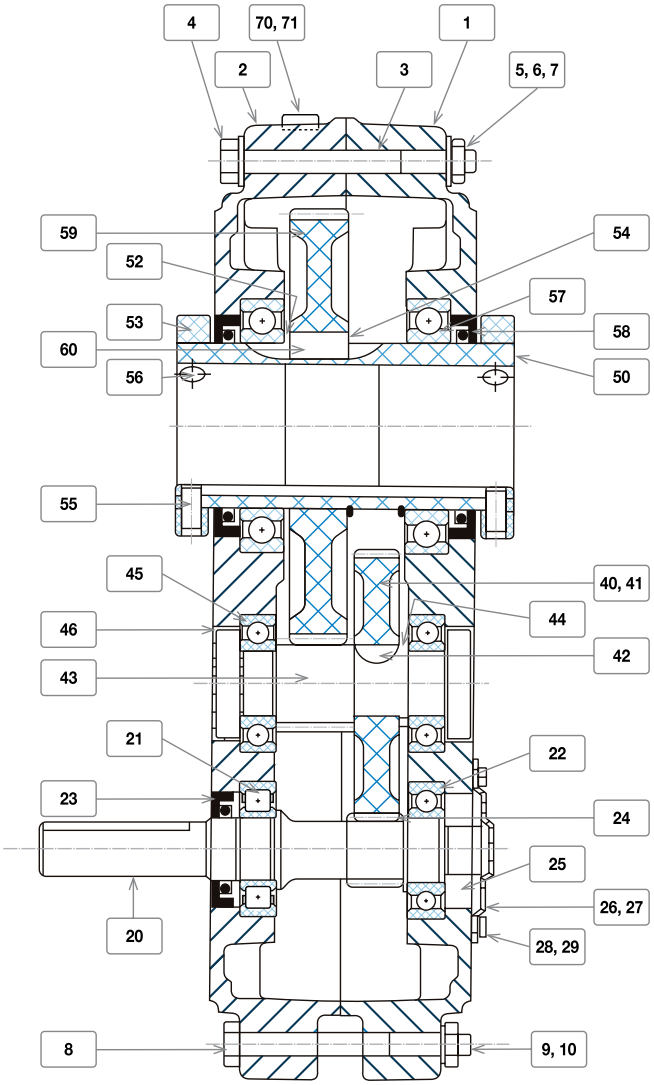
Шаг 4: Заполните редуктор маслом нужного количества и марки.

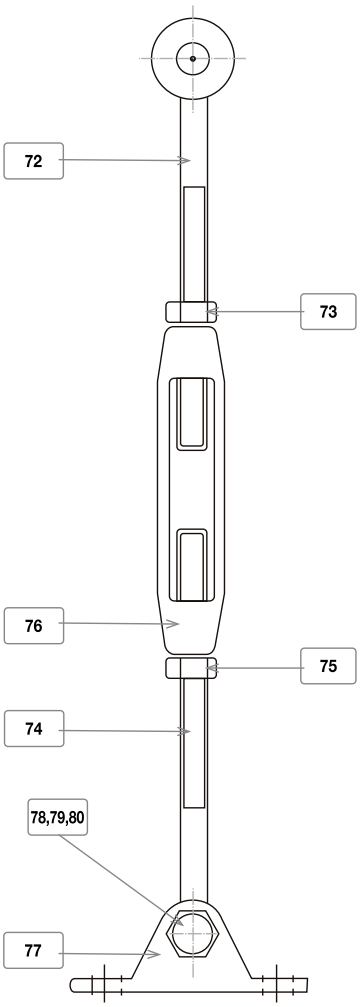
ВНИМАНИЕ: При нажатии ограничителя обратного хода по направлению к корпусу, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ молоток. В случае необходимости ограничитель можно слегка обстучать молотком с мягким бойком.

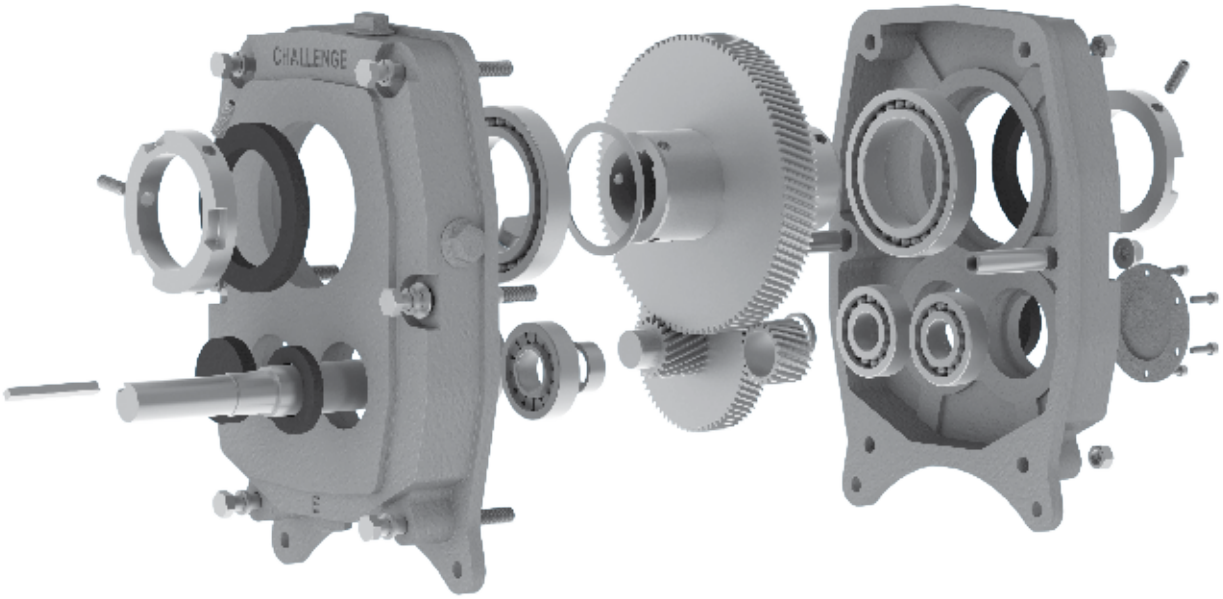
Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Коды изделий для запасных частей







Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Редукторы скорости, монтируемые на вал

Коды изделий для запасных частей

Номер на рис.	описание	требуем. номер	B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
1	Корпус (справа)	1	B6002	C6002	D6002	E6002	F6002	G6002	H6002	J6002	S6002	K6002	L6002
2	Корпус (слева)	1	B6003	C6003	D6003	E6003	F6003	G6003	H6003	J6003	S6003	K6003	L6003
3	Пустотелый штырь	2	B7004	C7004	D7004	E7004	F7004	G7004	H7004	J7004	S7004	K7004	L7004
4	Болт с круглой головкой	6	B943702	C943830	D943831	E943840	F943850	G943851	H943841	J943842	S943842	K943842	L943842
5	Гайка под болт с круглой головкой	6	B943810	C943811-1	D943811	E943812-1	F943813-1	G943813-1	H943812	J943812	S943812	K943812	L943812
6	Плоская шайба под болт с круглой головкой	4	B913820	C943821	D943821	E943822	F943823	G843823	H943822	J943822	S943822	K943822	L943822
7	Стопорная шайба под болт с круглой головкой	6	B943870	C943871	D943871	E943872	F943973	G943873	H943872	J943872	S943872	K943872	L943872
8	Болт с круглой головкой упора, предотвращающего опрокидывание	2	-	-	-	-	-	-	H943852	J943852	S943852	K943852	L943852
9	Гайка под болт упора	2	-	-	-	-	-	-	H943813-1	J943813-1	S943813-1	K943813-1	L943813-1
10	Плоская шайба под болт упора	2	-	-	-	-	-	-	H943864	J943864	S943864	K943864	L943864
20	Первичный вал и шестерня (5:1) *	1	B6128	C6120	D6120	E6128	F6120	G6120	H6120	J6120	S6120	K6120	L6120
20	Первичный вал и шестерня (13:1)	1	B6108	C6100	D6100	E6109	F6100	G6100	H6100	J6100	S6100	K6100	L6100
20	Первичный вал и шестерня (20:1)	1	B6118	C6110	D6110	E6119	F6110	G6110	H6110	J6110	S6110	K6110	L6110
21	Подшипник первичного вала-сторона вала	1	BNJ204EC	CNJ205EC	DNJ206EC	ENJ306EC	FNJ307EC	GNJ309EC	HNJ310EC	JNJ312EC	SNJ312EC	KNJ312EC	LNJ312EC
22	Подшипник первичного вала-сторона ограничителя обратного хода	1	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
23	Сальник первичного вала	1	B946043	C946301	D946302	E946443	F946303	G946304	H946305	J946022	S946022	K946022	L946022
24	Проставка первичного вала	1	B6050	C6050	D6050	E6050	F6050	G6050	H6050	J6050	S6050	K6050	L6050
25	Ограничитель обратного хода	1†	B-B.Stop	C-B.Stop	D-B.Stop	E-B.Stop	F-B.Stop	G-B.Stop	H-B.Stop	J-B.Stop	S-B.Stop	K-B.Stop	L-B.Stop
26	Крышка ограничителя обратного хода	1	B7012	C7012	D7012	E7012	F6012	G6012	H6012	J6012	S6012	K6012	L6012
27	Уплотнительная прокладка крышки ограничителя обратного хода	1	B7013	C7013	D7013	E7013	F7013	G7013	H7013	J7013	S7013	K7013	L7013
28	Винт крышки ограничителя обратного хода	6	B943480	C943480	D943490	E943490	F943490	G943690	H943690	J943690	S943690	K943690	L943690
29	Стопорная шайба крышки ограничителя обратного хода	6	B943686	C943686	D943687	E943687	F943687	G943680	H943680	J943680	S943680	K943680	L943680
40	1-е редукционное устройство (13:1)	1	B6101	C6101	D6101	E6101	F6101	G6101	H6101	J6101	S6101	K6101	L6101
41	1-е редукционное устройство (20:1)	1	B6111	C6111	D6111	E6111	F6111	G6111	H6111	J6111	S6111	K6111	L6111
42	Шпонка для 1-го редукционного устройства	1	B7021	C7021	D7021	E7021	F7021	G7021	H7021	J7021	S7021	K7021	L7021
43	Промежуточная шестерня (13:1 и 20:1)	1	B6022	C6022	D6022	E6022	F6022	G6022-1	H6022	J6022	S6022	K6022	L6022
44	Распорная втулка промежуточной шестерни	1	B6023	C6023	D6023	E6023	F6023	G6023	H6023	J6023	S6023	K6023	L6023
45	Подшипник промежуточной шестерни(13:1,20:1)	2	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
46	Крышка промежуточной шестерни	2	B7025	C7025	D7025	E7025	F7025	G7025	H7025	J7025	S7025	K7025	L7025
50	Вторичная ступица (стандартное отверстие ступицы)	1	B6105	C6105	D6105	E6105	F6105	G6105	H6105	J6105	S6105	K6105	L6105
50	Вторичная ступица (нестандартное отверстие ступицы-в верхней части)	1	B6106	C6106	D6106	E6106	F6106	G6106	H6106	J6106	S6106	K6106	L6106
52	Распорка вторичной ступицы	1	B6030	C6030	D6030	E6030	F6030	G6030	H6030	J6030-1	S6030-1	K6030-1	L6030-1
53	Заплечик вторичной ступицы	2	B6031	C6031	D6031	E6031	F6031	G6031	H6031	J6031	S6031	K6031	L6031
54	Пружинное кольцо вторичной ступицы	2	B944187	C944188	D944189	E944190	F944191	G944192	-	-	-	-	-
55	Винт с заплечиком (стандартная ступица) над шпонкой	1	B942614-1	C942700-1	D942700-1	E942711-1	F942711	G942711-1	H942721-1	J942722-1	S942722-1	K942722-1	L942722-1
56	Винт с заплечиком (стандартная ступица) над валом	1	B942615	C942701	D942701-1	E942712	F942713	G942713	H942724	J942724	S942724	K942724	L942724
55	Винт с заплечиком (нестандартная ступица-верх.) над шпонкой	1	B942614-2	C942700-2	D942700-2	E942710	F942710	G942711-2	H942721-2	J942721	S942721	K942721	L942721
56	Винт с заплечиком (нестандартная ступица-верх.) над валом	1	B942614-3	C942700-3	D942701-2	E942711-2	F942712	G942712	H942722	J942722-2	S942722-2	K942722-2	L942722-2
57	Подшипник вторичной ступицы	2	B6011	C6013	D6015	E6017	F6020	G6022	H6026	J6030	S6030	K6030	L6030
58	Сальник вторичной ступицы	2	B946306	C946307	D946308	E946309	F946310	G946311	H946312	J946313	S946313	K946313	L946313
59	Редукционное устройство вторичной ступицы	1	B6026	C6026	D6026	E6026	F6026	G6026	H6026-1	J6026	S6026	K6026	L6026
60	Шпонка редукционного устройства вторичной ступицы	1	B6027	C6027	D6027	E6027	F6027	G6027	H6027	J6027	S6027	K6027	L6027
70	Заглушка трубы	4#	B942395	C942395	D942395	E942395	F942395	G942396	H942396	J942396	S942396	K942396	L942396
71	Заглушка сапуна	1#	B946097	C946097	D946097	E946097	F946097	G946098	H946098	J946098	S946098	K946098	L946098
72	Штоковая полость упора, предотвращающего опрокидывание	1	B7041	C7041	D7041	E7041	F7041	G7041	H7041	J7041	S7041	K7041	L7041
73	Контргайка штоковой полости упора	1	B943812	C943812	D943813	E943813	F943815	G943815	H943816	J943816	S943816	K943816	L943816
74	Удлинитель упора	1	B7043	C7043	D7043	E7043	F7043	G7043	H7043	J7043	S7043	K7043	L7043
75	Контргайка удлинителя упора	1	B943790	C943790	D943791	E943791	F943792	G943792	H943793	J943793	S943793	K943793	L943793
76	Стяжная муфта	1	B7045	C7045	D7045	E7045	F7045	G7045	H7045	J7045	S7045	K7045	L7045
77	Шарнир	1	B6046	C6046	D6046	E6046	F6046	G6046	H6046	J6046	S6046	K6046	L6046
78	Болт шарнира упора	1	B943832	C943832	D943843	E943843	F943854	G943854	H943855	J943855	S943855	K943855	L943855
79	Гайка для болта шарнира упора	1	B943811	C943811-2	D943812	E943812-2	F943813-2	G943813-2	H943813-2	J943813-2	S943813-2	K943813-2	L943813-2
80	Стопорная шайба для болта шарнира упора	1	B943682	C943682	D943683	E943683	F943684	G943684	H943684	J943684	S943684	K943684	L943684

Примечание: Challenge не рекомендует использовать ограничители обратного хода на устройствах с коэф.5:1, поскольку это может оказывать влияние на номинальную мощность устройства. Если это все же необходимо, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом Challenge.

† если требуется

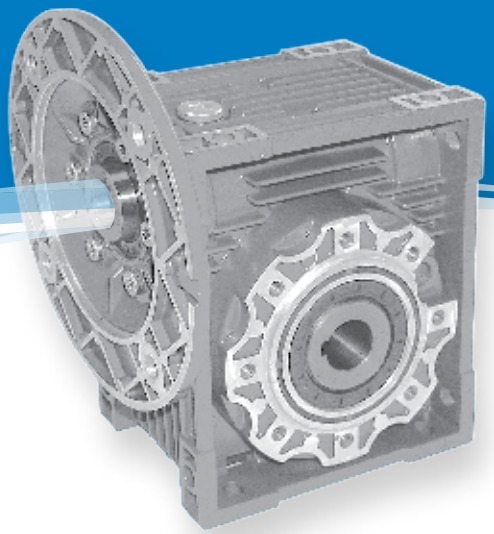
могут быть расположены в соответствии с требованиями

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

CHALLENGE®



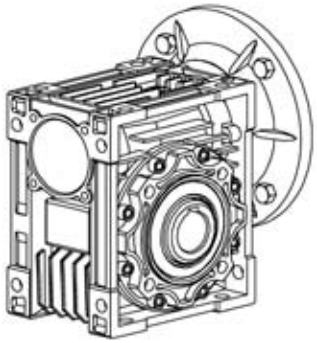
Устройства червячной передачи



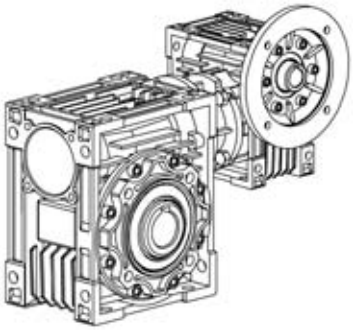
Характеристики

- Универсальная серия модульных устройств червячной передачи в алюминиевом корпусе с большим спектром позиций установки
- Размеры и эксплуатационные характеристики отвечают промышленным стандартам
- Предлагаются с полыми валами, выходными валами, электродвигателями, устройствами двойной редукции, креплениями для валов, упорами, предотвращающими опрокидывание
- Сочетание червячных и геликоидальных механизмов дает системе прекрасную гибкость и очень большие показатели снижения скорости, вплоть до 5000 : 1
- Зубчатые колеса изготовлены из цементированной закаленной стали (20MnCr5) с тщательно отшлифованными эвольвентными поверхностями зубьев

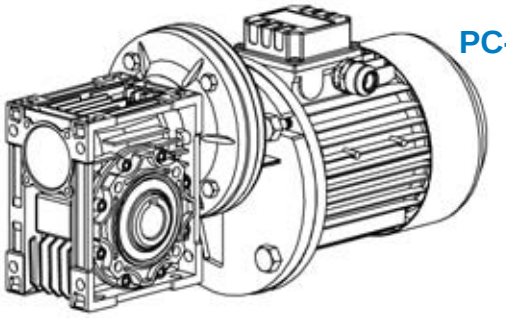
Варианты исполнения



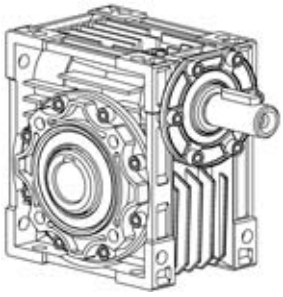
CMRV 025-150



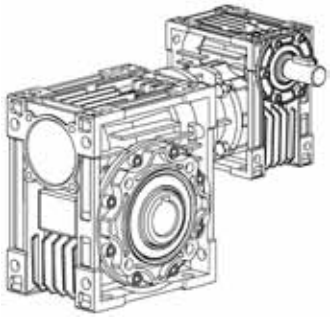
CMRV-CMRV...



PC-CMRV...



CRV 030-150



CRV-CMRV...

Эксплуатационный показатель зависит от условий эксплуатации редукторного устройства.
При выборе наиболее подходящего эксплуатационного показателя необходимо учитывать следующие характеристики:

- тип нагрузки рабочей машины : A - B - C
- продолжительность ежедневного времени работы: часов/день (Δ)
- частота запусков: запусков/час (*)

ТИП НАГРУЗКИ :	A - равномерная	fa ≤ 0.3
	B - умеренная	fa ≤ 3
	C - тяжелая	fa ≤ 10

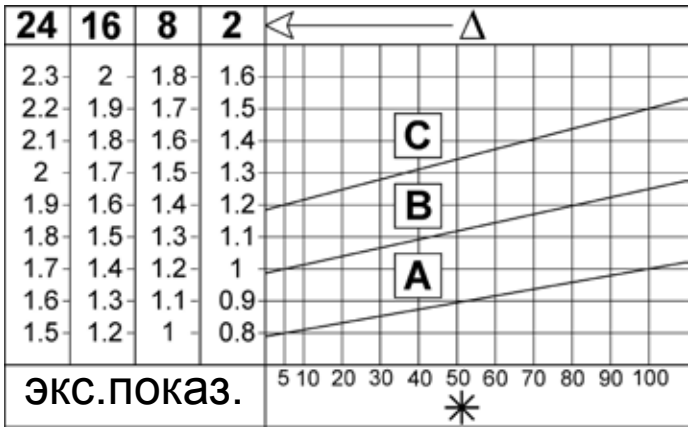
fa = Je/Jm

- Je (kgm2) - момент сниженной внешней инерции на приводном валу
- Jm (kgm2) - момент инерции двигателя. Если fa > 10 - позвоните в нашу Службу технической поддержки.

A - Шнековые (винтовые) питатели для легких материалов, вентиляторы, сборочные линии, ленточные конвейеры для легких материалов, небольшие мешалки, лифты, моечные машины, разливочные машины, машины управления.

B - Намоточные механизмы, питатели для деревообрабатывающего оборудования, грузовые лифты, балансировочные машины, винторезные станки, мешалки для средних нагрузок, ленточные конвейеры для тяжелых применений, лебедки, раздвижные ворота, скребковые конвейеры для удобрений, упаковочные машины, бетономешалки, подъемные краны, фрезеры, фальцевальные машины, шестеренные насосы.

C - Мешалки для тяжелых материалов, ножницы, прессы, центробежные сепараторы, вращающиеся опоры, лебедки и лифты для тяжелых материалов, токарно-шлифовальные станки, камнедробилки, ковшовые элеваторы, буровые машины, молотковые дробилки, кулачковые прессы, фальцевальные машины, поворотные платформы, барабанные мельницы, вибропрессы, измельчители.



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Направление вращения



The helix is right-handed

Критические области применения

Эксплуатационные характеристики, приведенные в каталоге, соответствуют позиции установки B3 или аналогичной ей, т.е. когда на первом этапе нет полного погружения в масло. Для других позиций установки и/или конкретных входных скоростей, используйте таблицы, в которых указаны различные критические ситуации для каждого размера редукторного устройства.

Кроме того, нужно с особой осторожностью и очень внимательно осуществлять применение в следующих условиях (позвоните в нашу Службу технической поддержки):

- В условиях увеличения скорости.
- В случае оказания услуг, при выполнении которых неисправность редукторного устройства может быть опасна для жизни людей.
- Применение в условиях чрезмерно высокого момента инерции.
- Использование в качестве подъемной лебедки.
- Применение в условиях высокой динамической деформации корпуса редукторного устройства.
- В условиях с T° ниже -5°C или выше 40°C.
- При использовании в химически агрессивных средах.
- Использование в соленой среде.
- Монтаж в позициях, не предусмотренных в каталоге.
- Использование в радиоактивных средах.
- При использовании в средах, давление в которых отличное от атмосферного.

Избегайте применения в условиях, требующих хотя бы частичного погружения редукторного устройства.

Максимальный крутящий момент (*), который может поддерживать механизм редуктора, не должен превышать двойного значения номинального крутящего момента (f.s.=1), указанного в таблицах производительности.

(*) предназначен для моментальных перегрузок, возникающих в связи с пуском при полной нагрузке, торможением, ударными нагрузками или по другим причинам (в частности, динамическим).

CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
V5: 1500 < n1 < 3000	-	-	-	-	-	B	B	B	B	B
n1 > 3000	B	B	B	B	B	A	A	A	A	A
V6	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

A = Применение не рекомендуется
B = Проверьте возможность применения или позвоните в технический отдел

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Монтаж и смазка

При монтаже редукторного устройства необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- Крепление машины должно быть стабильным во избежание возникновения вибраций.
- Перед установкой устройства в машину проверьте правильность направления вращения выходного вала редукторного устройства.
- В случае продолжительного периода хранения (4/6 месяцев), в течение которого сальник не был погружен в смазывающее вещество внутри устройства, сальник рекомендуется заменить, поскольку резина может прилипнуть к валу или даже потерять эластичность, необходимую для нормальной работы.
- Насколько это возможно защитите редукторное устройство от воздействия солнечной радиации или плохих погодных условий.
- Убедитесь, что двигатель правильно охлаждается и обеспечивается хорошее прохождение воздуха со стороны вентилятора.
- В случае, если температура окружающей среды < -5°C или > +40°C, позвоните в Службу технической поддержки.
- Различные детали (шкивы, зубчатые колеса, муфты, валы и т.д.) должны устанавливаться на сплошном или полом валу с помощью специальных резьбовых отверстий или других систем, которые так или иначе обеспечивают правильную работу без риска повредить подшипники или внешние детали устройства. Во избежание защемления или оксидирования, все соприкасающиеся поверхности должны быть смазаны.
- Нанесенная покраска не должна заходить на резиновые детали и отверстия на заглушке сапуна, если таковые имеются.
- Если устройства поставляются с масляными заглушками, замените закрывающую заглушку, используемую для транспортировки, на специальную заглушку сапуна.
- Проверьте правильность уровня смазки с помощью индикатора, если таковой имеется.
- Запуск должен осуществляться постепенно, без немедленного перехода к максимальной нагрузке.
- В случае наличия деталей, объектов или материалов, находящихся под приводом двигателя и которые могут быть повреждены даже при малейшем разливе масла, необходимо установить специальную защиту.
- Редукционные устройства размера 025-030-040-050-063-075-090 поставляются в комплекте с синтетическим маслом (долговечной смазкой), и могут устанавливаться в любое положение установки, предусмотренное настоящим каталогом. Исключения составляют CMRV090- и CRV075-090 в позиции V5/V6. В этом случае необходимо позвонить в нашу Службу технической поддержки для определения условий использования.
- Редукционные устройства размеров 110, 130 и 150 поставляются в комплекте со смазкой (минеральным маслом).
- Для размеров 110, 130 и 150 необходимо определить положение установки, в противном случае редукторное устройство поставляется с количеством масла, необходимым для установки в позицию B3 (сапун входит в комплект поставки).
- Только редукторные устройства размеров 110, 130 и 150 имеют сапун, пробку уровня и пробку для слива масла. Если это необходимо, после установки замените закрывающую заглушку, используемую для транспортировки, на заглушку сапуна, поставляемого с устройством.
- Предварительные геликоидальные модули поставляются в комплекте с долговечной смазкой (синтетическим маслом) и могут монтироваться во всех положениях установки. Смазка отделена от смазки червячного редуктора.

Смазка

В случаях, когда температура окружающей среды отличается от температуры, указанной в таблице, позвоните в Службу технической поддержки.

В случае если температура ниже -30°C или выше 60°C, необходимо использовать сальники со специальными свойствами.

При эксплуатации с температурой ниже 0°C необходимо учитывать следующее:

1- Двигатели должны быть пригодны для эксплуатации при соответствующей температуре окружающей среды.

2- Мощность электродвигателя должна соответствовать повышенному начальному пусковому моменту.

3- В случае, если редукторное устройство имеет чугунный корпус необходимо уделить особое внимание ударным нагрузкам, поскольку при температуре ниже -15°C чугун может стать хрупким.

4- На начальной стадии эксплуатации возможно возникновение проблем со смазкой. Это связано с высоким уровнем вязкости масла. В этом случае имеет смысл дать устройству поработать несколько минут на холостом ходу.

Масло подлежит замене после примерно 10000 часов работы. Этот период зависит от типа эксплуатации и окружающей среды, в которой работает редукторное устройство.

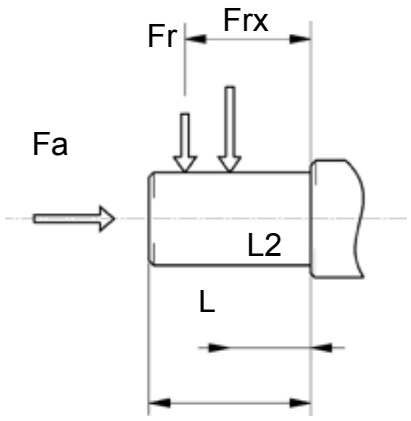
	T°C - ISO...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
CMRV025-090 PC063-090 (синтетическое масло)	**(-25) - (+50) ISO VG320**	Telium VSF320	Tivela oil S320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn PG32	Energol SG-XP320
CMRV110-150 (минеральное масло)	**(-5) - (+40) ISO VG460**	Blasia 460	Omala oil 460	Spartan EP460	Mobilgear 634	Alphamax 460	Energol GR-XP460
	(-15) - (+25) ISO VG220	Blasia 220	Omala oil 220	Spartan EP220	Mobilgear 630	Alphamax 220	Energol GR-XP220

CMRV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150	PC	063	071	080	090
B3								3	4.5	7					
B8								2.2	3.3	5.1					
B6-B7	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	2.5	3.5	5.4		0.05	0.07	0.15	0.16
V5								3	4.5	7					
V6								2.2	3.3	5.1					

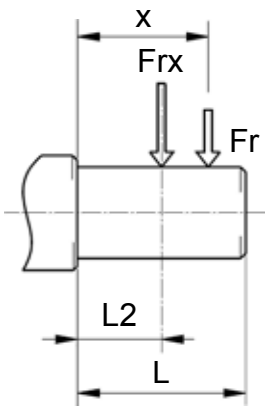
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Радиальные нагрузки



CRMV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	50	65	84	101	120	131	162	176	188	215
b	38	50	64	76	95	101	122	136	148	174
Fr2 max	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500	18000



CRMV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
a	86	106	129	159	192	227	266	314	350
b	76	94,5	114	139	176	202	236	274	310
Fr2 max	210	350	490	700	980	1270	1700	2100	2800

Радиальная нагрузка вала рассчитывается по следующей формуле:

Fre (N) Результирующая радиальная нагрузка

M (Nm) Крутящий момент на валу

D (mm) Диаметр элемента передачи, монтируемого на вал

Fr (N) Значение максимально допустимой радиальной нагрузки (см. соответствующие таблицы)

fz = 1.1 ведущая шестерня

1.4 колесо цепной передачи

1.7 v-образный шкив

2.5 плоский шкив

Если результирующая радиальная нагрузка не соответствует осевой линии вала, вычисление эффективной нагрузки должно производиться по следующей формуле:

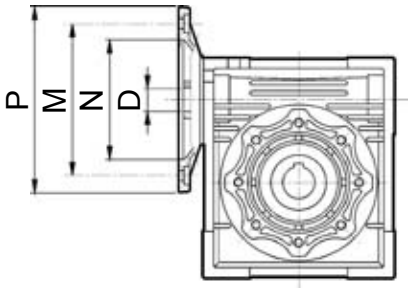
a , b , x = (см.соответствующие таблицы)

$$Fre = \frac{2000 \times M \times fz}{D} \leq Fr1 \text{ к } Fr2$$

$$Fre \leq \frac{Fr \times a}{(b + x)} \leq Fr1\text{макс. к } Fr2\text{макс.}$$

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Возможные типы фланцев двигателя



CMRV	PAM IEC	N	M	P	D											
					5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
030	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80												
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	71B14	70	85	105												
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
063	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	71B14	70	85	105												
075	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120												
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14
090	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160												
	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-
	90B14	95	115	140												
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120												
110	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	230	265	300	-	38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	160B5	250	300	350	-	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28

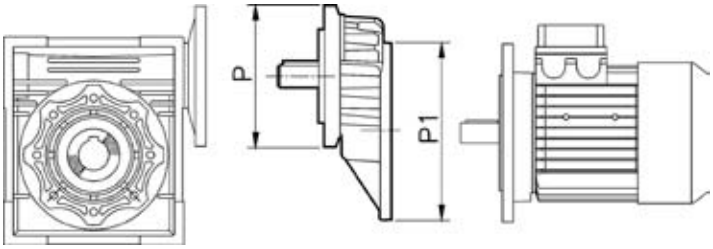
*** Низкопрофильная шпонка поставляется Challenge**

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Комбинации PC и CMRV

CMRV	i	PC 063		PC 071		PC 080			PC 090		
		105 / 11 i = 3	105 / 14 i = 3	120 / 14 i = 3	120 / 19 i = 3	160 / 19 i = 3	160 / 24 i = 3	160 / 28 i = 3	160 / 19 i = 2,42	160 / 24 i = 2,42	160 / 28 i = 2,42
040	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
050	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
063	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
075	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
090	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
110	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										
130	25										
	30										
	40										
	50										
	60										
	80										
	100										



	P1	P	(P)
PC 063	63B5-140 /11		
PC 071	71B5-160 /14	120 / 14	(120 / 19)
PC 080	80B5-200 /19	160 / 14	(160 / 24) (160 / 28)
PC 090	90B5-200 /24	160 / 24	(160 / 19) (160 / 128)

(P) Только по запросу

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия (КПД) - это характеристика, оказывающая большое влияние на размеры некоторых устройств, и зависящая в основном от конструктивных элементов зубчатой пары.
Таблица-сетка данных на стр. 325 показывает значения динамического КПД (η1=1400 об./мин.) и статического КПД.
Обратите внимание - эти значения действительны только для приработанных устройств.

Динамическая нереверсивность

Динамическая нереверсивность наступает при мгновенной остановке выходного вала и одновременном прекращении вращения вала червячной передачи. В этих условиях динамическое КПД составляет $\eta d < 0.5$.

Статическая нереверсивность

Статическая нереверсивность наступает в случае, когда нагрузка, подаваемая на выходной вал, не приводит в движение вал червячной передачи (при неподвижном зубчатом редукторе).В этих условиях статическое КПД составляет $\eta s < 0.5$.

В нижеприведенной таблице приведены примерные степени нереверсивности.
На нереверсивность зубчатого редуктора могут оказывать влияние вибрации и ударные нагрузки.
Условия нереверсивности для комбинированного устройства зубчатой передачи предполагают, что КПД группы равняется произведению КПД каждого отдельного редуктора,
т.е.: $\eta tot = \eta 1 x \eta 2$

ηd	ДИНАМИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕРСИВНОСТЬ
> 0.6	Динамическая реверсивность
от 0.5 до 0.6	Низкая динамическая реверсивность
от 0.4 до 0.5	Хорошая динамическая нереверсивность
< 0.4	Динамическая нереверсивность

ηs	СТАТИЧЕСКАЯ НЕРЕВЕРСИВНОСТЬ
> 0.55	Статическая реверсивность
от 0.5 до 0.55	Низкая статическая реверсивность
< 0.5	Статическая нереверсивность

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Таблица-сетка данных

RV	i=перед. число	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
05	Z1	4	3	2	2		1	1	1	1		
	γ	25°03'	19°19'	13°09'	10°41'		6°40'	5°23'	4°31'	3°53'		
	Mx	1,3	1,3	1,3	0,995		1,3	0,995	0,8	0,67		
	ηd(1400)	0,85	0,83	0,79	0,75		0,67	0,62	0,58	0,55		
	ηs	0,71	0,68	0,61	0,56		0,46	0,41	0,36	0,34		
030	Z1	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	
	γ	18°49'	14°20'	9°40'	7°42'	5°35'	4°52'	3°52'	3°12'	2°45'	2°07'	
	Mx	1,44	1,44	1,44	1,09	1,7	1,44	1,09)	0,89	0,74	0,56	
	ηd(1400)	0,85	0,82	0,77	0,73	0,68	0,65	0,59	0,55	0,51	0,44	
	ηs	0,67	0,63	0,55	0,5	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23	
040	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°28'	18°51'	12°49'	10°23'	8°43'	6°29'	5°14'	4°23'	3°47'	2°57'	2°25'
	Mx	2,06	2,06	2,06	1,57	1,27	2,06	1,57	1,27	1,06	0,81	0,65
	ηd(1400)	0,87	0,85	0,82	0,78	0,75	0,7	0,65	0,62	0,58	0,52	0,47
	ηs	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,32	0,28	0,24
050	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	23°54'	18°23'	12°30'	10°06'	8°29'	6°19'	5°06'	4°16'	3°40'	2°52'	2°21'
	Mx	2,56	2,56	2,56	1,95	1,58	2,56	1,95	1,58	1,32	1	0,8
	ηd(1400)	0,88	0,86	0,82	0,79	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59	0,53	0,49
	ηs	0,7	0,66	0,59	0,55	0,51	0,44	0,39	0,35	0,32	0,27	0,23
063	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	24°31'	18°53'	12°51'	10°25'	8°45'	6°30'	5°15'	4°24'	3°47'	2°58'	2°26'
	Mx	3,25	3,25	3,25	2,48	2	3,25	2,48	2	1,68	1,27	1,02
	ηd(1400)	0,88	0,87	0,83	0,81	0,78	0,74	0,7	0,66	0,62	0,57	0,51
	ηs	0,71	0,67	0,6	0,55	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,28	0,24
075	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	26°17'	20°20'	13°52'	11°18'	9°32'	7°02'	5°42'	4°48'	4°08'	3°14'	2°40'
	Mx	3,94	3,94	3,94	3	2,42	3,94	3	2.42	2,03	1,54	1.24
	ηd(1400)	0,89	0,88	0,85	0,82	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,60	0,55
	ηs	0,71	0,68	0,61	0,57	0,53	0,46	0,42	0,38	0,35	0,29	0,26
090	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	29°11'	22°44'	15°36'	12°50'	10°54'	7°57'	6°30'	5°30'	4°46'	3°45'	3°06'
	Mx	4,84	4,84	4,84	3,69	2,98	4,84	3,69	2,98	2,5	1,89	1,52
	ηd(1400)	0,9	0,89	0,86	0,84	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,63	0,59
	ηs	0,73	0,7	0,64	0,6	0,56	0,49	0,45	0,41	0,38	0,32	0,28
110	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	28°15'	21°57'	15°02'	14°41'	12°34'	7°39'	7°28'	6°22'	5°32'	4°24'	3°39'
	Mx	5,875	5,875	5,875	4,62	3,73	5,875	4,62	3,73	3,13	2,37	1,91
	ηd(1400)	0,9	0,89	0,86	0,85	0,84	0,79	0,78	0,75	0,72	0,67	0,63
	ηs	0,72	0,69	0,63	0,62	0,59	0,48	0,48	0,44	0,41	0,36	0,32
130	Z1	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	28°41'	22°19'	15°18'	13°52'	11°49'	7°47'	7°02'	5°58'	5°11'	4°07'	3°24'
	Mx	6,97	6,97	6,97	5,4	4,37	6,97	5,4	4,37	3,67	2,77	2,23
	ηd(1400)	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,8	0,78	0,75	0,72	0,68	0,64
	ηs	0,72	0,69	0,63	0,61	0,58	0,49	0,46	0,43	0,39	0,34	0,3
150	Z1	6	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1
	γ	32°09'	24°35'	17°27'	12°53'	11°19'	9°50'	6°32'	5°43'	4°57'	3°55'	3°14'
	Mx	5,5	6,155	5,5	6,155	5	4,193	6,155	5	4,193	3,17	2,55
	ηd(1400)	0,91	0,9	0,88	0,86	0,84	0,83	0,78	0,76	0,73	0,68	0,64
	ηs	0,73	0,71	0,66	0,6	0,57	0,54	0,45	0,42	0,39	0,33	0,29

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Материалы и конструктивные особенности (PC)

PC представляет собой модульную конструкцию и поставляется в качестве отдельного устройства для монтажа на редукторный двигатель любого типа (PAM). Благодаря этому возможны различные варианты фланцев/выходных валов.

Предварительный геликоидальный модуль легко устанавливается как на главное редукторное устройство, так и на любой двигатель типа B14.

Предварительное устройство не может использоваться само по себе, а только в соединении с другим редукторным устройством.

Подсоединение к электродвигателю

Для того, чтобы правильно установить шестерню на вал электродвигателя необходимо выполнить следующие действия:

a) Тщательно очистите вал электродвигателя.

b) Удалите шпонку двигателя со шпоночного гнезда.

c) Установите втулку (1) на приводной вал, как показано на рисунке. Для облегчения процесса можно нагреть втулку примерно до 70/80°C.

d) Вместо снятой ранее шпонки установите новую (3), которая поставляется в комплекте.

e) Установите шестерню (4) таким же способом, как описано в пункте (c).

f) Установите шайбу (5) и затяните винтом (6).

g) Удалите резиновую крышку, установленную на посадочном гнезде сальника. Будьте осторожны, поскольку предварительное устройство уже наполнено смазкой.

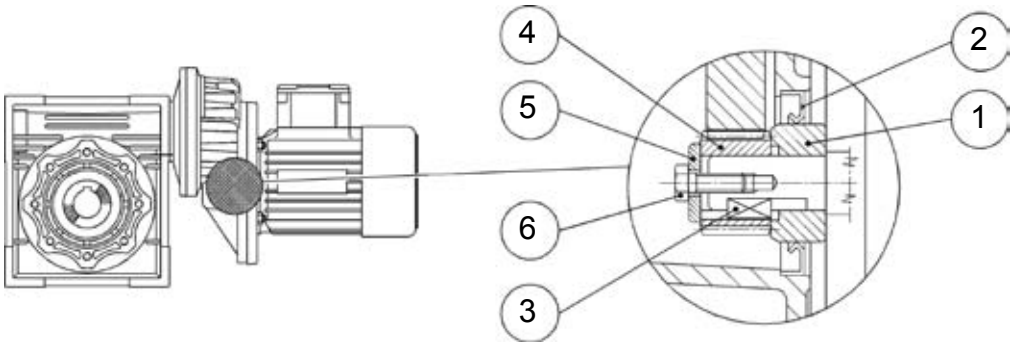
h) Установите сальник (2) и соберите двигатель. Осторожно, не повредите кромку сальника.

Примечание. Для правильной работы (без вибраций или шума) рекомендуется использовать двигатели хорошего качества.

Материалы

Корпус из алюминиевого сплава.

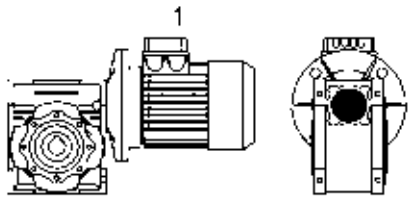
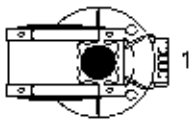
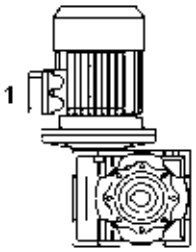
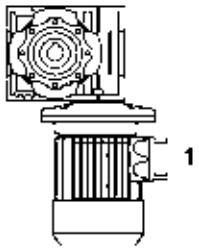
Зубчатые колеса изготовлены из цементированной закаленной стали марки 20MnCr5 (UNI7846) и тщательно отшлифованы по эвольвентным поверхностям.

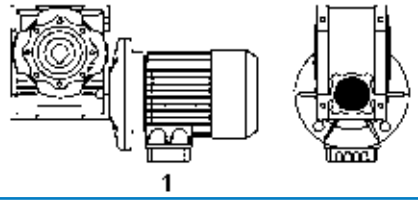
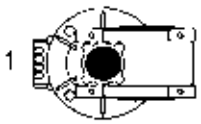


Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

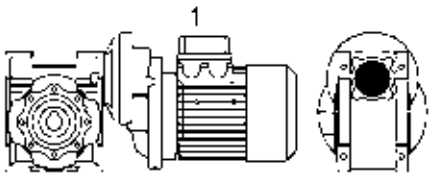
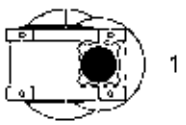
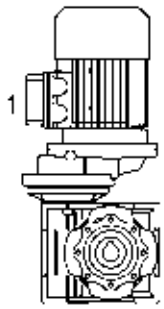
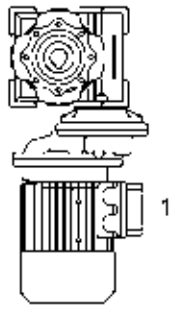
Позиции установки

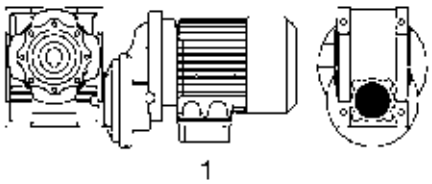
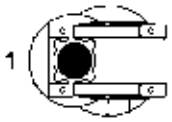
CMRV - CRV

CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			

B8	B7
	

PC - CMRV

CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			

B8	B7
	

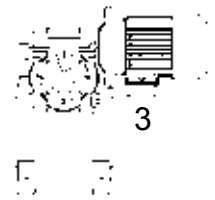
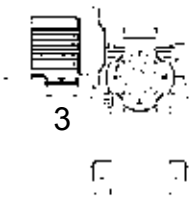
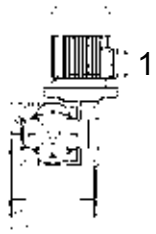
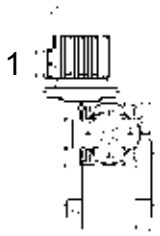
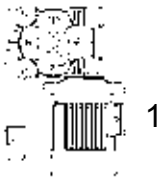
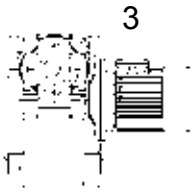
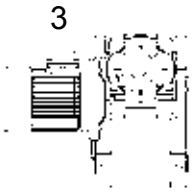
Тип “U” соответствует размерам CMRV 025-075 и CRV 030-063. Для этих размеров не нужно указывать положение установки.

Если не указано иное, стандартная позиция B3.

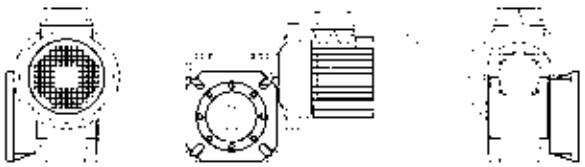
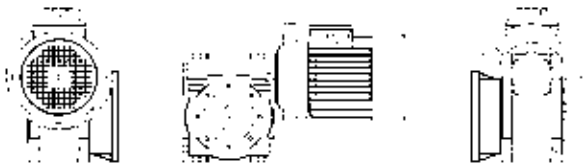
Для позиций, не указанных здесь, свяжитесь с нашей Службой технической поддержки.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Выполнение двойной редукции

CMRV-CMRV / CRV-CMRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
			
PS1	PS2	BS1	BS2
			

Положение первого редуктора по отношению ко второму зависит от исполнения. Если во время заказа не оговорено иное, комбинированные группы поставляются в исполнении BS2.
Указанное положение установки относится ко второму зубчатому редуктору.

Фланец F	
D	S
	

Если не указано иное, редукторное устройство поставляется с фланцем в положении D, соответствующем положению B3.

В случае необходимости предъявления особых требований, при заказе укажите положение клеммной коробки, как показано на рисунке.



Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Эксплуатационные характеристики CMRV

Вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	Вход n2 = об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	эксп. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV025	0.09	56B4	3.9	2.8	CRV025	10	118	503
10	140.0		0.09	56B4	5.1	2.4		10	118	553
15	93.3		0.09	56B4	7.3	1.6		11	118	633
20	70.0		0.09	56B4	9.0	1.3		11	118	697
30	46.7		0.09	56B4	12	1.1		12	118	798
40	35.0		0.09	56B4	15	0.9		12	118	878
50	28.0		0.06	56A4	12	0.9		10	118	946
60	23.3		0.06	56A4	14	0.7		10	118	1006
7.5	186.7	CMRV030	0.22	63C4	10	1.9	CRV030	18	150	683
10	140.0		0.22	63C4	12	1.5		18	169	752
15	93.3		0.22	63C4	17	1.0		18	169	861
20	70.0		0.22	63C4	22	0.8		18	190	948
25	56.0		0.18	63B4	21	1.0		21	210	1021
30	46.7		0.18	63B4	24	0.8		20	210	1085
40	35.0		0.12	63A4	19	0.9		18	210	1194
50	28.0		0.12	63A4	23	0.8		17	210	1286
60	23.3		0.09	56B4	19	0.9		16	210	1367
80	17.5		0.06	56A4	14	0.9		13	210	1504
7.5	186.7	CMRV040	0.55	71C4	24	1.6	CRV040	40	294	1315
10	140.0		0.55	71C4	32	1.3		40	331	1447
15	93.3		0.55	71C4	46	0.9		40	331	1657
20	70.0		0.37	71B4	39	1.0		39	350	1824
25	56.0		0.37	71B4	47	0.8		38	350	1964
30	46.7		0.37	71B4	53	0.8		45	350	2087
40	35.0		0.25	71A4	44	0.9		41	350	2298
50	28.0		0.22	63C4	47	0.8		39	350	2475
60	23.3		0.18	63B4	43	0.8		36	350	2630
80	17.5		0.12	63A4	34	1.0		33	350	2895
100	14.0		0.12	63A4	38	0.8		29	350	3118
7.5	186.7	CMRV050	0.92	80C4	41	1.7	CRV050	71	401	1805
10	140.0		0.92	80C4	54	1.3		72	490	1987
15	93.3		0.92	80C4	77	1.0		74	490	2274
20	70.0		0.75	80B4	81	0.9		73	490	2503
25	56.0		0.55	80A4	71	1.0		70	490	2696
30	46.7		0.55	80A4	81	1.0		84	490	2865
40	35.0		0.37	71B4	68	1.1		76	490	3153
50	28.0		0.37	71B4	80	0.9		73	490	3397
60	23.3		0.37	71B4	89	0.8		68	490	3610
80	17.5		0.25	71A4	72	0.9		65	490	3973
100	14.0		0.18	63B4	60	0.9		55	490	4280

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Эксплуатационные характеристики CMRV

Вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	Вход n2 = об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	эксп. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV063	1.84	90LL4	83	1.5	CRV063	128	500	2359
10	140.0		1.84	90LL4	109	1.2		130	571	2597
15	93.3		1.84	90LL4	156	0.9		140	615	2973
20	70.0		1.5	90LL4	166	0.8		135	667	3272
25	56.0		1.1	90S4	146	0.9		130	700	3524
30	46.7		1.1	90S4	167	1.0		160	700	3745
40	35.0		0.92	80C4	176	0.8		145	700	4122
50	28.0		0.55	80A4	124	1.1		135	700	4440
60	23.3		0.55	80A4	140	0.9		130	700	4719
80	17.5		0.37	71B4	115	1.1		122	700	5193
100	14.0		0.37	71B4	129	0.9		118	700	5595
7.5	186.7	CMRV075	4	112M4	182	1.0	CRV075	185	700	2785
10	140.0		4	112M4	240	0.8		195	830	3065
15	93.3		3	100L4	261	0.8		200	851	3509
20	70.0		1.84	90LL4	206	1.0		210	980	3862
25	56.0		1.84	90LL4	251	0.8		200	980	4160
30	46.7		184	90LL4	286	0.8		230	980	4421
40	35.0		1.1	90S4	216	1.0		220	980	4865
50	28.0		0.92	80C4	217	1.0		210	980	5241
60	23.3		0.92	80C4	245	0.8		200	980	5569
80	17.5		0.55	80A4	180	1.1		190	980	6130
100	14.0		0.55	80A4	206	0.9		180	980	6603
7.5	186.7	CMRV090	4.8	112MS4	221	1.3	CRV090	290	900	3081
10	140.0		4.8	112MS4	291	1.1		310	1082	3391
15	93.3		4.8	112MS4	422	0.9		360	1257	3882
20	70.0		4	112M4	458	0.8		355	1270	4273
25	56.0		3	100LB4	420	0.8		340	1270	4603
30	46.7		3	100LB4	479	0.9		410	1270	4891
40	35.0		1.84	90LL4	377	1.0		360	1270	5383
50	28.0		1.84	90LL4	452	0.8		340	1270	5799
60	23.3		1.5	90LL4	424	0.8		320	1270	6163
80	17.5		0.92	80C4	316	0.9		285	1270	6783
100	14.0		0.75	80B4	302	0.9		270	1270	7306

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Эксплуатационные характеристики CMRV

Вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	Вход n2 = об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	эксп. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
7.5	186.7	CMRV110	9.2	132M4	424	1.3	CRV110	552	1200	3893
10	140.0		7.5	132L4	455	1.3		598	1463	4285
15	93.3		7.5	132L4	660	1.0		656	1604	4905
20	70.0		5.5	132S4	638	1.0		644	1700	5399
25	56.0		4.8	112MS4	688	1.0		679	1700	5816
30	46.7		4	112M4	647	1.1		725	1700	6181
40	35.0		3	100LB4	638	1.1		702	1700	6803
50	28.0		3	100LB4	767	0.9		660	1700	7328
60	23.3		2.2	100LA4	648	1.0		616	1700	7787
80	17.5		1.5	90L4	548	0.9		515	1700	8571
100	14.0		1.1	90S4	473	1.0		483	1700	9232
7.5	186.7	CMRV130	9.2	132M4	428	1.8	CRV130	750	1500	5092
10	140.0		9.2	132M4	559	1.5		820	1845	5605
15	93.3		9.2	132M4	819	1.1		920	2070	6416
20	70.0		9.2	132M4	1079	0.8		910	2100	7062
25	56.0		9.2	132M4	1318	0.7		930	2100	7607
30	46.7		7. 5	132L4	1228	0.8		1040	2100	8084
40	35.0		7.5	132L4	1596	0.7		1050	2100	8897
50	28.0		4.8	112MS4	1228	0.8		980	2100	9584
60	23.3		4	112M4	1179	0.8		900	2100	10185
80	17.5		3	100LB4	1113	0.8		840	2100	11210
100	14.0		1.84	90LL4	803	0.9		740	2100	12076
7.5	186.7	CMRV150	15	160L4	698	1.7	CRV150	1200	1950	6962
10	140.0		15	160L4	921	1.3		1240	2267	7663
15	93.3		15	160L4	1351	0.9		1250	2285	8771
20	70.0		15	160L4	1760	0.7		1300	2674	9654
25	56.0		11	160M4	1576	0.8		1200	2800	10400
30	46.7		9. 2	132M4	1563	0.8		1200	2800	11051
40	35.0		9.2	132M4	1958	0.8		1550	2800	12163
50	28.0		5.5	132S4	1426	1.0		1400	2800	13103
60	23.3		5.5	132S4	1643	0.8		1260	2800	13924
80	17.5		4	112M4	1484	0.8		1150	2800	15325
100	14.0		3	100LB4	1310	0.8		1000	2800	16508

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Эксплуатационные характеристики PC-CMRV

вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					
i	выход n2 = об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	эксплуат. показатель	Fr2 (N)
75	18.7	PC063+CMRV040	0.18	63B4	64	0.8	2833
90	15.6		0.18	63B4	70	0.8	3011
120	11.7		0.18	63B4	85	0.6	3314
150	9.3		0.12	63A4	66	0.7	3490
180	7.8		0.12	63A4	74	0.6	3490
240	5.8		0.12	63A4	86	0.5	3490
75	18.7	PC063+CMRV050	0.22	63C4	78	1.2	3889
90	15.6		0.22	63C4	86	1.2	4132
120	11.7		0.22	63C4	106	0.9	4548
150	9.3		0.18	63B4	101	0.9	4840
180	7.8		0.18	63B4	113	0.7	4840
240	5.8		0.18	63B4	133	0.6	4840
300	4.7		0.12	63A4	98	0.7	4840
120	11.7	PC063+CMRV063	0.22	63C4	110	1.7	5945
150	9.3		0.22	63C4	126	1.4	6270
180	7.8		0.22	63C4	143	1.1	6270
240	5.8		0.18	63B4	139	1.0	6270
300	4.7		0.18	63B4	155	0.8	6270
75	18.7	PC071+CMRV050	0.25	71A4	88	1.0	3889
90	15.6		0.25	71A4	98	1.1	4132
120	11.7		0.25	71A4	121	0.8	4548
150	9.3		0.25	71A4	141	0.6	4840
75	18.7	PC071+CMRV063	0.25	71A4	91	1.8	5083
90	15.6		0.55	71C4	219	0.9	5401
120	11.7		0.37	71B4	185	1.0	5945
150	9.3		0.37	71B4	212	0.8	6270
180	7.8		0.25	71A4	163	1.0	6270
240	5.8		0.25	71A4	192	0.7	6270
300	4.7		0.25	71A4	215	0.6	6270
75	18.7	PC071+CMRV075	0.55	71C4	205	1.2	6000
90	15.6		0.55	71C4	230	1.3	6375
120	11.7		0.55	71C4	284	1.0	7017
150	9.3		0.37	71B4	223	1.1	7380
180	7.8		0.37	71B4	254	0.9	7380
240	5.8		0.25	71A4	201	1.1	7380
300	4.7		0.25	71A4	230	0.9	7380
120	11.7	PC071+CMRV090	0.55	71C4	297	1.6	7764
150	9.3		0.55	71C4	355	1.3	8180
180	7.8		0.55	71C4	398	1.0	8180
240	5.8		0.37	71B4	321	1.1	8180
300	4.7		0.37	71B4	371	0.9	8180

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Эксплуатационные характеристики PC-CMRV

вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					
i	выход n2 = об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	эксплуат. показатель	Fr2 (N)
75	18.7	PC080+CMRV075	0.92	80C4	344	0.7	6000
90	15.6		0.92	80C4	384	0.8	6375
120	11.7		0.55	80A4	284	1.0	7017
150	9.3		0.55	80A4	332	0.8	7380
180	7.8		0.55	80A4	378	0.6	7380
75	18.7	PC080+CMRV090	0.92	80C4	353	1.2	6638
90	15.6		0.92	80C4	401	1.4	7054
120	11.7		0.92	80C4	497	1.0	7764
150	9.3		0.92	80C4	593	0.8	8180
180	7.8		0.75	80B4	543	0.7	8180
75	18.7	PC080+CMRV110	0.92	80C4	367	2.5	8388
120	11.7		0.92	80C4	527	1.8	9811
150	9.3		0.92	80C4	621	1.4	10320
180	7.8		0.92	80C4	712	1.1	10320
240	5.8		0.75	80B4	700	0.9	10320
300	4.7		0.55	80A4	597	1.0	10320
75	18.7	PC080+CMRV130	0.92	80C4	367	3.3	10971
90	15.6		0.92	80C4	412	3.4	11659
120	11.7		0.92	80C4	527	2.5	12832
150	9.3		0.92	80C4	631	1.9	13500
180	7.8		0.92	80C4	712	1.5	13500
240	5.8		0.92	80C4	874	1.1	13500
300	4.7		0.92	80C4	998	0.9	13500
60.5	23.1	PC090+CMRV110	1.84	90LL4	592	1.5	7809
72.6	19.3		1.84	90LL4	656	1.5	8298
97	14.5		1.84	90LL4	850	1.1	9133
121.0	11.6		1.84	90LL4	1002	0.9	9838
145	9.6		1.5	90L4	936	0.8	10320
193.6	7.2		1.1	90S4	828	0.8	10320
242.0	5.8		1.1	90S4	962	0.6	10320
60.5	23.1	PC090+CMRV130	1.84	90LL4	592	2.0	10213
72.6	19.3		1.84	90LL4	665	2.1	10853
97	14.5		1.84	90LL4	850	1.5	11945
121.0	11.6		1.84	90LL4	1018	1.2	12868
145.2	9.6		1.84	90LL4	1148	0.9	13500
193.6	7.2		1.5	90L4	1149	0.8	13500
242	5.8		1.1	90S4	962	0.9	13500

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Эксплуатационные характеристики CMRV-CMRV

вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	выход n2 =об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	экспл. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
100	14.0		0.09	**56B4**	38	0.8				1620
150	9.3		0.09	**56B4**	49	0.6				1830
200	7.0		0.09	**56B4**	62	0.5				1830
250	5.6		0.09	**56B4**	66	0.5				1830
300	4.7		0.09	**56B4**	75	0.4				1830
400	3.5		0.09	**56B4**	107	0.3				1830
500	2.8		0.09	**56B4**	115	0.3				1830
600	2.3	**CMRV025/030**	0.09	**56B4**	135	0.2				1830
750	1.9		0.09	**56B4**	151	0.2				1830
900	1.6		0.09	**56B4**	178	0.2				1830
1200	1.2		0.09	**56B4**	212	0.1				1830
1500	0.9		0.09	**56B4**	247	0.1				1830
1800	0.78		0.09	**56B4**	304	0.1				1830
2400	0.58		0.09	**56B4**	340	0.1				1830
3000	0.47		0.09	**56B4**	405	0.1				1830
300	4.7		0.06	**56A4**	59	1.2				3490
400	3.5		0.06	**56A4**	71	0.9				3490
500	2.8		0.06	**56A4**	82	0.7				3490
600	2.3		0.06	**56A4**	101	0.6				3490
750	1.9		0.06	**56A4**	116	0.5				3490
900	1.6		0.06	**56A4**	143	0.5				3490
1200	1.2	**CMRV025/040**	0.06	**56A4**	171	0.4				3490
1500	0.9		0.06	**56A4**	197	0.3				3490
1800	0.8		0.06	**56A4**	217	0.3				3490
2400	0.6		0.06	**56A4**	268	0.2				3490
3000	0.5		0.06	**56A4**	324	0.2				3490
4000	0.4		0.06	**56A4**	294	0.1				3490
5000	0.3		0.06	**56A4**	356	0.1				3490
300	4.7		0.09	**56B4**	88	0.8		73	210	3490
400	3.5		0.06	**56A4**	70	0.9		65	210	3490
500	2.8		0.06	**56A4**	96	0.6		61	210	3490
600	2.3		0.06	**56A4**	104	0.7		73	210	3490
750	1.9		0.06	**56A4**	121	0.6		73	210	3490
900	1.6		0.06	**56A4**	139	0.5		73	210	3490
1200	1.2	**CMRV030/040**	0.06	**56A4**	166	0.4	**CRV030/040**	65	210	3490
1500	0.9		0.06	**56A4**	196	0.4		73	210	3490
1800	0.8		0.06	**56A4**	218	0.3		73	210	3490
2400	0.58		0.06	**56A4**	261	0.2		65	210	3490
3200	0.4		0.06	**56A4**	300	0.2		65	210	3490
4000	0.4		0.06	**56A4**	279	0.1		33	210	3490
5000	0.28		0.06	**56A4**	338	0.1		29	210	3490

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Эксплуатационные характеристики CMRV-CMRV

вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	выход n2 =об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	экспл. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7		0.12	**63A4**	119	1.2		145	210	4840
400	3.5		0.12	**63A4**	142	0.9		124	210	4840
500	2.8		0.12	**63A4**	164	0.7		120	210	4840
600	2.3		0.09	**56B4**	159	0.9		145	210	4840
750	1.9		0.09	**56B4**	185	0.8		145	210	4840
900	1.6		0.09	**56B4**	212	0.7		145	210	4840
1200	1.2	**CMRV030/050**	0.06	**56A4**	169	0.7	**CRV030/050**	124	210	4840
1500	0.93		0.06	**56A4**	199	0.7		145	210	4840
1800	0.78		0.06	**56A4**	222	0.7		145	210	4840
2400	0.6		0.06	**56A4**	266	0.5		124	210	4840
3000	0.5		0.06	**56A4**	307	0.4		120	210	4840
4000	0.35		0.06	**56A4**	288	0.3		82	210	4840
4800	0.29		0.06	**56A4**	311	0.3		82	210	4840
300	4.7		0.22	**63C4**	210	1.1		230	210	6270
400	3.5		0.22	**63C4**	271	0.8		230	210	6270
500	2.8		0.18	**63B4**	257	0.8		216	210	6270
600	2.3		0.12	**63A4**	208	1.1		230	210	6270
750	1.9		0.12	**63A4**	241	0.9		216	210	6270
900	1.6		0.09	**56B4**	200	1.0		198	210	6270
1200	1.2	**CMRV030/063**	0.09	**56B4**	263	0.9	**CRV030/063**	230	210	6270
1500	0.93		0.09	**56B4**	305	0.7		216	210	6270
1800	0.78		0.06	**56A4**	225	0.9		198	210	6270
2400	0.58		0.06	**56A4**	276	0.8		230	210	6270
3000	0.47		0.06	**56A4**	319	0.7		216	210	6270
4000	0.35		0.06	**56A4**	306	0.6		172	210	6270
5000	0.28		0.06	**56A4**	360	0.4		150	210	6270
300	4.7		0.37	**71B4**	405	1.0		390	350	7380
400	3.5		0.37	**71B4**	498	0.7		360	350	7380
500	2.8		0.25	**71A4**	384	0.8		320	350	7380
600	2.3		0.18	**63B4**	362	1.1		390	350	7380
750	1.9		0.18	**63B4**	435	0.9		390	350	7380
900	1.6		0.18	**63B4**	487	0.8		390	350	7380
1200	1.2	**CMRV040/075**	0.12	**63A4**	399	0.9	**CRV040/075**	360	350	7380
1500	0.93		0.09	**56B4**	360	1.1		390	350	7380
1800	0.78		0.09	**56B4**	404	1.0		390	350	7380
2400	0.58		0.09	**56B4**	496	0.7		360	350	7380
3000	0.47		0.06	**56A4**	377	0.8		320	350	7380
4000	0.35		0.06	**56A4**	355	0.7		250	350	7380
5000	0.28		0.06	**56A4**	419	0.5		230	350	7380

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

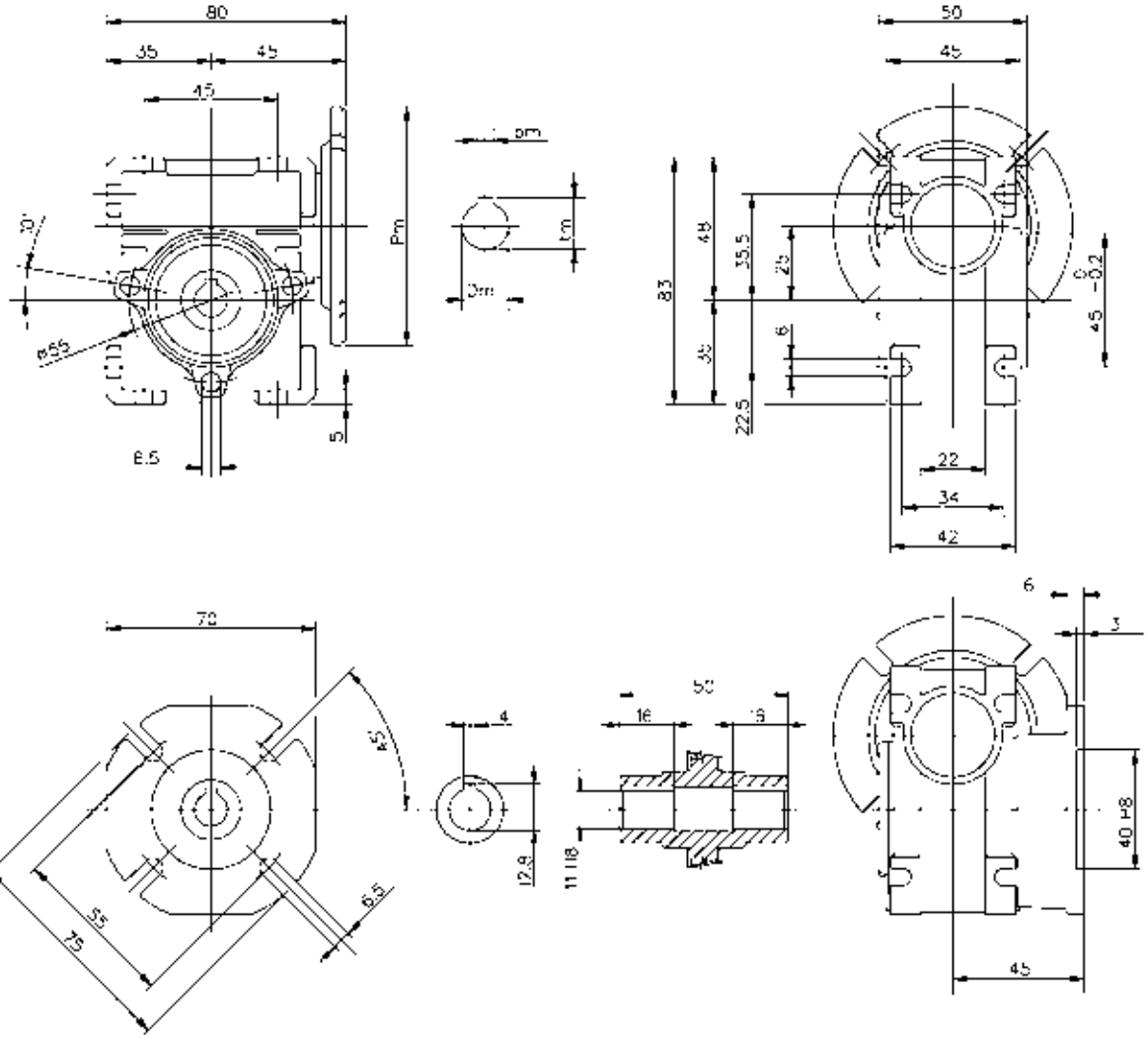
Эксплуатационные характеристики CMRV-CMRV

вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	выход n2 =об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	экспл. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
300	4.7		0.37	**71B4**	402	1.5		610	350	8180
400	3.5		0.37	**71B4**	523	1.2		610	350	8180
500	2.8		0.37	**71B4**	611	0.9		560	350	8180
600	2.3		0.37	**71B4**	757	0.8		610	350	8180
750	1.9		0.25	**71A4**	598	0.9		560	350	8180
900	1.6		0.25	**71A4**	667	0.8		505	350	8180
1200	1.2	**CMRV040/090**	0.18	**63B4**	629	1.0	**CRV040/090**	610	350	8180
1500	0.93		0.18	**63B4**	735	0.8		560	350	8180
1800	0.78		0.12	**63A4**	547	0.9		505	350	8180
2400	0.58		0.12	**63A4**	695	0.9		610	350	8180
3000	0.47		0.09	**56B4**	609	0.9		560	350	8180
4000	0.35		0.09	**56B4**	548	0.8		460	350	8180
5000	0.28		0.06	**56A4**	431	1.0		410	350	8180
300	4.7		0.92	**80C4**	1069	1.2		1265	490	10320
400	3.5		0.92	**80C4**	1382	0.9		1185	490	10320
500	2.8		0.55	**80A4**	984	1.1		1100	490	10320
600	2.3		0.55	**80A4**	1181	1.0		1185	490	10320
750	1.9		0.55	**80A4**	1411	0.9		1265	490	10320
900	1.6		0.37	**71B4**	1079	1.2		1265	490	10320
1200	1.2	**CMRV050/110**	0.37	**71B4**	1396	0.8	**CRV050/110**	1185	490	10320
1500	0.93		0.25	**71A4**	1064	1.2		1265	490	10320
1800	0.78		0.25	**71A4**	1195	1.1		1265	490	10320
2400	0.58		0.18	**63B4**	1113	1.1		1185	490	10320
3000	0.47		0.12	**63A4**	884	1.2		1100	490	10320
4000	0.35		0.12	**63A4**	784	1.0		819	490	10320
5000	0.28		0.12	**63A4**	928	0.80		746	490	10320
300	4.7		1.5	**90L4**	1789	1.0		1760	700	13500
400	3.5		1.5	**90L4**	2279	0.7		1650	700	13500
500	2.8		1.1	**90S4**	1991	0.8		1550	700	13500
600	2.3		0.75	**80B4**	1631	1.0		1650	700	13500
750	1.9		0.75	**80B4**	2005	0.9		1760	700	13500
900	1.6		0.75	**80B4**	2283	0.8		1760	700	13500
1200	1.2	**CMRV063/130**	0.55	**80A4**	2132	0.8	**CRV063/130**	1650	700	13500
1500	0.93		0.37	**71B4**	1674	1.1		1760	700	13500
1800	0.78		0.37	**71B4**	1887	0.9		1760	700	13500
2400	0.58		0.25	**71A4**	1624	1.0		1650	700	13500
3000	0.47		0.25	**71A4**	1935	0.8		1550	700	13500
4000	0.35		0.25	**71A4**	2046	0.6		1220	700	13500
5000	0.28		0.25	**71A4**	2430	0.5		1100	700	13500

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Эксплуатационные характеристики CMRV-CMRV

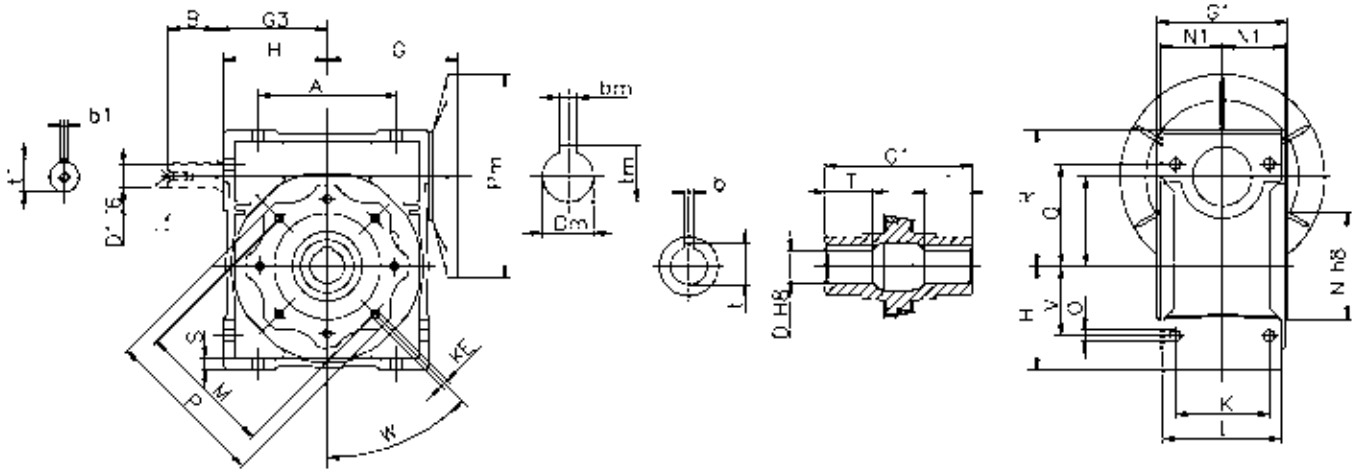
вход n1 = 1400 об./мин.		Редукторные двигатели					Устройства зубчатой передачи			
i	выход n2 =об./мин.	Размер	P1 (kW)	Корпус двигателя	M2 (Nm)	экспл. показ.	Размер	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
150	9.3		1.84	**90LL4**	1259	1.9		2340	700	18000
200	7.0		1.84	**90LL4**	1616	1.4		2340	700	18000
250	5.6		1.84	**90LL4**	1966	1.0		2050	700	18000
300	4.7		1.84	**90LL4**	2281	1.0		2340	700	18000
400	3.5		1.84	**90LL4**	2708	1.0		2670	700	18000
500	2.8		1.84	**90LL4**	3167	0.7		2330	700	18000
600	2.3		1.5	**90L4**	3057	0.9		2670	700	18000
750	1.9	**CRV063/150**	1.1	**90S4**	2616	0.9	**CRV063/150**	2330	700	18000
900	1.6		0.92	**80C4**	2717	0.8		2100	700	18000
1200	1.2		0.92	**80C4**	3288	0.8		2670	700	18000
1800	0.8		0.55	**80A4**	2638	0.8		2100	700	18000
2400	0.6		0.55	**80A4**	3182	0.8		2670	700	18000
3000	0.5		0.37	**71B4**	2535	0.9		2330	700	18000
4000	0.4		0.25	**71A4**	2026	0.9		1880	700	18000
5000	0.3		0.25	**71A4**	2251	0.7		1650	700	18000



Размеры, соответствующие контактным соединениям двигателя Pm, Dm, bm, tm, приведены в таблице на странице 344.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Размеры



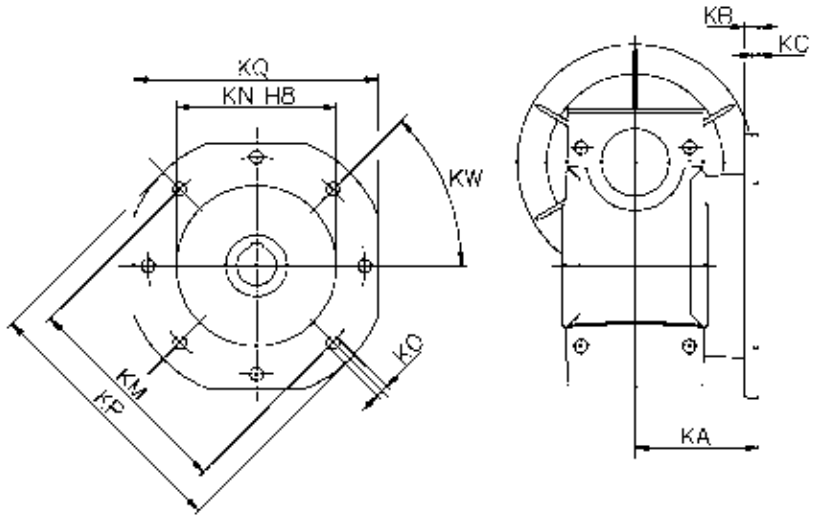
	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18	25	25	28	35	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90	100	115	120	145
KE	M6*11 (4)	M6*10 (4)	M8*10 (4)	M8*14(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M10*18(8)	M12*21(8)	M12*21(8)
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	29	36.5	43.5	53	57	67	74	81	96
O	6.5	6.5	8.5	8.5	11.5	13	14	16	18
P	75	87	100	110	140	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
S	5.5	6.5	7	8	10	11	14.5	15.5	18
T	21	26	30	36	40	45	50	60	72.5
V	27	35	40	50	60	70	85	100	120
W	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
b	5	6	8	8	8 (10)	10	12	14	14
t	16.3	20.8 (21.8)	28.3 (27.3)	28.3 (31.3)	31.3 (38.3)	38.3 (41.3)	45.3	48.8	53.8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33	38
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
kg	1.2	2.3	3.5	6.2	9	13	35	48	84

кг = Вес без двигателя

Размеры, соответствующие контактным соединениям двигателя Pm, Dm, bm, tm, приведены в таблице на странице 344.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

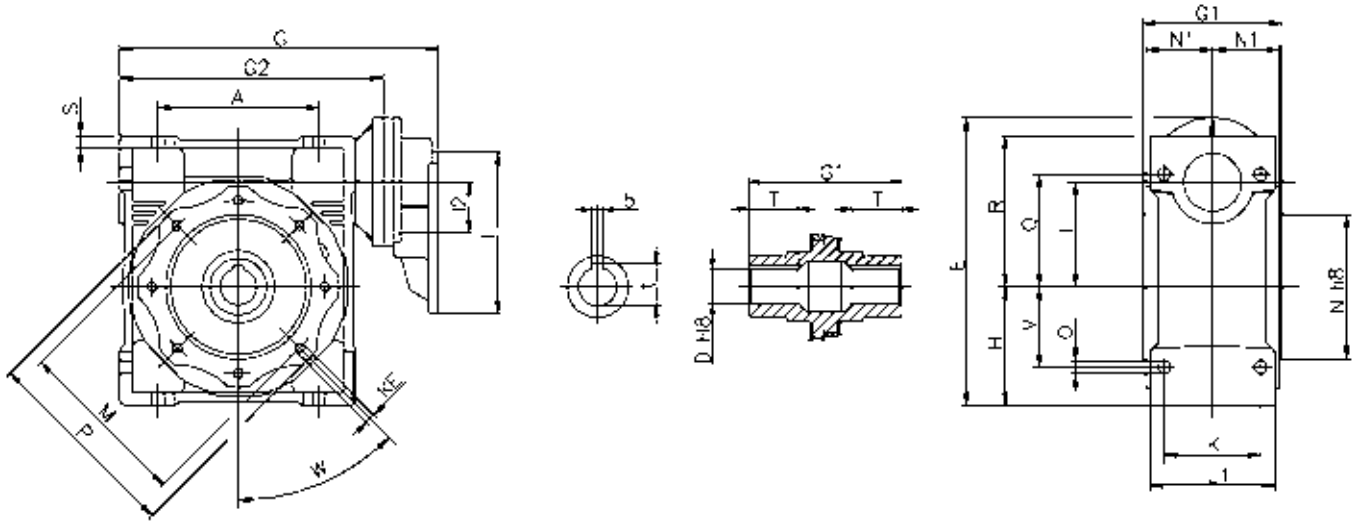
Размеры вторичных фланцев



Фланец		030	040	050	063	075	090	110	130	150
F	KA	54.5	67	90	82	111	111	131	140	155
	KB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	KC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	KN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	KM	68	80 мин.	90 мин.	150	165	175	230	255	255
	KO	6.5 x 4	9 x 4	11 x 4	11 x 4	14 x 4	14 x 4	14 x 8	16 x 8	16 x 8
	KP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	KQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	KW	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°	22.5°
FL	KA	-	97	120	112	90	122	180	-	-
	KB	-	7	9	10	13	18	15	-	-
	KC	-	4	5	6	6	6	6	-	-
	KN	-	60	70	115	110	180	170	-	-
	KM	-	80 мин.	90 мин.	150	130	215	230	-	-
	KO	-	9 x 4	11 x 4	11 x 4	14 x 4	14 x 4	14 x 8	-	-
	KP	-	110	125	180	160	250	280	-	-
	KQ	-	95	110	142	-	-	260	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	45°	45°	45°	-	-
FB	KA	-	80	89	98	-	110	-	-	-
	KB	-	9	10	10	-	17	-	-	-
	KC	-	5	5	5	-	6	-	-	-
	KN	-	95	110	130	-	130	-	-	-
	KM	-	115	130	165	-	165	-	-	-
	KO	-	9.5 x 4	9.5 x 4	11 x 4	-	11 x 4	-	-	-
	KP	-	140	160	200	-	200	-	-	-
	KW	-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Размеры PC и CMRV



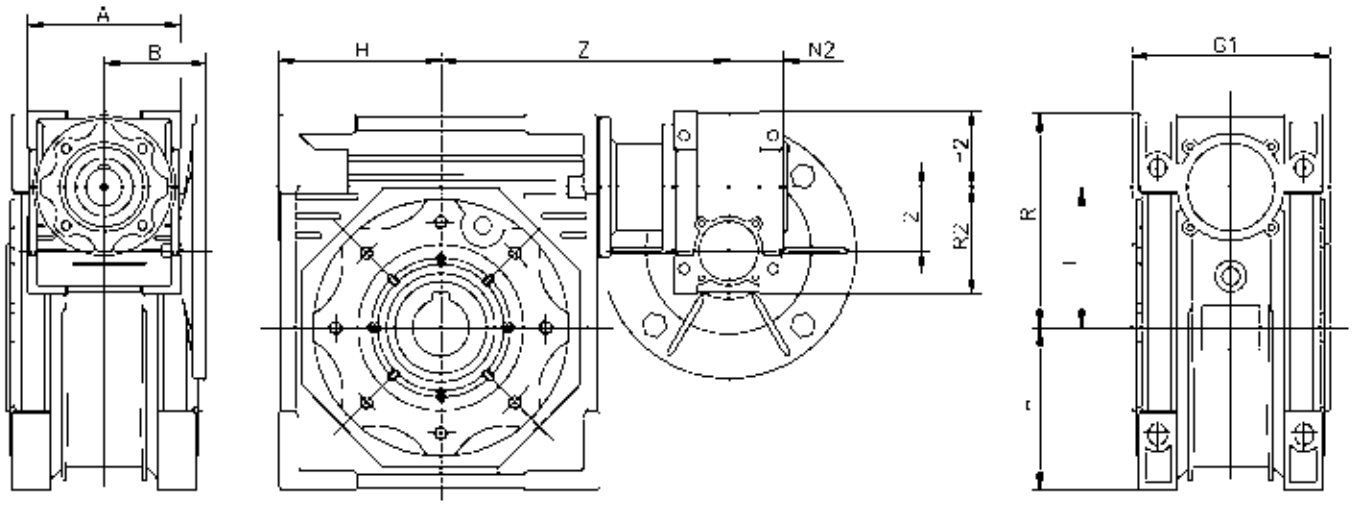
	PC063+CMRV			PC071+CMRV				PC80 / PC090+CMRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
A	70	80	100	80	100	120	140	120	140	170	200
E	147	167	192	177.5	202.5	228.5	260.5	241	273	317.5	357.5
G	165	185	212	193	220	251.5	285.5	267.5	301.5	356.5	396.5
G1	78	92	112	92	112	120	140	120	140	155	170
G2	120	140	167	140	167	198.5	232.5	198.5	232.5	287.5	327.5
H	50	60	72	60	72	86	103	86	103	127.5	147.5
I	40	50	63	50	63	75	90	75	90	110	130
I2	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63
L	140	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200
L1	71	85	103	85	103	112	130	112	130	144	155
K	60	70	85	70	85	90	100	90	100	115	120
KE	M6*10(4)	M8*10(4)	M8*14(8)	M8*10(4)	M8*14(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M8*14(8)	M10*18(8)	M10*18(8)	M12*21(8)
M	75	85	95	85	95	115	130	115	130	165	215
N	60	70	80	70	80	95	110	95	110	130	180
N1	36.5	43.5	53	43.5	53	57	67	57	67	74	81
O	6.5	8.5	8.5	8.5	8.5	11.5	13	11.5	13	14	16
P	87	100	110	100	110	140	160	140	160	200	250
Q	55	64	80	64	80	93	102	93	102	125	140
R	71.5	84	102	84	102	119	135	119	135	167.5	187.5
S	6.5	7	8	7	8	10	11	10	11	14.5	15.5
T	26	30	36	30	36	40	45	40	45	50	60
V	35	40	50	40	50	60	70	60	70	85	100
W	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0	45^0
D	18	25	25	25	25	28	35	28	35	42	45
b	6	8	8	8	8	8	10	8	10	12	14
t	20.8	28.3	28.3	28.3	28.3	31.3	38.3	31.3	38.3	45.3	48.8
kg	3.4	4.6	7.3	5.1	7.8	10.6	14.6	12.4	16.4	38.4	51.4

кг = Вес без двигателя

Для определения размеров входных фланцев, пожалуйста, используйте рисунок с соответствующим размером CMRV.
для определения размеров полых валов, пожалуйста, используйте рисунок с соответствующим размером CMRV.
Для определения размеров червячных валов с двойным удлинением, пожалуйста, используйте рисунок с соответствующим размером CMRV.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Размеры CMRV и CMRV



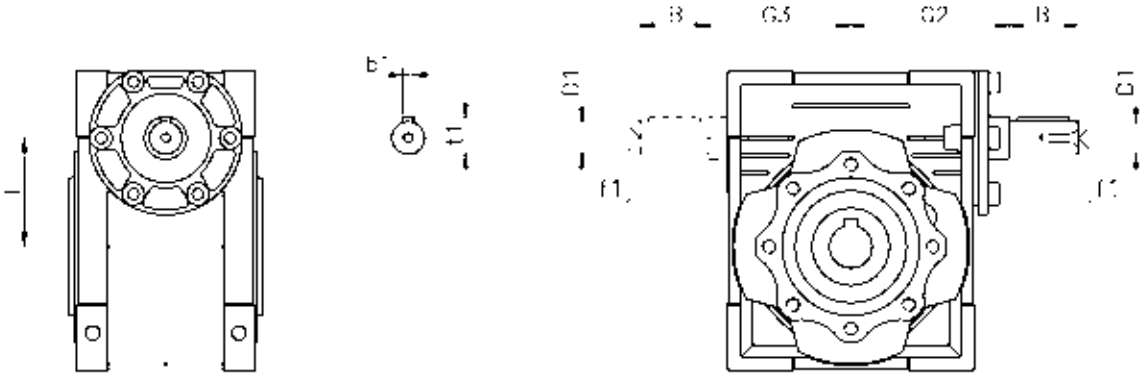
	CMRV-CMRV									
	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-09	050-110	063-130	063-150
A	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
B	45	45	55	55	55	70	70	80	95	95
G1	63	78	78	92	112	120	140	155	170	200
H	40	50	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
R	57	71.5	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230
H2	35	35	40	40	40	50	50	60	72	72
I2	25	25	30	30	30	40	40	50	63	63
N2	22.5	22.5	29	29	29	36.5	36.5	43.5	53	53
R2	48	48	57	57	57	71.5	71.5	84	102	102
Z	100	115	122	132	145	167.5	184.5	226	245	275
kg	1.9	3	3.5	4.7	7.4	11.3	15.3	38.5	54.2	90.2

кг = Вес без двигателя

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

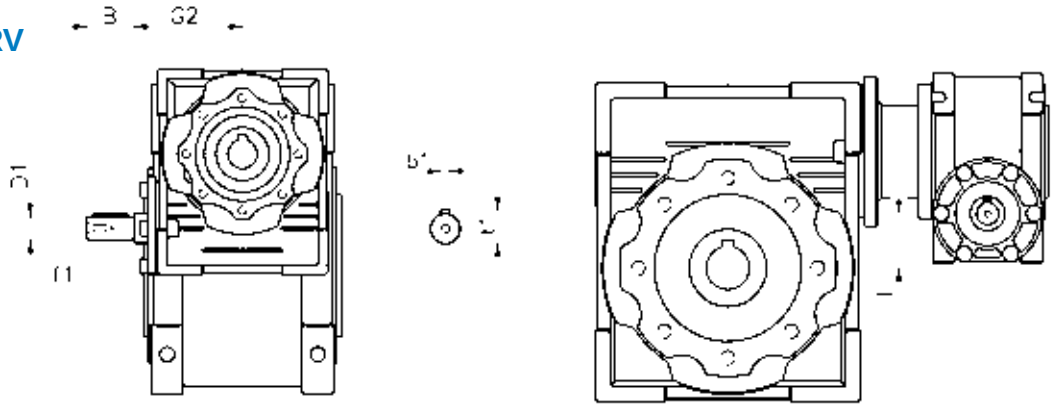
Размеры CRV и CRV-CMRV

CRV



CRV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D1	9 j6	11 j6	14 j6	19 j6	24 j6	24 j6	28 j6	30 j6	35 j6
G2	51	60	74	90	105	125	142	162	195
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
f1	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38

CRV-CMRV

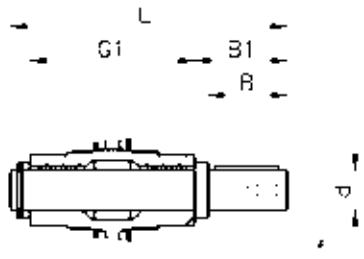


CRV-CMRV	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130	063-150
B	20	20	20	23	23	30	40	40
D1	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6	19 j6
G2	51	51	51	60	60	74	90	90
I	10	20	33	35	50	60	67	87
b1	3	3	3	4	4	5	6	6
f1	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
t1	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5

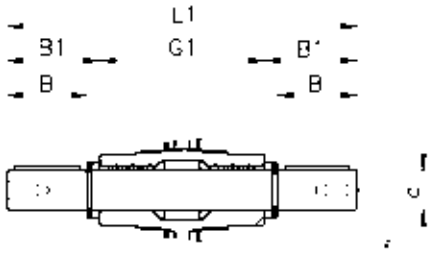
Если необходимый размер отсутствует в списке, пожалуйста, используйте рисунок с размерами CMRV.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Выходные валы и упоры CTA



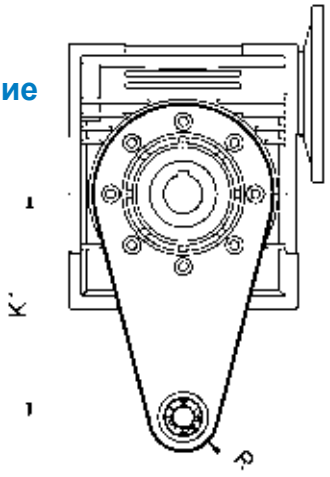
COS-S Одинарный

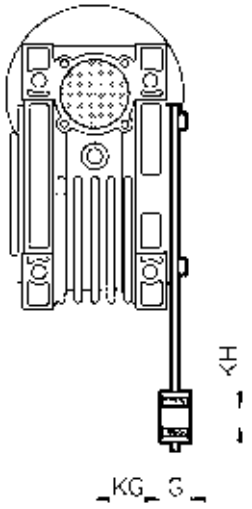


COS-D Двойной

Размер	d	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
025	11g6 (9)	23 (25)	25,5 (30)	50	81 (85,5)	101	-	4 (3)	12,5 (10,2)
030	14 h6	30	32,5	63	102	128	M6	5	16
040	18 h6	40	43	78	128	164	M6	6	20,5
050	25 h6	50	53,5	92	153	199	M10	8	28
063	25 h6	50	53,5	112	173	219	M10	8	28
075	28 h6	60	63,5	120	192	247	M10	8	31
090	35 h6	80	84,5	140	234	309	M12	10	38
110	42 h6	80	84,5	155	249	324	M16	12	45
130	45 h6	80	85	170	265	340	M16	14	48,5
150	50 h6	82	87	200	297	374	M16	14	53,5

Упоры, предотвращающие опрокидывание CTA



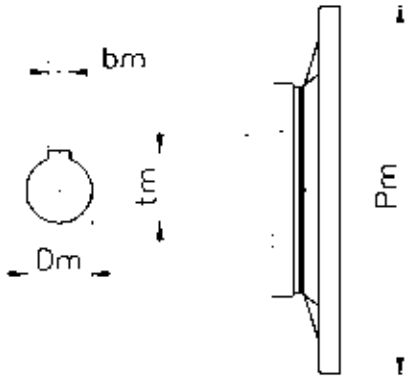


Размер	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17,5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Фланцы входного вала PAM B5 & PAM B14

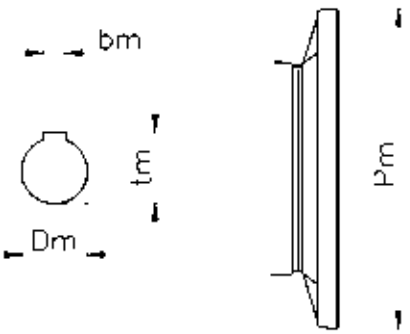
PAM B5



Dimensions

B5	IEC										
	056	063	071	080	090	100	112	132	160	180	200
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3	45,3	51,8	59,3

PAM B14

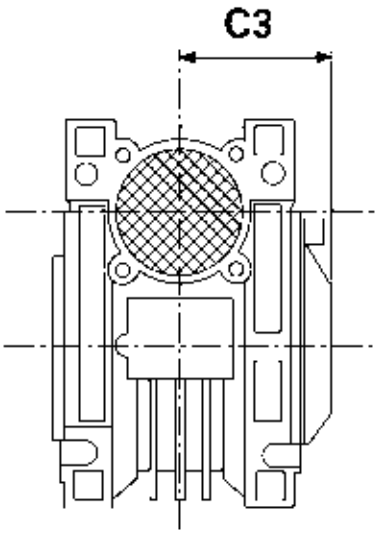


Размеры

B14	IEC							
	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	80	90	105	120	140	160	160	200
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38
bm	3	4	5	6	8	8	8	10
tm	10,4	12,8	16,3	21,8	27,3	31,3	31,3	41,3

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Крышка и втулки вала



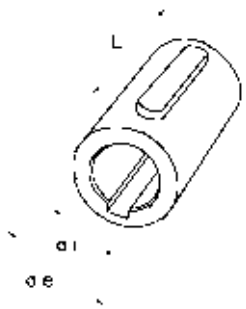
Крышка

ТИП	C3
030	43
040	50
050	59
063	70
075	75
090	87
110	95
130	103

Комплект переходных втулок CMS



ВТУЛКИ ВАЛА ОДИНАРНОГО РАЗМЕРА				
ТИП	**øi/øe**	**L**	**ШПОНКА**	**Вес, кгс**
CMS	9/11	20	4/3 x 4 x 11	0.006
CMS	11/14	30	5/4 x 6 x 10	0.015
CMS	14/19	40	6 x 5 x 30	0.045
CMS	19/24	50	6 x 5.5 x 20 8 x 5.5 x 40	0.07
CMS	24/28	60	8 x 9 x 40	0.08
CMS	28/38	80	10 x 7 x 60	0.33
CMS	38/42	110	12/10 x 10 x 48	0.22



ВТУЛКИ ВАЛА ДВОЙНОГО РАЗМЕРА				
ТИП	**øi/øe**	**L**	**ШПОНКА**	**Вес, кгс**
CMS	9/11	40	6 x 6 x 30	0.06
CMS	11/24	50	8 x 7 x 40	0.12
CMS	19/28	60	8 x 7 x 50	0.6
CMS	24/38	80	10 x 8 x 60	0.44

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конструкция привода

Конструкция привода

Пример:

Для определения конструкции привода прежде всего нужно ответить на несколько простых вопросов, затем сделать расчет.

Возьмем к примеру, ленточный конвейер, который должен приводиться в движение с помощью устройства червячной передачи, монтируемого на вал.

Необходимая скорость ремня: например, 55 футов в минуту

Диаметр приводного ролика/барабана: например, 1 фут

Расчет скорости на выходе, которую должно иметь устройство зубчатой передачи (или скорости барабана), осуществляется следующим образом:

Диаметр барабана в футах, умноженный на 3.142 (число пи) и умноженный на скорость в об./мин. равняется скорости ремня в футах/минуту,

Таким образом, 1 x 3.142 x **17.5 об./мин.=** 54.985 футов в минуту или в округленном виде - 55 футов в минуту.

Скорость на выходе нашего устройства зубчатой передачи должна составлять **17.5 об./мин.**

Предположим, что скорость нашего двигателя на выходе составляет 1400 об./мин. Разделим ее на 17.5 об./мин. и получим 80. Таким образом, передаточное число составляет 80:1.

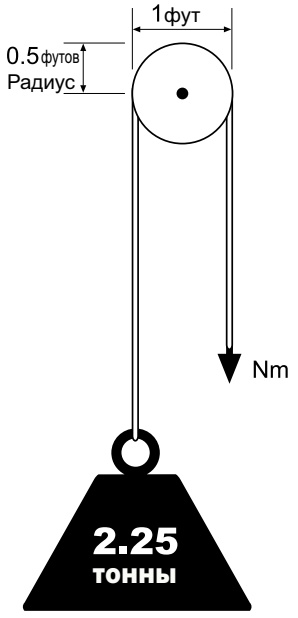
Теперь нам нужно вычислить необходимую мощность:

Для этого нужно рассчитать крутящий момент в ньютонометрах (Nm) следующим образом:

Вес груза в фунтах умноженный на радиус ролика/барабана равняется значению крутящего момента, необходимого для вертикального подъема груза.

Чтобы посмотреть как происходит натяжение вокруг барабана или шкива см.рис.1

Рис. 1



Вес груза, включая ремень, составляет 2.25 тонны.

Таким образом, 2240 фунтов = 1 тонна x 2.25 = 5040 фунтов/2.25 тонн x 0.5 футов радиуса ролика/барабана =2520фунтов-фут крутящего момента. Переведем его в ньютонометры (Nm), умножив на 1.3558 = **3416Nm**

Теперь применим коэффициент трения (или трение качения). Фактически мы имеем дело с горизонтальной составляющей подъемного момента, поскольку повернули рисунок 1 на 90 градусов по часовой стрелке.

Таким образом, подъемный момент **3416Nm x 0.05 = 170.8Nm** - коэффициент трения (или трения качения) для этого типа комбинации устройств.

Теперь, зная требуемый крутящий момент - **170.8Nm,** мы должны применить эксплуатационный показатель.

Значения эксплуатационных показателей могут варьироваться в зависимости от выбранной комбинации устройств.

Пример:

Эксплуатационный показатель конвейера, работающего 16 часов в день (10 пусков/остановок в час), составляет 1.3. Таким образом, умножим требуемый крутящий момент **170.8Nm умножим на эксплуатационный показатель 1.3 и получим 221.39 Nm. Округленное значение 222Nm** называется расчетной проектной мощностью.

Теперь найдем в каталоге устройство зубчатой передачи с номинальным крутящим моментом 222Nm или немного больше и с эксплуатационным показателем (f/s) 1 или больше.

Необходимое устройство зубчатой передачи CMRV090 80:1. В соответствии с каталогом номинал этого устройства составляет 0.92 кВт при крутящем моменте в 316Nm.

Теперь 0.92кВт разделим на 316Nm и умножим на 222Nm = 0.646 кВт.

Двигатели с мощностью 0.92 кВт и 0.646 кВт являются нестандартными, поэтому мы должны выбрать двигатель мощностью **0.75кВт, 4-х полюсный, со скоростью 1400 об./мин.,** фланец выходного вала **80B5** и **CMRV090 80:1, фланец входного вала B5 80**.

Фактичесий крутящий момент, который мы получим в результате нашего выбора составит 257Nm, и, следовательно, эксплуатационный показатель составит 1.5.

Полезные формулы:

Футы в минуту = диаметр барабана/ролика x 3.142 футов x об./мин.

кВт к крутящему моменту Nm = $\frac{\text{кВт x 9550}}{\text{об./мин.}}$

Коэффициент трения:

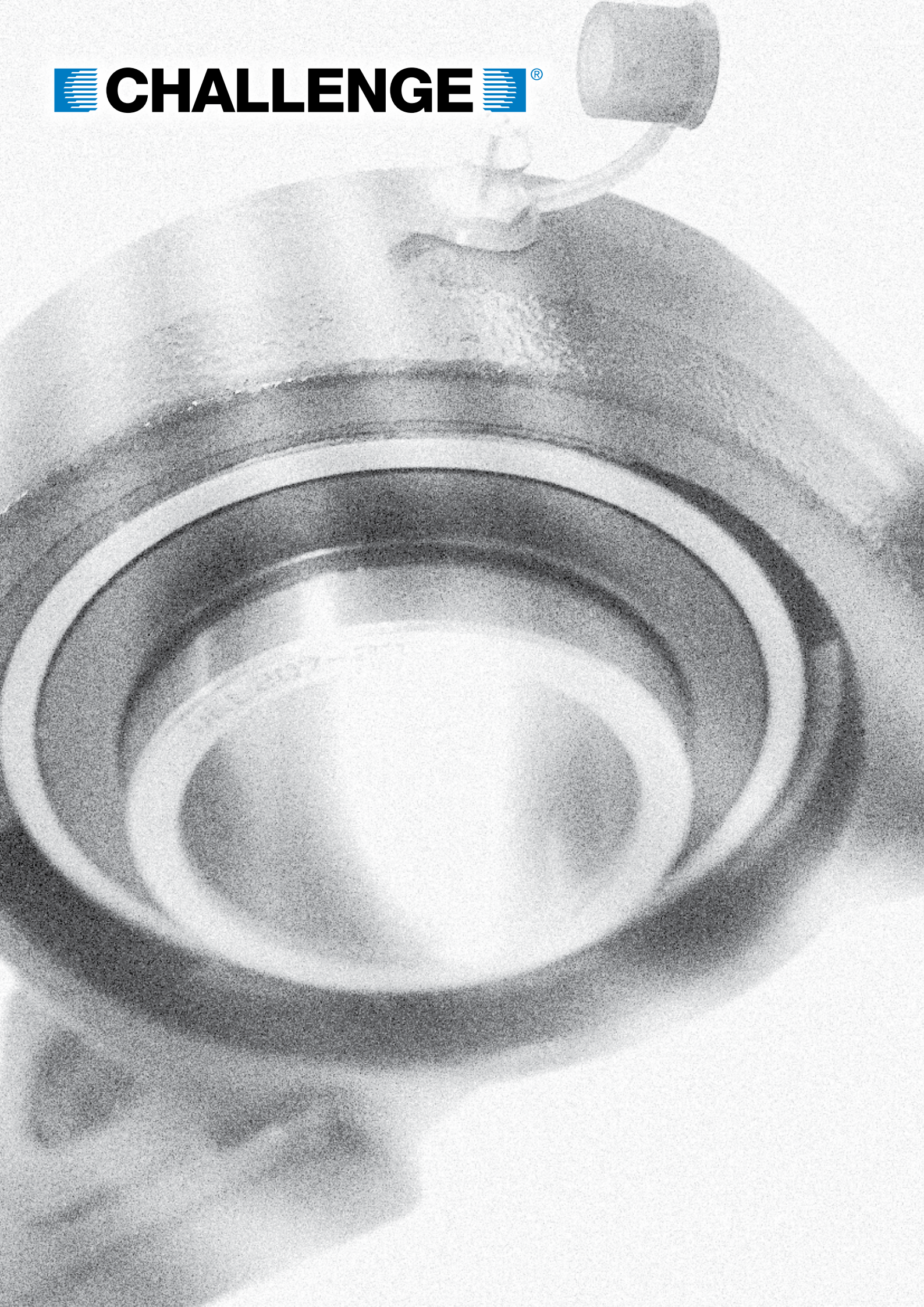
Коэфициент трения зависит от выбранной комбинации, но, как правило, диапазон коэффициента для подшипников качения колеблется в пределах от 0.01 до 0.05. Например, для цепного конвейера с углом наклона в 5° будет применяться коэффициент трения равный 0.05. Угол наклона более 45° должен рассматриваться как прямой подъем.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

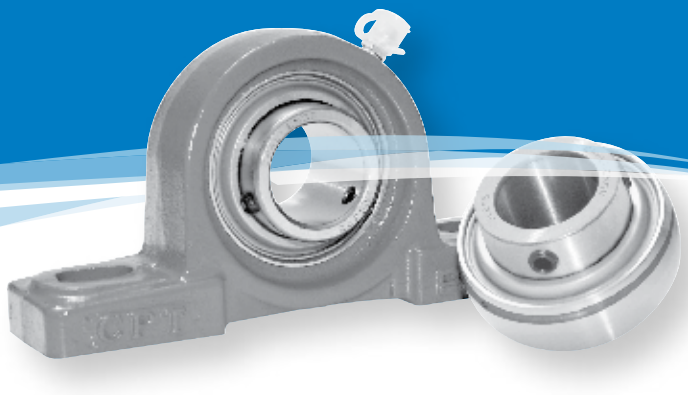
Примечания

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®



Подшипниковые узлы

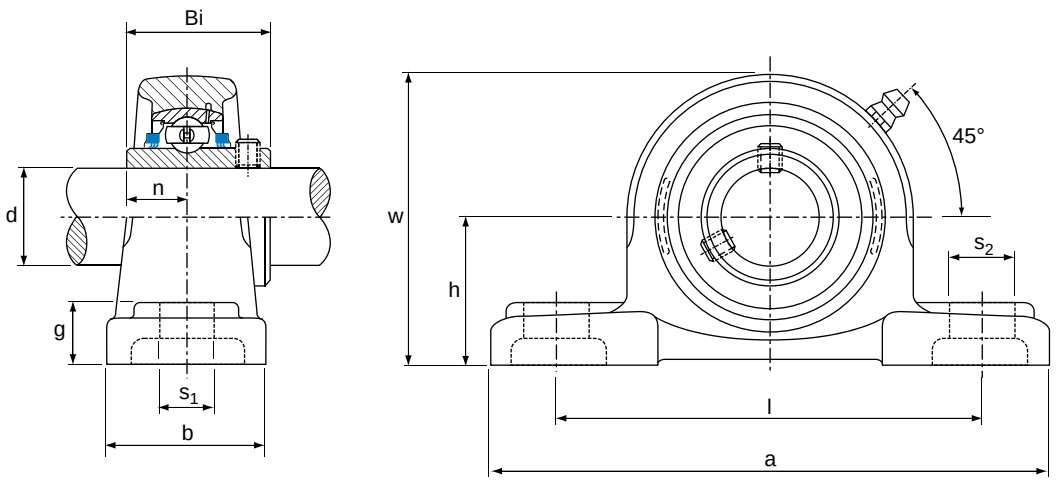


Характеристики

- Сальники с тройным манжетным уплотнением и с щитком в стандартной комплектации
- Герметичное исполнение узлов, что способствует увеличению срока службы
- Поставляются со смазочным ниппелем
- Опорные (корпусные) подшипники (UCP)
- Фланцевые узлы на двух болтах (UCFL)
- Фланцевые узлы на четырех болтах (UCF)
- Намоточные устройства (UCT)
- Также имеются в наличии вкладыши подшипника (UC)
- Самоцентрирующиеся
- Полностью взаимозаменяемы с продукцией других производителей

Корпусные подшипники

Корпусные подшипники UCP 200



Сальник TRL



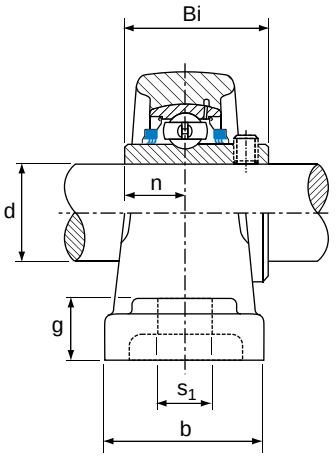
UCP 200 Корпусные подшипники (Нормальный режим работы)

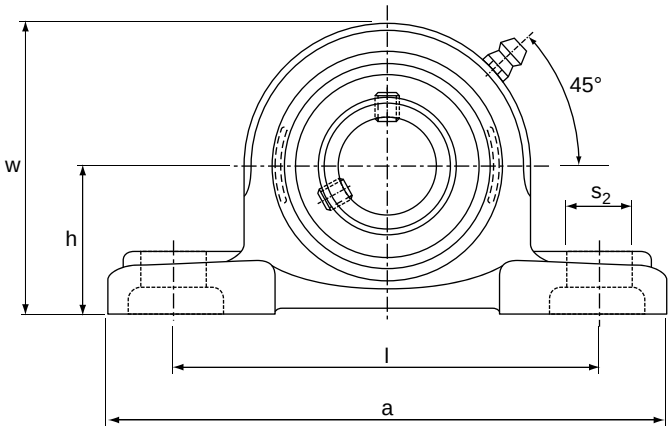
Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d мм	h	a	l	b	s_2	s_1	g	w	Bi	n	Размер болта дюйм	мм	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCP 204 UCP 204-12	3/4”	20	33.3	127	95	38	19	13	14	65	31.0	12.7	3/8	M10	UC 204 UC 204-12	P204	0.65
UCP 205 UCP 205-16	1”	25	36.5	140	105	38	19	13	15	71	34.1	14.3	3/8	M10	UC 205 UC 205-16	P205	0.79
UCP 206 UCP 206-18	1.1/8”	30	42.9	165	121	48	20	17	17	84	38.1	15.9	1/2	M14	UC 206 UC 206-18	P206	0.79
UCP 207 UCP 207-20 UCP 207-22	1.1/4” 1.3/8”	35	47.6	167	127	48	20	17	18	93	42.9	17.5	1/2	M14	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	P207	1.60
UCP 208 UCP 208-24	1.1/2”	40	49.2	184	137	54	20	17	18	100	49.2	19.0	1/2	M14	UC 208 UC 208-24	P208	2.00
UCP 209 UCP 209-28	1.3/4”	45	54.0	190	146	54	20	17	20	106	49.2	19.0	1/2	M14	UC 209 UC 209-28	P209	2.20
UCP 210 UCP 210-32	2”	50	57.2	206	159	60	23	20	21	113	51.6	19.0	5/8	M16	UC 210 UC 210-32	P210	2.80
UCP 211 UCP 211-32	2”	55	63.5	219	171	60	23	20	23	125	55.6	22.2	5/8	M16	UC 211 UC 211-32	P211	3.40
UCP 212 UCP 212-36	2.1/4”	60	69.8	241	184	70	23	20	25	138	65.1	25.4	5/8	M16	UC 212 UC 212-36	P212	4.80
UCP 213 UCP 213-40	2.1/2”	65	76.2	265	203	70	28	25	27	150	65.1	25.4	3/4	M20	UC 213 UC 213-40	P213	5.70
UCP 214 UCP 214-44	2.3/4”	70	79.4	266	210	72	28	25	27	156	74.6	30.2	3/4	M20	UC 214 UC 214-44	P214	7.00
UCP 215 UCP 215-48	3”	75	82.6	275	217	74	28	25	28	162	77.8	33.3	3/4	M20	UC 215 UC 215-48	P215	7.60
UCP 216		80	88.9	292	232	78	28	25	30	174	82.6	33.3		M20	UC 216	P216	9.00

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Корпусные подшипники

Корпусные подшипники UCPX 00





Сальник TRL



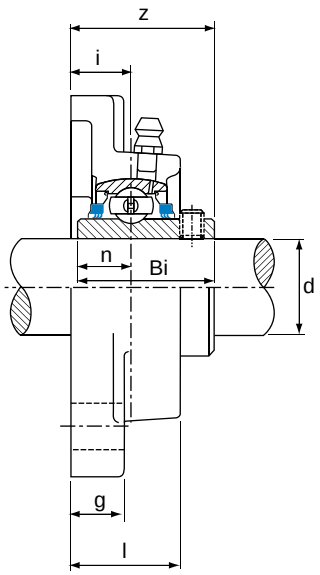
UCPX 00 Корпусный подшипник (Умеренный режим работы)

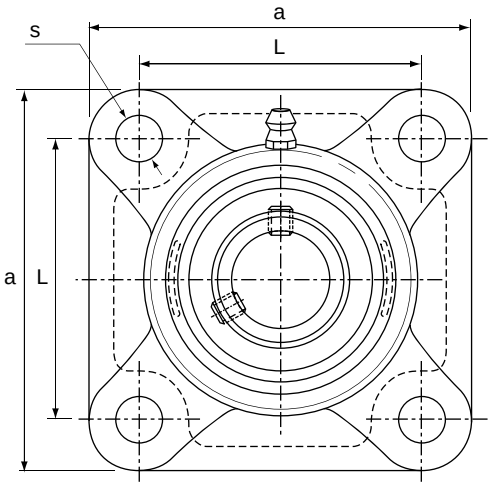
Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d мм	h	a	l	b	s_2	s_1	g	w	Bi	n	Размер болта дюйм	мм	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCPX 05 UCPX 05-16	1”	25	44.4	159	119	51	25	17	18	85	38.1	15.9	1/2”	M14	UCX 05 UCX 05-16	PX 05	1.50
UCPX 06 UCPX 06-20	1.1/4”	30	47.6	175	127	57	25	17	20	94	42.9	17.5	1/2”	M14	UCX 06 UCX 06-20	PX 06	2.00
UCPX 07 UCPX 07-20 UCPX 07-22	1.1/4” 1.3/8”	35	54.0	203	144	57	30	17	22	105	49.2	19.0	1/2”	M14	UCX 07 UCX 07-20 UCX 07-22	PX 07	2.70
UCPX 08 UCPX 08-24	1.1/2”	40	58.7	222	156	67	32	20	26	113	49.2	19.0	5/8”	M16	UCX 08 UCX 08-24	PX 08	3.50
UCPX 09 UCPX 09-28	1.3/4”	45	58.7	222	156	67	33	20	26	116	51.6	19.0	5/8”	M16	UCX 09 UCX 09-28	PX 09	3.60
UCPX 10 UCPX 10-32	2”	50	63.5	241	171	73	36	20	27	126	55.6	22.2	5/8”	M16	UCX 10 UCX 10-32	PX 10	4.40
UCPX 11 UCPX 11-36	2.1/4”	55	69.8	260	184	79	36	25	30	139	65.1	25.4	3/4”	M20	UCX 11 UCX 11-36	PX 11	6.30
UCPX 12 UCPX 12-36	2.1/4”	60	76.2	286	203	83	41	25	32	152	65.1	25.4	3/4”	M20	UCX 12 UCX 12-36	PX 12	7.40
UCPX 13 UCPX 13-40	2.1/2”	65	76.2	286	203	83	41	25	32	154	74.6	30.2	3/4”	M20	UCX 13 UCX 13-40	PX 13	7.70
UCPX 14 UCPX 14-44	2.3/4”	70	88.9	330	229	89	50	27	35	171	77.8	33.3	7/8”	M22	UCX 14 UCX 14-44	PX 14	10.60
UCPX 15 UCPX 15-48	3”	75	88.9	330	229	89	50	27	35	175	82.6	33.3	7/8”	M22	UCX 15 UCX 15-48	PX 15	11.10
UCPX 16		80	101.6	381	283	102	54	27	42	196	85.7	34.1		M22	UCX 16	PX 16	16.20

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Фланцевые узлы

UCF 200 Фланцевые узлы с 4 отверстиями





Сальник TRL



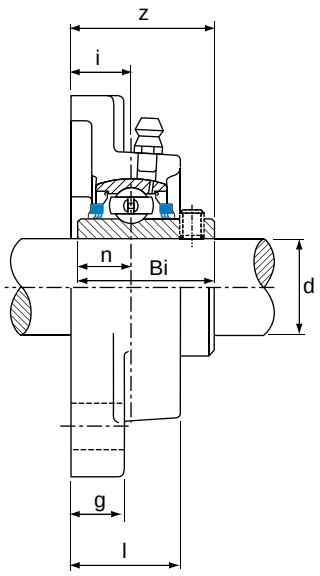
UCF 200 Фланцевые узлы с 4 отверстиями (Нормальный режим работы)

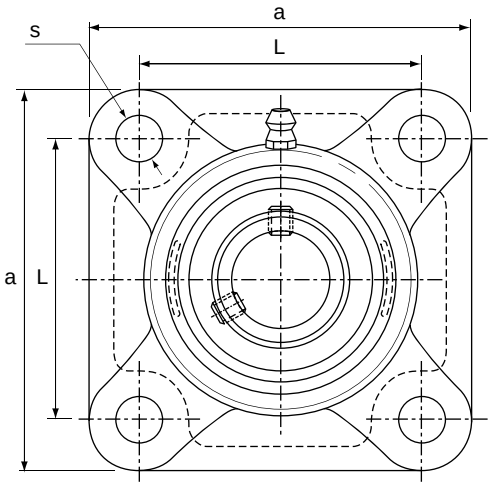
Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d мм	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Размер болта дюйм	мм	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCF 204 UCF 204-12	3/4”	20	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31.0	12.7	3/8”	M10	UC 204 UC 204-12	F 204	0.6
UCF 205 UCF 205-16	1”	25	95	70	16	14	27	12	35.8	34.1	14.3	3/8”	M10	UC 205 UC 205-16	F 205	0.8
UCF 206 UCF 206-18	1.1/8”	30	108	83	18	14	31	12	40.2	38.1	15.9	3/8”	M10	UC 206 UC 206-18	F 206	1.1
UCF 207 UCF 207-20 UCF 207-22	1.1/4” 1.3/8”	35	117	92	19	16	34	14	44.4	42.9	17.5	7/16”	M12	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	F 207	1.5
UCF 208 UCF 208-24	1.1/2”	40	130	102	21	16	36	16	51.2	49.2	19.0	1/2”	M14	UC 208 UC 208-24	F 208	1.9
UCF 209 UCF 209-28	1.3/4”	45	137	105	22	18	38	16	52.2	49.2	19.0	1/2”	M14	UC 209 UC 209-28	F 209	2.3
UCF 210 UCF 210-32	2”	50	143	111	22	18	40	16	54.6	51.6	19.0	1/2”	M14	UC 210 UC 210-32	F 210	2.5
UCF 211 UCF 211-32	2”	55	162	130	25	20	43	19	58.4	55.6	22.2	5/8”	M16	UC 211 UC 211-32	F 211	3.4
UCF 212 UCF 212-36	2.1/4”	60	175	143	29	20	48	19	68.7	65.1	25.4	5/8”	M16	UC 212 UC 212-36	F 212	4.4
UCF 213 UCF 213-40	2.1/2”	65	187	149	30	22	50	19	69.7	65.1	25.4	5/8”	M16	UC 213 UC 213-40	F 213	5.3
UCF 214 UCF 214-44	2.3/4”	70	193	152	31	22	54	19	75.4	74.6	30.2	5/8”	M16	UC 214 UC 214-44	F 214	6.0
UCF 215 UCF 215-48	3”	75	200	159	34	22	56	19	78.5	77.8	33.3	5/8”	M16	UC 215 UC 215-48	F 215	6.6
UCF 216		80	208	165	34	22	58	23	83.3	82.6	33.3		M20	UC 216	F 216	7.5

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Фланцевые узлы

UCFX 00 Фланцевые узлы с 4 отверстиями





Сальник TRL



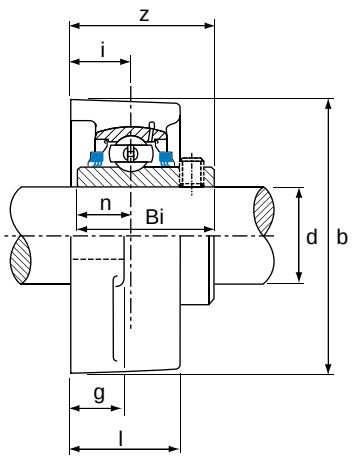
UCFX 00 Фланцевые узлы с 4 отверстиями (Умеренный режим работы)

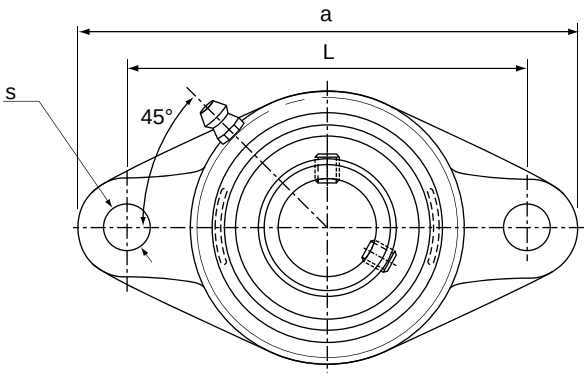
Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d мм	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Размер болта дюйм	мм	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCFX 05 UCFX 05-16	1”	25	108	83	18	13	30	12	40.2	38.1	15.9	3/8”	M10	UCX 05 UCX 05-16	FX 05	1.1
UCFX 06 UCFX 06-20	1.1/4”	30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5	1/2”	M14	UCX 06 UCX 06-20	FX 06	1.4
UCFX 07 UCFX 07-20 UCFX 07-22	1.1/4” 1.3/8”	35	130	102	21	14	38	16	51.2	49.2	19.0	1/2”	M14	UCX 07 UCX 07-20 UCX 07-22	FX 07	1.9
UCFX 08 UCFX 08-24	1.1/2”	40	137	105	22	14	40	19	52.2	49.2	19.0	5/8”	M16	UCX 08 UCX 08-24	FX 08	2.1
UCFX 09 UCFX 09-28	1.3/4”	45	143	111	23	14	40	19	55.6	51.6	19.0	5/8”	M16	UCX 09 UCX 09-28	FX 09	2.5
UCFX 10 UCFX 10-32	2”	50	162	130	26	20	44	19	59.4	55.6	22.2	5/8”	M16	UCX 10 UCX 10-32	FX 10	3.6
UCFX 11 UCFX 11-36	2.1/4”	55	175	143	29	20	49	19	68.7	65.1	25.4	5/8”	M16	UCX 11 UCX 11-36	FX 11	4.7
UCFX 12 UCFX 12-36	2.1/4”	60	187	149	34	21	59	19	73.7	65.1	25.4	5/8”	M16	UCX 12 UCX 12-36	FX 12	5.5
UCFX 13 UCFX 13-40	2.1/2”	65	187	149	34	21	59	19	78.4	74.6	30.2	5/8”	M16	UCX 13 UCX 13-40	FX 13	5.9
UCFX 14 UCFX 14-44	2.3/4”	70	197	152	37	24	60	23	81.5	77.8	33.3	3/4”	M20	UCX 14 UCX 14-44	FX 14	7.3
UCFX 15 UCFX 15-48	3”	75	197	152	40	24	68	23	89.3	82.6	33.3	3/4”	M20	UCX 15 UCX 15-48	FX 15	8.0
UCFX 16		80	214	171	40	24	70	23	91.6	85.7	34.1		M20	UCX 16	FX 16	9.8

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Фланцевые узлы

UCFL 200 Фланцевые узлы с 2 отверстиями





Сальник TRL



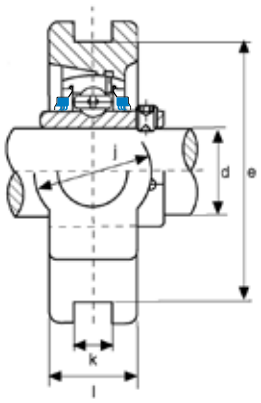
UCFL 200 Фланцевые узлы с 2 отверстиями (Нормальный режим работы)

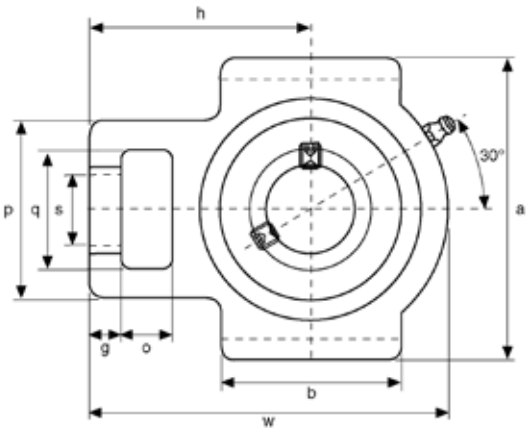
Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d мм	a	L	i	g	l	s	b	z	Bi	n	Размер болта дюйм	мм	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCFL 204 UCFL 204-12	3/4”	20	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7	3/8”	M10	UC 204 UC 204-12	FL 204	0.5
UCFL 205 UCFL 205-16	1”	25	130	99	16	13	27	16	68	35.8	34.1	14.3	1/2”	M14	UC 205 UC 205-16	FL 205	0.6
UCFL 206 UCFL 206-20	1.1/4”	30	148	117	18	13	31	16	80	40.2	38.1	15.9	1/2”	M14	UC 206 UC 206-20	FL 206	0.9
UCFL 207 UCFL 207-20 UCFL 207-22	1.1/4” 1.3/8”	35	161	130	19	14	34	16	90	44.4	42.9	17.5	1/2”	M14	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	FL 207	1.2
UCFL 208 UCFL 208-24	1.1/2”	40	175	144	21	14	36	16	100	51.2	49.2	19.0	1/2”	M14	UC 208 UC 208-24	FL 208	1.6
UCFL 209 UCFL 209-28	1.3/4”	45	188	148	22	15	38	19	108	52.2	49.2	19.0	5/8”	M16	UC 209 UC 209-28	FL 209	1.9
UCFL 210 UCFL 210-32	2”	50	197	157	22	15	40	19	115	54.6	51.6	19.0	5/8”	M16	UC 210 UC 210-32	FL 210	2.2
UCFL 211 UCFL 211-32	2”	55	224	184	25	18	43	19	130	58.4	55.6	22.2	5/8”	M16	UC 211 UC 211-32	FL 211	3.2
UCFL 212 UCFL 212-36	2.1/4”	60	250	202	29	18	48	23	140	68.7	65.1	25.4	3/4”	M20	UC 212 UC 212-36	FL 212	4.1
UCFL 213 UCFL 213-40	2.1/2”	65	258	210	30	22	50	23	155	69.7	65.1	25.4	3/4”	M20	UC 213 UC 213-40	FL 213	5.1
UCFL 214 UCFL 214-44	2.3/4”	70	265	216	31	22	54	23	160	75.4	74.6	30.2	3/4”	M20	UC 214 UC 214-44	FL 214	5.9
UCFL 215 UCFL 215-48	3”	75	275	225	34	22	56	23	165	78.5	77.8	33.3	3/4”	M20	UC 215 UC 215-48	FL 215	6.4

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Намоточные устройства

UCT 200 Намоточные устройства





Сальник TRL



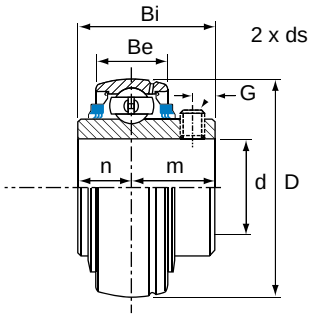
UCT 200 Намоточные устройства (нормальный режим работы)

Подшипниковый узел	Диам. вала d дюйм	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	Вкладыш No.	Корпус No.	Вес кг
UCT204 UCT204-12	3/4”	20	16	10	51	32	19	51	12	76	89	94	32	24	61	UC 204 UC 204-12	T204	0.74
UCT205 UCT205-16	1”	25	16	10	51	32	19	51	12	76	89	97	32	24	62	UC205 UC 205-16	T205	0.80
UCT206 UCT206-20	1.1/4”	30	16	10	56	37	22	57	12	89	102	113	37	28	70	UC 206 UC 206-20	T206	1.16
UCT207 UCT207-20 UCT207-22	1.1/4” 1.3/8”	35	16	13	64	37	22	64	12	89	102	129	37	30	78	UC 207 UC 207-20 UC 207-22	T207	1.56
UCT208 UCT208-24	1.1/2”	40	19	16	83	49	29	83	16	102	114	144	49	33	89	UC 208 UC 208-24	T208	2.32
UCT209 UCT209-28	1.3/4”	45	19	16	83	49	29	83	16	102	117	144	49	35	87	UC 209 UC 209-28	T209	2.28
UCT210 UCT210-32	2”	50	19	16	83	49	29	86	16	102	117	149	49	35	90	UC 210 UC 210-32	T210	2.44
UCT211 UCT211-32 UCT211-34	2” 2.1/8”	55	25	19	102	64	35	95	22	130	146	171	64	41	106	UC 211 UC 211-32 UC 211-34	T211	3.78
UCT212 UCT212-36	2.1/4”	60	32	19	102	64	35	102	22	130	146	194	64	46	119	UC 212 UC 212-36	T212	4.72

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Вкладыши

UC 200 Вкладыши



Сальник TRL



UC 200 Вкладыши с установочными винтами (Нормальный режим работы)

Подшипниковый узел	Диам.вала d дюйм	d мм	D	Bi	Be	n	m	G	ds дюймы	ds мм	Предел.нагрузка(кг) Динам.	Статич.	Вес кг
UC 204 UC 204-12	3/4”	20	47	31.0	17	12.7	18.3	5	1/4” - 28UNF	M6 x 0.75	1000	630	0.16 0.16
UC 205 UC 205-16	1”	25	52	34.1	17	14.3	19.8	5	1/4” - 28UNF	M6 x 0.75	1100	710	0.20 0.20
UC 206 UC 206-20	1.1/4”	30	62	38.1	19	15.9	22.2	5	1/4” - 28UNF	M6 x 0.75	1520	1020	0.32 0.32
UC 207 UC 207-20 UC 207-22	1.1/4” 1.3/8”	35	72	42.9	20	17.5	25.4	7	5/16” - 24UNF 5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2010	1390	0.48 0.54 0.48
UC 208 UC 208-24	1.1/2”	40	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.64 0.68
UC 209 UC 209-28	1.3/4”	45	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.68 0.70
UC 210 UC 210-32	2”	50	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	2750	2020	0.82 0.80
UC 211 UC 211-32	2”	55	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	3400	2550	1.11 1.26
UC 212 UC 212-36	2.1/4”	60	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	4100	3150	1.54 1.67
UC 213 UC 213-40	2.1/2”	65	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	4480	3470	1.86 1.94
UC 214 UC 214-44	2.3/4”	70	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0	7/16” - 20UNF	M12x1.50	4870	3810	2.05 2.06
UC 215 UC 215-48	3”	75	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0	7/16” - 20UNF	M12x1.50	5190	4190	2.12 2.21
UC 216		80	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0		M12x1.50	5700	4550	2.79
UC 218-56	3.1/2”		160	96.0	37	39.7	56.3	12.0	1/2” - 20UNF		7500	6170	4.46

Скорости подшипника

Максимальная скорость вращения шарикового подшипника с консистентной смазкой зависит от посадки подшипника на вал.

При нормальных условиях работы посадка подшипника на вал должна быть h7. Максимально допустимые скорости подшипника приведены в таблице справа.

Свободная посадка, при которой обеспечиваются более низкие скорости, рекомендована для небольших нагрузок. Плотная посадка, обеспечивающая более высокие скорости, рекомендуется для тяжелых нагрузок.

№ подшипника	Макс.скор. об./мин.	№ подшипника	Макс.скор. об./мин.
201	4500	210	1800
202	4500	211	1600
203	4500	212	1500
204	4000	213	1400
205	3400	214	1300
206	2800	215	1200
207	2400	216	1100
208	2200	217	1000
209	1900	218	950

- Рабочие температуры -30°C to +120°C
- Размеры резьбы смазочного ниппеля:

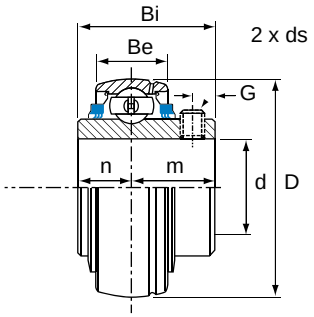
201 - 209 M6
210 - 215 M8
216 - 218 M10

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Вкладыши

UCX 00 Вкладыши



Сальник TRL



UCX 00 Вкладыши с установочными винтами (Умеренный режим работы)

Подшипниковый узел	Диам.вала d дюймы	d мм	D	Bi	Be	n	m	G	ds дюймы	ds мм	Предел.нагрузка(кг) Динам.	Статич.	Вес кг
UCX05 UCX05-16	1”	25	62	38.1	19	15.9	22.2	5	1/4” - 28UNF	M6 x 0.75	1520	1020	0.39 0.38
UCX06 UCX06-20	1.1/4”	30	72	42.9	20	17.5	25.4	6.5	1/4” - 28UNF	M6 x 0.75	2010	1390	0.58 0.55
UCX07 UCX07-20 UCX07-22	1.1/4” 1.3/8”	35	80	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16” - 24UNF 5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2560	1810	0.72 0.75 0.72
UCX08 UCX08-24	1.1/2”	40	85	49.2	22	19.0	30.2	8.0	5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2650	1910	0.83 0.87
UCX09 UCX09-28	1.3/4”	45	90	51.6	24	19.0	32.6	10.0	5/16” - 24UNF	M8 x 1.0	2750	2020	0.95 0.97
UCX10 UCX10-32	2”	50	100	55.6	25	22.2	33.4	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	3400	2550	1.29 1.26
UCX11 UCX11-36	2.1/4”	55	110	65.1	27	25.4	39.7	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	4100	3150	1.80 1.70
UCX12 UCX12-38	2.3/8”	60	120	65.1	30	25.4	39.7	10.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	4480	3470	2.05 2.03
UCX13 UCX13-40	2.1/2”	65	125	74.6	30	30.2	44.4	12.0	3/8” - 24UNF	M10x1.25	4870	3810	2.52 2.61
UCX14 UCX14-44	2.3/4”	70	130	77.8	32	33.3	44.5	12.0	7/16” - 20UNF	M12x1.50	5190	4190	2.74 2.75
UCX15 UCX15-48	3”	75	140	82.6	33	33.3	49.3	12.0	7/16” - 20UNF	M12x1.50	5700	4550	3.41 3.32

Скорости подшипника

Максимальная скорость вращения шарикового подшипника с консистентной смазкой зависит от посадки подшипника на вал.

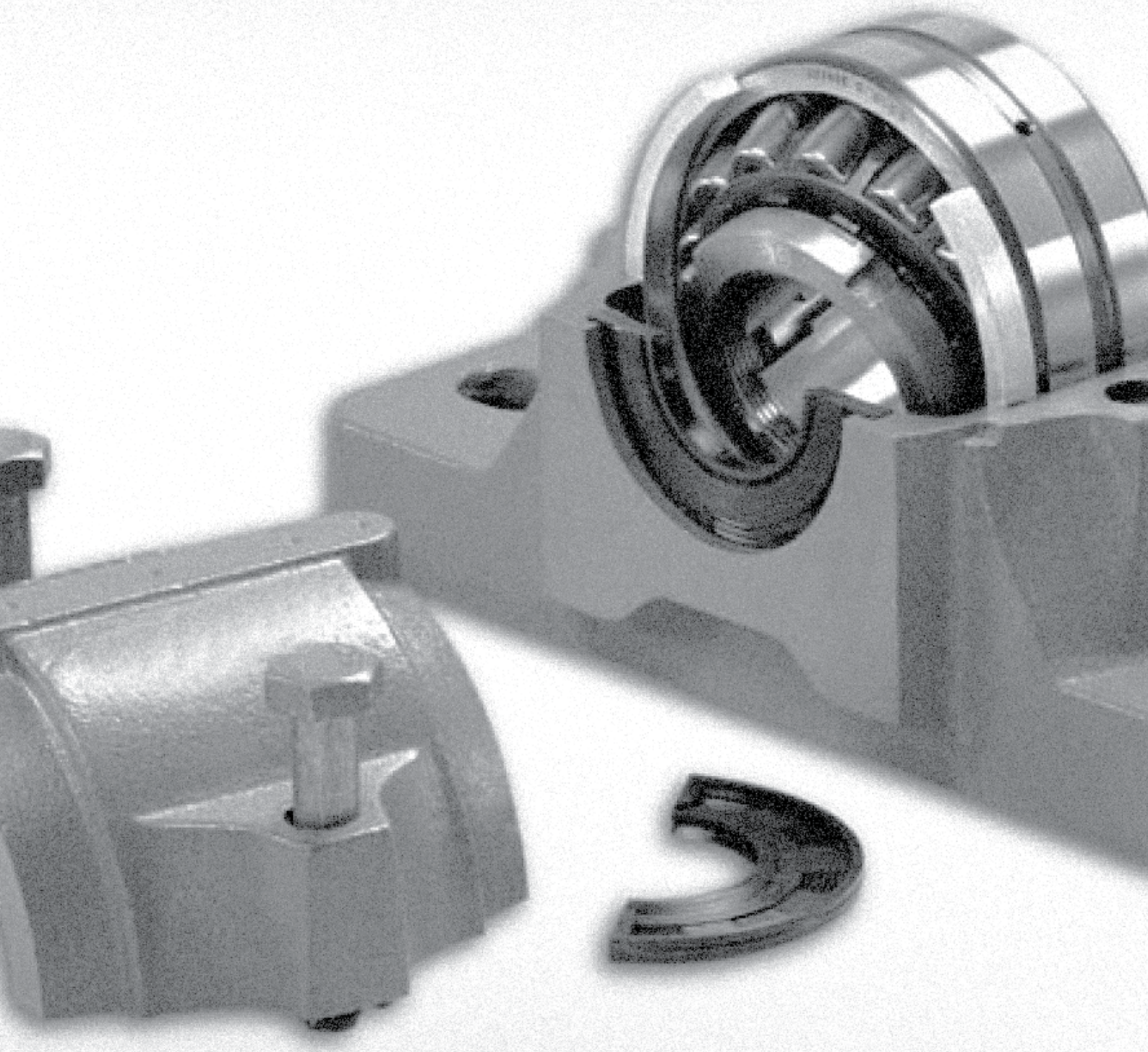
При нормальных условиях работы посадка подшипника на вал должна быть h7. Максимально допустимые скорости подшипника приведены в таблице справа.

Свободная посадка, при которой обеспечиваются более низкие скорости, рекомендована для небольших нагрузок. Плотная посадка, обеспечивающая более высокие скорости, рекомендуется для тяжелых нагрузок.

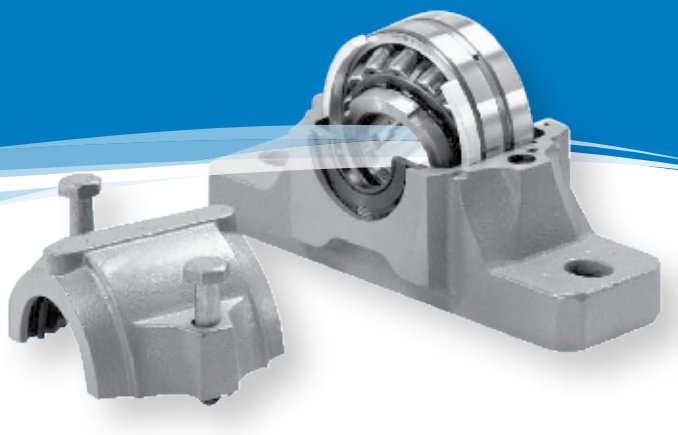
№ подшипника	Макс.скор. об./мин.	№ подшипника	Макс.скор. об./мин.
201	4500	210	1800
202	4500	211	1600
203	4500	212	1500
204	4000	213	1400
205	3400	214	1300
206	2800	215	1200
207	2400	216	1100
208	2200	217	1000
209	1900	218	950

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®



Корпуса опорных подшипников



Характеристики

- Изготавливаются из высококачественного чугуна GG 20
- Соответствуют стандартам ISO
- Низкий вес и высокий коэффициент прочности
- Могут использоваться с самоориентирующимися шарикоподшипниками, сферическими роликами и конусообразными шарикоподшипниками
- Прочная конструкция обеспечивает высокую прочность и стойкость
- Высокая допустимая нагрузка
- U-образные нитриловые (NBR) манжеты
- Простая процедура установки
- Прекрасная тепловая проводимость
- Поставляются вместе с пластиковыми торцевыми крышками
- По желанию изделия комплектуются смазочным ниппелем

Общая информация

Сферы использования

Корпусы опорных подшипников “CHALLENGE” могут применяться в разнообразных сферах, среди них:

- ремённые приводы
- всевозможные вентиляторы
- гидрооборудование
- молотковые и ударные мельницы
- транспортирование материалов
- mобработка металлов
- горное дело и строительство
- шахтные вентиляторы
- бумажное и целлюлозное производство
- генераторы электропитания
- прикладные технологии электропередачи

Материалы

Корпус
Изготавливается из высококачественного чугуна GG 20

Манжеты
Нитриловые (NBR) с пластинами из мягкой стали

Направляющее кольцо
Алюминий

Торцевая крышка
NBR с пластинами из мягкой стали

Защитные колпачки
Пластик

Подшипники

Все корпусы подшипников “CHALLENGE” могут использоваться с самоориентирующимися шарикоподшипниками, сферическими роликами и конусообразными шарикоподшипниками.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Общая информация

Манжеты

В корпусах опорных подшипников используются U-образные манжеты, изготовленные из бутадиенакрилонитрильного каучука, известного также как NBR или нитрил.

Полная U-образная манжета изготавливается из двух равных половин, и может легко монтироваться в кольцевую канавку корпуса.

Манжета имеет две тонких губы, которые обеспечивают тесный контакт с поверхностью муфты.

В пустоты между губами необходимо добавлять консистентные смазочные вещества .

Необходимо уделять особое внимание тому, чтобы не повредить губы манжет при установке. В противном случае высока вероятность утечки.

Смазочные вещества

Для корпусов опорных подшипников “CHALLENGE” рекомендуется использовать консистентные смазки.

Компания “CHALLENGE” рекомендует использовать консистентные литиевые смазки.

В более объемных корпусах допускается использование масляной смазки. Пожалуйста, проконсультируйтесь с представителем компании “CHALLENGE”, чтобы получить более подробную информацию.

Также необходимо проверять смазочные материалы во время установки и регулярного технического обслуживания.

После установки смазочные материалы должны заполнять приблизительно 33% внутреннего тела основания корпуса.

После 6 месяцев использования мы рекомендуем удалить старые смазочные материалы и заменить их новыми.

В случаях, если эксплуатация подразумевает сочетание высокой температуры и высоких скоростей при больших нагрузках, рекомендуется более частая замена смазочных материалов.

Также можно рекомендовать установить дополнительный смазочный ниппель.

При выборе смазочных материалов ориентируйтесь на среднетемпературный диапазон от -30°C до +120°C.

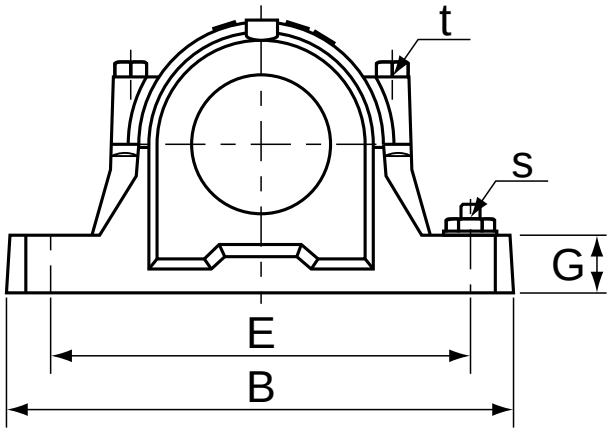
Торцевые крышки

Торцевые крышки для корпусов опорных подшипников изготовлены из нитрила (NBR) с пластинами из мягкой стали.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Серия SNU 500-600

Серия SNU 500-600



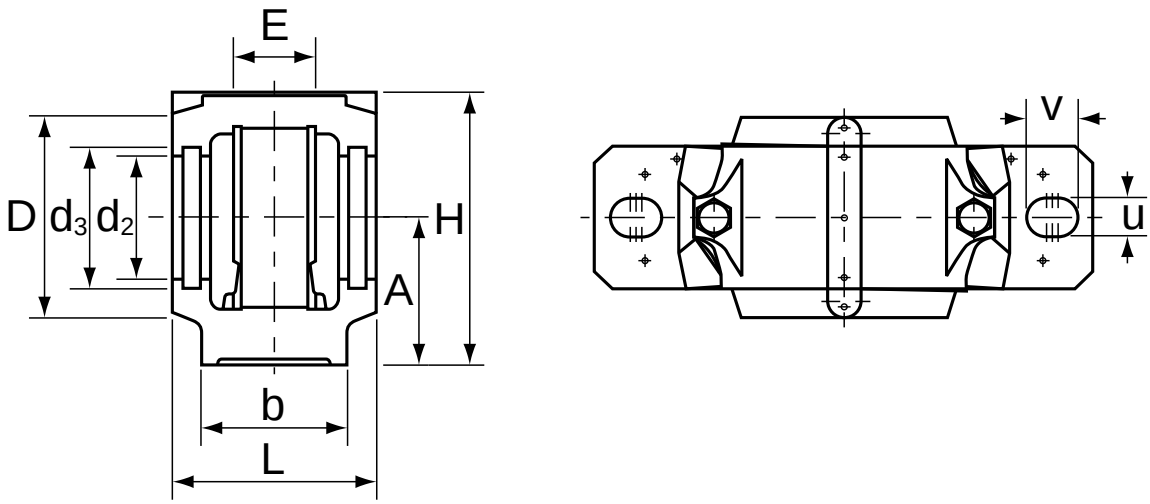
Размер корпуса	Диаметр вала d	Корпус опорного подшипника	Размеры корпуса опорного подшипника										
			D (H8)	B	b	G	F (H13)	A (h13)	L	H	E	d2 (H12)	d3 (H13)
SNU 507	30	SNU 507-606	72	185	52	22	34	50	82	92	150	46.5	54.5
SNU 508	35	SNU 508-607	80	205	60	25	39	60	85	106	170	51.5	59.5
SNU 509	40	SNU 509	85	205	60	25	30	60	85	108	170	56.5	64.5
SNU 510	45	SNU 510-608	90	205	60	25	41	60	90	112	170	62.0	70.5
SNU 511	50	SNU 511-609	100	255	70	28	44	70	95	126	210	67.0	75.5
SNU 512	55	SNU 512-610	110	255	70	30	48	70	105	132	210	72.0	80.5
SNU 513	60	SNU 513-611	120	275	80	30	51	80	110	147	230	77.0	85.5
SNU 515	65	SNU 515-612	130	280	80	30	56	80	115	153	230	87.0	95.5
SNU 516	70	SNU 516-613	140	315	90	32	58	95	120	174	260	92.5	101.0
SNU 517	75	SNU 517	150	320	90	32	61	95	125	180	260	97.5	106.0
SNU 518	80	SNU 518-615	160	345	100	35	65	100	140	190	290	105.0	111.0
SNU 519	85	SNU 519-616	170	345	100	35	68	112	145	208.5	290	131.0	141.0
SNU 520	90	SNU 520-617	180	380	110	40	70	112	160	214.5	320	137.5	147.5
SNU 522	100	SNU 522-619	200	410	120	45	80	125	175	238.5	350	147.5	157.5
SNU 524	110	SNU 524-620	215	410	120	45	86	140	185	271	350	157.5	167.5

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Серия SNU 500-600

SNU 500-600 Series



Размеры корпуса опорного подшипника						Дополнительные варианты поставки					
f	u	v	s	t	Вес kg	Шифр подшипника	Соединительная муфта	Направляющее кольцо Шифр	Qty	Шифр манжеты	Торцевая крышка
5	15	20	M 12	M 10	2.0	1207K 2207K 22207K	H 207 H 307	SR 72 x 8.5 SR 72 x 5.5	2 2	U 507	507 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.7	1208K 2208K 22208K	H 208 H 308	SR 80 x 10.5 SR 80 x 8	2 2	U 508	508 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.8	1209K 2209K 22209K	H 209 H 309	SR 85 x 5.5 SR 85 x 7	2 1	U 509	509 UA
5	15	20	M 12	M 10	2.9	1210K 2210K 22210K	H 210 H 310	SR 90 x 10.5 SR 90 x 9	2 2	U 510	511 NA - 510 UA
5	18	24	M 16	M 12	4.5	1211K 2211K 22211K	H 211 H 311	SR 100 x 11.5 SR 100 x 9.5	2 2	U 511	512 NA - 511 UA
5	18	24	M 16	M 12	5.0	1212K 2212K 22212K	H 212 H 312	SR 110 x 13 SR 110 x 10	2 2	U 512	513 NA - 512 UA
5	18	24	M 16	M 12	6.3	1213K 2213K 22213K	H 213 H 313	SR 120 x 14 SR 120 x 10	2 2	U 513	515 NA - 513 UA
5	18	24	M 16	M 12	6.6	1215K 2215K 22215K	H 215 H 315	SR 130 x 15.5 SR 130 x 12.5	2 2	U 515	517 NA - 515 UA
5	22	28	M 20	M 16	9.4	1216K 2216K 22216K	H 216 H 316	SR 140 x 16 SR 140 x 12.5	2 2	U 516	518 NA - 516 UA
5	22	28	M 20	M 16	9.8	1217K 2217K 22217K	H 217 H 317	SR 150 x 16.5 SR 150 x 12.5	2 2	U 517	519 NA - 517 UA
5	22	28	M 20	M 16	12.3	1218K 2218K 22218K 23218K	H 218 H 318 H 2318	SR 160 x 17.5 SR 160 x 12.5 SR 160 x 12.5	2 2 1	U 518	520 NA - 518 UA
6	22	28	M 20	M 16	13.5	1219K 2219K 22219K	H 219 H 319	SR 170 x 18 SR 170 x 12.5	2 2	U 519	526 NA - 519 UA
6	26	32	M 24	M 20	16.6	1220K 2220K 22220K 22320K	H 220 H 320 H 2320	SR 180 x 18 SR 180 x 12 SR 180 x 9.7	2 2 1	U 520	520 UA
6	26	32	M 24	M 20	20.4	1222K 2222K 22222K 23222K	H 222 H 322 H 2322	SR 200 x 21 SR 200 x 13.5 SR 200 x 10.2	2 2 1	U 522	528 NA - 522 UA
6	26	32	M 24	M 20	25.0	22224K 23224K	H 3124 H 2324	SR 215 x 14 SR 215 x 10	2 1	U 524	530 NA - 524 UA

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Техническая информация

Размеры отверстия смазочного ниппеля

Шифр корпуса опорного подшипника	Размер отверстия смазочного ниппеля
SNU 507 – SNU 510	M 6
SNU 511 – SNU 520	1/8” – 27 NTP
SNU 522 – SNU 524	1/4” – 18 NTP

Примечание: Компания “CHALLENGE” не поставляет смазочные ниппели в базовой комплектации

Направляющие кольца

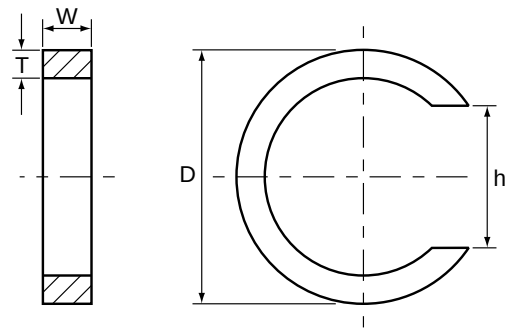
Гнезда подшипников подгоняются под стандарт посадки H7, что обычно обеспечивает широкоходовую посадку на наружном кольце подшипника. Более того, ширина посадки обеспечивает возможность осевых перемещений подшипника.

При установке направляющих колец используйте либо оба из них, закрепляя по одному на каждой стороне подшипника, либо только одно, фиксируя его сгонной муфтой. .

SR is the symbol used for locating rings – see page 363.

The customer should state the size and quantity of locating rings required.

Направляющие кольца



Шифр корпуса опорного подшипника	D	T	W	h
SNU 507	72	4	5.5 7.0* 7.5* 8.5	47
SNU 508	80	5	8.0 9.0* 10.5	52
SNU 509	85	5	5.5 7.0	57
SNU 510	90	5	8.0* 9.0 10.5	62
SNU 511	100	5	8.0* 9.5 11.5	68
SNU 512	110	5	8.0* 10.0 10.5* 13.0	73
SNU 513	120	5	8.0* 10.0 11.0* 14.0	78
SNU 515	130	5	10.0* 12.5 15.5	88
SNU 516	140	7.5	10.0* 12.5 16.0	93
SNU 517	150	7.5	12.5 16.5	98
SNU 518	160	7.5	10.0* 12.5 14.0* 17.5	105
SNU 519	170	7.5	10.0* 12.5 14.5* 18.0	112
SNU 520	180	7.5	9.7 10.0* 12.0 14.5* 18.0	120
SNU 522	200	10	10.2 13.0* 13.5 21.0	130
SNU 524	215	10	10.0 13.0* 14.0	140

* особые примечания

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Техническая информация

Допускаемая нагрузка

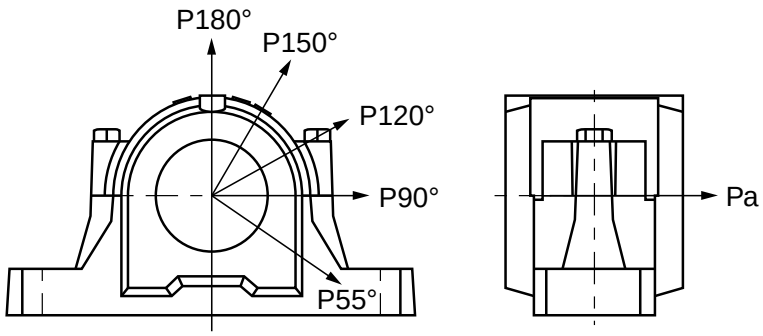
Допускаемая нагрузка для корпусов опорных подшипников “CHALLENGE” серии SNU зависит от целого ряда факторов, связанных с величиной выдерживаемой нагрузки и прочностными характеристиками защитных колпачковых гаек..

В большинстве случаев корпус опорного подшипника находится под осевой нагрузкой. Если на корпус действуют нагрузки другого типа, необходимо провести проверку и удостовериться, что характеристики защитных колпачковых гаек соответствуют существующим нагрузкам.

В то время как качественные инженерные практики используют гайки с коэффициентом запаса прочности 3, компания “CHALLENGE” при изготовлении корпусов опорных подшипников использует детали с коэффициентом 6.

Обратитесь к таблице “Допустимые нагрузки”, чтобы ознакомиться со значениями предельных нагрузок на корпус по различным направлениям и максимально допустимой нагрузкой для гаек.

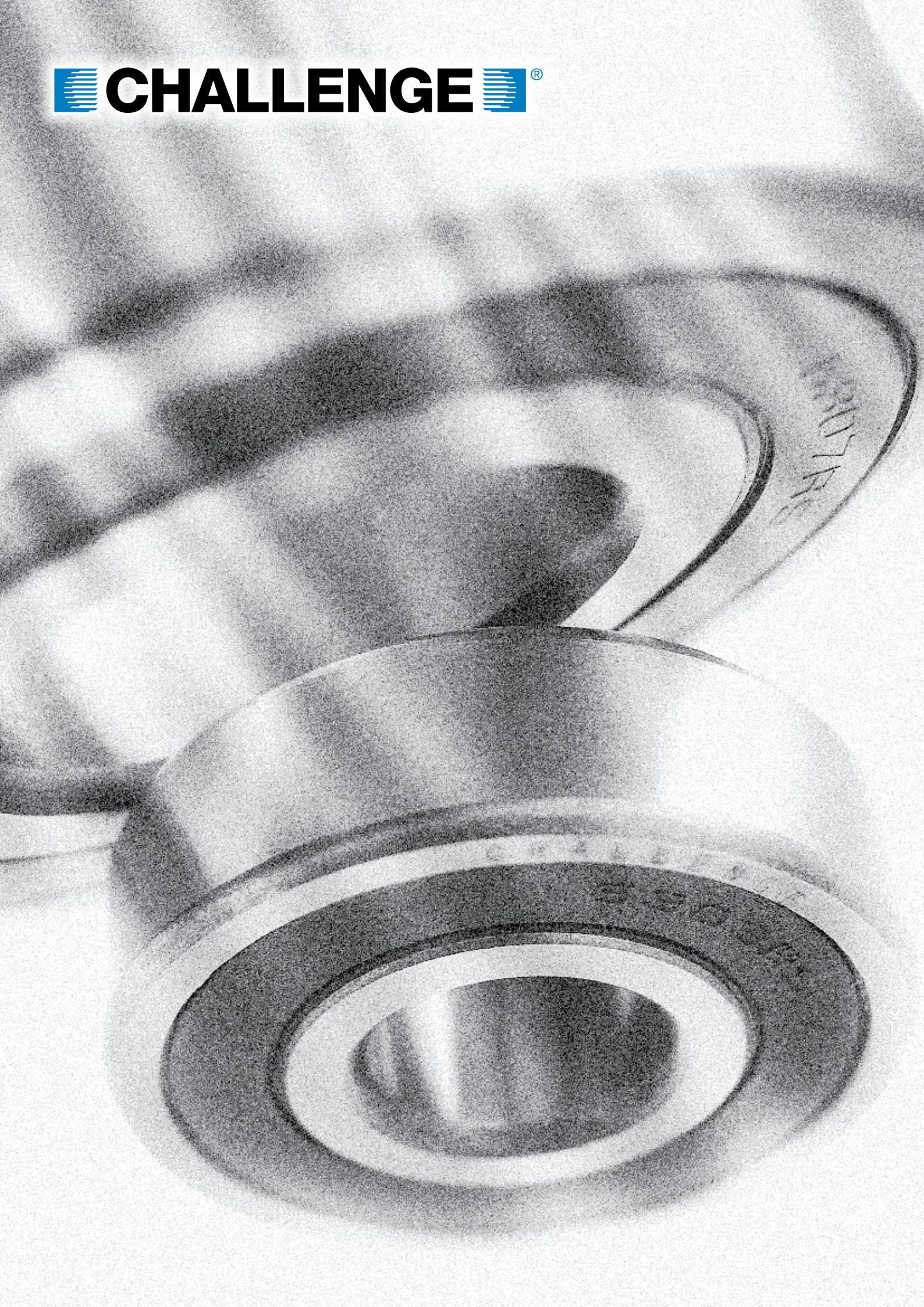
Допускаемая нагрузка

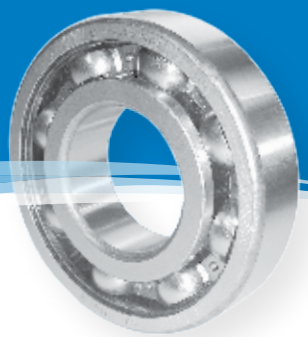


Размер корпуса	Предельная нагрузка в направлении действия нагрузки kN						Максимальная нагрузка для двух гаек в направлении действия нагрузки kN			Размер гайки	Рекомендованный крутящий момент затяжки Nm
	Pa	P55 °	P90 °	P120 °	P150 °	P180 °	P120 °	P150 °	P180 °		
SNU 507	60	180	110	80	75	90	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 508	67	200	120	90	80	100	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 509	70	210	130	95	85	105	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 510	80	240	145	110	95	120	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 511	87	260	155	120	105	130	90	52	45	M 12 x 60	80
SNU 512	93	280	170	125	110	140	90	52	45	M 12 x 60	80
SNU 513	103	310	185	140	125	155	90	52	45	M 12 x 65	80
SNU 515	123	370	220	165	150	185	90	52	45	M 12 x 65	80
SNU 516	130	390	235	175	155	195	90	52	45	M 12 x 70	80
SNU 517	147	440	270	200	175	220	90	52	45	M 12 x 80	80
SNU 518	173	520	310	235	210	260	170	98	85	M 16 x 90	160
SNU 519	180	540	330	245	215	270	170	98	85	M 16 x 90	160
SNU 520	190	570	340	255	230	285	260	150	130	M 20 x 100	200
SNU 522	207	620	370	280	250	310	260	150	130	M 20 x 100	200
SNU 524	243	730	440	330	295	365	260	150	130	M 20 x 100	200

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

CHALLENGE®





Характеристики

Метрические размеры

Серии 1600, 6000, 6200, 6800 и 6900

Имперские (дюймовые) размеры

Постоянно имеются в наличии подшипники популярной серии R

Конические роликовые подшипники

Доступны как в метрических, так и в имперских (дюймовых) размерах

- Стандартным материалом изготовления колец и шариков подшипников является высокоуглеродистая хромистая подшипниковая сталь марки Gcr15
- Доступны с защитными шайбами из нержавеющей стали
- Сальники из нитрилового каучука Buna Nitrile и фторуглеродной резины. Для специальных применений доступны силиконовые и тефлоновые сальники
- Доступны сепараторы из нержавеющей стали, на основе феноло-альдегидной или полиамидной смолы, которые предназначены для применения в агрессивной среде, в условиях смещения или на высоких скоростях

Общая информация

Смазка

Подшипники Challenge поставляются с малошумной консистентной подшипниковой смазкой, загущенной 12-гидроксистеаратом лития и кальция, изготовленной из высокоочищенного минерального масла и содержащей антикоррозийные и антиоксидантные присадки.

Эта смазка имеет отличные шумоподавляющие свойства, обладает устойчивостью к коагуляции и не содержит тяжелых металлов или нитратов, которые могут нанести вред здоровью или окружающей среде.

Диапазон температур от -20 до +120 градусов по Цельсию.

По индивидуальному запросу на шариках подшипников могут быть использованы другие смазывающие вещества или масла. Для специальных применений свяжитесь со службой поддержки: technicalsupport@challengeproduction.com.

Материалы

Кольца и шарики

Стандартным материалом изготовления прецизионных колец и шариков подшипников является высокоуглеродистая хромистая подшипниковая сталь марки Gcr15.

Химический состав материала приведен в таблице 1, сравнение № подшипниковой стали для каждой страны - в таблице 2.

Сепараторы

Как правило сепаратор изготавливается из листовой меди H62 или ленты из холоднокатанной стали 08F. Однако, в случаях применения в агрессивных средах, в условиях смещения или на высоких скоростях возможно изготовление из нержавеющей стали, на основе полиамидной или феноло-альдегидной смолы.

Защитные шайбы и сальники

Стандартное исполнение защитных шайб - нержавеющая сталь. В случае необходимости доступны (по запросу) защитные шайбы из нержавеющей стали марки AISI-300.

В качестве стандартного материала при изготовлении сальников используется нитриловый каучук Buna Nitryl. По запросу могут быть поставлены фторуглеродные, силиконовые и тефлоновые сальники, которые предназначены для использования в условиях высоких температур.

Коррозиестойкость

При нормальных условиях хранения период коррозиестойкости составляет шесть месяцев. По окончании этого периода продукт подлежит проверке, и в случае необходимости принимаются меры по возобновлению коррозиестойкости.

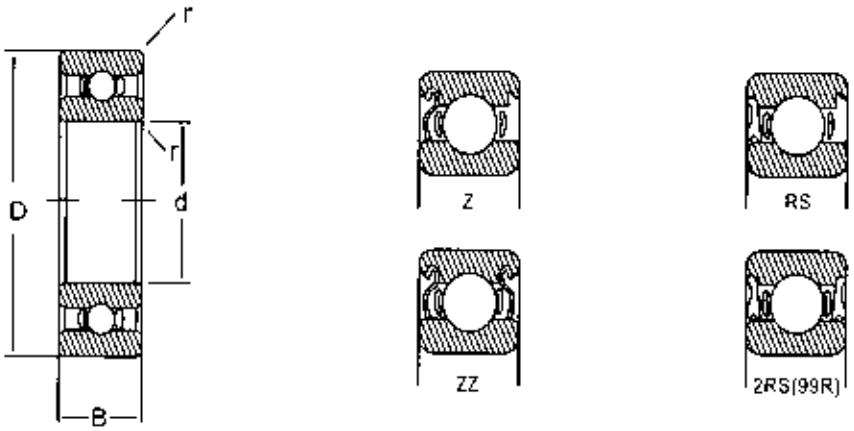
Упаковка

Как правило, подшипники упаковываются в пластиковые трубы или небольшие коробки, затем пакуются в картон. Особые условия относительно упаковки, если таковые имеются, должны быть оговорены заранее, до осуществления заказа.

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Серия 6000

Серия 6000



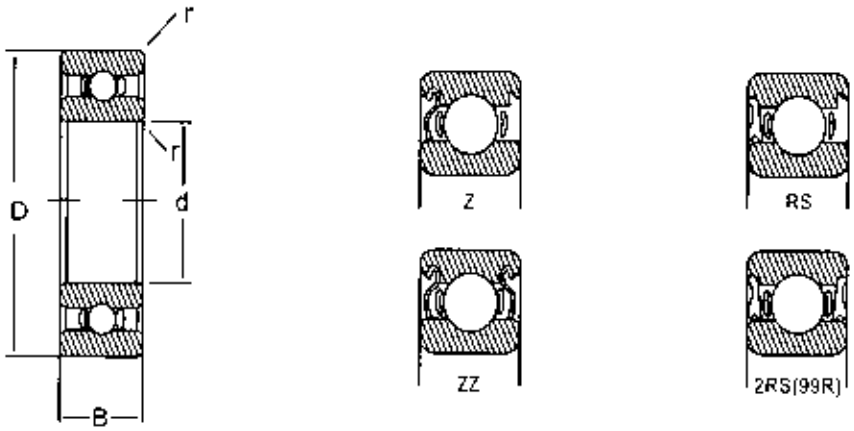
Серия 6000

Номер подшип-ника	Размеры				Основная номинальная нагрузка кН		Максим. скорость износа об./мин.		Вес каждого кг
	Отверстие d	Наружн. диам. D	Ширина B	Фаска r min	Динамич. Cr	Статическ. Cor	Смазка	Масло	
Серия 6000									
605	5	14	5	0.2	1.05	0.50	32000	40000	0.0045
606	6	17	6	0.3	1.95	0.72	30000	38000	0.0057
607	7	19	6	0.3	2.88	1.08	28000	36000	0.0071
608	8	22	7	0.3	3.32	1.38	26000	34000	0.011
609	9	24	7	0.3	3.35	1.40	22000	30000	0.014
6000	10	26	8	0.3	4.58	1.98	20000	28000	0.018
6001	12	28	8	0.3	5.10	2.38	19000	26000	0.021
6002	15	32	9	0.3	5.58	2.85	18000	24000	0.026
6003	17	35	10	0.3	6.00	3.25	17000	22000	0.036
6004	20	42	12	0.6	9.38	5.02	15000	19000	0.069
6005	25	47	12	0.6	10.10	5.85	13000	17000	0.075
6006	30	55	13	1.0	10.18	6.91	10000	14000	0.116
6007	35	62	14	1.0	12.46	8.65	9000	12000	0.155
6008	40	68	15	1.0	13.09	9.44	8500	11000	0.185
6009	45	75	16	1.0	21.00	15.10	7200	9000	0.231
6010	50	80	16	1.0	21.80	16.60	6400	7800	0.250
6011	55	90	18	1.1	28.30	21.20	5700	7000	0.362
6012	60	95	18	1.1	29.50	23.20	5000	6300	0.385
6013	65	100	18	1.1	30.50	25.20	5300	6300	0.421
6014	70	110	20	1.1	38.10	30.90	5000	5900	0.604
6015	75	115	20	1.1	39.70	33.50	4700	5600	0.649

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Серия 6200

Серия 6200



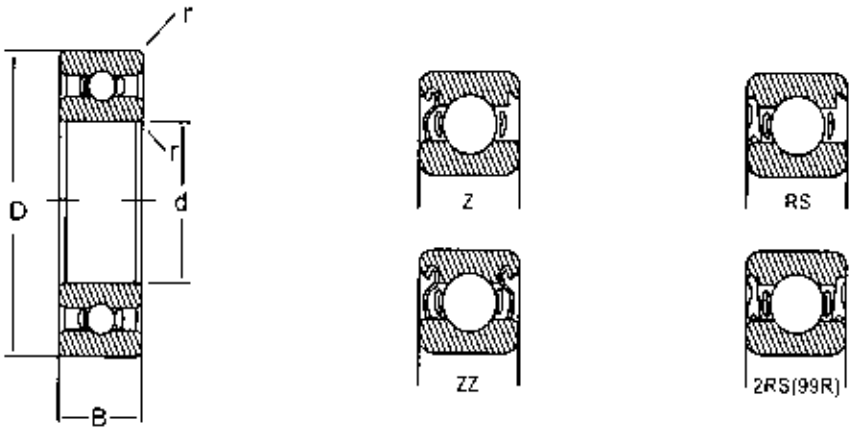
Серия 6200

Номер подшип-ника	Размеры				Основная номинальная нагрузка кН		Максим. скорость износа об./мин.		Вес каждого кг
	Отверстие d	Наружн. диам. D	Ширина B	Фаска r min	Динамич. Cr	Статическ. Cor	Смазка	Масло	
Серия 6200									
623	3	10	4	0.15	0.50	0.22	38000	48000	0.0015
624	4	13	5	0.2	1.15	0.45	36000	45000	0.0032
625	5	16	5	0.3	1.88	0.68	32000	40000	0.0048
626	6	19	6	0.3	2.80	1.05	28000	36000	0.0075
627	7	22	7	0.3	3.28	1.35	26000	34000	0.012
628	8	24	8	0.3	3.35	1.40	24000	32000	0.017
629	9	26	8	0.3	4.45	1.95	22000	30000	0.019
6200	10	30	9	0.6	5.10	2.38	19000	26000	0.028
6201	12	32	10	0.6	6.82	3.05	18000	24000	0.034
6202	15	35	11	0.6	7.65	3.72	17000	22000	0.043
6203	17	40	12	0.6	9.58	4.47	16000	20000	0.062
6204	20	47	14	1.0	9.87	6.18	14000	18000	0.102
6205	25	52	15	1.0	10.75	10.02	12000	16000	0.120
6206	30	62	16	1.0	14.96	13.65	9500	13000	0.190
6207	35	72	17	1.1	19.74	15.92	8500	11000	0.270
6208	40	80	18	1.1	22.70	17.70	8000	10000	0.370
6209	45	85	19	1.1	32.50	20.40	7800	9200	0.416
6210	50	90	20	1.1	35.00	23.20	7100	8300	0.462
6211	55	100	21	1.5	43.50	29.20	6400	7600	0.602
6212	60	110	22	1.5	52.50	36.00	6000	7000	0.789
6213	65	120	23	1.5	57.20	40.00	4400	5300	0.990
6214	60	125	24	1.5	62.20	44.10	4200	5000	1.070
6215	75	130	25	1.5	67.40	49.30	4000	4600	1.180

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Серии 6300 и 6800

Серии 6300 и 6800



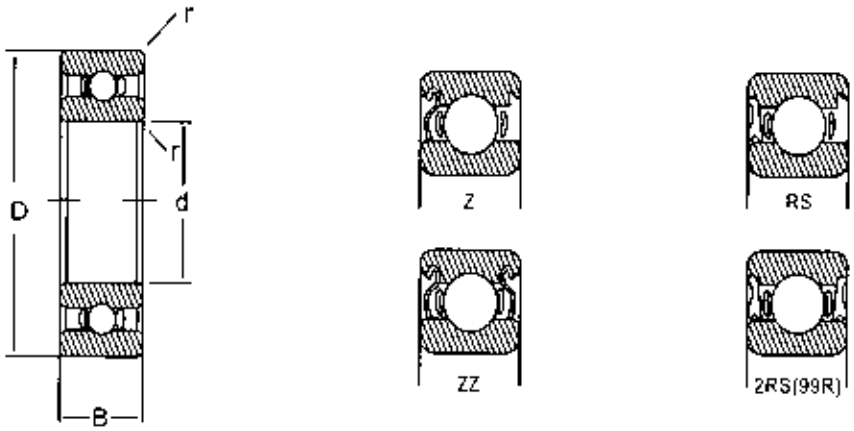
Серии 6300 и 6800

Номер подшип-ника	Размеры				Основная номинальная нагрузка кН		Максим. скорость износа об./мин.		Вес каждого кг
	Отверстие d	Наружн. диам. D	Ширина B	Фаска r min	Динамич. Cr	Статическ. Cor	Смазка	Масло	
Серия 6300									
6300	10	35	11	0.6	7.65	3.48	20000	26000	0.054
6301	12	37	12	1.0	9.72	5.08	17000	22000	0.058
6302	15	42	13	1.0	11.50	5.42	16000	20000	0.082
6303	17	47	14	1.0	10.68	6.66	15000	19000	0.110
6304	20	52	15	1.1	12.25	7.79	13000	17000	0.140
6305	25	62	17	1.1	17.25	11.37	10000	14000	0.220
6306	30	72	19	1.1	21.66	14.80	9000	12000	0.330
6307	35	80	21	1.5	25.68	17.54	8000	10000	0.410
6308	40	90	23	1.5	31.36	22.25	7000	9000	0.600
6309	45	100	25	1.5	52.80	31.70	5600	6700	0.814
6310	50	110	27	2.0	61.80	37.90	5000	5800	1.070
6311	55	120	29	2.0	71.50	44.60	4400	5300	1.370
6312	60	130	31	2.1	81.80	51.90	4200	5000	1.730
6313	65	140	33	2.1	92.70	59.70	4000	4600	2.080
Серия 6800									
685	5	11	3	0.15	0.55	0.25	35000	45000	0.0011
686	6	13	3.5	0.15	0.33	0.40	33000	42000	0.0019
687	7	14	3.5	0.15	0.90	0.46	31000	40000	0.0021
688	8	16	4	0.2	1.38	0.71	29000	38000	0.0031
689	9	17	4	0.2	1.38	0.71	28000	36000	0.0032
6800	10	19	5	0.3	1.40	0.75	26000	34000	0.005
6801	12	21	5	0.3	1.40	0.90	22000	30000	0.007
6802	15	24	5	0.3	1.92	1.18	20000	28000	0.008
6803	17	26	5	0.3	2.18	1.28	19000	26000	0.019
6804	20	32	7	0.3	3.45	2.25	17000	22000	0.042
6805	25	37	7	0.3	3.70	2.65	15000	19000	0.048

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Серии 6900 и 1600

Серии 6900 и 1600



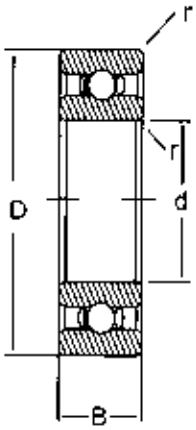
Серии 6900 и 1600

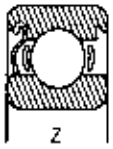
Номер подшип-ника	Размеры				Основная номинальная нагрузка кН		Максим. скорость износа об./мин.		Вес каждого кг
	Отверстие d	Наружн. диам. D	Ширина B	Фаска r min	Динамич. Cr	Статическ. Cor	Смазка	Масло	
Серия 6900									
695	5	13	4	0.2	1.08	0.42	34000	43000	0.0024
696	6	15	5	0.2	1.48	0.60	32000	40000	0.0038
697	7	17	5	0.3	2.02	0.80	30000	38000	0.0052
698	8	19	6	0.3	2.25	0.92	28000	36000	0.0073
699	9	20	6	0.3	3.30	1.40	25000	34000	0.0082
6900	10	22	6	0.3	3.30	1.40	25000	32000	0.009
6901	12	24	6	0.3	3.38	1.48	20000	28000	0.011
6902	15	28	7	0	4.00	2.02	19000	26000	0.016
6903	17	30	7	3	4.30	2.32	18000	24000	0.018
6904	20	37	9	0.3	6.55	3.60	17000	22000	0.036
6905	25	42	9	0.3	7.05	4.55	14000	18000	0.042
6906	30	47	9	0.3	7.25	5.00	12000	16000	0.048
Серия 1600									
16001	12	28	7	0.3	5.08	2.38	28000	32000	0.019
16002	15	32	8	0.3	5.60	2.55	24000	28000	1.025
16003	17	35	8	0.3	6.82	3.38	22000	26000	0.027
16004	20	42	8	0.3	7.90	4.45	18000	20000	0.050
16005	25	47	8	0.3	8.42	5.15	15000	18000	0.060
16006	30	55	9	0.3	11.20	6.25	13000	15000	0.085
16007	35	62	9	0.3	11.50	8.80	11000	13000	0.100

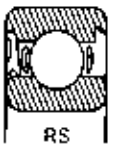
Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное. Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

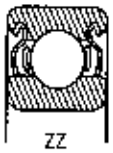
Серия R

Серия R











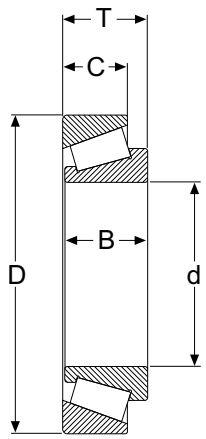
Серия R

Номер подшип-ника	Размеры				Основная номинальная нагрузка кН		Максим. скорость износа об./мин.		Вес каждого кг
	Отверстие d	Наружн. диам. D	Ширина B	Фаска r min	Динамич. Cr	Статическ. Cor	Смазка	Масло	
Серия R									
R_3	4.763	12.70	3.967	0.3	0.89	0.42	-	-	0.0015
R_{168}	6.35	9.525	3.175	0.1	0.27	0.14	268	136	0.0032
R_{188}	6.35	12.70	3.175	0.15	0.83	0.37	830	370	0.0048
R_4	6.35	15.875	4.978	0.30	1.14	0.56	1136	558	0.0075
R_{4A}	6.35	19.05	5.556	0.40	2.18	1.16	2175	1163	0.012
R_6	9.525	22.225	5.556	0.40	2.56	1.35	2560	1350	0.017
R_6ZZ	9.525	22.225	7.142	0.40	2.56	1.35	2560	1350	0.019
R8	12.70	28.575	6.350	0.40	3.93	2.23	3930	2230	0.028
R_8ZZ	12.70	28.575	9.535	0.40	3.93	2.23	3930	2230	0.034
R_{10}	15.875	34.925	7.142	0.60	4.62	2.79	4620	2790	0.043
R_{12}	19.05	41.275	7.938	0.60	7.24	4.46	7240	4463	0.062
R_{14}	22.225	47.625	9.525	0.60	7.74	4.96	7740	4960	0.102
R_{16}	25.4	50.80	9.525	0.60	7.74	5.16	7740	5160	0.120
R_{18}	28.575	53.975	12.7	0.7874	8.24	5.18	-	-	0.190
R_{20}	31.75	57.15	12.7	0.7874	8.61	6.47	-	-	0.270
R_{22}	34.925	63.5	14.2875	0.7874	-	-	-	-	0.370
R_{24}	38.1	66.675	14.2900	0.7874	-	-	-	-	0.416

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Конические подшипники метрических размеров

Конические подшипники метрических размеров





Номер подшипн.	Отверс-тие d	Наружн. диам. D	Полная ширина T	Ширина конуса B	Ширина чашки C	Вес кг
30203	17	40	13.25	12	11	0.08
32203	17	40	17.25	16	14	0.10
30303	17	47	15.25	14	12	0.13
32004	20	42	15.00	15	12	0.11
30204	20	47	15.25	14	12	0.13
30304	20	52	16.25	15	13	0.18
32204	20	47	19.25	18	15	0.17
32304	20	52	22.25	21	18	0.25
32005	25	47	15.00	15	11.5	0.12
30205	25	52	16.25	15	13	0.16
30305	25	62	18.25	17	15	0.27
32205	25	52	19.25	18	16	0.18
32305	25	62	25.25	24	20	0.38
32006	30	55	17.00	17	13	0.17
30206	30	62	17.25	16	14	0.22
30306	30	72	20.75	19	16	0.45
32206	30	62	21.27	20	17	0.28
32306	30	72	28.75	27	23	0.59
33206	30	62	25.00	25	19.5	0.35
32007	35	62	18.00	18	14	0.23
30207	35	72	18.25	17	15	0.32
30307	35	80	22.75	21	18	0.53
32207	35	72	24.25	23	19	0.43
32307	35	80	32.75	31	25	0.83
33207	35	72	28.00	28	22	0.59
32008	40	68	19.00	19	14.5	0.29
30208	40	80	19.75	18	16	0.43
30308	40	90	25.25	23	20	0.77
32208	40	80	24.75	23	19	0.56
32308	40	90	35.25	33	27	1.2
33208	40	80	32.00	32	25	0.74

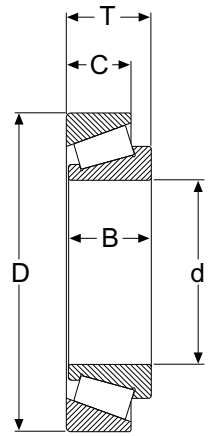
Номер подшипн.	Отверс-тие d	Наружн. диам. D	Полная ширина T	Ширина конуса B	Ширина чашки C	Вес кг
32009	45	75	20.00	20	15.5	0.33
30209	45	85	20.75	19	16	0.5
30309	45	100	27.25	25	22	0.96
32209	45	85	24.75	23	19	0.57
32309	45	100	38.25	36	30	1.5
33209	45	85	32.00	32	25	0.79
32010	50	80	20.00	20	15.5	0.42
30210	50	90	21.75	20	17	0.54
30310	50	110	29.25	27	23	1.3
32210	50	90	24.75	23	19	0.6
32310	50	110	42.25	40	33	1.9
33210	50	90	32.00	32	24.5	0.85
32011	55	90	23.00	23	17.5	0.58
30211	55	100	22.75	21	18	0.7
30311	55	120	31.50	29	25	1.8
32211	55	100	26.75	25	21	1.21
32311	55	120	45.50	43	35	2.55
32012	60	95	23.00	23	17.5	0.63
30212	60	110	23.75	22	19	0.92
30312	60	130	33.50	31	26	2.1
32212	60	110	29.75	28	24	1.14
32312	60	130	48.50	46	37	3.15
32013	65	100	23.00	23	17.5	0.62
33113	65	110	34.00	34	26.5	0.62
30213	65	120	24.75	23	20	1.1
32213	65	120	32.75	31	27	1.59
32313	65	140	51.00	48	39	3.82
32014	70	110	25.00	25	19	0.97
32214	70	125	33.25	31	27	1.7
32215	75	130	33.25	21	27	1.93
32216	80	140	35.25	33	28	2.18

Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения.

Конические подшипники дюймовых размеров

Конические подшипники дюймовых размеров



Номер подшипн.	Отверс-тие d	Наружн. диам. D	Полная ширина T	Ширина конуса B	Ширина чашки C	Вес кг
11749/11710	17.46	39.88	13.84	14.61	10.67	0.083
09067/09195	19.05	45.24	16.64	15.49	12.07	0.180
11949/11910	19.05	45.24	15.49	16.64	12.07	0.125
12649/12610	21.43	50.01	17.53	18.23	13.97	0.172
44643/44610	25.40	50.29	14.22	14.73	10.67	0.118
84548/84510	25.40	57.15	19.43	19.43	14.73	0.254
44649/44610	26.99	50.29	14.22	14.73	10.67	0.108
45449/45410	29.00	50.29	14.73	14.22	10.67	0.104
86649/86610	30.16	64.29	21.43	21.43	16.67	0.339
15123/15245	31.75	62.00	18.16	19.05	14.29	0.237
2580/2523	31.75	69.85	25.36	23.81	19.05	0.451
67048/67010	31.75	59.93	15.88	11.81	16.76	0.186
48548/48510	34.93	65.09	18.03	18.29	13.97	0.259
88649/88610	34.93	72.23	25.40	25.40	19.84	0.483
68149/68110	35.00	59.13	15.88	16.76	11.94	0.173
68149/68111	35.00	59.98	15.88	16.76	11.94	0.174
29748/29710	38.10	65.09	18.03	18.29	13.97	0.233
29749/29710	38.10	65.09	18.03	18.29	13.97	0.236
18590/18520	41.28	73.03	16.67	17.46	12.70	0.288
501349/501310	41.28	73.43	19.56	19.81	14.73	0.337
25580/25520	44.45	82.93	23.81	25.40	19.05	0.558
25580/25522	44.45	83.06	23.81	25.40	19.05	0.553
102949/102910	45.24	73.43	19.56	19.81	15.75	0.316
25590/25520	45.62	82.93	23.81	25.40	19.05	0.538
104948/104910	50.00	82.00	21.50	21.50	17.00	0.419
3780/3720	50.80	93.26	30.16	30.30	23.81	0.854
506849/506810	55.00	90.00	23.00	23.00	18.50	0.558

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Примечания

Все возможные усилия предприняты для обеспечения правильности данных, указанных в каталоге. Challenge не несет ответственности за любые неточности или причиненные повреждения. Все размеры - в миллиметрах, если не указано иное.

Challenge Group Companies

AUSTRALIA
Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
B11, Scoresby Industry Park
Janine Street
Scoresby
Victoria 3179
Australia
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com

CZECH REPUBLIC
Challenge PT (Czech) s.r.o.
Hulínská 1799, areál Magneton
767 01 Kroměříž
Česká Republika
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

GERMANY
Challenge Power Transmission GmbH
In der Neuwies 1
D-35745 Herborn
Germany
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com

IRELAND
Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Unit 202
Holly Road
Western Industrial Estate
Dublin 12
Eire
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com

AMERICAS
Challenge Power Transmission
6661 NW 82nd Ave
Miami, Florida
USA
Tel: +1 305 592 7626 Fax: +1 305 592 6971
Email: usa@challengeptsales.com

CHINA (Shijiazhuang)
Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
South of Daxizhang
High Technology Developing Area
Shijiazhuang 050035
China
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com

SOUTH AFRICA
Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Cnr Estee Ackermann and Yaldwyn Streets
Jet Park, Boksburg
Gauteng, Johannesburg
1459
South Africa
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM
Challenge Power Transmission Plc
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA (Ningbo)
Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Bao Zhan Avenue, Xiao Bai Village,
Dong Wu Town, Yin Zhou District, Ningbo City,
Zhejiang Province, China
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

CHALLENGE GROUP OF COMPANIES
TERMS OF SALE
These Terms do not apply if you deal as a Consumer
Your statutory rights are not affected by these conditions

1. DEFINITIONS

In these Terms of Sale the following meanings shall apply:

"We" and "Us"	means	CHALLENGE WORLDWIDE Plc
"You"	means	the person seeking to purchase Goods from Us.
"the Goods"	means	the goods or where the context permits the services to be supplied by Us.
"Company Signatory"	means	a person authorised by Us.
"the Terms"	means	the terms set out in this document and special terms agreed in writing between a Company Signatory and You or on Buyer's order.
"the Contract"	means	the contract for the supply of Goods incorporating these Terms.
"Consumer"	means	any natural person acting for purposes outside their trade, business or profession.
"the Defect"	means	the condition and/or any attribute of the Goods and/or any other circumstances which but for the effect of these Terms would have entitled You to damages.

2. THE CONTRACT

2.1 All orders are accepted by Us only under these Terms and they may no be altered other than with the written agreement of a Company Signatory. Any contrary or additional terms unless so agreed are excluded.

2,2 Quotations are invitations to treat only.

2.3 Orders may be cancelled only with the written agreement of a Company Signatory and You will indemnify Us against all costs claims losses or expenses incurred as a result of that cancellation.

2.4 You shall be responsible to Us for ensuring the accuracy of the terms of any order including any applicable design drawing or specification provided to Us by You and for giving Us any necessary information relating to the Goods within a sufficient time to enable Us to perform the Contract in accordance with its Terms.

2.5 .1 It is Your responsibility to be fully conversant with the nature and performance of the Goods, including any harmful effects their use may have.

2.5.2 Without prejudice to Clause 2.5.4 of these Terms while We take every precaution in the preparation of our catalogues technical circulars price lists and other literature these documents are for your general guidance only and statements included in these documents (in the absence of fraud on our part) shall not constitute representations by Us and We shall not be bound by them.

2.5.3 We undertakes to comply with the Safety Legislation including, but not limited to the provision of any available information relating to the safety of the Goods to secure so far as reasonable practicable the health and safety of the users of the Goods.

2.5.4 You will comply with the Safety Legislation and agrees to indemnify and keep indemnified Us against Your failure to comply with the Safety Legislation. In particular, You shall indemnify Us against any and all claims or proceedings resulting from any injury, loss or damage caused by a failure to use the Goods in accordance with Our instructions whether such failure is on the part of the Your employees, contractors or agents or a third party to whom You have supplied the Goods.

2.5.5 We shall not be liable in respect of any misrepresentation made by Us our employees or agents to You your employees or agents as to the condition of the Goods their fitness for any purpose or as to quantity or measurements unless the representation is:

2.5.5.1 made or confirmed in writing by a Company Signatory; and/or

2.5.5.2 fraudulent

2.5.6 For the avoidance of doubt our liability for damages for misrepresentation (other than fraudulent) is excluded or limited by Clause 8 of these Terms.

3. PRICE

3.1 The price of the Goods shall be as published in our price list current at the date of delivery of the Goods. The price is exclusive of VAT which shall be due at the rate ruling on the date of a VAT invoice.

3.2 Prices listed or quoted are based on costs prevailing at the time when they are given or agreed. We shall be entitled to adjust the price of the Goods as at the time of delivery by such amount as may be necessary to cover any increase sustained by Us after the date of acceptance of your order and any direct or indirect costs of making obtaining handling or supplying the Goods.

3.3 Prices listed or quoted are applicable to the quantity specified and on the information provided by You at the time of order. In the event of orders being placed for lesser quantities or if there is any change in specifications, delivery dates, or delay is caused by our instructions or lack of instructions we shall be entitled to adjust the price of the Goods as ordered to take account of the variations.

3.4 We shall have the option of supplying any Goods ordered by You in imperial measurements in the nearest equivalent metric measurements and the Goods may be charged in metric measure allowing for conversions.

4. PAYMENT

4.1 Unless other credit terms have been agreed in writing with a Company Signatory all accounts are due for payment on the last day of the month following the month in which the Goods are delivered.

4.2 Late payments will incur interest at the rate of 5% per annum above the base rate of Barclays Bank Plc in force from time to time from the due date until the date of payment after as well as before judgement.

4.3 Credit facilities may be withdrawn or reduced at any time in our sole discretion.

4.4 Even if We have previously agreed to give You credit we reserve the right to refuse to execute any order or contract if the arrangements for payment or your credit rating is not satisfactory to Us. In our discretion We may require security satisfactory to Us or payment for each consignment when it is available and before it is despatched in which case delivery will not be effected until We are in receipt of security or cleared funds as requested by Us.

4.5 In the case of short delivery You will remain liable to pay the full invoice price of all goods delivered or available for delivery.

4.6 You may not withhold payment of any invoice or other amount due to Us by reason of any right of set off or counterclaim which You may have or allege to have for any reason whatever.

4.7 We shall be entitled at all times to set off any debt or claim of whatever nature which We may have against You against any sums due from Us to You.

5. DELIVERY

5.1 Delivery will be effected when the Goods leave our premises whether carried by Us or an independent carrier or the premises of our suppliers when the Goods are delivered direct from suppliers.

5.2 **Delivery dates are given in good faith but are estimates only.**

5.3 Time for delivery shall not be of the essence of the Contract.

5.4 **For the avoidance of doubt and without detracting from any other provisions of these Terms We shall not be liable for any damages whatsoever whether direct or indirect (including for the avoidance of doubt any liability to any third party) resulting from any delay in delivery of the Goods or failure to deliver the Goods in a reasonable time whether such delay or failure is caused by our negligence or otherwise howsoever.**

5.5 We reserve the right to make delivery by instalments and tender a separate invoice in respect of each instalment. Our failure to deliver any one or more instalments or any claim by You in respect of any one or more instalments shall not entitle You to treat the Contract as a whole as repudiated.

5.6 The price agreed includes our normal delivery charges but We may make an additional charge if We incur further costs or expense such as (but not limited to) those caused by delivery of less than a full load; complying with your request for delivery outside our normal delivery pattern or trading hours or by instalments; orders of small value which are not economical for us to deliver free.

5.7 You must provide the necessary labour for unloading the Goods and unloading is to be completed with reasonable speed. If our delivery vehicle is kept waiting for an unreasonable time or is obliged to return without completing delivery or if We provide additional staff to unload Goods an additional charge will be made.

5.8 You may collect Goods from Us during our trading hours. If they are not collected within 14 days from when We notify You that they are available a storage charge will be payable before the Goods are released.

5.9 If you fail to take delivery accept or collect the Goods within the agreed time in our discretion We may make an additional charge, invoice You for the Goods or treat the contract as repudiated and in any case recover our losses from You.

5.10 If You collect Goods from Us You are solely responsible for the size weight and positioning of the load on the vehicle and shall indemnify Us in respect of all costs claims losses or expenses We may incur as a result of your collecting the Goods including any resulting from our negligence.

6. INSPECTION

6.1 You shall inspect the Goods at the place and time of unloading or collection but nothing in these Terms shall require You to break packaging and/or unpack Goods which are intended to be stored before use.

6.2.1 **You must advise Us by telephone immediately and give Us written notice within three working days of unloading of any claim for short delivery.**

6.2.2 If You do not give Us that notice within that time the Goods will be deemed to have been delivered in the quantities shown in the delivery documents.

6.2.3 You shall not be entitled and irrevocably and unconditionally waive any right to reject the Goods or claim any damages whatsoever for short delivery howsoever caused.

6.2.4 Our liability for short delivery is limited to make good the shortage.

6.3.1 Where it is or would have been apparent on a reasonable inspection that the goods are not in conformity with the Contract or (where the Contract is a contract for sale by sample) that the bulk does not compare with the sample You must advise Us by telephone immediately and give us written notice within three working days of inspection.

6.3.2 If You fail to give Us that notice within that time the Goods will be deemed to have been accepted and You shall not be entitled and irrevocably and unconditionally waive any right to reject the Goods.

6.3.3 If you fail to give Us that notice within that time Clause 8 shall have effect.

7. TITLE AND RISK

7.1 Risk in the Goods shall pass to You when the Goods are delivered.

7.2 The property in the Goods shall remain with Us until You pay all sums due to Us whether in respect of this Contract or otherwise.

7.3 Until title passes:-

7.3.1 You shall hold the Goods as our fiduciary agent and bailee.

7.3.2 The Goods shall be stored separately from any other goods and You shall not interfere with any identification marks labels batch numbers or serial numbers on the Goods.

7.3.3 We agree that You may use or agree to sell the Goods as principal and not as our agents in the ordinary course of your business subject to the express condition that at our direction the entire proceeds of any sale or insurance proceeds received in respect of the goods are held in trust for Us and not mixed with any other monies or paid into an overdrawn bank account and shall at all times be identifiable as our money.

7.4 We shall be entitled at any time to recover any or all of the Goods in your possession to which We have title and for that purpose We our employees or agents may with such transport as is necessary enter upon any premises occupied by You or to which You have access and where the Goods may be or are believed to be situated.

8. LIABILITIES

8.1 Nothing in these Terms shall exclude or restrict our liability for death or personal injury resulting from our negligence or our liability for fraudulent misrepresentation.

8.2 Subject to Clause 8.1 these Terms We shall not be liable by reason of any misrepresentation (unless fraudulent) or any breach of warranty condition or other term express or implied or any breach of duty (common law or statutory) or negligence for any damages whatsoever. Instead of liability in damages We undertake liability under Clause 8.3 below.

8.3 Where but for the effect of Clause 8.2 of these Terms You would have been entitled to damages against Us We shall not be liable to pay damages but subject to the conditions set out in Clause 8.4 below shall in our sole discretion either repair the Goods at our own expense or supply replacement Goods free of charge or refund all (or where appropriate part) of the price paid for the relevant Goods.

8.4 We will not be liable under Clause 8.3:

8.4.1 If the Defect arises from fair wear and tear.

8.4.2 If the Defect arises from wilful damage negligence abnormal working conditions mis-use alteration or repair of the Goods failure to follow British Standard or industry instructions relevant to the Goods or storage of the Goods in unsuitable conditions (but this sub-clause shall not apply to any act or omission on our part)

8.4.3 Unless after discovery of the Defect we are given a reasonable opportunity to inspect the Goods before they are used or in any way interfered with. For the avoidance of doubt We acknowledge that the costs of suspending works are relevant to the determination of what is a reasonable opportunity and this sub-clause shall not apply to any works affecting the Goods which it may be reasonably necessary to carry out in the interests of safety and/or as emergency measures.

8.4.4 **If the Defect would have been apparent on a reasonable inspection under Clause 6.1 of these Terms at the time of unloading unless You advise Us by telephone immediately and written notice of any claim is given to Us within three working days of the time of unloading; or in any other case.**

8.4.5 The Defect is discovered within four months from the date of delivery and We are given written notice of the Defect within three working days of it being discovered.

8.5 If the Goods are manufactured processed or milled by Us to the design quantity measure or specification of You or your agents then;

8.5.1 Subject to Clause 8.1 of these Terms We shall not be under any liability for damages whatsoever or under Clause 8.3 of these Terms as the case may be except in the event of:

8.5.1.1 Fraudulent misrepresentation.

8.5.1.2 Misrepresentation where the representation was made or confirmed in writing by a Company Signatory.

8.5.1.3 Non-compliance with such design quantity measurement or specification.

8.5.1.4 Breach of a written warranty signed by a Company Signatory that the Goods are fit for that purpose; or

8.5.1.5 A claim maintainable against Us pursuant to Clause 8.1 of these Terms.

8.5.2 You will unconditionally fully and effectively indemnify Us against all loss damages costs on an indemnity basis and expenses awarded against or incurred by Us in connection with or paid or agreed to be paid by Us in settlement of any claim for infringement of any patents copyright design trademark or any other industrial or intellectual property rights of any other person.

8.5.3 You will further unconditionally fully and effectively indemnify Us against all loss damages costs on an indemnity basis and expenses awarded against or incurred by Us in connection with or paid or agreed to be paid by Us in settlement of any other claim arising from any such manufacturing processing or milling including but not limited to any Defect in the Goods. This indemnity will be reduced in proportion to the extent that such loss damage costs and expenses are due to our negligence.

8.6 You will unconditionally fully and effectively indemnify Us against all loss damages costs on an indemnity basis and expenses awarded against or incurred by Us in connection with or paid or agreed to be paid by Us in settlement of any claim by any third party arising from the supply or use of the Goods. This indemnity will be reduced in proportion to the extent that such loss damage costs and expenses are due to our negligence.

8.7 **Without prejudice to any other provisions in these Terms in any event our total liability for any one claim or for the total of all claims arising from any one act of default on our part (whether arising from our negligence or otherwise) shall not exceed the purpose price of the goods the subject matter of any claim.**

9. NON PAYMENT/INSOLVENCY

9.1 "Insolvent" means You becoming unable to pay your debts within the meaning of Section 123 of the Insolvency Act 1986; the levying or the threat of execution or distress on any of your property; the appointment of a receiver or administrative receiver over all or any part of your property; a proposal for a voluntary arrangement or compromise between You and your creditors whether pursuant to the Insolvency Act 1986 or otherwise; the passing of a resolution for voluntary winding-up or summoning a meeting to pass such a resolution otherwise than for the purposes of a bona fide amalgamation or reconstruction; the presentation of a petition for your winding-up or for an administration order in relation to You; if You suffer any analogous step or proceedings under foreign law or You ceasing or threatening to cease to carry on your business.

9.2 If you fail to pay the price for any Goods on the due date or fail to pay any sum due to Us under any contract on the due date or You become Insolvent or if You are a Limited Company or partnership and there is a material change in your constitution or You commit a material breach of this Contract and fail to remedy that breach all sums outstanding between You and Us shall become immediately payable and We shall be entitled to do any one or more of the following (without prejudice to any other right or remedy We may have)

9.2.1 Require payment in cleared funds in advance of further deliveries.

9.2.2 Cancel or suspend any further deliveries to You under any contract without liability on our part.

9.2.3 Without prejudice to the generality of Clause 7 of these Terms exercise any of our rights pursuant to that clause.

9.3 If we reasonably incur third party costs such as tracing or debt collection agency costs or seek legal advice or take legal proceedings to enforce our rights as a result of your breach of this Contract including but not limited to recovery of any sums due, you will reimburse us such reasonable agency costs or legal costs incurred on an indemnity basis.

10. GENERAL

10.1 This Contract shall be governed and interpreted according to the law of England and Wales and You agree to submit to the non-exclusive jurisdiction of the English Courts.

10.2 We shall not be liable for any delay or failure to perform any of our obligations in relation to the Goods due to any cause beyond our reasonable control including industrial action.

10.3 The waiver by Us of any breach or default of these Terms shall not be construed as a continued waiver of that breach nor as a waiver of any subsequent breach of the same or any other provision.

10.4 If any clause or sub-clause of these Terms is held by a competent authority to be invalid or unenforceable the validity of the other clauses and sub-clauses of these Terms shall not be affected and they shall remain in full force and effect.

10.5 We may assign novate or sub-contract all or part of this Contract and You shall be deemed to consent to any novation. This Contract is personal to You and it may not be assigned.

10.6 Nothing in this Contract is intended to or will grant any right to any third party to enforce any terms of this contract whether express or implied.



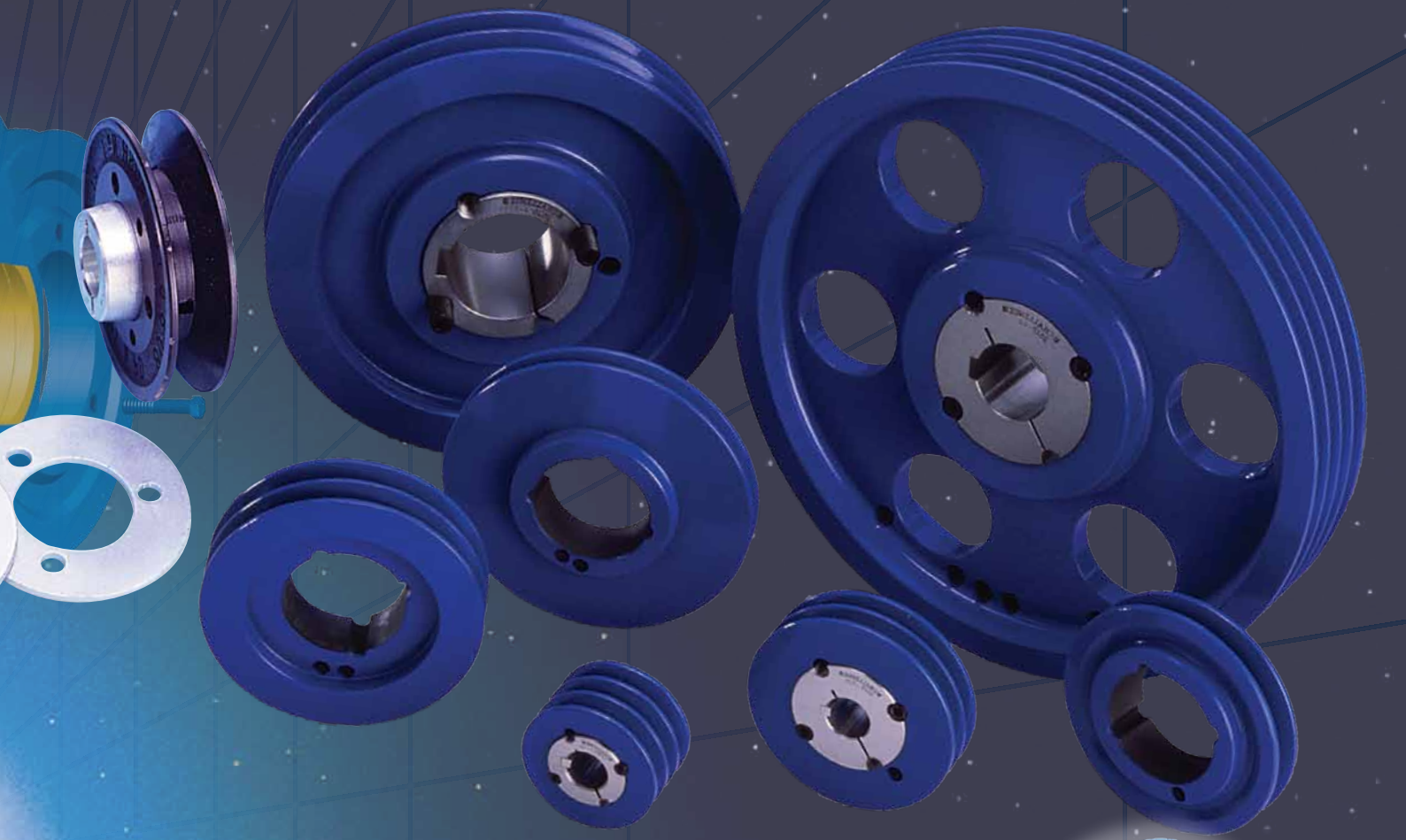
Never a problem, always a...

CHALLENGE®




CHALLENGE

CHALLENGE

CHALLENGE


CHALLENGE
Challenge Bearing Unit
UCF 205
(Triple Seal)
CHALLENGE
CHALLENGE
Bearing
Unit

Группа компании Challenge



АВСТРАЛИЯ
Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА
Challenge PT (Czech) s.r.o
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com



ГЕРМАНИЯ
Challenge Power Transmission GmbH
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com



ИРЛАНДИЯ
Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com



АМЕРИКА
Challenge Power Transmission
Tel: +1 305 592 9196 Fax: +1 305 592 0208
Email: usa@challengeptsales.com



КИТАЙ
Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com



ЮЖНАЯ АФРИКА
Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
Challenge Power Transmission Ltd
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com



КИТАЙ
Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Полная контактная информация в содержании, а так же на странице 386.

Never a problem always a ...

CHALLENGE®

