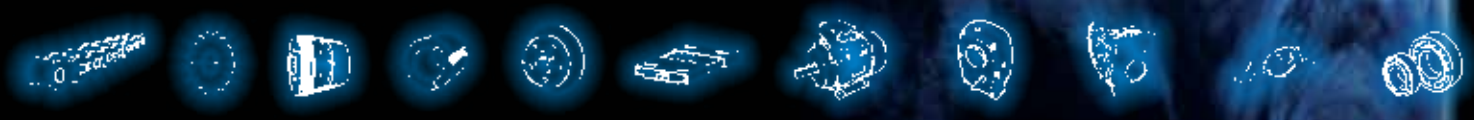
CHALLENGE®

POWER TRANSMISSION

Technical Catalogue

DEUTSCH

www.challengept.com





Never a problem, always a...

CHALLENGE®


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

Never a problem, always a …



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

Technischer Katalog

CHALLENGE PRODUKTE

PRÄZISIONSROLLENKETTEN, AUS STAHL, EDELSTAHL, VERNICKELT & VERZINKT
FLYERKETTEN
FÖRDERKETTEN
LANDMASCHINENKETTEN
GESCHWEISSTE KETTE
SONDERKETTEN UND KETTEN-ANBAUTEILE
KEILRIEMENSCHEIBEN MIT TAPER – UND VORBOHRUNG
ZAHNRIEMENSCHEIBEN MIT TAPER – UND VORBOHRUNG
TAPERSPANNBUCHSEN
MI-LOCK-SCHEIBEN UND BUCHSEN
SCHMALKEILRIEMEN UND KLASSISCHE KEILRIEMEN
KETTENRÄDER MIT TAPERBOHRUNG
KETTENRÄDER UND -SCHEIBEN MIT VOR- UND FERTIGBOHRUNG
EINSCHWEISS- UND ANSCHRAUBNABEN
HRC WELLENKUPPLUNGEN
FFX REIFENKUPPLUNGEN
KLAUENKUPPLUNGEN
NPX KUPPLUNGEN
RPX KUPPLUNGEN
KETTENKUPPLUNGEN
AUFSTECKREDUZIERGETRIEBE
RUTSCHNABEN
SPANNELEMENTE
GETRIEBEMOTOREN
ELEKTROMOTORE
MOTORHALTER
STEH- UND FLANSCHLAGER
RILLENKUGELLAGER

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 9196 Fax: +1 305 592 0208
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

Technische Informationen

Internationales Einheitensystem

Menge	Einheit	metrisches Symbol	britisches Symbol
Masse	Kilogramm	kg	Pfund (lb)
Länge	Meter	m	Zoll (in)
Zeit	Sekunde	s	s
Temperatur	Celsius	C	Fahrenheit (F)
elektrischer Strom	Ampere	A	A

Einige übliche Einheiten betreffend Leistungsübertragung

Menge	Einheit	metrisches Symbol	britisches Symbol
Kraft	Newton Kilogrammkraft	N kgf	Pfundkraft (lbf)
Drehmoment	Newtonmeter Kilogrammmeter	Nm kgf.m	Pfundzoll (lbf.in) Pfundfuß (lbf.ft)
Leistung	Watt oder Kilowatt	W kW	Pferdestärke hp
Druck	Pascal bar	Pa bar	lbf/in^2 or psi
Temperatur	Grad Celsius	°C	°F
Frequenz	Hertz	Hz	Zyklen/Sekunde (z/s)
Geschwindigkeit – linear	Meter/Sekunde	m/s	Fuß/Min
Winkelgeschwindigkeit	Umdrehungen pro Minute (rpm)	U/min	U/min
Trägheit	MR^2	$kg.m^2$	$lb.in^2$ $lb.ft^2$
elektrische Spannung	Volt	V	
elektrischer Widerstand	Ohm	Ω	
elektrische Kapazität	Farad	F	

Übliche Vielfache und Bruchteile

Präfix	Symbol	Faktor
micro	µ	÷ 1,000,000
milli	m	÷ 1,000
kilo	k	× 1,000
mega	M	× 1,000,000
tera	T	× 1,000,000,000,000

Gängige Umrechnungsfaktoren in der Antriebstechnik

Länge

Millimeter (mm) x 0.0394 = Zoll (ins)
Meter (m) x 39.37 = Zoll
Meter x 3.281 = Fuß (ft)
Kilometer x 0.6213 = Meilen

Zoll x 25.4 = mm
Zoll x 0.0254 = Meter (m)
Fuß x 0.305 = Meter
Meilen x 1.61 = Kilometer

Kraft

Newton x 0.225 = Pfundkraft (lbf)
Kilogrammkraft (kgf) x 2.205 = lbf
kgf x 9.81 = Newton
N x 0.102 = kgf

lbf x 4.45 = Newton (N)
lbf x 0.454 = kgf

Drehmoment

Newtonmeter (Nm) x 0.735 = Pfundfuß (lbf.ft)
Newtonmeter (Nm) x 8.85 = Pfundzoll (lbf.ins)
Kilogramm-Kraft-Meter (kgf.m) x 9.81 = Newtonmeter

Leistung

Kilowatt (kW) x 1.34 = engl. Pferdestärke (hp) hp x 0.746 = kW

Hinweis – das französische French Cheval-Vapeur (CV) und die deutsche Pferdestärke (PS) haben eigentlich denselben Wert wie Horsepower.
Um genau zu sein, hp x 0.98 = CV oder PS

Trägheit

$kg.m^2 \times 23.73 = lb.ft^2$

Temperatur

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

Pi (π)

Das Verhältnis zwischen dem Kreisumfang und -durchmesser ist π
Durchmesser x π = Kreisumfang
π = 3.1416
also Durchmesser x 3.1416 = Kreisumfang

Übliche Formeln für die Leistungsübertragung

Drehmoment, Leistung und Geschwindigkeit

$$\text{Leistung (kW)} = \frac{\text{Drehmoment (Nm)} \times \text{U/min}}{9550}$$

$$\text{Drehmoment (Nm)} = \frac{\text{Leistung (kW)} \times 9550}{\text{U/min}}$$

'V' - Antriebswellen- / Lager-Lasten

Folgende einfache Formeln geben einen Hinweis über die statische und dynamische Belastung auf Wellen / Lager bei Keilriemenantrieben. Nützliche Formeln um mit der tatsächlichen Kraft die Riemenspannung zu errechnen.

Ts = statische Spannung
Tc = zentrifugale Spannung
Td = dynamische Spannung
Ts = **16 x 2 x P x B** = **N**
Tc = **M x S² x 2 x B** = **N**
Td = **Ts – Tc** = **N**

wobei :-

16 = eine Konstante
2 = die angespannte und entlastete Seite des Riemens
P = 80% der höheren Spannkraftzahl (1.3 x Spalte) - kgf (Seite 148 im CHALLENGE Katalog)
B = Anzahl der Riemen am Antrieb
M = Riemenmasse pro Längeneinheit - Kilogramm pro Meter - kg/m (Seite 132 im CHALLENGE Katalog)
S = Riemengeschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s)

$$\mathbf{S} = \frac{d \times n}{19100} \text{ m/s}$$

wobei :-

d = Teilungsdurchmesser der kleinen Scheibe – mm
n = Drehzahl der kleinen Scheibe – U/min

Beispiel

Berechnen Sie die dynamische Spannung des folgenden Antriebes. 90kW 1440 U/min elektrischer Motor mit direktem Start zu einem Bandförderer der mit 400 U/min für 12 St./Tag läuft, Kupfererz transportiert und 81 kW aufnimmt.

Motorwelle ist 75 mm, Fördererwelle 105 mm, 1200 mm Achsabstand

Der ausgewählte Antrieb ist :-

Motorriemenscheibe: 280 x 5 SPB mit TL-Buchse 3535 / 75 mm
Angetriebene Scheibe: 1000 x 5 SPB mit TL-Buchse 4545 / 105 mm
Riemen: 5 Stück SPB 4500 Schmalkeilriemen mit 1191 mm Achsabstand

Berechnung der dynamischen Spannung

Ts = 16 x 2 x P x B
= 16 x 2 x (8.2 x 9.81 x 0.80) x 5 = **10297 N**
Tc = M x S² x 2 x B

wobei :-

M = **0.19 kg/m**

$$\mathrm{S} = \frac{d \times n}{19100} = \frac{280 \times 1440}{19100} = \mathbf{21.11\ m/s}$$

Tc = 0.19 x 21.11² x 2 x 5 = **847 N**
Td = **Ts – Tc**
Td = **10297 – 847**
= **9450 N**

Berechnung der Gewichte

Das Gewicht ist die senkrecht gemessene Masse und einfache empirische Formeln können verwendet werden um das Gewicht runder und rechteckiger Gegenstände zu berechnen:

Runde Gegenstände

Durchmesser (mm) hoch zwei x Länge (m) x Faktor = Gewicht (kgf)

Faktor für Baustahl = 0.00617
Faktor für Edelstahl = 0.00636
Faktor für Gusseisen = 0.00598

Beispiel

Berechnen Sie das Gewicht einer Baustahlstange mit einem Durchmesser von 25 mm und einer Länge von 500 mm.

25² x 0.5 x 0.00617 = **1.928 kgf**

Rechteckige Gegenstände

Tiefe (mm) x Höhe (mm) x Länge (m) x Faktor = Gewicht (kgf)

Faktor für Baustahl = 0.00785
Faktor für Edelstahl = 0.00809
Faktor für Gusseisen = 0.00761

Beispiel

Berechnen Sie das Gewicht einer rechteckigen Baustahlstange mit einer Breite von 35 mm und einer Länge von 600 mm.

25 x 35x 0.6 x 0.00785 = **4.121 kgf**

Inhalt



Ketten

Eigenschaften von Ketten	1
Rollenketten	2
Rollenketten nach europäischer Bauart DIN 8187	2
ANSI Standard-Rollenketten DIN 8188	3
ANSI Heavy Hochleistungs-Rollenketten	4
ANSI Rollenketten mit Splintbolzen	5
ANSI Heavy Hochleistungs-Rollenkette mit Splintbolzen	6
Kettentrenner	6
ANSI Rollenketten mit geraden Laschen	7
Kettenspanner	7
Rollenketten europäischer Bauart mit geraden Laschen	8
Kettentrenner	8
Sonder-Antriebsrollenketten	9
Ketten mit verlängerten Bolzen	9
Hohlbolzenketten	10
Sonderketten mit “U”-Bügeln	11
Sonderketten mit “U”-Bügeln und Gummiauflage	12
Sonderketten mit Anbauteilen	13
Sonderketten mit Anbauteilen	14
Sonderketten mit Anbauteilen	14
Stauförderketten	15-17
Hohlbolzenketten	18
Rostfreie Rollenketten	19
Vernickelte und verzinkte Rollenketten	20
Seitenbogenketten	21
Anbauteile für Rollenketten	22-24
Langgliederkette	25
Langglieder-Antriebskette	25
Langglieder-Förderketten	26
Anbauteile für Langgliederketten	27-28
Sonderlaschen für Langgliederketten	28
Langgliederketten mit verlängerten Bolzen	29
Hohlbolzenketten	29
Flyerketten	30
LH / BL Serie Flyerketten	30-31
LL / EL Serie Flyerketten	32
AL Serie Flyerketten	33
FLC Serie Flyerketten	34
Verbindungsbolzen	35
Flyerketten mit verlängerten Bolzen	36
Ketten für die Holzindustrie	37
Geschweisste Stahlketten	37
Stahlketten-Anbauteile	38-39
Holztransportketten mit gekröpften Laschen	40
Holztransportketten mit geraden Laschen	40
Schleppketten	41
Schleppketten Anbauteile	42
Landmaschinen-Ketten	42
Landmaschinen-Ketten	42
Anbauteile für Landmaschinen-Ketten	53
Förderketten	53
BS Z Serie mit Vollbolzen	53
BS ZC Serie mit Hohlbolzen	54
BS Z/ZC Serie Anbauteile	55
BS ZE Serie mit Traglaschen	56
M Serie nach DIN 8167 mit Vollbolzen	57-59
M Serie Anbauteile	60-62
MC Serie nach DIN 8167 mit Hohlbolzen	63
MT Serie nach DIN 8167 mit Traglaschen	64-66
FV Serie nach DIN 8165 mit Vollbolzen	67-68
FVC Serie nach DIN 8165 mit Hohlbolzen	69-70
FV Serie Anbauteile	71-72
FVT Serie nach DIN 8165 mit Traglaschen	73-74
FVR Serie Kratzer-Kette nach DIN 8165	75
Bezeichnungen von Förderketten Anbauteilen	76



Kettenräder

Kettenräder Merkmale	79
Kettenräder mit Taperbohrung	80-86
Kettenräder mit Vorbohrung	87-101
Kettenradscheiben mit Vorbohrung	102-116
Doppel kettenradscheiben für 2 einfach Ketten mit Taperbohrung	117
Doppel kettenradscheiben für 2 einfach Ketten mit Vorbohrung	118
Kettenspannräder	119



Riemen

Riemen Merkmale	121
Spezifikation von Keilriemen und Schmalkeilriemen	122
Klassische Keilriemen	123-125
Klassische Keilriemen flankenoffen, formgezahnt	126
Schmalkeilriemen	127-128
Schmalkeilriemen flankenoffen, formgezahnt	129
Auswahlverfahren	130-131
Auswahldaten	132-137
Riemenspannung	138
Technische Informationen	139
Mögliche Störungsursachen	140
Zöllige Zahnriemen	141-143
HTD®-Zahnriemen	144-147



Riemenscheiben

Riemenscheiben Merkmale	149
Allgemeine Informationen	150
Keilriemenscheiben	151-163
Verstellscheiben	164-165
Mi-Lock Riemenscheiben	166
Poly-V Riemenscheiben	167
POLY-V Profil J	168-170
POLY-V Profil K	171-172
POLY-V Profil L	173-175
Zöllige Zahnriemenscheiben mit Taperbohrung	176-179
HTD®-Riemenscheiben mit Taperbohrung	180-184
Metrische Riemenscheiben (T2,5; T5; T10) mit Vorbohrung	185-187
Zöllige Zahnriemenscheiben mit Vorbohrung	188-192
HTD®-Riemenscheiben mit Vorbohrung	193-198



Wellen-Nabenverbindungen

Wellen-Nabenverbindungen Merkmale	201
Taperbuchsen Größen und Material-Merkmale	202-203
Taperbuchsen Montage und Demontage	204
Taperbuchsen - metrische Bohrung	205-208
Taperbuchsen - zöllige Bohrung	209-214
Taperbuchsen Adapter	215
Anschraubnaben	216
Einschweißnaben	217-218
Shaftlock Spannsätze	221-235



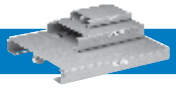
Wellenkupplungen

Wellenkupplungen Merkmale	237
FFX Reifenkupplungen Auswahl	238-239
FFX Reifenkupplungen	240-241
FFX Montage	242
HRC Kupplungen	243
HRC Kupplungen Auswahl	243-244
HRC Kupplungen Daten	245
NPX Kupplungen	246
NPX Kupplungen Auswahl	247-248
NPX Kupplungen Daten	249-250
RPX Kupplungen	251
RPX Kupplungen Auswahl	252-254
RPX Kupplungen Daten	255
Klauenkupplungen	256
Kettenkupplungen	257



Rutschnaben

Rutschnaben Merkmale	259
Allgemeine Informationen	260
Abmessungen und Leistungsmerkmale	261
Auswahlverfahren	262



Motorspannschlitten

Motorspannschlitten Merkmale	265
Schnell fixierende Motorspannschlitten	266
Standard Motorspannschlitten	267
Gleitschienen	268



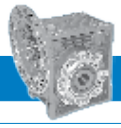
Elektromotoren

Elektromotoren Merkmale	271
Allgemeine Informationen	272
Mechanisches Design	273
Einbauverhältnisse	274
Normen	275
Anlaufoptionen	276
Komponenten	277
Bauformen	278
Technische Daten EFF2	279-280
Kabeleintritt und Lagergrößen	281
Montage und Gesamtabmessungen	282-286
Einphasenmotor allgemeine Informationen	287
Technische Daten Einphasenmotor	288
Montage und Gesamtabmessungen	289-290
Einphasige Verbindungen	291



SMSR Aufsteckgetriebe

SMSR Aufsteckgetriebe Merkmale	293
SMSR Aufsteckgetriebe Auswahlverfahren	294-295
Betriebsfaktoren	295-296
Keilriemenantriebe für 1440 U/min Elektromotoren	297-305
SMSR Maße	306-307
Motor Anschlussmaße	308
Nabenabmessungen	309
Challenge Grip-Loc System	310
SMSR Installation	311
Schmierung	312
Challenge Rücklaufsperre Installation	313
Wartungsteile Produktcodes	314-315



Schneckengetriebe

Schneckengetriebe Merkmale	317
Versionen	318
Drehrichtung / Kritische Anwendungen	319
Installation und Schmierung	320
Radiallasten	321
Mögliche Motorflansche	322
Motor-Getriebe (PC & CMRV) Kombinationen	323
Wirkungsgrad	324
Verzahnungsdaten	325
Werkstoff- und Bau-Eigenschaften (PC)	326
Einbaulagen	327
Paarungsform	328
Getriebe (CMRV) Leistung	329-331
PC-CMRV Leistung	332-333
CMRV-CMRV Leistung	334-337
Abmessungen	338
Abmessungen der Abtriebsflansche	339
PC & CMRV Abmessungen	340
CMRV & CMRV Abmessungen	341
Antriebswellen CRV & CRV-CMRV Abmessungen	342
Abtriebswellen & CTA Drehmomentstützen	343
Motoreingangsflansche	344
Abdeckung- und Wellenschutzhülse	345
Antriebsgestaltung	346



Lagereinheiten

Lagereinheiten Merkmale	349
Stehlager	350-351
4-Lochflansche	352-353
2-Lochflansche	354
Spannplattenlager	355
Einsätze	356-357



Stehlagergehäuse

Merkmale	359
Allgemeine Informationen	360-361
SNU 500-600 Serie	362-363
Technische Informationen	364-365

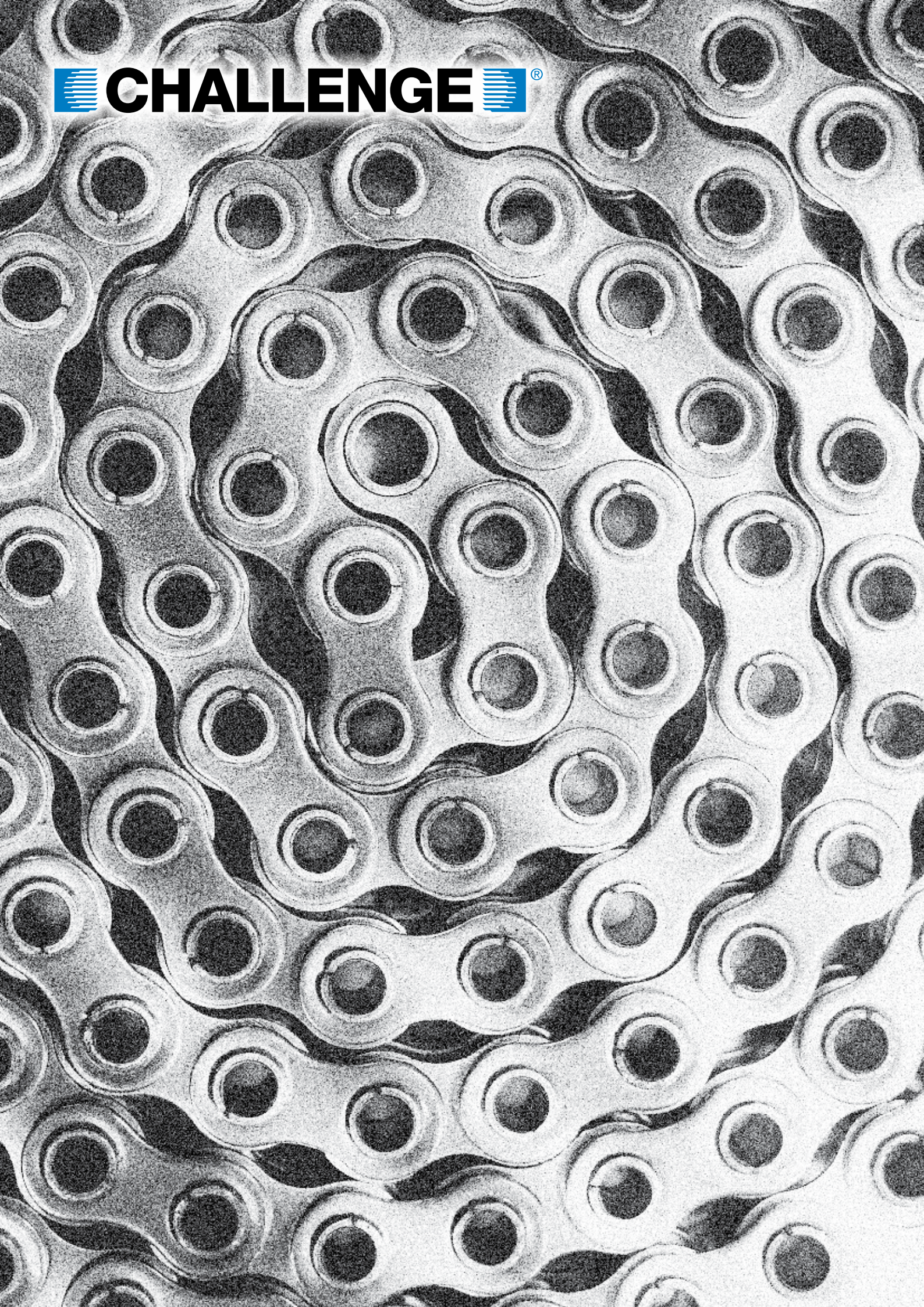


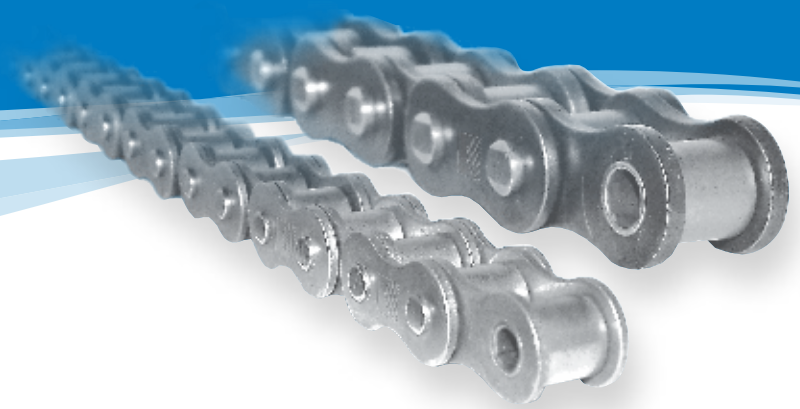
Lager

Lager Merkmale	367
Allgemeine Informationen	368
6000er Serie	369
6200er Serie	370
6300er und 6800er Serie	371
6900er und 1600er Serie	372
R Serie	373
Metrische Kegelrollenlager	374
Zöllige Kegelrollenlager	375

Kontakt / AGB

Challenge Group Unternehmen	378
AGB	379


CHALLENGE®



Merkmale

Challenge bietet ein großes Sortiment verschiedener Kettenarten, einschließlich - Antriebs-, Förder-, Landmaschinen-, Flyerketten und

Die Challenge Ketten

Challenge bietet Ihnen eine große Bandbreite verschiedenster Kettentypen.

Dazu gehören Antriebsketten, Förderketten, Landmaschinen – und Flyerketten.

Desweiteren viele Spezialketten für individuelle Einsatzfälle.

Challenge Rollenketten

Das Sortiment umfasst Rollenketten aller Größen und Normen, mit einer grenzenlosen

Vielfalt von Anbauteilen. Verzinkt, vernickelt oder aus Edelstahl. Mit geraden Laschen, in verstärkter oder kurvengängiger Version. Mit Hohlbolzen oder verlängerten Bolzen.

Für jeden Bedarf die richtige Lösung.

Qualitätsmerkmale der Challenge Rollenketten:

- **Bolzen -** aus legiertem Chrom-Mangan-Molybdän Einsatzstahl für hohe Verschleißfestigkeit und Schockabsorption.
- **Vollrollen** - unsere im Einsatz gehärteten Rollen aus Vollmaterial sind dauerfest gegen Stöße.
- **Buchsen -** unsere Buchsen erhalten eine tiefe Härteschicht zur Verlängerung der Lebensdauer. Für Kettengrößen ab 32 B werden ausschließlich Buchsen aus nahtlosem Rohr eingesetzt.
- **Vorreckung -** unsere Ketten werden alle unter Last vorgereckt. Das vermindert die übliche Einlauflängung und das häufige Nachspannen erheblich.
- **Kugelstrahlen -** zur Verbesserung der Dauerfestigkeit werden unsere Rollen und Laschen kugelgestrahlt. Die Oberfläche wird verfestigt und die Belastbarkeit erhöht.
- **Kugelkalibrieren -** durch das Kugelkalibrieren der Laschen wird eine Kaltverfestigung des Materials erzielt. Eine deutliche Verbesserung für die Dauerfestigkeit und gegen Schwingungsbruch.
- **Rollenketten der X -** Serie Challenge bietet eine optimierte Baureihe für Größen ab 20B. Rundvernietete, einsatzgehärtete Bolzen aus Legierungsstahl bieten besten Sitz zwischen Bolzen und Lasche für maximale Lebensdauer. Dazu nahtlose Buchsen ab Größe 32B.

Challenge Förderkette

Challenge bietet Förderketten gemäß allen DIN und ISO – Normen. Dazu jegliche Art von Spezialketten, mit einer Vielzahl von Anbauteilen oder Sonderwerkstoffen.

Qualitätsmerkmale der Challenge Förderketten:

- **Material** - für die relevanten Teile wird ausschließlich bester, legierter Qualitätsstahl eingesetzt. Auch die individuelle Fertigung mit Spezialwerkstoffen gehört dazu.
- **Buchsen** - einsatzgehärtete hoch präzise, ohne Konizität hergestellte Buchsen sichern beste Oberflächen und perfektes Laufverhalten. Die Buchsen werden an den Seiten geflächt als Verdrehschutz und für eine exakte Positionierung. Dies erleichtert die gleichmäßige Schmierung und erhöht die Lebensdauer.
- **Bolzen** - rundvernietete gehärtete Bolzen aus hochwertigem Legierungsstahl für optimale Lebensdauer. Die Bolzen werden ebenfalls seitlich geflächt für eine exakte Positionierung und als Verdrehschutz.
- **Rollen** - gehärtete Rollen mit präzisem Außendurchmesser sorgen für eine gute Belastbarkeit und einen geringen Verschleiß auch bei den eingesetzten Kettenrädern.
- **Kettenlaschen** - feingestanzte Laschen für hohe Teilungsgenauigkeit und besten Sitz. Durch das Kugelkalibrieren der Laschen wird eine Kaltverfestigung des Materials erzielt. Eine deutliche Verbesserung bei der Dauerfestigkeit und gegen Schwingungsbruch.
- **Kugelstrahlen** - zur Verbesserung der Dauerfestigkeit werden die Rollen und Laschen kugelgestrahlt. Die Oberfläche wird verfestigt und die Belastbarkeit erhöht.

Optionen

Challenge Förderketten werden mit angebogenen oder geschweißten Anbauteilen in vielen Versionen gefertigt. Dazu liefern wir spezielle Buchsen, gehärtete Laschen, molykotierte Gelenke, gelagerte Rollen, Rollen aus Kunststoff, Ketten aus Edelstahl oder verzinkt und vieles mehr.

Höchste Qualität und kurze Produktionszeiten.

Challenge Flyerketten

Challenge Flyerketten werden überall eingesetzt wo gehoben und gezogen wird. Im Programm sind Ketten der Normen BL (schwere Reihe), AL (leichte Reihe), EL und FLC.

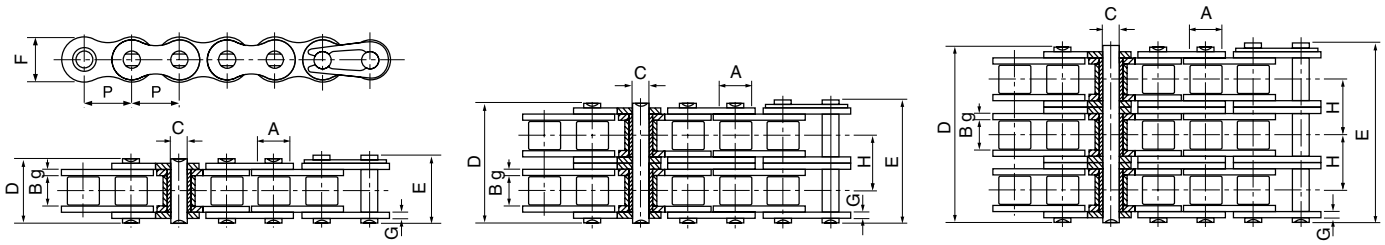
Die eingesetzten Materialien sind speziell für hohe Stoßbelastungen geeignet. Durch besondere Behandlung der Laschen und Bolzen wird maximale Belastbarkeit und Betriebssicherheit erreicht.

Rollenketten

Rollenketten nach britischem Standard

BS228, ISO R606, DIN 8187

BS Serie Rollenketten



DIN / ISO Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX												
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
DUPLEX												
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
TRIPLEX												
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

Größen 20B bis 64B sind auch mit rundvernieteten Bolzen verfügbar.

* Kette mit geraden Laschen
Verpackungseinheit 5 Meter Sonderlängen verfügbar

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

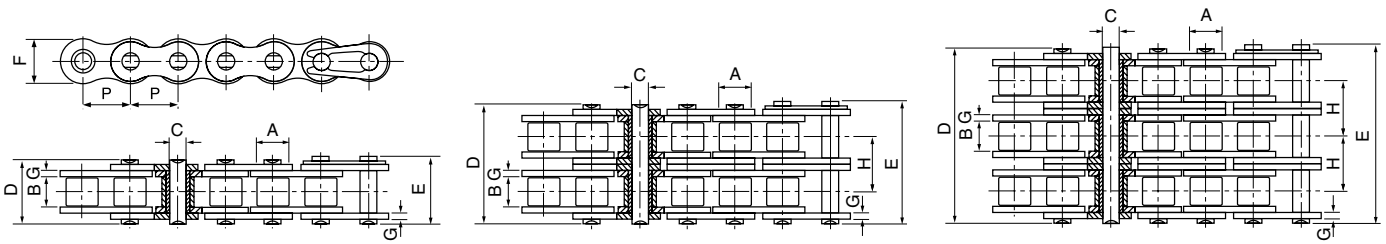
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

ANSI Standard-Rollenketten

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

BS Serie Rollenketten



ISO Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX												
*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
DUPLEX												
*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
TRIPLEX												
*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

* Buchsenkette: **A** in der Tabelle gibt den Außendurchmesser der Buchse an

Verpackungseinheit 5 Meter Sonderlängen verfügbar

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

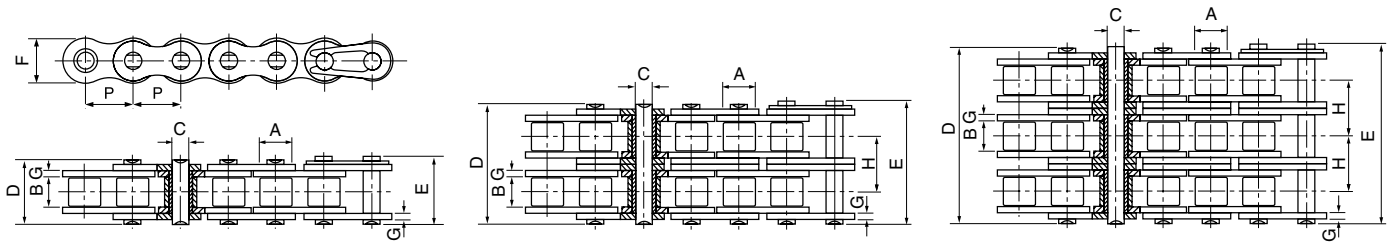
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

ANSI Hochleistungs-Rollenketten

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Hochleistungs-Rollenketten



ANSI Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite B	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bolzenlänge E	Höhe Innenlasche F	Laschen-dicke G	Mittenmaß H	Bruchkraft DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
SIMPLEX												
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
DUPLEX												
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
TRIPLEX												
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

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

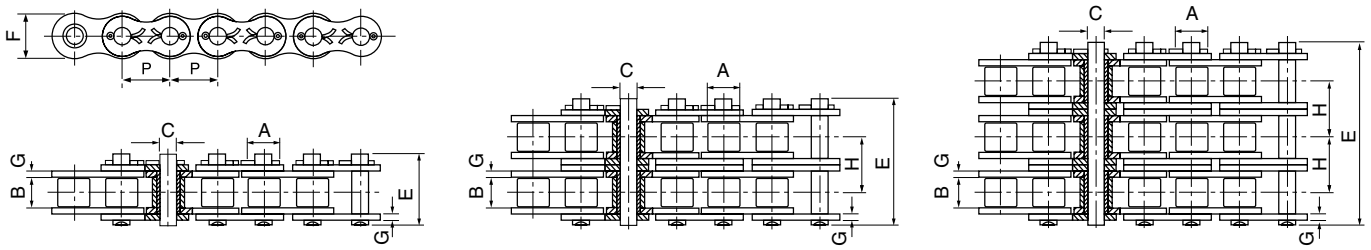
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

ANSI Serie Rollenketten mit Splinten

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Serie Rollenketten mit Splinten



ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durcht-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	E	F	G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX											
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
DUPLEX											
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
TRIPLEX											
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

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

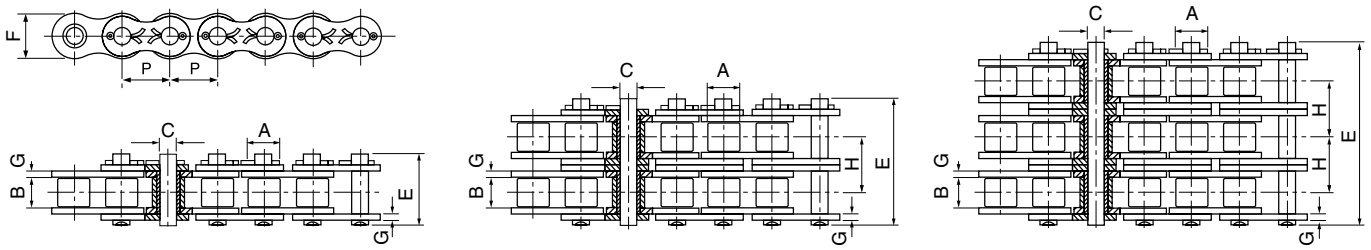
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

ANSI Hochleistungs-Rollenketten mit Splinten

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Hochleistungs-Rollenketten mit Splinten

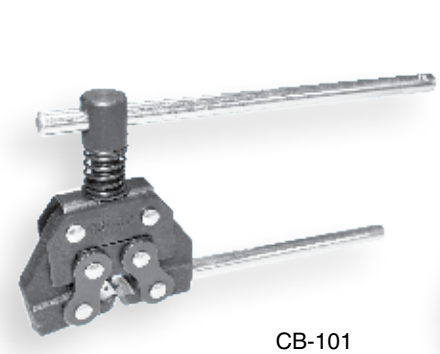


ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Höhe Innenlasche	Laschendicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	E	F	G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX											
50H-1	15.875	10.16	9.40	5.08	24.40	15.09	2.42	-	22.20	30.20	1.25
60H-1	19.050	11.91	12.57	5.94	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

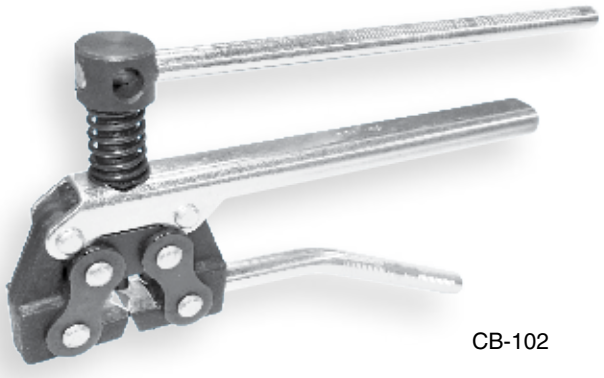
Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar

Kettentrenner

Modell	Bereich	
	Von Zoll	Bis Zoll
CB-101 (Klein)	3/8”	3/4”
CB-102 (Groß)	3/4”	1.1/4”



CB-101



CB-102

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

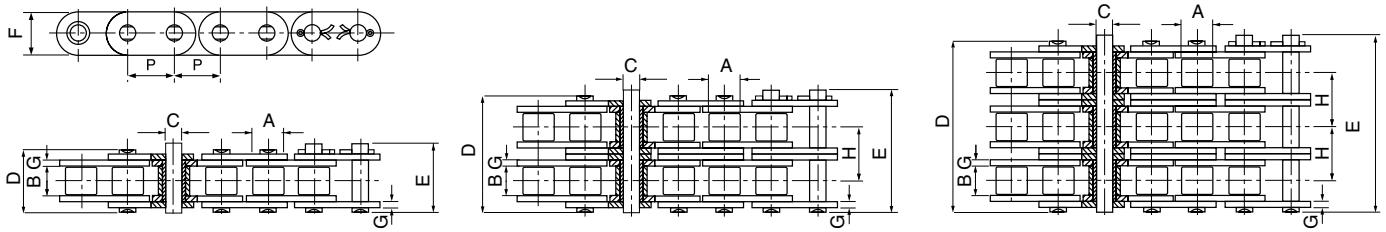
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

ANSI Rollenketten mit geraden Laschen

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8188

ANSI Rollenketten mit geraden Laschen



ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschendicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	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

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Kettenspanner

Modell	Bereich	
	Von Zoll	Bis Zoll
CB-105 (Klein)	1/4”	3/4”
CB-106 (Groß)	3/4”	1.1/4”



CB-105



CB-106

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

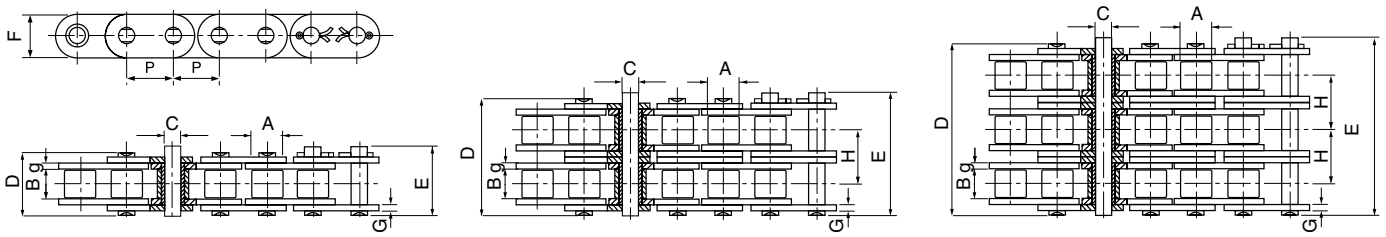
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

BS Rollenketten mit geraden Laschen

ANSI B29.1, ISO R606, DIN 8187

BS Rollenketten mit geraden Laschen



ISO Kettennr	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Mittenmaß	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	H	kN	kN	kg/m
SIMPLEX												
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
DUPLEX												
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
TRIPLEX												
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

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

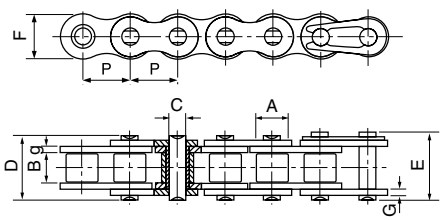
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

Sonder-Antriebsrollenketten

Sonder-Antriebsrollenketten

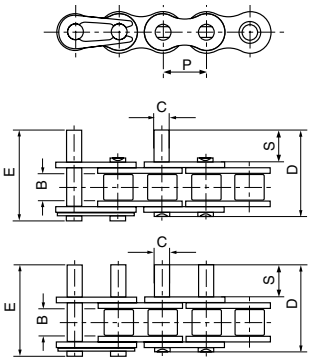


ISO Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite B	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bolzenlänge E	Höhe Innenlasche F	Laschen-dicke g/G	Bruchkraft DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
04BH	6.00	4.00	2.80	1.85	8.40	9.40	5.00	0.90	5.00	5.30	0.14
081	12.70	7.75	3.30	3.66	9.30	12.30	9.90	1.00	8.00	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

Kette mit verlängerten Bolzen (Mitnehmerbolzen)

ISO Kettennr.	ANSI Kettennr.	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

D-1 & D-3 Bolzen



Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

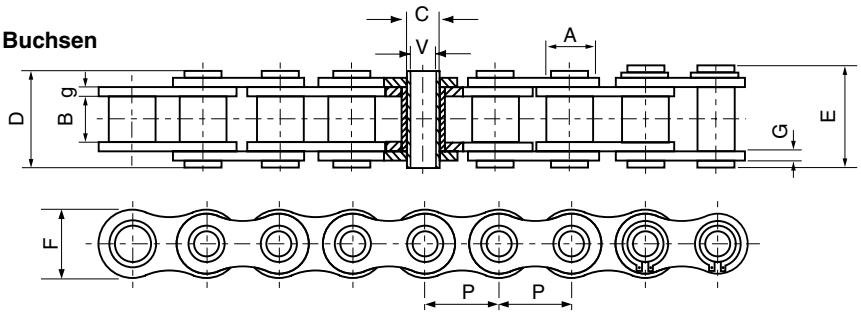
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

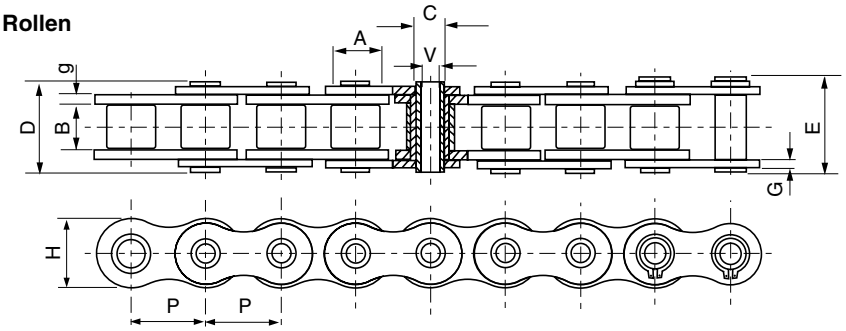
Hohlbolzenketten

Hohlbolzenketten

Typ A Buchsen



Typ C Rollen



Kettennr.	Teilung	Rollen-/ Buchsen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø		Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschendicke	Bruchkraft DIN min.	Durchschnittl. Bruchkraft	Gewicht	Typ-Form
	P	A	B	C	V	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m	
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

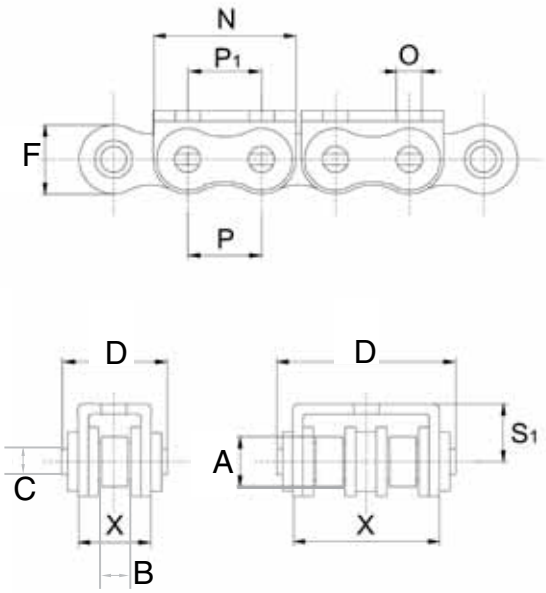
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

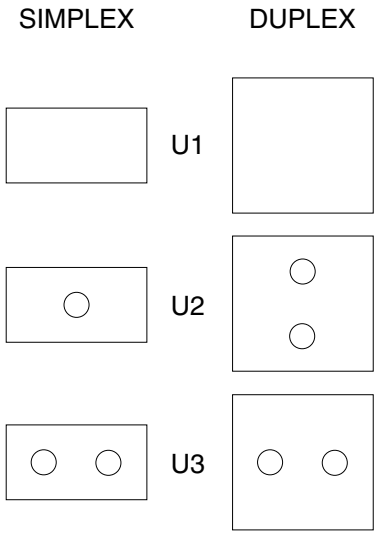
Rollenketten

Sonderketten

Challenge stellt viele Sonderketten her. Auf den folgenden Seiten zeigen wir ein paar Beispiele. Wenden Sie sich an Challenge für ein Angebot über alle Sonder-ketten oder speziellen Anbauteile die in unserem Katalog nicht aufgeführt sind. sind.

Sonderketten mit “U”-Bügeln





Kettennr.	Ketten-teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Bolzen-höhe	Ø der Bohrung	Teilung				Bruchkraft
	P	A	B	C	F	D	O	P_1	X	N	S_1	kN
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

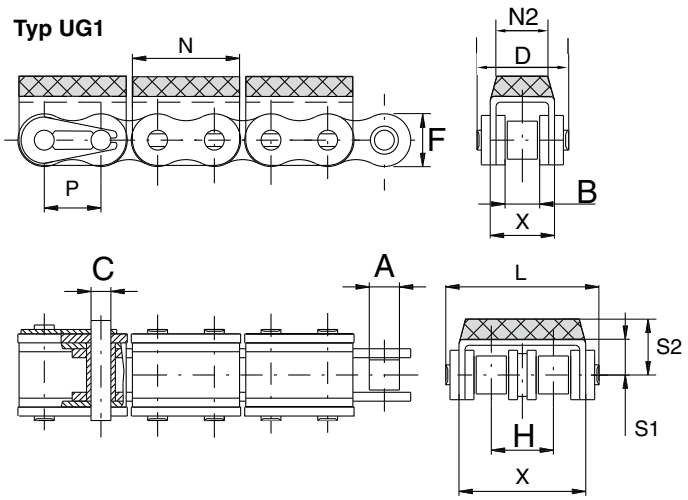
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

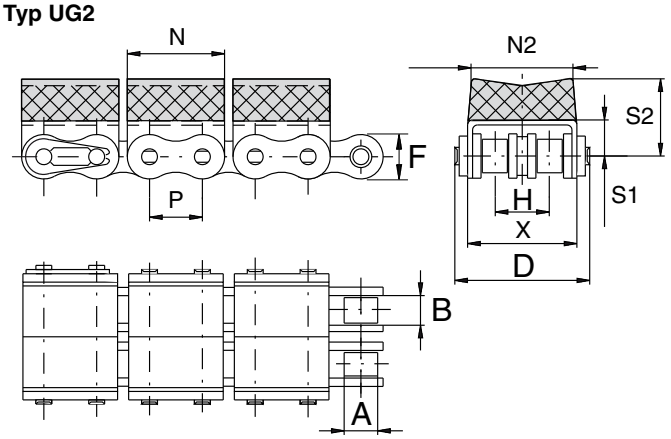
Sonderketten mit “U”-Bügeln und Gummiauflage

Sonderketten mit “U”-Bügeln und Gummiauflage - Modell UG1/UG2

Typ UG1

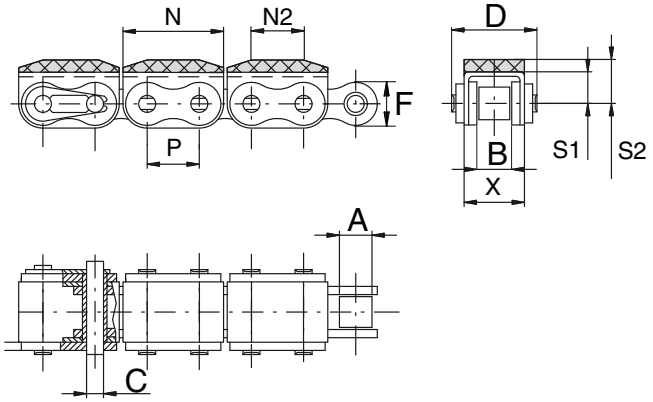


Typ UG2

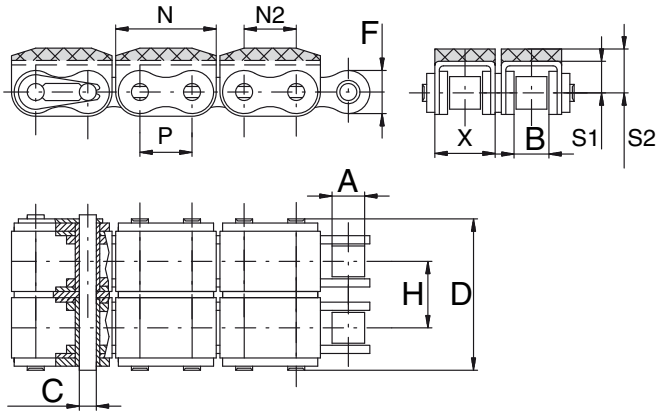


Sonderketten mit “U”-Bügeln und Gummiauflage - Modell UGS

Typ UGS 16B-1



Typ UGS 16B-2



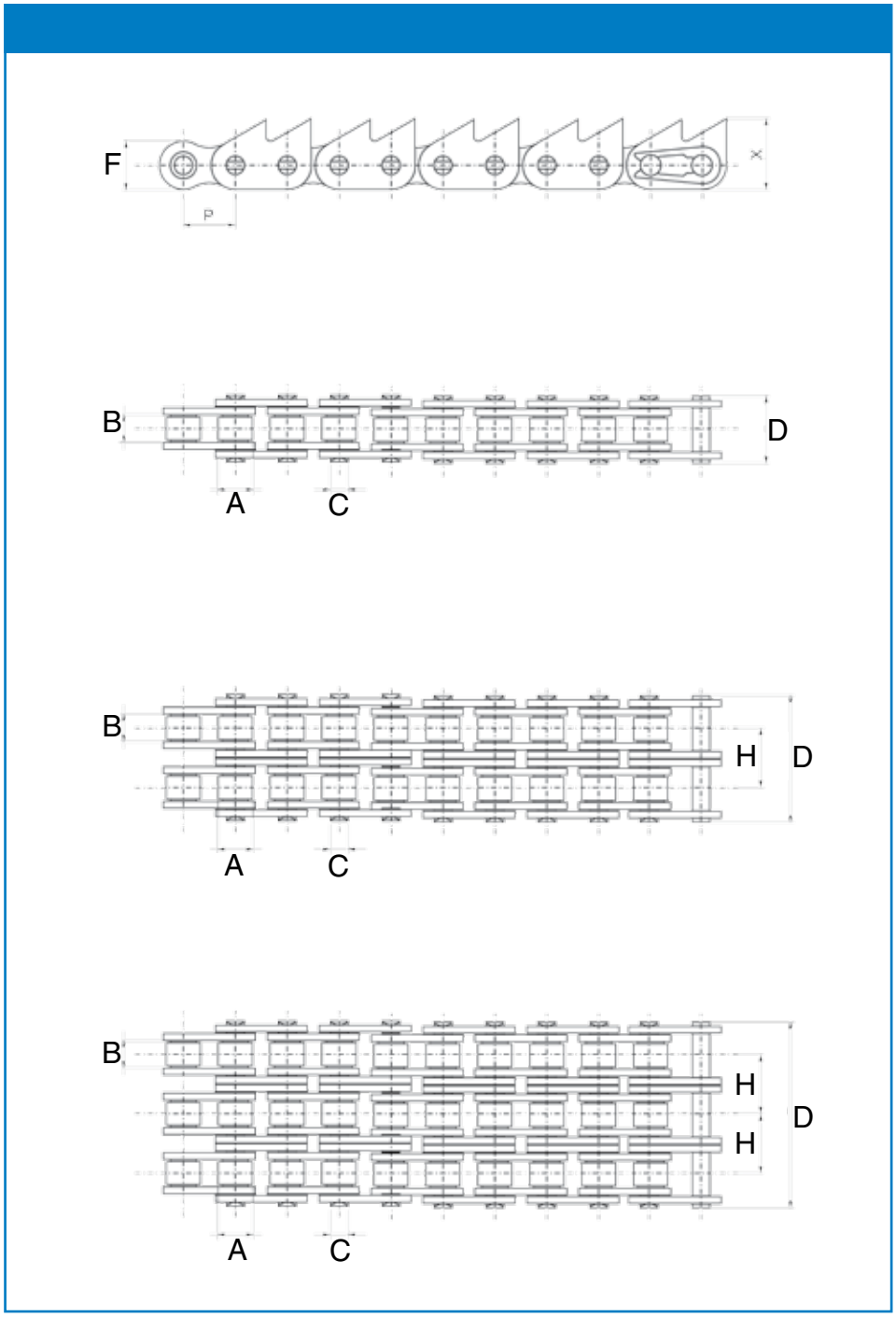
Kettennr.	Ketten-teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Bolzen-höhe	“U” Profil	“U” Profil-höhe	“U” Profil	“U” Profil-höhe	“U” Profil-höhe	Quere Teilung	Bruchkraft DIN min.
	P	A	B	C	F	D	X	N	N2	S1	S2	H	kN
08B-1/UG1	12.700	8.51	7.75	4.45	11.80	20.40	14.4	24	10.0	8.50	13.00	-	14.60
08B-2/UG1	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

Sonderketten mit Anbauteilen



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Höhe Seiten-lasche	Quere Teilung	Zahnhöhe	Bruchkraft
	P	A	B	C	D	F	H	X	kN
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

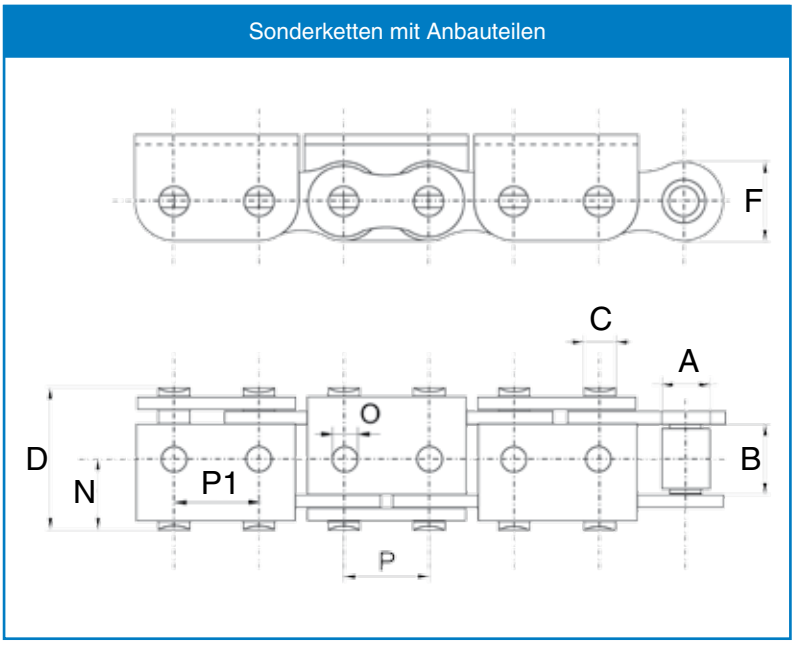
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

Sonderketten mit Anbauteilen

Sonderketten mit Anbauteilen

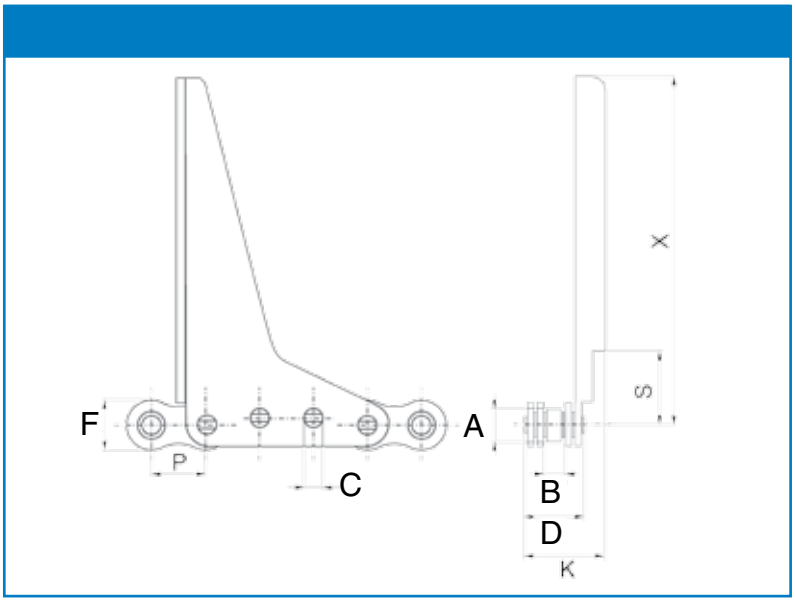


Kettennr.	Teilung	Lichte Weite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Höhe Seiten-lasche	Ø der Bohrung	Loch-Teilung		Bruchkraft
	P	B	A	C	D	F	O	P1	N	kN
16B-1/P	25.4	17.02	15.88	8.28	36.1	21.0	6.5	25.4	15.9	58

Sonderkette mit Anbauteil

Hinweis: Verschiedene Konfigurationen dieser Kette sind verfügbar.

Bitte geben Sie die gewünschten Maße bei der Anfrage an.



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzen-höhe	Höhe Seiten-lasche	Breite Anbauteil	Höhe Anbauteil		Bruchkraft
	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

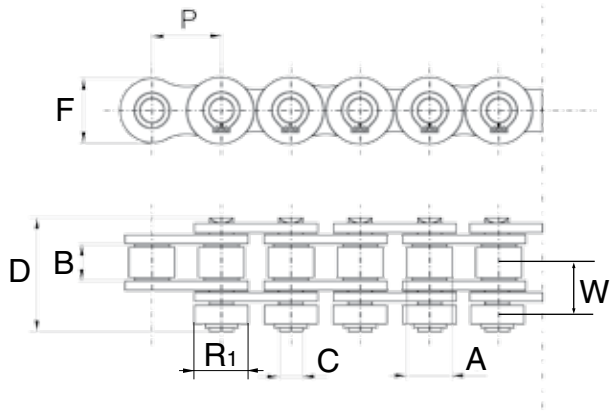
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

Stauförderketten

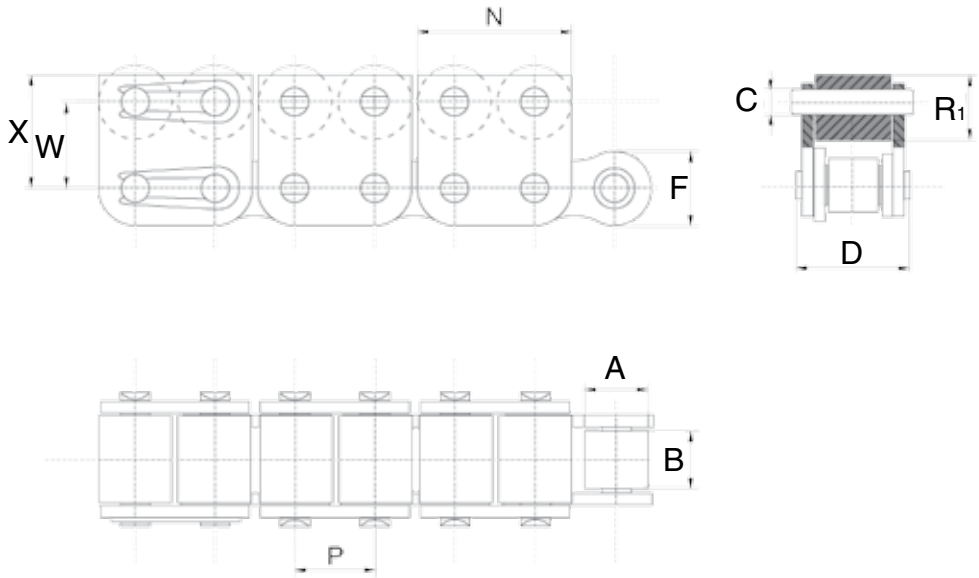
Hinweis: **Alle Stauförderketten sind mit verschiedenen Rollen-Maßen oder Teilungen lieferbar.**

Stauförderketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Rollen-Ø	Rollen-teilung	Bruchkraft
	P	A	B	C	D	R_1	W	kN
10B-1/R	15.875	10.16	9.65	5.08	25.4	14.2	15.1	22.7

Stauförderketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Rollen-Ø	Bolzen-Ø	Bolzen-höhe	Höhe Innen-lasche				Bruchkraft
	P	A	B	R_1	C	D	F	W	X	N	kN
10B/R1	15.875	10.16	10.16	13.0	5.08	19.6	14.2	15.8	20.6	28.4	22.7

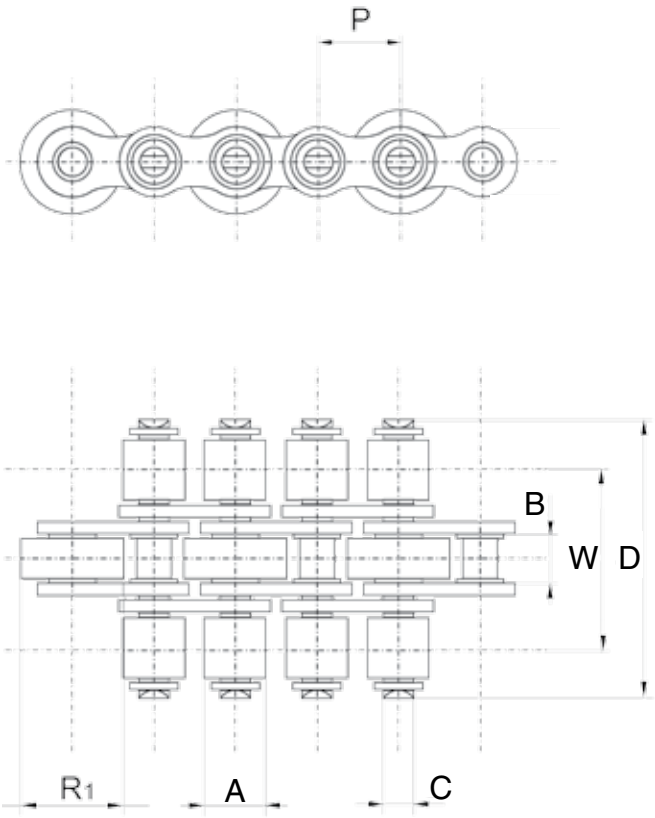
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

Stauförderketten

Stauförderketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Rollen-Ø	Rollen-teilung	Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	R_1	W	kN	kg/m
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

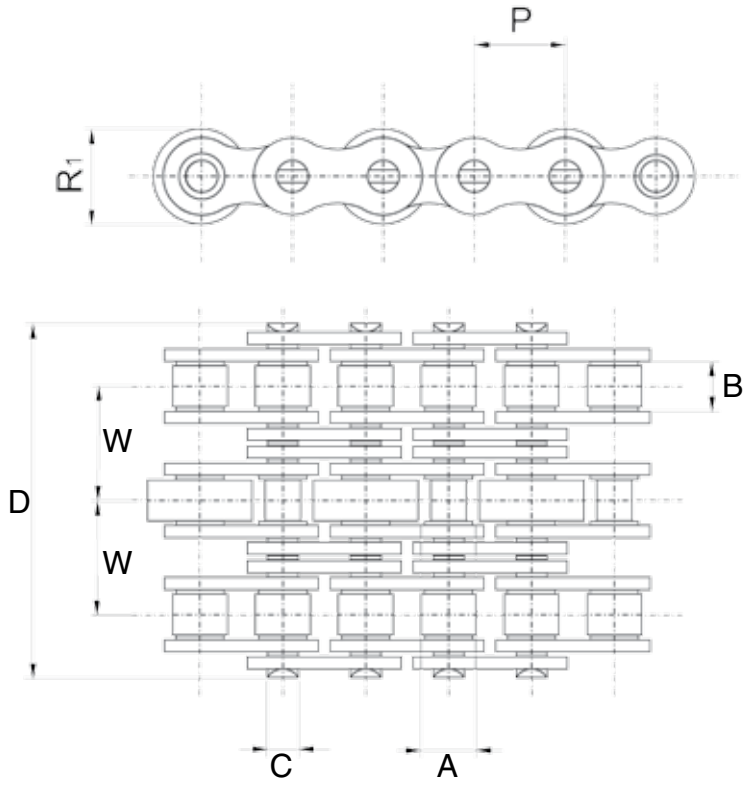
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

Stauförderketten

Stauförderketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Rollen-Ø	Rollenteilung	Bruchkraft
	P	A	B	C	D	R_1	W	kN
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

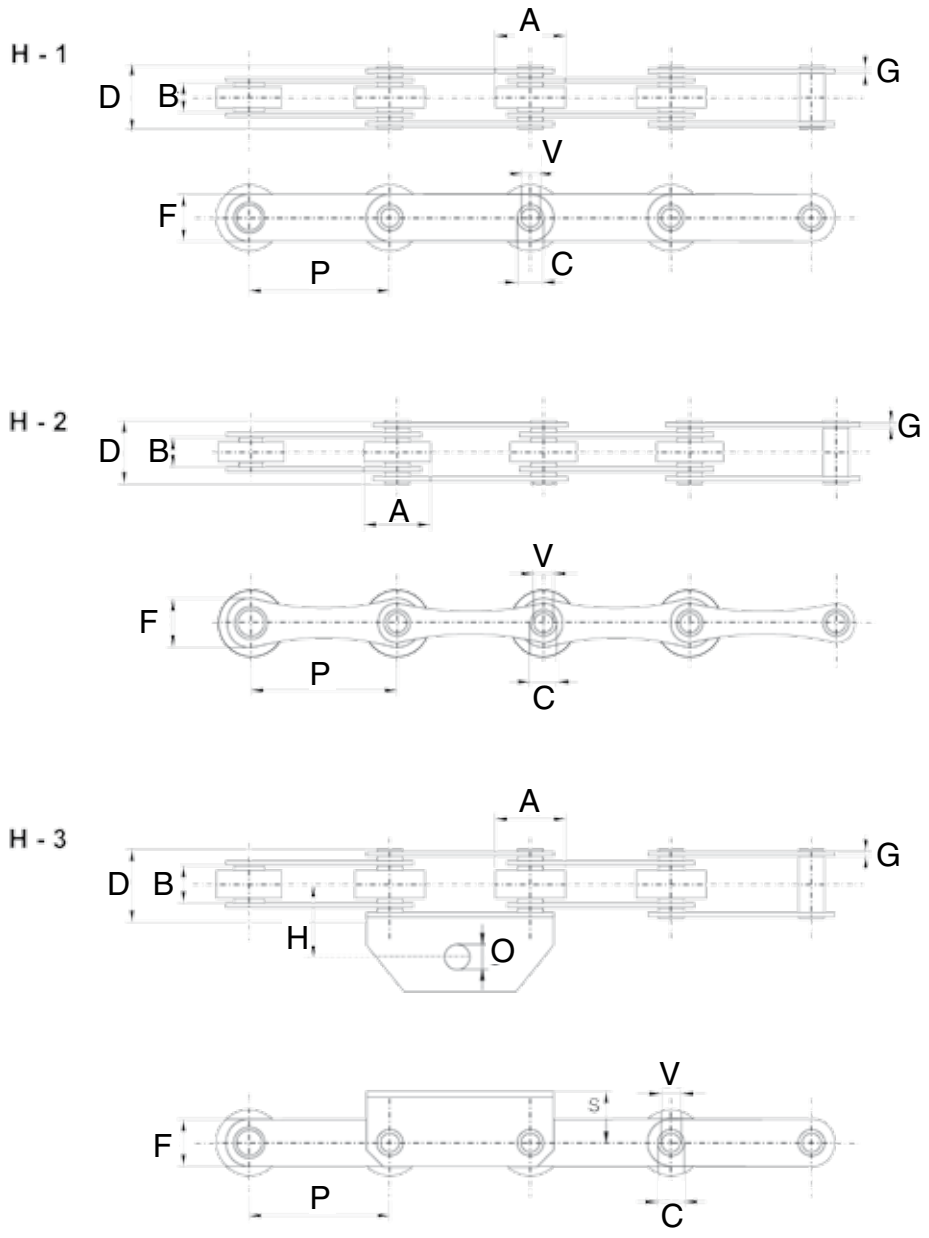
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

Sonderketten

Hohlbolzenketten



Kette	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bohrungs-Ø	Bolzen-höhe	Höhe Seiten-lasche	Laschen-dicke		Mittenmaß	Ø der Bohrung	Bruch-kraft	Gewicht
	P	A	B	C	V	D	F	G	S	H	O	kN	kg/m
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

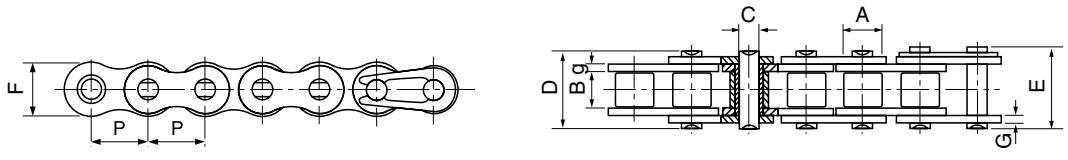
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

Edelstahl-Rollenketten (Güteklasse 304)

Edelstahl-Rollenketten



ISO Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Bruch-kraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
		P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m
	*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

* Buchsenkette: **A** in der Tabelle gibt den Außendurchmesser der Buchse an
# Kette mit geraden Seitenlaschen

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

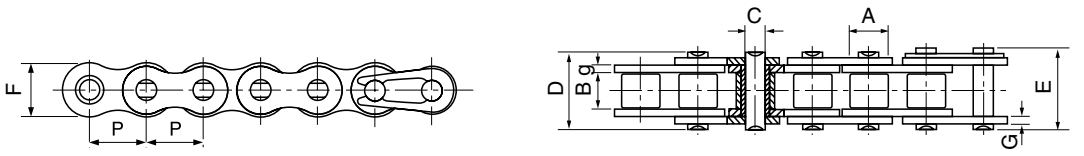
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rollenketten

Vernickelte Rollenketten

Vernickelte + verzinkte Rollenketten



DIN / ISO Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m	
	*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

Verzinkte Rollenketten

DIN / ISO Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m	
	*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

* Buchsenkette: **A** in der Tabelle gibt den Außendurchmesser der Buchse an
# Kette mit geraden Seitenlaschen

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

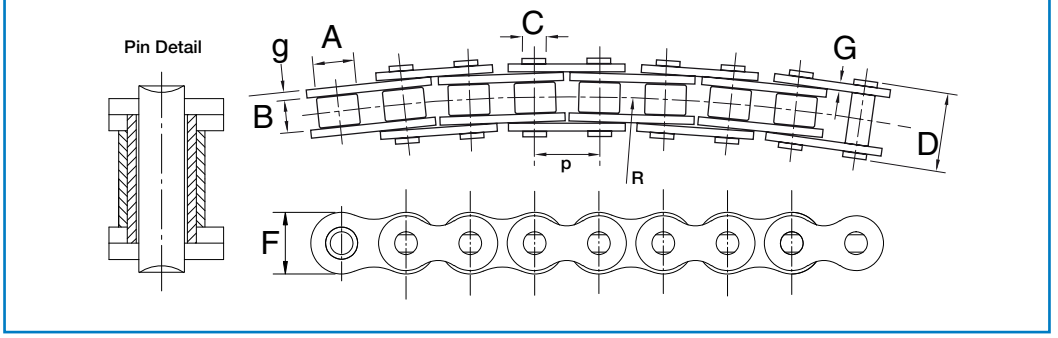
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rollenketten

Seitenbogenketten mit vergrößertem Gelenkspiel

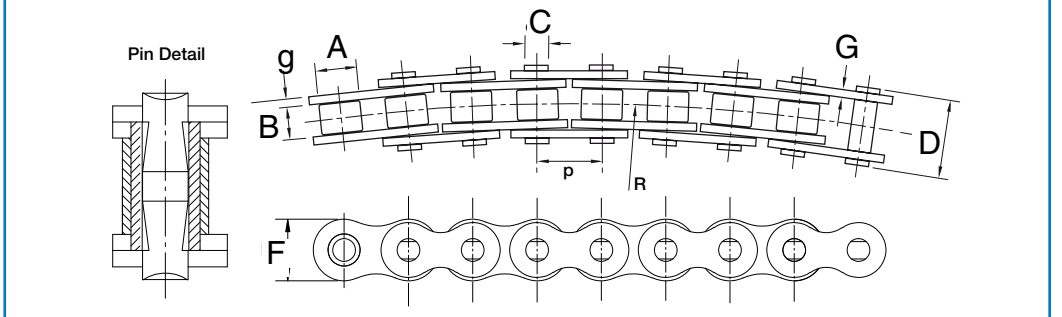
Seitenbogenkette mit vergrößertem Gelenkspiel



Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite	Bolzen-Ø C	Bolzen-höhe D	Höhe Innen-lasche F	Laschen-dicke g/G	Seiten-bogenradius min. R	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

Seitenbogenkette mit konischen Bolzen

Seitenbogenkette mit konischen Bolzen



Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite B	Bolzen-Ø C	Bolzen-höhe D	Höhe Innen-lasche F	Laschen-dicke g/G	Seiten-bogenradius min. R	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

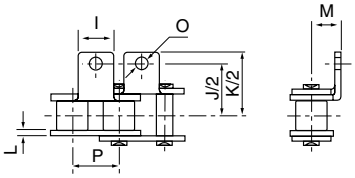
Anbauteile für Rollenketten

A-1 & K-1 Anbauteile

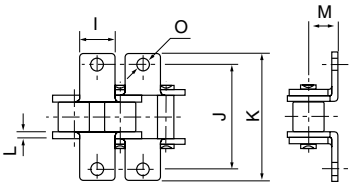
ISO / DIN Nr.	ANSI Nr.	P	I	J	K	L	M	O
	40	12.700	9.50	25.40	35.20	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	12.70	31.75	46.20	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	15.90	38.10	55.60	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	19.10	50.80	64.80	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	25.40	63.50	87.30	4.00	19.80	9.20
	120	38.100	28.60	76.20	108.50	4.80	23.00	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

A1 & K1 Anbauteile

A-1



K-1

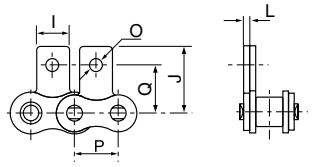


SA-1 & SK-1 Anbauteile

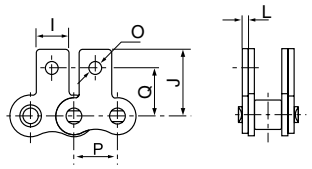
ISO / DIN Nr.	ANSI Nr.	P	I	J	Q	L	O
	40	12.700	9.50	19.05	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	12.70	25.25	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	15.90	29.33	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	19.10	34.70	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	25.40	43.30	31.80	4.00	9.20
	120	38.100	28.60	51.60	36.50	4.80	9.80
	140	44.450	34.90	62.00	44.50	5.60	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

SA-1 & SK-1 Anbauteile

SA-1



SK-1

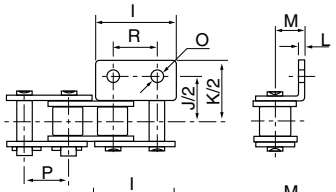


WA-2 & WK-2 Anbauteile

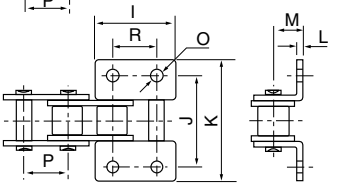
ISO / DIN Nr.	ANSI Nr.	P	I	R	J	K	L	M	O
	40	12.700	23.00	12.70	25.40	35.60	1.50	7.90	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	31.80	46.80	2.03	10.30	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	38.10	56.40	2.42	11.90	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	50.80	73.20	3.25	15.90	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	63.50	89.80	4.00	19.80	9.20
08B		12.700	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

WA-2 & WK-2 Anbauteile

WA-2



WK-2

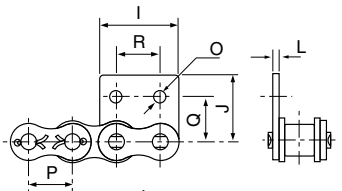


WSA-2 & WSK-2 Anbauteile

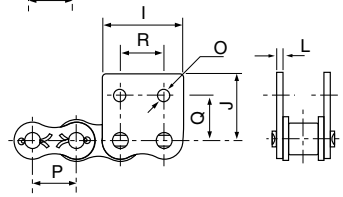
ISO / DIN Nr.	ANSI Nr.	P	I	R	J	Q	L	O
	40	12.700	23.00	12.70	17.40	12.70	1.50	3.40
	50	15.875	28.80	15.88	23.05	15.90	2.03	5.50
	60	19.050	34.65	19.05	26.86	18.30	2.42	5.50
	80	25.400	45.90	25.40	35.45	24.60	3.25	6.80
	100	31.750	57.65	31.75	44.00	31.80	4.00	9.20
08B		12.700	23.30	12.70	18.90	13.35	1.60	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

WSA-2 & WSK-2 Anbauteile

WSA-2



WSK-2



* Gerade Laschen

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

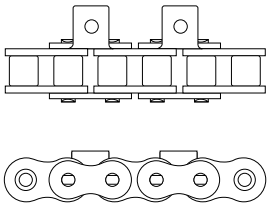
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Rollenketten

Anbauteile für Rollenketten Bezeichnung

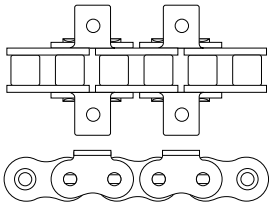
Verpackt in 5m Kartons

1. Standard Ketten mit Winkellaschen A1 - ein Loch - einseitig - jedes Außenglied



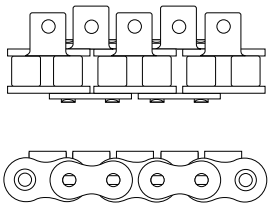
Bezeichnung
06BA-2
08BA-2
10BA-2
12BA-2
16BA-2

2. Standard Ketten mit Winkellaschen K1 - ein Loch - beidseitig - jedes Außenglied



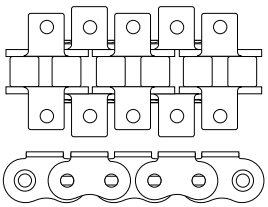
Bezeichnung
06BK-2
08BK-2
10BK-2
12BK-2
16BK-2

3. Standard Ketten mit Winkellaschen A1 - ein Loch - einseitig - jedes Außen und Innenglied



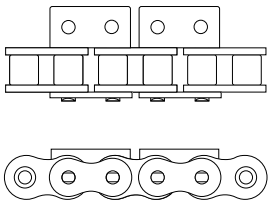
Bezeichnung
06BA-1
08BA-1
10BA-1
12BA-1
16BA-1

4. Standard Ketten mit Winkellaschen K1 - ein Loch - beidseitig - jedes Außen-und Innenglied



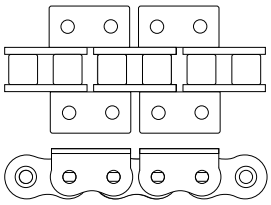
Bezeichnung
06BK-1
08BK-1
10BK-1
12BK-1
16BK-1

5. Standardketten mit Winkellaschen WA2 - zwei Löcher - einseitig - jedes Außenglied



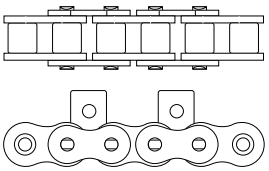
Bezeichnung
06BWA-2
08BWA-2
10BWA-2
12BWA-2
16BWA-2

6. Standardketten mit Winkellaschen WK2 - zwei Löcher - beidseitig - jedes Außenglied



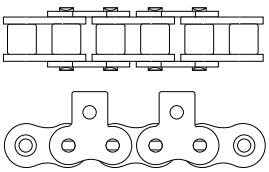
Bezeichnung
06BWK-2
08BWK-2
10BWK-2
12BWK-2
16BWK-2

7. Standardketten mit Planlaschen SA1 - ein Loch - einseitig - jedes Außenglied



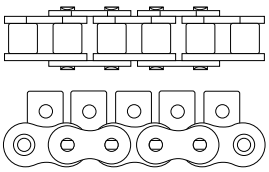
Bezeichnung
06BSA-2
08BSA-2
10BSA-2
12BSA-2
16BSA-2

8. Standardketten mit Planlaschen SK1 - ein Loch - beidseitig - jedes Außenglied



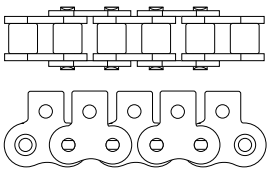
Bezeichnung
06BSK-2
08BSK-2
10BSK-2
12BSK-2
16BSK-2

9. Standardketten mit Planlaschen SA1 - ein Loch - einseitig - jedes Außen- und Innenglied



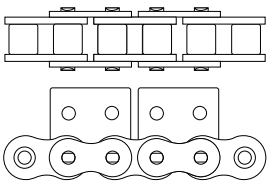
Bezeichnung
06BSA-1
08BSA-1
10BSA-1
12BSA-1
16BSA-1

10. Standardketten mit Planlaschen SK1 - ein Loch - beidseitig - jedes Außen- und Innenglied



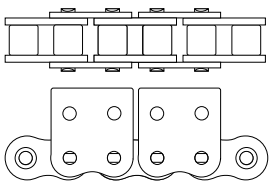
Bezeichnung
06BSK-1
08BSK-1
10BSK-1
12BSK-1
16BSK-1

11. Standardketten mit Planlaschen WSA2 - zwei Löcher - einseitig - jedes Außenglied



Bezeichnung
06BWSA-2
08BWSA-2
10BWSA-2
12BWSA-2
16BWSA-2

12. Standardketten mit Planlaschen WSK2 - zwei Löcher - beidseitig - jedes Außenglied



Bezeichnung
06WSK-2
08BWSK-2
10BWSK-2
12BWSK-2
16BWSK-1

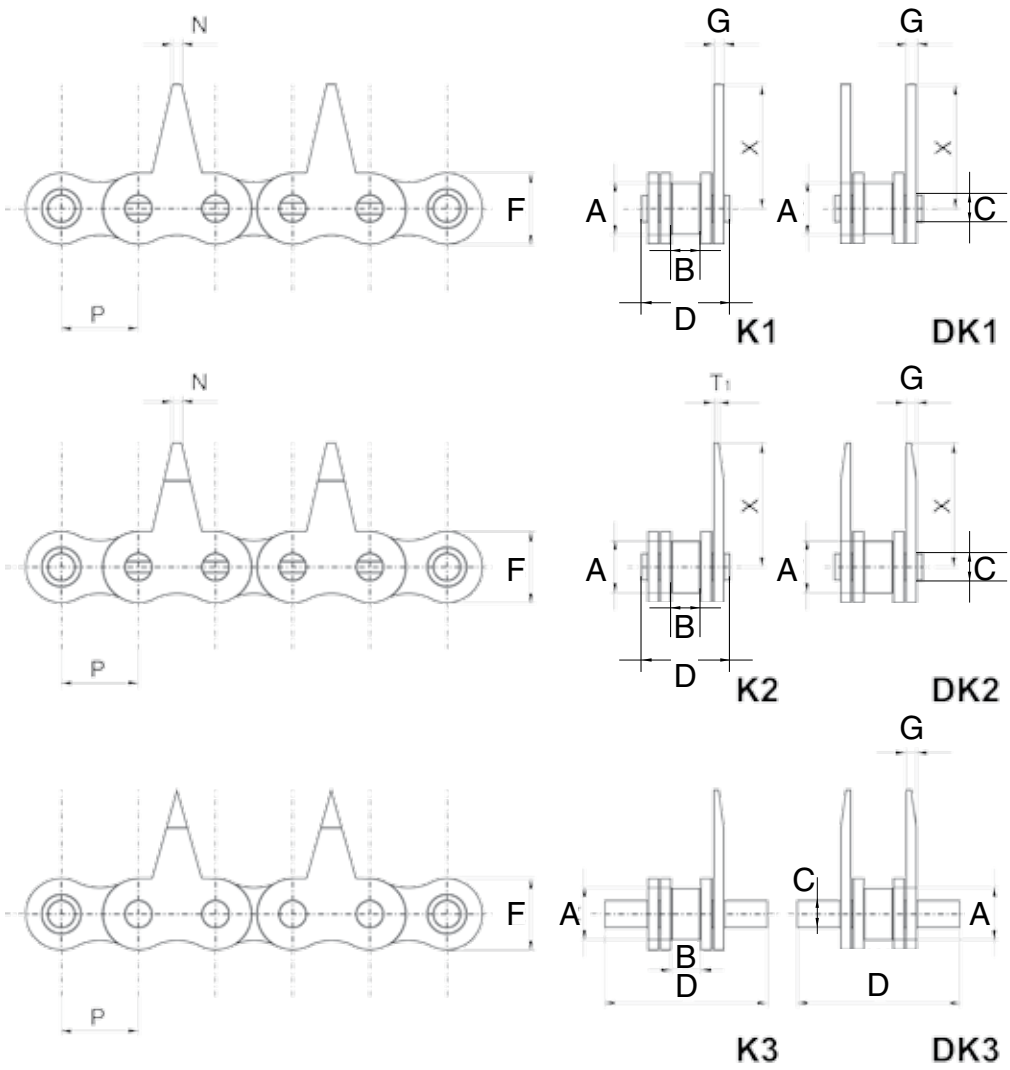
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Rollenketten

Rollenketten mit Spitzlaschen

Rollenketten mit Spitzlaschen



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Laschen-dicke	Bolzen-höhe	Höhe Anbauteil			Bruchkraft
	P	A	B	C	F	G	L	T1	X	N	kN
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

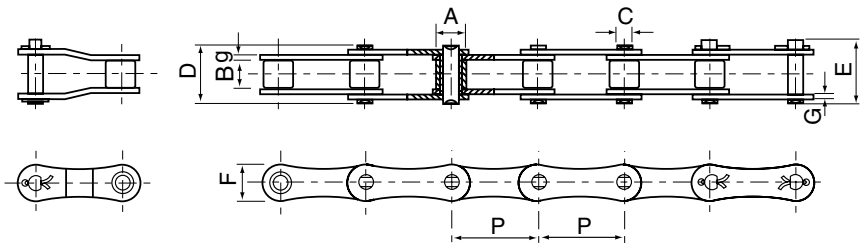
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Langgliederketten

Langglieder-Antriebsketten

Langglieder-Antriebsketten



ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenlänge		Höhe Innenlasche	Laschen-dicke	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	g/G	kN	kN	kg/m	
	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

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

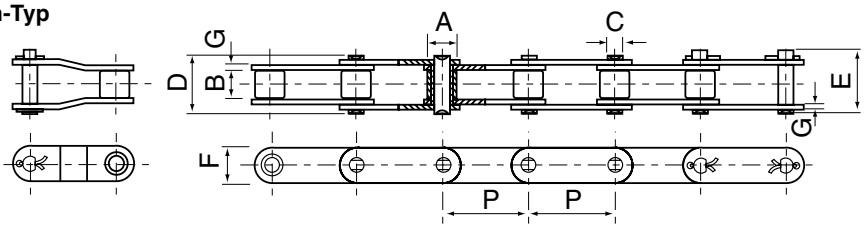
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Langgliederketten

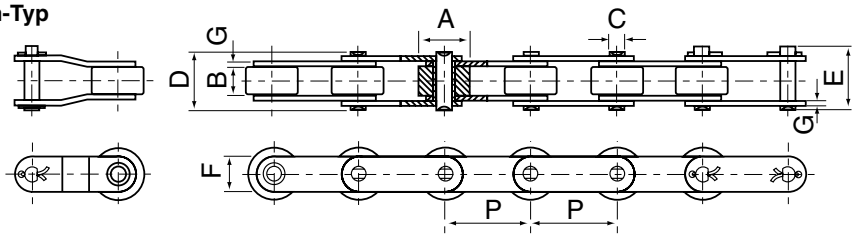
Langglieder-Förderketten

Langglieder-Förderketten

Kleine-Rollen-Typ



Große-Rollen-Typ



ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite B	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bolzenlänge E	Höhe Seitenlasche F	Laschendicke G	Bruchkraft DIn min. kN	Durchschnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
	C2040	25.40	7.95	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	14.10	16.70	0.50
	C2042		15.88									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		25.40	8.51	7.75	4.45	16.70	18.20	11.80	1.60	18.00	19.40	0.55
C208BL			15.88									0.89
	C2050	31.75	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.00	2.03	22.20	28.10	0.78
	C2052		19.05									1.27
	C2060	38.10	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.42	31.80	36.80	1.12
	C2062		22.23									1.61
	C2060H	38.10	11.91	12.57	5.94	29.20	31.60	18.00	3.25	31.80	41.60	1.44
	C2062H		22.23									2.07
	C2080	50.80	15.88	15.75	7.92	32.70	36.50	24.00	3.25	56.70	65.70	2.08
	C2082		28.58									3.12
	C2080H	50.80	15.88	15.75	7.92	36.20	39.40	24.40	4.00	56.70	70.00	2.54
	C2082H		28.58									3.58
	C2100	63.50	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	88.50	102.60	3.01
	C2102		39.67									4.83
	C2100H	63.50	19.05	18.90	9.53	43.60	46.90	30.00	4.80	88.50	112.40	3.56
	C2102H		39.67									5.38
	C2120	76.20	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	127.00	147.30	4.66
	C2122		44.45									7.66
	C2120H	76.20	22.23	25.22	11.10	53.50	57.50	35.70	5.60	127.00	160.90	5.26
	C2122H		44.45									8.26
	C2160	101.60	28.58	31.75	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	226.80	278.90	8.23
	C2162		57.15									11.95
	C2160H	101.60	28.58	31.75	14.27	68.20	73.00	47.80	7.20	226.80	285.80	9.06
	C2162H		57.15									12.77

Verpackungseinheit 5 Meter
Sonderlängen verfügbar.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

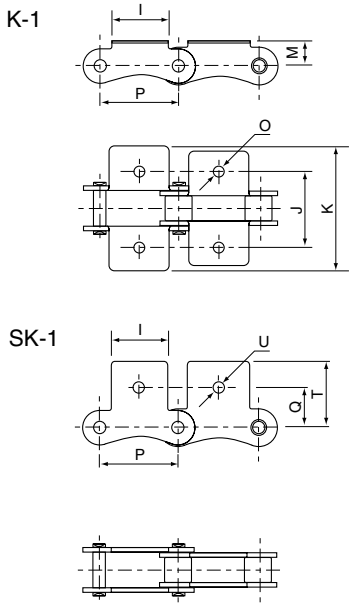
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Langgliederketten

K-1 & SK-1 Anbauteile

ANSI Kettennr.	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			

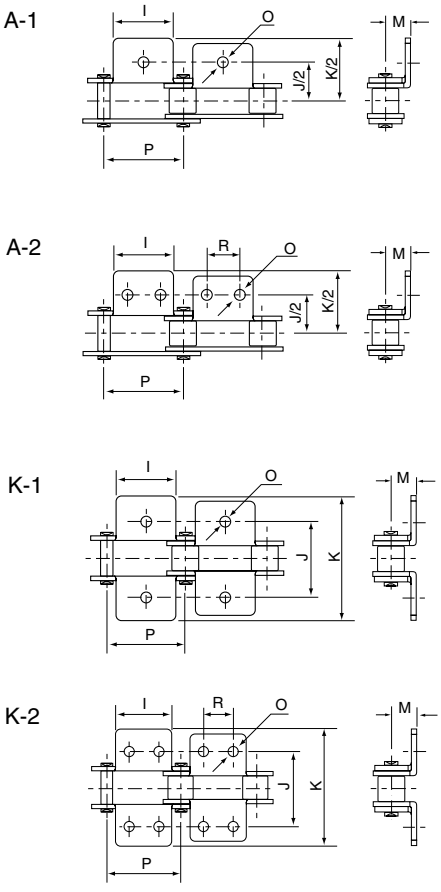
K-1 & SK-1 Anbauteile



A-1, A-2 & K-1, K-2 Anbauteile

ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	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

A-1, A-2 & K-1, K-2 Anbauteile



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

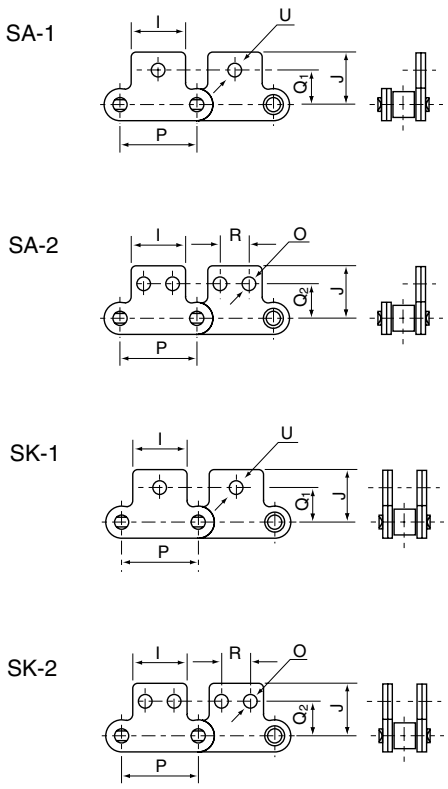
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Langgliederketten

SA-1, SA-2 & SK-1, SK-2 Anbauteile

ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	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

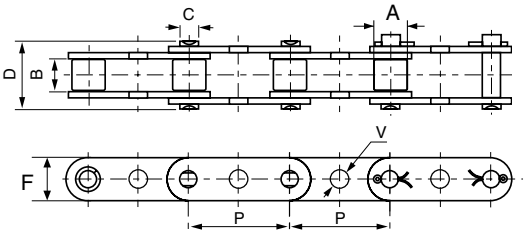
SA-1, SA-2 & SK-1, SK-2 Anbauteile



Sonderketten
(Befestigungslöcher in Seitenlaschen)

ANSI Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzen-höhe	Höhe Seiten-lasche	Loch-Ø
	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

Sonderketten



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

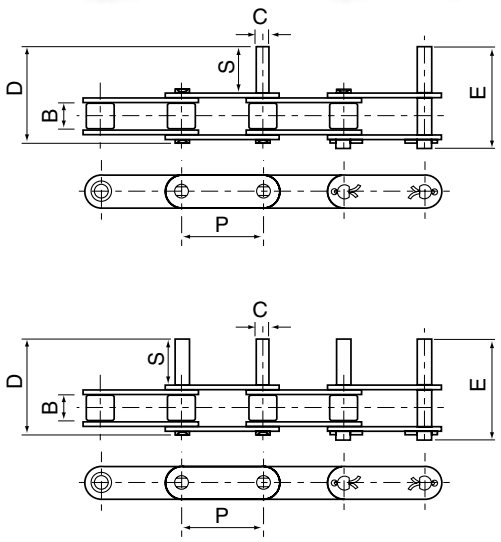
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Langgliederketten

Langgliederketten mit verlängerten Bolzen

ANSI Kettennr.	Teilung 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

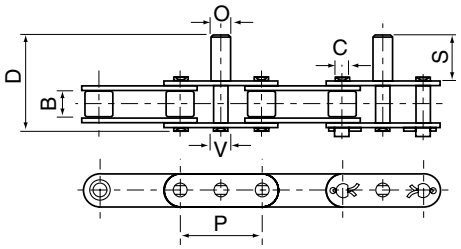
Langgliederketten mit verlängerten Bolzen



Langgliederketten mit verlängerten Bolzen

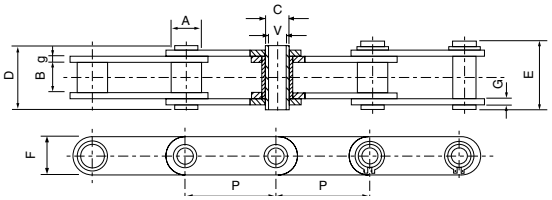
Kettennr.	Teilung P	B	C	V	O	S	D
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	8.00	25.00	53.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	8.08	10.00	35.00	63.00
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	12.70	41.20	69.20
C2060H	38.10	12.57	5.94	5.94	14.28	41.20	69.20

Langgliederketten mit verlängerten Bolzen



Hohlbolzenketten

Typ B Buchsen



Hohlbolzenketten - Buchsen Typ (Keine Rollen)

Kettennr.	Teilung P	Rollen-Ø A	Lichte Weite B	Bolzen-Ø C	V	Bolzenlänge D	E	Höhe Seitenlasche F	Laschendicke g/G	Bruchkraft DIN min. kN	Durchschnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m	Typ
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

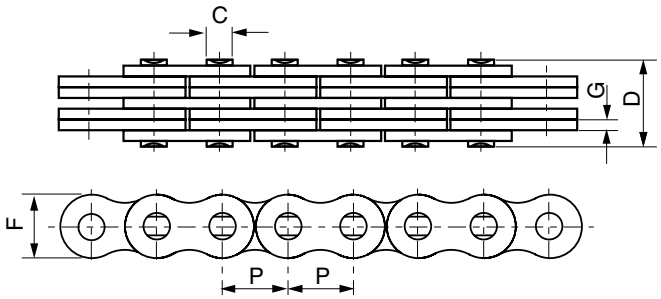
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flyerketten

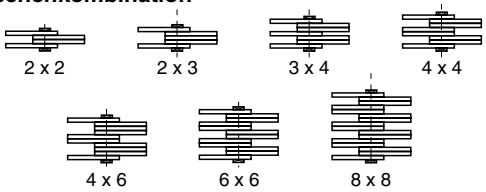
LH / BL Serie Flyerketten

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

LH / BL Flyerketten



Laschenkombination



ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung P	Ketten-schnürung	Laschen-höhe F	Laschen-dicke G	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bruchkraft DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

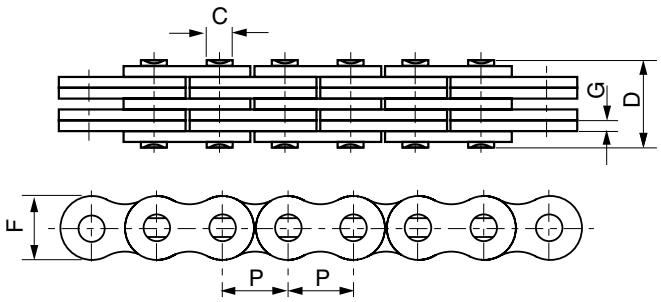
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Flyerketten

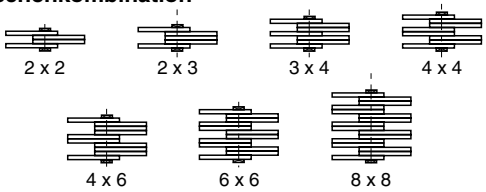
LH / BL Serie Flyerketten

ANSI B29.8, ISO 4347, DIN 8152

LH / BL Flyerketten



Laschenkombination



ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung P	Ketten-schnürung	Laschen-höhe F	Laschen-dicke G	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bruchkraft. DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

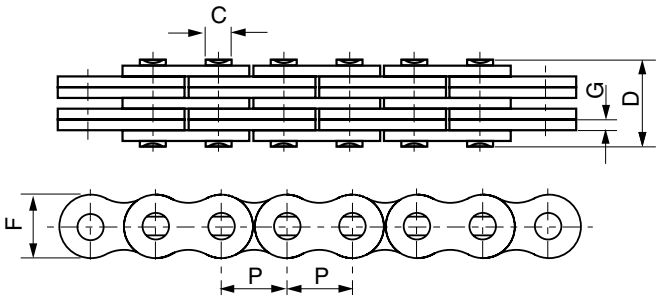
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flyerketten

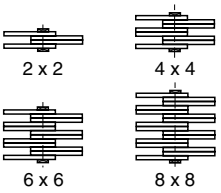
LL/EL Serie Flyerketten

ANSI B29.8-1958, ISO 4347

LL/EL Flyerketten



Laschenkombination



ISO / DIN Kettennr.	ANSI Kettennr.	Teilung P	Ketten-schnürung	Laschen-höhe F	Laschen-dicke G	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bruchkraft DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

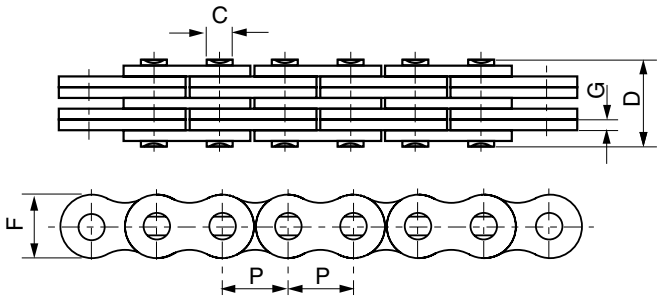
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

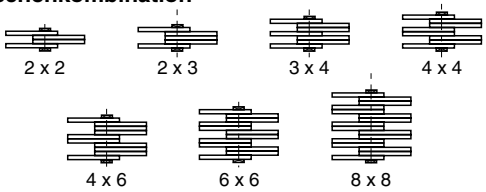
Flyerketten

AL Serie Flyerketten

AL Flyerketten



Laschenkombination



ANSI Kettennr.	Teilung P	Ketten-schnürung	Laschen-höhe F	Laschen-dicke G	Bolzen-Ø C	Bolzenlänge D	Bruchkraft DIN min. kN	Durch-schnittl. Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
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

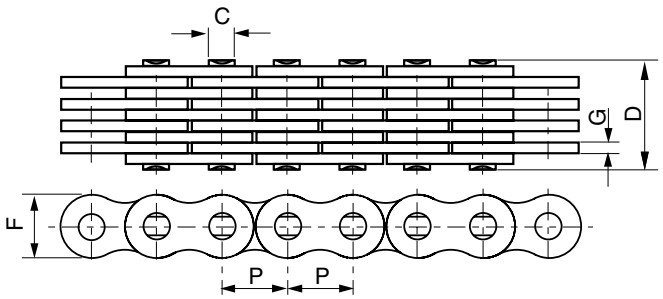
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flyerketten

FLC Serie Flyerketten

FLC Flyerketten



Kettennr.	Teilung	Ketten-schnürung	Laschen-höhe	Laschen-dicke	Bolzen-Ø	Bolzenlänge	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P		F	G	C	D	kN	kN	kg/m
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

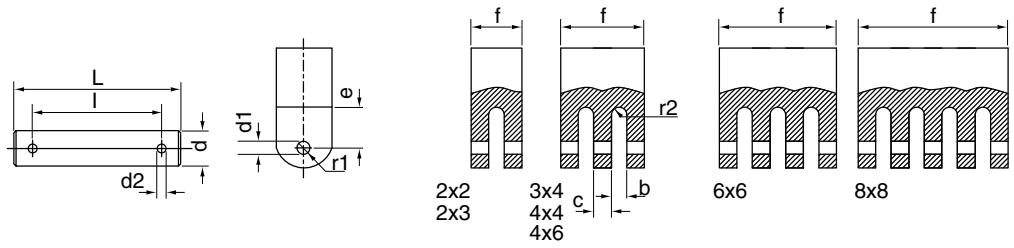
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Flyerketten

Verbindungsbolzen

Verbindungsbolzen



Typ	l min.	L max	d max	d2	f max	b min	c max	d1	e min	r1 max	r2 max
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

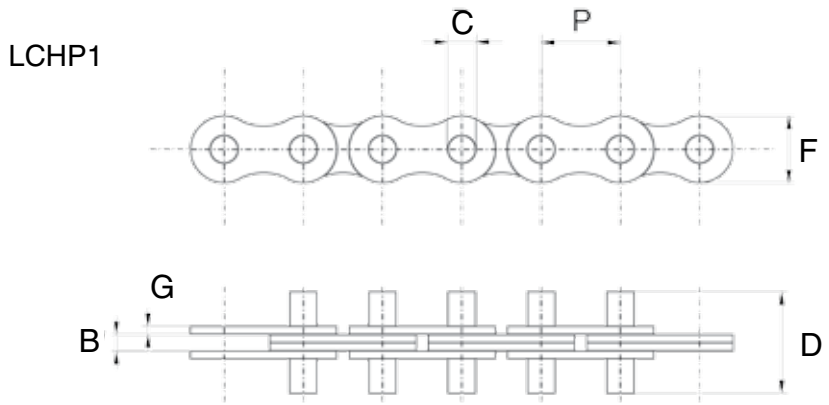
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flyerketten

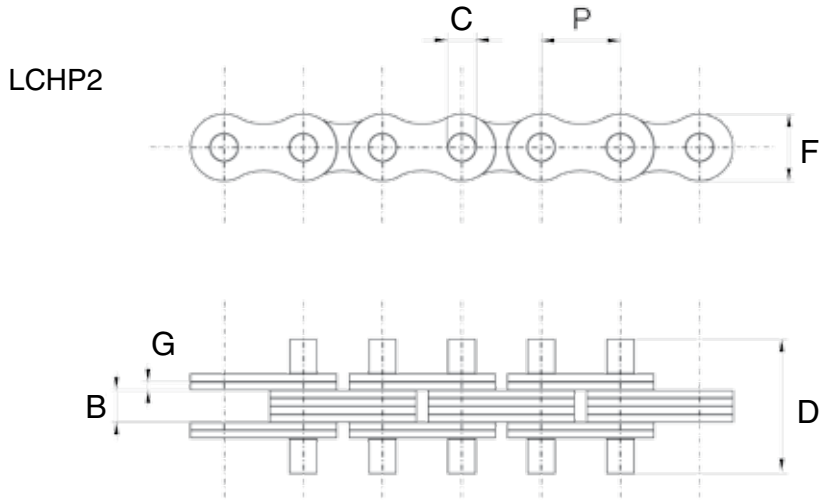
Flyerketten mit verlängerten Bolzen

Flyerketten mit verlängerten Bolzen

LCHP1



LCHP2



Kettennr.	Teilung	Lichte Weite	Laschen-dicke	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Laschen höhe	Bruchkraft	Gewicht
	P	B	G	C	D	F	kN	kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

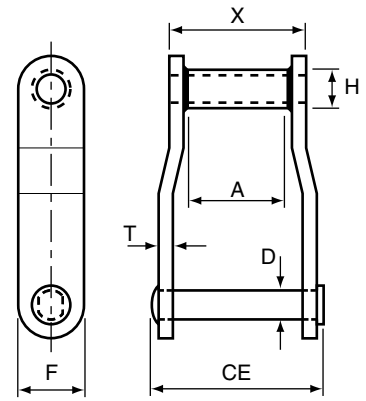
Ketten für die Holzindustrie

Geschweisste Stahlkette (Kröpflaschen-Förderkette)

Kettennr.	Teilung		Durch-schnittl. Bruchkraft	Max. Belastung	Glieder per Fuß	Durch-schnittl. Gewicht	Maße						
	mm	Inches	lbf	lbf		lb/ft	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 - Kröpflaschenkette mit hitzebehandelten Nieten
WH - Kröpflaschenkette - hitzebehandelt

Geschweisste Stahlkette



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

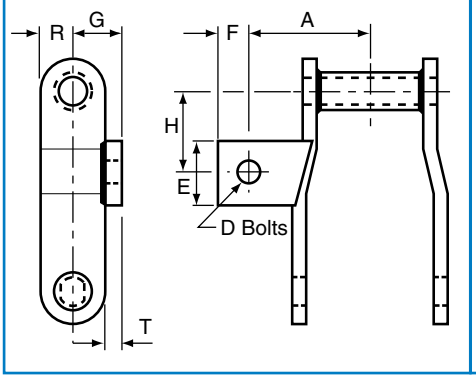
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Ketten für die Holzindustrie

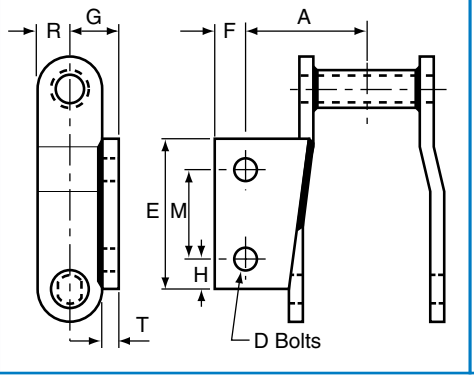
Anbauteile für Kröpflaschenkette

Anbauteil	Kettennr.	Gewicht	Maße												
		lb/ft	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	-	-

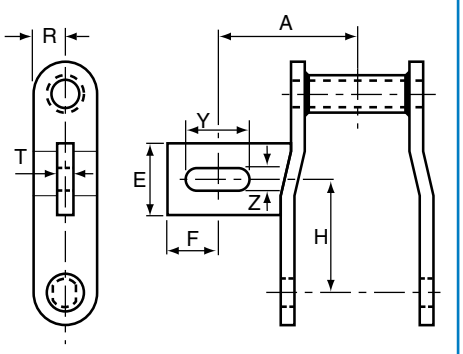
Anbauteil A1



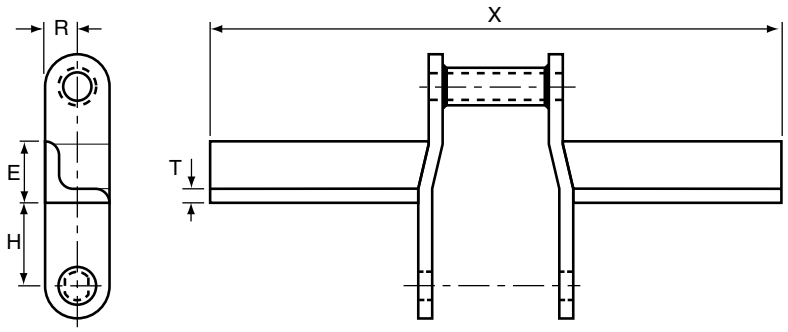
Anbauteil A2



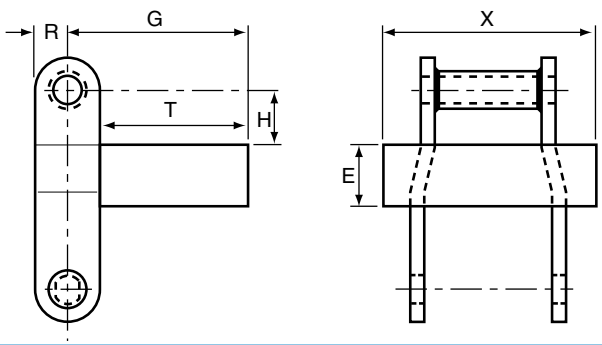
Anbauteil A225



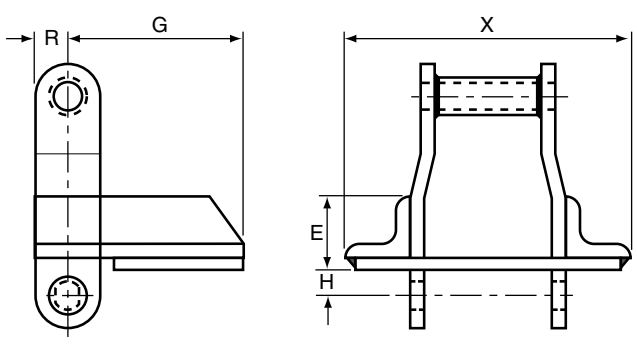
Anbauteil F10



Anbauteil F30



Anbauteil F659



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

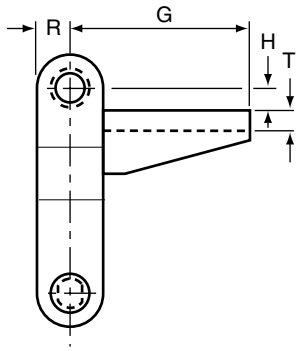
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Ketten für die Holzindustrie

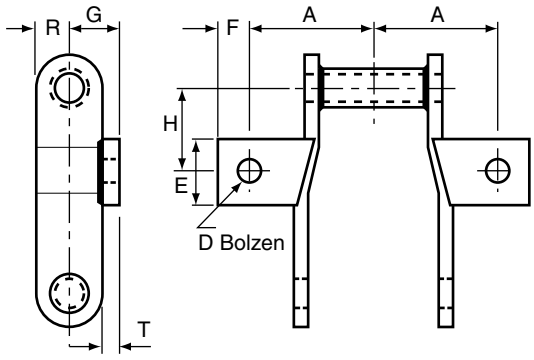
Anbauteile für Kröpflaschenkette

Anbauteil	Kettennr.	Gewicht	Maße												
		lb/ft	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	-	-	-

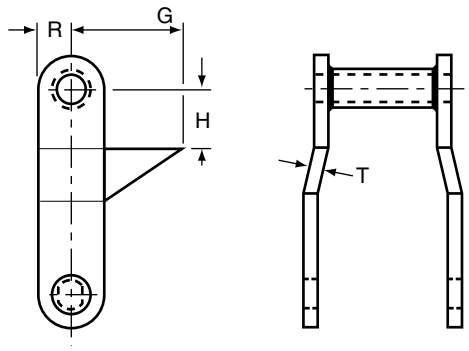
Anbauteil H2



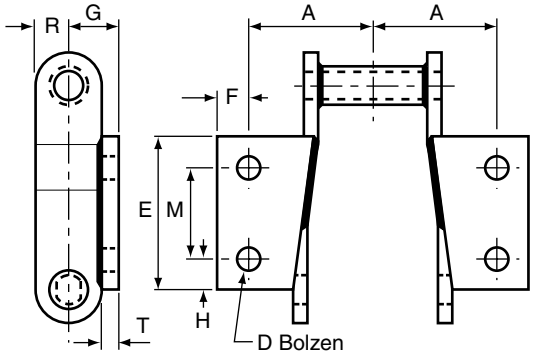
Anbauteil K1



Anbauteil RR



Anbauteil K2



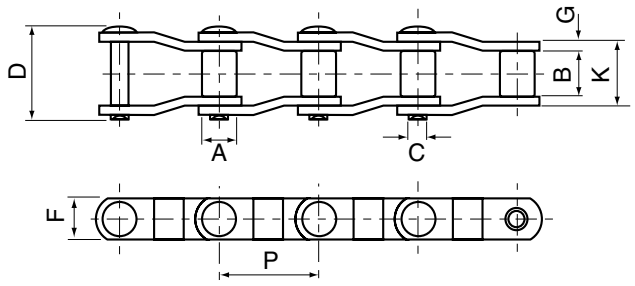
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Ketten für die Holzindustrie

Holztransportketten mit gekröpften Laschen

Holztransportketten mit gekröpften Laschen

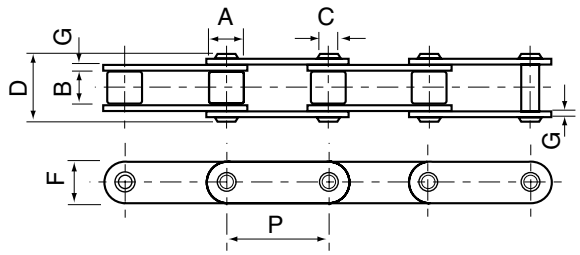


Materialangaben	Lasche	Bolzen	Buchse	Rollen
S0-578	CH	CH	CC	CC
M0-88	C	CH	CC	CC
LXS-882	CH	AH	AC	CH
M0H-578	CH	CH	CC	CH

Kettennr.	Teilung		Durch-schnittl. Bruchkraft	Max. Belastung	Glieder per Fuß	Durch-schnittl. Gewicht	Maße						
	inch	mm	lbf	lbf		lb/ft	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

Holztransportketten mit geraden Laschen

Holztransportketten mit geraden Laschen



Materialangaben	Lasche	Bolzen	Buchse	Rollen
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

Kettennr.	Teilung		Durch-schnittl. Bruchkraft	Max. Belastung	Glieder per Fuß	Durch-schnittl. Gewicht	Maße						Dicke Seitenlasche (G)	
	inch	mm	lbf	lbf		lb/ft	A	B	C	D	F	K	Kette	Schloss
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-Bezeichnung:

C: Karbonstahl
CC: gehärteter Karbonstahl
AC: gehärteter Legierungsstahl
CH: hitzebehandelter Karbonstahl
AH: hitzebehandelter Legierungsstahl

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

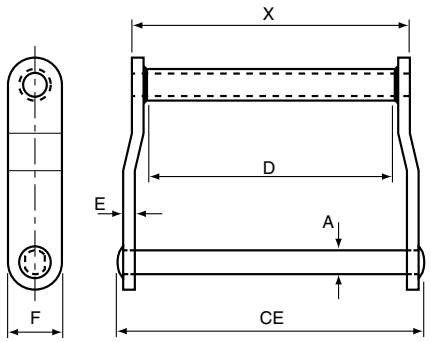
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Ketten für die Holzindustrie

Schleppketten

Kettennr.	Teilung		Durch-schnittl. Bruchkraft	Max. Belastung	Glieder per Fuß	Durch-schnittl. Gewicht	Maße					
	mm	Inches	lbf	lbf		lb/ft	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

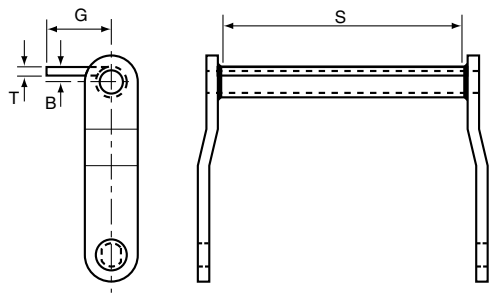
Schleppketten



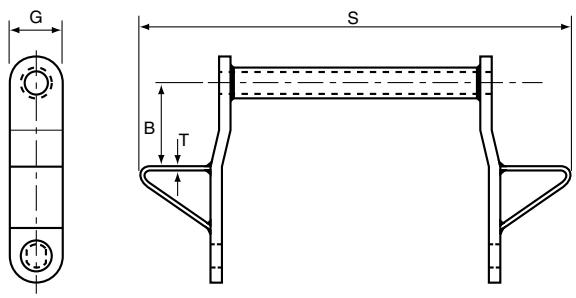
Schleppketten Anbauteile

Anbauteil	Kettennr.	Maße			
		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

Anbauteil C1



Anbauteil W1



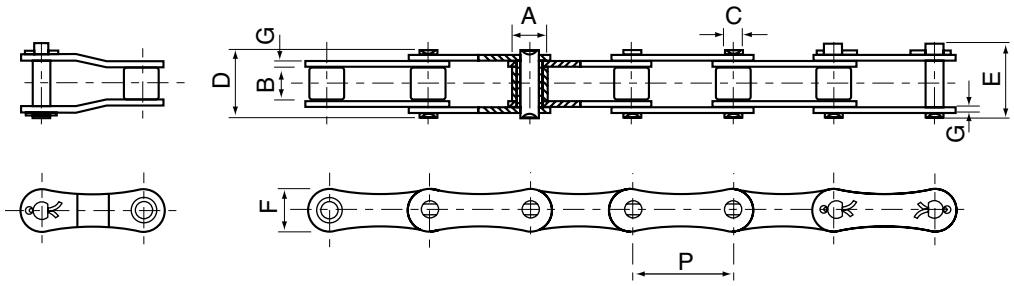
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Landmaschinen-Ketten

Landmaschinen-Ketten

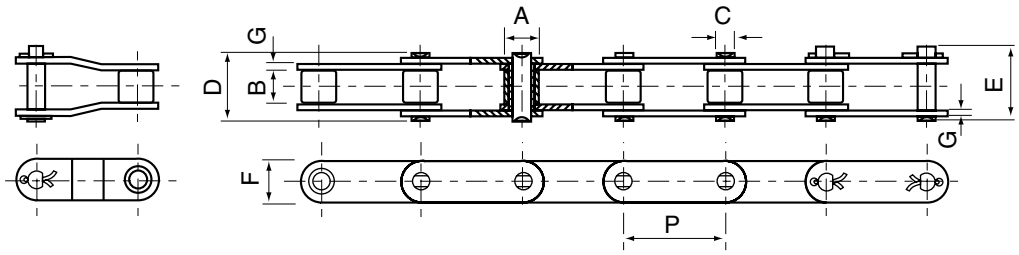
Landmaschinen-Ketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen Ø	Bolzenlänge		Höhe Seiten-lasche	Laschen-dicke	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
P	A	B	C	D	E	F	G	kN	kN	kg/m	
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

Landmaschinen-Ketten

Landmaschinen-Ketten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen Ø	Bolzenlänge		Höhe Seiten-lasche	Laschen-dicke	Bruchkraft DIN min.	Durch-schnittl. Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	D	E	F	G	kN	kN	kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

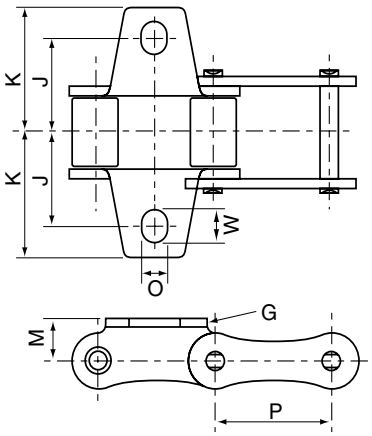
S Serie A1 & K1 Anbauteile

Kettennr.	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 = Anbauteile einseitig

K1 = Anbauteile beidseitig

A1 & K1 Anbauteile



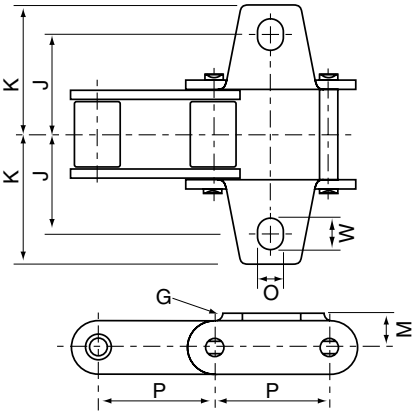
38.4 & CA Serie A1 & K1 Anbauteile

Kettennr.	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 = Anbauteile einseitig

K1 = Anbauteile beidseitig

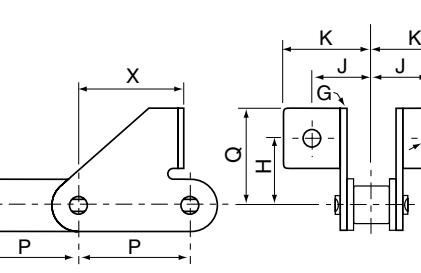
A1 & K1 Anbauteile



S, 38.4 & CA Serie SD Anbauteile

Kettennr.	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

SD Anbauteile



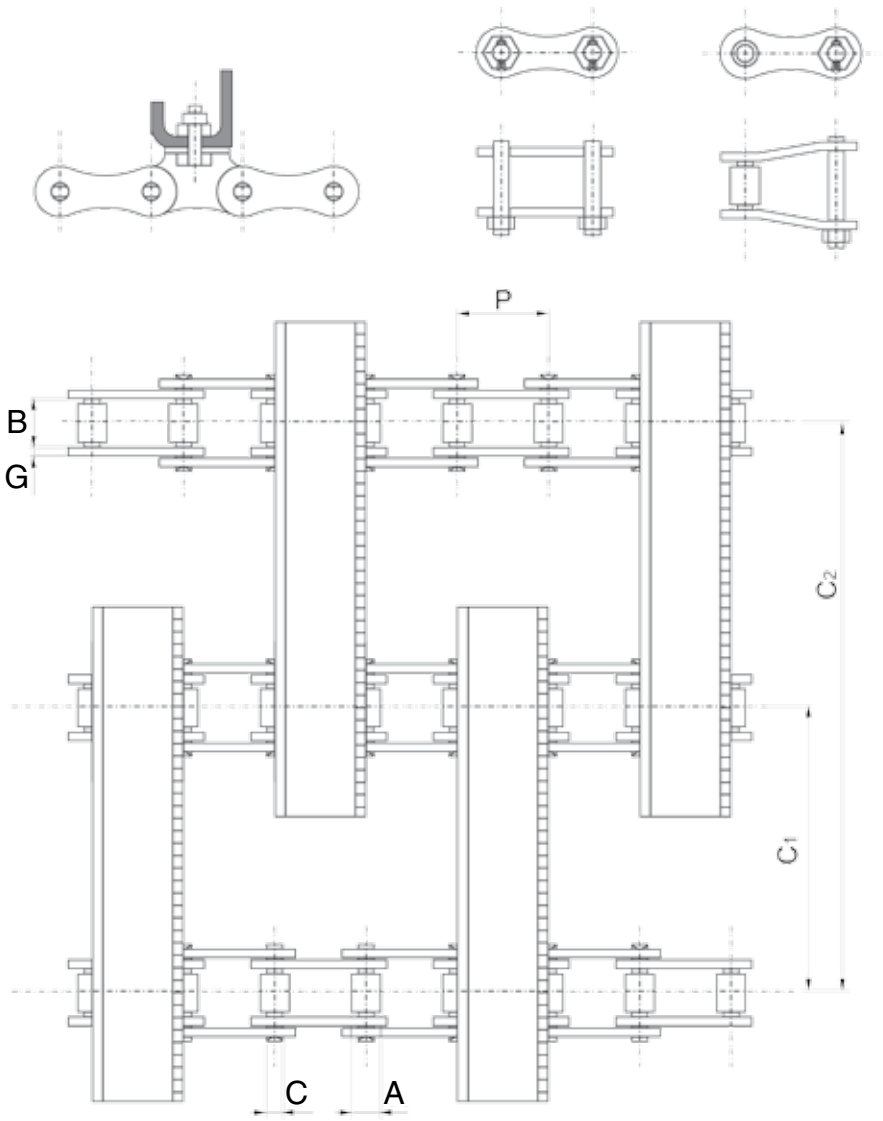
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

S-Serie Landmaschinenketten mit Leisten

S-Serie Landmaschinenketten mit Leisten



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Dicke Seiten-lasche			Gewicht
	P	A	B	C	G	C1	C2	kg/m
S55X/TM	41.40	15.88	20.00	8.28	3	500	1000	24

Andere Abmessungen auf Anfrage

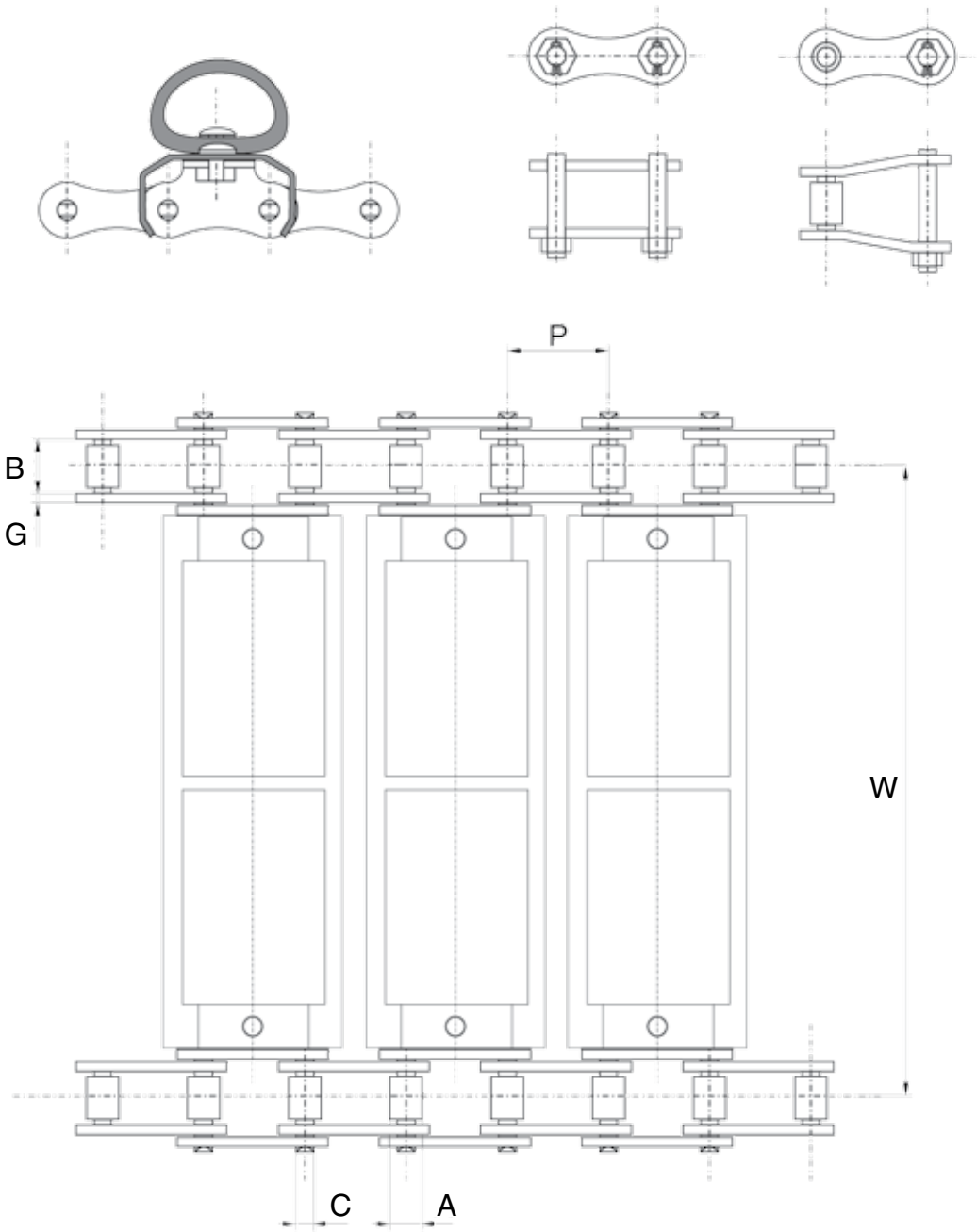
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

S-Serie Landmaschinenketten mit Rohrverbinder

S-Serie Landmaschinenketten mit Rohrverbinder



Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Dicke Seitenlasche	
	P	A	B	C	G	W
S55X/TK-1	41.40	15.88	15.88	8.28	3.0	1372

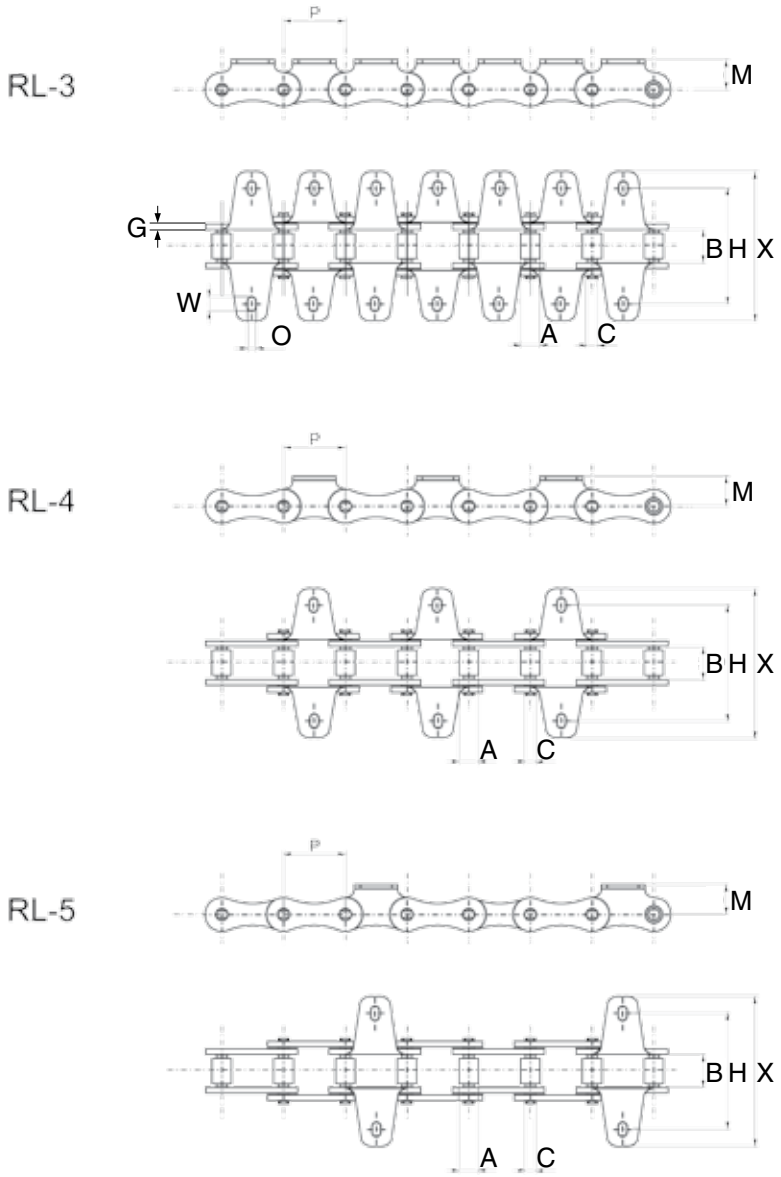
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

S-Serie Landmaschinenketten

S-Serie Landmaschinenketten



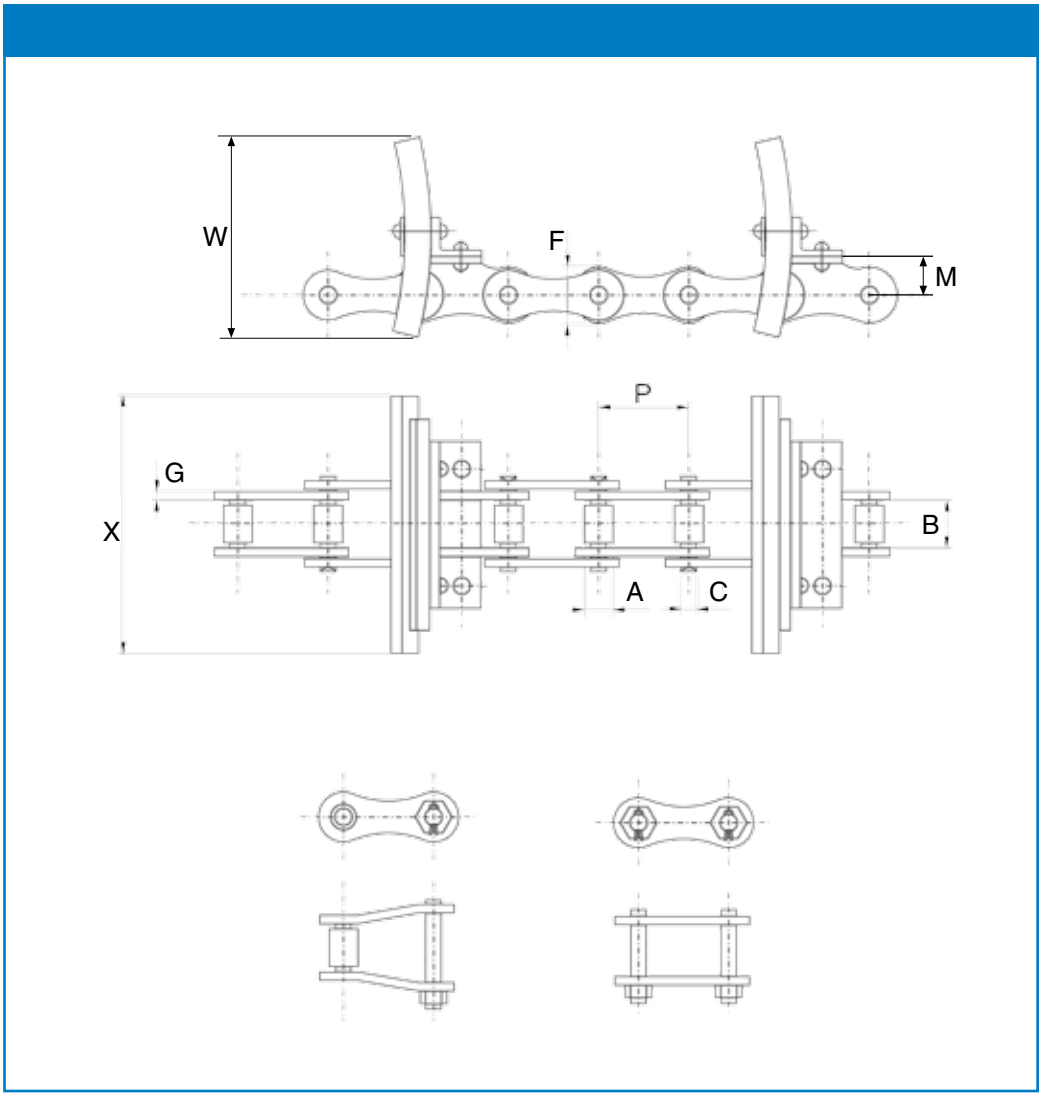
Kettennr.	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Dicke Seiten-lasche	Höhe Anbauteil					Durch-schnittl. Bruchkraft
	P	A	B	C	G	H	X	M	O	W	kN
S55X/RL-3	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-4	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00
S55X/RL-5	41.40	15.88	20.00	8.28	3.00	52.00	79.40	17.00	8.30	10.00	55.00

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

S-Serie Typ Rollenketten mit Gummimitnehmern



Kettennr.	Teilung	Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Dicke Seitenlasche	Höhe Anbauteil	Mit-nehmer Breite	Mit-nehmer Höhe	Bruchkraft	Gewicht
	P	A	B	C	F	G	M	X	W	kN	kg/m
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

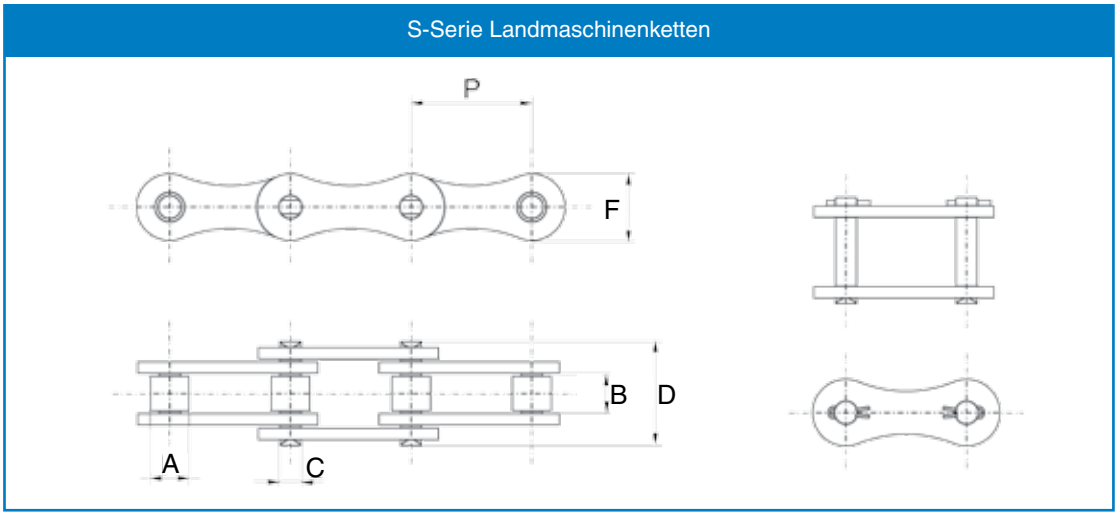
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

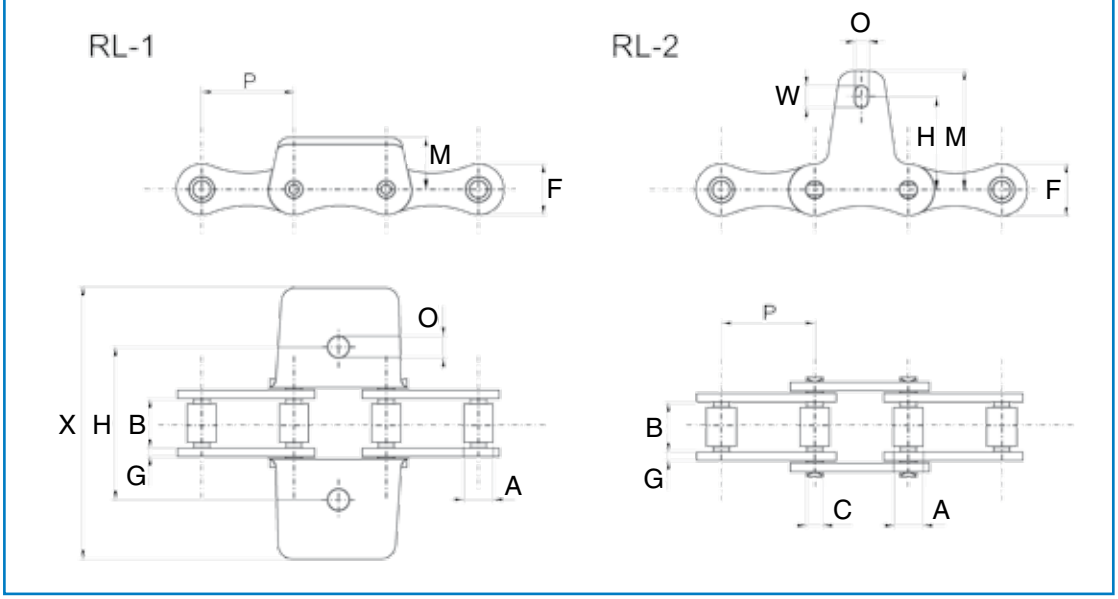
S-Serie Landmaschinenketten

S-Serie Landmaschinenketten



Ketten	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite)	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Bolzenhöhe	Durch-schnittl. Bruchkraft
	P	A	B	C	F	D	kN
S55X/TM-1	41.40	15.88	20.00	8.28	20.00	38.00	55.00

S-Serie Landmaschinenketten



Ketten	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Höhe Seiten-lasche	Dicke Seiten-lasche	Höhe Anbauteil					Durch-schnittl. Bruchkraft
	P	A	B	C	F	G	H	X	M	O	W	kN
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

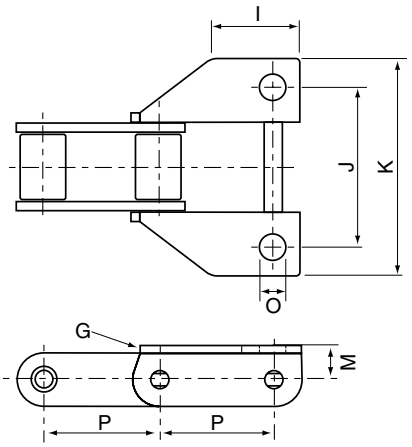
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

CA Serie K39M Anbauteile

Kettennr.	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

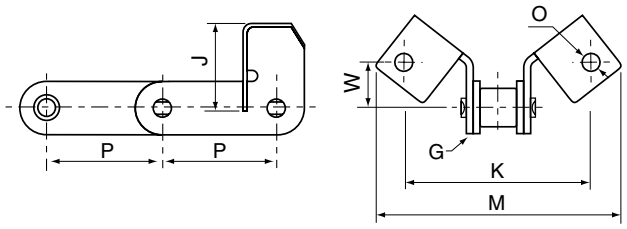
K39M Anbauteil



CA Serie F14 Anbauteile

Kettennr.	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

F14 Anbauteil

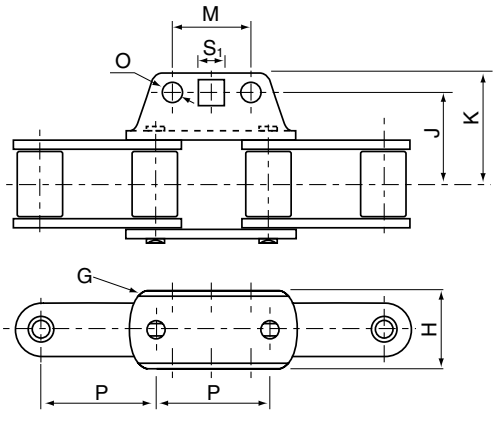


CA Serie AA3 Anbauteile

Kettennr.	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

AA3 Anbauteil



Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

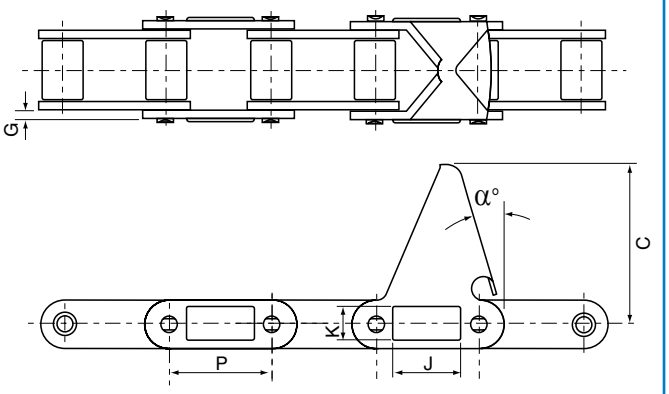
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

CA Serie C6E Anbauteile

Kettennr.	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

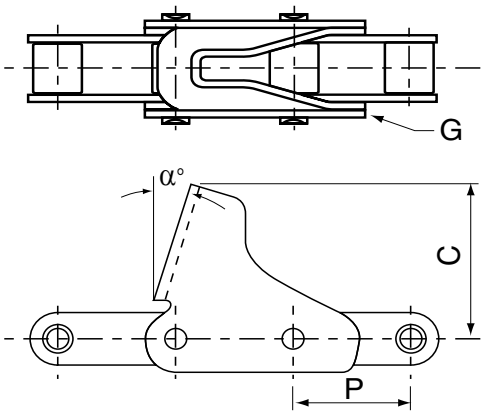
C6E Anbauteil



CA Serie C5E Anbauteile

Kettennr.	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	15.00
CA555	41.40	3.10	57.15	15.00

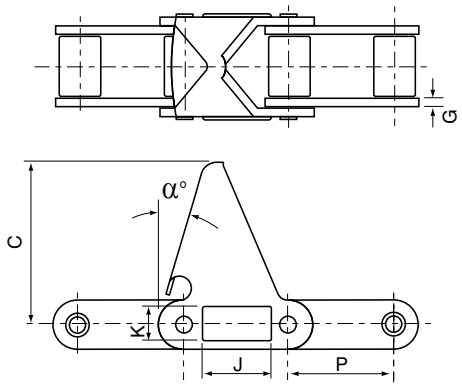
C5E Anbauteile



CA Serie C11E Anbauteile

Kettennr.	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	23.60	13.50	15.00

C11E Anbauteil



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

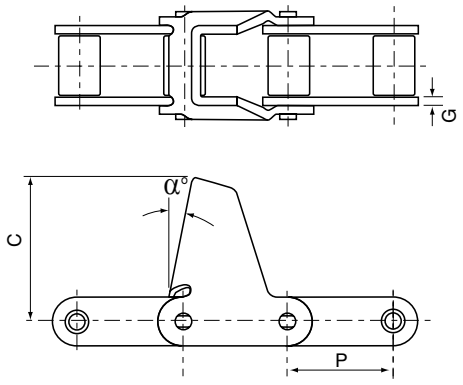
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

CA Serie C12E Anbauteile

Kettennr.	P	G	C	α°
CA550	41.40	2.80	59.00	9.00

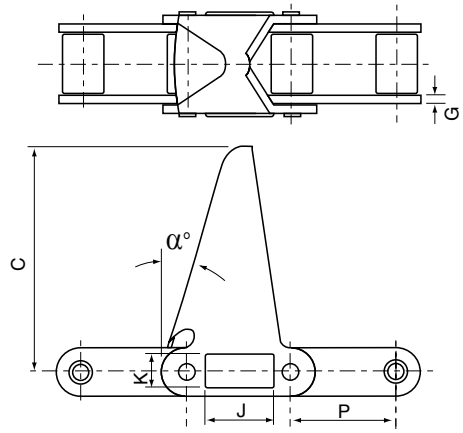
C12E Anbauteil



CA Serie C13E Anbauteile

Kettennr.	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	92.10	23.60	13.50	15.00

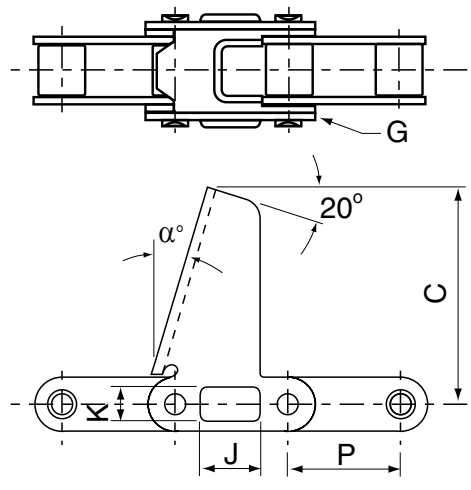
C13E Anbauteil



CA Serie C17E Anbauteile

Kettennr.	P	G	C	J	K	α°
CA550	41.40	2.80	76.20	23.60	13.50	15.00

C17E Anbauteil



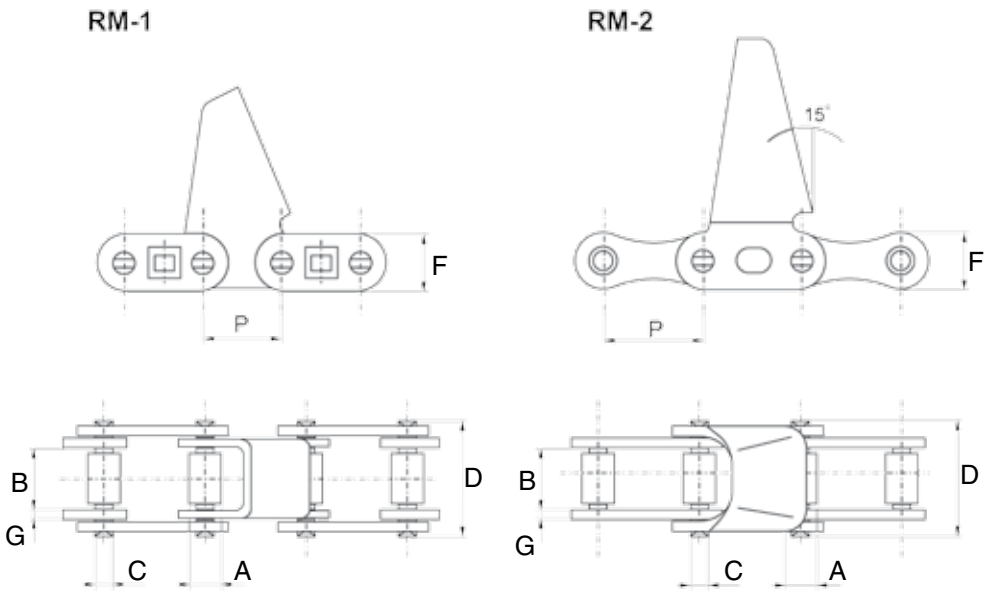
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Landmaschinen-Ketten

Ketten mit RM Anbauteilen

Ketten mit RM Anbauteilen



Modell	Teilung	Rollen-Ø	Lichte Weite	Bolzen-Ø	Bolzenhöhe	Höhe Seitenlasche	Laschendicke	Bruchkraft DIN min.
	P	A	B	C	D	F	G	kN
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

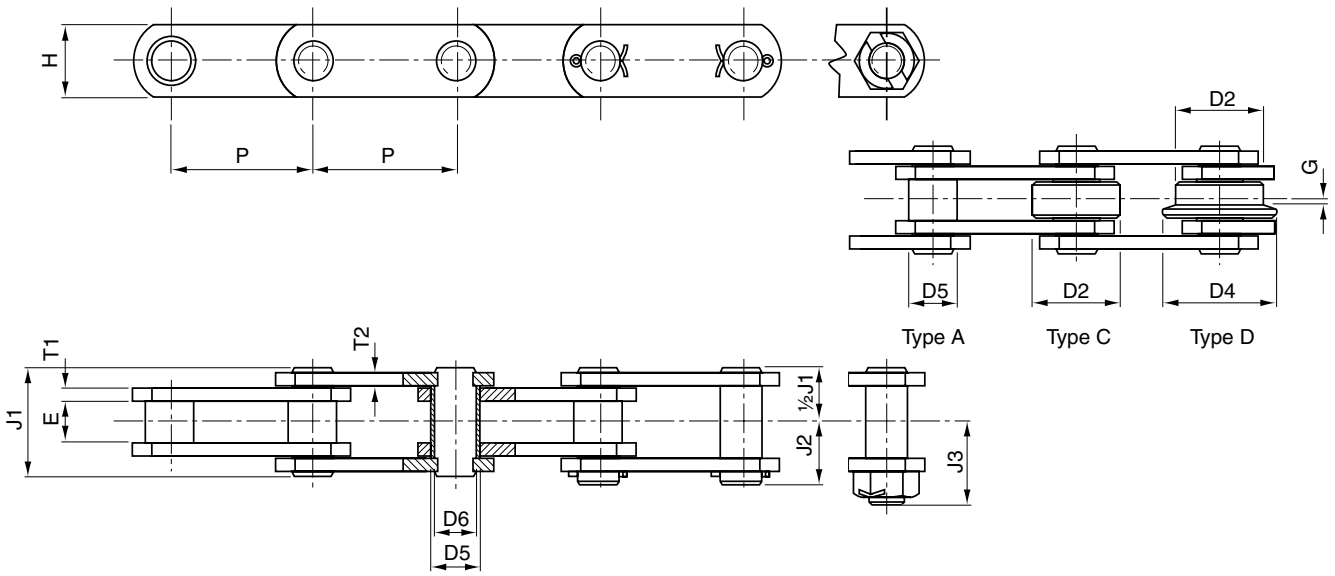
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

Z Serie

BS Förderketten (BS 4116 Teil 4)

Z Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

Kettennr.	Bruchlast DIN min. lbf	Teilung Zoll P	Teilung mm P	E	H	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D4	D5	D6	G	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

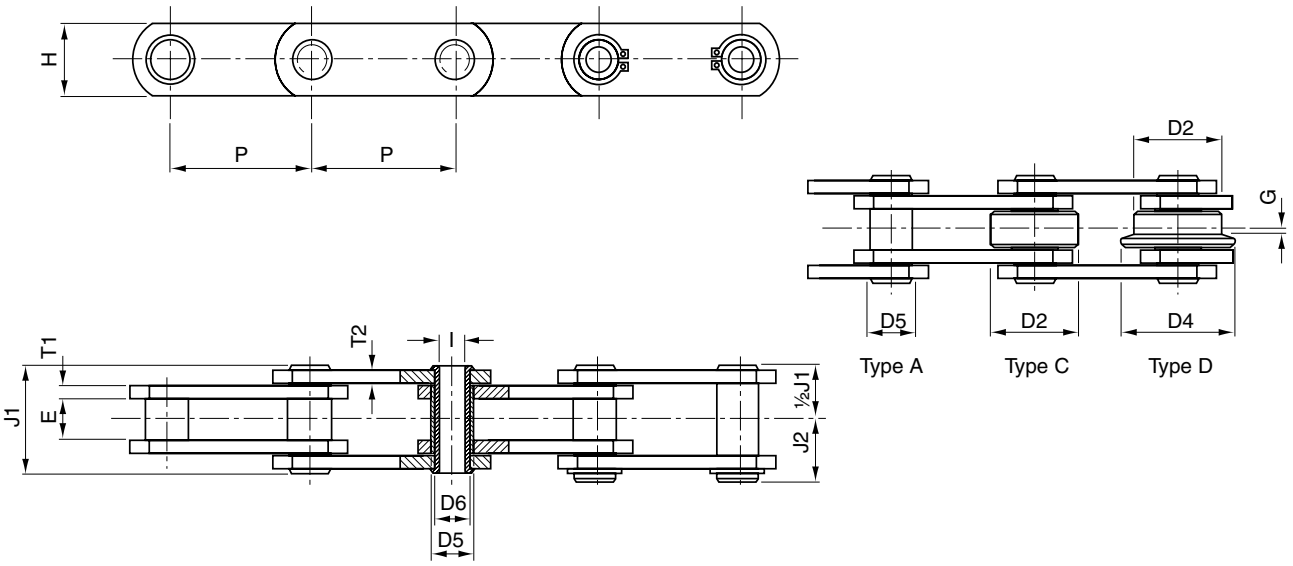
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

ZC Serie

BS Förderketten (BS 4116 Teil 4)

ZC Serie mit Hohlbolzen



Hohlbolzen

Kettennr.	Bruchlast DIN min. lbf	Teilung Zoll P	Teilung mm P	E	I	H	T1	T2	J1	J2	D2	D4	D5	D6	G	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

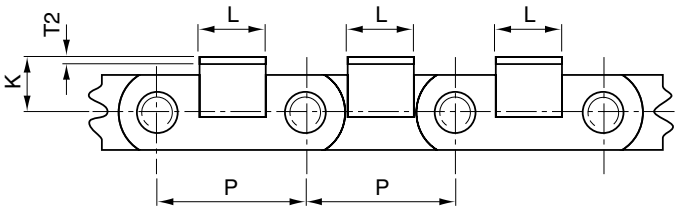
Anbauteile für Förderketten

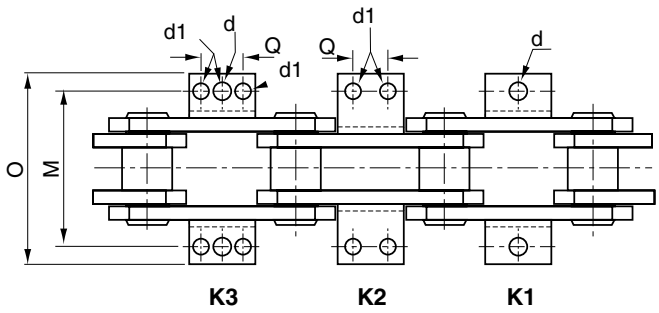
Z/ZC Serie Anbauteile

BS Förderketten (BS 4116 Teil 4)

Z/ZC Serie Anbauteile

Hinweis: **Anbauteile sind auch in A1, A2 und A3 (1-, 2- und 3-Loch, nur einseitig) Konfiguration verfügbar**





Anbauteile für Förderketten

Kettennr.	Bruchlast DIN min. lbf	Teilung Zoll P	Teilung mm P	Anbauteile Typ	K	M	L	d	d1	O	Q	Durchschnittl. Gewicht kg/Stk
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

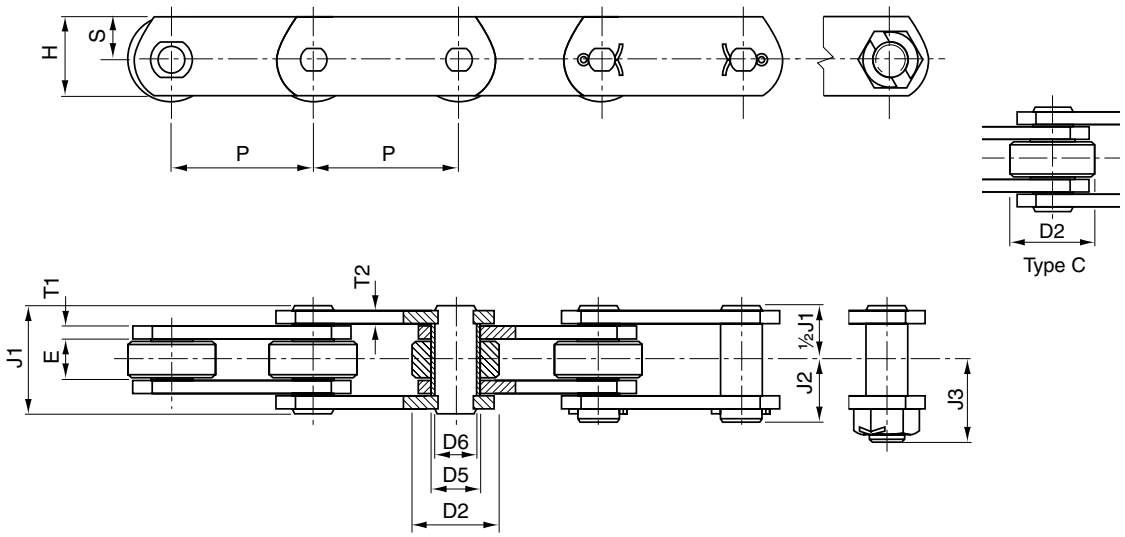
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

ZE Serie

BS Förderketten (BS 4116 Teil 4)

ZE Serie mit Traglaschen



Traglaschen

Kettennr.	Bruchlast DIN min. lbf	Teilung Zoll P	Teilung mm P	E	H	S	T1	T2	J1	J2	J3	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

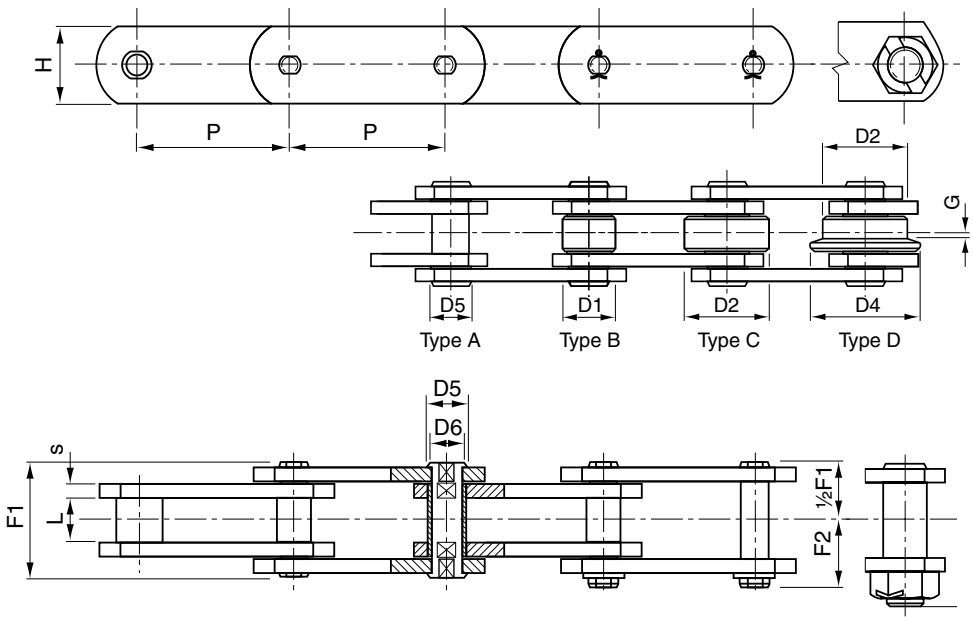
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

M Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167

M Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

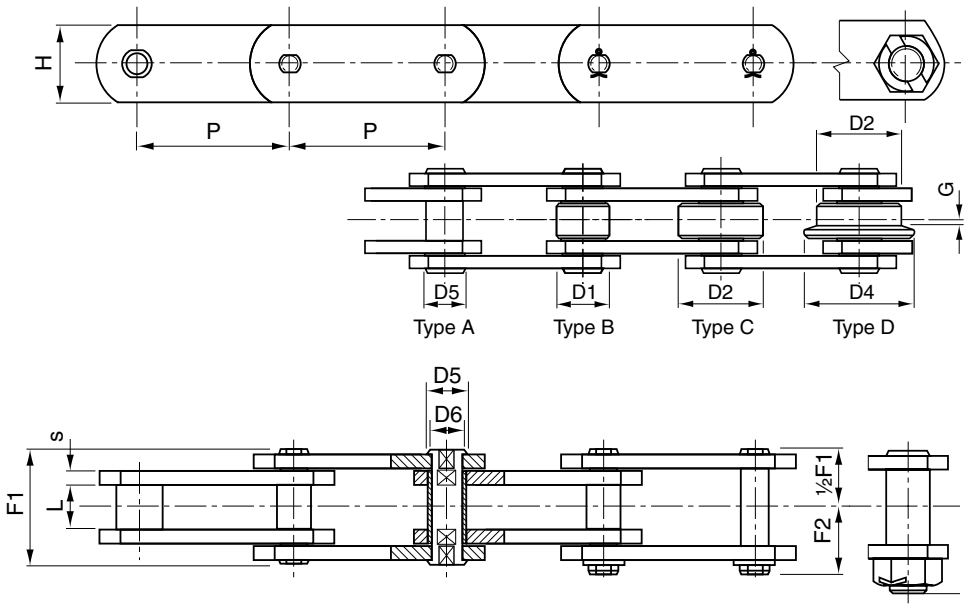
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

M Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167

M Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

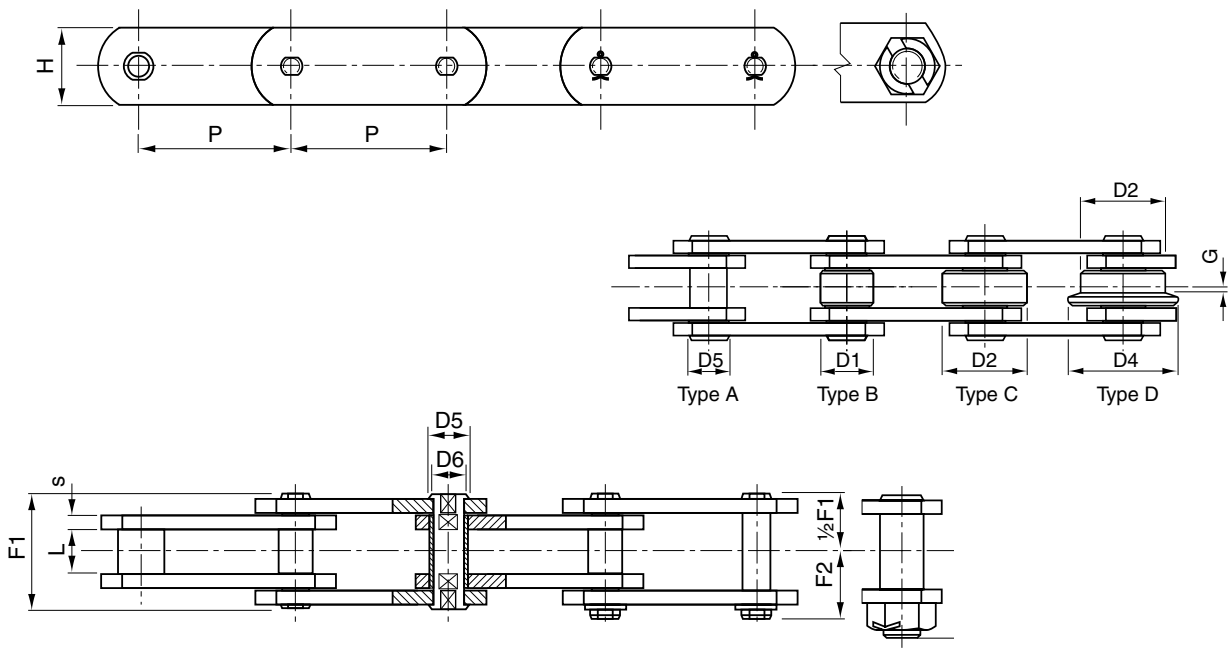
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

M Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167

M Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

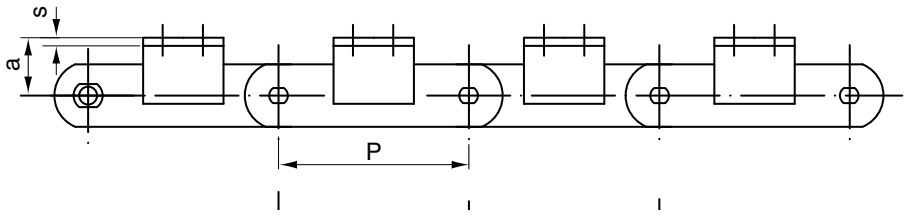
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Förderketten

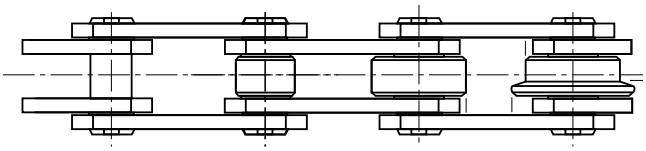
M Serie Anbauteile

Metrische Förderketten nach DIN 8167

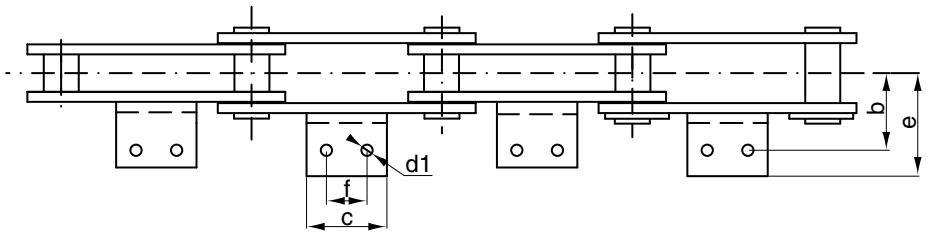
M Serie Anbauteile



Hinweis: **Anbauteile sind auch verfügbar mit 1, 2 oder 3 Löchern und in K1, K2 und K3 (beidseitig) Konfiguration**



Type A Type B Type C Type D



Kettennr.	Teilung P	a	b	c	d1	e	f	Geschweißtes oder eingebautes Anbauteil	Ketten-Gewicht – ohne Anbauteile kg/Meter Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Anbauteil (A2) kg/Stk
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

* Anbauteil mit einem Loch
\# Eingebautes Anbauteil

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

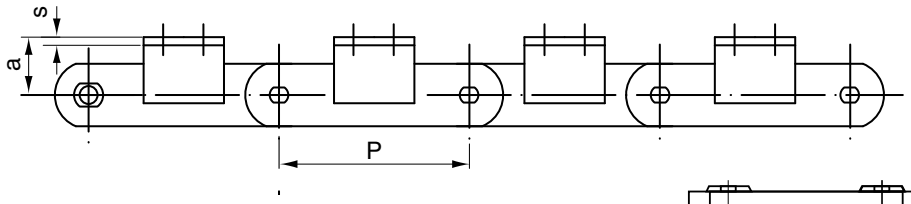
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Förderketten

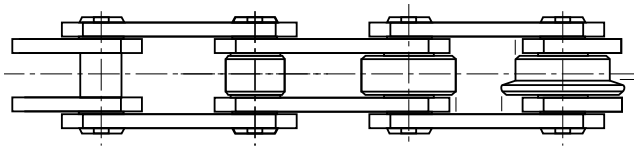
M Serie Anbauteile

Metrische Förderketten nach DIN 8167

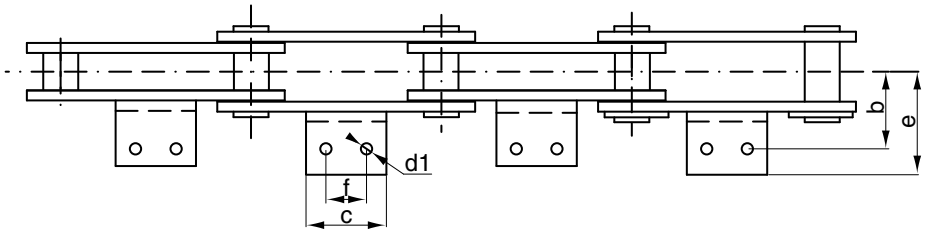
M Serie Anbauteile



Hinweis: Anbauteile sind auch verfügbar mit 1, 2 oder 3 Löcher und in K1, K2 und K3 (beide Seiten) Konfiguration



Type A Type B Type C Type D



Kettennr.	Teilung P	a	b	c	d1	e	f	Geschweißtes oder eingebautes Anbauteil	Ketten-Gewicht – ohne Anbauteile kg/Meter Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Anbauteil-(A2) jkg/Stk
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

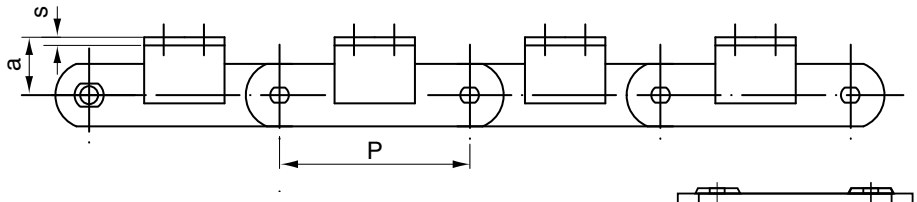
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Förderketten

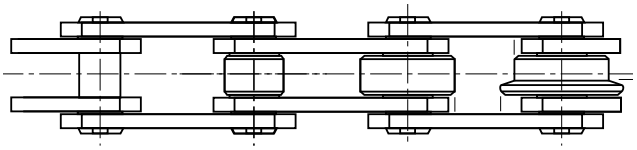
M Serie Anbauteile

Metrische Förderketten nach DIN 8167

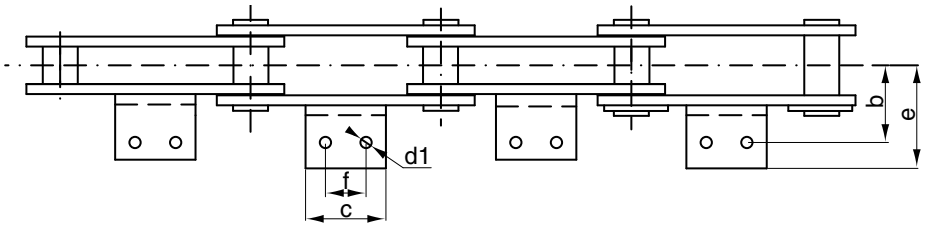
M Serie Anbauteile



Hinweis: Anbauteile sind auch verfügbar mit 1, 2 oder 3 Löcher und in K1, K2 und K3 (beidseitig) Konfiguration



Type A Type B Type C Type D



Kettennr.	Teilung P	a	b	c	d1	e	f	Gescweißtes oder eingebautes Anbauteil	Ketten-Gewicht – ausschließlich Anbauteile kg/Meter Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Anbauteil-(A2) kg/Stk
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

* Anbauteil mit einem Loch

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

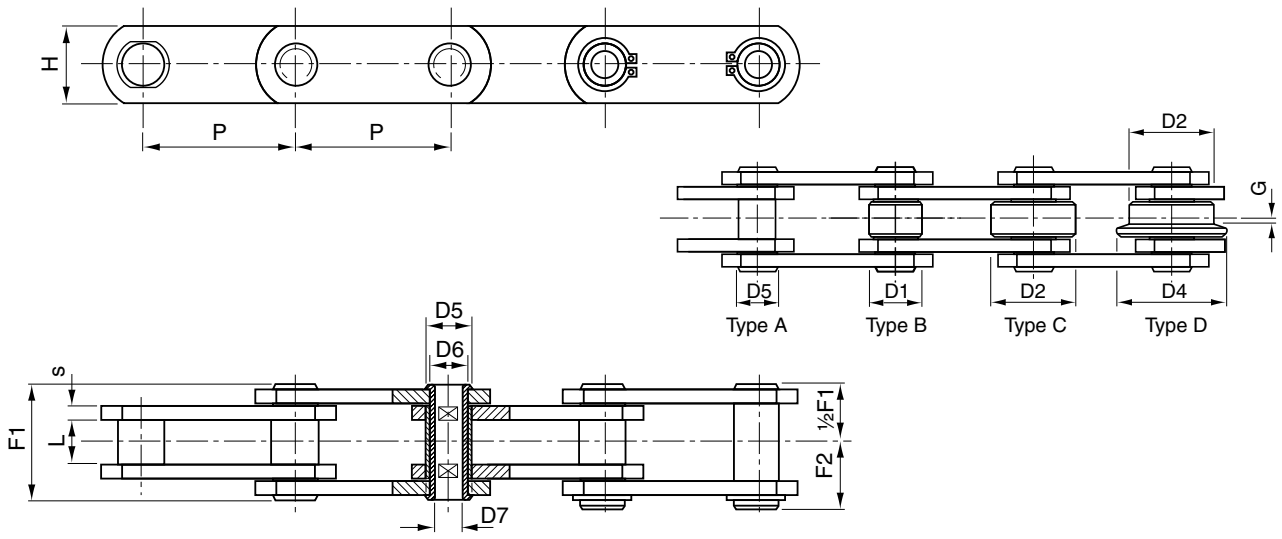
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

MC Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167 mit Hohlbolzen

MC Serie Hohlbolzen



Hohlbolzen

Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D4	D5	D6	D7	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

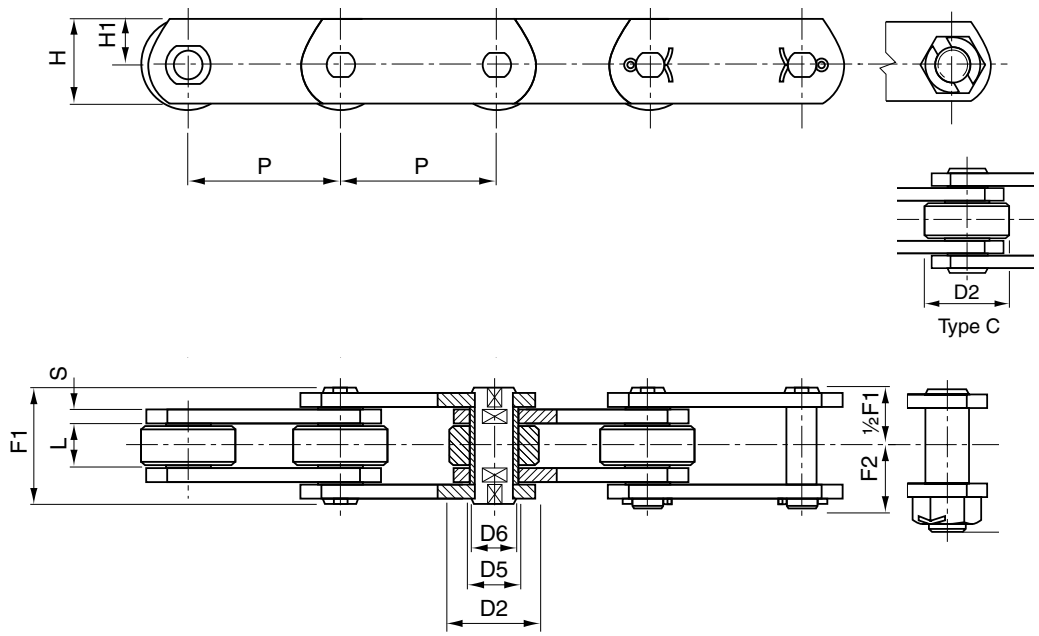
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

MT/ME Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167 mit Traglaschen

MT/ME Serie Traglaschen



Traglaschen

Kettennr.	Teilung P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

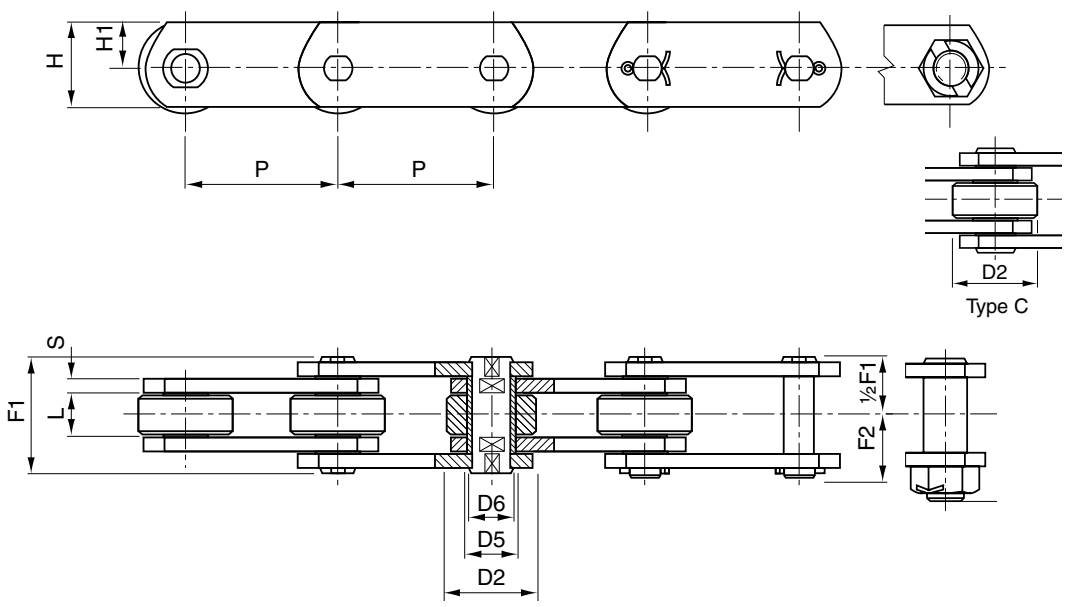
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

MT/ME Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167

MT/ME Serie mit Traglaschen



Traglaschen

Kettennr.	Teilung P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

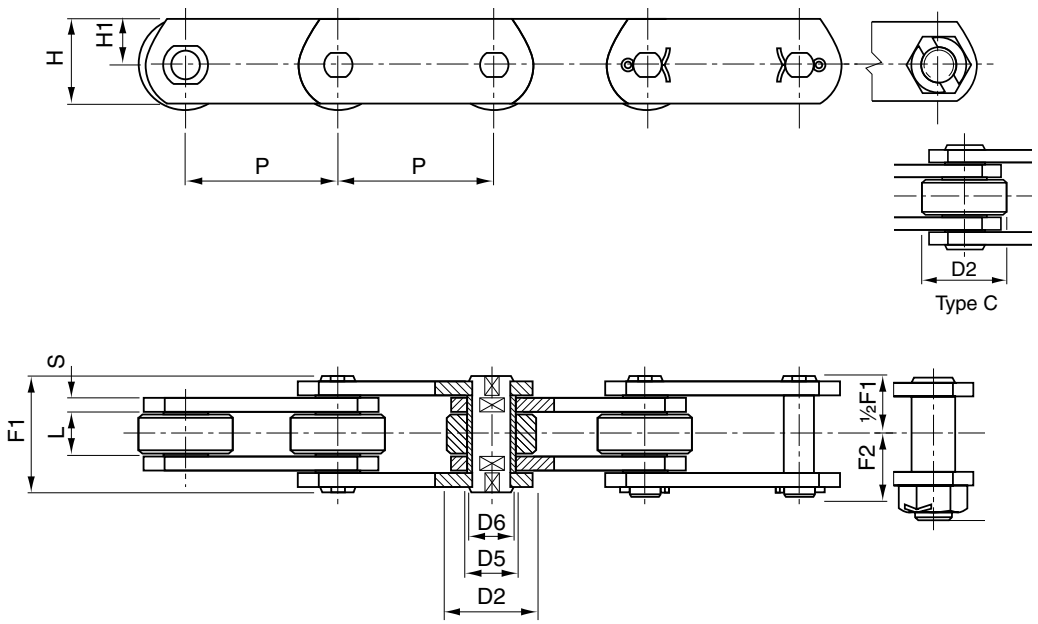
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

MT/ME Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8167

MT/ME Serie mit Traglaschen



Traglaschen

Kettennr.	Teilung P	L	S	H	H1	F1	F2	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht kg/m
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	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“	“

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

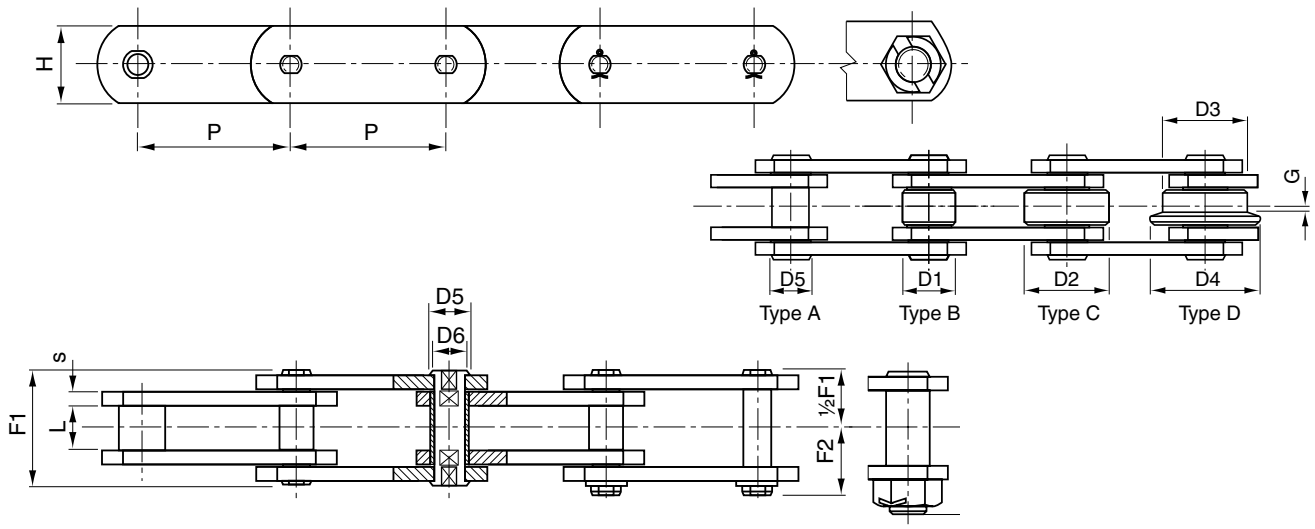
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

FV/C Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FV/C Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

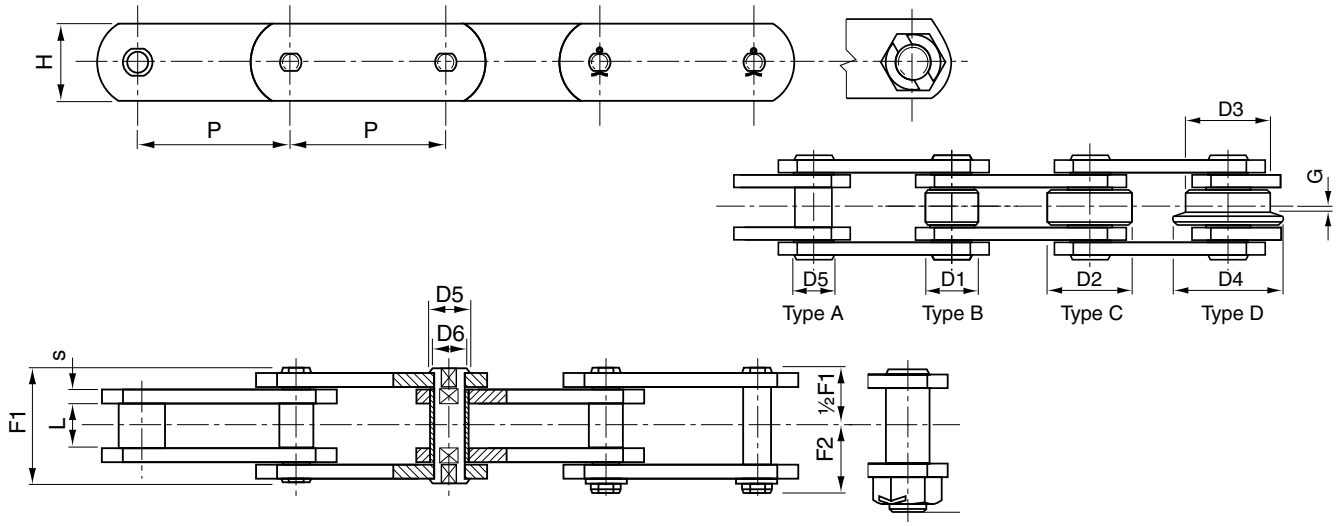
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

FV/C Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FV/C Serie mit Vollbolzen



Vollbolzen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

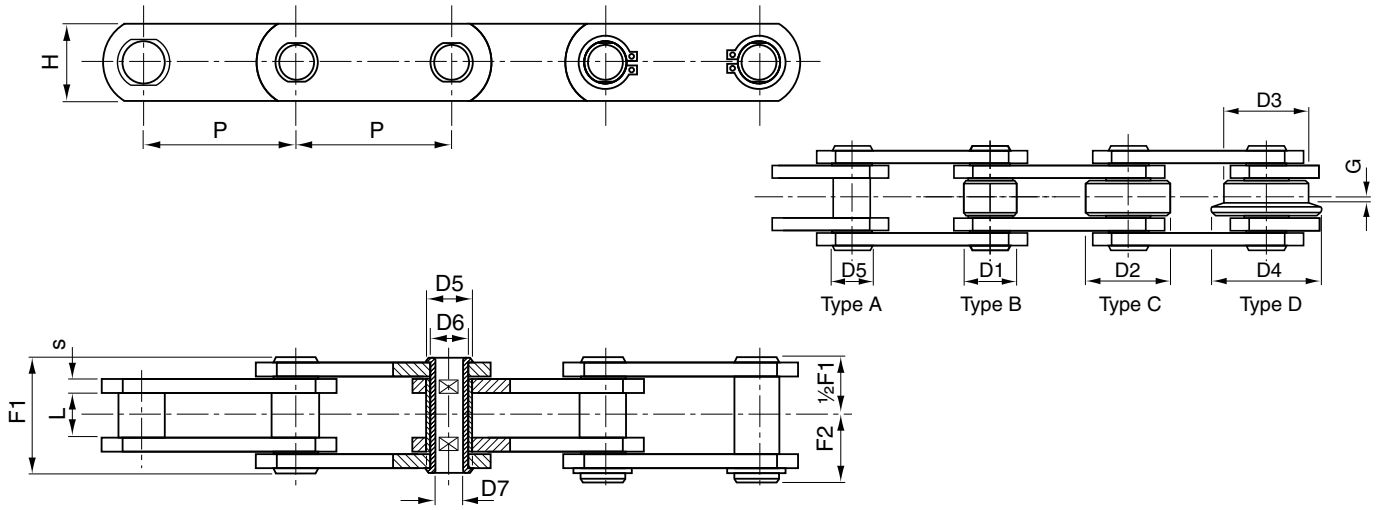
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

FV/CC Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FV/CC Serie mit Hohlbolzen



Hohlbolzen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

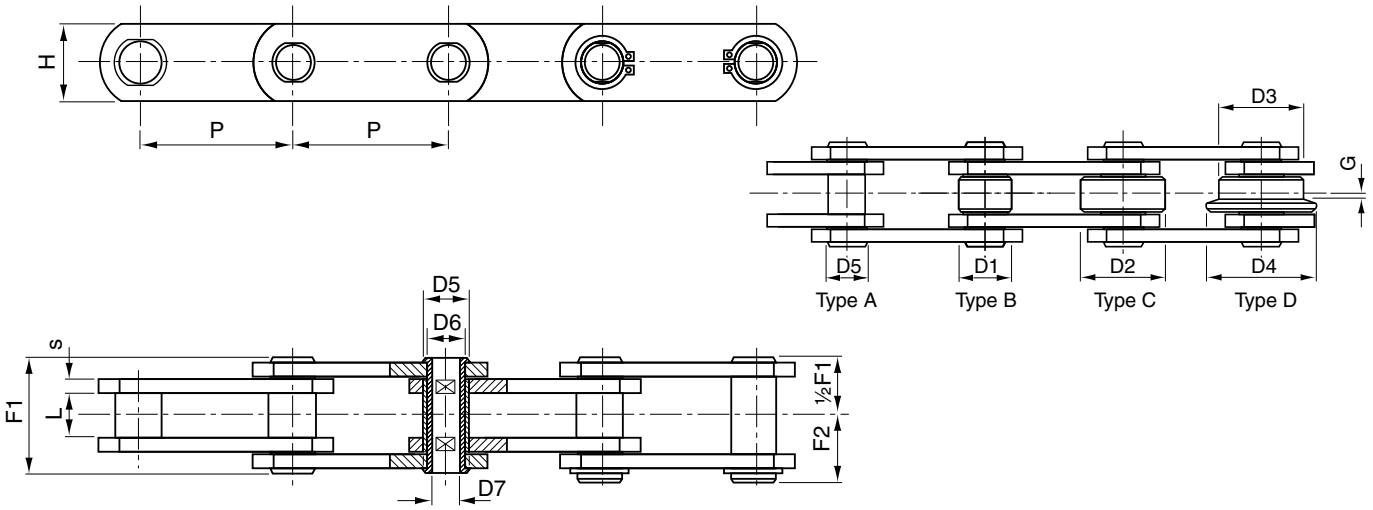
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

FV/CC Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FV/CC Serie mit Hohlbolzen



Hohlbolzen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	G	H	S	F1	F2	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Bruchlast kN	Gewicht (Typ C) kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

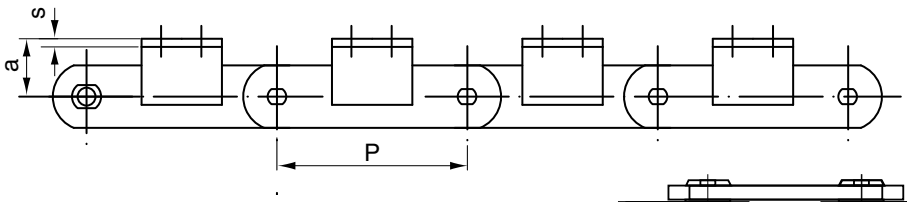
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anbauteile für Förderketten

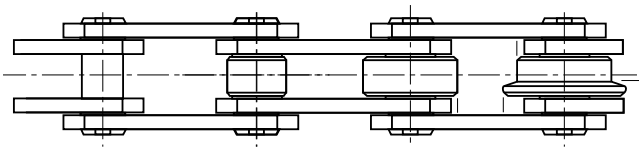
FV Serie Anbauteile

Metrische Förderketten nach DIN 8165

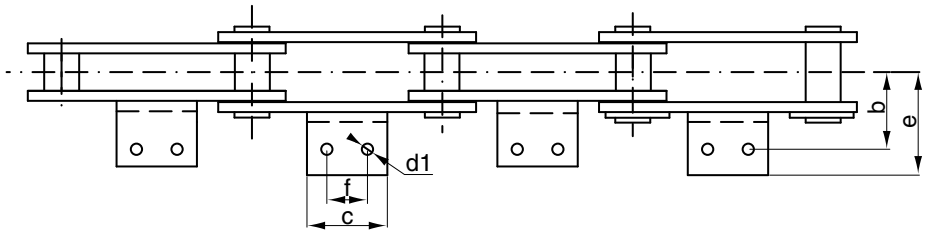
FV Serie Anbauteile



Hinweis: **Anbauteile sind auch verfügbar mit 1, 2 oder 3 Löchern und in K1, K2 und K3 (beidseitig) Konfiguration**



Type A Type B Type C Type D



DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	a	b	c	d1	e	f	Geschweißtes oder eingebautes Anbauteil	Ketten-Gewicht – ohne Anbauteile kg/Meter Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Anbauteil (A2) kg/Stk
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

* Anbauteil mit einem Loch
\# Eingebautes Anbauteil

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

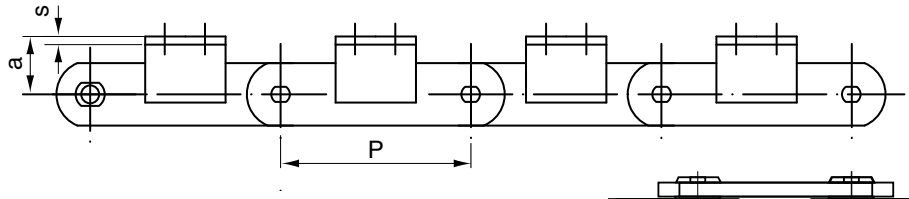
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Förderketten

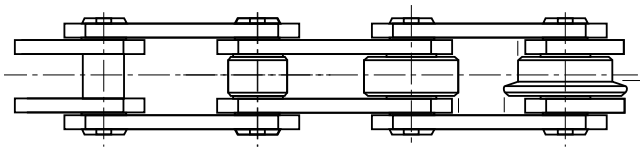
FV Serie Anbauteile

Metrische Förderketten nach DIN 8165

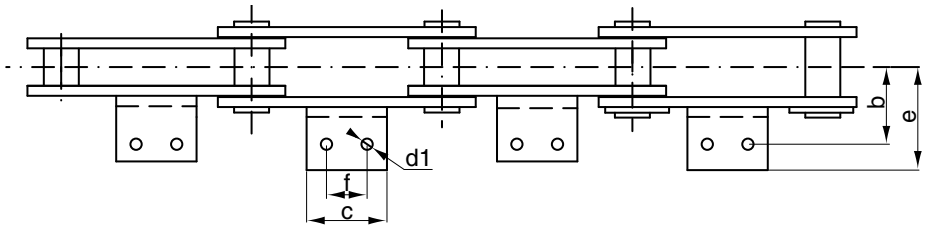
FV Serie Anbauteile



Hinweis: Anbauteile sind auch verfügbar mit 1, 2 oder 3 Löchern und in K1, K2 und K3 (beidseitig) Konfiguration



Type A Type B Type C Type D



DIN Nummer	Kettennummer	Teilung P	a	b	c	d1	e	f	Geschweißtes oder eingebautes Anbauteil	Ketten-Gewicht – ausschließlich Anbauteile kg/Meter Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Anbauteile Gewicht (A2) je kg
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

* Anbauteil mit einem Loch

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

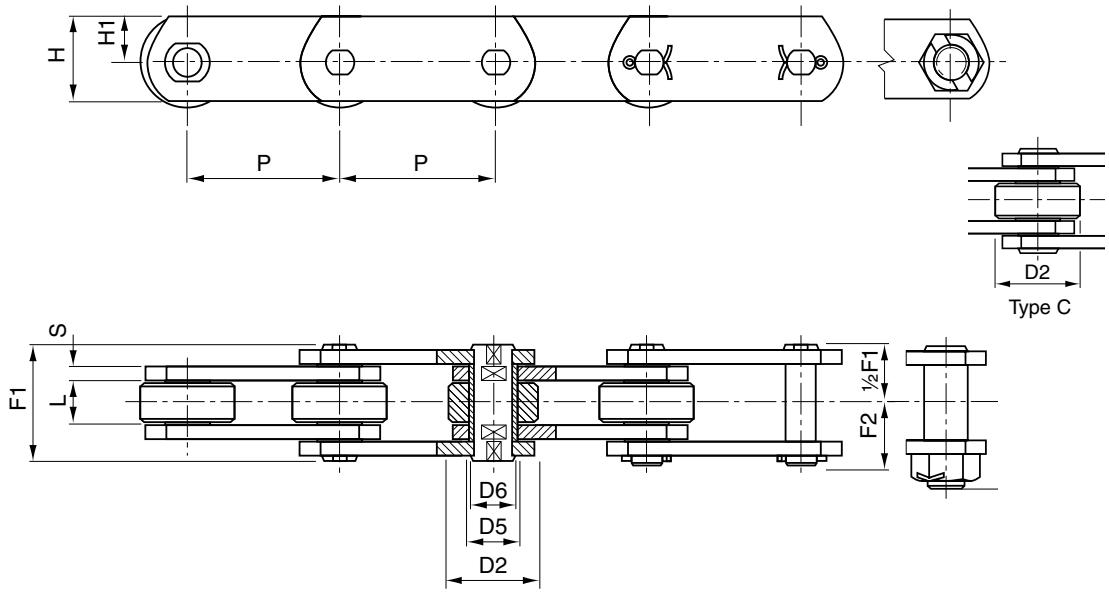
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

FVT/CE Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FVT/CE Serie mit Traglaschen



Traglaschen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

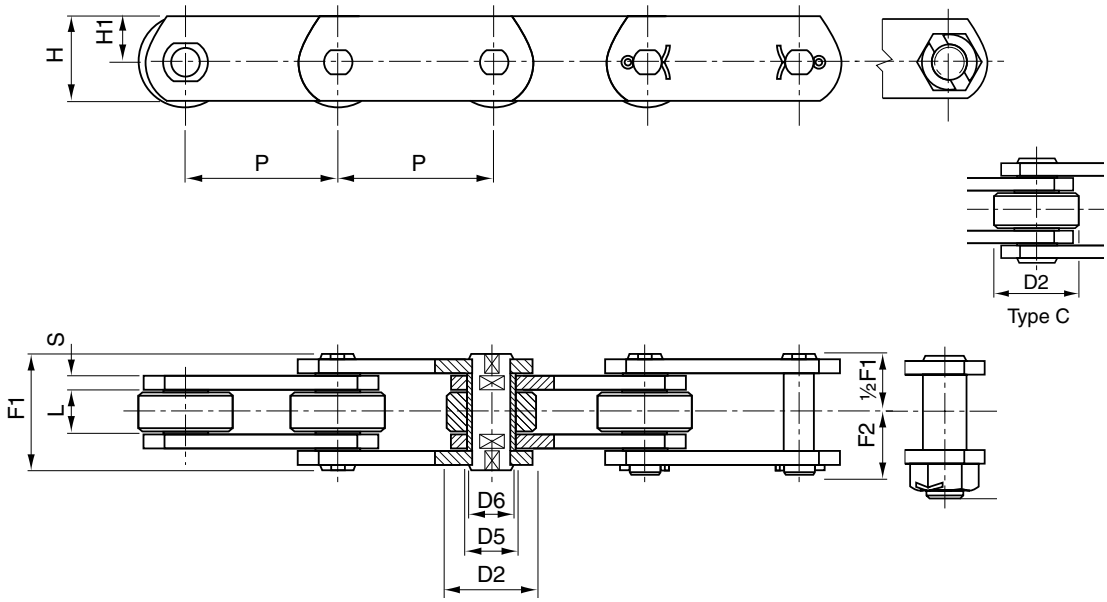
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Förderketten

FVT/CE Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

FVT/CE Serie mit Traglaschen



Traglaschen

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	H	H1	S	F1	F2	D2	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht kg/m
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

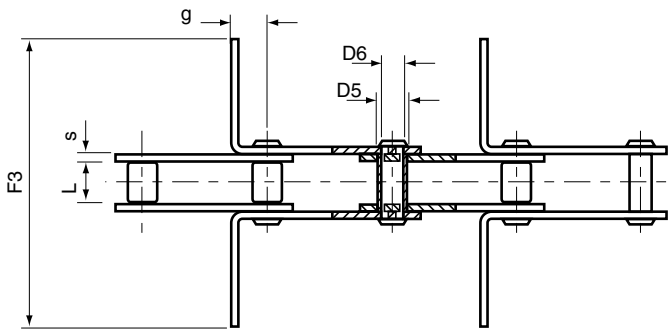
Förderketten

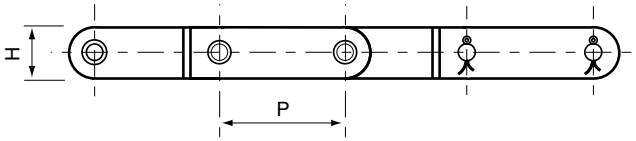
FV/CR Serie

Metrische Förderketten nach DIN 8165

Kratzer-Kette

Hinweis: Kratzer-Länge F3 ist mit unterschiedlichen Maßen verfügbar.





Kratzer-Kette

DIN Nr.	Kettennr.	Teilung P	L	H	S	g	F3	D5	D6	Bruchlast kN	Gewicht kg/m
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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anbauteile für Förderketten

Bezeichnungen von Förderketten-Anbauteilen

Bezeichnungen von Förderketten-Anbauteilen

M1-01

Anbauteil Varianten

M = Planlasche einseitig

MK = Planlasche beidseitig

A = Winkellasche einseitig

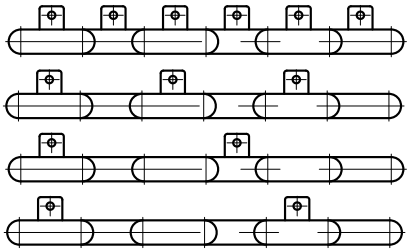
K = Winkellasche beidseitig

Befestigungsbohrungen

1 = 1-Loch

2 = 2-Loch

3 = 3-Loch



Anordnung

01 = an jedem (Außen- und Innen-)Glied

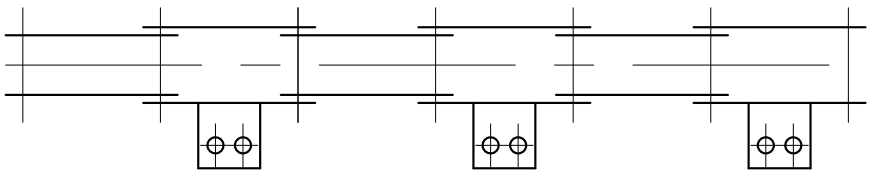
02 = jedes Außenglied

03 = jedes dritte Glied

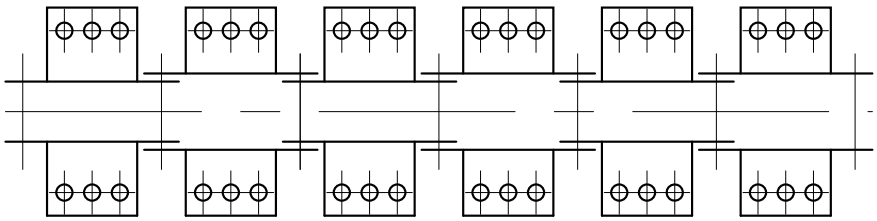
04 = jedes zweite Außenglied

Beispiele

A2-02



K3-01



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

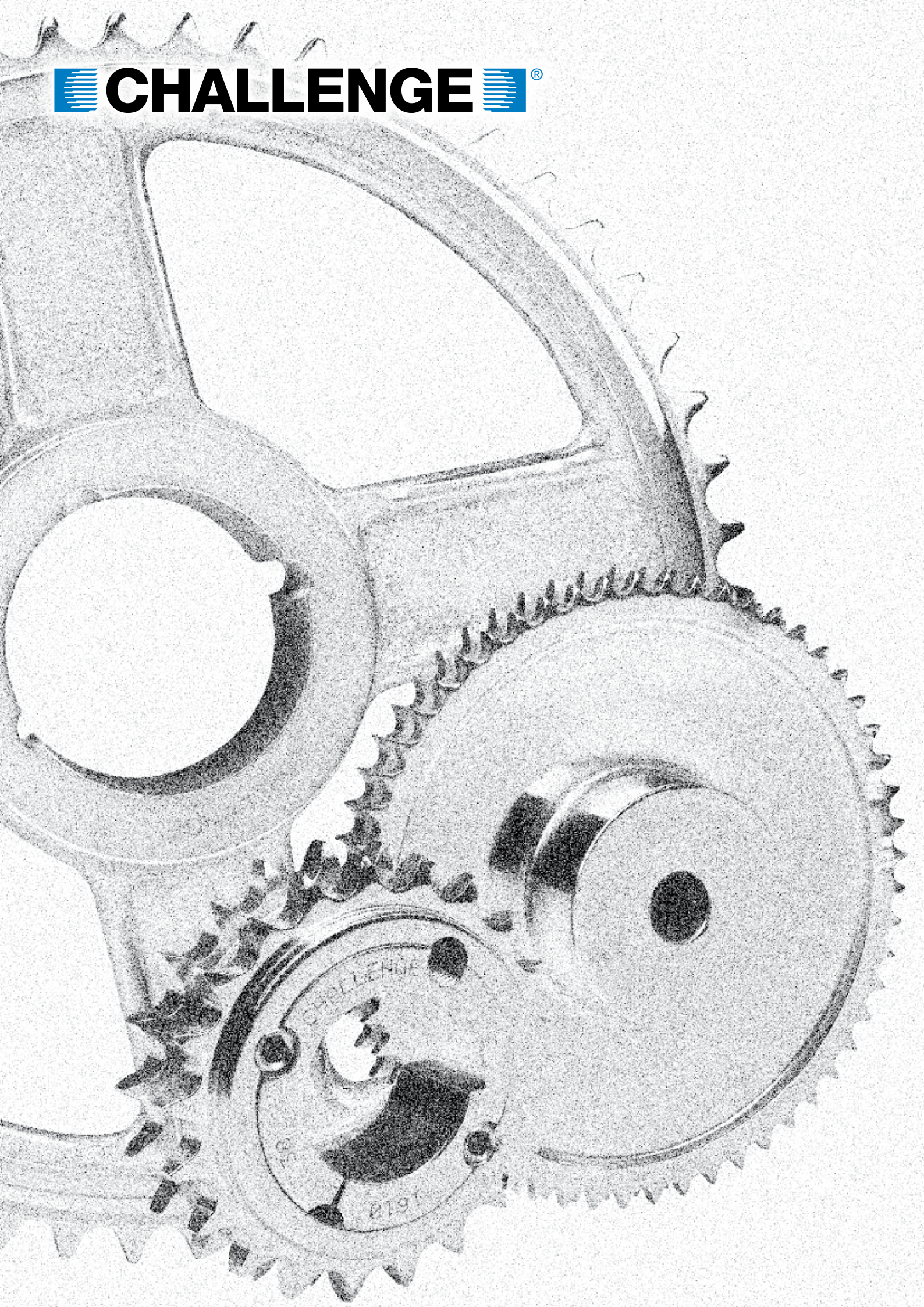
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Förderketten

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Etwaige Druckfehler verpflichten uns nicht. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



Kettenräder



Merkmale

Allgemein

Das verwendete Material ist C45, bei größeren Rädern zum Teil feinkörniger Grauguss.

Alle Standard-Stahlkettenräder werden aus Vollmaterial hergestellt.

Sonderkettenräder werden zum Teil mit angeschweißter Nabe geliefert.

Lieferprogramm

Standard-Kettenräder, vorgebohrt, für Rollenketten nach DIN 8187 (europ. Norm)

- In den Dimensionen 03B bis 32B, in Simplex, Duplex und Triplex Version und für Kettengrößen 081 bis 085.

Standard-Kettenräder mit Taperbohrung, für Rollenketten nach DIN 8187 (europ. Norm)

- In den Dimensionen 06B – 24B, in Simplex, Duplex und Triplex Version.

Kettenradscheiben (ohne Nabe), vorgebohrt, für Rollenketten nach DIN 8187 (europ. Norm)

- In den Dimensionen 03B bis 32B, in Simplex, Duplex und Triplex Version und für Kettengrößen 081 bis 085.

Kettenräder und Kettenradscheiben für Ketten nach DIN 8188 (amerik. Norm) auf Anfrage.

Doppelkettenradscheiben (für zwei Einfachketten)

- In den Dimensionen 06B bis 16B, mit Vorbohrung oder mit Taperbohrung.

Kettenspannräder

- Kettenradscheiben mit Kugellagern in den Dimensionen 05B bis 20B.

Sonderkettenräder

- Wir liefern Kettenräder für Antriebs- und Förderketten in jeder Dimension und für jede Kettentype.

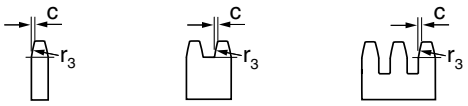
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

06B 3/8” x 7/32”

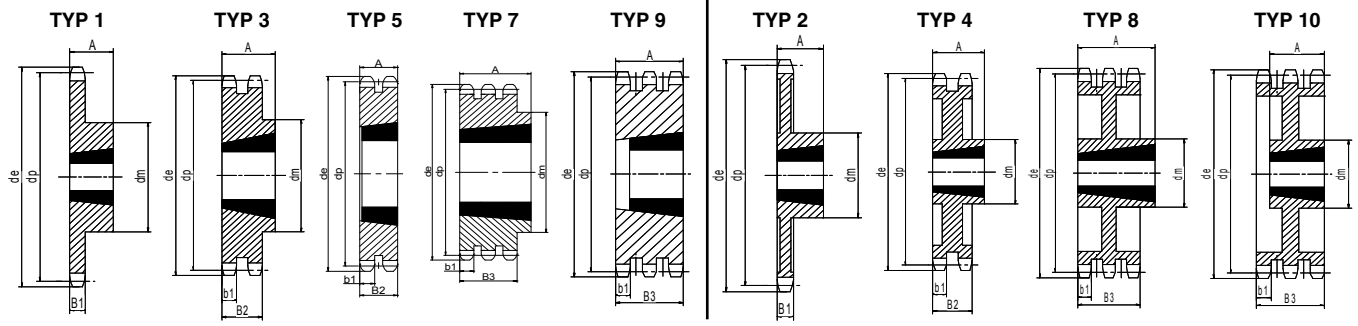
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	10.0
Abkantung c	1.0
Zahnbreite b1	5.2
Zahnbreite B1	5.3
Zahnbreite B2	15.4
Zahnbreite B3	25.6

KETTE	mm
Teilung	9.525
Lichte Weite	5.720
Rollendurchmesser	6.350



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



			Simplex					Duplex					Triplex				
Zähne	Außen-Ø	Teilungs-Ø	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ
	de	dp		dm	A				dm	A				dm	A		
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

*kennzeichnet Hinterschnitt

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

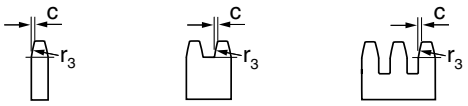
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

08B 1/2” x 5/16”

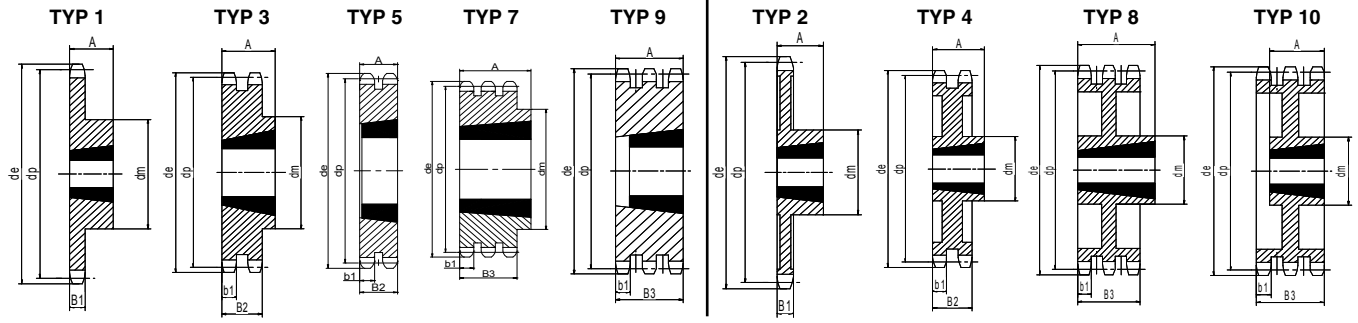
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	13.0
Abkantung c	1.3
Zahnbreite b1	7.0
Zahnbreite B1	7.2
Zahnbreite B2	21.0
Zahnbreite B3	34.9

KETTE	mm
Teilung	2.700
Lichte Weite	7.750
Rollendurchmesser	8.510



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



			Simplex					Duplex					Triplex				
Zähne	Außen-Ø	Teilungs-Ø	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ
	de	dp		dm	A				dm	A				dm	A		
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	-	-	-	-	-

*kennzeichnet Hinterschnitt

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

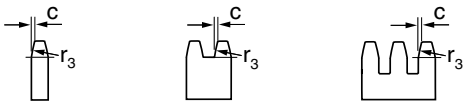
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

10B 5/8” x 3/8”

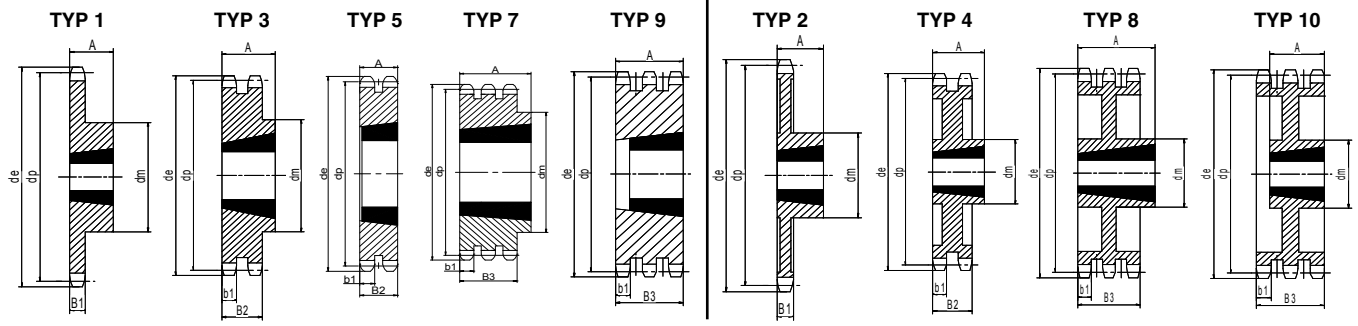
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	16.0
Abkantung c	1.6
Zahnbreite b1	9.0
Zahnbreite B1	9.1
Zahnbreite B2	25.5
Zahnbreite B3	42.1

KETTE	mm
Teilung	15.875
Lichte Weite	9.650
Rollendurchmesser	10.160



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



			Simplex					Duplex					Triplex				
Zähne	Außen-Ø	Teilungs-Ø	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ
	de	dp		dm	A				dm	A				dm	A		
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	-	-	-	-	-

*kennzeichnet Hinterschnitt

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

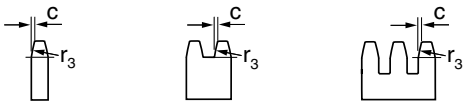
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

12B 3/4” x 7/16”

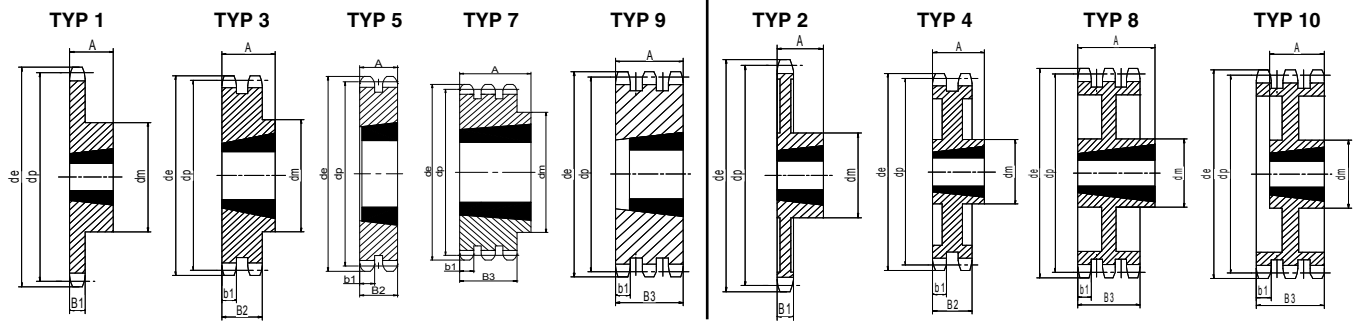
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	19.0
Abkantung c	2.0
Zahnbreite b1	10.8
Zahnbreite B1	11.1
Zahnbreite B2	30.3
Zahnbreite B3	49.8

KETTE	mm
Teilung	19.050
Lichte Weite	11.680
Rollendurchmesser	12.070



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



Zähne	Simplex Außen-Ø de	Simplex Teilungs-Ø dp	Simplex Bez.	Simplex Naben-Ø dm	Simplex Breite A	Simplex TL-buchse	Simplex Typ	Duplex Bez.	Duplex Naben-Ø dm	Duplex Breite A	Duplex TL-buchse	Duplex Typ	Triplex Bez.	Triplex Naben-Ø dm	Triplex Breite A	Triplex TL-buchse	Triplex Typ
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

*kennzeichnet Hinterschnitt

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

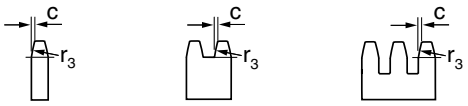
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder für Taperbohrung

16B 1" x 17.02 mm

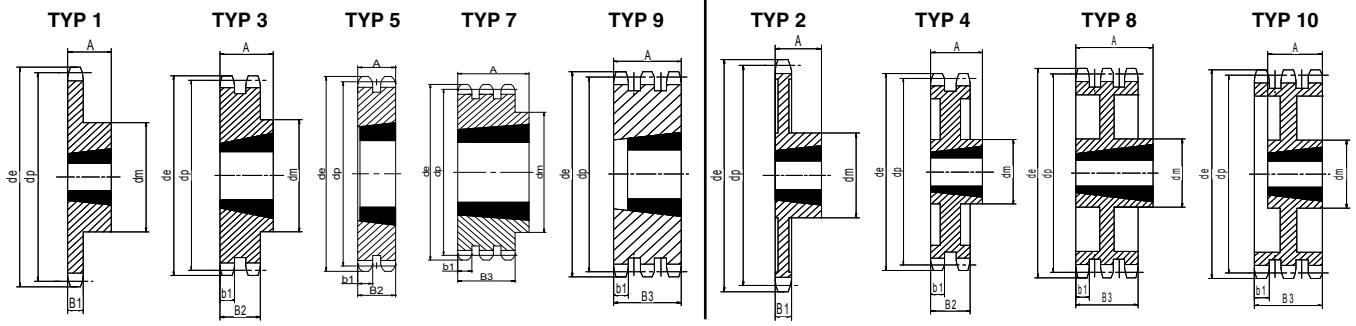
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	26.0
Abkantung c	2.5
Zahnbreite b1	15.8
Zahnbreite B1	16.2
Zahnbreite B2	47.7
Zahnbreite B3	79.6

KETTE	mm
Teilung	25.400
Lichte Weite	17.020
Rollendurchmesser	15.880



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



Zähne	Simplex Außen-Ø de	Simplex Teilungs-Ø dp	Simplex Naben- Bez.	Simplex Naben- Ø dm	Simplex Breite A	Simplex TL-buchse	Simplex Typ	Duplex Naben- Bez.	Duplex Naben- Ø dm	Duplex Breite A	Duplex TL-buchse	Duplex Typ	Triplex Naben- Bez.	Triplex Naben- Ø dm	Triplex Breite A	Triplex TL-buchse	Triplex Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

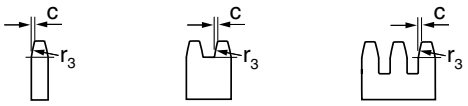
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

20B 1.1/4” x 3/4”

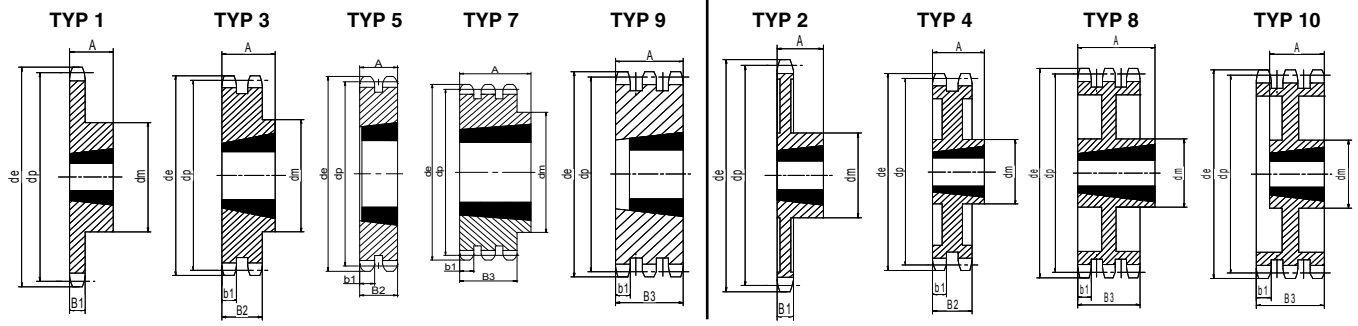
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	32.0
Abkantung c	3.5
Zahnbreite b1	18.2
Zahnbreite B1	18.5
Zahnbreite B2	54.6
Zahnbreite B3	91.0

KETTE	mm
Teilung	31.750
Lichte Weite	19.560
Rollendurchmesser	19.050



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



			Simplex					Duplex					Triplex				
Zähne	Außen-Ø	Teilungs-Ø	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ	Bez.	Naben-Ø	Breite	TL-buchse	Typ
	de	dp		dm	A				dm	A				dm	A		
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

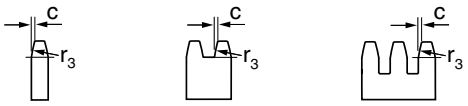
Kettenrad mit Taperbohrung

Kettenräder mit Taperbohrung

24B 1.1/2” x 1”

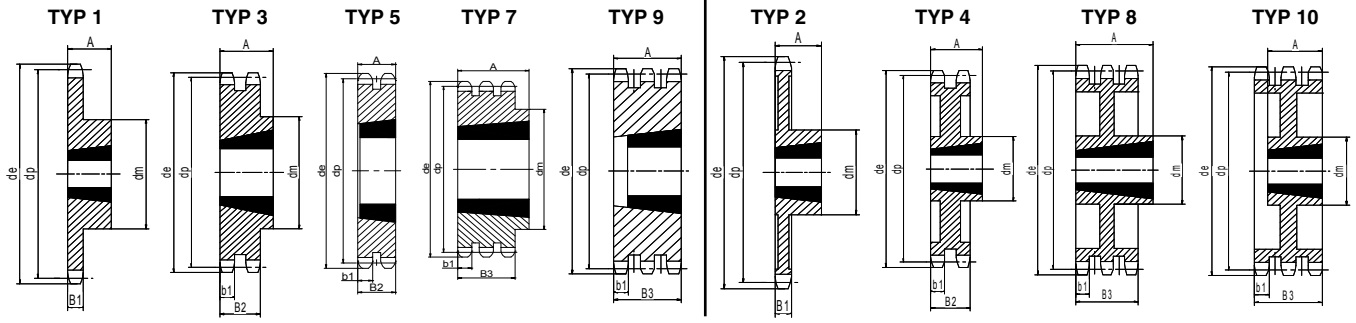
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	38.0
Abkantung c	4.0
Zahnbreite b1	23.6
Zahnbreite B1	24.1
Zahnbreite B2	72.0
Zahnbreite B3	120.3

KETTE	mm
Teilung	38.1
Lichte Weite	25.4
Rollendurchmesser	25.4



TYP : 1, 3, 5, 7, 9 C45 STAHL

TYP : 2, 4, 8, 10 GG22 GRAUGUSS



Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Bez.	Naben-Ø dm	Breite A	TL-buchse	Typ	Duplex Bez.	Naben-Ø dm	Breite A	TL-buchse	Typ	Triplex Bez.	Naben-Ø dm	Breite A	TL-buchse	Typ
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

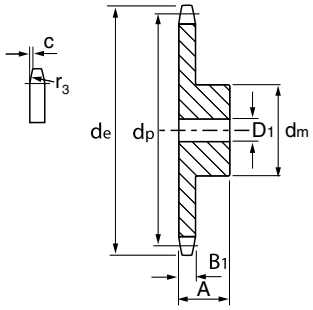
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

03B 5 x 2.5 mm

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	5.0	Teilung	5.000
Abkantung c	0.6	Lichte Weite	2.500
Zahnbreite B1	2.3	Rollendurchmesser	3.200



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Typ
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

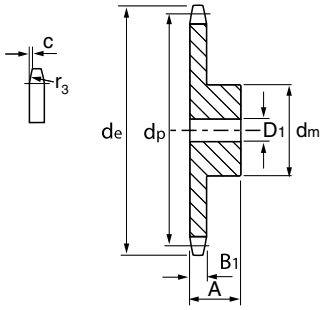
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

04B 6 x 2.8 mm

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	6.0	Teilung	6.000
Abkantung c	0.7	Lichte Weite	2.800
Zahnbreite B1	2.6	Rollendurchmesser	4.000



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Simplex Breite A	Simplex Vorbohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

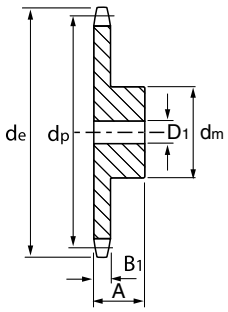
Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

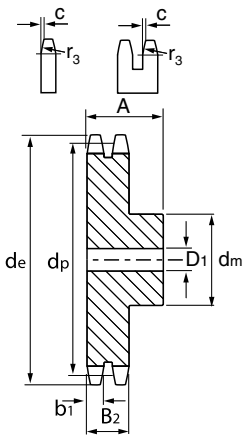
05B 8 x 3 mm

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	8.0
Abkantung c	1.0
Zahnbreite b1	2.7
Zahnbreite B1	2.8
Zahnbreite B2	8.3

KETTE	mm
Teilung	8.000
Lichte Weite	3.000
Rollendurchmesser	5.000



Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Naben-Ø dm	Simplex Breite A	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Naben-Ø dm	Duplex Breite A	Duplex Vorbohrung D1	Typ
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

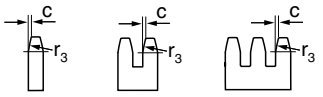
CHALLENGE®

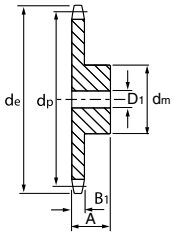
Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

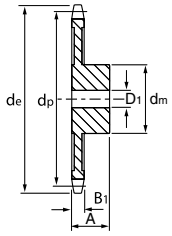
06B 3/8” x 7/32”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	10.0	Teilung	9.525
Abkantung c	1.0	Lichte Weite	5.720
Zahnbreite b1	5.2	Rollendurchmesser	6.350
Zahnbreite B1	5.3		
Zahnbreite B2	15.4		
Zahnbreite B3	25.6		

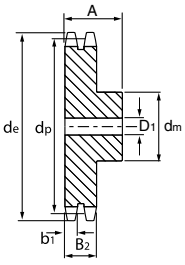




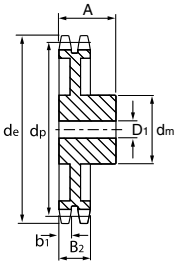
Typ 1 (C45)



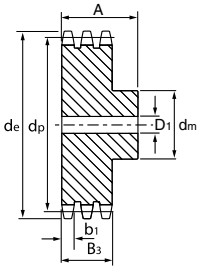
Typ 2 (GG22)



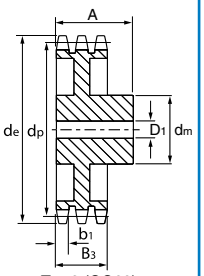
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Simplex Außen-Ø de	Simplex Teilungs-Ø dp	Simplex Naben-Ø dm	Simplex Breite A	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Naben-Ø dm	Duplex Breite A	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Naben-Ø dm	Triplex Breite A	Triplex Vorbohrung D1	Typ
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

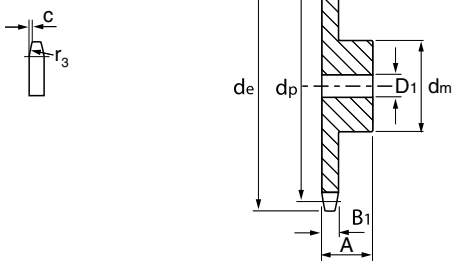
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

081 1/2” x 1/8”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.0	Lichte Weite	3.300
Zahnbreite B1	3.0	Rollendurchmesser	7.750



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Typ
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

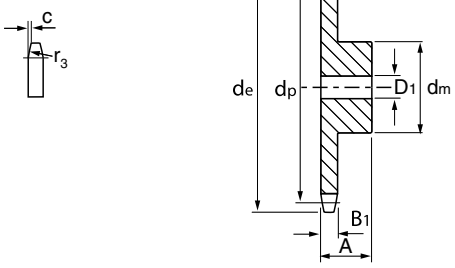
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

083 / 084 1/2” x 3/16”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.3	Lichte Weite	4.880
Zahnbreite B1	4.5	Rollendurchmesser	7.750



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

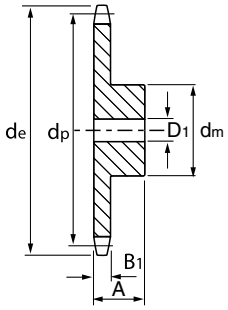
Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

085 1/2” x 1/4”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.3	Lichte Weite	6.400
Zahnbreite Bi	5.9	Rollendurchmesser	7.750





Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

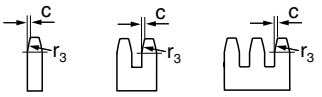
Kettenrad mit Vorbohrung

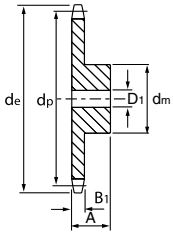
Kettenräder mit Vorbohrung

08B 1/2" x 5/16"

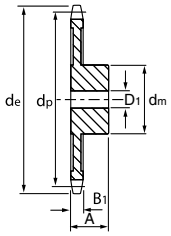
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	13.0
Abkantung c	1.3
Zahnbreite bl	7.0
Zahnbreite B1	7.2
Zahnbreite B2	21.0
Zahnbreite B3	34.9

KETTE	mm
Teilung	12.700
Lichte Weite	7.750
Rollendurchmesser	8.510

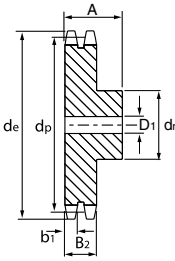




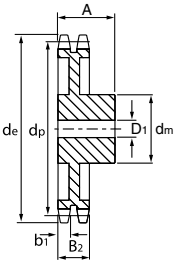
Typ 1 (C45)



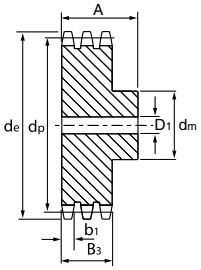
Typ 2 (GG22)



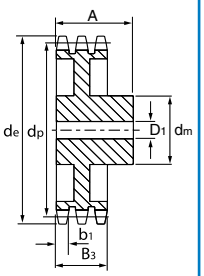
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

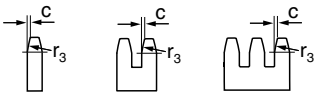
Kettenrad mit Vorbohrung

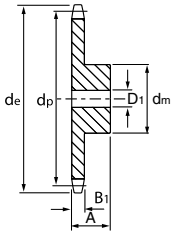
Kettenräder mit Vorbohrung

10B 5/8” x 3/8”

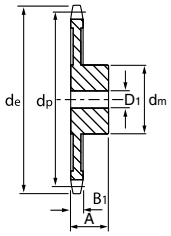
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	16.0
Abkantung c	1.6
Zahnbreite b1	9.0
Zahnbreite B1	9.1
Zahnbreite B2	25.5
Zahnbreite B3	42.1

KETTE	mm
Teilung	15.875
Lichte Weite	9.650
Rollendurchmesser	10.160

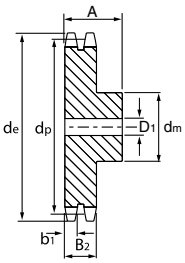




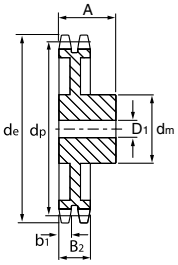
Typ 1 (C45)



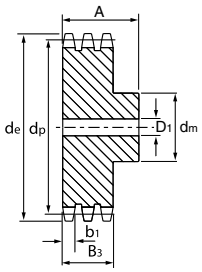
Typ 2 (GG22)



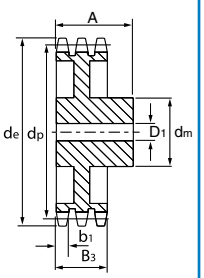
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

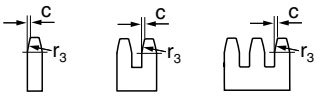
Kettenrad mit Vorbohrung

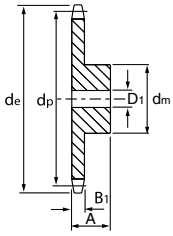
Kettenräder mit Vorbohrung

12B 3/4" x 7/16"

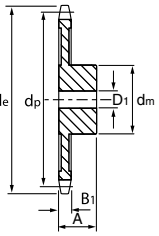
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	19.0
Abkantung c	2.0
Zahnbreite b1	10.8
Zahnbreite B1	11.1
Zahnbreite B2	30.3
Zahnbreite B3	49.8

KETTE	mm
Teilung	19.050
Lichte Weite	11.680
Rollendurchmesser	12.070

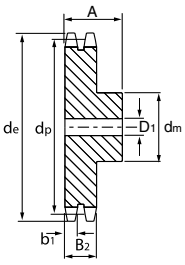




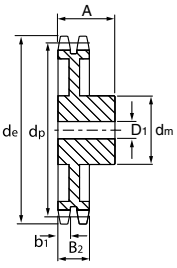
Typ 1 (C45)



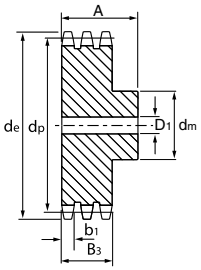
Typ 2 (GG22)



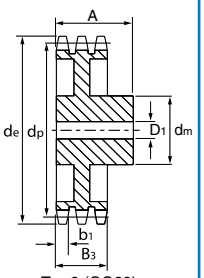
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

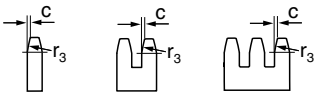
Kettenrad mit Vorbohrung

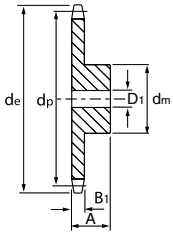
Kettenräder mit Vorbohrung

16B 1” x 17.02 mm

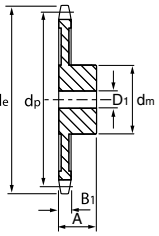
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	26.0
Abkantung c	2.5
Zahnbreite b1	15.8
Zahnbreite B1	16.2
Zahnbreite B2	47.7
Zahnbreite B3	79.6

KETTE	mm
Teilung	25.400
Lichte Weite	17.020
Rollendurchmesser	15.880

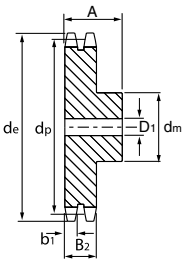




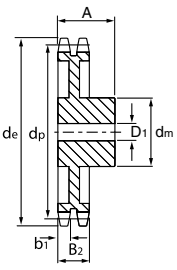
Typ 1 (C45)



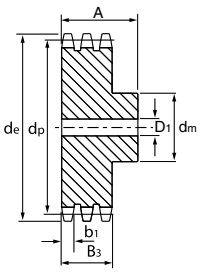
Typ 2 (GG22)



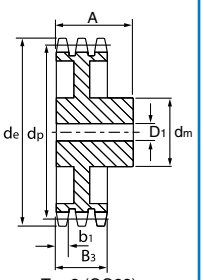
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

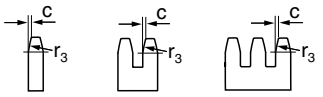
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

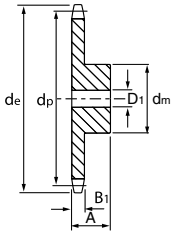
Kettenrad mit Vorbohrung

Kettenräder mit Vorbohrung

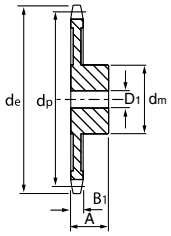
20B 1.1/4" x 3/4"

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	32.0	Teilung	31.750
Abkantung c	3.5	Lichte Weite	19.560
Zahnbreite b1	18.2	Rollendurchmesser	19.050
Zahnbreite B1	18.5		
Zahnbreite B2	54.6		
Zahnbreite B3	91.0		

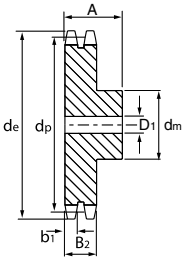




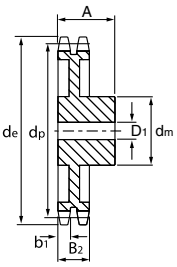
Typ 1 (C45)



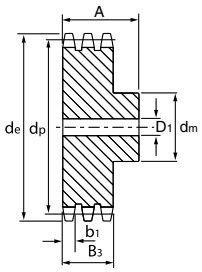
Typ 2 (GG22)



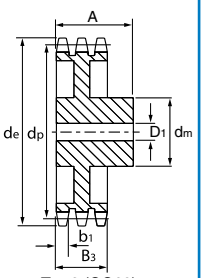
Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45)



Typ 2 (GG22)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

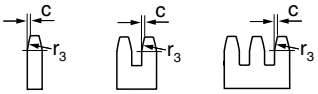
Kettenrad mit Vorbohrung

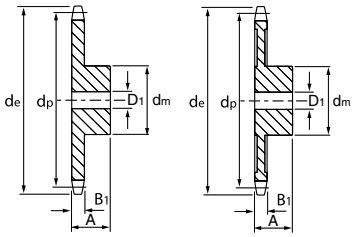
Kettenräder mit Vorbohrung

24B 1.1/2" x 1"

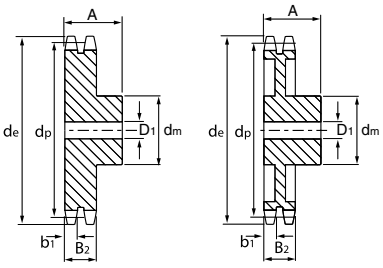
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	38.0
Abkantung c	4.0
Zahnbreite b1	23.6
Zahnbreite B1	24.1
Zahnbreite B2	72.0
Zahnbreite B3	120.3

KETTE	mm
Teilung	38.100
Lichte Weite	25.400
Rollendurchmesser	25.400

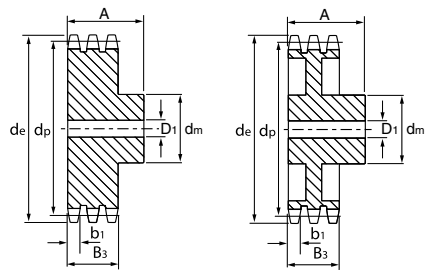




Typ 1 (C45) Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45) Typ 2 (GG22)



Typ 1 (C45) Typ 2 (GG22)

Zähne	Simplex Außen-Ø de	Simplex Teilungs-Ø dp	Simplex Naben-Ø dm	Simplex Breite A	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Naben-Ø dm	Duplex Breite A	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Naben-Ø dm	Triplex Breite A	Triplex Vorbohrung D1	Typ
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

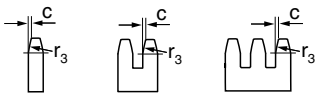
Kettenrad mit Vorbohrung

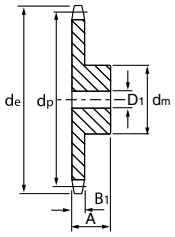
Kettenräder mit Vorbohrung

28B 1.3/4” x 1.1/4”

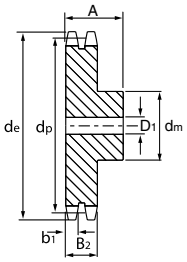
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	44.0
Abkantung c	5.0
Zahnbreite b1	28.8
Zahnbreite B1	29.4
Zahnbreite B2	88.4
Zahnbreite B3	148.0

KETTE	mm
Teilung	44.450
Lichte Weite	30.990
Rollendurchmesser	27.940

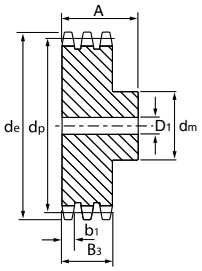




Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

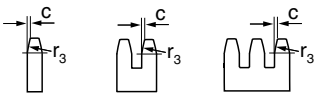
Kettenrad mit Vorbohrung

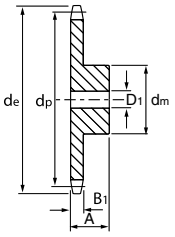
Kettenräder mit Vorbohrung

32B 2” x 1.1/4”

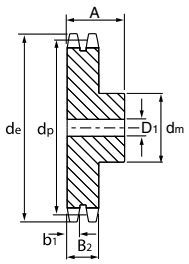
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	51.0
Abkantung c	6.0
Zahnbreite b1	28.8
Zahnbreite B1	29.4
Zahnbreite B2	87.4
Zahnbreite B3	146.0

KETTE	mm
Teilung	50.800
Lichte Weite	30.990
Rollendurchmesser	29.210

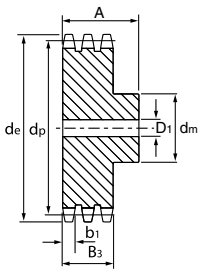




Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)



Typ 1 (C45)

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Naben-Ø dm	Breite A	Simplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Duplex Vor-bohrung D1	Naben-Ø dm	Breite A	Triplex Vor-bohrung D1	Typ
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

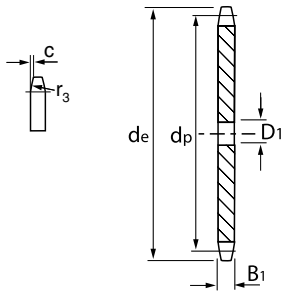
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

03B 5 x 2.5 mm

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	5.0	Teilung	5.000
Abkantung c	0.6	Lichte Weite	2.500
Zahnbreite B1	2.3	Rollendurchmesser	3.200



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

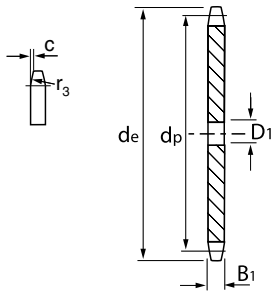
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

04B 6 x 2.8 mm

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	6.0	Teilung	6.000
Abkantung c	0.7	Lichte Weite	2.800
Zahnbreite B1	2.6	Rollendurchmesser	4.000



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

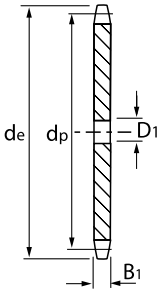
Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

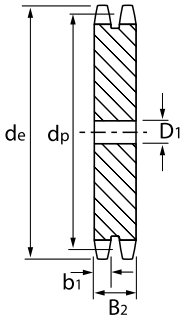
05B 8 x 3 mm

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	8.0	Teilung	8.000
Abkantung c	1.0	Lichte Weite	3.000
Zahnbreite b1	2.7	Rollendurchmesser	5.000
Zahnbreite B1	2.8		
Tooth width B2	8.3		





Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-Bohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-Bohrung 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	-

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

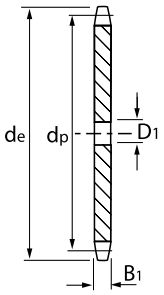
Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

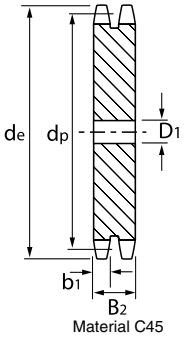
06B 3/8” x 7/32”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	10.0	Teilung	9.525
Abkantung c	1.0	Lichte Weite	5.720
Zahnbreite b1	5.2	Rollendurchmesser	6.350
Zahnbreite B1	5.3		
Zahnbreite B2	15.4		
Zahnbreite B3	25.6		

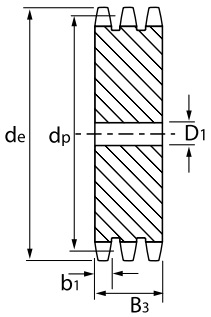




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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

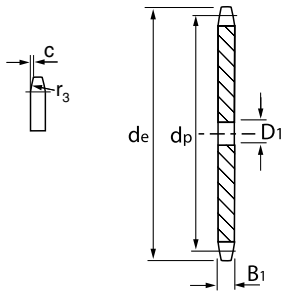
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

081 1/2” x 1/8”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.3	Lichte Weite	3.300
Zahnbreite B1	3.0	Rollendurchmesser	7.750



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

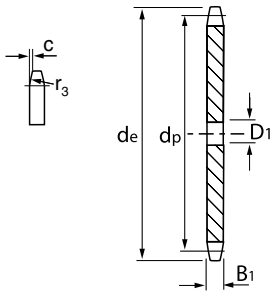
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

083 / 084 1/2” x 3/16”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.3	Lichte Weite	4.880
Zahnbreite Bl	4.5	Rollendurchmesser	7.750



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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	-

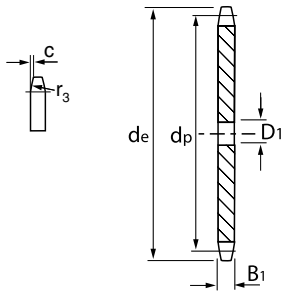
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

Kettenradscheiben mit Vorbohrung

085 1/2” x 1/4”

KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r3	13.0	Teilung	12.700
Abkantung c	1.3	Lichte Weite	6.400
Zahnbreite B1	5.9	Rollendurchmesser	7.750



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung 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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

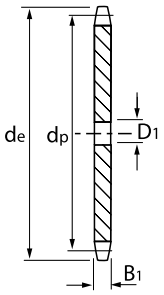
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

08B 1/2” x 5/16”

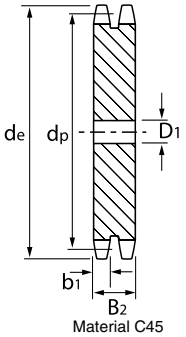
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r3	13.0
Abkantung c	1.3
Zahnbreite b1	7.0
Zahnbreite B1	7.2
Zahnbreite B2	21.0
Zahnbreite B3	34.9

KETTE	mm
Teilung	12.700
Lichte Weite	7.750
Rollendurchmesser	8.510

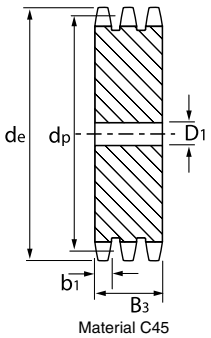




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

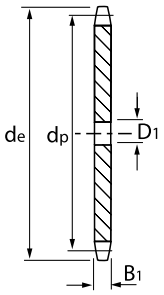
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

10B 5/8” x 3/8”

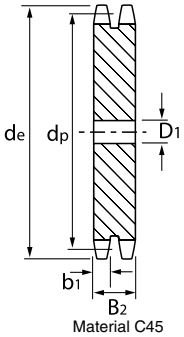
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	16.0
Abkantung c	1.6
Zahnbreite b1	9.0
Zahnbreite B1	9.1
Zahnbreite B2	25.5
Zahnbreite B3	42.1

KETTE	mm
Teilung	15.875
Lichte Weite	9.650
Rollendurchmesser	10.160

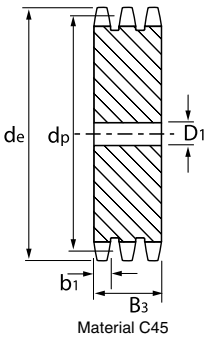




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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	-

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

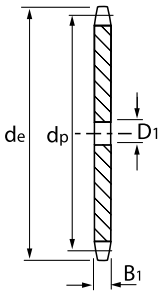
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

12B 3/4” x 7/16”

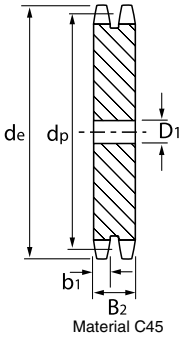
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	19.0
Abkantung c	2.0
Zahnbreite b1	10.8
Zahnbreite B1	11.1
Zahnbreite B2	30.3
Zahnbreite B3	49.8

KETTE	mm
Teilung	19.050
Lichte Weite	11.680
Rollendurchmesser	12.070

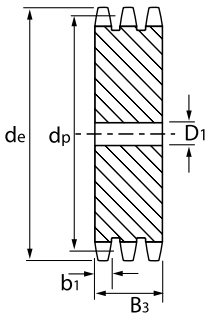




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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	-

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

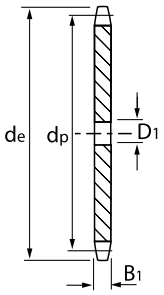
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

16B 1” x 17.02 mm

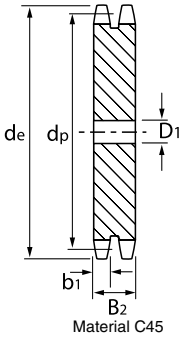
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	26.0
Abkantung c	2.5
Zahnbreite b1	15.8
Zahnbreite B1	16.2
Zahnbreite B2	47.7
Zahnbreite B3	79.6

KETTE	mm
Teilung	25.400
Lichte Weite	17.020
Rollendurchmesser	15.880

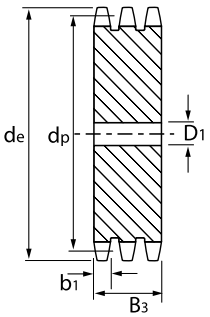




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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	-

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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	-	-

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

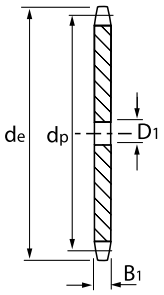
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

20B 1.1/4" x 19.56 mm

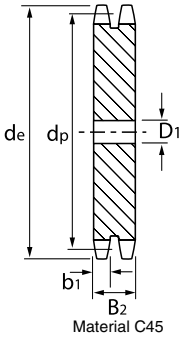
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r3	32.0
Abkantung c	3.5
Zahnbreite b1	18.2
Zahnbreite B1	18.5
Zahnbreite B2	54.6
Zahnbreite B3	91.0

KETTE	mm
Teilung	31.750
Lichte Weite	19.560
Rollendurchmesser	19.050

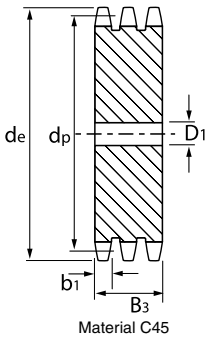




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung 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	-	-

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vor-bohrung D1	Duplex Vor-bohrung D1	Triplex Vor-bohrung D1
42	440.0	424.80	30	30	-
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	-	-

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

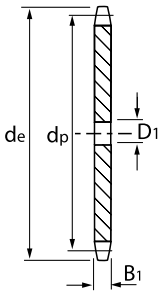
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

24B 1.1/2" x 25.4 mm

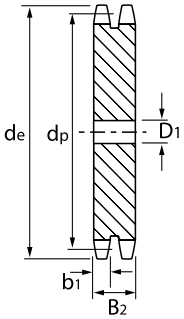
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	38.0
Abkantung c	4.0
Zahnbreite b1	23.6
Zahnbreite B1	24.1
Zahnbreite B2	72.0
Zahnbreite B3	120.3

KETTE	mm
Teilung	38.100
Lichte Weite	25.400
Rollendurchmesser	25.400

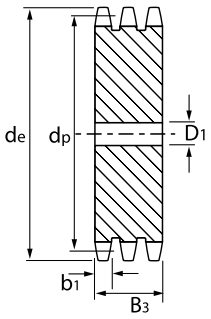




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Simplex Vorbohrung D1	Duplex Vorbohrung D1	Triplex Vorbohrung 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	-	-

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenradscheiben

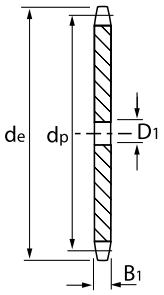
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

28B 1.3/4” x 1.1/4”

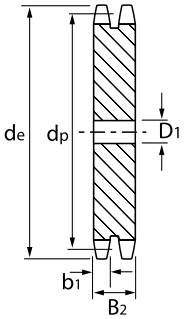
KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	44.0
Abkantung c	5.0
Zahnbreite B1	29.4
Zahnbreite b1	28.8
Zahnbreite B2	88.4
Zahnbreite B3	148.0

KETTE	mm
Teilung	44.450
Lichte Weite	30.990
Rollendurchmesser	27.940

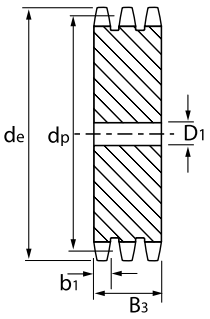




Material C45



Material C45



Material C45

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	**Simplex** Vor-bohrung D1	**Duplex** Vor-bohrung D1	**Triplex** Vor-bohrung 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	-	-

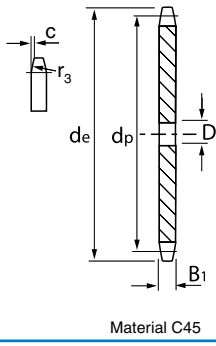
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Kettenradscheiben

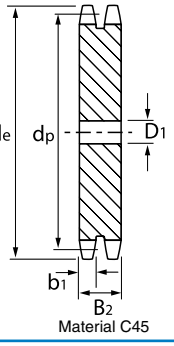
Kettenradscheiben mit Vorbohrung

32B 2” x 1.1/4”

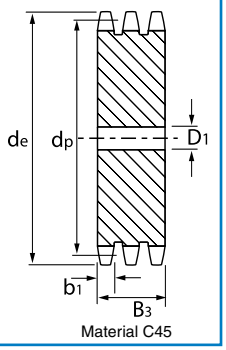
KETTENRÄDER	mm	KETTE	mm
Zahnradius r_3	51.0	Teilung	50.800
Abkantung c	6.0	Lichte Weite	30.990
Zahnbreite B1	29.4	Rollendurchmesser	29.210
Zahnbreite b1	28.8		
Zahnbreite B2	87.4		
Zahnbreite B3	146.0		



Material C45



Material C45



Material C45

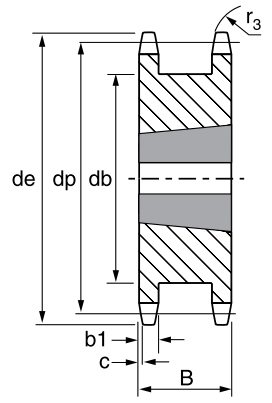
Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	**Simplex** Vor-bohrung D1	**Duplex** Vor-bohrung D1	**Triplex** Vor-bohrung D1
8	153.2	132.74	25	25	25
9	169.0	148.54	25	25	25
10	185.0	164.39	25	25	25
11	200.8	180.31	30	35	35
12	216.8	196.29	30	35	35
13	232.8	212.29	30	35	35
14	248.8	228.29	30	35	35
15	264.8	244.30	30	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Doppelkettenradscheiben

Doppelkettenradscheiben mit Taperbohrung

Doppelkettenradscheiben



Material C45

06B 3/8" x 7/32"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	10.00
Abkantung c	1.00
Zahnbreite b1	5.30

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Breite B	Naben-Ø db	TL-buchse
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

08B 1/2" x 5/16"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	13.00
Abkantung c	1.30
Zahnbreite b1	7.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Breite B	Naben-Ø db	TL-buchse
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"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	16.00
Abkantung c	1.60
Zahnbreite b1	9.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Breite B	Naben-Ø db	TL-buchse
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"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	19.00
Abkantung c	2.00
Zahnbreite b1	11.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Breite B	Naben-Ø db	TL-buchse
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 mm

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	26.00
Abkantung c	2.50
Zahnbreite b1	16.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Breite B	Naben-Ø db	TL-buchse
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Doppelkettenradscheiben

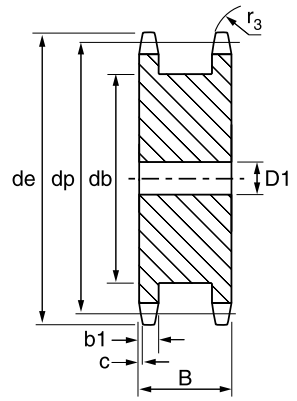
Doppelkettenradscheiben mit Vorbohrung

06B 3/8" x 7/32"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	10.00
Abkantung c	1.00
Zahnbreite b1	5.30

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Breite B	Naben-Ø db	Vorbohrung 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

Doppelkettenradscheiben



Material C45

08B 1/2" x 5/16"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	13.00
Abkantung c	1.30
Zahnbreite b1	7.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Breite B	Naben-Ø db	Vorbohrung 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"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	16.00
Abkantung c	1.60
Zahnbreite b1	9.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Breite B	Naben-Ø db	Vorbohrung 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"

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	19.00
Abkantung c	2.00
Zahnbreite b1	11.20

Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Breite B	Naben-Ø db	Vorbohrung 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 mm

KETTENRÄDER	mm
Zahnradius r_3	26.00
Abkantung c	2.50
Zahnbreite b1	16.20

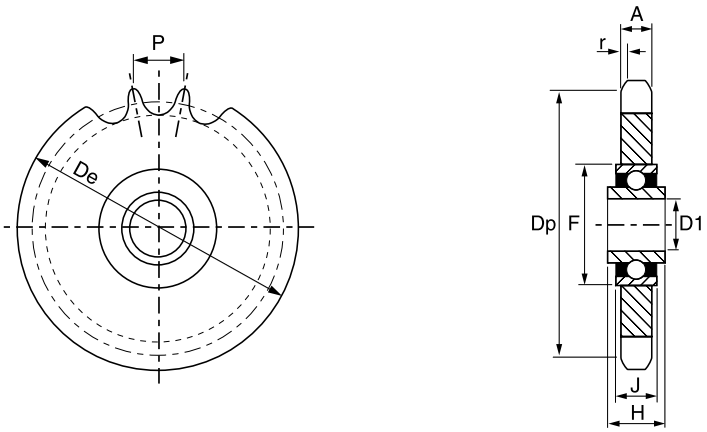
Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Breite B	Naben-Ø db	Vorbohrung D1
12	109.0	98.14	63.5	72	25
13	117.0	106.12	63.5	81	25
14	125.0	114.15	63.5	88	25
15	133.0	122.17	63.5	97	25
16	141.0	130.20	63.5	104	25
17	149.0	138.22	63.5	113	25
18	157.0	146.28	63.5	121	25
19	165.2	154.33	63.5	129	25

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenspannräder

Kettenspannräder

Kettenspannräder



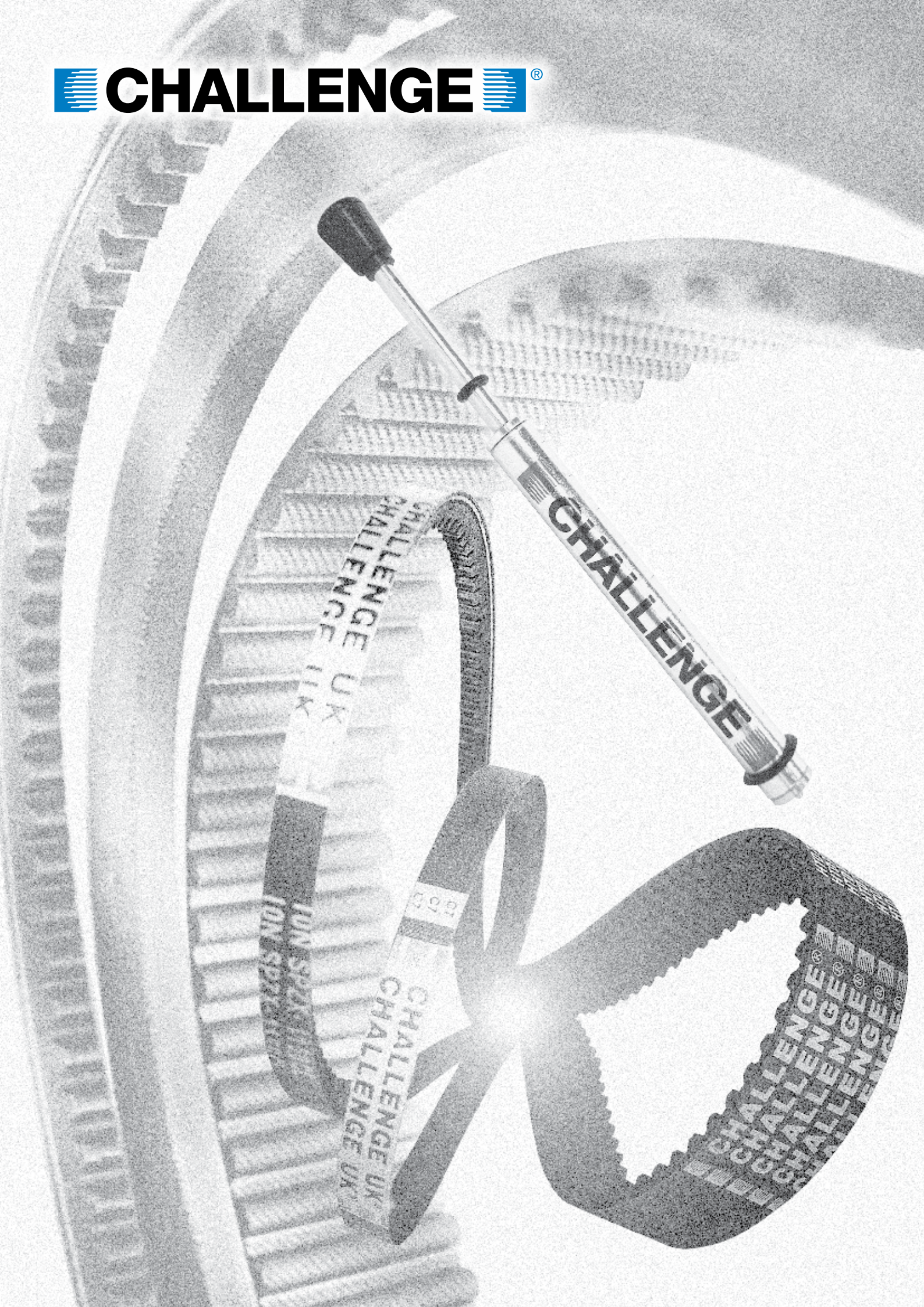
Material C45

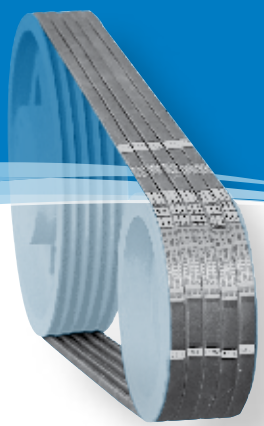
ISO / DIN Kettennr.	Teilung x Lichte Weite	Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø. dp	Zahn-breite A	Lager-bohrung D1	Außenring-breite H	Außen-Ø Lager F	Innenring-breite J
05B	8 mm x 3 mm	23	62.0	58.75	2.8	16	18.3	40	12
06B	3/8" x 7/32"	21	68.0	63.91	5.3	16	18.3	40	12
081	1/2" x 1/8"	18	78.9	73.14	3.0	16	18.3	40	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 Kettenr. g	Teilung x Lichte Weite	Zähne	Außen-Ø de	Teilungs-Ø dp	Zahn-breite A	Lager-bohrung D1	Außenring-breite H	Außen-Ø Lager F	Innenring-breite 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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®





Eigenschaften

Klassische Keilriemen und Schmalkeilriemen

- Die Riemen entsprechen den ISO, DIN, BS und RMA Standards
- Die Produktion ist ISO 9001 zertifiziert
- Die hohe Qualität der Materialien garantiert minimale Längung
- Großes Sortiment internationaler Standardlängen
- Hervorragende Eigenschaften bezüglich Öl- und Hitzebeständigkeit und elektrischer Leitfähigkeit gemäß ISO 1813
- Die Riemen erfüllen die Norm der API

Flankenoffene formgezahnte Riemen (CRE)

- Lieferbar für Schmalkeilriemen der Profile XPZ, XPA, XPB und XPC und für klassische Keilriemen der Serien AX und BX
- Ideal für höhere Leistungsübertragung, längere Laufzeiten und bei kleineren Scheibendurchmessern

Ummantelte Keilriemen

- Lieferbar für Schmalkeilriemen der Profile SPZ, SPA, SPB und SPC und für klassische Keilriemen der Serien Z, A, B, C und D
- Mit verschleißfester Gewebelage ummantelt
- Entsprechen allen internationalen Standards

Klassische Zahnriemen

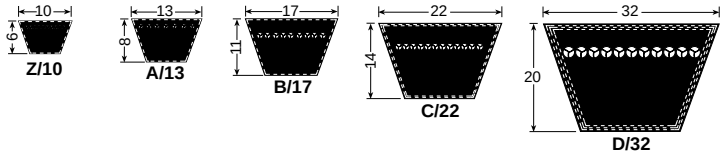
- Der original zölligen Synchronriemen
- Lieferbar in den Größen XL, L, H und XH
- Konform mit ISO 5296
- In Standardbreiten bis 4 Zoll lieferbar

HTD-Zahnriemen mit kurvenförmiger Verzahnung

- Lieferbar in den Teilungen 3M, 5M, 8M und 14M
- Konform mit ISO 13050

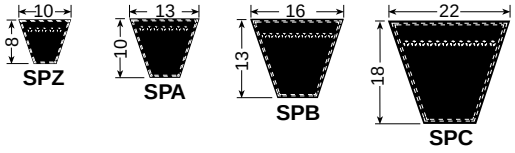
Challenge Keilriemen und Schmalkeilriemen

Klassische Keilriemen ISO 4184, BS 3790, DIN 2215, RMA IP20



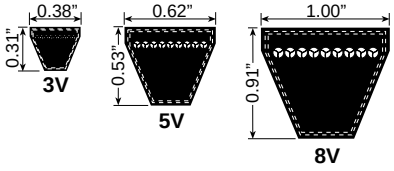
Profil	Z	A	B	C	D
Obere Breite	10.0	13.0	17.0	22.0	32.0
Wirklänge	8.5	11.0	14.0	19.0	27.0
Profilhöhe	6.0	8.0	11.0	14.0	19.0
Innenlänge Li = Lp minus x	x = 22	x = 30	x = 40	x = 58	x = 75
Außenlänge La = Li plus y	y = 38	y = 50	y = 69	y = 88	y = 126

Schmalkeilriemen ISO 4184, BS 3790, DIN 7753, RMA IP22



Profil	SPZ	SPA	SPB	SPC
Obere Breite	10.0	13.0	16.0	22.0
Wirklänge	8.5	11.0	14.0	19.0
Profilhöhe	8.0	10.0	13.0	18.0
Innenlänge Li = Lp minus x	x = 37	x = 45	x = 60	x = 83
Außenlänge La = Li plus y	y = 50	y = 63	y = 82	y = 113

Schmalkeilriemen nach US-Norm RMA IP22



Profil	3V	5V	8V
Obere Breite Nominal inch	0.38	0.62	1.00
Profilhöhe Nominal inch	0.31	0.53	0.91
Innenlänge Li = Lp minus x inch	x = 1.95	x = 3.33	x = 3.90

Riemenmasse

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

Lp = Wirklänge
Li = Innenlänge
La = Außenlänge

Betriebstemperatur:
-30°C bis +70°C

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassische Keilriemen

Z
10 x 6

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
Z46.5	10 x 1210	1185
Z47	10 x 1220	1195
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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
A74	13 x 1920	1890
A75	13 x 1940	1910
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klassische Keilriemen

B
17 x 11

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
B79	17 x 2050	2010
B80	17 x 2080	2040
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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
B148	17 x 3800	3760
B150	17 x 3850	3810
B152	17 x 3900	3860
B154	17 x 3950	3910
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassische Keilriemen

C
22 x 14

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
C111	22 x 2880	2822
C112	22 x 2900	2842
C114	22 x 2950	2892
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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
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
C330	22 x 8440	8382
C345	22 x 8820	8762
C360	22 x 9200	9142
C420	22 x 10690	10632

D
32 x 20

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
D228	32 x 5870	5795
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klassische CRE Keilriemen

AX
13 x 8

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Zöllig Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
AX77	13 x 1990	1960
AX78	13 x 2020	1990
AX79	13 x 2050	2020
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

Imperial Li	Metrisch Lp	Metrisch 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

Imperial Li	Metrisch Lp	Metrisch Li
BX86	17 x 2230	2190
BX87	17 x 2250	2210
BX88	17 x 2280	2240
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Schmalkeilriemen

SPZ (10N) 10 x 8

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

SPA (13N) 13 x10

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

SPB (16N) 16 x 13

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

SPC 22N 22 x 18

Metrisch 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

andere Bezeichnungen:

- 10N (SPZ) entspricht 3V und 9N
- 16N (SPB) entspricht 5V und 15N
- 25N (8V) entspricht SPP

Nicht zutreffend für Verbundkeilriemen

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Schmalkeilriemen

SPZX 10 x 8

Metrisch Lp	Metrisch Lp
587	1202
600	1212
612	1220
630	1230
637	1237
660	1250
662	1262
670	1270
687	1280
690	1287
710	1300
722	1312
730	1320
737	1337
750	1340
760	1360
762	1362
772	1387
775	1400
787	1412
800	1420
812	1437
817	1450
825	1462
837	1470
850	1487
862	1500
875	1512
887	1520
900	1537
912	1550
917	1560
925	1562
937	1587
950	1600
962	1612
975	1650
987	1662
1000	1700
1010	1750
1012	1762
1030	1800
1037	1850
1040	1900
1047	1950
1057	2000
1060	2030
1077	2040
1080	2080
1087	2120
1110	2160
1112	2200
1120	2240
1137	2280
1140	2360
1150	
1162	
1180	
1187	
1200	

SPAX 13 x 10

Metrisch Lp	Metrisch Lp
690	1500
732	1507
750	1522
757	1532
775	1550
782	1557
800	1582
807	1600
825	1607
832	1632
850	1650
857	1682
875	1700
882	1732
900	1750
907	1757
925	1782
932	1800
950	1832
957	1850
969	1900
975	1950
982	1957
1000	1982
1007	2000
1030	2032
1032	2057
1060	2060
1082	2120
1090	2160
1107	2180
1120	2240
1132	2282
1142	2300
1150	2360
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	

SPBX 16 x 13

Metrisch 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

Metrisch Lp
2240
2360
2650
2800

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Schmale Keilriemen

3V (9N)
0.38 x 0.31

Riemen Bezeichnung	Effektive Außenlänge
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

Riemen Bezeichnung	Effektive Außenlänge
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

Riemen Bezeichnung	Effektive Außenlänge
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Auswahlverfahren

Auswahlverfahren für Schmalkeilriemen

1) Betriebsfaktor

Wählen Sie einen Betriebsfaktor aus Tabelle 1 auf Seite 132, entsprechend den Bedingungen des Antriebs.

2) Berechnete Leistung

Multiplizieren Sie die von der Maschine aufgenommene Leistung (kW) mit dem Betriebsfaktor um die berechnete Leistung zu erhalten.

Falls die von der Maschine aufgenommene Leistung (kW) nicht bekannt ist, verwenden Sie die Leistung der Antriebsmaschine (kW).

Die berechnete Leistung wird als Basis zur Auswahl des Antriebs verwendet.

3) Riemenprofil

Siehe Tabelle 2 auf Seite 133.

Beachten Sie den Schnittpunkt der Geschwindigkeit der schnelleren Achse (auf der horizontalen Skala) und der berechneten Leistung (auf der vertikalen Skala).

Der Schnittpunkt gibt das wünschenswerte Riemenprofil an.

4) Drehzahlverhältnis

Dividieren Sie die Drehzahl der hochtourigen Achse durch die der niedertourigen Achse um das Drehzahlverhältnis zu erhalten.

5) Wirkdurchmesser der Riemenscheibe

Für das bei Schritt 3) gewählte Profil siehe Tabelle 3 “Drehzahlverhältnisse” auf den Seiten 134 und 135, dann wählen Sie zwei Scheiben* die eng mit dem benötigten Drehzahlverhältnis von Schritt 4) übereinstimmen.

*Hinweis: Die Verwendung von kleinen Scheiben kann die Motorlager überlasten. Daher werden größere Antriebsscheiben bevorzugt, falls möglich.

Die meisten Anwendungen werden eine angetriebene Drehzahltoleranz von ± 2% erlauben.

6) Riemenlänge

Berechnen Sie die erforderliche Wirklänge des Riemens mit folgender Formel:

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

Wobei L = Wirklänge des Riemens in mm
C = Achsabstand erforderlich in mm
d = kleine Scheibe Wirkdurchmesser in mm
D = große Scheibe Wirkdurchmesser in mm

Aus der Liste der Riemen (Seiten 127, 128) wählen Sie einen Riemen der dem berechneten Wert am nächsten ist.

Wenn kein Achsabstand angegeben ist, wählen Sie einen gleich der oder größer als die Summe der Scheibendurchmesser.

7) Achsabstand

Um den ungefähren eigentlichen Achsabstand zu erhalten, dividieren Sie die Differenz zwischen dem gewählten Riemen und der laut Schritt 6) benötigten Riemenlänge durch 2.

Ist der gewählte Riemen länger, addieren Sie den Wert des erforderlichen Achsabstands, oder falls kürzer, subtrahieren Sie den Wert vom erforderlichen Achsenabstand.

Hinweis: Diese einfache Methode ist üblicherweise auf zwei Millimeter genau.

Ist ein noch genauerer Achsabstand nötig, verwenden Sie die Formeln weiter unten:

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

Wo $$A = \frac{L}{4} - 0.3935\,(D + d)$$

und $$B = \frac{(D - d)^2}{8}$$

8) Leistung pro Riemen (kW)

Siehe Tabelle 4 “Leistungswerte“ (Seiten 136, 137) für das ausgewählte Riemenprofil.

Folgen Sie der oberen Zeile bis zum Wirkdurchmesser der ausgewählten kleinen Scheibe. Dann lesen Sie hinunter zur Drehzahl der schnelleren Achse, um die Leistung pro Riemen

in kW zu erhalten.

Falls nötig, interpolieren Sie um einen genaueren Wert zu bekommen.

9) Leistungszufuhr für das Drehzahlverhältnis

Siehe die gleichen Seiten wie für die Leistungswerte.

Lesen Sie über den oberen Teil zu der Spalte, die das verwendete Drehzahlverhältnis enthält.

Dann lesen Sie hinunter zur Drehzahl der schnelleren Achse, um die Leistungszufuhr für das Drehzahlverhältnis zu erhalten.

10) Korrekturfaktor für Riemenlänge

Siehe Tabelle 5 auf Seite 137. Beachten Sie den Korrekturfaktor für die Länge des Riemens.

11) Korrekturfaktor für Berührungswinkel auf der kleinen Scheibe

Siehe Tabelle 6 auf Seite 137. Berechnen Sie den Wert für

$$\frac{D - d}{C}$$

Aus diesem Wert wählen Sie den nächsten Korrekturfaktor.

12) Korrigierte Leistung pro Riemen (kW)

Addieren Sie die Leistungszufuhr für das Drehzahlverhältnis (Schritt 9) zur Leistung pro Riemen (Schritt 8).

Multiplizieren Sie das Ergebnis mit den Korrekturfaktoren für Riemenlänge (Schritt 10) und Berührungswinkel (Schritt 11), um die korrigierte Leistung pro Riemen zu erhalten.

13) Anzahl der nötigen Riemen

Dividieren Sie die berechnete Leistung (Schritt 2) durch die korrigierte Leistung pro Riemen (Schritt 12), um die Anzahl der für den Antrieb nötigen Riemen zu erhalten.

14) Achsmaße

Anhand der Scheiben-Datenblätter (Seite 151 bis 163) prüfen Sie bitte, ob die gewählten Scheiben die nötigen Achsmaße aufnehmen können.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Auswahlverfahren

Beispiel für Triebkeilriemen-Auswahl

Gestalten Sie einen Schmalkeilriemen von einem 90kW, 1440 U/min direkt verbundenem Anlauf-Elektromotor zu einem Bandförderer der Kupfererz transportiert und 81 kW aufnimmt.

Der Förderer muss bei 403 U/min jeden Tag 12 Stunden laufen.

Der erforderliche Achsabstand ist 1200 mm. Die Motorachse hat 75 mm Durchmesser und die Fördererachse 105 mm Durchmesser.

1) Betriebsfaktor

Der Betriebsfaktor aus Tabelle 1 auf Seite 132, gewählt für einen nicht gleichmäßig geladenen Bandförderer der zwölf Stunden am Tag läuft und von einem direkt angebundenem Elektromotor angetrieben ist: **1.3**

2) Berechnete Leistung

81 x 1.3 = **105.3 kW**

3) Riemenprofil

Der Schnittpunkt der berechneten Leistung von 105.3 kW (auf der horizontalen Skala) und die Geschwindigkeit der schnelleren Achse von 1440 U/min (auf der vertikalen Skala) in der Tabelle 2 auf Seite 133:

Der Schnittpunkt gibt **SPB oder SPC** Schmalkeilriemenprofil an. Ein Schnittpunkt in der Nähe des oberen Teiles eines Bandes gibt normalerweise die sparsamste Auswahl, hier **SPB**.

4) Drehzahlverhältnis

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

5) Wirkdurchmesser der Riemenscheibe

Nach der Drehzahlverhältnis-Tabelle 3 auf Seite 135, stimmen Wirkdurchmesser der Riemenscheiben von 280 mm und 1000 mm mit der Drehzahlverhältnis-Anforderung von 3.57:1 überein.

Das Drehzahlverhältnis von 1000/280 = 3.57 :1 ergibt eine angetriebene Drehzahl von 403 U/min.

6) Riemenlänge

Mit dieser Formel berechnen Sie die erforderliche Riemenlänge:

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

$$= 2400 + 108 + 2010$$

= 4518 mm

In der SPB Riemenlänge-Tabelle
auf Seite 128 ist der nächste Riemen ein SPB4500

7) Achsabstand

SPB4500 ergibt einen Achsenabstand von:

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

8) Leistung pro Riemen (kW)

Nach den SPB Leistungswerten der Tabelle 4 auf Seite 136 ist die Leistung pro Riemen für eine 280mm Scheibe, die sich mit 1440 U/min dreht, **22.55 kW**

9) Leistungszufuhr für Drehzahlverhältnis

Von derselben Seite wie die Leistungswerte ergibt die Leistungszufuhr für das Drehzahlverhältnis von 3.57 : 1
1.21 kW

10) Korrekturfaktor für Riemenlänge

Tabelle 5 auf Seite 137 nennt den Korrekturfaktor für ein SPB4500:
1.05

11) Korrekturfaktor für Berührungswinkel

Zuerst berechnen Sie $\frac{D-d}{C}$

dann siehe Tabelle 6 auf Seite 137 um den Korrekturfaktor zu erhalten.

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

der Korrekturfaktor ist **0.96**

12) Korrigierte Leistung pro Riemen (kW)

= (22.55 + 1.21) x 1.05 x 0.96

= 23.95 kW pro Riemen

13) Anzahl der nötigen Riemen

Dividieren Sie die berechnete Leistung (Schritt 2) durch die korrigierte Leistung / Riemen (Schritt 12) um die Anzahl der nötigen Riemen zu erhalten.

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

Verwenden Sie 5 Riemen!

14) Achsmaße

Nach den Daten auf Seiten 158 bis 160 ist sichergestellt, dass die TL-Buchsen der Scheibe für die erforderlichen Achsmaße geeignet sind.

Antriebs-Angaben:

Motorriemenscheibe:	280 x 5 SPB 3535 / 75 mm
Fördertrommel:	1000 x 5 SPB 4545 / 105 mm

5 Stück SPB4500 mit 1191 mm Achsabstand

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Auswahldaten

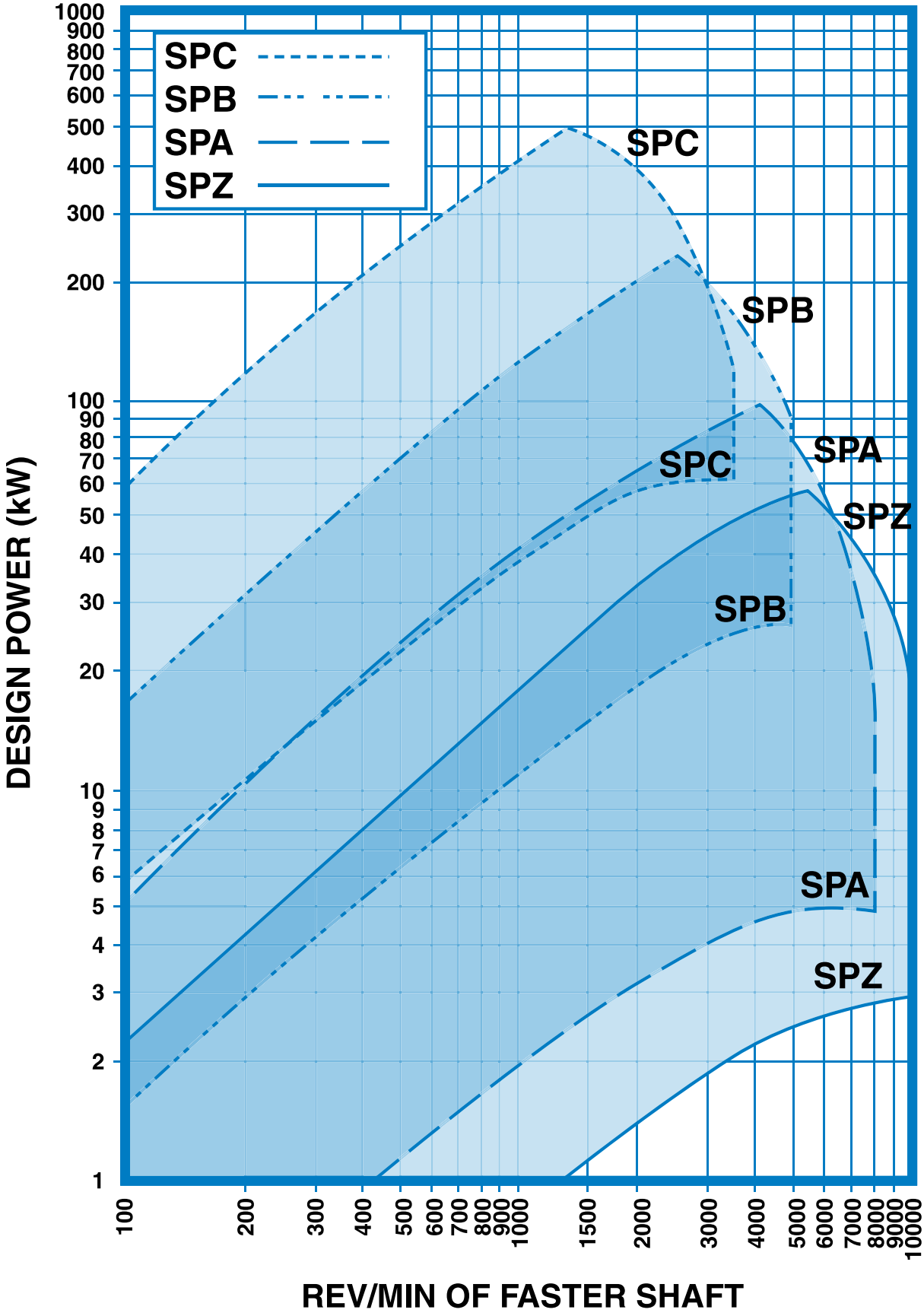
Tabelle 1 - Betriebsfaktoren

Typ der angetriebenen Maschine	Arten von Antriebsmaschinen					
	‘Sanfter’ Anlauf			‘Schwerer’ Anlauf		
	Wechselstrom-Elektromotoren: star-delta **Gleichstrommotoren:** Nebenschluss **Antriebe** mit 4 oder mehr Zylindern Alle Antriebsmaschinen mit mechanischen oder elektronischen Sanftanlaufgeräten.			**Wechselstrom-Elektromotoren**:- direkt – verbunden **Gleichstrommotoren:** Hauptschluss und Doppelschluss **Antriebe** mit weniger als 4 Zylindern		
	Betriebsstunden pro Tag					
	unter 10	10 - 16	über 16	unter 10	10 - 16	über 16
Gleichmäßige Last: Leichte Mischer, Bandförderer für Sand etc, Ventilatoren bis zu 7,5 kW, Zentrifugalkompressoren und -pumpen	**1.0**	**1.1**	**1.2**	**1.1**	**1.2**	**1.3**
Mittelmäßige Last: Mischer für unregelmäßige Dichte, Bandförderer (unregelmäßige Lasten), Ventilatoren über 7,5 kW, andere Rotationsverdichter und -pumpen, Generatoren, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Waschmaschinen, Rotationssiebe, rotierende Holzbearbeitungsmaschinen	**1.1**	**1.2**	**1.3**	**1.2**	**1.3**	**1.4**
Schwerlast: Kolbenverdichter und -pumpen, Rotationsgebläse, Hochleistungsförderer wie Schrauben, Schaufeln etc, Hammermühlen, Pulverisiergeräte, Pressen, Scheren, Ausstanzer, Gummimaschinen	**1.2**	**1.3**	**1.4**	**1.4**	**1.5**	**1.6**
Sehr schwere Last: Brechmaschinen: Rund-, Backen-, Walzenbrecher etc, Walzenmühlen, Kalander, Steinbruchmaschinen, Schwinger	**1.3**	**1.4**	**1.5**	**1.5**	**1.6**	**1.8**

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Auswahldaten

Tabelle 2 - Riemenprofil



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Auswahldaten

Tabelle 3 - Drehzahl-Verhältnisse SPZ & 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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Auswahldaten

Tabelle 3 - Drehzahl-Verhältnisse SPZ & SPA

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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Auswahldaten

Tabelle 4 - Leistungswerte

SPZ Leistungswerte (kW)									Leistungszufuhr (kW) für Drehzahlverh.				
U/min	71	75	80	90	100	112	125	140	1.00 - 1.05	1.06 - 1.25	1.26 - 2.00	2.01 - 3.00	über 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

SPA Leistungswerte (kW)											Leistungszufuhr (kW) für Drehzahlverh.				
U/min	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	über 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

SPB Leistungswerte (kW)											Leistungszufuhr (kW) für Drehzahlverh.				
U/min	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	über 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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Auswahldaten

Tabelle 4 - Leistungswerte (Fortsetzung)

SPC Leistungswerte (kW)														Leistungs. (kW) für Drehzahlverh.				
U/min	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	über 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

Tabelle 5 - Korrekturfaktoren für Riemenlänge

SPZ		SPA		SPB		SPC	
Riemenlänge (mm)	Korrekturfaktor	Riemenlänge (mm)	Korrekturfaktor	Riemenlänge (mm)	Korrekturfaktor	Riemenlänge (mm)	Korrekturfaktor
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

Tabelle 6 - Korrekturfaktoren für Berührungswinkel auf kleinen Scheiben

D - d / C	Berührungs Winkel	Korrekturfaktor	D - d / C	Berührungs Winkel	Korrekturfaktor
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Riemenspannung

Challenge Keilriemen und Schmalkeilriemen halten jahrelang die genaue Länge, während der Lagerung ode auf dem Antrieb. Dadurch ist gesichert, dass jeder Riemen, wenn richtig gespannt, den korrekten Anteil der zu übermittelnden Last übernimmt und damit zur maximalen Lebensdauer des Antrieb beiträgt.

Wir empfehlen den CHALLENGE Riemenspannungsanzeiger zu verwenden um die richtige Spannung für den Antrieb zu erhalten. Damit gewährleisten Sie auch die optimale Lebensdauer der Riemen. Diese Methode wurde weltweit mit erfolgreichen Antrieben geprüft.

Methode zur Riemenspannung mit dem CHALLENGE Riemenspannungsanzeiger

1] Setzen Sie die Riemen ein, so dass sie fest um die Scheiben liegen

2] Drehen Sie die Scheiben ein paar Umläufe, damit die Riemen richtig in den Scheibenrillen sitzen. Seien Sie vorsichtig, damit Sie sich keine Finger einklemmen!

3] Berechnen Sie die Durchbiegung in mm auf einer Basis von 16 mm pro Meter Achsenabstand.

4] Legen Sie den unteren schwarzen Gummiring auf dem großen Rohr das Maß der ermittelten Durchbiegung in mm

5] Legen Sie den oberen Ring (auf der Metallstange) gegen das obere Ende des großen Rohres

6] Legen Sie den Riemenspannungszeiger auf dem Riemen in die Mitte des Achsenabstandes und bringen Sie eine Kraft im rechten Winkel zum Riemen an. Biegen Sie den Riemen bis zu dem Punkt wo der untere Gummiring auf gleicher Ebene mit dem oberen Rand eines benachbarten Riemens ist.

7] Lesen Sie den Wert der Spannkraft ab, angegeben am unteren Rand des oberen Gummiringes

8] Vergleichen Sie diese Kraft mit dem Wert in der Tabelle und passen Sie die Spannung an, bis der richtige Wert erreicht wird

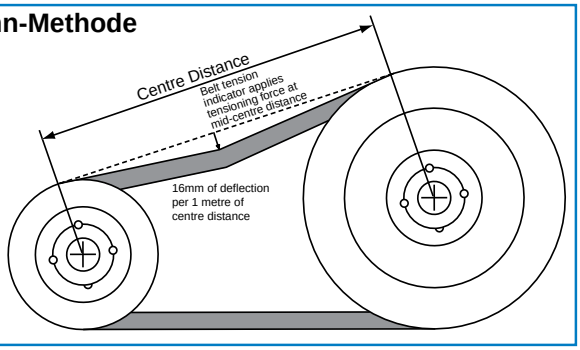
9] Ein neuer Antrieb sollte mit 1.3 x Spannkraft angespannt werden, damit die Riemenspannung während der ersten Einlaufzeit absinken kann.

Nach ca. 30 Minuten sollte die Spannung auf den Grund-Spannungswert eingestellt sein

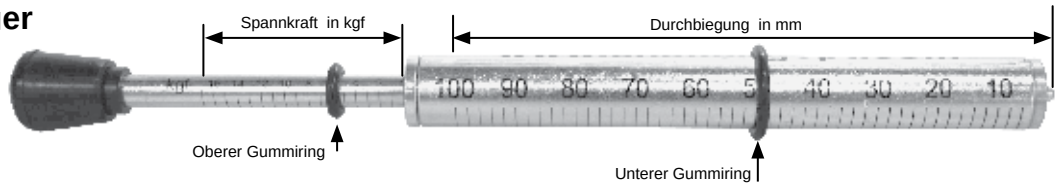
10] Für einen einzigen Riemen-Antrieb verwenden Sie ein Lineal über den beiden Scheiben Anhaltspunkt und wenden den CHALLENGE Riemenspannungsanzeiger an, wie bei Punkt 6 beschrieben.

11] Falls kein CHALLENGE Riemenspannungsanzeiger verfügbar ist, können auch eine Federwaage und ein Lineal verwendet werden

Spann-Methode



Riemenspannungszeiger



Spannkräfte

Riemenprofil	Spannkraft um Riemen 16 mm pro Meter Achsenabstand zu biegen		
	Durchmesser der kleinen Scheibe (mm)	Grund-Spannkräfte (kgf)	1.3 x Spannkräfte (kgf)
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

Die Spannkräfte in der Tabelle oben sind maßgeblich für einen richtig gestalteten Antrieb.
Eine genaue Spannkraft für einen bestimmten Antrieb kann aus den Grundprinzipien berechnet werden, falls gewünscht.
Wenden Sie sich an Challenge für Details.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Technische Informationen

Erforderliche Konstruktionsdaten für Riemenantriebe

1) Typ des Hauptantriebs
2) Anlaufvorrichtung: ‘sanfter’ Anlauf
   ‘schwerer’ Anlauf
3) Drehung des Hauptantriebs in U/min
4) Leistungswert des Hauptantriebs in kW
5) Typ der angetriebenen Maschine
6) Drehung der angetriebenen Maschine in U/min
7) Aufgenommene Leistung der angetriebenen Maschine in kW
8) Betriebstunden / Tag
9) Achsdurchmesser sowohl des Antriebs als auch der angetriebenen Maschinen
10) Achsabstand des Treibers. Ist er fest oder kann er angepasst werden?
11) Gibt es irgendwelche Raumbeschränkungen?
12) Gibt es Umwelteinflüsse wie Temperatur, Wasser, Öl etc.

Berechnung der Riemenlänge

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

wobei

L	=	Wirklänge des Riemens in Millimeter
C	=	Achsabstand in Millimeter
D	=	Wirklänge der großen Scheibe in Millimeter
d	=	Wirklänge der kleinen Scheibe in Millimeter

Achsabstand, gegebene Scheibendurchmesser und Riemenlänge:

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

wobei

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

Berechnung der Riemengeschwindigkeit

$$S = \frac{d \times n}{19100} \text{ m/s}$$

wobei S = Riemengeschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s)
d = Wirkdurchmesser der Scheibe in mm
n = Drehgeschwindigkeit der gleichen Scheibe in U/min

Installation und Wartung der Keilriemen- und Schmalkeilriemen-Antriebe

Moderne Keilriemen- und Schmalkeilriemen-Antriebe sind hocheffizient. Aber Effizienz und Zuverlässigkeit werden nur durch richtig installierte, gespannte und gewartete Riemen erhalten.

Mit besonderer Vorsicht ist beim Einstellen der richtigen Spannung vorzugehen.

Nicht richtig gespannte Antriebe sind die häufigste Ursache für den frühzeitigen Ausfall des Antriebs.

Die richtige Anwendung eines Spannungsanzeigers kann die optimale Lebensdauer Ihres Antriebs gewährleisten.

Installation

Scheiben

Prüfen Sie die Scheibenrillen auf Abnutzung und stellen Sie sicher dass es keine Schwellen, Riefen, Rost oder Lochfraß gibt.

Ausrichtung

Um eine frühzeitige Abnutzung des Riemens zu verhindern, ist eine richtige Ausrichtung der Scheibe entscheidend. Vermeiden Sie Lineale, die nicht gerade sind! Ein Stück gespannte Schnur ist zuverlässiger. Falls eine Laserausrichtungsvorrichtung verfügbar ist, sollte diese angewendet werden.

Riemen-Installation

Der Achsabstand des Antriebs sollte kurzfristig vermindert werden (normalerweise durch Anpassung der Position der Antriebsmaschine), so dass die Riemen leicht in die Scheibenrillen eingelegt werden können. Die Riemen sollten nie in die Rillen eingepresst werden, da dadurch die Belastungsseile zerreißen können. Was zu einem frühzeitigen Ausfall des Antriebs führen würde.

Spannung

Siehe Seite 138 für die richtige Methode Challenge Keilriemen und Schmalkeilriemen zu spannen.

Schutzeinrichtungen

Wenn den Antrieben Schutzvorrichtungen angepasst werden, ist freie Luftbewegung wichtig um unnötige Hitze zu vermeiden.

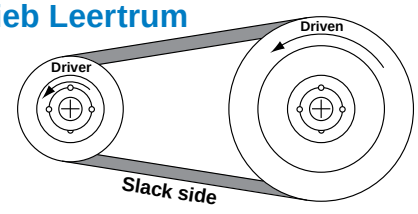
Vorzugsweise sollten die Schutzvorrichtungen aus Maschendraht gestaltet sein.

Spannrollen

Werden bei Schmalkeilriemen Spannrollen verwendet, müssen diese entsprechend gerillt sein und von innen (vorzugsweise am Leertrum) montiert werden. Die Spannrolle sollte nahe der großen Scheibe angebracht werden.

Aussenrollen können auch als Flachrolle eingesetzt werden, allerdings nur bei Riemen mit klassischen Profilen. Die Spannrolle sollte mindestens den Durchmesser der kleinen Riemenscheibe haben und möglichst nahe der treibenden Scheibe montiert werden.

Riemenantrieb Leertrum



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Mögliche Störungsursachen

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache: Überhängendes Öl	Ungleichmäßiges Öl	Wärmeeinflüsse	Überbelastete Scheibe	Kontakt mit Verschleiß	Nicht ausreichende Spannung	Stockende angetriebene Scheibe	Ständiges Rutschen	Große Scheibe	Minderwertige Scheibe	Übermäßige Scheibe Spannung	Stoßbelastung	Fremdes Material	Übermäßiger Staub	Falsche Ausrichtung	Abgenutzte Scheiben	Übermäßige Scheiben des Antriebs	Hohe Raumtemperatur	Nicht richtige Gestaltung	Beschädigtes Zubehör	Nicht richtige Riemen	Antrieb nicht richtig eingestellt	Nicht ausreichende Spannung	Gemischt alte & neue Riemen	Nicht parallele Achsen	Unterschiedliche Hersteller	Riemen/Scheibe inkompatibel	Lösung: Scheiben und Riemen reinigen	Riemen ersetzen	Schutz bieten	Richtig installieren	Riemenlänge prüfen	Verstopfung entfernen	Richtige Spannung	Scheiben ersetzen	Glätten	Antrieb neu gestalten	Antrieb anrichten	Für Belüftung sorgen	Den richtigen Riemen prüfen	Maschinen prüfen	Nur neue Riemen verw.	Eine Quelle verw.	Anpassung
Lose Abdeckung	*																												*															
Verwitterung oder Risse		*				*																							*														
Furchen			*																										*														
Drehbrand				*	*									*											*								*									
Abnutzung der Hülle						*							*												*				*				*									
Ungleiche Abnutzung der Hülle							*	*																																			
Lagentrennung									*	*																			*														
Seitenspaltungen														*															*														
Gebrochene Riemen			*							*	*									*	*																					
Riemen umgedreht					*										*	*																										
Härtung & frühzeitiger Bruch																	*																									
Riemen Kreischen				*					*						*							*																			
Übermäßige Spannung								*								*																									
Übermäßige Schwingung				*					*												*																				
Riemen zu lang bei Montage															*																										
Riemen zu kurz bei Montage																																									
Nicht zugepasste Riemen bei Montage															*	*																									

Fragen bei "Riemenausfall"

1) Wie wird das Problem beschrieben?
2) Waren die Riemen richtig gespannt?
3) Wurde die Ausrichtung des Antriebs geprüft?
4) Wurden die Scheiben auf Abnutzung geprüft?
5) Stellen Sie sicher dass die Riemen nicht auf die Scheibe "gehebelt" wurden.
6) Vergleichen Sie den optischen Zustand der Riemen mit den Problembeschreibungen und suchen Sie die wahrscheinlichste(n) Ursache(n) in der obigen Tabelle.

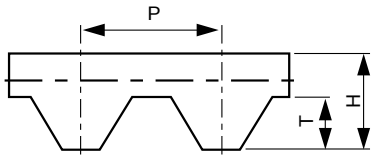
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassische Zahnriemen

Challenge zöllige Zahnriemen

Challenge klassische Synchronriemen nach ISO 5296, in vier Teilunggrößen.

Riemenmaße



	XL Extra leicht	L Leicht	H Schwer	XH Extra Schwer
Riementeilung (P)	1/5” (5.080)	3/8” (9.525)	1/2” (12.700)	7/8” (22.225)
Zahnhöhe (T)	1.27	1.91	2.29	6.35
Riemendicke (H)	2.40	3.60	4.40	11.40

XL (Extra leichte Reihe) 1/5” Teilung (5.08mm)

Breite			Wirklänge	Anzahl der Zähne
1/4” (6.5 mm) Teilenr.	5/16” (7.9 mm) Teilenr.	3/8” (9.5 mm) Teilenr.		
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klassische Zahnriemen

L (Leichte Baureihe) 3/8” Teilung (9.525mm)

Breite			Wirklänge	Anzahl der Zähne
1/2” (13 mm) Teilenr.	3/4” (19 mm) Teilenr.	1” (25 mm) Teilenr.		
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassische Zahnriemen

H (Schwere Baureihe) 1/2" Teilung (12.7mm)

Breite					Wirklänge	Anzahl der Zähne
3/4" (19 mm) Teilenr.	1" (25 mm) Teilenr.	1.1/2" (38 mm) Teilenr.	2" (51 mm) Teilenr.	3" (75 mm) Teilenr.		
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 (Extra Schwere Reihe) 7/8" Teilung (22.225mm)

Breite			Wirklänge	Anzahl der Zähne
2" (51 mm) Teilenr.	3" (75 mm) Teilenr.	4" (102 mm) Teilenr.		
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Bogenzahnriemen HTD®

Challenge Zahnriemen HTD®

Das Sonder-Bogenzahn Design bietet verbesserte Kraftübertragung für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.

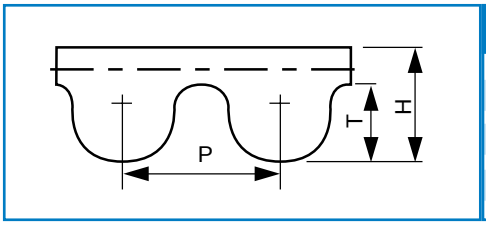
Die präzisionsgeformten Zähne gewährleisten eine reibungsarme Verbindung mit den Scheibenrillen und sichern somit eine lange und problemlose Betriebsdauer.

Challenge Bogenzahnriemen entsprechen der ISO 13050.

3M und 5M Zahnriemen sind besonders geeignet für viele Haushalts- und Büromaschinen sowie auch für Elektrowerkzeug-Anwendungen.

8M und 14M Zahnriemen werden häufig in Hochleistungs-Antrieben verwendet.

Riemenmaße



	3M	5M	8M	14M
Riementeilung (P)	3.00	5.00	8.00	14.00
Zahnhöhe (T)	1.15	2.00	3.20	6.00
Riemendicke (H)	2.40	3.80	5.40	9.70

HTD, 3mm Teilung 3M

Breite			Anzahl der Zähne
6mm Teilenr.	9mm Teilenr.	15mm Teilenr.	
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

Breite			Anzahl der Zähne
6mm Teilenr.	9mm Teilenr.	15mm Teilenr.	
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Bogenzahnriemen HTD®

HTD, 5mm Teilung 5M

Breite			Anzahl der Zähne
9mm Teilenr.	15mm Teilenr.	25mm Teilenr.	
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

Breite			Anzahl der Zähne
9mm Teilenr.	15mm Teilenr.	25mm Teilenr.	
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Bogenzahnriemen HTD®

HTD, 8mm Teilung 8M

Breite				Anzahl der Zähne
20mm Teilenr.	30mm Teilenr.	50mm Teilenr.	85mm Teilenr.	
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

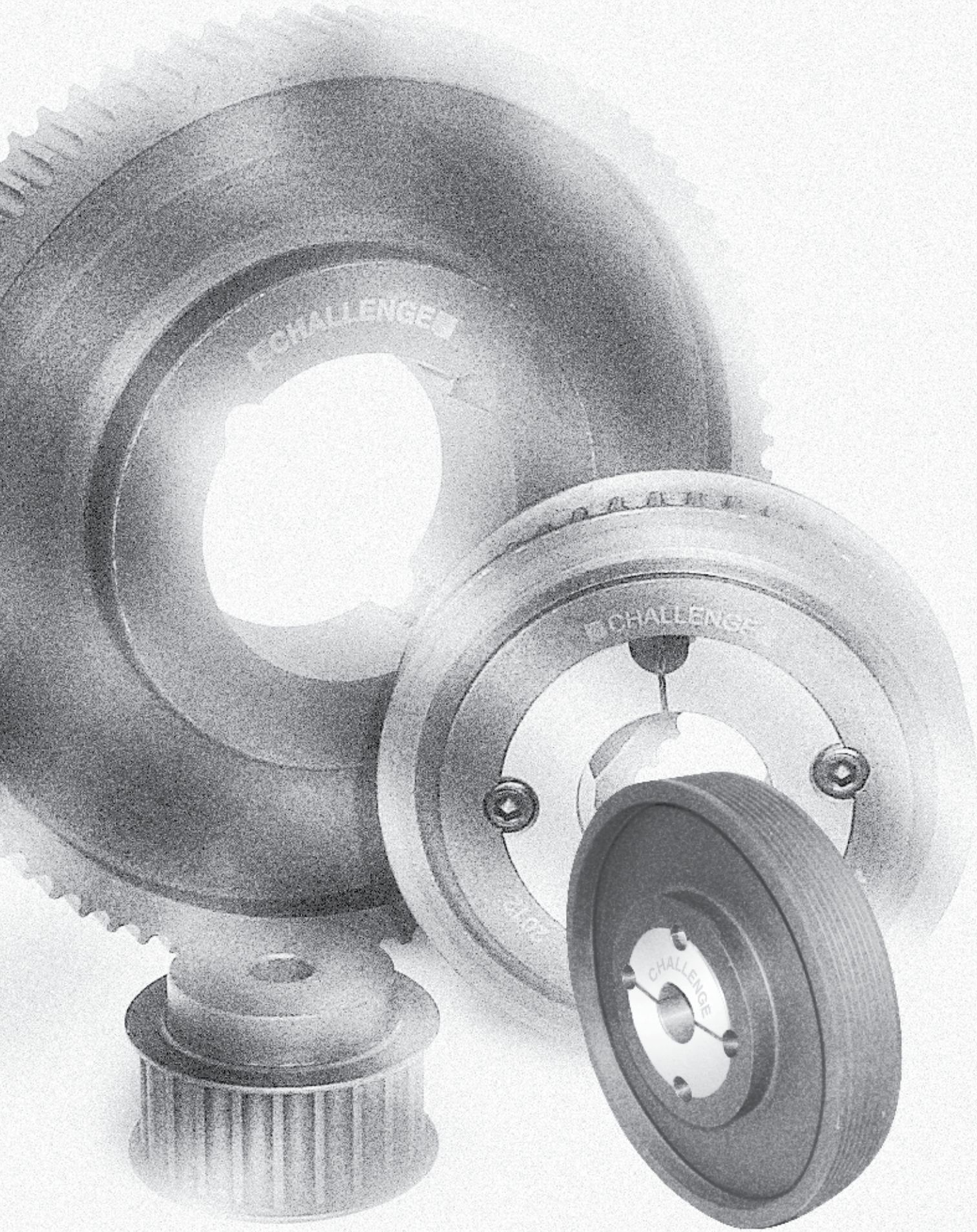
Bogenzahnriemen HTD®

HTD, 14mm Teilung 14M

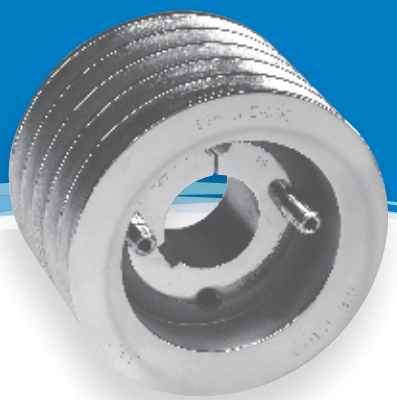
Breite					Anzahl der Zähne
40mm Teilenr.	55mm Teilenr.	85mm Teilenr.	115mm Teilenr.	170mm Teilenr.	
966-14M-40	966-14M-55	966-14M-85	966-14M-115	966-14M-170	69
994-14M-40	994-14M-55	994-14M-85	994-14M-115	994-14M-170	71
1092-14M-40	1092-14M-55	1092-14M-85	1092-14M-115	1092-14M-170	78
1106-14M-40	1106-14M-55	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



Riemenscheiben



Merkmale

- Alle aus hochwertigem Gusseisen oder Stahl gefertigten Challenge Riemenscheiben haben einen phosphatierten Oberflächenschutz.
- Milock-, Keilriemen und Keilrippenscheiben sind Q6.3 gewuchtet für hohe Laufruhe bei Geschwindigkeiten bis zu 40 m/s.

Keilriemenscheiben

- Geeignet für klassische und Schmalkeilriemen.
- Aus hochwertigem GG 25 gefertigt.
- Bohrungen für Taperbuchsen als Standard. Andere Ausführungen auf Anfrage.
- Großes Sortiment in Nichtstandard-Versionen, Größen bis 2400 mm Durchmesser können gefertigt werden.

Mi-Lock (Bi-Lock) Riemenscheiben

- Einfaches, effektives System für ein- oder zweirillige Scheiben.
- Einzigartiges Schließsystem für hohe Drehmomentübertragung. Keine Keilnuten oder Gewindestifte nötig.
- Aus hochwertigem GG 25 gefertigt.

Poly-V-Keilrippenscheiben

- Verfügbar in den Profilen J, K und L.
- Aus hochwertigem GG 25 gefertigt.

Klassische Zahnriemenscheiben

- Lieferbare Profile XL, L und H mit Vorbohrung.
- L und H auch mit Bohrung für Taperbuchsen lieferbar.
- Gefertigt aus Stahl oder hochwertigem GG 25.

HTD® -Riemenscheiben

- Verfügbar in den Profilen 5M, 8M und 14M.
- Großes Standardprogramm mit Bohrung für Taperbuchsen oder mit Vorbohrung.
- Gefertigt aus Stahl oder hochwertigem GG 25.

Metrische Zahnriemenscheiben

- Verfügbar in den Profilen T2.5, T5 und T10.
- Als Standard nur in vorgebohrter Ausführung lieferbar, Taperbohrungen auf Anfrage.
- Gefertigt aus hochwertigem GG 25 oder Aluminium.

Allgemeine Informationen

Material- und Rillenmerkmale:

Unsere Standardriemenscheiben werden aus feinkörnigem GG25 gefertigt und sind phosphatiert. Andere Materialien auf Anfrage.

Rillenmaße und Toleranzen der Keilriemenscheiben gemäß ISO 4183.

Geeignet für alle Schmalkeilriemen und klassische Riemen gemäß ISO 4184.

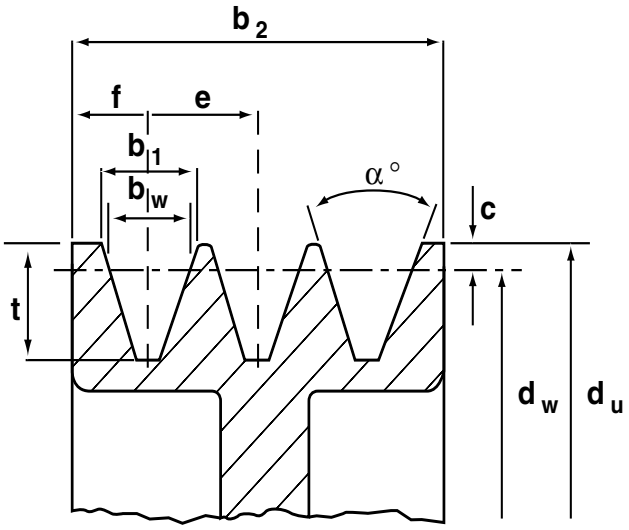
Umfangsgeschwindigkeiten:

Umfangsgeschwindigkeiten bis zu 40 m/s sind zulässig

Auswuchtmerkmale:

Alle Riemenscheiben sind in der Wuchtgüte Q6.3 oder besser ausgewuchtet.
Bei einem Gewicht unter 100 kg statisch, darüber hinaus dynamisch.

Keilriemenscheiben gemäß ISO 4183



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

Spurbreite der Scheiben b_2

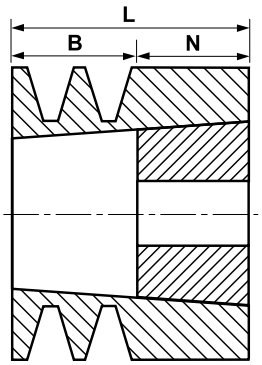
Rillenanzahl	1	2	3	4	5	6	8	10	12
SPZ	16	28	40	52	64	76	100	-	-
SPA	20	35	50	65	80	95	-	-	-
SPB	25	44	63	82	101	120	158	196	-
SPC	-	-	85	110.5	136	161.5	212.5	263.5	314.5

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

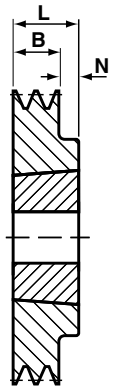
SPZ

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

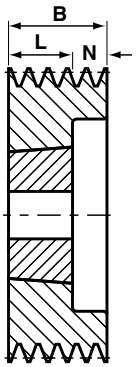
TYP **S1**



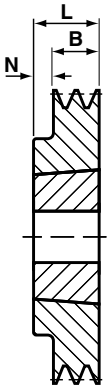
TYP **S3**



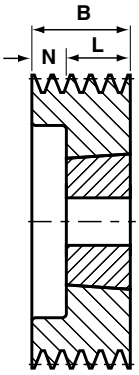
TYP **S4**



TYP **S5**



TYP **S6**



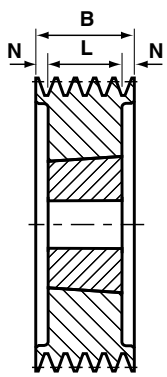
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

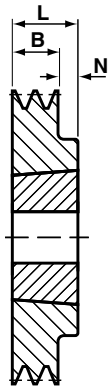
CHALLENGE

SPZ

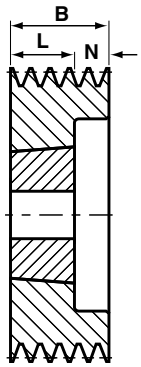
TYP **S2**



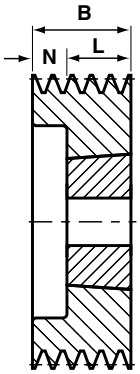
TYP **S3**



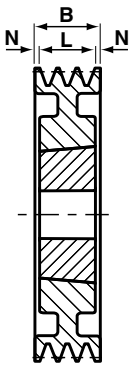
TYP **S4**



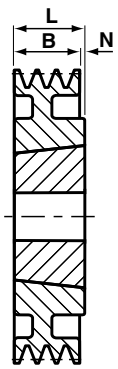
TYP **S6**



TYP **P2**



TYP **P3**



Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

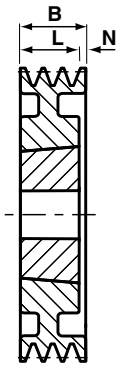
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

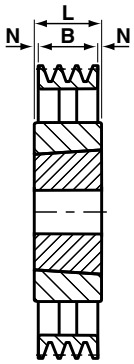
SPZ

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

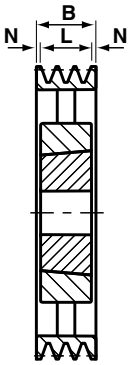
TYP **P4**



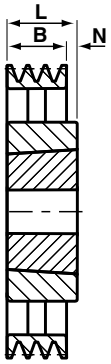
TYP **A1**



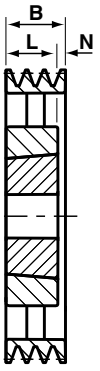
TYP **A2**



TYP **A3**



TYP **A4**



Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.

= Erleichterungslöcher

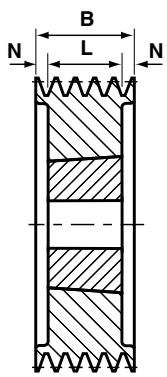
* = Fertigung auf Wunsch

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

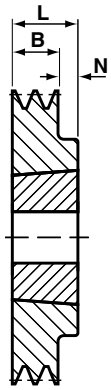
CHALLENGE

SPA

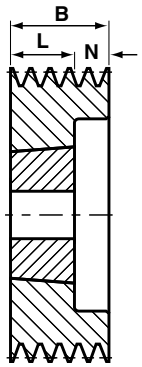
TYP **S2**



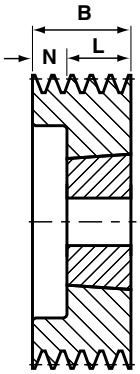
TYP **S3**



TYP **S4**



TYP **S6**



Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

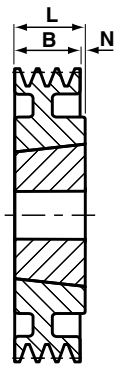
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

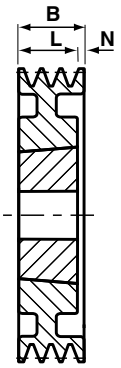
SPA

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

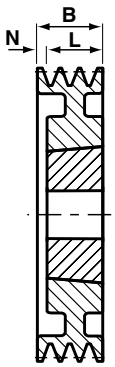
TYP **P3**



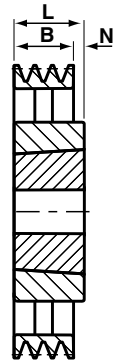
TYP **P4**



TYP **P6**



TYP **A3**



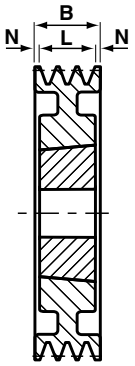
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

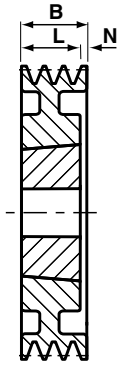
CHALLENGE

SPA

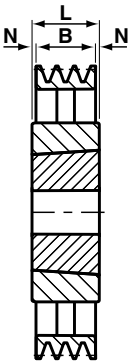
TYP **P2**



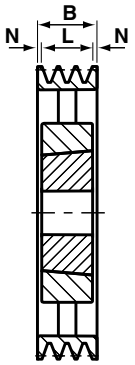
TYP **P4**



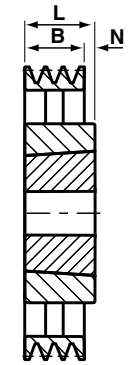
TYP **A1**



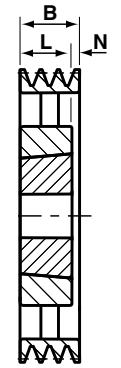
TYP **A2**



TYP **A3**



TYP **A4**



Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

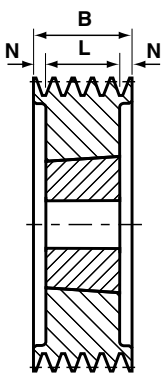
Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
250	255.5	1	2012	50	A3	20	32	12.0	4.4
250	255.5	2	2517	65	A3	35	45	10.0	6.4
250	255.5	3	2517	65	P4#	50	45	5.0	7.5
250	255.5	4	3020	75	P4	65	52	13.0	9.8
250	255.5	5	3020	75	P4	80	52	28.0	11.0
250	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

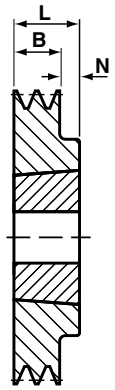
SPB

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

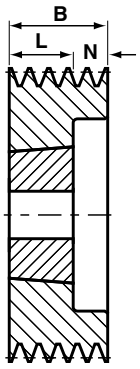
TYP **S2**



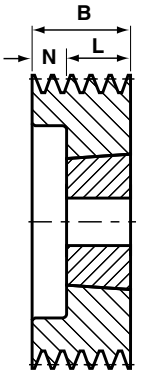
TYP **S3**



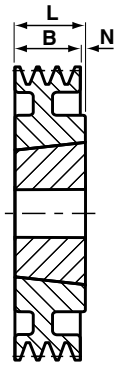
TYP **S4**



TYP **S6**



STIL **P3**



Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.

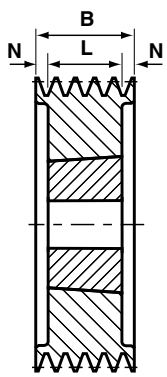
= Erleichterungslöcher

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

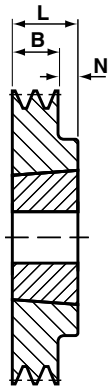
CHALLENGE

SPB

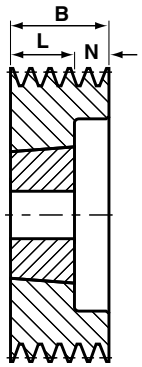
TYP **S2**



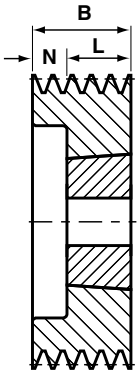
TYP **S3**



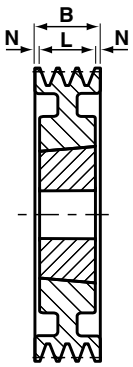
TYP **S4**



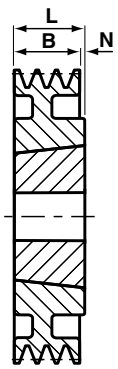
TYP **S6**



TYP **P2**



TYP **P3**



Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

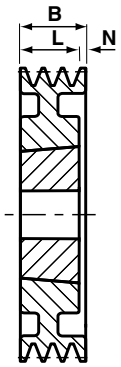
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

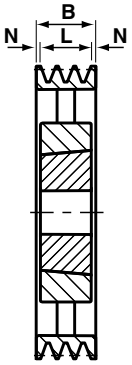
SPB

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

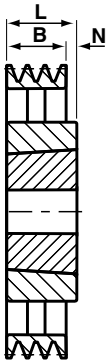
TYP **P4**



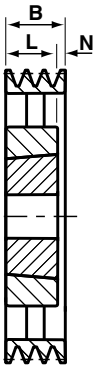
TYP **A2**



TYP **A3**



TYP **A4**

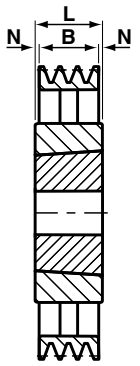


Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

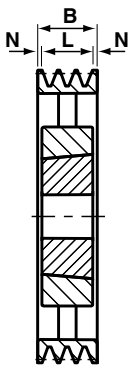
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

SPB

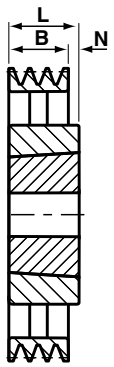
TYP **A1**



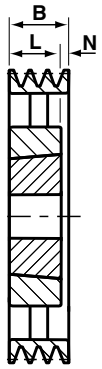
TYP **A2**



TYP **A3**



TYP **A4**



Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

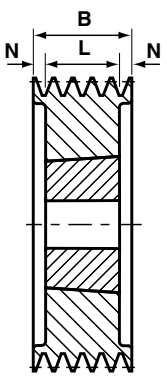
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte,
A = Arm.
# = Erleichterungslöcher

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

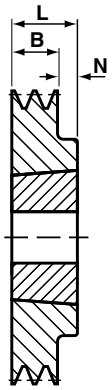
SPC

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

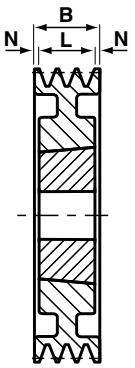
TYP S2



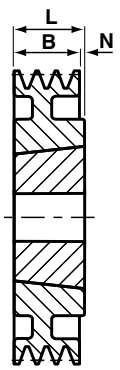
TYP S3



TYP P2



TYP P3



Hinweis

Maß 'N' auf SPC 12-Rillenscheiben ist als 50mm - 137mm angegeben. 137mm ist das Maß vom Rand der Scheibe bis zur Taperbuchsen-Einlaufseite der Nabe

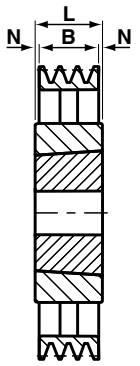
Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

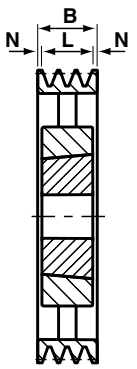
CHALLENGE

SPC

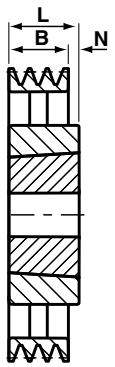
TYP **A1**



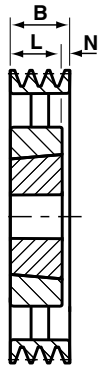
TYP **A2**



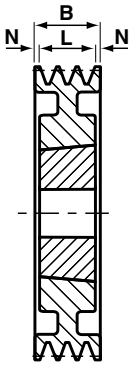
TYP **A3**



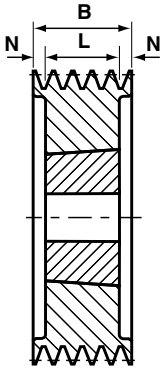
TYP **A4**



TYP **P2**



TYP **S2**



Hinweis

Maß 'N' auf SPC 12 Rillenscheiben ist als 50mm - 137mm angegeben. 137mm ist das Maß vom Rand der Scheibe bis zur Taperbuchsen-Einlaufseite der Nabe

Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.

= Erleichterungslöcher

Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
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

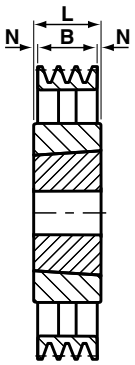
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

SPC

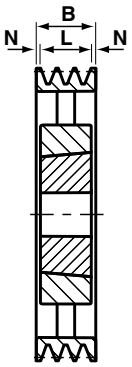
Teilungs-Ø dw	Außen-Ø du	Rillen Anzahl	Buchsen größe	Max Bohrung	Scheiben-typ	Kranz-breite B	L	N	Gewicht kg
710	719.5	3	4040	100	A1	85.0	102	8.5	57.0
710	719.5	4	4545	110	A3	110.5	114	3.5	70.3
710	719.5	5	5050	125	A4	136.0	127	9.0	92.0
710	719.5	6	5050	125	A2	161.5	127	17.3	100.0
710	719.5	8	5050	125	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

Scheibenkonfiguration: S = Solide, P = Platte, A = Arm.
= Erleichterungslöcher

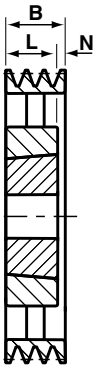
TYP A1



TYP A2



TYP A4



Hinweis

Maß 'N' auf SPC 12 Rillenscheiben ist als 50mm - 137mm angegeben. 137mm ist das Maß vm Rand der Scheibe bis zur Taperbuchsen-Einlaufseite der Nabe

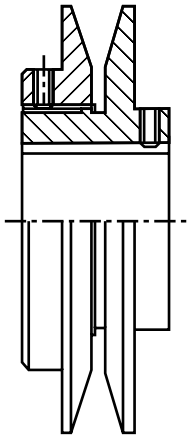
Hinweis 2

Größere Taperbuchsen-Scheiben für Größen 6050, 7060 und 8065 sind auf Wunsch möglich.
Challenge fertigt Scheiben bis zu einem maximalen Durchmesser von 2400mm mit 20 Rillen in Vor- oder Taperbohrung.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Verstellscheiben

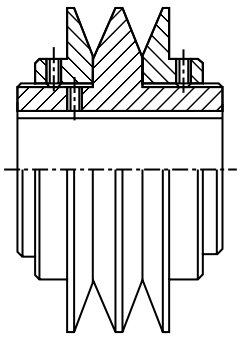
einrillig, vorgebohrt



Regelscheiben mit einer Rille - vorgebohrt

Typ	Riemen-profil	Max Bohr.	Mittlerer TeilungsØ	Max/Min Durch.	Gesamt-breite	Gewicht kg
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

doppelrillig, vorgebohrt



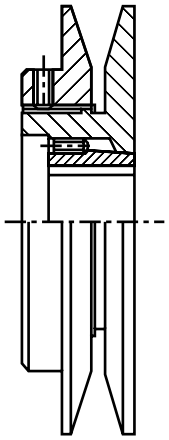
Doppelrillen- Regelscheiben - vorgebohrt

Typ	Riemen-profil	Max Bohr.	Mittlerer TeilungsØ	Max/Min Durch.	Gesamt-breite	Gewicht kg
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Verstellscheiben

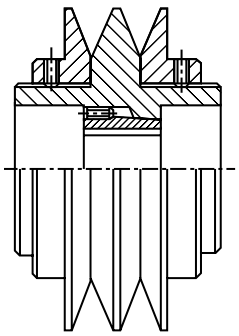
einrillig, mit Taperbohrung



Regelscheiben mit einer Rille - Taperbohrung

Typ	Riemen-profil	TL-buchse	Max Bohr.	Mittleres TeilungsØ	Max/Min Durch.	Gesamt-breite	Gewicht kg
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

doppelrillig, mit Taper-bohrung



Doppelrillen- Regelscheiben - Taperbohrung

Typ	Riemen-profil	TL-buchse	Max Bohr.	Mittlerer TeilungsØ	Max/Min Durch.	Gesamt-breite	Gewicht kg
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

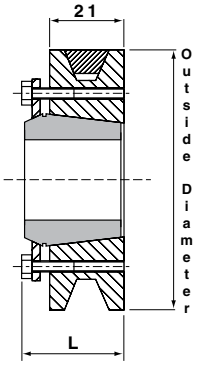
Mi-Lock

Mi-Lock Riemenscheiben

Teilungs-Ø A	Teilungs-Ø B	Außen-Ø	Gewicht kg	Mi-Lock Buchsen
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

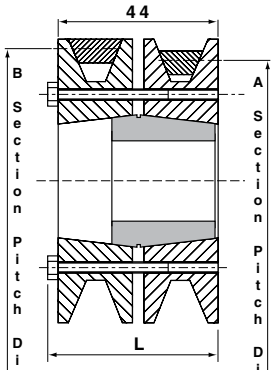
Hinweis: Die gleiche Scheibe wird für A und B Riemenprofile verwendet, wird aber mit dem 'A' Teilungsdurchmesser bestellt.

Montage einrillig



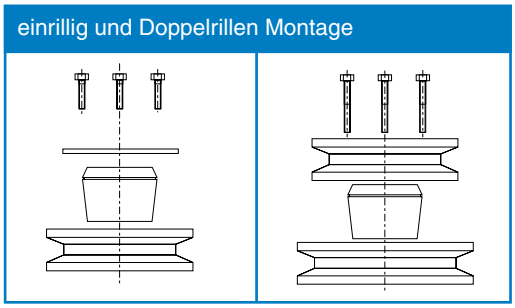
L = 32mm für Buchse Nr.1
L = 38mm für Buchse Nr.2

Doppelrillen Montage

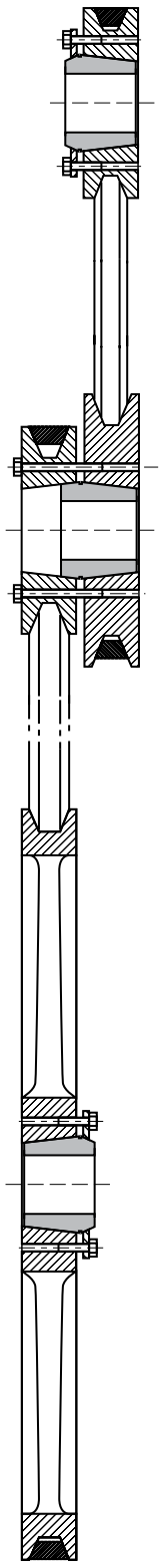


L = 48mm für Buchse Nr.1
L = 50mm für Buchse Nr.2

einrillig und Doppelrillen Montage



Zweistufige Montage



Mi-Lock Kegelbuchsen Größen

Buchsentype		Buchsenachse-Größen
Mi-Lock Bush Nr. 1	mm zoll	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"
Mi-Lock Bush Nr. 2	mm zoll	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"

Hinweise zur Bestellung von Mi-Lock Scheiben und Buchsen

Verwenden Sie die 'A' Spalte um die Scheibengröße anzugeben.

Montage einrillig

1 x Riemenscheibe
1 x Buchse (Nr.1 oder Nr.2)
1 x Haltering-Satz (Nr.1 oder Nr.2)

Doppelrillen Montage

2 x Riemenscheiben
1 x Buchse (Nr.1 oder Nr.2)
1 x LR Schrauben Satz (Nr.1 oder Nr.2)

Mi-Lock Ring- und Schrauben-Sätze

Haltering-Satz Nr. 1 & Nr. 2	LR Schrauben Satz (Long reach)
1 x Halter 3 x Kleine Bolzen 3 x Unterlegscheiben	3 x Lange Schrauben 3 x Unterlegscheiben

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

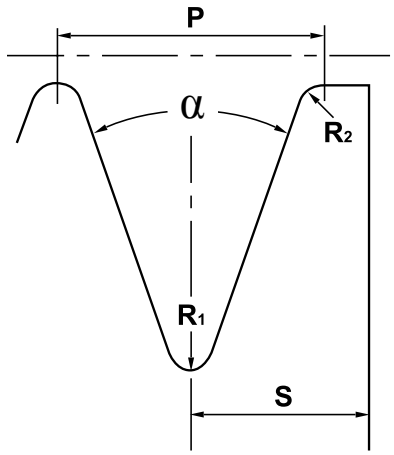
POLY-V Scheiben

Challenge Poly-V Riemenscheiben entsprechen der ISO 9982 (Scheiben und Keilrippenriemen für Industrieanwendungen). Dies umfasst Produktbezeichnung, Geometrie, Rauhigkeit und Scheiben-Seitenschlag.

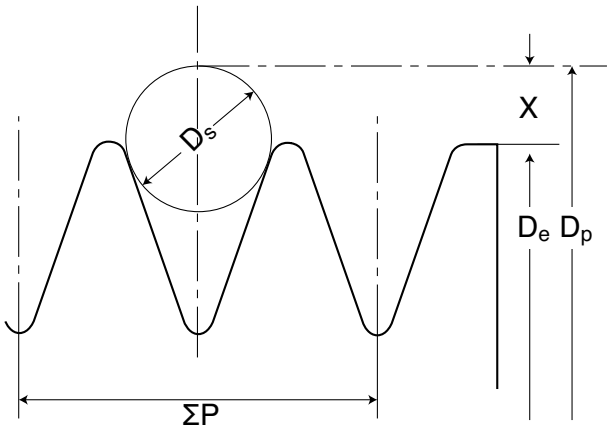
Rillenmaße der Poly-V Riemenscheiben laut ISO 9982

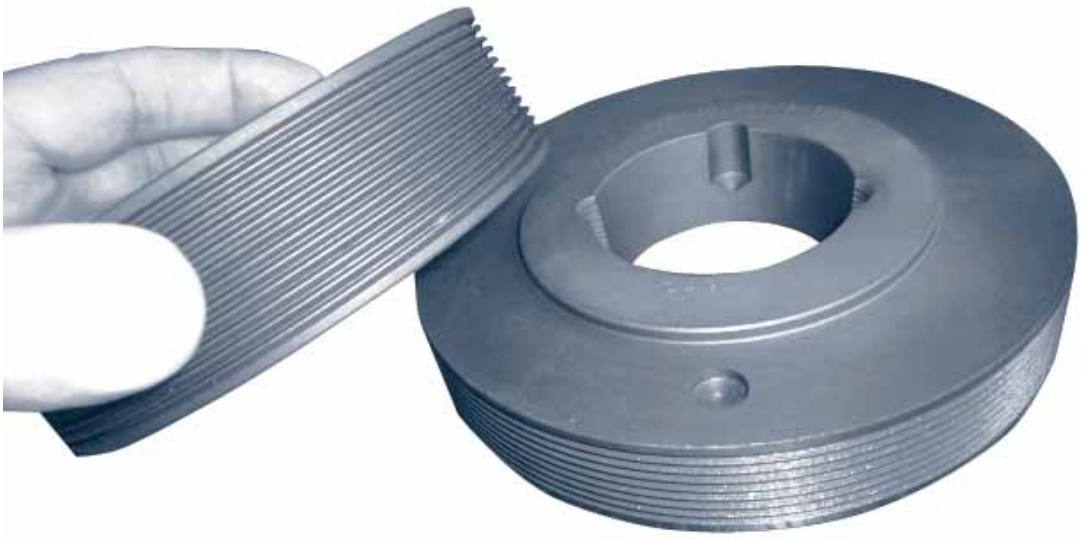
	Profil				
	H	J	K	L	M
α	$40^{\pm 0.5}$	$40^{\pm 0.5}$	$40^{\pm 0.5}$	$40^{\pm 0.5}$	$40^{\pm 0.5}$
P	$1.50^{\pm 0.03}$	$2.34^{\pm 0.03}$	$3.56^{\pm 0.05}$	$4.70^{\pm 0.05}$	$9.40^{\pm 0.08}$
Toleranz ΣP	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30
S min.	1.30	1.80	2.50	3.30	6.40
R_1 max.	0.30	0.40	0.50	0.40	0.75
R_2 min.	0.15	0.20	0.25	0.40	0.75
D_s	$1.00^{\pm 0.01}$	$1.50^{\pm 0.01}$	$2.50^{\pm 0.01}$	$3.50^{\pm 0.01}$	$7.00^{\pm 0.01}$
$2X=D_p-D_e$	0.11	0.23	0.99	2.36	4.53

Poly-V Riemenscheiben-Rillenmaße



Poly-V Riemenscheiben-Rillenmaße



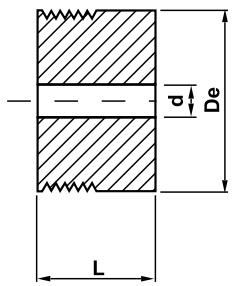


Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

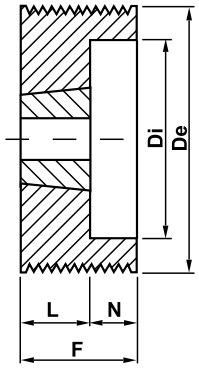
CHALLENGE

POLY-V Profil J

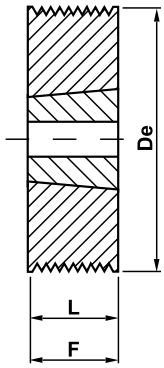
S1



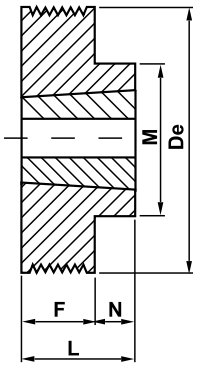
S2



S3



S4



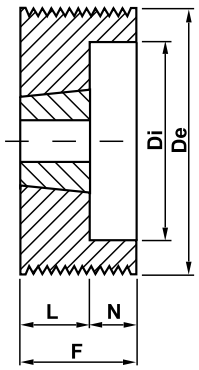
De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	F	L	N	M	Di	d
20	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	5.0
	20	-	S1	52.0	61.0	-	-	-	5.0
25	4	-	S1	13.5	22.5	-	-	-	5.0
	8	-	S1	23.0	32.0	-	-	-	5.0
	12	-	S1	32.5	41.5	-	-	-	5.0
	16	-	S1	42.0	51.0	-	-	-	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

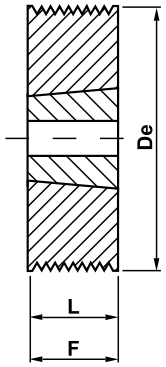
POLY-V Profil J

De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	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

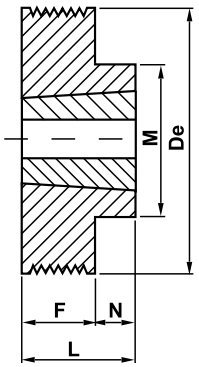
S2



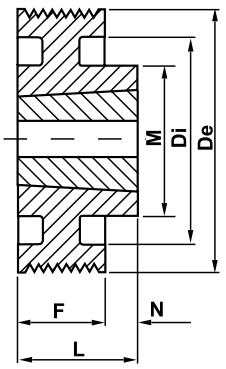
S3



S4



P3

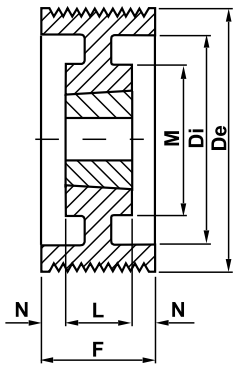


Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

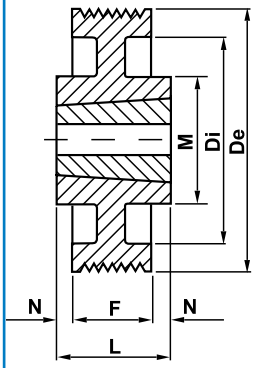
CHALLENGE

POLY-V Profil J

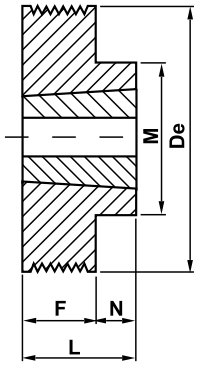
P1



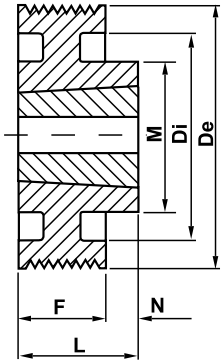
P2



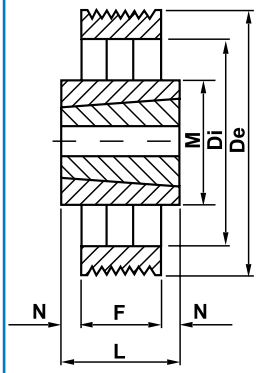
S4



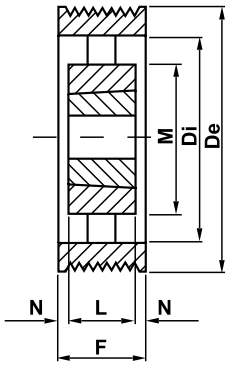
P3



A1



A2



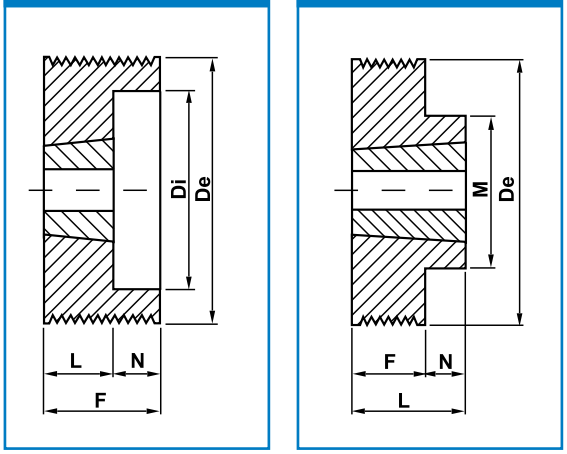
De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	F	L	N	M	Di
132	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	116
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	116
	12	2012	S2	32.5	32	0.50	-	112
	16	2012	S2	42.0	32	10.00	-	112
	20	2517	S2	52.0	45	7.00	-	112
140	4	1610	P3	13.5	26	12.50	90	124
	8	1610	P3	23.0	26	3.00	90	124
	12	2517	S4	32.5	45	12.50	120	-
	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

POLY-V Profil K

De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	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

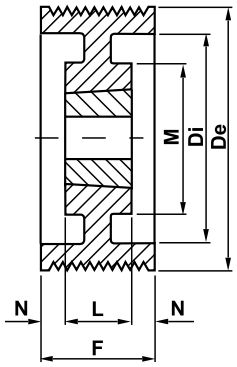
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE

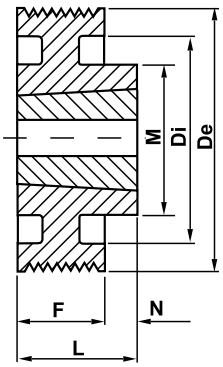
POLY-V Profil K

De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	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

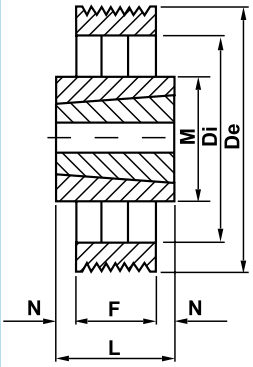
P1



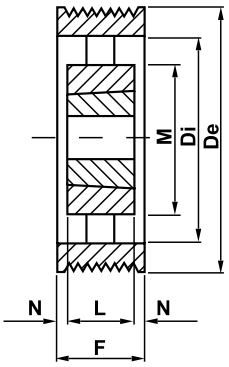
P3



A1



A2

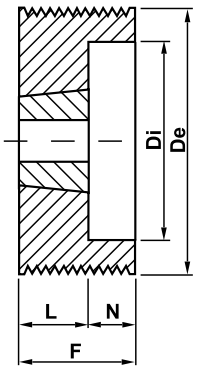


Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

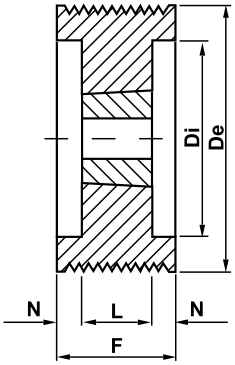
POLY-V Profil L

De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	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

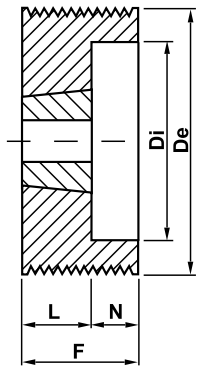


Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

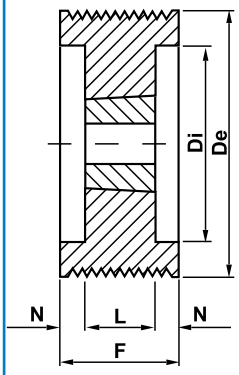
CHALLENGE

POLY-V Profil L

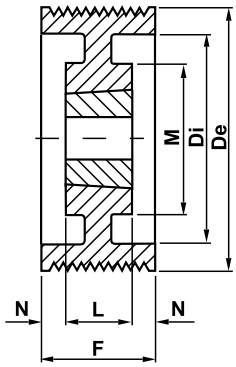
S2



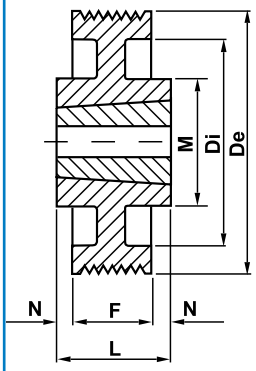
S5



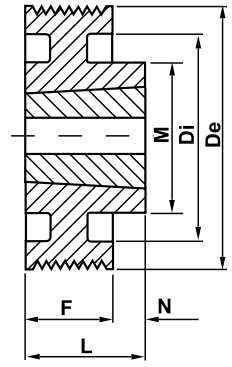
P1



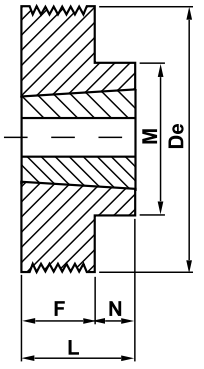
P2



P3



S4



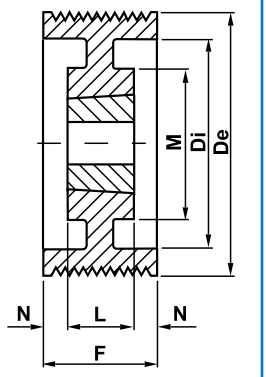
De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	F	L	N	M	Di
140	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	116
	10	2517	S5	57.0	45	6.00	-	116
	12	2517	S5	67.0	45	11.00	-	116
	16	2517	S5	86.0	45	20.50	-	116
	20	3020	S5	105	52	26.50	-	116
150	6	2517	S4	38.5	45	6.50	120	-
	8	2517	S2	48.0	45	3.00	-	126
	10	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

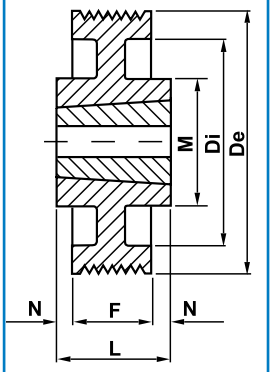
POLY-V Profil L

De	Rillen-anzahl	Buch-sen-größe	TYP	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

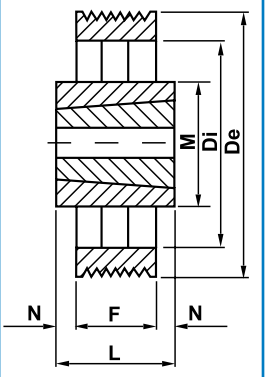
P1



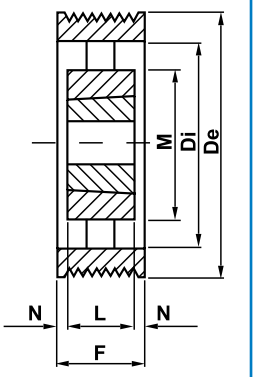
P2



A1



A2



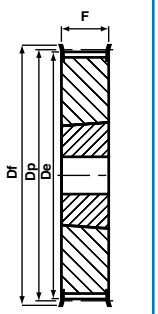
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

klassisch, mit Taperbohrung

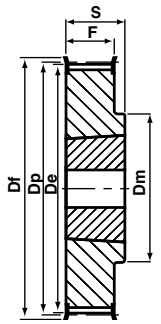
Leicht (L) - 3/8" (9.525 mm) Teilung **L050** - 1/2" (13 mm) breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

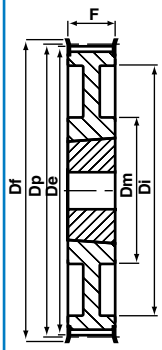
S0F



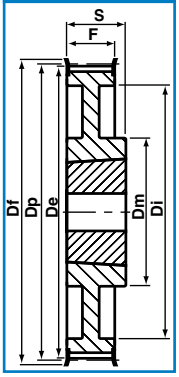
S3F



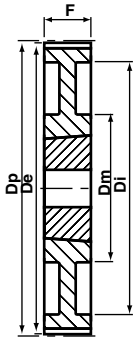
P0F



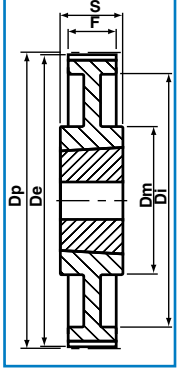
P3F



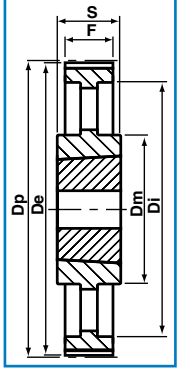
P0



P1



A1



L075 - 3/4" (19 mm) Breite Riemen

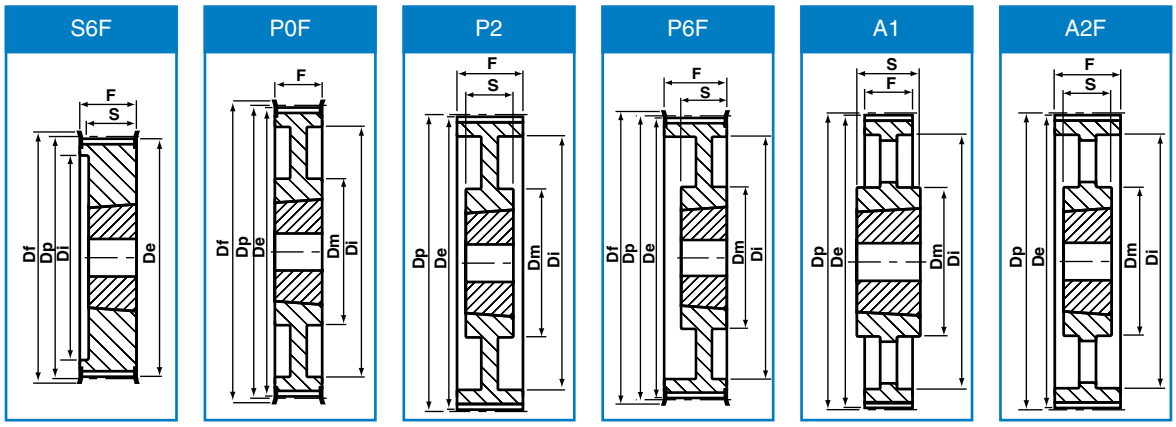
Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
18-L-075	18	S0F	1108	54	54.57	60	-	-	25.4	-	0.2
19-L-075	19	S0F	1108	57	57.61	63	-	-	25.4	-	0.3
20-L-075	20	S0F	1108	60	60.64	67	-	-	25.4	-	0.3
21-L-075	21	S0F	1108	63	63.67	70	-	-	25.4	-	0.4
22-L-075	22	S0F	1108	66	66.70	75	-	-	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

klassisch, mit Taperbohrung

Leicht (L) - 3/8" (9.525 mm) Teilung **L100** - 1" (25 mm) Breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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



Schwer (H) - 1/2" (12.7 mm) Teilung **H100** - 1" (25 mm) breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

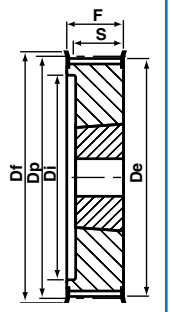
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

klassisch, mit Taperbohrung

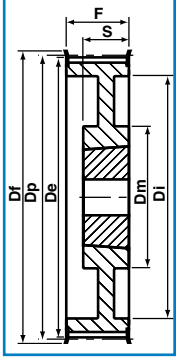
H150 - 1.1/2” (38 mm) breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

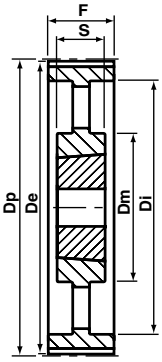
S6F



P6F



A2



H200 - 2” (51 mm) Breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

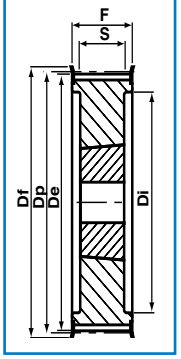
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

klassisch, mit Taperbohrung

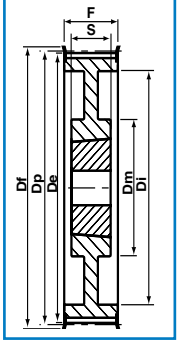
Schwer (H) - 1/2" (12.7 mm) Teilung **H300** - 3" (76 mm) breite Riemen

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	De	Dp	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

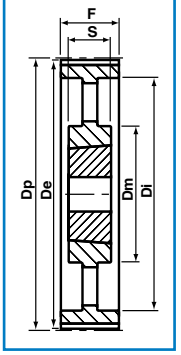
S2F



P2F



A2

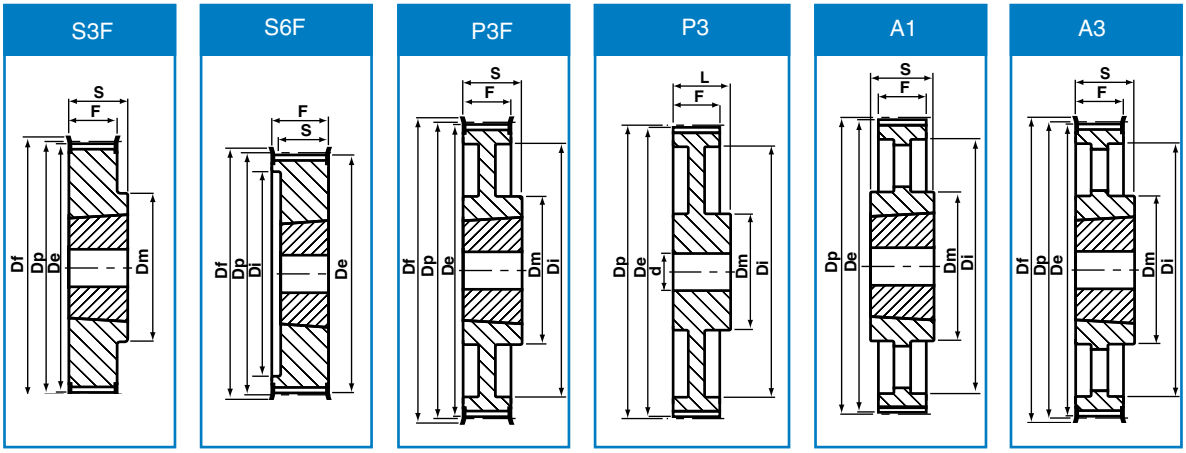


Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD mit Taperbohrung

5mm Teilung 5M-15 (15mm Riemenbreite)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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



8mm Teilung 8M-20 (20mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

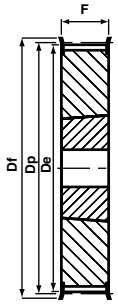
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HTD mit Taperbohrung

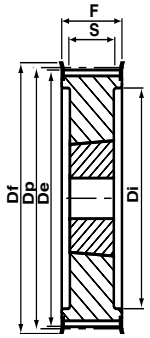
8mm Teilung 8M-30 (30mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

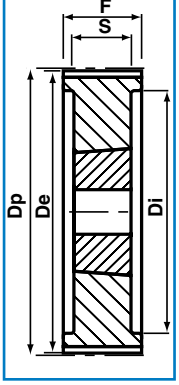
S0F



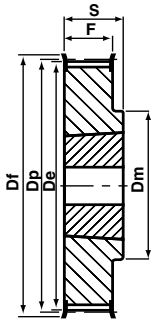
S2F



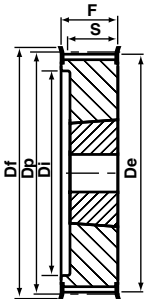
S2



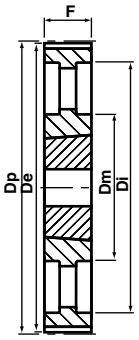
S3F



S6F



A3



8mm Teilung 8M-50 (50mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

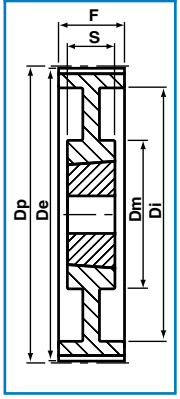
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD mit Taperbohrung

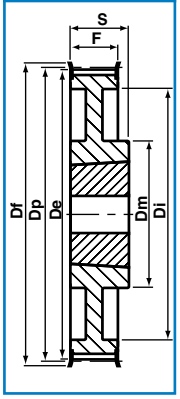
8mm Teilung 8M-85 (85mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

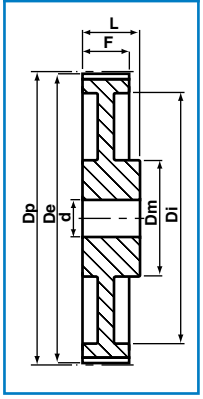
P2



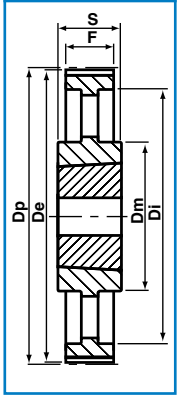
P3F



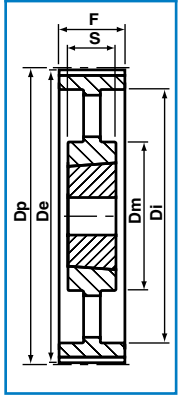
P3



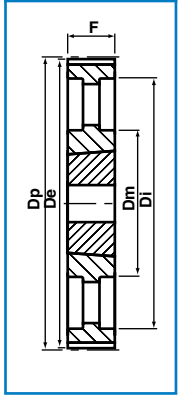
A1



A2



A3



14mm Teilung 14M-40 (40mm breite Riemen)

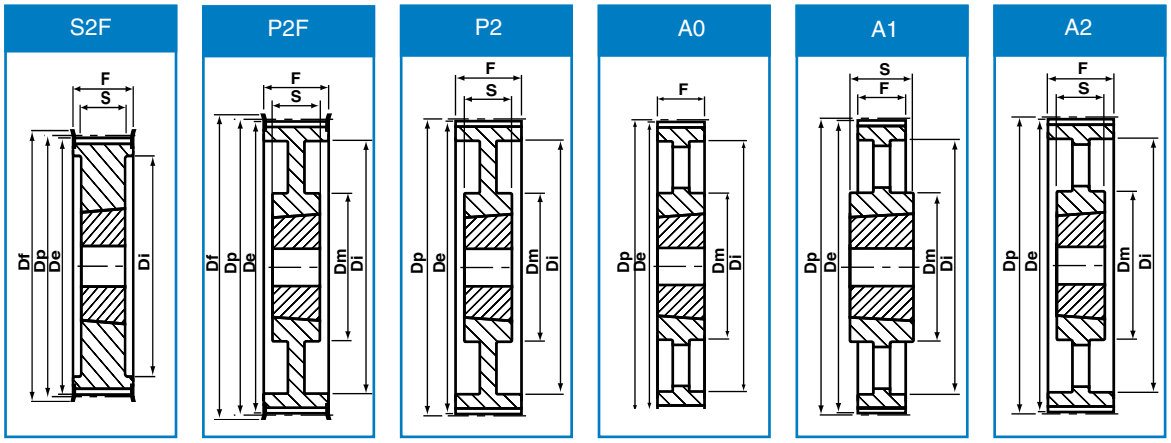
Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
28-14M-40	28	S2F	2012	124.78	122	127	-	98	54	32	2.10
29-14M-40	29	S2F	2012	129.23	127	138	-	100	54	32	2.38
30-14M-40	30	S2F	2012	133.69	131	138	-	100	54	32	2.65
32-14M-40	32	S2F	2012	142.60	140	154	-	104	54	32	3.40
34-14M-40	34	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HTD mit Taperbohrung

14mm Teilung 14M-55 (55mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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



14mm Teilung 14M-85 (85mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

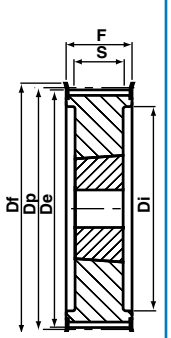
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD mit Taperbohrung

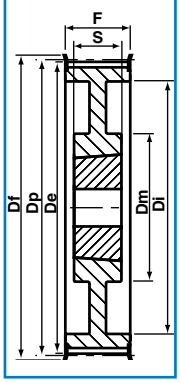
14mm Teilung 14M-115 (115mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

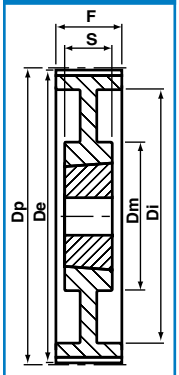
S2F



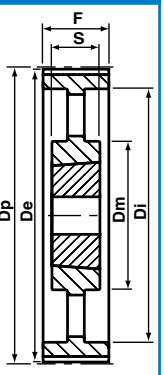
P2F



P2



A2



14mm Teilung 14M-170 (170mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	Buchsen größe	Dp	De	Df	Dm	Di	F	S	Gewicht kg
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

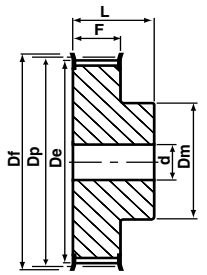
Metrisch, mit Vorbohrung

T2.5 Teilung = 2.5mm Riemenbreite = 6mm

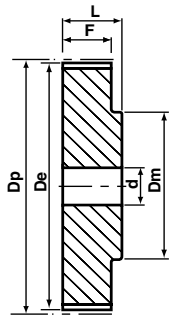
Zähne	Typ	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
12	S3F	9	13	12	10.5	16	4	0.003
14	S3F	11	15	14	10.5	16	4	0.004
15	S3F	11	15	15	10.5	16	4	0.005
18	S3F	14	18	10	11	16	4	0.006
19	S3F	15	18	10	11	16	4	0.007
20	S3F	15	20	12	11	16	4	0.008
24	S3F	19	23	12	11	16	4	0.012
25	S3F	19	23	14	11	16	4	0.013
30	S3F	23	28	16	11	16	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

Material: Aluminium

S3F



S3



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Metrisch, mit Vorbohrung

T5 Teilung = 5mm Riemenbreite = 10mm

Zähne	Typ	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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

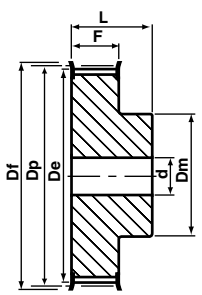
T5 Teilung = 5mm Riemenbreite = 16mm

Zähne	Typ	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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

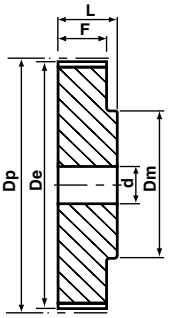
T5 Teilung = 5mm Riemenbreite = 25mm

Zähne	Typ	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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



Material: Aluminium

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Metrisch, mit Vorbohrung

T10 Teilung = 10mm Riemenbreite = 16mm

Zähne	Typ	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht
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 Teilung = 10mm Riemenbreite = 25mm

Zähne	Typ	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht
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

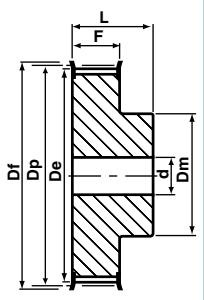
T10 Teilung = 10mm Riemenbreite = 32mm

Zähne	Typ	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht
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	CI	87	93	60	38	47	12	0.642
30	S3F	CI	94	97	60	38	47	12	0.740
32	S3F	CI	100	106	65	38	47	12	0.844
36	S3F	CI	113	119	70	38	47	16	1.083
40	S3F	CI	125	131	80	38	47	16	1.317
44	S3	CI	138	-	88	38	47	16	1.611
48	S3	CI	151	-	95	38	47	16	1.931
60	S3	CI	189	-	110	38	47	16	3.004

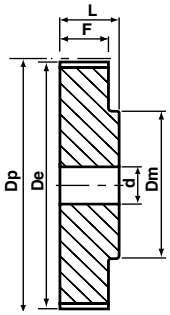
T10 Teilung = 10mm Riemenbreite = 50mm

Zähne	Typ	Material	De	Df	Dm	F	L	d	Gewicht
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	CI	87	93	60	56	66	12	1.074
30	S3F	CI	94	97	60	56	66	12	1.169
32	S3F	CI	100	106	65	56	66	12	1.300
36	S3F	CI	113	119	75	56	66	16	1.637
40	S3F	CI	125	131	80	56	66	16	1.999
44	S3	CI	138	-	88	56	66	16	2.386
48	S3	CI	151	-	95	56	66	16	2.830
60	S3	CI	189	-	110	56	66	16	4.366

S3F



S3



Material;
Al = Aluminium
CI = Grauguss (GG25)

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klassisch, mit Vorbohrung

Extra Leicht (XL) - 1/5” (5.08 mm) Teilung

XL037 - 3/8” (9.5 mm) breite Riemen

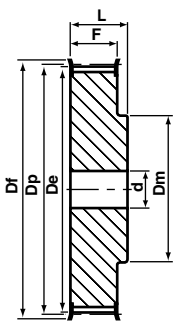
Produkt	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d
10-XL-037	S3F	16	16.17	23	10	14.4	20	6
11-XL-037	S3F	17	17.79	23	10	14.4	20	6
12-XL-037	S3F	19	19.40	25	10	14.4	20	6
13-XL-037	S3F	21	21.02	25	10	14.4	20	6
14-XL-037	S3F	22	22.64	28	15	14.4	20	6
15-XL-037	S3F	24	24.26	28	16	14.4	20	6
16-XL-037	S3F	25	25.87	32	20	14.4	20	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

Leicht (L) - 3/8” (9.525 mm) Teilung

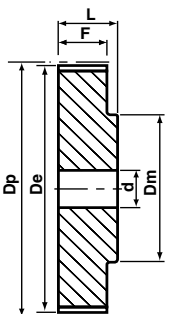
L050 - 1/2” (13 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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

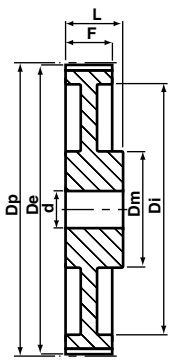
S3F



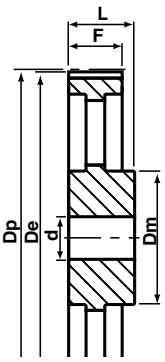
S3



P3



A3



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassisch, mit Vorbohrung

Leicht (L) - 3/8" (9.525 mm) Teilung

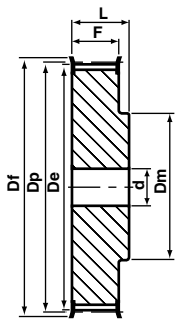
L075 - 3/4" (19 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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

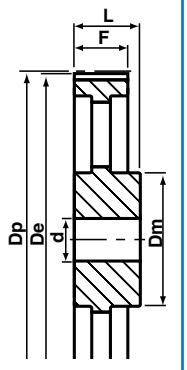
L100 - 1" (25 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klassisch, mit Vorbohrung

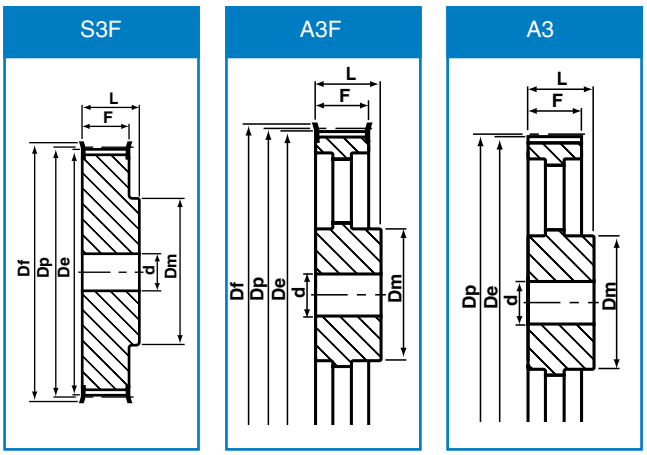
Schwer (H) - 1/2" (12.7 mm) Teilung

H075 - 3/4" (19 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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 - 1" (25 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Klassisch, mit Vorbohrung

Schwer (H) - 1/2" (12.7 mm) Teilung

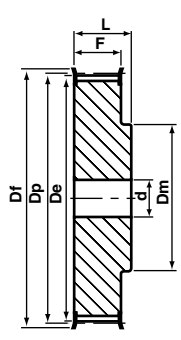
H150 - 1.1/2" (38 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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

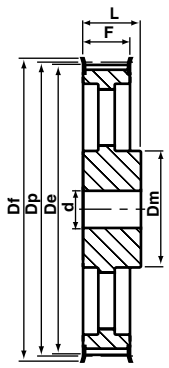
H200 - 2" (51 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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

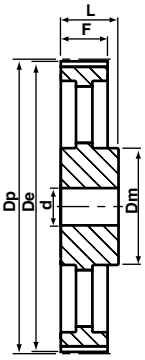
S3F



A3F



A3



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

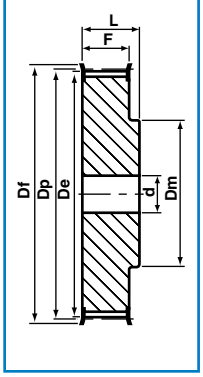
Klassisch, mit Vorbohrung

Schwer (H) - 1/2" (12.7 mm) Teilung

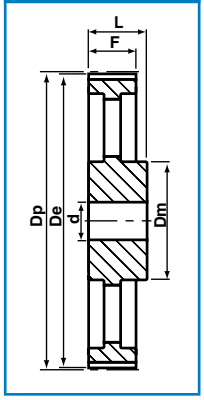
H300 - 3" (76 mm) breite Riemen

Produkt	Typ	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



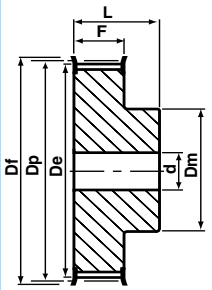
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HTD® Vorbohrung

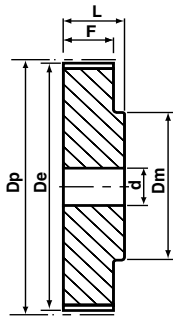
5mm Teilung 5M-09 (9mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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



5mm Teilung 5M-15 (15mm breite Riemen)

Produkt	Anzahl der Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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

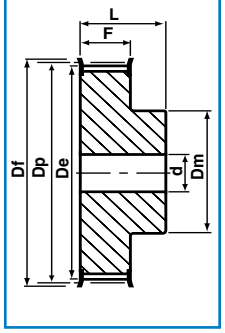
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD® Vorbohrung

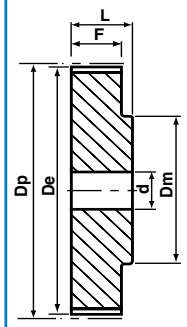
5mm Teilung 5M-25 (25mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	F	L	d	Gewicht kg
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

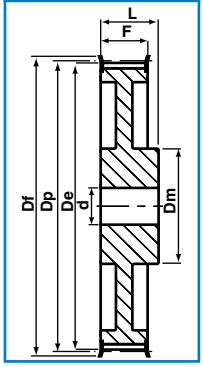
S3F



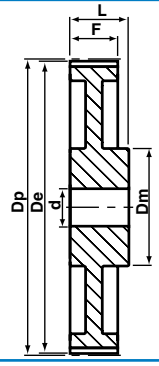
S3



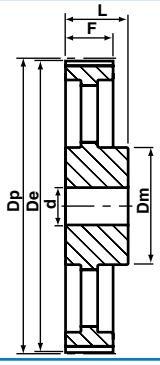
P3F



P3



A3



8mm Teilung 8M-20 (20mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

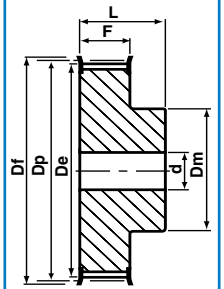
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HTD® Vorbohrung

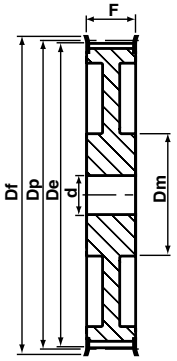
8mm Teilung 8M-30 (30mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

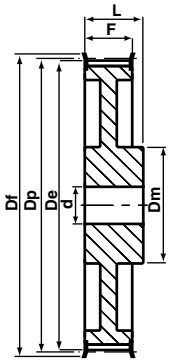
S3F



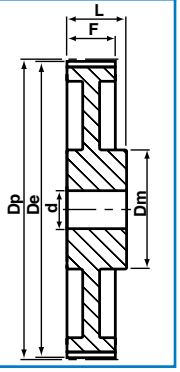
P0F



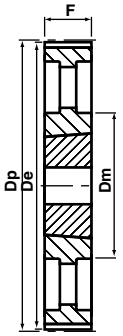
P3F



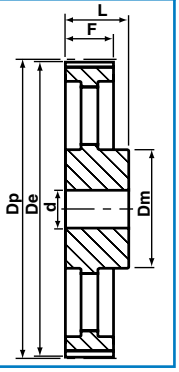
P3



A0



A3



8mm Teilung 8M-50 (50mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

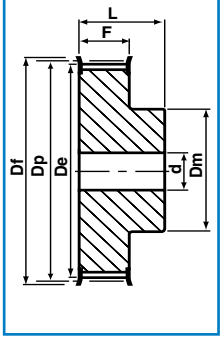
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD® Vorbohrung

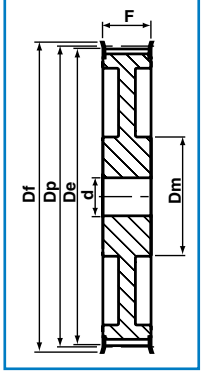
8mm Teilung 8M-85 (85mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

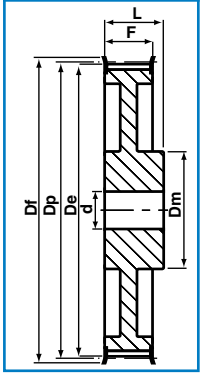
S3F



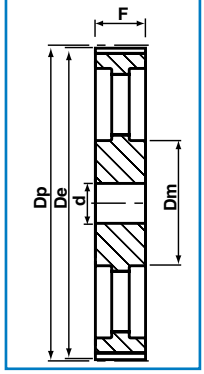
P0S



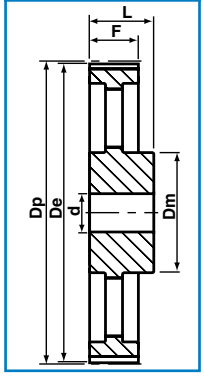
P3F



A0



A3



14mm Teilung 14M-40 (40mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

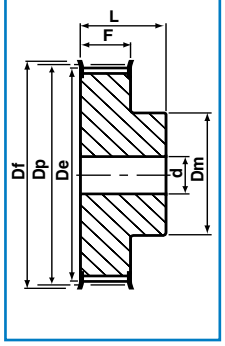
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HTD® Vorbohrung

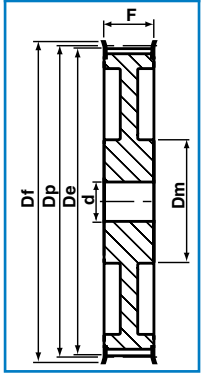
14mm Teilung 14M-55 (55mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

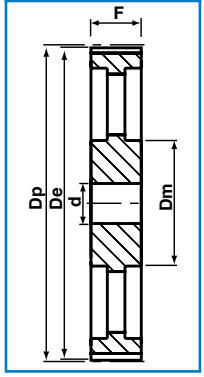
S3F



P0F



A0



14mm Teilung 14M-85 (85mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

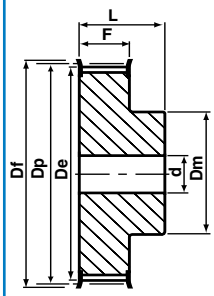
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HTD® Vorbohrung

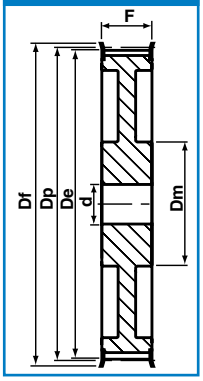
14mm Teilung 14M-115 (115mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

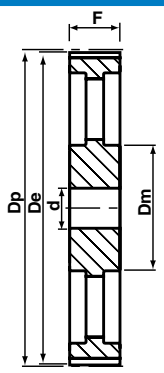
S3F



P0F



A0



14mm Teilung 14M-170 (170mm breite Riemen)

Produkt	Zähne	Typ	De	Dp	Df	Dm	Di	F	L	d	Gewicht kg
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

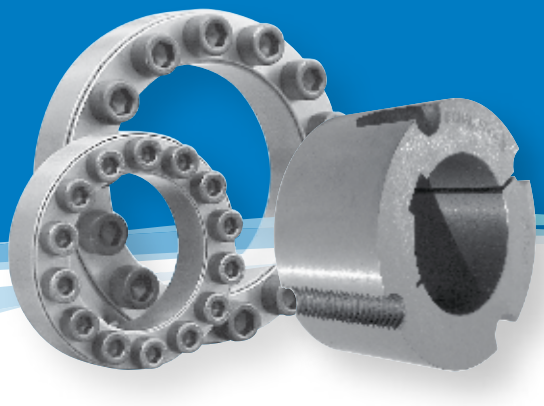
Hinweise

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



Wellen-Nabenverbindungen



Merkmale

Taperbuchsen

- Challenge Taperbuchsen haben ein viertes Loch zur Optimierung der Rundlaufeigenschaften.
- Einfache Montage und Demontage.
- Komplettes Sortiment in metrischen und zölligen Fertigbohrungen.
- Weltweit bewährtes Buchsensystem. Millionenfach im Einsatz.
- Passend für Standardwellen.
- Es werden ausschließlich Qualitätsschrauben eingesetzt.
- Kurze Buchsenlängen für möglichst große Bohrungen.
- Optimale Verpackung inklusive MontageAnleitung.

Adapter

- Verwandeln zylindrische Bohrungen in Bohrungen für Taperbuchsen.
- Keine weitere Bearbeitung notwendig.
- Mit oder ohne Keilnut am Außendurchmesser lieferbar.
- Passend für alle wesentlichen internationalen Standards.

Anschraubnaben

- Passend für alle gängigen Taperbuchsen.
- Ein praktischer Weg, Ventilationsrotore oder Antriebsräder ohne Schweißen zur Aufnahme von Taperbuchsen umzugestalten.

Anschweißnaben

- Gefertigt aus C20 und passend für alle gängigen Taperbuchsen.
- Drei verschiedene Versionen lieferbar.

Spannsätze

- Höchste Qualität in den Fertigungstoleranzen und der Oberflächengüte.
- Breites Sortiment an Größen und Versionen.
- Ausführung ohne Keilnut.
- Einfache Montage und Demontage.
- Spielfrei zur Vermeidung von Reibkorrosion. Keine Beeinträchtigung durch wechselnde Drehmomente.
- Ausgleich von axialen Fluchtungsfehlern.

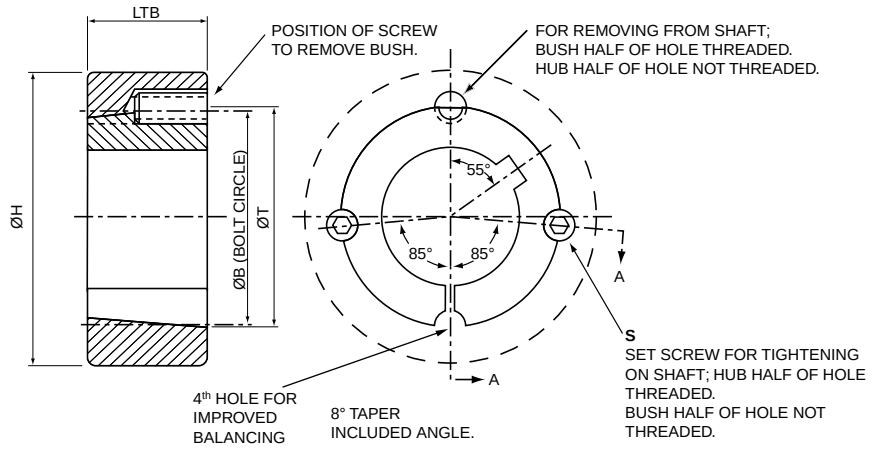
Taperbuchsen

Ausführungen und Materialien:

Challenge Taperbuchsen werden aus hochwertigem GG 22 - 25, je nach Größe, hergestellt. Dünnwandige Buchsen mit großer Bohrung werden entweder aus C45 oder GGG gefertigt. Alle Oberflächen sind sorgfältigst bearbeitet um maximale Kontaktflächen und damit optimale Drehmomentübertragung zu gewährleisten.

Mehr als 700 verschiedene Größen und Ausführungen werden produziert und gelagert und bieten somit eines der umfangreichsten Lieferprogramme für Taperbuchsen überhaupt.

1008 bis 3030



Taperbuchsen 1008 bis 3030

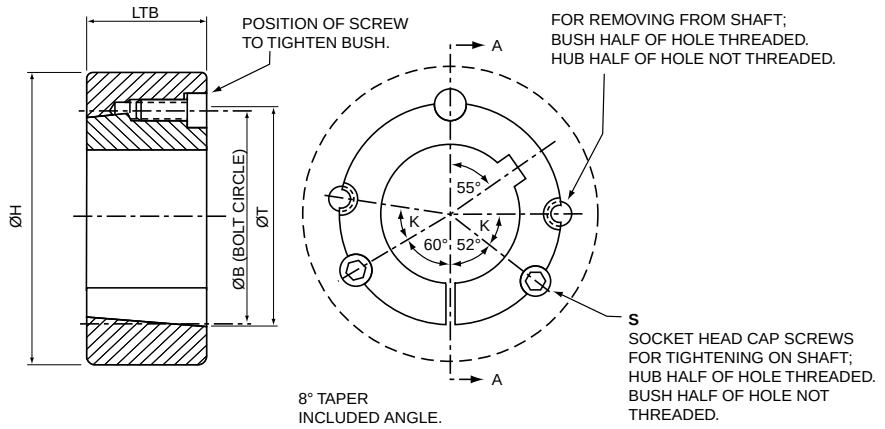
Buchsen größe	T	LTB	Min. Naben-Ø H UTS 200 N/mm² GG	UTS 250 N/mm² GG	UTS 420 N/mm² Stahl	B	Stellschrauben S Menge	Größe (BSW)
1008	35.20	22.3	59	54	51	33.73	2	1/4” x 1/2”
1108	38.38	22.3	61	57	54	36.92	2	1/4” x 1/2”
1210	47.62	25.4	99	86	78	44.44	2	3/8” x 5/8”
1215	47.62	38.1	79	73	68	44.44	2	3/8” x 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”

Schwere Betriebsbedingungen können das Anwenden eines größeren Nabendurchmessers erfordern.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen

3525 bis 5050



Taperbuchsen 3525 bis 5050

Buchsen größe	T	LTB	Min. Naben-Ø H UTS 200 N/mm² GG	UTS 250 N/mm² GG	UTS 420 N/mm² Stahl	B	Stellschrauben S Menge	Größe (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°

Schwere Betriebsbedingungen können das Anwenden eines größeren Nabendurchmessers erfordern.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Taperbuchsen

Montage

1 Stellen Sie sicher, dass die Passflächen sauber und öl- und staubfrei sind. Setzen Sie die Buchse so in die Nabe, dass die Befestigungslöcher in Linie sind.

2 Das Gewinde leicht ölen. Schrauben lose in die Gewindebohrungen eindrehen. Es muss jeweils eine halbe Gewindebohrung der Buchse mit einer glatten Bohrung (ohne Gewinde) der Nabe übereinstimmen. (siehe Abbildung)

3 Die Achse säubern. Ggf. Passfeder einbringen. Schieben Sie anschließend die Nabe mit der montierten Buchse in die gewünschte Position. Nut auf die Passfeder ausrichten. Montage ohne Passfeder siehe Punkt 6.

4 Ziehen Sie die Schrauben mit einem Sechskantschlüssel mittelfest an.

5 Mit leichten Schlägen Buchse exakt positionieren. Anschließend ziehen Sie die Schrauben weiter fest. Wiederholen Sie dieses Verfahren bis das richtige Anzugsdrehmoment aus der Tabelle weiter unten erreicht wird.

6 Durch die hohe Klemmkraft kann für mittlere Drehmomente auf eine Passfeder verzichtet werden. Bei Wellen mit Nut aber ohne eingelegte Passfeder sind die Nuten von Welle und Buchse um 180 Grad versetzt zu montieren.

7 Falls ein Keil verwendet wird muß dieser vor dem Anpassen der Buchse in die Keilnut der Achse eingelegt werden. Verwenden Sie nur Passfedern nach DIN 6885/1. Für die jeweils größte Standardbohrung der einzelnen Buchsen verwenden Sie eine flache Passfeder nach DIN 6885/3.

8 Nach einer kurzen Betriebszeit (ca. 1 Stunde) Schrauben gegebenenfalls nachziehen.

9 Alle leeren Löcher mit zum Schutz vor Verschmutzung und Korrosion mit Fett füllen.

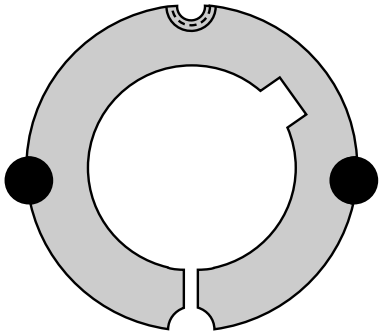
Demontage

1 Schrauben lösen und entfernen .

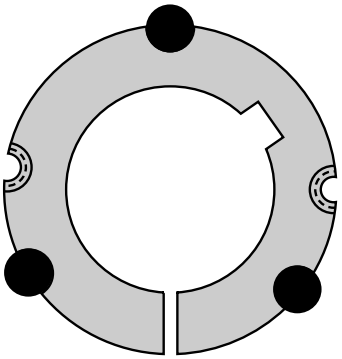
2 Schrauben leicht einölen und in die Entfernungs-Bohrungen einbringen. Je nach Buchsengröße sind ein oder zwei Abziehbohrungen vorhanden.

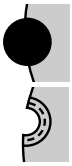
3 Schrauben anziehen bis sich die Nabe von der Buchse trennt. Buchse kann dazu am Schlitz gepreizt werden. Nabe und Buchse von der Welle abnehmen.

1008 bis 3030



3525 bis 5050





Befestigungs-Loch

Entfernungs-Loch

Empfohlenes Anzugsmoment

Buchsen größe	Schrauben	Anzugs-moment (Nm)	Buchsen größe	Schrauben	Anzugs-moment(Nm)	Buchsen größe	Schrauben	Anzugs-moment (Nm)
1008	1/4” Set Screws	6	2012	7/16” Set Screws	30	4030	5/8” Cap Screws	170
1108	1/4” Set Screws	6	2517	1/2” Set Screws	50	4040	5/8” Cap Screws	170
1210	3/8” Set Screws	20	2525	1/2” Set Screws	50	4535	3/4” Cap Screws	190
1215	3/8” Set Screws	20	3020	5/8” Set Screws	90	4545	3/4” Cap Screws	190
1310	3/8” Set Screws	20	3030	5/8” Set Screws	90	5040	7/8” Cap Screws	270
1610	3/8” Set Screws	20	3525	1/2” Cap Screws	105	5050	7/8” Cap Screws	270
1615	3/8” Set Screws	20	3535	1/2” Cap Screws	105			

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen - metrisch

1008

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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
25*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

1108

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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
28*	0.06	8 x 1.3*	8 x 4.0

1210

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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
32	0.14	10 x 3.3	10 x 5.0

1215

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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
32	0.20	10 x 3.3	10 x 5.0

1310

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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
35	0.16	10 x 3.3	10 x 5.0

1610

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **Stahl**.

Keilnuten nach DIN6885 und gemäß ISO Empfehlungen. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Taperbuchsen - metrisch

1615

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.
Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus Stahl.

Keilnuten nach DIN6885 und gemäß ISO Empfehlungen. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen - metrisch

3525

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **GGG**.

Keilnuten nach DIN6885 und gemäß ISO Empfehlungen. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Taperbuchsen - metrisch

4535

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **GGG**.

Keilnuten nach DIN6885 und gemäß ISO Empfehlungen. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Hinweis

CHALLENGE kann auch größere TL-Buchsen herstellen, einschließlich 6050, 7060 und 8065. Diese sind verfügbar für Bestellungen mit folgenden max. Bohrungen:
6050 150 mm or 6”
7060 175 mm or 7”
8065 200 mm or 8”
Vorgebohrte TL-Buchsen in diesen Größen sind auch verfügbar.
Alle Maße sind in Zoll.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen - zöllig

1008

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

1215

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **Stahl.**

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte

Taperbuchsen - zöllig

1615

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **Stahl.**

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll

ı alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen - zöllig

3020

	Gewicht	Keilnut	
Bohrung	kg †	Buchsen	Achse
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

	Gewicht	Keilnut	
Bohrung	kg †	Buchsen	Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **Stahl.**

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte S

All dimensions in inches unless otherwise stated.

Taperbuchsen - zöllig

3525

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **GGG Gusseisen.**

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll

n alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Taperbuchsen - zöllig

4040

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Fette Kursivschrift kennzeichnet Buchsen aus **GGG.**

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Taperbuchsen - zöllig

5050

Bohrung	Gewicht kg †	Keilnut Buchsen	Keilnut Achse
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

† Nettogewicht einschließlich Schrauben.

Keilnuten sind gemäß BS46: Part 1:1958. Ausnahmen mit * bezeichnet (Flachnute).

Tiefe der Nut gemessen in der Mitte.

Alle Maße sind in Zoll

Hinweis

CHALLENGE kann auch größere TL-Buchsen herstellen, einschließlich 6050, 7060 und 8065. Diese sind verfügbar für Bestellungen mit folgenden max. Bohrungen:

6050 150 mm or 6”
7060 175 mm or 7”
8065 200 mm or 8”

Vorgebohrte TL-Buchsen in diesen Größen sind auch verfügbar.
Alle Maße sind in Zoll.

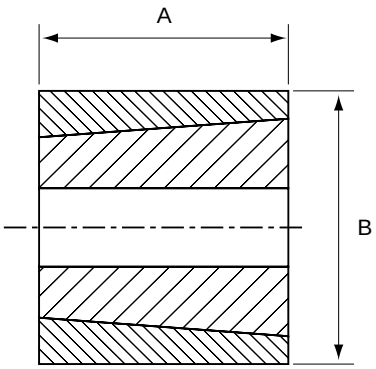
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Adapter

Adapter

Hub Type	A	B	Key Section
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

Adapter



Adapter für vorgebohrte Bauteile erlauben ihnen Standard-TL-Buchsen einzusetzen.

PM = einfacher Außendurchmesser

KM = Keilnut auf Außendurchmesser, erlaubt zusätzliche Drehmomentübertragung

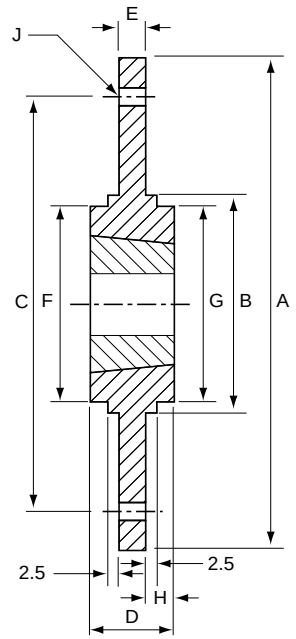
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Anschraubnaben

Taper-Anschraubnaben sind geeignet für alle Standard Taperbuchsen. Sie bieten eine praktische Art der Sicherung von Ventilatorrotoren, Antriebsrädern, Mischern und anderen Geräten, die fest auf Achsen befestigt werden müssen.

Challenge Anschraubnaben der Typen BF und SM sind aus Gusseisen hergestellt und als Rostschutz phosphatiert.

SM Anschraubnabe



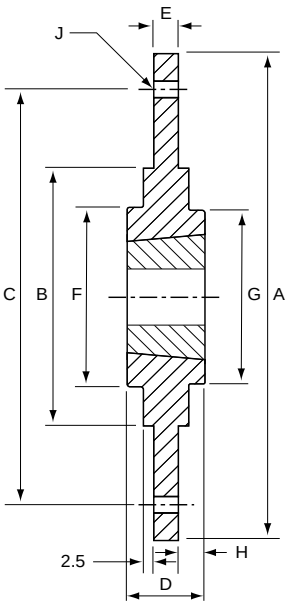
SM Anschraubnaben

Naben-bezeichnung	Buchsen-größe	A	B	C	D	E	F/G	H	J (Anzahl x Ø)
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

BF Anschraubnaben

Naben-bezeichnung	Buchsen-größe	A	B	C	D	E	F	G	H	J (Anzahl x Ø)
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

BF Anschraubnabe



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

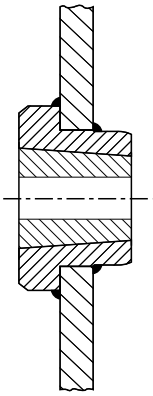
Einschweißnaben

Taper-Einschweißnaben aus Stahl sind für alle Standard-Taperbuchsen geeignet. Die zusätzlichen Flansche bieten eine praktische Art Naben auf Ventilatorrotoren, Stahlriemenscheiben, Kettenräder, Antriebsräder, Mischer und anderen Geräte zu schweißen, die fest auf der Achse befestigt werden müssen.

Challenge Einschweißnaben vervollständigen das Taperbuchsen-Sortiment und umfassen die Serien W, WH und WM. Alle werden nach internationalen Normen aus C20 Stahl hergestellt.



Typische Montage

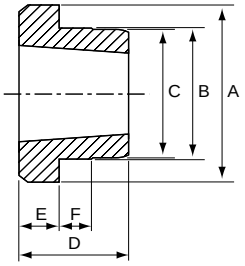


W Einschweißnaben

Naben-bezeichnung	Buchsen-größe	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

“G” steht für Schweiß-Freidrehung.

W & WH Einschweißnaben

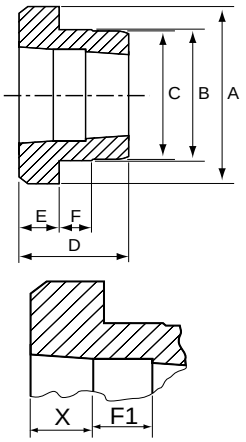


WH Einschweißnaben

Naben-bezeichnung	Buchsen-größe	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

“G” steht für Schweiß-Freidrehung.

WG & WHG Einschweißnaben



Detail Schweiß-Freidrehung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

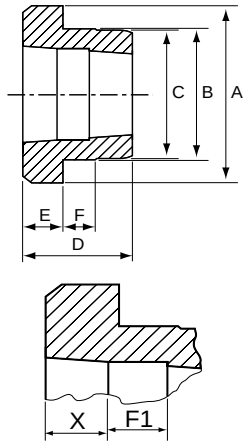
Einschweißnaben

WM Einschweißnaben

Naben-bezeichnung	Buchsen-größe	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

“G” steht für Schweiß-Freidrehung.

WM Einschweißnaben



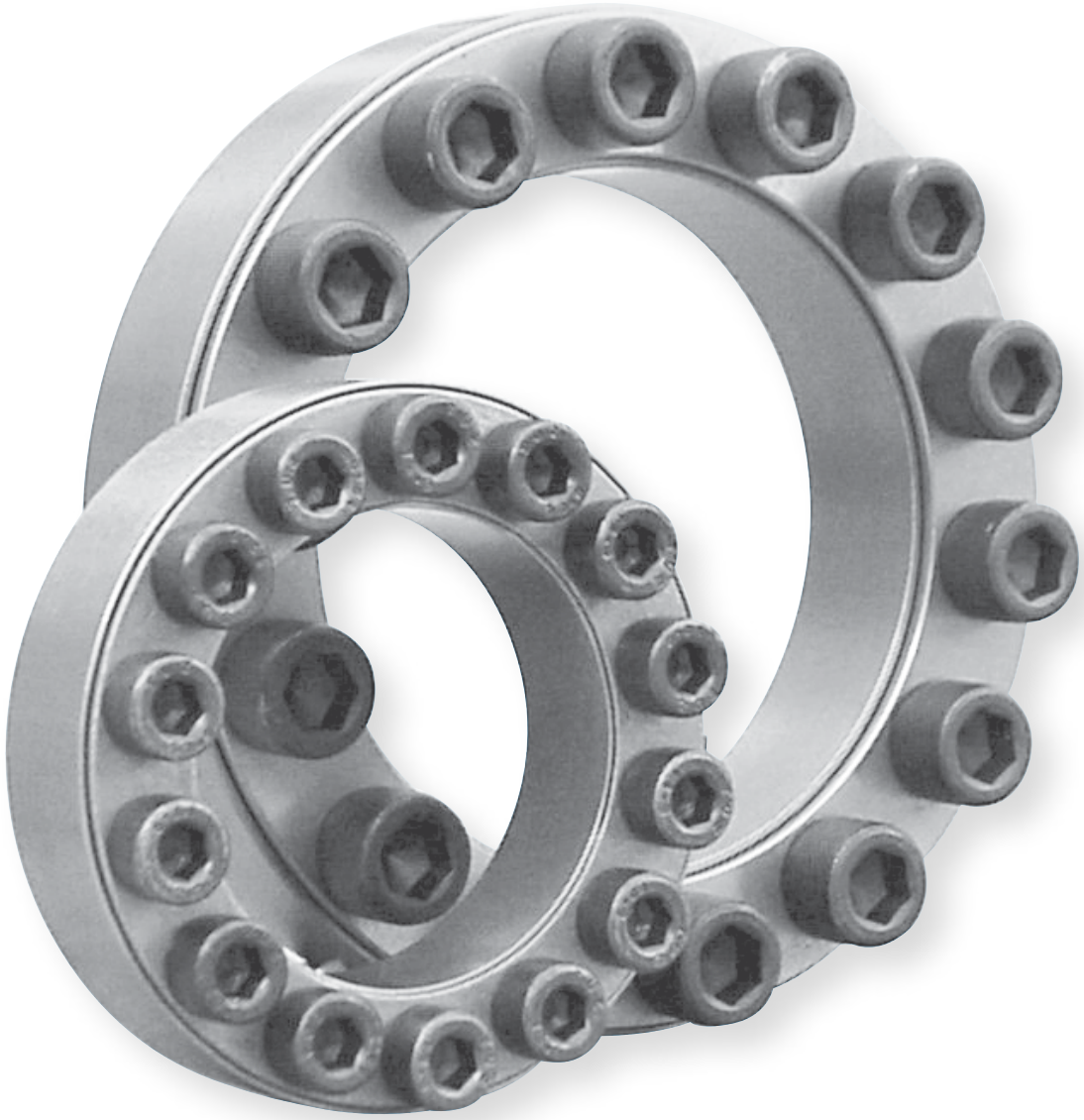
Detail Schweiß-Freidrehung

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Notes

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 01 Spannelement

Maße					Übertragung		Kontaktdruck		Klemmschraub. (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	L_1 mm	L_2 mm	L mm	Drehm. Mt Nm	Axial Kraft Ft kN	Achse P N/mm²	Nabe P_1 N/mm²	Stk.	Größe	Anzugs-moment 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

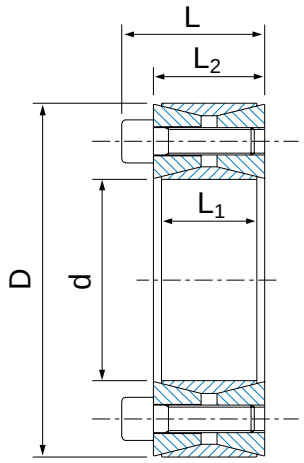
SHAFTLOCK 01

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Nicht selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 02 Spannelement

Maße								Übertragung		Kontaktdruck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
d	D	L_1	L_2	L_3	L	D_2	D_1	Drehm. Mt	Axial Kraft Ft	Achse P	Nabe P_1	Stk.	Größe	Anzugs-moment Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²			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

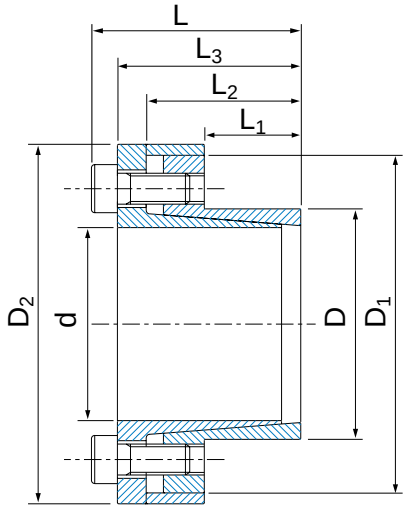
SHAFTLOCK 02

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 03 Spannelement

Maße				Übertragung			Kontaktdruck	
				Drehm.	Axial Kraft		Achse	Nabe
d	D	L	L_1	Mt	Fa	Ft	P	P_1
mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kN	N/mm²	N/mm²
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

Maximum zulässige Toleranzen

Bis zu 38mm

Achse:- h6

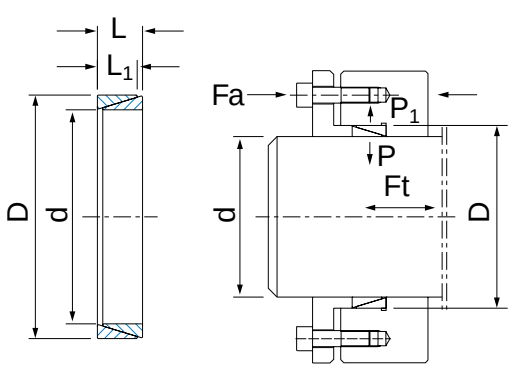
Nabe:- H7

Mehr als 40mm

Achse:- h8

Nabe:- H8

Nicht selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 04 Spannelement

Maße						Übertragung		Kontaktdruck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
						Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe	Stk.	Größe	Anzugs-moment
d mm	D mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²			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

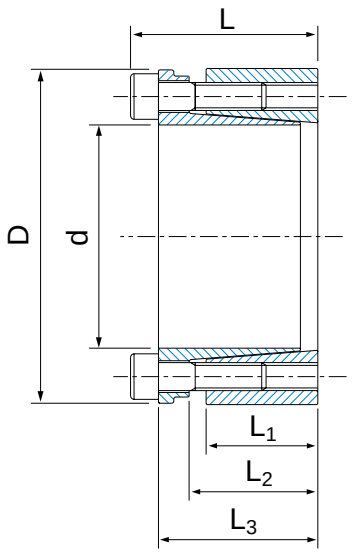
SHAFTLOCK 04

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 05 Spannelement

Maße						Übertragung		Kontaktdruck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
						Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe			Anzugs-
d	D	L_1	L_2	L_3	L	Mt	Ft	P	P_1	Stk.	Größe	moment Ts
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm²	N/mm²			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

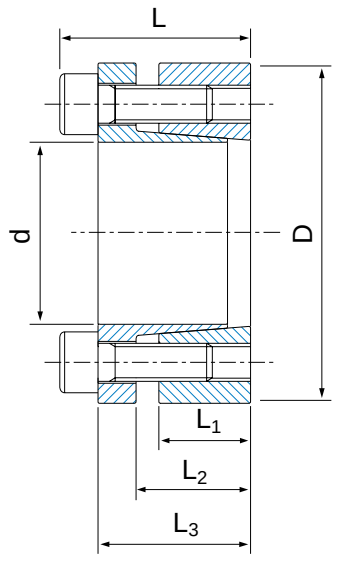
SHAFTLOCK 05

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 06 Spannelement

Maße							Übertragung		Kontaktdruck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
							Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe	Stk.	Größe	Anzugs-moment
d mm	D mm	D_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²			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

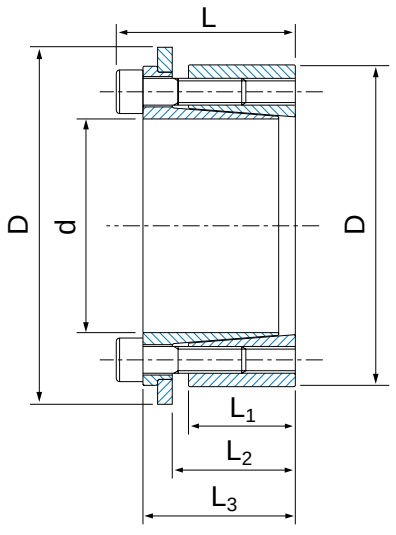
SHAFTLOCK 06

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

SHAFTLOCK 07 Spannelement

Maße							Übertragung		Kontaktdruck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
							Drehm.	Axial Kraft	Achse	Hub	Stk.	Größe	Anzugs-moment
d mm	D mm	D_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²			Ts 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

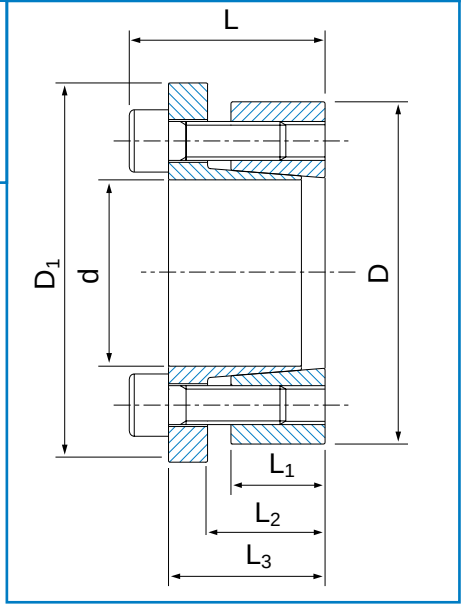
SHAFTLOCK 07

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 14 Spannelement

Maße							Übertragung		Kontakt-druck	Schrauben (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	dw mm	L_1 mm	L_2 mm	L mm	$C_{(dw-d1)}$ mm	Drehm. Mt Nm	Axial Kraft Ft kN	Achse P N/mm²	Stk.	Größe	Anzugs-moment 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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 14 Spannelement

Maße							Übertragung		Kontakt-druck	Schrauben (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	dw mm	L_1 mm	L_2 mm	L mm	$C_{(dw-d1)}$ mm	Drehm. Mt Nm	Axial Kraft Ft kN	Achse P N/mm²	Stk.	Größe	Anzugs-moment 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

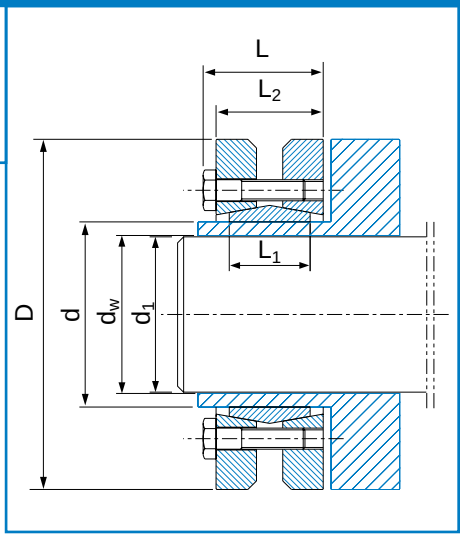
SHAFTLOCK 14

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 15 Spannelement

Maße							Übertragung		Kontakt-druck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
							Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe	Stk.	Größe	Anzugs-moment
d mm	D mm	D_1 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²			Ts 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

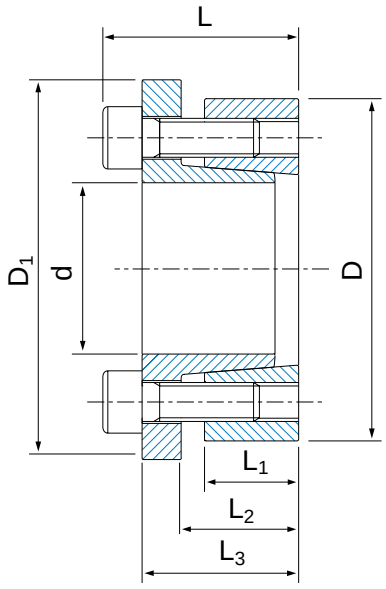
SHAFTLOCK 15

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 16 Spannelement

Maße				Übertragung		Kontakt-druck		Schrauben (DIN 912-12.9)		
				Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe	Stk.	Größe	Anzugs-moment
d mm	D mm	L mm	L_1 mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²			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

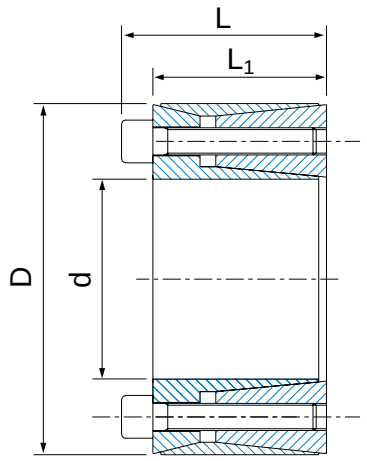
SHAFTLOCK 16

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 19 Spannelement

Maße					Übertragung		Kontaktdruck		Klemmschraub. (DIN 912-12.9)		
					Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe			Anzugs-moment
d mm	D mm	L mm	L_2 mm	L_1 mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²	Stk.	Größe	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

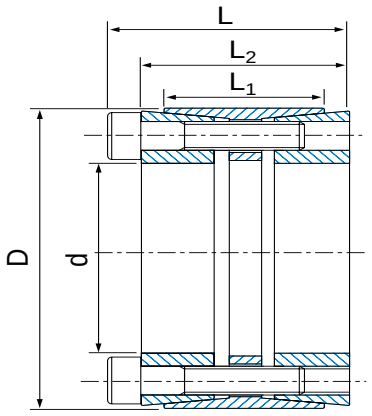
SHAFTLOCK 19

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannsätze

SHAFTLOCK 20 Spannelement

Maße					Übertragung		Kontaktdruck		Klemmschraub. (DIN 912-12.9)		
					Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe			Anzugs-moment
d mm	D mm	L mm	L_2 mm	L_1 mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²	Stk.	Größe	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

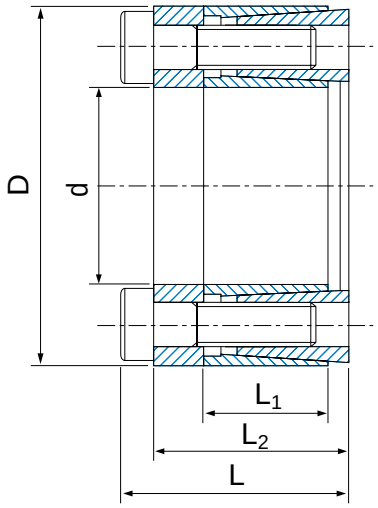
SHAFTLOCK 20

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Nicht selbstzentrierend



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Spannsätze

SHAFTLOCK 21 Spannelement

Maße					Übertragung		Kontaktdruck		Klemmschraub. (DIN 912-12.9)		
					Drehm.	Axial Kraft	Achse	Nabe			Anzugs-moment
d mm	D mm	D_1 mm	L mm	L_1 mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	P_1 N/mm²	Stk.	Größe	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

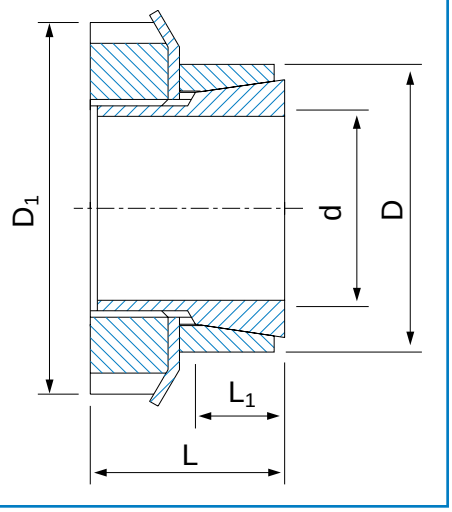
SHAFTLOCK 21

Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

Nabe:- H8

Selbstzentrierend



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kegelspannelemente

SHAFTLOCK 22 Spannelement

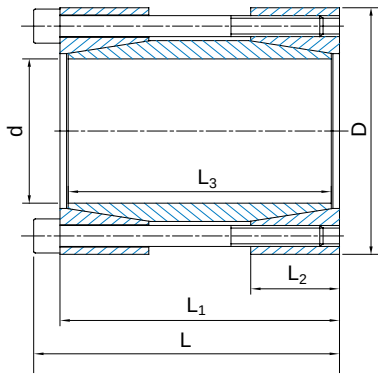
Maße						Übertragung Drehm. Kraft	Axial	Kontakt-druck Achse	Klemmschraub. (DIN 912-12.9)		
d mm	D mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L mm	Mt Nm	Ft kN	P N/mm²	Stk.	Größe	Anzugs-moment Ts Nm
17	50	50	16.0	44	56	179	20	154	4	M6X45	17
18	50	50	16.0	44	56	190	20	146	4	M6X45	17
19	50	50	16.0	44	56	201	20	138	4	M6X45	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

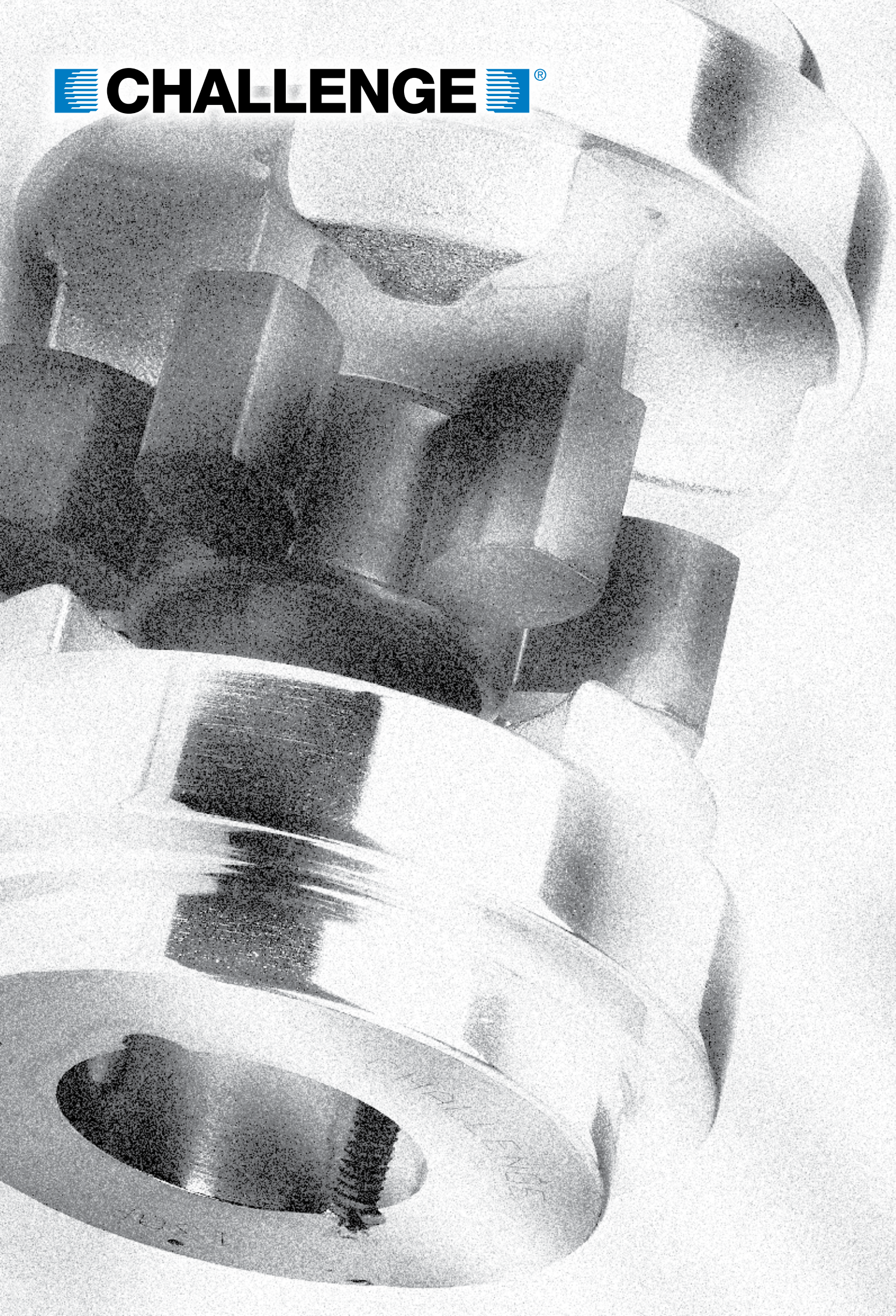
Maximum zulässige Toleranzen

Achse:- h8

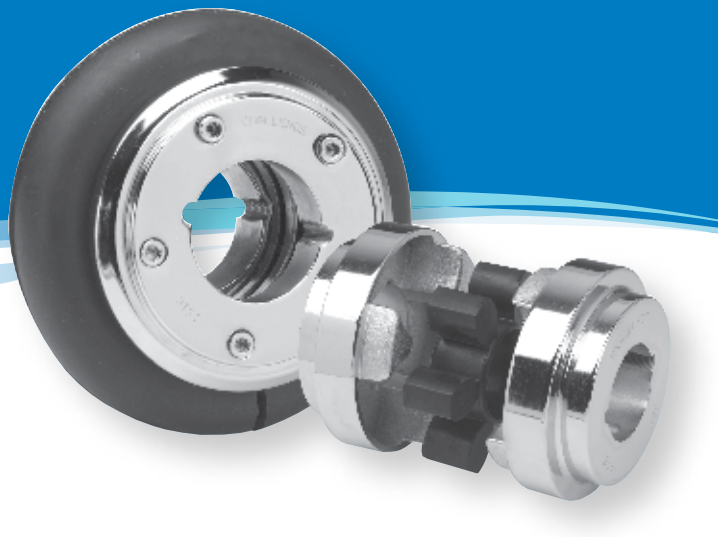
Nicht selbstzentrierend



CHALLENGE®



Wellenkupplungen



Merkmale

FFX

- Drehmomentübertragung von bis zu 14,7 kNm bei 6-poligen Motoren.
- Ausgleich von bis zu 4° axialen Fluchtungsfehlern.
- Schockabsorption bis zu 12°.
- Gleichzeitiger Ausgleich von Fluchtungsfehlern in allen Ebenen.
- Wechsel des Reifens ohne Ausbau der Nabenhälften möglich.
- Abnutzung des Reifens visuell überprüfbar.
- Durch Spielfreiheit ideal für Reversierbetrieb und wechselnde Belastungen.
- Stahlspannringe sorgen für optimalen Grip des Reifens.
- Reifen auch in feuerfester und antistatischer Version (FRAS) erhältlich.
- Keine Schmierung erforderlich.
- Naben mit Vorbohrung und Bohrung für Taperbuchsen lieferbar.

HRC

- Speziell für den Betrieb mit Elektromotoren entwickelt.
- Drehmomentübertragung bis zu 3,15 kNm.
- Ausgleich von bis zu 1° axialen Fluchtungsfehlern.
- Gute Schockabsorption.
- Schnelle und leichte Montage.
- Naben aus hochwertigem Grauguss mit Vorbohrung und Bohrung für Taperbuchsen lieferbar.
- Ausfallsicherer Betrieb.

NPX

- Designt für den modernen Industriestandard.
- Lieferbar in dreiteiligen Versionen für einfachen Segmentenwechsel ohne Ausbau der Welle.
- Hohe Drehelastizität.
- Geeignet für hohe Geschwindigkeiten.
- Bestens geeignet für den Gebrauch mit Elektromotoren.
- Naben mit Vorbohrung und Bohrung für Taperbuchsen lieferbar.

RPX

- Designt für den modernen Industriestandard.
- Gewölbte Klauenausführung zur Reduzierung von Schwingungen und für erhöhte Stoßbelastung.
- Hohe Drehmomentübertragung bei geringer Größe.
- Naben mit Vorbohrung und Bohrung für Taperbuchsen lieferbar
- Zahnkränze in verschiedenen Shorehärten erhältlich.

JAW

- Kostengünstige Klauenkupplung in vielen Größen von 16 bis127 mm Durchmesser.

Kettenkupplung

- Hohe Drehmomentübertragung.
- Kostengünstig.
- Standard für Wellen bis 150 mm Durchmesser.
- Erhältlich mit voll verschlossenen Gehäusen und O-Ring Dichtungen.

FFX Reifenkupplung Auswahl

Auswahl einer Reifenkupplung

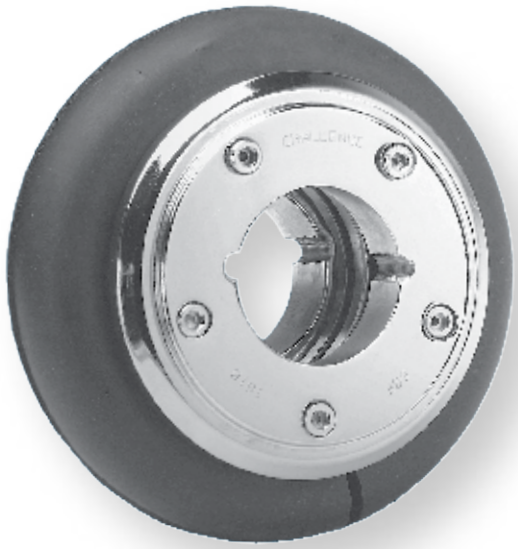
1] Service-Faktor.
Aus der Tabelle 1 auf Seite 239,wählen Sie den passenden Service-Faktor für Ihre Anwendung.

2] Entwurfsleistung.
Multiplizieren Sie die aufgenommene Leistung der angetriebenen Maschine (kW) mit dem Service-Faktor aus Schritt 1), um die Entwurfsleistung zu erhalten. Falls die aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, verwenden Sie die Leistung der Antriebmaschine.

3] Größenauswahl der Reifenkupplung
Siehe Tabelle 2 auf Seite 239. Lesen Sie die linke Spalte hinunter bis zur erforderlichen Geschwindigkeit. Gehen Sie die Geschwindigkeitszeile bis zu einer Leistung gleich der oder größer als die Entwurfsleistung (aus Schritt 2). Lesen Sie die richtige Größe der Reifenkupplung aus der Spaltenüberschrift ab.

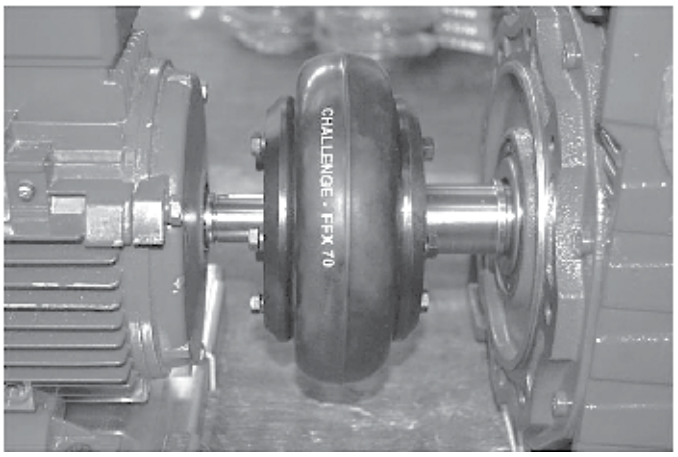
4] Bohrungsmaße.
Prüfen Sie anhand der Maß-Tabelle auf Seite 240, ob die gewählte Kupplung zu den Achsen passen wird.

FFX Reifenkupplung



Beispiel einer Auswahl

Wählen Sie eine Challenge Reifenkupplung um eine Kolbenpumpe von einem 980 U/min, 30 kW Elektromotor anzutreiben. Die Pumpe nimmt 24 kW auf und funktioniert 16 Stunden/Tag.
Die Motorachse ist 60 mm im Durchmesser und die Pumpenachse 55 mm im Durchmesser.
Taperbuchsen-Flansche sind für beide Achsen erforderlich.



1] Service-Faktor
Nach der Tabelle 2 auf Seite 239 ist der Service-Faktor 1.9

2] Entwurfsleistung
Unter Verwendung der von der Pumpe aufgenommenen Leistung ergibt sich die Entwurfsleistung 24 x 1.9 = 45.6 kW

3] Größen-Auswahl
Siehe Tabelle 2 auf Seite 239.
Durch Lesen und Interpolieren der erforderlichen Geschwindigkeit 980 von U/min sieht man, dass mit einer FFX 090 50.45 kW übertragen werden (mehr als die nach Schritt 2 erforderlichen 45.6 kW).

4] Bohrungsmaße
Aus der Maß-Tabelle auf Seite 240 ergibt sich, dass beide Flansche ‘F’ und ‘H’ einer FFX 090 für eine 2517 Taperbuchse geeignet sind, die mit Bohrungen für die entsprechenden Achsanforderungen erhältlich ist.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

FFX Reifenkupplung Auswahl

Tabelle 1, Service-Faktoren

Sonderfälle Für Anwendungen bei denen Schwingungs-, Stoß- und Drehmoment-Schwankungen auftreten, ziehen Sie bitte Challenge zu Rate.	**Typ der Antriebsmaschine**					
	'Sanfte' Anläufe			**'Schwere' Anläufe**		
	Elektromotoren und andere leichtgängige Antriebsmaschinen			Verbrennungsmotoren		
	Anzahl der Funktionsstunden pro Tag					
Typ der angetriebenen Maschine	10 oder weniger	über 10 bis 16	über 16	10 oder weniger	über 10 bis 16	über 16
Gleichmäßige Belastung Leichte Mischer, Bandförderer für Sand etc, Ventilatoren bis zu 7,5 kW, Zentrifugalkompressoren und -pumpen	**0.8**	**0.9**	**1.0**	**1.3**	**1.4**	**1.5**
Mittelmäßige Belastung Mischer für unregelmäßige Dichte, Bandförderer (unregelmäßige Lasten), Ventilatoren über 7,5 kW, andere Rotationsverdichter und -pumpen, Generatoren, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Waschmaschinen, Rotationssiebe, rotierende Holzbearbeitungsmaschinen	**1.3**	**1.4**	**1.5**	**1.8**	**1.9**	**2.0**
Schwere Belastung Kolbenverdichter und -pumpen, Rotationsgebläse, Hochleistungs-Förderer wie Schnecken-, Schaufelförderer etc, Hammermühlen, Pulverisiergeräte, Pressen, Scheren, Ausstanzer, Gummimaschinen	**1.8**	**1.9**	**2.0**	**2.3**	**2.4**	**2.5**
Sehr schwere Belastung Brechmaschinen wie Rund-, Backen-, Walzenbrecher etc, Walzenmühlen, Kalander, Steinbruchmaschinen, Schwinger	**2.3**	**2.4**	**2.5**	**2.8**	**2.9**	**3.0**

Tabelle 2, Leistungswerte (kW)

U/min	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alle Leistungswerte haben konstantes Drehmoment
Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

FFX Reifenkupplungen

FFX Reifenkupplungsdaten

Kupplungs-größe	Buchsen-größe	Max Bohrung Metrisch	Max Bohrung Zoll	Vor-bohrung	A	B	C	M *	Typen F & H F	Typen F & H D	Typen B F	Typen B D	Gewicht # kg
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

Hinweise

\# = Das Gewicht für eine Kupplungshälfte.

* = M ist die halbe Entfernung zwischen den Flanschflächen

Alle flexiblen Reifen haben eine Winkelabweichung von bis zu 4°

Feuerbeständige und antistatische (FRAS) Reifen sind verfügbar.

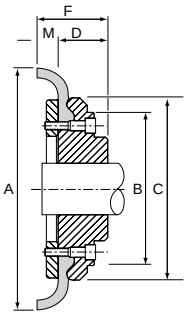
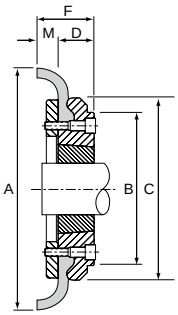
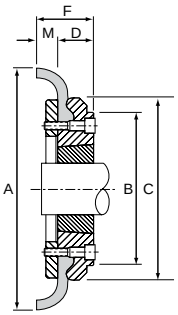
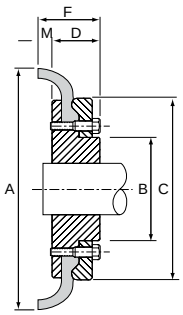
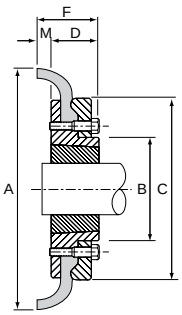
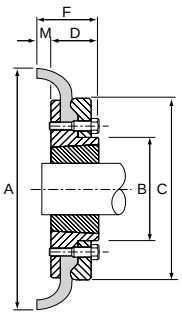
Challenge Standardreifen sind aus Naturkautschuk hergestellt für eine Betriebstemperaturbereich zwischen -50°C und +50°C.
Challenge FRAS Reifen sind aus Chloroprenkautschuk hergestellt für eine Betriebstemperaturbereich zwischen -15°C und +70°C

Alle Challenge FFX Flansche bis zur Größe 180 werden aus geschmiedeten C45 Stahl hergestellt. Ab Größe 200 aus GGG.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

FFX Reifenkupplungen

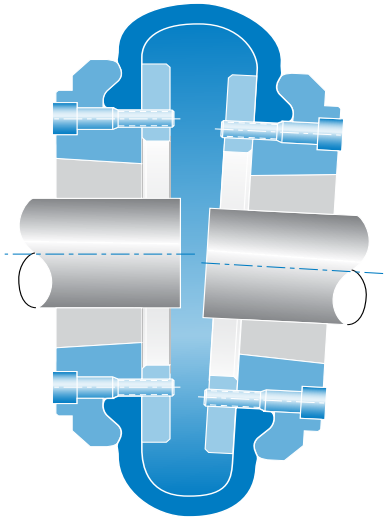
FFX Reifenkupplungsdaten

Größen 040 bis 060			Größen 070 bis 250		
					
Vor-bohrung B	Taper-Flansch F	Taper-Flansch H	Vor-bohrung B	Taper-Flansch F	Taper-Flansch H

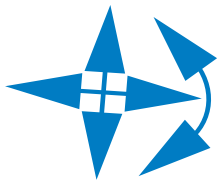
FFX Kupplung-Installation und Betriebsdaten

Kupplungs-größe	Flansch-flächen Abstand mm	Abstand zwischen Reifenenden mm	Nenndreh moment Nm	Max Geschwin-digkeit U/min	Max Parallel-versatz mm	Max Axialspiel * mm	Klemmschraube Größe	Klemmschraube Drehmo. 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

*** * Axialspiel, auch Axialversatz genannt**



CHALLENGE FFX Tyre Coupling



Accommodate simultaneous maximum misalignment in all planes.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

FFX Reifenkupplung-Montage

Montageanleitung

1] Säubern Sie alle Bauteile

2] Montieren Sie die Flansche auf den Achsen, nachdem Sie die Klemmringe locker darauf angeschlossen haben.

3] Verschieben Sie die Flansche entlang der Achsen, bis das 'M'-Maß erreicht ist (siehe Tabelle 3). Stellen Sie sicher, dass es einen ausreichenden Abstand zwischen den Achsenenden gibt, um eine Axialbewegung zu erlauben.

4] Prüfen Sie die Ausrichtung in parallelen und Winkelebenen um sicherzustellen, dass die Achsen so genau wie nur möglich ausgerichtet sind - je genauer die Ausrichtung, desto weniger werden die Reifen abgenutzt. Siehe Tabelle 3 für Versatzwerte.

5] Passen Sie den Reifen in den Abstand zwischen dem Flansch und dem Klemmring ein und stellen Sie sicher, dass der Reifenwulst richtig liegt. Wenn richtig montiert, sollte der Reifenabstand dem Wert in Tabelle 4 entsprechen.

6] Ziehen Sie die Klemmringschrauben abwechselnd und allmählich an, bis das richtige Drehmoment erreicht wird (siehe Tabelle 3).

FFX Montage

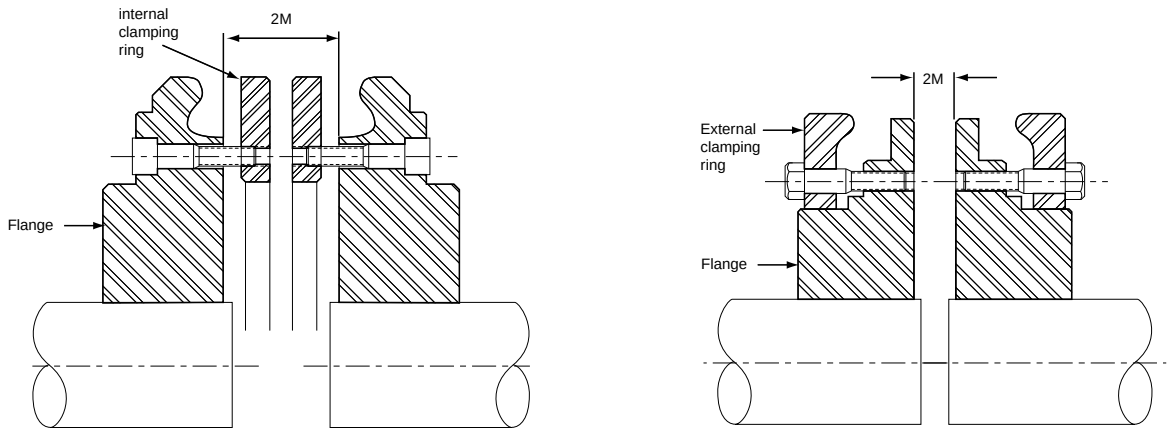


Tabelle 3

FFX Coupling size	040	050	060	070	080	090	100	110	120	140	160	180	200	220	250
Parallelversatz	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
Axialversatz	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
Winkelversatz	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°	4°
'M' Maß	22	25	33	23	25	27	27	25	29	32	30	46	48	55	59
Klemmringschraube-Drehm. - Nm	15	15	15	24	24	40	40	40	50	55	80	105	120	165	165

Tabelle 4

FXX Kupplungsgröße	040 bis 060	070 bis 120	140 bis 160	180 bis 250
Abstand zwischen Reifenenden	2	3	5	6

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HRC Kupplungen

Auswahl einer HRC Reifenkupplung

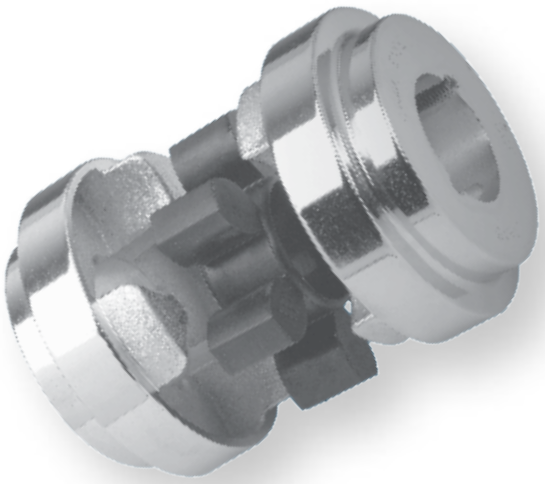
1] Service-Faktor
Aus der Tabelle auf Seite 244 wählen Sie den Service-Faktor der für die Anwendung passend ist.

2] Entwurfsleistung
Multiplizieren Sie die aufgenommene Leistung der angetriebenen Maschine (kW) mit dem Service-Faktor von Schritt 1), um die Entwurfsleistung zu erhalten. Falls die aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, verwenden Sie die Leistung der Antriebsmaschine.

3] Größen-Auswahl
Siehe Tabelle 2 auf Seite 244.
Lesen Sie die linke Spalte hinunter bis zur erforderlichen Geschwindigkeit. Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten. Folgen Sie der Geschwindigkeitszeile bis zu einer Leistung gleich der oder größer als die Entwurfsleistung aus Schritt 2).
Lesen Sie die richtige Größe der HRC Kupplung aus der Spaltenüberschrift ab.

4] Bohrungsmaße
Prüfen Sie anhand der Maß-Tabelle auf Seite 245 ob die ausgewählte Kupplung den Achsen entsprechen wird.

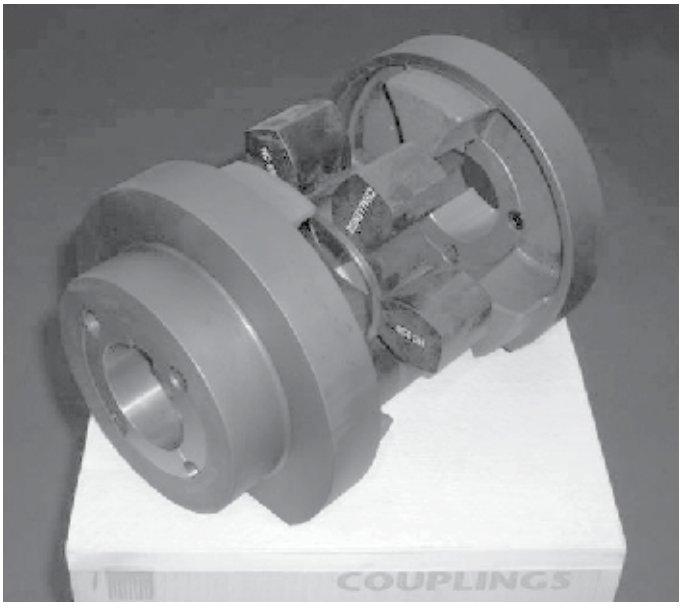
HRC Kupplungen



Beispiel einer Auswahl

Wählen Sie eine Challenge HRC Kupplung, um einen 11 kW-Motor mit 970 U/min an eine Werkzeugmaschine anzukuppeln, die 17 Stunden/Tag laufen soll.

Die Motorachse ist 42 mm im Durchmesser und die Achse der Werkzeugmaschine 38 mm im Durchmesser.
TL-Flansche sind für beide Achsen erforderlich.



1] Service-Faktor
Nach der Tabelle 1 auf Seite 244 ist der Service-Faktor für diese Anwendung 2.00

2] Entwurfsleistung
Da die von der Werkzeugmaschine aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, wird die Motorleistung als Basis für die Auswahl der Kupplung verwendet. Die Entwurfsleistung ist 11 x 2.00 = 22.0 kW

3] Größen-Auswahl
Siehe Tabelle 2 auf Seite 244.
Durch Lesen und Interpolieren der erforderlichen Geschwindigkeit von 970 U/min, sehen wir dass mit einer HRC130 32.0 kW übertragen werden, was über den erforderlichen 22.0 kW von Schritt 2) liegt.

4] Bohrungsmaße
Aus der Maß-Tabelle auf Seite 245 ersehen Sie, dass die Flansche der HRC130 Taperbuchsen 1610 aufnehmen, die für die gewünschten Achsmaße erhältlich sind.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

HRC Kupplung-Auswahl

Table 1, Service-Faktoren

Typ der angetriebenen Maschine	**Typ von Antriebsmaschinen**					
Sonderfälle Für Anwendungen bei denen Schwingungs-, Stoß- und Drehmoment-Schwankungen auftreten, ziehen Sie bitte Challenge zu Rate.	**'Sanfte' Anläufe**			**'Schwere' Anläufe**		
	Elektromotoren und andere leichtgängige Antriebsmaschinen			Verbrennungsmotoren		
	Anzahl der Funktionsstunden pro Tag					
	10 oder weniger	mehr als 10 bis 16	über 16	10 oder weniger	mehr als 10 bis 16	über 16
Gleichmäßige Belastung Leichte Mischer, Bandförderer für Sand etc, Ventilatoren bis zu 7,5 kW, Zentrifugalkompressoren und -pumpen	**1.0**	**1.12**	**1.25**	**1.25**	**1.40**	**1.60**
Mittelmäßige Belastung Mischer für unregelmäßige Dichte, Bandförderer (unregelmäßige Lasten), Ventilatoren über 7,5 kW, andere Rotationsverdichter und -pumpen, Generatoren, Druckmaschinen, Werkzeugmaschinen, Waschmaschinen, Rotationssiebe, rotierende Holzbearbeitungsmaschinen	**1.5**	**1.75**	**2.00**	**2.00**	**2.25**	**2.50**
Schwere Belastung Kolbenverdichter und -pumpen, Rotationsgebläse, Hochleistungs-Förderer wie Schnecken-, Schaufelförderer etc, Hammermühlen, Pulverisiergeräte, Pressen, Scheren, Ausstanzer, Gummimaschinen, Brechmaschinen, Metallmühlen	**2.50**	**2.75**	**3.00**	**3.00**	**3.50**	**4.00**

Tabelle 2, Leistungswerte (kW)

Umlaufgeschwindigkeit in U/min	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	-	-	-	-	-

Alle Leistungswerte haben konstantes Drehmoment
Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

HRC Kupplungen

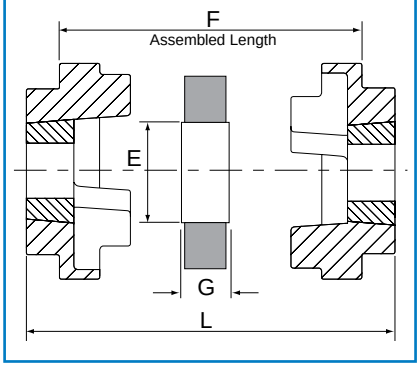
HRC Allgemeine Daten

Kupplungs-größe	Nenn-drehmom. Nm	Außen-Ø A	Naben-Ø B	Einbaulänge F	Element Ring-Ø E	Element Ringbreite G	Parallel-versatz	Gewicht kg	Einbaulänge (L) FF, FH, HH	Einbaulänge (L) FB,HB	Einbaulänge (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

Winkelversatz bis zu 1 Grad
Gewicht ist für eine FF, FH oder HH Kupplung mit mittleren Taperbuchsen
F bezieht sich auf Flanschkombinationen: FF, FH, HH, FB, HB, BB.

Das Elastomerelement in den Challenge HRC Kupplungen wird aus Nitrilkautschuk hergestellt für einen Betriebstemperaturbereich zwischen -40°C und +100 °C.

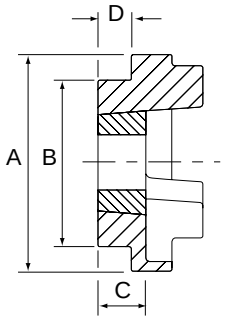
HRC Montage



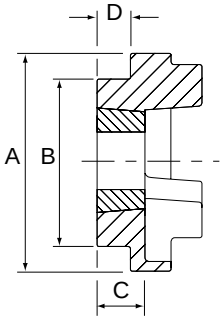
HRC Typ F & H

Kupplungs-nr.	Buchsen-größe	Max. Bohrung mm	Max. Bohrung inch	Schulterbreite D	Nabenbreite 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

F Flansch (Mit Taperbohrung)



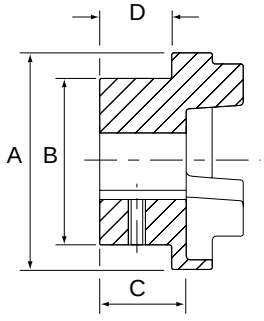
H Flansch (Mit Taperbohrung)



HRC Typ B (vorgebohrt)

Kupplung-nr.	Max. Bohrung	Vorbohrung	Nut Schrauben-größe	Schulter-breite D	Naben-breite 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

B Flansch (Vorbohrung)



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

NPX Kupplungen

Auswahl-Verfahren für NPX Kupplungen

Aufgrund von Leistung und Geschwindigkeit

1] Service-Faktor
Aus der Tabelle 1 auf Seite 247 wählen Sie den Service-Faktor, der für die Anwendung passend ist.

2] Entwurfsleistung
Multiplizieren Sie die aufgenommene Leistung (kW) der angetriebenen Maschine mit dem Service-Faktor von Schritt 1), um die Entwurfsleistung zu erhalten. Falls die aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, verwenden Sie die Leistung der Antriebsmaschine.

3] Größen-Auswahl

Siehe Tabelle 2 auf Seite 247.

Lesen Sie die linke Spalte hinunter zur erforderlichen Geschwindigkeit. Interpolieren Sie, falls die genaue Geschwindigkeit nicht aufgeführt ist. Lesen Sie über die Geschwindigkeitszeile bis zu einer Leistung gleich der oder größer als die Entwurfsleistung von Schritt 2. Lesen Sie die richtige Größe der NPX Kupplung aus der Spaltenüberschrift ab.

4] Bohrungsmaße
Anhand der Maß-Tabellen Seite 249 und 250 überprüfen Sie bitte, ob die ausgewählte Kupplung den Achsen entsprechen wird.

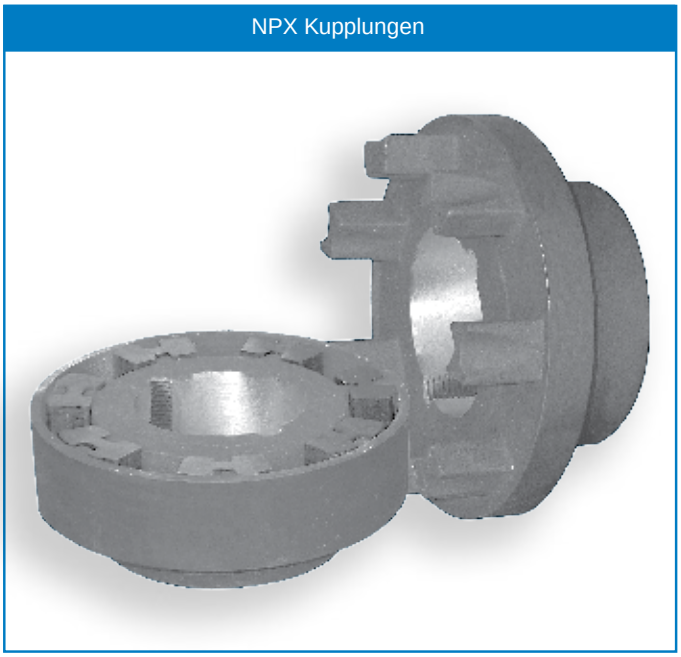
Aufgrund der IEC Elektromotoren (Seite 248)

1] Beachten Sie die Baugröße, Leistung, Geschwindigkeit (oder Polanzahl) des Motors.

2] Lesen Sie die Spalte der Motorgeschwindigkeit (oder Polanzahl)

3] Die Spalte neben der Motorleistung gibt die erforderliche Größe der NPX Kupplung
Vorgebohrte Flanschgrößen sind in normaler Schrift.
Taperbohrungs-Flansche sind in Kursivschrift

NPX Kupplungen



Beispiel einer Auswahl

Wählen Sie eine Challenge NPX Typ B Kupplung, um einen 15.0 kW Motor mit 1460 U/min an ein Pulverisiergerät anzukuppeln, das 13.2 kW aufnimmt.

Beide Achsdurchmesser sind 42mm und Taperbuchsen-Flansche sind für beide Achsen erforderlich.

1] Service-Faktor
Nach der Tabelle1 auf Seite 247 ist der Service-Faktor für diese Anwendung 1.75

2] Entwurfsleistung
Unter Verwendung der aufgenommenen Leistung des Pulverisiergeräts ist die Entwurfsleistung 13.2 x 1.75 = 23.1 kW

3] Größen-Auswahl
Siehe Tabelle 2 auf Seite 247.
Durch Lesen und Interpolieren der erforderlichen Geschwindigkeit von U/min, sieht man dass mit einer NPX110 24.5 kW übertragen wird, mehr als die nach Schritt 2 erforderlichen 23.1 kW.

4] Bohrungsmaße
Nach der Maß-Tabelle auf Seite 250 sind die Flansche einer NPX110 für eine 1610 Taperbuchse geeignet, die mit Bohrungen für die entsprechenden Achsanforderungen erhältlich ist.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

NPX Kupplung Auswahl

Tabelle 1, Service-Faktoren

Sonderfälle Für Anwendungen bei denen Schwingungs-, Stoß- und Drehmoment-Schwankungen auftreten, ziehen Sie bitte Challenge zu Rate.	**Typ der Antriebsmaschine**		
Typ der angetriebenen Maschine	Elektromotoren und andere ruhig laufende Geräte	Verbrennungsmotoren mit 4 oder mehr Zylindern	Verbrennungsmotoren mit weniger als 4 Zylindern
Gleichmäßige Belastung Leichte Mischer, Bandförderer für Sand etc, Ventilatoren bis zu 7,5 kW, Zentrifugalkompressoren und -pumpen	**1.00**	**1.25**	**1.50**
Mittelmäßige Belastung Mischer für unregelmäßige Dichte, Bandförderer (unregelmäßige Lasten), Ventilatoren über 7,5 kW, andere Rotationsverdichter und -pumpen, Generatoren, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Waschmaschinen, Rotationssieb, rotierende Holzbearbeitungsmaschinen	**1.25**	**1.50**	**2.00**
Schwere Belastung Kolbenverdichter und -pumpen, Rotationsgebläse, Hochleistungs-Förderer wie Schnecken-, Schaufelförderer etc, Hammermühlen, Pulverisiergeräte, Pressen, Scheren, Ausstanzer, Gummimaschinen, Brechmaschinen, Metallmühlen	**1.75**	**2.00**	**2.50**

Die oben genannten Service-Faktoren beruhen auf 24 Arbeitsstunden /Tag

Tabelle 2, Leistungswerte (kW)

Umlaufgeschwindigkeit in U/min	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	-	-	-	-	-	-

Alle Leistungswerte haben konstantes Drehmoment
Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

NPX Kupplung Auswahl

IEC Motor Auswahl-Tabelle (50Hz)

Baugröße, Achsdurchmesser und -länge			Motor Leistung (kW) 2-polig 3000 U/min	NPX Größe *	Motor Leistung (kW) 4-polig 1500 U/min	NPX Größe *	Motor Leistung (kW) 6-polig 1000 U/min	NPX Größe *	Motor Leistung (kW) 8-polig 750 U/min	NPX Größe *
	2 polig	4, 6, 8 polig								
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			

Das obige Auswahl-Verfahren beruht auf folgenden Parametern:-

- *Service-Faktor von 1.25*
- *Nicht mehr als 25 Anläufe pro Stunde*

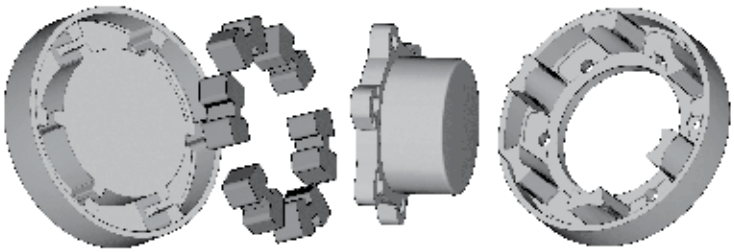
Wenn sich die Parameter von den obigen unterscheiden, sollte die Auswahl auf Leistung und Geschwindigkeit beruhen

* Vorgebohrte Flanschgrößen sind in fetter Normalschrift
* Taperbohrungs-Flansche sind in leichter Kursivschrift

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

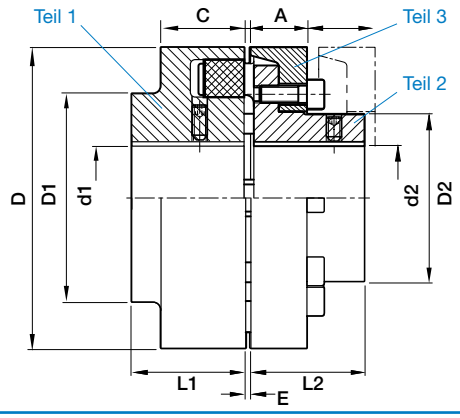
NPX Kupplungen

NPX Kupplungen - vorgebohrt Typ A



Material: Flansche - GG25 Gusseiesen, Segmenten - Nitrile

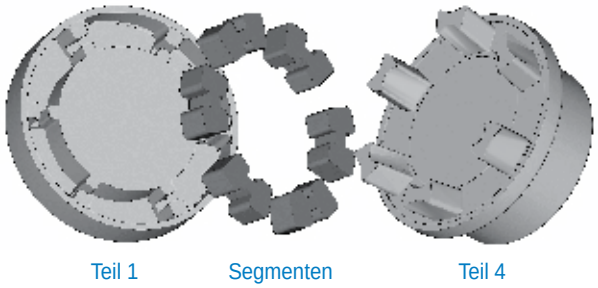
NPX Kupplungen - vorgebohrt Typ A



Vorbohrung Typ A

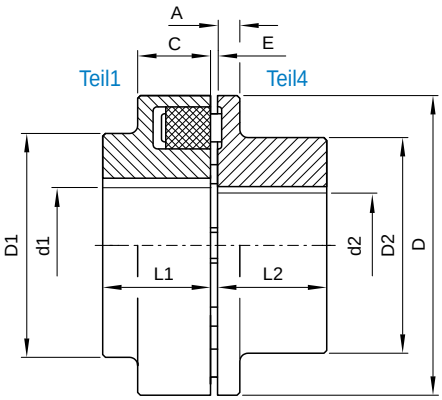
Größe	Leistung bei 100 U/min kW	Drehmoment Nennwert Nm	Drehmoment Max Nm	Max U/min	Max. Bohrung d1 Teil 1	Max. Bohrung d2 Teil 2	D Teile 1 und 3	L1 Teil 1	L2 Teil 2	D1 Teil 1	D2 Teil 2	A Teil 3	C Teil 1	E	Gewicht in kg Flansch Teil 1	Gewicht in kg Flansch Teil 2	Gewicht in kg Flansch Teil 3
110	1.68	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

NPX Kupplungen - Vorbohrung Typ B



Material: Flansche - GG25 Gusseiesen, Segmenten - Nitrile

NPX Kupplungen - vorgebohrt Typ B



Vorbohrung Typ B

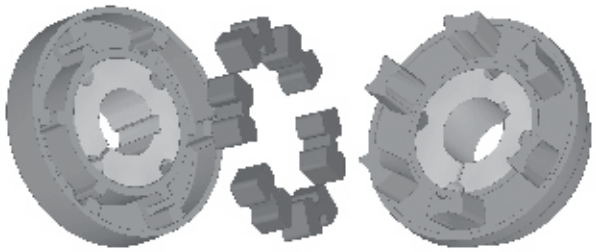
Größe	Leistung bei 100 U/min kW	Drehmoment nwert Nm	Drehmoment Max Nm	Max. U/min	Max. Bohrung d1 Teil 1	Max. Bohrung d2 Teil 4	D Teile 1 und 4	L1 Teil 1	L2 Teil 4	D1 Teil 1	D2 Teil 4	A Teil 4	C Teil 1	E	Gewicht in kg Teil 1	Gewicht in kg Teil 4
58	0.20	19	57	5000	19	24	58	20	20	-	40	8	20	2 - 4	0.24	0.28
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

Gewicht- und Trägheitzahlen sind für eine mittlere Bohrung. **Temperaturbereich -30°C bis 75°C**

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

NPX Kupplungen

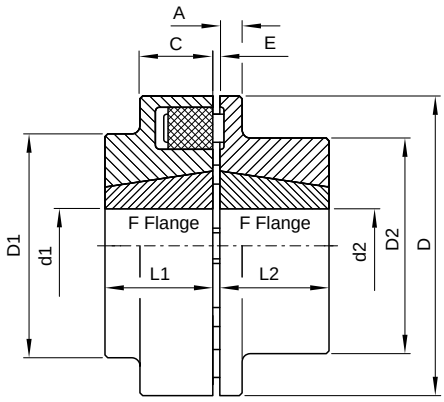
NPX Kupplung - mit Taperbohrung



Teil 1 Segmenten Teil 4

Material: Flansche - GG25 Gusseiesen, Segmenten - Nitrile

NPX Kupplung mit Taperbohrung



Mit Taperbohrung

Größe	Leistung bei 100 U/min kW	Drehmoment Nenn-wert Nm	Drehmoment max Nm	Max. U/min	Buchse	Max. Bohrung d1/d2 Teile 1 und 4	D Teile 1 und 4	L1 Teil 1	L2 Teil 4	D1 Teil 1	D2 Teil 4	A Teil 4	C Teil 1	E	Gewicht in kg Teil 1	Gewicht in kg Teil 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

Gewicht- und Trägheitzahlen sind für eine mittlere Bohrung.
Temperaturbereich -30°C bis 75°C

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

RPX Kupplungen

Auswahl einer RPX Kupplung
Aufgrund von Leistung und Geschwindigkeit

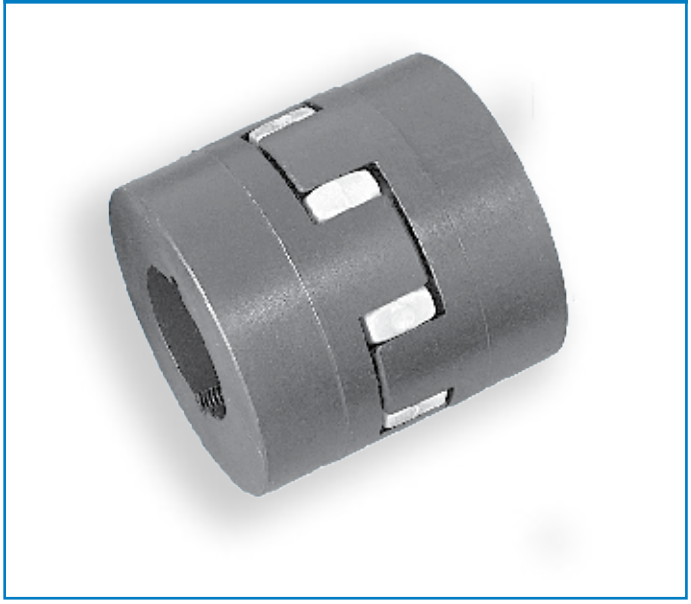
1] Service-Faktor
Aus der Tabelle 1 wählen Sie den für Ihre Anwendung passenden Service-Faktor.

2] Entwurfsleistung
Multiplizieren Sie die aufgenommene Leistung (kW) der angetriebenen Maschine mit dem Service-Faktor von Schritt 1, um die Entwurfsleistung zu erhalten. Falls die aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, verwenden Sie die Leistung der Antriebmaschine.

3] Größen-Auswahl
Aus Tabelle 2 auf Seite 253 wählen Sie entweder den Standard 92er Zahnkranz oder den 98er Zahnkranz für höheres Drehmoment.
Lesen Sie die linke Spalte bis zur erforderlichen Geschwindigkeit (Interpolieren Sie falls die erforderliche Geschwindigkeit nicht aufgeführt ist). Lesen Sie die Geschwindigkeitszeile bis zu einer Leistung gleich der oder größer als die Entwurfsleistung von Schritt 2. Die richtige Größe der RPX Kupplung entnehmen Sie der Spaltenüberschrift.

4] Bohrungsmaße
Anhand der Maß-Tabelle auf Seite 255 prüfen Sie, ob die ausgewählte Kupplung den Achsen entsprechen wird.

RPX Kupplungen

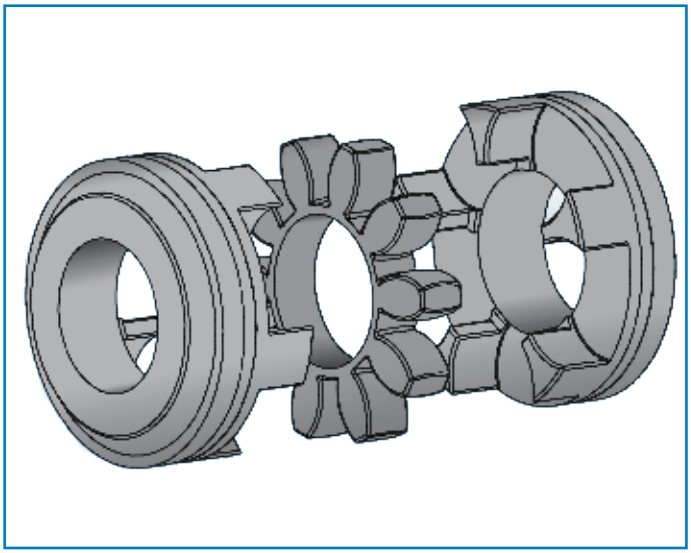


Aufgrund der IEC Elektromotoren, siehe Seite 254

1] Beachten Sie die Baugröße, Leistung, Geschwindigkeit (oder Polanzahl) des Motors

2] Lesen Sie die Spalte der Motorgeschwindigkeit (oder Polanzahl)

3] Die Spalte neben der Motorleistung gibt die erforderliche Größe der RPX Kupplung an.



Beispiel einer Auswahl

Wählen Sie eine Challenge RPX Kupplung um einen 11 kW Motor mit 1450 U/min an einer Hammermühle anzukuppeln, die 9.6 kW aufnimmt und 12 Stunden pro Tag läuft, mit nicht mehr als 30 Stillständen/Anläufen pro Stunde. Ein guter stoßdämpfender Zahnkranz ist für diese Hochleistungsanwendung nötig.
Die Raumtemperatur ist + 38°C. Die Motorachse hat 42 mm im Durchmesser und der Ofenschaft 38 mm.

1] Service-Faktor
Nach der Tabelle 1 auf Seite 252 ist der Service-Faktor für diese Anwendung: 1.75 x 1.2 x 1.0 = 2.1

2] Entwurfsleistung
Die Entwurfsleistung ist 9.6 x 2.1 = 20.2 kW

3] Größen-Auswahl
Wegen seiner stoßdämpfenden Merkmale wird der 92er Zahnkranz ausgewählt: Siehe Tabelle 2 auf Seite 253

Durch Lesen und Interpolieren der erforderlichen Geschwindigkeit von 1450 U/min, sieht man dass mit einer RPX38 28.9 kW übertragen werden, mehr als die nach Schritt 2 erforderlichen 20.2 kW.

4] Bohrungsmaße
Nach der Maß-Tabelle auf Seite 255 benötigen die Flansche einer RPX38 eine 1108 Taperbuchse mit einer maximaler Bohrung von 28 mm. Daher sind vorgebohrte Flansche nötig, wie folgt: Flansch Typ 1(a) Bohrung 38 mm und Flansch Typ 1a Bohrung 42 mm.

Falls Taperbohrungs-Flansche nötig sind, dann sollte eine RPX42 genutzt werden. Die RPX42 verwendet eine 1610 Taperbuchse mit einer maximalen Bohrung von 42 mm.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

RPX Reifenkupplung Auswahl

Tabelle 1, Service-Faktoren

Sonderfälle Für Anwendungen bei denen Stoß-, Schwingungs- und Drehmoment-Schwankungen auftreten, ziehen Sie bitte Challenge zu Rate	**Typ von Antriebsmaschinen**		
Typ der angetriebenen Maschine	Elektromotoren und andere ruhig laufende Geräten	Verbrennungsmotoren mit 4 oder mehr Zylindern	Verbrennungsmotoren mit weniger als 4 Zylindern
Gleichmäßige Belastung Leichte Mischer, Bandförderer für Sand etc, Ventilatoren bis zu 7,5 kW, Zentrifugalkompressoren und -pumpen	**1.0**	**1.25**	**1.50**
Mittelmäßige Belastung Mischer für unregelmäßige Dichte, Bandförderer (unregelmäßige Lasten), Ventilatoren über 7,5 kW, andere Rotationsverdichter und -pumpen, Generatoren, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Waschmaschinen, Rotationssieb, rotierende Holzbearbeitungsmaschinen	**1.25**	**1.50**	**2.00**

Die oben genannten Service-Faktoren beruhen auf 24 Arbeitsstunden /Tag

Zusätzlicher Service-Faktor Multiplikator für Temperatur : -30°C bis +30° = 1.00, +40°C = 1.2, +60°C = 1.4, +80°C = 1.8

Zusätzlicher Multiplikator für häufigen Anlauf: bis zu 100 Anläufe/Stunde = 1.0 100-200 = 1.2 200-400= 1.4 400-800=1.6

Challenge Zahnkränze sind aus Polyurethan hergestellt, für einen Betriebstemperaturbereich zwischen -40°C und +100°C.

Sie können auch vorübergehende Temperaturen von bis zu +120°C vertragen

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

RPX Reifenkupplung Auswahl

Tabelle 2, Leistungswerte (kW) für 92er Zahnkränze (gelb)

Umlaufge-schwindigkeit in U/min	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	-	-

Alle Leistungswerte sind für konstantes Drehmoment
Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten

92er Zahnkränze (gelb) sind die Standardelemente und 98er (rote) Zahnkränze können für höhere Drehmomente verwendet werden.

Tabelle 2, Leistungswerte (kW) für 98er Zahnkränze (Rot)

Umlaufge-schwindigkeit in U/min	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	-	-

Alle Leistungswerte sind für konstantes Drehmoment
Interpolieren Sie für nicht aufgeführte Geschwindigkeiten

92er Zahnkränze (gelb) sind die Standardelemente und 98er (rote) Zahnkränze können für höhere Drehmomente verwendet werden.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

RPX Reifenkupplung Auswahl

IEC Motor Auswahl-Tabelle (50Hz)

Baugröße, Achsdurchmesser und -länge			Motor Leistung (kW) 2-polig 3000 U/min	*RPX Größe **	Motor Leistung (kW) 4-polig 1500 U/min	*RPX Größe **	Motor Leistung (kW) 6-polig 1000 U/min	*RPX Größe **	Motor Leistung (kW) 8-polig 750 U/min	*RPX Größe **
	2 polig	4, 6, 8 polig								
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*

Das obige Auswahl-Verfahren beruht auf folgenden Parametern:-

- Service-Faktor von 2.0
- 30° C maximale Temperatur
- 92 Zahnkranz
- 100 Anläufe pro Stunde maximal

Wenn sich die Parameter von den obigen unterscheiden, sollte die Auswahl auf Leistung und Geschwindigkeit beruhen

* Vorgebohrte Flanschgrößen sind in fetter Normalschrift

* Taperbohrungs-Flansche sind in leichter Kursivschrift

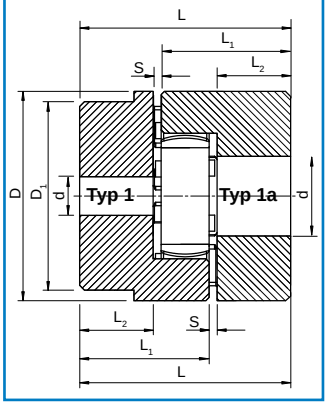
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

RPX Reifenkupplung Auswahl

RPX Kupplungsdaten - vorgebohrt

TYP	Max U/min	Drehmoment 92 Shore Nm	Drehmoment 98 Shore Nm	D	D_1	d-min	d-max	S	L_1	L_2	L	Material	Gewicht kg/Nabe
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	-

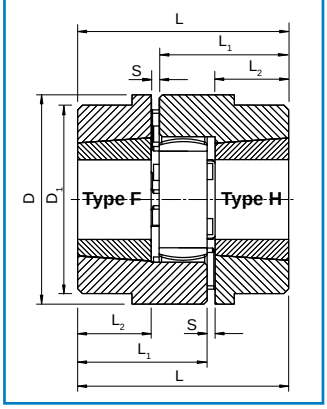
RPX Kupplung - vorgebohrt



RPX Kupplungsdaten - Taperbohrung

TYP	Max U/min	Drehmoment 92 Shore Nm	Drehmoment 98 Shore Nm	Buchsen-größe	Max Bohrung	D	D_1	S	L_1	L_2	L	Material	Gewicht kg/Nabe
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

RPX Kupplung - Taperbohrung



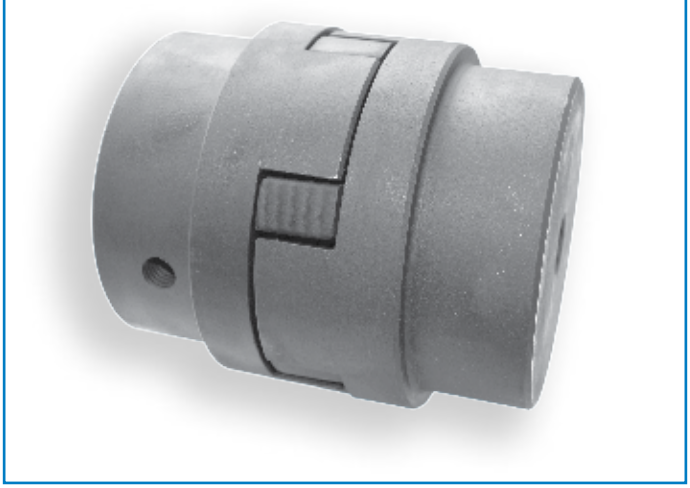
RPX Zahnkränze sind aus Polyurethan hergestellt und stehen in Shore 92 (gelbe) und Shore 98 (rote) Härte zur Verfügung.

Material: Al = Aluminium Cl = GG25 Gusseisen

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Klauenkupplungen

Klauenkupplungen



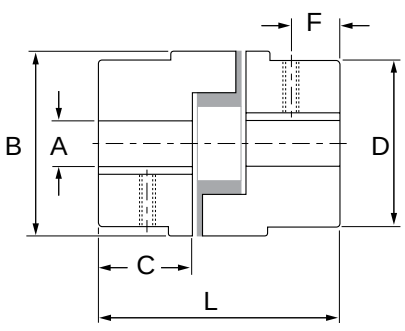
Klauenkupplungsdaten

Kupplungs-größe	Nenn-drehmo. Nm	Max. U/min	Vor-bohrung A	Max. Bohrung A	Außen-Ø B	Montierte Länge L	Naben-breite C	Naben-Ø D	Ansatzschraube Position F	Ansatzschraube Größe	Gesamt-gewicht kg
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

Winkelversatz bis zu 1°
Parellelversatz bis zu 0.38 mm

Das Gewicht ist für eine komplette Kupplung mit einer Vorbohrung angegeben
Nitrileinsatz für Temperaturbereich -40 °C bis 100 °C

Klauenkupplungen



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kettenkupplungen

Kettenkupplungsdaten

Kupplungsgröße	Kettengröße	Bohrung Min	Bohrung Max	Gehäuse O.D A	Gehäuse Breite B	Zusammenbau Breite C	Nabenlänge D	Naben-Ø E	Bolzenzentren F	Drehmomente Nm	Gesamtgewicht kg
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

Auswahl einer Kettenkupplung

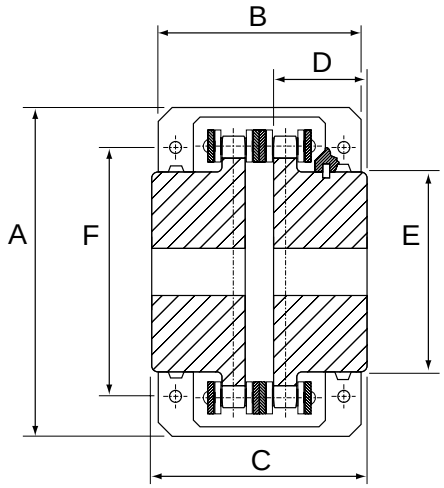
Im Allgemeinen überschreitet die Momentenkapazität der Kupplung das normale Drehmoment, das von der größten Achse übertragen werden kann, die in diese Kupplung passt.
Deshalb wählen Sie bitte die kleinste Kupplung, die für beide Achsdurchmesser passt.

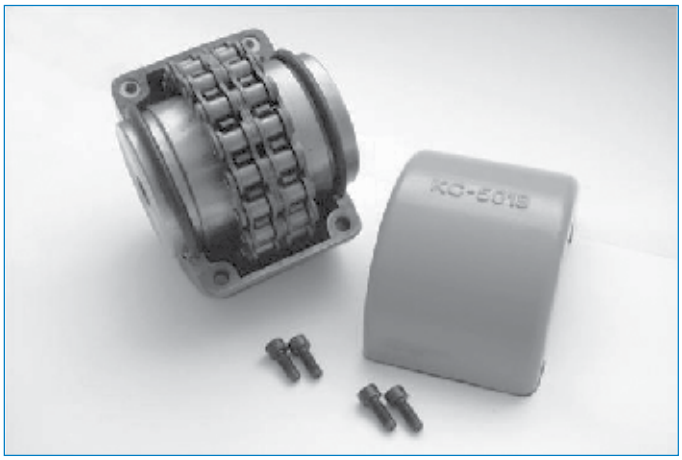
Wo es Rückwärtslauf, Stoßbelastungen oder andere schwere Betriebsbedingungen gibt, empfiehlt sich die Auswahl der nächsten Kupplungsgröße.

Betrieb

Um maximale Lebensdauer der Kupplung zu gewährleisten, sollte immer die Abdeckung zusammen mit den mitgelieferten O-Ringen verwendet werden. Dies ist umso wichtiger, wenn der Antrieb bei hohen Geschwindigkeiten und in einer feuchten Umgebung läuft. Der Abstand zwischen Abdeckung und Kette sollte mit Schmierfett von weicher bis mittlerer Konsistenz gefüllt werden.

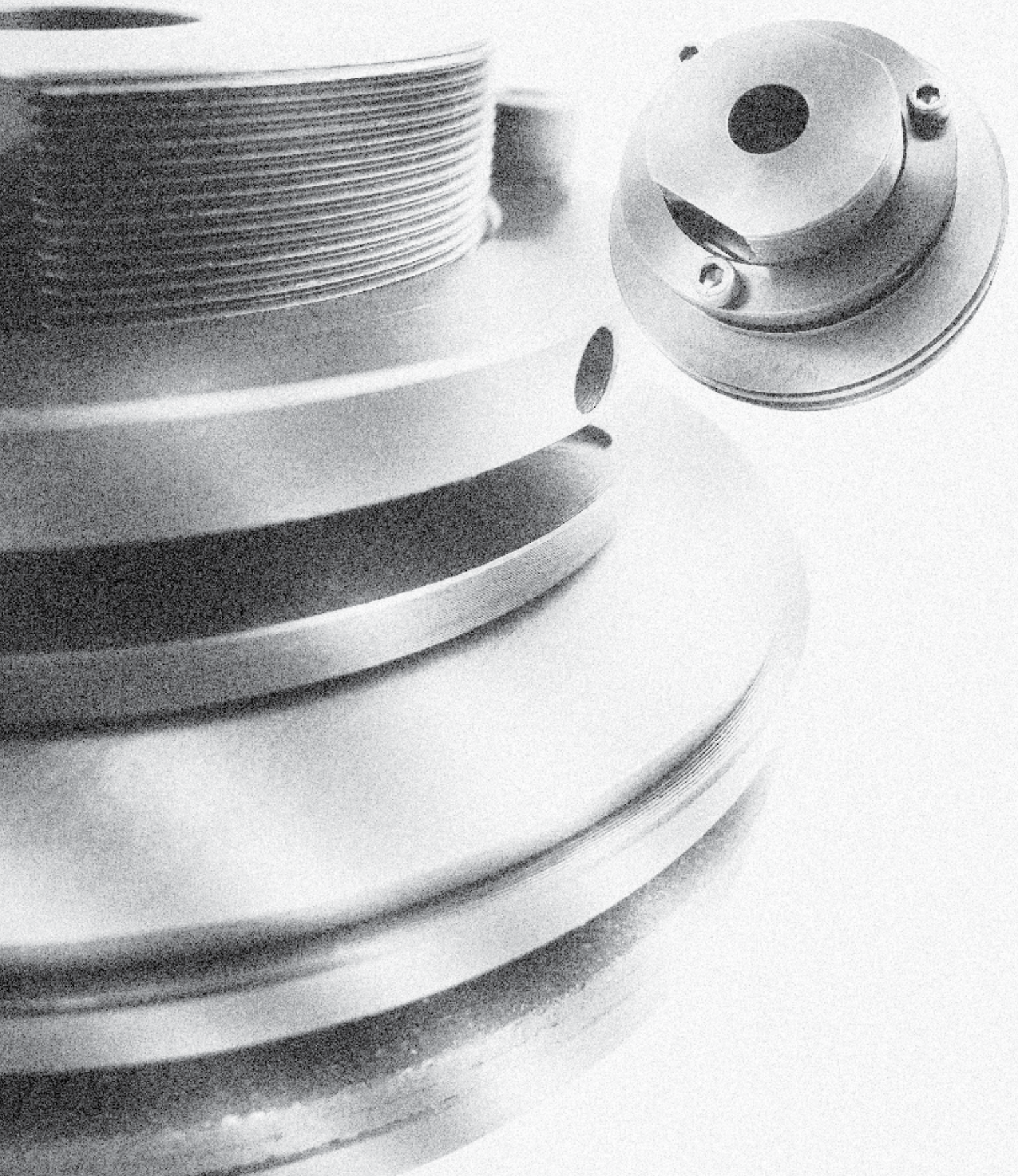
Kettenkupplung Dimensionen





Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



Rutschnaben



Merkmale

- Sicherer Schutz vor Maschinenschäden und Ausfallzeiten.
- Keine teure Elektronik.
- Einfache Installation.
- Kein manuelles Zurücksetzen nötig.
- Zur Anwendung mit CHALLENGE Kettenrädern, Riemenscheiben, Zahnrädern, Kupplungen, etc.

Rutschnaben

Funktion der Challenge Rutschnaben

Die Challenge Rutschnabe ist ein mechanischer Überlastschutz, welcher das übertragene Drehmoment in einem Antriebssystem begrenzt. Sobald ein voreingestellter Wert durch Überlast, Stau oder ähnliches überschritten wird, rutscht das angetriebene Segment durch. Das Durchrutschen endet automatisch wenn die Überlast beseitigt ist. Ein manuelles Zurücksetzen ist nicht nötig. Challenge Rutschnaben beugen Maschinenschäden vor und verringern kostspielige Ausfallzeiten.

Die Rutschnabe verwendet unter Federspannung stehende Ringe und das Rutschmoment kann durch eine Einstellmutter, bei größeren Rutschnaben mit drei Bolzen, voreingestellt werden. Challenge Rutschnaben eignen sich für den Einsatz mit Kettenradscheiben, Riemenscheiben, Zahnrädern etc., die zwischen zwei Reibscheiben eingespannt werden.

Durch die konstante Federspannung wird eine lange Rutschzeit gewährleistet, die Voreinstellung bleibt erhalten und so erhält man einen lange anhaltenden Maschinenschutz.



Größen 50-1 und 50-2

- Anpassung mit einer Mutter
- Sicherungsscheibe damit sich die Mutter nicht lockert



Größen 65-1 und 65-2
Größen 89-1 und 89-2

- Anpassung mit einer Mutter
- Sicherungsscheibe damit sich die Mutter nicht lockert



Größen 127-1 und 127-2
Größen 178-1 und 178-2

- Anpassung mit drei Bolzen
- Drehmoment voreingestellt durch die drei Bolzen (eine Verstellmutter um die Platte zu fixieren)

Bezeichnung

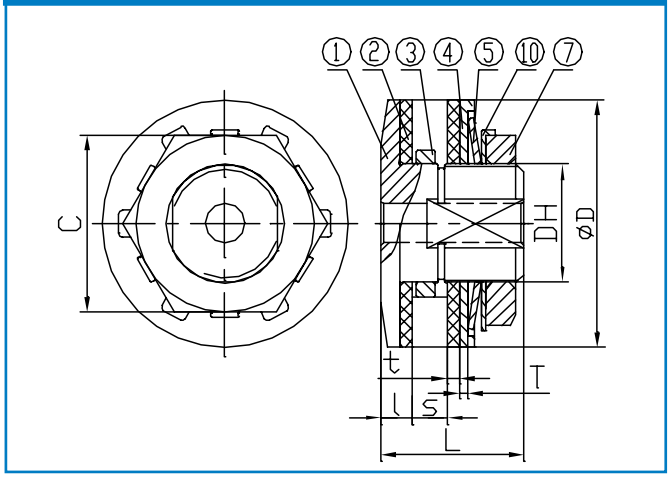
89 - 1

- **1** — Anzahl der Federscheiben
- **89** — Größen

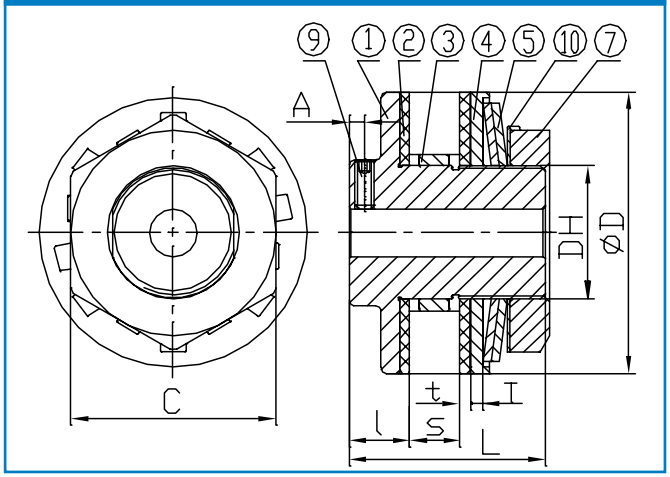
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Rutschnaben

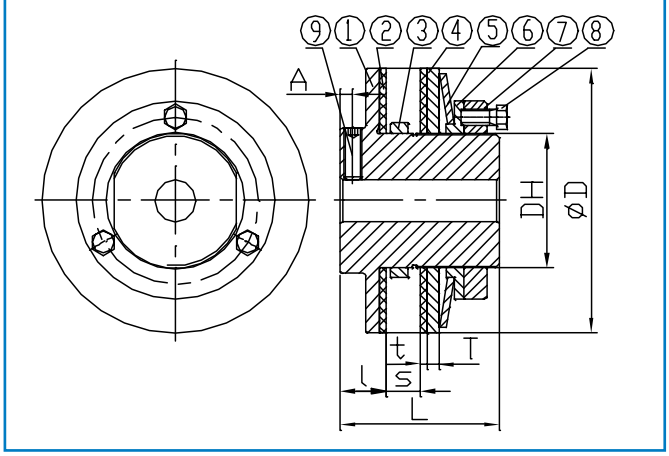
Größe 50



Größen 65 & 89



Größen 127 & 178



Beschreibung

1. Nabe
2. Reibscheibe
3. Buchse
4. Druckplatte
5. Tellerfeder
6. Platte
7. Verstellmutter
8. Einstellschraube
9. Anschlagschraube
10. Sicherungsscheibe

Maße und Kapazität für Größen 50 bis 178

Größe	Drehmom.-bereich kg.m	Einfache Bohrung	Max. Bohrung	Buchsen-länge	ØAußen der Buchse	ØBohrung für Nabenteil	D	DH	L	l	T	t	S (Max)	A	C	Verstell-mutter	Verstell-bolzen	Anschlag schraube	Gewicht kg
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 kg.m = 9.81 Nm

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Rutschnaben

AUSWAHL-VERFAHREN

1. Bestimmen Sie das für die Maschine erforderliche Rutschmoment. Falls das Rutschmoment nicht bekannt ist, stellen Sie die Rutschnabe auf 1.5 ~ 2 Mal des Drehmoments ein, das der Motor auf der Achse erzeugt auf der die Rutschnabe montiert werden soll.

2. Aus der Spalte “Drehmomentbereich” wählen Sie eine Rutschnabe, die ausreichend Drehmoment hat. Gehen Sie ebenfalls sicher, dass die ausgewählte Größe die nötige Bohrung aufnehmen kann.

3. Aufgrund der Breite des Nabenteils zwischen den Reibscheiben bestimmen Sie die nötige Buchsenlänge. Wählen Sie immer eine Buchse die die Länge des Nabenteils nicht überschreitet. Die maximale Breite des Nabenteils finden Sie unter “S max.”.

INFORMATION ÜBER NABENTEIL

1. Um das eingestellte Drehmoment zu gewährleisten empfiehlt Challenge die Planseiten, die mit den Reibscheiben Kontakt haben, zu bearbeiten. Die empfohlene Oberflächengüte ist Ra 1.6. Die Flächen sollten zudem glatt, parallel, rechtwinklig zur Bohrung und rost-, zunder- und ölfrei sein. Falls diesen Empfehlungen nicht gefolgt wird, kann das Rutschmoment unregelmäßig sein.

2. Die empfohlene Bohrung für das Nabenteil wird in der Tabelle unten aufgeführt. Ebenfalls angegeben ist die minimale Anzahl der Kettenradzähne die zu verwenden sind, sowie auch die empfohlene Buchsenlänge.

Hinweis: Alle Challenge Rutschnaben sind mit der längsten Buchsenlänge ausgestattet.
Deshalb kann es nötig sein die Buchse zu bearbeiten um sie dem entsprechenden Nabenteil anzupassen

Bohrungsgrößen, Minimale empfohlene Anzahl von Kettenradzähnen und Buchsenlängen

Größen	Bohrung für Nabenteil (mm)	Kettenrad Teilung und Zähnezahl													
		9.525 – (06B)		12.7 – (08B)		15.875 – (10B)		19.05 – (12B)		25.4 – (16B)		31.75 – (20B)		38.1 – (24B)	
		Kettenräder Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)	Kettenrad Min. Zähne	Buchsen-länge (mm)
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

EINSTELLEN DES DREHMOMENTS

Das Drehmoment wird auf der Rutschnabe eingestellt, indem die Verstellmutter und/oder Verstellbolzen angezogen oder gelockert werden. Die Größen 50 bis 89 haben eine Einstellmutter. Bei den Größen 127 und 178 wird die Einstellung mittels Bolzen getätigt.

Falls die Rutschnabe unter den normalen Belastungsbedingungen rutscht, ziehen Sie die Mutter (für Größe 50 ~ Größe 89) oder die Bolzen (für Größe 127 ~ Größe 178) allmählich an, bis die Rutschnabe nicht mehr rutscht.

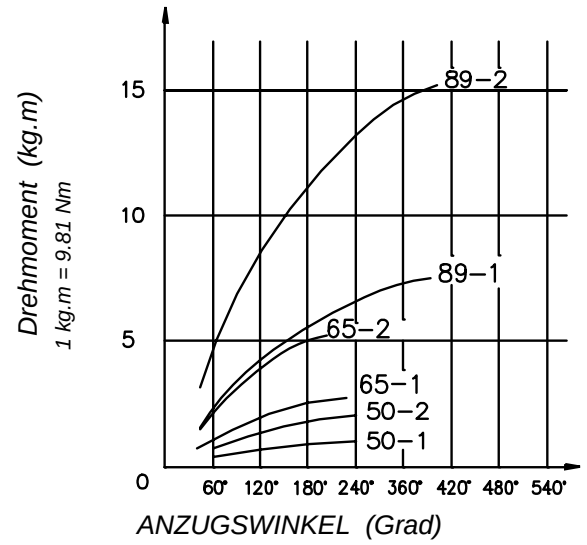
Die Bolzen oder Mutter immer gleichmäßig anziehen (oder lockern). Versuchen Sie diese Anpassung mehrere Male, um die richtige Drehmoment-Einstellung für die Maschine zu finden.

ANZUGSWINKEL ZUR EINSTELLUNG DES DREHMOMENTES

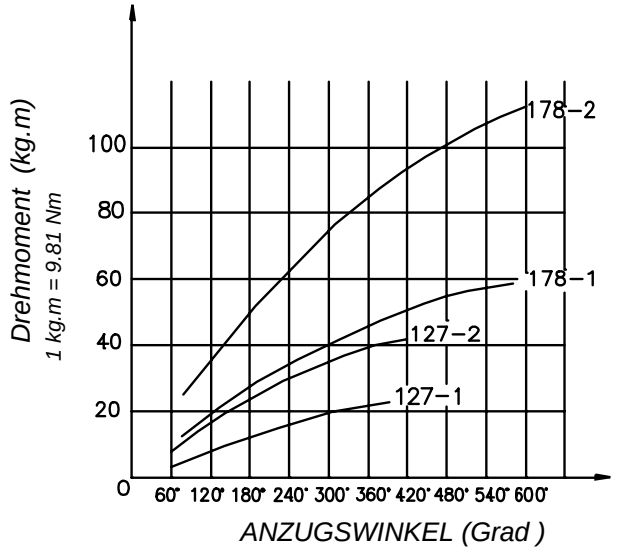
Das Diagramm unten zeigt den Winkel für das Anziehen der Befestigungselemente für ein festgelegtes Drehmoment und kann als Faustformel angesehen werden. Als Beispiel: Größe 127-2 bei ca. 30 kg.m (294Nm) benötigt eine Verstellung der Bolzen um ca. 260 Grad.

Es wird empfohlen eine präzise Einstellung des Drehmomentes erst nach einer Einlaufzeit vorzunehmen.

Größe 50, 65 & 89



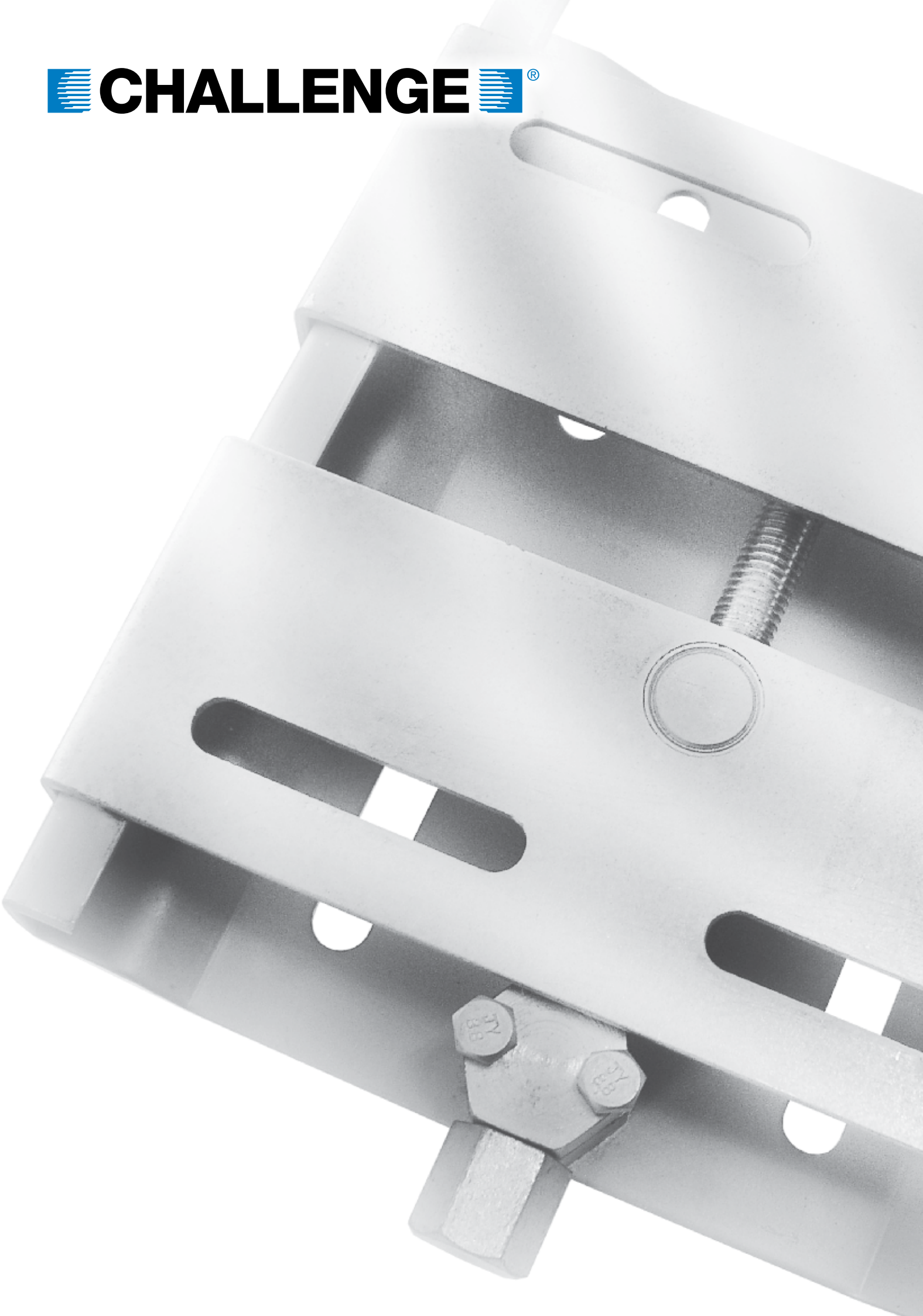
Größe 127 & 178



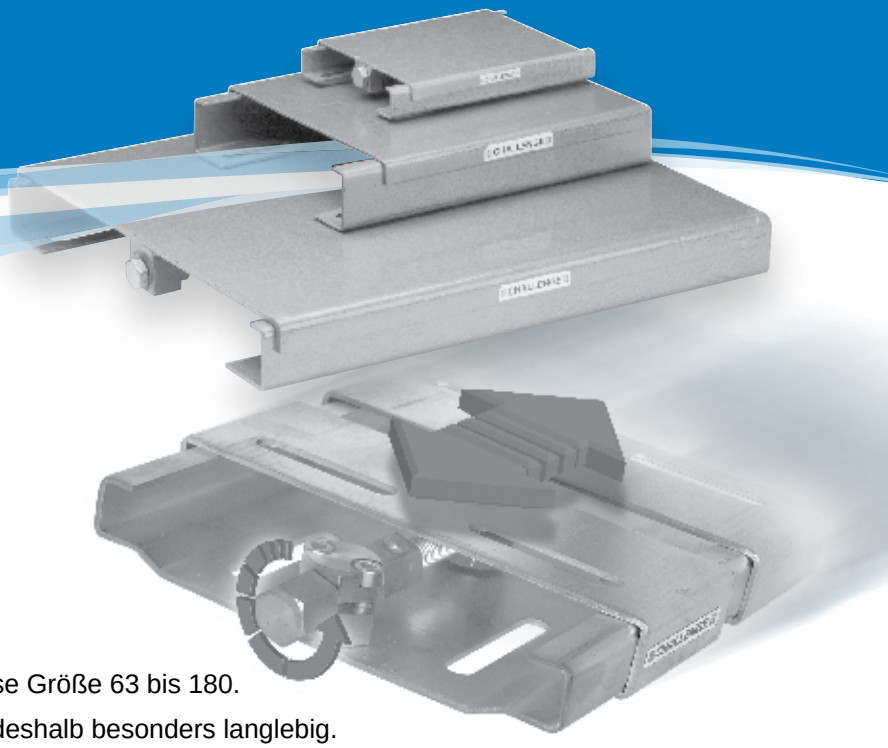
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Notes

CHALLENGE®



Motorhalter



Merkmale

Schnellspannschlitten (Rapid Fit)

- Lieferbar in fünf Größen für Motorengehäuse Größe 63 bis 180.
- Hergestellt aus kaltgewalztem Stahlblech, deshalb besonders langlebig.
- Verzinkt als Korrosionsschutz.
- Einfache Einstellung für Motore verschiedener Größen und zum Nachstellen der Riemenspannung.
- Keine Befestigungsbohrungen nötig.

Standard Motorschlitten

- Lieferbar in drei Größen für Motorengehäuse Größe 63 bis 225.
- Hergestellt aus kaltgewalztem Stahlblech, deshalb besonders langlebig,
- Mit Einbrennlackierung und verzinkten Einstellschrauben gegen Korrosion.
- Benötigt zusätzliche Befestigungsbohrungen bei verschiednen Motorgrößen.

Spannschienen

- Lieferbar in sieben Größen für Motorengehäuse Größe 63 bis 255.
- Hergestellung aus Stahl, verzinkt gegen Korrosion
- Leicht einstellbar.

Schnellspannschlitten

Bezeichnung

Die schnellste und wirtschaftlichste Art um Motore zu sichern. Die lieferbaren fünf Größen werden aus kaltgewalztem verzinktem Stahlblech gefertigt. Sie sind für Motore der Größen 63 bis 180 geeignet und haben vier Langlöcher zur Justierung des Schlittens.

Aufbau

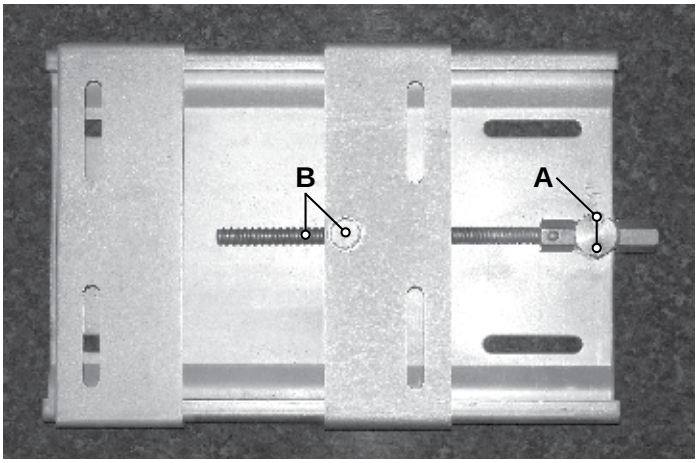
Der obere Schlitten ist so konstruiert, dass er über die Bodenplatte gleiten kann und Schwingungen und Geräusche minimiert. Die Riemen können durch Verstellen einer einzigen Schraube gespannt werden.

Motoranbau

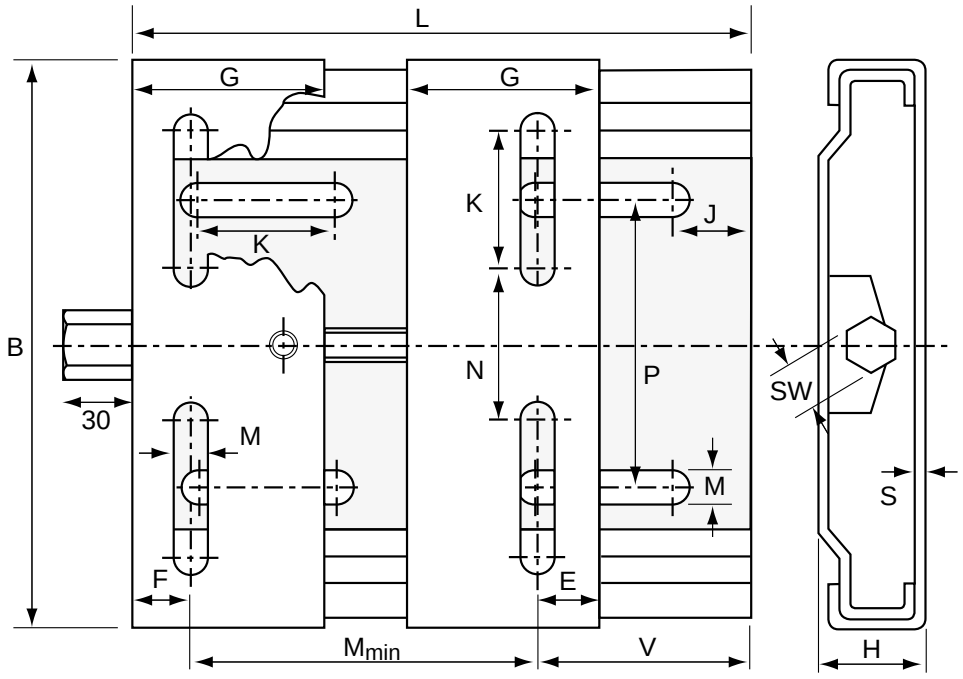
Der Motor wird auf die zweiteilige Oberplatte geschraubt, die zu einem breiten Sortiment an Motoren passt. Einstellung des Achsenabstands ohne Lösen der Motorbolzen.

Schnellspannschlitten Einbauhinweise

1. Die zwei Bolzen lockern, die die Abdeckkappe (A) vor der Sechskant-Verstellmutter halten
2. Welle unter dieser Kappe leicht ölen
3. Wellengewinde leicht ölen, wo es die Verstellungsplatte berührt (B)
4. Grundplatte verstellen um sie dem erforderlichen Motor anzupassen.
5. Die zwei Bolzen (A) wieder anziehen, dabei wird die Motorhalterung fixiert.



Größe 210 bis 490



Abmessungen für Größen 201 bis 490 der Schnellspannschlitten

Typ	Baugröße	L	B	H	Mmin	G	E	J	K	M	N	P	SW	S	Gewicht kg
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Standard Motorhalter

Bezeichnung

Verfügbar in drei Größen für Motorbaugrößen 63 bis 225 und hergestellt aus kaltgewalztem Stahlblech mit vier Langlöchern für die Befestigung der Grundplatte auf dem Sockel.

Aufbau

Der obere Schlitten ist so konstruiert, dass er über die Bodenplatte gleiten kann und Schwingungen und Geräusche minimiert. Die Riemen können durch Verstellen einer einzigen Schraube gespannt werden, was möglich ist während der Motor läuft.

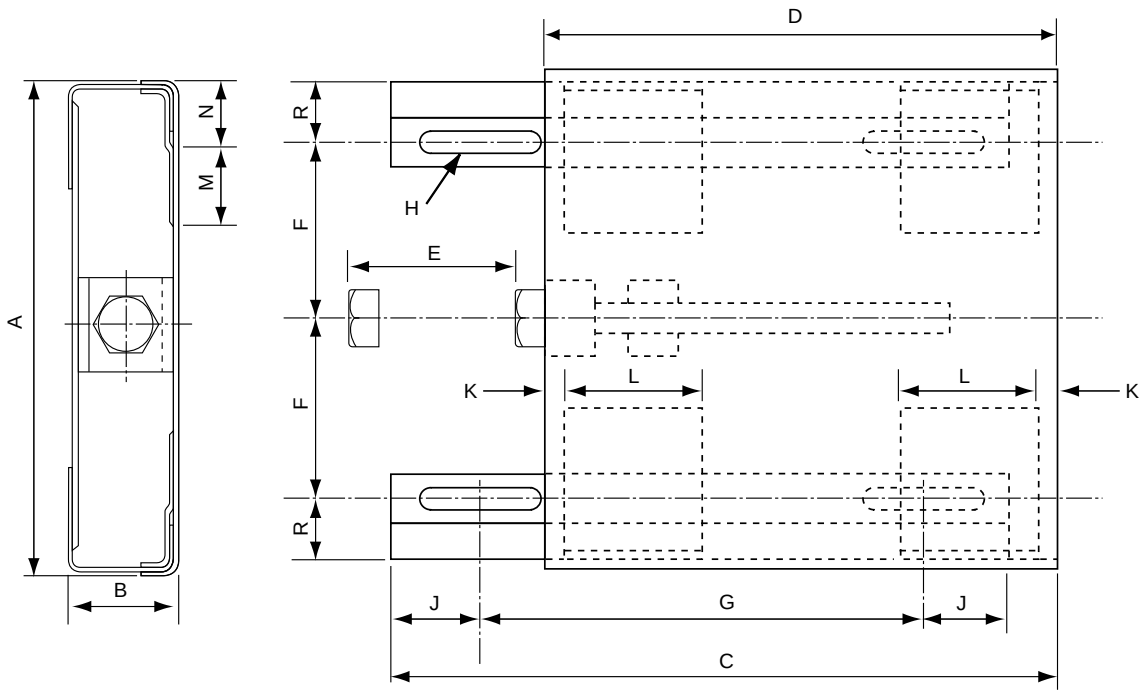
Oberflächenausführung

Einbrennlackiert mit verzinkten Einstellschrauben um Korrosion vorzubeugen.

Motoranbau

Die Oberplatte benötigt zusätzliche Bohrungen um den entsprechenden Motor einzupassen. Einstellung des Achsenabstands ohne Lösen der Motorbolzen.

Größe 0 bis B



Abmessungen für Größen 0 bis B Motorhalter

Grund-platte	Motor-gehäuse	Motor-bolzen-löcher	A	B	C	D	Bewegung E	F	G	H	J	K	I	M	N	R	SW	Gewicht kg
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																

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Motorspannschienen

Bezeichnung

Verfügbar für Baugrößen 63 bis 255, Challenge Gleitschienen sind aus galvanisiertem Stahl hergestellt mit verschiebbaren Positionierungsblöcken für schnelle und genaue Ausrichtung des Antriebs.

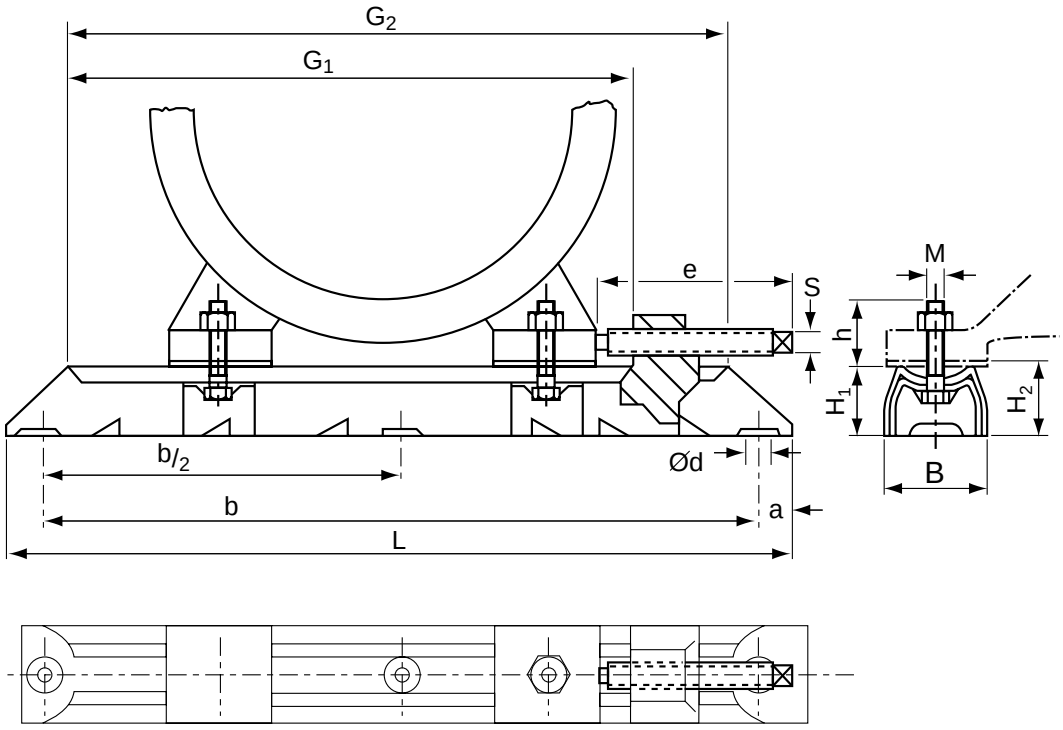
Aufstellen

Die Spannschienen werden mit drei Befestigungsbolzen festgeschraubt. Der Motor wird auf den Schienen befestigt um Schwingungen und Lärm zu begrenzen und eine feste Positionierung zu gewährleisten.

Motoranbau

Der Motor ist auf den Gleitschienen geschraubt und mit Hilfe von Einstellschrauben positioniert. Der Motor muss angehalten und die Motorbolzen gelockert werden bevor er neu aufgestellt wird.

Größe 312 bis 686



Abmessungen für Größen 312 bis 686 Spannschienen

Grund-platte	Gesamte Länge L	Gleitfläche Länge G_1	Motor-gehäuse	M x h	I x S	G_2	a	b	b/2	Ø d	B	H_1	H_2	Gewicht kg
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

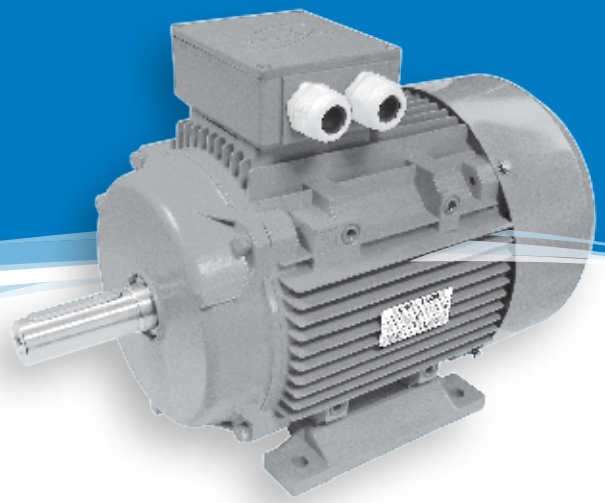
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Notes

CHALLENGE®



Elektromotoren



Merkmale

Drehstrommotoren

- 2, 4, 6 und 8-polig bis 37 kW entsprechend der IEC Norm 60034
- Von Baugröße 56 bis 200
- Gehäuse aus hochwertigem Aluminiumguss, mit Anschlusskasten aus Kunststoff
- Verstellbare und abnehmbare Füße
- Komplettes Programm gängiger Bauformen
- Betriebsspannungen von 380v / 400v / 415v
- 50 Hz oder 60 Hz Nennfrequenzen

Einphasenmotore

- Gehäuse aus hochwertigem Aluminiumguss, mit Anschlusskasten aus Kunststoff
- Entsprechend der IEC Norm 60034
- Baugrößen 56 - 100
- Betriebsspannungen von 110v / 220v / 230v / 240v
- 50 Hz oder 60 Hz Nennfrequenzen
- Lieferbar mit Anlauf- oder Betriebskondensator

Allgemeine Informationen

CHALLENGE Serie Drehstrom-Asynchron-Elektromotoren sind ganz verschlossene Ventilatorgekühlte **(IC-411)** Käfigläufermotoren, mit **IP55** Gehäuseschutz, F-Klasse Isolierung und SI dauernde Belastung/Bewertung.

Die Motoren sind aus hochwertiger Aluminiumspritzgusslegierung hergestellt und kommen mit abtrennbaren mehrfach-aufstellbaren Füßen als Standardausrüstung, was unterschiedliche Aufstellpositionen ermöglicht.

Die Betriebstemperaturen liegen zwischen -15° C bis +40° C, bei einer maximalen Höhe von 1000 Meter über Meereshöhe.

CHALLENGE Motoren haben Betriebsspannungen von 380v / 400v / 415v.

Sie haben eine Betriebsfrequenz von 50Hz und 60Hz.
Die Verbindung ist **STERN** bis zu einschließlich und von und über, ist die Verbindung **DREIECK**, daher ermöglicht einen **STERN / DREIECK** Anlauf.

Bezeichnung

Motor Identifikationssymbol

CML-801-2

- 2 — Anzahl der Pole
- 01 — Kernlänge
- 80 — Baugröße
- CML — Challenge Motor-Identifikationssymbol

Kühlungs-Methode

IC-411

- 11 — Ausführung mit TEFC Kühlung
- IC — Internationales Kühlungssymbol

Schutzklasse

IP-5-5

- 5 — Schutz gegen Wasser gespritzt von einer Düse aus jeder Richtung
- 5 — Schutz gegen Staub
- IP — Internationales Schutzsymbol

Normen und Vorschriften

CE

CE-Kennzeichnung

Unsere Drehstrom-Asynchronmotoren entsprechen den Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

IEC 60034

Gemeinsam mit der Niederspannungsrichtlinie 73/23 (1973), geändert durch die Richtlinie 93/68 (1993) und der EMV-Richtlinie 89/336.

Sie erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 89/392 für Maschinen. Gemäß dieser Richtlinie sind Asynchronmotoren Bestandteile die nur für den Einbau in anderen Maschinen bestimmt sind. Inbetriebnahme ist verboten bis die Übereinstimmung des Endproduktes mit dieser Richtlinie bewiesen wird!

Das CE Symbol wurde zum ersten Mal angewendet am 1995.

EFF 1

EFF 2

CEMEP Selbstverpflichtung

Motoren unter dieser Verpflichtung werden als Ausführungen mit TEFC Kühlung definiert (üblicherweise IP 54 oder IP 55) von Drehstrom-Käfigläufer-Asynchronmotoren 1,1 kW bis 90 kW, mit 2 oder 4 Polen, ausgelegt für 400 V-Linie, 50 Hz, Betriebsklasse S1. (Standard-Design kann als Design N verdeutlicht werden, gemäß EN 60034-12 und HD 231). Sie werden in drei Leistungsgrad-Klassen eingeteilt, definiert durch zwei Werte des Volllast-Leistungsgrades pro Ausgang, bezeichnet eff1 und eff2.

Alle Motoren mit Standardbetrieb in diesem Katalog entsprechen der Leistungsklasse eff2 und haben die entsprechende Bezeichnung auf dem Leistungsschild.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Mechanisches Design

Schutzart

Schutzgrade für mechanische Maschinen sind gemäß IEC 60034-5 festgelegt durch die Buchstaben **IP** und zwei Kennziffern.

Erste Kennziffer: Schutz gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern	
IP	**Beschreibung**
0	Kein Sonderschutz
1	Schutz gegen feste Fremdkörper größer als 50 mm (Beispiel: unbeabsichtlicher Kontakt mit einer Hand)
2	Schutz gegen feste Fremdkörper größer als 12 mm (Beispiel: unbeabsichtlicher Kontakt mit Finger)
3	Schutz gegen feste Fremdkörper größer als 2.5 mm (Example: Drähte, Werkzeuge)
4	Schutz gegen feste Fremdkörper größer 1 mm (Example: Drähte, Bänder)
5	Schutz gegen Staub (schädliche Staubablagerungen)
6	Vollständiger Schutz gegen Staub. Ist nicht beschrieben für elektrische Maschinen auf IEC 34-5.

Zweite Kennziffer: Schutz gegen Eindringen von Wasser	
IP	**Beschreibung**
0	Kein Sonderschutz
1	Schutz gegen vertikal fallende Wassertropfen (Kondenswasser)
2	Schutz gegen Tropfwasser wenn geneigt bis zu 15°
3	Schutz gegen Spritzwasser bei bis zu 60° von der Vertikalen
4	Schutz gegen Spritzwasser aus jeder Richtung
5	Schutz gegen Wasser gespritzt von einer Düse aus jeder Richtung
6	Schutz gegen hohem Seegang oder Wasserstrahlen
7	Schutz wenn untergetaucht zwischen 0.15 m und 1 m
8	Schutz wenn ständig unter Wasser getaucht bei Bedingungen abgesprochen zwischen Hersteller und Benutzer

Challenge Motoren entsprechen dem IP 55 / IEC 60034-5.

Die Standardausführung für Horizontalaufstellung ist geeignet für die Innen- und geschützte Außenaufstellung, Klimagruppe-Betriebstemperatur von -15°C bis +40°C.

Für ungeschützte Außenaufstellung oder harte Klimaverhältnisse (Feuchtigkeitskategorie Nass, Klimagruppe WELTWEIT, äußerst staubige Bedingungen vor Ort, aggressives Industrieklima, Gefahr von Starkregen oder Küstenklima, Gefahr von Termitenüberfall, etc.) sowie auch Vertikalaufstellung, sind spezielle Schutzmaßnahmen erforderlich, wie:

- Schutzhaube (für Motoren in vertikaler Aufstellung mit Wellenende *nach unten*)
- Für Motoren in vertikaler Aufstellung mit Wellenende *nach oben*, zusätzliche Lagerabdichtung und Flanschentwässerung
- Spezieller Endanstrich
- Behandlung der Spulen mit feuchtigkeitsbeständigem Schutzlack
- Stillstandsheizung
- Ablassbohrung für Kondenswasser

Die auszuführenden speziellen Maßnahmen müssen mit der Fabrik abgesprochen werden, sobald die Einbauverhältnisse festgelegt wurden.

Die entsprechenden Einbauverhältnisse müssen im Auftrag deutlich angegeben werden.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Einbauverhältnisse

Challenge Motoren sind für den Betrieb in ≤ 1000 m über Meereshöhe und bei Umgebungstemperaturen bis zu 40° C bestimmt. Ausnahmen werden auf dem Leistungsschild angegeben.

Zulässige Temperatur steigt auf verschiedenen Standards

Norme/Anordnung	Temperatur des Kühlmittels	Zulässiger Temperaturanstieg in K (gemessen mit der Widerstandsmethode) Temperaturklasse		
	°C	B	F	H
VDE 0530 Teil 1	40	80	105	125
Internationales IEC 34-1	40	80	105	125
Großbritannien BS 2613	40	80	105	
Kanada CSA	40	80	105	
USA NEMA und ANSI	40	80	105	
Italien CEI	40	80	105	
Schweden SEN	40	80	105	
Norwegen NEK	40	80	105	
Belgien NBN	40	80	105	
Frankreich NF	40	80	105	
Schweiz SEV	40	80	105	
Indien IS	40	80	-	
Germanischer Lloyd [1)]	45	75	90	
American Bureau of Shipping [1)]	50	70	95	
Bureau Veritas [1)]	45	70	100	
Norske Veritas [1)]	45	70	90 [2)]	
Lloyds Register [1)]	45	70	90	
Italienische Schiffsregister [1)]	45	70	90	
Koreanisches Schiffsregister [1)]	50	70	90	
China Klassifikationsgesell-schaft [1)]	45	75	95	

on request

[1)] Klassifizierungsgesellschaften für Marinemotoren

[2)] Nur mit Sonderzulassung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Normen und Anordnungen

Die Motoren erfüllen die entsprechenden Normen und Anordnungen

Titel Elektrisch	IEC	EU CENELEC	D DIN/VDE	I CEI/UNEL	GB BS	F NFC	E UNE
Allgemeine Bestimmungen für elektrische Maschinen	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
Drehende elektrische Maschinen: Methoden zum Ermitteln von Verluste und Leistungsteste	60034-2	HD 53 2	DIN EN 60034-2	CEI EN 60034-2	4999-34	51-112	UNE EN 60034-2
Anschlussbezeichnungen und Drehrichtung der drehenden elektrischen Maschinen	60034-8	HD 53 8 S4	DIN VDE 0530-8	CEI 2-8	4999-3	51-118	20113-8-96
Anlaufverhalten	60034-12	EN 60034-12	DIN EN 6034-12	CEI EN 60034-12	4999-112		UNE EN 60034-12
Normalspannungen	60038	HD 472 S1	DIN IEC 60038	CEI 8-6			
Isolierstoffe	60085		DIN IEC 60085	CEI 15-26			

Mechanisch							
Maße und Ausgangsleistungen	60072		DIN EN 50347	UNEL 13113			
Aufstellmaße und Verhältnis-Baugrößen - Ausgangsleistungen, IM B3	60072	HD 231	DIN 42673-1	UNEL 13113	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-1/26 1980
Aufstellmaße und Verhältnis-Baugrößen - Ausgangsleistungen, IM B5	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13117		20106-2-74	
Aufstellmaße und Verhältnis-Baugrößen - Ausgangsleistungen, IM B14	60072	HD 231	DIN 42677-1	UNEL 13118	499-10 51-110	51-105 51-104	20106-2-IC-80
Zylindrische Wellenenden für Elektromotoren	60072	HD 231	DIN 748-3	UNEL 13502	4999-10	51-111	
Schutzgrade	60034-5	EN 60034-5	DIN IE60034-5	CEI IE60034-5	4999-20	EN 60034-5	20111-5
Kühlungsarten	60034-6	EN 60034-6	DIN EN60034-6	CEI EN60034-6	4999-21		EN 60034-6
Aufstellungen	60034-7	EN 60034-7	DIN EN60034-7	CEI EN60034-7	4999-22	51-117	EN 60034-7
Rauschgrenze	60034-9	EN 60034-9	DIN EN60034-9	CEI EN60034-9	4999-51	51-119	EN 60034-9
Mechanische Schwingungen	60034-14	EN 60034-14	DIN EN60034-14	CEI EN60034-14	4999-50	51-111	EN 60034-14
Montageflansche			DIN 42948	UNEL 13501			
Toleranzen der Aufstellungs- und Wellenverlängerungen			DIN 42955	UNEL 13501/ 13502			
Klassifizierung der Umgebungsbedingungen	600721-2-1		DIN IEC 60721-2-1	CEI 75-1			
Mechanische Schwingungen; Auswuchten	ISO 8821		DIN ISO 8821				

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Anlaufoptionen

Verbindung

Die Betriebsspannung eines Motors muss der Netz-Außenleiterspannung entsprechen. Man muss aufpassen eine richtige Verbindung der Motoranschlüsse zu gewährleisten.

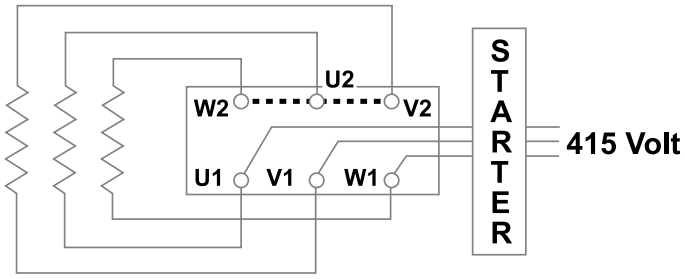
Interne Verbindungen, Spannungen und Auswahl des Frequenzumrichters.

Standardmäßige Anschlusssverbindungen für Motoren 3.0 kW und weniger ist 230 Volt Dreieck / 400 Volt Stern. Diese Motoren sind für 400 Volt Direkteinschaltung (D.O.L.) bestimmt, wenn in Stern-Konfiguration angeschlossen. Sie sind auch für den Betrieb mit 230 Volt Drehstrom-Frequenzumrichter geeignet wenn in Dreieck-Konfiguration angeschlossen.

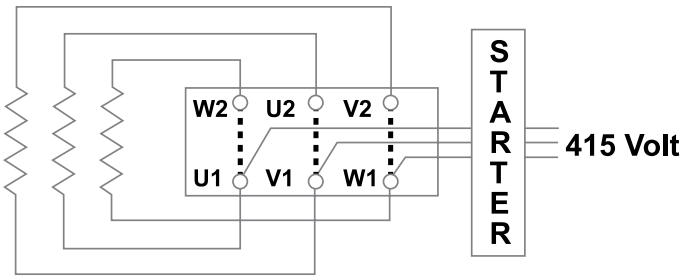
Standardmäßige Anschlusssverbindungen für Motoren 4.0 kW und mehr sind 400 Volt Dreieck / 690 Volt Stern. Diese Motoren sind für 400 Volt Direkteinschaltung (D.O.L.) bestimmt, wenn in Dreieck-Konfiguration angeschlossen. Sie sich auch für den Betrieb mit 400 Volt Drehstrom-Frequenzumrichter geeignet. Ersatzweise können sie über Direkteinschaltung (D.O.L.) in Stern-Konfiguration von einer 690 Volt Spannung oder mit einem 690 Volt Frequenzumrichter betrieben werden. In diesem Fall sollte der Umrichter mit einer Ausgangsdrossel versehen sein um die Wicklungsisolation zu schützen.

Diese Motoren sind auch für eine 400 Volt Stern-Dreieck-Schaltung geeignet, wie oben beschrieben.

Motor angeschlossen für Direkteinschaltung (D.O.L.) mit Brücken vorhanden für Stern-Konfiguration (3.0 kW und weniger)



Motor angeschlossen für Direkteinschaltung (D.O.L.) mit Brücken vorhanden für Dreieck-Konfiguration (4.0 kW und mehr)



D.O.L. Anlasser

Wenn ein Elektromotor durch direkte Verbindung zur Netzspannung (D.O.L.) angelaufen wird, saugt er einen hohen Strom, “Anlaufstrom” genannt, der ungefähr gleich als Größenordnung dem Anzugsstrom IS ist. Wie in den Leistungsdaten aufgeführt, kann der Anzugsstrom bis zu 8 Mal der Nennstrom I_N des Motors sein. Wenn der Motor ohne Belastung anläuft, oder wenn großes Anzugsmoment nicht nötig ist, ist es wohl besser den Anzugsstrom auf eine der folgenden Weisen zu reduzieren.

Stern - Dreieck Anlauf

Motoren 4.0 kW und höher sind für eine Stern-Dreieck Anlaufmethode geeignet. Durch die Anwendung eines Stern-Dreieck-Anlassers, sind die Motoranschlüsse während dem Anlauf in der Stern-Konfiguration verbunden und während er läuft in die Dreieck-Konfiguration erneut verbunden. Die Vorteile dieser Anlaufmethode sind ein wesentlich niedriger Anlaufstrom, zu einem Wert von bis zu ca. ⅓ des D.O.L. Anlaufstromwertes und einem entsprechenden Drehmoment auch reduziert auf etwa ⅓ seines D.O.L. Wertes. Mann sollte berücksichtigen dass ein zweiter Stromstoß bei der Umstellung zur Dreieck-Verbindung entsteht. Das Niveau dieses Stoßes hängt von der Geschwindigkeit ab die der Motor im Augenblick der Umschaltung erreicht hat.

Elektronische Sanftanlasser

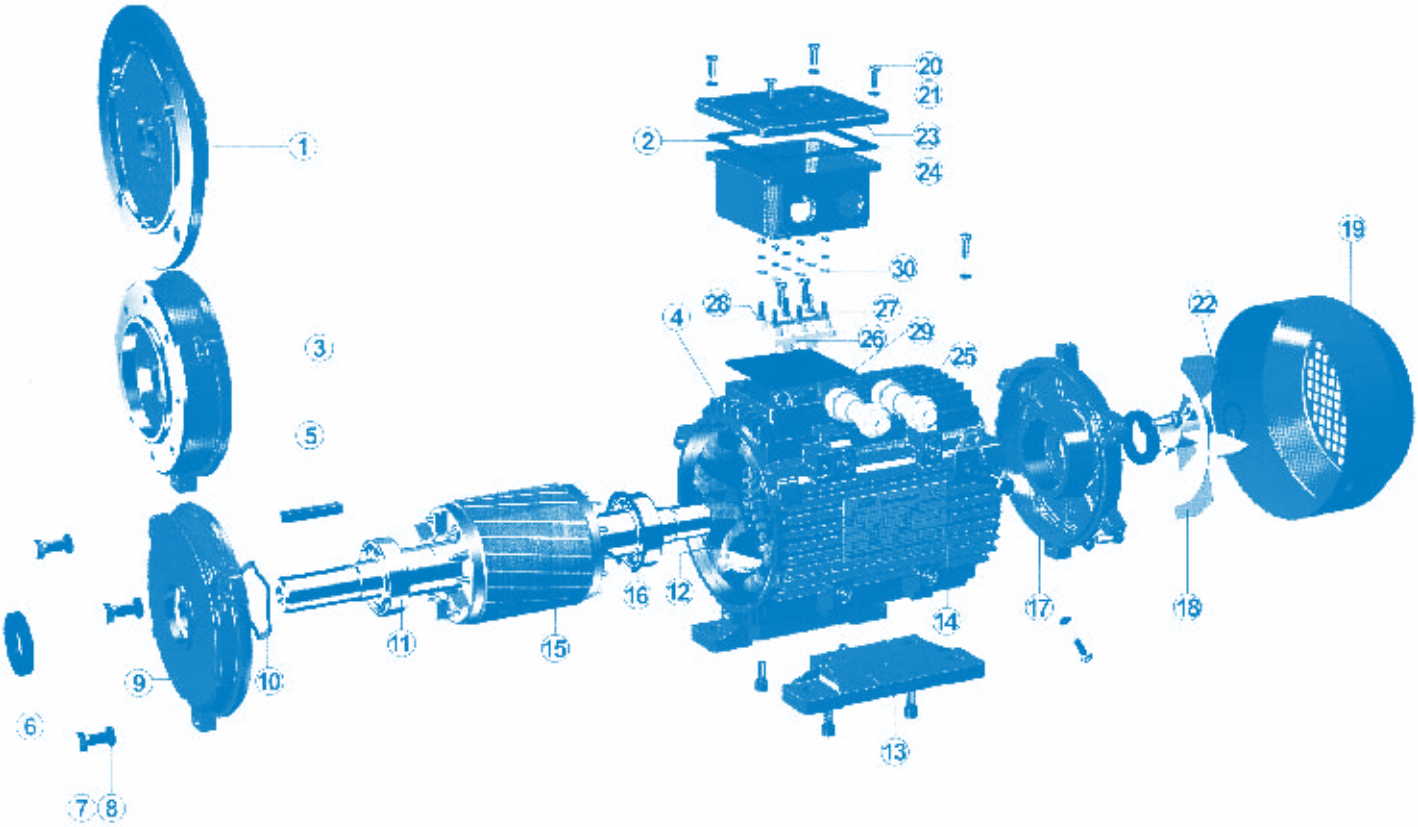
Durch die Anwendung eines elektronischen Sanftanlassers, der Parameter wie Strom und Spannung steuert, kann der Startvorgang völlig gesteuert werden. Der Anlasser kann programmiert werden um den Anlaufstrom zu begrenzen und durch die Begrenzung der Rate der Stromsteigerung, wird die Anlaufzeit verlängert. Wo große, schwere Belastungen angelaufen werden müssen, ist es besonders wichtig die Anlaufzeit zu verlängern.

Frequenzumrichterantriebe

Frequenzumrichterantriebe sind hauptsächlich für ihre Fähigkeit bekannt Strom von einer konstanten 3 –Phasen 50 Hz Netzspannung zu bearbeiten und ihn zu einem Strom mit variabler Frequenz umzuwandeln. Dies ermöglicht der Motorgeschwindigkeit der Belastung auf flexibler und energieeffizienter Weise zu entsprechen. Die einzige Möglichkeit Anlaufmoment gleich dem Volllastdrehmoment mit Volllaststrom zu produzieren ist mit Hilfe von Frequenzumrichterantriebe. Der funktionsgerechte flexible Frequenzumrichterantrieb ist auch üblicherweise verwendet um Energieverbrauch bei Ventilatoren, Pumpen und Kompressoren zu vermindern und bietet eine einfache und nachvollziehbare Methode Geschwindigkeiten oder Durchflussraten zu ändern.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Komponenten



1. B5 Flansch
2. Dichtung
3. B14 Flansch
4. Gehäuse
5. Passfeder
6. Öldichtung
7. Bolzen
8. Federscheibe
9. Vorderes Lagerschild
10. Wellscheibe
11. Lager
12. Stator
13. Mehrfach aufstellbare Füße
14. Typenschild
15. Rotor
16. Sicherungsring
17. Hinteres Lagerschild
18. Ventilator
19. Lüfterhaube
20. Schraube
21. Scheibe
22. Fan Klemme
23. Anschlusskastendeckel
24. Klemmenkasten Basis
25. Kabelverschraubung
26. Klemmbrett
27. Messing Ansatz
28. Messingmutter
29. Bodenverfärbung
30. Messingscheibe

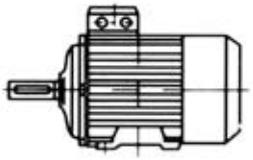
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufstellungen

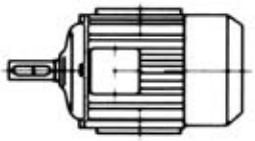
Aufstellungen zu IEC 60034-7

IM B3 = Fuß befestigt

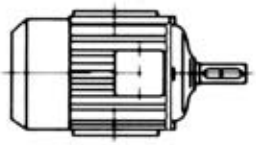
IM B3



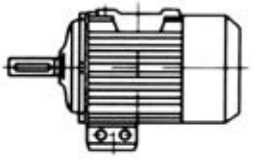
IM B6



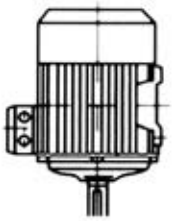
IM B7



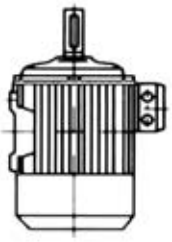
IM B8



IM V5

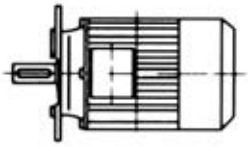


IM V6



IM B5 = Flansch montierte

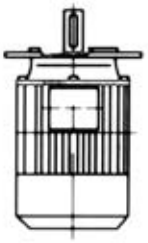
IM B5



IM V1

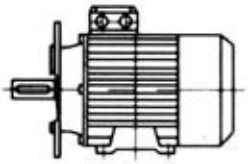


IM V3

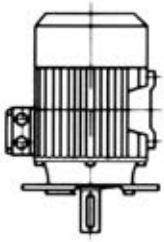


IM B35 = Fuß und Flansch montierte

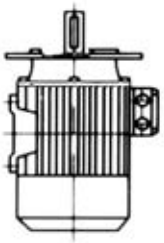
IM B35



IM V15

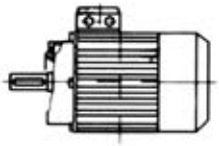


IM V36

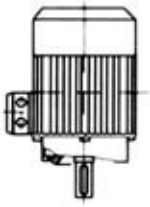


IM B14 = Reduzierten Flansch montierte

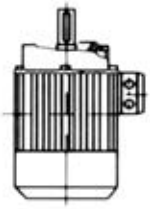
IM B14



IM V18

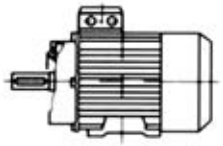


IM V19

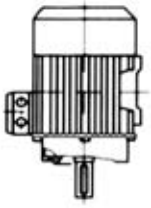


IM B34 = Fuß & Reduzierten Flansch montierte

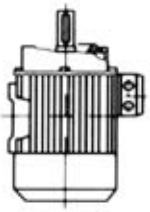
IM B34



IM V58



IM V69



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Technische Daten EFF 2

Geschwindigkeit 3000 U/min 2-polig 50 Hz

Typ	Ausgang		U/min	In A			Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm²	Lärm LwdB(A)	Gewicht kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
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

Geschwindigkeit 1500 U/min 4-polig 50 Hz

Typ	Ausgang		U/min	In A			Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm²	Lärm LwdB(A)	Gewicht kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
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

Von den Baugrößen 180 bis 200 kann der Motor in einem gusseisernen Konstruktion geliefert werden(ref CMC).

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Technische Daten EFF 2

Geschwindigkeit 1000 U/min 6-polig 50 Hz

Typ	Ausgang		U/min	In A			Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm²	Lärm LwdB(A)	Gewicht kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
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

Geschwindigkeit 750 U/min 8-Poling 50 Hz

Typ	Ausgang		U/min	In A			Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Tn Nm	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm²	Lärm LwdB(A)	Gewicht kg
	kW	hp		380V	400V	415V									
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

Von den Baugrößen 180 bis 200 kann der Motor in einem gusseisernen Konstruktion (ref CMC) geliefert werden.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Kabeleintritt und Lagergrößen

Kabeleintritt

Geordnete Nummer	Baugröße	Max Ampere	Eintrittgröße
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

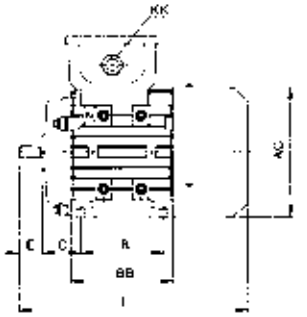
Lagergröße

Baugröße	Pole	Antriebsseite	Nichtantriebsseite
56	2 bis 4	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
63	2 bis 6	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)	6201 2RS-C3 (6201 ZZ-C3)
71	2 bis 8	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)	6202 2RS-C3 (6202 ZZ-C3)
80	2 bis 8	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)	6204 2RS-C3 (6204 ZZ-C3)
90	2 bis 8	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)	6205 2RS-C3 (6205 ZZ-C3)
100	2 bis 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
112	2 bis 8	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)	6206 2RS-C3 (6206 ZZ-C3)
132	2 bis 8	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)	6208 2RS-C3 (6208 ZZ-C3)
160	2 bis 8	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)	6309 2RS-C3 (6309 ZZ-C3)
180	2 bis 8	6311 ZZ-C3	6311 ZZC3
200	2 bis 8	6312 ZZ-C3	6312 ZZC3

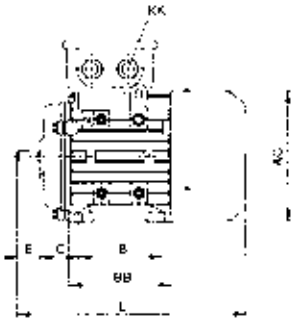
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufstellung und Gesamtabmessungen

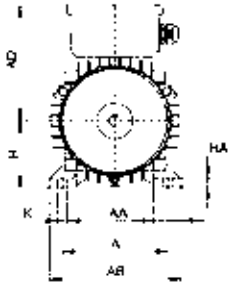
IM B3 Fuß montierte Baugröße 56 bis 200



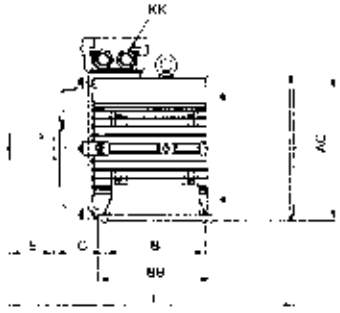
56-90



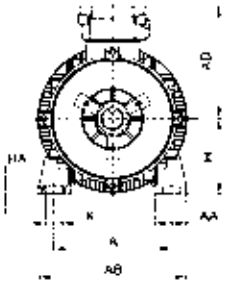
100-160



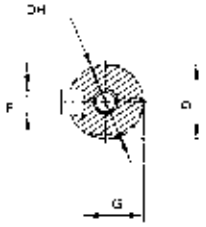
56-160



180-200



180-200



Bau-größe	Einbaumaße																	Gesamt-abmessung
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L
																	Metrisch / 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

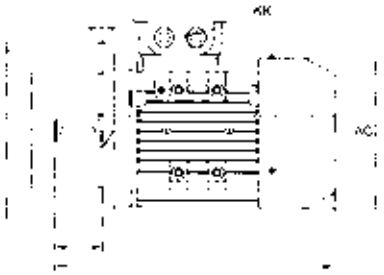
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufstellung und Gesamtabmessungen

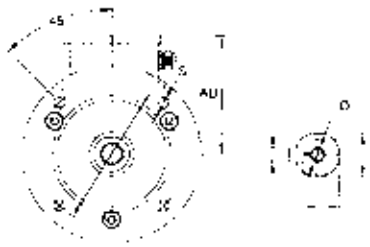
IM B5 Flansch montierte Baugröße 56 bis 200



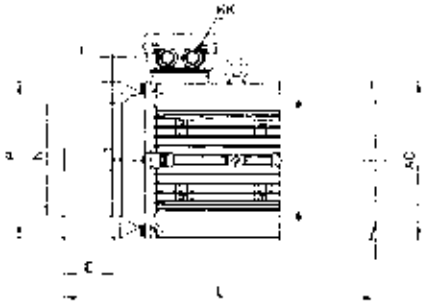
56-90



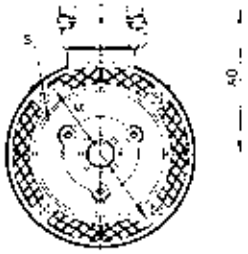
100-160



56-160



180-200



180-200

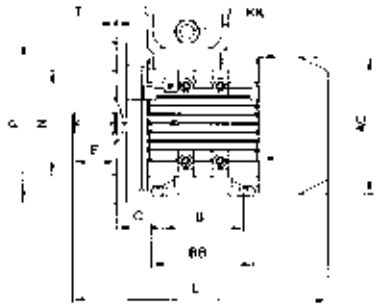


Baugröße	Einbaumaße														Gesamtabmessungen					
	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
													Metrisch	PG						
56	7	110	100	71	36	9	M4x12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20x1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	7	130	111	80	40	11	M4x12	23	4	8.5	63	7.0	1-M20x1.5	1-PG11	217	115	95	140	10	3.0
71	8	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

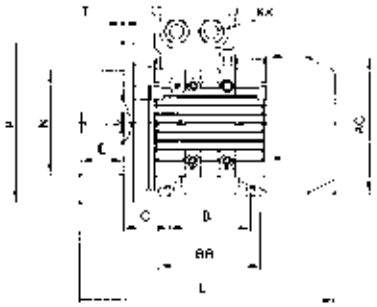
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufstellung und Gesamtabmessungen

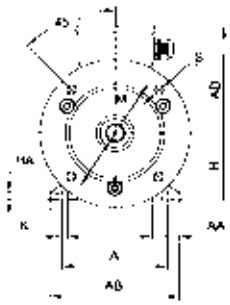
IM B35 Fuß und Flansch montierte Baugröße 56 bis 200



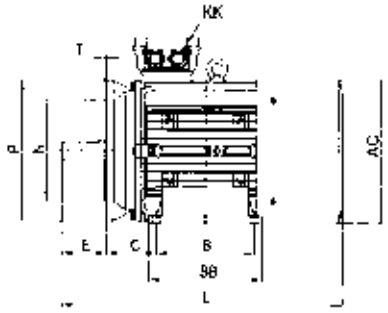
56-90



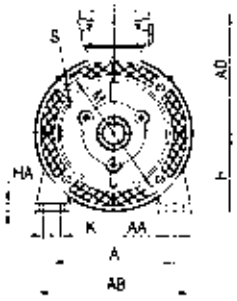
100-160



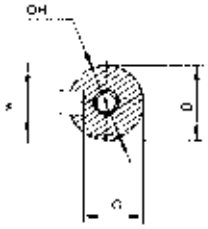
56-160



180-200



180-200

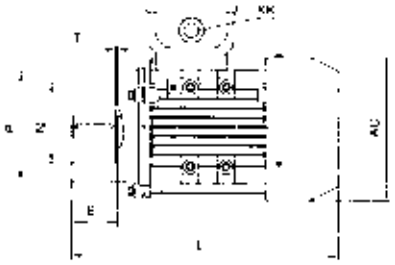


Bau-größe	Einbaumaße																	Gesamtabmessungen					
	A	AA	AB	BB	HA	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK		L	M	N	P	S	T
																	Metrisch	PG						
56	90	23	115	88	7	110	100	71	36	9	M4X12	20	3	7.2	56	5.8	1-M20X1.5	1-PG11	199	100	80	120	7	3.0
63	100	24	135	100	7	130	111	80	40	11	M4X12	23	4	8.5	63	7.0	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

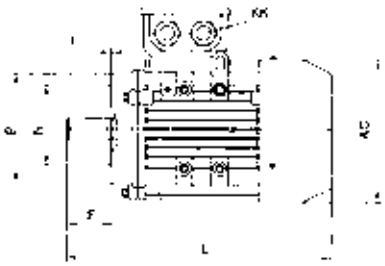
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufstellung und Gesamtabmessungen

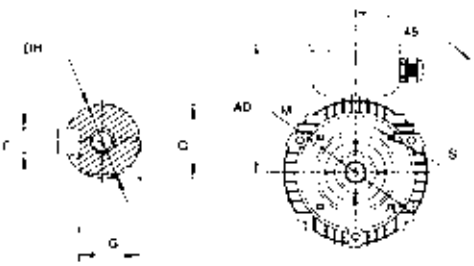
IM B14A Auf reduzierten Flansch montierte Baugröße 56 bis 160



56-90



100-160



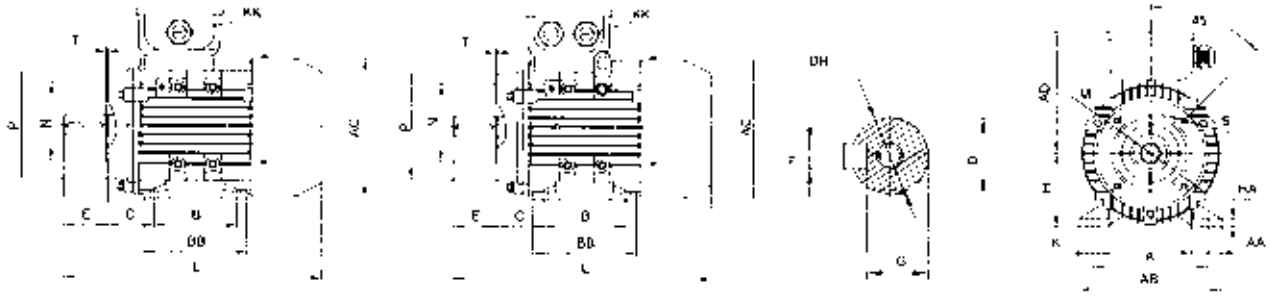
56-160

Bau-größe	Einbaumaße									Gesamtabmessungen					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Metrisch	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufstellung und Gesamtabmessungen

IM B3 B14A Auf reduzierten Flansch und Fuß montierte Baugröße 56 bis 160



56-90 90-160 56-160

Bau-größe	Einbaumaße									Gesamtabmessungen					
	AC	AD	D	DH	E	F	G	KK		L	M	N	P	S	T
								Metrisch	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Einphasenmotor allgemeine Informationen

CHALLENGE Serie Wechselstrommotoren sind ganz verschlossene Ventilatorgekühlte **(IC-411)** Käfigläufermotoren, mit **IP55** Gehäuseschutz, **F**-Klasse Isolierung und **SI** dauernde Belastung/ Bewertung.

Die Motoren sind hergestellt aus hochwertiger Aluminiumgusslegierung mit technisiertem qualitativem Plastik Anschlusskasten und kommen als Standard mit mehrfach aufstellbaren abtrennbaren Füßen die unterschiedliche Aufstellmöglichkeiten erlauben.

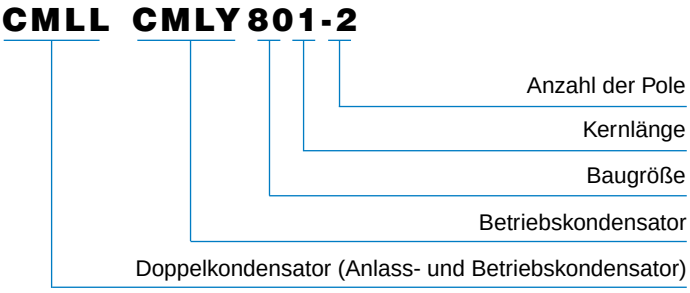
Die Betriebstemperaturen sind -15° C bis +40° C in einer maximalen Höhe von 1000 Meter über Seehöhe.

CHALLENGE Motoren haben Betriebsspannung von:
110v / 220v / 230v / 240v.

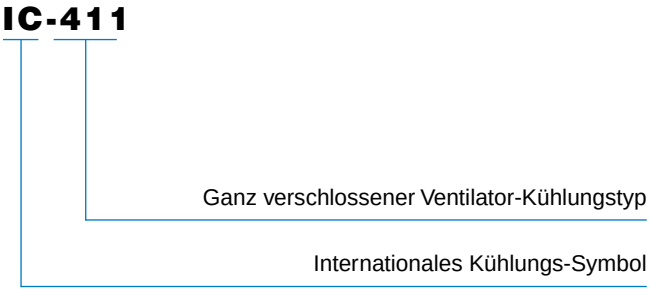
Sie haben eine Betriebsfrequenz von 50Hz und 60Hz.

Bezeichnung

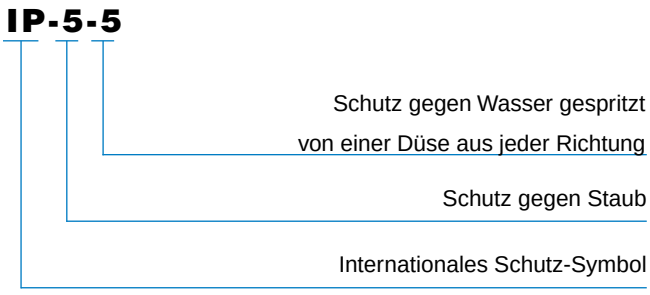
Motor Identifizierungs-Symbol



Kühlungs-Methode



Schutzklasse



Normen und Vorschriften

CE-Kennzeichnung

Unsere einphasigen Asynchronmotoren entsprechen den Anforderungen der folgenden internationalen Normen:

IEC 60034

Gemeinsam mit der Niederspannungsrichtlinie 73/23 (1973), geändert durch die Richtlinie 93/68 (1993) und der EMV-Richtlinie 89/336

Sie erfüllen die Anforderungen der EU-Richtlinie 89/392 für Maschinen. Gemäß dieser Richtlinie sind Asynchronmotoren Bestandteile die nur für den Einbau in anderen Maschinen bestimmt sind.

Inbetriebnahme ist verboten bis die Übereinstimmung des Endproduktes mit dieser Richtlinie bewiesen wird!

Das CE Symbol wurde zum ersten Mal im Jahr 1995 angewendet.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Technische Daten Einphasenmotor

CMLY Einphasenmotoren mit Betriebskondensatoren

Typ	Ausgang		Strom (A)	Geschwin-digkeit U/min	Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Kapazität (UF)	Moment (J) kgm²	Gewicht kg
	kW	hp										
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

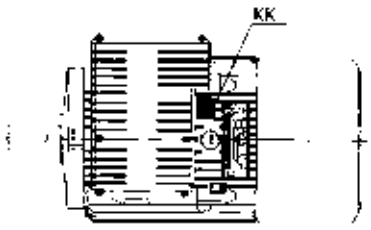
CMLL Einphasenmotoren mit Doppelkondensator (Anlass- und Betriebskondensator)

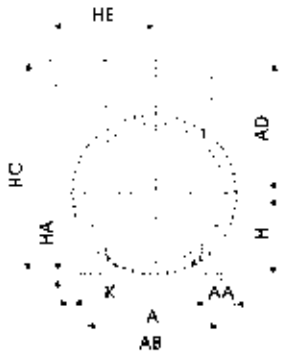
Typ	Ausgang		Strom (A)	Geschwin-digkeit U/min	Leistung n% 100%	Leistungs-faktor Cos 10%	Ts Tn	Tmax Tn	Is In	Moment (J) kgm²	Gewicht kg
	kW	hp									
CMLL711-2	0.37	0.50	2.73	2760	69	0.92	1.8	1.8	5.8	0.000610	6.5
CMLL712-2	0.55	0.75	3.88	2780	72	0.92	1.8	1.8	5.4	0.000720	7.2
CMLL801-2	0.75	1	5.15	2800	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

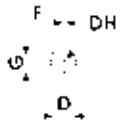
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

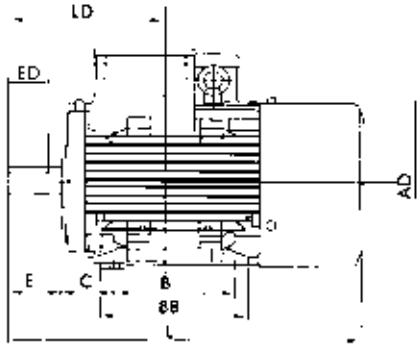
Aufstellung und Gesamtabmessungen

IM B3 Baugröße 56 bis 100

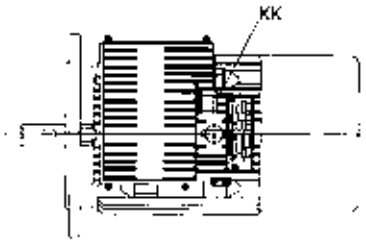


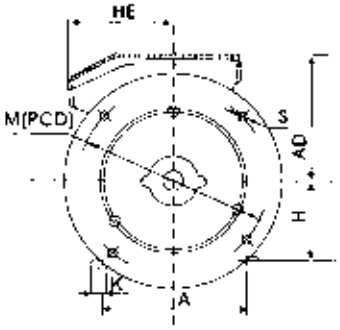


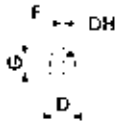


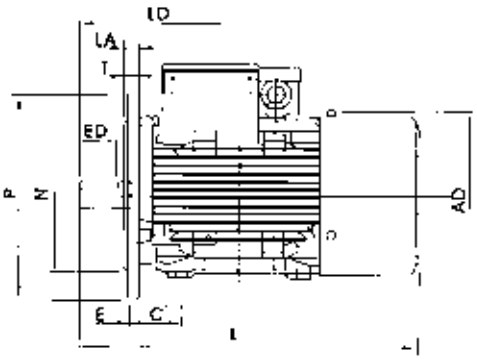


IM B5/V1 Baugröße 56 bis 100









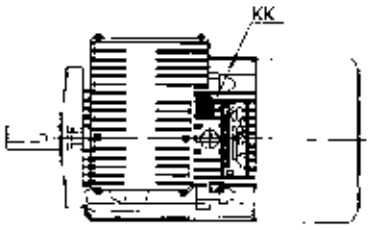
CMLY Einphasenmotoren mit Betriebskondensatoren

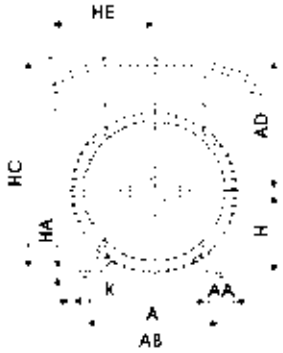
Rahmen	A	AA	AB	AC	AD	B	BB	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S	T
56 63	100	24	135	130	115	80	115	40	11	M4 X 12	23	4	8.5	63	7	1-M20 X 1.5	217	115	95	140	10	3.0
71	112	26	150	145	120	90	125	45	14	M5 X 12	30	5	11.0	71	7	1-M20 X 1.5	245	130	130	160	10	3.5
80	125	35	165	175	145	100	135	50	19	M6 X 16	40	6	15.5	80	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

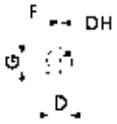
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

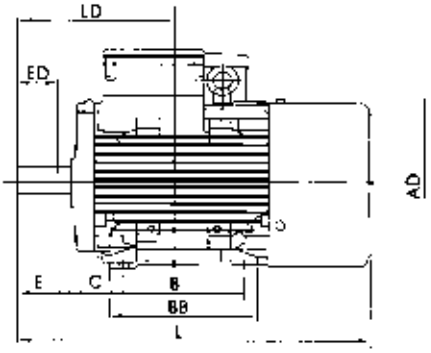
Aufstellung und Gesamtabmessung

IM B3 Baugröße 71 bis 100

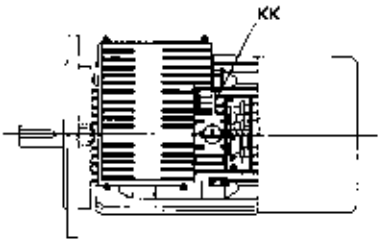


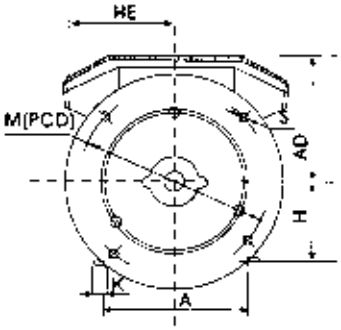


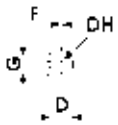


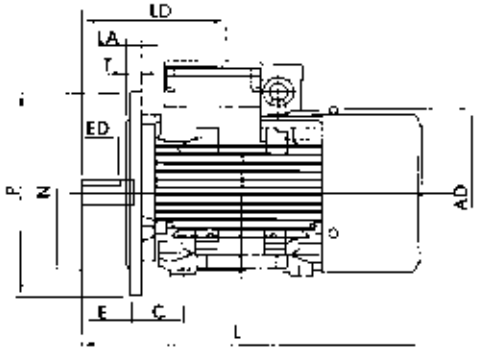


IM B5/V1 Baugröße 71 bis 100









CMLL Einphasenmotoren mit Doppelkondensator (Anlass- und Betriebskondensator)

Rahm	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

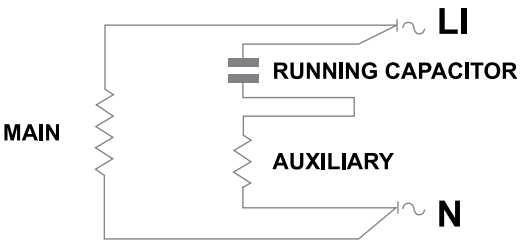
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Einphasige Verbindungen

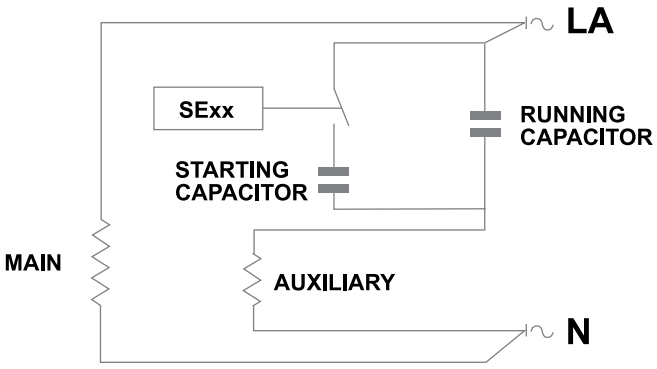
Verbindung

Die Betriebsspannung eines Motors muss der Netz-Außenleiterspannung entsprechen. Man muss aufpassen eine richtige Verbindung der Motoranschlüsse zu gewährleisten.

CMLY Serie



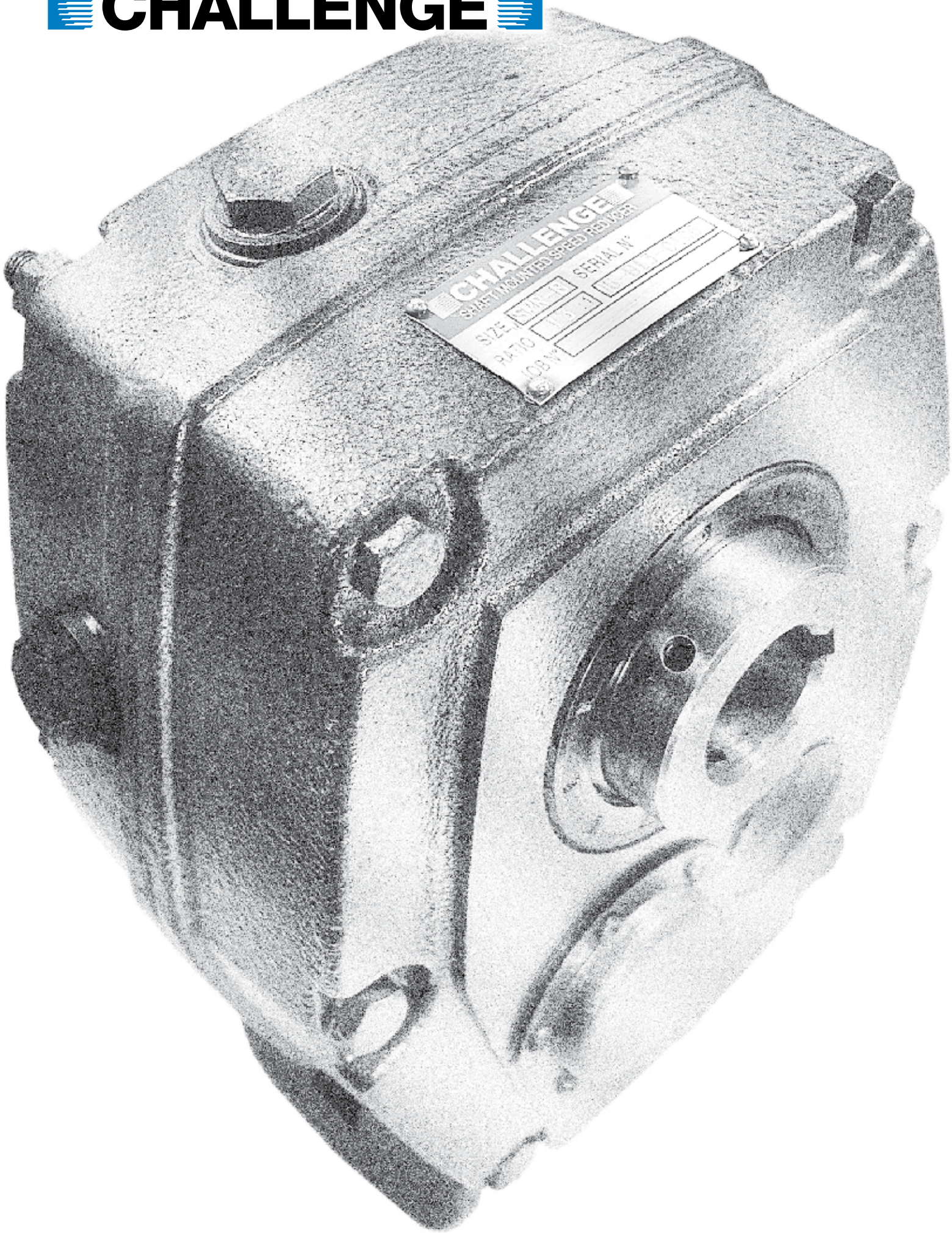
CMLL Serie



SExx: electronic device for connection of starting capacitor

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CHALLENGE®



Aufsteck- Reduziergetriebe



Merkmale

Das Challenge SMSR ragt aus der Masse heraus.

Trotz höchster Präzision bieten Challenge SMSR volle Leistung bei rauesten Anwendungen.

Aufsteckantriebe ersetzen Kupplungen, Montagesockel und haben unendlich variable Übersetzungen in Verbindung mit einem Riemenantrieb. Sie sind leicht anzubringen und können in jeder Position aufgestellt werden, da keine Motorwippe erforderlich ist.

- Anti-Rutsch-Schließsystem verfügbar für einfachen Auf- und Abbau.
- Diverse Drehmomentstützen.
- Serienfertigung garantiert gleichmäßige Qualität.
- Die Zahnräder werden auf deutschen Fräsmaschinen gefertigt, um beste Qualität der Schrägverzahnung zu gewährleisten.
  - Ritzel aus hochlegiertem Einsatzstahl
  - Zahnräder aus 20MnCr5 Stahl
- Alle Zahnräder sind gehärtet und geschliffen.
- Gehäuse auf Gussrisse geprüft.
- End-Qualitätskontrollen für alle Teile.
- Rückverfolgbarkeit dank Challenge Seriennummer.
- Rücklaufsperren verfügbar.
- Übersetzungsverhältnis übersteigt 150:1 mit einem Riemenantrieb
- Doppellippen-Öldichtungen
- Standard Kugel- und Zylinderrollenlager werden verwendet

SMSR Auswahl

Aufsteck- Reduziergetriebe Auswahlverfahren

1] Betriebsfaktor.

Aus der Tabelle 1 auf Seite 295, wählen Sie den Betriebsfaktor der für die Anwendung passend ist.

2] Entwurfsleistung.

Multiplizieren Sie die aufgenommene Leistung der angetriebenen Maschine mit dem Betriebsfaktor von Schritt 1) um die Entwurfsleistung zu erhalten.
Falls die aufgenommene Leistung nicht bekannt ist, verwenden Sie die Motorleistung.

3] SMSR Getriebegröße Auswahl.

Beziehen Sie sich auf die Nennleistungs-Tabellen auf Seiten 295 und 296 lesen Sie dann die linke vertikale Spalte hinunter zur erforderlichen Abtriebsdrehzahl (Interpolieren Sie falls die genaue Drehzahl nicht aufgeführt ist).
Lesen Sie horizontal über die Geschwindigkeitszeile bis eine Leistung gleich oder größer als die Entwurfsleistung, von Schritt 2), erreicht wird.

Lesen Sie vertikal zum oberen Teil der Spalte um die richtige Größe der SMSR-Einheit zu erhalten.

Die Übersetzung der ausgewählten Einheit wird von der erforderlichen Abtriebsdrehzahl bestimmt.

Gehe Sie auf Seite 309 oder 310 um zu prüfen ob die gewählte SMSR der angetriebenen Maschinenachse passen wird.

Keilriemenantrieb Auswahlverfahren.

Zwei Methoden werden zur Auswahl des Riemenantriebs verwendet.

Eine für 1440 U/min Elektromotoren und die zweite für alle anderen Drehzahlen.

1440 U/min Elektromotor-Drehzahl.

a] Abtriebsdrehzahl.

Siehe die Keilriemenantrieb Auswahl-Seiten (Seiten 297 bis 305) für die ausgewählte Getriebegröße. Lesen Sie die linke Spalte mit der Überschrift “Abtriebsdrehzahl” hinunter bis Sie eine Drehzahl finden die gleich oder nahe der erforderlichen Drehzahl ist.

b] Wirkdurchmesser der Scheibe.

Lesen Sie weiter von der ausgewählten Abtriebsdrehzahl um die Scheibendurchmesser für die Motorwelle und SMSR Eingangswelle zu erhalten

Auf kleineren Getriebeeinheiten kann es sein dass Einriemenantriebe empfohlen sind. Falls auf derartige Antriebe zwei Riemen bevorzugt werden, muss der Riemenspannung besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden.

Falls Sie Zweifel haben, kontaktieren Sie bitte CHALLENGE.

c] Achsenabstand.

Siehe Seite 130 um die richtige Riemenlänge für den erforderlichen Achsenabstand zu berechnen

Andere Antriebsmaschinen-Drehzahlen

a] SMSR Einheit Eingangswellen-Drehzahl.

Multiplizieren Sie die Abtriebsdrehzahl der gewählten SMSR Getriebeeinheit mit ihrem genauen Übersetzungsverhältnis um die Eingangswellen-Drehzahl der SMSR Einheit zu erhalten.

Das genaue Übersetzungsverhältnis der gewählten SMSR finden Sie auf der SMSR Abmessungs-Tabelle auf Seite 307 Spalte 2 .

b] Auswahl des Keilriemenantriebes.

Der richtige Keilriemen kann zurückgreifend auf dem Auswahlverfahren auf Seite 130 gestaltet werden.

Aufsteck-Reduziergetriebe Auswahlbeispiel

Wählen Sie ein CHALLENGE Aufsteck-Reduziergetriebe um eine Drehofenanlage anzutreiben die 0,95 kW aufnimmt bei einem Betrieb mit 20 U/min für bis zu 8 Stunden/Tag.

Der Antriebsmotor ist ein 1.1 kW, 1440 U/min Elektromotor mit einem Stern-Dreieck-Anlasser und einer mm Welle.

Der Ofen hat eine 50 mm Welle und 450 mm Antriebszentren sind erforderlich.

****

1] Betriebsfaktor.

Aus der Tabelle 1 auf Seite 295, der gewählte Betriebsfaktor ist 1.25.

2] Entwurfsleistung.

Bei der Verwendung einer aufgenommenen Leistung von 0.95 kW, ist die Entwurfsleistung :-

0.95 x 1.25 = 1.19 kW

3] SMSR Getriebegröße Auswahl.

Aus der SMSR Nennleistungs-Tabelle auf Seite 296, eine Größe D13 oder D20 wird 1.58 kW bei 20 U/min übertragen, was über die erforderlichen 1.19 kW von Schritt 2) ist.

Eine Größe D20 ist gewählt eher als eine Größe D13, da sie einen preiswerteren Keilriemenantrieb verwenden wird.

Beim Prüfen der Nabengrößen auf Seite 309, sieht man dass die D20 eine 50 mm Standard-Nabenbohrung hat die der Ofenwelle von 50 mm entspricht.

Keilriemenantrieb Auswahlverfahren.

Da die Drehzahl des Motors 1440 U/min ist, wird folgende Auswahlmethode verwendet :-

1440 U/min Drehzahl des Elektromotors.

a] Abtriebsdrehzahl.

Siehe die Antriebsauswahl Seite 299 für SMSR Größe ‘D’ Einheiten.

Lesen Sie die linke Spalte hinunter zur erforderlichen Abtriebsdrehzahl von 20 U/min.

b] Wirkdurchmesser der Scheibe.

Lesen Sie über von der gewählten Abtriebsdrehzahl um den Antriebsmotor und SMSR Eingangswelle-Scheibendurchmesser zu erhalten. Der Elektromotor der einer 71 x 1 SPZ Scheibe und die SMSR Eingangswelle einer 250 x 1 SPZ angepasst wird

c] Achsenabstand.

Siehe Seite 130 und mit Hilfe der entsprechenden Formel ein SPZ1420 wird einen Achsenabstand von 449 mm ergeben.

Antrieb Beschreibung.

SMSR Größe: D20 mit einer Standard-Nabenbohrung von 50 mm

Motorriemenscheibe: 71 x 1 SPZ mit Kegelbuchse Größe 1108 gebohrt 24 mm

SMSR Antriebswellenscheibe: 250 x 1 SPZ mit Kegelbuchse 2012 gebohrt 25 mm

Ein SPZ1420 Keilriemen ergibt einen Achsenabstand von 449 mm.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

SMSR Auswahl

Tabelle 1, Betriebsfaktoren

Typ des Antriebmotors	Anzahl der Stunden pro Tag Betrieb		
	unter 10	10 bis 16	über 16
Gleichmäßig geladene Anwendungen Rührwerke und Mischer - gleichmäßige Dichte, Schleuderlüfter, Bandförderer und Aufzüge, Selbsthemmende Waschmaschinen, Transmissionen, Zentrifugal- und Kreiselpumpen, Drahtziehmaschinen	**1.00**	**1.12**	**1.25**
Mittelmäßige Stoßbelastung-Anwendungen Rührwerke und Mischer – variable Dichte, Förderer – Mittlere Last, Kräne, Zuführungseinrichtungen – schwellende Belastung, Hubwerke, Ofen, andere Waschmaschinen, Aufzüge, Kolbenpumpen mit 3 oder mehr Zylinder, Papiermaschinen, Gummimischer und Kalander, Drehsiebe, Textilmaschinen	**1.25**	**1.40**	**1.60**
Hochleistungs-Maschinen Ziegelmaschinen, Hochleistungs-Förderer, Brechmaschinen, Rüttelschuhe, Hammermühlen, Kolbenpumpen mit 1 oder 2 Zylinder, Gummimastikatoren, Rüttelmaschinen	**1.60**	**1.80**	**2.00**

SMSR Leistungs-Tabelle kW (Übersetzung 5:1) Einstufige Getriebe

Ausgabe	SMSR Größe							
U/min	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
Torque (Nm) @ 100 U/min	193	299	497	767	1093	1817	2626	5589

Anmerkung: Challenge empfiehlt nicht die Anwendung von Rücklaufsperren auf 5:1 Einheiten, da diese die Leistungen der Einheiten beeinträchtigen. Sollte dies nötig sein, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst bei Challenge.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

SMSR Leistungs-Tabelle kW (Übersetzung 13:1 & 20:1) Zweistufige Getriebe

Ausgabe	SMSR Größe										
U/min	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										
Torque (Nm) @ 10 rev/min	277	468	783	1194	1881	2970	4680	7449	10505	13943	21965

Anmerkung: Die Wellenlinie ~~~ zeigt maximale Abtriebs-drehzahl für 20:1 Einheiten, für Drehzahlen über dieser Grenze verwenden Sie 13:1 oder 5:1 Einheiten.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

B 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben- übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben- übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben- übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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*

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

C 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

D 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben übersetzung	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

E 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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*

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

F 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

G 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

* Einriemenantriebe können verwendet werden, dennoch können auch zwei Riemen verwendet werden ohne die SMSR Eingangs-wellen-Lager zu überlasten.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

H 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

J 5:1

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Motor	Durch.(mm) Getriebe	Anzahl der Riemen
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Keilriemenabtriebe für 1440 U/min Elektromotoren

S 20:1

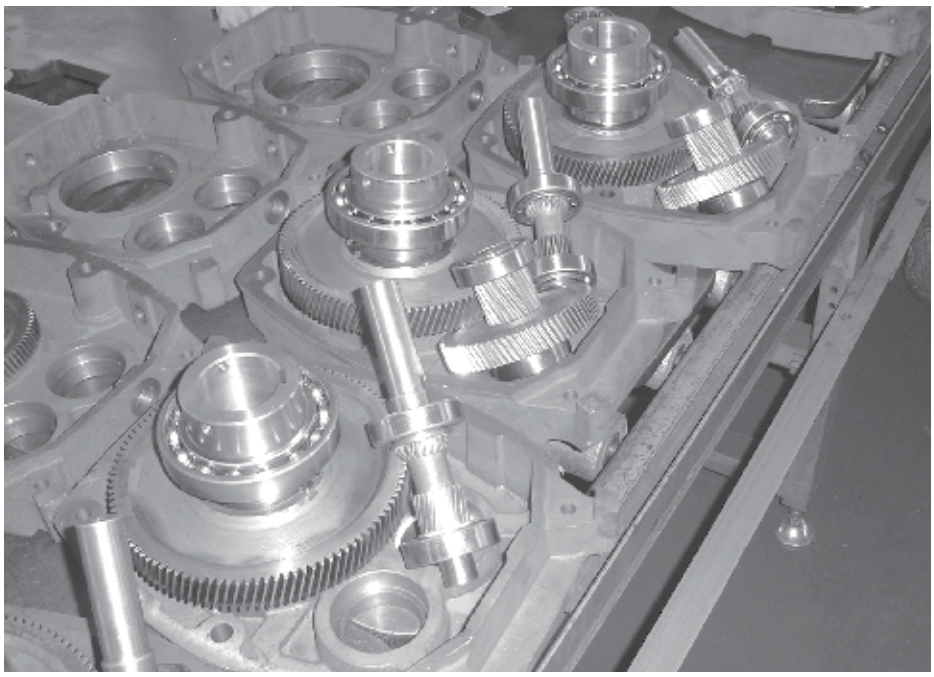
Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
10	7.14	112	800	3SPA
12	5.94	106	630	4SPA
14	5.04	125	630	4SPA
16	4.46	112	500	4SPA
18	3.94	160	630	3SPA
22	3.20	125	400	5SPA
24	2.94	170	500	3SPB
26	2.67	150	400	4SPA
28	2.50	160	400	4SPB
30	2.37	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

Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
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

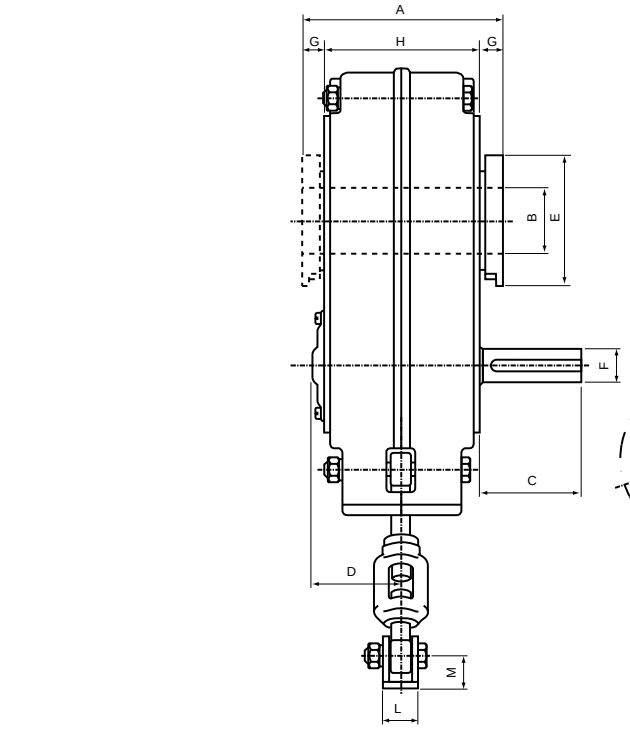
Nominal Abtriebsdrehzahl	Riemenscheiben Ratio	Riemenscheiben Durch.(mm) Motor	Getriebe	Anzahl der Riemen
10	7.14	140	1000	4SPB
12	6.25	160	1000	3SPB
14	5.26	190	1000	3SPB
16	4.46	224	1000	3SPB
18	4.00	200	800	3SPB
22	3.34	190	630	4SPB
24	3.02	265	800	3SPC
26	2.81	224	630	3SPC
28	2.64	212	560	5SPB
30	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

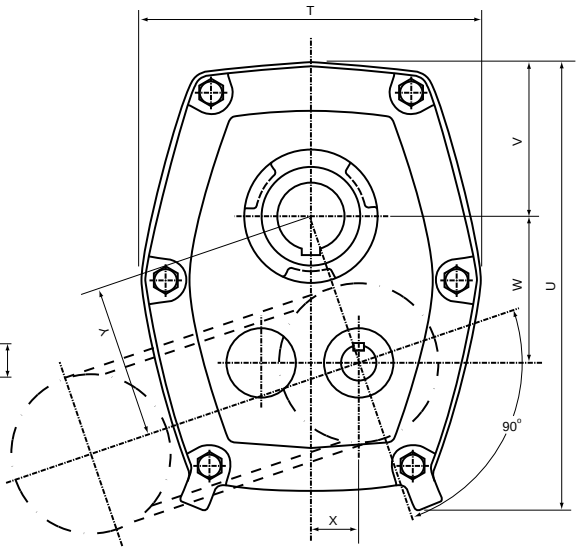


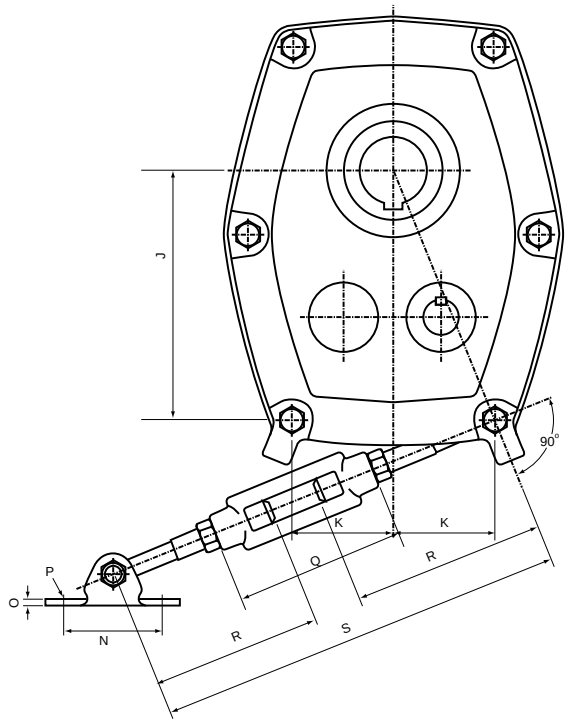
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

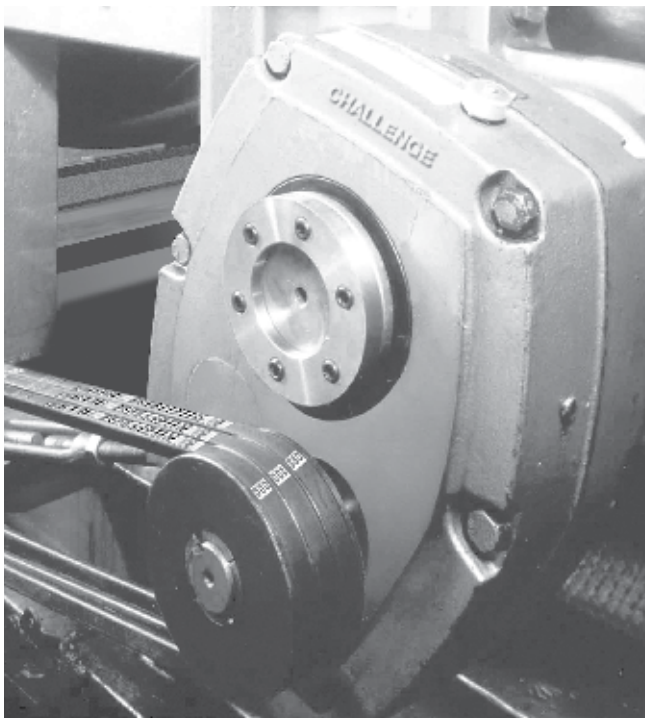
Aufsteck- Reduziergetriebe

SMSR Maße









Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

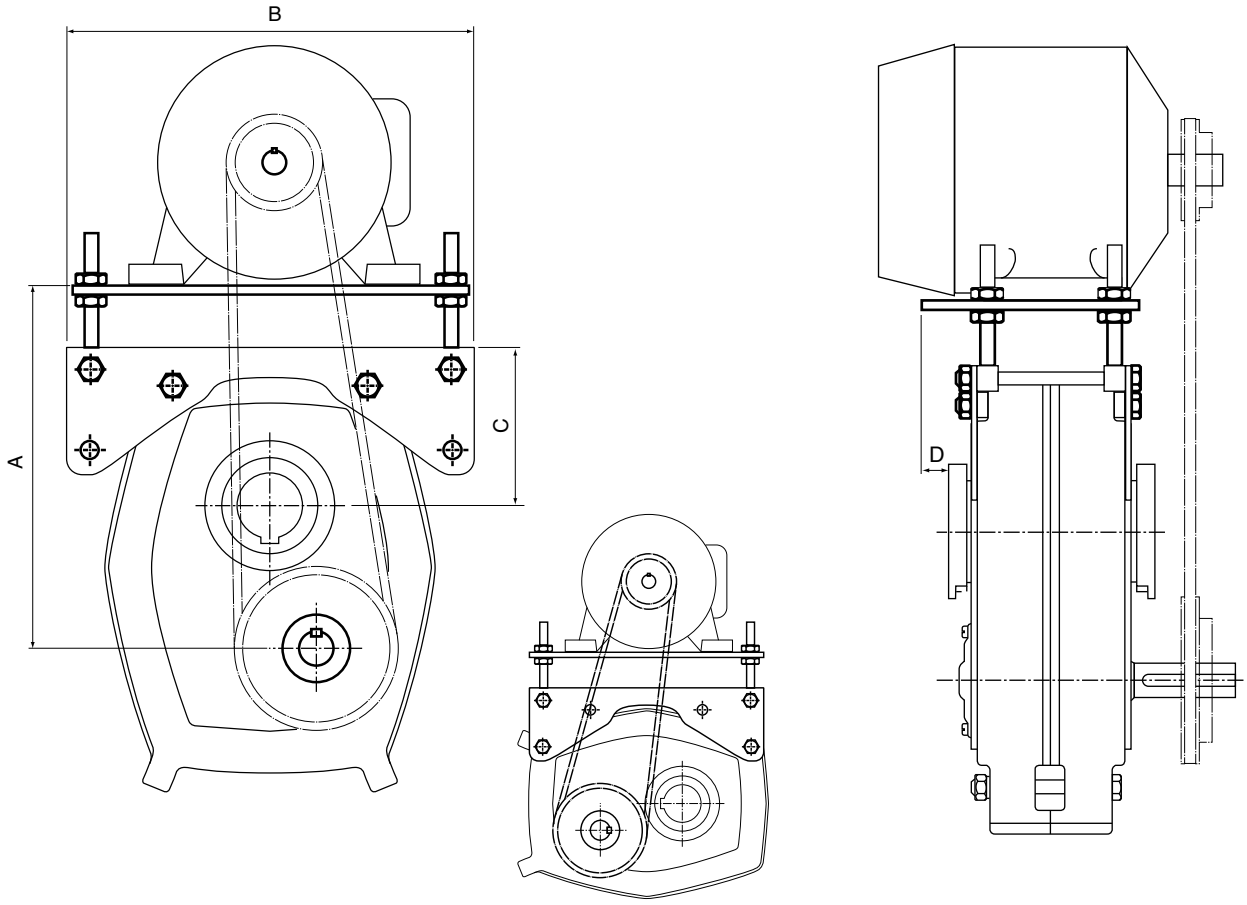
SMSR Maße Tabelle

		SMSR Maße										
		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
Ausgangsnabe Passfeder		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
Eingangswelle Keilnut		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	Min	600	600	700	700	750	750	750	750	750	750	775
	Max	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
Gewicht-kgf	einstufig	19	25	34	45	59	88	139	202	-	-	-
	zweistufig	20	26	36	50	64	98	150	216	380	411	714
Genaue Getriebeübersetzungen												
Nominale Übersetzungen	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Motor Anschlussmaße



Motor Anschlussmaße (mm)

Größe	A		B	C	D	Passt für metrische Motor-Baugrößen
	Min	Max				
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

Es wird empfohlen dass SMSR unabhängig aufgestellt wird, falls eine größere Motor-Baugröße für eine bestimmte SMSR Größe erforderlich ist, als oben aufgeführt.
'A Max' diese Entfernung muss Riemenspanntoleranzen enthalten.
'A Min' diese Entfernung muss Riemenanschlusstoleranzen enthalten.
ANMERKUNG: Es wird empfohlen dass ein Keilriemenschutz der Montage hinzugefügt wird

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Ausgangsnaben

Toleranz für Standard Nabenbohrungen ist F7 und eine h7 Toleranz wird für die Welle empfohlen.

Standard Nabenbohrungen

SMSR	Bohrung	Reduziernippel-Bohrungen
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

Alternative Nabenbohrungen (Maximum)

SMSR	Bohrung	Reduzierhülsen-Bohrungen
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

Nabennuten

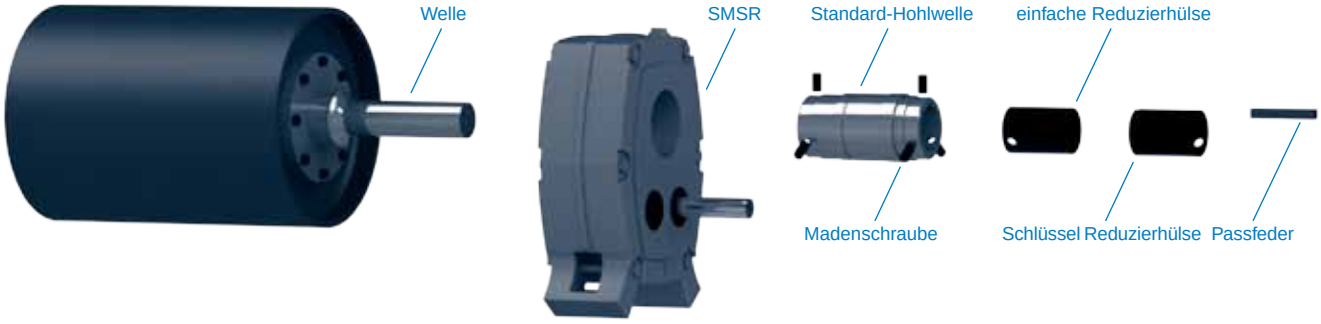
Keilnuten für Standard-Ausgangsnaben und Reduzierhülsen gemäß BS 4235.

Die Wellennut sollte gemäß der Tabelle weiter unten bearbeitet werden.

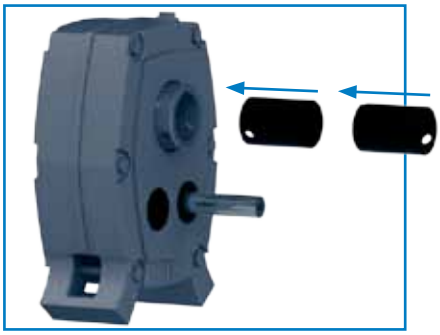
Welle ø	Passfeder	Welle ø	Passfeder	Welle ø	Passfeder	Welle ø	Passfeder
30	8 x 7	45	14 x 9	75	20 x 12	110	28 x 16
32	10 x 8	50	14 x 9	80	22 x 14	120	32 x 18
35	10 x 8	55	16 x 10	85	22 x 14	125	32 x 18
38	10 x 8	60	18 x 11	90	25 x 14	130	32 x 18
40	12 x 8	65	18 x 11	95	25 x 14	140	36 x 20
42	12 x 8	70	20 x 12	100	28 x 16	150	36 x 20

Challenge Reduzierhülsen-Schließsystem

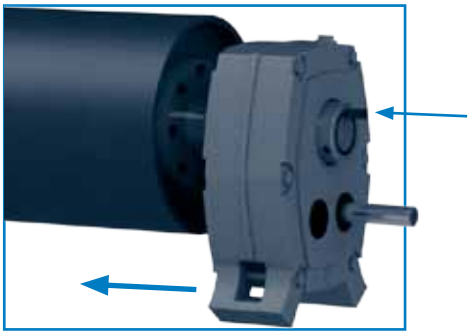
Passfedern werden geliefert, wenn Reduzierhülsen verwendet werden. Üblicherweise werden zwei Passfedern geliefert, aber für dünnwandige Hülsen wird ein einziger Stufenschlüssel geliefert.



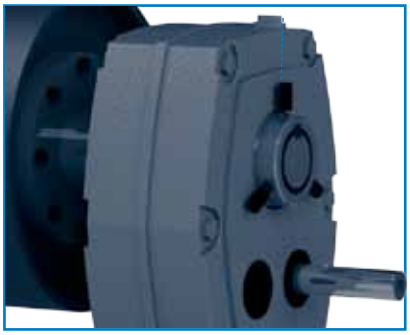
Schritt 1: Schlüssel- und einfache Hülsen in die Hohlwelle einsetzen.



Schritt 2: Getriebe mit den Reduziernippel in die angetriebene Welle montieren und den Schlüssel einsetzen.



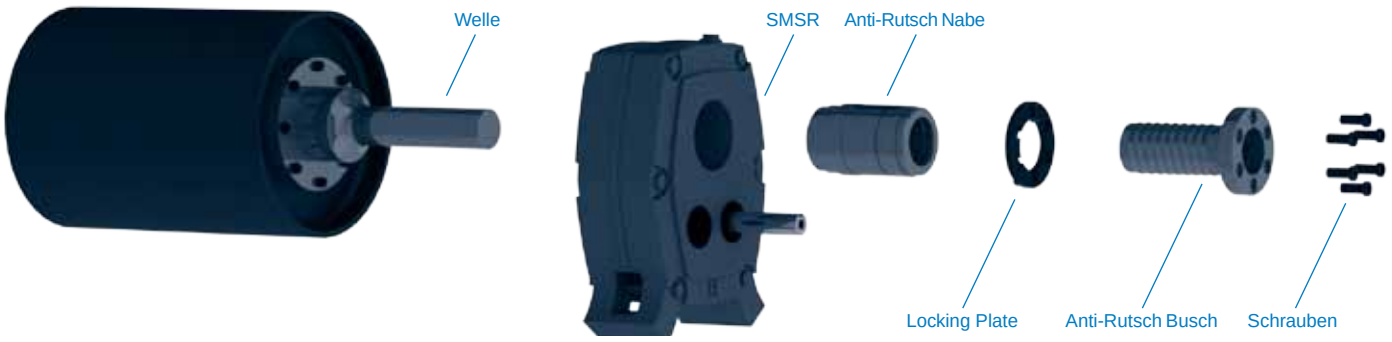
Schritt 3: Gewindestifte auf der Manschette der Reihe nach anziehen.



Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Challenge Anti-Rutsch - Schließsystem



Vorteile

- Hat ausreichende Fähigkeit zur Übertragung von Drehmoment um herkömmliche Druckkeile zu vermeiden
- Reversible Aufstellung
- Beugt Probleme vor verursacht von der üblichen Betriebsumgebung und Wetterlage
- Dem Design zufolge, vermeidet Anti-Rutsch das Einsetzen der Fraßkorrosion die oft Probleme mit herkömmlichen Aufstellungs-Systeme verursacht
- Viel einfacher auf- und abzubauen als Schlüsselmontagen
- Passt für Standard-Wellen mit h11 Toleranzen

Anti-Rutsch Nabenbohrungen

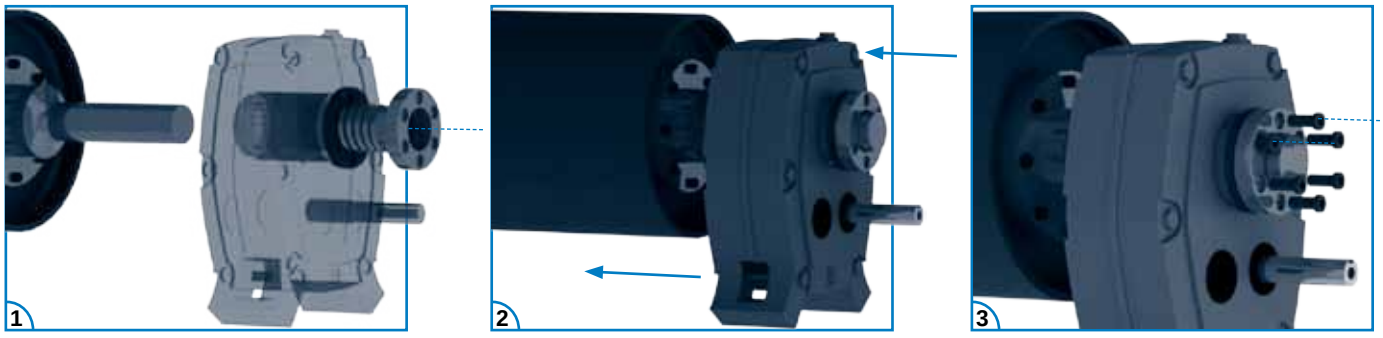
SMSR	Bohrung
B	30
C	40
D	50
E	55
F	65
G	76
H	85
J	100
S	120
K	125
L	150

Zusammenbau

1) Anti-Rutsch Buchse (im Uhrzeigersinn) in die Anti-Rutsch Nabe einschrauben.

2) Auf der angetriebenen Welle in der erforderlichen Position.

3) Inbusschrauben der Reihe nach anziehen (was die Buchse gegen seinen gegengesetzten Kegel zieht und fest gegen die Welle schließt).



Entfernungsverfahren

Dies ist viel einfacher im Vergleich zu den “Hohlwellen”-Reduziergetriebe die parallele Passfeder verwenden.

Viele Aufsteck-Reduziergetriebe Anwendungen unterliegen schlechten Betriebsbedingungen, wie z.B. in Minen, etc.

Wenn es Zeit ist das SMSR von der Well zu entfernen, kann Korrosion ein wesentliches Problem werden und den Abbau erschweren.

Da die Anti-Rutsch Nabe und Welle aus unterschiedlichen Metallen sind, ist Reibkorrosion kein Problem. Deshalb, wenn die Anti-Rutsch Schrauben gelockert werden und sich die konischen Teile trennen, ist ausreichend Abstand für die Anti-Rutsch Buchse und Getriebe erzeugt um leicht von der Welle entfernt zu werden.

Sicherheit

Sobald eine Anti-Rutsch Nabe richtig installiert wurde, haben die konischen Teile keine Möglichkeit zu brechen und somit dem Getriebe zu erlauben sich auf der Welle zu bewegen.

Die Aufbau- und Abbauschrauben haben keine Rolle im Festsitzen der Neigung und sogar ihr Entfernen sollte nicht negativ die Leistung des Anti-Rutsch beeinflussen.

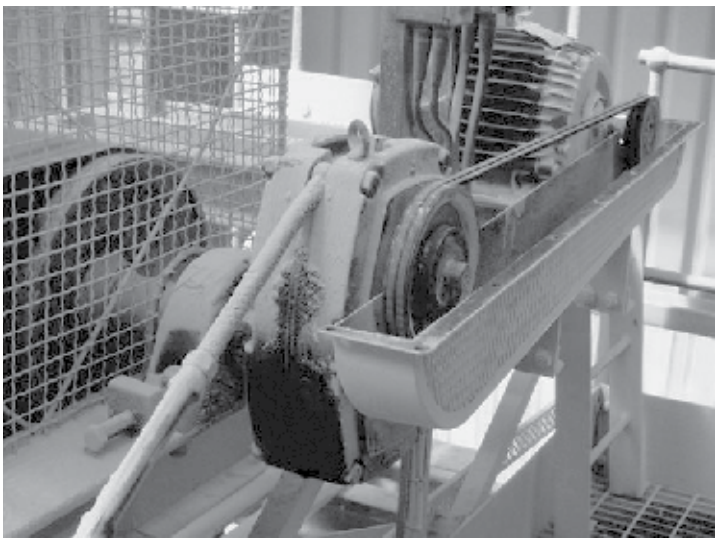
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

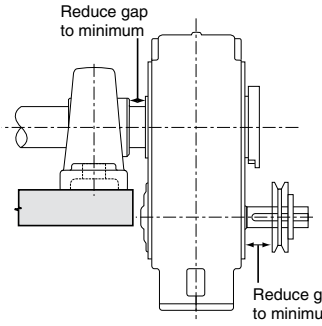
Aufsteck- Reduziergetriebe

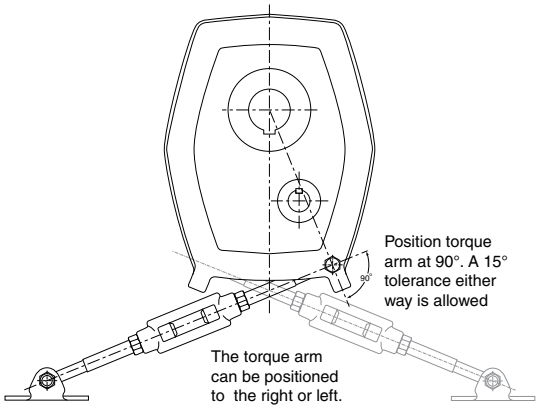
SMSR Aufbau

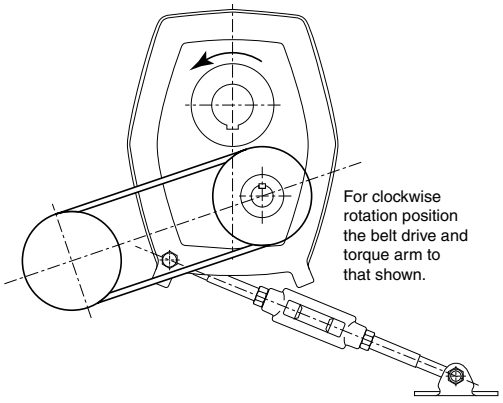
Zufriedenstellende Leistung hängt vom richtigen Aufbau, korrekter Schmierung und Wartung ab. Deshalb ist es wichtig die Anweisungen in der Aufbau-Broschüre aufmerksam zu beachten.

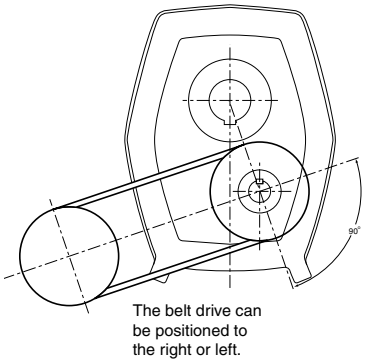
1. Angetriebene Welle vorbereiten durch Entfernen der Passfeder und Sicherstellen dass die Oberfläche sauber, glatt und gratfrei ist. Welle mit Montagefett beschichten.
2. Nabe und Wellennut ausrichten, dann Getriebe leicht auf der angetriebenen Welle gleiten. Getriebe so nah wie möglich an dem Lager der angetriebenen Welle aufstellen, um die überhängende Last zu vermeiden. Wenn möglich sollte das Ende der angetriebenen Welle auf gleichem Niveau mit dem Außenende der Ausgangsnabe des Getriebes sein.
3. Angetriebene Feder aufsetzen um mindestens ein Drittel in der Länge der Nabennute herauszuragen und mit dem Außenende der Reduziernabe auf gleichen Niveau bringen.
4. Der Stellring kann jetzt angezogen werden. Challenge SMSR erzeugt wenig, wenn überhaupt, axiale Belastung auf der Welle, und erfordert nur leichtes Festklemmen um die Einheit auf der angetriebenen Welle zu fixieren
5. Riemenscheibe auf der Getriebe-Eingangswelle so nah wie möglich am Reduziergetriebe aufstellen. Falls Sie dies nicht tun wird übermäßige Belastung in den Eingangswellen-Lager verursachen und könnte auch deren vorzeitigen Ausfall verursachen.
6. Motor und Riemenantrieb mit dem Riemenzug bei etwa 90° zur Achslinie zwischen angetriebene und Eingangswelle aufstellen. Dies wird die Spannung des Riemenantriebs mit Drehmomentstütze ermöglichen. Die Drehmomentstütze selbst wird unter Spannung funktionieren. Falls die Ausgangsnabe entgegen dem Uhrzeigersinn läuft, sollte die Drehmomentstütze rechts positioniert werden.
7. Stützpunkt der Drehmomentstütze auf einer harten Unterlage aufstellen, sodass die Drehmomentstütze ungefähr im rechten Winkel zur Achslinie durch die angetrieben Welle und der Drehmomentstützen- Befestigungsschraube sein wird.
8. Stellen Sie sicher dass es ausreichend Spannung in der Spannvorrichtung gibt um die Riemenspannung anzupassen.











Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Schmierung

Die Einheiten werden ohne Öl geliefert und sollten vor dem Betrieb mit einem empfohlenen Schmiermittel gefüllt werden, je nach Aufstellposition.

Kegelstopfen von dem Öleinfüllstutzen / der Entlüftung entfernen und Positionsebene auf gleiches Niveau bringen wie im Schaubild gezeigt.

Füllen bis das Schmiermittel über die Ölstand-Öffnung läuft. Kegelstopfen zurücksetzen.

Für Ausgangsdrehzahlen unter 10 U/min wenden Sie sich an Challenge.

Öleinfüllstutzen- / Entlüftung-Stopfen einstecken (getrennt geliefert).

Synthetische Schmiermittel

Bestimmte genehmigte synthetische Schmiermittel sind geeignet zur Anwendung in Getriebe-Einheiten - beraten Sie sich mit Ihrem Schmiermittel-Lieferanten

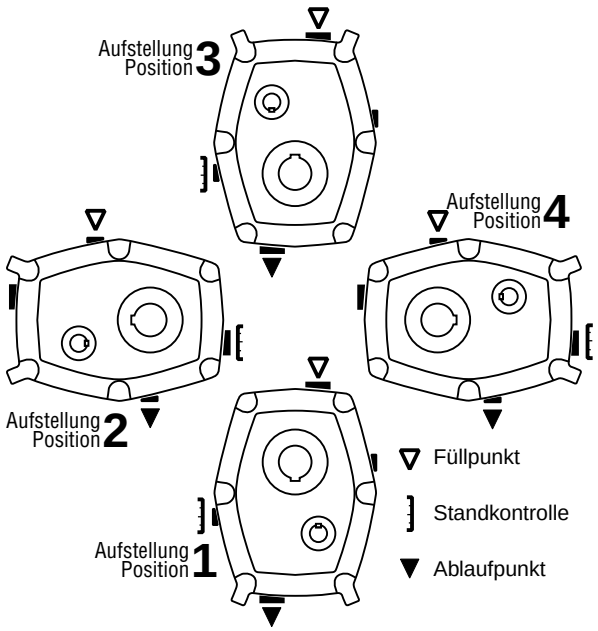
Empfohlene Ölwechsel Zeiträume

Der erste Wechsel sollte nach 2500 Stunden stattfinden und danach alle 8000 Betriebsstunden oder zwei Jahre.

Überschreitet die Temperatur 70°C, dann sollten die Ölwechsel alle 6 Monate stattfinden.

Falls die Anwendung häufigen Pausen/Anläufe unterliegt, sollten Ölwechsel noch öfter stattfinden.

Es wird ebenfalls empfohlen dass der Öleinfüllstutzen-Stopfen bei jedem Ölwechsel auch gewechselt wird.



Die Einheiten sind ohne Öl geliefert und sollten vor dem Betrieb gefüllt werden

Schmiermittel Kapazität

SMSR Größe	Kapazität (Liter)							
	5:1				13:1 & 20:1			
	Aufstellung Position				Aufstellung Position			
	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

Mineralöl ISO Viskosität

Einheits-Übersetzung	5:1				13:1 & 20:1						
Ausgang U/min	0 - 100	101 - 200	201 - 400		0 - 20	21 - 50		51 - 120		0 - 50	51 - 80
SMSR Größe / Umgebungstemperatur °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

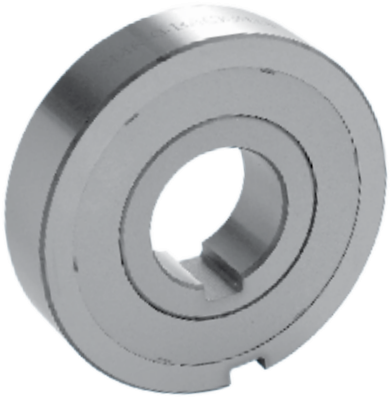
Anmerkung: **Verwenden Sie nicht Hochdruck - (E.P.) Mineralöle wenn Sie Rücklaufsperren verwenden.**

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Anmerkung: Challenge empfiehlt nicht die Anwendung von Rücklaufsperren auf 5:1 Einheiten, da diese die Leistungen der Einheiten beeinträchtigen. Sollte dies nötig sein, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst bei Challenge.

Challenge Rücklaufsperre-Anbau



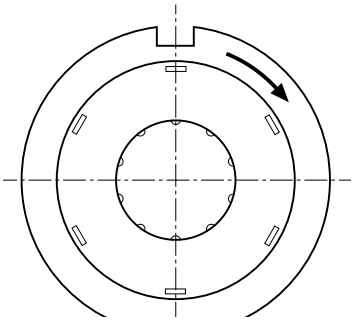
Ist ein Reduziergetriebe gefüllt mit Öl, lassen Sie das Öl abfließen bevor Sie beginnen.

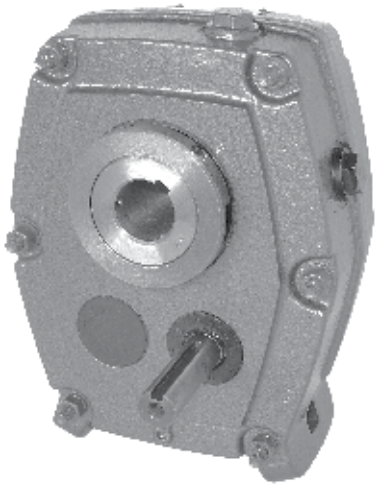
Schritt 1: Abdeckung und Dichtung der Rücklaufsperre vom Getriebegehäuse entfernen.

Schritt 2: Erforderliche Richtung der Wellendrehnung festlegen.

WICHTIG: Die Pfeilrichtung auf den Challenge Rücklaufsperren zeigt die freie Drehrichtung wo der Pfeil markiert ist.

B, C, D, E, F Rücklaufsperren:

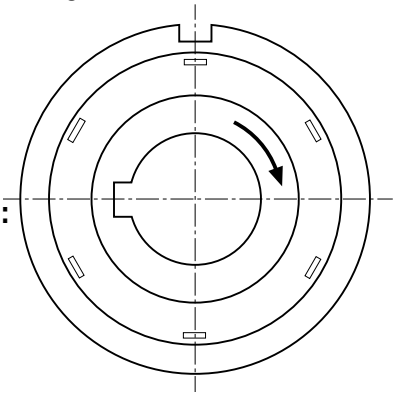


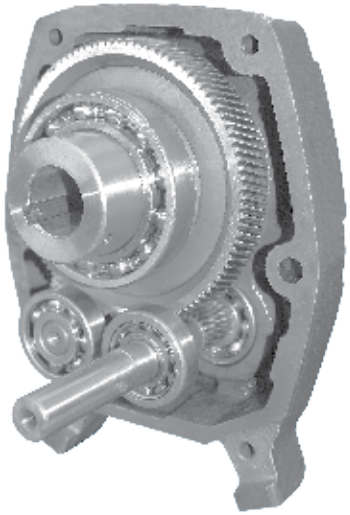


Wenn die Rücklaufsperre nicht einen Innenring hat, ist der Drehpfeil auf den Außenring markiert. Dies bedeutet die freie Richtung des Außenrings.

In diesem Fall ist die freie Richtung der Welle in entgegengesetzter Richtung des Pfeils.

G, H, J, S, K, L Rücklaufsperren:





Wenn die Rücklaufsperre einen Innenring hat, ist der Drehpfeil auf den Innenring markiert. Dies bedeutet die freie Richtung des Innenrings.

In diesem Fall ist die freie Richtung des Innenrings die gleiche wie die freie Richtung der Welle.

Rücklaufsperre im Gehäuse fixieren. Feder in den Nuten des Rücklaufsperre-Außenrings und Gehäuses einfügen. Im Falle von Rücklaufsperren mit einem Innenring, eine andere Feder in den Innenring der Rücklaufsperre und den Wellennuten einfügen und Sicherungsringe auf den Welleneinstich einfügen.

Falls Sie benötigen dass die Welle sich in entgegengesetzte Richtung dreht, Rücklaufsperre drehen um so dass die Seite mit dem Pfeil dem Getriebe entgegensteht.

Schritt 3: Rücklaufsperre-Abdeckung mit einer neuen Dichtung aufstellen

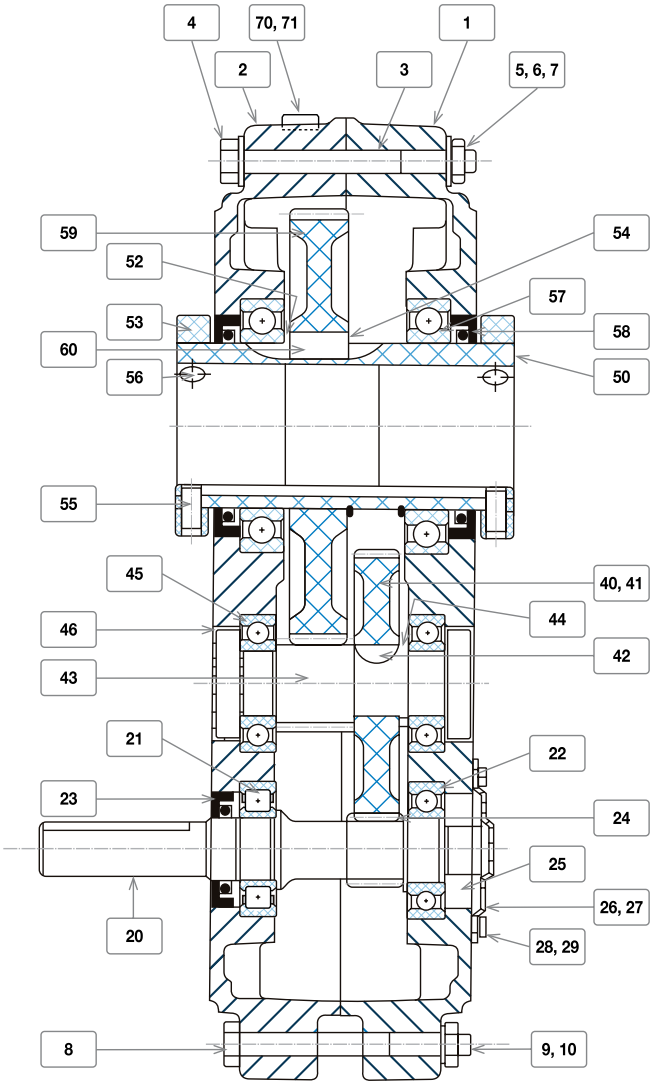
Schritt 4: Getriebe mit der richtigen Ölmenge und -qualität auffüllen.

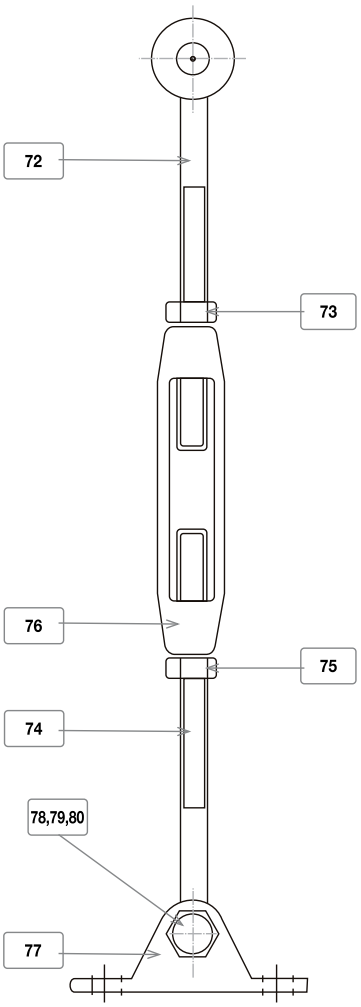
ACHTUNG: Beim Drücken der Rücklaufsperre im Gehäuse, verwenden Sie NICHT einen Hammer. Die Rücklaufsperre kann leicht mit einem Schonhammer angeklopft werden, falls nötig.

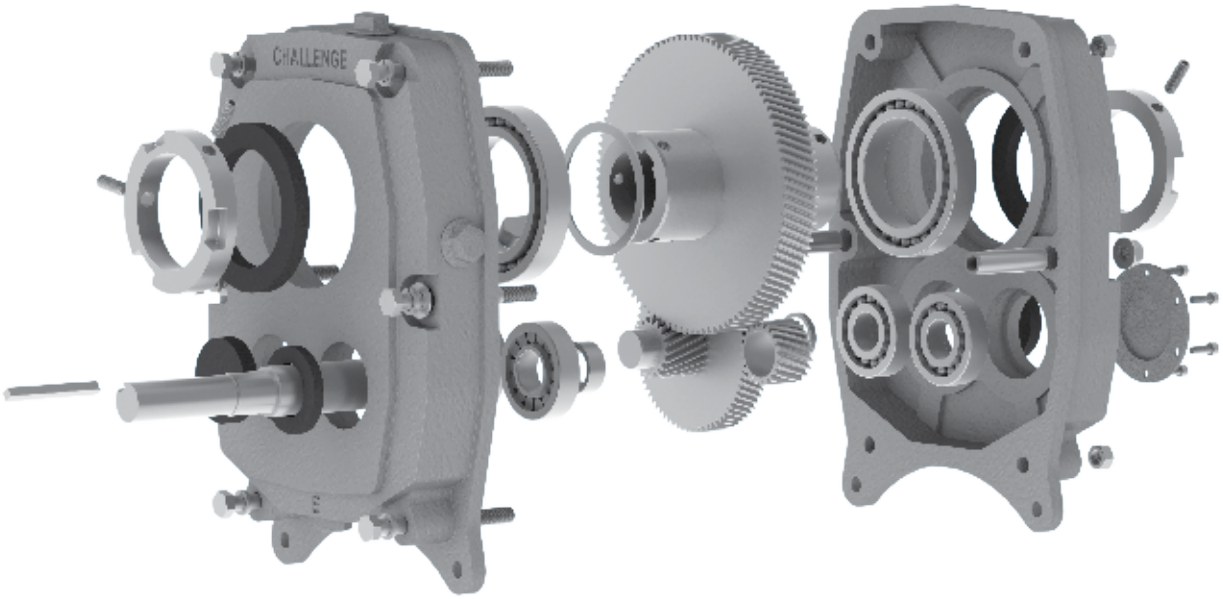
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Wartungsteile Produktcodes







Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Aufsteck- Reduziergetriebe

Wartungsteile Produktcodes

Zeichnungs-nummer	Beschreibung	Erforderliche Anzahl	B	C	D	E	F	G	H	J	S	K	L
1	Gehäuse (rechts)	1	B6002	C6002	D6002	E6002	F6002	G6002	H6002	J6002	S6002	K6002	L6002
2	Gehäuse (links)	1	B6003	C6003	D6003	E6003	F6003	G6003	H6003	J6003	S6003	K6003	L6003
3	Passhülse	2	B7004	C7004	D7004	E7004	F7004	G7004	H7004	J7004	S7004	K7004	L7004
4	Befestigungsschraube	6	B943702	C943830	D943831	E943840	F943850	G943851	H943841	J943842	S943842	K943842	L943842
5	Befestigungsmutter	6	B943810	C943811-1	D943811	E943812-1	F943813-1	G943813-1	H943812	J943812	S943812	K943812	L943812
6	Befestigungs-Unterlegscheibe	4	B913820	C943821	D943821	E943822	F943823	G843823	H943822	J943822	S943822	K943822	L943822
7	Befestigungs-Sicherungsscheibe	6	B943870	C943871	D943871	E943872	F943973	G943873	H943872	J943872	S943872	K943872	L943872
8	Drehmomentstütze-Befestigungsschraube	2	-	-	-	-	-	-	H943852	J943852	S943852	K943852	L943852
9	Drehmomentstütze-Befestigungsmutter	2	-	-	-	-	-	-	H943813-1	J943813-1	S943813-1	K943813-1	L943813-1
10	Drehmomentstütze- Befestigungsschraube- Sicherungsscheibe	2	-	-	-	-	-	-	H943864	J943864	S943864	K943864	L943864
20	Eingangswelle und Ritzel (5:1) *	1	B6128	C6120	D6120	E6128	F6120	G6120	H6120	J6120	S6120	K6120	L6120
20	Eingangswelle und Ritzel (13:1)	1	B6108	C6100	D6100	E6109	F6100	G6100	H6100	J6100	S6100	K6100	L6100
20	Eingangswelle und Ritzel (20:1)	1	B6118	C6110	D6110	E6119	F6110	G6110	H6110	J6110	S6110	K6110	L6110
21	Eingangswelle-Lager - Wellenseite	1	BNJ204EC	CNJ205EC	DNJ206EC	ENJ306EC	FNJ307EC	GNJ309EC	HNJ310EC	JNJ312EC	SNJ312EC	KNJ312EC	LNJ312EC
22	Eingangswelle-Lager - Rücklaufsperren-Seite	1	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
23	Eingangswelle Öldichtung	1	B946043	C946301	D946302	E946443	F946303	G946304	H946305	J946022	S946022	K946022	L946022
24	Eingangswelle Zwischenscheibe	1	B6050	C6050	D6050	E6050	F6050	G6050	H6050	J6050	S6050	K6050	L6050
25	Rücklaufsperre	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	Rücklaufsperre Abdeckung	1	B7012	C7012	D7012	E7012	F6012	G6012	H6012	J6012	S6012	K6012	L6012
27	Rücklaufsperre Abdeckung Dichtung	1	B7013	C7013	D7013	E7013	F7013	G7013	H7013	J7013	S7013	K7013	L7013
28	Rücklaufsperre Abdeckung Schraube	6	B943480	C943480	D943490	E943490	F943490	G943690	H943690	J943690	S943690	K943690	L943690
29	Rücklaufsperre Abdeckung Sicherungsscheibe	6	B943686	C943686	D943687	E943687	F943687	G943680	H943680	J943680	S943680	K943680	L943680
40	1st Reduziergetriebe (13:1)	1	B6101	C6101	D6101	E6101	F6101	G6101	H6101	J6101	S6101	K6101	L6101
41	1st Reduziergetriebe (20:1)	1	B6111	C6111	D6111	E6111	F6111	G6111	H6111	J6111	S6111	K6111	L6111
42	1st Reduziergetriebe Passfeder	1	B7021	C7021	D7021	E7021	F7021	G7021	H7021	J7021	S7021	K7021	L7021
43	Zwischen-Ritzel (13:1 & 20:1)	1	B6022	C6022	D6022	E6022	F6022	G6022-1	H6022	J6022	S6022	K6022	L6022
44	Zwischen-Ritzel Abstandhalter	1	B6023	C6023	D6023	E6023	F6023	G6023	H6023	J6023	S6023	K6023	L6023
45	Zwischenlager (13:1, 20:1)	2	B6303	C6205	D6206	E6306	F6307	G6309	H6310	J6312	S6312	K6312	L6312
46	Zwischendeckel	2	B7025	C7025	D7025	E7025	F7025	G7025	H7025	J7025	S7025	K7025	L7025
50	Ausgangsnabe (Standard Nabenbohrung)	1	B6105	C6105	D6105	E6105	F6105	G6105	H6105	J6105	S6105	K6105	L6105
50	Ausgangsnabe (alternative Nabenbohrung-oben)	1	B6106	C6106	D6106	E6106	F6106	G6106	H6106	J6106	S6106	K6106	L6106
52	Ausgangsnabe Abstandhalter	1	B6030	C6030	D6030	E6030	F6030	G6030	H6030	J6030-1	S6030-1	K6030-1	L6030-1
53	Ausgangsnabe Manschette	2	B6031	C6031	D6031	E6031	F6031	G6031	H6031	J6031	S6031	K6031	L6031
54	Ausgangsnabe Sicherungsscheibe	2	B944187	C944188	D944189	E944190	F944191	G944192	-	-	-	-	-
55	Bundschraube (Standard Nabe) über Feder	1	B942614-1	C942700-1	D942700-1	E942711-1	F942711	G942711-1	H942721-1	J942722-1	S942722-1	K942722-1	L942722-1
56	Bundschraube (Standard Nabe) over shaft	1	B942615	C942701	D942701-1	E942712	F942713	G942713	H942724	J942724	S942724	K942724	L942724
55	Bundschraube (alternative Nabe-oben) über Feder	1	B942614-2	C942700-2	D942700-2	E942710	F942710	G942711-2	H942721-2	J942721	S942721	K942721	L942721
56	Bundschraube (alternative Nabe-oben) über Welle	1	B942614-3	C942700-3	D942701-2	E942711-2	F942712	G942712	H942722	J942722-2	S942722-2	K942722-2	L942722-2
57	Ausgangsnabe Lager	2	B6011	C6013	D6015	E6017	F6020	G6022	H6026	J6030	S6030	K6030	L6030
58	Ausgangsnabe Öldichtung	2	B946306	C946307	D946308	E946309	F946310	G946311	H946312	J946313	S946313	K946313	L946313
59	Ausgangsnabe Reduziergetriebe	1	B6026	C6026	D6026	E6026	F6026	G6026	H6026-1	J6026	S6026	K6026	L6026
60	Ausgangsnabe Reduziergetriebe Schlüssel	1	B6027	C6027	D6027	E6027	F6027	G6027	H6027	J6027	S6027	K6027	L6027
70	Rohrverschluss	4#	B942395	C942395	D942395	E942395	F942395	G942396	H942396	J942396	S942396	K942396	L942396
71	Entlüftungsverschluss	1#	B946097	C946097	D946097	E946097	F946097	G946098	H946098	J946098	S946098	K946098	L946098
72	Drehmomentstützen-Gelenkkopf	1	B7041	C7041	D7041	E7041	F7041	G7041	H7041	J7041	S7041	K7041	L7041
73	Drehmomentstützen-Gelenkkopf Sicherungsmutter	1	B943812	C943812	D943813	E943813	F943815	G943815	H943816	J943816	S943816	K943816	L943816
74	Drehmomentstütze Erweiterung	1	B7043	C7043	D7043	E7043	F7043	G7043	H7043	J7043	S7043	K7043	L7043
75	Drehmomentstütze Erweiterung Sicherungsmutter	1	B943790	C943790	D943791	E943791	F943792	G943792	H943793	J943793	S943793	K943793	L943793
76	Spannvorrichtung	1	B7045	C7045	D7045	E7045	F7045	G7045	H7045	J7045	S7045	K7045	L7045
77	Stützpunkt	1	B6046	C6046	D6046	E6046	F6046	G6046	H6046	J6046	S6046	K6046	L6046
78	Drehmomentstütze Drehpunkt Bolzen	1	B943832	C943832	D943843	E943843	F943854	G943854	H943855	J943855	S943855	K943855	L943855
79	Drehmomentstütze Drehpunkt Bolzen Mutter	1	B943811	C943811-2	D943812	E943812-2	F943813-2	G943813-2	H943813-2	J943813-2	S943813-2	K943813-2	L943813-2
80	Drehmomentstütze Drehpunkt Bolzen Sicherungsscheibe	1	B943682	C943682	D943683	E943683	F943684	G943684	H943684	J943684	S943684	K943684	L943684

Anmerkung: Challenge empfiehlt nicht die Anwendung von Rücklaufsperren auf 5:1 Einheiten, da diese die Leistungen der Einheiten beeinträchtigen. Sollte dies nötig sein, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst bei Challenge.

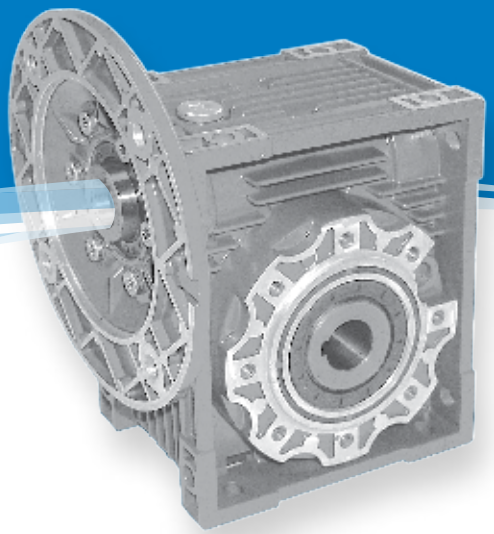
† falls nötig
# kann positioniert werden um zu passen

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



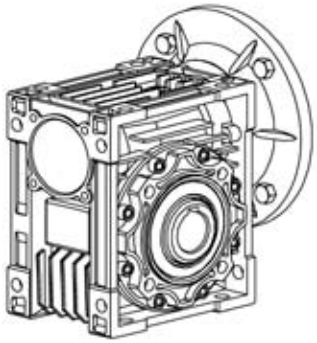
Schneckengetriebe-Einheiten



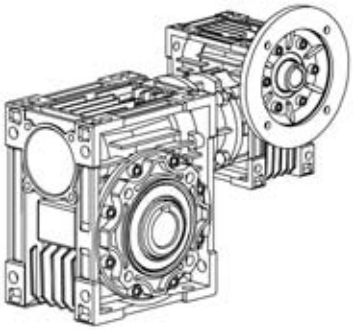
Merkmale

- Ein vielfältiges Sortiment modularer Schneckengetriebe, aus Aluminium gebaut, mit vielfältigen Aufstellpositionen
- Gefertigt nach Industrienorm für Größen und Leistung
- Lieferbar mit Hohlwelle, Abtriebswelle, Drehmomentstützen, diverse Anbauflansche etc.
- Vielfältige Kombinationen und Untersetzungsmöglichkeiten
- Zahnräder aus Einsatzstahl (20MnCr5) und geschliffen

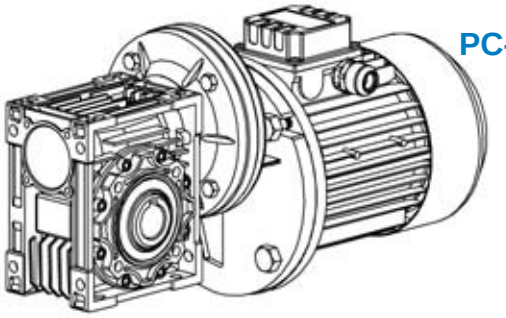
Versionen



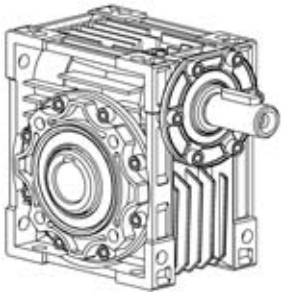
CMRV 025-150



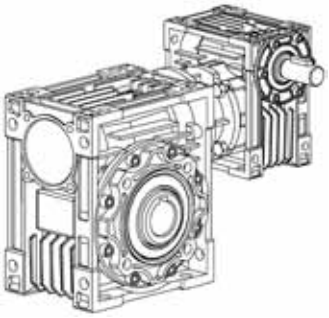
CMRV-CMRV...



PC-CMRV...



CRV 030-150



CRV-CMRV...

Der Betriebsfaktor (f.s.) hängt von den Betriebsbedingungen denen die Übersetzungs-Einheit unterliegt.
Die Parameter die berücksichtigt werden müssen um den passenden Betriebsfaktor richtig zu wählen, umfassen:

- Art der Belastung der betriebenen Maschine: A - B - C
- Tägliche Betriebszeit: Stunden/Tag (Δ)
- Anlauf-Häufigkeit: Anläufe/Stunde (*)

ART DER BELASTUNG:	A - gleichmäßig	fa ≤ 0.3
	B - mäßige Stöße	fa ≤ 3
	C - schwere Stöße	fa ≤ 10

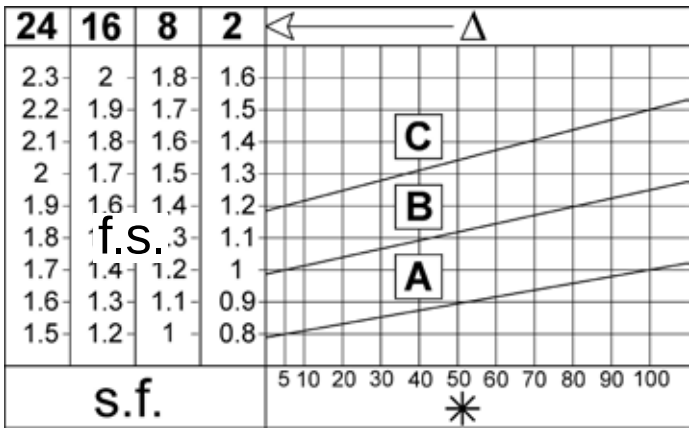
fa = Je/Jm

- Je (kgm2) Moment der verminderten Fremdträgheit an der Antriebswelle
- Jm (kgm2) Motorträgheitsmoment Falls fa > 10 wenden Sie sich and unseren Kundendienst.

A - Schneckenförderer für leichte Werkstoffe, Ventilatoren, Fließbänder, Förderbänder für leichte Werkstoffe, kleine Mischer, Aufzüge, Reinigungsmaschinen, Füller, Kontrollmaschinen.

B - Wickeleinrichtungen, Holzbearbeitungsmaschinen- Speiser, Lastenaufzüge, Ausgleichsmaschinen, Gewindeschneidmaschinen, mittelgroße Mischer, Förderbänder für schwere Werkstoffe, Seilwinden, Verpackungsmaschinen, Schiebetüren, Betonmischer, Kranvorrichtungen, Fräswerkzeuge, Faltmaschinen, Getriebepumpen.

C - Mischer für schwere Werkstoffe, Schermaschinen, Pressen, Schleudermaschinen, drehende Gestelle, Seilwinden und Aufzüge für schwere Werkstoffe, Schleifbänke, Steinfräsen, Becherwerke, Bohrmaschinen, Hammerwerke, Nockenpressen, Faltmaschinen, Drehplatten, Rommelfässer, Rüttelgeräte, Schredder.



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Drehrichtung



Die Helix ist Rechtshänder

Kritische Anwendungen

Die im Katalog angegebene Leistung entspricht des Aufsteckposition B3 oder ähnlich, d.h. wenn die erste Stufe nicht vollständig in Öl untergetaucht ist. Für andere Aufsteckpositionen und/oder bestimmte Antriebsdrehzahlen, siehe die Tabellen die unterschiedliche kritische Umstände für jede Größe der Übersetzungs-Einheit hervorheben.

Es ist nötig auch folgende Anwendungen zu berücksichtigen und sorgfältig auszuwerten, durch Anrufen unseres Kundendienstes:

- Als zunehmende Drehzahl.
- Anwendung in Dienstleistungen die für Menschen gefährlich sein könnten falls die Übersetzungs-Einheit versagt.
- Anwendung mit besonders hoher Trägheit.
- Verwendung als Hebewinde.
- Anwendungen mit hoher dynamischer Belastung auf dem Gehäuse der Übersetzungs-Einheit.
- In Plätzen mit T° unter -5°C oder über 40°C.
- Verwendung in chemisch-aggressiven Umgebungen.
- Verwendung in einer salzigen Umgebung.
- Aufsteckpositionen die nicht im Katalog dargestellt sind.
- Verwendung in radioaktiven Umgebungen.
- Verwendung in Umgebungsdrücke andere als normaler Luftdruck.

Vermeiden Sie Anwendungen wo die Übersetzungs-Einheit auch nur teilweise eingetaucht werden soll.

Der maximale Drehmoment (*) den das Reduktionsgetriebe aushalten kann muss nicht mehr sein als zwei Mal das Nenndrehmoment (f.s.=1) angegeben in den Leistungs-Tabellen.

(*) bestimmt für kurzzeitige Überlastungen wegen Anlauf mit voller Belastung, Bremsen, Stöße oder andere Ursachen, besonders dynamische Ursachen.

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 = Anwendung nicht empfohlen

B = Überprüfen Sie die Anwendung oder rufen Sie technische Abteilung

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Aufbau und Schmierung

Bei dem Aufbau der Übersetzungs-Einheit ist es nötig folgende Empfehlungen zu beachten:

- Die Montage auf der Maschine muss stabil sein, um jede Schwingung zu vermeiden.
- Richtige Drehrichtung der Ausgangswelle der Übersetzungs-Einheit prüfen, vor dem Einpassen der Einheit in die Maschine.
- Im Falle besonders langen Lagerungszeiten (4/6 Monate), wenn die Öldichtung nicht in Schmiermittel innerhalb der Einheit getaucht ist, wird es empfohlen sie zu wechseln, da der Gummi an der Welle festhalten oder sogar seine Elastizität verloren haben könnte, die für seinen richtigen Betrieb nötig ist.
- Wann immer möglich, schützen Sie die Übersetzungs-Einheit gegen Sonnenstrahlungen und schlechtem Wetter.
- Stellen Sie sicher dass der Motor richtig auskühlt, indem Sie einen guten Luftdurchlass von der Ventilator Seite gewährleisten
- Im Falle von Umwelttemperaturen < -5°C oder > +40°C rufen Sie unser Kundendienst an.
- Die unterschiedlichen Bauteile (Scheiben, Zahnräder, Kupplungen, Wellen, etc.) müssen auf den Voll- oder Hohlwellen montiert werden mit Hilfe von speziellen Gewindebohrungen oder anderen Systemen die immerhin fehlerfreien Betrieb gewährleisten ohne das Risiko die Lager oder Außenteile der Einheit zu beschädigen. Schmieren Sie die Oberflächen in Kontakt um Festfressen oder Oxidation zu vermeiden.
- Der Anstrich muss keinesfalls über Gummiteile und Bohrungen auf Entlüftungsschrauben gehen, falls vorhanden.
- Für Einheiten ausgestattet mit Ölschrauben, wechseln Sie die geschlossene Schraube, verwendet für Lieferung, mit der speziellen Entlüftungsschraube.
- Prüfen Sie die richtige Höhe des Schmiermittels durch den Indikator, falls es einen gibt.
- Der Anlauf muss allmählich stattfinden, ohne gleich die maximale Belastung einzusetzen.
- Wenn es Teile, Gegenstände oder Werkstoffe unter dem Motorantrieb gibt die auch nur durch begrenzte Ölverschüttung beschädigt werden können, sollte spezieller Schutz einbezogen werden.
- Die Übersetzungs-Einheiten Größe 025-030-040-050-063-075-090 sind vollständig geliefert mit synthetisches Öl (lebensdauergeschmiert) und können daher in jeder im Katalog dargestellt Position montiert werden. Die einzigen Ausnahmen sind CMRV090- und CRV075-090- in Position. V5/V6 wofür Sie unser Kundendienst anrufen sollten um die Einsatzbedingungen auszuwerten.
- Die Übersetzungs-Einheiten Größe 110, 130 und 150 sind komplett mit Schmiermittel, Mineralöl geliefert.
- Für Größen 110, 130 und 150 ist es nötig die Position anzugeben, ansonsten sind die Übersetzungs-Einheiten mit der Ölmenge bezüglich der Position B3 geliefert (Entlüfter mitgeliefert).
- Nur Übersetzungs-Einheiten 110, 130 und 150 sind mit Entlüfter-, Ölstand- und Ölablassschrauben ausgestattet. Es ist nötig, nach der Installation, die geschlossene, für Transport verwendete Schraube mit der Entlüfterschraube zu tauschen, die mit der Einheit geliefert wird.
- Die Vorstufen-Wendelmodule sind komplett geliefert mit Lebensdauerschmiermittel, synthetisches Öl und können deshalb in allen Positionen montiert werden. Die Schmierung ist getrennt von derjenigen der Schneckenübersetzungs-Einheit.

Schmierung

Für Umgebungstemperaturen die nicht in der Tabelle dargestellt sind, rufen Sie unser Kundendienst an.

Falls die Temperaturen unter -30°C oder über 60°C sind, ist es nötig Öldichtungen mit speziellen Eigenschaften zu nützen.

Für Einsatzbereiche mit Temperaturen unter 0°C ist es nötig Folgendes zu berücksichtigen:

1. Die Motoren müssen passend für den Betrieb bei der vorgesehenen Umgebungstemperatur sein.
2. Der Strom des Elektromotors muss passend sein um die erforderlichen Anlauf-Drehmomente zu überschreiten.
3. Im Falle von Übersetzungs-Einheiten mit einem Gusseisen-Gehäuse, achten Sie auf Stoßbelastung, da Gusseisen Brüchigkeits-Probleme bei Temperaturen unter -15°C weisen kann.
4. Am Anfang des Einsatzes können Schmierungsprobleme auftauchen, wegen der hohen Viskosität des Öls und daher ist es ratsam ein paar Minuten Drehung ohne Belastung zu haben.

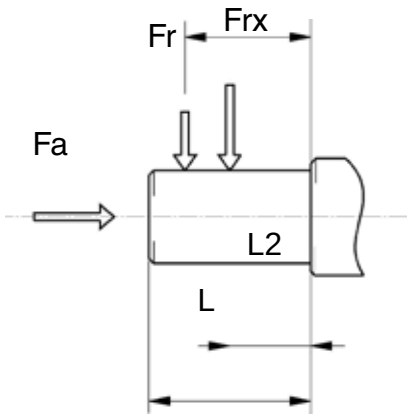
Das Öl muss nach etwa 10,000 Stunden gewechselt werden. Die Dauer hängt von der Art des Betriebes und der Umgebung wo die Übersetzungs-Einheit funktioniert ab.

	T°C - ISO...	AGIP	SHELL	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP
CMRV025-090 PC063-090 (synthetisches Öl)	(-25) - (+50) ISO VG320	Telium VSF320	Tivela oil S320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn PG32	Energol SG-XP320
CMRV110-150 (Mineralöl)	(-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

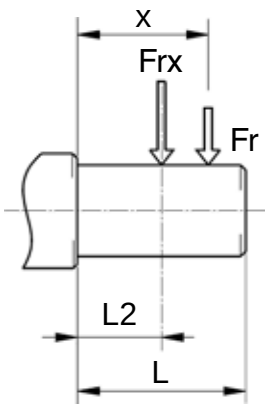
CMRV	025	030	040	050	063	075	090	110	130	150	PC	063	071	080	090
B3								3	4.5	7					
B8								2.2	3.3	5.1					
B6-B7	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	2.5	3.5	5.4		0.05	0.07	0.15	0.16
V5								3	4.5	7					
V6								2.2	3.3	5.1					

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Radiallasten



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

Die Radiallast auf der Welle wird mit der folgenden Formel berechnet:

Fre (N) Resultierende Radiallast

M (Nm) Drehmoment auf der Welle

D (mm) Durchmesser des Übertragungsgliedes montiert auf der Welle

Fr (N) Wert der maximal erlaubten Radiallast (siehe entsprechende Tabellen)

fz = 1.1 Ritzel

1.4 Kettenrad

1.7 Keilscheibe

2.5 Flachriemenscheibe

Wenn die resultierende Radiallast nicht auf der Achslinie der Welle angebracht wird, muss die Reallast mit der folgenden Formel berechnet werden:

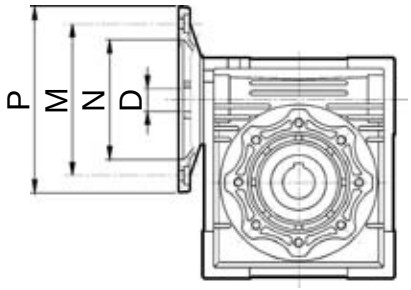
a , b , x = (siehe entsprechende Tabellen)

$$Fre = \frac{2000 \times M \times fz}{D} \leq Fr1 \text{ to } Fr2$$

$$Fre \leq \frac{Fr \times a}{(b + x)} \leq Fr1max \text{ to } Fr2max$$

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Mögliche Motorflansche



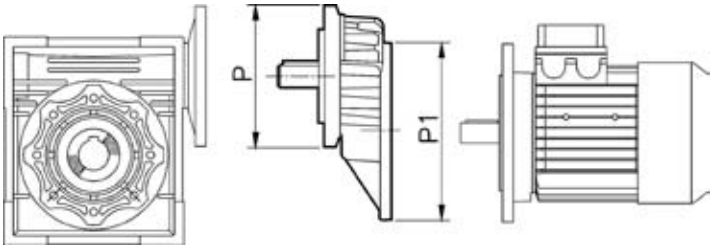
CMRV	PAM IEC	N	M	P	D											
					5	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
030	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90												
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B14	50	65	80												
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	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

*** Low profile Schlüssel von Challenge geliefert**

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

PC & CMRV Kombinationen

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) Only on request

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad ist ein Parameter mit einem wesentlichen Einfluss auf die Größenbestimmung bestimmter Anwendungen und hängt grundsätzlich von Zahnradpaar-Gestaltungselemente ab.
Die Verzahnungsdaten-Tabelle auf Seite 325 zeigt dynamische (n1=1400 U/min) und statische Wirkungsgradwerte.
Hinweis: Diese Werte sind erzeugt nur nachdem die Einheit eingefahren ist.

Dynamische Selbsthemmung

Dynamische Selbsthemmung wird erreicht wenn die Ausgangswelle augenblicklich stillsteht und der Antrieb nicht mehr durch die Schneckenwelle übertragen wird. Diese Bedingung erfordert einen dynamischen Wirkungsgrad von $\eta d < 0.5$.

Statische Selbsthemmung

Statische Selbsthemmung wird erreicht wenn, mit dem Reduktionsgetriebe in Stillstand, die Anwendung einer Belastung auf der Ausgangswelle die Schneckenwelle nicht in Bewegung setzt. Diese Bedingung erfordert einen statischen Wirkungsgrad von $\eta s < 0.5$.

In der Übersicht sind die Angaben zur Selbsthemmung nur als Richtwerte wiedergegeben.

Die oben genannten Bedingungen können durch Schwingungen oder Stöße beeinträchtigt werden.
Bei der Prüfung der Selbsthemmung zweistufiger Schneckengetriebe ist zu beachten, dass sich der Gesamtwirkungsgrad aus dem Produkt beider einzelnen Wirkungsgrade ergibt, d.h.: $\eta tot = \eta 1 x \eta 2$

ηd	DYNAMISCHE SELBSTHEMMUNG
> 0.6	DYNAMISCHE Reversibilität
0.5 to 0.6	Niedrig DYNAMISCHE Reversibilität
0.4 to 0.5	Gut DYNAMISCHE SELBSTHEMMUNG
< 0.4	DYNAMISCHE SELBSTHEMMUNG

ηs	STATISCHE IRREVERSIBILITY
> 0.55	STATISCHE Reversibilität
0.5 to 0.55	Niedrig STATISCHE Reversibilität
< 0.5	STATISCHE SELBSTHEMMUNG

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Verzahnungsdaten

RV	i=Verhältnis	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Werkstoff- und Bau-Eigenschaften (PC)

Die Bauweise der Übersetzungsvorstufe ist modular und kann daher als getrenntes Aggregat geliefert und auf einem Schneckengetriebe mit “PAM”-Flansch montiert werden. Die unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten von Flanschen-/ Ausgangswellen.

Die Montage der Vorstufe am Hauptgetriebe kann sehr einfach wie bei jedem Motor im Bauform B14 durchgeführt werden.

Die Vorstufe kann nicht einzeln, sondern nur zusammen mit einem anderen Getriebe eingesetzt werden.

Montage des Elektromotors

Für eine einwandfreie Montage des Ritzels auf der Welle des Elektromotors sind nachstehende Anweisungen zu beachten:

a) Welle des Elektromotors sorgfältig reinigen.

b) Motorseitige Passfeder abnehmen.

c) Buchse (1) auf die Motorwelle nach Schema aufziehen, ggf. hierzu Buchse auf ca. 70/80°C erwärmen.

d) Neue Passfeder (3) anstelle der vorher entfernten einsetzen.

e) Ritzel (4) montieren mit den gleichen Maßnahmen beschrieben bei Pkt.

f) Scheibe (5) aufsetzen und mit Schraube (6) festziehen.

g) Gummi-Verschlusskappe am Sitz der Öldichtung vorsichtig entfernen, da die Vorstufe mit Schmieröl gefüllt ist

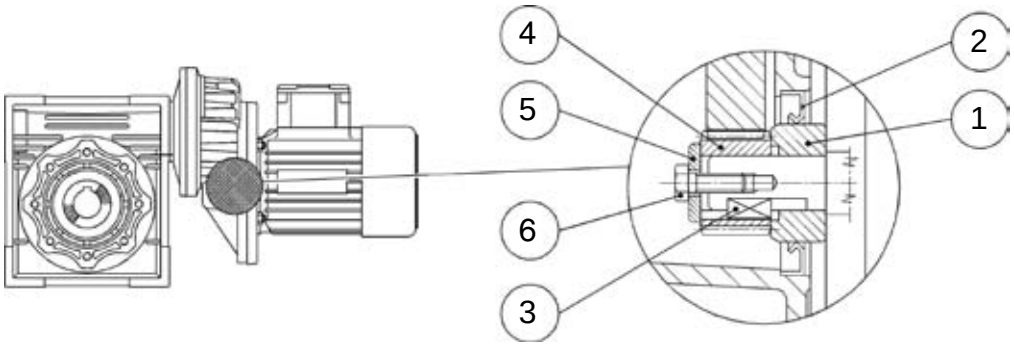
h) Öldichtung (2) und Motor montieren; dabei ist darauf zu achten, dass die Lippe der Öldichtung nicht beschädigt wird.

Hinweis: Für eine schwingungsfreie und geräuscharme Funktion sollten Motoren guter Qualität eingesetzt werden.

Werkstoffe

Gehäuse aus Aluminiumlegierung.

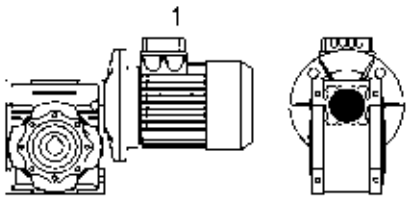
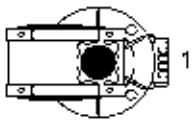
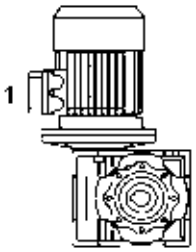
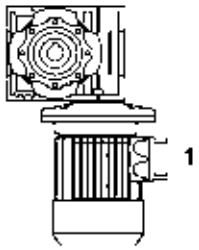
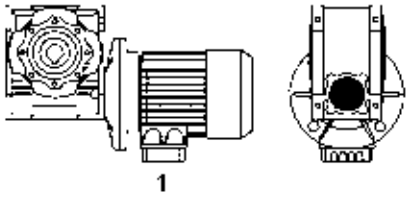
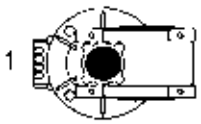
Getriebe aus Einsatzstahl 20MnCr5 (UNI7846) sorgfältig auf der Evolvente geschliffen.



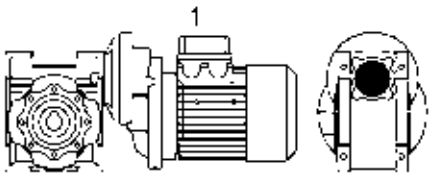
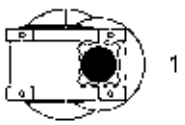
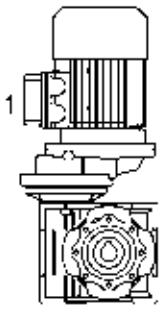
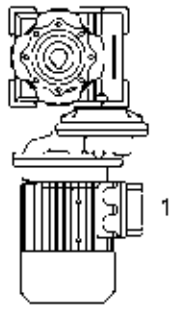
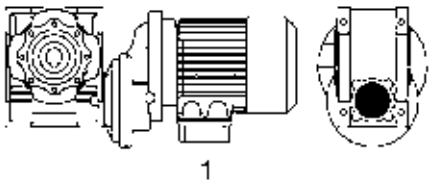
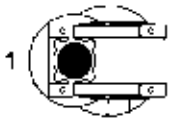
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Einbaulagen

CMRV - CRV

CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
B8	**B7**		
			

PC - CMRV

CMRV...U - B3	B6	V5	V6
			
B8	**B7**		
			

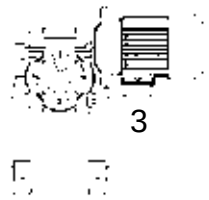
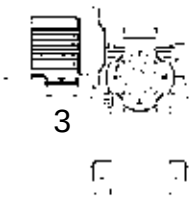
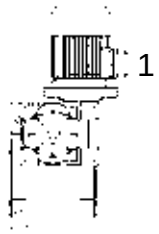
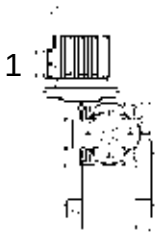
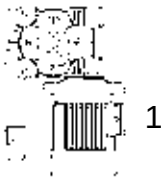
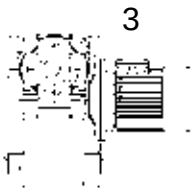
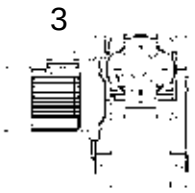
Die Ausführung “U” bezieht sich auf die Baugröße von NMRV 025-075 und NRV 030-063. Für diesen Baugrößen ist die Angabe der Einbaulage nicht erforderlich.

Falls nicht anders angegeben, sind B3 die Standardeinbaulagen.

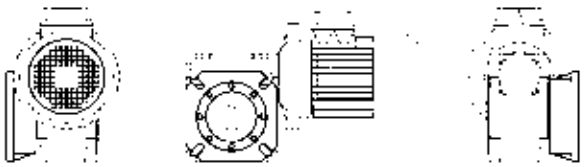
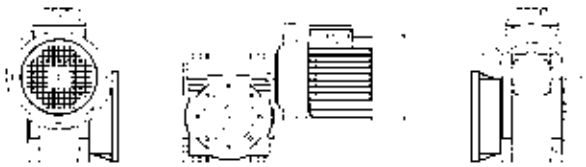
Für nicht angegebene Einbaulagen setzen Sie sich bitte mit unserem Kundendienst in Verbindung.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Paarungsform

CMRV-CMRV / CRV-CMRV			
AS1	AS2	VS1	VS2
			
PS1	PS2	BS1	BS2
			

Die Paarungsform legt die Einbauanordnung des 1. Getriebe fest. Sofern nicht speziell in der Bestellbezeichnung angeführt, wird das Getriebe in BS2 Form geliefert. Die angegebene Bauform bezieht sich auf das 2. Getriebe.

Flansch F	
D	S
	

Falls nicht anders vereinbart, wird das Getriebe mit Flansch in Position D, auf die B3-Einbaulage bezogen, geliefert.

Im Falle bestimmter Anforderungen, bitte geben Sie beim Auftrag die Position des Anschlusskastens an, wie im Schema angegeben.



Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CMRV Leistung

Eingabe n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe-Einheiten			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

PC-CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

PC-CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CMRV-CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CMRV-CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

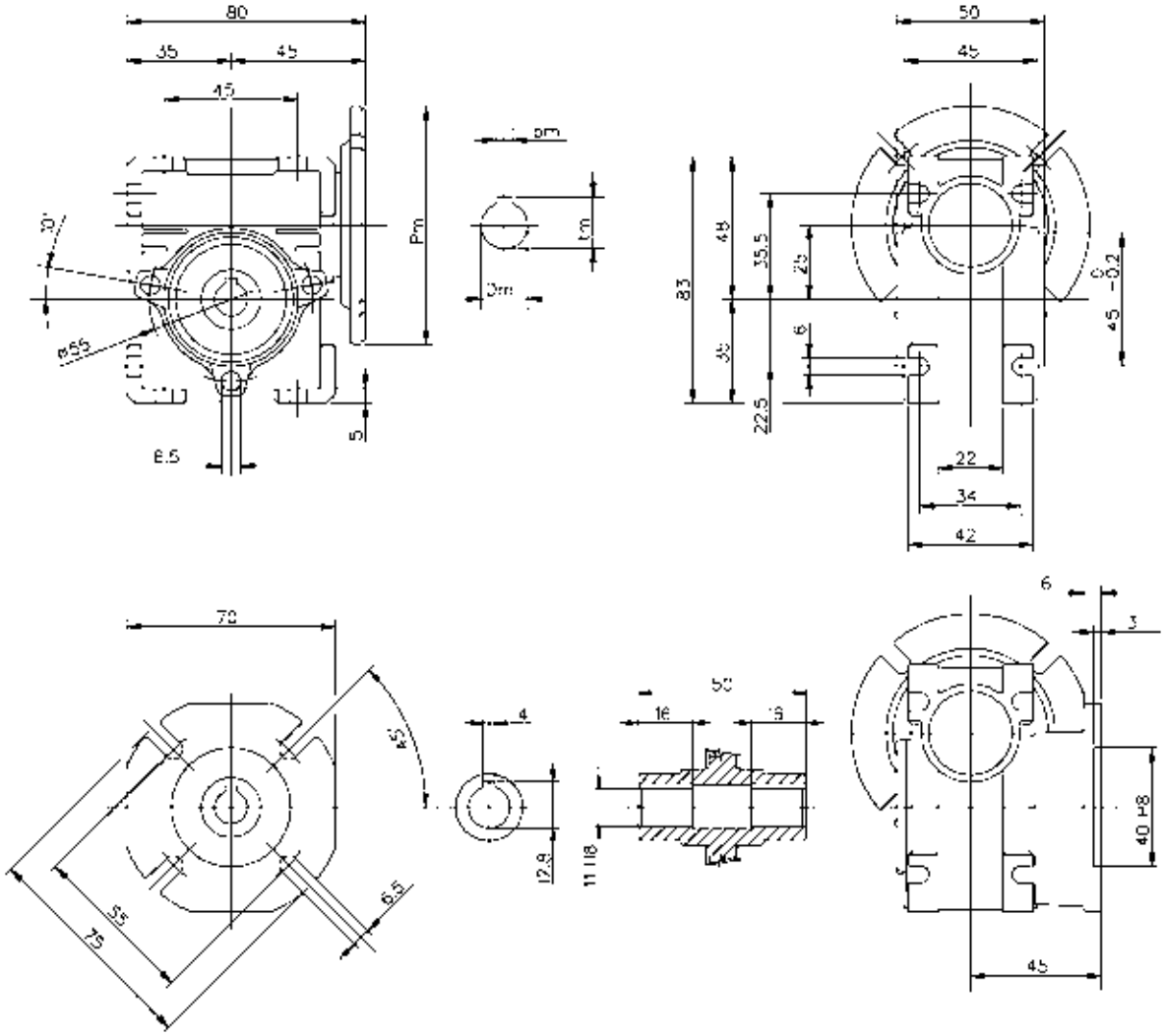
CMRV-CMRV Leistung

Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CMRV-CMRV Leistung

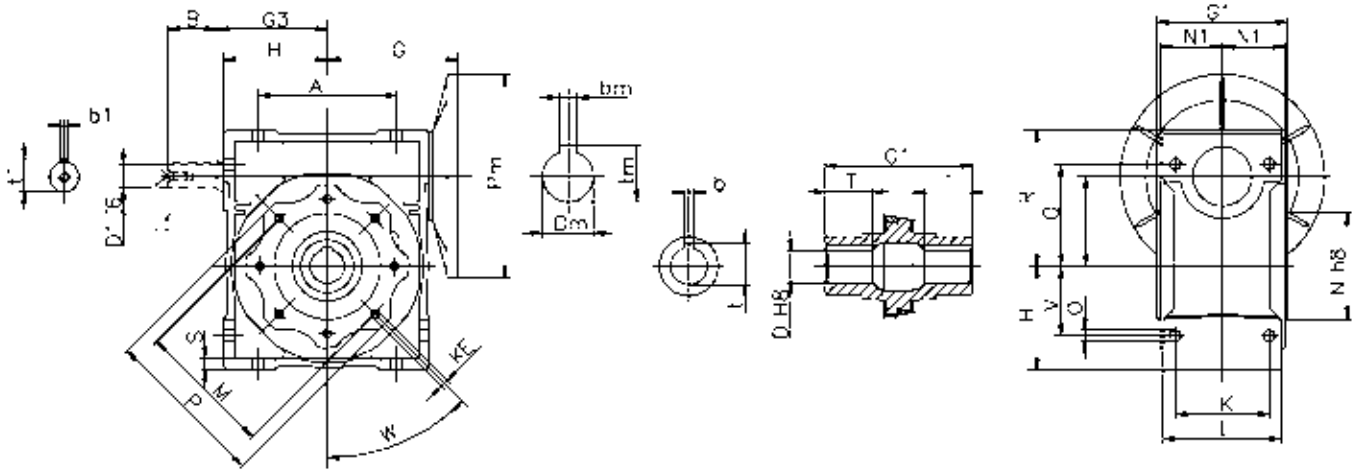
Eingang n1 = 1400 U/min		Getriebemotoren					Getriebe			
i	Ausgang n2 = U/min	Größe	P1 (kW)	Motor Rahmen	M2 (Nm)	f.s.	Größe	M2 (Nm)	Fr1 (N)	Fr2 (N)
150	9.3		1.84	**90LL4**	1259	1.9		2340	700	18000
200	7.0		1.84	**90LL4**	1616	1.4		2340	700	18000
250	5.6		1.84	**90LL4**	1966	1.0		2050	700	18000
300	4.7		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



Zu den Abmessungen des Motoranschlussflansches (Pm, Dm, bm, tm) siehe Tabelle auf Seite 344.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Abmessungen



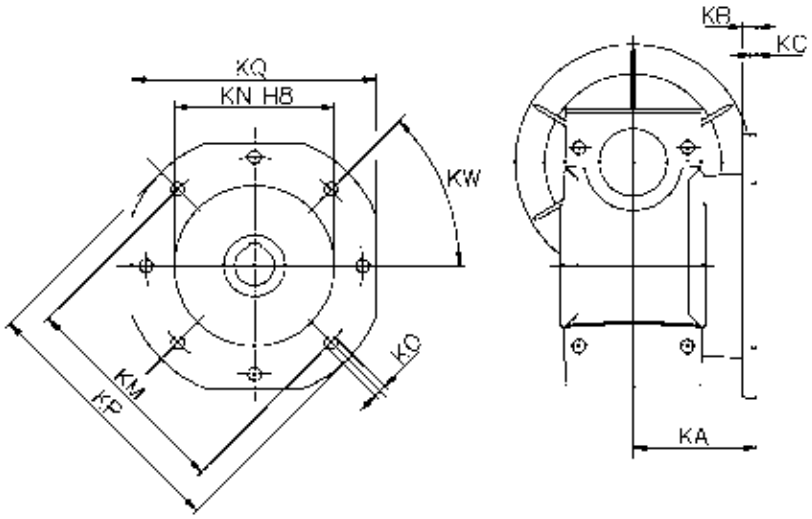
	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18	25	25	28	35	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
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

kg = Gewicht ohne Motor

Zu den Abmessungen des Motoranschlussflansches (Pm, Dm, bm, tm) siehe Tabelle auf Seite 344.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

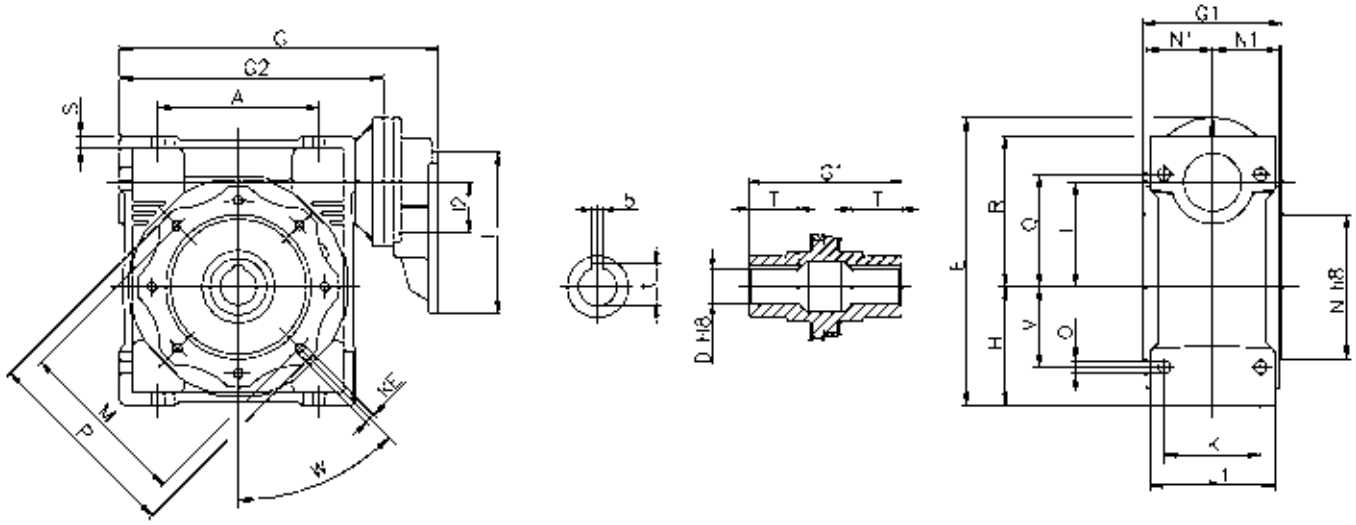
Abmessungen der Abtriebsflansche



Flansch		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 min	90 min	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 min	90 min	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°	-	-	-

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

PC & CMRV Abmessungen



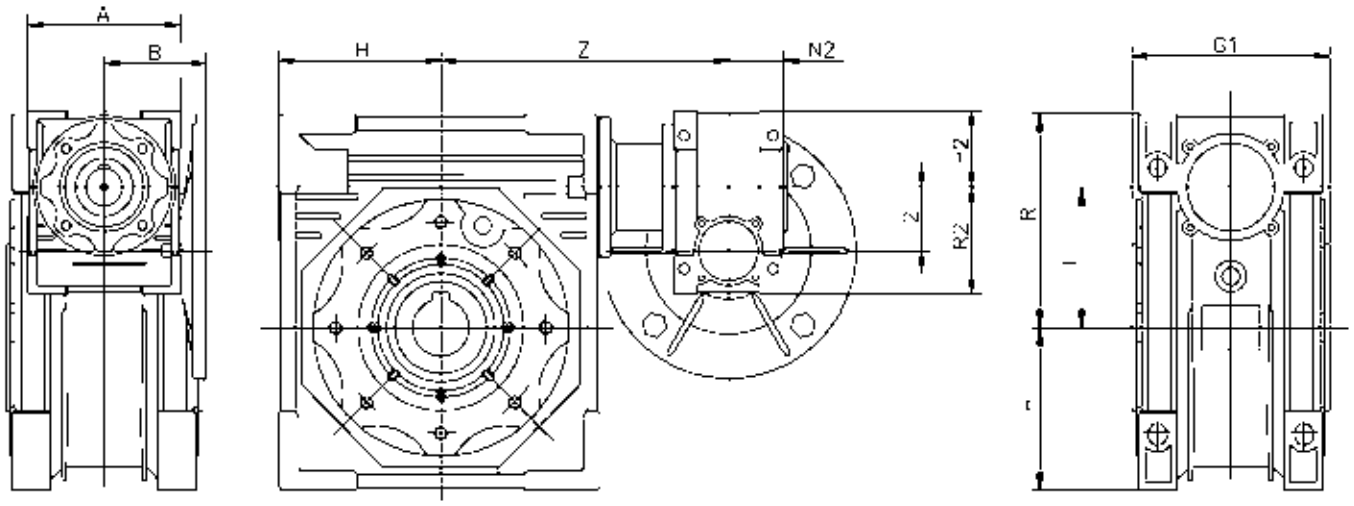
	PC063+CMRV			PC071+CMRV				PC80 / PC090+CMRV			
	040	050	063	050	063	075	090	075	090	110	130
A	70	80	100	80	100	120	140	120	140	170	200
E	147	167	192	177.5	202.5	228.5	260.5	241	273	317.5	357.5
G	165	185	212	193	220	251.5	285.5	267.5	301.5	356.5	396.5
G1	78	92	112	92	112	120	140	120	140	155	170
G2	120	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

kg = Gewicht ohne Motor

Die Maße der Abtriebsflansche, sind der Maßzeichnung des CMRV der entsprechenden Größe zu entnehmen
Die Maße der auf Anfrage lieferbaren Hohlwellen sind der Maßzeichnung des CMRV der entsprechenden Größe zu entnehmen.
Die Maße des beidseitig vorstehenden Schneckenwellenendes sind der Maßzeichnung des CMRV der entsprechenden Größe zu entnehmen

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

CMRV & CMRV Abmessungen



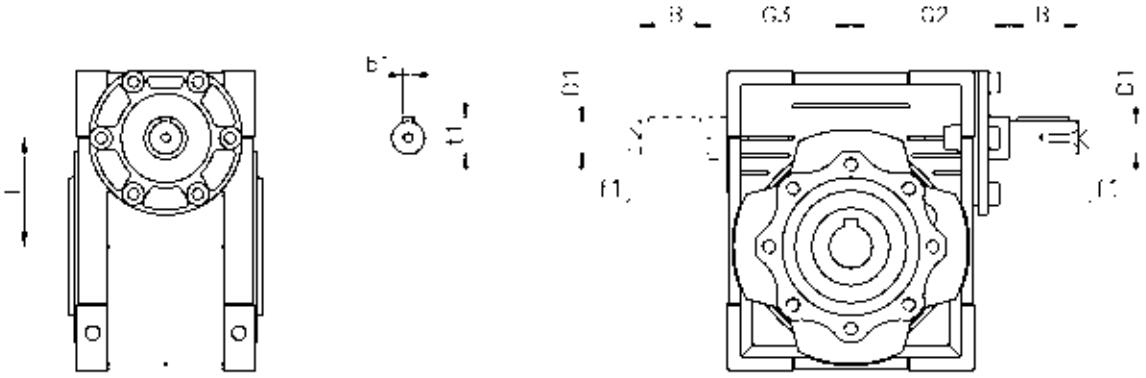
	CMRV-CMRV									
	025-030	025-040	030-040	030-050	030-063	040-075	040-09	050-110	063-130	063-150
A	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
B	45	45	55	55	55	70	70	80	95	95
G1	63	78	78	92	112	120	140	155	170	200
H	40	50	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
R	57	71.5	71.5	84	102	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

kg = Gewicht ohne Motor

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

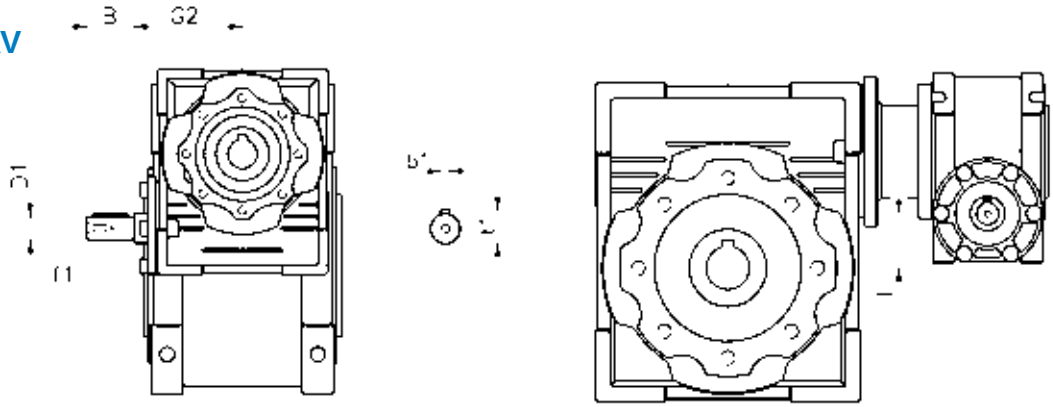
CRV & CRV-CMRV Abmessungen

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

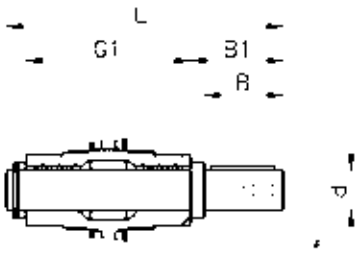


CRV-CMRV	030-040	030-050	030-063	040-075	040-090	050-110	063-130	063-150
B	20	20	20	23	23	30	40	40
D1	9 j6	9 j6	9 j6	11 j6	11 j6	14 j6	19 j6	19 j6
G2	51	51	51	60	60	74	90	90
I	10	20	33	35	50	60	67	87
b1	3	3	3	4	4	5	6	6
f1	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
t1	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5

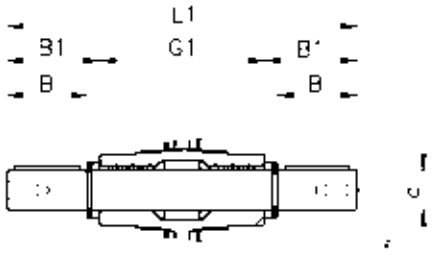
Die nicht angegebenen Maße sind der Maßzeichnung des CMRV der entsprechenden Größe zu entnehmen.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Abtriebswellen & CTA Drehmomentstützen



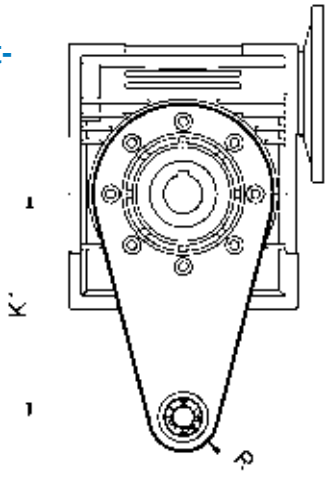
COS-S Eine

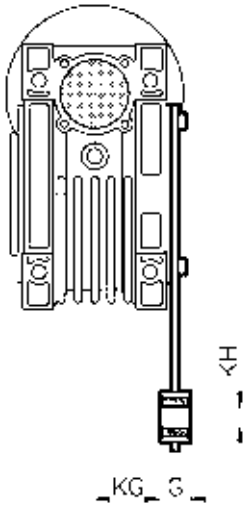


COS-D doppelt

Größe	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

CTA Drehmoment-stützen



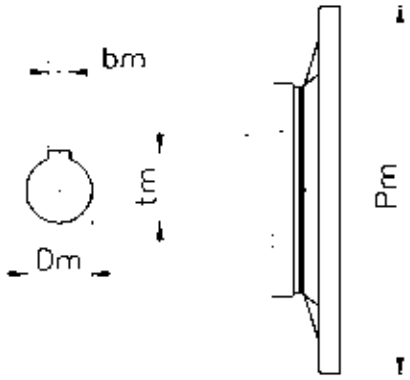


Größe	K1	G	KG	KH	R
025	70	14	17,5	8	15
030	85	14	24	8	15
040	100	14	31,5	10	18
050	100	14	38,5	10	18
063	150	14	49	10	18
075	200	25	47,5	20	30
090	200	25	57,5	20	30
110	250	30	62	25	35
130	250	30	69	25	35
150	250	30	84	25	35

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Motoreingangsflansche PAM B5 & PAM B14

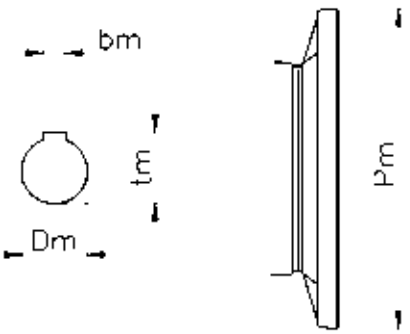
PAM B5



Abmessungen

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

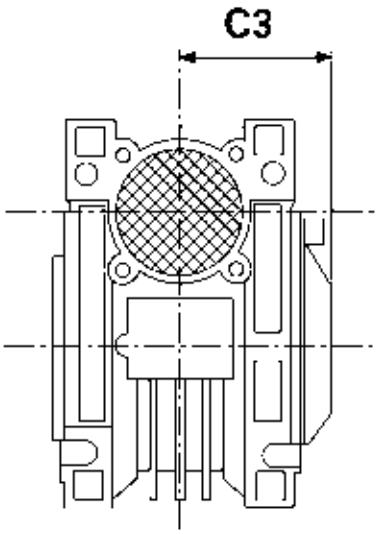


Abmessungen

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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Abdeckung- und Wellenschutzhülse



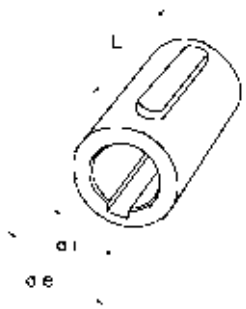
Abdeckung

TYP	C3
030	43
040	50
050	59
063	70
075	75
090	87
110	95
130	103

CMS Übersetzungs-Büchsensatz



EINFACHE WELLENSCHUTZHÜLSEN				
TYP	**øi/øe**	**L**	**KEY**	**Gewicht kgf**
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



SOPPELTE WELLENSCHUTZHÜLSEN				
TYP	**øi/øe**	**L**	**KEY**	**Gewicht kgf**
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Antriebsgestaltung

Antriebsgestaltung

Beispiel:

Um einen Antrieb zu gestalten, müssen ein paar einfache Fragen gestellt werden, danach zuerst berechnet.

Zum Beispiel, muss ein Förderband von einer Welle angetrieben werden die auf einem Schneckengetriebe aufgestellt ist.

Nötige Bandgeschwindigkeit: etwa 55 Fuß pro Minute

Durchmesser der Antriebsrolle/-Trommel: etwa 1 Fuß
Die Berechnung für die Abtriebsdrehzahl mit der das Getriebe funktionieren muss ist wie folgt:

Durchmesser der Trommel in Fuß mal 3,142 (pi) mal Drehzahl in U/min - ergibt die Fuß pro Minute / Banddrehzahl,

Also, 1 x 3.142 x **17.5 U/min** = 54.985 Fuß pro Minute etwa 55 Fuß pro Minute.

Unser Getriebe muss eine Abtriebsdrehzahl von **17.5 U/min haben**

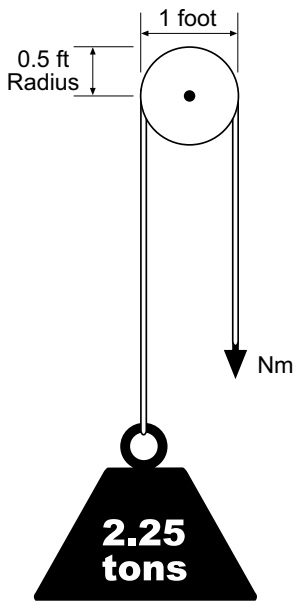
Wenn wir davon ausgehen dass die Antriebsdrehzahl unseres Motors 1400 U/min ist, dividiert durch 17,5 U/min ergibt 80, also ist die Übersetzung des Getriebes 80:1.

Nun müssen wir die erforderliche Leistung berechnen:

Um dies zu tun müssen wir den Drehmoment in Newton Meter (Nm) berechnen, wie folgt:
Last in Pfund mal Radius der Rolle/Trommel ergibt das erforderliche Drehmoment um die Last vertikal zu heben.

Ist die Zugkraft um eine Trommel oder Rolle eingesetzt siehe Abb. 1

Abb. 1



Die Last einschließlich Riemen ist 2,25 Tonnen.

Also, 2240 Pfund = 1 Tonne x 2,5 = 5040 Pfund / 2,25 Tonnen x 0,5 Fuß Radius der Rolle/Trommel = 2520 Pfund Fuß Drehmoment der umgewandelt werden muss in Nm x 1,3558 = **3416Nm**
Nun müssen wir einen Reibungskoeffizient oder Rollenreibungskoeffizient anwenden,
Eigentliche werden wir den Hubmoment in Abb.1 flach legen, als würden wir die Abbildung um 90 Grad im Uhrzeigersinn drehen.

Also ist der Hubmoment **3416Nm x 0.05** = **170.8Nm** Reibungs- oder Rollenreibungskoeffizient für diese Anwendung.

Wir haben nun ein erforderliches Drehmoment von **170.8Nm.** Was wir nun machen müssen ist einen Betriebsfaktor anwenden.

Betriebsfaktoren können erheblich variieren, je nach Anwendung.

Beispiel:

Förderanlagen die 16 Stunden pro Tag funktionieren mit bis zu 10 Pausen und Anläufe pro Stunden hätten einen Betriebsfaktor von 1,3, deshalb nehmen wir das erforderliche Drehmoment von **170.8Nm mal 1,3 Betriebsfaktor =221,39 Nm, etwa 222Nm** - genannt Entwurfsleistung.

Nun können wir im Katalog nachschauen und ein Getriebe finden mit einem Nennmoment von 222Nm oder etwas mehr mit einem Betriebsfaktor (f/s) von 1 oder mehr.

Das Getriebe das wir benötigen ist ein CMRV090 80:1, der Katalog zeigt dieses Getriebe bewertet bei 0,92kW bei einem 316Nm Drehmoment.

Nun nehmen wir 0,92kW dividiert durch 316 Nm und multipliziert mit 222Nm = 0,646kW.
0,92kW und 0,646kW Motoren sind nicht Standardmotoren, also müssen wir **einen 0,75 kW 4-poligen Motor 1400 U/min in einem 80B5 Abtriebsflansch und ein CMRV090 80:1 B5 80 Antriebsflansch**.

Das eigentliche Drehmoment das wir aus unserer Auswahl erhalten werden ist 257Nm was dann einen Betriebsfaktor von 1,5 ergeben wird.

Nützliche Formeln:

$$\text{Fuß pro Minute} = \text{Durchmesser der Rolle/Trommel} \times 3{,}142 \text{ Fuß} \times \text{U/min}$$

$$\text{kW auf Drehmoment Nm} = \frac{\text{kW} \times 9550}{\text{U/min}}$$

Reibungskoeffizient:

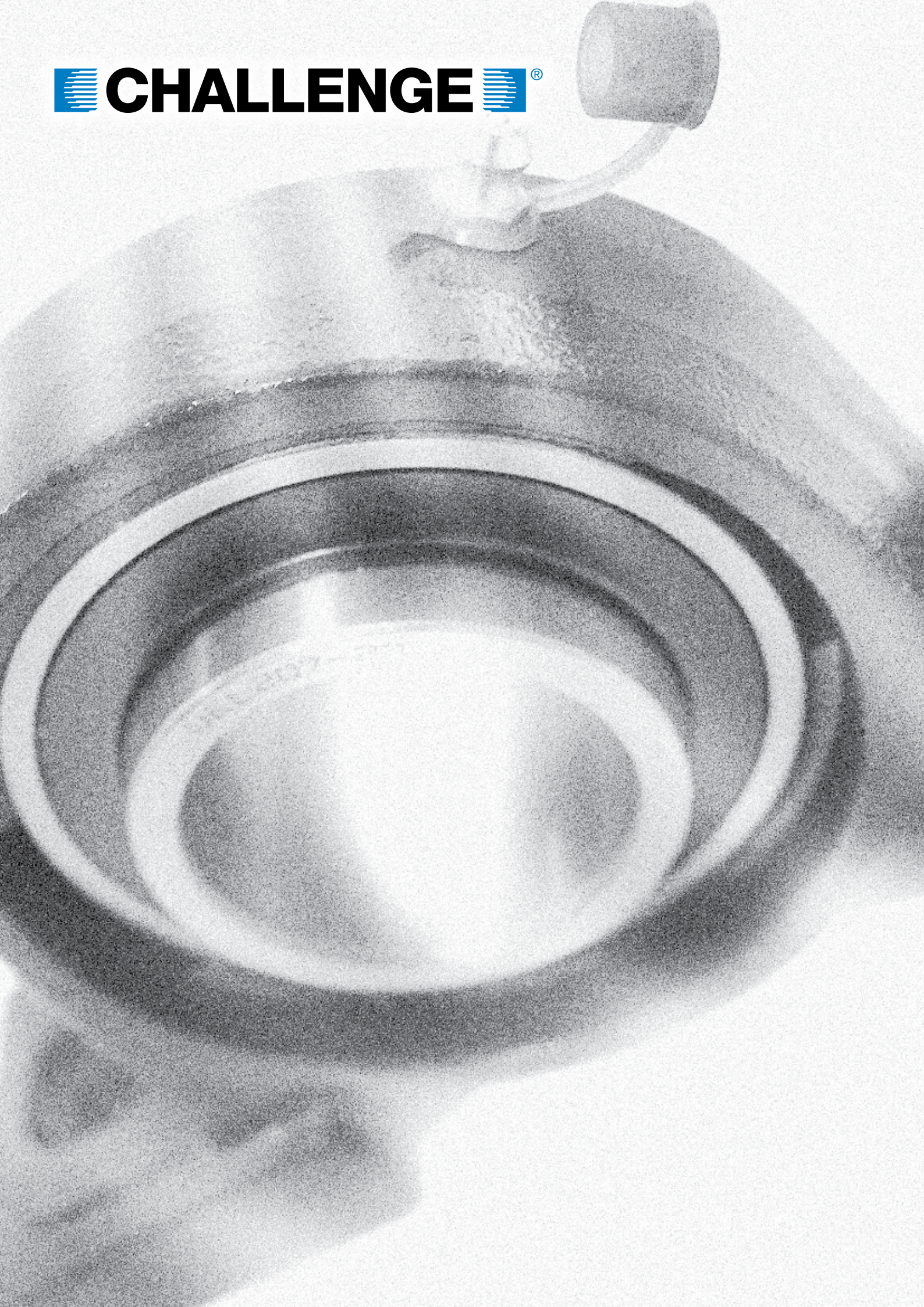
Reibungskoeffizient ist von Anwendung zu Anwendung unterschiedlich, aber eine Allgemeinregel für Wälzlager ist 0,01 bis 0,05, z.B, ein Kettenförderer auf einer 5° Neigung wird einen Reibungskoeffizient von 0,05 haben, Neigungen über 45° sollten als Hubzug betrachtet werden

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

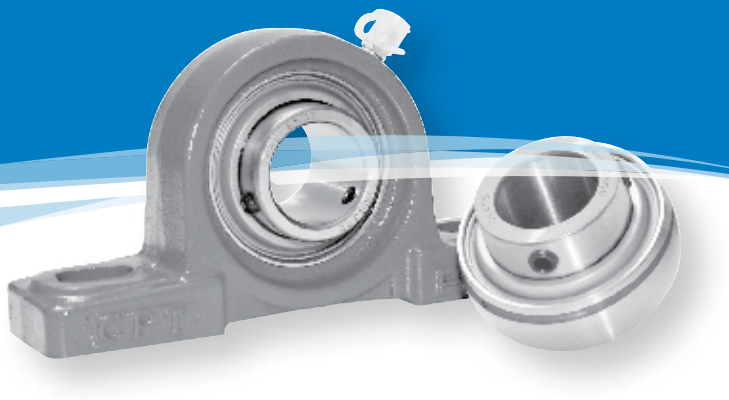
Notes

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®



Lagereinheiten

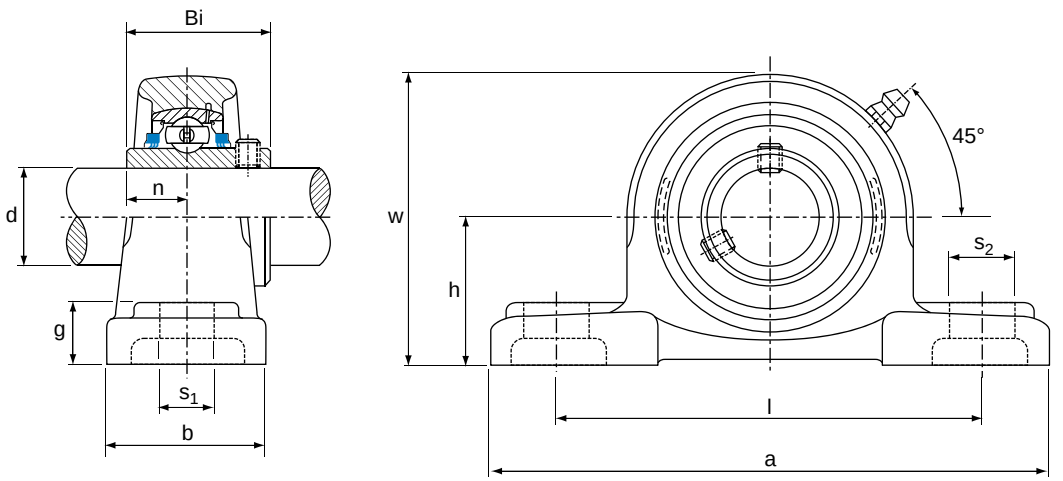


Merkmale

- Dreifache Lippendichtungen als Standard
- Abgedichtete Baueinheiten für längere Lebensdauer
- Geliefert mit Schmiernippel
- Stehlager (UCP)
- 2-Loch-Flansch-Einheiten (UCFL)
- 4-Loch-Flansch-Einheiten (UCF)
- Spannplattenlager Einheiten (UCT)
- Lagereinsätze einzeln verfügbar (UC)
- Pendellager

Stehlager

UCP 200 Stehlager



TRL Dichtung



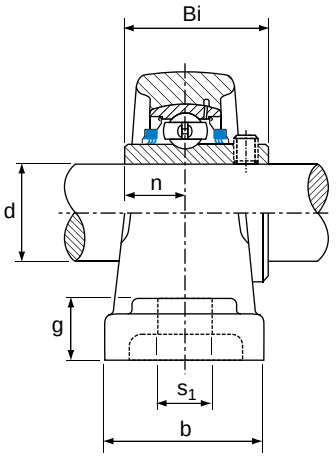
UCP 200 Stehlager (Normallasteinsatz)

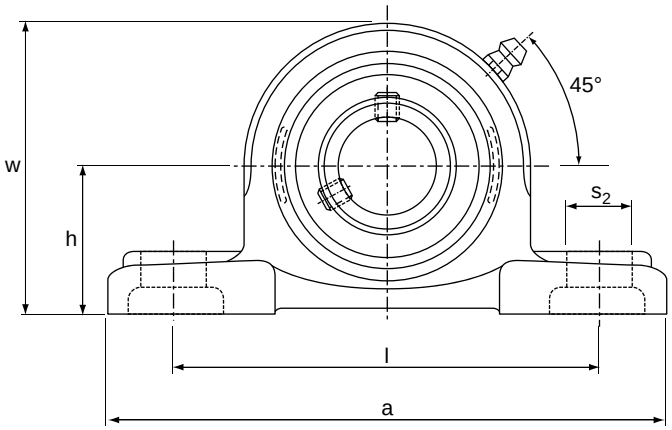
Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	h	a	l	b	s_2	s_1	g	w	Bi	n	Schraubengröße Zoll	mm	Sitz Nr.	Gehäuse Nr.	Gewicht kg
UCP 204 UCP 204-12	3/4”	20	33.3	127	95	38	19	13	14	65	31.0	12.7	3/8	M10	UC 204 UC 204-12	P204	0.65
UCP 205 UCP 205-16	1”	25	36.5	140	105	38	19	13	15	71	34.1	14.3	3/8	M10	UC 205 UC 205-16	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Stehlager

UCPX 00 Stehlager





TRL Dichtung



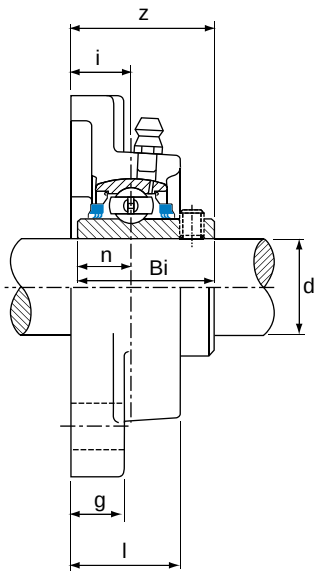
UCPX 00 Stehlager (Mittellasteinsatz)

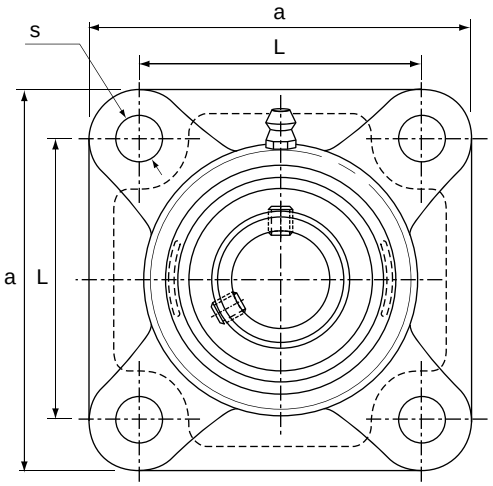
Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	h	a	l	b	s_2	s_1	g	w	Bi	n	Schraubengröße Zoll	mm	Sitz Nr.	Gehäuse No.	Gewicht kg
UCPX 05 UCPX 05-16	1”	25	44.4	159	119	51	25	17	18	85	38.1	15.9	1/2”	M14	UCX 05 UCX 05-16	PX 05	1.50
UCPX 06 UCPX 06-20	1.1/4”	30	47.6	175	127	57	25	17	20	94	42.9	17.5	1/2”	M14	UCX 06 UCX 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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flanscheinheiten

UCF 200 4 Lochflansch-Einheiten







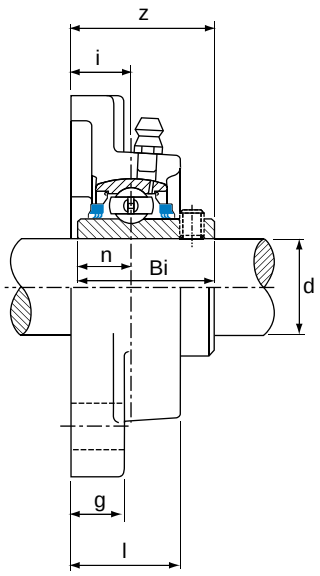
UCF 200 4 Lochflansch-Einheiten (Normallasteinsatz)

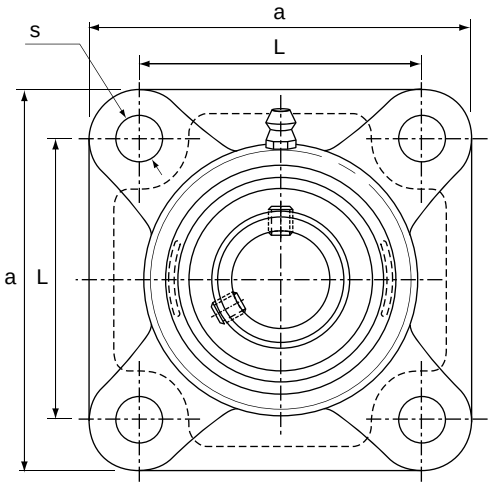
Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Schraubengröße Zoll	mm	Sitz Nr.	Gehäuse Nr.	Gewicht kg
UCF 204 UCF 204-12	3/4”	20	86	64	15	12	25.5	12	33.3	31.0	12.7	3/8”	M10	UC 204 UC 204-12	F 204	0.6
UCF 205 UCF 205-16	1”	25	95	70	16	14	27	12	35.8	34.1	14.3	3/8”	M10	UC 205 UC 205-16	F 205	0.8
UCF 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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Flanscheinheiten

UCFX 00 4 Lochflansch-Einheiten





TRL Dichtung



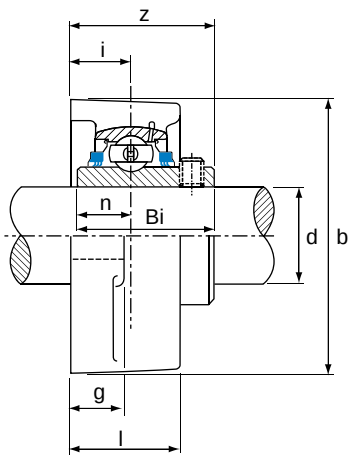
UCFX 00 4 Lochflansch-Einheiten (Mittellasteinsatz)

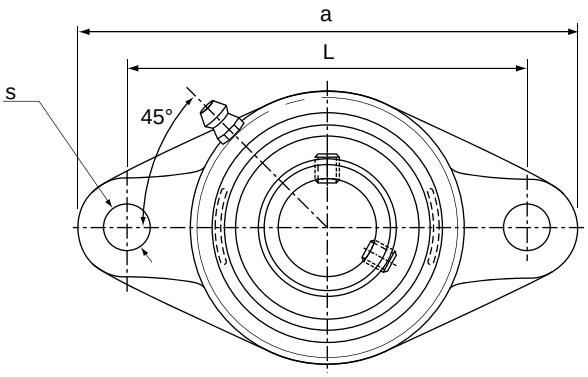
Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	a	L	i	g	l	s	z	Bi	n	Schraubengröße Zoll	mm	Sitz Nr.	Gehäuse Nr.	Gewicht kg
UCFX 05 UCFX 05-16	1”	25	108	83	18	13	30	12	40.2	38.1	15.9	3/8”	M10	UCX 05 UCX 05-16	FX 05	1.1
UCFX 06 UCFX 06-20	1.1/4”	30	117	92	19	14	34	16	44.4	42.9	17.5	1/2”	M14	UCX 06 UCX 06-20	FX 06	1.4
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Flanscheinheiten

UCFL 200 2 Lochflansch-Einheiten





TRL Dichtung



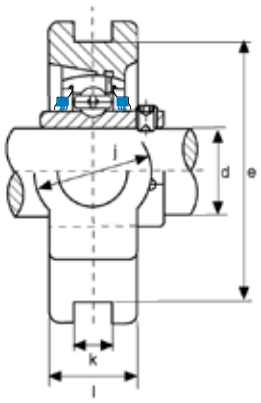
UCFL 200 2 Lochflansch-Einheiten (Normallasteinsatz)

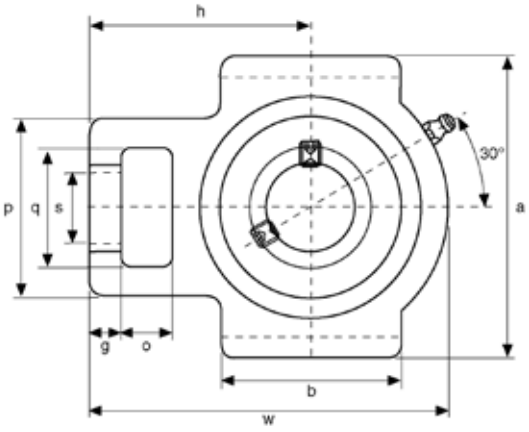
Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	a	L	i	g	l	s	b	z	Bi	n	Schraubengröße Zoll	mm	Sitz Nr.	Gehäuse Nr.	Gewicht kg
UCFL 204 UCFL 204-12	3/4”	20	113	90	15	11	25.5	12	60	33.3	31.0	12.7	3/8”	M10	UC 204 UC 204-12	FL 204	0.5
UCFL 205 UCFL 205-16	1”	25	130	99	16	13	27	16	68	35.7	34.0	14.3	1/2”	M14	UC 205 UC 205-16	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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Spannplattenlager

UCT 200 Spannplattenlager





TRL Dichtung



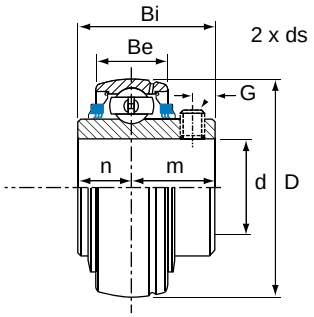
UCT 200 Spannplattenlager (Normallasteinsatz)

Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d	o	g	p	q	s	b	k	e	a	w	j	l	h	Sitz Nr.	Gehäuse Nr.	Gewicht kg
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Einsätze

UC 200 Einsätze



TRL Dichtung



UC 200 Einsätze mit Stellschrauben (Normallasteinsatz)

Lagereinheit	Wellen Ø d Zoll	d mm	D	Bi	Be	n	m	G	ds Zoll	mm	Lagereinheit (kg) Dynamisch	Statisch	Gewicht kg
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

Lagergeschwindigkeiten

Die maximale Drehzahl eines fettgeschmierten Kugellagers ist abhängig von der Passung zwischen Welle und Lager.

Unter normalen Betriebsbedingungen, sollte die Passung zwischen Lager und Welle h7 sein. Die maximal erlaubten Lagergeschwindigkeiten sind rechts angegeben.

Eine Laufpassung die niedrigere Geschwindigkeiten erlaubt wird für leichtere Belastungen empfohlen und ein Festsitz der höhere Geschwindigkeiten erlaubt wird für schwerere Belastungen empfohlen.

Lagereinheit Nr.	Max Drehzahl U/min	Lagereinheit Nr.	Max Drehzahl U/min
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

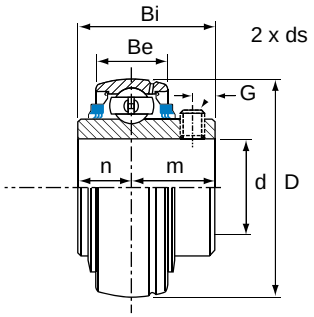
- Betriebstemperaturen -30°C bis +120°C
- Schmiernippel Gewindegrößen:

  201 - 209 = M6
  210 - 215 = M8
  216 - 218 = M10

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Einsätze

UCX 00 Einsätze



TRL Dichtung



UCX 00 Einsätze mit Stellschrauben (Mittellasteinsatz)

Lagereinheit	Welle Ø d Zoll	d mm	D	Bi	Be	n	m	G	ds Zoll	mm	Lagereinheit (kg) Dynamisch	Statisch	Gewicht kg
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

Lagergeschwindigkeiten

Die maximale Drehzahl eines fettgeschmierten Kugellagers ist abhängig von der Passung zwischen Welle und Lager.

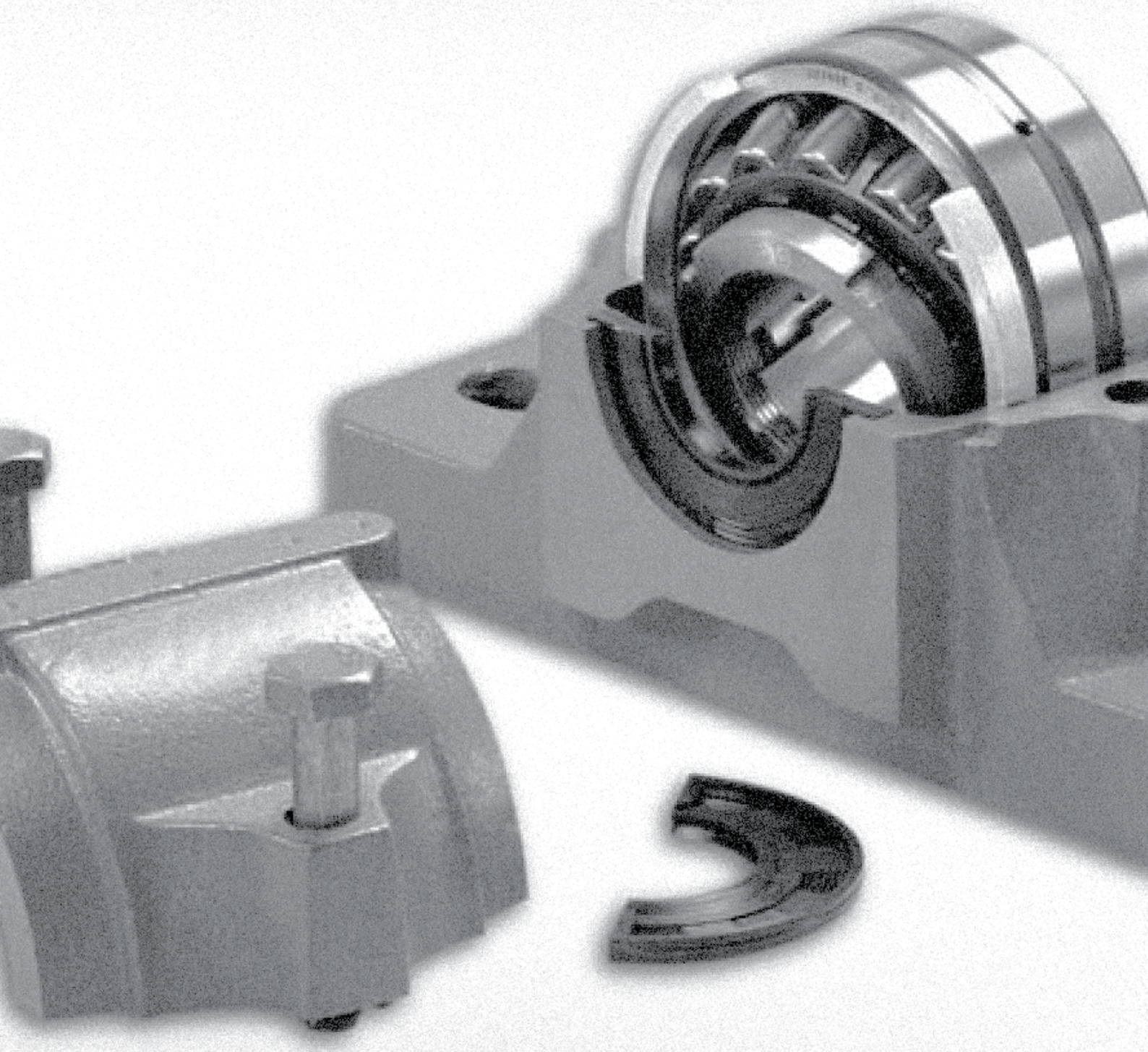
Unter normalen Betriebsbedingungen, sollte die Passung zwischen Lager und Welle h7 sein. Die maximal erlaubten Lagergeschwindigkeiten sind rechts angegeben.

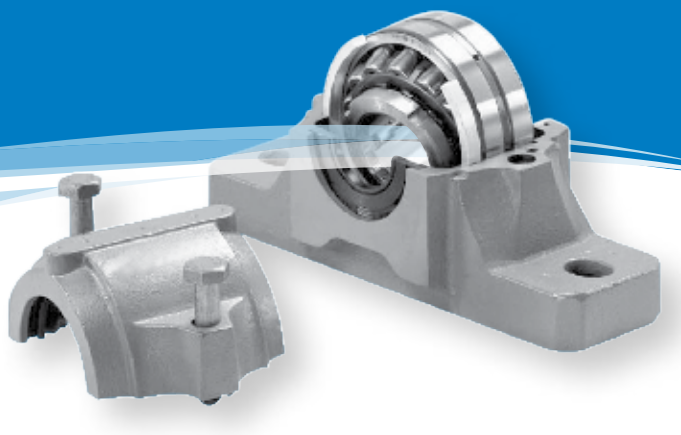
Eine Laufpassung die niedrigere Geschwindigkeiten erlaubt wird für leichtere Belastungen empfohlen und ein Festsitz der höhere Geschwindigkeiten erlaubt wird für schwerere Belastungen empfohlen.

Lagereinheit Nr.	Max Drehzahl U/min	Lagereinheit Nr.	Max Drehzahl U/min
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®





Merkmale

- Hergestellt aus hochwertigem GG 20 Grauguss
- Gemäß ISO-Normen
- Geringes Gewicht
- Kann Pendelkugellager, Pendelrollenlager und Kegelrollenlager aufnehmen
- Robustes Design
- Hohe Tragfähigkeit
- U-Ring-Dichtung aus Nitrilkautschuk (NBR)
- Einfache Montage
- Hervorragende Wärmeleitung
- inklusive Kunststoff-Abschlussdeckel
- Optional mit Schmiernippel

Allgemeine Informationen

Anwendungen

CHALLENGE Lagergehäuse können in einer Vielzahl von Anwendungen genutzt werden, z. B.:

- Riemenantriebe
- Ventilatoren aller Arten
- Strömungsmaschinen
- Hammer- und Prallmühlen
- Materialtransport
- Metallbearbeitung
- Bergbau und Bau
- Bergbauventilator
- Papier - und Zellstoffanlagen
- Generatoren
- andere Kraftübertragungs-Anwendungen

Materialien

Gehäuse
Hergestellt aus hochwertigem GG20 Grauguss

Dichtungen
Nitril (NBR) mit einer Stahlplatte

Zentrierring
Aluminium

Abschlussdeckel
NBR mit einer Stahlplatte

Deckel
Kunststoff

Lager

Alle CHALLENGE Lagergehäuse können entsprechende Pendelkugellager, Pendelrollenlager oder Kegelrollenlager aufnehmen.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Allgemeine Informationen

Dichtungen

CHALLENGE Lagergehäuse verfügen über U-Ring Dichtungen aus Butadien-Acrylnitril-Vulkanisat, üblicherweise NBR oder Nitril genannt, mit einer Stahlplatte.

Die komplette U-Ring-Dichtung besteht aus zwei gleichen Hälften und kann leicht in der Ringnut des Gehäuses eingesetzt werden.

Die Dichtung hat zwei dünne Ränder die einen engen Kontakt mit der Wellenoberfläche bilden.

Während der Schmierung sollte Schmierfett auch in den Leerraum zwischen den beiden Rändern eingebracht werden.

Bitte die Dichtungsränder bei der Montage nicht beschädigen, ansonsten kann Dichtungsleckage auftreten..

Schmierung

CHALLENGE Lagergehäuse werden vorzugsweise fettgeschmiert. CHALLENGE empfiehlt ein Schmiermittel auf Lithiumbasis.

In größeren Gehäusen ist es möglich mit Öl zu schmieren.

Die Schmierung sollte bei der Montage und während der laufenden Wartung geprüft werden.

Nach der Montage sollte die Schmierung etwa 33% des Innenteils des Gehäusesockels füllen.

Nach sechsmonatigem Betrieb ist es empfehlenswert das alte Schmiermittel zu ersetzen.

Bei hohen Temperaturen, hohen Geschwindigkeiten oder unter hoher Belastung sollte das Schmiermittel öfter gewechselt werden.

Es kann auch ratsam sein den optionalen Schmiernippel einzusetzen.

Für die Auswahl eines passenden Schmiermittels sollte man den Temperaturbereich beachten.

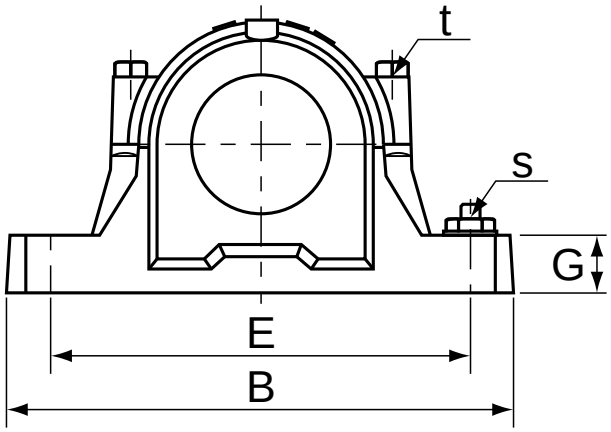
Abschlussdeckel

Die Abschlussdeckel der Lagergehäuse sind aus Nitrilkautschuk (NBR) mit einer Stahlplatte hergestellt.

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

SNU 500-600 Serie

SNU 500-600 Serie

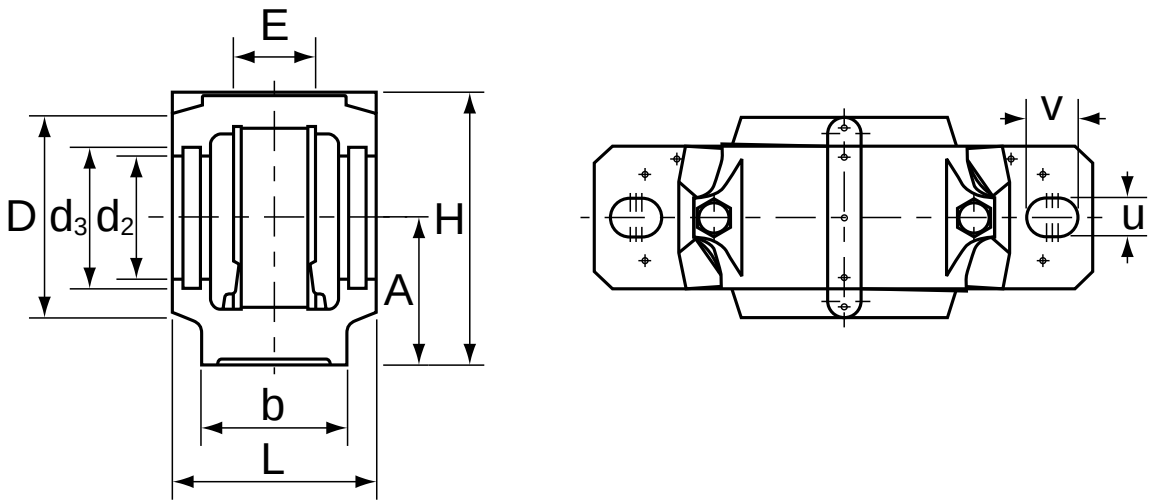


Gehäuse größe	Wellen Ø d	Gehäuse	Gehäuse Abmessungen										
			D (H8)	B	b	G	F (H13)	A (h13)	L	H	E	d2 (H12)	d3 (H13)
SNU 507	30	SNU 507-606	72	185	52	22	34	50	82	92	150	46.5	54.5
SNU 508	35	SNU 508-607	80	205	60	25	39	60	85	106	170	51.5	59.5
SNU 509	40	SNU 509	85	205	60	25	30	60	85	108	170	56.5	64.5
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

SNU 500-600 Serie

SNU 500-600 Serie



Gehäuse Abmessungen						Optionen					
f	u	v	s	t	Gewicht kg	Lager-Nummer	Redu-zierhülse	Zentrierring Nummer	Zentrierring Anz	Dichtungs Nummer	Abschlussdeckel
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Technische Informationen

Schmiernippel-Lochabmessung

Gehäuse Größe	Schmiernippel-Lochgröße
SNU 507 – SNU 510	M 6
SNU 511 – SNU 520	1/8” – 27 NTP
SNU 522 – SNU 524	1/4” – 18 NTP

Hinweis: CHALLENGE liefert normalerweise ohne Schmiernippel

Zentrierringe

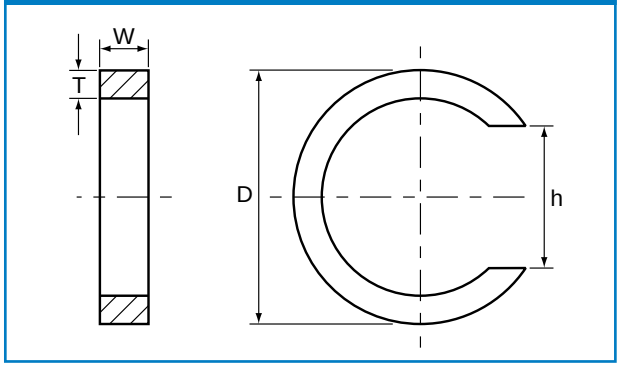
Das Lagergehäuse ist auf H7 Toleranz bearbeitet, so dass allgemein eine Spielpassung am Außenring des Lagers gesichert ist. Ebenfalls erlaubt die Breite der Auflagefläche eine Axialbewegung des Lagers.

Für die Montage der Zentrierringe verwenden Sie entweder zwei um sie auf jeder Seite des Lager zu montieren oder einen um ihn mit der Hülsenmutter zu montieren.

SR ist das Symbol für die Zentrierringe - siehe Seite 363.

Der Kunde sollte die Größe und Menge der erforderlichen Zentrierringe angeben.

Zentrierringe



Gehäuse Größe	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

* speziell

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Technische Informationen

Zugelassene Belastung

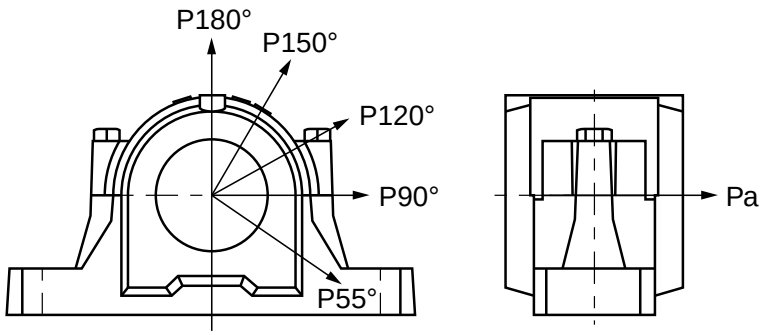
Die zugelassene Belastung für die CHALLENGE SNU Lagergehäuse ist abhängig von verschiedenen Faktoren.

In den meisten Fällen ist das Lagergehäuse axialen Belastungen ausgesetzt. Treten die Belastungen aus anderen Richtungen auf, sollte geprüft werden, ob die Imbusschrauben für die auftretenden Belastungen geeignet sind.

In der Praxis wird für Schrauben ein Bruch-Sicherheitsfaktor 3 verwendet. Wobei CHALLENGE einen Bruch-Sicherheitsfaktor 6 für das Lagergehäuse verwendet.

Siehe die Tabelle “Zugelassene Belastung” für die Bruch-Belastung des Gehäuses aus verschiedenen Richtungen und für die maximale Belastung der Schrauben.

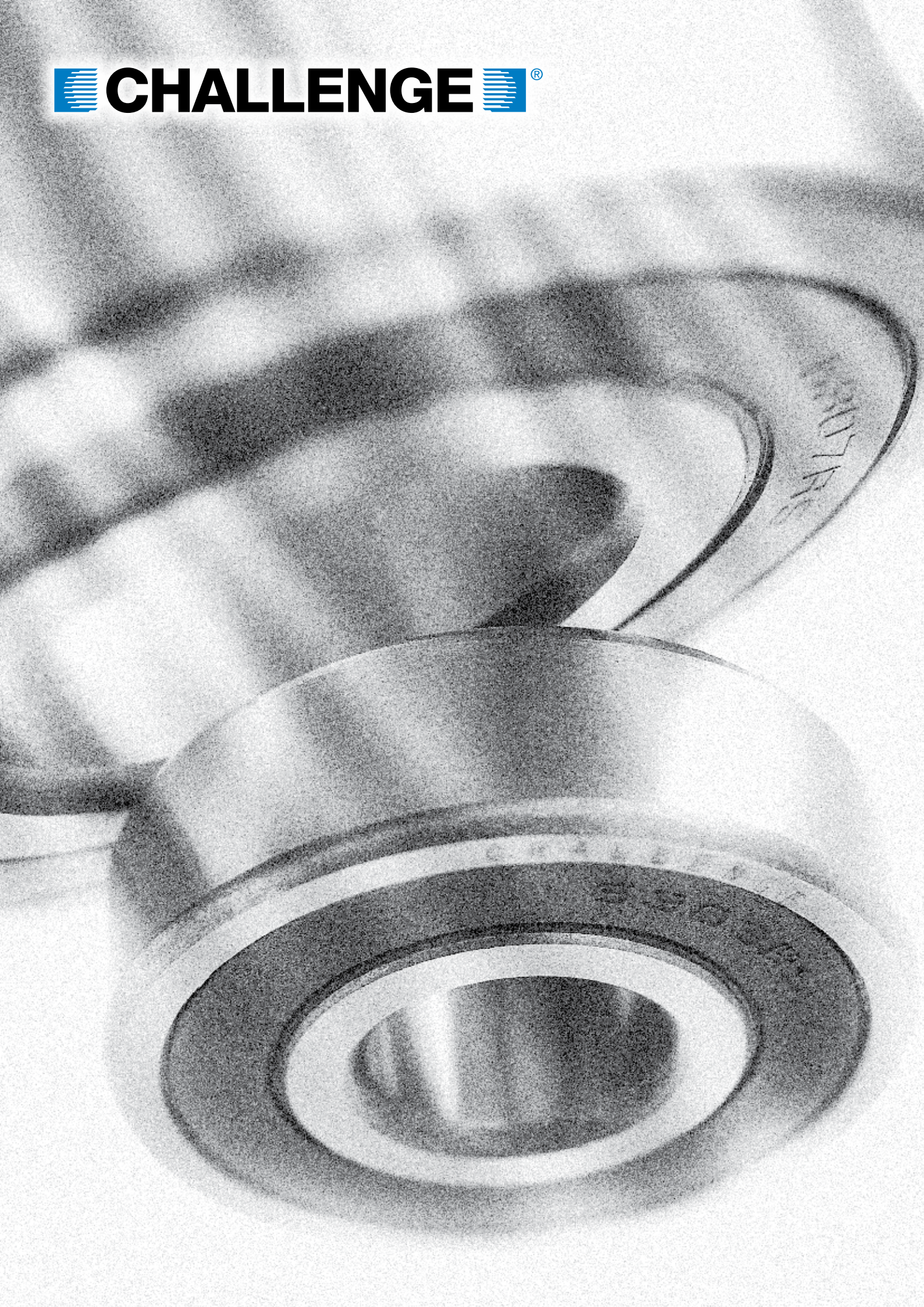
Zugelassene Belastung

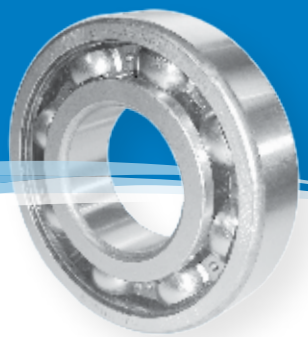


Gehäusegröße	Bruch-Belastung für Belastungs-Richtungen kN						Maximale Belastung für 2 Schrauben für Belastungs-richtung kN			Schrauben-größe	Empfohlener Anzugsmoment Nm
	Pa	P55 °	P90 °	P120 °	P150 °	P180 °	P120 °	P150 °	P180 °		
SNU 507	60	180	110	80	75	90	60	35	30	M 10 x 50	40
SNU 508	67	200	120	90	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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

CHALLENGE®





Merkmale

Rillenkugellager, metrische Baureihen

1600, 600, 6000, 6200, 6300, 6800 und 6900

Rillenkugellager, britische (Zoll) Größen

Gängige R Serien werden auf Lager geführt

Kegelrollenlager

Verfügbar in metrischen und britischen (Zoll) Größen

- Lagerringe und -kugeln aus hochlegiertem Chromstahl
- Dichtungen aus Kunststoff, Stahl oder für spezielle Anwendungen verfügbar
- Lager aus speziellen Materialien wie Edelstahl oder Kunststoff auf Anfrage

Allgemeine Informationen

Schmierung

Challenge Lager werden mit einem geräuscharmen Lagerfett aus Lithium und Kalzium- 12-hydroxystearat geliefert, hergestellt aus hochraffiniertem Mineralöl mit Rostschutz- und Antioxidationsmittel.

Dieses Fett hat hervorragende lärmmindernde Fähigkeiten, mechanische Stabilität und enthält kein Schwermetall oder Nitrat.

Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C.

Auf Wunsch können die Kugellager mit einem anderen Schmierfett oder Öl geschmiert werden. Wenden Sie sich an: technicalsupport@challengeproduction.com für spezifische Anwendungen.

Werkstoffe

Ringe & Kugeln

Gcr15 Chrom enthaltender Lagerstahl mit hohem Kohlenstoffgehalt ist der Normwerkstoff für die Präzisions-Lagerringe und -kugeln.

Lagerhalteringe

Der Haltering ist üblicherweise aus H62 Kupferblech oder 08Fkaltgewalztem Stahlband, allerdings, für Korrosionsumgebung, Dezentrierung oder Hochgeschwindigkeits-Betrieb, kann Edelstahl, Nylon oder Phenolharz verwendet werden.

Dichtungen

Dichtungen werden normalerweise aus Stahl oder Nitrilkautschuk hergestellt. Optional sind Dichtungen auch aus Edelstahl, Teflon etc. verfügbar.

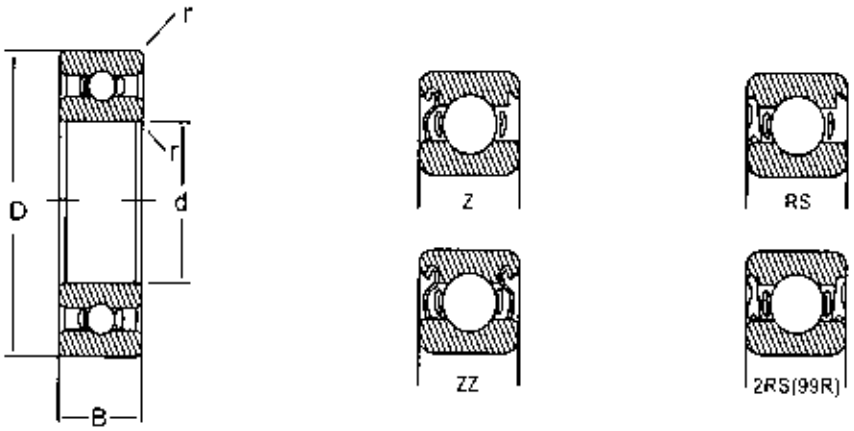
Rostbeständigkeit

Unter normalen Betriebsbedingungen beträgt die Rostbeständigkeit circa sechs Monate. Nach dieser Zeitspanne sollte das Produkt übergeprüft werden.

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

6000 Serie

6000 Serie



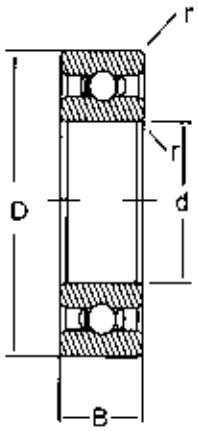
6000 Serie

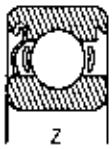
Lager Nummer	Abmessungen				Tragzahl kN		Max Geschwindigkeit U/min		Gewicht je kg
	Bohrung d	Außen-durchmesser D	Breite B	Abkantung r min	Dynamisch Cr	Statisch Cor	Fett	Öl	
6000 Serie									
605	5	14	5	0.2	1.05	0.50	32000	40000	0.0045
606	6	17	6	0.3	1.95	0.72	30000	38000	0.0057
607	7	19	6	0.3	2.88	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

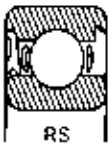
Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

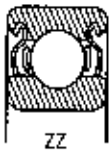
6200 Serie

6200 Serie











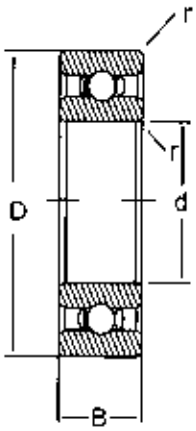
6200 Serie

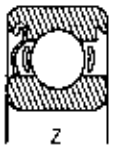
Lager Nummer	Abmessungen				Tragzahl kN		Max Geschwidigkeit U/min		Gewicht je kg
	Bohrung d	Außen-durchmesser D	Breite B	Abkantung r min	Dynamisch Cr	Statisch Cor	Fett	Öl	
6200 Serie									
623	3	10	4	0.15	0.50	0.22	38000	48000	0.0015
624	4	13	5	0.2	1.15	0.45	36000	45000	0.0032
625	5	16	5	0.3	1.88	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

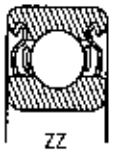
Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

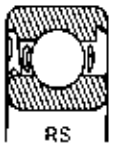
6300 & 6800 Serie

6300 & 6800 Serie











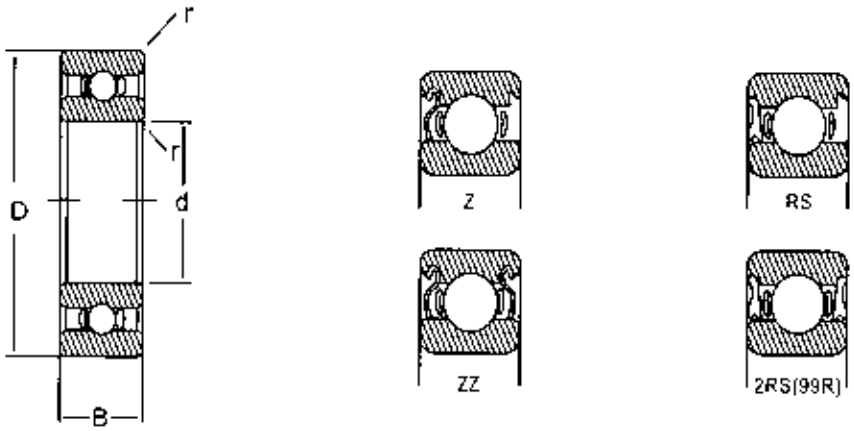
6300 & 6800 Serie

Lager Nummer	Abmessungen				Tragzahl kN		Max Geschwidigkeit U/min		Gewicht je kg
	Bohrung d	Außen-durchmesser D	Breite B	Abkantung r min	Dynamisch Cr	Statisch Cor	Fett	Öl	
6300 Serie									
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
6800 Serie									
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

6900 & 1600 Serie

6900 & 1600 Serie



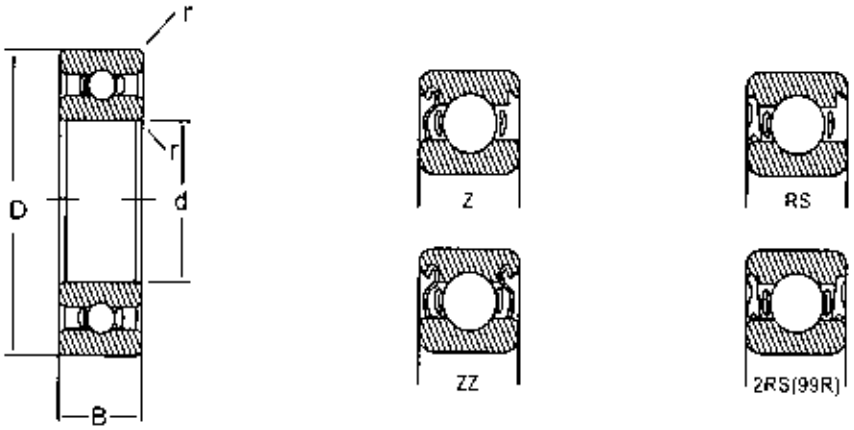
6900 & 1600 Serie

Lager Nummer	Abmessungen				Tragzahl kN		Max Geschwindigkeit U/min		Gewicht je kg
	Bohrung d	Außen-durchmesser D	Breite B	Abkantung r min	Dynamisch Cr	Statisch Cor	Fett	Öl	
6900 Serie									
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
1600 Serie									
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

R Serie

R Serie



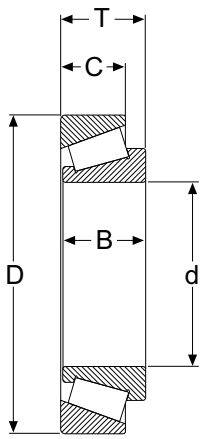
R Serie

Lager Nummer	Abmessungen				Tragzahl kN		Max Geschwindigkeit U/min		Gewicht je kg
	Bohrung d	Außen-durchmesser D	Breite B	Abkantung r min	Dynamisch Cr	Statisch Cor	Fett	Öl	
R Serie									
R3	4.763	12.70	3.967	0.3	0.89	0.42	-	-	0.0015
R168	6.35	9.525	3.175	0.1	0.27	0.14	268	136	0.0032
R188	6.35	12.70	3.175	0.15	0.83	0.37	830	370	0.0048
R4	6.35	15.875	4.978	0.30	1.14	0.56	1136	558	0.0075
R4A	6.35	19.05	5.556	0.40	2.18	1.16	2175	1163	0.012
R6	9.525	22.225	5.556	0.40	2.56	1.35	2560	1350	0.017
R6ZZ	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
R8ZZ	12.70	28.575	9.535	0.40	3.93	2.23	3930	2230	0.034
R10	15.875	34.925	7.142	0.60	4.62	2.79	4620	2790	0.043
R12	19.05	41.275	7.938	0.60	7.24	4.46	7240	4463	0.062
RI4	22.225	47.625	9.525	0.60	7.74	4.96	7740	4960	0.102
R16	25.4	50.80	9.525	0.60	7.74	5.16	7740	5160	0.120
R18	28.575	53.975	12.7	0.7874	8.24	5.18	-	-	0.190
R20	31.75	57.15	12.7	0.7874	8.61	6.47	-	-	0.270
R22	34.925	63.5	14.2875	0.7874	-	-	-	-	0.370
R24	38.1	66.675	14.2900	0.7874	-	-	-	-	0.416

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Metrische Kegelrollenlager

Metrische Kegellager





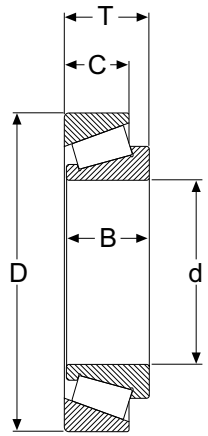
Lager Nummer	Bohrung d	Außen-durch-messer D	Gesa-mte Breite T	Kegel Breite B	Außen-ring Breite C	Gewicht kg
30203	17	40	13.25	12	11	0.08
32203	17	40	17.25	16	14	0.10
30303	17	47	15.25	14	12	0.13
32004	20	42	15.00	15	12	0.11
30204	20	47	15.25	14	12	0.13
30304	20	52	16.25	15	13	0.18
32204	20	47	19.25	18	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

Lager Nummer	Bohrung d	Außen-durch-messer D	Gesa-mte Breite T	Kegel Breite B	Außen-ring Breite C	Gewicht kg
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

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Britische Kegelrollenlager

Britische Kegellager



Lager Nummer	Bohrung d	Außen-durch-messer D	Gesamte Breite T	Kegel Breite B	Außenring Breite C	Gewicht kg
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

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

Bemerkungen

Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt. Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden.

Bemerkungen

Es wurden alle Anstrengungen unternommen, um sicher zu stellen dass alle Daten in diesem Katalog richtig sind. Challenge übernimmt keine Haftung für Ungenauigkeiten oder verursachte Schäden. Alle Maße in Millimeter soweit nicht anders ausgedrückt.

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 9196 Fax: +1 305 592 0208
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



Never a problem, always a...

CHALLENGE®

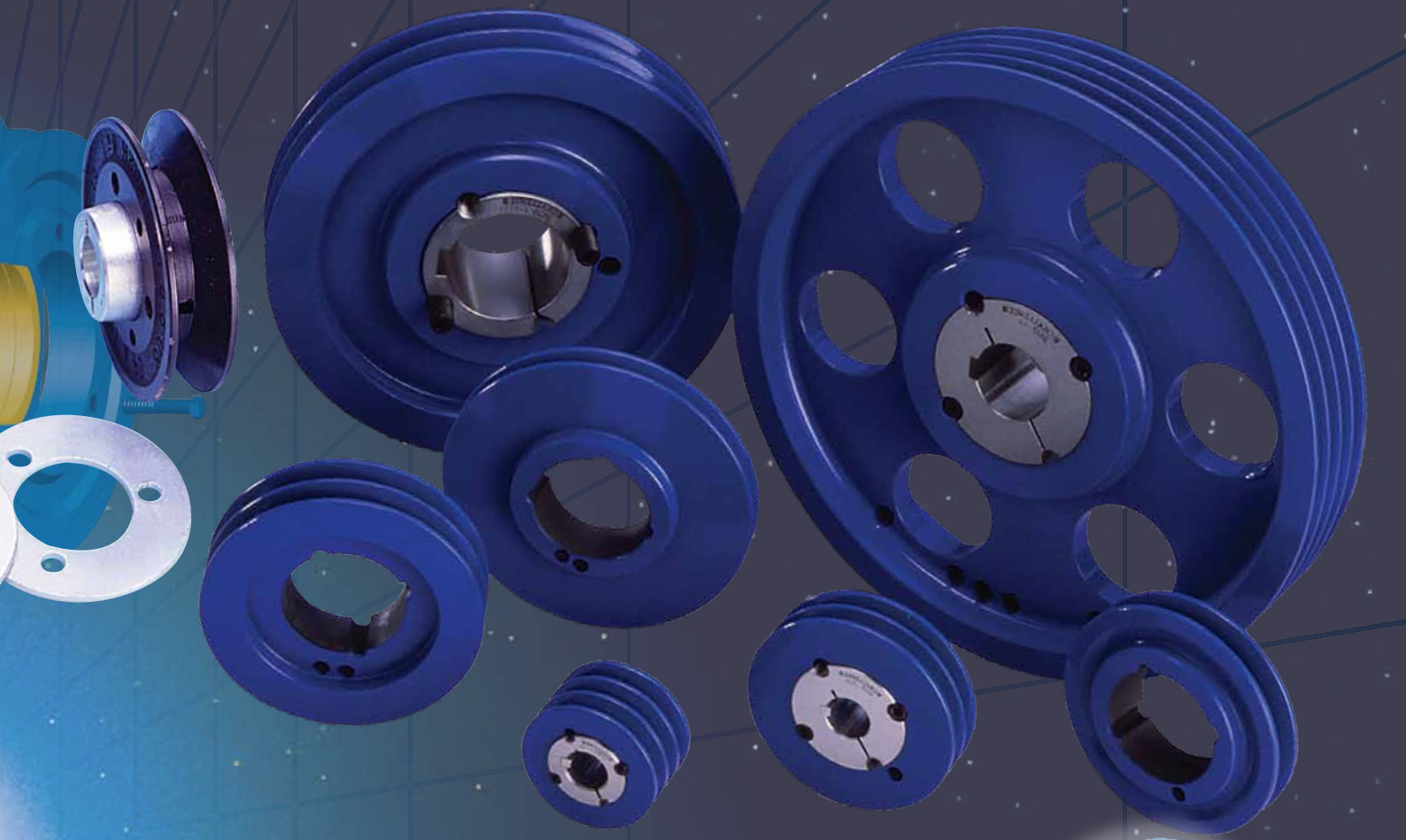




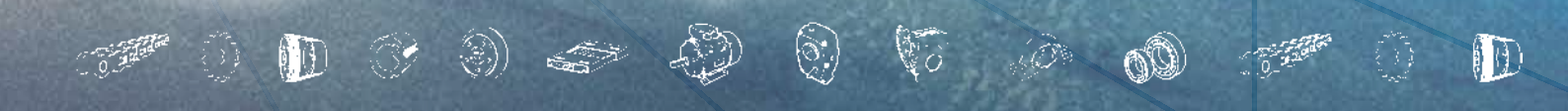

CHALLENGE


CHALLENGE


CHALLENGE




CHALLENGE
Challenge Bearing Unit
UCF 205
(Triple Seal)
CHALLENGE
CHALLENGE
Bearing
Unit



Challenge Group Companies

AUSTRALIA
Challenge Power Transmission (Aust) Pty Ltd
Tel: (03) 9763 6701 Fax: (03) 9764 0890
Email: aussales@challengept.com

CZECH REPUBLIC
Challenge PT (Czech) s.r.o
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

GERMANY
Challenge Power Transmission GmbH
Tel: +49 2772 575860 Fax: +49 2772 5758620
Email: desales@challengept.com

IRELAND
Challenge Power Transmission (Ireland) Ltd
Tel: +353 1 4566311 Fax: +353 1 4566312
Email: ireland@challengept.com

AMERICAS
Challenge Power Transmission
Tel: +1 305 592 9196 Fax: +1 305 592 0208
Email: usa@challengeptsales.com

CHINA
Challenge Power Transmission (SHZ) Plc
Tel: +86 311-85385510 Fax: +86 311 8538 5590
Email: cnsales@challengept.com

SOUTH AFRICA
Challenge Power Transmission Africa (Pty) Ltd
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM
Challenge Power Transmission Ltd
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA
Challenge Power Transmission (Ningbo) Ltd
Tel: +86 574 8833 4378 Fax: +86 574 8833 4379
Email: Ningbo.Sales@challengeproduction.com

Full contact details can be found before contents and also on page 378.

Never a problem always a ...

CHALLENGE®