

Never a problem,
always a...



 **CHALLENGE**  ®





Historie a současnost technického vývoje značky Challenge

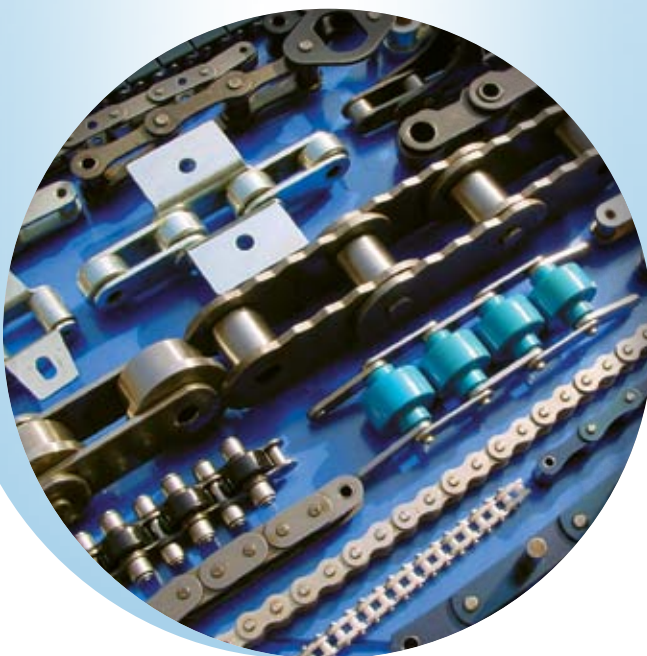
Za značkou Challenge jsou tři desetiletí technického vývoje, výroby a zdokonalování nejrozsáhlejší a neúplnější řady kvalitních konstrukčních produktů a prvků pro převod výkonu, které jsou k dispozici z jednoho jediného zdroje.

Naše globální skupina Challenge Power Transmission je dodavatelem pouze pro obchodní partnery a výrobce původního zařízení (OEM) s koncovými uživateli, kteří jsou v péči svých místních distributorů Challenge. Kvalita, hodnota a servis jsou základním kamenem činnosti skupiny Challenge, disponujeme bezpříkladnou odborností ve výrobě a distribuci produktů z Východu, které splňují veškeré mezinárodní normy, tolerance a technické požadavky.

Ve všech výrobních závodech Challenge pracují zkušení inženýři, kteří mohou rovněž nabídnout strojní součásti na objednávku zákazníka, počínaje surovými odlitky až po dokončené produkty. Naše výrobky nesou značku využití moderních technologií, které usnadňují výměnu, skladování a expedici. Proto nezapomeňte: Nikdy žádný problém, vždy

Řetězy

Rozsáhlá řada válečkových a destičkových řetězů, řetězů pro zemědělský a dřevozpracující průmysl a dopravních řetězů Challenge nabízí veškerá výrobní zdokonalení a vlastnosti prodlužující životnost, požadované v dnešní době inženýry a konstruktéry, které ale nejsou na úkor celkové hodnoty a kvality. Kromě toho je k dispozici plný sortiment doplňků, jako je mnoho typů řetězů se specifickou konstrukcí, které splňují konkrétní požadavky zákazníků. Naším posledním doplňkem je řada průmyslových i dopravních řetězů s čepy nýtovanými dokulata. To z řady řetězů Challenge činí ideální volbu pro jakoukoliv novou konstrukční nebo výměnnou aplikaci.



CHALLENGE®



Řetězová kola

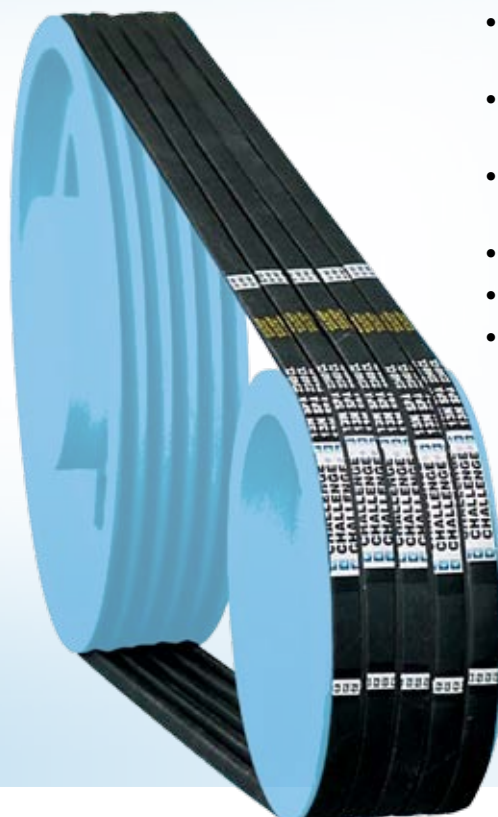
Řetězová kola se vyrábějí podle stejné náročných norem jako řetězy Challenge. Shodné jsou i postupy kontroly kvality. Produktová řada obsahuje řetězová kola jak s kuželovým nábojem, tak i se středním otvorem v jednořadém, dvouřadém a trojřadém provedení. K dispozici jsou rovněž řetězová kola pro dva jednořadé řetězy. Challenge rovněž nabízí kola bez náboje (disky) a napínací řetězová kola s ložiskem. Naše řetězová kola a náboje jsou k dispozici v rozměrech BS (Britská norma) a ANSI (Americká norma).



Řemeny

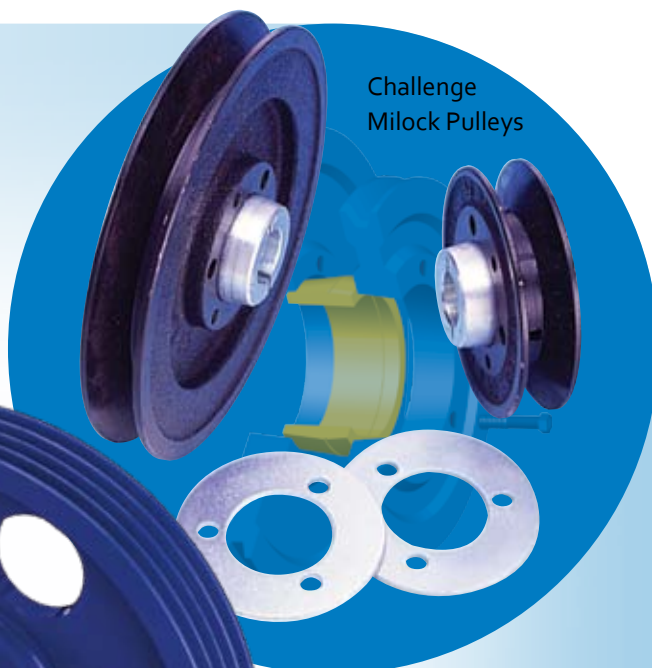
Všechny řemeny nesou mezinárodní značení a plně odpovídají požadavkům norem ISO, BS, DIN a ostatním mezinárodním normám. Rozsáhlá řada kvalitních řemenů Challenge zahrnuje naše:

- Klasické klínové řemeny
- Klasické klínové řemeny s vnitřním ozubením
- Klínové řemeny se zvýšeným profilem
- Klínové řemeny s vnitřním ozubením
- Klasické rozvodové řemeny
- Rozvodové řemeny HTD
- Ostatní řemeny pro zemědělské stroje jsou k dispozici na zvláštní objednávku.



Řemenice

Řada řemenic pro klínové řemeny v obou provedeních, tj. s kuželovým i středícím vývrtem náboje, odpovídá normě ISO 4183 a vyrábí se z fosfátované litiny třídy GG25 s vyvážením podle třídy Q6.3 nebo lepší. Challenge rovněž vyrábí klasické řemenice s oběma typy vývrtní náboje (kuželový a středící) a rozvodové řemenice HTD (High torque drive – Pohon s vysokým krouticím momentem) podle stejných náročných specifikací. Jako doplněk řady řemenic jsou k dispozici systémy řemenic pro proměnnou rychlost a naše jednoduché systémy řemenic Mi-lock.



Kuželová pouzdra a náboje

Pro přenos krouticího momentu je nezbytná maximální kontaktní plocha. Úzké tolerance Challenge to umožňují; je k dispozici více než 500 metrických a palcových rozměrů vývrtů pro kuželová pouzdra vyráběná z jemnozrnné litiny†. Challenge si je naprosto jistá, že vám může poskytnout kvalitní kuželová pouzdra, která hledáte, za správnou cenu. Veškerá kuželová pouzdra se 3 otvory jsou opatřena 4. mechanicky opracovaným vyvažovacím otvorem jako rozšířením naší řady hřídelových uložení; Challenge rovněž vyrábí rozšířenou řadu přesně obráběných navařovaných nábojů z oceli třídy C45, jakož i fosfátovaných šrouby spojovaných pouzder z litiny třídy GG22, a rozšířenou řadu klínovaných a neklínovaných redukčních pouzder, která jsou ideální pro naše komponenty se středícím vývrtem.

(†tenkostěnná kuželovitá pouzdra se vyrábějí z oceli třídy C45).





Prvky pro hřídelové upínání

Hřídelová neklínovaná upínání Challenge Shaftlock jsou k dispozici v široké řadě rozměrů a uspořádání, která se dají jednoduše montovat nebo rozebírat. Challenge Shaftlock je upínací prvek speciální třídy s úzkými tolerancemi strojního opracování a kvality povrchu, které určují jeho vysoké jmenovité hodnoty krouticího momentu.

Hřídelové spojky

Řada hřídelových spojek Challenge pokrývá většinu průmyslových požadavků. Řada zahrnuje hřídelové spojky FFX, HRC, a hřídelové spojky čelistové a řetězové. Novými produkty řady Challenge jsou naše spojky NPX a RPX, které splňují průmyslové normy. Potřebujete-li absorbovat rázy z drtiče nebo pohánět klidně běžící generátor, Challenge určitě ve své řadě najde vhodnou spojku.



FFX



HRC



CHAIN



NPX



JAW



RPX



Hřídelová redukční soukolí (převodovky SMSR)

Hlavním pohonným prvkem na mnoha dopravnících jsou hřídelová redukční soukolí (převodovky). Hřídelová redukční soukolí Challenge jsou plně zaměnitelná za soukolí jiných výrobců a dodávají se spolu se zkrutnou tyčí. Na požádání je možné je vybavit pojistkou proti zpětnému chodu. Výroba na výrobní lince Challenge zaručuje trvalou kvalitu a úzké tolerance. Hřídelová redukční soukolí se brousí z oceli třídy 20MnCr5 s plynem nauhličeným povrchem; čepy se obrábějí z oceli třídy 8620, veškeré odlitky se přísně kontrolují na praskliny. Veškerá naše hřídelová redukční soukolí se před závěrečnou kontrolou kvality testují po dobu 30 minutového zkušebního chodu, přičemž je každá jednotka opatřena sériovým číslem Challenge, které ji umožňuje kompletně sledovat.

Omezovače krouticího momentu

Řada omezovačů krouticího momentu Challenge vám ušetří peníze, které by bylo nutné vynaložit na poškození a ztráty při prostojích. Omezovač Challenge nevyžaduje žádné ruční přestavení, jednoduše se montuje a pracuje s našimi řetězovými koly a disky, řemenicemi, spojkami Challenge atd.



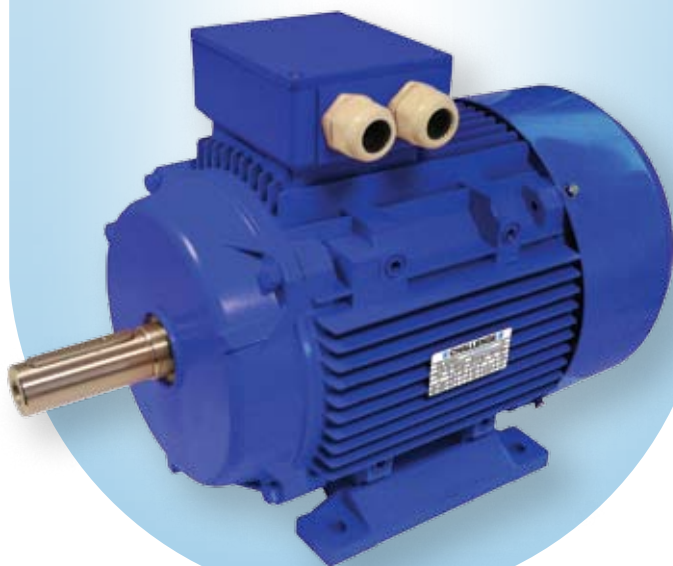
Uložení motoru

Uložení motorů – upínací desky Challenge se vyrábějí z pokovené oceli. Pomáhají udržovat souosost motoru a napnutí pohonu a současně zabraňují vibracím a hluku. Snadno se seřizují a jsou k dispozici v pěti velikostech rámu motoru od 63 do 180. Challenge rovněž dodává řadu motorových uložení v provedení s kluznými lyžinami.



Elektromotory

Novým doplňkem neustále rostoucího sortimentu produktů Challenge je řada jednofázových a třífázových elektrických motorů splňujících normy IEC 60034. Motory mají schválení  jsou vybaveny ventilátorovým chlazením a klecovou konstrukcí z hliníkové slitiny o vysoké pevnosti s připojovacími skříňkami z plastu s technickou třídou pevnosti. Všechny motory mají různá uspořádání úložných prvků, které dovolují motory nastavit do mnoha montážních poloh.



Šnekové převodovky

V současnosti Challenge nabízí široký sortiment šnekových převodovek uložených v hliníkové skříni. Tyto velmi univerzální jednotky jsou k dispozici s výstupními hřídeli, elektromotory, vstupními přírubami, zkrutnými tyčemi v mnoha různých provedeních, která uspokojí většinu aplikačních kritérií. Velikosti jednotek odpovídají průmyslovým normám.



Ložiska

Náš stále se rozšiřující sortiment ložisek zahrnuje metrické řady 1600, 6000, 6200, 6300 a 6800/6900, a řadu R s palcovými rozměry. Všechna naše kuličková ložiska jsou chráněna krytem, který prodlužuje jejich životnost a údržbu. Rovněž dodáváme populární řadu ložisek s kuželíkovými válečky v metrických a imperiálních provedeních.



Ložisková uložení

Challenge Pillow Ložiskové bloky Challenge (ložiskové domečky), příruby o 2 a 4 otvorech spolu s napínacími jednotkami jsou všechny vybaveny těsněními se třemi drážkami a kryty ve standardním provedení. Ložiska jsou utěsněna, aby se zvýšila jejich životnost, a všechny tyto jednotky odpovídající průmyslovým normám se dodávají s protiprachovými maznicemi.

Technický katalog Challenge

V novém Katalogu produktů pro přenos výkonu firmy Challenge pro rok 2011 jsou uvedeny všechny naše produktové řady na 380 stránkách této technické publikace. Chcete-li obdržet jeho výtisk, obraťte se na svoji místní prodejní pobočku Challenge.



www.challengept.com



Challenge 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
Skopalikova 2600/47
76701 Kromeriz
Czech Republic
Tel: +420 573 334 106 Fax: +420 573 330 556
Email: czsales@challengept.com

EASTERN EUROPE

Challenge Power Transmission (Eastern Europe) Ltd.
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 212351
Email: easterneurope@challengeptsales.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

LATIN AMERICA

Challenge Power Transmission (Latam) Ltd.
Cl 152 # 9 - 80 T1 Ap. 1203
Bogota
Colombia
Tel: +57 310 230 6182 Fax: +57 1 757 7155
Email: latam@challengeptsales.com

NIGERIA

Challenge Products Nigeria Ltd
Plot 24
Kudirat Abiola Way
Ikeja
Lagos
Nigeria
Tel: 01 791 5071 Fax: 01 497 2985
Email: ngsales@challengept.com

SCANDINAVIA

Challenge Scandinavia AS
Postboks 93
Kalbakken
0902 Oslo
Norway
Tel: + 47 2216 5805 Fax: +47 2333 6117
Email: scsales@challengept.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
PO Box 30182
Jet Park 1469
Gauteng
Republic of South Africa
Tel: +27 11 3976115 Fax: + 27 11 3978494
Email: sasales@challengept.com

UNITED KINGDOM

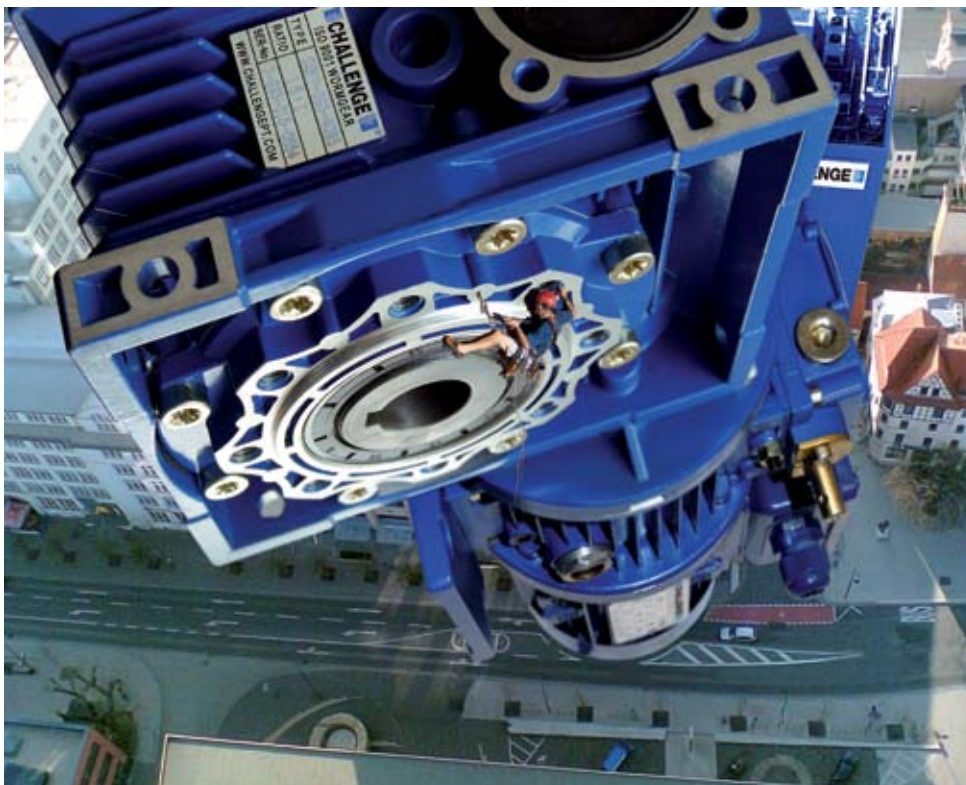
Challenge Power Transmission Plc
Merryhills Enterprise Park
Park Lane
Wolverhampton
WV10 9TJ
United Kingdom
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117
Email: uk@challengept.com

CHINA (Zhuji)

Challenge Power Transmission (Zhuji) Plc
30 West Wangyun Road
Zhuji
Zhejiang 311800
China
Tel: +86 575 8710 1617 Fax: +86 575 8710 1816
Email: cnsales@challengept.com



CHALLENGE®



Head Office

HONG KONG

Challenge Group Limited
5/F Manning Industrial Building, 118 How Ming Street, Kwun Tong, Hong Kong S.A.R.
Tel: +852 3568 7145 Fax: +852 3568 7147 Email: sales@challengept.com