

Never a problem,  
always a...



 **CHALLENGE**  ®





## نبذة عن هندسة 'التحدي'

تمثل علامة 'التحدي' التجارية ثلاثة عقود من الصناعة والتطوير والترقية لمجموعة متنوعة من المنتجات الهندسية ونواقل الطاقة عالية الجودة والتي يمكن التحصل عليها من مصدر واحد.

مجموعة مراكز نقل طاقة 'التحدي' العالمية توفر فقط المعدات الأصلية والتجارية، بينما يتولى موزع 'التحدي' المحلي خدمة المستهلكين النهائيين.

تعتبر القيمة والجودة والخدمة حجر الزاوية لمجموعة 'التحدي'، حيث نتمتع بخبرات لا تضاهى في مجال تصنيع وتوزيع المنتجات الهندسية من الشرق، مع الالتزام بكل المعايير الدولية والمتطلبات التقنية.

تزرع جميع مرافق 'التحدي' الصناعية بالمهندسين القادرين على توفير قطع غيار حسب الطلب للآليات المختلفة ابتداءً من الخام وصولاً إلى المنتج النهائي المنشود.

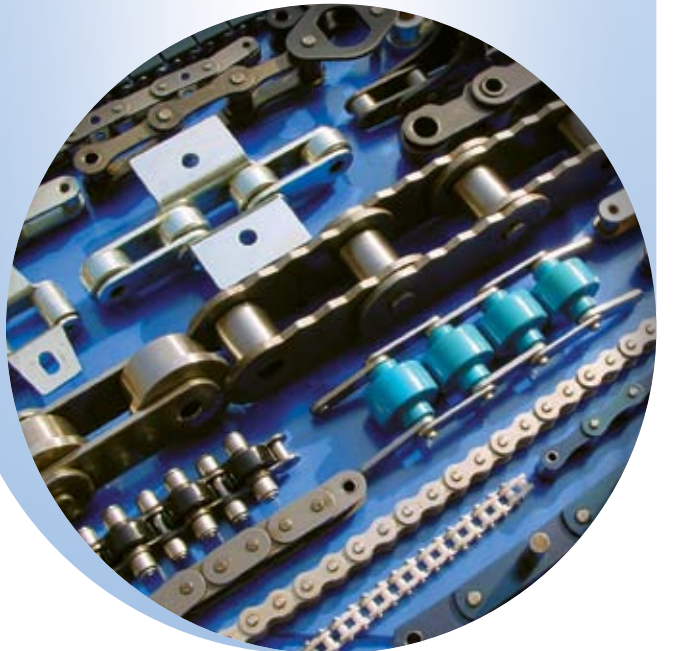
منتجاتنا مصنفة بناءً على أحدث ما وصلت إليه التكنولوجيا، وذلك لتسهيل عمليات الاستبدال والطلب والتوزيع.

ولذا فلا تنسوا أنه لامشاكل أبداً، بل دائماً ...

## السلسلة

مجموعة 'التحدي' الواسعة من البكرات، أوراق النباتات، الخشب، السلاسل الناقلة والزراعية لا تقتصر فقط على تقديم كل الترقية الصناعية وخصائص الحياة المثلث التي قد يتوقعها المصممون والمهندسون بوقتنا الحالي، إنهم يقومون بذلك دون التنازل عن الجودة أو القيمة. كما تتوافر مجموعة متكاملة من الملحقات وكذلك العديد من السلاسل المصممة خصيصاً لتلائم احتياجات العملاء.

أحدث إضافاتنا هي مجموعة النواقل والسلسلة المتحركة التي تضم دبابيس لولبية، وهذا ما يجعل امتداد سلسلة 'التحدي' الاختيار الأفضل لأي بناء جديد أو في حالة استبدال التطبيق.



**CHALLENGE**®



## العجلات المسننة

العجلات المسننة تصنع وفق المعايير المستخدمة لسلاسل 'التحدي'، كما أن اجراءات التفتيش المتبعة لضمان الجودة متطابقة أيضا.

المجموعة تتضمن كل من العجلات المسننة للمخارط المغزلية والمخارط التجريبية البسيطة والمزدوجة والثلاثية. العجلات المسننة البسيطة المزدوجة هي أيضا متوفرة.

'التحدي' تقدم أيضا لوحة عجلات و(0000). عجلتنا المسننة الملحومة والمحاور متوافرة بقياسات "BS" و "ANSI".



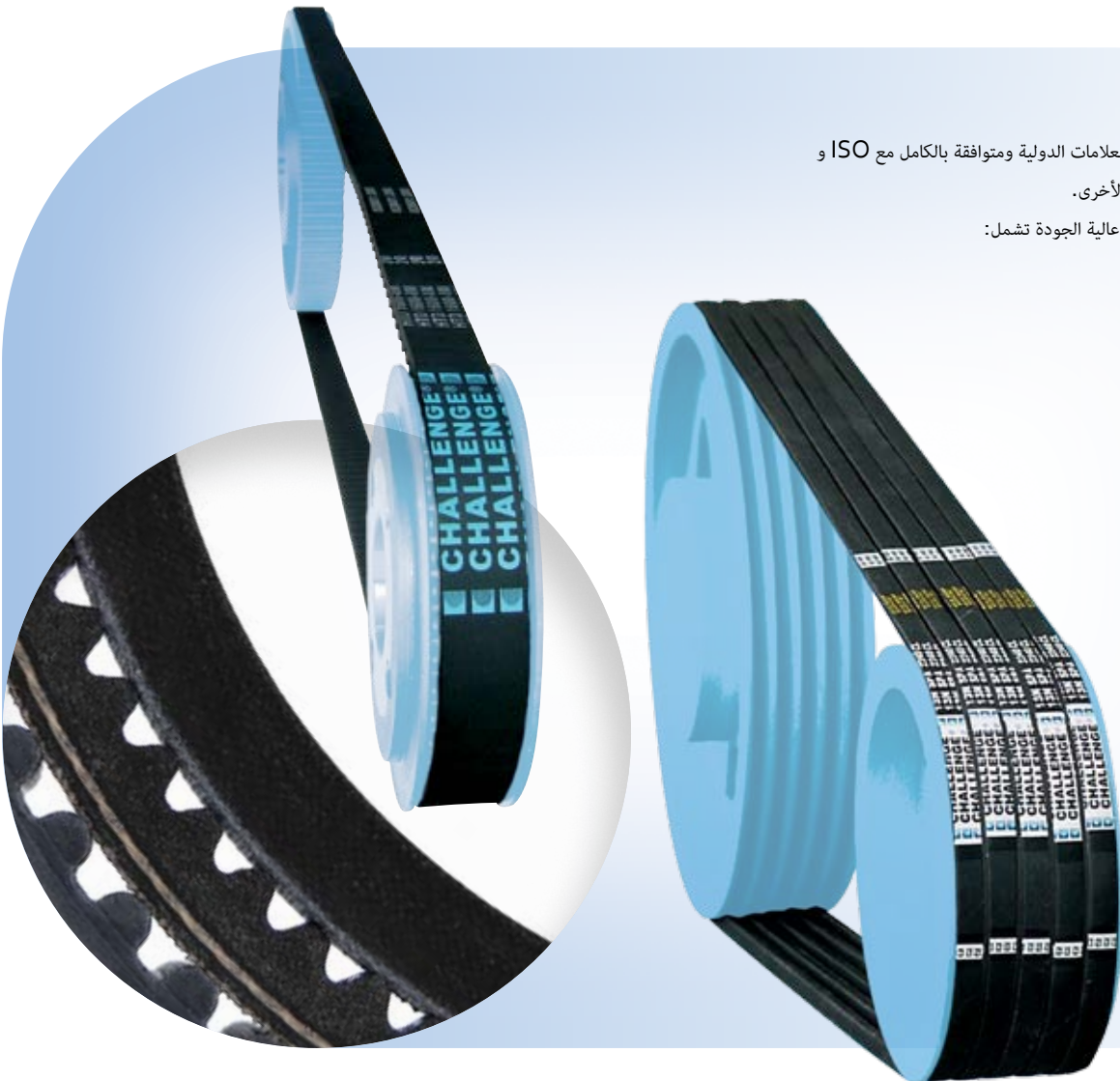
## الأحزمة

جميع الأحزمة التي ننتجها حاصلة على العلامات الدولية ومتوافقة بالكامل مع ISO و

BS و DIN ومختلف المعايير الدولية الأخرى.

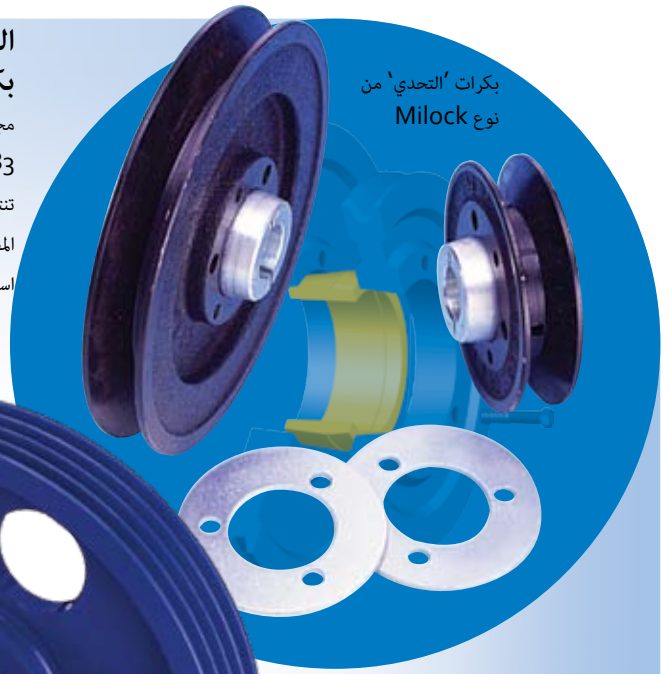
مجموعة 'التحدي' المتنوعة من الأحزمة عالية الجودة تشمل:

- أحزمة V الكلاسيكية.
- أحزمة CRE V الكلاسيكية.
- أحزمة الأوتاد.
- أحزمة الأوتاد CRE.
- أحزمة التوقيت الكلاسيكية.
- أحزمة التوقيت ذات الأسنان المقوسة
- أحزمة أخرى مناسبة لتطبيقات الآليات الزراعية متوافرة أيضا في حال الطلب.

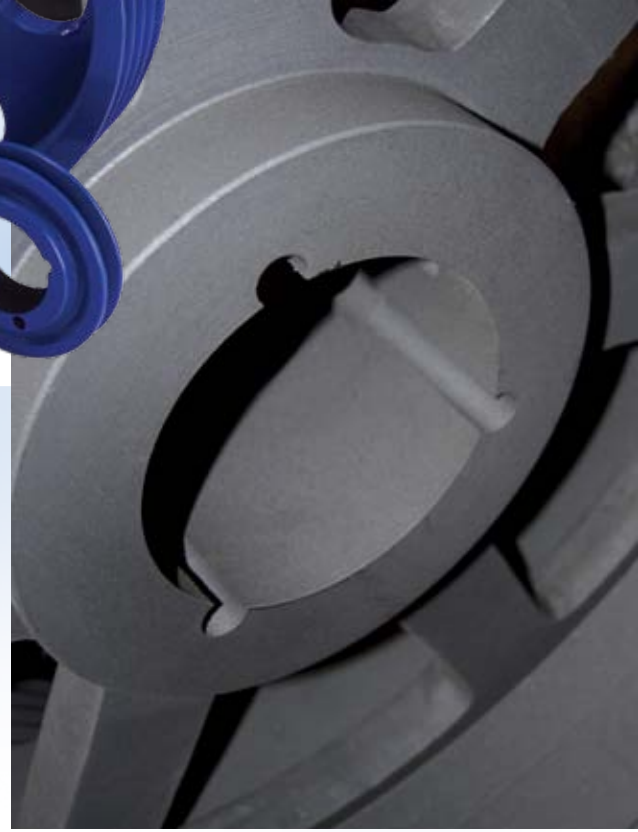


## البكرات بكرات من نوع Milock

مجموعة بكرات 'التحدي' V بكل المخارط المغزلية والتجريبية متوافقة مع معايير التكوين للـ ISO 4183، ويتم انتاجها من الحديد المفسفت من الفئة GG25، المتوافقة مع Q6.3 أو أفضل. تنتج 'التحدي' أيضا المخارط المغزلية والتجريبية الكلاسيكية وبكرات HTD الموقته بنفس المواصفات المطلوبة. استكمالا لمجموعة البكرات، تتوفر لدينا أيضا البكرة متعددة السرعات والبكرة من طراز Mi-lock.



بكرات 'التحدي' من  
نوع Milock



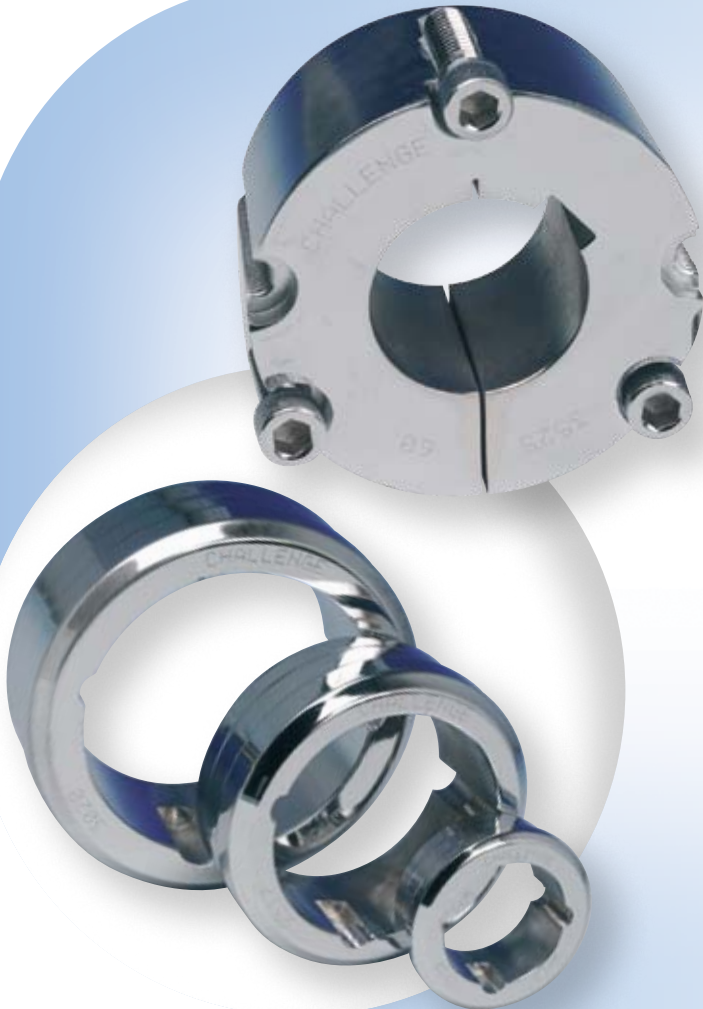
## المحاور ومغازل الشجيرات

من أجل نقل عزم الدوران أنت بحاجة إلى أقصى منطقة اتصال، وهو ما يمكن أن تقدمه القدرة العالية لآليات 'التحدي'، مع أكثر من 500 قياس مختلف - متري وامبراطوري - توفرها مخارط مغازل الشجيرات، وتصنع من الحديد الزهر المصبوب<sup>†</sup>. تعمل 'التحدي' على تأمين مغازل الشجيرات ذات الجودة التي تنشدها وبسعر مناسب.

جميع مغازل الشجيرات ذات الثقوب الثلاثة التي تنتجها 'التحدي' تحتوي كذلك على ثقب رابع لتأمين التوازن والتناغم.

استكمالا لمجموعتنا المتنوعة من مثبتات الأعمدة، تقوم 'التحدي' بانتاج مجموعة الضبط الاضافية الآلية للخاص الصلب C45 بالمحاور، وكذلك مسامير لولبية مفسفة للمحاور من الحديد الزهر GG22، بالاضافة إلى مجموعة إضافية من المحولات بمفتاح وبدون مفتاح، مثالية تماما لمكونات مخارطنا التجريبية.

(<sup>†</sup>مغازل الشجيرات ذات الجدران الرقيقة تصنع من الصلب C45)





### عناصر شبك المخروط

مثبتات الأعمدة ذات الأقفال عديمة المفاتيح من إنتاج 'التحدي' تأتي بمختلف الأحجام والأشكال، وهي سهلة الفك والتركيب. تعتبر أقفال الأعمدة، من إنتاج 'التحدي'، من الفئة الممتازة لعناصر الشبك، والتي تتمتع بقدرة تحمل ميكانيكية سطحية عالية، مما يؤدي إلى تحقيق مستوى عال لعزم الدوران.

### وصلات الأعمدة

مجموعة 'التحدي' الواسعة من وصلات الأعمدة تغطي أغلب الاحتياجات الصناعية، وهي تشتمل على وصلات الأعمدة الفك والتركيب وطرازي HRC وFFX. الاضافة الجديدة إلى مجموعة 'التحدي' هي الوصلات من طرازي RPX وNPX المطابقة للمعايير الصناعية. سواء كنت بحاجة لامتنص الصدمة المولدة من قبل مطحنة أو مولد هادي، فلدی 'التحدي' وصلات ملائمة لذلك.



FFX



HRC

CHAIN

NPX



JAW



RPX



### أعمدة مخفضات السرعة المنتصبة

أعمدة مخفضات السرعة المنتصبة المنتجة من قبل 'التحدي' هي العمود الفقري للعديد من النواقل، وهي متوافقة مع منتجات المصنعين الآخرين، كما أنها مزودة بذراع خاصة لعزم الدوران. يمكننا أن نوفر الدعم اللازم في حال تم طلب ذلك. خط إنتاج 'التحدي' الصناعي يضمن لك التزامه بالجودة وأقصى درجات التفهم.

التروس الخاصة بأعمدة مخفضات السرعة المنتصبة منتجة من الصلب 20MnCr5 والغاز المكربن، الترس مصنوع من الصلب 8620، وجميع المنتجات يتم فحصها بحثا عن أي تشققات بالمعدن.

جميع وحدات أعمدة مخفضات السرعة المنتصبة تم اختبارها عمليا لمدة 30 دقيقة قبل فحص الجودة النهائي، وكل قطعة تحمل رقمها التسلسلي المميز من 'التحدي'، مما يجعلها قابلة للتتبع.

### محددات عزم الدوران

مجموعة 'التحدي' لمحددات عزم الدوران ستقتصد لك المصاريف المالية الاضافية الناجمة عن الأعطال والأضرار، مع دليل متكامل سهل لإعادة الاعداد والتركيب، هذه الوحدة تعمل مع لوحة عجلات 'التحدي' المسننة والتروس والبكرات والوصلات الخ.



RPX

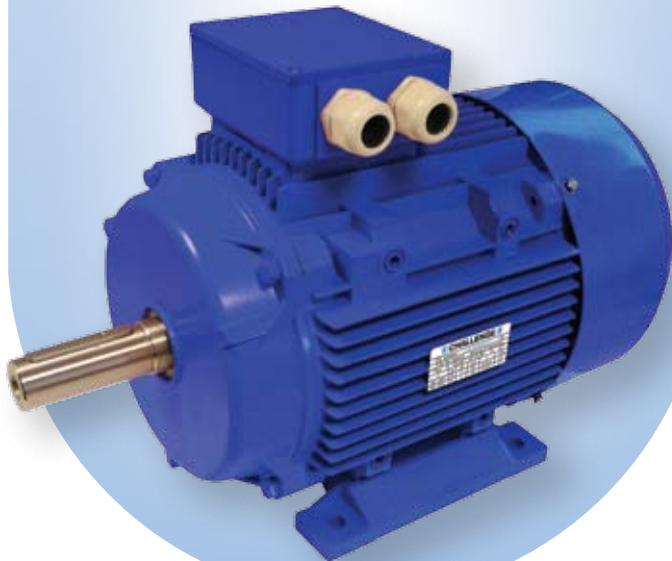
## أغطية المحركات

أغطية المحركات التي تنتجها 'التحدي' من الصلب المجلفن تحافظ على انتظام تواتر المحرك، في نفس الوقت الذي تعمل فيه على منع الاهتزازات والضجيج، إنها سهلة التعديل ومتوافرة بخمس أحجام لإطارات المحركات لتغطي بذلك القياسات من 63 وحتى 180. تقوم 'التحدي' أيضا بتخزين شريحة من القضبان المستخدمة بتصميم أغطية المحركات.



## المحركات الكهربائية

محركات 'التحدي' ثلاثية وأحادية الطور متوافقة مع مواصفات IEC60034 وتعد إضافة جديدة إلى قائمة منتجاتنا المتزايدة. المحركات الموافقة لـ (CE) تحتوي على مروحة تبريد، سبيكة ألومنيوم ذات مستوى عال مصممة على مُط قفص السنجاب، وتشتمل على صناديق بلاستيكية نهائية من الفئة الهندسية. كل المحركات تحوي أقداما متعددة الأغطية وبدك يمكنها الوصول إلى وضعيات مختلفة متفاوتة.



## وحدات دودة التروس

توفر 'التحدي' مجموعة واسعة من وحدات دودة التروس ذات الغلاف المتكون من سبيكة ألومنيوم. هذه الوحدة المتعددة الاستخدامات يمكن أن تتوافر مع أعمدة الإنتاج، المحركات الكهربائية، شفرات الإدخال أذرع عزم الدوران مع العديد من الاعدادات لتناسب مختلف التطبيقات والفئات. الأحجام متناسبة مع المعايير الصناعية.



## المحامل

مجموعتنا المتنامية من المحامل تتضمن السلاسل المترية 6900/6800 و6300 و6200 و6000 و1600 وسلاسل محامل R الامبراطورية. كل محامل البكرات التي ننتجها محاطة بدرع وذلك لتدوم لفترة أطول ولتسهيل عملية الصيانة. كما نحتفظ بمجموعة واسعة من محامل البكرات المغزلية المترية والامبراطورية.



## وحدات المحامل

كتل مساند (بلومر) 'التحدي'، وحدات ثقب الشفرت 2 و4 مع وحدات المتابعة، كلها تحوي أختام ثلاثية الشفاه اضافة إلى دروع ثلاثم المعايير القياسية.

المحامل محكمة الاغلاق وذلك لأجل إطالة عمر المنتج، حلقات التشحيم متوافرة أيضا مع هذه الوحدات ذات المعايير الصناعية القياسية.



## الدليل التقني لـ'التحدي'

دليل نقل طاقة 'التحدي' التقني الجديد لعام 2011 يغطي كامل نطاق منتجاتنا من خلال 380 صفحة. اتصل بمكتب مبيعات 'التحدي' المحلي لديك واحصل على نسختك الآن.

[www.challengept.com](http://www.challengept.com)



## ‘موزعي شركة’ التحدي

### 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: easterneuropa@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 Abilola 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

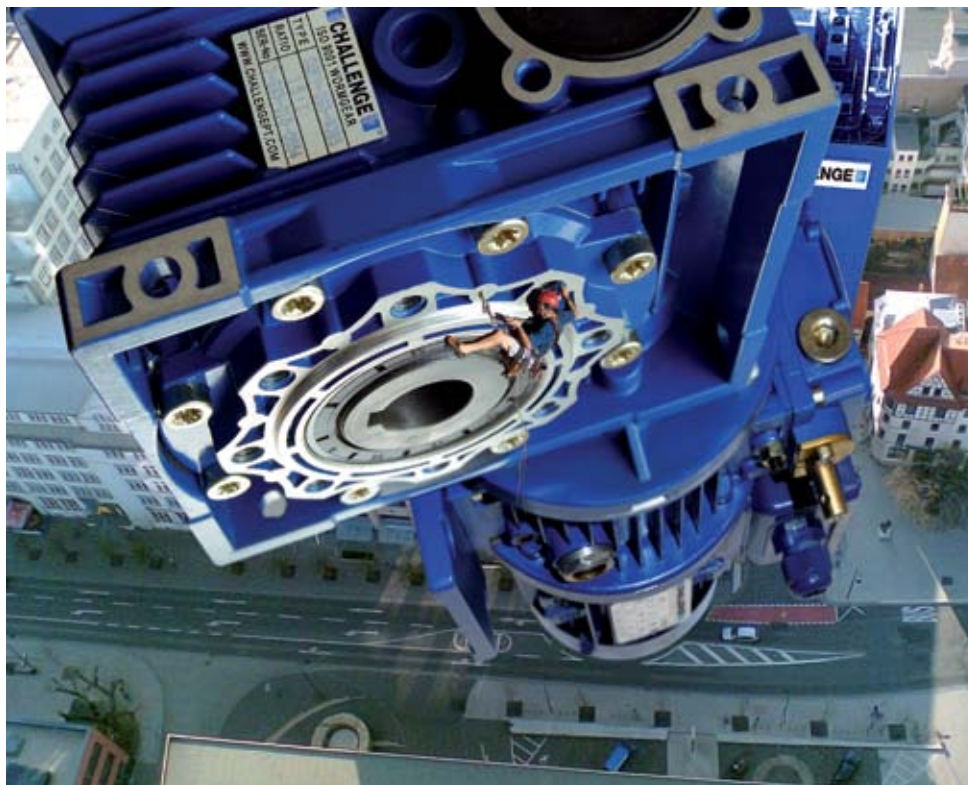
Challenge Power Transmission Plc  
Merryhills Enterprise Park  
Park Lane  
Wolverhampton  
WV10 9TJ  
United Kingdom  
Tel: +44 1902 866116 Fax: +44 1902 866117  
Email: uk@challengept.com

### 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