

POWER TRANSMISSION
LEADING BY INNOVATION



CENTA

TRANSMISSÕES FLEXÍVEIS
ACOPLAMENTOS E EIXOS OSCILANTES



WWW.CENTA.COM.BR

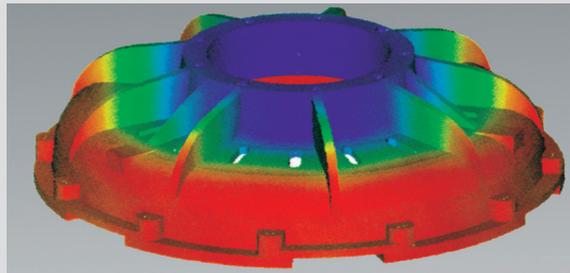
CENTA__COMPLETA LINHA DE ACOPLAMENTOS

A CENTA TRANSMISSÕES produz acoplamentos elásticos e super elásticos para diversas aplicações industriais e navais tais como: moendas, bombas, correias transportadoras, britadores, ventiladores centrífugos, pontes rolantes, geradores de energia, compressores, guindastes, redutores, entre outros.

A CENTA ANTRIEBE (Alemanha) se destaca por ser uma das maiores empresas neste segmento, sendo a nº. 1 do mundo em tecnologia e desenvolvimento de acoplamentos, em fornecimento naval, torres de resfriamento e energia eólica.

Os acoplamentos CENTA são isentos de manutenção, aplicáveis em eixos articulados e flexíveis. Com vibrações e ruídos amortecidos, compensam grandes desalinhamentos angulares, radiais e axiais, apresentam um extremo índice de agregação tecnológica, sem precedentes na área de manutenção de equipamentos oferecendo um custo benefício importante.

Com mais de 20 tipos diferentes de acoplamentos, inclusive centrífugos, embreagens e eixos oscilantes em fibra de carbono, cobrindo uma faixa de torques que varia de até 5000kNm, para as mais diversas aplicações.



Análise de elemento Finito



Banca de teste de 750 kNm

Acoplamentos para aplicações industriais e diesel

CENTAFLEX série A

Acoplamento torcionalmente super elástico, isento de folgas e manutenção. Proporciona transmissão suave, absorve choques e vibrações. Aplicação universal.

Tipo R (patenteado) permite troca radial do elemento elástico. Fornecido também como eixo oscilante.

Atende a norma API.

Ideal para aplicação com grandes desalinhamentos.

Ex.: redutores, compressores, bombas, agitadores, etc.



Tkn: 0,1 a 14 kNm
Ângulo de torção: 3 a 6°
Torque: linear
Desalinhamentos:
Angular: 3°
Radial: 2mm
Axial: 5mm
Material: NR

CENTAFLEX série E

Acoplamento torcionalmente elástico, simples e robusto, tipo "plug-in", isento de manutenção, admite grandes diâmetros de furos acabados. Troca radial dos elementos elásticos sem deslocar equipamentos. Torques variáveis para o mesmo tamanho de acoplamento.

Uso industrial geral com a finalidade de conectar 2 eixos, principalmente em aplicações de altos torques.

Ex.: redutores, britadores, correias transportadoras, moendas, skiper de alto forno, moinhos, etc.



Tkn: 0,8 a 5000 kNm
Ângulo de torção: 3 a 5°
Torque: progressivo
Desalinhamentos:
Angular: 1°
Radial: 1mm
Axial: -1 a +3mm
Material: NBR

CENTAFLEX série H

Acoplamento torcionalmente rígido e robusto, do tipo "plug-in", para acionamento torcional subcrítico, resistente à temperatura e ao óleo. Flange adaptador integrado tipo SAE - 10", 11 1/2" e 14" para volantes de motores diesel. Atende a norma API.

Acoplamento ideal para bombas hidráulicas montadas em motores diesel - especialmente com a trava de eixo estriado Centaloc; o acoplamento ideal para bombas hidrostáticas. Disponível com uma grande variedade de cubos adaptadores.



Tkn: 0,1 a 4 kNm
Ângulo de torção: 0,2 a 0,3°
Torque: linear
Desalinhamentos:
Radial: 0,1mm
Axial: -2 a +3mm
Material: TPE
-50° a +150°C

CENTAFLEX série X

Torcionalmente muito rígido, livre de folgas, com muita flexibilidade angular; Muito resistente ao óleo e altas temperaturas.

Atende a norma API.

O acoplamento exato para precisão.

Ex.: motores de passo, tacômetros, eixos de alimentação, robôs, engarrafadoras, empacotadoras, enfardadeiras, etc.



Tkn: 0,01 a 1.5 kNm
Ângulo de torção: 0,12°
Torque: linear
Desalinhamentos:
Angular: 1°
Radial: 0,1mm
Axial: 0,5mm
Material: PA

CENTA Líder em Inovação Tecnológica

ELÁSTICOS PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

CENTAFLEX série A tipo 3

Acoplamento torcionalmente super elástico, isento de folgas e manutenção. Proporciona transmissão suave, absorve choques e vibrações. Aplicação universal.

Esta montagem com flange permite a aplicação em motores a combustão e uma infinidade de outras aplicações.

Um simples flange que pode ser adaptado a qualquer volante de motor padrão ou não.

Aplicação em compressores, geradores, motobombas, etc.



Tkn: 0,1 a 14 kNm
Ângulo de torção: 3 a 6°
Torque: linear
Desalinhamentos:
Angular: 3°
Radial: 3mm
Axial: 5mm
Material: NR

CENTAFLEX série D

Acoplamento torcionalmente elástico, simples e robusto, tipo "plug-in"; inúmeros tipos de flanges; adequado para o padrão (SAE ou DIN) ou fora de padrão; diferentes comprimentos de cubos.

Aplicação em geradores, motobombas, compressores bem como em unidades com considerável inércia do lado acionado.

Homologado nas principais classificadoras.



Tkn: 0,28 a 600 kNm
Ângulo de torção: até 5°
Torque: progressivo
Desalinhamentos:
Angular: 1°
Radial: 1mm
Axial: -1 a +3mm
Material: NBR

CENTAMAX

Torcionalmente hiper elástico, livre de folgas, opção de montagem cega, elimina com grande eficiência vibrações, dimensionado para SAE J620. Os cubos podem ser modificados para encaixarem em qualquer eixo ou flange, também disponível com a trava de eixo estriado Centaloc.

Para aplicações diesel e elétrico, onde há muita ressonância e vibração.

Ex.: embreagens, moinhos, compressores de parafuso e alternativos, perfuratrizes, geradores, locomotivas, motobombas, guindastes, etc.



Tkn: 0,1 a 45 kNm
Ângulo de torção: 5 a 16°
Torque: linear

Material: NR - SI
Faixa de temperatura:
NR -45° a +80°C
SI -45° a +120°C

CENTAFELX série K

Acoplamento torcionalmente rígido, de montagem cega, simples e econômico, feito de plástico e aço, para acionamentos de baixa inércia, como bombas hidrostáticas.

Acoplamento ideal para bombas hidráulicas flangeadas montadas em motores diesel - especialmente com a trava de eixo estriado Centaloc; Disponível com uma grande variedade de cubos adaptadores.



Tkn: 0,4 a 5,2 kNm
Ângulo de torção: 0,2°
Torque: linear

Material: GFK
Faixa de temperatura:
-40° a +150°C

Eixos flexíveis industriais

CENTAFLEX séries AG, AGZ e A-GS

Torcionalmente super elástico, este eixo flexível utiliza os excepcionais elementos CENTAFLEX série A, que compensam grandes desalinhamentos axiais, radiais e angulares. Disponíveis para aplicações universais. Deflexões angulares contínuas de até 2° são permitidas. Faixa de torque: até 14 kNm.



CENTADISC Eixo de baixo peso

Acoplamento baseado no eficiente sistema patenteado de membranas metálicas ou em composto do acoplamento CENTAX série M, que compensa todos tipos de desalinhamentos. Pode ser fornecido em comprimentos de até 10m. Utilizando mancais intermediários e membranas adicionais pode-se produzir eixos de qualquer comprimento.

Faixa de torque: até 500 kNm ou mais.



CENTA ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS



LÍDER EM INOVAÇÃO

CENTA é a maior fornecedora mundial de acoplamentos elásticos para aplicações industriais, navais e geração de energia.

Uma empresa com sede na Alemanha.

Presente em mais de 40 países.

Assistência técnica mundial.

Também fabricados no Brasil.

Engenharia aplicada apta a desenvolver soluções inovadoras.

Nosso sucesso: mais de 15 milhões de acoplamentos CENTA instalados desde 1970.

HEAD OFFICE

CENTA Antriebe
Kirsche GmbH

Bergische Strasse 7
42781 Haan/Germany

+49-2129-9120 Phone
+49-2129-2790 Fax

info@centa.de
www.centa.info

WORLD WIDE NETWORK

Australia 

Austria

Belgium

Bulgaria

Brazil

Canada 

Chile

China 

Czech Republic

Denmark 

Finland

France

Germany 

Great Britain 

Greece

Hong Kong

Hungary

India

Israel

Italy 

Japan

Jordan

Mexico 

Netherlands 

New Zealand

Norway 

Peru

Poland

Portugal

Singapore 

Slovakia

South Africa

South Korea

Spain

Sweden 

Switzerland

Taiwan

Turkey

USA 

Acoplamentos CENTA são fabricados e distribuídos no Brasil e América do Sul com exclusividade por:

CENTA Transmissões Ltda.
R. Dr. José A. C. Bahia, 199
32210-130 - Contagem - MG - Brasil
+55-31-3333-5363 Fone
+55-31-3333-1046 Fone/Fax
comercial@centa.com.br
www.centa.com.br