

POWER TRANSMISSION
LEADING BY INNOVATION



CENTA

TRANSMISIONES FLEXIBLES
ACOPLAMIENTOS Y EJES OSCILANTES



WWW.CENTA.COM.BR

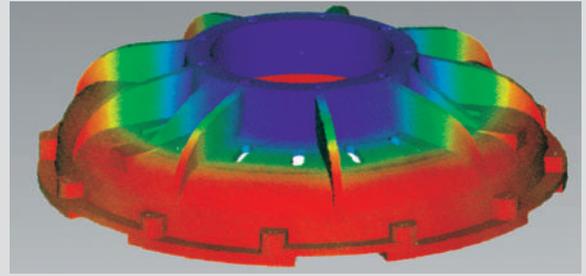
CENTA__COMPLETA LINEA DE ACOPLAMIENTOS

La Centa Transmisión produce acoplamiento elásticos y súper elásticos para diversas aplicaciones industriales y navales como: molineras, bombas, correas transportistas, trituradores, ventiladores centrífugos, grúas, geradores de energía, compresores, guindastes, reductores, entre otros.

La Centa Antriebe en Alemania destacase por ser una de las mayores empresas en este segmento, ocupa el nº 1 del mundo en tecnología y desarrollo de acoplamiento, en fornecimiento naval, torres de resfriamiento y energía eólica.

Los acoplamiento Centa son libres de mantenimientos, aplicables a ejes articulados y flexibles. Con vibraciones y ruidos amortiguados, compensan grand desalineaciones angulares, radiales y axiales, presentan un extremo índice de agregación tecnológica, sin precedentes en el área de manutención de los equipamientos ofreciendo un costo beneficio muy importante.

Cuenta con más de 20 tipos distintos de acoplamiento y ejes oscilantes, para las más distintas aplicaciones, cubriendo una gama de torques nominales que van de 5 a 5.000.000 Nm.



Análisis del elemento Finito



Banca de prueba de 750 kNm

Acoplamiento para aplicaciones industriales y diesel

CENTAFLEX série A

Acoplamiento torsionalmente súper elástico, libre de agujeros y manutención. Proporciona transmisión suave, absorbe choques y vibraciones. Aplicación universal.

Tipo R (patentizado) permite el cambio radial del elemento elástico. Fornecido también como eje oscilante.

Atienden a la norma API. Ideal para aplicaciones con grandes desalineaciones. Ej: Reductores, compresores, bombas, agitadores etc.



Tkn: 0,1 a 14 kNm
Ángulo de torsion: 3 a 6°
Torque: linear
Desalineación:
Angular: 3°
Radial: 2mm
Axial: 5mm
Material: NR

CENTAFLEX série E

Acoplamiento torsionalmente elástico, simple y robusto, tipo "plug-in", libre de manutención, admite grande diámetros de agujeros acabados. Cambio radial de los elementos elásticos sin dislocar equipamientos. Torques variables para el mismo tamaño del acoplamiento.

El uso industrial general con la finalidad de conectar 2 ejes, principalmente en aplicaciones con altos torques.

Ej: Reductores, trituradores, correas transportistas, etc.



Tkn: 0,8 a 5000 kNm
Ángulo de torsion: 3 a 5°
Torque: progresivo
Desalineación:
Angular: 1°
Radial: 1mm
Axial: -1 a +3mm
Material: NBR

CENTAFLEX série H

Acoplamiento torsionalmente rígido y robusto, del tipo "plug-in", para el accionamiento torsional suscritico, resistente a la temperatura y al aceite. La brida adaptadora integrada tipo SAE 10", 11 1/2" y 14" para las direcciones de los motores diesel.

Atiende a la norma API.

Acoplamiento ideal para bombas hidráulicas montadas en motores diesel – especialmente con la traba del eje estriado Centaloc; el acoplamiento ideal para bombas hidrostáticas.



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

CENTAFLEX série X

Torsionalmente muy rígido, libre de agujeros, con mucha flexibilidad angular; muy resistente al oleo y altas temperaturas. Atiende a la norma API.

El acoplamiento exacto para precisión. Ej: Motores del paso, tacómetros, ejes de alimentación, robos, embotelladores, empacadoras, etc.



Tkn: 0,01 a 1.5 kNm
Ángulo de torsion: 0,12°
Torque: linear
Desalineación:
Angular: 1°
Radial: 0,1mm
Axial: 0,5mm
Material: PA

CENTA Líder en Innovación Tecnológica

ELÁSTICOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

CENTAFLEX série A tipo 3

Acoplamiento torsionalmente súper elástico, libre de agujeros y manutención. Proporciona transmisión suave, absorbe choques y vibraciones. Aplicación universal.

Esta montaje con la brida permite la aplicación en motores a combustión y una infinidad de otras aplicaciones.

Una simple brida que puede ser adaptado a cualquier volante de motor padrón o no.

Aplicación en compresores, geradores, motobombas, etc.



Tkn: 0,1 a 14 kNm
Ángulo de torsion: 3 a 6°
Torque: linear
Desalineación:
Angular: 3°
Radial: 3mm
Axial: 5mm
Material: NR

CENTAFLEX série D

Acoplamiento torsionalmente elástico simple y robusto, tipo "plug-in"; inúmeros tipos de bridas, adecuado para el padrón; distintos tamaños de cubos.

Aplicación en geradores, motobombas, compresores, también en unidad con considerable inercia al lado accionado.

Homologado en la principales clasificadoras.



Tkn: 0,28 a 600 kNm
Ángulo de torsion: ate 5°
Torque: progresivo
Desalineación:
Angular: 1°
Radial: 1mm
Axial: -1 a +3mm
Material: NBR

CENTAMAX

Torsionalmente híper elástico, libre de agujeros, opciones de montaje ciega, elimina con gran eficiencia vibraciones, dimensionado para SAE J620. Los cubos pueden ser modificados para el encaje en cualquier eje o brida, también disponible con la traba del eje estriado Centaloc.

Para las aplicaciones diesel y eléctrica donde hay mucha resonancia y vibración.

Ej: Embragues, molinos, compresores de tornillo y alternativos, perforadoras, geradores, locomotivas, motobombas, guindastes, etc.



Tkn: 0,1 a 45 kNm
Ángulo de torsion: 5 a 16°
Torque: linear
Material: NR - SI
Faja de temperatura:
NR -45° a +80°C
SI -45° a +120°C

CENTAFELX série K

Acoplamiento torsionalmente rígido, del montaje ciega, simple y económico, hecho de plástico y acero, para accionamientos de baja inercia, como bombas hidrostáticas.

Acoplamiento ideal para bombas hidráulicas bridadas montadas en los motores a diesel especialmente con la traba de eje estriado Centaloc.

Disponibile con una gran variedad de cubos adaptadoras.



Tkn: 0,4 a 5.2 kNm
Ángulo de torsion: 0,2°
Torque: linear
Material: GFK
Faja de temperatura:
-40° a +150°C

Ejes flexibles industriales

CENTAFLEX séries AG, AGZ e A-GS

Torsionalmente súper elástico, ese eje flexible utiliza los excepcionales elementos CENTAFLEX serie A, que compensan grand desalineaciones axiales, radiales y angulares. Disponibles para aplicaciones universales. Deflexiones angulares continuas de hasta 2° son permitidas.

Faja del torque: hasta 14kNm.



CENTADISC Eje de bajo peso

Acoplamiento basado en el eficiente sistema patentizado de membranas metálicas o en compuesto del acoplamiento CENTAX serie M, que compensa todos los tipos de desalineación. Puede ser fornecido en longitud de hasta 10m. Utilizando los mancales intermedios y membranas adicionales se puede producir ejes de cualquier longitud.

Faja del torque: hasta 500kNm o más.



CENTA ACOPLAMIENTOS ELASTICOS



LÍDER EN INNOVACIÓN

CENTA es la mayor proveedora global de los acoplamientos elásticos para las aplicaciones industriales, navales y generación de energía.

Una empresa sedeada en Alemania.

Presente en más de 40 países.

Asistencia técnica global.

También fabricados en Brasil.

Engeñaría aplicada apta al desarrollo de soluciones innovadoras.

Nuestro éxito: Más de 15 millones de acoplamientos Centa instalados desde el año 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 

Acoplamientos CENTA son fabricados y distribuidos en Brasil y Sudamérica con exclusividad 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