

POWER TRANSMISSION  
LEADING BY INNOVATION



# CENTA

TRANSMISSÃO FLEXÍVEL  
ACOPLAMENTOS E EIXOS



[WWW.CENTA.INFO](http://WWW.CENTA.INFO)

CATALOG CENTA-MARINE-E-09-08

# CENTA Acoplamentos para barcos e lanchas

## CENTAFLEX-DS

Atual líder de mercado em acoplamentos de duplo estágio. Incorpora um primeiro estágio excepcionalmente „macio” para eliminar as vibrações torcionais em marcha lenta e um segundo estágio suficientemente flexível para isolar as vibrações torcionais e transmitir o torque de maneira econômica. Acoplamento não fusível a prova de falhas.

Faixa de torque: até 2 kNm  
Mais de 300000 pc em serviço.



CENTAFLEX-DS

## CENTAFLEX-R

Acoplamento de rolo, simples e robusto possui característica de torque linear, que é ideal para acionamentos navais. De baixíssima rigidez em baixas rotações, desloca as ressonâncias da marcha lenta evitando arranhar as engrenagens. Muito confiável, os elementos elásticos independentes transmitem o torque através de compressão. À prova de falhas, possuem montagem tipo „plug-in”.

Faixa de torque: 0.25 a 15 kNm.  
Mais de 100000 pc em serviço.



CENTAFLEX-R

## Acoplamentos para aplicações Diesel em geral

### CENTAMAX

Acoplamento fusível torcionalmente hiper elástico, foi lançado em 1980 sendo o primeiro do seu tipo, definindo o futuro dos novos acoplamentos. Disponível em sua versão standard tipo S para montagem „plug-in” ou em sua versão exclusiva tipo B para montagem radial, ambas livres de folgas. Os elementos flexíveis são feitos de borracha ou silicone para resistir ao calor. Ângulo de torção: até 30° Tkn  
Faixa de torque: até 40 kNm.



CENTAMAX-S

### CENTAX-N

Esta ótima combinação entre o elemento super elástico CENTAX e a membrana elástica CENTA fornece um excepcional conjunto capaz de compensar grandes desalinhamentos torcionais, axiais e radiais. O acoplamento ideal para aplicações entre motor Diesel montado sobre coxins e reversores marítimos ou qualquer outro sistema independente.  
Faixa de torque: até 25 kNm.



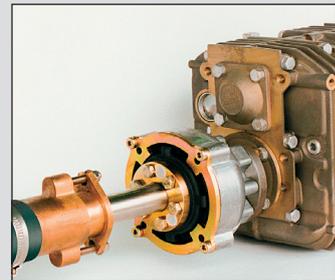
CENTAX-N

## Acoplamentos para pós reversores em barcos e lanchas

Adicionalmente aos tipos de acoplamentos acima descritos a CENTA oferece uma completa linha de acoplamentos e eixos flexíveis. Estes acoplamentos elásticos são ideais para conectar reversores a linha de eixo ou waterjets. Aceitam grandes desalinhamentos, não transmitem vibrações ao casco diminuindo o nível de ruído, evitam a eletrólise e possuem versões com mancal de escora.  
Faixa de torque: até 14 kNm.



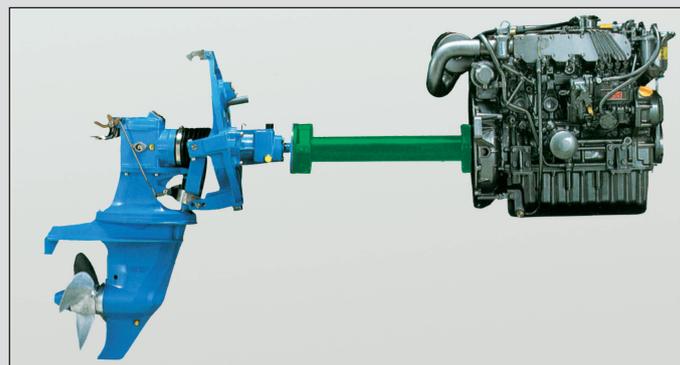
CENTAFLEX - AGM



CENTAFLEX - M



„Sidney Rivercat” with CENTAFLEX-A-GZ flexible drive shafts.



CENTAFLEX - A - GZ

# Eixos flexíveis marítimos e industriais

## CENTAFLEX séries AG, AGZ e A-GS

Torçionalmente 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 2º são permitidas.

Faixa de torque: até 14 kNm.



## CENTALINK A transmissão silenciosa

Torçionalmente rígido porém capaz de compensar grandes desalinhamentos no mesmo tempo em que amortece os ruídos transmitidos. Sua eficiência foi diversas vezes comprovada durante anos em aplicações em linhas de eixos com mais de 25m de comprimento, ex. aerogeradores, motobombas e propulsão naval.

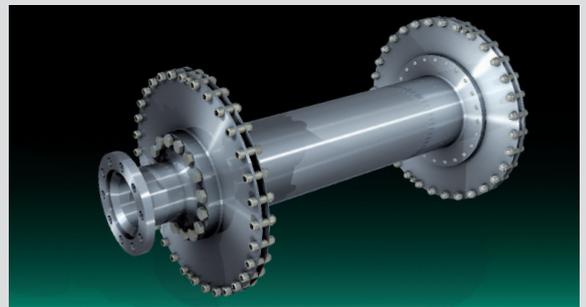
Faixa de torque: até 540 kNm.



## CENTADISC Eixo de baixo peso

Acoplamento baseado no eficiente sistema patenteado de membranas metálicas 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.



## Materiais do eixos

Todos os eixos flexíveis podem ser produzidos em aço (ou outro metal convencional), fibra de vidro ou fibra de carbono. A CENTA tem estado na vanguarda da tecno-

logia de produção de eixos em composite desde 1996, fornecendo eixos flexíveis completos para embarcações em geral, fast ferrys, yachts, etc.

# Outros produtos marítimos e industriais

## CENTA-FH Com mancal de escora

montado com rolamentos que suportam grandes ângulos de desalinhamento do eixo cardã e protegem o eixo virabrequim do motor contra as forças malélicas geradas pelo cardã. Juntamente a carcaça é fornecido um acoplamento elástico (CENTAMAX ou CENTAFLEX-R) para amortecer as vibrações torcionais. A carcaça é feita de alumínio de alta resistência o que garante um baixo peso. É fornecido nos tamanhos SAE 00 ao SAE 3. Faixa de torque: até 20 kNm.



CENTA-FH

CENTAX-V

## CENTAX-V

O acoplamento flexível com rolamentos internos ideal para ser aplicado entre o flange do motor Diesel e cardã com baixo ângulo de desalinhamento. Amortece todas vibrações torcionais e transfere as ressonâncias da marcha lenta protegendo todo o sistema contra as vibrações torcionais malélicas.

Faixa de torque: até 50 kNm.



Acoplamentos CENTAX-P.T.O.

## Acoplamentos para P.T.O.

A CENTA fornece uma completa gama de de acoplamentos para PTO acionando geradores, bombas, compressores, etc. Sendo instalados nas saídas frontais de motores ou reversores marítimos. Podem ser acoplados em diversos elementos em série afim de prover a flexibilidade torcional necessária a aplicação.

# 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 

Acolamentos CENTA são fabricados e distribuídos no Brasil com exclusividade por:

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