IMO - Peças de reposição em que pode confiar!

Rolamentos de esferas de 4 pontos de contato de 2 carreiras

frequentemente usado como peça de reposição na configuração original em casos de

- desgaste e quebra
- lubrificação inadequada
- corrosão da pista (entrada de água)
- falhas de componentes (esferas quebradas, esmagamento do núcleo, fadiga superficial e fragmentação, falsa salinização)
- vazamento de lubricador

As peças de reposição dos rolamentos da IMO incluem melhorias de design e qualidade para resolver esses modos de falha conhecidos para garantir que dure mais do que o original.

T-Solid - um projeto patenteado de 3 pistas / 3 anéis com ângulo de contato independente de carga.

Fortemente recomendado em casos de rolamentos com falha prematura devido a:

- Carga na borda da pista (truncamento da elipse de contato, quebra da borda)
- desgaste e fratura da gaiola
- pistas muito deformadas (rigidez inadequada do sistema)
- travamento do rolamento
- corrosão sob tensão (rachaduras dos anéis através dos orifícios dos parafusos)
- resistência inadequada ou durabilidade estrutural (rachaduras através do orifícios do plug ou perto de placas de reforços ou de elevação)

Oferece a mesma forma, ajuste e função. Mais informações**:** **www.t-solid.de**

T-SOLID

Os parques eólicos recomendam o T-olid!

„Estamos totalmente satisfeitos com o rolamento T-Solid. Todos os testes realizados por nosso departamento de engenharia confirmaram a eficiência desse tipo de rolamento. Ele está operando em nosso rotor de 100 m desde agosto de 2018 sem qualquer problema.
Definitivamente recomendamos o T-Solid!"

Gabriel Negrescu - CEO Tomis Team – part of CEZ Group Romania

Características do rolamento para uma longa vida útil:

- ✓ anéis feitos de 42CrMo4QT
- ✓ esferas de qualidade comprovada nos EUA e na EU
- ✓ proteção contra corrosão ao mais alto nível
- ✓ superficies cobertas com jato de areia e zinco
- ✓ proteção contra corrosão do furo do parafuso testada por spray de sal
- ✓ superfícies de vedação não corrosivas
- ✓ endurecimento por indução e profundidade 100% testado

Selo IMO de referência

- ✓ selo patenteado com gancho farpado (sem pull-out)
- ✓ testado em laboratorio até 2bars (rotat.) and 5bars (stat.)
- ✓ todos os selos substituíveis no local
- ✓ sem vazamento do lubrificador
- ✓ sem entrada de contaminação (poeira, humidade)
- ✓ testado em turbinas com exposição direta da vedação ao sol e ao clima.

Acessórios & Envio

- ✓ hardware mediante solicitação (blade & hub studs, hex bolts, nuts, washers)
- ✓ embalado em conjuntos ou caixas individuais
- ✓ envio VCI ® proteção contra corrosão
- ✓ para kits de retrofit disponíveis (3 rolamentos e hardware completas em uma caixa)

ONL/ON/DV/EF/2312/PT

Catálogo para peças de Reposição
Substituição de rolamentos de passo de turbina eólica

Tipo de turbina eólica	Categoria de prazo de entrega e opções de substituição de rolamentos de passo [2]	
	em estoque [1] na Alemanha e/ou nos EUA	fabricação sob demanda
V42, V47, NM54		2r4p melhorado
V80	2r4p melhorado	
V82, NM72/82	2r4p melhorado	
V90, V100	2r4p melhorado	
V110	2r4p melhorado	T-Solid [3]
V112		2r4p melhorado
V117, V126		2r4p melhorado ou T-Solid [3]
S6x (S60, S62, S64, S66)	2r4p melhorado	
S82		2r4p melhorado
SWT-1.3		2r4p melhorado
SWT-2.3-93	2r4p melhorado	
SWT-2.3-101/108/113/120		2r4p melhorado
SWT-3.0-101/108/113		2r4p melhorado
G47, G52, G58		2r4p melhorado
G8x		2r4p melhorado
G9x, G97		2r4p melhorado
G114 2.0MW	improved 2r4p	T-Solid
G114 2.5MW		2r4p melhorado ou T-Solid [3]
G126, G128, G132		2r4p melhorado
GE 1.5s/sl/sle		2r4p melhorado ou T-Solid
GE 1.5xle, GE 1.85-87	T-Solid	2r4p melhorado
GE 1.7-100/103, GE 2.5-100, GE 2.5xl	T-Solid	2r4p melhorado
GE 2.85-100/103, GE 3.2-103	T-Solid	2r4p melhorado
GE 2.x-116, GE 2.x-127	T-Solid (GE 2.x-127)	T-Solid (GE 2.x-116) [3]
MD 70/77, MD 80/82		2r4p melhorado
MM 82		2r4p melhorado
MM 92, MM 100	2r4p melhorado	T-Solid
3.XM DFIG, 3.XM NES		2r4p melhorado ou T-Solid [3]
AW-1500		2r4p melhorado
AW-3000		2r4p melhorado ou T-Solid [3]
E-40/44/48		2r4p melhorado
E-66/70/82/92		2r4p melhorado
E-101/115		2r4p melhorado
E-126/138		2r4p melhorado
DongFang DF110-2500		T-Solid
Mitsubishi MWT-1000		2r4p melhorado
Alstom ECO 80/86		2r4p melhorado

1) geralmente em estoque (sujeito a venda prévia), prazo de entrega exato mediante solicitação
2) 2r4p = rolamento de esferas de 2 carreiras e 4 pontos de contato, para algumas plataformas o T-Solid® está disponível e é recomendado (www.t-solid.com)
3) T-Solid em fase de projeto ou em avaliação

Rolamento de guinada e peças sobressalentes de rolamento de lâmina para outros modelos de turbina, bem como componentes, por exemplo, vedações sob consulta. Contacte-nos para mais detalhes!

IMO GmbH & Co. KG, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, Tel. +49 9193 6395-1481, wind@imo.de

www.imo.de