

IMO Ersatzlager – zuverlässig und langlebig!



2-reihiges 4-Punkt-Kontakt-Kugellager

häufig als Ersatzteil verwendet bei Schäden wegen:

- natürlichem Verschleiß
- unzureichender Schmierung (übermäßige Abnutzung)
- Laufbahnkorrosion (Eindringen von Wasser)
- Bauteilausfällen (gebrochene Kugeln), Laufbahnschäden (Core crushing, Oberflächenabnutzung & -abplatzung, Riffelbildung)
- Fettleckage

IMO Blattlager sind design- und qualitätsoptimiert ausgelegt. Die bekannten Fehler werden verhindert und die Lebensdauer des Originallagers übertroffen.

T-Solid – ein patentiertes dreireihiges Laufbahnsystem mit drei Ringen und lastunabhängigem Kontaktwinkel.

Die bevorzugte Lösung bei vorzeitigem Ausfall von Blattlagern aufgrund von:

- Überbeanspruchung der Laufbahnkante (Abschneidung Hertz'sche Druckellipse, Kantenbruch)
- Käfigverschleiß und -bruch
- stark verformter Laufbahn durch unzureichende Systemsteifigkeit bis zur Lagerblockade
- Spannungskorrosion (Ringrisse durch Schraubenlöcher)
- ungenügende Festigkeit oder strukturelle Beständigkeit (Risse durch Füllstopfen, oder im Bereich von Versteifungs- oder Hebevorrichtungen)

Erhältlich in der gleichen Passform und Funktion Ihres Originallagers.

Weitere Informationen finden Sie hier: www.t-solid.de

Windparkbetreiber empfehlen T-Solid!

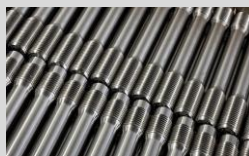
„Mit dem T-Solid Blattlager sind wir voll und ganz zufrieden. Alle Tests unserer Ingenieure bestätigten die Effizienz dieses Lagertyps. Seit August 2018 laufen die T-Solid Lager auf unserem 100-Meter-Rotor. Wir empfehlen T-Solid auf jeden Fall!“

Gabriel Negrescu - CEO Tomis Team – Teil der CEZ Group Romania



Lagermerkmale für eine lange Lebensdauer:

- ✓ Ringwerkstoff 42CrMo4QT
- ✓ Kugeln nach bewährter EU und US Qualität
- ✓ Korrosionsschutz auf höchstem Niveau
- ✓ Oberfläche sandgestrahlt & zinkgeflammt
- ✓ Salzwasserresistente Schraublochkonservierung
- ✓ Nicht korrodierende Dichtungslauflächen
- ✓ Induktionshärtung und -tiefe zu 100% getestet



Qualitätsmerkmale IMO Dichtung

- ✓ Patentierte Dichtungen mit Widerhaken
- ✓ Laborgetestet bis 2 bar (rotat.) und 5 bar (stat.)
- ✓ Alle Dichtungen im Feld austauschbar
- ✓ Keine Fettleckage
- ✓ Abgedichtet gegen Feuchtigkeit und Staub
- ✓ Feldgetestet auf Sonnenbestrahlung und Witterungseinflüsse

Zubehör & Lieferung

- ✓ Zubehör auf Anfrage: Blatt- & Nabenbolzen, Sechskantschrauben, Muttern, Unterlegscheiben
- ✓ Seefest verpackt in Sets oder Einzelkisten
- ✓ Versand VCI ® korrosionsgeschützt
- ✓ Als kompletter Nachrüstset erhältlich (3 Lager & gesamtes Zubehör in einer Kiste)



Ersatzteilkatalog

Austausch von Blattlagern in Windkraftanlagen

Modell der Windenergieanlage	Lieferzeit Kategorie und Wahlmöglichkeit für Austauschlager ²⁾	
	auf Lager ¹⁾ in Deutschland und/oder in den USA	Herstellung auf Bestellung
V42, V47, NM54		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
V80	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
V82, NM72/82	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
V90, V100	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
V110	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	T-Solid ³⁾
V112		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
V117, V126		verbessertes 4-Pkt.Lager od. T-Solid ³⁾
S6x (S60, S62, S64, S66)	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
S82		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
S88, S9x	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
SWT-1.3		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
SWT-2.3-93	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	
SWT-2.3-101/108/113/120		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
SWT-3.0-101/108/113		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
G47, G52, G58		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
G8x		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
G9x, G97		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
G114 2.0MW	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	T-Solid
G114 2.5MW		verbessertes 4-Pkt.Lager od. T-Solid ³⁾
G126, G128, G132		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
GE 1.5s/sl/sle		verbessertes 4-Pkt.Lager od. T-Solid
GE 1.5xle, GE 1.6-82.5, GE 1.85-87	T-Solid	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
GE 1.7-100/103, GE 2.5-100, GE 2.5xl	T-Solid	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
GE 2.85-100/103, GE 3.2-103	T-Solid	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
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		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
MM 82		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
MM 92, MM 100	verbessertes 4-Pkt.-Blattlager	T-Solid ³⁾
3.XM DFIG, 3.XM NES		verbessertes 4-Pkt.Lager od. T-Solid ³⁾
AW-1500		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
AW-3000		verbessertes 4-Pkt.Lager od. T-Solid ³⁾
E-40/44/48		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
E-66/70/82/92		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
E-101/115		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
E-126/138		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
DongFang DF110-2500		T-Solid
Mitsubishi MWT-1000		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager
Alstom ECO 80/86		verbessertes 4-Pkt.-Blattlager

1) in der Regel auf Lager (Zwischenverkauf vorbehalten), genaue Lieferzeiten auf Anfrage

2) für einige Plattformen ist T-Solid® verfügbar und empfohlen (www.t-solid.com)

3) T-Solid in der Entwicklung

Austauschlager (Blattverstellung, Windnachführung) für weitere Plattformen auf Anfrage. Einzelteile, z.B. Dichtungen, ebenfalls auf Anfrage.