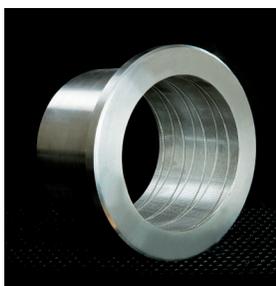




## ■ MangaDur®NAHTLOS – DAS GLEITLAGER FÜR DAS RAUE UMFELD



### Direkte Belieferung ab Hersteller:

- sehr gleichmäßiges rekristallisiertes, feinkörniges, karbidfreies und austenitisches Schmiedegefüge aus Manganhartstahl (X120Mn12; Hadfield Steel; 1.3401)
- Kaltverfestigung führt zu höheren Ausgangshärten (ca. 850-950 N/mm<sup>2</sup>)
- flexible und schnelle Lieferzeiten
- wirtschaftlicher Vorteil
- Sonderformen:
  - Büchse mit Bund
  - ballige Oberflächen
  - Schmiernuten
  - Schmierbohrungen
  - Flachlager
  - ...



### Ihr Vorteil:

- wartungsfrei
- umweltfreundlich, da Einsatz ohne Schmiermittel möglich
- nahezu 100% Bruchfestigkeit
- Einsatz in staubreicher, nasser und abrasiver Umgebung möglich
- Maße nach Kundenvorgabe
- Montagevorbereitung nach Kundenvorgabe
- Montage durch Einschrumpfen (unterkühlbar) oder Pressen
- nach dem Einbau keine Bearbeitung notwendig
- kalttemperaturbeständig
- langjährige Fertigungs- und Konstruktionserfahrung



Die besondere Eigenschaft dieses sehr zähen Materials liegt darin, dass es aufgrund der Betriebslast an seiner Oberfläche aufhärtet und damit eine Schutzschicht gegen Verschleiß bildet. Dabei können Härtewerte erreicht werden, die die gleichen oder höheren Werte erreichen wie gehärteter Einsatz- oder Vergütungsstahl, jedoch mit erheblich höherer Zähigkeit. Infolge dessen kommen die hervorragenden Eigenschaften des MangaDur®NAHTLOS-Gleitlagers bei vergleichbar hoher Lebensdauer mit extrem niedrigen Wartungsintervallen zur Geltung – in der Regel sind sogar keine Wartungen erforderlich! Findet während der Nutzung ein Abrasivverschleiß durch harte Zwischenmittel statt (z. B. durch Schmutz, Sand mit Quarzanteilen u.ä. im umgebenden Medium), so wird infolge der Belastung die Aufhärtung immer wieder erneuert und an der aktuellen Oberfläche angeboten! Es entsteht sogenannter Reibmartensit. Trotzdem bleibt der Kern unterhalb der aufgehärteten Schicht weiterhin zäh!

FRIESISCHE VERSCHLEISSTECHNIK GmbH & Co. KG

Am Industriepark 16 · 26670 Uplengen · Tel.: +49 4956 4067-0 · Fax: +49 4956 4067-19 · info@fvt-gmbh.de