

KRACHT

Mangaanbronzen glijlagers (type OILES)

Zelfsmerende mangaanbronzen glijlagers van het type OILES zijn geschikt voor de meest uitdagende toepassingen. Al meer dan 40 jaar worden deze lagers zeer succesvol toegepast in uiteenlopende sectoren, van de veeleisende offshore industrie tot aan zwaar belaste machinebouwconstructies. Ons standaard programma OILES glijlagers wordt vervaardigd uit slijtvast en hoog belastbaar gegoten mangaanbrons (CuZn25Al5) in combinatie met grafiet smeerstiften. Met name bij toepassingen met hoge belastingen en lage rotatiesnelheden komen deze lagers uitstekend tot hun recht.

OILES glijlagers kunnen volledig volgens uw tekening worden geproduceerd in verschillende brons legeringen zoals mangaanbrons (CuZn25Al5Mn) aluminiumbrons (CuAl10Ni) of RG12 (CuSn12). Hiernaast kunnen de glijlagers ook voorzien worden van smeerstiften op basis van PTFE in plaats van grafiet. De combinatie van aluminiumbrons met PTFE smeerstiften wordt al jaren zeer succesvol toegepast in offshore kraaninstallaties, jacking systemen, baggerschepen, pijpleg installaties, J-lay towers, tracks, en scharnierpunten in A-frames.

Voor fabricage volgens uw tekening verzoeken wij u vriendelijk om contact met ons op te nemen om de mogelijkheden te bespreken.

Voordelen zelfsmerende mangaanbronzen glijlagers

- Geschikt voor zeer hoge belastingen
- Onderhoudsvrij en zelfsmerend
- Zeer corrosiebestendig
- Geschikt voor oscillerende bewegingen
- Ook verkrijgbaar in andere legeringen (aluminiumbrons)
- Op aanvraag volledig volgens tekening te fabriceren



Materiaal specificaties

Samenstelling	CuZn25Al5Mn
Rekgrens Rp 0,2	450 MPa
Treksterkte Rm	760 MPa
Hardheid	>200 HB

Mechanische eigenschappen

P max. statisch	250 MPa
P max. dynamisch	100 MPa
V max.	0,5 m/s
PV max.	1,5 MPa x m/s
Maximale temperatuur	300°C

KRACHT

Mangaanbronzen glijlagers (type OILES)

Aanbevolen constructie

Minimale hardheid as	300 HB
Gewenste ruwheid as	0,8 – 1,2 μm
Aanbevolen huis tolerantie	H7
Aanbevolen as tolerantie	
• Hoge nauwkeurigheid	f7
• Lage belasting	e7
• Hoge belasting	d8