



Voorraadbeschikbaarheid		
Plaat:	Lengte:	1000 -2440 mm
	Breedte:	500 - 1220 mm-
	Dikte:	8-100 mm
Buis:	Lengte:	
	< Ø150 mm	1000/1220 mm
	> Ø150 mm:	305/500/1000/1220 mm
	Min. binnendiam.	Ø20 mm
	Max. buitendiam.	Ø1500 mm
Staf	Lengte:	1000 mm
	Diameter	Ø10-Ø500 mm

Toepassingsgebieden
<ul style="list-style-type: none">• Petrochemisch industrie• Ruimte vaart• Voedsel industrie

Materiaalomschrijving:
materiaal : gestabiliseerd Nylon 6
HS Blue behoort tot de hoogwaardige polyamidesoorten. Door toevoeging van temperatuur en UV stabilisator behoudt het materiaal zijn mechanisch eigenschappen bij de hogere temperaturen.

Toepassingen
<ul style="list-style-type: none">• Cilindrische Lagerbussen• Glijplaten• Tandwielen• Glijblokken• Glijstrips• Kettinggeleidingen• Kabelschijven

Certificaten
-

Eigenschappen	Belastingsvorm	Eenheid	Waarde
Druksterkte vlak		MPa	90-100
Compressiemodulus		MPa	2700
Elasticiteitsmodulus		MPa	4000
Buigsterkte		MPa	100-110
Treksterkte		MPa	70-85
Slagsterkte		KJ/m ²	5,4
Hardheid		Shore D	83-85
Soortelijk gewicht p		gr/cm ³	1,15
Gebruikstemperatuur kort		°C	-100 tot 180
Gebruikstemperatuur lang		°C	-40 tot 115
Smeltemperatuur		°C	220
Lineaire-uitzettingscoëfficiënt		cm/cm/K	5-8*10 ⁻⁵
Rek bij brek		%	>25
Brandbaarheid			Zelfdovend
Kleur			Blauw

Tolerantieberekeningen:

In geval van opdracht, gelieve u de exacte staalpassingen van het huis en as op te geven. Op basis van deze gegevens zullen wij correcte bustoleranties berekenen. Hiermee houden we dan rekening met de omstandigheden waarin de lagers worden toegepast.

Dit resulteert in nieuwe draaimaten van de lagerbus. Indien er sprake is van een omzetting van een ander materiaal naar het aangeboden materiaal, kunnen er afwijkingen ontstaan in de bustoleranties. De grote van deze afwijking is afhankelijk van de materiaal-eigenschappen van het huidige gebruikte materiaal.

Eisen tegenloop materiaal:

Alle staalsoorten (ook RVS) zijn geschikt (evenals toepassing van een keramische laag) indien ze:

- Geen roestvorming geven (corrosiebestendig zijn),
- Minimale hardheid: 180-200 HB (15 Rockwel C),
- Oppervlakteruwheid ligt tussen de Ra = 0,8 - 1,6 µm. Gladder is niet altijd beter, indien de oppervlakteruwheid daalt onder de 0,2 µm neemt de wrijving juist weer toe. De reden hiervan is dat er de gewenste glijfilm niet wordt afgezet op het tegenloopvlak.
- Voor het materiaal waartegen het HS Blue wordt bevestigd, wordt een de oppervlakteruwheid geadviseerd van circa Ra = 3,2 µm.