

Datenblatt DIN 625 Hybrid Rillenkugellager HYSN 6002 J12

Datasheet DIN 625 Hybrid bearing HYSN 6002 J12

HYS Ringe S1.4125; N Kugeln Si3N4 Keramik; J12 Edelstahl-Blechlappenkäfig S1.4301

HYS Rings S1.4125 AISI440C; N Balls Si3N4 Ceramic; J12 Cage SS1.4301 AISI304



Lager Daten Bearing data

Lager-Reihe Bearing no.	Dimensionen Dimensions in mm			Tragzahlen Load in kN		Grenzdrehzahl Maximum drive 1/min.
	d	D	B	dyn.	stat.	
6002	15	32	9	4,387	2,137	32000
Toleranz Tolerance	0/-0,008	0/-0,011	0/-0,120			

Material Kennzahlen Si3N4

Material parameter Si3N4

Code	Werkstoff Siliziumnitrid Si3N4	Material silicon nitride Si3N4			
CN	Dichte	Mass density	ρ	g/cm ³	3,2
	Wärmeausdehnungskoeffizient (20-1000°)	Thermal expansion coefficient (20-1000°)	α	10 ⁻⁶ /K-1	3,2 - 3,3
	Elastizitätsmodul	Young's modulus	E	GPa	300 - 320
	Vickershärte	Hardness	HV10	MPa	1450 - 1600
	Biegebruchfestigkeit	Bending strength	σ_B	MPa	750 - 850
	Bruchzähigkeit	Fracture toughness	K _{IC}	MPa m ^{1/2}	6,0 - 8,0
	Temperatureinsatzgrenze	Maximum temperature range		°C	1300 - 1600
	Wärmeleitfähigkeit (bei 100°C)	Heat conductivity (at 100°C)	λ	W/m • K	30 - 35
	spez. elektrischer Widerstand	Spec. electric resistance		$\Omega \cdot \text{cm}$	-
	Korngröße	Grit size	d	μm	<1

Gehrig-Bearings 2016 / Alle Angaben nach besten Wissen; jedoch ohne Gewähr!

Gehrig-Bearings 2016 / All information to the best of our knowledge; but without warranty!

www.gehrig-bearings.com

info@gehrig-bearings.com

Geschäftsführung
 Bernd Gehrig
 Zeiler Straße 46
 D-97522 Sand a. Main
 Germany

Telefon
 0049-(0)9524 - 3 03 84 55
 Telefax
 0049-(0)9524 - 3 03 84 50
 Mobil
 0049-(0)1577 - 3 85 72 89

Sparkasse Ostunterfranken
 BLZ: 793 517 30 - Kto: 31 815
 IBAN: DE17 7935 1730 0000 0318 15
 SWIFT-BIC: BYLADEM1HAS
 St.Nr.: 259/219/80879
 Ust.IDNr.: DE255964027