




















Draht- u. Fadenführer aus technischer Keramik (Al₂O₃, ZrO₂)
Wire a. Thread guides made of technical ceramics (Al₂O₃, ZrO₂)

Teil	Teilenummer	Bezeichnung	Preis	Anmerkung
Part	Number	Name	Price	Remark
	GC 15-0805	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	0.8×0.5
	GC 15-1005	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	1×0.5
	GC 15-2005	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	2×0.5
	GC 16-0415	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	
	GC 16-0413	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	
	GC 16-0414	Öldüse / oiling nozzle	30,45 €	
	GC 17-0625	Öldüse / oiling nozzle	33,25 €	0.6×2.5
	GC 17-0825	Öldüse / oiling nozzle	33,25 €	0.8×2.5
	GC 17-0800	Öldüse / oiling nozzle	33,25 €	0,8
	GC 17-0620	Öldüse / oiling nozzle	33,25 €	0.6×2



Draht- u. Fadenführer aus technischer Keramik (Al₂O₃, ZrO₂)
Wire a. Thread guides made of technical ceramics (Al₂O₃, ZrO₂)

Teil	Teilenummer	Bezeichnung	Preis	Anmerkung
Part	Number	Name	Price	Remark
	GC 17-0615	Öldüse / oiling nozzle	33,25 €	0,6x1,5
	GC 18-0020	Fadenführer / dog tail guide	2,75 €	2,0
	GC 18-0015	Fadenführer / dog tail guide	2,75 €	1,5
	GC 18-0010	Fadenführer / dog tail guide	2,75 €	1,0
	GC 19-0040	Wende-Rad / twist stop wheel	24,90 €	d 4mm
	GC 20-0026	Schneckenführung / snail guide	2,15 €	
	GC 20-0028	Schneckenführung / snail guide	2,15 €	
	GC 21-9501	Schneckenführung / snail guide	4,15 €	
	GC 21-9501	Schneckenführung / snail guide	4,15 €	

Draht- u. Fadenführer aus technischer Keramik (Al₂O₃, ZrO₂)
Wire a. Thread guides made of technical ceramics (Al₂O₃, ZrO₂)

Teil	Teilenummer	Bezeichnung	Preis	Anmerkung
Part	Number	Name	Price	Remark
	GC 22-0001	Hackenführung / hook guide	1,40 €	
	GC 23-0010	Hackenführung / hook guide	2,75 €	
	GC 24-0020	Läuferscheibe / rotor disc	2,50 €	
	GC 24-0021	Läuferscheibe / rotor disc	2,50 €	
	GC 25-0030	Keramikschnede / ceramic knife	8,30 €	
	GC 25-0031	Keramikschnede / ceramic knife	8,30 €	
	GC 26-0040	Läuferscheibe / rotor disc	2,50 €	
	GC 26-0041	Läuferscheibe / rotor disc	2,50 €	
	GC 26-0042	Läuferscheibe / rotor disc	2,50 €	
	GC 26-0043	Läuferscheibe / rotor disc	4,70 €	

Draht- u. Fadenführer aus technischer Keramik (Al₂O₃, ZrO₂)
Wire a. Thread guides made of technical ceramics (Al₂O₃, ZrO₂)

Teil	Teilenummer	Bezeichnung	Preis	Anmerkung
Part	Number	Name	Price	Remark
	GC 26-0050	Kurvenrolle / roller guide	5,55 €	
	GC 26-0051	Kurvenrolle / roller guide	5,55 €	

Code	Werkstoff Zirkonoxid ZrO ₂	Material parameter zirconia ZrO ₂			
CZ	Dichte	Mass density	ρ	g/cm ³	5,7 - 6,0
	Wärmeausdehnungskoeffizient (20-1000°)	Thermal expansion coefficient (20-1000°)	α	10 ⁻⁶ /K-1	10,5
	Elastizitätsmodul	Young's modulus	E	GPa	200 - 210
	Vickershärte	Hardness	HV10	MPa	1200 - 1300
	Biegebruchfestigkeit	Bending strength	σ _B	MPa	500 - 1300
	Bruchzähigkeit	Fracture toughness	K _{IC}	MPa m ^{1/2}	7,0 - 12,0
	Temperatureinsatzgrenze	Maximum temperature range		°C	800 - 1000
	Wärmeleitfähigkeit (bei 100°C)	Heat conductivity (at 100°C)	λ	W/m • K	2,0 - 3,0
	spez. elektrischer Widerstand	Spec. electric resistance		Ω • cm	10h4
	Korngröße	Grit size	d	μm	<1

Code	Werkstoff Aluminiumoxid 99,8%	Material parameter			
CA	Dichte	Mass density	ρ	g/cm ³	3,9
	Wärmeausdehnungskoeffizient (20-1000°)	Thermal expansion coefficient (20-1000°)	α	10 ⁻⁶ /K-1	8,5
	Elastizitätsmodul (dynamisch)	Young's modulus (dyn.)	E	GPa	380
	Vickershärte	Hardness	HV10	MPa	1800
	Biegebruchfestigkeit	Bending strength		MPa	340
	Bruchzähigkeit	Fracture toughness	K _{IC}	MPa m ^{1/2}	4,3
	Temperatureinsatzgrenze	Maximum temperature range		°C	1100-1400
	Wärmeleitfähigkeit	Heat conductivity	λ	W/m • K	25 - 30
	spez. elektrischer Widerstand (400°C)	Spec. electric resistance (400°C)		Ω • cm	10h12
	Korngröße	Grit size	d	μm	-

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!