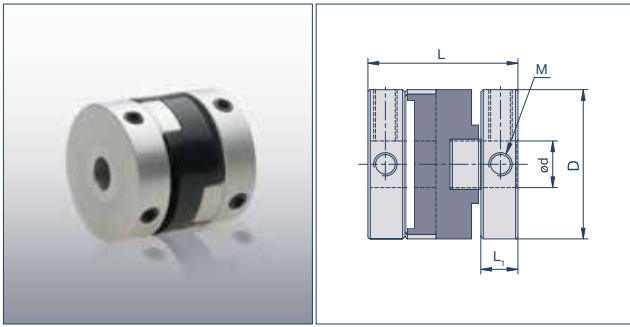


Mikroanwendungen



MIT WINZLINGEN GROSSES LEISTEN

Oldham-Kupplung ZOS-A



Die steckbaren Oldham-Kupplungen in Mikroausführung bestehen aus jeweils zwei Aluminiumnaben mit Gewindestift sowie einer Übertragungsscheibe aus Acetal. Die Kupplungen stehen für Wellendurchmesser von 1 bis 5 mm zur Verfügung. Durch das dreiteilige Design lassen sich dabei Naben mit den unterschiedlichen Bohrungsdurchmessern beliebig kombinieren. Die Oldham-Kupplungen sind zudem elektrisch isolierend und besitzen eine kompakte Bauform.

Spezifikationen

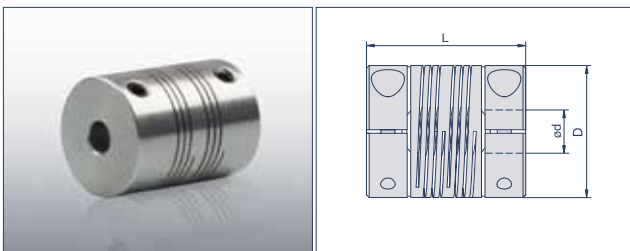
Modell	D mm	L mm	L ₁ mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	C _T Nm/rad	g	Verlagerungen			
										angular °	radial _{nenn} mm	radial _{max} mm	axial mm
ZOS-6-A	5,9	8,4	2,5	M2	0,3	4.500	0,2	5	0,5	1,5	0,1	0,5	0,05
ZOS-8-A	7,9	9,8	2,5	M2	0,3	4.500	0,5	10	0,9	1,5	0,1	0,7	0,05
ZOS-10-A	9,9	10,4	2,9	M2	0,3	4.500	0,7	25	1,7	1,5	0,1	0,9	0,05
ZOS-12-A	11,9	14,5	3,9	M3	0,7	4.500	0,9	55	3	1,5	0,2	1	0,05

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{KN}= Kupplungsennmoment, C_T= Drehfedersteife, g= Masse
 radial_{nenn}= Werte für Verlagerungen gelten bei einer Drehzahl von 3.000 min⁻¹. Die Werte gewährleisten die spielfreie Funktion über die gesamte Lebensdauer.
 radial_{max}= Max. zulässige Werte bei langsamer Drehzahl bzw. im Schritt- oder Taktbetrieb

Bohrungsdurchmesser

Modell	d (mm)				
	1	2	3	4	5
ZOS-6-A	•	•			
ZOS-8-A	•	•	•		
ZOS-10-A		•	•	•	
ZOS-12-A			•	•	•

Beamflex Encoder PSMR/PCMR-A



Die spielfreien Beamflex sind aus einem Stück gefertigt und weisen wendelförmige Einschnitte auf. Die Aluminiumkupplungen sind aufgrund ihrer geringen Rückstellkräfte und ihrer Präzision ideal für messtechnische Geräte und Sensoren. Das Programm umfasst Ausführungen wahlweise mit Klemmnaben (PCMR) oder Naben mit Gewindestift (PSMR) für Wellendurchmesser von 1 bis 4 mm.

Spezifikationen

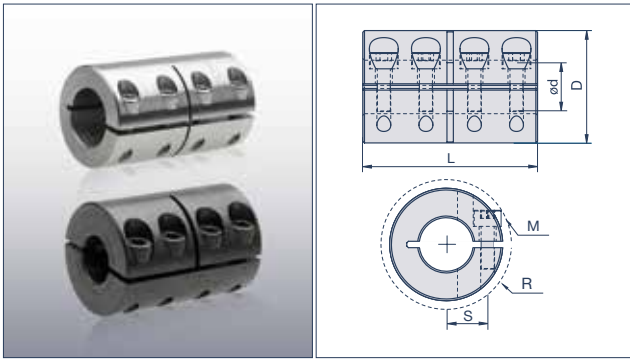
Modell	D mm	L mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{KN} Nm	C _T Nm/rad	g	Verlagerungen		
									angular °	radial mm	axial mm
PSMR-7-A	6,5	8	M1,6	0,08	8.000	0,02	0,6	0,5	2	0,1	0,15
PSMR-10-A	9,5	14,3	M2	0,09	6.000	0,62	5	6	3	0,2	0,13
PSMR-13-A	12,7	19,1	M2	0,15	6.000	0,9	9	12	3	0,2	0,13
PCMR-10-A	9,5	14,3	M1,6	0,29	6.000	0,62	5	6	3	0,2	0,13
PCMR-13-A	12,7	19,1	M2	0,6	6.000	0,9	9	12	3	0,2	0,13

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{KN}= Kupplungsennmoment, C_T= Drehfedersteife, g= Masse

Bohrungsdurchmesser

Modell	d (mm)			
	1	2	3	4
PSMR-7-A	•	•		
PSMR-10-A/ PCMR-10-A			•	
PSMR-13-A/ PCMR-13-A			•	•

Torqmax MCLX/MSPX-F/-SS/-A



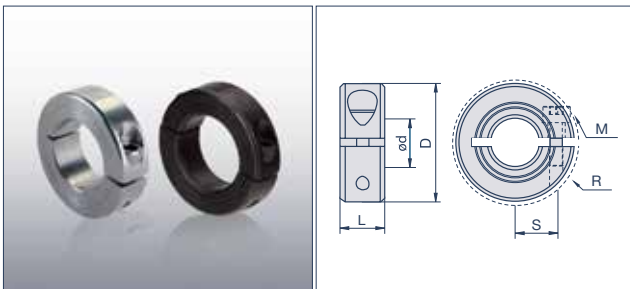
Bei Anwendungen mit exakt fluchtenden Wellen sind die Starren Kupplungen Torqmax die ideale Kupplungslösung. Wellen gleichen Durchmessers werden kraftschlüssig und spielfrei verbunden. Die Torqmax für Mikro- u. Miniaturanwendungen sind für Wellendurchmesser von 3 mm bis 5 mm erhältlich. Für ein optimales Leitungspaket sind ihre Bohrungen gehont und die Klemmschrauben besitzen eine spezielle Schraubensicherung. Sie stehen als einteilige (MCLX) oder zweiteilige Version (MSPX) in den Materialien Stahl brüniert -F, Aluminium -A und Edelstahl -SS zur Verfügung.

Spezifikationen

Modell	d ₁ mm	d ₂ mm	D mm	L mm	S mm	R mm	M	T _A Nm	max. rpm min ⁻¹	T _{Kmax} Nm	g kg
MCLX-3-3-F	3	3	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MCLX-4-4-F	4	4	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MCLX-5-5-F	5	5	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MCLX-3-3-SS	3	3	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054
MCLX-4-4-SS	4	4	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054
MCLX-5-5-SS	5	5	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054
MCLX-3-3-A	3	3	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	7	0,009
MCLX-4-4-A	4	4	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	7	0,009
MCLX-5-5-A	5	5	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	7	0,009
MSPX-3-3-F	3	3	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MSPX-4-4-F	4	4	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MSPX-5-5-F	5	5	15	22	4,6	15	M2	0,6	4.000	8	0,054
MSPX-3-3-SS	3	3	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054
MSPX-4-4-SS	4	4	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054
MSPX-5-5-SS	5	5	15	22	4,6	15	M2	0,36	4.000	2	0,054

M= Schraubengröße, T_A= Schraubenanzugsmoment, T_{Kmax}= Kupplungsmaximalmoment, g= Masse, S= Schraubenlage, R= Raumbedarf
Bohrungstoleranz: +0,050mm / +0,012mm

Clampmax MCL/MSP-F/-FZ/-A/-SS/-ST/-P



Unsere Klemmringe Clampmax dienen zur axialen Sicherung von Komponenten auf Wellen oder als axialer Anschlag. Um hierbei eine optimale Performance zu bieten, zeichnen sie sich durch präzise plangedrehte Bohrungen und hochwertige Schrauben aus. Die Baureihe der Clampmax für Mikroanwendungen steht in den unterschiedlichsten Materialien als einteilige und radial montierbare Version für Wellendurchmesser bis 6 mm zur Verfügung.

Spezifikationen

Modell						d	D	S	R	L	M
Stahl brüniert	Stahl verzinkt*	Aluminium	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4404	Acetal	mm	mm	mm	mm	mm	
MCL-3-F	MCL-3-FZ	MCL-3-A	MCL-3-SS			3	16	5,51	20,8	9	M3X8
MCL-4-F	MCL-4-FZ	MCL-4-A	MCL-4-SS	MCL-4-ST	MCL-4-P	4	16	5,51	20,8	9	M3X8
MCL-5-F	MCL-5-FZ	MCL-5-A	MCL-5-SS	MCL-5-ST	MCL-5-P	5	16	5,51	20,8	9	M3X8
MCL-6-F	MCL-6-FZ	MCL-6-A	MCL-6-SS	MCL-6-ST	MCL-6-P	6	16	5,51	20,8	9	M3X8
MSP-3-F	MSP-3-FZ	MSP-3-A	MSP-3-SS			3	16	5,51	20,8	9	M3X8
MSP-4-F	MSP-4-FZ	MSP-4-A	MSP-4-SS	MSP-4-ST	MSP-4-P	4	16	5,51	20,8	9	M3X8
MSP-5-F	MSP-5-FZ	MSP-5-A	MSP-5-SS	MSP-5-ST	MSP-5-P	5	16	5,51	20,8	9	M3X8
MSP-6-F	MSP-6-FZ	MSP-6-A	MSP-6-SS	MSP-6-ST	MSP-6-P	6	16	5,51	20,8	9	M3X8

* auf Anfrage (Mindestmenge)

M= Schraubengröße, S= Schraubenlage, R= Raumbedarf
Bohrungstoleranz: +0,050mm / +0,012mm



Kontakt

Orbit Antriebstechnik GmbH
Wilhelm-Mast-Straße 15
38304 Wolfenbüttel

Tel.: +49 5331 9552-530
Fax: +49 5331 9552-533

E-Mail: info@orbit-antriebstechnik.de
Web: www.orbit-antriebstechnik.de