

ABP Antriebstechnik Couplings

BONDY

INDUSTRIAL EQUIPMENT SUPPLIER

For ordering and questions call

(+45) 70 15 14 14



KATALOG

KUPPLUNGSTECHNIK, GETRIEBE- & VERZÄHNUNGSTECHNIK

KLEIN UND PRÄZISE

WELLENKUPPLUNGS-, GETRIEBE-
UND VERZÄHNUNGSTECHNIK



PRODUKTÜBERSICHT

SUMMARY OF PRODUCTS

1. WELLENKUPPLUNGEN *SHAFT COUPLINGS*

06 - 87



2. VERZÄHNUNGSTEILE *GEAR COMPONENTS*

88 - 93



3. WINKELGETRIEBE *BEVEL GEARBOXES*

94 - 105



4. MESSRÄDER *MEASURING WHEELS*

106 - 113



5. DREHGEBERZUBEHÖR *ENCODER ACCESSORIES*

114 - 121



6. KLEMMFLANSCH *CLAMPING FLANGES*

122 - 125



ABP: PRÄZISE KUPPLUNGS-, GETRIEBE- & VERZÄHNUNGSTECHNIK

Das Familienunternehmen ABP Antriebstechnik GmbH wurde im Jahre 1999 in St. Georgen im Schwarzwald gegründet. Damals begann alles mit 2 Mitarbeitern, heute steht die ABP Antriebstechnik GmbH mit 25 Mitarbeitern für hochklassige Entwicklungs-, Konstruktions- und kundenspezifische Lösungen.

Unser Portfolio gliedert sich in zwei Bereiche: Kupplungs- sowie Getriebe- und Verzahnungstechnik. Ein Schwerpunkt liegt auf hochpräzisen Wellenkupplungen für messtechnische Aufgaben, wie z. B. Balg- und Federscheibenkupplungen usw.. In Verbindung mit diesen Produkten bieten wir ein breites Spektrum an speziellem Zubehör für Drehgeber, z. B. hochpräzise Messräder. Weiterhin erhalten Sie bei uns feinmechanische Verzahnungsteile und Getriebeleistungen, ab Katalog oder als Sonderanfertigung.

ABP: PRECISE COUPLING TECHNOLOGY, GEAR AND TOOTHING TECHNOLOGY

The family owned company ABP Antriebstechnik GmbH was founded in 1999 in St. Georgen in the Black Forest. At that time it all started with 2 employees, today with 25 employees ABP Antriebstechnik GmbH stands for high development, construction and customer-specific solutions.

Our Portfolio is divided into two areas: coupling-technology as well as gear and tothing technology. One focus is on high-precision shaft couplings for measuring tasks, such bellows couplings and spring disk couplings, etc.. In combination with these products we offer a wide range of special accessories for rotary encoders, e. g. high-precision measuring wheels. We also supply precision mechanical gear parts and gear solutions, from catalogue products or as special solutions.

1

Die in diesem Katalog angegebenen technischen Daten sind Richtwerte. Diese Daten, insbesondere Drehfedersteife und Rückstellkräfte, wurden bei Raumtemperatur ermittelt. Bei Wellenkupplungen beziehen sie sich je nach Kupplungstyp auf Bohrungsdurchmesser mittlerer Größe.

2

Die Werte für Radial-, Axial- und Angularversatz sind Maximalwerte, die nicht gleichzeitig auftreten dürfen. Treten Wellenverlagerungen dennoch gleichzeitig auf, so dürfen ihre Anteile in der Summe 100 % der genannten Maximalwerte nicht übersteigen.

3

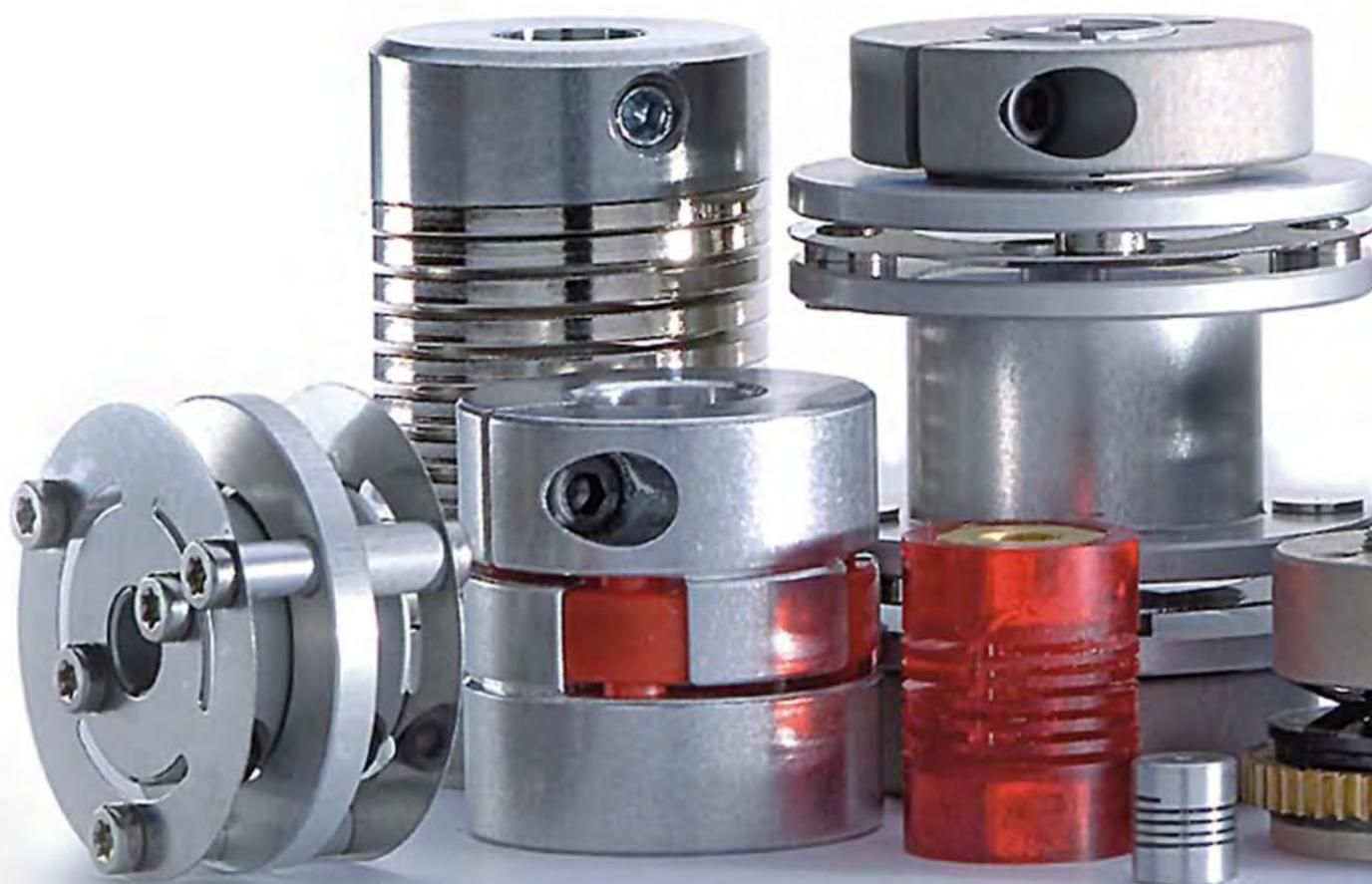
Kupplungen, bei denen das flexible Element aus einem Elastomer oder aus einem Thermoplast gefertigt wurden, verändern in Abhängigkeit der Temperatur ihre technischen Eigenschaften.

4

Die Informationen sind Produktbeschreibungen und sichern keine Eigenschaften in Bezug auf den Einzelfall zu. Alle Produktinformationen sind vom Anwender nochmals auf die technische Eignung für den Anwendungsfall zu prüfen. Änderungen jeglicher Art sowie Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

WELLENKUPPLUNGEN

SHAFT COUPLINGS



Präzise, drehsteife und biegeelastische Metallbalgkupplungen von ABP-Antriebstechnik haben sich als ideales Zubehörprogramm führender Drehgeberhersteller bewährt. Unser Schwerpunkt sind drehsteife, biegeelastische Wellenkupplungen als Verbindungselement. Diese **Wellenkupplungen** zeichnen sich durch spielfreie, drehfedersteife Übertragung der Kräfte aus. Durch die daraus resultierende sehr geringe Belastung der Wellenlagerungen verlängert sich die Lebensdauer von Anlagen und Maschinen erheblich. Aufgrund langjähriger Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Drehgeberproduzenten und Anwendern in der Industrie sind unsere Wellenkupplungen in Ihren Eigenschaften gezielt hinsichtlich der Drehfedersteife und der Rückstellkräften optimal entwickelt.

Wir von ABP Antriebstechnik sorgen für gute Verbindungen - weltweit!

The coupling program of ABP-Antriebstechnik, in particular the wide range of metal bellows couplings, has proven to be the perfect accessory of leading encoder manufacturers. Our focus is on torsionally stiff, flexible shaft couplings as connecting elements. These shaft couplings are characterized by backlash-free, torsionally stiffness transmission of forces. Due to the resulting very low load on the shaft bearings, the service life of systems and machines is significantly extended. As a result of many years of experience in cooperation with encoder manufacturers and users in industry, our shaft couplings are optimally developed with regard to their characteristics, torsional spring stiffness and restoring forces.

We at ABP Antriebstechnik ensure good connections - worldwide!



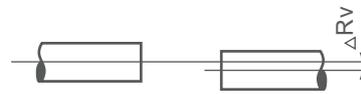
AUSWAHLKRITERIEN FÜR WELLENKUPPLUNGEN

SELECTION CRITERIA FOR SHAFT COUPLINGS

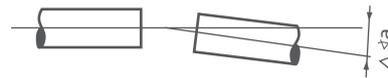
Fertigungs- und Montagetoleranzen sowie Lagerspiel und Temperatureinflüsse verursachen in der Antriebstechnik Fluchtungsfehler zwischen Wellen. Diese führen zu teilweise erheblichen Lagerbelastungen. Die Folgen sind erhöhter Verschleiß und vorzeitiger Ausfall der Maschine oder Anlage. Durch den Einsatz von Wellenkupplungen können diese Fluchtungsfehler ausgeglichen und die Lagerbelastungen auf ein Minimum reduziert werden. Es wird zwischen drei verschiedenen Fluchtungsfehlern unterschieden:

Manufacturing and assembly tolerances as well as bearing play and temperature influences the drive technology misalignment between shafts. These can lead to considerable bearing loads. The consequences are increased wear and early failure of the machine or system. Through the use of shaft couplings, these misalignments can be avoided and the bearing loads are reduced to a minimum. There are three different misalignments:

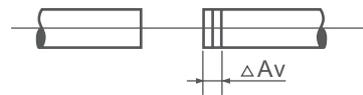
Radial-, Lateral- oder Parallelversatz
Radial-, lateral- or parallel offset



Angular- oder Winkelversatz
Angular- or offset angle



Axial- oder Längsversatz
Axial- or length offset



Während axiale Wellenverlagerungen nur statische Kräfte in der Kupplung erzeugen, ergeben radiale und winklige Verlagerungen Wechselbeanspruchungen, die Wellenlagerungen belasten können. Aufgrund dessen sollte die radiale Wellenverlagerung so klein wie möglich gehalten werden. Weitere nützliche Eigenschaften der Wellenkupplungen sind die mechanische, thermische und bei einigen Ausführungen auch elektrische Entkopplung des Drehgebers vom Antrieb oder der Maschinen.

Um Schwingneigungen des Regelkreises, in dem sich die Wellenkupplung befindet, zu vermeiden, sollte die Drehfedersteife ausreichend groß sein.

Grundsätzlich gilt für die Auswahl einer Wellenkupplung:

Die Drehfedersteife muss so groß wie nötig und die Rückstellkräfte sollen so klein wie möglich sein.

While axial shaft misalignments generate only static forces in the coupling, radial and angular misalignments result in alternating loads and restoring forces which can load the shaft bearings. Therefore the radial shaft misalignment should be kept as small as possible. Further useful characteristics of the shaft couplings are the mechanical, thermal and, for some versions also electrical decoupling of the encoder from the drive or the machines.

To avoid oscillation tendencies in the control loop in which the shaft coupling is located, the torsional spring stiffness should be sufficiently high.

The selection of a shaft coupling is always based on the following principles:

The torsional spring stiffness must be as large as necessary and the restoring forces should be as small as possible.

UNTERSTÜTZENDE FRAGEN BEI DER AUSWAHL IHRER WELLENKUPPLUNG

- Welche Wellendurchmesser müssen verbunden werden und welcher Einbauraum steht für die Kupplung zur Verfügung?
- Soll der Kraftschluss zwischen Drehgeberwelle und Kupplungsnahe über eine Schraub- oder über eine Klemmverbindung ausgeführt werden?
- Welche maximale Drehzahl muss die Kupplung übertragen können?
- Welches Drehmoment wirkt auf die Kupplung?
 - Anfangsmoment = Losbrechmoment
 - Massenträgheit des Drehgebers
- Beschleunigungswert des Antriebs?
- Welcher maximale Lateral-, Angular- und Axialversatz muss ausgeglichen werden?
- Welchem Klima wird die Kupplung ausgesetzt?
 - Temperatur, Feuchtigkeit, aggressive Medien, Druck, Vakuum
- Ist elektrische Isolation erforderlich?
- Ist die Torsionssteifigkeit für den Anwendungsfall ausreichend?
 - Auflösung des Drehgebers
 - Genauigkeit der Positionierung

HELPFUL QUESTIONS FOR THE SELECTION OF YOUR SHAFT COUPLING:

- Which shaft diameters have to be connected and which installation space is available for the coupling?
- Should the frictional connection between encoder shaft and coupling hub be made via a screw connection or a clamping connection?
- What maximum speed must the coupling be able to transmit?
- What torque acts on the coupling?
 - Initial torque = breakaway torque
 - Mass inertia of the encoder
- Acceleration value of the drive?
- Which maximum lateral, angular and axial misalignment must be compensated?
- What climate is the coupling exposed to?
 - Temperature, humidity, aggressive media, pressure, vacuum
- Is electrical insulation required?
- Is the torsional stiffness sufficient for the application?
 - Resolution of the encoder
 - Accuracy of positioning

WELLENKUPPLUNGEN ÜBERSICHT

SHAFT COUPLINGS OVERVIEW



**BALG-
KUPPLUNGEN**
BELLOWS COUPLINGS
SEITE 12



**NICKEL-
BALGKUPPLUNGEN**
NICKEL BELLOWS COUPLINGS
SEITE 28



**DOPPELSCHLAUFEN-
KUPPLUNGEN**
DOUBLE LOOP COUPLINGS
SEITE 32



**FEDERSCHEIBEN-
KUPPLUNGEN**
SPRING DISC COUPLINGS
SEITE 38



**FEDER-
KUPPLUNGEN**
SPRING COUPLINGS
SEITE 46



**WENDEL-
KUPPLUNGEN**
HELIX COUPLINGS
SEITE 50



**SCHWERLAST-
WENDELKUPPLUNG**
HEAVY DUTY HELIX COUPLINGS
SEITE 62



**STEG-
KUPPLUNGEN**
CROSS SLOTTED COUPLINGS
SEITE 70



**STIRNZAHN-
KUPPLUNGEN**
MULTI JAW COUPLINGS
SEITE 74



**RUTSCH-
KUPPLUNGEN**
SAFETY COUPLINGS
SEITE 76



**KLAUEN-
KUPPLUNGEN**
JAW COUPLINGS
SEITE 80



**V4A EDELSTAHL-
KUPPLUNGEN**
V4A STAINLESS STEEL COUPLINGS
SEITE 86



BALGKUPPLUNGEN

BELLOWS COUPLINGS

Spielfreie winkelsynchrone Übertragung, optimaler Ausgleich von Fluchtungsfehlern, sehr große Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte, schwingungsdämpfend, Edelstahlbalg und Schraubnaben oder Klemmnaben.

Backlash-free and angularly aligned transmission, optimum compensation of misalignments, very high torsional stiffness, low restoring forces, vibration-damping effect, stainless steel bellows and hubs with screw hubs or clamping hubs.



BALGKUPPLUNG MIT BRONZEBALG BELLOWS COUPLING BRONZE-BELLOWS BKBS 1222 / BKBK 1222



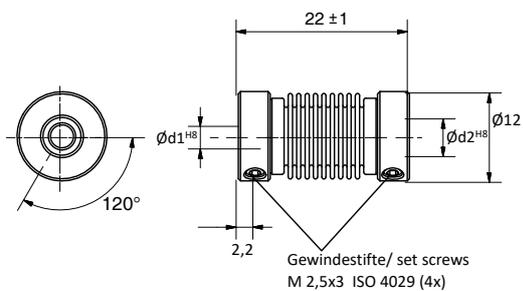
Sehr kleine Bauform mit Bronzebalg und
in Schraub- oder Klemmversion erhältlich

Very small design with bronze bellows available
in screw or clamp version

Technische Daten / technical data		BKBS 1222	BKBK 1222
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	15	15
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,2	± 0,2
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,4
angular / angular	Grad	± 2,5	± 2,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	45	45
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	30	30
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	1,8	2,5
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	50	30
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +140	-40/ +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	8	8
Werkstoff / material	Flansch / flange	Messing vernickelt / brass nickel-plated	Messing vernickelt / brass nickel-plated
Werkstoff / material	Balg / bellows	Bronze CuSn6 vernickelt / bronze nickel plated	Bronze CuSn6 vernickelt / bronze nickel plated

BKBS 1222 M= Anzugsmoment der Gewindestifte / tightening torque of the set screws
BKBK 1222 M= Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

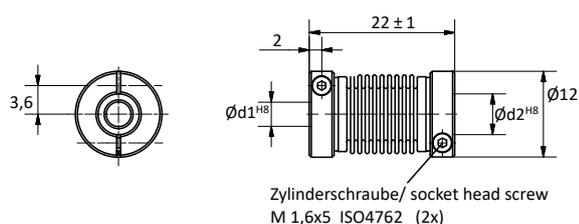
BKBS 1222



Bohrungskombinationen / bore combinations BKBS 1222					
d1 / d2	2	3	4	5	6
2	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X
4			X	X	X
5				X	X
6					X

Bestellbeispiel / Example
BKBS 1222 05/06

BKBK 1222



Bohrungskombinationen / bore combinations BKBK 1222				
d1 / d2	2	3	4	5
2	X	X	X	X
3		X	X	X
4			X	X
5				X

Bestellbeispiel / Example
BKBK 1222 3/3

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXS 1520/1522/1525



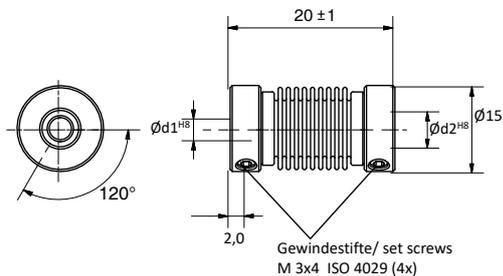
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		BKXS 1520	BKXS 1522	BKXS 1525
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	40	40	40
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,2	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45	± 0,5
angular / angular	Grad	± 3	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	90	85	70
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	40	20	15
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2	2,1	2,3
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	70	70	70
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	6	6,5	7
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised		
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

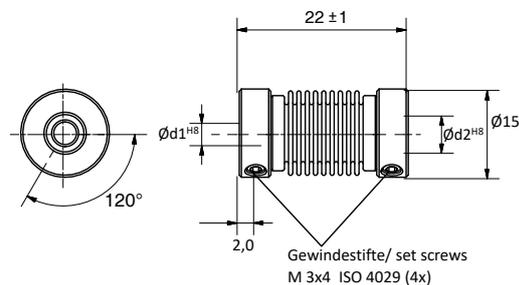
BKXS 1520



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 1520						
d1 / d2	2	3	4	5	6	8
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
8						X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 1520 05/06

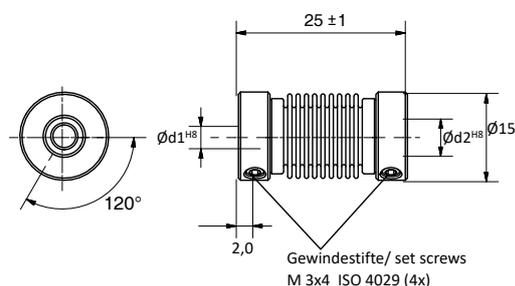
BKXS 1522



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 1522						
d1 / d2	2	3	4	5	6	8
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
8						X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 1522 05/06

BKXS 1525



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 1525						
d1 / d2	2	3	4	5	6	8
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
8						X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 1525 05/06

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXS 1924/1929



Schraubnaben

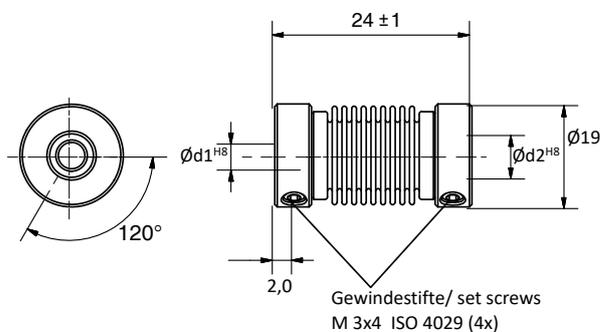
Screw hubs

Technische Daten / technical data		BKXS 1924	BKXS 1929
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1,2	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	25	10
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	7	9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	80	80
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	10	11
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"

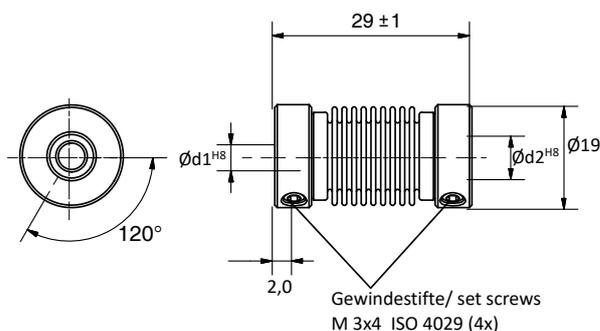
BKXS 1924



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 1924							
d1 / d2	3	4	5	6	63	8	10
3	X	X	X	X	X	X	X
4		X	X	X	X	X	X
5			X	X	X	X	X
6				X	X	X	X
63					X	X	X
8						X	X
10							X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 1924 06/63

BKXS 1929



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 1929							
d1 / d2	3	4	5	6	63	8	10
3	X	X	X	X	X	X	X
4		X	X	X	X	X	X
5			X	X	X	X	X
6				X	X	X	X
63					X	X	X
8						X	X
10							X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 1929 06/63

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXS 2029/2035



Schraubnaben

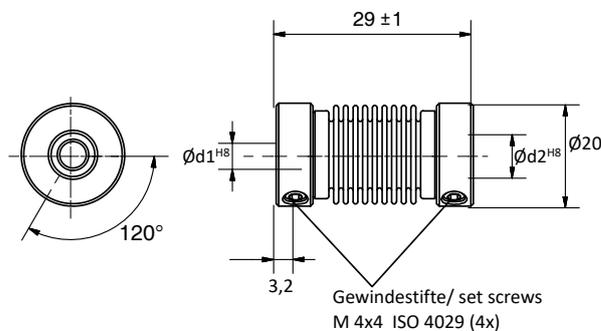
Screw hubs

Technische Daten / technical data		BKXS 2029	BKXS 2035
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1,2	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	25	10
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	8	9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	150	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	15	16
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"
Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

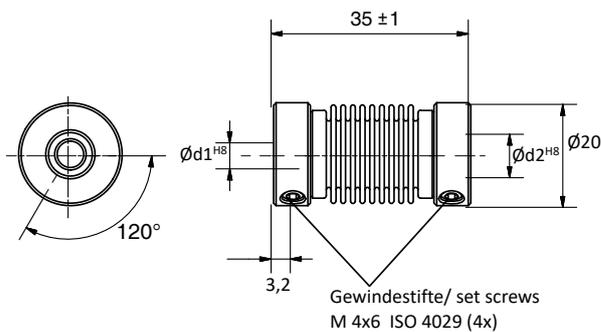
BKXS 2029



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 2029								
d1 / d2	4	5	6	63	8	95	10	12
4	X	X	X	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X	X	X	X
6			X	X	X	X	X	X
63				X	X	X	X	X
8					X	X	X	X
95						X	X	X
10							X	X
12								X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 2029 63/08

BKXS 2035



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 2035								
d1 / d2	4	5	6	63	8	95	10	12
4	X	X	X	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X	X	X	X
6			X	X	X	X	X	X
63				X	X	X	X	X
8					X	X	X	X
95						X	X	X
10							X	X
12								X

Bestellbeispiel / Example
BKXS 2035 63/08

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXS 2526/2531



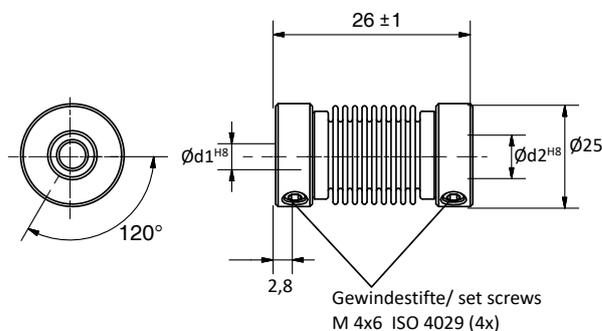
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		BKXS 2526	BKXS 2531
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2	2
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,35
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	220	183
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	45	17,8
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	19	20
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	150	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	17,5	18
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

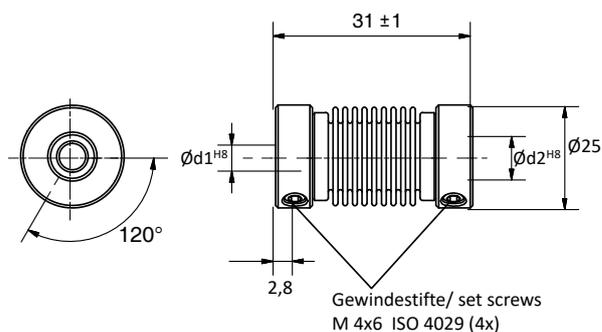
M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

BKXS 2526



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 2526						
d1 / d2	6	8	10	12	14	16
6	X	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X	X
10			X	X	X	X
12				X	X	X
14					X	X
16						X
Bestellbeispiel / Example BKXS 2526 12/14						

BKXS 2531



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXS 2531						
d1 / d2	6	8	10	12	14	16
6	X	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X	X
10			X	X	X	X
12				X	X	X
14					X	X
16						X
Bestellbeispiel / Example BKXS 2531 12/14						

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXSV1522/1525



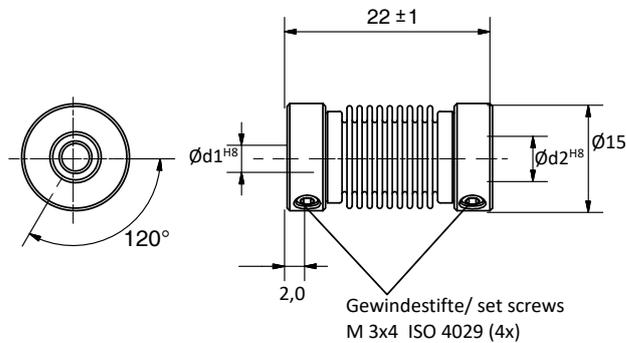
Schraubnaben, Edelstahlbalg 1.4571

Screw hubs, bellows made of stainless steel

Technische Daten / technical data		BKXSV1522	BKXSV1525
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,15	± 0,2
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45
angular / angular	Grad	± 1	± 1,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	115	110
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	90	46
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2,5	2,9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	50	50
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	6,5	7
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel 1.4571	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

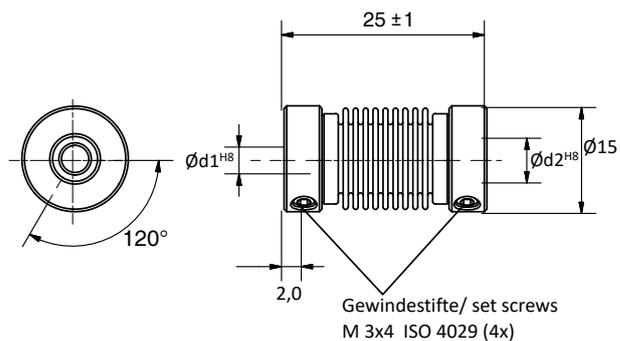
BKXSV1522



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXSV1522						
d1 / d2	2	3	4	5	6	8
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
8						X

Bestellbeispiel / Example
BKXSV1522 05/06

BKXSV1525



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXSV1525						
d1 / d2	2	3	4	5	6	8
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
8						X

Bestellbeispiel / Example
BKXSV1525 05/06

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 1622/1624/1627



Klemmnaben

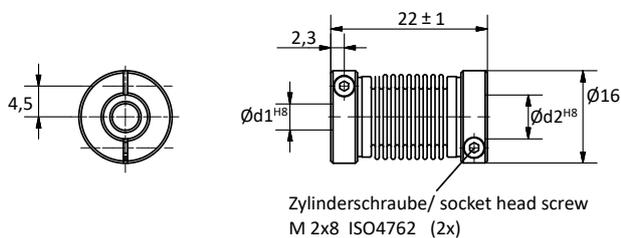
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		BKXX 1622	BKXX 1624	BKXX 1627
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	0,4	0,4	0,4
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,2	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45	± 0,5
angular / angular	Grad	± 3	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	90	85	70
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	40	20	15
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2,1	2,2	2,6
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	50	50	50
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	6	6,5	7
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised		
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel		

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"

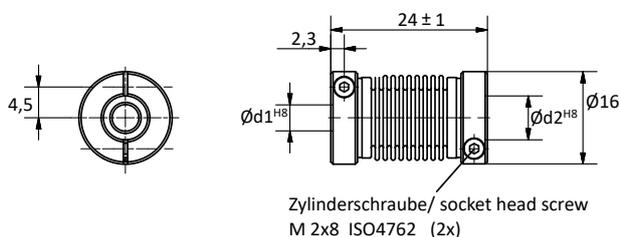
BKXX 1622



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 1622						
d1 / d2	2	3	4	5	6	63
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
63						X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 1622 05/06

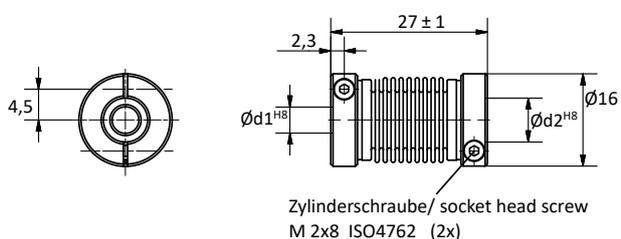
BKXX 1624



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 1624						
d1 / d2	2	3	4	5	6	63
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
63						X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 1624 05/06

BKXX 1627



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 1627						
d1 / d2	2	3	4	5	6	63
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
63						X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 1627 05/06

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXKV1624/1627



Klemmnaben, Edelstahlbalg 1.4571

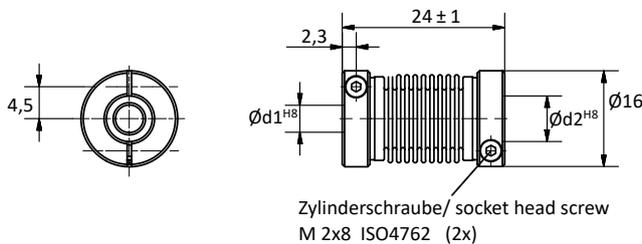
Clamping hubs, bellows made of stainless steel 1.4571

Technische Daten / technical data		BKXKV1624	BKXKV1627
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,15	± 0,2
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45
angular / angular	Grad	± 1	± 1,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	115	110
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	90	46
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2,5	2,9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	50	50
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	7	7
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel 1.4571	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"
Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

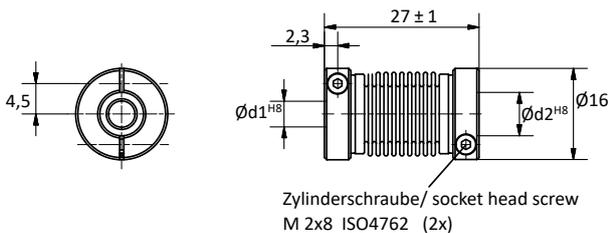
BKXKV1624



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXKV1624						
d1 / d2	2	3	4	5	6	63
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
63						X

Bestellbeispiel / Example
BKXKV1624 05/06

BKXKV1627



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXKV1627						
d1 / d2	2	3	4	5	6	63
2	X	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X	X
4			X	X	X	X
5				X	X	X
6					X	X
63						X

Bestellbeispiel / Example
BKXKV1627 05/06

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 2129/2135



Klemmnaben

Clamping hubs

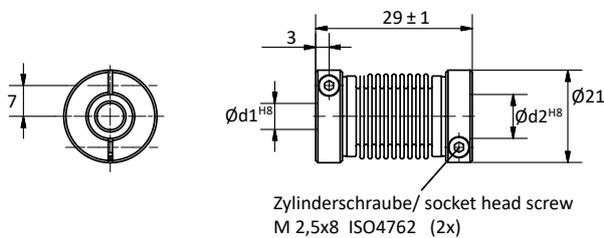
Technische Daten / technical data		BKXX 2129	BKXX 2135
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1,2	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	25	10
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	9	9,5
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	15	16
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"

Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

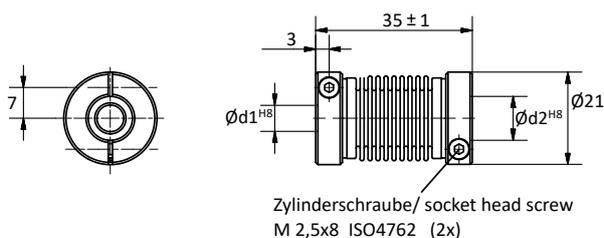
BKXX 2129



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2129							
d1 / d2	4	5	6	63	8	95	10
4	X	X	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X	X	X
6			X	X	X	X	X
63				X	X	X	X
8					X	X	X
95						X	X
10							X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 2129 63/08

BKXX 2135



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2135							
d1 / d2	4	5	6	63	8	95	10
4	X	X	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X	X	X
6			X	X	X	X	X
63				X	X	X	X
8					X	X	X
95						X	X
10							X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 2135 63/08

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 2429/2435



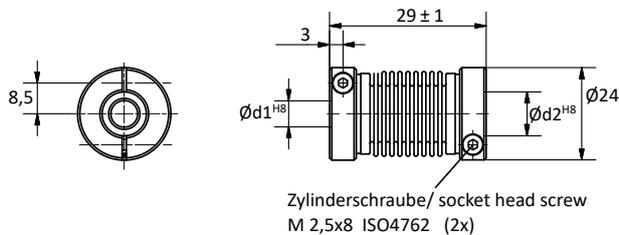
Klemmnaben

Clamping hubs

Technische Daten / technical data		BKXX 2429	BKXX 2435
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	1,2	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	25	10
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	15	15,2
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	17	18
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

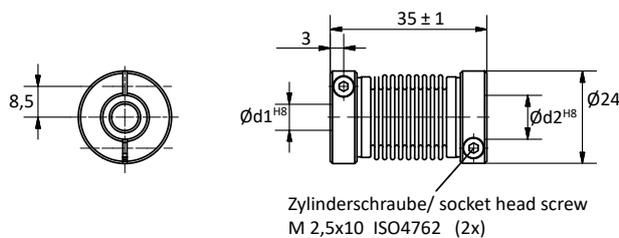
M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

BKXX 2429



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2429				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example BKXX 2429 08/10				

BKXX 2435



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2435				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example BKXX 2435 08/10				

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 2530/2535



Klemmnaben

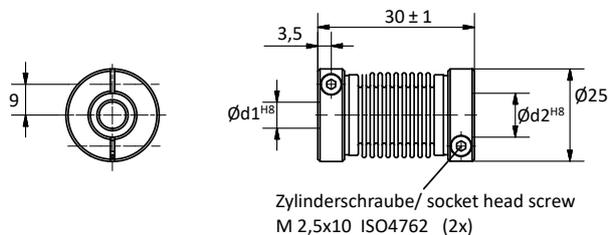
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		BKXX 2530	BKXX 2535
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2	2
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,35
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,45
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	220	183
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	45	17,8
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	29,8	31
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	20	22
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

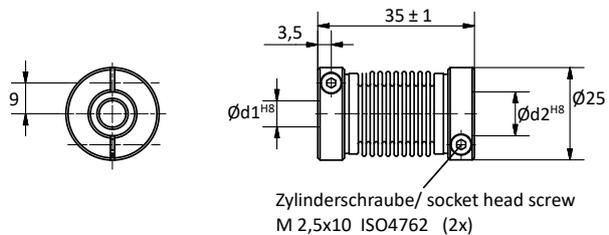
Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø

BKXX 2530



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2530					
d1 / d2	6	8	95	10	12
6	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X
95			X	X	X
10				X	X
12					X
Bestellbeispiel / Example BKXX 2530 10/12					

BKXX 2535



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 2535					
d1 / d2	6	8	95	10	12
6	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X
95			X	X	X
10				X	X
12					X
Bestellbeispiel / Example BKXX 2535 10/12					

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 3030



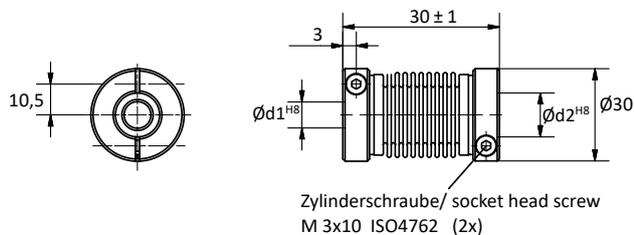
Klemmnaben

Clamping hubs

Technische Daten / technical data		BKXX 3030
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4
angular / angular	Grad	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	240
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	80
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	37
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	31
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

BKXX 3030



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 3030						
d1 / d2	8	10	12	14	15	16
8	X	X	X	X	X	X
10		X	X	X	X	X
12			X	X	X	X
14				X	X	X
15					X	X
16						X
Bestellbeispiel / Example BKXX 3030 14/15						

BALGKUPPLUNG BELLOWS COUPLING BKXX 3340/4048



Klemmnaben

Clamping hubs

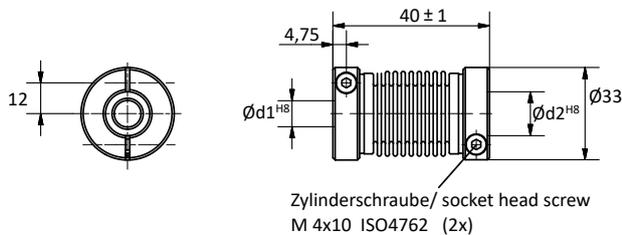
Technische Daten / technical data		BKXX 3340	BKXX 4048
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	15.000	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	5	10
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,5	± 0,5
angular / angular	Grad	± 3	± 1,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	750	350
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	100	150
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	82	92
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Nm	4	8
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	60*	85*
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

* je nach Ø Bohrung

* dependent on Ø

BKXX 3340

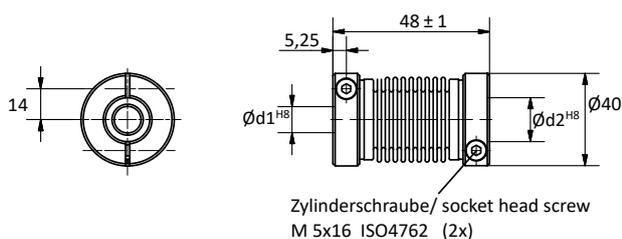


Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 3340

d1 / d2	8	10	12	16
8	X	X	X	X
10		X	X	X
12			X	X
16				X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 3340 10/12

BKXX 4048



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXX 4048

d1 / d2	10	12	14	16	18	20	22
10	X	X	X	X	X	X	X
12		X	X	X	X	X	X
14			X	X	X	X	X
16				X	X	X	X
18					X	X	X
20						X	X
22							X

Bestellbeispiel / Example
BKXX 4048 16/18





NICKELBALGKUPPLUNGEN

NICKEL BELLOWS COUPLINGS

Die ideale Kupplung für hochpräzise und sehr sensible Messaufgaben. Sehr große Drehfedersteife, kleinste Rückstellkräfte, schwingungsdämpfend, spielfreie winkelsynchrone Übertragung, bestmöglicher Ausgleich von Fluchtungsfehlern. Ausführung mit Nickelbalg, erhältlich mit Schraub- oder Klemmnaben.

The ideal coupling for high-precision and very sensitive measuring tasks. Very high torsion spring stiffness, smallest restoring forces, vibration damping, backlash-free angularly synchronous transmission, best results compensation for misalignments. Version with Nickel bellows, available with screw- or clamping hubs.



NICKELBALGKUPPLUNG NICKEL BELLOWS COUPLING BKNS 1223/1730/2533



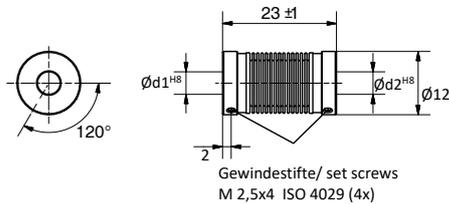
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		BKNS 1223	BKNS 1730	BKNS 2533
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	13	39	328
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,54	± 0,72	± 0,46
axial / axial	mm	± 2,29	± 3,09	± 2,77
angular / angular	Grad	± 15	± 14	± 8
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	28	80	462
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	4,2	3	38,1
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	1,85	3,81	1,61
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	79	132	132
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120	-30 / +120	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	10	10	19,5
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl / stainless steel	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Nickel / nickel		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

BKNS 1223

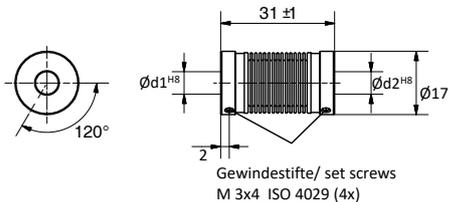


Ø 63 ± Ø 6,35 mm ± Ø 1/4"

Bohrungskombinationen / bore combinations BKNS 1223					
d1 / d2	2	3	4	5	6
2	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X
4			X	X	X
5				X	X
6					X

Bestellbeispiel / Example
BKNS 1223 05/06

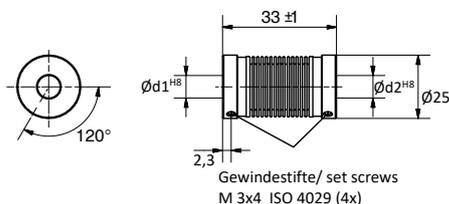
BKNS 1730



Bohrungskombinationen / bore combinations BKNS 1730						
d1 / d2	4	5	6	63	8	10
4	X	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X	X
6			X	X	X	X
63				X	X	X
8					X	X
10						X

Bestellbeispiel / Example
BKNS 1730 63/08

BKNS 2533



Bohrungskombinationen / bore combinations BKNS 2533				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X

Bestellbeispiel / Example
BKNS 2533 08/10

NICKELBALGKUPPLUNG NICKEL BELLOWS COUPLING BKNK 1733/2537



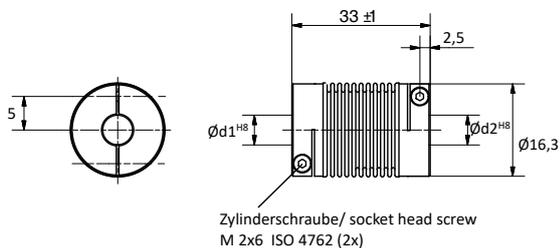
Klemmnaben

Clamping hubs

Technische Daten / technical data		BKNK 1733	BKNK 2537
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	39	328
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,72	± 0,46
axial / axial	mm	± 3,09	± 2,77
angular / angular	Grad	± 14	± 8
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	80	462
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	5,8	38,1
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	4,89	2,54
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	35	66
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	11,5	28,5
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Balg / bellows	Nickel / nickel	

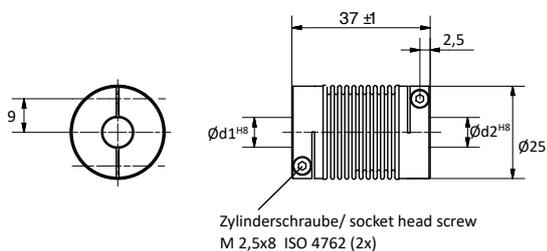
M = Anzugsmoment der Klemmschraube/ tightening torque of the clamping screw

BKNK 1733



Bohrungskombinationen / bore combinations BKNK 1733				
d1 / d2	3	4	5	6
3	X	X	X	X
4		X	X	X
5			X	X
6				X
Bestellbeispiel / Example BKNK 1733 05/06				

BKNK 2537



Bohrungskombinationen / bore combinations BKNK 2537				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example BKNK 2537 10/12				



DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNGEN

DOUBLE LOOP COUPLINGS

Keine bewegten Teile, thermisch und elektrisch isolierend, ruhiger Lauf, wartungsfrei, stoß- und schwingungsdämpfend, sehr guter Ausgleich von radialen, lateralen und angularen Versätzen, mittlere Drehfedersteife, geringe Rückstellkräfte.

No moving parts, thermally and electrically insulating, smooth running, maintenance-free, shock and vibration damping, very good compensation of radial, lateral and angular misalignments, medium torsion spring stiffness, low restoring forces.



DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG DOUBLE LOOP COUPLING DKPS 2928/3835



Schraubnaben

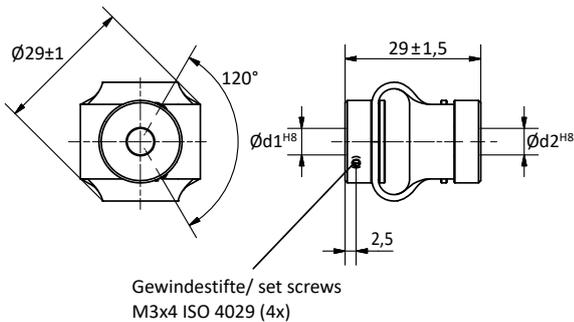
Screw hubs

Technische Daten / technical data		DKPS 2928	DKPS 3835
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	0,5	1,5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 2	± 2,5
axial / axial	mm	± 2	± 3
angular / angular	Grad	± 10	± 10
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	13	25
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	13	15
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	41	104
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	200
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +80	-30 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	33	48
Werkstoff / material	Flansch / flange	Stahl verzinkt / steel galvanized	
Verbindungselement / connecting element		Polyurethan / polyurethane	

M=Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse,
Passfedernuten ab 6 mm Bohrung möglich.

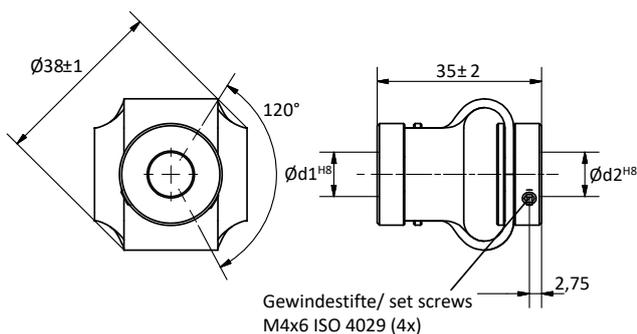
High resistance to oils, fuels, ozone and weather influences./ Keyways from 6 mm bore possible on request.

DKPS 2928



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPS 2928					
d1 / d2	4	5	6	8	10
4	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X
6			X	X	X
8				X	X
10					X
Bestellbeispiel / Example DKPS 2928 08/10					

DKPS 3835



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPS 3835				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example DKPS 3835 10/10				

DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG DOUBLE LOOP COUPLING DKPSX2928/3835



Schraubnaben,
Flansch aus hochwertigem Edelstahl 1.4305

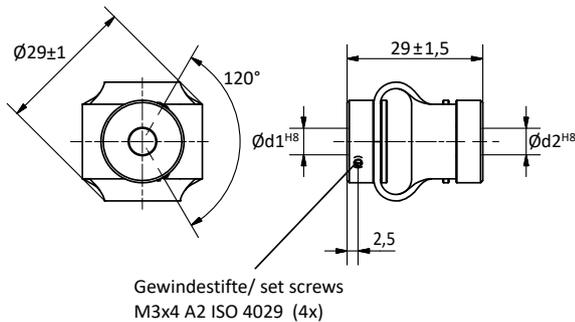
Screw hubs,
Flange made of high-quality stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		DKPSX2928	DKPSX3835
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	0,5	1,5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 2	± 2,5
axial / axial	mm	± 2	± 3
angular / angular	Grad	± 10	± 10
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	13	25
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	13	15
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	41	104
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	200
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +80	-30 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	33	48
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl / stainless steel 1.4305	
Verbindungselement / connecting element		Polyurethan / polyurethane	

M=Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse,
Passfedernuten ab 6 mm Bohrung möglich.

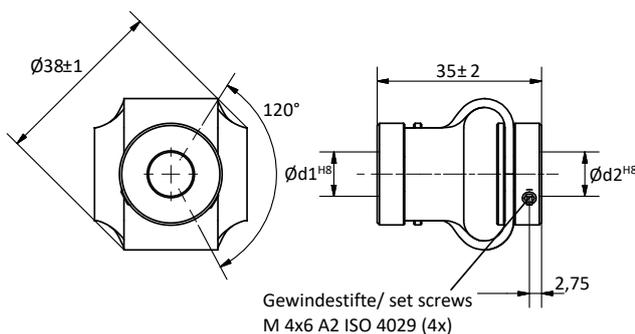
High resistance to oils, fuels, ozone and weather influences./ Keyways from 6 mm bore possible on request.

DKPSX2928



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPSX2928			
d1 / d2	6	8	10
6	X	X	X
8		X	X
10			X
Bestellbeispiel / Example DKPSX2928 08/10			

DKPSX3835



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPSX3835				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example DKPSX3835 10/10				

DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG DOUBLE LOOP COUPLING DKPS 4848/5658



Schraubnaben

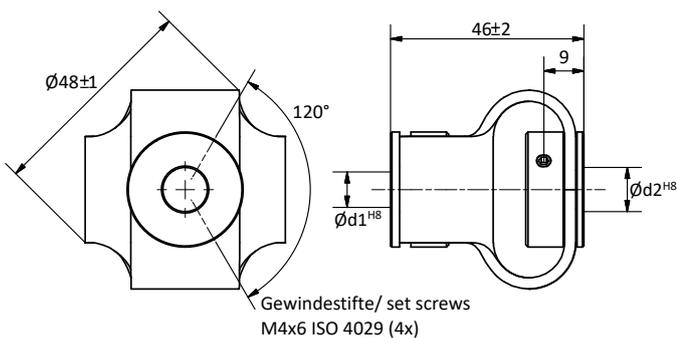
Screw hubs

Technische Daten / technical data		DKPS 4848	DKPS 5658
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2	5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 3	± 5
axial / axial	mm	± 4	± 5
angular / angular	Grad	± 12	± 15
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	28	43
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	7	9
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	106	220
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	300
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +80	-30 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	85	140
Werkstoff / material	Flansch / flange	Stahl verzinkt / steel galvanized	
Verbindungselement / connecting element		Polyurethan / polyurethane	

M=Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse,
Passfedernuten ab 6 mm Bohrung möglich.
High resistance to oils, fuels, ozone and weather influences./ Keyways from 6 mm bore possible on request.

Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

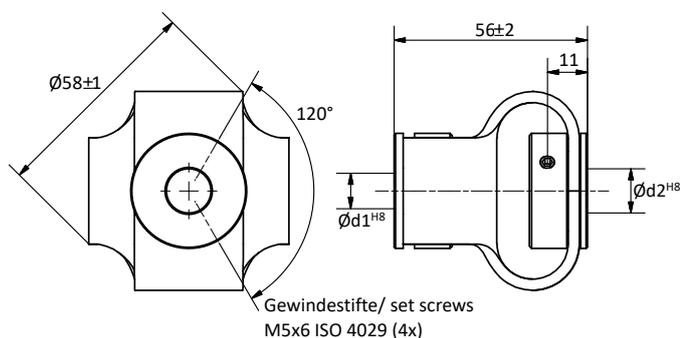
DKPS 4848



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPS 4848						
d1 / d2	6	8	95	10	12	14
6	X	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X	X
95			X	X	X	X
10				X	X	X
12					X	X
14						X

Bestellbeispiel / Example
DKPS 4848 06/95

DKPS 5658



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPS 5658						
d1 / d2	10	12	14	16	18	19
10	X	X	X	X	X	X
12		X	X	X	X	X
14			X	X	X	X
16				X	X	X
18					X	X
19						X

Bestellbeispiel / Example
DKPS 5658 10/14

DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG DOUBLE LOOP COUPLING DKPSX4848/5658



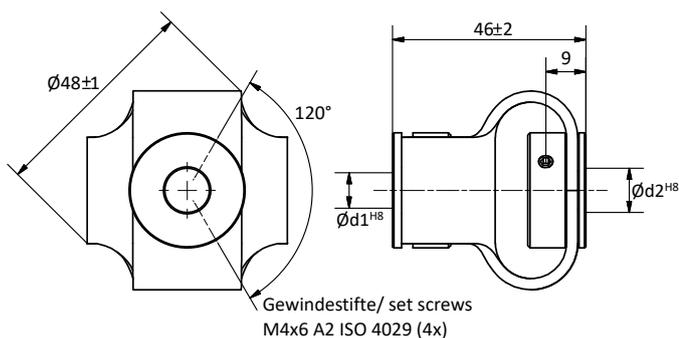
Schraubnaben,
Flansch aus hochwertigem Edelstahl 1.4305

Screw hubs,
Flange made of high-quality stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		DKPSX4848	DKPSX5658
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2	5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 3	± 5
axial / axial	mm	± 4	± 5
angular / angular	Grad	± 12	± 15
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	28	43
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	7	9
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	106	220
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	200
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +80	-30 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	88	144
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl 1.4305 / stainless steel 1.4305	
Verbindungselement / connecting element		Polyurethan / polyurethane	

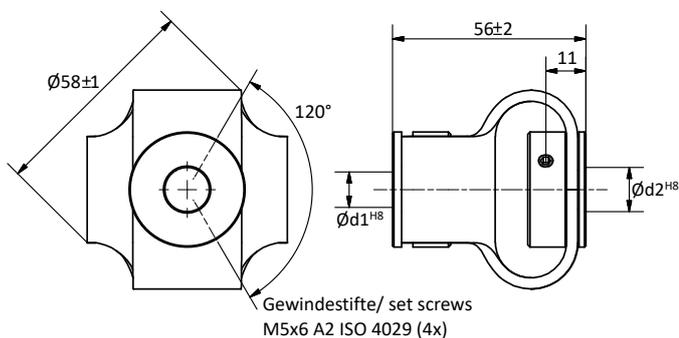
M=Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse,
Passfedernuten ab 6 mm Bohrung möglich.
High resistance to oils, fuels, ozone and weather influences./ Keyways from 6 mm bore possible on request.

DKPSX4848



Bohrungskombinationen/ bore combinations DKPSX4848				
d1/d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example DKPSX5658 14/16				

DKPSX5658



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPSX5658					
d1 / d2	12	14	16	18	19
12	X	X	X	X	X
14		X	X	X	X
16			X	X	X
18				X	X
19					X
Bestellbeispiel / Example DKPSX5658 14/16					



FEDERSCHEIBENKUPPLUNGEN

SPRING DISC COUPLINGS

Elektrisch isolierend, steckbar, einsetzbar für Messwert-aufnehmer. Durch verschiedene Baugrößen können wir ein breites Spektrum an Einsatzgebieten abdecken. Für sehr große Drehzahlen geeignet, guter Ausgleich aller Fluchtungsfehler, schwingungsdämpfend. Spielfreie winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen, große Drehfedersteife, mittlere Rückstellkräfte.

Electrically insulating, pluggable, can be used for measurement transducers. We can cover a wide range of applications due to different sizes. Suitable for very high rotational speeds, good compensation of all misalignments and vibration damping. Backlash-free angular synchronous transmission of rotary movements, high torsion spring stiffness, medium restoring forces.



FEDERSCHEIBENKUPPLUNG SPRING DISC COUPLING FSKK 2519/2525



Klemmnabe,
elektrisch isolierend, steckbar

Clamping hub,
electrically insulating, pluggable

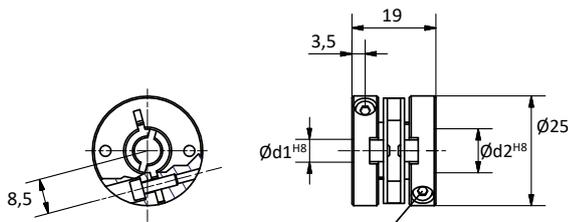
Technische Daten / technical data		FSKK 2519	FSKK 2525
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	12.000	12.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	40	40
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,25
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,4
angular / angular	Grad	± 2,5	± 2,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	22	22
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	60	60
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	13,5	15
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	65	65
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10 / +80	-10 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	16	18
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Membran / membran	Polyamid 6.6, glasfaserverstärkt / polyamid 6.6, fiberglass reinforced	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Aufgrund der Materialeigenschaften von Kunststoff kann eine Maßabweichung in der Länge von bis zu 0,5 mm entstehen.

Because of the material properties of plastic, a dimensional deviation of up to 0.5 mm can occur in the length.

FSKK 2519

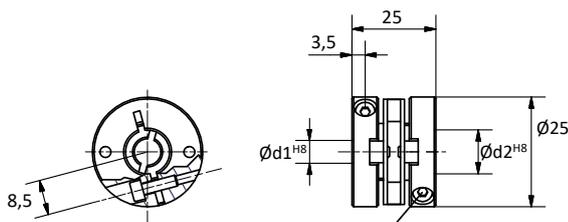


Zylinderschraube / socket head screw
M 2,5x8 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations FSKK 2519					
d1 / d2	4	5	6	8	10
4	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X
6			X	X	X
8				X	X
10					X

Bestellbeispiel / Example
FSKK 2519 08/10

FSKK 2525



Zylinderschraube / socket head screw
M 2,5x10 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations FSKK 2525					
d1 / d2	5	6	8	10	12
5	X	X	X	X	X
6		X	X	X	X
8			X	X	X
10				X	X
12					X

Bestellbeispiel / Example
FSKK 2525 10/12

FEDERSCHEIBENKUPPLUNG SPRING DISC COUPLING FSKK 3022/3027



Klemmnabe,
elektrisch isolierend, steckbar

Clamping hub,
electrically insulating, pluggable

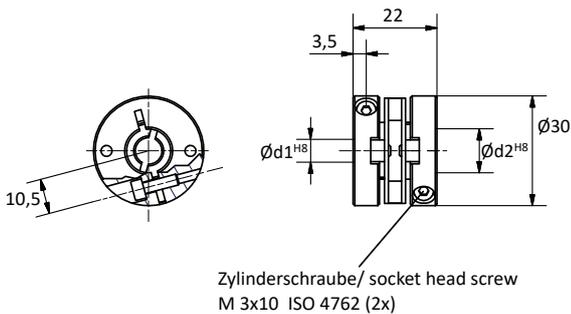
Technische Daten / technical data		FSKK 3022	FSKK 3027
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	12.000	12.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	60	60
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,4
angular / angular	Grad	± 2,5	± 2,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	30	30
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	40	40
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	35	37
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10 / +80	-10 / +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	30	32
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Membran / membran	Polyamid 6.6, glasfaserverstärkt / polyamid 6.6, fiberglass reinforced	

Ø95 ± Ø 9,525mm ± Ø 3/8

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Aufgrund der Materialeigenschaften von Kunststoff kann eine Maßabweichung in der Länge von bis zu 0,5 mm entstehen.
Because of the material properties of plastic, a dimensional deviation of up to 0.5 mm can occur in the length.

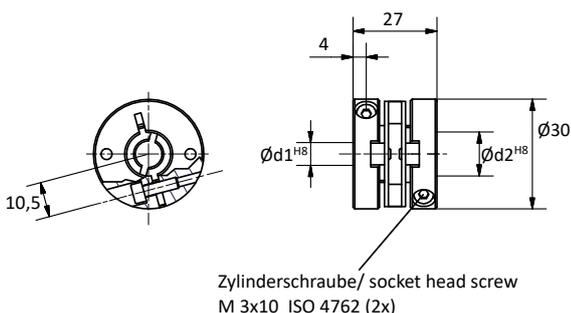
FSKK 3022



Bohrungskombinationen / bore combinations FSKK 3022						
d1 / d2	6	8	95	10	12	14
6	X	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X	X
95			X	X	X	X
10				X	X	X
12					X	X
14						X

Bestellbeispiel / Example
FSKK 3022 10/12

FSKK 3027



Bohrungskombinationen / bore combinations FSKK 3027						
d1 / d2	6	8	10	12	14	16
6	X	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X	X
10			X	X	X	X
12				X	X	X
14					X	X
16						X

Bestellbeispiel / Example
FSKK 3027 12/14

FEDERSCHEIBENKUPPLUNG SPRING DISC COUPLING FSXS 2014/2016



Äußerst robuste Federmembranen aus Edelstahl, bewährtes Übertragungselement auch in kritischen Anwendungen.

Extremely robust spring diaphragms made of stainless steel, proven transmission element even in critical applications.

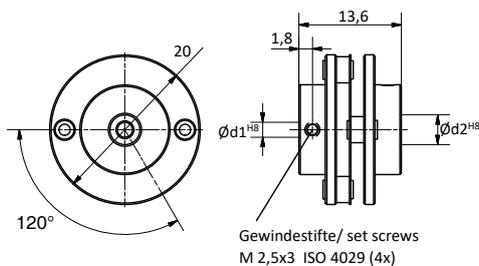
Technische Daten / technical data		FSXS 2014*	FSXS 2016
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	50	50
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	-	± 0,2
axial / axial	mm	± 0,3	± 0,4
angular / angular	Grad	± 2,5	± 3
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	100	20
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	-	125
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2,6	2,8
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	60	60
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	5	6
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Federscheibe / spring disc		Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

* bei FSXS 2014 werden Radialversätze nur durch zwei in Serie geschaltete Kupplungen ausgeglichen.

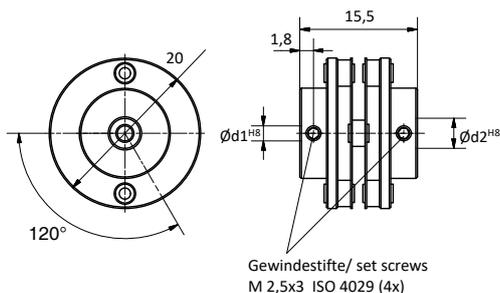
* at FSXS 2014, radial misalignments are only compensated by two couplings connected in series.

FSXS 2014



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXS 2014			
d1 / d2	2	4	6
2	X	X	X
4		X	X
6			X
Bestellbeispiel / Example FSXS 2014 04/06			

FSXS 2016



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXS 2016			
d1 / d2	2	4	6
2	X	X	X
4		X	X
6			X
Bestellbeispiel / Example FSXS 2016 04/06			

FEDERSCHEIBENKUPPLUNG SPRING DISC COUPLING FSXK 2213/3019



Äußerst robuste Federmembranen aus Edelstahl, bewährtes Übertragungselement auch in kritischen Anwendungen.

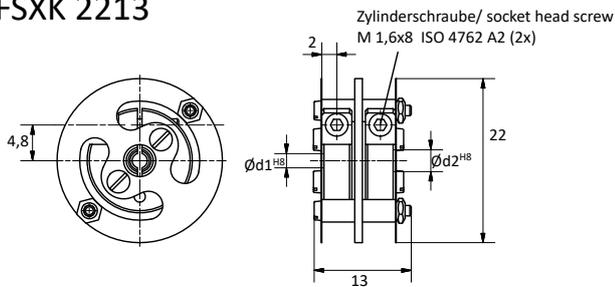
Extremely robust spring diaphragms made of stainless steel, proven transmission element even in critical applications.

Technische Daten / technical data		FSXK 2213	FSXK 3019
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	12.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	20	80
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,4
axial / axial	mm	± 0,3	± 0,4
angular / angular	Grad	± 2	± 3
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	14	150
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	3	6
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	3,2	19
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	20	80
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	9,5	16
Werkstoff / material	Flansch / flange	Stahl vernickelt/ steel nickel plated	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised
	Federscheibe / spring disc	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

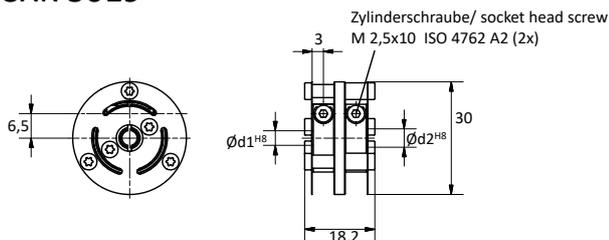
Ø63 ≙ Ø6,35 mm ≙ Ø1/4"

FSXK 2213



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXK 2213			
d1 / d2	2	3	4
2	X	X	X
3		X	X
4			X
Bestellbeispiel / Example FSXK 2213 03/04			

FSXK 3019



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXK 3019							
d1 / d2	3	4	5	6	63	8	10
3	X	X	X	X	X	X	X
4		X	X	X	X	X	X
5			X	X	X	X	X
6				X	X	X	X
63					X	X	X
8						X	X
10							X
Bestellbeispiel / Example FSXK 3019 63/08							



FEDERSCHEIBENKUPPLUNG SPRING DISC COUPLING FSXK 3832/3850

Ganzmetallausführung, keine bewegten Teile, unverlierbare und gegen Verdrehen gesicherte Klemmnaben für eine zuverlässige Wellenverbindung. Für große Drehzahlen und Drehmomente geeignet.

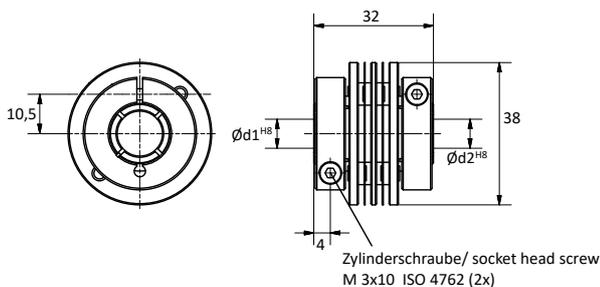
All-metal construction, no moving parts, captive and clamping hubs secured against torsion for a reliable shaft connection. Ideal for high speeds and torques.

Technische Daten / technical data		FSXK 3832	FSXK 3850
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	400	400
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,8
axial / axial	mm	± 0,3	± 0,8
angular / angular	Grad	± 2,5	± 2,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	250	250
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	220	12
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	82	106
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	53	63
Werkstoff / material	Flansch / flange	Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	
Werkstoff / material	Federscheibe / membran disc	Edelstahl / stainless steel	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Ø 95 ≈ Ø 9,525 mm ≈ Ø 3/8"

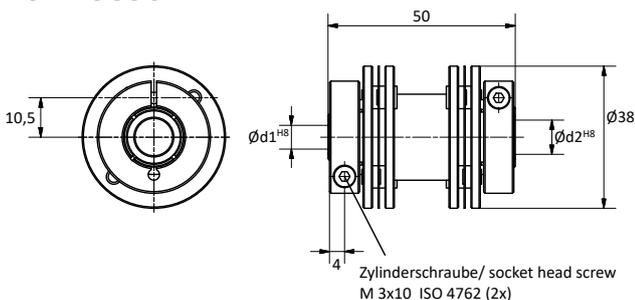
FSXK 3832



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXK 3832						
d1 / d2	6	95	10	11	12	14
6	X	X	X	X	X	X
95		X	X	X	X	X
10			X	X	X	X
11				X	X	X
12					X	X
14						X

Bestellbeispiel / Example
FSXK 3832 11/12

FSXK 3850



Bohrungskombinationen / bore combinations FSXK 3850						
d1 / d2	6	95	10	11	12	14
6	X	X	X	X	X	X
95		X	X	X	X	X
10			X	X	X	X
11				X	X	X
12					X	X
14						X

Bestellbeispiel / Example
FSXK 3850 11/12





FEDERKUPPLUNGEN

SPRING COUPLINGS

Stark schwingungsdämpfend, guter Ausgleich von Fluchtungsfehlern, keine bewegten Teile, sehr robuste Ausführung, kleine Rückstellkräfte. Universell einsetzbar für spielfreie Übertragung von Drehbewegungen.

Strongly vibration damping effect, excellent compensation for misalignment, no moving parts, high robust design, low restoring forces. Universally applicable for backlash-free transmission of rotary movements.

FEDERKUPPLUNG SPRING COUPLING FKZS 1225



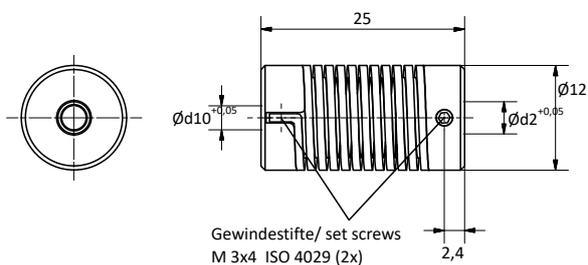
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		FKZS 1225
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	15
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,5
axial / axial	mm	± 0,5
angular / angular	Grad	± 5
Verdrehwinkel bei 1/2 Nenndrehmoment, Drehrichtung: torsion angle at the half of nominal torque, rotating direction:		
rechts auf treibende Welle gesehen/ clockwise in view of propulsive shaft	Grad	40
links auf treibende Welle gesehen/ counter clockwise in view of propulsive shaft	Grad	60
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2,8
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	70
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	14
Werkstoff / material	Feder / spring	Federstahl 1.0600 vernickelt / spring steel wire 1.0600 nickel-plated
Werkstoff / material	Naben / hubs	Zink Druckguss / zinc die casting

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

FKZS 1225



Bohrungskombinationen / bore combinations FKZS 1225				
d1 / d2	3	4	5	6
3	X	X	X	X
4		X	X	X
5			X	X
6				X
Bestellbeispiel / Example FKZS 1225 05/06				

FEDERKUPPLUNG SPRING COUPLING FKZS 1635



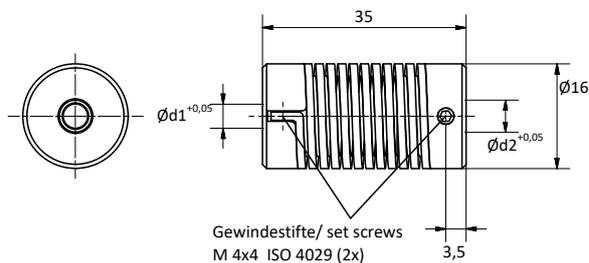
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		FKZS 1635
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	50
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 1
axial / axial	mm	± 1
angular / angular	Grad	± 5
Verdrehwinkel bei 1/2 Nenndrehmoment, Drehrichtung: torsion angle at the half of nominal torque, rotating direction:		
rechts auf treibende Welle gesehen/ clockwise in view of propulsive shaft	Grad	50
links auf treibende Welle gesehen/ counter clockwise in view of propulsive shaft	Grad	70
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	10
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	28
Werkstoff / material	Feder / spring	Federstahl 1.0600 vernickelt / spring steel wire 1.0600 nickel-plated
Werkstoff / material	Naben / hubs	Zink Druckguss / zinc die casting

M = Anzugsmoment der Gewindestifte / tightening torque of the set screws

FKZS 1635



Bohrungskombinationen / bore combinations FKZS 1635				
d1 / d2	4	5	6	8
4	X	X	X	X
5		X	X	X
6			X	X
8				X
Bestellbeispiel / Example FKZS 1635 06/08				

FEDERKUPPLUNG SPRING COUPLING FKZS 2650



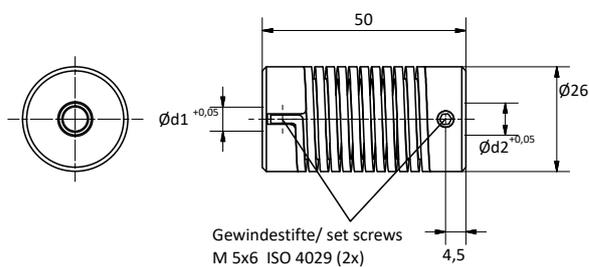
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		FKZS 2650
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	150
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 1,5
axial / axial	mm	± 1
angular / angular	Grad	± 5
Verdrehwinkel bei 1/2 Nenndrehmoment, Drehrichtung: torsion angle at the half of nominal torque, rotating direction:		
rechts auf treibende Welle gesehen/ clockwise in view of propulsive shaft	Grad	40
links auf treibende Welle gesehen/ counter clockwise in view of propulsive shaft	Grad	60
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	95
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	300
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	100
Werkstoff / material	Feder / spring	Federstahl 1.0600 vernickelt / spring steel wire 1.0600 nickel-plated
Werkstoff / material	Naben / hubs	Zink Druckguss / zink die casting

M = Anzugsmoment der Gewindestifte / tightening torque of the set screws

FKZS 2650



Bohrungskombinationen / bore combinations FKZS 2650					
d1 / d2	6	8	10	12	14
6	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X
10			X	X	X
12				X	X
14					X
Bestellbeispiel / Example FKZS 2650 12/14					



WENDELKUPPLUNGEN

HELIX COUPLINGS

Keine bewegten Teile, aus einem Stück gefertigt, universell einsetzbar für spielfreie Übertragung von Drehbewegungen, schwingungsdämpfend, optimaler Ausgleich von Fluchtungsfehlern, große Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte.

No moving parts, made of one piece, universally applicable for backlash-free transmission of rotary motions, vibration damping, optimal compensation of misalignments, high torsional stiffness, low restoring forces.



WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAS 6508/1015/1218



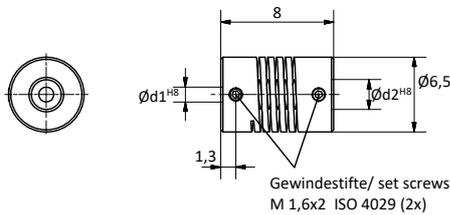
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		WKAS 6508	WKAS 1015	WKAS 1218
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	8.000	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	2	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,1	± 0,15	± 0,15
axial / axial	mm	± 0,15	± 0,2	± 0,25
angular / angular	Grad	± 2	± 2	± 2,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	0,55	2,2	2,8
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	24	22	28
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,02	0,34	0,83
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	8	15	35
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	0,5	2,4	4
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium		

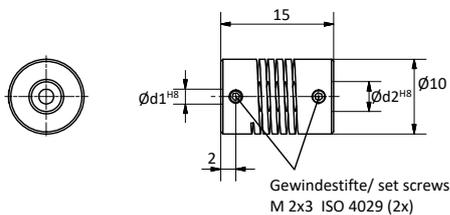
M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Wendelbereich freigedreht ab Ø 5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

WKAS 6508



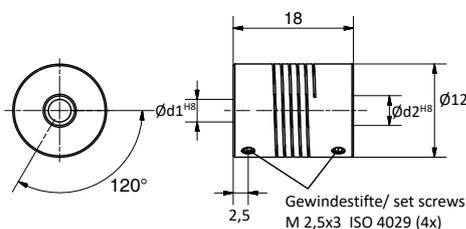
Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 6508			
d1 / d2	1	1,5	2
1	X	X	X
1,5		X	X
2			X
Bestellbeispiel / Example WKAS 6508 1,5/02			

WKAS 1015



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 1015				
d1 / d2	2	3	4	5
2	X	X	X	X
3		X	X	X
4			X	SO
5				SO
Bestellbeispiel / Example WKAS 1015 03/04				

WKAS 1218



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 1218				
d1 / d2	2	3	4	5
2	SO	SO	X	SO
3		X	X	SO
4			X	X
5				SO
Bestellbeispiel / Example WKAS 1218 04/05				

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAS 1622/1922/2019



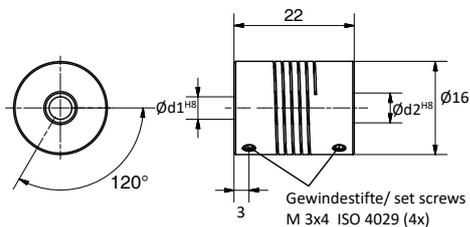
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		WKAS 1622	WKAS 1922	WKAS 2019
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	8.000	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	40	60	60
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,2	± 0,25	± 0,25
axial / axial	mm	± 0,3	± 0,4	± 0,4
angular / angular	Grad	± 3	± 3,5	± 3,5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	5	9	9
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	34	40	40
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	3,2	6,7	6
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	80	80	80
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	9,5	13	12
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium		

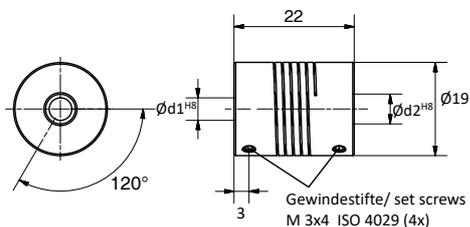
M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Wendelbereich freigedreht ab Ø 5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

WKAS 1622



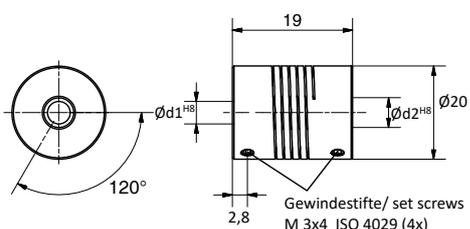
Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 1622				
d1 / d2	3	4	5	6
3	X	X	X	SO
4		X	X	X
5			X	SO
6				X
Bestellbeispiel / Example WKAS 1622 05/05				

WKAS 1922



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 1922			
d1 / d2	5	6	8
4		X	SO
5	X	SO	SO
6		X	X
8			X
Bestellbeispiel / Example WKAS 1922 06/06			

WKAS 2019



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 2019			
d1 / d2	5	6	8
4		X	
5	X	SO	
6		X	SO
8			X
Bestellbeispiel / Example WKAS 2019 06/06			

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAS 2524/2532



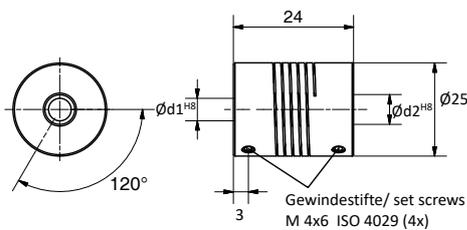
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		WKAS 2524	WKAS 2532
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	100	100
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,5	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	20	18
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	60	50
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	22,2	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	26	35
Werkstoff / material		Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	

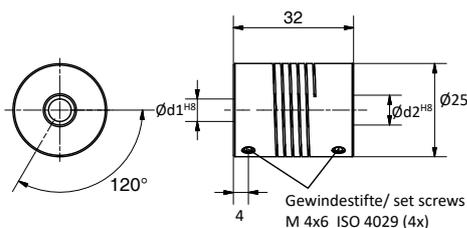
M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Wendelbereich freigeht / helix area free-turned

WKAS 2524



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 2524				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	SO
8		X	X	SO
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example WKAS 2524 10/10				

WKAS 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 2532				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	SO
8		X	X	SO
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example WKAS 2532 10/10				

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAS 3030/3038



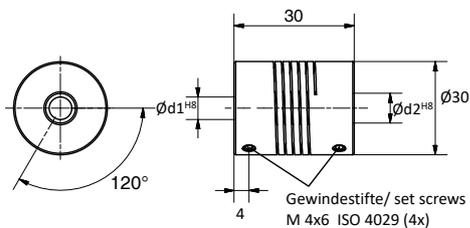
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		WKAS 3030	WKAS 3038
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	150	150
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,5	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	21	21
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	60	60
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	57	76
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	45	60
Werkstoff / material		Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	

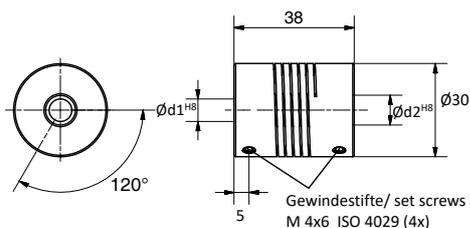
M = Anzugsmoment der Gewindestifte / tightening torque of the set screws
Wendelbereich freiedreht / helix area free-turned

WKAS 3030



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 3030			
d1 / d2	10	12	14
10	X	X	X
12		X	SO
14			SO
Bestellbeispiel / Example WKAS 3030 10/12			

WKAS 3038



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAS 3038			
d1 / d2	10	12	14
10	X	X	X
12		X	SO
14			X
Bestellbeispiel / Example WKAS 3038 10/14			

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAK 1215/1421



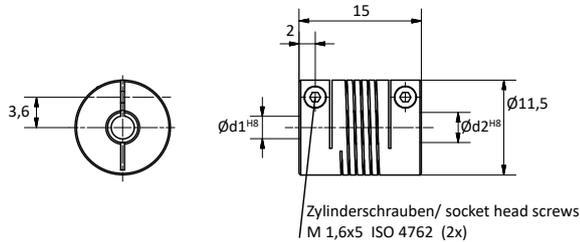
Klemmnaben

Clamping hubs

Technische Daten / technical data		WKAK 1215	WKAK 1421
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000	6.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	25	50
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,15	± 0,2
axial / axial	mm	± 0,2	± 0,25
angular / angular	Grad	± 2	± 3
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	2,5	4,5
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	55	22
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	1	1,9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	30	50
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	3,5	6,5
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium	Aluminium eloxiert / aluminium anodised

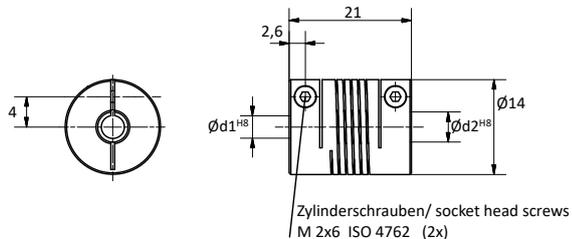
M = Anzugsmoment der Klemmschraube/tightening torque of the clamping screw

WKAK 1215



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 1215			
d1 / d2	2	3	4
2	X	SO	X
3		X	X
4			SO
Bestellbeispiel / Example WKAK 1215 02/04			

WKAK 1421



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 1421			
d1 / d2	2	3	4
2	X	X	X
3		X	X
4			X
Bestellbeispiel / Example WKAK 1421 02/03			

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAK 1625/1928



Klemmnaben

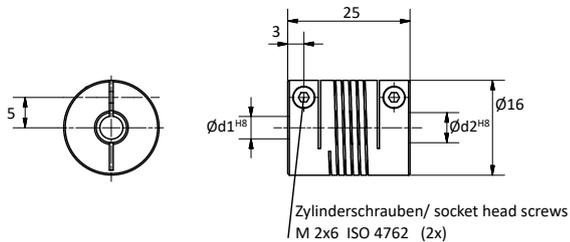
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		WKAK 1625	WKAK 1928
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	6.000	6.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	60	80
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,2	± 0,25
axial / axial	mm	± 0,3	± 0,4
angular / angular	Grad	± 3,5	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	5,5	8
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	30	36
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	3,8	8,7
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	50	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	10	16
Werkstoff / material		Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
freigedreht ab Ø 5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

Ø63 ≅ Ø6,35 mm ≅ Ø1/4"

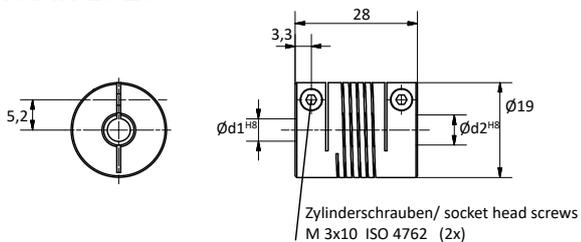
WKAK 1625



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 1625					
d1 / d2	2	3	4	5	6
2	X	SO	X	SO	X
3		X	SO	X	X
4			X	X	X
5				X	X
6					SO

Bestellbeispiel / Example
WKAK 1625 05/06

WKAK 1928



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 1928				
d1 / d2	4	5	6	63
4	X		X	SO
5		X	X	X
6			X	X
63				X

Bestellbeispiel / Example
WKAK 1928 06/06

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG HELIX COUPLING WKAK 2532/3038



Klemmnaben

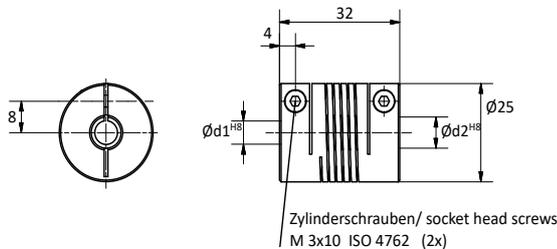
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		WKAK 2532	WKAK 3038
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	6.000	6.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	100	150
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,35	± 0,35
axial / axial	mm	± 0,5	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	16	19
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	45	60
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	29	76
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30 / +150	-30 / +150
Gewicht ca. / weight appr.	g	34	58
Werkstoff / material		Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised	

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
Wendelbereich freigedreht / helix area free-turned

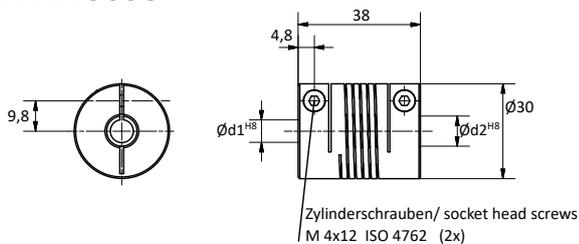
Ø 63 ≅ Ø6,35 mm ≅ Ø1/4"
Ø 95 ≅ Ø9,525 mm ≅ Ø3/8"

WKAK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 2532						
d1 / d2	6	63	8	95	10	12
6	X	X	X	X	X	SO
63		X	X	X	SO	SO
8			X	SO	X	SO
95				SO	SO	SO
10					X	X
12						SO
Bestellbeispiel / Example WKAK 2532 06/08						

WKAK 3038



Bohrungskombinationen / bore combinations WKAK 3038				
d1 / d2	8	10	12	14
8	X	SO	SO	SO
10		X	X	SO
12			X	SO
14				X
Bestellbeispiel / Example WKAK 3038 10/12				

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG EDELSTAHL HELIX COUPLING STAINLESS STEEL WKXS 2524



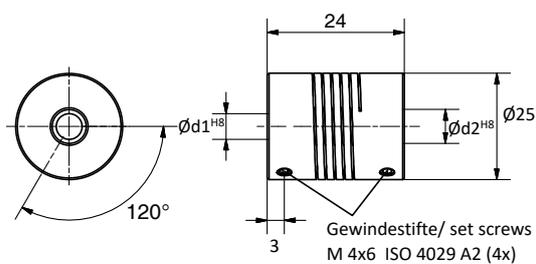
Schraubnaben,
aus Edelstahl 1.4305

Screw hubs,
made of stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		WKXS 2524
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	200
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	40
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	250
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	64
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +180
Gewicht ca. / weight appr.	g	65
Werkstoff / material		Edelstahl / stainless steel 1.4305

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws
Wendelbereich freige dreht / helix area free-turned

WKXS 2524



Bohrungskombinationen / bore combinations WKXS 2524			
d1 / d2	6	8	10
6	SO	X	X
8		X	X
10			X
Bestellbeispiel / Example WKXS 2524 06/08			

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG EDELSTAHL HELIX COUPLING STAINLESS STEEL WKXK 2532



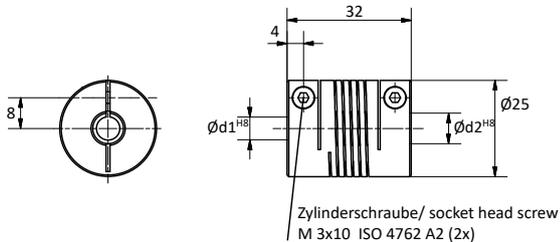
Klemmnaben,
aus Edelstahl 1.4305

Clamping hubs,
made of stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		WKXK 2532
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	6.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	200
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,35
axial / axial	mm	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	29
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	150
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	84
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +180
Gewicht ca. / weight appr.	g	88
Werkstoff / material		Edelstahl / stainless steel 1.4305

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
Wendelbereich freigedreht / helix area free-turned

WKXK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations WKXK 2532			
d1 / d2	6	8	10
6	X	X	X
8		X	X
10			X
Bestellbeispiel / Example WKXK 2532 06/08			





SCHWERLAST WENDELKUPPLUNGEN

HEAVY DUTY HELIX COUPLINGS

Aus einem Stück gefertigt, Wendelbereich freige dreht, optimaler Ausgleich von Fluchtungsfehlern, universell einsetzbar für spielfreie, winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen, große Drehfedersteife, mittlere

Made from one piece, helix area free turned, perfect compensation of misalignments, universally applicable for backlash-free, angle synchronous transmission of rotary movements, high torsional spring stiffness, medium restoring forces, vibration damping.



SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING TRIPLE THREAD W3AK 1014/1319/1620



Klemmnaben

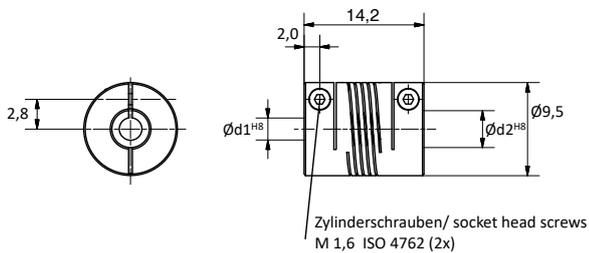
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		W3AK 1014	W3AK 1319	W3AK 1620
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000	5.000	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	0,4	0,9	1,5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,1	± 0,13	± 0,13
axial / axial	mm	± 0,1	± 0,2	± 0,2
angular / angular	Grad	± 3	± 5	± 5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	3,8	15	22
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	100	160	143
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,3	1,2	3,2
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	30	30	40
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	2	5	9
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium		

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
freigedreht ab Ø 5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

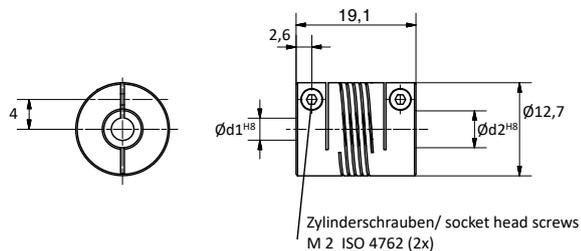
Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"

W3AK 1014



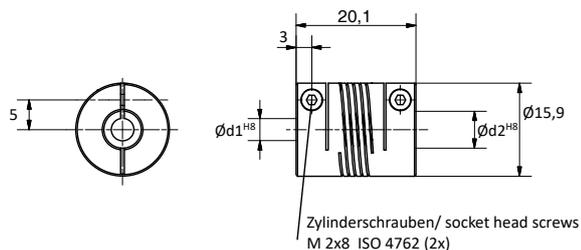
Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 1014		
d1 / d2	3	4
3	X	X
4		X
Bestellbeispiel / Example W3AK 1014 03/04		

W3AK 1319



Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 1319			
d1 / d2	4	5	6
4	X	X	
5		X	
6			X
Bestellbeispiel / Example W3AK 1319 04/05			

W3AK 1620



Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 1620			
d1 / d2	5	6	63
5	X	X	X
6		X	X
63			X
Bestellbeispiel / Example W3AK 1620 06/63			

SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING TRIPLE THREAD W3AK 1923/2532/3245



Klemmnaben

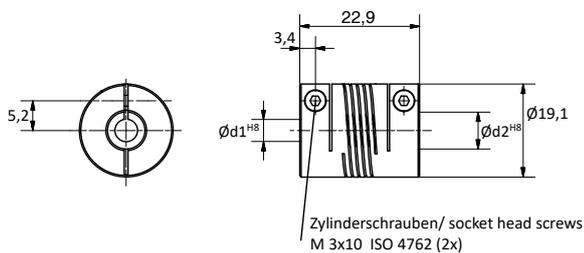
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		W3AK 1923	W3AK 2532	W3AK 3245
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000	5.000	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2,5	4	6
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,13	± 0,13	± 0,13
axial / axial	mm	± 0,2	± 0,25	± 0,25
angular / angular	Grad	± 5	± 5	± 5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	40	80	130
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	130	139	165
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	8	35	124
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120	120	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	15	37	82
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium		

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
freigedreht ab Ø5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

Ø 63 ≅ Ø 6,35 mm ≅ Ø 1/4"
Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

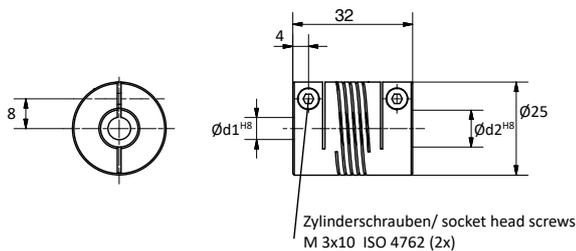
W3AK 1923



Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 1923				
d1 / d2	4	5	6	63
4	X	X	X	X
5		X	X	X
6			X	X
63				X

Bestellbeispiel / Example
W3AK 1923 05/05

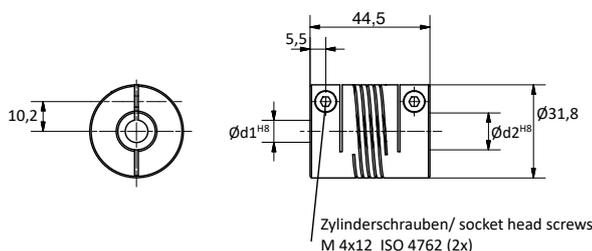
W3AK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 2532						
d1 / d2	6	63	8	95	10	12
6	X	X	X	X	X	X
63		X	X	X	X	X
8			X	X	X	X
95				X	X	X
10					X	X
12						X

Bestellbeispiel / Example
W3AK 2532 63/08

W3AK 3245



Bohrungskombinationen / bore combinations W3AK 3245					
d1 / d2	8	95	10	12	14
8	X	X	X	X	X
95		X	X	X	X
10			X	X	X
12				X	X
14					X

Bestellbeispiel / Example
W3AK 3245 08/12

SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING TRIPLE THREAD W3XK 2532



Aus Edelstahl 1.4305, Klemmnaben

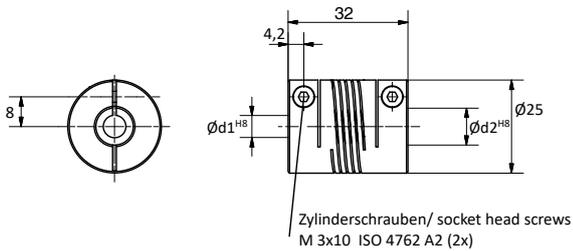
Made of stainless steel 1.4305, clamping hubs

Technische Daten / technical data		W3XK 2532
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	4
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,13
axial / axial	mm	± 0,2
angular / angular	Grad	± 5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	35
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	252
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	82
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +180
Gewicht ca. / weight appr.	g	86
Werkstoff / material		Edelstahl / stainless steel 1.4305

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
freigedreht ab Ø5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

Ø 95 ≈ Ø 9,525 mm ≈ Ø 3/8"

W3XK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations W3XK 2532				
d1 / d2	8	95	10	12
8	X	X		
95		X		
10			X	
12				X
Bestellbeispiel / Example W3XK 2532 08/95				

SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 2 X 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING 2 X TRIPLE THREAD W6AK 1020/1323/1625/1928



Klemmnaben

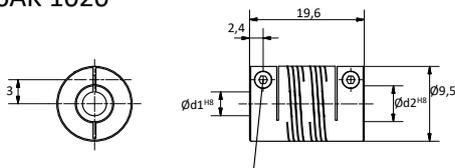
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		W6AK 1020	W6AK 1323	W6AK 1625	W6AK 1928
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000	5.000	5.000	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1	2	3,4	4
max. Wellenversatz / max. offset off shafts					
radial / radial	mm	± 0,12	± 0,17	± 0,2	± 0,25
axial / axial	mm	± 0,2	± 0,25	± 0,25	± 0,25
angular / angular	Grad	± 5	± 5	± 5	± 7
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	8	12	20	40
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	40	40	40	50
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,4	1,2	3,4	7
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	25	30	40	40
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	2,9	5	8,5	12
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium			

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
freigedreht ab Ø 5 mm / helix area free turned from Ø 5 mm

Ø 63 ± Ø 6,35 mm ± Ø 1/4"

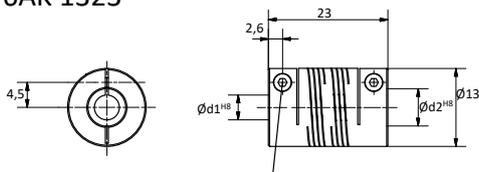
W6AK 1020



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 1,6x5 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 1020		
d1 / d2	3	4
3	X	X
4		X
Bestellbeispiel / Example W6AK 1020 03/04		

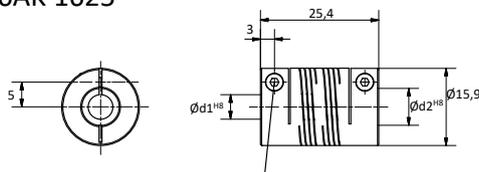
W6AK 1323



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 2x6 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 1323				
d1 / d2	3	4	5	6
3	X	X	X	X
4		X	X	X
5			X	X
6				X
Bestellbeispiel / Example W6AK 1323 04/05				

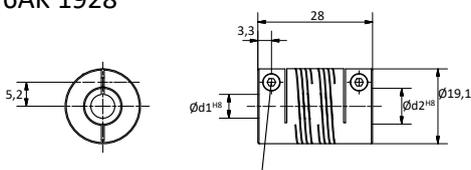
W6AK 1625



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 2,5x10 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 1625				
d1 / d2	3	4	5	6
3	X	X	X	X
4		X	X	X
5			X	X
6				X
Bestellbeispiel / Example W6AK 1625 03/05				

W6AK 1928



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 3x10 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 1928				
d1 / d2	4	5	6	63
4	X	X	X	X
5		X	X	X
6			X	X
63				X
Bestellbeispiel / Example W6AK 1928 06/08				

SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 2 X 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING 2 X TRIPLE THREAD W6AK 2538/3258/3867



Klemmnaben

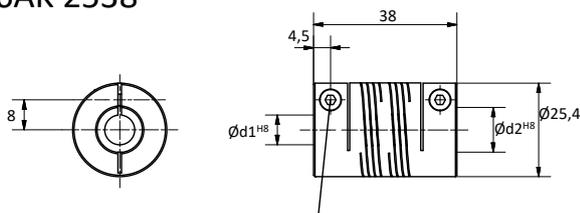
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		W6AK 2538	W6AK 3258	W6AK 3867
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000	5.000	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	10	15	22
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,37	± 0,5	± 0,60
axial / axial	mm	± 0,25	± 0,25	± 0,25
angular / angular	Grad	± 7	± 7	± 7
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	70	125	200
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	80	60	70
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	33	147	319
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	80	150	400
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +140	-40 / +140	-40 / +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	33	93	141
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium		

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw
Wendelbereich freigedreht / helix area free-turned

Ø 63 ≙ Ø 6,35 mm ≙ Ø 1/4"
Ø 95 ≙ Ø 9,525 mm ≙ Ø 3/8"

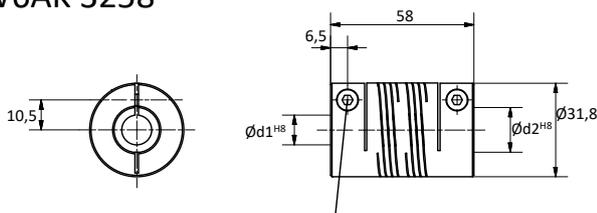
W6AK 2538



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 3x10 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 2538				
d1 / d2	8	95	10	12
8	X	X	X	X
95		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example W6AK 2538 08/10				

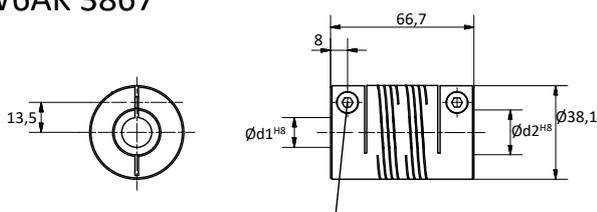
W6AK 3258



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 4x12 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 3258				
d1 / d2	10	12	14	16
10	X	X	X	X
12		X	X	X
14			X	X
16				X
Bestellbeispiel / Example W6AK 3258 12/14				

W6AK 3867



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 5x16 ISO 4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6AK 3867						
d1 / d2	12	14	16	18	19	20
12	X	X	X	X	X	X
14		X	X	X	X	X
16			X	X	X	X
18				X	X	X
19					X	X
20						X
Bestellbeispiel / Example W6AK 3867 12/14						

SCHWERLAST WENDELKUPPLUNG 2 X 3-GÄNGIG HEAVY DUTY HELIX COUPLING 2 X TRIPLE THREAD W6XK 2538



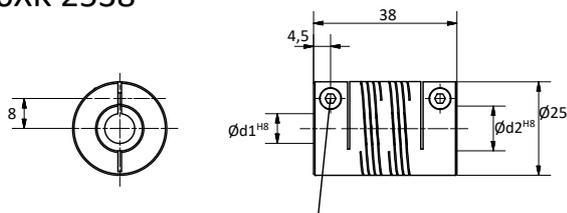
Aus Edelstahl 1.4305, Klemmnaben

Made of stainless steel 1.4305, clamping hubs

Technische Daten / technical data		W6XK 2538
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	10
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,37
axial / axial	mm	± 0,25
angular / angular	Grad	± 7
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	42
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	142
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	101
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +180
Gewicht ca. / weight appr.	g	94
Werkstoff / material		Edelstahl /stainless steel 1.4305

Ø 95 ≅ Ø 9,525 mm ≅ Ø 3/8"

W6XK 2538



Zylinderschrauben/ socket head screws
M 3x10 ISO 4762 A2 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations W6XK 2538

d1 / d2	8	95	10	12
8	X	X	X	X
95		X	X	X
10			X	X
12				X

Bestellbeispiel / Example
W6XK 2538 08/08



STEGKUPPLUNGEN

CROSS SLOTTED COUPLINGS

Elektrisch isolierend, schwingungsdämpfend, freier Steginnenbereich, Wellen dürfen in die Kupplung hineinragen, mit Klemmnaben für eine beschädigungsfreie Verbindung, in Spritzgießtechnik hergestellte Wellenkupplung, spielfreie, winkelsynchrone Übertragung von Drehbewegungen, mittlere Drehfedersteife, kleine Rückstellkräfte.

Electrically insulating, vibration damping, free slot area, shafts can project into the coupling, with clamping hubs for a damage-free connection, injection mould-made shaft coupling, backlash-free, angularly synchronous transmission of rotary movements, medium torsional spring stiffness, small restoring forces.

STEGKUPPLUNG CROSS SLOTTED COUPLING SKMS 1520



Schraubnaben

Screw hubs

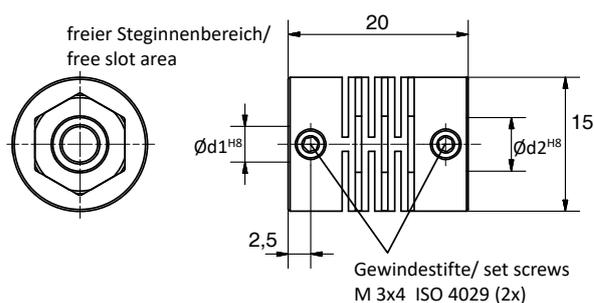
Technische Daten / technical data		SKMS 1520
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	12.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	20
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		-
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,2
angular / angular	Grad	± 5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	10
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	30
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	70
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10/ +60
Gewicht ca. / weight appr.	g	6
Werkstoff Mittelteil / material middle section		Polycarbonat (PC) / polycarbonat (PC)
Nabe / hub		Messing / brass

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Aufgrund der Materialeigenschaften von Kunststoff kann eine Maßabweichung in der Länge von bis zu 1 mm entstehen.

Because of the material properties of plastic, a dimensional deviation of up to 1 mm can occur in the length.

SKMS 1520



Bohrungskombinationen / bore combinations SKMS 1520					
d1 / d2	2	3	4	5	6
2	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X
4			X	X	X
5				X	X
6					X
Bestellbeispiel / Example SKMS 1520 05/06					

STEGKUPPLUNG CROSS SLOTTED COUPLING SKPS 1520/2224



Schraubnaben

Screw hubs

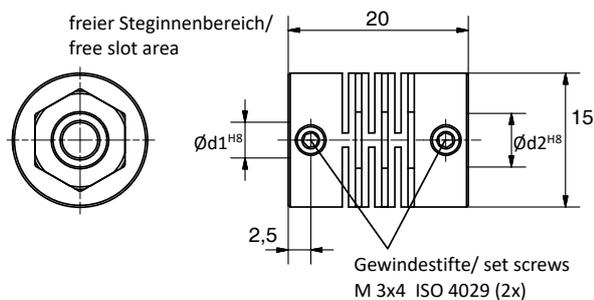
Technische Daten / technical data		SKPS 1520	SKPS 2224
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	12.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	30	80
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		-	-
radial / radial	mm	± 0,3	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,2	± 0,3
angular / angular	Grad	± 2,5	± 3
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	12	38
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	45	115
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	2	7
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	70	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10/ +80	-10/ +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	6	10
Werkstoff Mittelteil / material middle section		Polyamid 6.6, glasfaserverstärkt / polyamid 6.6, fibreglass reinforced	
Nabe / hub		Messing / brass	Aluminium / aluminium

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

Aufgrund der Materialeigenschaften von Kunststoff kann eine Maßabweichung in der Länge von bis zu 1 mm entstehen.

Because of the material properties of plastic, a dimensional deviation of up to 1 mm can occur in the length.

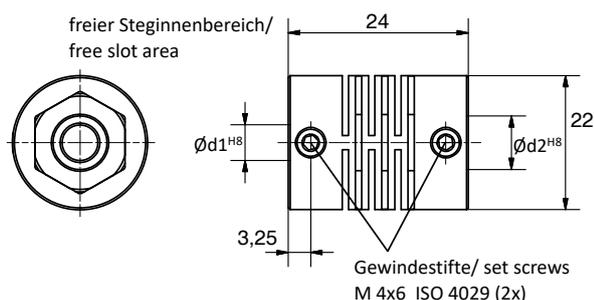
SKPS 1520



Bohrungskombinationen / bore combinations SKPS 1520					
d1 / d2	2	3	4	5	6
2	X	X	X	X	X
3		X	X	X	X
4			X	X	X
5				X	X
6					X

Bestellbeispiel / Example
SKPS 1520 05/06

SKPS 2224



Bohrungskombinationen / bore combinations SKPS 2224					
d1 / d2	4	5	6	8	10
4	X	X	X	X	X
5		X	X	X	X
6			X	X	X
8				X	X
10					X

Bestellbeispiel / Example
SKPS 2224 08/08

STEGKUPPLUNG CROSS SLOTTED COUPLING SKAK 4048



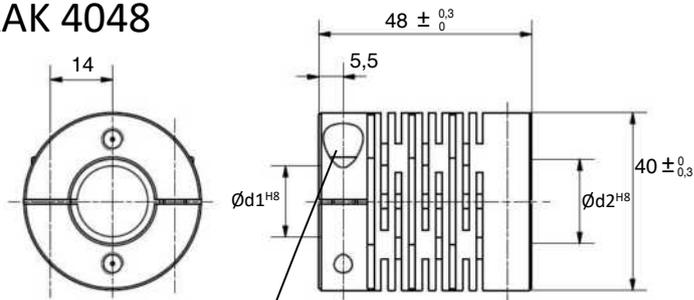
Klemmnaben

Clamping hubs

Technische Daten / technical data		SKAK 4048
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	15
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		-
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,3
angular / angular	Grad	± 1
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	335
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	230
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	228
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	500
Temperaturbereich / temperature range	°C	- 40/ +140
Gewicht ca. / weight appr.	g	101
Werkstoff / material		Aluminium

M = Anzugsmoment der Klemmschraube / tightening torque of the clamping screw

SKAK 4048



Zylinderschraube/ socket head screw
M 5x16 ISO4762 (2x)

Bohrungskombinationen / bore combinations SKAK 4048

d1 / d2	16	18	19	20
16	X	X	X	X
18		X	X	X
19			X	X
20				X

Bestellbeispiel / Example
SKAK 4048 18/20



STIRNZAHNKUPPLUNGEN

MULTI JAW COUPLINGS

Das Drehmoment wird formschlüssig über Zahnflanken übertragen, nicht schaltbare starre Kupplung, für eine präzise Übertragung großer Drehmomente in beiden Richtungen entwickelt, bei geringem Raumbedarf selbst zentrierend und wiederholgenau.

The torque is transmitted via geared flanks, nonswitchable rigid coupling, developed for precise transmission of large torques in both directions, self-centering with small space requirement and repeatable accuracy.

SKXS 2022

STIRNZAHNKUPPLUNG

MULTI JAW COUPLING



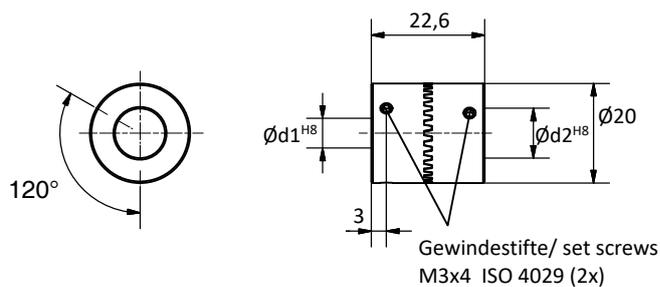
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		SKXS 2022
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	-
axial / axial	mm	-
angular / angular	Grad	± 0,5
Modul / module	mm	0,7
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	-
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	26
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	80
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +200
Gewicht ca. / weight appr.	g	46
Werkstoff / material		Edelstahl, 1.4305 / stainless steel 1.4305

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

SKXS 2022



Bohrungskombinationen / bore combinations SKXS 2022			
d1 / d2	6	8	10
6	X	X	X
8		X	X
10			X
Bestellbeispiel / Example SKXS 2022 06/08			



RUTSCHKUPPLUNGEN

FRICITION COUPLINGS

Rutschkupplungen schützen einen mechanischen Antrieb vor Beschädigungen beim Überschreiten des zulässigen Drehmoments (Sicherheitskupplung). Das Rutschmoment ist stufenlos einstellbar. Diese Kupplungen sind mit Teller- oder Spiralfedern erhältlich.

Friction couplings protect a mechanical drive from damage when the permissible torque is exceeded (safety clutch). The slipping torque is steplessly adjustable. These couplings are available with discs or helical springs.



RUTSCHKUPPLUNG FRICTION COUPLING RKSS/RKTS 2025



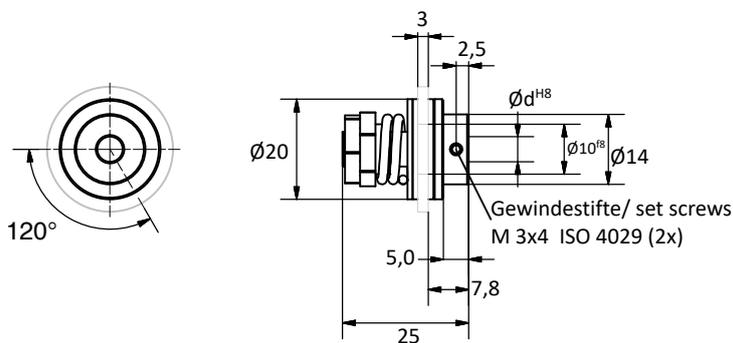
Schraubnaben

Screw hubs

Technische Daten / technical data		RKSS 2025	RKTS 2025
		Spiralfeder / spiral spring	Tellerfeder / disc spring
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	50	40
Drehmoment einstellbar / torque adjustable	Ncm	max. 30	max. 120
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	8,4	9,9
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	80	80
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10 / +50	-10 / +50
Gewicht ca. / weight appr.	g	23	25
Werkstoff / material	Flansch / flange	9SMnPb28, brüniert / black-finished	
Werkstoff / material	Bremsbelag / clutch lining	Nylatron / nylatron	

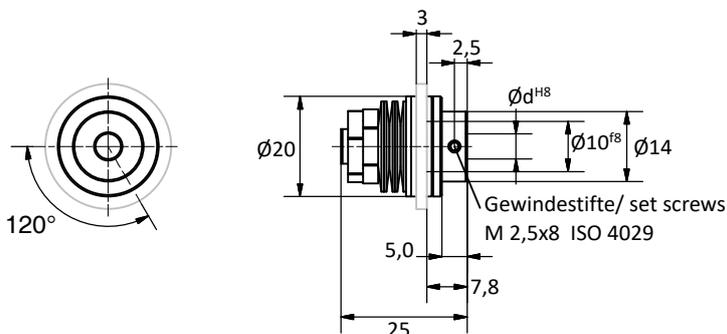
Das abgebildete Zahnrad ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber auf Wunsch in verschiedenen Ausführungen und Materialien geliefert werden.
The gear wheel shown is not included in the standard delivery, but can be supplied in various designs and materials on request.

RKSS 2025



Bohrungsgröße / bore size	
d	RKSS 2025
4	X
5	X
6	X

RKTK 2020



Bohrungsgröße / bore size	
d	RKTS 2025
4	X
5	X
6	X

RUTSCHKUPPLUNG FRICTION COUPLING RKSK/RKTK 2020



Klemmnaben

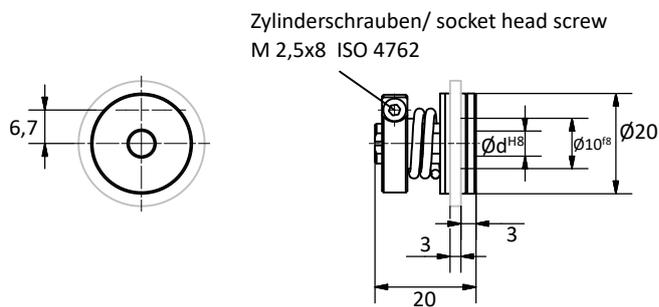
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		RKSK 2020	RKTK 2020
		Spiralfeder / spiral spring	Tellerfeder / disc spring
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	50	40
Drehmoment einstellbar / torque adjustable	Ncm	max. 30	max. 120
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	8,4	7
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10 / +50	-10 / +50
Gewicht ca. / weight appr.	g	20	23
Werkstoff / material	Flansch / flange	9SMnPb28, brüniert / black-finished	
Werkstoff / material	Bremsbelag / clutch lining	Nylatron / nylatron	

Das abgebildete Zahnrad ist nicht im Lieferumfang enthalten, kann aber auf Wunsch in verschiedenen Ausführungen und Materialien geliefert werden.

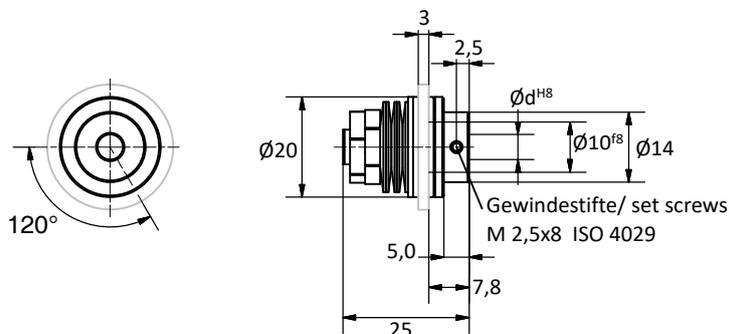
The gear wheel shown is not included in the standard delivery, but can be supplied in various designs and materials on request.

RKSK 2020

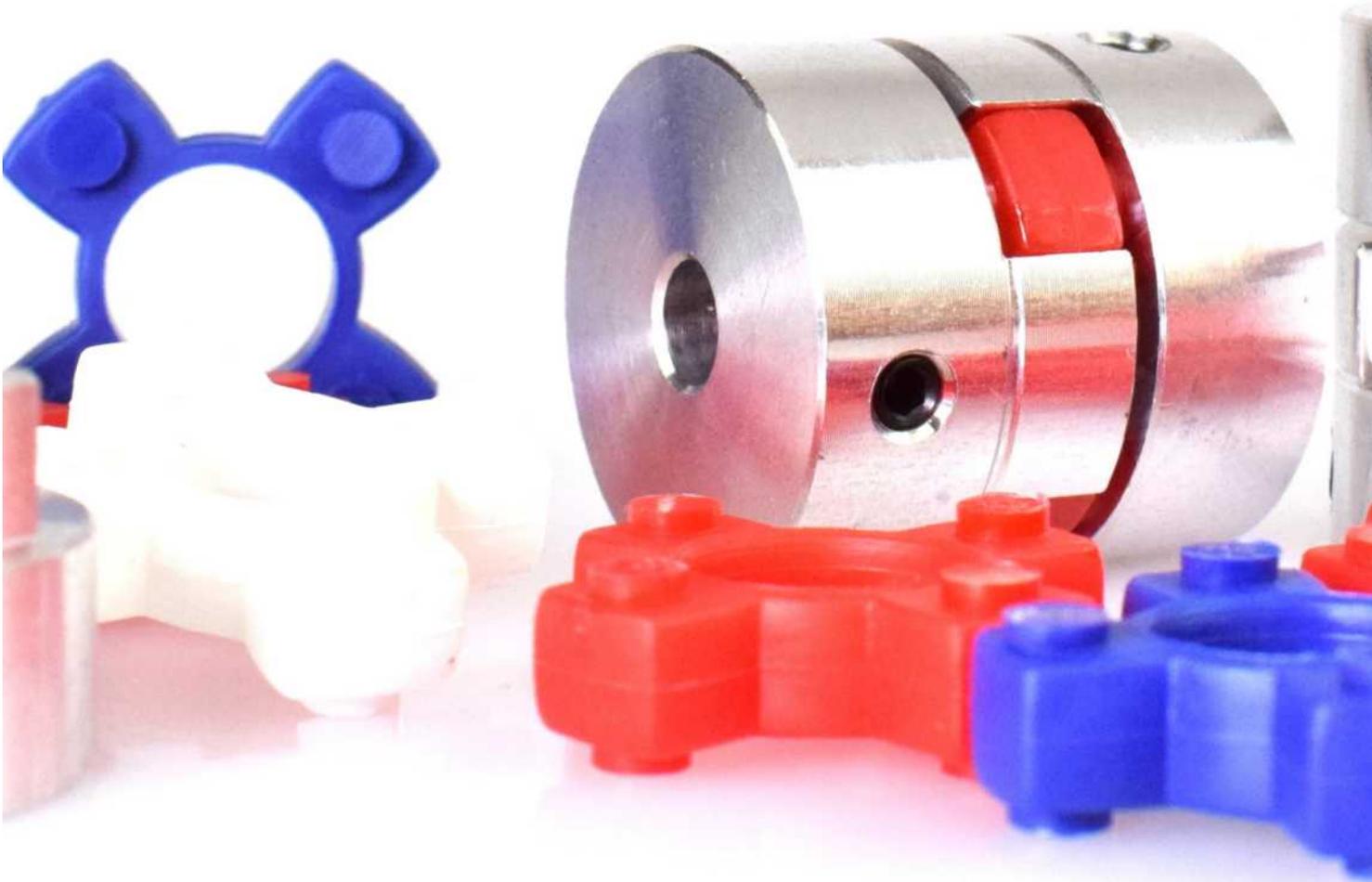


Bohrungsgröße / bore size	
d	RKSK 2020
4	X
5	X
6	X

RKTK 2020



Bohrungsgröße / bore size	
d	RKTK 2020
4	X
5	X
6	X



KLAUENKUPPLUNGEN

JAW COUPLINGS

Elastische Verbindungselemente, Minderung kurzzeitiger Drehmomentstöße, reduziert Ungleichförmigkeit der Bewegungs- und Kraftübertragung, geräuschkindernde Wirkung, formschlüssige Drehmomentübertragung, guter Ausgleich aller Wellenverlagerungen, steckbarer Kuppelungsaufbau, die Kupplung ist auch in Edelstahl erhältlich.

Resilient joining elements, reduction of short-term torque shocks, reduces unevenness of motion and force transmission, noise-reducing effect, positive torque transmission, good compensation of all shaft displacements, pluggable coupling design, the coupling is also available in stainless steel.



KLAUENKUPPLUNG JAW COUPLING KKAS 1500



Schraubnaben

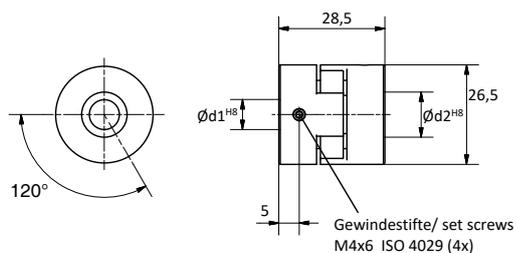
Screw hubs

Technische Daten / technical data		KKAS 1500xx/80	KKAS 1500xx/92	KKAS 1500xx/98
Härte Dämpfungselement / hardness, damping element	Härte / Shore	80 blau / blue	92 weiß / white	98 rot / red
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	19.000	19.000	19.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	8	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,22	± 0,22	± 0,22
axial / axial	mm	± 1	± 1	± 1
angular / angular	Grad	± 1,3	± 1,3	± 1,3
Verdrehwinkel bei T _{kmax} / angle of twist at T _{kmax}	Grad	10	10	10
Trägheitsmoment / moment of inertia				
	gcm ²	30	30	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque				
	ISO 4029 Ncm	150	150	150
	ISO 4762 Ncm	120	120	120
Temperaturbereich / temperature range				
	°C	-30/ +80	-30/ +80	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.				
	g	34	34	34
Werkstoff / material		Flansch / flange		
		Aluminium / aluminium		
Werkstoff Dämpfungselement / material damping element		Polyurethan / polyurethan		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse/ high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences

KKAS 1500



Bohrungskombinationen / bore combinations KKAS 1500					
d1 / d2	6	8	10	12	14
6	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X
10			X	X	X
12				X	X
14					X
Bestellbeispiel / Example KKAS 1500 12/14 XX					

XX = Shore Härte

XX = Shore hardness

KLAUENKUPPLUNG JAW COUPLING KKAK 1500



Klemmnaben

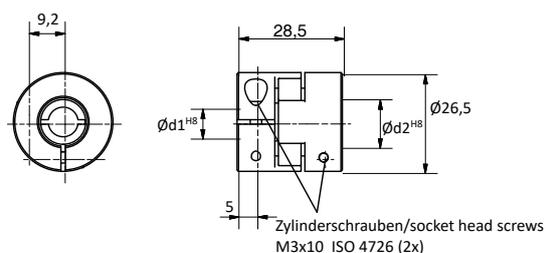
Clamping hubs

Technische Daten / technical data		KKAK 1500xx/80	KKAK 1500xx/92	KKAK 1500xx/98
Härte Dämpfungselement / hardness, damping element	Härte / Shore	80 blau / blue	92 weiß / white	98 rot / red
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	19.000	19.000	19.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	8	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,22	± 0,22	± 0,22
axial / axial	mm	± 1	± 1	± 1
angular / angular	Grad	± 1,3	± 1,3	± 1,3
Verdrehwinkel bei T _{kmax} / angle of twist at T _{kmax}	Grad	10	10	10
Trägheitsmoment / moment of inertia				
	gcm ²	30	30	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque				
	ISO 4029 Ncm	150	150	150
	ISO 4762 Ncm	120	120	120
Temperaturbereich / temperature range				
	°C	-30/ +80	-30/ +80	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.				
	g	34	34	34
Werkstoff / material		Flansch / flange		
		Aluminium / aluminium		
Werkstoff Dämpfungselement / material damping element		Polyurethan / polyurethan		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse/ high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences

KKAK 1500



Bohrungskombinationen / bore combinations KKAK 1500					
d1 / d2	5	6	8	10	12
5	X	X	X	X	X
6		X	X	X	X
8			X	X	X
10				X	X
12					X
Bestellbeispiel / Example KKAK 1500 10/12 XX					

XX = Shore Härte

XX = Shore hardness

KLAUENKUPPLUNG EDELSTAHL JAW COUPLING STAINLESS STEEL KKXS 1500



Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4305

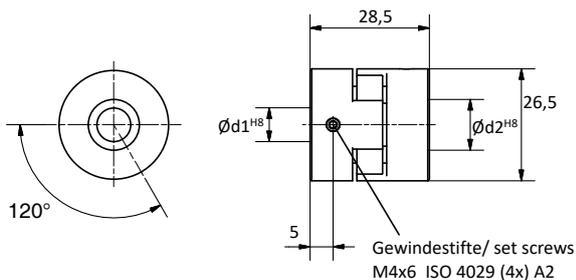
Screw hubs
made of stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		KKXS 1500xx/80	KKXS 1500xx/92	KKXS 1500xx/98
Härte Dämpfungselement / hardness, damping element	Härte / Shore	80 blau / blue	92 weiß / white	98 rot / red
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	19.000	19.000	19.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	8	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,22	± 0,22	± 0,22
axial / axial	mm	± 1	± 1	± 1
angular / angular	Grad	± 1,3	± 1,3	± 1,3
Verdrehwinkel bei T _{kmax} / angle of twist at T _{kmax}	Grad	10	10	10
Trägheitsmoment / moment of inertia				
	gcm ²	30	30	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque				
	ISO 4029 Ncm	150	150	150
	ISO 4762 Ncm	120	120	120
Temperaturbereich / temperature range				
	°C	-30/ +80	-30/ +80	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.				
	g	88	88	88
Werkstoff / material		Edelstahl 1.4305/ stainless steel 1.4305		
Werkstoff Dämpfungselement / material damping element		Polyurethan / polyurethan		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse/ high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences

KKXS 1500



Bohrungskombinationen / bore combinations KKXS 1500					
d1 / d2	6	8	10	12	14
6	X	X	X	X	X
8		X	X	X	X
10			X	X	X
12				X	X
14					X
Bestellbeispiel / Example KKXS 1500 12/14 XX					

XX = Shore Härte

XX = Shore hardness

KLAUENKUPPLUNG EDELSTAHL

JAW COUPLING STAINLESS STEEL

KKXK 1500



Klemmnaben
aus Edelstahl 1.4305

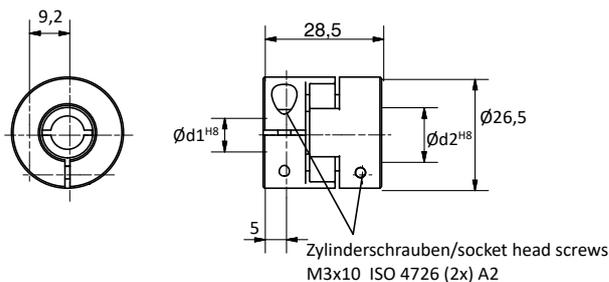
Clamping hubs
made of stainless steel 1.4305

Technische Daten / technical data		KKXK 1500xx/80	KKXK 1500xx/92	KKXK 1500xx/98
Härte Dämpfungselement / hardness, damping element	Härte / Shore	80 blau / blue	92 weiß / white	98 rot / red
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	19.000	19.000	19.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	8	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,22	± 0,22	± 0,22
axial / axial	mm	± 1	± 1	± 1
angular / angular	Grad	± 1,3	± 1,3	± 1,3
Verdrehwinkel bei T _{kmax} / angle of twist at T _{kmax}	Grad	10	10	10
Trägheitsmoment / moment of inertia				
	gcm ²	30	30	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque				
	ISO 4029 Ncm	150	150	150
	ISO 4762 Ncm	120	120	120
Temperaturbereich / temperature range				
	°C	-30/ +80	-30/ +80	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.				
	g	88	88	88
Werkstoff / material		Edelstahl 1.4305 / stainless steel 1.4305		
Werkstoff Dämpfungselement / material damping element		Polyurethan / polyurethan		

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Gute Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse/ high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences

KKXK 1500



Bohrungskombinationen / bore combinations KKXK 1500				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
14				
Bestellbeispiel / Example KKXK 1500 12/14 XX				

XX = Shore Härte

XX = Shore hardness



A4 EDELSTAHLKUPPLUNGEN

A4 STAINLESS STEEL COUPLINGS

Neu im Produktportfolio haben wir verschiedene Kupplungstypen in A4 Edelstahlqualität (1.4404). Diese zeichnen sich durch eine hohe Korrosionsbeständigkeit gegenüber Chloriden und anderen aggressiven Umgebungen wie z.B. Meerwasser aus.

Einsatzbereiche finden sich unter anderem in der pharmazeutischen Industrie (RDT's), Medizintechnik, Schwimmbadtechnik, Lebensmittelindustrie und im Bereich erneuerbare Energien.

Die hohe Qualität und Lebensdauer unserer Kupplungen können wir durch den Einsatz dieses Materials für viele anspruchsvollen Einsatzgebiete erneut steigern.

Haben Sie Fragen zu den Produkten, Anwendungsbereichen oder Einsatzgebieten? Wir helfen Ihnen gerne weiter: 0049 7724 58808-0.

New in our product portfolio are various types of clutches in A4 stainless steel quality (1.4404). These are characterized by high corrosion resistance against chlorides and other aggressive environments such as sea water.

Applications can be found in the pharmaceutical industry (RDT's), medical technology, swimming pool technology, food industry and in the field of renewable energies.

The high quality and durability of our couplings can be further increased by using this material for many demanding applications.

Do you have any questions about the products, application areas or fields of use?

We will be pleased to support you: 0049 7724 58808-0.



DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG EDELSTAHL A4

DOUBLE LOOP COUPLING STAINLESS STEEL A4

DKPSY2928



Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4404

Screw hubs
made of stainless steel 1.4404

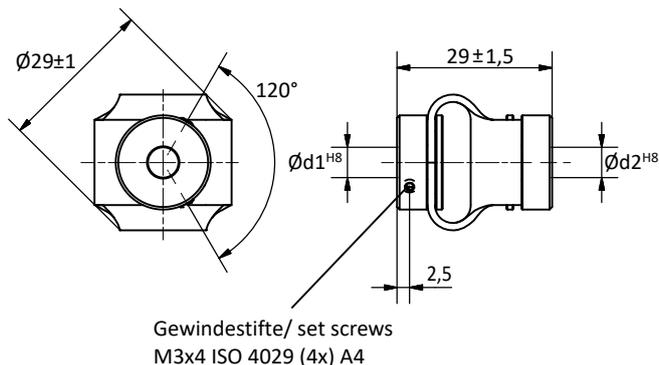
Technische Daten / technical data		DKPSY2928
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	0,5
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 2
axial / axial	mm	± 2
angular / angular	Grad	± 10
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	13
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	13
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	41
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	35
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl 1.4404 / stainless steel 1.4404
Werkstoff Verindungselement / material connecting element		Polyurethan / polyurethan

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

DKPSY2928



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPSY2928			
d1 / d2	6	8	10
6	X	X	X
8		X	X
10			X
Bestellbeispiel / Example DKPSY2928 08/10			

DOPPELSCHLAUFENKUPPLUNG EDELSTAHL A4

DOUBLE LOOP COUPLING STAINLESS STEEL A4

DKPSY4848



Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4404

Screw hubs
made of stainless steel 1.4404

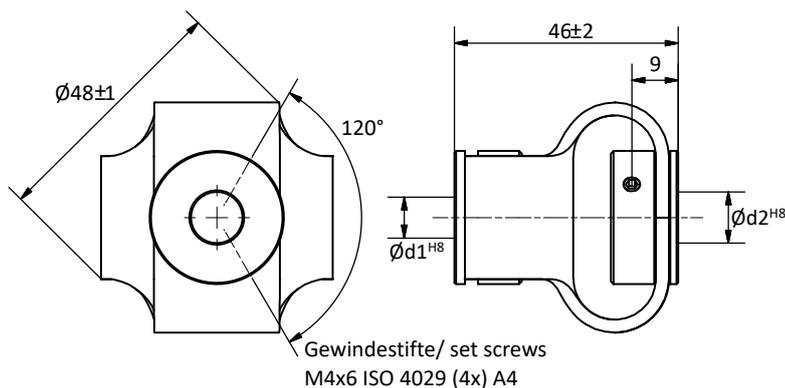
Technische Daten / technical data		DKPSY4848
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	3000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2
max. Wellenversatz / max. offset of shafts		
radial / radial	mm	± 3
axial / axial	mm	± 4
angular / angular	Grad	± 12
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	28
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	7
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	106
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	100
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	90
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl 1.4404 / stainless steel 1.4404
Werkstoff Verbindungselement / material connecting element		Polyurethan / polyurethan

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

DKPSY4848



Bohrungskombinationen / bore combinations DKPSY4848			
d1 / d2	10	12	14
10	X	X	X
12		X	X
14			X
Bestellbeispiel / Example DKPSY4848 12/14			

KLAUENKUPPLUNG EDELSTAHL A4 JAW COUPLING STAINLESS STEEL A4 KKYS 1500



Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4404

Screw hubs
made of stainless steel 1.4404

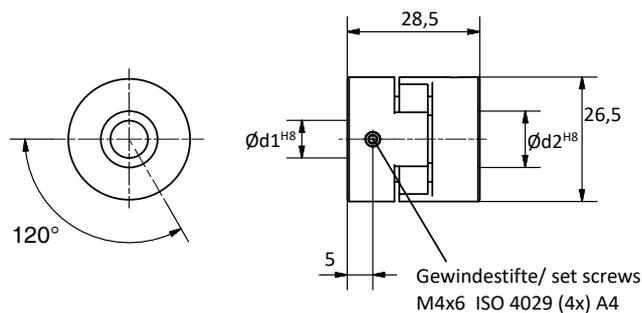
Technische Daten / technical data		KKYS 1500xx/80	KKYS 1500xx/92	KKYS 1500xx/98
Härte Dämpfungselement / hardness, damping element	Härte / Shore	80 blau / blue	92 weiß / white	98 rot / red
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	19.000	19.000	19.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	8	15	25
max. Wellenversatz / max. offset off shafts				
radial / radial	mm	± 0,22	± 0,22	± 0,22
axial / axial	mm	± 1	± 1	± 1
angular / angular	Grad	± 1,3	± 1,3	± 1,3
Verdrehwinkel bei T _{kmax} / angle of twist at T _{kmax}	Grad	10	10	10
Trägheitsmoment / moment of inertia				
	gcm ²	30	30	30
max. M der Schrauben / max. clamping torque		ISO 4029 Ncm	150	150
		ISO 4762 Ncm	120	120
Temperaturbereich / temperature range		°C	-30/ +80	-30/ +80
Gewicht ca. / weight appr.		g	89	89
Werkstoff / material		Flansch / flange	Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404	
Werkstoff Dämpfungselement / material damping element			Polyurethan / polyurethan	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

KKYS 1500



Bohrungskombinationen / bore combinations KKYS 1500				
d1 / d2	6	8	10	12
6	X	X	X	X
8		X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example KKYS 1500 12/12 XX				

XX = Shore Härte
XX = Shore hardness

STEGKUPPLUNG EDELSTAHL A4 CROSS SLOTTED COUPLING STAINLESS STEEL A4 SKPSY2224



Schraubnaben aus Edelstahl 1.4404
aus Edelstahl 1.4404

Screw hubs
made of stainless steel 1.4404

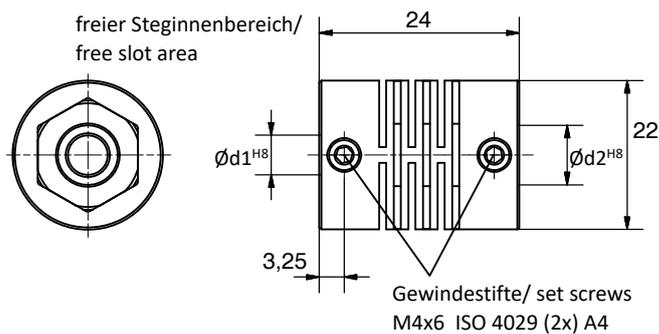
Technische Daten / technical data		SKPSY2224
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	80
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,3
angular / angular	Grad	± 3
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	38
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	115
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	7
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-10/ +80
Gewicht ca. / weight appr.	g	18
Werkstoff Mittelteil / material middle section	Polyamid 6.6, glasfaserverstärkt / polyamid 6.6, fibreglass reinforced	
Nabe / hubs	Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

SKPSY2224



Bohrungskombinationen / bore combinations SKPSY2224		
d1 / d2	6	10
6	X	X
10		X
Bestellbeispiel / Example SKPSY2224 06/06		

BALGKUPPLUNG EDELSTAHL A4 BELLOWS COUPLING STAINLESS STEEL A4 BKXSY2029/2035



Balg und Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4404

Bellow and screw hubs
made of stainless steel 1.4404

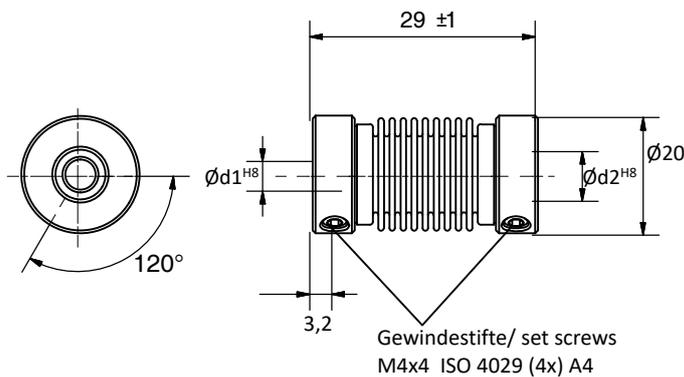
Technische Daten / technical data		BKXSY2029	BKXSY2035
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	10.000	10.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	1,2	1
max. Wellenversatz / max. offset off shafts			
radial / radial	mm	± 0,25	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,4	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	150	140
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	25	10
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	18	20
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	70	70
Temperaturbereich / temperature range	°C	-30/ +120	-30/ +120
Gewicht ca. / weight appr.	g	31,5	33
Werkstoff / material	Flansch / flange	Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404	
Werkstoff / material	Balg/ bellows	Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404	

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

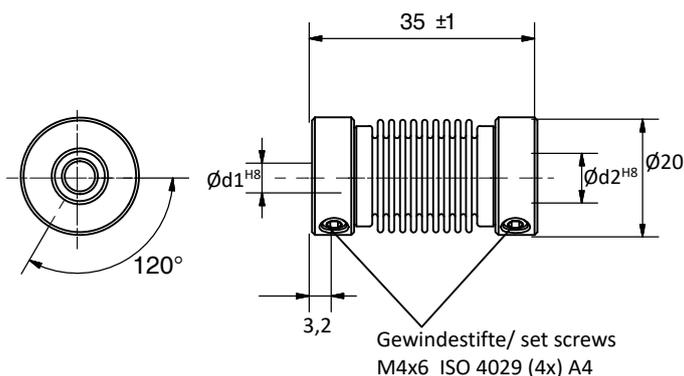
Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

BKXSY2029



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXSY2029				
d1 / d2	6	10	11	12
6	X	X	SO	X
10		X	SO	X
11			SO	X
12				X
Bestellbeispiel / Example BKXSY2029 06/10				

BKXSY2035



Bohrungskombinationen / bore combinations BKXSY2035				
d1 / d2	6	10	11	12
6	X	X	SO	X
10		X	SO	X
11			SO	X
12				X
Bestellbeispiel / Example BKXSY2035 06/10				

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

WENDELKUPPLUNG EDELSTAHL A4 HELIX COUPLING STAINLESS STEEL A4 WKYK 2532



Klemmnaben
aus Edelstahl 1.4404

Clamping hubs
made of stainless steel 1.4404

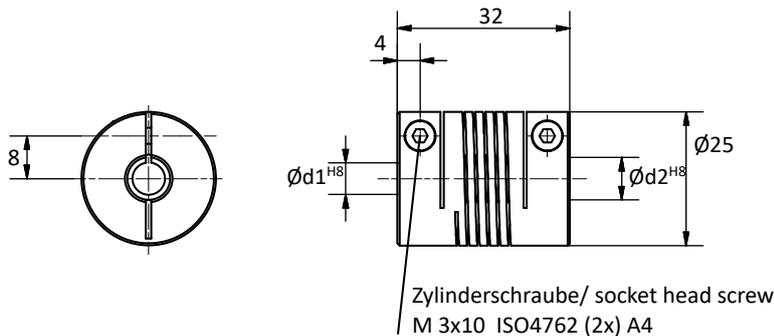
Technische Daten / technical data		WKYK 2532
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	6.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,35
axial / axial	mm	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	29
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	150
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	84
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	150
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +200
Gewicht ca. / weight appr.	g	88
Werkstoff / material		Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

WKYK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations WKYK 2532		
d1 / d2	8	10
8	X	X
10		X
Bestellbeispiel / Example WKYK 2532 10/10		

WENDELKUPPLUNG EDELSTAHL A4 HELIX COUPLING STAINLESS STEEL A4 WKYS 2524



Schraubnaben
aus Edelstahl 1.4404

Screw hubs
made of stainless steel 1.4404

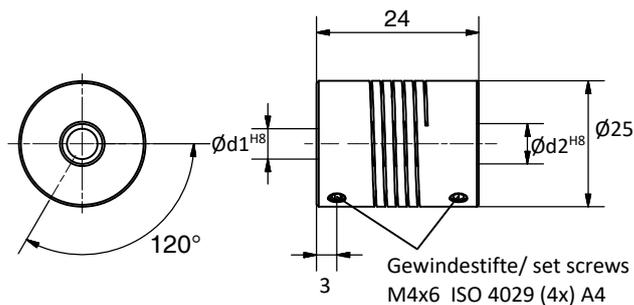
Technische Daten / technical data		WKYS 2524
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	8.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	2
max. Wellenversatz / max. offset of shafts		
radial / radial	mm	± 0,3
axial / axial	mm	± 0,5
angular / angular	Grad	± 4
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	40
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	250
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	64
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +200
Gewicht ca. / weight appr.	g	65
Werkstoff / material		Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

WKYS 2524



Bohrungskombinationen / bore combinations
WKYS 2524

d1 / d2	10
10	X

Bestellbeispiel / Example
WKYS 2524 10/10

WENDELKUPPLUNG EDELSTAHL A4 HELIX COUPLING STAINLESS STEEL A4 W3YK 2532



Klemmnaben
aus Edelstahl 1.4404

Clamping hubs
made of stainless steel 1.4404

Technische Daten / technical data		W3YK 2532
max. Drehzahl / max. speed	min ⁻¹	5.000
max. Drehmoment / max. torque	Nm	4
max. Wellenversatz / max. offset off shafts		
radial / radial	mm	± 0,13
axial / axial	mm	± 0,25
angular / angular	Grad	± 5
Drehfedersteife / torsion spring stiffness	Nm/rad	35
Radialfedersteife / radial spring stiffness	N/mm	252
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	82
max. M der Schrauben / max. clamping torque	Ncm	120
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40/ +200
Gewicht ca. / weight appr.	g	92
Werkstoff / material		Edelstahl 1.4404/ stainless steel 1.4404

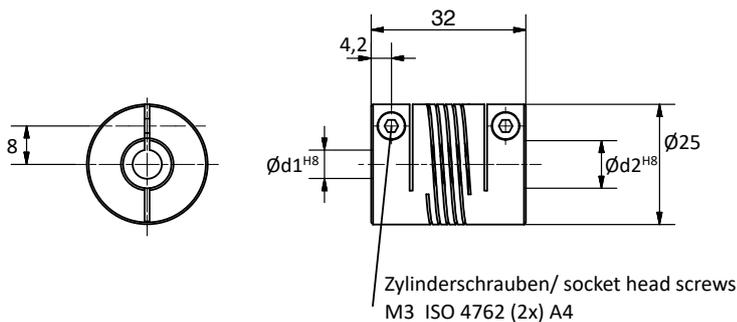
Ø 95 ≅ Ø 9,52 mm ≅ Ø 3/8"

M = Anzugsmoment der Gewindestifte/ tightening torque of the set screws

Durch A4 1.4404 Edelstahlqualität erhöhte Beständigkeit gegen Chloride, Meerwasser, Treibstoffe, Toluol, aromatische und nicht aromatische Kohlenwasserstoffe, Alkohole, Glykole, Lösungsmittel und viele Chemikalien.

Through A4 1.4404 stainless steel quality increased resistance to chlorides, sea water, fuels, toluene, aromatic and non-aromatic hydrocarbons, alcohols, glycols, solvents and many chemicals.

W3YK 2532



Bohrungskombinationen / bore combinations W3YK 2532				
d1 / d2	8	95	10	12
8	X	X	X	X
10			X	X
12				X
Bestellbeispiel / Example W3YK 2532 12/12				

2. VERZÄHNUNGSTEILE *TOOTHING COMPONENTS*



Im Verzahnungsbereich haben wir uns auf Kegelräder, Schnecken/Schneckenräder sowie Stirnzahnräder und Hohlräder, von Modul 0,2 mm bis ca. Modul 1,5 mm, spezialisiert. In diesem besonderen Markt mit seinen hohen Qualitätsanforderungen entwickeln und fertigen wir auf Wunsch Ihre individuelle Sonderlösung. Hier können unsere Ingenieure auf ein fundiertes Know-How und eine langjährige Erfahrung zurückgreifen. Gerne beraten wir Sie auch vor Ort zu Ihrem Projekt.

In the toothed parts sector we are specialized in bevel gears, worm/worm gears as well as spur gears and hollow gears, from module 0,2 mm to approx. module 1,5 mm. In this special market with the high quality requirements, we develop and manufacture your individual special solution. In this field, our engineers can draw on in-depth know-how and many years of experience. We would be pleased to consult you, also on site, for your project.

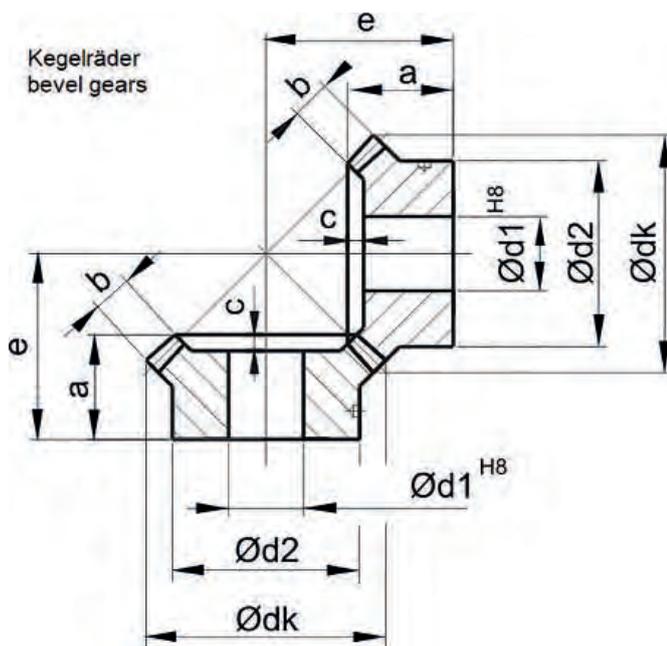
KEGELRÄDER BEVEL GEARS KRMS/KRXS



Unsere Kegelräder werden paarweise geliefert,
Achsenwinkel 90°

Our bevel gears are delivered in pairs,
axle angle 90°

m	z	Ødk	a	b	c	e	Ød1	Ød2	Kegelräder Messing / Bevel gears brass	Kegelräder Stahl / Bevel gears steel
i=1:1										
0,5	20	10,71	5,7	2,5	1	8,7	4	8	KRMS 0020 05	KRXS 0020 05
0,7	26	18,8	8,5	3,1	1,3	15	6	15	KRMS 0026 07	KRXS 0026 07
0,7	30	21,99	9,5	3,5	1,5	17,2	6	14	KRMS 0030 07	KRXS 0030 07
i=2:1										
0,5	20	10,89	7,5	3,5	0,6	14,2	4	8	KRMS 2040 05	KRXS 2040 05
	40	20,45	10,7	3,5	1,2	13,7	4	12		
0,7	15	11,6	7,3	3	1	15	6	9	KRMS 1530 07	KRXS 1530 07
	30	21,7	11,5	3	1,5	15	6	15		



STIRNRÄDER / INNENVERZÄHNUNG SPUR GEARS / INTERNAL GEARS



Wir fertigen Stirnräder sowie auch Innenverzahnungen in unterschiedlichsten Ausführungen. Diese können wir präzise nach Ihren Wunsch fertigen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

We manufacture spur gears as well as internal gears in various designs. We can manufacture these precisely according to your requirements. We are looking forward to your inquiry.

Technische Daten / <i>technical data</i>	Stirnräder / <i>Spur Gears</i>	Innenverzahnungen / <i>Internal gears</i>
Modul / <i>modul</i>	gerade- oder schrägverzahnt / <i>spur toothed or helical toothed</i>	geradeverzahnt / <i>spur toothed</i>
Außen Ø / <i>max. torque</i> mm	max. 120	-
	Alle zerspanbaren Werkstoffe / <i>All machinable materials</i>	Alle zerspanbaren Werkstoffe / <i>All machinable materials-</i>
	Wärmebehandlung z.B. Einsatzhärten, Tenifer QPQ- Behandlung in qualifizierten Lohnunternehmen / <i>Heat treatment e.g. case hardening, Tenifer QPQ treatment by qualified contractors</i>	Wärmebehandlung z.B. Einsatzhärten, Tenifer QPQ- Behandlung in qualifizierten Lohnunternehmen / <i>Heat treatment e.g. case hardening, Tenifer QPQ treatment by qualified contractors</i>



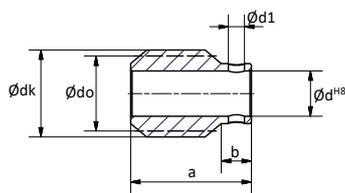
SCHNECKE / SCHNECKENRAD WORM / WORM WHEEL SNSG/SRBS



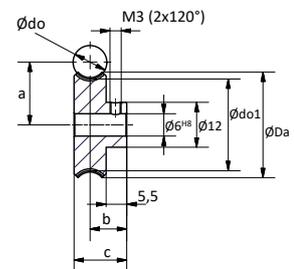
Schnecke / worm	m	$\varnothing d_o$	$\varnothing d_k$	a	b	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	Bestell Nr. / Order. No.
eingängig rechtssteigend Werkstoff 9SMnPb einsatzgehärtet / single-start, right handed material 9SMnPb case-hardened	0,3	6,0	6,6	12,0	3,5	2,0	1,0	SNSG 0301 066
	0,4	8,0	8,8	12,0	3,5	3,0	1,0	SNSG 0401 088
	0,5	8,5	9,5	14,0	4,0	4,0	1,5	SNSG 0501 095
	0,6	10,0	11,2	16,0	4,0	6,0	2,0	SNSG 0601 112
	0,8	10,0	11,6	18,0	5,0	5,0	1,5	SNSG 0801 116

Schneckenrad / worm wheel	m	z	$\varnothing d_{o1}$	$\varnothing D_a$	$\varnothing d_1$	a	b	c	Bestell Nr. / Order. No.
Bronze / bronze	0,3	50	15,0	17,2	6,0	10,5	8,5	11,5	SRBS 0050 03/115
	0,4	50	20,0	22,9	8,2	14,0	9,5	13,5	SRBS 0050 04/135
	0,5	50	25,0	28,2	8,5	16,75	9,75	14,0	SRBS 0050 05/140
	0,6	50	30,0	33,8	10,0	20,0	10,5	15,5	SRBS 0050 06/155
	0,8	50	40,0	44,1	10,0	25,0	10,5	15,5	SRBS 0050 08/155

SNSG Schnecke/worm

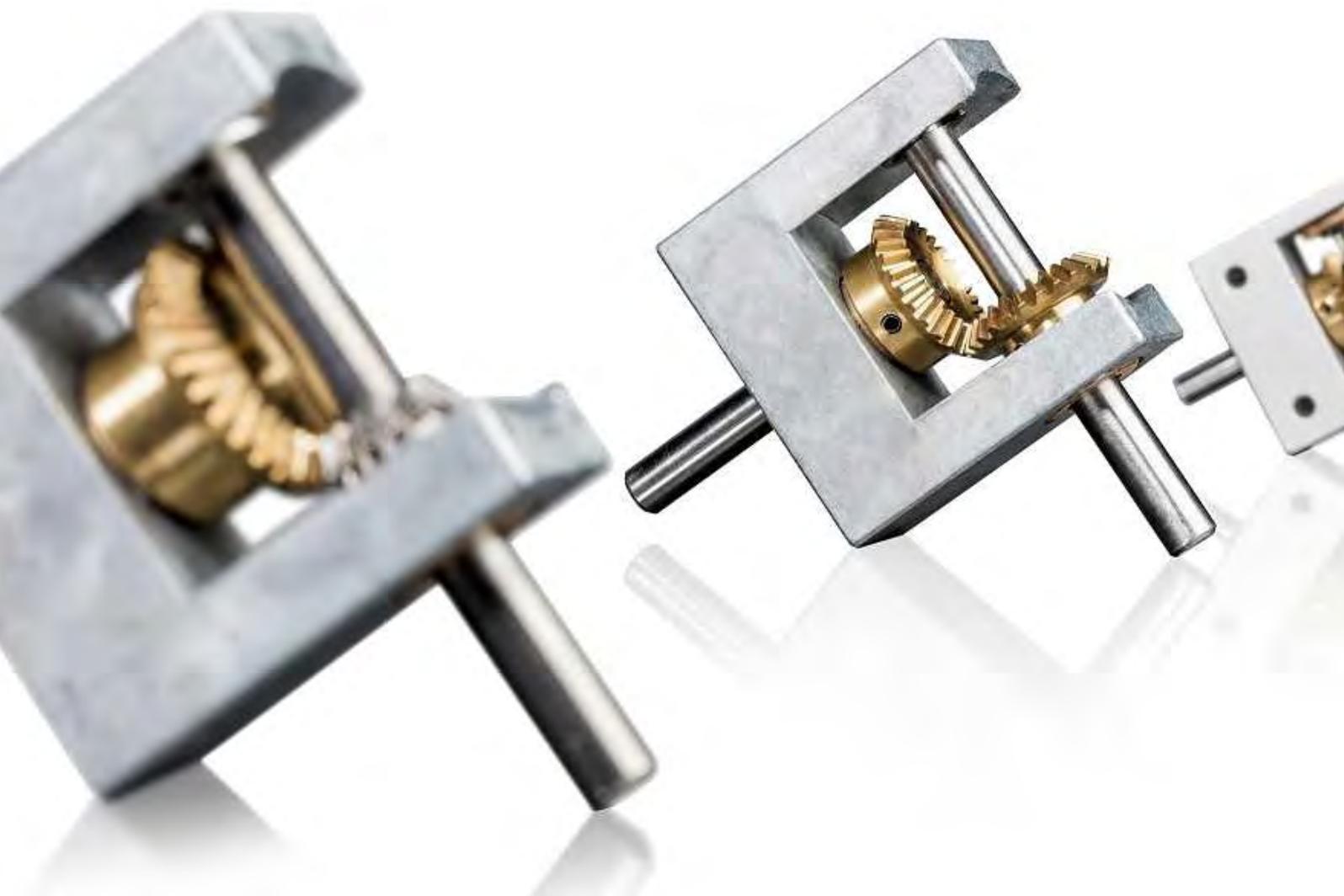


SRBS Schneckenrad/worm wheel



3. WINKELGETRIEBE

BEVEL GEARBOXES



Hochpräzise, leistungsstark und platzsparend, das sind Miniatur-Winkelgetriebe von ABP-Antriebstechnik. Wir bieten Ihnen diese mit verschiedenen Zahnrädern, Übersetzungen und Lagerungen an, als offene oder geschlossene Bauform. Durch die hochwertigen Werkstoffe, die für unsere Getriebe verwendet werden, garantieren wir eine lange Lebensdauer und maximale Effizienz. Sonderanfertigungen sind für unsere innovativen Ingenieure kein Problem und werden selbstverständlich immer auf Ihr Projekt oder Ihren Anwendungsfall wirtschaftlich und kostenbewusst konzipiert. Sprechen Sie uns einfach darauf an.

ABP-Antriebstechnik – Ihr Partner für Standard- und Sondergetriebelösungen.

High-precision, powerful and space-saving, these are miniature angular gearboxes from ABP-Antriebstechnik. We can offer you them with various gear wheels, gear ratios and bearings as open or closed designs. With the high quality materials used for our gearboxes, we guarantee a long service life and maximum efficiency. Custom-made products are for our innovative engineers no problem. Of course, always customized to your project or application, economical and cost-conscious. Please do not hesitate to contact us.

ABP-Antriebstechnik – your partner for standard and special gear solutions.





WINKELGETRIEBE OFFENE BAUFORM

ANGULAR GEARBOX OPEN DESIGN

Hochwertige Winkelgetriebe mit minimiertem Getriebespiel für kleine und mittlere Leistungen.

High-quality angular gearbox with minimized backlash for low and medium power ranges.

WINKELGETRIEBE BEVEL GEARBOX WGXO 3026 / WGXA3026



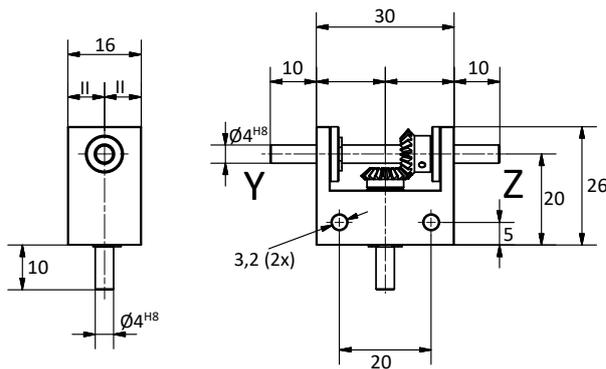
Gleitlager aus Sinterbronze bzw. Kugellager

Plain bearings of sintered bronze or ballbearings

Technische Daten / technical data		WGXO 3026	WGXA3026
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	60	
Werkstoff Lagerwinkel / material bearing angle		Aluminium eloxiert / aluminium anodised	
Werkstoff Wellen / material shafts		rostfreier Stahl / stainless steel	
Werkstoff Zahnräder / material gear wheels		rostfreier Stahl / stainless steel	
Gewicht / weight	g	33	
Temperaturbereich / temperature range	°C	-20 / +80	

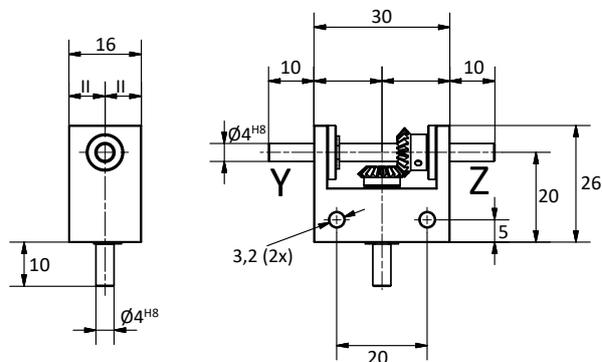
Übersetzung auch in 1:2 lieferbar
Ratio also in 1:2 available

WGXO 3026



Sinterlager / sinter bearings		
i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGXO 3026 T0/01
1:1	Y	WGXO 3026 Y0/01
1:1	Z	WGXO 3026 Z0/01

WGXA3026



Kugellager / ball bearings		
i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGXA3026 T0/01
1:1	Y	WGXA3026 Y0/01
1:1	Z	WGXA3026 Z0/01

WINKELGETRIEBE
BEVEL GEARBOX
WGMO 4040

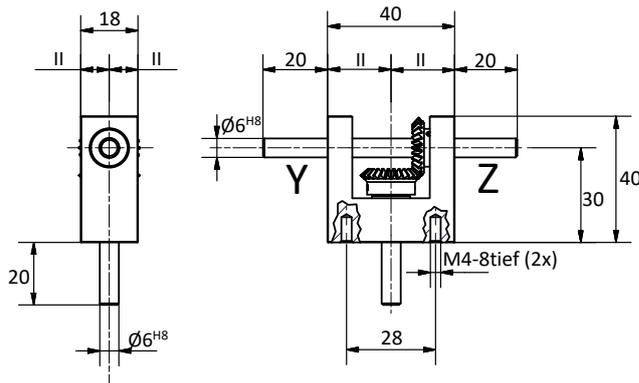


Gleitlager aus Sinterbronze

Plain bearings of sintered bronze

Technische Daten / technical data		WGMO 4040
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	i = 1:1 60 Ncm, i = 2:1 35 Ncm, i = 1:2 35 Ncm
Werkstoff Lagerwinkel / material bearing angle		Zinkdruckguß / zinc die casting
Werkstoff Wellen / material shafts		rostfreier Stahl / stainless steel 1.4104
Werkstoff Zahnräder / material gear wheels		Messing / brass
Gewicht ca. / weight appr.	g	135

WGMO 4040



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGMO 4040 T0/01
1:1	Y	WGMO 4040 Y0/01
1:1	Z	WGMO 4040 Z0/01

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
2:1	Z + Y	WGMO 4040 TL/02
2:1	Y	WGMO 4040 YL/02
2:1	Z	WGMO 4040 ZL/02

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:2	Z + Y	WGMO 4040 TS/02
1:2	Y	WGMO 4040 YS/02
1:2	Z	WGMO 4040 ZS/02

WINKELGETRIEBE BEVEL GEARBOX WGXO 4040

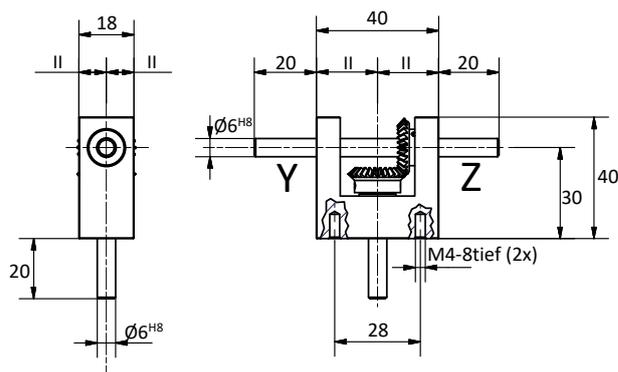


Gleitlager aus Sinterbronze

Plain bearings of sintered bronze

Technische Daten / technical data		WGXO 4040
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	i = 1:1 100 Ncm, i = 2:1 70 Ncm, i = 1:2 70 Ncm
Werkstoff Lagerwinkel / material bearing angle		Zinkdruckguß / zinc die casting
Werkstoff Wellen / material shafts		Edelstahl / stainless steel
Werkstoff Zahnräder / material gear		Edelstahl / stainless steel
Gewicht ca. / weight appr.	g	135
Temperaturbereich / temperature range	°C	-20 / +80

WGXO 4040



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGXO 4040 T0/01
1:1	Y	WGXO 4040 Y0/01
1:1	Z	WGXO 4040 Z0/01

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
2:1	Z + Y	WGXO 4040 TL/02
2:1	Y	WGXO 4040 YL/02
2:1	Z	WGXO 4040 ZL/02

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:2	Z + Y	WGXO 4040 TS/02
1:2	Y	WGXO 4040 YS/02
1:2	Z	WGXO 4040 ZS/02



WINKELGETRIEBE GESCHLOSSENE BAUFORM

BEVEL GEARBOX CLOSED DESIGN

Gehäuse aus hochfestem Aluminium, Zahnräder je nach Modell aus Messing oder Edelstahl lieferbar, mit minimiertem Getriebeispiel für kleine und mittlere Leistungen, Lagerung der Wellen durch Kugellager.

Housing made of aluminium, gears available in brass or stainless steel depending on model. Maintenance-free, with minimized gear backlash for small and medium powers, bearing of the shafts by ball bearings.

WINKELGETRIEBE
BEVEL GEARBOX
WGKG 4050

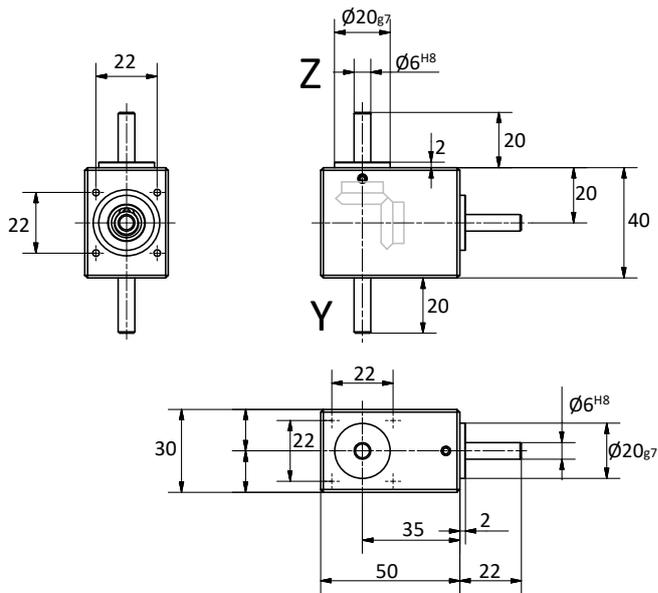


Lagerung der Wellen durch Kugellager

Shafts mounted on ball bearings

Technische Daten / technical data		WGKG 4050
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	i = 1:1 60 Ncm, i = 2:1 35 Ncm, i = 1:2 35 Ncm
Werkstoff Gehäuse / material housing		Aluminium eloxiert / aluminium anodised
Werkstoff Wellen / material shafts		Edelstahl / stainless steel
Werkstoff Zahnräder / material gear wheels		Messing / brass
Gewicht / weight	g	175

WGKG 4050



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGKG 4050 T0/01
1:1	Y	WGKG 4050 Y0/01
1:1	Z	WGKG 4050 Z0/01

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
2:1	Z + Y	WGKG 4050 TL/02
2:1	Y	WGKG 4050 YL/02
2:1	Z	WGKG 4050 ZL/02

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:2	Z + Y	WGKG 4050 TS/02
1:2	Y	WGKG 4050 YS/02
1:2	Z	WGKG 4050 ZS/02

WINKELGETRIEBE BEVEL GEARBOX WGKGX 4050

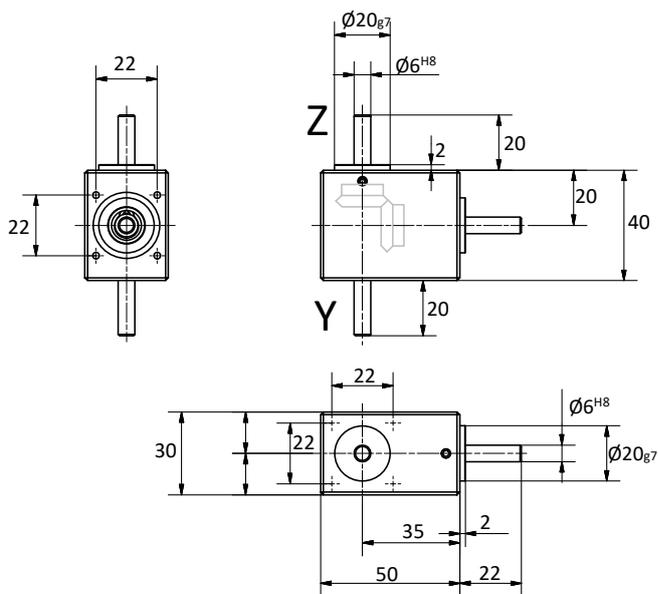


Lagerung der Wellen durch Kugellager

Shafts mounted on ball bearings

Technische Daten / technical data		WGKGX 4050
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	i = 1:1 100 Ncm, i = 1:2 70 Ncm, i = 2:1 70 Ncm, i = 3:1 50 Ncm
Werkstoff Gehäuse / material housing		Aluminium eloxiert / aluminium anodised
Werkstoff Wellen / material shafts		Edelstahl / stainless steel
Werkstoff Zahnräder / material gear wheels		Edelstahl / stainless steel

WGKGX4050



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGKGX4050 T0/01
1:1	Y	WGKGX4050 Y0/01
1:1	Z	WGKGX4050 Z0/01

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
2:1	Z + Y	WGKGX4050 TL/02
2:1	Y	WGKGX4050 YL/02
2:1	Z	WGKGX4050 ZL/02

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:2	Z + Y	WGKGX4050 TS/02
1:2	Y	WGKGX4050 YS/02
1:2	Z	WGKGX4050 ZS/02

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / ref. No.
3:1	Z + Y	WGKGX4050 TL/03
3:1	Y	WGKGX4050 YL/03
3:1	Z	WGKGX4050 ZL/03

WINKELGETRIEBE BEVEL GEARBOX WGKG 5060

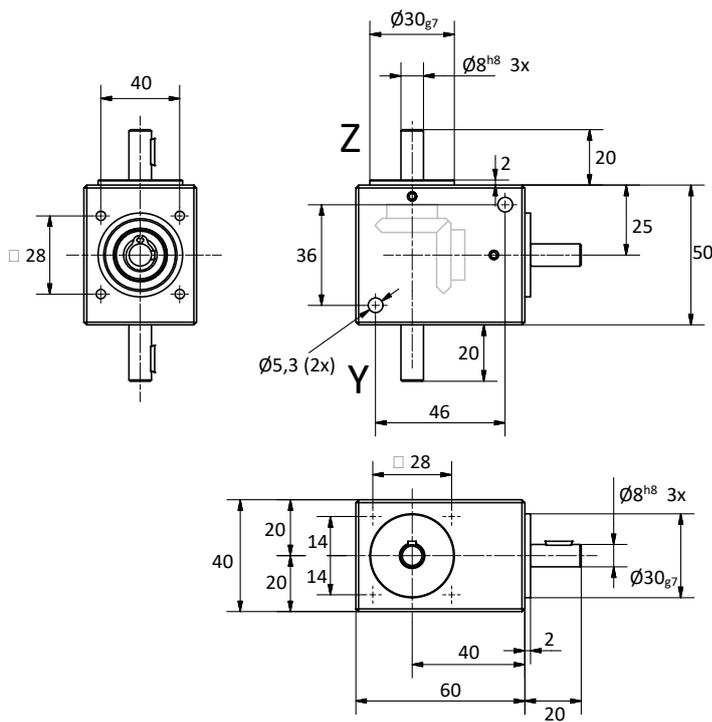


Lagerung der Wellen durch Kugellager

Shafts mounted on ball bearings

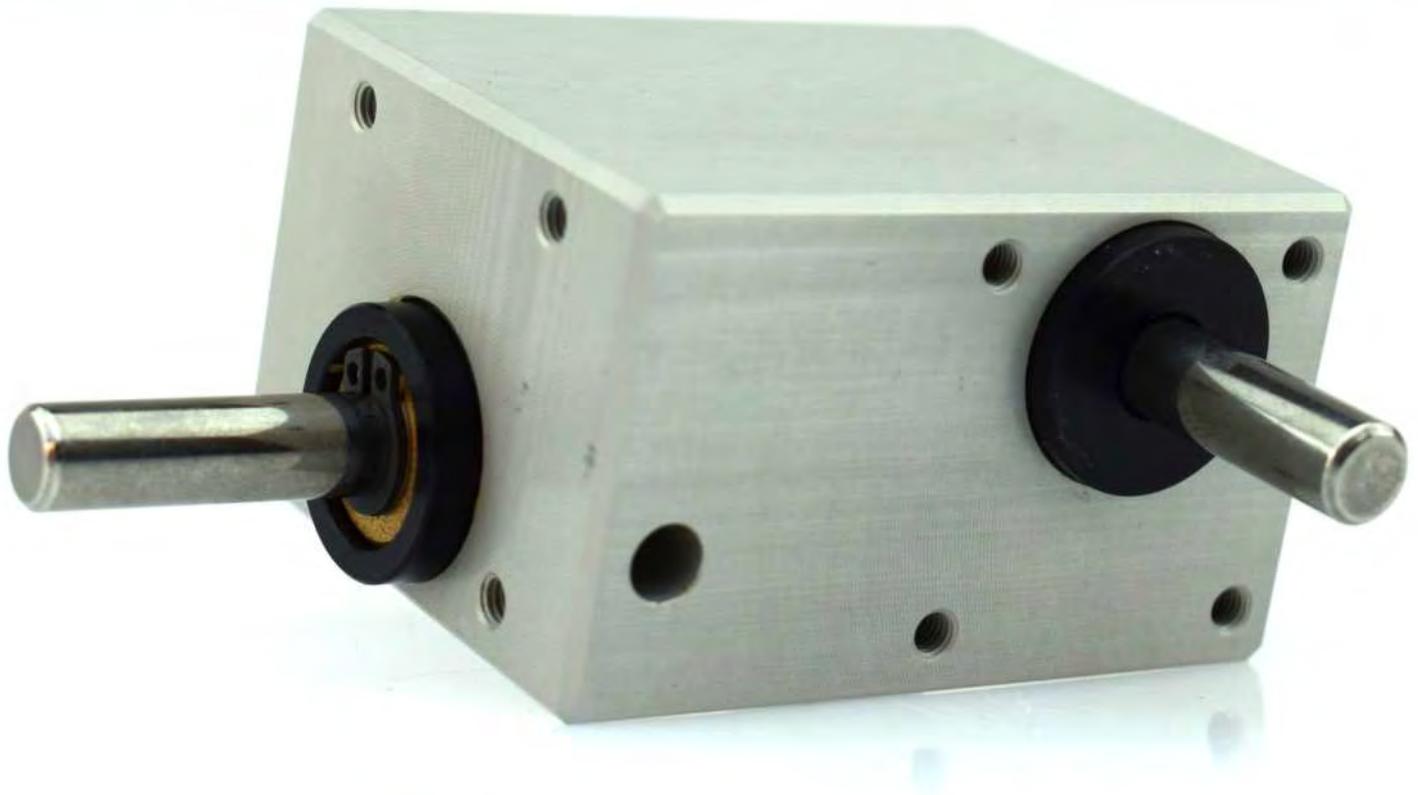
Technische Daten / technical data		WGKG 5060
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	i = 1:1 250 Ncm, i = 2:1 150 Ncm
Werkstoff Gehäuse / material housing		Aluminium eloxiert / aluminium anodised
Werkstoff Wellen / material shafts		Edelstahl / stainless steel
Werkstoff Zahnräder / material gear wheels		Edelstahl / stainless steel
Gewicht / weight	g	389

WGKG 5060



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
1:1	Z + Y	WGKG 5060 T0/01
1:1	Y	WGKG 5060 Y0/01
1:1	Z	WGKG 5060 Z0/01

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
2:1	Z + Y	WGKG 5060 TL/02
2:1	Y	WGKG 5060 YL/02
2:1	Z	WGKG 5060 ZL/02



SCHNECKENGETRIEBE

WORM GEAR BOX

Präzise universell einsetzbares Getriebe, große Übersetzungen möglich, Schnecke aus Stahl, einsatzgehärtet und polierte Oberfläche für einen minimierten Reibwert. Auf Anfrage auch mit Kugellager lieferbar.

Precise universal gearbox, large ratios possible, worm made of case-hardened steel and polished surface for a minimized coefficient of friction. Also available with ball bearing on request.

SCHNECKENGETRIEBE WORM GEARBOX SGSG 4050



Gleitlager aus Sinterbronze,
lieferbar in drei Untersetzungen

Sintered bronze plain bearings,
available in three reduction ratios

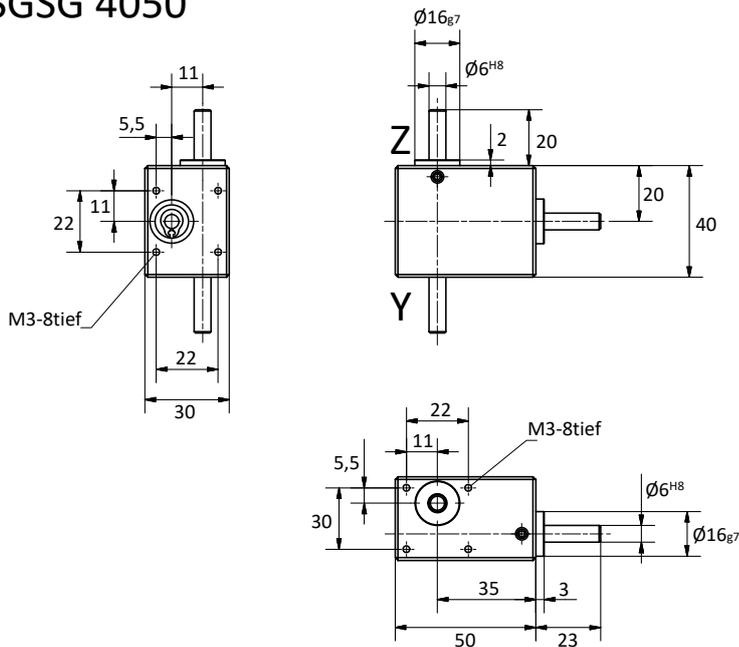
Technische Daten / technical data		SGSG 4050
max. Drehmoment / max. torque	Ncm	80
Werkstoff Gehäuse / material housing		Aluminium eloxiert / aluminium anodised
Werkstoff Lagerstellen / material bearings		Gleitlager aus Sinterbronze / sintered bronze
Werkstoff Wellen / material shafts		Edelstahl / stainless steel
Werkstoff Schnecke* / material worm*		Stahl einsatzgehärtet / steel case hardened
Werkstoff Schneckenrad / material worm wheel		Bronze / bronze
Gewicht / weight	g	190

Auf Anfrage auch mit Kugellager lieferbar / on request also available with ball bearings

* Schnecke (rechtssteigend) / worm (righthand teeth)

Das Getriebe ist selbsthemmend / the gearbox is self-locking

SGSG 4050



i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
7,5:1	Z + Y	SGSG 4050 T0/75
7,5:1	Y	SGSG 4050 Y0/75
7,5:1	Z	SGSG 4050 Z0/75

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
10:1	Z + Y	SGSG 4050 T0/10
10:1	Y	SGSG 4050 Y0/10
10:1	Z	SGSG 4050 Z0/10

i	Wellenausgang / Output Shaft	Bestell Nr. / Order. No.
20:1	Z + Y	SGSG 4050 T0/20
20:1	Y	SGSG 4050 Y0/20
20:1	Z	SGSG 4050 Z0/20

4. MESSRÄDER *MEASURING WHEELS*



ABP Messräder aus Aluminium eignen sich perfekt zur präzisen Längenmessung verschiedenster Materialien (wie z.B. Holz, Papier/Pappe, gefettete Metalle, Draht, Glas usw.) Diese erhalten Sie bei uns in verschiedenen Durchmessern sowie mit unterschiedlichen Oberflächen: kreuzgerändelt, glatt, genoppt und geriffelt, immer passend zu Ihrer Anwendung. Diese haben auch eine hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse. Durch die sehr guten Rundlaufeigenschaften unserer Messräder können Sie sich auf eine exakte Messgenauigkeit verlassen.

ABP measuring wheels made of aluminum for precise length measurement of various materials (e.g. wood, paper/cardboard, greased metals, wire, glass, etc.) are available in several diameters and with different surfaces: cross-knurled, smooth, knobbed and corrugated, for your individual application. These are also highly resistant to oils, fuels, ozone and weather influences. The excellent concentricity properties of our measuring wheels ensure an exact measuring accuracy.





MESSRÄDER MEASURING WHEELS MRAR 152 mm / 6"

Messräder aus Aluminium kreuzgerändelt.
Jetzt auch in Zollabmessungen erhältlich.

Measuring wheels made of aluminium, cross-knurled.
Also available in inch sizes.

Technische Daten / technical data		MRAR 152
Werkstoff Kern / material core		Aluminium / aluminium
Werkstoff Lauffläche / material running surface		Aluminium / aluminium
Struktur Lauffläche / running surface structure		Kreuzrändel / cross-hatched knurling
Profil / profile		
Umfang / circumference	mm	152,4 ±0,2
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,11x10 ³
Gewicht / weight	g	60

∅ 95 ± ∅ 9,52 mm ± ∅

Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads, high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences.

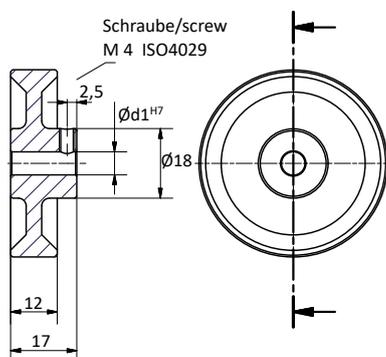
Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an.
For special applications, please contact us.

Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Wärmebeständig kurzfristig heat resistance short-term	°C	max 100
Dauertemperatur permanent temperature resistance	°C	max 80
Kältebeständig cold resistance	°C	bis - 30

die angeg. Temperatur ist einsatzbereichsabhängig
the specified temperature depends on the area of application

MESSRAD 152



CAD								
∅ d1	4	5	6	63	7	8	95	10
MRAR 152 / 6"	X	SO	X	X	SO	SO	SO	SO
Bestellbeispiel / Example MRAR 152 06								

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis
SO = special bores at extra charge

MESSRÄDER MEASURING WHEELS MRAR/MRAP/MRAN/MRAG 200



Messräder aus Aluminium kreuzgerändelt, polyurethanbeschichtet mit unterschiedlicher Laufflächenstruktur.

Measuring wheels made of aluminium, cross knurled, polyurethane coated with different tread structures.

Technische Daten / technical data		MRAR 200	MRAP 200	MRAN 200	MRAG 200
Werkstoff Kern / material core		Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface		Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure		Kreuzrändel / cross-hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile					
Umfang / circumference	mm	200 ±0,2	200 ±0,2	200 ±0,2	200 ±0,2
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ²	0,3x10 ³	0,3x10 ³	0,3x10 ³	0,3x10 ³
Gewicht / weight	g	60	60	60	60
Einsatzgebiete / fields of application		Pappe / cardboard Holz / wood Textilien / textiles Gummi / rubber weicher Kunststoff / soft plastic	gefettete Metalle / greased metals Stahlprofile / steel profiles Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Draht / wire Leder / leather	grobe Textilien / rough textiles Teppich / carpet Kabelmessung / cable measurement Vlies / fleece Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Kunststoffe / synthetics	ungefettetes Metall / ungreased metal Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Glas / glass Bodenbeläge / floor coverings

Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads. Load High resistance to oils, fuels, ozone and weathering.

Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an. For special applications, please contact us.

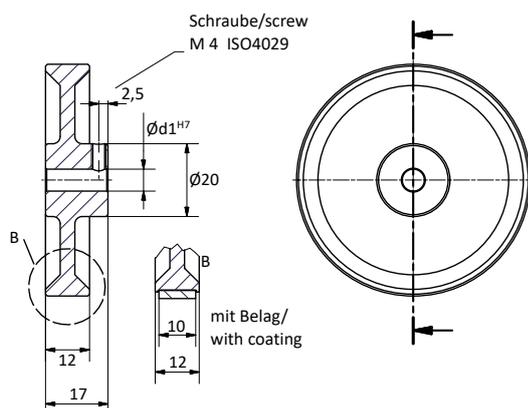
Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Wärmebeständig kurzfristig / heat resistance short-term	°C	max 100
Dauertemperatur / permanent temperature resistance	°C	max 80
Kältebeständig / cold resistance	°C	bis - 30

die angeg. Temperatur ist einsatzbereichsabhängig

the specified temperature depends on the area of application

MESSRAD 200



CAD						
Ø d1	4	5	6	7	8	10
MRAR 200	X	SO	X	SO	X	X
MRAP 200	X	SO	X	SO	X	X
MRAN 200	X	SO	X	SO	X	X
MRAG 200	X	SO	X	SO	X	X
Bestellbeispiel / Example MRAN 200 06						

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis / SO = special bores at extra charge

Durch die Vielzahl möglicher Einsatz- und Betriebsbedingungen kann keine Gewährleistung für das Verhalten einer Polyurethanverbindung für alle Anwendungsbereiche gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Materialauswahl in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine beabsichtigte Einsatzfähigkeit zu ermitteln.

MESSRÄDER MEASURING WHEELS MRAR/MRAP/MRAN/MRAG 300



Messräder aus Aluminium, kreuzgerändelt, polyurethanbeschichtet, mit unterschiedlicher Laufflächenstruktur.

Measuring wheels made of aluminium, cross knurled, polyurethane coated with different tread structures.

Technische Daten / technical data	MRAR 300	MRAP 300	MRAN 300	MRAG 300
Werkstoff Kern / material core	Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface	Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure	Kreuzrändel / cross-hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile				
Umfang / circumference	mm 300 ±0,2	300 ±0,2	300 ±0,2	300 ±0,2
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ² 1,42x10 ³	1,33x10 ³	1,11x10 ³	1,33x10 ³
Gewicht / weight	g 110	110	110	110
Einsatzgebiete / fields of application	Pappe / cardboard Holz / wood Textilien / textiles Gummi / rubber weicher Kunststoff / soft plastic	gefettete Metalle / greased metals Stahlprofile / steel profiles Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Draht / wire Leder / leather	grobe Textilien / rough textiles Teppich / carpet Kabelmessung / cable measurement Vlies / fleece Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Kunststoffe / synthetics	ungefettetes Metall / ungreased metal Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Glas / glass Bodenbeläge / floor coverings

Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

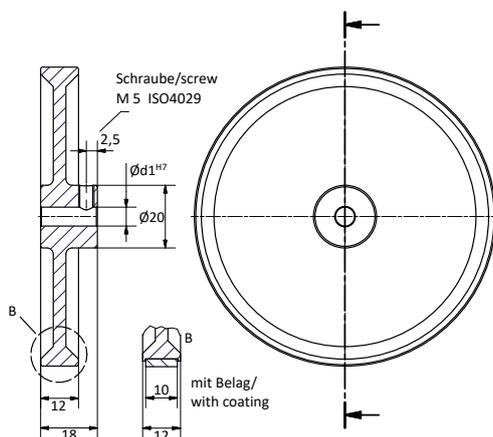
Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads, high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences.

Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an.

For special applications, please contact us.

MESSRAD 300



Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Wärmebeständig kurzfristig / heat resistance short-term	°C	max 100
Dauer temperatur / permanent temperature resistance	°C	max 80
Kältebeständig / cold resistance	°C	bis - 30

die angeg. Temperatur ist einsatzbereichsabhängig

the specified temperature depends on the area of application

CAD						
Ø d1	4	5	6	7	8	10
MRAR 300	X	SO	X	SO	X	X
MRAP 300	X	SO	X	SO	X	X
MRAN 300	X	SO	X	SO	X	X
MRAG 300	X	SO	X	SO	X	X
Bestellbeispiel / Example MRAR 300 06						

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis /
SO = special bores at extra charge

Durch die Vielzahl möglicher Einsatz- und Betriebsbedingungen kann keine Gewährleistung für das Verhalten einer Polyurethanverbindung für alle Anwendungsbereiche gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Materialauswahl in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine beabsichtigte Einsatzfähigkeit zu ermitteln.

MESSRÄDER MEASURING WHEELS MRAR/MRAP/MRAN/MRAG 305 mm / 12"



Messräder aus Aluminium, kreuzgerändelt, polyurethanbeschichtet, mit unterschiedlicher Laufflächenstruktur. Jetzt auch in Zollabmessungen erhältlich.

Measuring wheels made of aluminium, cross knurled, polyurethane coated with different tread structures. Also available in inch sizes

Technische Daten / technical data	MRAR 305	MRAP 305	MRAN 305	MRAG 305
Werkstoff Kern / material core	Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface	Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure	Kreuzrändel / cross-hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile				
Umfang / circumference	mm 305 ±0,5	305 ±0,5	305 ±0,5	305 ±0,5
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ² 1,50x10 ³	1,41x10 ³	1,19x10 ³	1,41x10 ³
Gewicht / weight	g 115	115	115	115
Einsatzgebiete / fields of application	Pappe / cardboard Holz / wood Textilien / textiles Gummi / rubber weicher Kunststoff / soft plastic	gefettete Metalle / greased metals Stahlprofile / steel profiles Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Draht / wire Leder / leather	grobe Textilien / rough textiles Teppich / carpet Kabelmessung / cable measurement Vlies / fleece Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Kunststoffe / synthetics	ungefettetes Metall / ungreased metal Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Glas / glass Bodenbeläge / floor coverings

Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

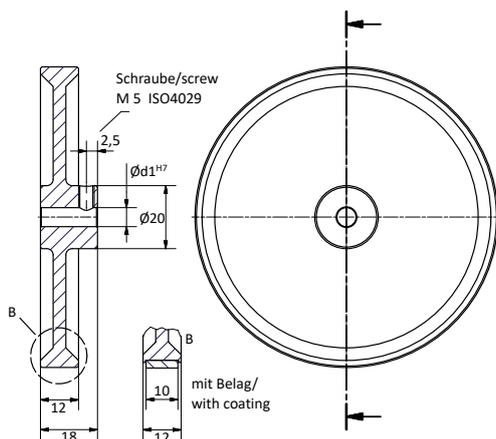
Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads, high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences.

Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an.
For special applications, please contact us.

MESSRAD 305



Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Wärmebeständig kurzfristig / heat resistance short-term	°C	max 100
Dauertemperatur / permanent temperature resistance	°C	max 80
Kältebeständig / cold resistance	°C	bis - 30

die angeg. Temperatur ist einsatzbereichsabhängig
the specified temperature depends on the area of application

Ø d1	CAD						
	4	5	6	7	8	95	10
MRAR 305	X	SO	X	SO	X	X	X
MRAP 305	X	SO	X	SO	X	X	X
MRAN 305	X	SO	X	SO	X	X	X
MRAG 305	X	SO	X	SO	X	X	X
Bestellbeispiel / Example MRAN 305 06							

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis /
SO = special bores at extra charge

Ø 95 ≅ Ø 9,52 mm ≅ Ø 3/8"

Durch die Vielzahl möglicher Einsatz- und Betriebsbedingungen kann keine Gewährleistung für das Verhalten einer Polyurethanverbindung für alle Anwendungsbereiche gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Materialauswahl in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine beabsichtigte Einsatzfähigkeit zu ermitteln.

MESSRÄDER

MEASURING WHEELS

MRAR/MRAP/MRAN/MRAG 500 mm



Messräder aus Aluminium kreuzgerändelt, polyurethanbeschichtet mit unterschiedlichen Laufflächenstrukturen, zur Längenmessung verschiedener Materialien, sehr gute Rundlaufeigenschaften, höchste Messgenauigkeit.

Measuring wheels made of aluminium, cross knurled, polyurethane coated with different tread structures. For length measurement of different materials, excellent rotational characteristics, maximum measuring accuracy.

Technische Daten / technical data	MRAR 500	MRAP 500	MRAN 500	MRAG 500
Werkstoff Kern / material core	Aluminium / aluminium			
Werkstoff Lauffläche / material running surface	Aluminium / aluminium	Polyurethan / polyurethane		
Struktur Lauffläche / running surface structure	Kreuzrändel / cross-hatched knurling	glatt / smooth	genoppt / studded	geriffelt / corrugated
Profil / profile				
Umfang / circumference	mm 500 ±1	500 ±1	500 ±1	500 ±1
Trägheitsmoment / moment of inertia	gcm ² 17,1x10 ³	15,3x10 ³	15,5x10 ³	15,2x10 ³
Gewicht / weight	g 505	501	483	501
Einsatzgebiete / fields of application	Pappe / cardboard Holz / wood Textilien / textiles Gummi / rubber weicher Kunststoff / soft plastic	gefettete Metalle / greased metals Stahlprofile / steel profiles Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Draht / wire Leder / leather	grobe Textilien / rough textiles Teppich / carpet Kabelmessung / cable measurement Vlies / fleece Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Kunststoffe / synthetics	ungefettetes Metall / ungreased metal Lackierte Oberflächen / laquered surfaces Kunststoffe / synthetics Papier/Pappe / paper-paperboard Holz / wood Textilien / textiles Glas / glass Bodenbeläge / floor coverings

Sonstige Merkmale / Eigenschaften:

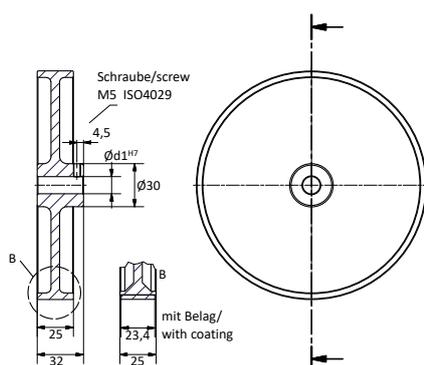
Optimale Verschleißwerte bei mechanisch hoher Belastung, hohe Beständigkeit gegen Öle, Treibstoffe, Ozon und Witterungseinflüsse.

Other features / characteristics:

Optimum wear values under high mechanical loads, high resistance to oils, fuels, ozone and weather influences.

Für spezielle Anwendungen fragen Sie bitte direkt bei uns an.
For special applications, please contact us.

MESSRAD 500



Thermische Eigenschaften / Thermal characteristics

Wärmebeständig kurzfristig / heat resistance short-term	°C	max 100
Dauertemperatur / permanent temperature resistance	°C	max 80
Kältebeständig / cold resistance	°C	bis - 30

die angeg. Temperatur ist einsatzbereichsabhängig
the specified temperature depends on the area of application

CAD					
Ø d1	6	7	8	10	12
MRAR 500	X	SO	X	X	X
MRAP 500	X	SO	X	X	X
MRAN 500	X	SO	X	X	X
MRAG 500	X	SO	X	X	X
Bestellbeispiel / Example MRAP 500 08					

SO = Sonderbohrungen gegen Aufpreis /
SO = special bores at extra charge

Durch die Vielzahl möglicher Einsatz- und Betriebsbedingungen kann keine Gewährleistung für das Verhalten einer Polyurethanverbindung für alle Anwendungsbereiche gegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Materialauswahl in einer spezifischen Anwendung zu testen, um seine beabsichtigte Einsatzfähigkeit zu ermitteln.

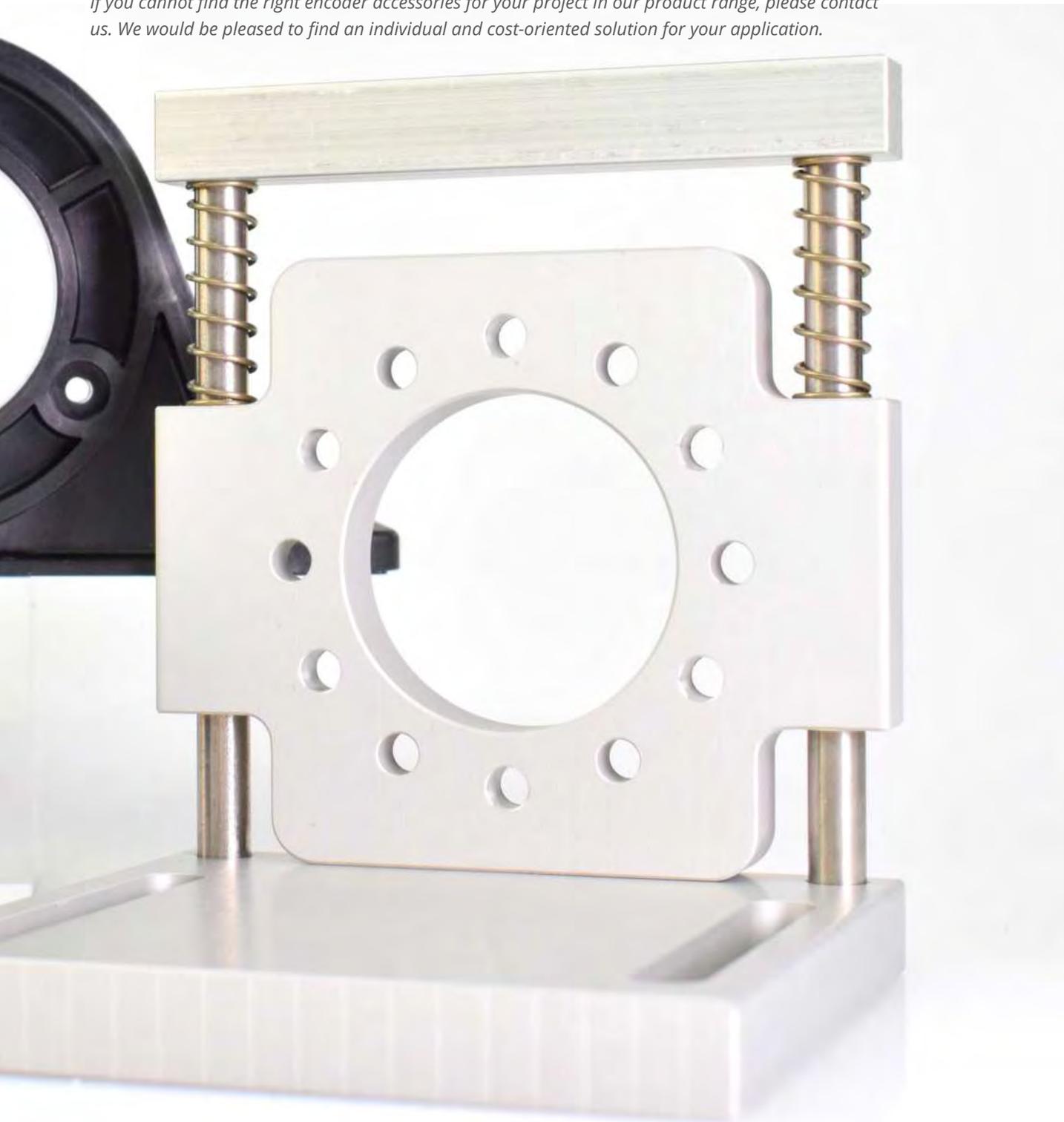
5. DREHGEBERZUBEHÖR

ENCODER ACCESSORIES



Sie erhalten in unserem Standard-Produktprogramm eine große Auswahl an Drehgeberzubehör. Dieses reicht von Reduzierhülsen und Befestigungsexzentern über Montagewinkel bis hin zu Drehgeberhaltern. Sollten Sie nicht das passende Drehgeberzubehör für Ihr Projekt im Programm finden, dann sprechen Sie uns an. Gerne finden wir eine individuelle und kostenorientierte Lösung für Ihre Anwendung.

Our standard product wide range includes an extensive selection of encoder accessories. This ranges from reducing sleeves and mounting eccentrics to from mounting brackets to encoder holders. If you cannot find the right encoder accessories for your project in our product range, please contact us. We would be pleased to find an individual and cost-oriented solution for your application.



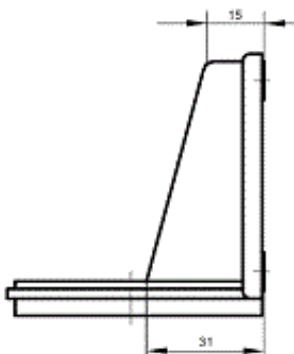
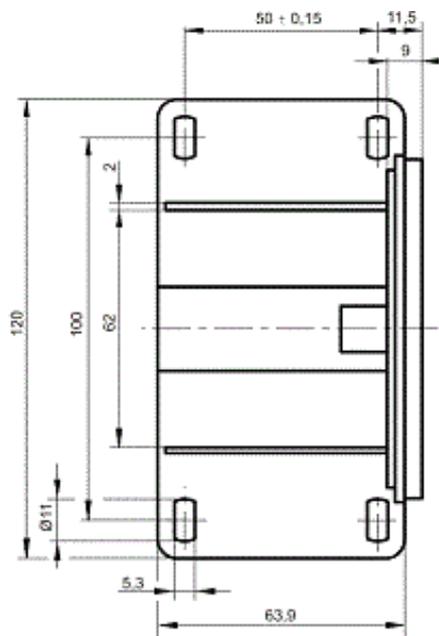
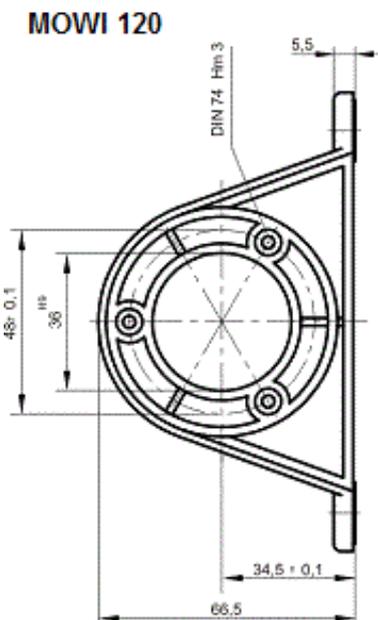
MONTAGEWINKEL MOUNTING BRACKET MOWI 120



Kunststoff glasfaserverstärkt, thermisch und elektrisch isolierend. Für alle Drehgeber mit Synchroflansch geeignet. Drehgebermontage: mit 3 Befestigungsschrauben.

Glass-reinforced plastic, thermal and electrically insulating. For all encoders with synchro flange suitable. Encoder mounting: with 3 mounting screws.

Technische Daten / technical data		MOWI 120
Werkstoff / material		Fortron 1140 L4 schwarz / Fortron 1140 L4 black
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +150



MONTAGEWINKEL MOUNTING-BRACKET MOWI 804080

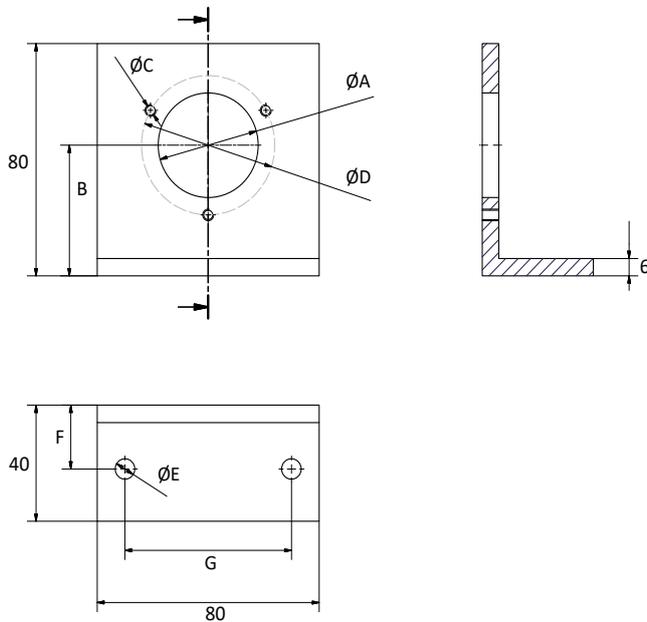


Eine einfache und individuelle Montagemöglichkeit für alle Drehgeber. Bohrungen zur Drehgeberbefestigung werden nach Kundenangaben gefertigt.

For an easy mounting of all rotary encoders. Bores for encoders. Holes are available for encoder mounting according to customer specifications.

Technische Daten / technical data		MOWI 804080
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium
Oberfläche / surface		°C sandgestrahlt / sandblasted

MOWI 804080





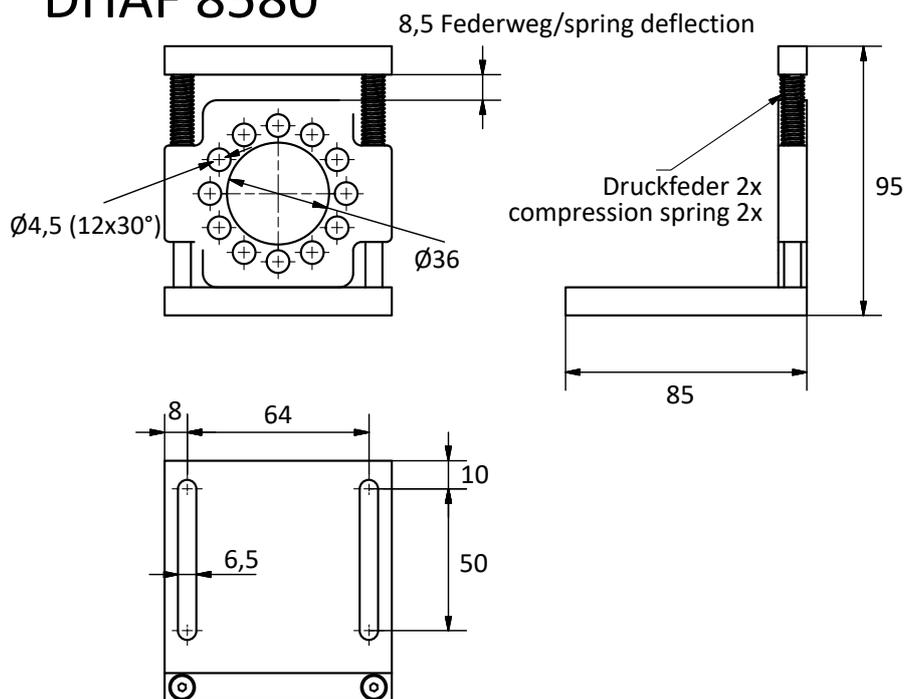
DREHGEBERHALTER FEDERND MOUNTING BRACKET SPRING-LOADED DHAF 8580

Federnder Montagewinkel für die Drehgebermontage in Verbindung mit einem Messrad mit 300 mm und 500 mm Umfang. 12 Befestigungsbohrungen ermöglichen die optimale und individuelle Positionierung des Drehgebers. Die sorgfältig abgestimmte Federung garantiert einen permanenten Andruck des Messrads am Objekt.

Spring-loaded mounting bracket for encoder mounting in connection with a measuring wheel of 300 mm and 500 mm circumference. 12 mounting holes enable optimal and individual positioning of the encoders. The carefully fine-tuned springs guarantee a permanent pressure of the measuring wheel on the object.

Technische Daten / technical data		DHAF 8580
Werkstoff / material		Aluminium eloxiert / aluminium anodised
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +120

DHAF 8580



MONTAGEGLOCKE MOUNTING BELL MOGL 5038

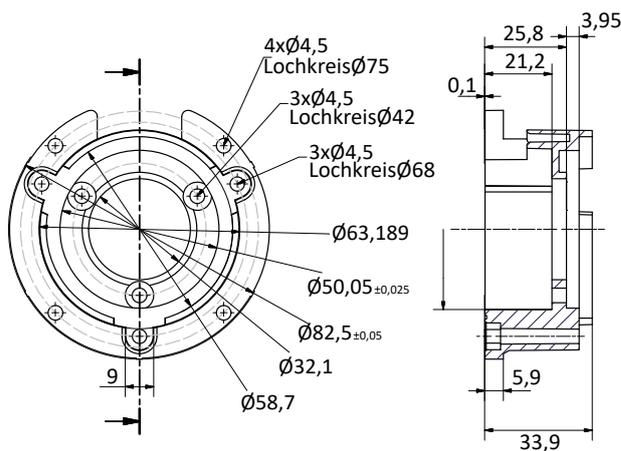


Kunststoff glasfaserverstärkt, thermisch und elektrisch isolierend. Drehgebermontage: wahlweise mit 3 Schrauben oder mit 3 Befestigungsexzentern, für alle Drehgeber mit Synchronflansch geeignet.

Fiberglass-reinforced plastic, thermal and electrically insulating. Encoder mounting: optional with 3 screws or with 3 mounting eccentrics, suitable for all encoders with synchronous flange.

Technische Daten / technical data		MOGL 5038
Werkstoff / material		FORTRON (PPS) 40 % glasfaserverstärkt, schwarz / FORTRON (PPS) 40 % fiberglass reinforced, black
Temperaturbereich / temperature range	°C	-40 / +150
Gewicht / weight	g	54
Nettoabstand (Geber-Antrieb) / net-spacing (encoder-drive)	mm	25,8

MOGL 5038



Drehgeber-Montagesatz besteht aus / Shaft encoder-assembly kit DMSA 2000 consists
DMSA Set auch einzeln bestellbar / DMSA kit can also be ordered separately

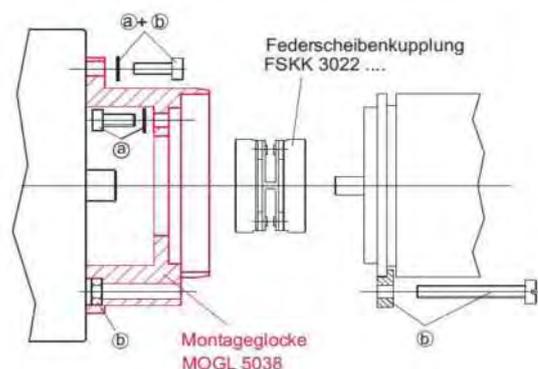
Schraube M4 x 12 ISO 4762 / screw M4 x 12 ISO 4762	4	Befestigungsexzenter BEMN 1242 49 / Fixing eccentric BEMN 1242 49	3
Schraube M4 x 10 ISO 4762 / screw M4 x 10 ISO 4762	3	Zylinderschraube M4 x 35 ISO 1207 A2 / cylinder head screw M4 x 35 ISO 1207 A2	3

Montageanleitung

Montageglocke+Federscheibenkupplung +
Drehgeber-Montagesatz
a = durch Schraubbefestigung des Drehgebers,
b = durch Klemmbefestigung des Drehgebers

mounting instruction

Mounting bell + flexible disc spring coupling +
encoder mounting kit
a = by screw-type fastening of the encoder,
b = by clamp fastening of the encoder



REDUZIERHÜLSEN

BORE ADAPTERS / SYNCHRO CLAMPS

REAN 1007 / 1208



Unser Programm bietet der Kupplungsgröße entsprechend nahezu alle gängigen Bohrungskombinationen für eine sichere Wellenverbindung an. Für Versuche in der Entwicklung und Konstruktion kann es jedoch vorkommen, dass die Kupplung auf wechselnde Wellendurchmesser angepasst werden muss. Präzise Reduzierhülsen ermöglichen hier eine schnelle und flexible Montage. Bei der Verwendung von Kupplungen mit Stellschrauben-Naben verhindern Reduzierhülsen zudem die Beschädigung der Wellenoberfläche.

Depending on the coupling size, our program offers almost all common bore combinations for a safe shaft connection. For tests in development and design, however, it may be necessary to adapt the coupling to changing shaft diameters. Precise bore adapters allow quick and flexible assembly. When using couplings with set screw hubs, bore adapters also prevent damage on the shaft surface.

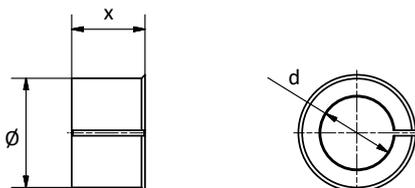
Technische Daten / technical data		REAN 1007
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium
Durchmesser / diameter	4	REAN 1007 04
Durchmesser / diameter	5	REAN 1007 05
Durchmesser / diameter	6	REAN 1007 06
Durchmesser / diameter	6,35	REAN 1007 63
Durchmesser / diameter	7	REAN 1007 07
Durchmesser / diameter	8	REAN 1007 08

Technische Daten / technical data		REAN 1208
Werkstoff / material		Aluminium / aluminium
Durchmesser / diameter	6	REAN 1208 06
Durchmesser / diameter	6,35	REAN 1208 63
Durchmesser / diameter	7	REAN 1007 07
Durchmesser / diameter	8	REAN 1208 08
Durchmesser / diameter	9,53	REAN 1007 95

$\varnothing 63 = \varnothing 6,35 \text{ mm} = \varnothing 1/4''$

REAN 1007

REAN 1208



BEFESTIGUNGSEXZENTER SYNCHRO CLAMPS BEMN

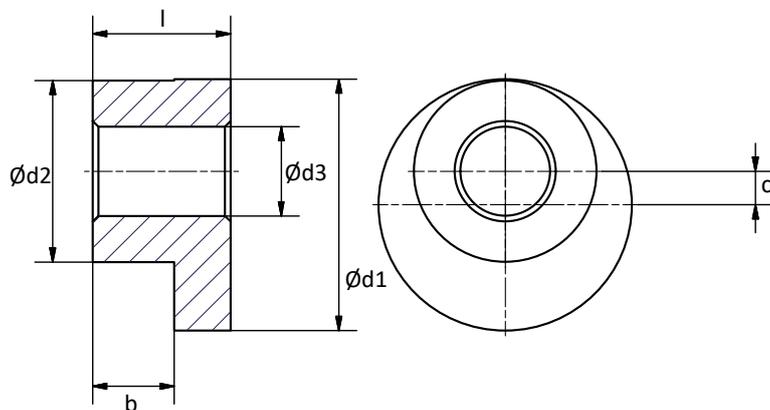


Das Kupplungsprogramm der ABP-Antriebstechnik bietet der Kupplungsgröße entsprechend nahezu alle gängigen Bohrungskombinationen für eine sichere Wellenverbindung an. Für Versuche in der Entwicklung und Konstruktion kann es jedoch vorkommen, dass die Kupplung auf wechselnde Wellendurchmesser angepasst werden muss.

The ABP-Antriebstechnik „coupling“ product range offers almost all common bore combination options according to the coupling size, thus ensuring reliable shaft connection. However, for some development and construction trials it may be necessary to adapt the coupling to changing shaft dimensions.

$\varnothing d1$	$\varnothing d2$	$\varnothing d3$	l	b	c	Bestellnummer / order number
7	5	2,8	3,5 _{-0,1}	2,25 _{-0,1}	0,9	BEMN 0728 35
7	5	2,8	4,4 _{-0,1}	2,4 _{-0,1}	0,9	BEMN 0728 44
7	5,4	3,2	4,8 _{-0,1}	2,8 _{-0,1}	0,9	BEMN 0732 48
9	6,5	3,2	4,9 _{-0,1}	2,9 _{-0,1}	1,2	BEMN 0932 49
9	6,5	3,2	5,6 _{-0,1}	2,9 _{-0,1}	1,2	BEMN 0932 56
12	9	3,5	4,9 _{-0,1}	2,9 _{-0,1}	1,5	BEMN 1235 49
12	9	4,2	4,9 _{-0,1}	2,9 _{-0,1}	1,5	BEMN 1242 49
12	9	4,2	5,6 _{-0,1}	2,9 _{-0,1}	1,5	BEMN 1242 56

BEMN



FEDERARM SPRING LOADED ARM DAAF 60120



Der Federarm ist optimal geeignet, um in Kombination mit Messrad und Drehgeber bei einem höheren Federweg eine präzise und zuverlässige Längenmessung zu gewährleisten. Durch die 6 Befestigungsbohrungen die um jeweils 60° versetzt auf einem Teilkreis von 48 mm angebracht sind, ist eine optimale Ausrichtung und Montage des Drehgebers sichergestellt.

Der Federarm kann von beiden Seiten montiert werden, somit ist die Richtung der Federbelastung änderbar.

Die Vorspannung und der sich daraus ergebende Anpressdruck kann durch die beiden vorderen Schrauben individuell angepasst werden und ist über die Skalierung ablesbar.

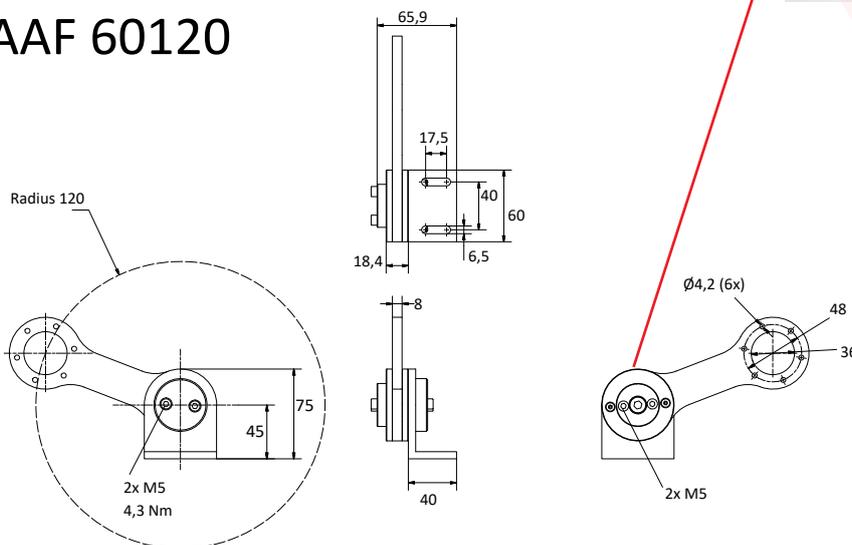
The spring loaded arm is ideally suited to ensure precise and reliable length measurement in combination with the measuring wheel and encoder at a higher spring distance. 6 mounting holes, each offset by 60° on a pitch circle of 48 mm, ensure optimum alignment and mounting of the encoder.

The spring loaded arm can be mounted from both sides, so the direction of the spring load can be changed.

The preload and the resulting contact pressure can be individually adjusted by the two front screws and can be easily viewed on the scale.

Technische Daten / technical data		DAAF 60120
Werkstoff / material		Aluminium, eloxiert / aluminium, anodised
Temperaturbereich/ temperature range	°C	-30/ + 60
Gewicht/ weight	g	380

DAAF 60120



6. KLEMMFLANSCH *CLAMPING FLANGES*



Unsere Klemmflansche aus eloxiertem Aluminium ist für große Klemmkräfte ausgelegt und universell einsetzbar. Sie erhalten diese auch mit Befestigungsgewinde sowie als Sonderausführung in Stahl, bzw. Edelstahl. Durch die breite Material- und Größenauswahl können nahezu alle Anwendungsbereiche vom Maschinenbau über erneuerbare Energien bis hin zur Medizintechnik bedient werden.

Our clamping flanges made of anodised aluminium are designed for high clamping forces and can be used universally. They are also available with mounting thread and as a special version in steel or stainless steel. Thanks to the wide selection of materials and sizes, almost all application areas from mechanical engineering, renewable energies to medical technology can be served.





KLEMMFLANSCH CLAMPING FLANGES

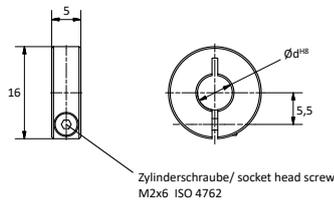
KFAN 1605 / 2005 / 2507 / 3008

Für große Klemmkräfte ausgelegt, universell einsetzbar.
Werkstoff: Aluminium, die Oberfläche ist eloxiert, verfügt über eine Klemmschraube mit Innensechskant nach ISO 4762.
Als Sonderausführung auf Anfrage auch in Stahl lieferbar.

Designed for high clamping forces, suitable for universal use,
material: aluminium, anodised surface, clamping screw with hexagon socket according to ISO 4762, special versions in steel available on request.

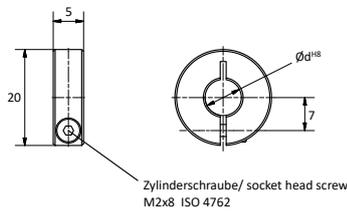
Technische Daten / technical data		KFAN 1605	KFAN 2005	KFAN 2507	KFAN 3008
max. Anzugsmoment der Klemmschrauben/ max.tightening torque of screw	Ncm	50	50	100	150
Gewicht ca. / weight appr.	g	2,3	3,2	9	13

KFAN 1605



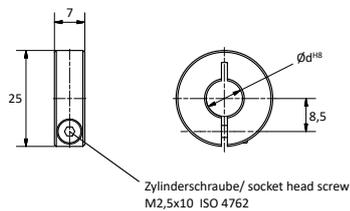
d	Bestell Nr. / Order. No.
3	KFAN 1605 03
4	KFAN 1605 04
5	KFAN 1605 05
6	KFAN 1605 06

KFAN 2005



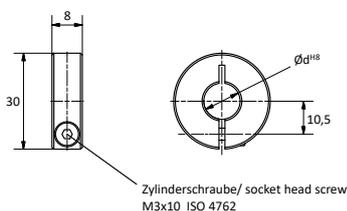
d	Bestell Nr. / Order. No.
5	KFAN 2005 05
6	KFAN 2005 06
8	KFAN 2005 08
10	KFAN 2005 10

KFAN 2507



d	Bestell Nr. / Order. No.
5	KFAN 2507 05
6	KFAN 2507 06
8	KFAN 2507 08
10	KFAN 2507 10
12	KFAN 2507 12

KFAN 3008



d	Bestell-Nr. / Order no.
6	KFAN 3008 06
8	KFAN 3008 08
10	KFAN 3008 10
12	KFAN 3008 12
14	KFAN 3008 14
15	KFAN 3008 15
16	KFAN 3008 16



KLEMMFLANSCH MIT GEWINDE

CLAMPING FLANGES WITH THREAD

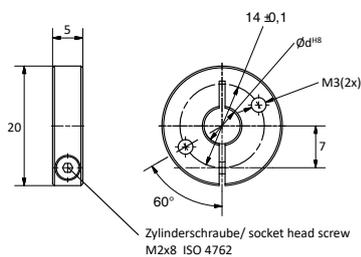
KFAG 2005 / 2507 / 3008

Für große Klemmkraft ausgelegt und universell einsetzbar. Werkstoff: Aluminium mit eloxierter Oberfläche, Klemmschraube mit Innensechskant nach ISO 4762. Sonderausführung auf Anfrage auch in Stahl lieferbar.

Designed for high clamping forces, suitable for universal use, material: aluminium, anodised surface, clamping screw with hexagon socket according to ISO 4762, special versions in steel available on request.

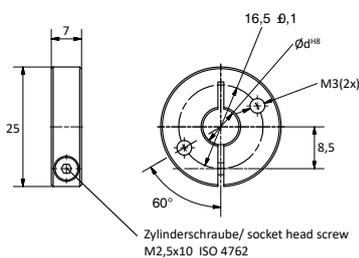
Technische Daten / technical data		KFAG 2005	KFAG 2507	KFAG 3008
max. Anzugsmoment der Klemmschrauben / max. tightening torque of screw	Ncm	50	100	150
Gewicht ca. / weight appr.	g	3,5	9	13

KFAG 2005



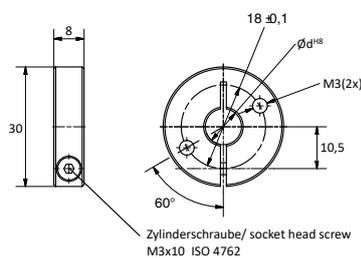
d	Bestell Nr. / Order. No.
3	KFAG 2005 03
4	KFAG 2005 04
5	KFAG 2005 05
6	KFAG 2005 06
8	KFAG 2005 08

KFAG 2507



d	Bestell Nr. / Order. No.
5	KFAG 2507 05
6	KFAG 2507 06
8	KFAG 2507 08
10	KFAG 2507 10

KFAG 3008



d	Bestell Nr. / Order. No.
6	KFAG 3008 06
8	KFAG 3008 08
10	KFAG 3008 10
12	KFAG 3008 12

BONDY

INDUSTRIAL EQUIPMENT SUPPLIER



Transmission



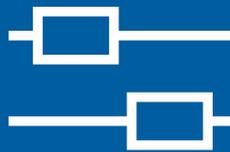
Handling



Motor & Gear



Vacuum Conveying



Linear



Support

See our products and solutions at

www.bondy.dk

For ordering and questions call (+45) 70 15 14 14