



Ihr zuverlässiger Partner

ROBA[®]-DSM

Das drehmomentmessende
Maschinenelement



Konstruktion und Entwicklung

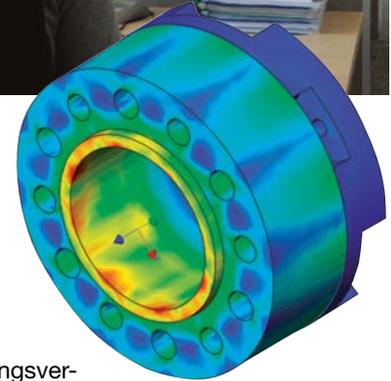
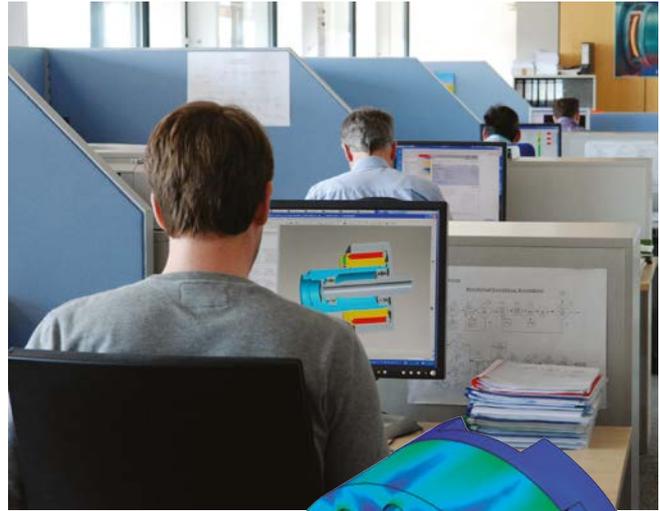
Innovativ für Ihren Erfolg

Wir setzen mit innovativen und wirtschaftlichen Lösungen Maßstäbe in der Antriebstechnik. Zahlreiche, weltweit angemeldete Patente belegen unseren Anspruch, stets bessere und technologisch führende Produkte zu entwickeln.

Unser Unternehmen ist mit hochqualifizierten Ingenieuren, leistungsfähigen 3D-CAD-Systemen und modernsten FEM Berechnungs-Hilfsmitteln in den Entwicklungs- und Konstruktionsabteilungen bestens gerüstet, um unseren Kunden effektive Lösungen zu bieten.

Experten für alle antriebstechnischen Fragen

Nutzen Sie unser Know-how, erworben durch jahrzehntelange Erfahrung mit Entwicklung, Fertigung und Applikation von antriebstechnischen Produkten. Unsere Experten in Konstruktion und Entwicklung beraten Sie persönlich und kompetent bei der Auswahl und Dimensionierung Ihrer optimalen Antriebslösung.



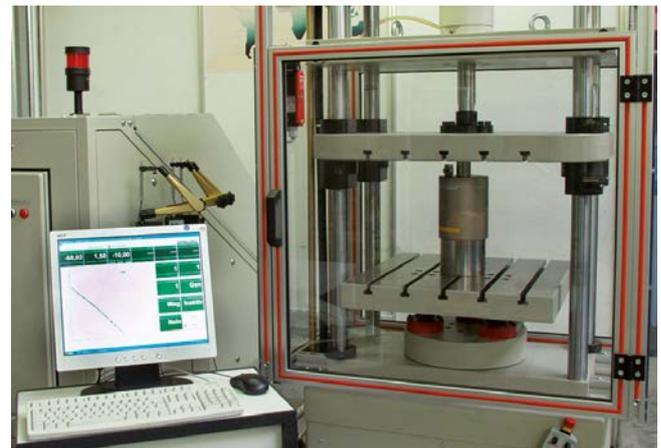
Darstellung der Spannungsverläufe in einer spielfreien Wellenverbindung

Vom Prototyp zur Serienreife

Kein mayr[®]-Produkt wird für den Markt freigegeben, bevor es in extremen Dauerversuchen seine Funktionsfähigkeit und Zuverlässigkeit unter Beweis gestellt hat.

So vielseitig wie die Produktpalette ist auch das Spektrum der Prüfstände:

- Reibleistungsprüfstände
- Verschleißprüfstände
- Schallmessraum mit hochgenauen Prüfgeräten
- Drehmoment-Prüfstände bis 200.000 Nm
- Stoß- und Wechsellastprüfstände
- Kraftprüfstände
- Prüfstände für Linearbewegungen
- Dauerleistungsprüfstände
- Magnetfluss-Messprüfstände
- Hochgeschwindigkeitsprüfstand bis 20.000 min⁻¹
- Versatz- und Verwinkelungsprüfstand
- Belastungs- und Messprüfstände für Gleichstrommotoren



Produktdaten rund um die Uhr

Unsere Web-Site bietet Ihnen detaillierte Informationen 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr ohne Wartezeit. Dort finden Sie nicht nur aktuelle Kataloge und technische Dokumentationen, sondern auch CAD-Dateien unserer Produkte zur kostensparenden Konstruktion.

Unübertroffenes Standardprogramm

Wir bieten Ihnen bei Sicherheitskupplungen, Sicherheitsbremsen, spielfreien Wellenkupplungen und hochwertigen Gleichstromantrieben eine vollständige Produktpalette mit markt- und branchenoptimierten Ausführungen und Bauformen.

Weltweit präsent

Unser Vertriebs- und Servicenetz wächst ständig. Wir garantieren Ihnen und Ihren Kunden fast überall auf der Welt lokale Präsenz. Mit acht Niederlassungen in den Ländern Frankreich, Schweiz, Italien, England, Polen, USA, Singapur und China sowie rund 30 weiteren Vertretungen und acht Außenbüros in Deutschland sind wir in allen wichtigen Industriegebieten vor Ort für Sie da.



Total Quality Management

Produktqualität

Damit Sie sich 100%ig auf unsere *mayr*[®]-Produkte verlassen können, verlässt jede Lieferung unser Haus erst nach sorgfältiger Qualitätskontrolle. Auf Wunsch stellen wir Ihre Kupplungen und Bremsen exakt auf die geforderten Werte ein und bestätigen die Produkteigenschaften mit einem Prüfprotokoll.

Qualitätsmanagement

Der Begriff Qualität bezieht sich bei *mayr*[®] auf Produkt und Dienstleistung. Die Zertifizierung unseres Qualitätsmanagements bestätigt das Qualitätsbewusstsein unserer Mitarbeiter in allen Ebenen des Unternehmens.

Unser integriertes Managementsystem ist nach **DIN EN ISO 9001:2000 (Qualität)** und **DIN EN ISO 14001 (Umwelt)** zertifiziert und entspricht den Anforderungen der **OHSAS 18001/OHRIS (Arbeitsschutz)**.



Individuelle und flexible Logistik

Flexible und bestens ausgebildete Mitarbeiter sorgen dafür, dass Ihre Bestellung termingerecht und mit optimal abgestimmter Versandart ausgeliefert wird. Selbstverständlich berücksichtigen wir dabei Ihre individuellen Verpackungs- und Versandvorschriften. Unser modernes Hochregallager hält unsere breite Standard-Produktpalette permanent für Sie verfügbar.

Und wenn es einmal richtig schnell gehen muss, nutzen Sie bei Basisprodukten einfach unseren in der Branche einmalig schnellen Lieferservice.



ROBA®-DSM – das messende Maschinenelement

Die drehmomentmessende Wellenkupplung ROBA®-DSM basiert auf der bewährten spielfreien Lamellenpaketkupplung ROBA®-DS. Der Einsatzbereich dieser Drehmoment-Messkupplung reicht vom Prüfstandsbau über den Einsatz bei Serienmaschinen bis zum Condition Monitoring. Das System ermöglicht eine einfache Zustandsüberwachung von Maschinen und Anlagen. Mit den Daten aus der Kupplung lassen sich Maschinen optimal auslasten.

Wertvolle Daten für höchste Produktivität

Die ROBA®-DSM überwacht Maschinen und zeichnet die Messwerte auf ¹⁾. Aus diesen Daten können für den Anwender wichtige Informationen gewonnen werden:

- Leistungsdaten der Maschine
- unzulässige Betriebszustände außerhalb der Spezifikation (im Falle eines Defektes oder Reklamation)
- Nutzung beziehungsweise Laufzeit der Maschine
- Aktuelle Betriebszustände und Zustandsänderungen der Maschine für vorbeugende Wartung
- dynamische Wartungsintervalle in Abhängigkeit von der Nutzung

Highlights und Systemvorteile

- direkte PC-Anbindung möglich (USB-Anschluss)
- Software zur Visualisierung der Messwerte optional verfügbar
- lagerloser Einsatz
- weiter Temperaturbereich von -20 ° bis +70 °
- einfache Montage und Einrichtung
- geringer Platzbedarf am Antriebsstrang, keine Drehmomentstütze nötig
- unempfindlich gegenüber Vibrationen und Abstandsänderungen am Energiegeber
- industrietaugliches Gehäuse und Steckverbinder (spritzwassergeschützt)
- hohe Messrate von 7000 Messungen pro Sekunde erlaubt Erfassung hochdynamischer Lasten
- batterieloser Betrieb des Dehnungsaufnehmers über kontaktlose Energieversorgung



Bild 1

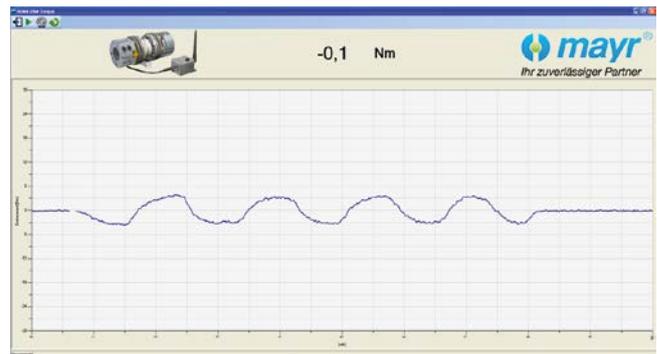


Bild 2

Bestellnummer

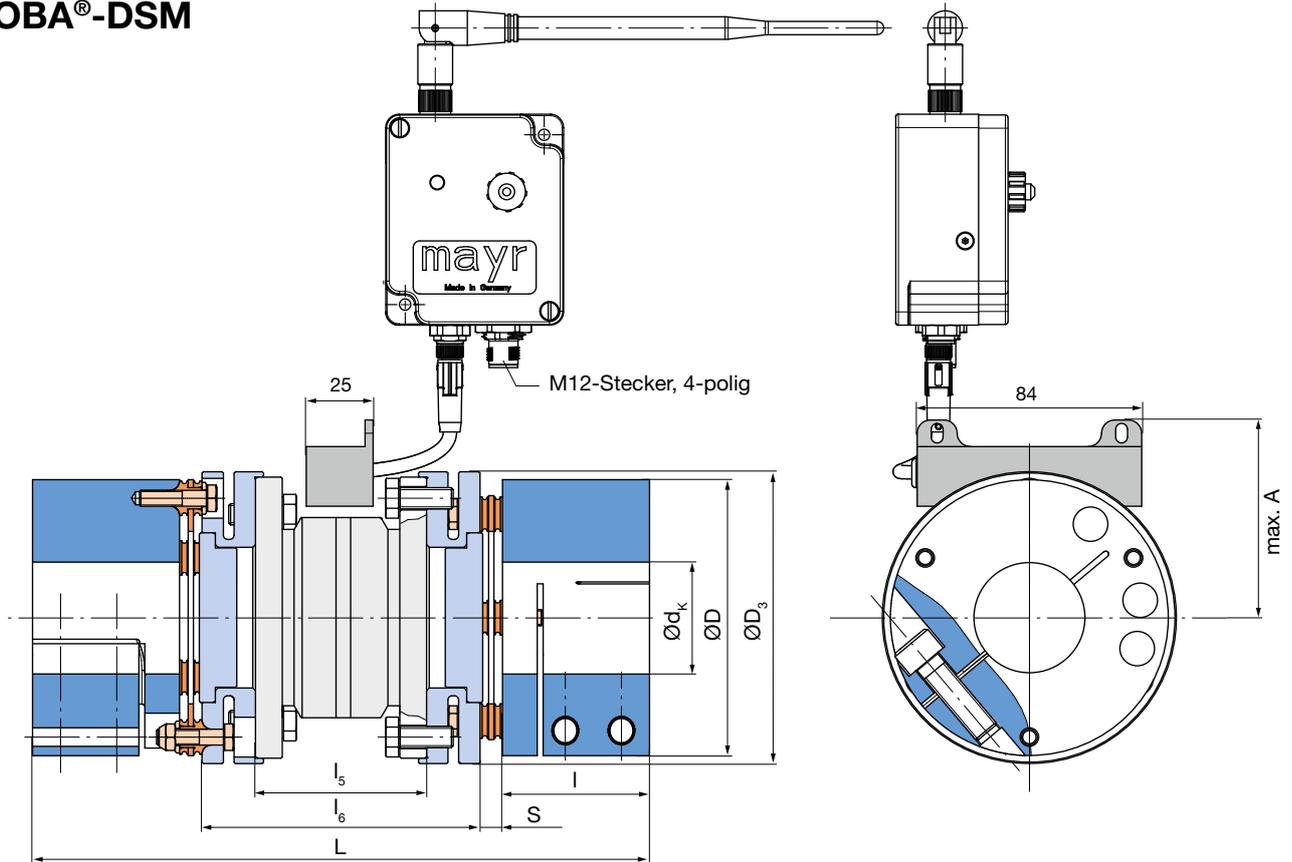
	NABE 1	NABE 2		
Passfedernabe Standard (Bild 7)	0	0	Passfedernabe Standard (Bild 7)	
Passfedernabe groß (Bild 8)	1	1	Passfedernabe groß (Bild 8)	
Spannringnabe / Klemmung außen (Bild 9)	2	2	Spannringnabe / Klemmung außen (Bild 9)	
Klemmringnabe (Bild 11)	4	4	Klemmringnabe (Bild 11)	
Klemmnabe (Bilder 1, 3 und 12)	5	5	Klemmnabe (Bilder 1, 3 und 12)	
Flansch (Bild 13)	6	6	Flansch (Bild 13)	
Halbschalennabe ³⁾ (Bild 14)	8	8	Halbschalennabe (Bild 14)	
Spannringnabe groß (Bild 10)	9	9	Spannringnabe groß (Bild 10)	
	▽	▽		
— / 9 7 1 . —			5 / — / —	
▲			▲	▲
Größe 16 bis 160			Bohrung²⁾ Nabe 1 ø (siehe Maßlisten Seiten 8 – 9)	Bohrung²⁾ Nabe 2 ø (siehe Maßlisten Seiten 8 – 9)

Beispiel: 16 / 971.005 / Nabe 1 – ø 25^{H7} / Nabe 2 – ø 30^{H7}

1) Aufzeichnung der Messwerte nur unter Zuhilfenahme einer entsprechenden Software möglich

2) Standard H7, andere Passungen möglich

3) Bei Type 971.885 (beidseitige Halbschalennabe) ist eine radiale Montage/Demontage nicht möglich, da die Naben winkelfersetzt sind.

ROBA®-DSM

Bild 3: Type 971.555 (andere Befestigungsvarianten siehe Seiten 7 – 9)

Technische Daten und Hauptabmessungen			Größe				
			16	40	100	160	
Nennmoment ^{1) 2)}	T_{KN}	[Nm]	190	450	800	1600	
Stoßmoment ³⁾	T_{KS}	[Nm]	285	675	1200	2400	
Bruchmoment	T_{KB}	[Nm]	570	1350	2400	4800	
minimale Nabenbohrung Type 971.555 (Bilder 1 und 3) ^{4) 5)}	d_{Kmin}	[mm]	20	25	32	40	
maximale Nabenbohrung Type 971.555 (Bilder 1 und 3) ^{4) 5)}	d_{Kmax}	[mm]	45	60	90	100	
maximale Drehzahl	n_{max}	[min ⁻¹]	9500	7000	5100	4300	
Zulässige Verlagerungen ⁶⁾	zul. Axialversatz ^{7) 8)}	ΔK_a	[mm]	0,8	1,1	1,5	1,7
	zul. Winkelversatz ⁹⁾	ΔK_w	[mm]	0,7	0,7	0,7	0,7
	zul. Radialversatz ⁷⁾	ΔK_r	[mm]	1,1	1,3	1,6	1,8
Federsteifen	Gesamttorsionssteifigkeit	[10 ³ Nm/rad]	36,2	114,3	320	585	
	winklige Federsteife ⁹⁾	[Nm/rad]	229	298	1089	1990	

Massenträgheitsmomente J [10⁻³kgm²]

Größe	16	40	100	160
Klemmnabe ^{5) 10)}	0,74	3,64	16,94	34,32
Lamellenpaket	0,08	0,26	1,19	3,27
Adaptionsflansch	0,38	1,67	7,06	15,36
Dehnungsaufnehmer	0,51	2,21	7,97	20,04

Gewichte [kg]

Größe	16	40	100	160
Klemmnabe ^{5) 10)}	0,73	2,05	4,82	6,94
Lamellenpaket	0,08	0,15	0,35	0,67
Adaptionsflansch	0,43	1,11	2,44	3,89
Dehnungsaufnehmer	0,58	1,34	2,91	4,27

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
A	55,5	63,7	74,3	87,5
D	77	104	143	167
D ₃	82	110	150	175
I ⁵⁾	40	55	75	85
I ₅	54	64	72	78
I ₆	84	104	122	136
L ⁵⁾	178,2	230,8	292	329,2
S	7,1	8,4	10	11,6

2) Gültig bei wechselnder Belastungsrichtung sowie bei max. zulässiger Wellenverlagerung.
Für Halbschalennaben (Type 971.8_5) gilt:
Gültig bei gleichbleibender Belastungsrichtung sowie bei max. zulässiger

Wellenverlagerung. Bei wechselnder Belastungsrichtung sind max. 60% des angegebenen Nennmomentes zulässig.
3) Gültig bei gleichbleibender Belastungsrichtung, max. Lastspiele $\leq 10^\circ$.
4) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.
5) Technische Daten alternativer Befestigungsvarianten siehe Seiten 8 – 9.
6) Die zulässigen Verlagerungen dürfen nicht gleichzeitig die maximalen Werte erreichen.
7) Die Werte beziehen sich auf Kupplungen mit 2 Lamellenpaketen.
8) Nur als statischer bzw. quasistatischer Wert zulässig.
9) Die Werte beziehen sich auf 1 Lamellenpaket.
10) Massenträgheitsmomente und Gewichte gelten für Maximalbohrung.

1) Andere Drehmomente und Baugrößen auf Anfrage.

ROBA®-DSM Messsystem

ROBA®-DSM Empfänger

Der ROBA®-DSM Empfänger stellt die kontaktlose Verbindung zum Dehnungsaufnehmer her und versorgt diesen über den ROBA®-DSM Stator mit Energie.

ROBA®-DSM Stator

Der Stator ist mittig zum Dehnungsaufnehmer auszurichten. Der radiale Abstand kann zwischen 1 mm und 5 mm betragen. Bei richtiger Montage leuchtet nach Anlegen der Spannung die LED am ROBA®-DSM Empfänger grün und signalisiert korrekte Datenübertragung. Zur Überprüfung wird der Dehnungsaufnehmer langsam um 360° gedreht. Leuchtet die LED an verschiedenen Winkelstellungen rot so ist ein anderer Montageplatz für den ROBA®-DSM Empfänger zu wählen.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VDC ($\pm 10\%$)
Max. Stromaufnahme:	1 A
Messsignalausgang:	0 ... ± 10 V (Drehrichtung rechts positiv, 10 V bezogen auf T_{KN})
Nenntemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Temperaturdrift Nullpunkt:	0,04 % v.E./K
Temperaturdrift Messwert:	0,03 % v.E./K
Max. Gesamtfehler:	< 1 % v.E. (< 0,5 % über USB)
Bandbreite:	3 kHz (-3 dB)
Max. dyn. Belastung:	100 % von T_{KN}
Schutzart:	Empfänger / Stator IP65 Dehnungsaufnehmer IP52
Zulässige Drehzahl:	0 ... n_{max} (Tech. Daten, Seite 5)

Elektrischer Anschluss (Bild 4)

- ❑ Der ROBA®-DSM Empfänger wird werksseitig mit einem fest installierten M12-Stecker 4-polig, A-kodiert, ausgerüstet.
- ❑ Die Spannungsversorgung erfolgt über Pin 1 = +24 V $\pm 10\%$ und Pin 3 = GND.
- ❑ Das Ausgangssignal wird an Pin 4 = U_a Drehmoment 0 ... ± 10 V und Pin 2 = GND bereitgestellt.
- ❑ Über die USB-Buchse können mit der *mayr*®-Software die digitalen Messdaten direkt in einen PC eingelesen werden.
- ❑ Durch die USB-Buchse können mit der Service-Software auch die Funk-ID und der Funkkanal eingestellt sowie die Offsetkompensation durchgeführt werden.

Empfohlenes Zubehör (bitte mitbestellen)

Anschlußkabel, 4adrig, geschirmt, 3 m lang

Artikel-Nr. 8233264

USB-Kabel, Bajonet-Verschluss, IP65, 2 m lang

Artikel-Nr. 8233265

Nur mit Originalzubehör hat der Empfänger auch bei angeschlossenem USB-Kabel die Schutzklasse IP65. Nicht originale Mini-USB-Stecker sind unter Umständen mechanisch nicht kompatibel.

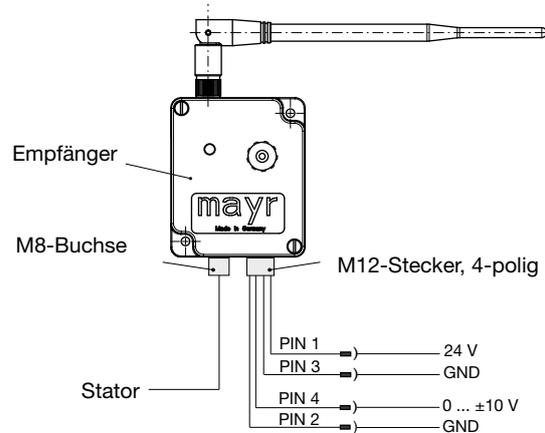


Bild 4

Maßbild

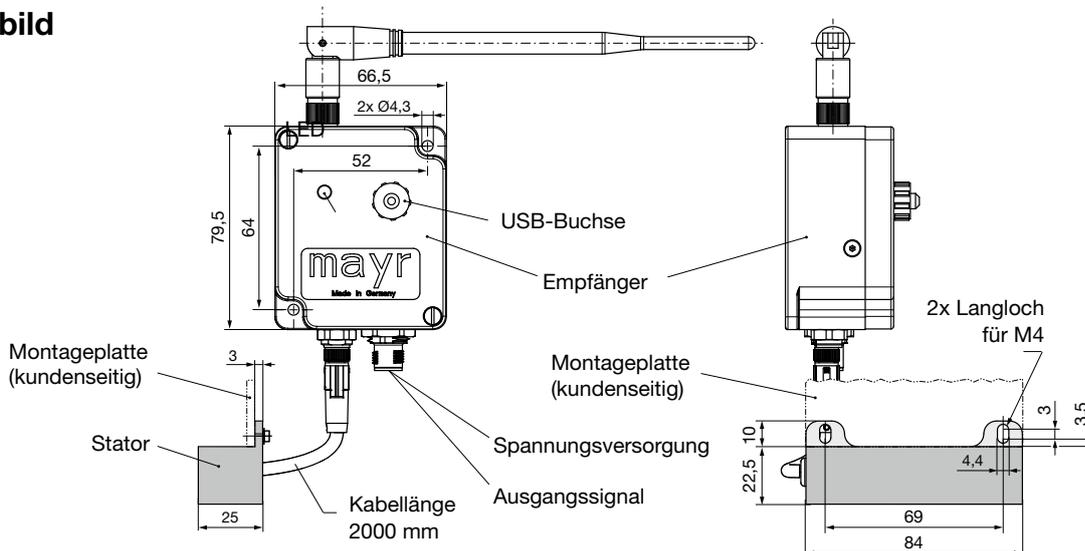


Bild 5

ROBA®-DSM Konfigurationsmöglichkeiten/Standard-Bauformen

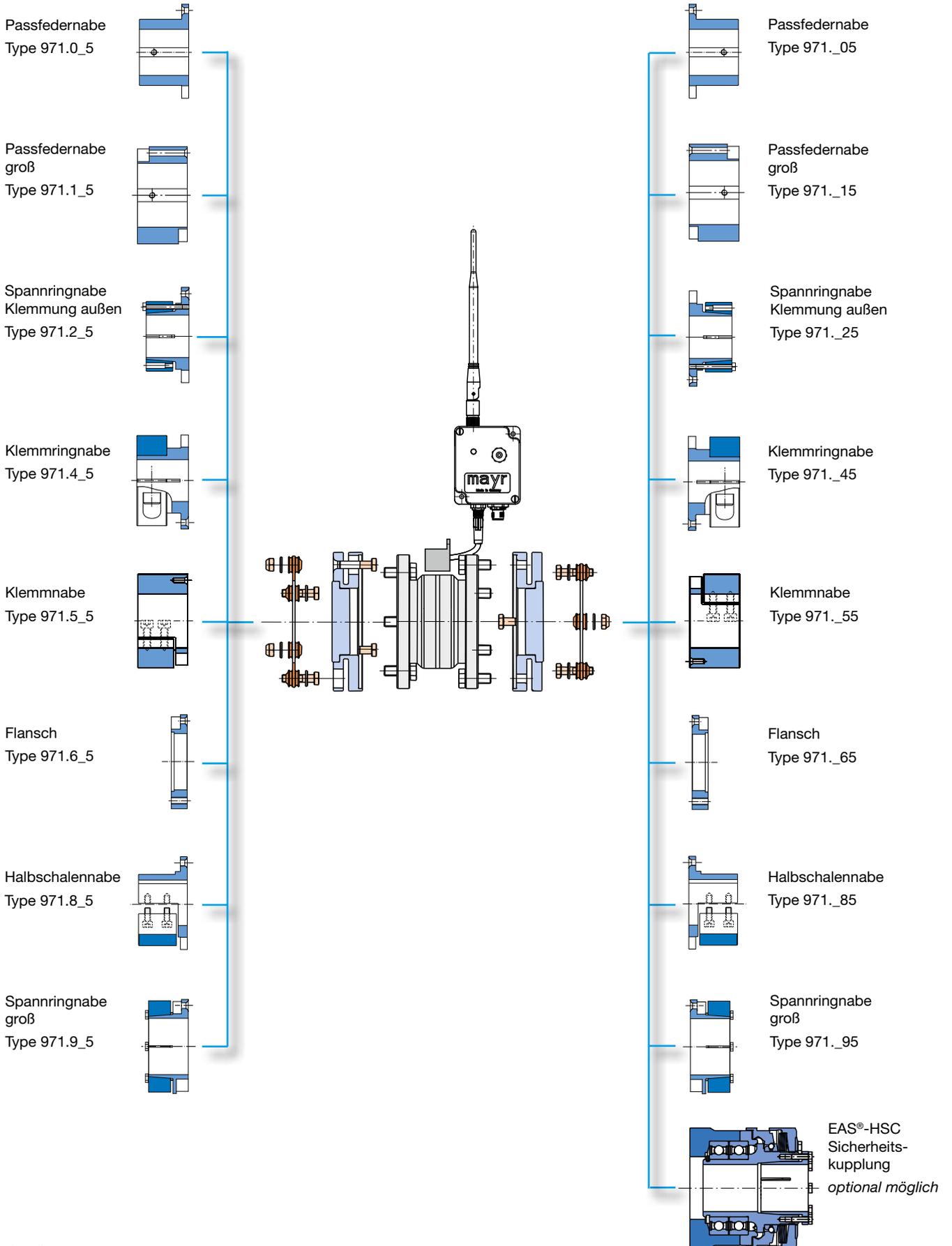


Bild 6

Passfedernabe

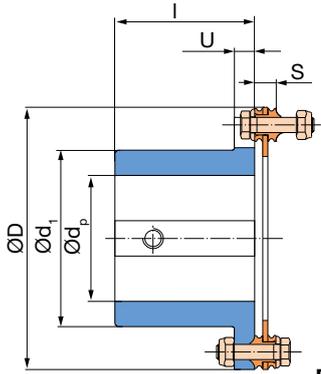


Bild 7

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{p \min}$	16	25	35	40
$d_{p \max}$	32	50	70	80
D	77	104	143	167
d_1	50	70	100	115
L	178,2	230,8	292	329,2
I	40	55	75	85
S	7,1	8,4	10	11,6
U	7	8	10	12

Massenträgheitsmoment J [10⁻³ kgm²]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,27	1,16	6,18	12,51

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,46	1,02	2,83	4,25

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

Passfedernabe groß

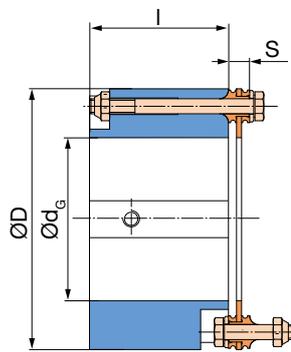


Bild 8

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{G \min}$	30	45	65	75
$d_{G \max}$	45	65	95	110
D	77	104	143	167
L	178,2	230,8	292	329,2
I	40	55	75	85
S	7,1	8,4	10	11,6

Massenträgheitsmoment J [10⁻³ kgm²]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,86	3,89	18,12	36,00

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,87	2,08	4,94	7,23

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

Spannringnabe / Klemmung außen

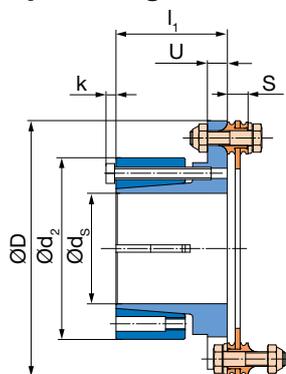


Bild 9

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{S \min}^{2)}$	14	25	35	40
$d_{S \max}^{2)}$	26	45	55	65
D	77	104	143	167
d_2	53	74	104	118
k	3,5	3,5	5,5	5,5
L	168,2	210,8	252	279,2
I_1	35	45	55	60
S	7,1	8,4	10	11,6
U	7	8	10	12

Massenträgheitsmoment J [10⁻³ kgm²]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,27	1,15	5,59	11,14

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,49	1,03	2,73	3,99

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

2) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.

Spannringnabe groß

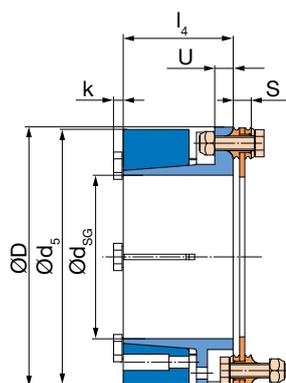


Bild 10

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{SG \min}^{2)}$	25	40	55	65
$d_{SG \max}^{2)}$	45	60	90	100
D	77	104	143	167
d_5	77	100	143	162
k	3,5	3,5	5,5	5,5
L	178,2	220,8	262	299,2
I_4	40	50	60	70
S	7,1	8,4	10	11,6
U	7	8	10	12

Massenträgheitsmoment J [10⁻³ kgm²]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,78	2,88	13,77	27,35

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,79	1,71	3,92	6,08

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

2) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.

Klemmringnabe

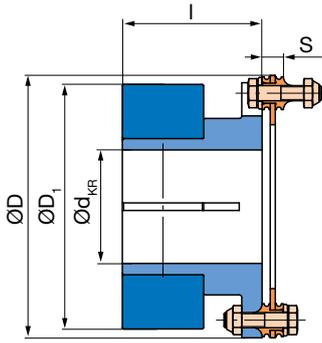


Bild 11

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{KR \min}^{2)}$	20	25	32	40
$d_{KR \max}^{2)}$	35	45	68	80
D	77	104	143	167
D_1	73	97	135	158
L	178,2	230,8	292	329,2
l	40	55	75	85
S	7,1	8,4	10	11,6

Massenträgheitsmoment J [10^{-3} kgm^2]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,63	2,84	13,49	28,71

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,76	2,00	4,90	7,61

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

2) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.

Klemmnabe

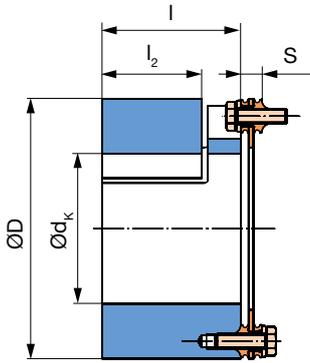


Bild 12

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{K \min}^{2)}$	20	25	32	40
$d_{K \max}^{2)}$	45	60	90	100
D	77	104	143	167
L	178,2	230,8	292	329,2
l	40	55	75	85
l_2	27	39,6	54,5	60
S	7,1	8,4	10	11,6

Massenträgheitsmoment J [10^{-3} kgm^2]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,74	3,64	16,94	34,32

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,73	2,05	4,82	6,94

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

2) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.

Flansch

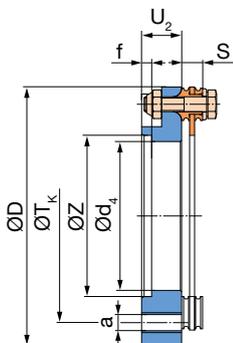


Bild 13

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
Z ^{H7}	45	65	92	105
a	6 x M8 6 x M10 6 x M12 6 x M14			
D	77	104	143	167
d_4	40	60	85	100
f	4	4	5	5
L	128,2	156,8	182	215,2
S	7,1	8,4	10	11,6
T_K	62	86	116	140
U_2	15	18	20	28

Massenträgheitsmoment J [10^{-3} kgm^2]

Größe	16	40	100	160
Flansch ¹⁾	0,23	0,89	3,87	9,48

Gewicht [kg]

Größe	16	40	100	160
Flansch ¹⁾	0,26	0,52	1,16	2,10

1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

Halbschalennabe

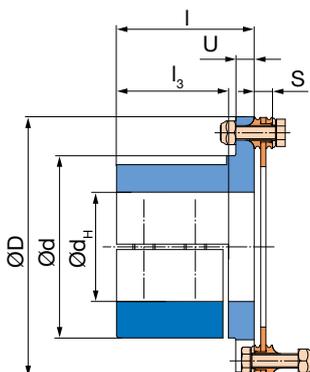


Bild 14

Maße [mm]

Größe	16	40	100	160
$d_{H \min}^{2) 3)}$	18	25	35	40
$d_{H \max}^{2) 3)}$	28	40	60	75
D	77	104	143	167
d	50	70	100	115
L	178,2	230,8	292	329,2
l	40	55	75	85
l_3	31	43	61	69
S	7,1	8,4	10	11,6
U	7	8	10	12

Massenträgheitsmoment J [10^{-3} kgm^2]

Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,25	1,20	6,31	12,49

Gewicht [kg]

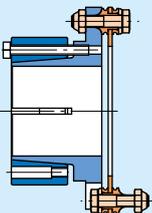
Größe	16	40	100	160
Nabe ¹⁾	0,47	1,21	3,17	4,45

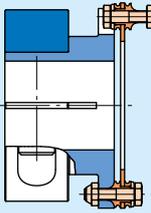
1) Massenträgheitsmoment und Gewicht gelten für Maximalbohrung.

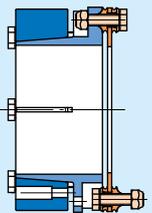
2) Bohrungsabhängige übertragbare Drehmomente siehe Seite 10.

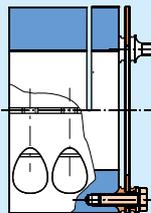
3) Mit optionaler Passfedernut nach DIN 6885 möglich.

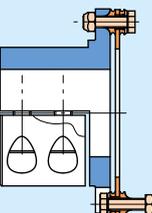
**Reibschlüssig übertragbare Drehmomente von Spannring-, Klemmring-, Klemm- und Halbschalennaben
- bohrungsabhängig**

Spannringnaben		Bohrung	Größe			
			16	40	100	160
 <p>Reibschlüssig übertragbare Drehmomente Spannringnaben</p> <p>Gültig für H7 / g6</p>	T _R [Nm]	Ø14	157	-	-	-
		Ø16	179	-	-	-
		Ø20	240	-	-	-
		Ø22	269	-	-	-
		Ø25	312	438	-	-
		Ø28	-	491	-	-
		Ø30	-	526	-	-
		Ø32	-	600	-	-
		Ø35	-	669	1090	-
		Ø38	-	741	1184	-
		Ø40	-	796	1246	1794
		Ø42	Achtung!	852	1320	1884
		Ø45	Zulässige Stoßmomente	932	1500	2019
		Ø50	der eingesetzten Kupplungsgröße	1692	2400	-
		Ø55	beachten	1889	2680	-
		Ø60	beachten	-	2967	-
		Ø65	beachten	-	-	3263

Klemmringnaben		Bohrung	Größe			
			16	40	100	160
 <p>Reibschlüssig übertragbare Drehmomente Klemmringnaben</p> <p>Gültig für H7 / h6</p>	T _R [Nm]	Ø20	126	-	-	-
		Ø22	138	-	-	-
		Ø25	168	327	-	-
		Ø28	201	366	-	-
		Ø30	216	420	-	-
		Ø32	230	470	785	-
		Ø35	251	515	859	-
		Ø38	-	559	932	-
		Ø40	-	588	1050	1256
		Ø45	-	661	1240	1413
		Ø50	-	-	1378	1680
		Ø55	Achtung!	-	1516	1940
		Ø60	Zulässige Stoßmomente	-	1654	2117
		Ø65	der eingesetzten Kupplungsgröße	-	1792	2293
		Ø68	beachten	-	1874	2399
		Ø70	beachten	-	-	2470
		Ø80	beachten	-	-	2822

Spannringnaben groß		Bohrung	Größe			
			16	40	100	160
 <p>Reibschlüssig übertragbare Drehmomente Spannringnaben groß</p> <p>Gültig für H7 / g6</p>	T _R [Nm]	Ø25	339	-	-	-
		Ø28	404	-	-	-
		Ø30	448	-	-	-
		Ø32	492	-	-	-
		Ø35	558	-	-	-
		Ø38	620	-	-	-
		Ø40	659	873	-	-
		Ø42	694	937	-	-
		Ø45	738	1036	-	-
		Ø48	-	1132	-	-
		Ø50	-	1195	-	-
		Ø52	-	1255	-	-
		Ø55	-	1338	2074	-
		Ø60	-	1454	2366	-
		Ø65	-	-	2658	3246
		Ø70	Achtung!	-	2943	3618
		Ø75	Zulässige Stoßmomente	-	3213	3991
Ø80	der eingesetzten Kupplungsgröße	-	3458	4353		
Ø85	beachten	-	3666	4695		
Ø90	beachten	-	3828	5007		
Ø100	beachten	-	-	5497		

Klemmnaben		Bohrung	Größe			
			16	40	100	160
 <p>Reibschlüssig übertragbare Drehmomente Klemmnaben</p> <p>Gültig für H7 / h6</p>	T _R [Nm]	Ø20	183	-	-	-
		Ø22	202	-	-	-
		Ø25	229	604	-	-
		Ø28	257	677	-	-
		Ø30	275	725	-	-
		Ø32	293	773	1102	-
		Ø35	321	846	1205	-
		Ø38	348	918	1309	-
		Ø40	367	967	1378	1839
		Ø42	385	1015	1447	1931
		Ø45	412	1087	1550	2069
		Ø48	-	1160	1653	2207
		Ø50	-	1208	1722	2299
		Ø52	-	1257	1791	2391
		Ø55	-	1329	1894	2529
		Ø60	-	1450	2066	2759
		Ø65	-	-	2239	2989
Ø68	-	-	2342	3127		
Ø70	-	-	2411	3219		
Ø75	Achtung!	-	2583	3449		
Ø80	Zulässige Stoßmomente	-	2755	3679		
Ø85	der eingesetzten Kupplungsgröße	-	2927	3909		
Ø90	beachten	-	3100	4139		
Ø95	beachten	-	-	4369		
Ø100	beachten	-	-	4599		

Halbschalennaben		Bohrung	Größe			
			16	40	100	160
 <p>Reibschlüssig übertragbare Drehmomente Halbschalennaben</p> <p>Gültig für H7 / g6</p>	T _R [Nm]	Ø18	130	-	-	-
		Ø20	144	-	-	-
		Ø22	158	-	-	-
		Ø25	180	326	-	-
		Ø28	202	365	-	-
		Ø30	-	391	-	-
		Ø32	-	418	-	-
		Ø35	-	457	897	-
		Ø38	-	496	973	-
		Ø40	-	522	1025	1218
		Ø42	-	-	1076	1279
		Ø45	-	-	1153	1370
		Ø50	-	-	1281	1522
		Ø55	Achtung!	-	1409	1675
		Ø60	Zulässige Stoßmomente	-	1537	1827
		Ø65	der eingesetzten Kupplungsgröße	-	-	1979
		Ø68	beachten	-	-	2071
Ø70	beachten	-	-	2131		
Ø75	beachten	-	-	2284		

Produktübersicht

Sicherheitskupplungen/Überlastkupplungen

- **EAS®-compact®/EAS®-NC**
Formschlüssige und absolut spielfreie Sicherheitskupplungen
- **EAS®-smartic®**
Kostengünstige Sicherheitskupplungen mit Schnellmontage
- **EAS®-Elementekupplung/EAS®-Elemente**
Lasttrennende Absicherung von hohen Drehmomenten
- **EAS®-axial**
Exakte Begrenzung von Zug- und Druckkräften
- **EAS®-Sp/EAS®-Sm/EAS®-Zr**
Restmomentfrei trennende Sicherheitskupplungen mit Schaltfunktion
- **ROBA®-Rutschnaben**
Lasthaltende, reibschlüssige Sicherheitskupplungen
- **ROBA®-contitorque**
Magnetische Dauerschlupfkupplungen



Wellenkupplungen

- **smartflex®/primeflex®**
Perfekte Präzisionskupplungen für Servo- und Schrittmotoren
- **ROBA®-ES**
Spielfrei und dämpfend für schwingungskritische Antriebe
- **ROBA®-DS/ROBA®-D**
Spielfreie, drehsteife Ganzstahlkupplungen
- **ROBA®-DSM**
Kostengünstige Drehmoment-Messkupplungen



Elektromagnetische Bremsen/Kupplungen

- **ROBA-stop® Standard**
Multifunktionale Allround-Sicherheitsbremsen
- **ROBA-stop®-M Motorbremsen**
Robuste, kostengünstige Motorbremsen
- **ROBA-stop®-S**
Wasserdichte, robuste Monoblockbremsen
- **ROBA-stop®-Z/ROBA-stop®-silenzio®**
Doppelt sichere Aufzugsbremsen
- **ROBA®-diskstop®**
Kompakte, flüsterleise Scheibenbremsen
- **ROBA®-topstop®**
Bremsysteme für schwerkraftbelastete Achsen
- **ROBA®-linearstop**
Spielfreie Bremssysteme für Linearmotorachsen
- **ROBA®-guidestop**
Haltebremse für Profilschienenführungen
- **ROBATIC®/ROBA®-quick/ROBA®-takt**
Arbeitsstromkupplungen und -bremsen, Kupplungs-bremsaggregate



Gleichstromantriebe

- **tendo®-PM**
Permanentmagneterregte Gleichstrommotoren
- **tendo®-SC**
1- und 4 Quadranten-Transistorregler



Service Deutschland

Baden-Württemberg

Esslinger Straße 7
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tel.: 07 11/45 96 01 0
Fax: 07 11/45 96 01 10

Bayern

Eichenstraße 1
87665 Mauerstetten
Tel.: 0 83 41/80 41 04
Fax: 0 83 41/80 44 23

Chemnitz

Bornaer Straße 205
09114 Chemnitz
Tel.: 03 71/4 74 18 96
Fax: 03 71/4 74 18 95

Franken

Unterer Markt 9
91217 Hersbruck
Tel.: 0 91 51/81 48 64
Fax: 0 91 51/81 62 45

Hagen

Im Langenstück 6
58093 Hagen
Tel.: 0 23 31/78 03 0
Fax: 0 23 31/78 03 25

Kamen

Lünener Straße 211
59174 Kamen
Tel.: 0 23 07/23 63 85
Fax: 0 23 07/24 26 74

Nord

Schiefer Brink 8
32699 Extertal
Tel.: 0 57 54/9 20 77
Fax: 0 57 54/9 20 78

Rhein-Main

Hans-Böckler-Straße 6
64823 Groß-Umstadt
Tel.: 0 60 78/7 82 53 37
Fax: 0 60 78/9 30 08 00

Niederlassungen

China

Mayr Zhangjiagang
Power Transmission Co., Ltd.
Changxing Road No. 16,
215600 Zhangjiagang
Tel.: 05 12/58 91-75 65
Fax: 05 12/58 91-75 66
info@mayr-ptc.cn

Großbritannien

Mayr Transmissions Ltd.
Valley Road, Business Park
Keighley, BD21 4LZ
West Yorkshire
Tel.: 0 15 35/66 39 00
Fax: 0 15 35/66 32 61
sales@mayr.co.uk

Frankreich

Mayr France S.A.
Z.A.L. du Minopole
BP 16
62160 Bully-Les-Mines
Tel.: 03.21.72.91.91
Fax: 03.21.29.71.77
contact@mayr.fr

Italien

Mayr Italia S.r.l.
Viale Veneto, 3
35020 Saonara (PD)
Tel.: 0 49/8 79 10 20
Fax: 0 49/8 79 10 22
info@mayr-italia.it

Singapur

Mayr Transmission (S) PTE Ltd.
No. 8 Boon Lay Way Unit 03-06,
TradeHub 21
Singapore 609964
Tel.: 00 65/65 60 12 30
Fax: 00 65/65 60 10 00
info@mayr.com.sg

Schweiz

Mayr Kupplungen AG
Tobelackerstraße 11
8212 Neuhausen am Rheinfall
Tel.: 0 52/6 74 08 70
Fax: 0 52/6 74 08 75
info@mayr.ch

USA

Mayr Corporation
4 North Street
Waldwick
NJ 07463
Tel.: 2 01/4 45-72 10
Fax: 2 01/4 45-80 19
info@mayrcorp.com

Vertretungen

Australien

Regal Beloit Australia Pty Ltd.
19 Corporate Ave
03178 Rowville, Victoria
Australien
Tel.: 0 3/92 37 40 00
Fax: 0 3/92 37 40 80
salesAUvic@regalbeloit.com

Indien

National Engineering
Company (NENCO)
J-225, M.I.D.C.
Bhosari Pune 411026
Tel.: 0 20/27 13 00 29
Fax: 0 20/27 13 02 29
nenco@nenco.org

Japan

MATSUI Corporation
2-4-7 Azabudai
Minato-ku
Tokyo 106-8641
Tel.: 03/35 86-41 41
Fax: 03/32 24 24 10
k.goto@matsui-corp.co.jp

Niederlande

Groneman BV
Amarilstraat 11
7554 TV Hengelo OV
Tel.: 074/2 55 11 40
Fax: 074/2 55 11 09
aandrijftechniek@groneman.nl

Polen

Wamex Sp. z o.o.
ul. Pozaryskiego, 28
04-703 Warszawa
Tel.: 0 22/6 15 90 80
Fax: 0 22/8 15 61 80
wamex@wamex.com.pl

Südkorea

Mayr Korea Co. Ltd.
Room No.1002, 10th floor,
Nex Zone, SK TECHNOPARK,
77-1, SungSan-Dong,
SungSan-Gu, Changwon, Korea
Tel.: 0 55/2 62-40 24
Fax: 0 55/2 62-40 25
info@mayrkorea.com

Taiwan

German Tech Auto Co., Ltd.
No. 28, Fenggong Zhong Road,
Shengang Dist.,
Taichung City 429, Taiwan R.O.C.
Tel.: 04/25 15 05 66
Fax: 04/25 15 24 13
abby@zfgta.com.tw

Tschechien

BMC BALTAS s. r. o.
Hviezdoslavova 29 b
62700 Brno
Tel.: 05/45 22 60 47
Fax: 05/45 22 60 48
info@bmcaltas.cz

Weitere Vertretungen:

Benelux-Staaten, Brasilien, Dänemark, Finnland, Griechenland, Hongkong, Indonesien, Israel, Kanada, Malaysia, Neuseeland, Norwegen, Österreich, Philippinen, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Thailand, Tschechien, Türkei, Ungarn

Die komplette Adresse Ihrer zuständigen Vertretung finden Sie unter www.mayr.com im Internet.