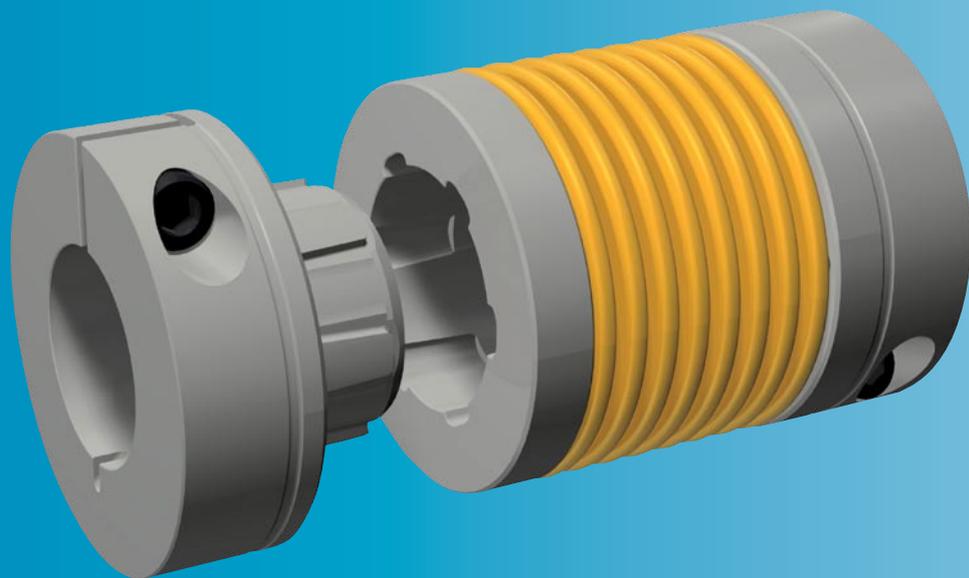


primeflex®

Die neue erstklassige Metallbalgkupplung



www.mayr.de

- *steckbar*
- *spielfrei*
- *sicher demontierbar*
- *kostengünstig*

P.933.V02.D

mayr®

Ihr zuverlässiger Partner

primeflex®

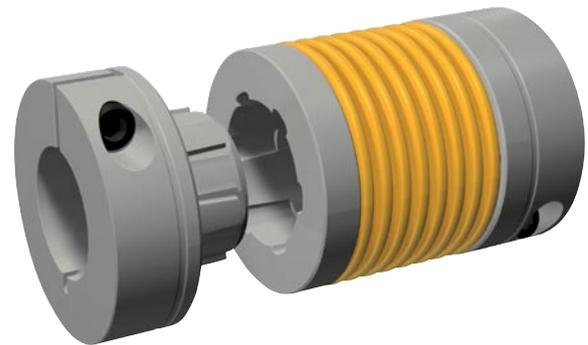
die neue erstklassige Metallbalgkupplung

Wenn Ihnen bei Wellenkupplungen führende, innovative und zukunftssichere Technologie wichtig ist, sollten Sie unsere neue primeflex® kennen lernen.

Sie hat alle Eigenschaften, die Sie von einer „First-Class“-Metallbalgkupplung erwarten dürfen, bei einem ausgesprochen günstigen Preis.

● **sicher demontierbar auch nach längerer Betriebsdauer ohne Gefährdung des Metallbalgs**

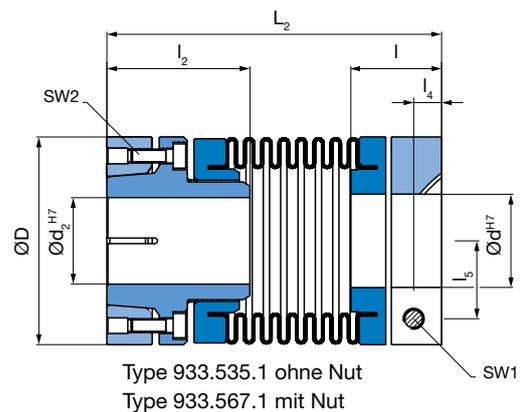
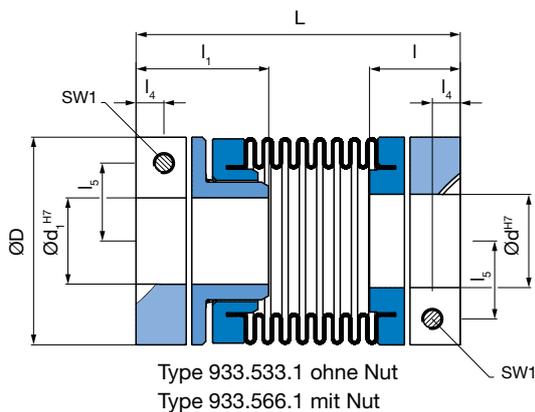
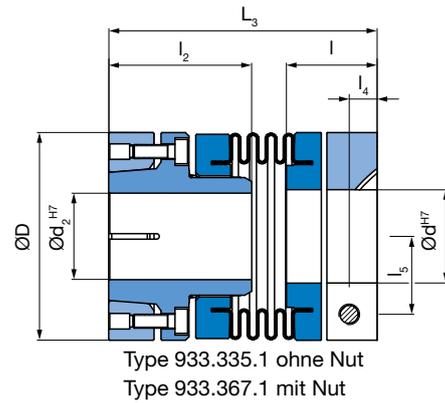
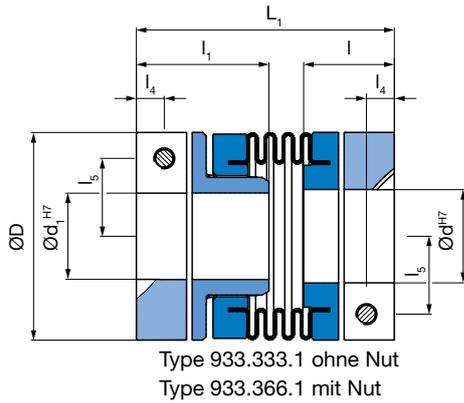
- steckbar
- spielfrei
- äußerst kompakt und leistungsdicht
- einfach montierbar über Klemm- oder Spannverbindungen
- reibschlüssige und formschlüssige Welle-Nabe-Verbindungen
- sehr gute Verlagerungsfähigkeit
- variabel dimensionierbar aus dem Baukastensystem
- kostengünstig



Technische Daten				Größe		
				1	2	3
Nennmoment ¹⁾		T_{KN}	[Nm]	24	60	120
Nabenbohrung $\varnothing d$	minimum	d_{min}	[mm]	12	19	25
	maximum ohne Passfedernut	d_{max}	[mm]	25	35	45
	maximum mit Passfedernut	d_{max}	[mm]	21	30	38
Nabenbohrung $\varnothing d_1$	minimum	d_{min}	[mm]	12	19	25
	maximum ohne Passfedernut	d_{max}	[mm]	20	30	40
	maximum mit Passfedernut	d_{max}	[mm]	17	25	35
Nabenbohrung $\varnothing d_2$	minimum	d_{min}	[mm]	10	15	18
	maximum ohne Passfedernut	d_{max}	[mm]	20	30	40
	maximum mit Passfedernut	d_{max}	[mm]	17	25	35
maximale Drehzahl		n_{max}	[min ⁻¹]	8 000	6 000	4 000
Schrauben	Anzugsmoment $\pm 5\%$	T_{A1}	[Nm]	10	17	40
	Schlüsselweite Schraube 1	SW1	[mm]	4	5	6
	Anzugsmoment $\pm 5\%$	T_{A2}	[Nm]	1,8	4,1	8,1
	Schlüsselweite Schraube 2	SW2	[mm]	2,5	3	4
Zulässige Verlagerungen ²⁾	zulässiger Axialversatz	Type 933.3__1	ΔK_a	[mm]	$\pm 0,1$	$\pm 0,15$
		Type 933.5__1	ΔK_a	[mm]	$\pm 0,2$	$\pm 0,25$
	zulässiger Radialversatz	Type 933.3__1	ΔK_r	[mm]	0,1	0,1
		Type 933.5__1	ΔK_r	[mm]	0,2	0,3
	zulässiger winkliger Versatz	Type 933.3__1	ΔK_w	[°]	1	1
		Type 933.5__1	ΔK_w	[°]	1	1
Federsteifen	axiale Federsteife	Type 933.3__1	C_{ax}	[N/mm]	140	180
		Type 933.5__1	C_{ax}	[N/mm]	70	90
	Torsion	Type 933.3__1	C_T	[Nm/rad]	18 000	44 000
		Type 933.5__1	C_T	[Nm/rad]	9 000	22 000

Kleinere Bohrungen als die genannten Fertigbohrungen d , d_1 und d_2 sind auf Anfrage möglich.
 1) Das Nennmoment darf kurzzeitig um 50 % überschritten werden. Details auf Anfrage im Werk.
 2) Die zulässigen Verlagerungen dürfen nicht gleichzeitig die maximalen Werte erreichen.

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Maße	Größe		
	1	2	3
D	47	60	79
L	77	93	117
L ₁	62	74	92
L ₂	78	96	118
L ₃	63	77	93
l	23	26	32
l ₁	30	38	47
l ₂	31	41	48
l ₄	6,5	8	10,5
l ₅	16,7	22,5	29,5

Massenträgheitsmomente [10 ⁻⁶ kgm ²]	Größe		
	1	2	3
Type 933.533.1	73,9	267	983
Type 933.333.1	63,6	219	810
Type 933.535.1	95,6	341	1231
Type 933.335.1	85,3	293	1058

Gewichte [kg]	Größe		
	1	2	3
Type 933.533.1	0,234	0,487	1,031
Type 933.333.1	0,203	0,407	0,865
Type 933.535.1	0,292	0,607	1,259
Type 933.335.1	0,261	0,527	1,093

Größenauswahl

Die Auslegung der Kupplung erfolgt über das maximal in der Anlage auftretende Drehmoment M_{max} und den entsprechenden Betriebs- und Temperaturfaktoren. Das errechnete Drehmoment M muss kleiner als das Nennmoment der ausgewählten Kupplung sein.

$$M = M_{max} \times f_t \times f_B \quad [Nm]$$

M_{max} = maximal auftretendes Drehmoment
 f_t = Temperaturfaktoren
 f_B = Betriebsfaktoren

	Temperatur			
	50 °C	80 °C	100 °C	120 °C
Temperaturfaktor f_t	1	1,1	1,2	1,5

	Belastung		
	gleichförmige	ungleichförmige	stoßende
Betriebsfaktor f_B	1,5	2	2,5 - 4

Für Antriebe in Werkzeugmaschinen (Servomotoren) sind erfahrungsgemäß f_B -Werte von 1,5 anzunehmen.

Montagehinweis

Die Kupplung muss beim Einbau zwischen 0,5 und 1,0 mm auf Druck vorgespannt werden, ausgehend von den ungespannten Einbaumaßen L , L_1 , L_2 und L_3 . Die beiden Naben sind so auf den Wellen zu montieren, dass diese Vorspannung nach dem Zusammenstecken erzielt wird. Nur mit dieser Vorspannung arbeitet die Kupplung dauerhaft spielfrei und drehsteif.



Stammhaus

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
Eichenstraße 1, D-87665 Mauerstetten
Tel.: 0 83 41/8 04-0, Fax: 0 83 41/80 44 21
www.mayr.de, E-Mail: info@mayr.de



mayr®

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

Jägerstraße 4
 64739 Höchst
 Tel.: 0 61 63/48 88
 Fax: 0 61 63/46 47

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 Rheinflall
 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

Transmission Australia Pty. Ltd.
 22 Corporate Ave,
 3178 Rowville, Victoria
 Australien
 Tel.: 0 39/7 55 44 44
 Fax: 0 39/7 55 44 11
 info@transaus.com.au

China

Mayr Power Transmission Co., Ltd.
 Shanghai Representative Office
 Room 2206, No. 888 Yishan Road
 200233 Shanghai, VR China
 Tel.: 0 21/64 32 01 60
 Fax: 0 21/64 57 56 21
 Trump.feng@mayr.de

Indien

National Engineering
 Company (NENCO)
 J-225, M.I.D.C.
 Bhosari Pune 411026
 Tel.: 0 20/27 47 45 29
 Fax: 0 20/27 47 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

Südafrika

Torque Transfer
 Private Bag 9
 Elandsfontein 1406
 Tel.: 0 11/3 45 80 00
 Fax: 0 11/9 74 05 24
 torque@bearings.co.za

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. 162, Hsin sheng Road,
 Taishan Hsiang,
 Taipei County 243, Taiwan R.O.C.
 Tel.: 02/29 03 09 39
 Fax: 02/29 03 06 36
 steve@zfgta.com.tw

Werkzeugmaschinen

Applications in China
 Dynamic Power Transmission Co., Ltd.
 Block 5th, No. 1699, Songze Road,
 Xujing Industrial Zone
 201702 Shanghai, China
 Tel.: 021/59883978
 Fax: 021/59883979
 dtcshanghai@online.sh.cn

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.de im Internet.

mayr®

Ihr zuverlässiger Partner