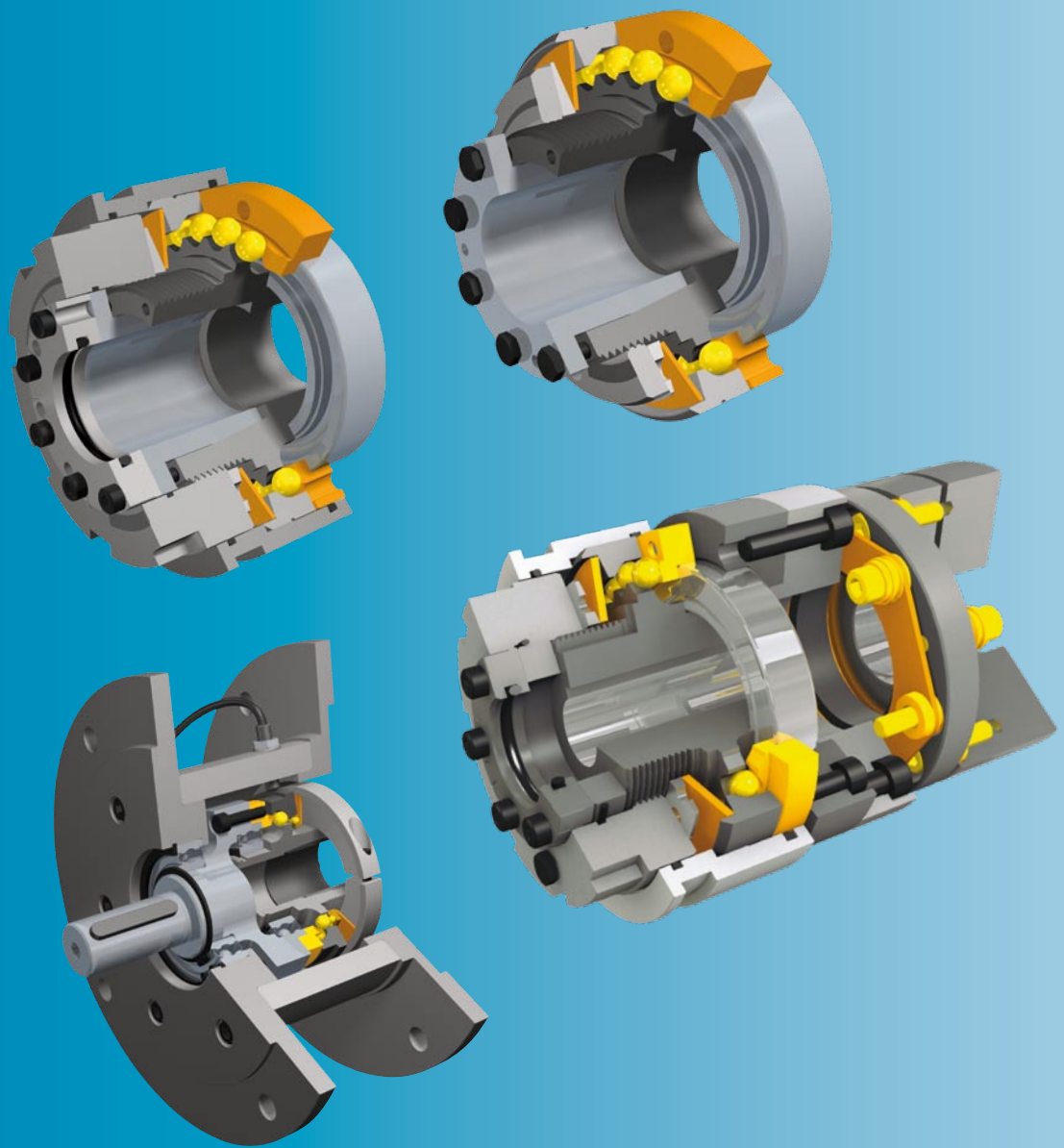


# Korrosionsgeschützte Sicherheitskupplungen



[www.mayr.com](http://www.mayr.com)

IMG.401.V03.D

**mayr**<sup>®</sup>  
Ihr zuverlässiger Partner

## **mayr**<sup>®</sup> - Ihr zuverlässiger Partner

### **Wie definieren Sie Zuverlässigkeit?**

**Wir verstehen darunter höchste Produktqualität und kompetenten Service vom ersten Kontakt bis zum After Sales Service**

- Größte Variantenvielfalt bei Standardprodukten
- Die Kompetenz des Marktführers durch jahrzehntelange Erfahrung mit Entwicklung, Fertigung und Applikation von antriebstechnischen Produkten
- Optimale Produktauswahl durch Auslegung und Berechnung von unseren Experten
- Zuverlässige Bauteildimensionierung
- Intelligente Plattform (Konstruktions-Baukasten)
- Hohe Flexibilität für individuelle Wünsche und kundenspezifische Lösungen
- Geprüfte Lieferanten
- Moderne hochfeste Werkstoffe
- 100%ige Qualitätskontrolle
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000
- Persönliche Betreuung vom ersten Kontakt bis zum After-Sales-Service
- Weltweites Service-Netzwerk vor Ort
- Online verfügbare CAD-Daten für Zeit- und Kosteneinsparung in der Konstruktion
- 24 Stunden Lieferservice für Vorzugsprodukte
- Kurze Lieferzeiten und Einhaltung der zugesagten Termine
- Unbegrenzte Ersatzteilverfügbarkeit weltweit

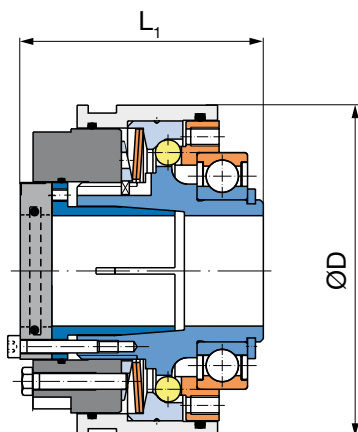


EAS®-compact® abgedichtet  
komplett aus rostfreiem Edelstahl mit Abdichtung <sup>1)</sup>

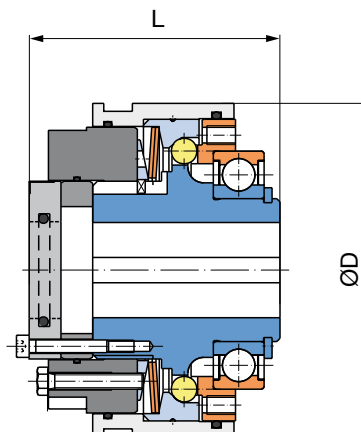


**Leistungsmerkmale**

- kein Eindringen von Reinigungsflüssigkeiten oder anderen Medien, kein Austritt von Fett
- komplett geschlossen durch rostfreie Abdichtung
- Synchronfunktion
- automatische Wiedereinrastung
- mechanische Trennung von An- und Abtrieb bei Überlast
- exakte Drehmomentbegrenzung durch hohe Ausrast- und Wiederholgenauigkeit
- dauerhaft spielfreie Drehmomentübertragung
- geringes Massenträgheitsmoment durch kompakte Konstruktion
- lange Lebensdauer durch gehärtete Funktionsteile
- Einsatz von Schmiermittel mit Zulassung für Lebensmittelindustrie



Nabe mit Konusbuche



Nabe mit Passfedernut

Technische Daten				Größe			
				0	1	2	3
Grenzdrehmomente für Überlast	mit Konusbuchse oder Passfedernut	$M_G$	[Nm]	10 – 50	20 – 100	40 – 200	70 – 350
	mit Passfedernut	$M_G$	[Nm]	40 – 100	80 – 200	160 – 400	280 – 700
max. Drehzahl	$n_{max}$		[min <sup>-1</sup> ]	3000	2500	2000	1200
Hub der Druckscheibe bei Überlast			[mm]	1,5	1,8	2,0	2,2
Länge	L		[mm]	64	77	83	98
	L <sub>1</sub>		[mm]	64	79	84	99
Außen-Ø	D		[mm]	90	105	120	140

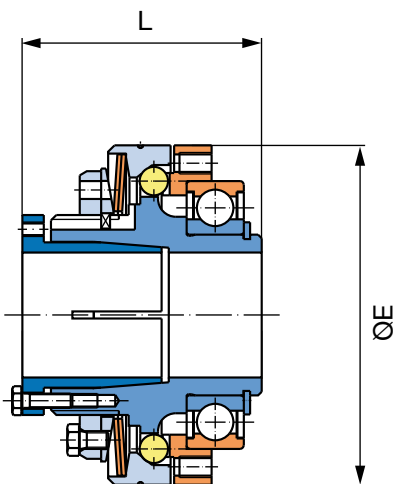
1) Tellerfeder mit hochwertigem Korrosionsschutz

**EAS®-compact® rostfrei  
komplett aus rostfreiem Edelstahl 1)**

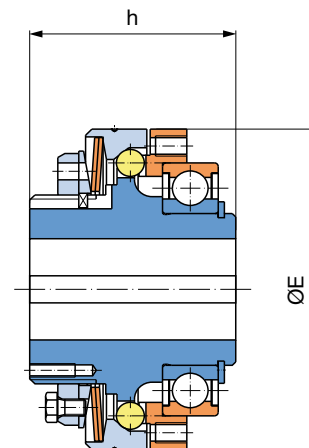


**Leistungsmerkmale**

- baugleich mit EAS®-compact® Standard
- Synchronfunktion
- automatische Wiedereinrastung
- mechanische Trennung von An- und Abtrieb bei Überlast
- exakte Drehmomentbegrenzung durch hohe Ausrast- und Wiederholgenauigkeit
- dauerhaft spielfreie Drehmomentübertragung
- geringes Massenträgheitsmoment durch kompakte Konstruktion
- lange Lebensdauer durch gehärtete Funktionsteile
- Einsatz von Schmiermittel mit Zulassung für Lebensmittelindustrie



Nabe mit Konusbuchse



Nabe mit Passfedernut

Technische Daten				Größe			
				0	1	2	3
Grenzdrehmomente für Überlast	mit Konusbuchse oder Passfedernut	M <sub>G</sub>	[Nm]	10 – 50	20 – 100	40 – 200	70 – 350
	mit Passfedernut	M <sub>G</sub>	[Nm]	40 – 100	80 – 200	160 – 400	280 – 700
max. Drehzahl		n <sub>max</sub>	[min <sup>-1</sup> ]	3000	2500	2000	1200
Hub der Druckscheibe bei Überlast			[mm]	1,5	1,8	2,0	2,2
Länge		L	[mm]	56	77	83	98
		h	[mm]	48	59	64	75
Außen-Ø		E	[mm]	80	95	110	130

1) Tellerfeder mit hochwertigem Korrosionsschutz

Detaillierte technische Daten und Abmessungen siehe Katalog:

EAS®-compact®-R  
[www.mayr.com](http://www.mayr.com)

P.49A.V\_..D

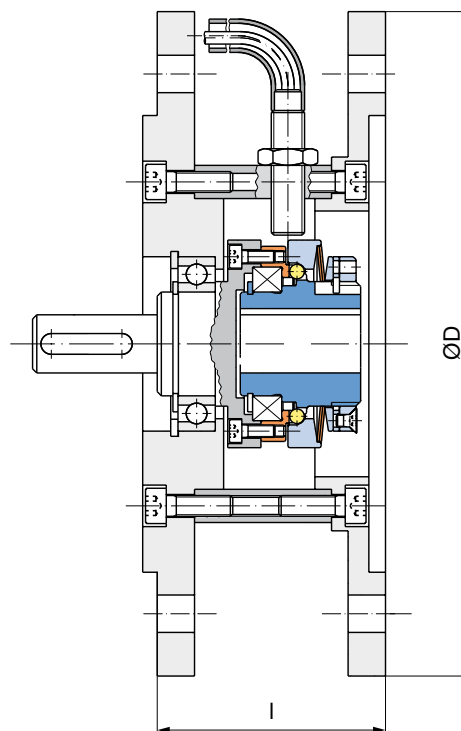
## Sicherheitskupplung integriert in IEC- und NEMA-Gehäuse

### Leistungsmerkmale

- EAS®-compact® in einem Gehäuse mit IEC- beziehungsweise NEMA-Flanschen (Gehäuseschutz IP53)
- integrierter Endschalter zur Abschaltung bei Überlast
- kostengünstige, geschlossene Einheit
- einfache Montage durch genormte Anschlussmaße und kurze Bauweise
- funktionsicher und zuverlässig durch Schutz gegen mechanische Beschädigung, Korrosion, Eindringen von Schmutz und Auswaschen von Fett



Sicherheits- oder Überlastkupplungen sind in aller Regel in der Standardausführung nicht geeignet für Einsatzbereiche, bei denen Nässe, Reinigungsflüssigkeiten oder aggressive Medien zu den tagtäglichen Umgebungsbedingungen zählen. Die EAS®-HTL Gehäuse-Sicherheitskupplung ist bestens geschützt, um auch unter solchen Einflüssen die geforderte Lebensdauer und Funktionssicherheit zu erreichen. Durch die genormten Anschlussmaße kann die komplette Einheit ohne zusätzliche Konstruktionen einfach zwischen Motor und Getriebe integriert werden.

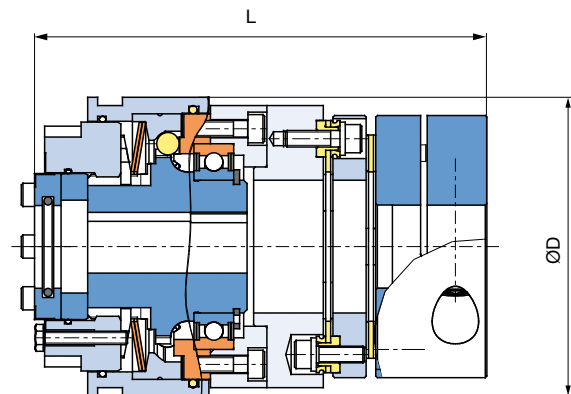
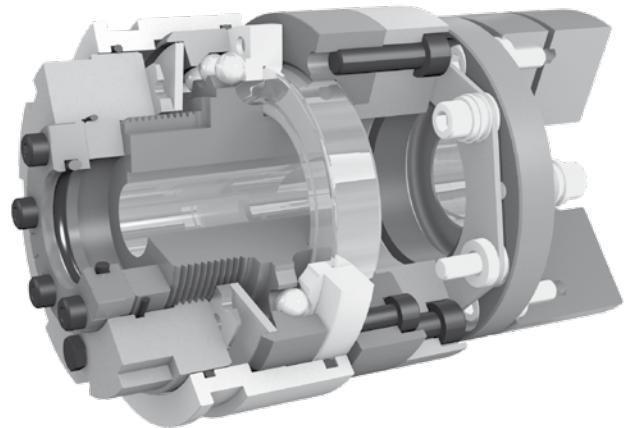


Technische Daten und Maße				Größe			
				Durchrast-, Synchronkupplung		Freischaltkupplung	
				IEC 63 – 180 NEMA 56C – 256TC		IEC 80 – 280 NEMA 56C – 256TC	
Grenzdrehmoment für Überlast	IEC	$M_G$	[Nm]	2 – 700	5 – 2400		
	NEMA	$M_G$	[Nm]	5 – 400	5 – 400		
Länge	IEC	$l$	[mm]	53 – 126	78 – 252		
	NEMA	$l$	[inch]	3.070“ – 5.280“	3.070“ – 5.280“		
Außen-Ø	IEC	$D$	[mm]	140 – 350	200 – 550		
	NEMA	$D$	[mm]	180 – 250	180 – 250		

**EAS®-compact® rostfrei drehsteif  
kombiniert mit rostfreier drehsteifer Wellenkupplung ROBA®-DS**

**Leistungsmerkmale**

- dauerhaft spielfreie Drehmomentübertragung
- Ausgleich von winkligem, axialem und radialem Wellenversatz durch die drehsteife Wellenkupplung ROBA®-DS
- Flexible Abstimmung der Baulänge zur Verbindung von Wellen mit unterschiedlichen Wellenabständen
- Bestens geeignet, wenn hohe Drehfedersteifigkeit oder hohe Drehzahlen gefordert werden



**Technische Daten**

Grenzdrehmoment für Überlast	Type 496.5_..0	$M_G$	[Nm]	20 – 50
max. Drehzahl		$n_{max}$	[min <sup>-1</sup> ]	3000
Hub der Druckscheibe bei Überlast			[mm]	2,6
Nenn Drehmoment drehsteife Kupplung		$T_{KN}$	[Nm]	125
Zulässige Verlagerungen	axial	$\Delta K_a$	[mm]	1,1
	radial	$\Delta K_r$	[mm]	0,2
	winklig	$\Delta K_w$	[°]	1
Länge		L	[mm]	136,3
Außen-Ø		D	[mm]	90

Mechanische Sicherheitskupplungen sind das einzig zuverlässige Mittel, um die Produktivität und Wirtschaftlichkeit von Maschinen und Anlagen zu maximieren. Diese Kupplungen vermeiden Schäden bei Betriebsstörungen und Kollisionen und damit auch teure Stillstandzeiten und Reparaturen.

In der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie und der Verfahrenstechnik herrschen oft Umgebungsbedingungen vor, die nur Sicherheitskupplungen mit hochwertigem Korrosionsschutz über längere Zeit schadlos überstehen.

Standard-Sicherheitskupplungen sind in aller Regel nicht geeignet für solche Einsatzbereiche, bei denen Nässe, Reinigungsflüssigkeiten oder aggressive Medien zu den täglichen Umgebungsbedingungen zählen.

mayr® Antriebstechnik bietet zwei grundsätzlich verschiedene Varianten von Kupplungen, die optimal auf solche Einsatzfelder abgestimmt sind.

Sie haben die Wahl zwischen abgedichteten Sicherheitskupplungen oder Ausführungen aus rostfreien Materialien – in der Regel aus rostfreiem Edelstahl.

mayr® bietet spielfreie Sicherheitskupplungen in rostfreier Ausführung und mit verschiedenen Abdichtvarianten.

Die abgedichteten Ausführungen sind nicht nur gegen Korrosion geschützt, sondern auch gegen Eindringen von Schmutz und Nässe sowie gegen Auswaschen von Schmiermitteln.

Ein Vorteil, der vor allem in sensiblen Bereichen der Lebensmittelindustrie gefordert und geschätzt wird.



## 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.com, E-Mail: info@mayr.com



**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

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  
Tobeläckerstraße 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

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 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

### Südafrika

Torque Transfer  
Private Bag 9  
Elandsfontein 1406  
Tel.: 0 11/8 99 00 00  
Fax: 0 11/8 99 65 74  
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. 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

### 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  
dtschanghai@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.com](http://www.mayr.com) im Internet.

**mayr®**  
Ihr zuverlässiger Partner