

MEGATRON's Wellenkupplungen:

- Verbinden zwei Wellen, auch mit unterschiedlichen Durchmessern
- Eignen sich für rotative Bewegungen
- Absorbieren größere Winkel- und Radialabweichungen
- Haben eine geringe Trägheit
- Verursachen keine Änderung der Übertragungsgeschwindigkeit
- Dämpfen Torsions-Schwingungen
- Dienen als mechanischer Schutz vor übergroßen Kräftepaaren
- Aus Kunststoff (auch mit Metallbuchsen) wirken sie elektrisch und Wärme isolierend

INHALT

Performance Level	Serie	Technische Daten Seite	Bild	Information	Preis
		2		Bestellbeispiel	
Standard ↓ Hoch	MAK	3-4		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wendelkupplung ▪ Material Kunststoff ▪ Befestigung: Gewindeschrauben ▪ Bis 5000 U/min 	Niedriger ↓ Höher
	MSK	5-6		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wendelkupplung ▪ Material Polyamid, Glasfaser verstärkt ▪ Buchse: Aluminium ▪ Befestigung: Gewindeschrauben ▪ Bis 12000 U/min 	
	M495	7-8		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Balgkupplung ▪ Material Edelstahl ▪ Befestigung: Klemmnabe ▪ Bis 15000 U/min 	
	ESM	9-10w		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wendelkupplung ▪ Material Aluminium ▪ Befestigung: Klemmnabe ▪ Bis 20000 U/min 	

Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Bestellschlüssel Beispiel

Auswahl: Standard=schwarz/fett, Optionen=grau/kursiv

Beschreibung		Welle 1 Ø in [mm]	Platzhalter	Welle 2 Ø in [mm]	Mindestbestellmenge [Stk.]
Serie	xxx				
Ø Durchmesser Welle [mm]		X	-	X	X

Bestellbeispiel

Anforderung:

Welle D1 Ø 6,00 mm, Welle D2 Ø 6,35 mm, Betätigungsgeschwindigkeit 18.000 U/min

Beispiel Bestellschlüssel:

ESM 6-6,35

Es können nicht beliebige Wellendurchmesser D1 und D2 miteinander kombiniert werden. Welche Kombinationen zulässig sind, entnehmen Sie bitte den folgenden Bestellinformationen zu den einzelnen Serien.

Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Serie MAK



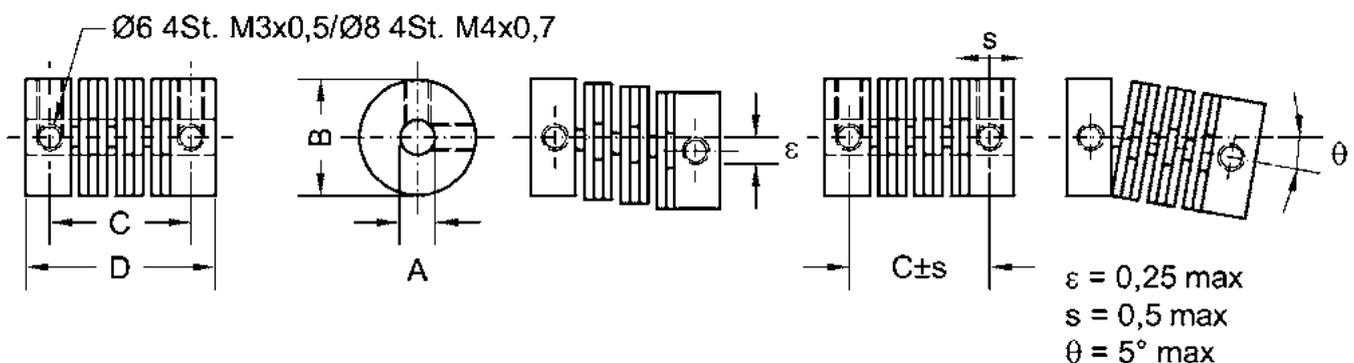
- Standard Performance Wendelkupplung
- Für 6 mm Wellendurchmesser
- Bis 5000 U/min.
- Material: Kunststoff

Auf Basis der isolierenden Wirkung von Kunststoff, kann mit Hilfe dieser Wellenkupplung eine galvanische Trennung, der mit der Wellenkupplung verbundenen Wellen, realisiert werden.

Daten Serie MAK

Maximales Betriebsdrehmoment	n/a
Maximale Drehzahl	5000 U/min
Torsionssteifigkeit	n/a
Radiale Federsteife	n/a
Axiale Federsteife	n/a
Maximaler Winkelversatz	n/a
Maximaler Radialversatz	n/a
Maximaler Axialversatz	n/a
Massenträgheitsmoment	n/a
Anzugsmoment der Schrauben	n/a
Masse	n/a
Material	Kunststoff
Betriebstemperaturbereich	-10..70°C

Technische Zeichnung Serie MAK



	A	B	C	D
Welle Ø6	$\varnothing 6^{+0,1}_0$	Ø15	16,5	22

Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Bestellinformationen Serie MAK

Bestellschlüssel Serie MAK

Auswahl: Standard=**schwarz/fett**, Optionen=*grau/kursiv*

Beschreibung		Welle 1 Ø in [mm]	Platzhalter	Welle 2 Ø in [mm]	Mindestbestellmenge [Stk.]
Serie	MAK				
Ø Durchmesser Welle [mm]		6	-	6	1

Bestellbeispiel Serie MAK

Anforderung:

Welle D1 Ø 6,00 mm, Welle D2 Ø 6,00 mmn

Beispiel Bestellschlüssel:

MAK 6-6

Serie MSK



- Stegkupplung für mittlere Performance
- Geeignet für Wellendurchmesser von 2 bis 6,35 mm
- Bis 12000 U/min
- Material: Polyamid, Glasfaser verstärkt
- Klemmnabe aus Aluminium

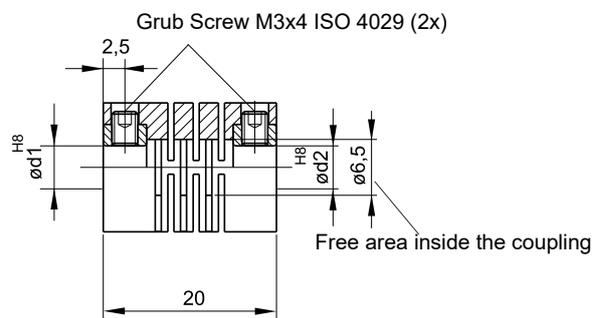
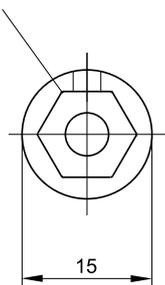
Die Naben aus Aluminium sorgen für einen sicheren und verschleißarmen Halt der Kupplung auf den Wellen. Das Design aus Kunststoff wirkt wärme- und elektrisch isolierend.

Daten Serie MSK

Maximales Betriebsdrehmoment	0,3 Nm
Maximale Drehzahl	12000 U/min
Torsionssteifigkeit	0,012 kNm/rad
Radiale Federsteife	45 N/mm
Axiale Federsteife	n/a
Maximaler Winkelversatz	2,5°
Maximaler Radialversatz	±0,3 mm
Maximaler Axialversatz	±0,2 mm
Massenträgheitsmoment	n/a
Anzugsmoment der Schrauben	0,7 Nm
Masse	6 g
Material	Kupplung Polyamid 6.6, Glasfaser verstärkt, Naben Messing
Betriebstemperaturbereich	n/a

Technische Zeichnung Serie MSK

Form fit shaft-hub connection



Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Bestellinformationen Serie MSK

Kombinationsmöglichkeiten Wellendurchmesser Ø 1 mit Wellendurchmesser Ø 2
JA = ist möglich, NEIN = ist nicht möglich

D1 \ D2		Durchmesser Ø Welle 2 [mm]					
		2	3	4	5	6	6,35
Durchmesser Ø Welle 1 [mm]	2	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN
	3	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN
	4	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	NEIN
	5	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	NEIN
	6	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	NEIN
	6,35	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA

Bestellschlüssel Serie MSK

Auswahl: Standard=schwarz/fett, Optionen=grau/kursiv

Beschreibung		Welle 1 Ø in [mm]	Platzhalter	Welle 2 Ø in [mm]	Mindestbestellmenge [Stk.]
Serie	MSK				
Ø Durchmesser Welle [mm]		2		2	10
		3		3	10
		4	-	4	10
		5		5	10
		6		6	10
		6,35		6,35	10

Bestellbeispiel Serie MSK

Anforderung:

Welle D1 Ø 4,00 mm, Welle D2 Ø 6,00 mm

Beispiel Bestellschlüssel:

MSK 4-6

Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Serie M495



- High-Performance Balgkupplung
- Geeignet für Wellendurchmesser von 3 bis 12 mm in zwei Ausführungen
- Bis 15000 U/min
- Material: Edelstahl
- Klemmnabe

Das hochwertige Produktdesign ist ein Garant für eine hohe Lebensdauer. Durch die Klemmnabe lassen sich die Wellen sehr verschleißarm spannen.

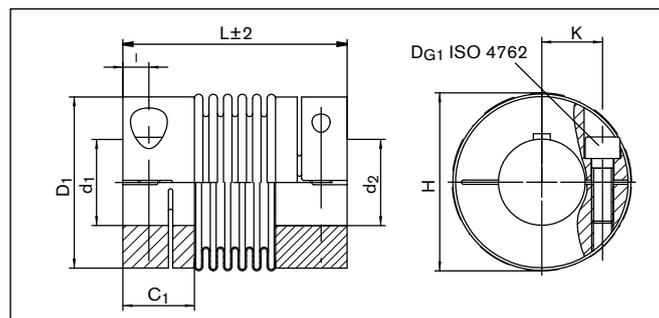
Daten Serie M495

Ausführung , Wellendurchmesser	Ausführung 1 Wellendurchmesser d1, d2 3..10 mm	Ausführung 2 Wellendurchmesser d1, d2 11..12 mm
Maximales Betriebsdrehmoment	1,5 Nm	2 Nm
Maximale Drehzahl	15000 U/min	15000 U/min
Torsionssteifigkeit	0,7 kNm/rad	1 kNm/rad
Radiale Federsteife	81 N/mm	46 N/mm
Axiale Federsteife	23 N/mm	14 N/mm
Maximaler Winkelversatz	2°	2°
Maximaler Radialversatz	0,15 mm	0,25 mm
Maximaler Axialversatz	0,4 mm	0,5 mm
Massenträgheitsmoment	1,2 x 10 ⁻⁶ kg m ²	2,8 x 10 ⁻⁶ kg m ²
Anzugsmoment der Schrauben	0,8 Nm	1 Nm
Masse	24 g	40 g
Material	Edelstahl	Edelstahl
Betriebstemperaturbereich	n/a	n/a

Technische Zeichnung Serie M495

Maße

	L ±2 [mm]	D1 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	C1 [mm]	K [mm]	I [mm]	DG1 [mm]
Ausführung 1	30	20	3, 4, 5, 6, 6,35 7, 8, 9,10	3, 4, 5, 6, 6,35, 7, 8, 9,10	21	9	7	3	M2,5
Ausführung 2	42	25	11, 12	11, 12	27	11	9	4	M3



Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Bestellinformationen Serie M495

Kombinationsmöglichkeiten Wellendurchmesser Ø 1 mit Wellendurchmesser Ø 2 Serie M495
 JA = Kombination ist möglich, NEIN = Kombination ist nicht möglich

D1 \ D2		Durchmesser Ø Welle 2 [mm]										
		3	4	5	6	6,35	7	8	9	10	11	12
Durchmesser Ø Welle 1 [mm]	3	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA
	4	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	5	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	6	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	6,35	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	7	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	8	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	9	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	10	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	11	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA
12	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA

Bestellschlüssel Serie M495

Auswahl: Standard=schwarz/fett, Optionen=grau/kursiv

Beschreibung		Welle 1 Ø in [mm]	Platzhalter	Welle 2 Ø in [mm]	Mindestbestellmenge [Stk.]
Serie	M495				
Ø Durchmesser Welle [mm]		3		3	10
		4		4	10
		5		5	10
		6		6	1
		6,35		6,35	10
		7	-	7	10
		8		8	10
		9		9	10
		10		10	10
		11		11	10
		12		12	10

Bestellbeispiel Serie M495

Anforderung:

Welle D1 Ø 3,00 mm, Welle D2 Ø 5,00 mmn

Beispiel Bestellschlüssel:

M495 3-5

Serie ESM



- Top Performance Wendelkupplung
- Geeignet für Wellendurchmesser von 3 mm bis 12 mm
- Bis 20000 Udr./min
- Material Aluminium
- Klemmnabe
- 4 unterschiedliche Designs (=Produkt Abmessungen)

Hergestellt aus einem Aluminium Profil. Dadurch können Ermüdungsbrüche, wie diese bei Verbindungsstellen durch Schweißnähte entstehen können, ausgeschlossen werden.

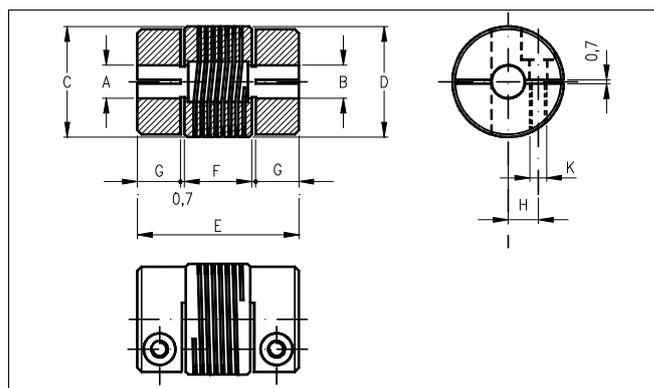
Daten Serie ESM

Maximales Betriebsdrehmoment	n/a
Maximale Drehzahl	20000 U/min
Torsionssteifigkeit	n/a
Radiale Federsteife	600 N/mm (D1, D2 = 3, 4 mm), 1100 N/mm (D1, D2 = 4, 6, 6,35 mm), 2200 N/mm (D1, D2 = 7, 8, 9, 10 mm), 4000 N/mm (D1, D2 = 11, 12 mm)
Axiale Federsteife	n/a
Maximaler Winkelversatz	5°
Maximaler Radialversatz	0,25 mm
Maximaler Axialversatz	0,25 mm
Massenträgheitsmoment	n/a
Anzugsmoment der Schrauben	n/a
Masse	n/a
Material	Aluminium
Betriebstemperaturbereich	n/a

Technische Zeichnung Serie ESM

Maße Serie ESM

Version	Ø D1 [mm]	Ø D2 [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K - Ø
Design 1	3, 4	3, 4	15	14	23	7,6	7	4,7	2 M
Design 2	5, 6, 6,35	5, 6, 6,35	20	19	29	11,6	8	6,5	3 M
Design 3	7, 8, 9, 10	7, 8, 9, 10	25	24	31	13,6	8	8	3 M
Design 4	11, 12	11, 12	30	29	38	16,6	10	10	4 M



Datenblatt Zubehör

Wellenkupplungen

Serien MAK, MSK, M495, ESM

Bestellinformationen Serie ESM

Kombinationsmöglichkeiten Wellendurchmesser Ø 1 mit Wellendurchmesser Ø 2 Serie ESM
 JA = Kombination ist möglich, NEIN = Kombination ist nicht möglich

D1 \ D2		Durchmesser Ø Welle 2 [mm]										
		3	4	5	6	6,35	7	8	9	10	11	12
Durchmesser Ø Welle 1 [mm]	3	JA	JA	NEIN								
	4	JA	JA	NEIN								
	5	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
	6	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
	6,35	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN
	7	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	8	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	9	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	10	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA	JA	JA	NEIN	NEIN
	11	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA
12	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	NEIN	JA	JA

Bestellschlüssel Serie ESM

Auswahl: Standard=schwarz/fett, Optionen=grau/kursiv

Beschreibung		Welle 1 Ø in [mm]	Platzhalter	Welle 2 Ø in [mm]	Mindestbestellmenge [Stk.]
Serie	M495				
Ø Durchmesser Welle [mm]		3		3	1
		4		4	1
		5		5	1
		6		6	1
		6,35		6,35	1
		7	-	7	1
		8		8	1
		9		9	1
		10		10	1
		11		11	1
		12		12	1

Bestellbeispiel Serie ESM

Anforderung:

Welle D1 Ø 5,00 mm, Welle D2 Ø 6,35 mmn

Beispiel Bestellschlüssel:

ESM 5-6,35