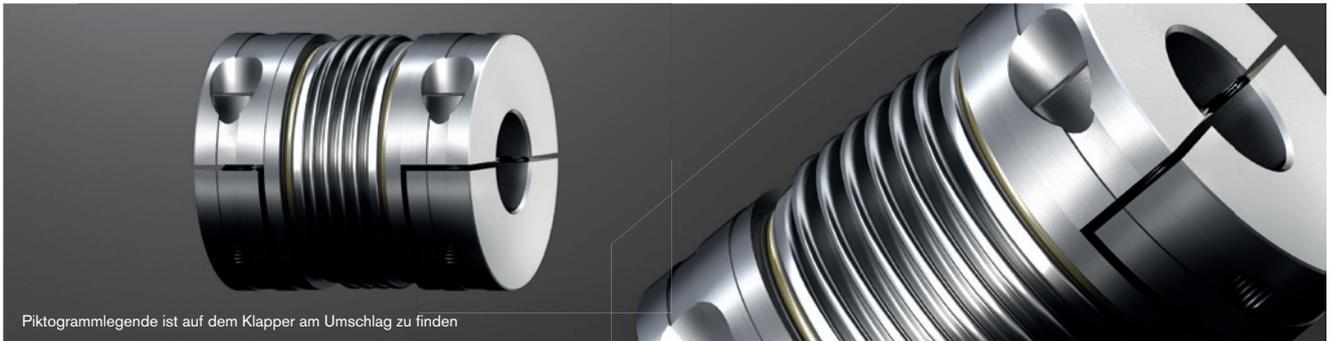
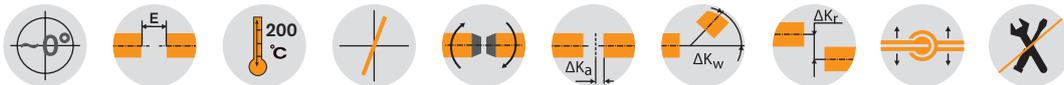


# TOOLFLEX® S-H / M-H Metallbalgkupplungen

## Halbschalen Klemmnaben



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



TOOLFLEX® Bauart S-H / Halbschalen Klemmnaben Nabenwerkstoff Aluminium/Balgwerkstoff Edelstahl														
Größe	Fertigbohrung		Abmessungen [mm]											
	d <sub>min.</sub>	d <sub>max.</sub>	Allgemein								Zyl.-Schrauben DIN 912			
			L	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	E	D <sub>H</sub>	D <sub>K</sub>	E <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	x <sub>1</sub> /x <sub>2</sub>	e	Mxl	T <sub>A</sub> [Nm]	
20	8	20	51	19,5	12,0	40	41,2	26,0	5,5	12,5	14,5	M4x16	5,0	
30	10	28	68	25,5	17,0	55	57,7	34,0	7,5	17,0	19,0	M6x25	15,0	
38	12	38	78	30,0	18,0	65	72,6	36,0	9,5	21,0	25,0	M8x30	40,0	
45	14	45	94,5	36,0	22,5	83	88,8	46,5	11,0	24,0	30,0	M10x35	70,0	

Technische Daten TOOLFLEX® S-H											
Größe	Balg- Nabe- Verbindung	Drehmoment Balg T <sub>KN</sub> [Nm] <sup>1)</sup>	Max. Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	Trägheits- moment <sup>2)</sup> [x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> ]	Drehfedersteife C <sub>T</sub> [Nm/rad]	Axial Federsteife [N/mm]	Radial Federsteife [N/mm]	zul. Verlagerungen			Gewicht <sup>4)</sup> [kg]
								Axial [mm]	Radial [mm]	Winkel [Grad]	
20	gebördelt	15	9550	28	9600	63	189	±0,4	0,15	1,0	0,110
30		35	6950	20	17800	97	233	±0,5	0,20	1,5	0,285
38		65	5850	42	37400	108	318	±0,6	0,20	1,5	0,422
45		170	4750	1003	95800	132	738	±0,9	0,20	1,5	0,897

TOOLFLEX® Bauart M-H / Halbschalen Klemmnaben Nabenwerkstoff Aluminium/Balgwerkstoff Edelstahl														
Größe	Fertigbohrung		Abmessungen [mm]											
	d <sub>min.</sub>	d <sub>max.</sub>	Allgemein								Zyl.-Schrauben DIN 912			
			L	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	E	D <sub>H</sub>	D <sub>K</sub>	E <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	x <sub>1</sub> /x <sub>2</sub>	e	Mxl	T <sub>A</sub> [Nm]	
20	8	20	58	19,5	19,0	40	41,2	33,0	5,5	12,5	14,5	M4x16	5,0	
30	10	28	77	25,5	26,0	55	57,7	43,0	7,5	17,0	19,0	M6x25	15,0	
38	12	38	90	30,0	30,0	65	72,6	48,0	9,5	21,0	25,0	M8x30	40,0	
45	14	45	111	36,0	39,0	83	88,8	63,0	11,0	24,0	30,0	M10x35	70,0	

Technische Daten TOOLFLEX® M-H											
Größe	Balg- Nabe- Verbindung	Drehmoment Balg T <sub>KN</sub> [Nm] <sup>1)</sup>	Max. Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	Trägheits- moment <sup>2)</sup> [x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> ]	Drehfedersteife C <sub>T</sub> [Nm/rad]	Axial Federsteife [N/mm]	Radial Federsteife [N/mm]	zul. Verlagerungen			Gewicht <sup>4)</sup> [kg]
								Axial [mm]	Radial [mm]	Winkel [Grad]	
20	gebördelt	15	9550	29	9600	63	189	±0,4	0,15	1,0	0,115
30		35	6950	138	17800	97	233	±0,5	0,20	1,5	0,304
38		65	5850	310	37400	108	318	±0,6	0,20	1,5	0,445
45		170	4750	1069	95800	132	738	±0,9	0,25	1,5	0,947

<sup>1)</sup> Weitere Zahnkränze/Auslegungen Seite 18 ff.

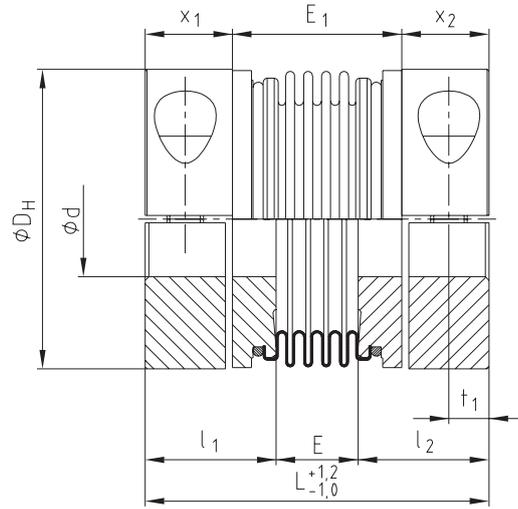
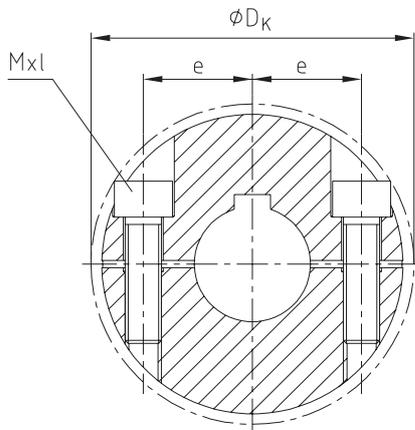
<sup>2)</sup> Angaben beziehen sich auf die gesamte Kupplung mit max. Bohrung

Damit die Kupplung radial montiert/demontiert werden kann, bitte das Einsteckmaß x1/x2 der Wellen beachten.

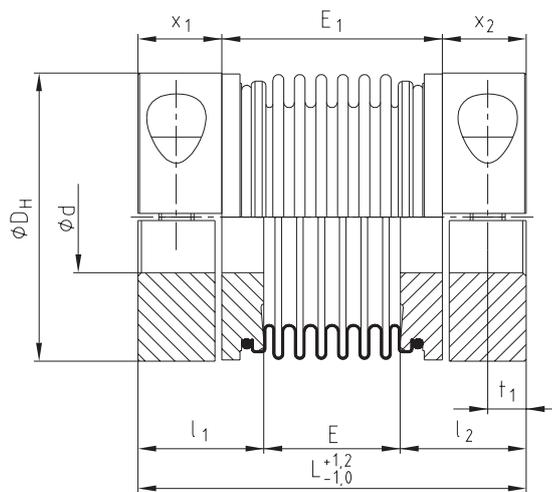
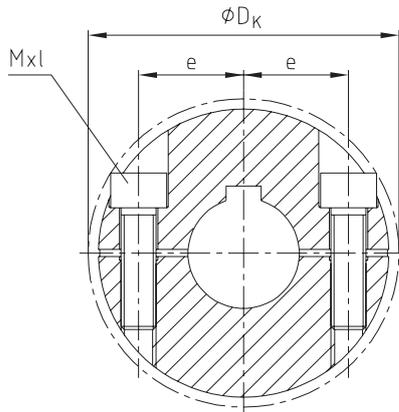
Überprüfung der Welle-Nabe-Verbindung: Reibschlussmomente für Nabenausführung 2.5 für Ød <sub>1</sub> /Ød <sub>2</sub>																					
Größe	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45
20	12,5	14,1	15,7	17,2	18,8	21,9	23,5	25,1	28,2	29,8	31,3										
30			31,8	35,0		38,2	44,5	47,7	50,9	57,3	60,4	63,6	76,3	79,5	89,1						
38					74,9	87,4	93,7	99,9	112,4	118,6	124,9	149,9	156,1	174,8	187,3	199,8	218,5	237,3			
45						123,4	132,2	141,0	158,6	167,4	176,2	211,5	220,3	246,7	264,4	282,0	308,4	334,9	352,5	370,1	396,5

Bestell- beispiel:	TOOLFLEX® 30 S-H	7.8	d <sub>1</sub> - Ø25	7.9	d <sub>2</sub> - Ø30
	Kupplungsgröße/- bauart	Nabenausführung	Fertigbohrung	Nabenausführung	Fertigbohrung

TOOLFLEX® S-H



TOOLFLEX® M-H



Nabenausführungen

Ausf. 7.8



H-Klemmnabe ohne Passfedernut für einfachkardanische Verbindung

Ausf. 7.9



H-Klemmnabe mit Passfedernut für einfachkardanische Verbindung (auf Anfrage)