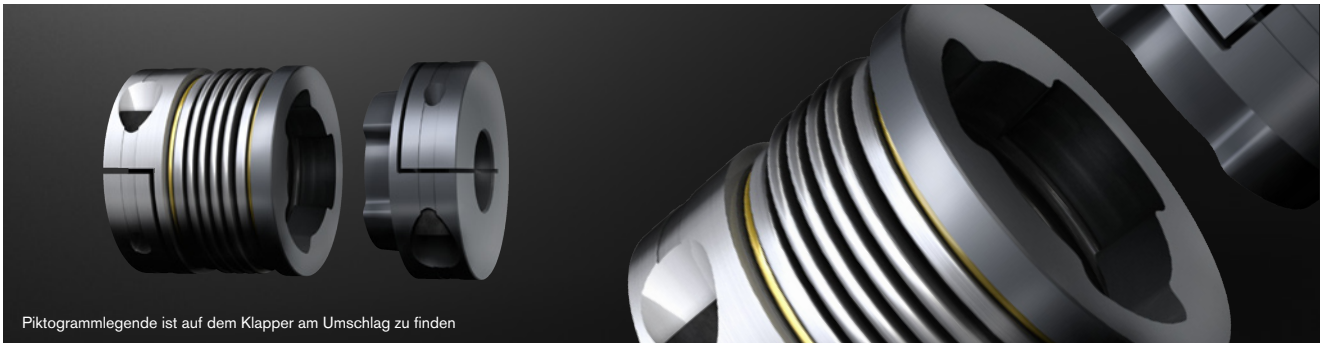


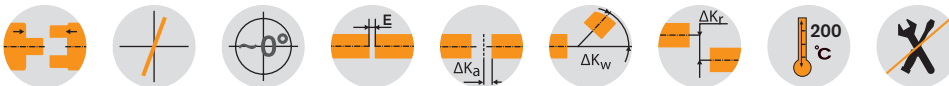
# TOOLFLEX® PI

## Metallbalgkupplungen

### Axial steckbar



Piktogrammlegende ist auf dem Klapper am Umschlag zu finden



#### TOOLFLEX® Bauart S-PI Nabenwerkstoff Aluminium/Balg Edelstahl

Größe	Bauart	Abmessungen [mm]													
		Allgemein									Klemmschraube				
		min. d <sub>1</sub> ; d <sub>2</sub>	max. d <sub>1</sub>	max. d <sub>2</sub>	L <sup>1)</sup>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	E	D <sub>H</sub>	H	M <sub>1</sub> ; M <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	e	t <sub>1</sub> ; t <sub>2</sub>	T <sub>A</sub> [Nm]
20	S	8	20	20	67,0	21,5	33,5	19,0	40	0,5 - 1	M5	43,5	14,5	6	6
30	S	10	30	28	73,5	23,0	33,5	26,0	55	0,5 - 1	M6	58,0	19,0	7	10
38	S	12	38	32	87,5	25,5	44,0	30,0	65	0,5 - 1,5	M8	72,6	25,0	9	25
42	S	14	42	35	93,0	30	39,0	35,0	70	0,5 - 1,5	M8	76,1	25,0	9	25
45	S	14	45	42	96,0	32,0	41,5	39,0	83	0,5 - 1,5	M10	89,0	30,0	11	49
55	S	20	55	55	130,0	40	58,5	31	100	0,5 - 1,5	M12	106,0	37	14	120

#### Technische Daten TOOLFLEX® S-PI

Größe	Bauart	Drehmoment Balg T <sub>KN</sub> [Nm] <sup>2)</sup>	Max. Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	Trägheitsmoment <sup>4)</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]
								Radial [mm]	Winkel [Grad]	
20	S	15	11950	37	6600	63	189	0,15	1,0	0,15
30	S	35	8700	140	11500	97	233	0,20	1,5	0,29
38	S	65	7350	329	21500	108	318	0,20	1,5	0,50
42	S	95	6820	396	31500	120	499	0,20	1,5	0,49
45	S	170	5750	1031	55000	132	738	0,25	1,5	0,93
55	S	340	4800	6150	144100	160	894	0,25	1,5	3,80

#### TOOLFLEX® Bauart M-PI Nabenwerkstoff Aluminium/Balg Edelstahl

Größe	Bauart	Abmessungen [mm]													
		Allgemein									Klemmschraube				
		min. d <sub>1</sub> ; d <sub>2</sub>	max. d <sub>1</sub>	max. d <sub>2</sub>	L <sup>1)</sup>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	E	D <sub>H</sub>	H	M <sub>1</sub> ; M <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	e	t <sub>1</sub> ; t <sub>2</sub>	T <sub>A</sub> [Nm]
20	M	8	20	20	74,0	21,5	33,5	19,0	40	0,5 - 1	M5	43,5	14,5	6	6
30	M	10	30	28	82,5	23,0	33,5	26,0	55	0,5 - 1	M6	58,0	19,0	7	10
38	M	12	38	32	99,5	25,5	44,0	30,0	65	0,5 - 1,5	M8	72,6	25,0	9	25
42	M	14	42	35	104,0	30	39,0	35,0	70	0,5 - 1,5	M8	76,1	25,0	9	25
45	M	14	45	42	112,5	32,0	41,5	39,0	83	0,5 - 1,5	M10	89,0	30,0	11	49
55	M	20	55	55	143,5	40	58,5	45	100	0,5 - 1,5	M12	106,0	37	14	120

#### Technische Daten TOOLFLEX® M-PI

Größe	Bauart	Drehmoment Balg T <sub>KN</sub> [Nm] <sup>2)</sup>	Max. Drehzahl n [min <sup>-1</sup> ]	Trägheitsmoment <sup>4)</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>3)</sup> [kg]
								Radial [mm]	Winkel [Grad]	
20	M	15	11950	38	4900	42	126	0,20	1,5	0,16
30	M	35	8700	145	10200	65	155	0,25	2,0	0,31
38	M	65	7350	346	15100	72	212	0,25	2,0	0,52
42	M	95	6820	427	22000	80	333	0,25	2,0	0,52
45	M	170	5750	1127	41000	88	492	0,30	2,0	1,00
55	M	340	4800	6270	96100	107	598	0,30	2,0	3,90

<sup>1)</sup> Im gesteckten Zustand

<sup>2)</sup> Auslegungen Seite 18 ff.

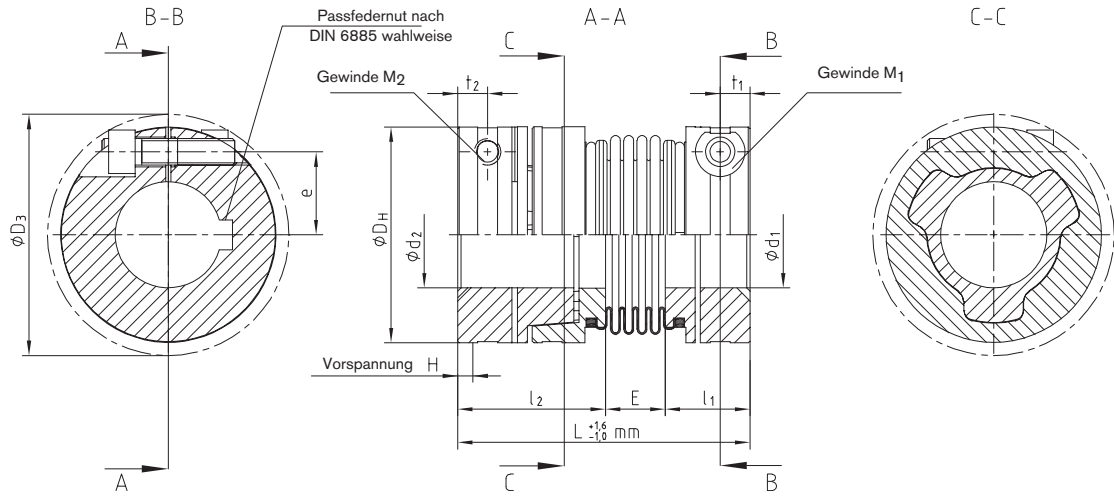
<sup>3)</sup> Angaben beziehen sich auf die gesamte Kupplung mit max. Bohrungen

#### Überprüfung der Welle-Nabe-Verbindung: Reibschlussmomente für Nabenausführung 2.5 für Ød<sub>1</sub>/Ød<sub>2</sub>

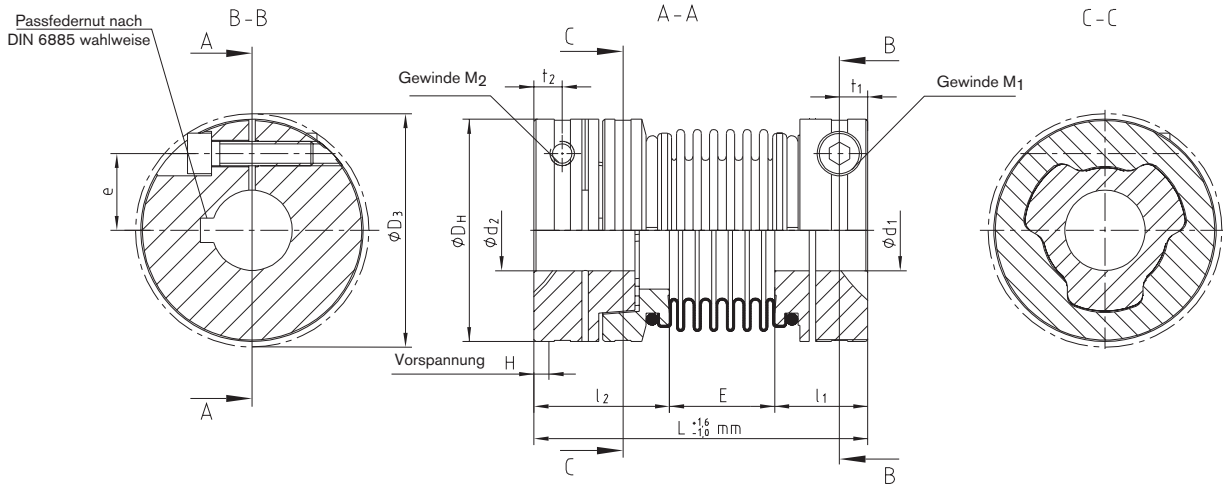
Größe	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42
20	17,6	18,1	18,6	19,1	19,5	20,5	21,0	21,4	22,4	22,9	23,3									
30				33,1	33,8	35,1	35,8	36,5	37,8	38,5	39,2	41,9	42,5	44,6	45,9					
38					79,2	80,4	81,7	84,2	85,4	86,6	91,6	92,8	96,5	99,0	102					
42					79,2	80,4	81,7	84,2	85,4	86,6	91,6	92,8	96,5	99,0	102	105				
45										157	165	167	173	177	181	187	193	197	200	
55											397	401	413	421	429	442	454	462	470	

Bestellbeispiel:	TOOLFLEX® 30 S-PI	d <sub>1</sub> - Ø22	d <sub>2</sub> - Ø18
	Kupplungsgröße/-bauart	Fertigbohrung	Fertigbohrung

**TOOLFLEX® S-PI**



**TOOLFLEX® M-PI**



ROTEX® GS

TOOLFLEX®

RADEX®-NC

COUNTEX®

Spielfreie  
Servokupplungen