

Hochelastisch und besonders temperaturbeständig.



Die Simplaflex ist eine wartungsfreie Ganzstahlkupplung. Das Federpaket macht sie extrem flexibel für den optimalen Ausgleich von Wellenverlagerungen. Durch den kompakten und rotationssymmetrischen Aufbau können Simplaflex-Kupplungen auch bei hohen Drehzahlen eingesetzt werden.

Highlights

- Ausgleich von Wellen-Fluchtungsfehlern axial – radial – winkelig
- Einsatzbereich von -40 °C bis +100 °C, in Einzelfällen bis +300 °C
- Nenndrehmoment bis 900 Nm
- Wartungsfrei
- Hohe Variantenvielfalt; auch in rostfreier Ausführung erhältlich

Simplaflex

Drehelastische Wellenkupplung

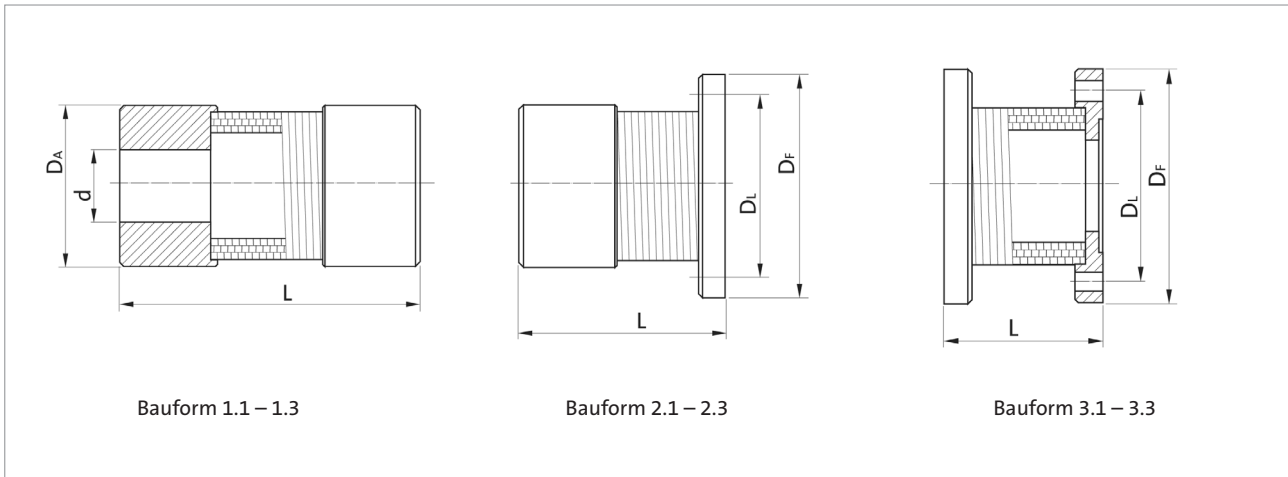
Aufbau/Funktion

Die Simplaflex besteht aus einem dreilagigen Federkörper mit quadratischen Querschnitten.

Verlagerungen werden durch die Federn optimal abgefangen und ausgeglichen. Die Federn werden sowohl durch Naben als auch durch Flansche mit dem Wellenkörper verbunden.

Die Bauformen sind in drei Längen lieferbar: x.1 / x.2 / x.3.

Neben der Standardausführung bieten wir die Simplaflex auch mit Klemmnabe für eine spielfreie Drehmomentübertragung oder mit Schiebenabe für hohen axialen Versatz an.



Technische Spezifikationen und Hauptabmessungen Simplaflex

Größe	Nenn-drehmoment	max. Drehzahl	D _A	d vorgebohrt	d mit Nut	d ohne Nut	L _{1.1}	L _{1.2}	L _{1.3}	L _{2.1}	L _{2.2}	L _{2.3}	L _{3.1}	L _{3.2}	L _{3.3}	D _F	D _L	Verlagerung winkelig			Verlagerung radial			Verlagerung axial		
																		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	[N]	[min ⁻¹]	[mm]	[mm]			[mm]										[°]			[mm]			[mm]			
6	2,5	20.000	17	2,5	6	10	25	30	35	20	25	30	15	20	25	32	24	3	4,5	6	0,18	0,27	0,36	0,4	0,6	0,8
8	5	15.000	21	3,5	8	12	35	40	50	30	40	45	25	35	40	42	30	3	4,5	6	0,24	0,36	0,48	0,5	0,8	1
12	10	12.000	26	5,5	12	15	50	60	70	40	50	60	30	40	50	48	37	3	4,5	6	0,36	0,54	0,72	0,6	0,9	1,2
14	10	10.000	30	5,5	14	19	50	60	70	40	50	60	30	40	50	52	40	3	4,5	6	0,42	0,63	0,84	0,6	0,9	1,2
16	20	9.000	35	5,5	16	20	65	80	90	50	65	75	35	50	60	58	47	3	4,5	6	0,48	0,72	0,96	0,8	1,3	1,6
19	20	8.000	38	5,5	19	25	65	80	90	50	65	75	35	50	60	62	50	3	4,5	6	0,57	0,86	1,1	0,8	1,3	1,6
20	40	7.000	45	5,5	20	27	80	95	110	60	75	90	40	55	70	65	52	3	4,5	6	0,6	0,9	1,2	1	1,5	2
24	40	7.000	48	5,5	24	31	80	95	110	60	75	90	40	55	70	70	57	3	4,5	6	0,72	1	1,4	1	1,5	2
25	90	6.000	55	5,5	25	34	100	120	140	75	95	115	50	70	90	75	62	3	4,5	6	0,75	1,1	1,5	1,2	1,8	2,4
28	90	6.000	55	5,5	28	35	100	120	140	75	95	115	50	70	90	78	65	3	4,5	6	0,84	1,2	1,7	1,2	1,8	2,4
30	150	5.000	65	5,5	30	40	125	150	175	95	120	145	65	90	115	90	74,5	3	4,5	6	0,9	1,3	1,8	1,6	2,4	3,2
35	220	4.500	75	5,5	35	45	150	180	210	115	145	175	80	110	140	100	84	3	4,5	6	1	1,6	2	2	3	4
40	300	3.000	80	21	40	50	170	200	240	130	160	200	90	120	160	120	101,5	3	4,5	6	1,2	1,8	2,4	2	3	4
50	500	1.500	100	24	50	64	210	250	300	160	200	250	110	150	200	150	130	3	4,5	6	1,5	2,2	3	2,5	3,6	5
60	900	1.500	120	34	60	75	250	300	350	190	240	290	130	180	230	180	155,5	3	4,5	6	1,8	2,7	3,6	3,2	4,8	6,4

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.