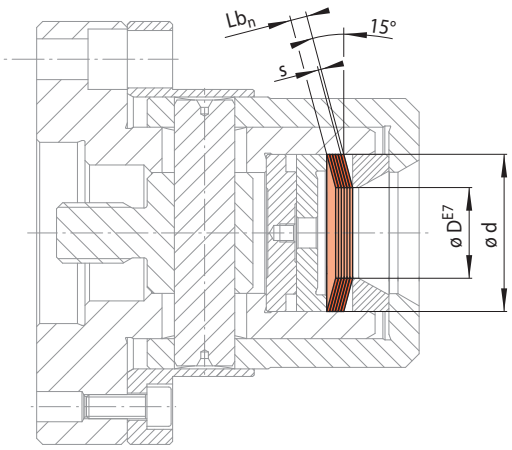
Spannelemente Scheibenblöcke LFF

für den Selbstbau von Scheibenblock-Flanschfuttern mit großen Werkstücktoleranzen für das Umrüsten auf andere Spanndurchmesser innerhalb einer Größe

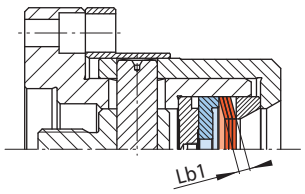


16-1

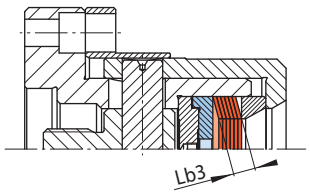
Legende

d = Stützdurchmesser
D = Ausführbarer Spanndurchmesser
Δ D = Max. Durchmesserveränderung des Spanndurchmessers am Spannelement
s = Spannscheibendicke
n = Anzahl der Spannscheiben (max. 12)
Lb_n = s • n
= Scheibenblockbreite
M_n = M_1 • n
= Max. übertragbares Drehmoment
Fm_n = Fm_1 • n
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks mit Plananzug
Fo_n = Fo_1 • n
= Erforderliche Betätigungskraft bei Spannung des Werkstücks ohne Plananzug

Einbausituationen



Scheibenblockbreite Lb1



Scheibenblockbreite Lb3

16-2

Größe LFF …			Spannscheiben LFF					Scheibenblöcke LFF									
								Scheibenblockbreite Lb1					Scheibenblockbreite Lb3				
d	D*	Δ D	s	M_1	Fm_1	Fo_1	Mat.-Nr.	Lb1	M_n	Fm_n	Fo_n	Mat.-Nr.	Lb3	M_n	Fm_n	Fo_n	Mat.-Nr.
mm	mm	mm	mm	Nm	N	N	1004-	mm	Nm	N	N	3024-	mm	Nm	N	N	3024-
32	10 - 15	0,8	0,9	1,5	800	640	032001	5,4	9	4800	3900	032001	10,8	18	9600	7800	032002
37	15 - 20	0,8	0,9	3,0	1200	960	037001	5,4	18	7200	5800	037001	10,8	36	14400	11600	037002
42	20 - 25	0,8	0,9	5,7	1700	1350	042001	5,4	34	10200	8100	042001	10,8	68	20400	16200	042002
47	25 - 30	0,8	0,9	8,6	2050	1650	047001	5,4	52	12300	9900	047001	10,8	100	24600	19800	047002
52	30 - 35	0,8	0,9	12	2500	2000	052001	5,4	72	15000	12000	052001	10,8	140	30000	24000	052002
57	35 - 40	0,8	0,9	17	3000	2400	057001	5,4	100	18000	14400	057001	10,8	200	36000	28800	057002
62	40 - 45	0,8	0,9	24	3600	2900	062001	5,4	140	21600	17400	062001	10,8	280	43200	34800	062002
70	45 - 50	1,0	1,15	39	5300	4300	070001	6,9	230	31800	25800	070001	13,8	460	63600	51600	070002
80	50 - 55	1,0	1,15	48	5700	4600	080001	6,9	280	34200	27600	080001	13,8	570	68400	55200	080002
80	55 - 60	1,0	1,15	59	6700	5400	080002	6,9	350	40200	32400	080003	13,8	700	80400	64800	080004
90	60 - 65	1,0	1,15	70	7000	5600	090001	6,9	420	42000	33600	090001	13,8	840	84000	67200	090002
	65 - 70	1,0	1,15	84	8000	6500	090002	6,9	500	48000	39000	090003	13,8	1000	96000	78000	090004
100	70 - 75	1,0	1,15	97	8400	6700	100001	6,9	580	50400	40200	100001	13,8	1150	100800	80400	100002
	75 - 80	1,0	1,15	110	9300	7500	100002	6,9	660	55800	45000	100003	13,8	1320	111600	90000	100004
110	80 - 85	1,0	1,15	130	9700	7800	110001	6,9	780	58200	46800	110001	13,8	1550	116400	93600	110002
	85 - 90	1,0	1,15	150	10700	8700	110002	6,9	900	64200	52200	110003	13,8	1800	128400	104400	110004
120	90 - 100	1,0	1,15	150	10000	8000	120001	6,9	900	60000	48000	120001	13,8	1800	120000	96000	120002
140	100 - 115	1,3	1,5	240	14500	11700	140001	9,0	1440	87000	70200	140001	18,0	2880	174000	140400	140002
150	115 - 125	1,3	1,5	330	17500	14500	150001	9,0	1980	105000	87000	150001	18,0	3960	210000	174000	150002
160	125 - 135	1,3	1,5	390	19500	15500	160001	9,0	2340	117000	93000	160001	18,0	4680	234000	186000	160002
170	135 - 145	1,3	1,5	460	21000	17000	170001	9,0	2760	126000	102000	170001	18,0	5520	252000	204000	170002
180	145 - 165	1,3	1,5	540	23000	18500	180001	9,0	3240	138000	111000	180001	18,0	6480	276000	222000	180002
190	155 - 165	1,3	1,5	620	24500	20000	190001	9,0	3720	147000	120000	190001	18,0	7440	294000	240000	190002

* Spanndurchmesser von > bis ≤ auf zwei Nachkommastellen ausführbar
Die Scheibenblöcke LFF unterscheiden sich von den Scheibenblöcken LAF in ihrem größeren Kegelwinkel. Hierdurch können größere Werkstücktoleranzen bis zu IT14 sicher gespannt werden. Die erreichbare Rundlaufgenauigkeit beträgt ≤ 0,03 mm. Scheibenblöcke LFF können ebenfalls in Scheibenblock-Flanschfuttern eingesetzt werden. Hierzu bitten wir um Anfrage.

Bestellbeispiel

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Größe des Spannelementes, den Spanndurchmesser Ihres Werkstücks einschließlich Werkstücktoleranz sowie die gewünschte Scheibenblockbreite an:

Größe:	LFF 42
Spanndurchmesser:	21,47 mm
Werkstücktoleranz:	h6
Scheibenblockbreite:	10,8 mm

➡ LFF 42-21,47h6-10,8

Edmayr Antriebstechnik GmbH
Thalham 20, 4880 St. Georgen im Attergau
Tel.: +43 7667 6840 Fax: +43 7667 20070
office@edmayr.at www.edmayr.at