

Mil Kaplin Clamp and Flange couplings



MİL KAPLİNİ



Birleştirilen miller birbirine tam olarak boşaltılmış olmalıdır. Farklı çaplarda kuplaj milleri kullanırken, daha kalın mil ucu ince tavan ucu çapına indirgenmesini öneririz. Bu mümkün değilse, daha büyük mil çapına karşılık gelen model, daha az delikli (B şekli) kullanılır. Kelepçe kaplinleri sacdan (şekil AS; BS veya CS) yapılmış bir koruyucu gövde ile de teslim edilebilir. Tüm kelepçe kaplinleri, DIN 6885/1 ile uyumlu tüy yivli oluklu olarak tasarlanmıştır.

Özellikler:

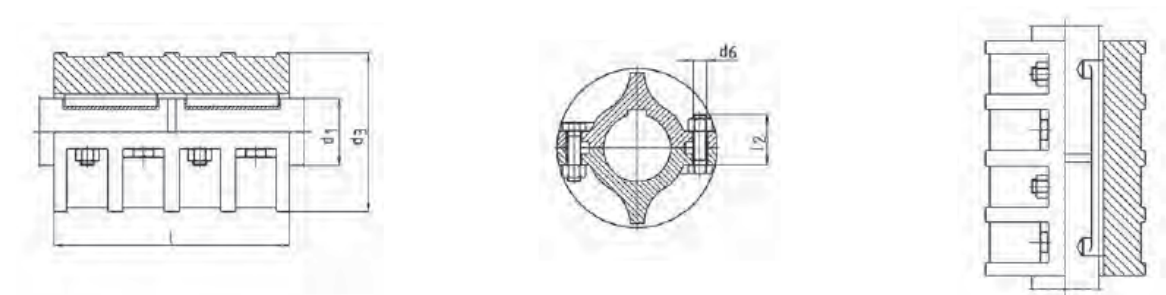
- Kolay monte edilebilir
- Malzemeler: EN-GJL-250 ve GS-45
- 80.000 Nm'ye kadar tork aralığı
- 220 mm'ye kadar delik çapları (stokta $\varnothing$ 125'e kadar)
- Debriyajlar, DIN 6885/1'e uygun tüy anahtar yiv ile hazır hale getirilir

Teslim edilebilecek modeller:

- Yatay düzen:
Aynı çapa sahip mil uçları için A şekli (stoktan teslim alınmıştır)
Çeşitli çaplara sahip mil uçları için B şekli
- Dikey düzenleme:
DIN 28134'e uygun süspansiyon yaylı şekil A
, DIN 115 BI ile uyumlu ekleme halkalarına sahip C Şekil C. 2

Kelepçe kavramaları, radyal veya eksenel yüklerin yanı sıra darbe şoklarına bile dayanabilen sağlam ve güvenilir mil bağlantılarıdır. Birbirlerine vidalanan iki kovan sayesinde, kuplajların monte edilmesi çok kolaydır ve bu nedenle seriler halinde olan şaftlar için (örneğin şanzıman milleri) çok uygundur.

Clamp couplings DIN 115/ Form A

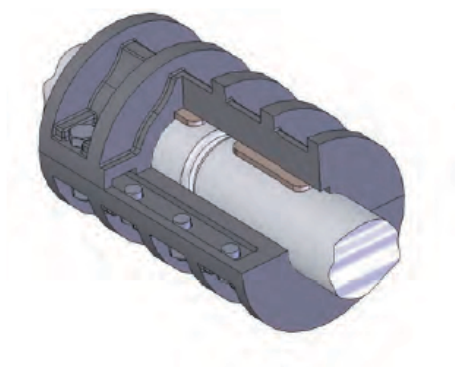


Size d_1	Tolerance ²⁾	Torque T_{max} Nm		Max. rotational speed n_{max} rpm		Moments of inertia J kgm ²		Weight kg		d_3 mm	l mm
		EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS		
20	V 7	25	63	1700	1700	0,00093	0,0010	1,9	2,1	85	100
25	V 7	40	100	1500	1500	0,0034	0,0037	4,5	4,9	100	130
30	V 7	60	160	1500	1500	0,0034	0,0036	4,2	4,5	100	130
35	V 7	80	200	1420	1420	0,0066	0,0071	6,5	7,0	110	160
40	V 7	100	250	1420	1420	0,0065	0,0070	6,2	6,7	110	160
45	V 7	125	315	1350	1350	0,011	0,012	8,5	9,2	120	190
50	V 7	150	400	1300	1300	0,014	0,016	9,0	9,7	130	190
55	U 7	500	1600	1200	1200	0,026	0,028	13	14	150	220
60	U 7	850	1800	1200	1200	0,025	0,027	12,5	13,5	150	220
65	U 7	1250	2000	1120	1120	0,051	0,055	18,5	20	170	250
70	U 7	1700	2240	1120	1120	0,050	0,054	17	18	170	250
75 ¹⁾	U 7	2000	3150	1060	1060	0,107	0,116	28	30	190	280
80	U 7	2500	3550	1060	1060	0,106	0,114	27	29	190	280
90	U 7	3800	5000	1000	1000	0,203	0,219	41	44	215	310
100	U 7	5400	8000	920	920	0,399	0,431	63	68	250	350
110	U 7	7500	10000	920	920	0,467	0,505	70	76	250	390
120	U 7	11000	16000	870	870	0,771	0,832	96	104	275	430
125	U 7	11000	16000	870	870	0,759	0,820	93	100	275	430
140	U 7	15000	22400	800	800	1,63	1,76	160	173	325	490
160	U 7	23000	31500	750	750	2,84	3,07	255	275	365	560
180	U 7	32000	40000	690	690	5,42	5,86	320	346	420	630
200	U 7	40000	56000	630	630	12,02	12,98	550	594	500	700
220 ¹⁾	U 7	50000	80000	580	580	30,78	33,24	840	907	540	770

> 1) Not included in DIN 115

2) Hole tolerance field for shaft tolerance ISO h9

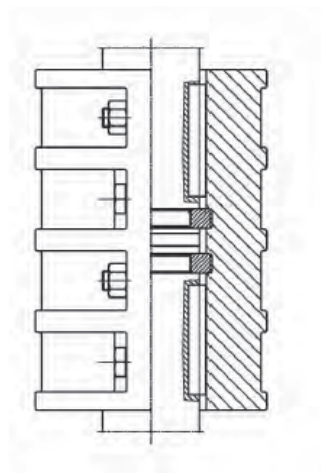
Clamp couplings DIN 115/ Form A



Size	Hexagon-head fitting bolts to DIN EN ISO 4014		Feather key length	Suspension key axial load max. kN
d_1	$d_2 \quad l_2$	Anzahl		
20	M 10 x 30	4	-	-
25	M 12 x 40	4	-	5
30	M 12 x 40	4	-	5
35	M 12 x 50	6	-	8
40	M 12 x 50	6	-	12
45	M 12 x 50	6	-	16
50	M 12 x 50	6	-	16
55	M 16 x 55	6	100	20
60	M 16 x 55	6	100	24
65	M 16 x 55	6	100	24
70	M 16 x 55	6	110	30
75 ¹⁾	M 16 x 60	8	125	37
80	M 16 x 75	8	125	37
90	M 16 x 90	8	140	42
100	M 20 x 90	8	160	55
110	M 20 x 90	8	160	55
120	M 24 x 90	10	200	70
125	M 24 x 90	10	200	70
140	M 27 x 110	10	200	90
160	M 27 x 110	12	250	110
180	M 27 x 130	12	280	-
200	M 30 x 140	12	320	-
220 ¹⁾	M 36 x 150	12	360	-

> 1) Not included in DIN 115

Clamp couplings DIN 115/Form C

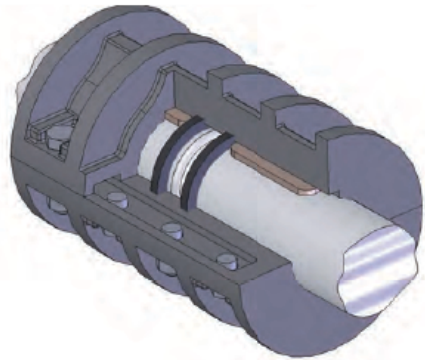


Size	Tolerance ²⁾	Torque T_{max} Nm		Max. rotational speed n_{max} rpm		Moments of inertia J kgm ²		Weight kg		d_2	l
		EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	EN-GJL	GS	mm	mm
25	V 7	40	100	1420	1420	0,0066	0,0071	7,0	7,5	110	160
30	V 7	60	160	1420	1420	0,0065	0,0070	6,8	7,3	110	160
35	V 7	80	200	1350	1350	0,011	0,012	9,3	10,0	120	190
40	V 7	100	250	1300	1300	0,014	0,016	9,9	10,7	130	190
45	V 7	125	315	1200	1200	0,026	0,028	14,2	15,3	150	220
50	V 7	150	400	1200	1200	0,025	0,027	13,8	14,8	150	220
55	U 7	500	1600	1120	1120	0,051	0,055	20,1	21,6	170	250
60	U 7	850	1800	1120	1120	0,050	0,054	18,7	20,1	170	250
65	U 7	1250	2000	1060	1060	0,107	0,116	30,0	32,3	190	280
70	U 7	1700	2240	1060	1060	0,106	0,114	29,2	31,4	190	280
75 ¹⁾	U 7	2000	3150	1000	1000	0,203	0,219	45,1	48,5	215	310
80	U 7	2500	3550	1000	1000	0,203	0,219	43,7	47,0	215	310
90	U 7	3800	5000	920	920	0,399	0,431	66,4	71,4	250	350
100	U 7	5400	8000	920	920	0,467	0,505	74,3	79,9	250	390
110	U 7	7500	10000	870	870	0,771	0,832	101,0	108,7	275	430
120	U 7	11000	16000	800	800	1,63	1,76	173,5	186,7	325	490
125	U 7	11000	16000	800	800	1,63	1,76	170,1	183,0	325	490
140	U 7	15000	22400	750	750	2,84	3,07	272,5	293,2	365	560
160	U 7	23000	31500	690	690	5,42	5,86	342,4	368,4	420	630
180	U 7	32000	40000	630	630	12,02	12,98	577,0	620,8	500	700
200 ¹⁾	U 7	40000	56000	580	580	30,78	33,24	871,8	937,9	540	770

> 1) Not included in DIN 115

2) Hole tolerance field for shaft tolerance ISO h9

Clamp couplings DIN 115/Form C



Size	Hexagon-head fitting bolts to DIN EN ISO 4014		Feather key length	Maximum lateral load on insert ring kN
d_1	$d_6 \quad l_2$	Anzahl		
25	M 12 x 50	6	56	12
30	M 12 x 50	6	56	17
35	M 12 x 50	6	70	23
40	M 12 x 50	6	70	30
45	M 16 x 55	6	80	36
50	M 16 x 55	6	80	45
55	M 16 x 55	6	90	53
60	M 16 x 55	6	90	62
65	M 16 x 60	8	100	72
70	M 16 x 60	8	100	82
75 ¹⁾	M 20 x 75	8	110	92
80	M 20 x 75	8	110	105
90	M 20 x 90	8	125	135
100	M 24 x 90	8	140	165
110	M 24 x 90	10	160	200
120	M 27 x 110	10	180	250
125	M 27 x 110	10	180	250
140	M 27 x 110	12	200	310
160	M 27 x 130	12	220	400
180	M 30 x 140	12	250	500
200 ¹⁾	M 36 x 150	12	280	600

> 1) Not included in DIN 115