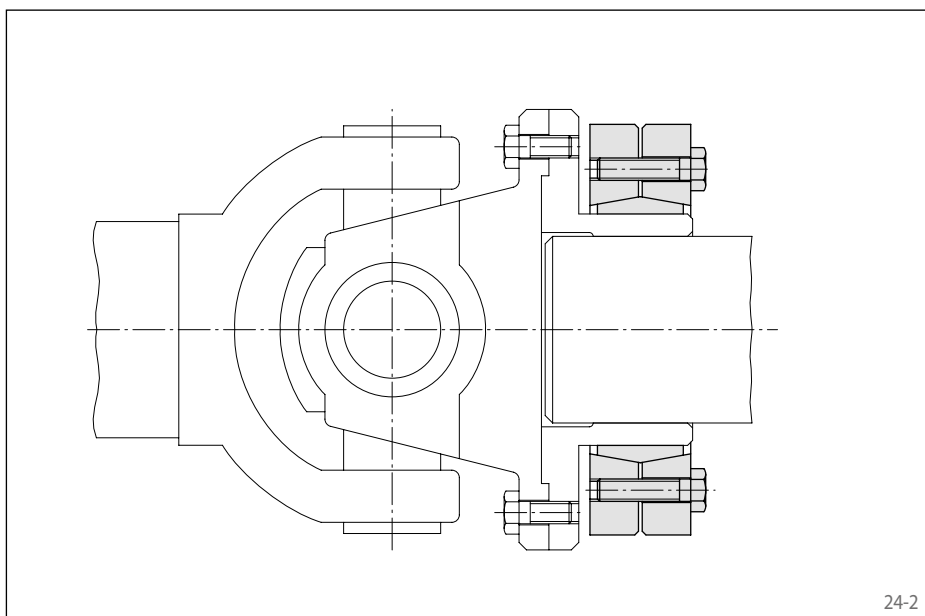


design a tre elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



24-1



24-2

Coppie trasmissibili e forze assiali

Le coppie o le forze assiali trasmissibili elencate nelle prossime tre pagine sono influenzate dalle seguenti tolleranze, dal tipo di superficie e materiale utilizzato. Consigliamo di contattarci in caso di deviazioni.

Tolleranze

d_w		Foro dell'albero cavo ISO	Albero ISO	Gioco congiunto	
> mm	≤ mm			min. mm	max. mm
10	18	H6	j6	-0,008	0,014
18	30			-0,009	0,017
30	50			0	0,032
50	80			0,029	0,048
80	120	H7	g6	0,012	0,069
120	180			0,014	0,079
180	250			0,015	0,090
250	315			0,017	0,101
315	400			0,018	0,111
400	500			0,020	0,123

E' possibile selezionare altri accoppiamenti, purchè il gioco tra albero e albero cavo rimanga entro i limiti indicati.

Superfici

Rugosità superficiale media sulle superfici di contatto tra l'albero e l'albero cavo $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Materiali

Per albero e albero cavo si applica quanto segue:

- Resistenza allo snervamento $R_e \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- E-modulo ca. 206 kN/mm^2

Installazione

Si prega di richiedere le nostre istruzioni di installazione e funzionamento per i Calettatori Esterni RLK 603.

Caratteristiche

- Elevate capacità di trasmissione della coppia
- Coppia trasmissibile da 25 Nm a 1 460 000 Nm
- Serraggio delle viti di bloccaggio con chiave dinamometrica
- Facilità di apertura senza viti di smontaggio
- Centraggio dell'albero cavo o del mozzo sull'albero
- Per alberi cavi o mozzi con diametri da 14 mm a 500 mm

Esempio di applicazione

Collegamento senza gioco di un albero cardanico flangiato ad un albero di trasmissione con Calettatore Esterno RLK 603. La connessione senza gioco riduce il rischio di corrosione da sfregamento, di conseguenza la connessione può essere facilmente smontata anche dopo lunghi periodi di funzionamento.

Trasmissione simultanea di coppia e forza assiale

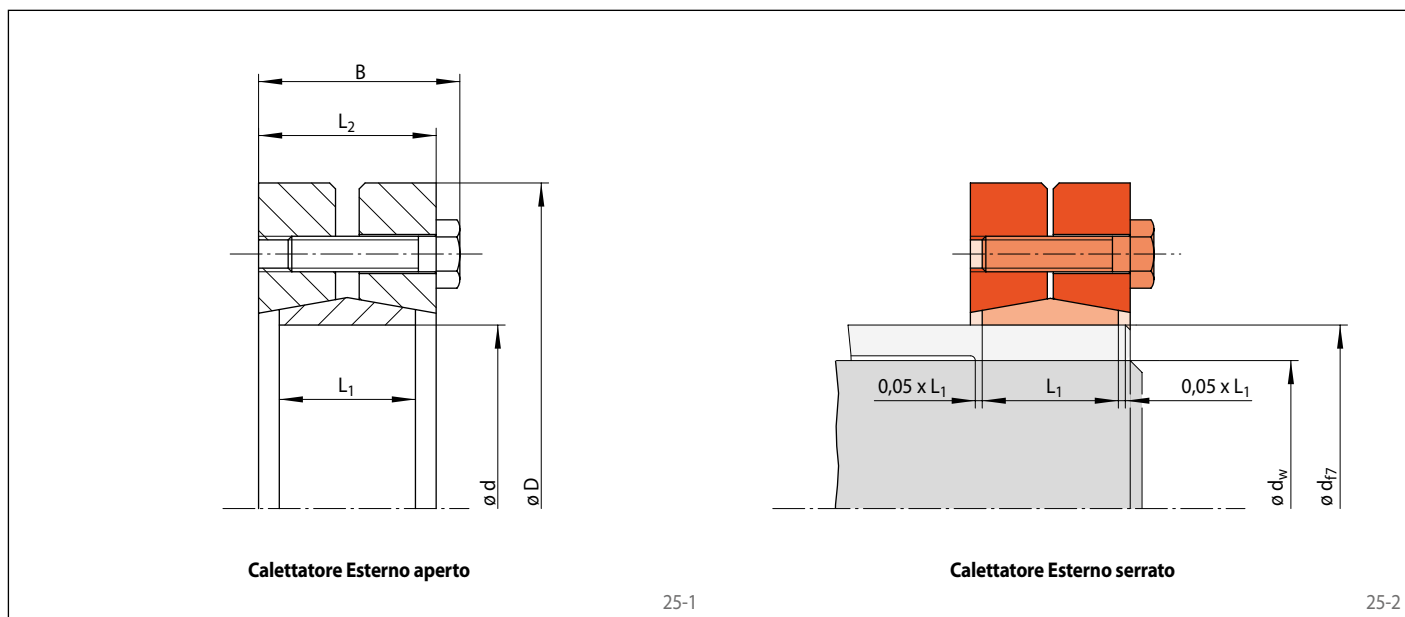
Le coppie trasmissibili M indicate nelle tabelle si applicano alle forze assiali $F = 0 \text{ kN}$ e viceversa le forze assiali F si applicano alle coppie $M = 0 \text{ Nm}$. Se la coppia e la forza assiale devono essere trasmesse contemporaneamente, la coppia trasmissibile e la forza assiale trasmissibile vengono ridotte. Fare riferimento ai punti tecnici a pagina 35.

Esempio per ordinare

Calettatore Esterno RLK 603 per l'albero cavo con diametro esterno $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 603-100
Codice articolo 4200-100301-000000

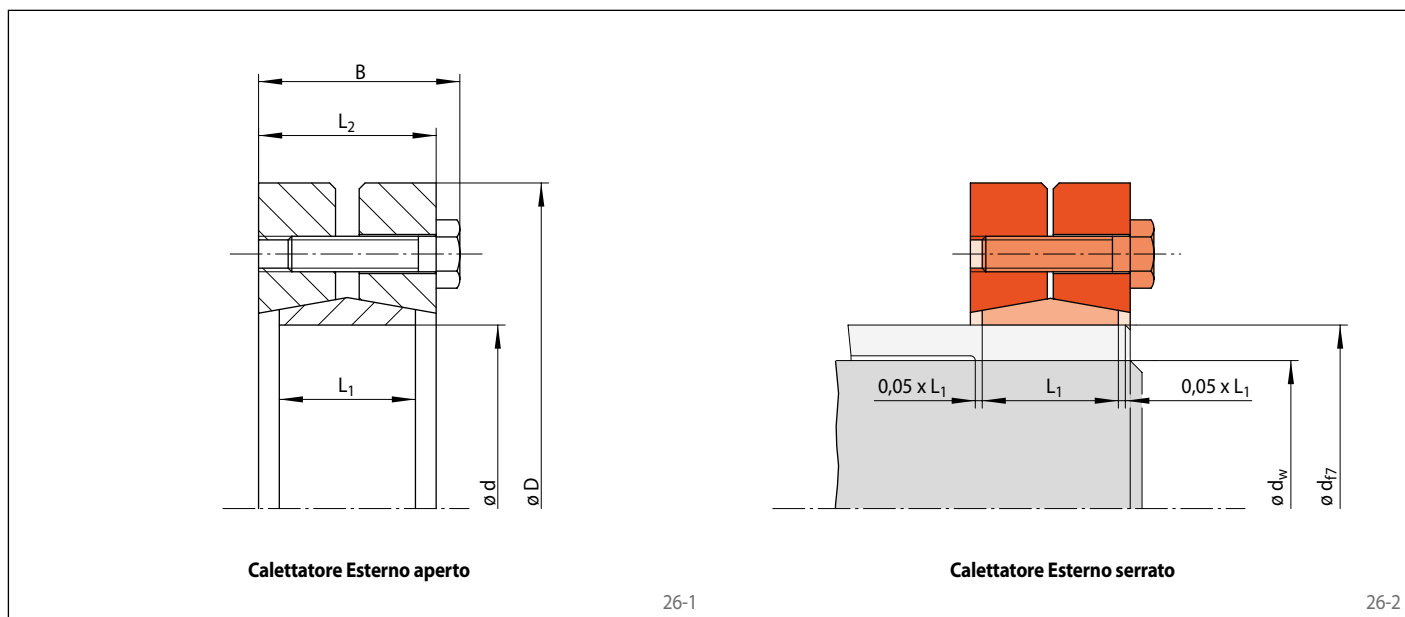
design a tre elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



Dimensioni						Dati Tecnici							Codice articolo
Grandezza d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Coppia trasmissibile o forza assiale		Viti di serraggio			Peso kg		
						M Nm	F kN	Coppia di serraggio M ₅ Nm	Numero	Taglia		Lunghezza mm	
14	38	15	9	11	10	25	5	4	4	M 5	10	0,1	4200-014301-000000
						35	6						
						50	8						
16	41	19	11	15	12	50	8	4	5	M 5	14	0,1	4200-016301-000000
						70	10						
						90	12						
20	50	23	14	19	15	130	17	4	6	M 5	18	0,2	4200-020301-000000
						150	18						
						200	22						
24	50	23	14	19	19	180	18	4	6	M 5	18	0,2	4200-024301-000000
						210	21						
						250	23						
30	60	25	16	21	24	310	25	6	6	M 5	18	0,3	4200-030301-000000
						340	27						
						380	29						
36	72	27	18	23	28	460	32	12	5	M 6	20	0,5	4200-036301-000000
						590	39						
						630	40						
44	80	29	20	25	32	630	39	12	7	M 6	22	0,6	4200-044301-A01000
						780	44						
						860	47						
50	90	31	22	27	38	940	49	12	8	M 6	22	0,8	4200-050301-A01001
						1100	55						
						1300	61						
55	100	34	23	30	42	1200	57	12	8	M 6	25	1,1	4200-055301-000000
						1500	66						
						1900	79						
62	110	34	23	30	48	1800	75	12	10	M 6	25	1,3	4200-062301-000000
						2200	88						
						2400	92						
68	115	34	23	30	50	2000	80	12	10	M 6	25	1,4	4200-068301-000000
						2500	90						
						3100	100						
75	138	37	25	32	55	2500	90	30	7	M 8	30	2,3	4200-075301-000000
						3200	100						
						3900	120						
80	145	37	25	32	60	3200	100	30	7	M 8	30	2,5	4200-080301-000000
						3900	120						
						4600	130						
90	155	44	30	39	65	4700	140	30	10	M 8	25	3,3	4200-090301-000000
						6000	170						
						7200	190						
100	170	49	34	44	70	6300	180	30	12	M 8	35	4,4	4200-100301-000000
						7500	200						
						9000	220						
110	185	56	39	50	75	7200	190	59	9	M 10	40	6,0	4200-110301-000000
						9000	220						
						10400	240						

* I diametri dell'albero d_w elencati nella tabella sono esempi selezionati. Per altri diametri dell'albero d_w vedere le specifiche tecniche a pagina 35.

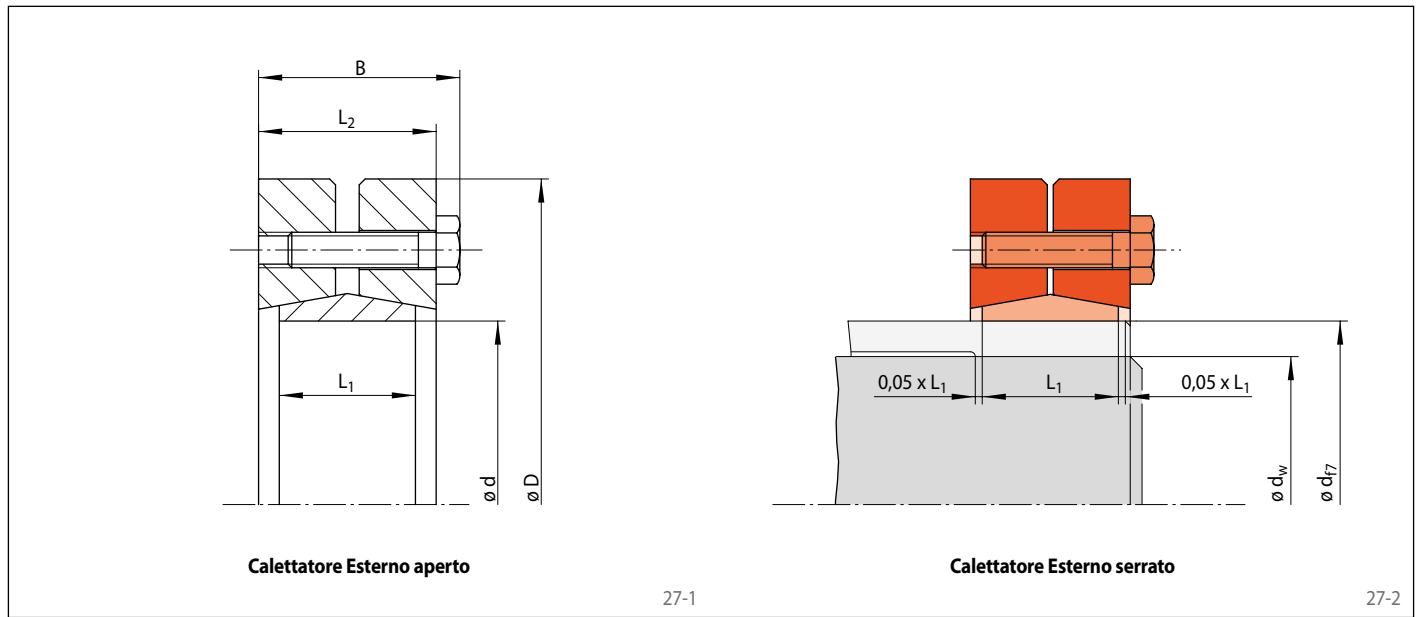
design a tre elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



Dimensioni						Coppia trasmissibile o forza assiale			Dati Tecnici			Peso	Codice articolo
Grandezza d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Viti di serraggio					
								Coppia di serraggio M _s Nm	Numero	Taglia	Lunghezza mm	kg	
115	185	56	39	50	80	8500	210	59	9	M 10	40	6,0	4200-115301-000000
					85	9300	210						
					90	11300	250						
120	215	58	42	52	80	10500	260	59	12	M 10	40	9,0	4200-120301-000000
					85	12100	280						
					90	14400	320						
125	215	58	42	52	85	11000	250	59	12	M 10	40	8,7	4200-125301-000000
					90	13000	280						
					95	15000	310						
130	215	58	42	52	90	12000	260	59	12	M 10	40	8,3	4200-130301-000000
					95	14400	300						
					100	17000	340						
140	230	68	46	60	95	14900	310	100	10	M 12	45	10,7	4200-140301-000000
					100	17000	340						
					105	20000	380						
155	265	72	50	64	105	20000	380	100	12	M 12	50	16,0	4200-155301-000000
					110	23000	410						
					115	26000	450						
160	265	72	50	64	110	21900	390	100	12	M 12	50	15,4	4200-160301-000000
					115	25200	430						
					120	28600	470						
165	290	81	56	71	115	31500	540	250	8	M 16	60	21,7	4200-165301-000000
					120	35600	590						
					125	39000	620						
170	290	81	56	71	120	31700	520	250	8	M 16	60	21,1	4200-170301-000000
					125	35800	570						
					130	40000	610						
175	300	81	56	71	125	34500	550	250	8	M 16	60	22,7	4200-175301-000000
					130	38900	590						
					135	43400	640						
180	300	81	56	71	130	36700	560	250	8	M 16	60	22,0	4200-180301-000000
					135	41100	600						
					140	45700	650						
185	330	96	71	86	135	49200	720	250	10	M 16	65	35,0	4200-185301-000000
					140	54600	780						
					145	60400	830						
190	330	96	71	86	140	51900	740	250	10	M 16	65	34,1	4200-190301-000000
					145	57400	790						
					150	63200	840						
195	350	96	71	86	140	61600	880	250	12	M 16	65	39,6	4200-195301-000000
					150	74500	990						
					155	81300	1040						
200	350	96	71	86	150	71200	940	250	12	M 16	65	38,7	4200-200301-000000
					155	77900	1000						
					160	84700	1050						
220	370	114	88	104	160	90700	1130	250	15	M 16	80	50,0	4200-220301-000000
					165	98600	1190						
					170	106000	1240						

* I diametri dell'albero d_w elencati nella tabella sono esempi selezionati. Per altri diametri dell'albero d_w vedere le specifiche tecniche a pagina 35.

design a tre elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



Dimensioni						Dati Tecnici				Codice articolo			
Grandezza d mm	D mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	d _w * mm	Coppia trasmissibile o forza assiale		Viti di serraggio			Peso kg		
						M Nm	F kN	Coppia di serraggio M ₅ Nm	Numero	Taglia		Lunghezza mm	
240	405	121	92	108	170	119000	1400	490	12	M 20	80	62,0	4200-240301-000000
					180	138000	1530						
					190	156000	1640						
260	430	133	103	120	190	161000	1690	490	14	M 20	90	77,0	4200-260301-000000
					200	184000	1840						
					210	204000	1940						
280	460	147	114	134	210	213000	2020	490	16	M 20	100	97,0	4200-280301-000000
					220	240000	2180						
					230	269000	2330						
300	485	155	122	142	230	274000	2380	490	18	M 20	100	116,0	4200-300301-000000
					240	296000	2460						
					245	316000	2570						
320	520	155	122	142	240	310000	2580	490	20	M 20	100	133,0	4200-320301-000000
					250	340000	2720						
					260	373000	2860						
340	570	169	134	156	250	381000	3040	490	24	M 20	110	183,0	4200-340301-000000
					260	412000	3160						
					270	453000	3350						
360	590	175	140	162	280	453000	3230	490	24	M 20	110	186,0	4200-360301-000000
					290	495000	3410						
					295	517000	3500						
380	645	183	144	168	290	570000	3900	840	20	M 24	120	239,0	4200-380301-000000
					300	610000	4070						
					310	660000	4260						
390	660	183	144	168	300	625000	4170	840	21	M 24	120	260,0	4200-390301-000000
					310	670000	4325						
					320	720000	4500						
400	680	183	144	168	315	671000	4270	840	21	M 24	120	280,0	4200-400301-000000
					320	695000	4340						
					330	745000	4500						
420	690	203	164	188	330	782000	4460	840	24	M 24	130	316,0	4200-420301-000000
					340	841000	5000						
					350	902000	5200						
440	750	217	177	202	340	805000	4760	840	24	M 24	140	408,0	4200-440301-000000
					350	861000	4930						
					360	920000	5120						
460	770	217	177	202	360	1000000	5560	840	28	M 24	140	420,0	4200-460301-000000
					370	1073000	5820						
					380	1141000	6020						
480	800	228	188	213	380	1175000	6200	840	30	M 24	140	505,0	4200-480301-000000
					390	1250000	6450						
					400	1312000	6580						
500	850	230	188	213	400	1314000	6570	1250	24	M 27	150	575,0	4200-500301-000000
					410	1382000	6740						
					420	1460000	7000						

* I diametri dell'albero d_w elencati nella tabella sono esempi selezionati. Per altri diametri dell'albero d_w vedere le specifiche tecniche a pagina 35.