

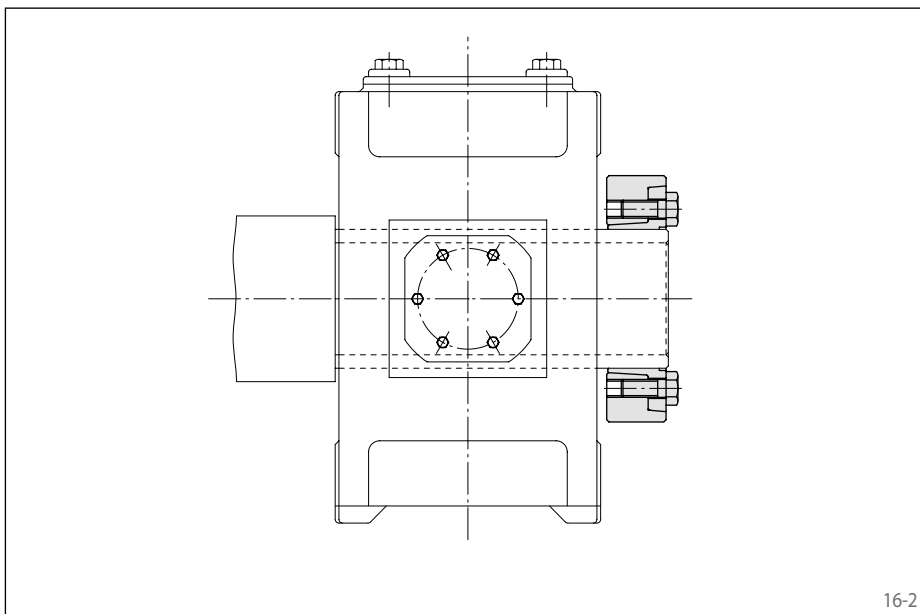
design a due elementi
massima capacità di trasmissione della coppia



16-1

Caratteristiche

- Elevate capacità di trasmissione della coppia
- Coppia trasmissibile da 70 Nm a 4025 000 Nm
- Montaggio semplice e rapido serrando le viti senza chiave dinamometrica
- L'assemblaggio in battuta garantisce coppie trasmissibili
- Design chiuso, quindi impermeabile allo sporco
- Ottimo funzionamento anche a velocità elevate
- Centraggio dell'albero cavo o del mozzo sull'albero
- Per alberi cavi o mozzi con diametri da 16 mm a 620 mm



16-2

Esempio di applicazione

Collegamento senza gioco dell'albero cavo di un riduttore ad un albero della macchina con Calettatore Esterno RLK 608 E. 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.

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	H7	h6	0	0,029
18	30			0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	160			0	0,065
160	180	H7	g6	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
500	630			0,022	0,136

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 608 E.

Trasmissione simultanea di coppia e forza assiale

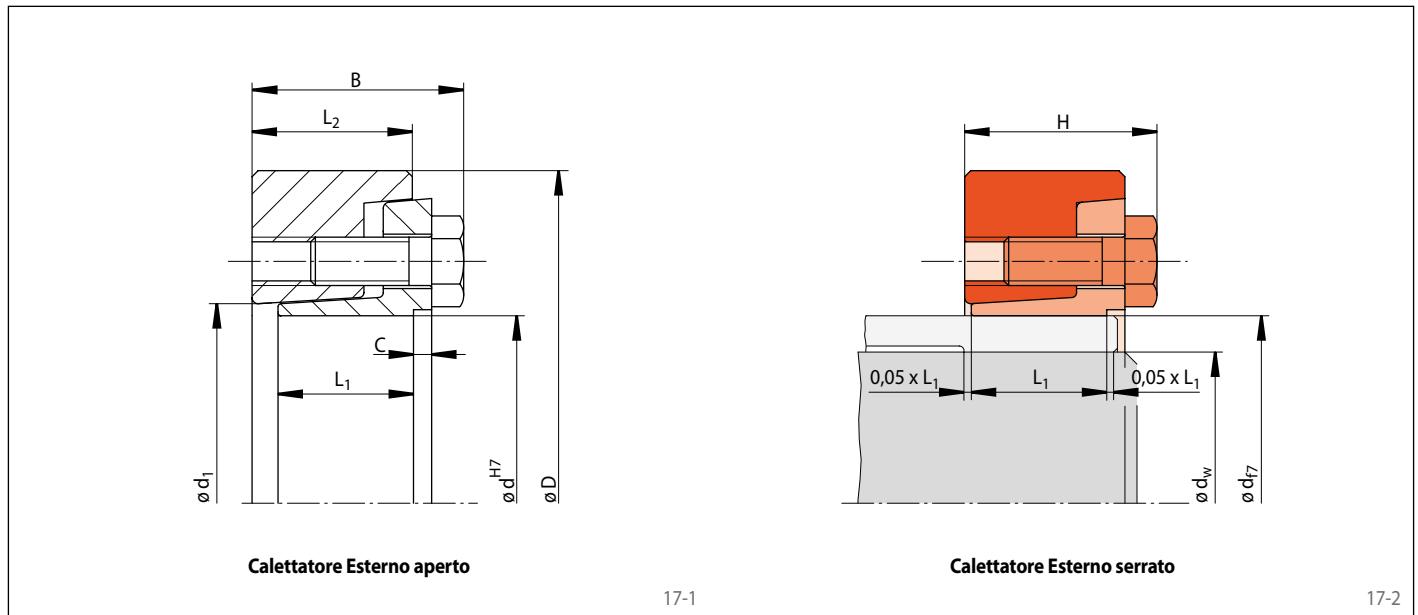
Le coppie trasmissibili M indicate nelle tabelle si applicano alle forze assiali $F = 0 \text{ kN}$ e viceversa le forze assiali F si applicano alle coppie $M = 0 \text{ Nm}$. Se la coppia e la forza assiale devono essere trasmesse contemporaneamente, la coppia trasmissibile e la forza assiale trasmissibile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

Esempio per ordinare

Calettatore Esterno RLK 608 E per l'albero cavo con diametro esterno $d = 155 \text{ mm}$:

- RLK 608-155 E
Codice articolo 4200-155801-E00000

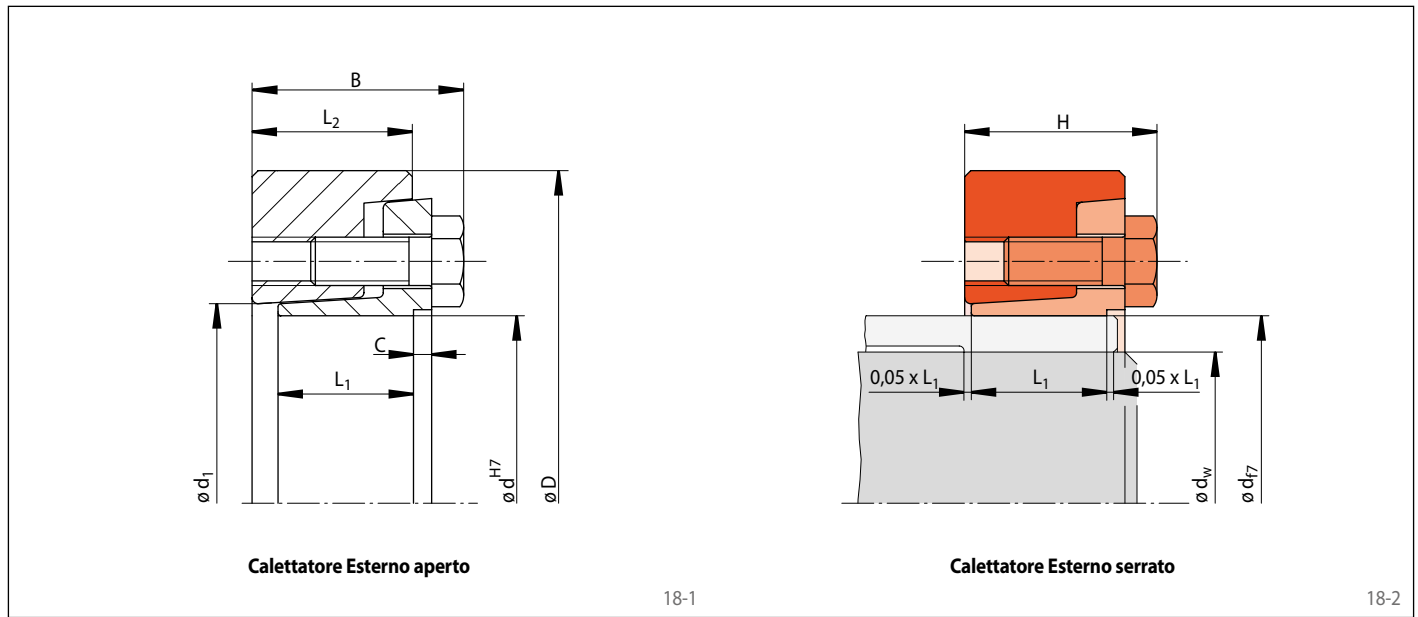
design a due elementi
massima capacità di trasmissione della coppia



Grandezza	Dimensioni								Coppia trasmissibile o forza assiale			Dati Tecnici			Peso	Codice articolo
	d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Numero	Taglia	Lunghezza mm		
16	41	16,8	19,6	12,5	14,5	1	18,5	13 14	70 90	11 13	3	M 6	12	0,1	4200-016801-E00000	
18	44	18,8	19,6	12,5	14,5	1	18,5	15 16	90 125	12 16	4	M 6	12	0,2	4200-018801-E00000	
24	50	25,7	22,5	15,1	17	1	21,0	19 20 22	180 235 310	19 24 28	5	M 6	16	0,2	4200-024801-E00000	
30	60	32	25	16,5	19	2	23,0	24 25 26	370 420 465	31 34 36	6	M 6	16	0,3	4200-030801-E00000	
36	72	38	28	18	20,5	2	25,8	27 30 33	600 790 1000	45 53 61	5	M 8	20	0,5	4200-036801-E00000	
44	80	47	30	20	22,5	2	27,8	34 35 37	830 900 1050	49 52 57	6	M 8	20	0,6	4200-044801-E00000	
50	90	53	33	22	24,5	2	29,8	38 40 42	1540 1750 1980	81 88 95	8	M 8	20	0,8	4200-050801-E00000	
55	100	58	35	23	26,5	3	31,8	42 45 48	1800 2190 2580	88 98 108	8	M 8	20	1,1	4200-055801-E00000	
62	110	66	35	23	26,5	3	31,8	48 50 52	2590 2850 3150	108 115 121	9	M 8	20	1,3	4200-062801-E00000	
68	115	72	35	23	26,5	3	31,8	50 55 60	2680 3390 4180	107 123 139	9	M 8	20	1,4	4200-068801-E00000	
75	138	79	40	25	29	3	35,4	55 60 65	4390 5400 6500	160 180 200	10	M 10	25	2,4	4200-075801-E00000	
80	141	84	40	25	29	3	35,4	60 65 70	4590 5560 6600	153 171 189	10	M 10	25	2,4	4200-080801-E00000	
90	155	94	46	30	35	4	41,4	65 70 75	6140 7300 8600	189 210 230	10	M 10	30	3,4	4200-090801-E00000	
100	170	104	51	34	40	5	46,4	70 75 80	7850 9250 10780	224 245 270	12	M 10	30	4,6	4200-100801-E00000	
110	185	114	59	39	46	6	53,5	80 85 90	14000 16000 18300	350 379 405	12	M 12	35	6,2	4200-110801-E00000	
120	200	124	63	42	49	6	56,5	85 90 95	15300 17500 19900	360 390 410	12	M 12	35	7,7	4200-120801-E00000	

* 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.
** Le coppie e le forze assiali sono calcolate con un coefficiente d'attrito tra albero e mozzo di 0,15. Questo valore viene raggiunto in una situazione di accoppiamento pulito e asciutto.

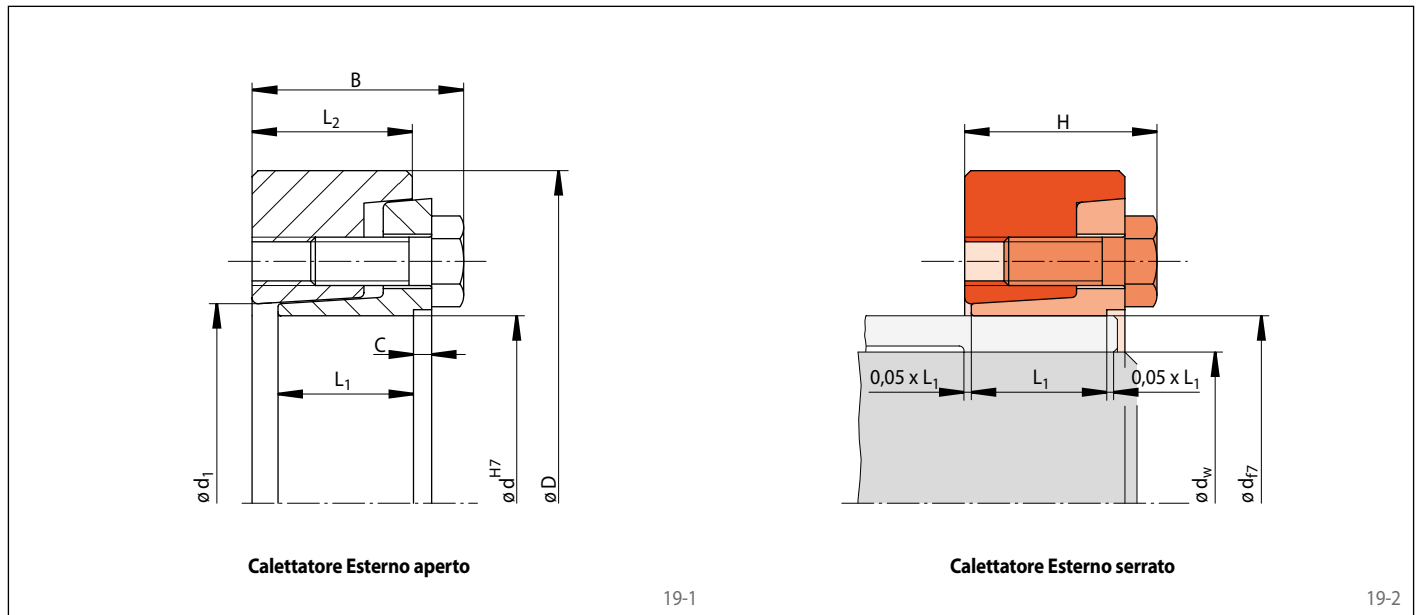
design a due elementi
massima capacità di trasmissione della coppia



Grandezza	Dimensioni								Coppia trasmissibile o forza assiale			Dati Tecnici			Codice articolo
	d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Numero	Taglia	Lunghezza mm	
125	215	132	63	42	49	6	56,5	90	17050	380	12	M 12	35	9,2	4200-125801-E00000
								95	19300	405					
								100	21800	430					
130	230	139	68	46	53	6	60,5	95	22900	480	14	M 12	35	11,7	4200-130801-E00000
								100	25700	515					
								110	32000	580					
140	230	144	71	46	53	6	61,8	100	23900	475	12	M 14	40	10,8	4200-140801-E00000
								105	26750	510					
								115	32800	570					
150	263	159	75	50	57	6	65,8	110	31750	575	12	M 14	40	16,3	4200-150801-E00000
								115	35100	610					
								125	42300	675					
155	263	159	75	50	57	6	65,8	110	32200	585	12	M 14	40	15,8	4200-155801-E00000
								115	35600	620					
								125	42900	685					
160	290	169	82	56	63	6	73,0	120	50300	835	12	M 16	50	22,6	4200-160801-E00000
								125	55100	880					
								135	65200	965					
165	290	169	82	56	63	6	73,0	120	50600	840	12	M 16	50	22,0	4200-165801-E00000
								125	55400	880					
								135	65500	970					
170	300	179	82	56	63	6	73,0	130	54500	835	12	M 16	50	23,6	4200-170801-E00000
								135	59300	875					
								145	69500	960					
175	300	179	82	56	63	6	73,0	130	55100	845	12	M 16	50	22,9	4200-175801-E00000
								135	60000	885					
								145	70250	970					
180	320	191	99	72	79	6	89,0	140	86400	1230	16	M 16	50	33,9	4200-180801-E00000
								145	93300	1280					
								155	108000	1390					
185	320	191	99	72	79	6	89,0	140	84900	1210	16	M 16	50	33,0	4200-185801-E00000
								145	91800	1260					
								155	106300	1370					
190	320	195	100	71	79	7	89,0	150	81600	1080	16	M 16	50	33,0	4200-190801-E00000
								155	87800	1100					
								165	100900	1220					
195	340	206	100	71	79	7	89,0	150	94300	1250	16	M 16	50	37,6	4200-195801-E00000
								155	101400	1300					
								165	116400	1400					
200	340	206	100	71	79	7	89,0	150	95300	1270	16	M 16	50	36,6	4200-200801-E00000
								155	102400	1320					
								165	117500	1425					
220	370	228	121	87	95	7	107,5	160	141600	1770	16	M 20	60	51,6	4200-220801-E00000
								170	161500	1900					
								180	182600	2000					
240	405	248	127	92	100	7	112,5	170	167600	1970	18	M 20	60	65,3	4200-240801-E00000
								180	189700	2100					
								200	237900	2380					

* 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.
** Le coppie e le forze assiali sono calcolate con un coefficiente d'attrito tra albero e mozzo di 0,15. Questo valore viene raggiunto in una situazione di accoppiamento pulito e asciutto.

design a due elementi
massima capacità di trasmissione della coppia



Grandezza	Dimensioni								Coppia trasmissibile o forza assiale			Dati Tecnici			Codice articolo
	d mm	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Numero	Taglia	Lunghezza mm	
260	430	268	137	102	110	7	122,5	190	218500	2300	21	M 20	60	79,1	4200-260801-E00000
								200	244500	2440					
								220	300900	2725					
280	460	288	150	115	123	7	135,5	210	297300	2830	22	M 20	60	100,0	4200-280801-E00000
								220	329100	2990					
								240	397500	3300					
300	485	308	160	122	131	8	146	220	342100	3110	20	M 24	80	117,3	4200-300801-E00000
								230	376500	3270					
								250	450300	3600					
320	520	328	156	116	125	8	140	240	411300	3430	18	M 24	80	129,5	4200-320801-E00000
								250	449000	3590					
								270	529300	3920					
340	570	347	168	127	136	8	151	250	500100	4000	20	M 24	80	175,5	4200-340801-E00000
								260	544000	4190					
								280	637500	4550					
360	590	369	174	133	142	8	157	270	582000	4310	20	M 24	80	191,3	4200-360801-E00000
								280	629600	4500					
								300	730600	4870					
390	650	400	195	146	153	6	175	290	794100	5480	18	M 27	100	255,1	4200-390801-E00000
								300	853200	5690					
								320	977800	6110					
420	670	427	211	160	167	6	189	320	967900	6050	18	M 27	80	280,6	4200-420801-E00000
								330	1034000	6270					
								350	1172000	6700					
440	725	449	225	173	180	6	202	340	1213000	7140	21	M 27	100	368,5	4200-440801-E00000
								350	1291000	7370					
								370	1453000	7850					
460	745	468	228	173	180	6	202	360	1416000	7870	21	M 27	100	381,1	4200-460801-E00000
								370	1500000	8110					
								390	1676000	8600					
480	780	490	251	195	202	6	226	380	1679000	8840	20	M 30	110	470,8	4200-480801-E00000
								390	1775000	9100					
								410	1973000	9630					
500	835	511	252	195	202	6	226	400	1891000	9460	21	M 30	110	557,0	4200-500801-E00000
								410	1993000	9720					
								430	2205000	10300					
530	870	542	271	209	216	6	240	430	2432000	11300	24	M 30	120	633,9	4200-530801-E00000
								440	2553000	11600					
								460	2804000	12200					
560	900	573	276	214	221	6	245	450	2542000	11300	24	M 30	120	676,4	4200-560801-E00000
								460	2664000	11600					
								480	2915000	12100					
590	950	604	295	230	238	6	262	470	3011000	12800	28	M 30	130	813,5	4200-590801-E00000
								480	3148000	13100					
								500	3432000	13700					
620	970	639	319	252	260	6	284	500	3419000	13700	28	M 30	130	892,1	4200-620801-E00000
								520	3716000	14300					
								540	4025000	14900					

* 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.
 ** Le coppie e le forze assiali sono calcolate con un coefficiente d'attrito tra albero e mozzo di 0,15. Questo valore viene raggiunto in una situazione di accoppiamento pulito e asciutto.