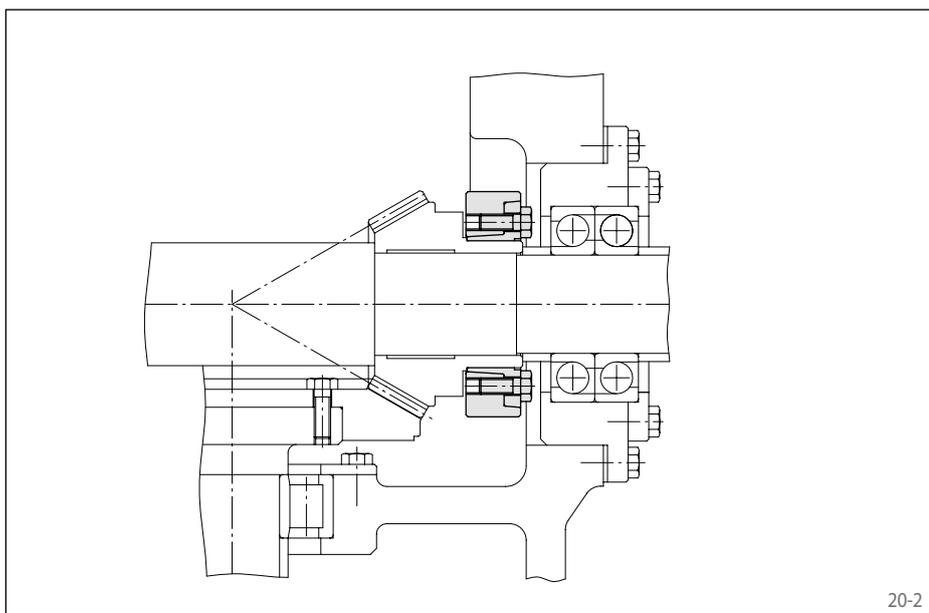


design a due elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



20-1



20-2

Coppie trasmissibili e forze assiali

Le coppie o le forze assiali trasmissibili elencate nelle prossime due 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
18	30	H7	h6	0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	180			0	0,065

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 606.

Caratteristiche

- Elevate capacità di trasmissione della coppia
- Coppia trasmissibile da 165 Nm a 36 200 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 24 mm a 155 mm

Esempio di applicazione

Collegamento senza gioco di un ingranaggio cilindrico conico ad un albero di trasmissione di un riduttore con un Calettatore Esterno RLK 606. Il collegamento senza gioco consente frequenti inversione.

Trasmissione simultanea di coppia e forza assiale

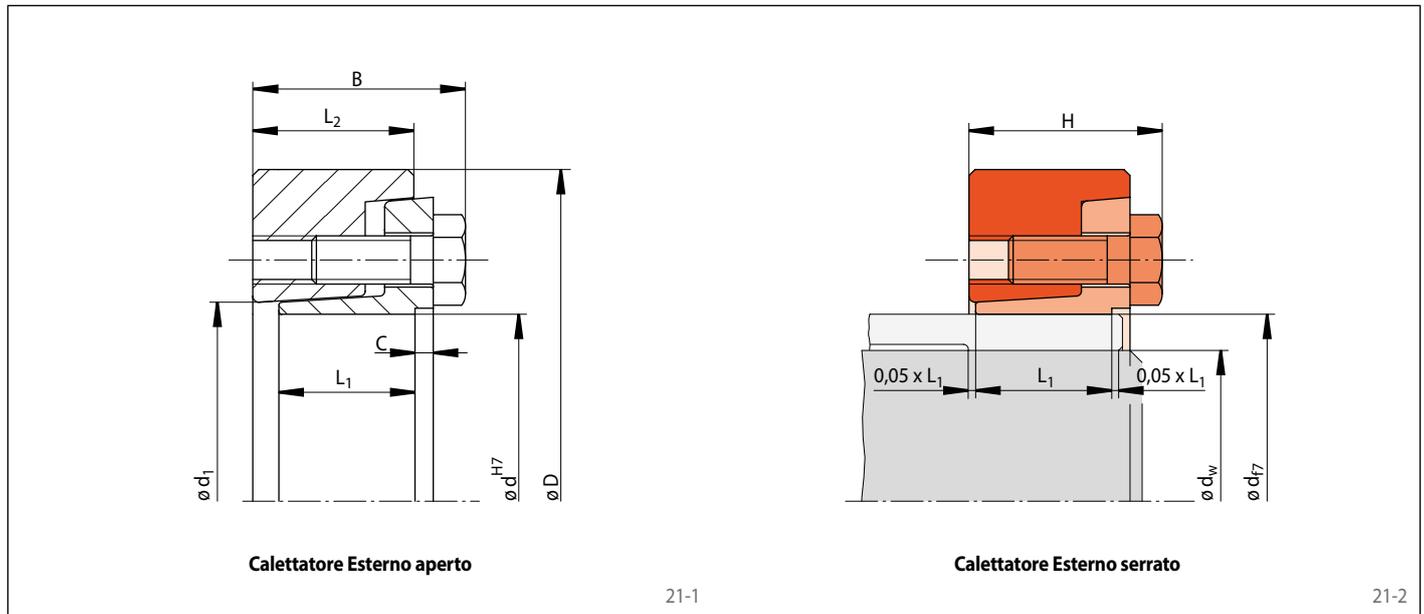
Le coppie trasmissibili M indicate nelle tabelle si applicano alle forze assiali $F = 0 \text{ kN}$ e viceversa le forze assiali F si applicano alle coppie $M = 0 \text{ Nm}$. Se la coppia e la forza assiale devono essere trasmesse contemporaneamente, la coppia trasmissibile e la forza assiale trasmissibile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

Esempio per ordinare

Calettatore Esterno RLK 606 per l'albero cavo con diametro esterno $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 606-100
Codice articolo 4200-100601-000000

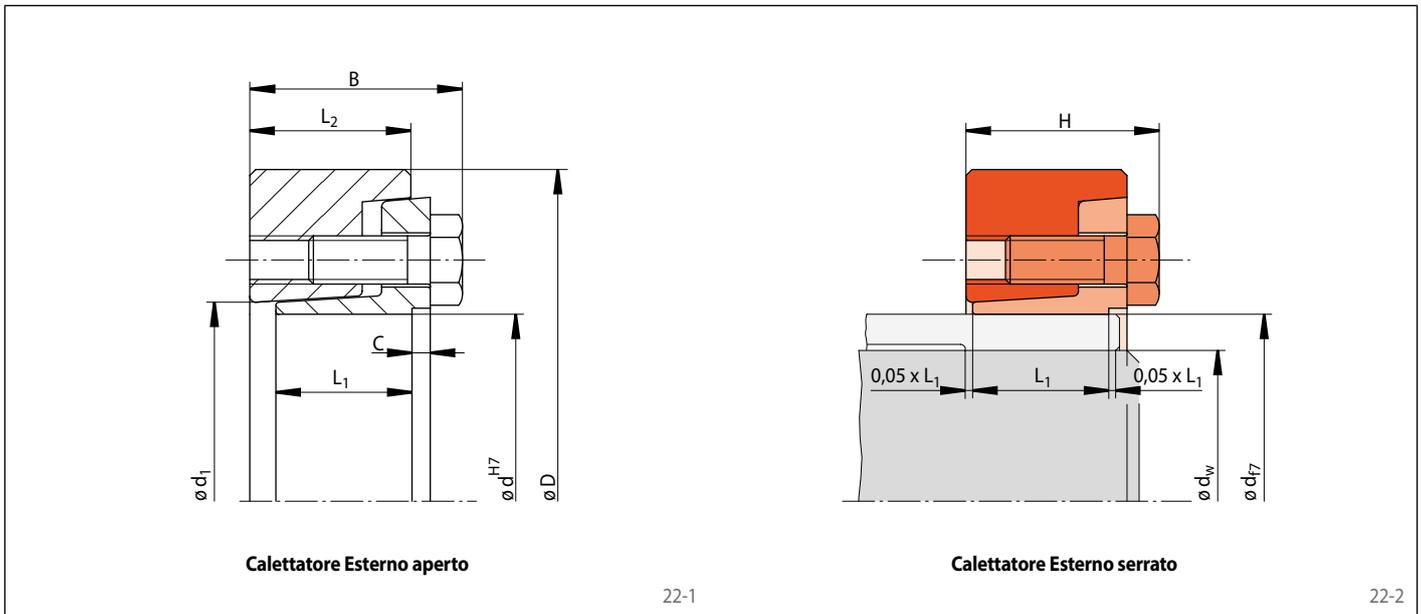
design a due elementi
elevate capacità di trasmissione della coppia



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	
24	50	26	22	15	17	1	21,0	19	165	17	5	M 6	16	0,3	4200-024601-000000
									210	21					
									240	22					
30	60	32	24	17	19	1	23,0	24	23	6	M 6	16	0,3	4200-030601-000000	
								25	26						
								26	28						
36	72	39	27,5	19	20,5	1	25,8	27	35	5	M 8	20	0,5	4200-036601-000000	
								30	42						
								33	49						
40	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	30	32	6	M 8	20	0,6	4200-040601-000000	
								32	36						
								34	41						
44	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	34	42	6	M 8	20	0,6	4200-044601-000000	
								35	44						
								37	49						
50	90	53	31	22	24	1,5	29,3	38	60	8	M 8	20	0,8	4200-050601-000000	
								40	65						
								42	72						
55	100	58	34,5	24,5	27	1,5	32,3	42	61	8	M 8	20	1,2	4200-055601-000000	
								45	71						
								48	79						
62	110	66	34,5	24,5	27	1,5	32,3	48	70	9	M 8	20	1,5	4200-062601-000000	
								50	78						
								52	83						
68	115	72	35	24,5	27	1,5	32,3	50	76	9	M 8	20	1,6	4200-068601-000000	
								55	90						
								60	105						
75	138	79	38	25	28	2	34,4	55	98	10	M 10	25	2,6	4200-075601-000000	
								60	113						
								65	126						
80	141	84	38	25	28	2	34,4	60	110	10	M 10	25	2,8	4200-080601-000000	
								65	126						
								70	141						
90	155	94	45	31,5	35	2,5	41,4	65	169	11	M 10	25	3,4	4200-090601-000000	
								70	188						
								75	210						
100	170	104	50,5	36,5	40	2,5	46,4	70	177	14	M 10	30	4,6	4200-100601-000000	
								75	197						
								80	215						
110	185	114	57	40,5	45,5	3	53,0	80	262	12	M 12	35	6,2	4200-110601-000000	
								85	277						
								90	304						
120	197	124	61	45	49	3	56,5	85	294	14	M 12	35	7,4	4200-120601-000000	
								90	313						
								95	336						
125	215	134	61,5	45	49	3	56,5	90	322	14	M 12	35	9,3	4200-125601-000000	
								95	349						
								100	376						

* 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 due elementi
elevate 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		
130	215	134	61,5	45	49	3	56,5	95	17000	357	14	M 12	35	8,7	4200-130601-000000	
								100	18400	368						
								110	22000	400						
130	230	139	66,5	47	53	4	61,8	95	18400	387	12	M 14	40	11,9	4200-130601-000001	
								100	20800	416						
								110	26200	476						
140	230	144	67	47	53	4	61,8	100	19900	398	12	M 14	40	11,0	4200-140601-000000	
								105	22200	422						
								115	27800	483						
150	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-150601-000000	
								120	32000	533						
								125	36200	579						
155	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-155601-000000	
								120	32000	533						
								125	36200	579						

* 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.