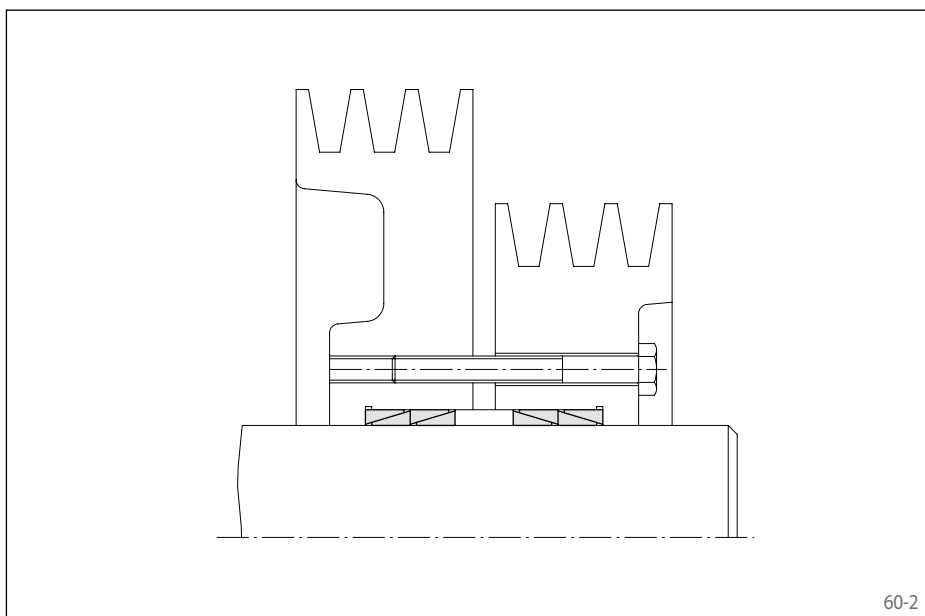




60-1

Caratteristiche

- Per singole coppie di elementi di serraggio
- Design compatto
- Coppia trasmissibile da 7,3 Nm a 27 393 Nm
- Per diametri albero da 10 mm a 200 mm



60-2

Esempio di applicazione

Collegamento senza gioco di due pulegge per cinghie trapezoidali con coppie di Calettatori Interni RLK 300. In questo assemblaggio, la forza della vite agisce su entrambi i lati caricando le coppie di elementi. La presenza di una coppia di elementi aumenta la forza trasmessa. Grazie alla mancanza di flange di pressione questa soluzione risulta economicamente conveniente.

Coppie trasmissibili e forze assiali

Le coppie o le forze assiali trasmissibili elencate nelle pagina 62 e 63 sono influenzate dalle seguenti tolleranze, dal tipo di superficie, materiale e la forza di precarico utilizzata. Consigliamo di contattarci in caso di deviazioni.

Tolleranze

d > mm	d ≤ mm	Foro mozzo ISO	Albero ISO
10	40	H7	h6
40	200	H8	h8

Superfici

Rugosità superficiale media sulle superfici di contatto tra l'albero e l'albero cavo $R_z = 4 \dots 10 \mu\text{m}$.

Materiali

Per l'albero e il mozzo vale quanto segue:

- E-modulo $\geq 170 \text{ kN/mm}^2$

Forza di precarico

La forza di precarico è ottenuta dalle viti di serraggio fornite dal cliente. La forza di precarico E_1 o E_2 indicata nella tabella può essere aumentata o diminuita secondo le note tecniche a pagina 78.

Installazione

Si prega di richiedere le nostre istruzioni di installazione e funzionamento per i Calettatori Interni RLK 300.

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 alle pagine 78 e 79.

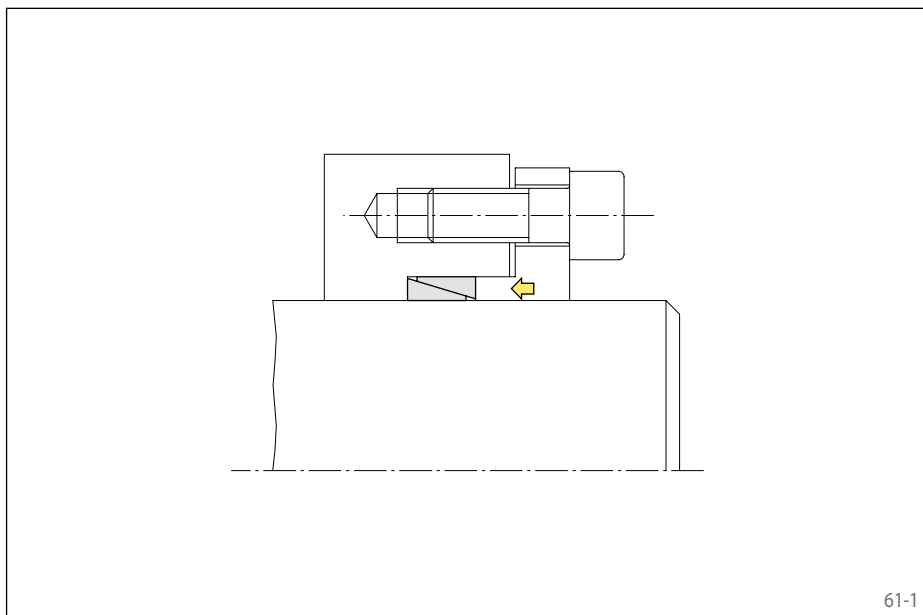
Esempio per ordinare

Calettatore Interno RLK 300 per diametro albero $d = 50 \text{ mm}$:

- RLK 300, grandezza 50 x 57
Codice articolo 4203-050001-000000

Caso di installazione 1

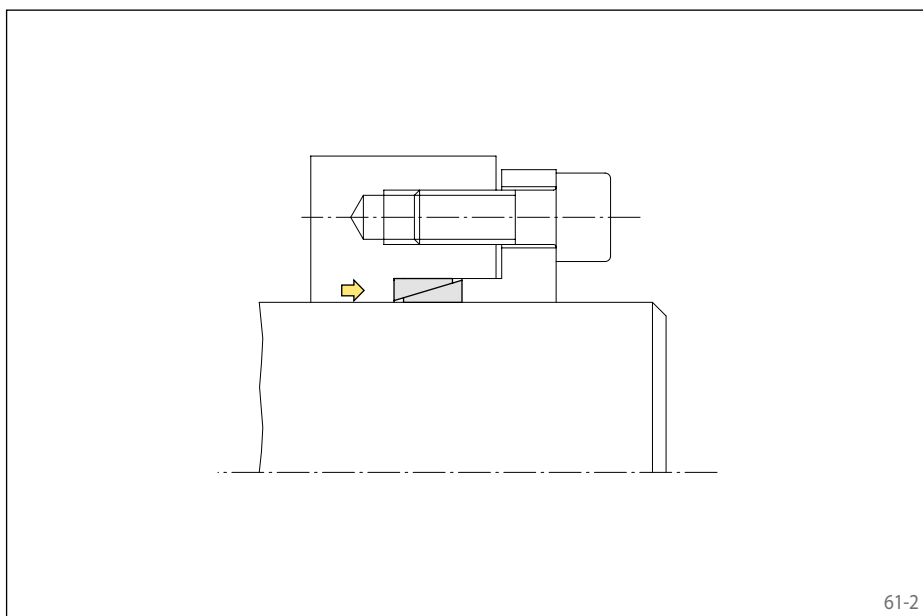
La posizione assiale del mozzo non viene modificata durante il bloccaggio. Deve essere prevista la forza di precarico E_1 .



61-1

Caso di installazione 2

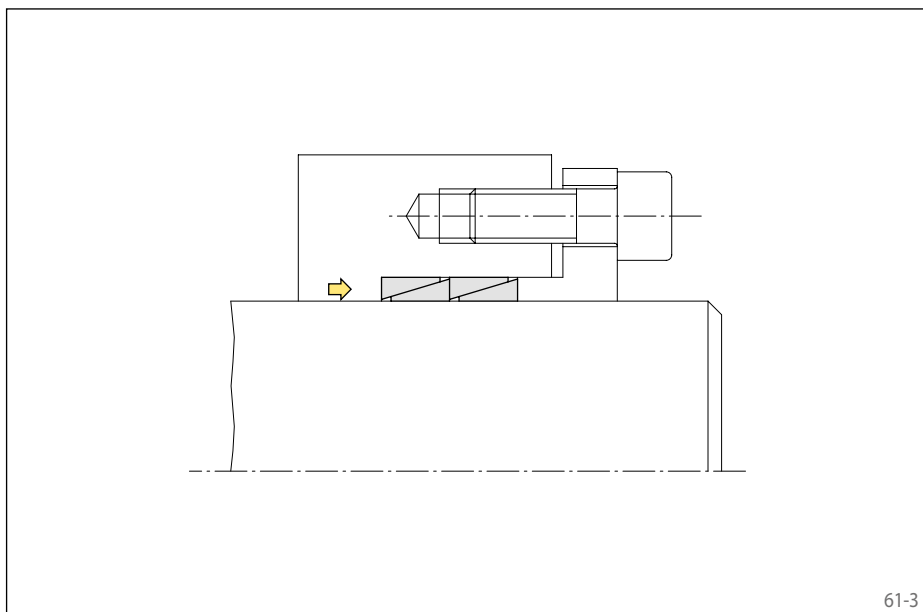
Durante il bloccaggio il mozzo si sposta leggermente a destra rispetto all'albero. Deve essere prevista la forza di precarico E_2 . La connessione può essere facilmente sbloccata quando il Calettatore Interno è assemblato secondo la figura 61-2.



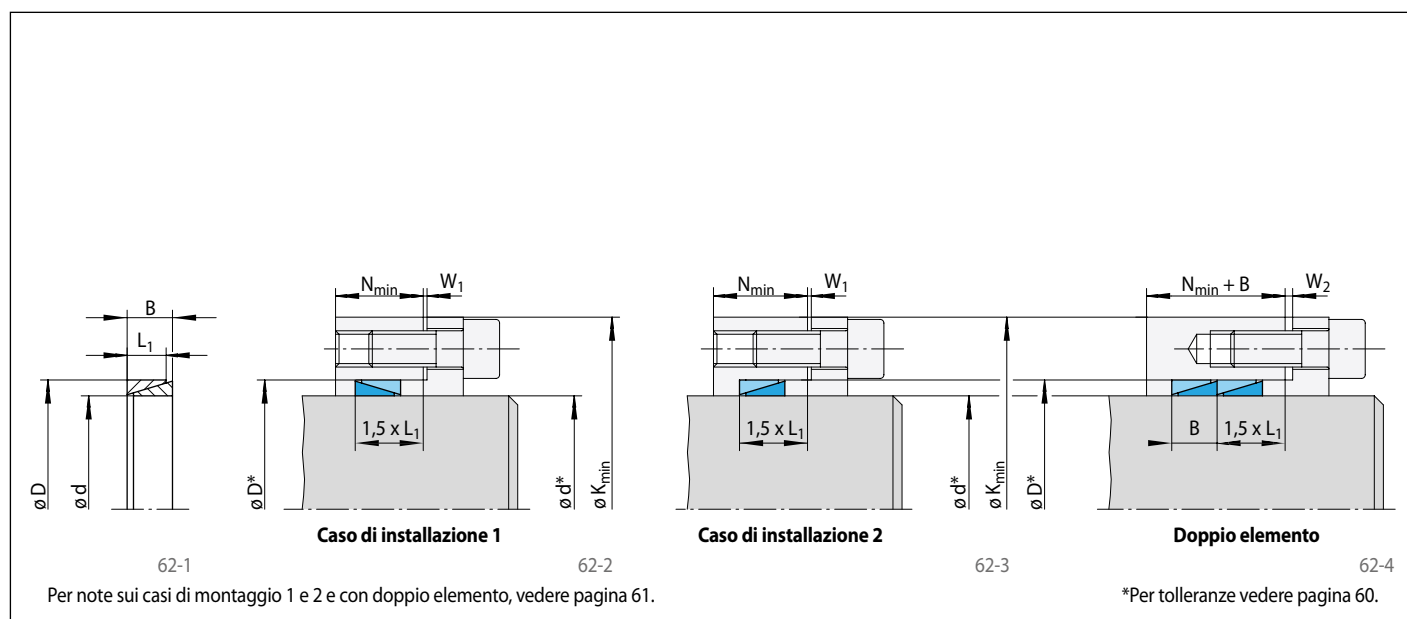
61-2

Doppio elemento

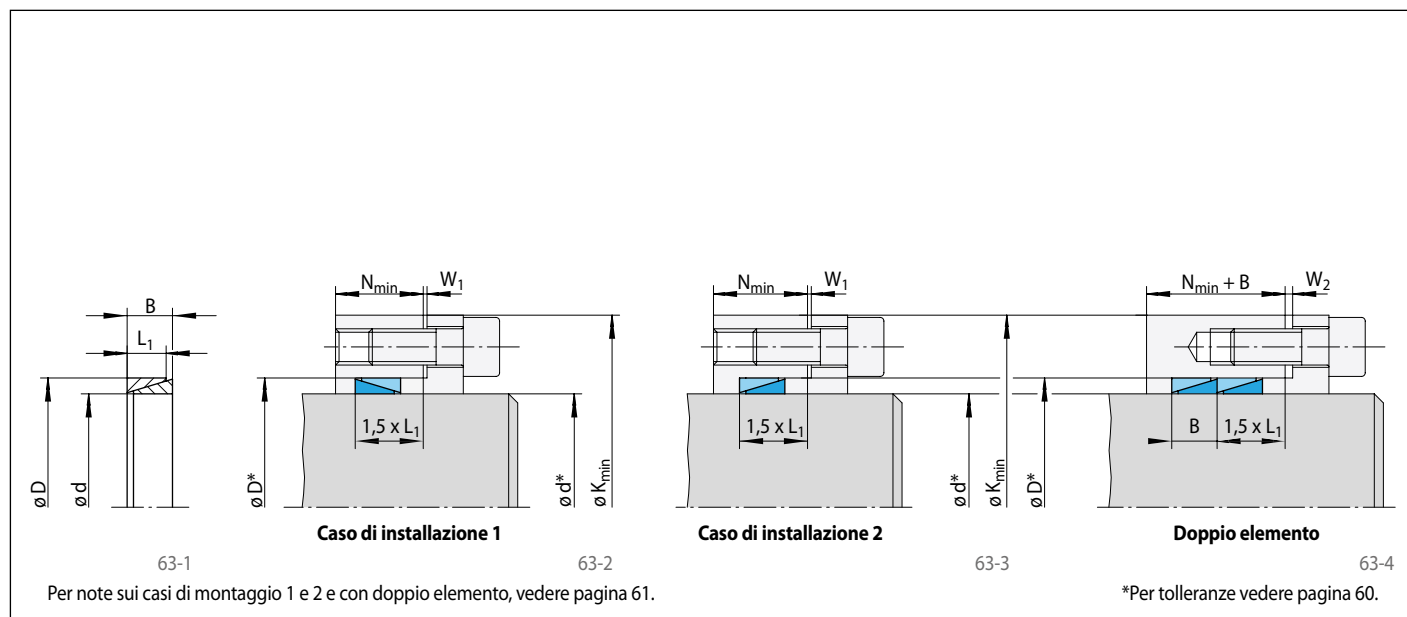
Una soluzione con due Calettatori Interni deve essere realizzata in base al caso di installazione 2. La coppia trasmissibile o la forza assiale non vengono raddoppiate rispetto ai valori per M o F elencati nelle tabelle ma solo aumentati del 55%. Deve essere prevista la forza di precarico E_1 per. Lo stress del mozzo σ_V deve essere verificato (page 79).



61-3



Dimensioni												Dati tecnici								Codice articolo
Grandezza				W ₁	W ₂	Limite di snervamento R _e del materiale del mozzo [N/mm ²]						Coppia trasmissibile o forza assiale		Pressione di contatto		Forza di precarico		Peso		
						200		320		500				Albero	Mozzo					
d	D	B	L ₁			K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	M	F	P _W	P _N	E ₁	E ₂	kg		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	kN	kN			
10	13	4,5	3,7	3	3	19	7,4	17	7,0	16	6,5	7,3	1,4	120	92	10,1	8,4	0,002	4203-010001-000000	
12	15	4,5	3,7	3	3	22	7,4	19	7,0	18	6,5	10,5	1,7	120	96	11,6	9,5	0,002	4203-012001-000000	
13	16	4,5	3,7	3	3	23	7,4	21	7,0	19	6,5	12,3	1,8	120	98	12,4	10,1	0,002	4203-013001-000000	
14	18	6,3	5,3	3	4	26	10,6	23	10,1	22	9,3	20,4	2,9	120	93	20,0	16,5	0,005	4203-014001-000000	
15	19	6,3	5,3	3	4	28	10,6	25	10,1	23	9,3	23,5	3,1	120	95	21,1	17,4	0,005	4203-015001-000000	
16	20	6,3	5,3	3	4	29	10,6	26	10,1	24	9,3	26,0	3,3	120	96	22,2	18,2	0,005	4203-016001-000000	
17	21	6,3	5,3	3	4	31	10,6	27	10,1	25	9,3	30,0	3,5	120	97	23,3	19,1	0,006	4203-017001-000000	
18	22	6,3	5,3	3	4	32	10,6	28	10,1	26	9,3	33,0	3,7	120	98	24,4	19,9	0,006	4203-018001-000000	
19	24	6,3	5,3	3	4	34	10,6	31	10,1	29	9,3	37,7	3,9	120	95	26,7	21,9	0,007	4203-019001-000000	
20	25	6,3	5,3	3	4	36	10,6	32	10,1	30	9,3	41,7	4,1	120	96	27,7	22,8	0,008	4203-020001-000000	
22	26	6,3	5,3	3	4	38	10,6	33	10,1	31	9,3	50,0	4,5	120	102	28,8	23,4	0,008	4203-022001-000000	
24	28	6,3	5,3	3	4	40	10,6	36	10,1	33	9,3	60,1	5,0	120	103	31,0	25,1	0,008	4203-024001-000000	
25	30	6,3	5,3	3	4	43	10,6	38	10,1	35	9,3	65,2	5,2	120	100	33,2	27,1	0,009	4203-025001-000000	
28	32	6,3	5,3	3	4	46	10,6	41	10,1	38	9,3	81,8	5,8	120	105	35,4	28,6	0,010	4203-028001-000000	
30	35	6,3	5,3	3	4	49	10,6	44	10,1	41	9,3	93,9	6,2	120	103	38,7	31,4	0,010	4203-030001-000000	
32	36	6,3	5,3	3	4	51	10,6	45	10,1	42	9,3	107	6,6	120	107	39,8	32,0	0,012	4203-032001-000000	
35	40	7	6,0	3	4	56	12,0	50	11,4	47	10,5	145	8,2	120	105	50,0	40,4	0,017	4203-035001-000000	
36	42	7	6,0	4	5	58	12,0	52	11,4	49	10,5	153	8,5	120	103	52,6	42,7	0,020	4203-036001-000000	
38	44	7	6,0	4	5	61	12,0	55	11,4	51	10,5	171	8,9	120	104	55,1	44,6	0,020	4203-038001-000000	
40	45	8	6,6	4	5	64	13,2	57	12,5	53	11,6	208	10,3	120	107	61,9	49,9	0,020	4203-040001-000000	
42	48	8	6,6	4	5	67	13,2	60	12,5	56	11,6	229	10,9	120	105	66,1	53,4	0,028	4203-042001-000000	
45	52	10	8,6	4	5	73	17,2	65	16,3	61	15,1	343	15,2	120	104	93,3	75,5	0,042	4203-045001-000000	
48	55	10	8,6	4	5	77	17,2	69	16,3	65	15,1	390	16,2	120	105	98,6	79,7	0,045	4203-048001-000000	
50	57	10	8,6	4	5	80	17,2	71	16,3	67	15,1	423	16,9	120	105	102	82,6	0,047	4203-050001-000000	
55	62	10	8,6	4	5	86	17,2	77	16,3	72	15,1	512	18,6	120	106	111	89,6	0,050	4203-055001-000000	
60	68	12	10,4	4	5	95	20,8	85	19,8	80	18,2	737	24,5	120	106	148	119	0,072	4203-060001-000000	
65	73	12	10,4	4	5	102	20,8	91	19,8	85	18,2	865	26,6	120	107	158	128	0,079	4203-065001-000000	
70	79	14	12,2	4	5	111	24,4	99	23,2	93	21,4	1176	33,6	120	106	201	162	0,111	4203-070001-000000	
75	84	14	12,2	4	5	117	24,4	105	23,2	98	21,4	1351	36,0	120	107	214	172	0,120	4203-075001-000000	
80	91	17	15,0	5	6	128	30,0	114	28,5	107	26,3	1889	47,2	120	105	285	230	0,190	4203-080001-000000	
85	96	17	15,0	5	6	134	30,0	120	28,5	112	26,3	2133	50,1	120	106	300	242	0,200	4203-085001-000000	
90	101	17	15,0	5	6	141	30,0	126	28,5	118	26,3	2391	53,1	120	107	316	254	0,220	4203-090001-000000	
95	106	17	15,0	5	6	147	30,0	132	28,5	124	26,3	2664	56,0	120	108	332	267	0,230	4203-095001-000000	
100	114	21	18,7	5	6	159	37,4	142	35,5	133	32,7	3680	73,6	120	105	445	359	0,380	4203-100001-000000	



Dimensioni												Dati tecnici								Codice articolo
Grandezza				W ₁	W ₂	Limite di snervamento R _e del materiale del mozzo [N/mm ²]						Coppia trasmissibile o forza assiale		Pressione di contatto		Forza di precarico		Peso		
						200		320		500				Albero	Mozzo					
d	D	B	L ₁	mm	mm	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	K _{min}	N _{min}	M	F	P _W	P _N	E ₁	E ₂	kg		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	N/mm ²	N/mm ²	kN	kN			
110	124	21	18,7	5	6	172	37,4	154	35,5	145	32,7	4453	80,9	120	106	483	389	0,410	4203-110001-000000	
120	134	21	18,7	5	6	185	37,4	166	35,5	156	32,7	5299	88,3	120	107	516	415	0,452	4203-120001-000000	
130	148	28	25,3	6	7	205	50,6	184	48,1	173	44,3	8414	129	120	105	762	616	0,847	4203-130001-000000	
140	158	28	25,3	6	7	218	50,6	196	48,1	184	44,3	9758	139	120	106	808	652	0,910	4203-140001-000000	
150	168	28	25,3	6	7	231	50,6	207	48,1	195	44,3	11202	149	120	107	855	689	0,967	4203-150001-000000	
160	178	28	25,3	6	7	243	50,6	219	48,1	206	44,3	12746	159	120	108	902	726	1,020	4203-160001-000000	
170	191	33	30,0	7	8	262	60,0	236	57,0	222	52,5	17062	200	120	107	1138	917	1,500	4203-170001-000000	
180	201	33	30,0	7	8	274	60,0	247	57,0	233	52,5	19128	212	120	107	1195	962	1,580	4203-180001-000000	
190	211	33	30,0	7	9	287	60,0	259	57,0	244	52,5	21312	224	120	108	1252	1007	1,690	4203-190001-000000	
200	224	38	34,8	7	9	305	69,6	276	66,1	260	60,9	27393	273	120	107	1530	1233	2,320	4203-200001-000000	