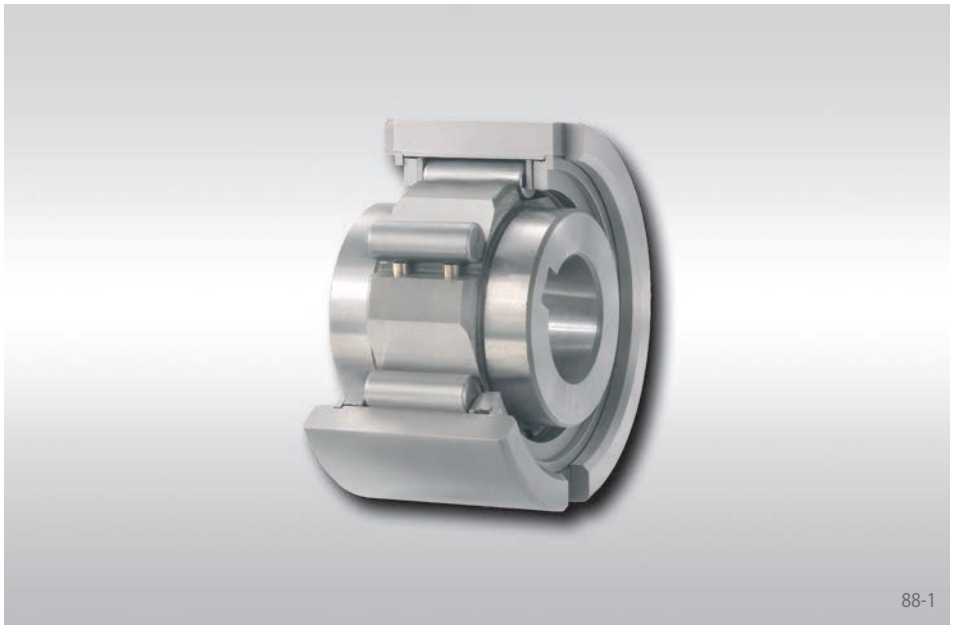
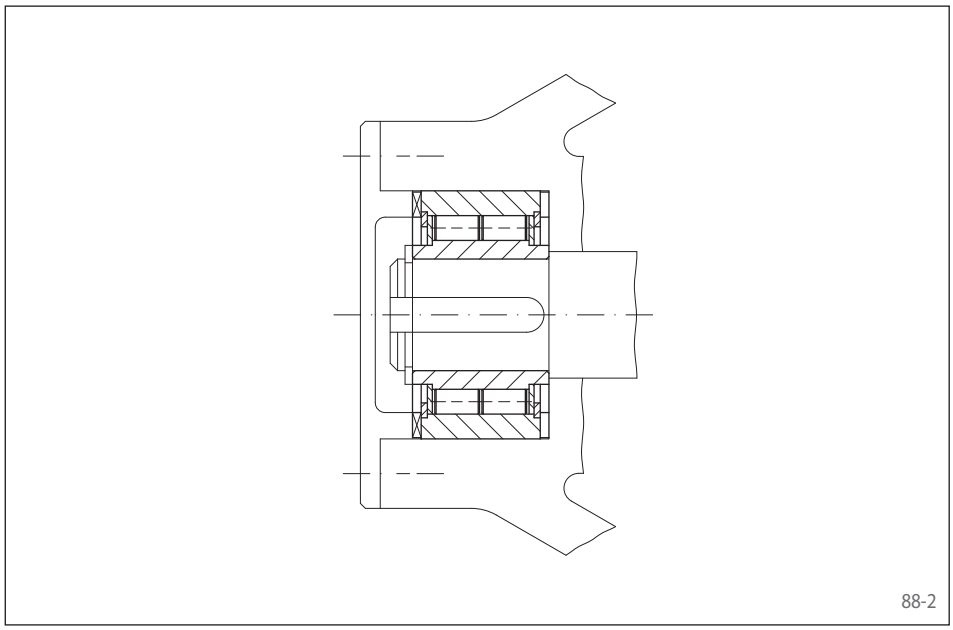
Ruote libere interne FN

per cava per linguetta sull'anello esterno a rulli





Per applicazione come

- Antiretro
- Frizione a supero di velocità
- Ruota libera ad avanzamento intermittente

Caratteristiche

Le ruote libere interne FN sono ruote libere a rulli senza cuscinetti.

La ruota libera è incorporata nella cassa del cliente, consentendo soluzioni di montaggio compatte e a ingombro ridotto.

Momenti torcenti nominali fino a 3 000 Nm. Entrambi i lati dell'anello esterno sono provvisti di scanalature per la trasmissione del moto.

Fori fino a 60 mm.

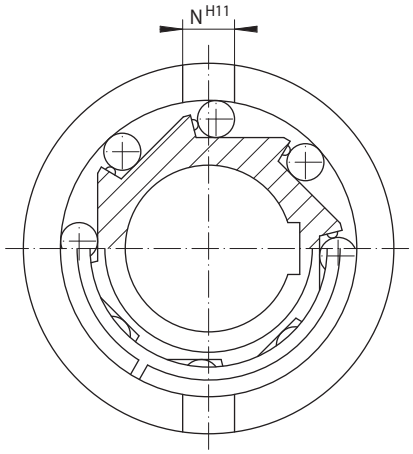
Esempio di applicazione

Ruota libera interna FN 20 utilizzata come antiretro sull'albero di trasmissione di un nastro trasportatore a catena. Nel normale funzionamento, l'albero di trasmissione trasmette il moto mentre la ruota libera opera in rotazione libera. La ruota libera utilizzata come antiretro evita che le parti mobili della macchina possano ruotare al contrario in caso di guasto.

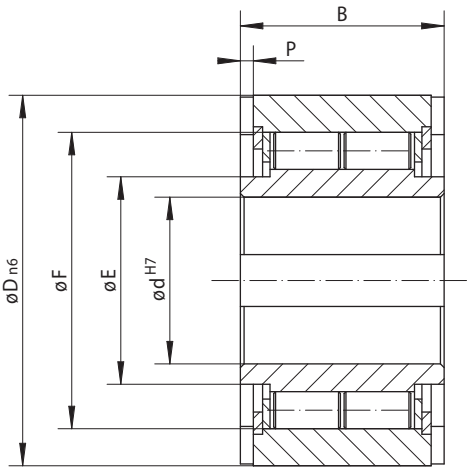
Ruote libere interne FN

RINGSPANN®

per cava per linguetta sull'anello esterno a rulli



89-1



89-2

Tipo standard Per uso universale	Dimensioni

Grandezza ruota libera	Momento torcente nominale M_N Nm	Velocità massima Anello interno/ supero di velocità min^{-1}	Velocità massima Anello esterno/ supero di velocità min^{-1}	Foro d mm	B mm	D mm	E mm	F mm	N mm	P mm	Peso kg
FN 8	18	2800	5400	8	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 12	18	2800	5400	12	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 15	50	2500	5100	15	30	47	23	37	7	3,5	0,3
FN 20	112	1900	4350	20	36	62	35	50	8	3,5	0,6
FN 25	220	1550	3350	25	40	80	40	68	9	4,0	1,1
FN 30	410	1400	3050	30	48	90	45	75	12	5,0	1,6
FN 35	500	1300	2850	35	53	100	50	80	13	6,0	2,3
FN 40	750	1150	2500	40	63	110	55	90	15	7,0	3,1
FN 45	1020	1100	2400	45	63	120	60	95	16	7,0	3,7
FN 50	1900	950	2050	50	80	130	70	110	17	8,5	5,3
FN 55	2000	900	1900	55	80	140	75	115	18	9,0	6,0
FN 60	3000	800	1800	60	95	150	80	125	18	9,0	8,4

Il momento torcente trasmissibile è 2 volte quello nominale. Per la determinazione della coppia nominale vedi a pagina 14.
Cava chiavetta in accordo alle DIN 6885, pagina 1 • Tolleranza sulla larghezza chiavetta JS10.

Istruzioni di montaggio

Le ruote libere interne FN sono prive di cuscinetti. L'allineamento concentrico dell'anello interno ed esterno deve essere effettuato dal cliente.

La tolleranza del foro di alloggiamento D deve essere ISO H7 o G7 e la tolleranza dell'albero deve essere ISO h6 o j6.

L'anello esterno deve essere completamente chiuso in una cassa stabile per trasmettere i momenti torcenti elencati.

Lubrificazione

Deve essere garantita una lubrificazione ad olio della qualità specificata.

Esempio d'ordine

Ruota libera FN 45, tipo standard:

- FN 45