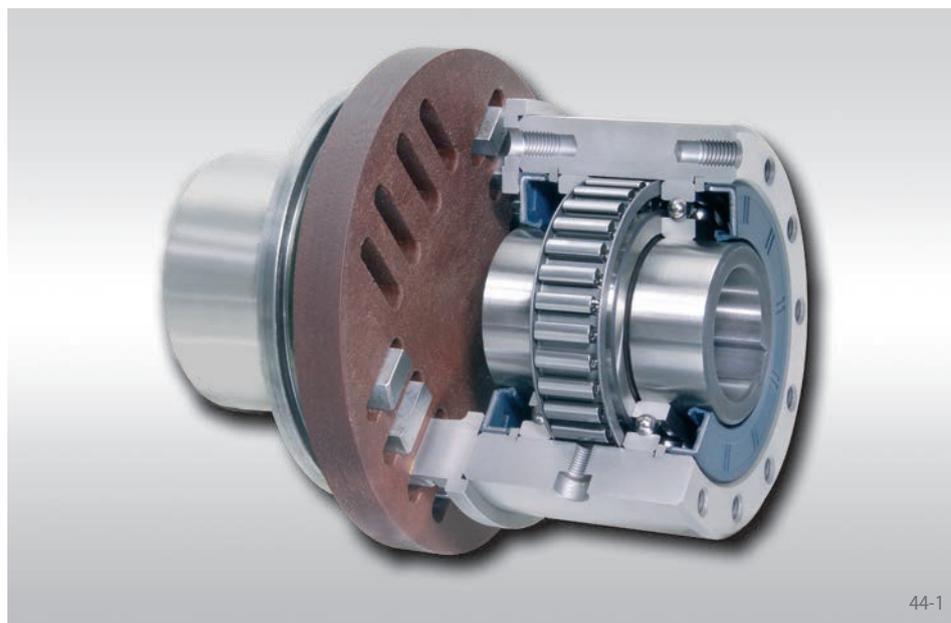


# Ruote libere complete FBL

con giunto elastico per grandi disallineamenti  
con corpi di contatto, disponibili in tre tipologie

**RINGSPANN®**



44-1

## Per applicazione come

◆ Frizione a supero di velocità

## Caratteristiche

Ruote libere complete FBL a corpi di contatto, con giunto RINGSPANN, completamente chiuse con cuscinetti a sfere. Per il calettamento di due alberi. Sono fornite piene di olio pronte per l'installazione.

Oltre al tipo standard sono disponibili altre due versioni per una durata maggiore.

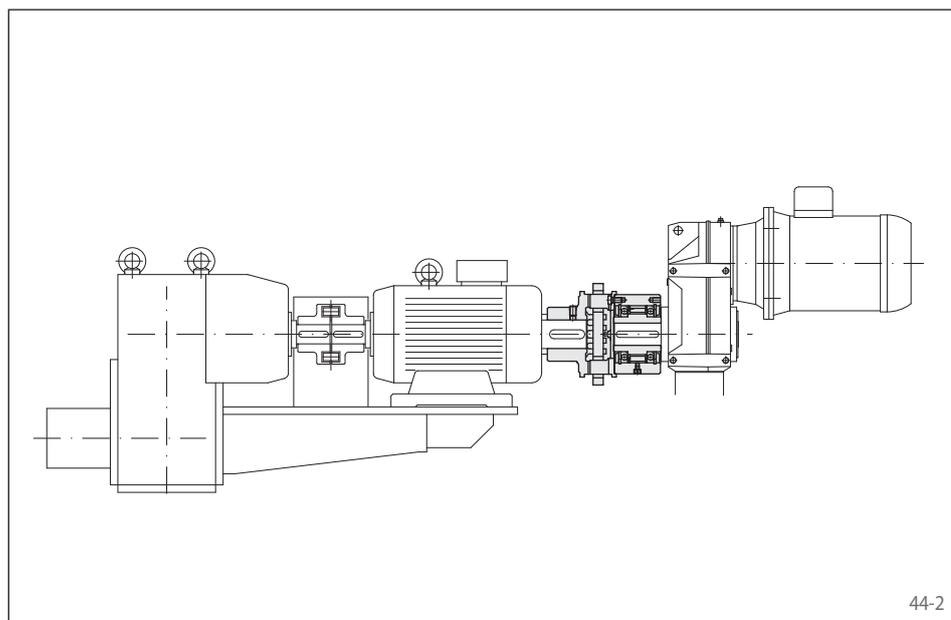
Coppie nominali fino a 8 000 Nm.

Alberi cavi fino a 140 mm. Molti diametri sono disponibili con tempi di consegna veloci.

Il giunto torsionalmente rigido RINGSPANN può accettare grandi disassamenti sia angolari che radiali senza che le forze in gioco sollecitino i cuscinetti. Sono disponibili i dati del giunto su richiesta.

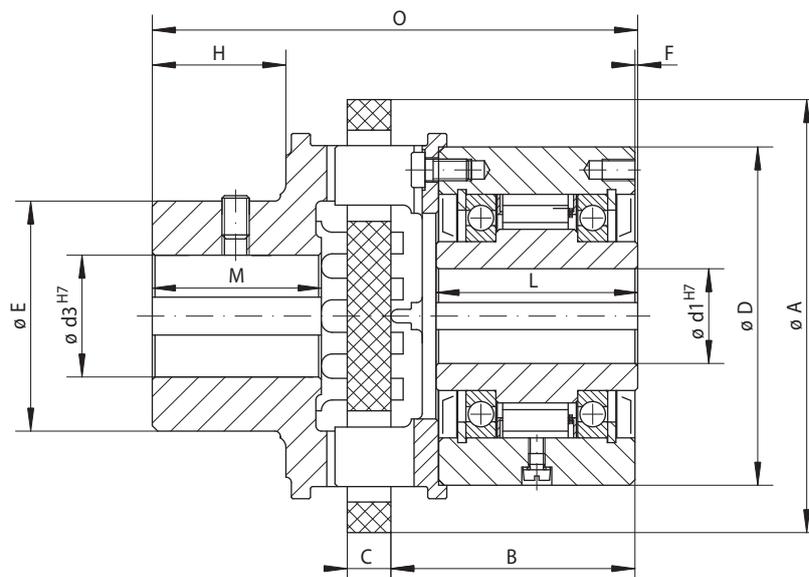
## Esempio di applicazione

Ruota libera completa FBL 82 SFZ utilizzata a supero di velocità su un nastro trasportatore con azionamento ausiliario. La ruota libera con il giunto è installata tra l'azionamento principale e quello ausiliario. Quando l'azionamento ausiliario è in funzionamento la ruota libera è in condizione di trasmissione del moto e comanda il nastro alla velocità bassa. Nelle condizioni di esercizio normali (ruota libera) l'azionamento principale è inserito e l'anello esterno è in supero di velocità perciò l'azionamento ausiliario è disinserito. Vista l'elevata velocità viene utilizzato il tipo a distacco centrifugo Z; i corpi di contatto lavorano in assenza di usura.



44-2

con giunto elastico per grandi disallineamenti  
con corpi di contatto, disponibili in tre tipologie



45-1

A supero di velocità	<b>Tipo standard</b> Per uso universale	<b>Tipo RIDUVIT®</b> Per aumentare la durata tramite trattamento superficiale dei corpi di contatto	<b>Tipo con corpi di contatto a distacco centrifugo Z</b> Per aumentare la durata attraverso i corpi di contatto a distacco centrifugo per rotazione veloce dell'anello esterno
	A supero di velocità		

Grandezza ruota libera	Tipo	Momento torcente nominale $M_N$ Nm	Velocità massima		Tipo	Momento torcente nominale $M_N$ Nm	Velocità massima		Tipo	Momento torcente nominale $M_N$ Nm	Velocità di distacco dell'anello esterno $\text{min}^{-1}$	Velocità massima	
			Anello interno supero di velocità $\text{min}^{-1}$	Anello esterno supero di velocità $\text{min}^{-1}$			Anello interno supero di velocità $\text{min}^{-1}$	Anello esterno supero di velocità $\text{min}^{-1}$				Anello esterno supero di velocità $\text{min}^{-1}$	Anello interno $\text{min}^{-1}$
FBL 37	SF	85	2500	2600	SFT	85	2500	2600	CZ	85	850	3000	340
FBL 44	SF	190	1900	2200	SFT	190	1900	2200	CZ	180	800	2600	320
FBL 57	SF	500	1400	1750	SFT	500	1400	1750	LZ	430	1400	2100	560
FBL 72	SF	500	1120	1600	SFT	500	1120	1600	LZ	500	1220	1800	488
FBL 82	SF	1000	1025	1450	SFT	1000	1025	1450	SFZ	1000	1450	1600	580
FBL 107	SF	2000	880	1250	SFT	2000	880	1250	SFZ	2000	1300	1350	520
FBL 127	SF	4000	800	1150	SFT	4000	800	1150	SFZ	4000	1200	1200	480
FBL 140	SF	8000	750	1050	SFT	8000	750	1050	SFZ	8000	950	1050	380

Il momento torcente trasmissibile è 2 volte quello nominale. Per la determinazione della coppia nominale vedi a pagina 14.

Grandezza ruota libera	Foro d1		Foro d3			A	B	C	D	E	F	H	L	M	O	Peso
	Standard mm	max. mm	Standard mm	min. mm	max. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
FBL 37	20	22*	20	14	35	110	62,0	12	75	53	0,5	33	48	42	124	3,0
FBL 44	25*	25*	25	20	42	135	65,0	14	90	66	0,5	41	50	53	140	4,6
FBL 57	30	32*	30	30	50	160	82,5	16	100	85	0,5	51	65	62	170	6,9
FBL 72	40	42*	40	30	50	160	89,5	16	125	85	1,0	51	74	62	178	10,0
FBL 82	50*	50*	50	40	70	200	92,0	20	135	104	2,0	65	75	79	204	14,2
FBL 107	60	65*	60	50	90	250	111,5	25	170	150	2,5	81	90	100	250	28,0
FBL 127	70	75*	70	60	110	315	138,0	32	200	175	3,0	101	112	124	313	48,8
FBL 140	90	95*	90	75	140	400	183,5	40	250	216	5,0	130	150	160	410	102,2

Per dimensione d1: Cava chiavetta in accordo alle DIN 6885, pag.1 • Tolleranza larghezza cava chiavetta JS10. \* Cava chiavetta in accordo alla DIN 6885, pag. 3 • Tolleranza larghezza cava chiavetta JS10.  
Per dimensione d3: Cava chiavetta in accordo alle DIN 6885, pag.1 • Tolleranza larghezza cava chiavetta P9.

## Istruzioni di montaggio

Il disco flessibile del giunto deve essere montato con gioco assiale in modo da non danneggiare le sfere dei cuscinetti a causa della dilatazione termica.

Il giunto e le viti di serraggio sono forniti sciolti. A seconda del senso di rotazione libero il giunto può essere montato sia a destra che a sinistra della ruota libera.

La tolleranza dell'albero deve essere ISO h6 o j6.

## Esempio d'ordine

Ruota libera FBL 72, tipo a distacco centrifugo Z e albero cavo da 40 mm nella ruota libera e da 50 mm nel giunto:

- FBL 72 LZ, d1 = 40 mm, d3 = 50 mm