

UN'OPPORTUNITA' PER RIDURRE I COSTI D'ESERCIZIO

I cuscinetti orientabili a rulli Timken® sono studiati per offrirvi più di quello che vi serve.

Temperature di funzionamento più basse

I rulli sono guidati dalle tasche della gabbia, non da un anello guida centrale, eliminando così un punto di attrito e consentendo **una riduzione della coppia di rotolamento del 4-10% e temperature di esercizio inferiori di 5°C.***

Una coppia di rotolamento inferiore comporta **una migliore efficienza, un minore consumo di energia e maggiori risparmi.** Le basse temperature **riducono il tasso di ossidazione del lubrificante del 50% aumentandone la durata.**

Protezione migliore

Le gabbie in acciaio temprato offrono maggiore tenacia, resistenza all'usura nonché **una migliore protezione dei componenti in caso di urti ed accelerazioni.**

Tempi di servizio ottimizzati

Speciali asole ricavate nella parte frontale delle gabbie migliorano il flusso del lubrificante e consentono una più facile espulsione dei contaminanti dai cuscinetti, **aumentando il tempo di funzionamento della macchina o impianto.**

Usura ridotta al minimo

I profili migliorati delle piste di anelli e rulli riducono le sollecitazioni interne e ottimizzano la distribuzione del carico per **limitare al minimo l'usura.**

Migliore lubrificazione

Finiture superficiali perfezionate evitano il contatto metallo con metallo **ricucendo l'attrito e favorendo la formazione del meato lubrificante che mantiene separate le sedi a rotolamento.**

Capacità di carico maggiori

I rulli più lunghi conferiscono ai nostri cuscinetti **capacità di carico del 4-8% più elevate rispetto ai cuscinetti della concorrenza, ovvero una loro durata di vita prevista del 14-29% maggiore.**

Capacità di carico più elevate consentono al cuscinetto di supportare carichi più pesanti.

Gabbie in ottone

Disponibili in tutte le dimensioni, pronte a rispondere alle necessità di massima resistenza e durata anche nelle condizioni più critiche, tra cui la presenza di urti e vibrazioni estreme, elevate forze gravitazionali e in presenza di lubrificazione marginale.



Aumentate l'efficienza operativa e allungate i tempi degli intervalli di manutenzione. **Iniziate adesso.**

Per ulteriori informazioni visitate il sito www.Timken.com/spherical.

CODICI DI MODIFICA

TIMKEN

TIMKEN ¹	Definizione Timken	SKF ²	FAG ³	NSK ⁴
EJ ⁵	Gabbia in acciaio stampato nitrurato – prestazioni elevate	E, EJA, C, CC, CCJA, EC, ECC	E1	EA, C, CD
EM ⁶	Gabbia massiccia in ottone lavorata a macchina in pezzo unico e guidata sui rulli - prestazioni elevate	CA, E CA, CAMA	M	CA
EMB	Gabbia massiccia in ottone lavorata a macchina in pezzo unico e guidata sull'anello interno - prestazioni elevate	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMB	Gabbia massiccia in ottone lavorata a macchina in pezzo unico e guidata sull'anello interno	CA, ECA, CAMA	MB	CA
YMD	Gabbia massiccia in ottone lavorata a macchina e guidata sull'anello interno, gabbia due pezzi			
C2	Gioco radiale interno (GRI) del cuscinetto ridotto rispetto al normale	C2	C2	C2
C3	Gioco radiale interno (GRI) del cuscinetto superiore rispetto al normale	C3	C3	C3
C4	Gioco radiale interno (GRI) del cuscinetto superiore a C3	C4	C4	C4
C5	Gioco radiale interno (GRI) del cuscinetto superiore a C4	C5	C5	C5
C6	Gioco radiale interno (GRI) speciale in base alle dimensioni del cuscinetto	C6	C6	CGxx, SLxx
S1 ⁶	Anelli del cuscinetto dimensionalmente stabilizzati per l'uso ad una temperatura di esercizio massima di 200° C (392° F)	S1	S1	S11
S2	Anelli del cuscinetto dimensionalmente stabilizzati per l'uso ad una temperatura di esercizio massima di 250° C (482° F)	S2	S2	
S3	Anelli del cuscinetto dimensionalmente stabilizzati per l'uso ad una temperatura di esercizio massima di 300° C (572° F)	S3	S3	
S4	Anelli del cuscinetto dimensionalmente stabilizzati per l'uso ad una temperatura di esercizio massima di 350° C (662° F)	S4	S4	
C02	Anello interno con precisione di rotolamento P5, punto di massima eccentricità contrassegnato (SKF non contrassegnato)	C02	T52BE	P5B, P53
C04	Anello esterno con precisione di rotolamento P5, punto di massima eccentricità contrassegnato (SKF non contrassegnato)	C04	T52BN	P5C, P52
C08	Precisione di rotolamento P5 (C02 + C04)	C08	T52BW	P55
C08C3	Precisione di rotolamento P5 (C02 + C04), GRI C3	C083	C3, T52BW	P55, C3
C08C4	Precisione di rotolamento P5 (C02 + C04), GRI C4	C084	C4, T52BW	P55, C4
K	Alesaggio conico (1:12 per le serie diametro 13, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 38, 39)	K	K	K
K	Alesaggio conico (1:30 per le serie diametro 40, 41, 42)	K30	K30	K30
W4	Anello interno o bussola contrassegnati per mostrare il punto di massima eccentricità.	W4	J26A	
W20	Anello esterno con fori di lubrificazione	W20	SY	E3
W22	Tolleranza speciale ridotta del diametro esterno sugli anelli esterni	W22	T50H	S (a, b)
W25	Fori di lubrificazione sull'anello esterno provvisti di lamature anti-rotazione	W73		
W31	Cuscinetto sottoposto a ispezione con determinati standard di controllo qualità	W31		U22
W33	Fori e scanalatura di lubrificazione standard sull'anello esterno	W33	S	E4
W40	Cuscinetto realizzato con acciaio da cementazione	ECD-	W209	g
W40I	Anello interno realizzato con acciaio da cementazione	HA3, ECB-	W209B	g3
W40R	Rulli realizzati con acciaio da cementazione			g1
W40E	Anello esterno realizzato con acciaio da cementazione			g2
W45A	Fori filettati sulla superficie laterale dell'anello esterno per facilitarne il sollevamento e la manipolazione	VE 553		
W47	Anello interno con diametro d'alesaggio maggiorato	VA414 (include W800 e W47)	T41B (include W22 e W47)	
W84	Anello esterno con fori di lubrificazione standard tappati	W77	H44SA, H40	E42
W841	Anello esterno senza fori di lubrificazione	W	H40	
W88	Tolleranza ridotta dell'alesaggio dell'anello interno			
W89	Anello interno con gola e fori di lubrificazione			
W94	Anello interno con fori di lubrificazione	W26	H40AB	E5
W507	W31 + W33 + W45A	W507	J26A	E4U22, E4P53
W509	W31 + W33 + W94 + W45A (ove possibile)	W509 (W26 + W31 + W33)	S.H40A	E7U22
W525	W31 + W33 + W84 + W45A (ove possibile)	W525 (W31 + W77)	S.H44S	
W534	W507 + C08			
W800	Codice di modifica per cuscinetti di vibrovaghi (include W22 + W88 + gioco radiale interno compreso nei 2/3 superiori dell'intervallo specificato)	VA405	T41A	U15, VS
W906A	C08 + W31 + W33 + W40I + W40R – Codici di modifica per cuscinetti utilizzati principalmente nell'industria cartaria	C083HA3	T52BW.W209B	TL-series

(1) Timken offre soluzioni differenziate per diverse applicazioni. Il presente elenco dei codici di modifica è da considerarsi soltanto parziale.

(2) I cuscinetti SKF Explorer sono disponibili in diverse dimensioni. I cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni EJ, EM ed EMB di Timken® sono intercambiabili con gli SKF Explorer.

(3) I cuscinetti FAG X-life sono disponibili in diverse dimensioni. I cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni EJ, EM ed EMB di Timken® sono intercambiabili con i FAG X-life.

(4) I cuscinetti NSK HPS sono disponibili in diverse dimensioni. I cuscinetti orientabili a rulli ad elevate prestazioni EJ, EM ed EMB di Timken® sono intercambiabili con NSK HPS.

(5) CJ è stato sostituito da EJ. YM è stato sostituito da EM.

(6) Standard per tutti i cuscinetti orientabili a rulli Timken®.

• Nonostante sia stato fatto ogni ragionevole sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente tabella,

la società non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori, omissioni o per qualsiasi altra ragione.

• Il cuscinetto SKF Explorer, il cuscinetto FAG X-life e NSK HPS sono marchi registrati dei rispettivi produttori.

Stronger. By Design.