

I CUSCINETTI A SFERE TIMKEN® DELLA SERIE MV MIGLIORANO LE PRESTAZIONI DELLE MACCHINE UTENSILI

I cuscinetti a sfere Timken® della serie MV per macchine utensili offrono migliori prestazioni per applicazioni di precisione con velocità ad un milione dN. Questa tipologia di cuscinetti a sfere è stata progettata per operare emettendo vibrazioni con livelli molto bassi ed un altrettanto bassa generazione di calore, consentendo l'ottimizzazione delle performance e della silenziosità in esercizio. Con la sua offerta di cuscinetti per macchine utensili, Timken si spinge oltre i requisiti standard e impone tolleranze più strette e un'uniformità d'esecuzione che superano gli standard ISO o ABMA. Grazie a questo, le tolleranze dei cuscinetti della serie MV forniscono la precisione dimensionale e di funzionamento richiesta per un controllo efficace dei mandrini delle macchine utensili e di altre applicazioni di precisione che operano fino ad un milione dN.



GABBIA IN POLIMERO: MINORE ATTRITO

Gli ingegneri Timken hanno progettato una gabbia in polimero guidata sulle sfere, per rendere i cuscinetti Timken® della serie MV, più silenziosi e con una inferiore produzione di calore*. La leggera gabbia in polimero riduce l'attrito, consentendo l'esercizio a temperature inferiori. Inoltre, la nuova gabbia polimerica è stata specificatamente studiata per applicazioni fino a un milione dN (alesaggio cuscinetto in millimetri per velocità in giri/min).

TEMPO DI RODAGGIO RIDOTTO

La gabbia in polimero utilizzata nei cuscinetti della serie MV riduce l'attrito e pertanto anche la temperatura operativa. Grazie a ciò, i cuscinetti a sfere Timken della serie MV possono raggiungere la stabilizzazione della temperatura più velocemente, consentendo tempi di rodaggio più brevi.

RICHIEDERE I CUSCINETTI A SFERE TIMKEN DELLA SERIE MV PER:

TOLLERANZE DI PRECISIONE: tolleranze che garantiscono un elevato livello di precisione consentono di mantenere la produzione uniforme e costante. Le tolleranze di funzionamento dei cuscinetti della serie MV soddisfano o superano gli standard di precisione ISOP4/ABEC 7. La loro esecuzione, estremamente precisa, garantisce un corretto precarico e un angolo di contatto più costante.

ANGOLI DI CONTATTO OPZIONABILI: la possibilità di avere più opzioni relative all'angolo di contatto, consente di variare le velocità dell'applicazione e i requisiti di carico, aumentando la flessibilità generale a tutto vantaggio dei costruttori di macchine.

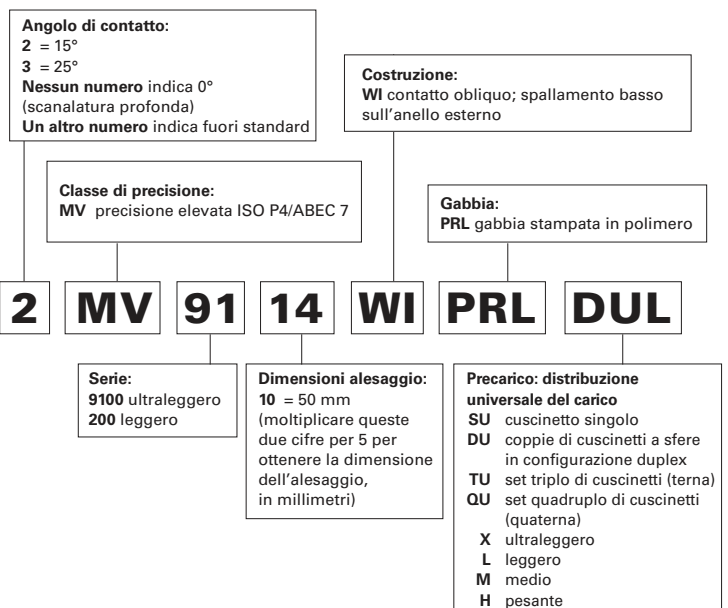
ELEVATA CAPACITÀ DI CARICO: la capacità massima delle sfere di supportare i carichi è complementare all'aumento della capacità di carico generale del cuscinetto e ne migliora la vita operativa calcolata.

CODIFICA DIMENSIONALE ESPRESSA IN MICRON: i codici dimensionali relativi al diametro dell'alesaggio e al diametro esterno corrispondono e calibrano le dimensioni di ingombro al fine di ottenere accoppiamenti di montaggio e registrazione corretti.

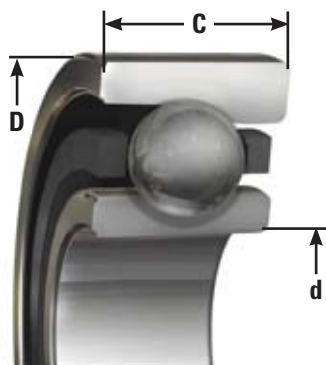
FLESSIBILITÀ DEL MONTAGGIO: i cuscinetti della serie MV sono a singola corona di sfere, rettificati in ogni loro parte, e pre-registrati all'origine. Gli operatori possono utilizzare i cuscinetti singolarmente o in set. I cuscinetti possono anche essere montati in diverse configurazioni, il che consente l'ottimizzazione della giacenza necessaria a magazzino.

*Rispetto alle serie Timken precedenti.

CODIFICA CUSCINETTI SERIE MV



CUSCINETTI A SFERE TIMKEN® DELLA SERIE MV



(Ng) Per un cuscinetto singolo, lubrificato a grasso, precaricato a molla. Tale valore è destinato all'uso nel calcolo della velocità di funzionamento consentita (Sp).

(1) Tolleranza sulla larghezza di set di cuscinetti precaricati +0,000/-0,254 mm (+0,0000/-0,0100 pollici).

(2) Quantità del grasso di riempimento espressa in grammi, basata su un peso specifico di 0,99.

Per maggiori informazioni sulle dimensioni e sulle configurazioni, contattare il proprio ingegnere di vendita Timken.

Desiderate maggiori informazioni sui cuscinetti Timken® della serie MV? Contattate il rappresentante Timken locale o visitate il nostro sito www.timken.com

Serie cuscinetto 2MV o 3MV	d Alesaggio	D Diam. est.	C Larghezza (1)	N. sfere x diam. sfere	Massa cuscinetto	Capacità di carico (2MV)			Capacità di carico (3MV)			% riempimento con grasso (2)	
						Massa Statico	Ce Dinamico	Velocità di riferimento (Ng)	Co Statico	Ce Dinamico	Velocità di riferimento (Ng)	10%	15%
	mm TOLLERANZA: da 0 a - (µm)			mm/pollici	kg	N		giri/min.	N		giri/min.	grammi	
9106WI	30 (5)	55 (7)	13 (120)	14 x 7.1 14 x 9/32	0,113	10300	16800	25.500	9900	16000	23.000	0,50	0,76
9107WI	35 (6)	62 (7)	14 (120)	15 x 7.9 15 x 5/16	0,151	13700	21200	22.600	13000	20200	20.300	0,68	1,02
9108WI	40 (6)	68 (7)	15 (120)	16 x 7.9 16 x 5/16	0,187	14900	21900	19.900	14200	20800	17.900	0,82	1,23
9109WI	45 (6)	75 (7)	16 (120)	17 x 8.7 17 x 11/32	0,24	19300	27000	17.900	18300	25600	16.100	1,03	1,54
9110WI	50 (6)	80 (7)	16 (120)	18 x 8.7 18 x 11/32	0,258	20800	27900	16.300	19700	26300	14.700	1,20	1,81
9112WI	60 (7)	95 (8)	18 (150)	19 x 10.3 19 x 13/32	0,409	30500	38800	13.600	33200	36900	12.200	1,70	2,56
9113WI	65 (7)	100 (8)	18 (150)	20 x 10.3 20 x 13/32	0,435	32600	39800	12.700	31000	37700	11.400	1,81	2,72
9114WI	70 (7)	110 (8)	20 (150)	19 x 11.9 19 x 15/32	0,604	40700	50300	11.700	38800	47600	10.500	2,45	3,68
9115WI	75 (7)	115 (9)	20 (150)	20 x 11.9 20 x 15/32	0,638	43500	51600	11.000	41200	48900	9.900	2,59	3,88
9116WI	80 (8)	125 (9)	22 (200)	20 x 13.5 20 x 17/32	0,859	55200	64900	10.300	52500	61400	9.300	3,34	5,00
9117WI	85 (8)	130 (9)	22 (200)	21 x 13.5 21 x 17/32	0,901	58700	66700	9.700	55600	63200	8.700	3,82	5,73
9118WI	90 (8)	140 (9)	24 (200)	20 x 15.1 20 x 19/32	1,17	68900	79600	9.200	65800	75200	8.300	5,16	7,74
9120WI	100 (8)	150 (10)	24 (200)	22 x 15.1 22 x 19/32	1,299	77400	83600	8.300	73400	79200	7.500	5,55	8,32
9122WI	110 (8)	170 (10)	28 (200)	22 x 17.5 22 x 11/16	2,043	102700	109400	7.500	97400	103200	6.800	7,55	11,33
9124WI	120 (8)	180 (10)	28 (200)	23 x 17.5 23 x 11/16	2,18	108500	111200	6.900	103200	105000	6.200	7,77	11,65
204WI	20 (5,1)	47 (6,4)	14 (130)	10 x 7.94 10 x 5/16	0,103	8100	16100	35.700	7700	15500	32.100	0,51	0,76
205WI	25 (5,1)	52 (7,7)	15 (130)	12 x 7.94 12 x 5/16	0,127	10200	18400	29.800	9800	17600	26.800	0,62	0,94
206WI	30 (5,1)	62 (7,7)	16 (130)	12 x 9.53 12 x 3/8	0,195	14700	25500	25.100	14000	24400	22.600	0,84	1,26
207WI	35 (6,4)	72 (7,7)	17 (130)	12 x 11.11 12 x 7/16	0,282	20000	33700	21.600	19100	32200	19.400	1,18	1,77
208WI	40 (6,4)	80 (7,7)	18 (130)	11 x 12.70 11 x 1/2	0,352	23800	40400	19.300	22700	38700	17.400	1,57	2,35
209WI	45 (6,4)	85 (7,7)	19 (130)	13 x 12.7 13 x 1/2	0,408	28800	45200	17.500	27600	43100	15.800	1,74	2,61
210WI	50 (6,4)	90 (7,7)	20 (130)	14 x 12.70 14 x 1/2	0,457	31700	47400	16.000	30200	45200	14.400	2,10	3,15
211WI	55 (7,7)	100 (7,7)	21 (150)	14 x 14.29 14 x 9/16	0,608	40000	58700	14.500	38500	55900	13.100	2,56	3,84
212WI	60 (7,7)	110 (7,7)	22 (150)	14 x 15.88 14 x 5/8	0,787	48900	71000	13.200	47100	67700	11.900	3,23	4,84
213WI	65 (7,7)	120 (7,7)	23 (150)	14 x 16.67 14 x 21/32	0,998	54700	77400	12.100	52500	73700	10.900	3,87	5,81
214WI	70 (7,7)	125 (9)	24 (150)	14 x 17.46 14 x 11/16	1,074	60000	84200	11.400	57400	80200	10.300	4,51	6,76

TIMKEN

Il team di tecnici Timken applica le sue conoscenze per migliorare l'affidabilità e le prestazioni degli impianti e dei macchinari impiegati in diversi settori industriali di tutto il mondo. L'azienda progetta, realizza e commercializza acciaio ad alte prestazioni e componenti meccanici quali cuscinetti, ingranaggi, catene e altri servizi e prodotti correlati, per la trasmissione di potenza meccanica.

www.timken.com

Stronger. Commitment. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.