

TIMKEN® KUGELLAGER DER BAUREIHE MV VERBESSERN DIE LEISTUNG VON WERKZEUGMASCHINEN

Timken® Kugellager der Baureihe MV für Werkzeugmaschinen bieten verbesserte Leistung für hohe Bearbeitungsgenauigkeit bis zu einem Drehzahlfaktor von einer Million dN. Produkte der Baureihe MV arbeiten vibrationsarm und erzeugen geringere Wärme*, dies sorgt für einen laufruhigen und geräuscharmen Betrieb. Timken übertrifft ISO- bzw. ABMA -Standardnormen für Werkzeugmaschinen und produziert nach engeren Form- und Lagetoleranzen. Das Ergebnis: Die Maß- und Laufgenauigkeitstoleranzen der Kugellagerreihe MV garantieren die effektive Kontrolle von Maschinenwerkzeugspindeln und anderen anspruchsvollen Anwendungen mit einem Drehzahlfaktoren bis zu einer Million dN.



POLYMERKÄFIG: WENIGER REIBUNG

Timkens Ingenieure entwickelten einen kugelgeführten Polymerkäfig, der die Timken® Kugellager der Baureihe MV laufruhiger, geräuscharmer und bei niedrigeren Temperaturen* arbeiten lässt. Der leichte Polymerkäfig reduziert die Reibung und erzeugt somit niedrigere Arbeitstemperaturen. Darüber hinaus ist der neue Polymerkäfig speziell für Anwendungen mit Drehzahlfaktoren bis zu einer Million dN (dN = Bohrung in mm x Geschwindigkeit in 1/min) ausgelegt.

REDUZIERT E EINLAUFZEIT

Der Polymerkäfig in Kugellagern der Baureihe MV reduziert die Reibung und die Betriebstemperatur. Somit können Timken Kugellager der Baureihe MV ihre Temperaturstabilisierung schneller erreichen, was zu kürzeren Einlauf- und Einrichtzeiten führt.

SPEZIFIZIEREN SIE TIMKEN® KUGELLAGER DER BAUREIHE MV FÜR:

PRÄZISIONSTOLERANZEN: Präzisionstoleranzen ermöglichen Konstanz über den gesamten Produktionslauf. Die Lauf toleranzen der Baureihe MV erfüllen oder übertreffen die ISO P4/ABEC-7-Standards. Präzisionstoleranzen garantieren gleichmäßigere Vorspannung und Druckwinkel.

DRUCKWINKELVARIANTEN: Maschinenbauer benötigen Flexibilität, aus diesem Grund bietet Timken unterschiedliche Druckwinkelvarianten zur Anpassung an variierende Drehzahlen und Belastungen.

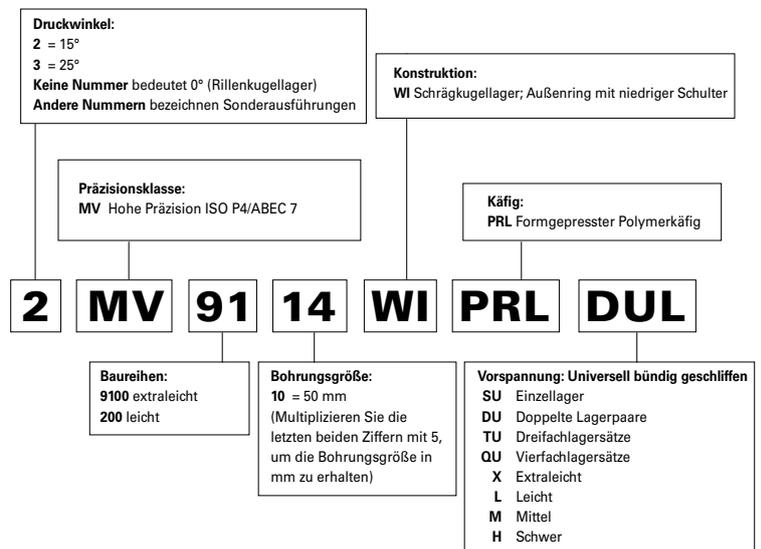
HOHE TRAGFÄHIGKEIT: Maximale Anzahl an Präzisionskugeln erhöht die Tragfähigkeit und verlängert die erwartete Lagerlebensdauer.

MIKROMETERCODIERT: Codes für Bohrung und Außendurchmesser sind aufeinander abgestimmt und für die Bauraumabmessungen kalibriert, somit werden eine konstante Vorspannung und Einbauverfahren ermöglicht.

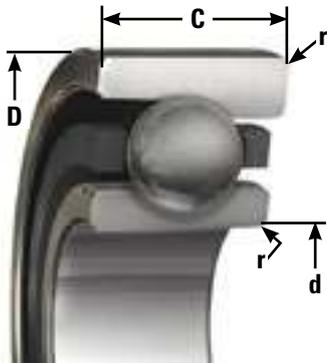
MONTAGEFLEXIBILITÄT: Lager der Baureihe MV sind als einreihige, universell geschliffene und vorgespannte Lager ausgeführt. Die Lager können als Einzellager verwendet oder zu einem Lagersatz zusammengestellt werden. Sie können in unterschiedlichen Lageranordnungen eingesetzt werden, was die Bevorratung erleichtert.

*Verglichen mit früheren Timken-Ausführungen.

MV-NOMENKLATUR



TIMKEN® KUGELLAGER DER BAUREIHE MV



(Ng) Für ein einzelnes, fettgeschmiertes, federvorgespanntes Lager. Dieser Wert ist bei der Berechnung der zulässigen Betriebsdrehzahl (Sp) zu verwenden.

(1) Breiten toleranz des vorgespannten Lagers ist auf +0,000/-0,254 mm (+0,0000/-0,0100 Zoll) eingestellt.

(2) Füllgewichte unter Annahme eines spezifischen Gewichts von 0,99.

Bitte wenden Sie sich für Informationen über zusätzliche Größen und Ausführungen an Ihren Timken-Ansprechpartner.

**Möchten Sie mehr über
Timken® Lager der
Baureihe MV erfahren?
Setzen Sie sich mit Ihrem
Timken-Ansprechpartner
in Verbindung oder
besuchen Sie uns online
auf www.timken.com.**

Lagernummer 2MV oder 3MV	d Bohrung	D Außen- durch- messer	C Breite(1)	Kugel Menge x Durchmesser	Lagerge- wicht	(2MV) Tragzahlen			(3MV) Tragzahlen			Fettfüllung (2)	
						Co Statisch	Ce Dynamisch	Nennndrehzahl (Ng)	Co Statisch	Ce Dynamisch	Nennndrehzahl (Ng)	10 %	15 %
	mm TOLERANZ: 0 bis - (µm)			mm/Zoll	kg	N	U/min	N	U/min	Gramm			
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

Das Timken-Team nutzt sein technisches Know-how, um in Märkten auf der ganzen Welt die Zuverlässigkeit und Leistung von Maschinen zu verbessern. Das Unternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt hochfesten Stahl, mechanische Komponenten wie Wälzlager, Getriebe und Ketten sowie weitere Produkte und Dienstleistungen im Bereich mechanischer Antriebstechnik.

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

www.timken.com