



## Rodamientos de doble hilera de bolas para soporte de tornillos de posicionado en máquinas-herramientas

### Lista de intercambio de referencias

Los rodamientos Timken® Fafnir® de superprecisión para soporte de tornillos de posicionado en máquinas-herramientas son productos de la más alta calidad a nivel mundial fabricados por un líder mundial en el mundo de los rodamientos, bien conocido por la calidad, la fiabilidad y las prestaciones de sus productos. El compromiso de Timken por la calidad de sus rodamientos comienza mucho antes de que se inicie su fabricación y se extiende hasta mucho después de haberlos montado en una máquina. Diseñamos rodamientos para que presten un rendimiento óptimo y una vida muy larga, ayudando a nuestros clientes a rentabilizar al máximo su inversión inicial y reduciendo con ello los costes totales de mantenimiento.

#### Los rodamientos Timken® Fafnir® ofrecen una gran variedad de ventajas :

- Aceros más limpios, para conseguir una vida en servicio más dilatada.
- Tolerancias más severas, para eliminar el retemplado de las herramientas de corte.
- Tolerancias axiales conforme a las Normas ABEC 9 ó ISO P2 para una mayor precisión.
- Tolerancias más ajustadas, para evitar la necesidad de rectificar las tapas de montaje.
- Pre-lubricación con grasas de altas prestaciones
- Amplia disponibilidad, para potenciar la productividad de la maquinaria de nuestros clientes.

#### Series ZKLF y MMF con brida

INA	Timken
ZKLF1255.2RS	MMF512BS55PP DM
ZKLF1560.2RS	MMF515BS60PP DM
ZKLF1762.2RS	MMF517BS62PP DM
ZKLF2068.2RS	MMF520BS68PP DM
ZKLF2575.2RS	MMF525BS75PP DM
ZKLF3080.2RS	MMF530BS80PP DM
ZKLF3590.2RS	MMF535BS90PP DM
ZKLF40100.2RS	MMF540BS100PP DM
ZKLF50115.2RS	MMF550BS115PP DM
ZKLF50140.2RS	MMF550BS140PP DM
ZKLF60145.2RS	MMF560BS145PP DM

#### Series ZKLN y MMN

INA	Timken
ZKLN1242.2RS	MMN512BS42PP DM
ZKLN1545.2RS	MMN515BS45PP DM
ZKLN1747.2RS	MMN517BS47PP DM
ZKLN2052.2RS	MMN520BS52PP DM
ZKLN2557.2RS	MMN525BS57PP DM
ZKLN3062.2RS	MMN530BS62PP DM
ZKLN3572.2RS	MMN535BS72PP DM
ZKLN4075.2RS	MMN540BS75PP DM
ZKLN5090.2RS	MMN550BS90PP DM
ZKLN50110.2RS	MMN550BS110PP DM
ZKLN60110.2RS	MMN560BS110PP DM

## Rodamientos de una hilera de bolas para soporte de tornillos de posicionado en máquinas-herramientas

### Lista de intercambio de referencias

Díametro interior (mm)	Díametro exterior (mm)	Ancho sencillo (mm)
mm	mm	mm
12	32	10
15	35	11
17	40	12
17	47	15
20	47	15
20	47	15,875
23,838	62	15,875
25	52	15
25	62	15
30	62	15
30	72	15
35	72	15
35	100	20
38,100	72	15,875
40	72	15
40	90	15
40	90	20
40	90	23
40	100	20
44,475	76,200	15,875
45	75	15
45	100	20
50	90	15
50	100	20
55	90	15
55	120	20
57,150	90	15,875
60	120	20
75	110	15
76,200	110	15,875
100	150	20
101,600	145	22,225

- Añadidas nuevas dimensiones**
- Dimensiones reactivadas**

Timken	FAG	BARDEN	NSK	SKF	NTN	SNFA
MM12BS32DUH	7602012TVP			BSA201C / DB B		BS 212 DD
MM15BS35DUH	7602015TVP			BSA202C / DB B		BS 215 DD
MM17BS40DUH	7602017TVP					BS 217 DD
MM17BS47DUH			17TAC47B DB C10		BST17X 47-1B DF P4	
MM20BS47DUH	BSB020047T		20TAC47B DB C10	BSD2047C / DB B	BST20X 47-1B DF P4	BS 20/47 DD
MM9306WI2HDUH		L078H DF	20TAC47XB DB C11	BDAB634200C / DB B		
MM9308WI2HDUH		L093H DF	23TAC62B DB C11	BDAB634201C / DB B		
MM25BS52DUH	7602025TVP			BSA205C / DB B		BS 225 DD
MM25BS62DUH	BSB025062T		25TAC62B DB C10	BSD2562C / DB B	BST25X 62-1B DF P4	BS 25/62 DD
MM30BS62DUH	BSB030062T		30TAC62B DB C10	BSD3062C / DB B	BST30X 62-1B DF P4	BS 30/62 DD
MM30BS72DUH						
MM35BS72DUH	BSB035072T		35TAC72B DB C10	BSD3572C / DB B	BST35X 72-1B DF P4	BS 35/72 DD
MM35BS100DUH						
MM9310WI2HDUH		L150H DF	38TAC72B DB C11	BDAB634202C / DB B		
MM40BS72DUH	BSB040072T		40TAC72B DB C10	BSD4072C / DB B	BST40X 72-1B DF P4	
MM40BS90DUH						
MM40BS90-20DUH	BSB040090T		40TAC90B DB C10	BSD4090C / DB B	BST40X 90-1B DF P4	
MM40BS90-23DUH	7603040TVP			BSA308C / DB B		
MM40BS100DUH						
MM9311WI3HDUH		L175H DF	44TAC76B DB C11	BDAB634203C / DB B		
MM45BS75DUH	BSB045075T		45TAC75B DB C10	BSD4575C / DB B	BST45X 75-1B DF P4	
MM45BS100DUH	BSB045100T		45TAC100B DB C10	BSD45100C / DB B	BST45X 100-1B DF P4	
MM50BS90DUH						
MM50BS100DUH	BSB050100T		50TAC100B DB C10	BSD50100C / DB B	BST50X 100-1B DF P4	
MM55BS90DUH	BSB055090T					
MM55BS120DUH	BSB055120T		55TAC120B DB C10		BST55X 120-1B DF P4	
MM9313WI5HDUH		L225H DF	57TAC90A DB C11			
MM60BS120DUH	BSB060120T		60TAC120B DB C10		BST60X 120-1B DF P4	
MM75BS110DUH	BSB075110T					
MM9316WI3HDUH		L300H DF	76TAC110A DB C11			
MM100BS150DUH						
MM9321WI3DUH			101TAC145A DB C11			
<b>Sufijo:</b> D (dos rodamientos) T (tres rodamientos) Q (cuatro rodamientos)	<b>Sufijo:</b> disponible tan solo como rodamiento de una hilera (SU) pedir 2 para conjunto doble pedir 3 para conjunto triple pedir 4 para conjunto cuádruple	<b>Sufijo:</b> DB (espalda contra espalda) DF (cara contra cara) DT (tándem)	<b>Sufijo:</b> DB (espalda contra espalda) DF (cara contra cara) DT (tándem)	<b>Sufijo:</b> /DB (espalda contra espalda) /DF (cara contra cara) /DT (tándem)	<b>Sufijo:</b> Parejas suministradas como DF (equivalente al conjunto de emparejado universal 'DU')	<b>Sufijo:</b> DD (espalda contra espalda) FF (cara contra cara) T (tándem)

Timken® y Fafnir® son marcas registradas por The Timken Company.  
www.timken.com

© 2006 The Timken Company  
Impreso en Europa.  
Número de Pedido E5884-SP

**TIMKEN**  
Where You Turn