

Extractores hidráulicos y de cuchillas SKF



Extractores hidráulicos de garras



Desmontaje de rodamientos sin apenas esfuerzo, hasta 100 kN

Kit de extractores de garras TMHP 10E

- Kit versátil que incluye tres garras de longitudes diferentes; adecuado para un amplio rango de aplicaciones.
- El husillo hidráulico facilita el desmontaje sin apenas esfuerzo.
- El sistema de autofijación de las garras minimiza el riesgo de que el extractor resbale de la aplicación una vez sometido a carga.
- El punto de centrado con muelles del husillo hidráulico permite que el extractor se centre en el eje sin dañarlo.
- El husillo hidráulico está equipado con una válvula de seguridad, minimizando así el riesgo de sobrecargar el extractor, limitando las fuerzas aplicadas a 100 kN.
- Su alta capacidad de extracción de 100 kN hace que este extractor sea adecuado para una gran variedad de trabajos de desmontaje.
- El gran recorrido del husillo hidráulico, 80 mm, facilita el desmontaje de una sola vez.
- Se suministran unos prolongadores para el husillo hidráulico, que permiten una adaptación rápida a la longitud de extracción.

Datos técnicos – TMHP 10E



Referencia	TMHP 10E		
Contenido	1 x soporte para las garras 3 x garras, 110 mm (4.3 pulg.) 3 x garras, 160 mm (6.3 pulg.) 3 x garras, 200 mm (7.9 pulg.) 1 x husillo hidráulico TMHS 100 3 x prolongadores para el husillo hidráulico; 50, 100, 150 mm (2, 4, 6 pulg.) 1 x punto de centrado para el husillo hidráulico		
Recorrido máximo	80 mm (3.1 pulg.)		
Rosca del cilindro hidráulico	1 1/2-16 UN		
Fuerza de extracción nominal	100 kN (11.2 US ton)		
Dimensiones del maletín de transporte	578 x 410 x 70 mm (23 x 16 x 2.8 pulg.)		
Peso del kit completo	14,5 kg (32 lb)		
		Kit de garras 1 (3 x TMHP10E-10)	
		Longitud efectiva de las garras	115 mm (4.5 pulg.)
		Ancho de agarre	75–170 mm (3,0–6,7 pulg.)
		Altura de las garras	6 mm (0.2 pulg.)
		Kit de garras 2 (3 x TMHP10E-11)	
		Longitud efectiva de las garras	160 mm (6.3 pulg.)
		Ancho de agarre	80–250 mm (3.1–9.8 pulg.)
		Altura de las garras	7 mm (0.28 pulg.)
		Kit de garras 3 (3 x TMHP10E-12)	
		Longitud efectiva de las garras	200 mm (7.9 pulg.)
		Ancho de agarre	110–280 mm (4.3–11 pulg.)
		Altura de las garras	7 mm (0.28 pulg.)

Extractores de cuchillas

Fácil desmontaje de rodamientos, incluso en los espacios más reducidos

Extractores de cuchillas, serie TMBS E

Los extractores de cuchillas SKF TMBS E facilitan el desmontaje de rodamientos en aplicaciones donde el uso de los extractores de garras tradicionales está limitado por la falta de espacio disponible o donde la aplicación requiere un largo alcance.



- El diseño especial de las cuchillas permite insertar el extractor fácilmente entre el rodamiento y el resalte del eje.
- El punto de centrado con muelles del husillo hidráulico permite centrar fácilmente el extractor.
- Su firme agarre por detrás del aro interior del rodamiento reduce la fuerza requerida para desmontar el rodamiento.
- El husillo hidráulico viene equipado con una válvula de seguridad que minimiza el riesgo de sobrecargar el extractor.
- El largo recorrido del husillo hidráulico, 80 mm, facilita el desmontaje de una sola vez.
- El TMBS 50E lleva un husillo mecánico que genera la fuerza.
- Los TMBS 100E y TMBS 150E están equipados con un husillo hidráulico que permite aplicar una fuerza de hasta 100 kN sin apenas esfuerzo.
- Los prolongadores del husillo hidráulico permiten una adaptación rápida a la longitud de extracción.
- Los prolongadores del TMBS 100E y del TMBS 150E permiten una adaptación fácil y rápida a una longitud de extracción de hasta 816 mm.

Tabla de selección

Referencia	Diámetro del eje		Diámetro exterior máximo del rodamiento		Alcance máximo	
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
TMBS 50E	7-50	0.3-1.9	85	3.3	110	4.3
TMBS 100E	20-100	0.8-3.9	160	6.3	120-816	4.7-32.1
TMBS 150E	35-150	1.4-5.9	215	8.5	120-816	4.7-32.1
TMHC 110E	20-100	0.8-3.9	160	6.3	120-245	4.7-9.6



Potente combinación de extractor de garras y extractor de cuchillas

Kit avanzado de extracción hidráulica TMHC 110E

- El TMHC 110E es un kit de extracción hidráulica que combina un extractor de garras y un extractor de cuchillas.
- Un kit de extracción versátil facilita el desmontaje sencillo y seguro en una variedad de aplicaciones.
- El husillo hidráulico facilita el desmontaje sencillo y seguro.
- Alta capacidad de carga de 100 kN.
- El extractor de garras incluye dos tamaños diferentes para un alcance máximo de 115 mm.
- El extractor de garras se puede montar con tres o dos garras según el espacio disponible y los requisitos de la aplicación.
- El agarre firme del extractor de cuchillas en la parte trasera del aro interior del rodamiento reduce la fuerza requerida para desmontar el rodamiento.
- Se suministra con unos prolongadores para permitir un alcance máximo de 245 mm para una adaptación rápida a la longitud de extracción.

Datos técnicos – Serie TMBS E



Referencia	TMBS 50E	TMBS 100E	TMBS 150E
Contenido	1 x kit de cuchillas 1 x husillo mecánico 1 x viga 2 x barras principales	1 x kit de cuchillas 2 x barras principales 2 x prolongadores, 125 mm 4 x prolongadores, 285 mm 1 x viga 1 x husillo hidráulico TMHS 100 2 x prolongadores para el husillo hidráulico; 50, 100 mm 1 x punto de apoyo con punto de centrado para el husillo hidráulico	1 x kit de cuchillas 2 x barras principales 2 x prolongadores, 125 mm 4 x prolongadores, 285 mm 1 x viga 1 x husillo hidráulico TMHS 100 2 x prolongadores para el husillo hidráulico; 50, 100 mm 1 x punto de apoyo con punto de centrado para el husillo hidráulico
Recorrido máximo	–	80 mm (3.1 pulg.)	80 mm (3.1 pulg.)
Fuerza nominal de funcionamiento	30 kN (3.4 US ton)	100 kN (11.2 US ton)	100 kN (11.2 US ton)
Alcance máximo	110 mm (4.3 pulg.)	120–816 mm (4.7–31.1 pulg.)	120–816 mm (4.7–31.1 pulg.)
Diámetro del eje	7–50 mm (0.3–2 pulg.)	20–100 mm (0.8–4 pulg.)	35–150 mm (1.4–6 pulg.)
Rosca del cilindro hidráulico	–	1 1/2-16 UN	1 1/2-16 UN
Dimensiones del maletín de transporte	295 x 190 x 55 mm (11.6 x 7.5 x 2 pulg.)	580 x 410 x 70 mm (23 x 16 x 2.8 pulg.)	580 x 410 x 70 mm (23 x 16 x 2.8 pulg.)
Peso	1,8 kg (4 lb)	13,5 kg (29.8 lb)	17 kg (37.5 lb)

Technische Daten – TMHC 110E



Referencia	TMHC 110E
Contenido	1 x soporte para las garras 3 x garras, 60 mm 3 x garras, 120 mm 1 x separador completo 1 x viga 2 x barras principales 2 x prolongadores, 125 mm 1 x husillo hidráulico TMHS 100 2 x prolongadores para el husillo hidráulico; 50, 100 mm 1 x punto de apoyo con punto de centrado para el husillo hidráulico
Recorrido máximo	80 mm (3.1 pulg.)
Fuerza nominal de funcionamiento	100 kN (11.2 US ton)
Rosca del cilindro hidráulico	1 1/2-16 UN
Dimensiones del maletín de transporte	580 x 410 x 70 mm (23 x 16 x 2.8 pulg.)
Peso	13,5 kg (29.8 lb)

Kit de garras 1 (3 x TMHP10E-9)		
Longitud efectiva de las garras	65 mm	(2.6 pulg.)
Ancho de agarre	50–110 mm	(2–4.3 pulg.)
Altura de las garras	6 mm	(0.2 pulg.)
Kit de garras 2 (3 x TMHP10E-10)		
Longitud efectiva de las garras	115 mm	(4.5 pulg.)
Ancho de agarre	75–170 mm	(3.0–6.7 pulg.)
Altura de las garras	6 mm	(0.2 pulg.)
Extractor de cuchillas		
Alcance máximo	250 mm	(9.8 pulg.)
Diámetro del eje	20–100 mm	(0.8–4 pulg.)

skf.com | mapro.skf.com | skf.com/mount

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2016
El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P8 13078 ESAR · Mayo 2016