

# Retroextratores Hidráulicos SKF



# Extrator de Garras Hidráulico SKF



Fácil desmontagem de rolamentos de até 11,2 toneladas

## Kit de extrator de garra hidráulico SKF TMHP 10E

- Um kit versátil com três diferentes comprimentos de braço, adequado para uma grande faixa de aplicações
- O eixo-árvore hidráulico facilita a desmontagem sem esforço
- Braços autotravantes minimizam o risco de o extrator escorregar da aplicação, quando sob carga
- O ponto central carregado por mola do eixo-árvore hidráulico permite a fácil centralização do extrator
- O eixo-árvore hidráulico vem equipado com uma válvula de segurança, o que minimiza o risco de sobrecarga do extrator
- Alta capacidade de carga nominal de 100 kN (11.2 ton EUA) faz o extrator ser indicado para uma variedade de tarefas de desmontagem
- O curso de 80 mm do eixo-árvore hidráulico (3.1 pol.) ajuda a facilitar a desmontagem em uma única operação
- Fornecido com peças de extensão do eixo-árvore hidráulico para permitir rápida adaptação ao comprimento de extração

### Dados técnicos – TMHP 10E



Designação	TMHP 10E		
Conteúdo	1 × suporte do conjunto de braços 3 × braços, 120 mm (4,7 pol.) 3 × braços, 170 mm (6,7 pol.) 3 × braços, 200 mm (7,8 pol.) 1 × fuso hidráulico TMHS 100 3 × peças de extensão para fuso hidráulico; 50, 100, 150 mm (2, 4, 6 pol.) 1 × bico protetor com ponto central para fuso hidráulico		
Máximo curso	80 mm (3.1 pol.)		
Rosqueamento do cilindro hidráulico	UN 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " <sup>TM</sup> 16 filete por polegada		
Força nominal de trabalho	100 kN (11.2 US ton)		
Dimensões da maleta de transporte	578 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 pol.)		
Peso completo com o kit	14,5 kg (32 lb)		
		<b>Conjunto de braços 1 (3 × TMHP10E-10)</b>	
		Comprimento efetivo dos braços	115 mm (4.5 pol.)
		Largura da garra	75–170 mm (3,0–6.7 pol.)
		Altura da garra	6 mm (0.2 pol.)
		<b>Conjunto de braços 2 (3 × TMHP10E-11)</b>	
		Comprimento efetivo dos braços	160 mm (6.3 pol.)
		Largura da garra	80–250 mm (3.1–9.8 pol.)
		Altura da garra	7 mm (0.28 pol.)
		<b>Conjunto de braços 3 (3 × TMHP10E-12)</b>	
		Comprimento efetivo dos braços	200 mm (7.9 pol.)
		Largura da garra	110–280 mm (4.3–11 pol.)
		Altura da garra	7 mm (0.28 pol.)

# Retroextratores da SKF

Fácil desmontagem de rolamentos, mesmo em espaços restritos

## Retroextratores série SKF TMBS E

Os poderosos retroextratores SKF TMBS E facilitam a desmontagem de rolamentos nas aplicações, nas quais o emprego de extratores de garra tradicionais é restrito, devido à falta de espaço ou nas quais a aplicação exige uma extensão mais longa.



- Projeto especial de separador permite que o extrator possa ser facilmente inserido entre o rolamento e o ressalto do eixo
- O ponto central carregado por mola do eixo-árvore hidráulico permite a fácil centralização do extrator
- A fixação firme, atrás do anel interno do rolamento, reduz a força necessária para desmontar o rolamento
- O eixo-árvore hidráulico vem equipado com uma válvula de segurança, o que minimiza o risco de sobrecarga do extrator
- O curso de 80 mm do eixo-árvore hidráulico (3.1 pol.) ajuda a facilitar a desmontagem em uma única operação
- O SKF TMBS 50E é equipado com um eixo-árvore mecânico para a geração de força
- O TMBS 100E e o TMBS 150E da SKF são equipados com um eixo-árvore hidráulico, o que permite a fácil aplicação de força de até 100 kN (11.2 ton EUA)
- Fornecido com peças de extensão do eixo-árvore hidráulico para permitir a rápida adaptação ao comprimento de extração
- O TMBS 100E e o TMBS 150E da SKF são equipados com hastes de extensão para possibilitar a rápida adaptação de comprimentos de extração de até 816 mm (32.1 pol.)

### Gráfico de seleção

Designação	Diâmetro do eixo		Diâmetro externo máximo do rolamento		Alcance máximo	
	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.
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

Uma poderosa combinação de extratores de garra e fortes retroextratores

## Kit de extrator hidráulico SKF TMHC 110E



- O kit de extrator hidráulico TMHC 110E combina um extrator de garras com um retroextrator
- Um versátil kit de extratores que facilita a fácil e segura desmontagem em diversas aplicações
- O eixo-árvore hidráulico facilita a desmontagem fácil e rápida
- Alta capacidade de carga nominal de 100 kN (11.2 ton EUA)
- O retroextrator inclui dois diferentes comprimentos de braços para um alcance máximo de 115 mm (4.5 pol.)
- O extrator de garras pode ser montado como um extrator de três ou dois braços, dependendo do espaço e das demandas da aplicação
- A fixação firme do retroextrator, atrás do anel interno do rolamento, reduz a força necessária para desmontar o rolamento
- Fornecido com hastes de extensão para possibilitar a rápida adaptação de comprimentos de extração de até 245 mm (9.6 pol.)

## Dados técnicos – Série TMBS E



Designação	TMBS 50E	TMBS 100E	TMBS 150E
Conteúdo	1 <sup>TM</sup> conjunto de separadores 1 <sup>TM</sup> haste mecânica 1 <sup>TM</sup> viga 2 <sup>TM</sup> hastes principais	1 <sup>TM</sup> conjunto de separadores 2 <sup>TM</sup> hastes principais 2 <sup>TM</sup> hastes de extensão, 125 mm (4,9 pol.) 4 <sup>TM</sup> hastes de extensão, 285 mm (11,2 pol.) 1 <sup>TM</sup> viga 1 <sup>TM</sup> fuso hidráulico TMHS 10E 2 <sup>TM</sup> extensões para fuso hidráulico; 50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.) 1 <sup>TM</sup> bico com ponta de centro para fuso hidráulico	1 <sup>TM</sup> conjunto de separadores 2 <sup>TM</sup> hastes principais 2 <sup>TM</sup> hastes de extensão, 125 mm (4,9 pol.) 4 <sup>TM</sup> hastes de extensão, 285 mm (11,2 pol.) 1 <sup>TM</sup> viga 1 <sup>TM</sup> fuso hidráulico TMHS 100 2 <sup>TM</sup> extensões para fuso hidráulico; 50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.) 1 <sup>TM</sup> bico com ponta de centro para fuso hidráulico
Curso máximo	–	80 mm (3,1 pol.)	80 mm (3,1 pol.)
Força de trabalho nominal	30 kN (3,4 US ton)	100 kN (11,2 US ton)	100 kN (11,2 US ton)
Curso máximo	110 mm (4,3 pol.)	120–816 mm (4,7–31,1 pol.)	120–816 mm (4,7–31,1 pol.)
Faixa de diâmetro do eixo	7–50 mm (0,3–2 pol.)	20–100 mm (0,8–4 pol.)	35–150 mm (1,4–6 pol.)
Rosqueamento do cilindro hidráulico	–	1 1/2-16 UN	1 1/2-16 UN
Dimensões da maleta de transporte	295 <sup>TM</sup> 190 <sup>TM</sup> 55 mm (11,6 <sup>TM</sup> 7,5 <sup>TM</sup> 2 pol.)	580 <sup>TM</sup> 410 <sup>TM</sup> 70 mm (23 <sup>TM</sup> 16 <sup>TM</sup> 2,8 pol.)	580 <sup>TM</sup> 410 <sup>TM</sup> 70 mm (23 <sup>TM</sup> 16 <sup>TM</sup> 2,8 pol.)
Peso	1,8 kg (4 lb)	13,5 kg (29,8 lb)	17 kg (37,5 lb)

## Dados técnicos – TMHC 110E



Designação	TMHC 110E		
Conteúdo	1 × suporte de montagem de braços 3 × braços, 60 mm (2,4 pol.) 3 × braços, 120 mm (4,7 pol.) 1 × conjunto separador 1 × viga 2 × hastes principais 2 × hastes de extensão, 125 mm (4,9 pol.) 1 × fuso hidráulico TMHS 100 2 × peças de extensão para fuso hidráulico; 50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.) 1 × bico protetor com parte central para fuso hidráulico	Conjunto de braços 1 (3 × TMHP10E-9)	
		Comprimento efetivo dos braços	65 mm (2,6 pol.)
		Largura da garra	50–110 mm (2–4,3 pol.)
		Altura da garra	6 mm (0,2 pol.)
		Conjunto de braços 2 (3 × TMHP10E-10)	
		Comprimento efetivo dos braços	115 mm (4,5 pol.)
		Largura da garra	75–170 mm (3,0–6,7 pol.)
		Altura da garra	6 mm (0,2 pol.)
		Extrator potente	
		Alcance máximo	250 mm (9,8 pol.)
		Gama de diâmetros de eixos	20–100 mm (0,8–4 pol.)
Curso máximo	80 mm (3,1 pol.)		
Força nominal de trabalho	100 kN (11,2 US ton)		
Rosqueamento do cilindro hidráulico	1 1/2-16 UN		
Dimensões da maleta de transporte	580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2,8 pol.)		
Peso	13,5 kg (29,8 lb)		

[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/mount](http://skf.com/mount)

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2016  
O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB MP/P8 13078 PTBR · Maio 2016