

# 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



#### Designação

#### TMHP 10E

##### Conteúdo

1 x suporte do conjunto de braços  
3 x braços, 120 mm (4,7 pol.)  
3 x braços, 170 mm (6,7 pol.)  
3 x braços, 200 mm (7,8 pol.)  
1 x fuso hidráulico TMHS 100  
3 x peças de extensão para fuso hidráulico;  
50, 100, 150 mm (2, 4, 6 pol.)  
1 x bico protetor com ponto central para fuso hidráulico

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Máximo curso                        | 80 mm (3.1 pol.)                          |
| Rosqueamento do cilindro hidráulico | UN 11/2" x 16 filete por polegada         |
| Força nominal de trabalho           | 100 kN (11.2 US ton)                      |
| Dimensões da maleta de transporte   | 578 x 410 x 70 mm<br>(23 x 16 x 2.8 pol.) |
| Peso completo com o kit             | 14,5 kg (32 lb)                           |

##### Conjunto de braços 1 (3 x TMHP10E-10)

|                                |           |                |
|--------------------------------|-----------|----------------|
| Comprimento efetivo dos braços | 110 mm    | (4.3 pol.)     |
| Largura da garra               | 75–170 mm | (3.0–6.7 pol.) |
| Altura da garra                | 7 mm      | (0.28 pol.)    |

##### Conjunto de braços 2 (3 x TMHP10E-11)

|                                |           |                |
|--------------------------------|-----------|----------------|
| 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.)    |

##### Conjunto de braços 3 (3 x TMHP10E-12)

|                                |            |               |
|--------------------------------|------------|---------------|
| Comprimento efetivo dos braços | 200 mm     | (7.8 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 120 mm (4.7 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 × conjunto de separadores<br>1 × haste mecânica<br>1 × viga<br>2 × hastes principais | 1 × conjunto de separadores<br>2 × hastes principais<br>2 × hastes de extensão, 125 mm (4.9 pol.)<br>4 × hastes de extensão, 285 mm (11.2 pol.)<br>1 × viga<br>1 × fuso hidráulico TMBS 10E<br>2 × extensões para fuso hidráulico;<br>50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.)<br>1 × bico com ponta de centro para fuso hidráulico | 1 × conjunto de separadores<br>2 × hastes principais<br>2 × hastes de extensão, 125 mm (4.9 pol.)<br>4 × hastes de extensão, 285 mm (11.2 pol.)<br>1 × viga<br>1 × fuso hidráulico TMBS 100<br>2 × extensões para fuso hidráulico;<br>50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.)<br>1 × 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 × 190 × 55 mm (11.6 × 7.5 × 2 pol.)                                                | 580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 2.8 pol.)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 580 × 410 × 70 mm (23 × 16 × 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<br>3 × braços, 60 mm (2,4 pol.)<br>3 × braços, 120 mm (4,7 pol.)<br>1 × conjunto separador<br>1 × viga<br>2 × hastes principais<br>2 × hastes de extensão, 125 mm (4,9 pol.)<br>1 × fuso hidráulico TMHS 100<br>2 × peças de extensão para fuso hidráulico; 50, 100 mm (2,0, 3,9 pol.)<br>1 × bico protetor com parte central para fuso hidráulico |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

  

|                                              |            |                |
|----------------------------------------------|------------|----------------|
| <b>Conjunto de braços 1 (3 × TMHP10E-9)</b>  |            |                |
| Comprimento efetivo dos braços               | 60 mm      | (2.4 pol.)     |
| Largura da garra                             | 50–110 mm  | (2–4.3 pol.)   |
| Altura da garra                              | 6 mm       |                |
| <b>Conjunto de braços 2 (3 × TMHP10E-10)</b> |            |                |
| Comprimento efetivo dos braços               | 120 mm     | (4.7 pol.)     |
| Largura da garra                             | 75–170 mm  | (3.0–6.7 pol.) |
| Altura da garra                              | 7 mm       |                |
| <b>Extrator potente</b>                      |            |                |
| Alcance máximo                               | 120–245 mm | (4.7–9.6 pol.) |
| Gama de diâmetros de eixos                   | 20–100 mm  | (0.8–4 pol.)   |

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2013

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 PT.BR · Dezembro de 2013

