




# Демонтаж

## Карта выбора — внешние съёмники SKF

|   | Обозначение   | Ширина захвата                            |           | Длина захвата |         |
|---|---|---|-----------|---------------|---------|
|   |   | мм  | дюймы     | мм            | дюймы   |
| <br>22       | <b>Стандартные механические съёмники SKF</b>  |   |           |               |         |
|   | T MMP 2x65  | 15–65                                     | 0,6–2,6   | 60            | 2,4     |
|   | T MMP 2x170   | 25–170                                    | 1,0–6,7   | 135           | 5,3     |
|   | T MMP 3x185   | 40–185                                    | 1,6–7,3   | 135           | 5,3     |
|   | T MMP 3x230   | 40–230                                    | 1,6–9,0   | 210           | 8,3     |
|   | T MMP 3x300   | 45–300                                    | 1,8–11,8  | 240           | 9,4     |
| <br>25       | <b>Реверсивные съёмники SKF</b>   |   |           |               |         |
|   | T MMR 40F   | 23–48                                     | 0,9–1,9   | 67            | 2,6     |
|   | T MMR 60F   | 23–68                                     | 0,9–2,7   | 82            | 3,2     |
|   | T MMR 80F   | 41–83                                     | 1,6–3,3   | 98            | 3,9     |
|   | T MMR 120F  | 41–124                                    | 1,6–4,9   | 124           | 4,9     |
|   | T MMR 160F  | 68–164                                    | 2,7–6,5   | 143           | 5,6     |
|   | T MMR 200F  | 65–204                                    | 2,6–8,0   | 169           | 6,7     |
|   | T MMR 250F  | 74–254                                    | 2,9–10,0  | 183           | 7,2     |
|   | T MMR 350F  | 74–354                                    | 2,9–13,9  | 238           | 9,4     |
|   | T MMR 160XL   | 42–140                                    | 1,7–5,5   | 221           | 8,7     |
|   | T MMR 200XL   | 42–180                                    | 1,7–7,1   | 221           | 8,7     |
| <br>22     | <b>Тяжёлые съёмники SKF</b>   |   |           |               |         |
|   | T MMP 6   | 50–127                                    | 2,0–5,0   | 120*          | 4,7*    |
|   | T MMP 10  | 100–223                                   | 3,9–8,7   | 207*          | 8,2*    |
|   | T MMP 15  | 140–326                                   | 5,5–12,8  | 340*          | 13,4*   |
|   | <br>20 | <b>Механические съёмники SKF EasyPull</b> |           |               |         |
| T MMA 60  |   | 36–150                                    | 1,4–5,9   | 150           | 5,9     |
| T MMA 80  |   | 52–200                                    | 2,0–7,8   | 200           | 7,8     |
| T MMA 120   |   | 75–250                                    | 3,0–9,8   | 250           | 9,8     |
| <b>Гидравлические съёмники SKF EasyPull</b>   |   |   |           |               |         |
| T MMA 75H + .../SET   |   | 52–200                                    | 2,0–7,8   | 200           | 7,8     |
| <br>24, 26 | <b>Гидравлический съёмник SKF с принадлежностями</b>                                      |   |           |               |         |
|   | T MHP 10E   | 75–280                                    | 3,0–11,0  | 110–200       | 4,3–7,9 |
|   | <b>Гидравлический съёмник SKF с принадлежностями</b>                                      |   |           |               |         |
| T MHS 110E  | 50–170  | 1,9–6,7                                   | 70–120    | 2,8–4,7       |         |
| <br>23     | <b>Тяжёлые гидравлические съёмники SKF</b>  |   |           |               |         |
|   | T MHP 15/260  | 195–386                                   | 7,7–15,2  | 264*          | 10,4*   |
|   | T MHP 30/170  | 290–500                                   | 11,4–19,7 | 170*          | 6,7*    |
|   | T MHP 30/350  | 290–500                                   | 11,4–19,7 | 350*          | 13,7*   |
|   | T MHP 30/600  | 290–500                                   | 11,4–19,7 | 600*          | 23,6*   |
|   | T MHP 50/140  | 310–506                                   | 12,2–19,9 | 140*          | 5,5*    |
|   | T MHP 50/320  | 310–506                                   | 12,2–19,9 | 320*          | 12,6*   |
|   | T MHP 50/570  | 310–506                                   | 12,2–19,9 | 570*          | 22,4*   |

\* Возможны другие длины захватов

# SKF EasyPull

Благодаря пружинным захватам и жёсткости конструкции запатентованный SKF съёмник EasyPull является одним из наиболее удобных для пользователя и безопасных инструментов на сегодняшний день. Специально разработанные подпружиненные захваты позволяют оператору размещать съёмник на детали одним движением. Съёмники SKF EasyPull доступны в механическом и гидравлическом исполнениях, а также поставляются в комплектации с трёхсекционной съёмной пластиной и защитным чехлом съёмника.



## Безопасный и простой демонтаж подшипников

### Механические съёмники SKF серии ТММА

- Прочная конструкция обеспечивает безопасный и аккуратный демонтаж деталей даже с очень тугой посадкой
- Захваты съёмника SKF EasyPull, открывающиеся при одновременном нажатии на красные кольца, позволяют захватить требуемую деталь одним движением
- Самоблокирующиеся захваты предотвращают соскальзывание съёмника под нагрузкой
- Двойные шестигранные головки обеспечивают создание необходимого демонтажного усилия
- Самоцентрировка и насадка не допускают повреждений вала
- Эффективность использования благодаря быстрому демонтажу
- Имеется три размера съёмников, рассчитанных на усилие 60, 80 или 120 кН (6,7, 9,0 или 13,5 Т-с) — выбор прост
- Исполнения на 80 и 120 кН могут использоваться с гидроусилителями серии ТМНС

## Быстрый и лёгкий демонтаж подшипников

### Гидравлические съёмники SKF серии ТММА ..Н

- Благодаря встроенному гидравлическому цилиндру и насосу съёмник всегда готов к работе, не требует предварительной сборки или приобретения дополнительных деталей
- Предохранительный клапан защищает гидропривод съёмника от перегрузки
- Подпружиненный упор гидропривода позволяет легко центрировать съёмник на валу, не повреждая его
- Съёмник ТММА 100Н позволяет развивать усилие до 100 кН (11,2 Т-с) при величине хода цилиндра 80 мм (3,1 дюйма), что достаточно для демонтажа большинства подшипников
- В тех случаях, когда требуется меньшее усилие, можно использовать гидравлические съёмники EasyPull ТММА 75Н, рассчитанные на усилие до 75 кН (8,4 Т-с) при величине хода цилиндра 75 мм (3 дюйма)
- В комплект входят удлинители и наконечник

#### Технические характеристики

| Обозначение  | ТММА 60             | ТММА 80             | ТММА 120             | ТММА 75Н            | ТММА 100Н            |
|--|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Минимальная ширина наружного захвата                               | 36 мм (1,4 дюйма)   | 52 мм (2,0 дюйма)   | 75 мм (3,0 дюйма)    | 52 мм (2 дюйма)     | 75 мм (3 дюйма)      |
| Максимальная ширина наружного захвата                              | 150 мм (5,9 дюйма)  | 200 мм (7,8 дюйма)  | 250 мм (9,8 дюйма)   | 200 мм (7,8 дюйма)  | 250 мм (9,8 дюйма)   |
| Длина захвата  | 150 мм (5,9 дюйма)  | 200 мм (7,8 дюйма)  | 250 мм (9,8 дюйма)   | 200 мм (7,8 дюйма)  | 250 мм (9,8 дюйма)   |
| Максимальное демонтажное усилие                                    | 60 кН (6,7 Т-с)     | 80 кН (9,0 Т-с)     | 120 кН (13,5 Т-с)    | 75 кН (8,4 Т-с)     | 100 кН (11,2 Т-с)    |
| Высота зацепа  | 7,5 мм (0,30 дюйма) | 9,8 мм (0,39 дюйма) | 13,8 мм (0,54 дюйма) | 9,8 мм (0,39 дюйма) | 13,8 мм (0,54 дюйма) |
| Гидропривод  | –                   | –                   | –                    | ТМНС 75             | ТМНС 100             |
| Переходник: возможность модернизации до гидравлического исполнения | –                   | ТМНС 75             | ТМНС 100             | –                   | –                    |
| Общий вес  | 4,0 кг (8,8 фунта)  | 5,7 кг (12,6 фунта) | 10,6 кг (23,4 фунта) | 7,0 кг (15,4 фунта) | 13,2 кг (29 фунтов)  |



Полный набор для демонтажных работ

## Комплекты гидравлических съёмников SKF серии ТММА ..Н/SET

- Комплект, состоящий из гидравлического съёмника EasyPull с трёхсекционной съёмной пластиной серии ТММС и защитного чехла, обеспечивает простой, безопасный и правильный демонтаж подшипника
- Специально предназначен для демонтажа сферических роликоподшипников и тороидальных роликоподшипников CARB, а также других компонентов, таких как шкивы и маховики
- Защитный чехол серии ТММХ, выполненный из прочного прозрачного материала, позволяет оператору следить за процедурой демонтажа. Во время демонтажа чехол обеспечивает защиту пользователя от попадания обломков подшипника или других компонентов
- Прочный кейс с отсеками для деталей обеспечивает сохранность и исправность компонентов набора



### Технические характеристики

| Обозначение                     | ТММА 75H/SET                                   | ТММА 100H/SET                               |
|---------------------------------|--|---|
| Съёмник                         | ТММА 75Н                                       | ТММА 100Н                                   |
| Трёхсекционная съёмная пластина | ТММС 100                                       | ТММС 160                                    |
| Защитный чехол                  | ТММХ 280                                       | ТММХ 350                                    |
| Размеры кейса                   | 600 x 235 x 225 мм<br>(23,6 x 9,3 x 8,6 дюйма) | 680 x 320 x 270 мм<br>(27 x 13 x 11 дюймов) |
| Общий вес                       | 15,0 кг (33,1 фунта)                           | 31,6 кг (70 фунтов)                         |

# Механические съёмники SKF

Наиболее эффективным способом демонтажа мало- и среднегабаритных подшипников качения является использование механических съёмников. Применение съёмников SKF для демонтажа позволяет исключить повреждение как подшипников, так и сопряжённых с ними посадочных поверхностей. Съёмники SKF просты и безопасны в работе.



Удобные съёмники с двумя и тремя захватами

## Стандартные механические съёмники SKF серии TMMP

- В ассортименте 5 механических съёмников с двумя или тремя захватами
- Максимальный размер охватываемой детали — от 65 до 300 мм (от 2,6 до 11,8 дюйма)
- Конус для автоматического центрирования и самоустановки
- Захваты подпружинены для удобства использования
- Закалённая высококачественная углеродистая сталь

Мощные самоцентрирующиеся съёмники

## Тяжёлые механические съёмники SKF серии TMMP

- Быстрая и эффективная работа
- Уникальная рычажная система обеспечивает надёжный захват и позволяет исключить перекосы при демонтаже
- Съёмники с тремя захватами с максимальным усилием от 60 до 150 кН (от 6,7 до 17,0 Т-с) подходят для средне- и крупногабаритных подшипников
- Оксидированная высококачественная нержавеющая сталь
- Доступны захваты с другой длиной

### Технические характеристики — стандартные механические съёмники SKF

| Обозначение                     | TMMP 2x65                   | TMMP 2x170                   | TMMP 3x185                   | TMMP 3x230                   | TMMP 3x300                    |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Кол-во захватов                 | 2                           | 2                            | 3                            | 3                            | 3                             |
| Ширина захвата                  | 15–65 мм<br>(0,6–2,6 дюйма) | 25–170 мм<br>(1,0–6,7 дюйма) | 40–185 мм<br>(1,6–7,3 дюйма) | 40–230 мм<br>(1,6–9,1 дюйма) | 45–300 мм<br>(1,8–11,8 дюйма) |
| Эффективная длина захвата       | 60 мм (2,4 дюйма)           | 135 мм (5,3 дюйма)           | 135 мм (5,3 дюйма)           | 210 мм (8,3 дюйма)           | 240 мм (9,4 дюйма)            |
| Высота зацепа                   | 8 мм (0,31 дюйма)           | 9 мм (0,35 дюйма)            | 9 мм (0,35 дюйма)            | 9 мм (0,35 дюйма)            | 11 мм (0,43 дюйма)            |
| Максимальное демонтажное усилие | 6,0 кН (0,7 Т-с)            | 18,0 кН (2 Т-с)              | 24,0 кН (2,7 Т-с)            | 34,0 кН (3,8 Т-с)            | 50,0 кН (5,6 Т-с)             |
| Вес                             | 0,5 кг (1,2 фунта)          | 2,1 кг (4,7 фунта)           | 2,9 кг (6,4 фунта)           | 5,8 кг (13 фунтов)           | 8,6 кг (19 фунтов)            |

### Технические характеристики — тяжёлые съёмники SKF

| Обозначение                     | TMMP 6                    | TMMP 10                    | TMMP 15                     |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Ширина захвата                  | 50–127 мм (2,0–5,0 дюйма) | 100–223 мм (3,9–8,7 дюйма) | 140–326 мм (5,5–12,8 дюйма) |
| Эффективная длина захвата       | 120 мм (4,7 дюйма)        | 207 мм (8,2 дюйма)         | 340 мм (13,4 дюйма)         |
| Высота зацепа                   | 15 мм (0,59 дюйма)        | 20 мм (0,78 дюйма)         | 30 мм (1,18 дюйма)          |
| Максимальное демонтажное усилие | 60 кН (6,7 Т-с)           | 100 кН (11,2 Т-с)          | 150 кН (17 Т-с)             |
| Вес                             | 4,0 кг (8,8 фунта)        | 8,5 кг (19 фунтов)         | 21,5 кг (46 фунтов)         |
| Другие длины захватов           |                           |                            |                             |
| TMMP ..-1                       | включительно              | включительно               | 260 мм (10,2 дюйма)         |
| TMMP ..-2                       | 220 мм (8,6 дюйма)        | 350 мм (13,8 дюйма)        | включительно                |
| TMMP ..-3                       | 370 мм (14,5 дюйма)       | 460 мм (18,1 дюйма)        | 435 мм (17,1 дюйма)         |
| TMMP ..-4                       | 470 мм (18,5 дюйма)       | 710 мм (27,9 дюйма)        | 685 мм (27,0 дюйма)         |





Мощные самоцентрирующиеся гидравлические съёмники

## Тяжёлые гидравлические съёмники SKF серии ТМНР

- Самоцентрирование съёмника обеспечивает возможность приложения больших демонтажных усилий
- Комбинация с винтом и гидроцилиндром позволяет легко регулировать рабочую длину
- Уникальная рычажная система обеспечивает надёжный захват и позволяет исключить перекосы при демонтаже
- Оснащены подъёмной рукояткой и рым-болтом для простого перемещения
- Максимальное демонтажное усилие 150, 300 или 500 кН (17, 34 или 56 Т-с)
- Поставляются в комплекте с насосом SKF TMJL 100



### Технические характеристики

| Обозначение                                 | ТМНР 15/260                                  | ТМНР 30/170                                  | ТМНР 30/350                                  | ТМНР 30/600                                  | ТМНР 50/140                                  | ТМНР 50/320                                  | ТМНР 50/570                                  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Ширина захвата                              | 195–386 мм<br>(7,7–15,2 дюйма)               | 290–500 мм<br>(11,4–19,7 дюйма)              | 290–500 мм<br>(11,4–19,7 дюйма)              | 290–500 мм<br>(11,4–19,7 дюйма)              | 310–506 мм<br>(12,2–19,9 дюйма)              | 310–506 мм<br>(12,2–19,9 дюйма)              | 310–506 мм<br>(12,2–19,9 дюйма)              |
| Эффективная длина захвата                   | 264 мм<br>(10,4 дюйма)                       | 170 мм<br>(6,7 дюйма)                        | 350 мм<br>(13,7 дюйма)                       | 600 мм<br>(23,6 дюйма)                       | 140 мм<br>(5,5 дюйма)                        | 320 мм<br>(12,6 дюйма)                       | 570 мм<br>(22,4 дюйма)                       |
| Высота зацепа                               | 30 мм (1,2 дюйма)                            | 35 мм (1,4 дюйма)                            | 35 мм (1,4 дюйма)                            | 35 мм (1,4 дюйма)                            | 40 мм (1,6 дюйма)                            | 40 мм (1,6 дюйма)                            | 40 мм (1,6 дюйма)                            |
| Ход   | 100 мм (3,9 дюйма)                           | 50 мм (2 дюйма)                              | 50 мм (2 дюйма)                              | 50 мм (2 дюйма)                              | 40 мм (1,6 дюйма)                            | 40 мм (1,6 дюйма)                            | 40 мм (1,6 дюйма)                            |
| Максимальное рабочее давление гидроцилиндра | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) | 80 МПа<br>(11 600 фунтов/дюйм <sup>2</sup> ) |
| Максимальное демонтажное усилие             | 150 кН<br>(17 Т-с)                           | 300 кН<br>(34 Т-с)                           | 300 кН<br>(34 Т-с)                           | 300 кН<br>(34 Т-с)                           | 500 кН<br>(56 Т-с)                           | 500 кН<br>(56 Т-с)                           | 500 кН<br>(56 Т-с)                           |
| Вес   | 34 кг (75 фунтов)                            | 45 кг (99 фунтов)                            | 47 кг (104 фунта)                            | 56 кг (123 фунта)                            | 47 кг (104 фунта)                            | 54 кг (119 фунтов)                           | 56 кг (132 фунта)                            |
| <b>Другие длины захватов</b>                |  |  |  |  |  |  |  |
| ТМНР ..-1                                   | включительно                                 | включительно                                 | 170 мм (6,7 дюйма)                           | 170 мм (6,7 дюйма)                           | включительно                                 | 140 мм (5,5 дюйма)                           | 140 мм (5,5 дюйма)                           |
| ТМНР ..-2                                   | 344 мм (14,2 дюйма)                          | 350 мм (13,7 дюйма)                          | включительно                                 | 350 мм (13,7 дюйма)                          | 320 мм (12,6 дюйма)                          | включительно                                 | 320 мм (12,6 дюйма)                          |
| ТМНР ..-3                                   | 439 мм (17,3 дюйма)                          | 600 мм (23,6 дюйма)                          | 600 мм (23,6 дюйма)                          | включительно                                 | 570 мм (22,4 дюйма)                          | 570 мм (22,4 дюйма)                          | включительно                                 |
| ТМНР ..-4                                   | 689 мм (27,1 дюйма)                          | –  | –  | –  | –  | –  | –  |

Также доступно без гидравлического насоса TMJL 100. При заказе без насоса, в обозначение добавьте суффикс «Х» (например, ТМНР 30/170Х)



Простой демонтаж с усилием до 100 кН

## Комплект гидравлического съёмника SKF TMR 10E

- Универсальный комплект с тремя различными захватами разной длины подходит для широкого диапазона применений
- Гидропривод позволяет осуществлять лёгкий и быстрый демонтаж
- Самофиксирующиеся захваты снижают риск соскальзывания съёмника с детали под нагрузкой
- Подпружиненный упор гидропривода позволяет легко центрировать съёмник
- Гидропривод оснащён предохранительным клапаном, который уменьшает риск перегрузки съёмника
- Высокое демонтажное усилие, до 100 кН (11,2 Т-с), позволяет решать самые разные задачи
- Большой ход гидропривода, 80 мм (3,1 дюйма), позволяет осуществить демонтаж за одну операцию
- Удлинитель гидропривода позволяют легко настраивать его под любую длину вала

### Технические характеристики

Обозначение **TMR 10E**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Комплектация                     | 1 x съёмник в сборе<br>3 x захваты, 110 мм (4,3 дюйма)<br>3 x захваты, 160 мм (6,3 дюйма)<br>3 x захваты, 200 мм (7,9 дюйма)<br>1 x гидропривод TMS 100<br>3 x удлинители для гидропривода; 50, 100, 150 мм (2, 4, 6 дюймов)<br>1 x центрирующий упор для гидропривода; |
| Максимальная длина хода          | 80 мм (3,1 дюйма)   |
| Гидравлический цилиндр с резьбой | 1 1/2-16 UN   |
| Расчётное рабочее усилие         | 100 кН (11,2 Т-с)   |
| Размеры кейса                    | 578 x 410 x 70 мм (23 x 16 x 2,8 дюйма)   |
| Вес                              | 14,5 кг (32 фунта)  |

|                                     |                    |                            |                   |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|
| Комплект захватов 1 (3 x TMR10E-10) | 115 мм (4,5 дюйма) | 75-170 мм (3,0-6,7 дюйма)  | 6 мм (0,25 дюйма) |
| Комплект захватов 2 (3 x TMR10E-11) | 160 мм (6,3 дюйма) | 80-250 мм (3,1-9,8 дюйма)  | 7 мм (0,28 дюйма) |
| Комплект захватов 3 (3 x TMR10E-12) | 200 мм (7,8 дюйма) | 110-280 мм (4,3-11 дюймов) | 7 мм (0,28 дюйма) |

Наружный захват

Внутренний захват



Удобные и прочные съёмники для демонтажа деталей с захватом как снаружи, так и изнутри

## Реверсивные съёмники SKF серии TMMR ..F

Стандартный ассортимент из восьми съёмников подходит для широкого диапазона размеров подшипников и компонентов. Четыре съёмника самых крупных размеров могут комплектоваться захватами увеличенной длины в стандартном исполнении (TMMR ..XL), что расширяет универсальность съёмников TMMR ..F. Захваты увеличенной длины упрощают демонтаж подшипников и компонентов, расположенных на удалении от конца вала. Длину данных захватов также можно увеличить с помощью удлинителей.

- Самофиксирующиеся захваты упрощают регулировку ширины захвата
- Шестигранная головка под ключ на основании позволяет вращать съёмник и подшипник во время демонтажа, что упрощает работу
- Широкий диапазон захвата от 23 мм (0,9 дюйма) (внутренний) до 350 мм (13,8 дюйма) (наружный) позволяет демонтировать многие подшипники и компоненты.
- В отличие от многочисленных аналогичных съёмников, данные съёмники можно использовать с полной номинальной нагрузкой без риска остаточной деформации их захватов
- Захваты и основание хромированы, что улучшает защиту от коррозии и упрощает очистку

TMMR 8F



### Технические характеристики

| Обозначение | Максимальное демонтажное усилие |           | Максимальный крутящий момент |            | Вес |       | Ширина зацепа |       | Длина зацепа |       | Высота зацепа |       |
|-------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|------------|-----|-------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|-------|
|             | кН                              | T-c (США) | Н·м                          | фунты-силы | кг  | фунты | мм            | дюймы | мм           | дюймы | мм            | дюймы |
| TMMR 40F    | 17                              | 1,9       | 22                           | 16,2       | 0,3 | 0,7   | 13            | 0,51  | 6            | 0,24  | 4             | 0,16  |
| TMMR 60F    | 17                              | 1,9       | 22                           | 16,2       | 0,4 | 0,8   | 13            | 0,51  | 6            | 0,24  | 4             | 0,16  |
| TMMR 80F    | 40                              | 4,5       | 75                           | 55,3       | 1,0 | 2,2   | 19            | 0,75  | 14           | 0,55  | 7             | 0,28  |
| TMMR 120F   | 40                              | 4,5       | 75                           | 55,3       | 1,2 | 2,6   | 19            | 0,75  | 14           | 0,55  | 7             | 0,28  |
| TMMR 160F   | 50                              | 5,6       | 115                          | 84,8       | 2,3 | 5,2   | 22            | 0,87  | 18           | 0,71  | 9             | 0,35  |
| TMMR 200F   | 50                              | 5,6       | 115                          | 84,8       | 2,6 | 5,8   | 22            | 0,87  | 18           | 0,71  | 9             | 0,35  |
| TMMR 250F   | 60                              | 6,7       | 160                          | 118,0      | 4,4 | 9,7   | 28            | 1,10  | 22           | 0,87  | 10            | 0,39  |
| TMMR 350F   | 60                              | 6,7       | 160                          | 118,0      | 5,2 | 11,4  | 28            | 1,10  | 22           | 0,87  | 10            | 0,39  |
| TMMR 160XL  | 50                              | 5,6       | 115                          | 84,8       | 3,5 | 7,7   | 25            | 0,98  | 16           | 0,63  | 8,5           | 0,33  |
| TMMR 200XL  | 50                              | 5,6       | 115                          | 84,8       | 3,7 | 8,2   | 25            | 0,98  | 16           | 0,63  | 8,5           | 0,33  |
| TMMR 250XL  | 60                              | 6,7       | 160                          | 118,0      | 4,7 | 10,4  | 25            | 0,98  | 16           | 0,63  | 8,5           | 0,33  |
| TMMR 350XL  | 60                              | 6,7       | 160                          | 118,0      | 5,2 | 11,5  | 25            | 0,98  | 16           | 0,63  | 8,5           | 0,33  |

# Обратные съёмники SKF

Лёгкий демонтаж подшипников даже в ограниченном пространстве

## Обратные съёмники SKF серии TMBS ..E

Обратные съёмники SKF серии TMBS ..E с большим демонтажным усилием предназначены для демонтажа подшипников в тех случаях, когда обычные съёмники неприменимы из-за ограниченного пространства или глубокой посадки подшипника.



- Специальная форма пластин позволяет легко устанавливать их на вал между подшипником и заплечиком
- Подпружиненный упор гидропривода позволяет легко центрировать съёмник
- Захват подшипника за внутреннее кольцо снижает необходимое для демонтажа усилие
- Гидропривод оснащён предохранительным клапаном, который уменьшает риск перегрузки съёмника
- Большой ход гидропривода, 80 мм (3,1 дюйма), позволяет осуществить демонтаж за одну операцию
- Съёмник TMBS 50E оборудован механическим приводом
- Съёмники TMBS 100E и TMBS 150E оснащены гидроприводом, который позволяет создавать усилие до 100 кН (11,2 T-c)
- Удлинитель гидропривода позволяют быстро настраивать его на требуемую демонтажную длину
- Съёмники SKF серий TMBS 100E и TMBS 150E оснащены удлинителями, которые позволяют быстро настраивать их на требуемую демонтажную длину до 816 мм (32,1 дюйма)

### Карта выбора

| Обозначение | Диаметр вала |         | Максимальный наружный диаметр подшипника |       | Максимальная рабочая длина |          |
|-------------|--------------|---------|--|-------|----------------------------|----------|
|             | мм           | дюймы   | мм                                       | дюймы | мм                         | дюймы    |
| 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  |



### Комбинация гидравлического и обратного съёмников

## Комплект гидравлического съёмника SKF TMHC 110E

- TMHC 110E — это комплект, состоящий из гидравлического и обратного съёмников
- Универсальный комплект обеспечивает лёгкий и безопасный демонтаж подшипников в различных областях применения
- Гидропривод позволяет осуществлять лёгкий и быстрый демонтаж
- Развиваемое усилие до 100 кН (11,2 T-c)
- Обратный съёмник с большим демонтажным усилием комплектуется двумя типами захватов различной длины с максимальной глубиной 120 мм (4,7 дюйма)
- Гидравлический съёмник может комплектоваться двумя или тремя захватами в зависимости от конструкции и размеров узла
- Обратный съёмник обеспечивает захват подшипника за внутреннее кольцо, что снижает необходимое для демонтажа усилие
- Удлинитель позволяют быстро настраивать съёмник на требуемую демонтажную длину до 245 мм (9,6 дюйма)



## Технические характеристики — серия TMBS



| Обозначение                      | TMBS 50E  | TMBS 100E   | TMBS 150E   |
|----------------------------------|---|---|---|
| Комплектация                     | 1 х комплект хомутов<br>1 х механический винт<br>1 х поперечина<br>2 х основных штока | 1 х комплект хомутов<br>2 х основных штока<br>2 х удлинительных стержня, 125 мм (4,9 дюйма)<br>4 х удлинительных стержня, 285 мм (11,2 дюйма)<br>1 х поперечина<br>1 х гидропривод TMHS 100<br>2 х удлиняющие насадки для гидропривода; 50, 100 мм (2,0, 3,9 дюйма)<br>1 х центрирующий упор для гидропривода | 1 х комплект хомутов<br>2 х основных штока<br>2 х удлинительных стержня, 125 мм (4,9 дюйма)<br>4 х удлинительных стержня, 285 мм (11,2 дюйма)<br>1 х поперечина<br>1 х гидропривод TMHS 100<br>2 х удлиняющие насадки для гидропривода; 50, 100 мм (2,0, 3,9 дюйма)<br>1 х центрирующий упор для гидропривода |
| Максимальная длина хода          | –   | 80 мм (3,1 дюйма)   | 80 мм (3,1 дюйма)   |
| Расчётное рабочее усилие         | 30 кН (3,4 Т-с)   | 100 кН (11,2 Т-с)   | 100 кН (11,2 Т-с)   |
| Максимальная рабочая длина       | 110 мм (4,3 дюйма)  | 120–816 мм (4,7–31,1 дюйма)   | 120–816 мм (4,7–31,1 дюйма)   |
| Диапазон диаметров валов         | 7–50 мм (0,3–2 дюйма)   | 20–100 мм (0,8–4 дюйма)   | 35–150 мм (1,4–6 дюймов)  |
| Гидравлический цилиндр с резьбой | –   | 1 1/2-16 UN   | 1 1/2-16 UN   |
| Размеры кейса                    | 295 x 190 x 55 мм<br>(11,6 x 7,5 x 2 дюйма)   | 580 x 410 x 70 мм<br>(23 x 16 x 2,8 дюйма)  | 580 x 410 x 70 мм<br>(23 x 16 x 2,8 дюйма)  |
| Вес                              | 1,8 кг (4 фунта)  | 13,5 кг (29,8 фунта)  | 17 кг (37,5 фунта)  |

## Технические характеристики — TMHC 110E



| Обозначение                      | TMHC 110E  |
|----------------------------------|--|
| Комплектация                     | 1 х узел соединения захватов<br>3 х захвата, 60 мм (2,4 дюйма)<br>3 х захвата, 120 мм (4,7 дюйма)<br>1 х комплект хомутов<br>1 х поперечина<br>2 х основных штока<br>2 х удлинителя, 125 мм (4,9 дюйма)<br>1 х гидропривод TMHS 100<br>2 х удлинители для гидропривода; 50, 100 мм (2,0, 3,9 дюйма)<br>1 х центрирующий упор для гидропривода; |
| Максимальная длина хода          | 80 мм (3,1 дюйма)  |
| Расчётное рабочее усилие         | 100 кН (11,2 Т-с)  |
| Гидравлический цилиндр с резьбой | 1 1/2-16 UN  |
| Размеры кейса                    | 580 x 410 x 70 мм<br>(23 x 16 x 2,8 дюйма)   |
| Вес                              | 13,5 кг (29,8 фунта)   |

|  |                            |           |                 |
|--|----------------------------|-----------|-----------------|
| <b>Комплект захватов 1</b><br>(3 х TMHR10E-9)  | Длина захвата              | 65 мм     | (2,5 дюйма)     |
|  | Ширина захвата             | 50–110 мм | (2–4,3 дюйма)   |
|  | Высота зацепа              | 6 мм      | (0,25 дюйма)    |
| <b>Комплект захватов 2</b><br>(3 х TMHR10E-10) | Длина захвата              | 115 мм    | (4,5 дюйма)     |
|  | Ширина захвата             | 75–170 мм | (3,0–6,7 дюйма) |
|  | Высота зацепа              | 6 мм      | (0,25 дюйма)    |
| <b>Обратный съёмник</b>                        | Максимальная рабочая длина | 250 мм    | (9,8 дюйма)     |
|  | Диапазон диаметров валов   | 20–100 мм | (0,8–4 дюйма)   |

# Съёмники SKF для глухих отверстий

## Карта выбора – съёмники SKF для глухих отверстий

| Обозначение | Диаметр вала (d)             | Длина захвата                 |
|-------------|------------------------------|-------------------------------|
| TMMD 100    | 10–100 мм<br>(0,4–3,9 дюйма) | 135–170 мм<br>(5,3–6,7 дюйма) |
| TMBP 20E    | 30–160 мм<br>(1,2–6,3 дюйма) | 547 мм<br>(21,5 дюйма)        |

Комплект съёмников SKF серии TMMD 100 специально разработан для лёгкого и быстрого демонтажа радиальных шарикоподшипников, установленных с натягом по обоим кольцам.

Съёмник SKF TMBP 20E позволяет осуществлять демонтаж радиальных шарикоподшипников из глухих отверстий и с валов размером от 30 до 160 мм (1,18–6,3 дюйма). Использование удлинителей позволяет обеспечить рабочую длину до 547 мм (21,5 дюйма).



30



## Демонтаж подшипников без разборки узла

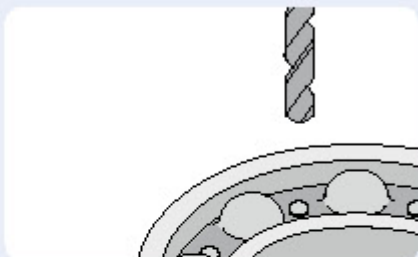
### Съёмник для глухих отверстий SKF TMBP 20E

- Обеспечивает демонтаж широкого диапазона радиальных шарикоподшипников
- Переходники для подшипников имеют длительный срок службы
- Упор для ключа на винте съёмника обеспечивает надёжный и удобный захват
- Специальный наконечник позволяет минимизировать риск повреждения вала и обеспечить устойчивое положение съёмника

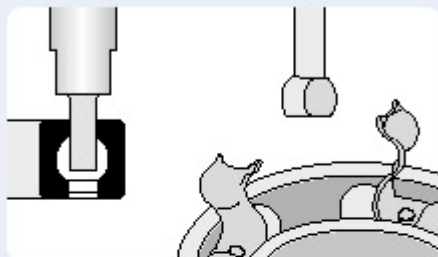
## Карта соответствия

Съёмники SKF серии TMBP 20E подходят для демонтажа следующих радиальных шарикоподшипников

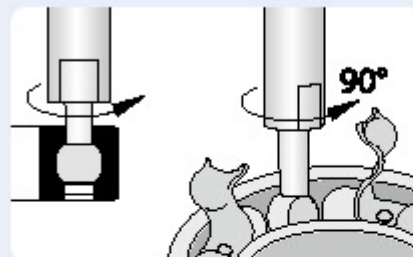
| серия 60.. | серия 62.. | серия 63.. | серия 64.. | серии 16..  |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 6021–6032  | 6213–6230  | 6309–6320  | 6406–6418  | 16026–16032 |



Удалить уплотнения (при наличии) и рассверлить сепаратор. Удалить образовавшуюся стружку.



Ввести между шариками подшипника захват и повернуть его на 90 градусов.



Ввести второй захват в подготовленной диаметрально противоположной области.



**i** 30

## Лёгкий демонтаж подшипников из глухих отверстий Съёмник SKF TMMD 100 для демонтажа радиальных шарикоподшипников

Съёмник может применяться для демонтажа как из отверстия, так и с вала. Съёмник TMMD 100 предназначен для демонтажа шарикоподшипников SKF 71 различного типоразмера с диаметром отверстия от 10 до 100 мм (0,4–3,9 дюйма).

- Захваты лап специально разработаны для точного и надёжного размещения в дорожке качения наружного кольца подшипника и обеспечения хорошего захвата и высокого демонтажного усилия
- Каждый захват съёмника оснащён пружиной для облегчения установки
- Конструкция захватов разработана для удобства ввода в подшипник
- Головка привода оснащена заклёпкой, не позволяющей гаечному ключу соскальзывать в процессе демонтажа
- Съёмник также может использоваться для демонтажа уплотнённых подшипников из глухих отверстий после снятия уплотнения

### Карта соответствия

Съёмники SKF серии TMMD 100 подходят для подшипников следующих серий и размеров:

| Обозначение подшипника     | Диаметр вала      |                            |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| 6000–6020                  | 10–100 мм         | (0,4–3,9 дюйма)            |
| 6200–6218                  | 10–90 мм          | (0,4–3,5 дюйма)            |
| 6300–6313                  | 10–65 мм          | (0,4–2,6 дюйма)            |
| 6403–6410                  | 17–50 мм          | (0,7–2,0 дюйма)            |
| 62/22, 62/28, 63/22, 63/28 | 22, 28, 22, 28 мм | (0,9, 1,1, 0,9, 1,1 дюйма) |
| 16002, 16003, 16011        | 15, 17, 55 мм     | (0,6, 0,7, 2,2 дюйма)      |
| 16100, 16101               | 10, 12 мм         | (0,4, 0,5 дюйма)           |



Карта выбора подшипников включена в комплектацию.



Резиновый колпачок позволяет легко и быстро устанавливать захваты на винте съёмника. Также он предохраняет захваты от отсоединения во время демонтажа.



Пружины обеспечивают удобство ввода в подшипник.

## Технические характеристики — съёмник SKF для глухих отверстий



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Обозначение                     | TMBP 20E  |
| Состав комплекта                | Захваты, 6 размеров (по 2 каждого типа)<br>2 основных штока (с опорными кольцами и гайками)<br>4 удлинительных стержня, винт, насадка на винт, поперечина |
| Длина захвата                   | 147–547 мм (5,8–21,5 дюйма)   |
| Максимальное демонтажное усилие | 55 кН (6,2 Т-с)   |
| Размеры кейса                   | 530 x 85 x 180 мм (20,9 x 3,4 x 7,0 дюйма)  |
| Вес                             | 6,5 кг (14,3 фунта)   |

## Технические характеристики — съёмник SKF для демонтажа радиальных шарикоподшипников



|                  |   |
|------------------|---|
| Обозначение      | TMMD 100  |
| Состав комплекта | 3 x захвата съёмника A1–135 мм (5,3 дюйма)<br>3 x захвата съёмника A2–135 мм (5,3 дюйма)<br>3 x захвата съёмника A3–137 мм (5,4 дюйма)<br>3 x захвата съёмника A4–162 мм (6,4 дюйма)<br>3 x захвата съёмника A5–167 мм (6,6 дюйма)<br>3 x захвата съёмника A6–170 мм (6,7 дюйма)<br>2 x винта и гайки, 1 x рукоятка |
| Длина захвата    | 135–170 мм (5,3–5,7 дюйма)  |
| Размеры кейса    | 530 x 85 x 180 мм (20,9 x 3,4 x 7,0 дюйма)  |
| Вес              | 3,6 кг (7,9 фунта)  |



# Внутренние съёмники



Быстрый и лёгкий демонтаж подшипников из корпусов

## Комплекты внутренних съёмников SKF серии TMIP

SKF TMIP – это внутренние съёмники, специально разработанные для демонтажа подшипников с посадкой по наружному кольцу из корпусов.

Использование подпружиненных съёмников и удобного скользящего молотка обеспечивает безопасный, лёгкий и быстрый демонтаж подшипников. В отличие от других внутренних съёмников, съёмники SKF правильно позиционируются одним движением.

- Уникальная конструкция позволяет сокращать время демонтажа
- Простой демонтаж подшипников из корпусов
- Разработаны с учётом различных диаметров отверстий подшипников — выбор съёмника прост
- Оптимальная прочность и долговечность конструкции
- Подпружиненный захват позволяет легко установить инструмент в подшипник
- Конструкция захвата обеспечивает надёжную фиксацию за внутреннее кольцо, позволяя прикладывать большее усилие
- Эргономичность скользящего молотка повышает безопасность пользователя
- Разработка SKF, патент заявлен



### Технические характеристики — захваты

| Размер захвата    | Диаметр отверстия подшипника |           | Максимальная ширина подшипника |       | Пространство для установки съёмника |       | Глубина корпуса |       |
|-------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|-----------------|-------|
|                   | мм                           | дюймы     | мм                             | дюймы | мм                                  | дюймы | мм              | дюймы |
| <b>TMIP 7–28</b>  |                              |           |                                |       |                                     |       |                 |       |
| TMIP E7–9         | 7–9                          | 0,28–0,35 | 10                             | 0,39  | 6                                   | 0,24  | 39              | 1,5   |
| TMIP E10–12       | 10–12                        | 0,39–0,47 | 11                             | 0,43  | 6                                   | 0,24  | 45              | 1,8   |
| TMIP E15–17       | 15–17                        | 0,59–0,67 | 18                             | 0,71  | 7,5                                 | 0,29  | 55              | 2,2   |
| TMIP E20–28       | 20–28                        | 0,79–1,1  | 24                             | 0,94  | 10                                  | 0,4   | 60              | 2,4   |
| <b>TMIP 30–60</b> |                              |           |                                |       |                                     |       |                 |       |
| TMIP E30–40       | 30–40                        | 1,2–1,6   | >35                            | 1,38  | 11,5                                | 0,45  | 97              | 3,8   |
| TMIP E45–60       | 45–60                        | 1,8–2,4   | >64                            | 2,52  | 15                                  | 0,6   | 102             | 4,0   |

### Технические характеристики



| Обозначение                     | TMIP 7–28                                  | TMIP 30–60                                 |
|---------------------------------|--|--|
| Диаметр отверстия подшипника    | 7–28 мм (0,28–1,1 дюйма)                   | 30–60 мм (1,2–2,4 дюйма)                   |
| Общая длина скользящего молотка | 412 мм (16,2 дюйма)                        | 557 мм (21,9 дюйма)                        |
| Размеры кейса                   | 530 x 85 x 180 мм (20,9 x 3,4 x 7,0 дюйма) | 530 x 85 x 180 мм (20,9 x 3,4 x 7,0 дюйма) |
| Вес                             | 3,1 кг (6,8 фунта)                         | 5,4 кг (11,9 фунта)                        |

# Руководство по выбору принадлежностей для съёмников

Для облегчения использования съёмников SKF разработан широкий ассортимент принадлежностей

## Серия съёмника

Стандартные съёмники



Тяжёлые съёмники



 22

**Серия TMMP**  
Стандартные съёмники

**Серия TMMP**  
Тяжёлые съёмники



 25

**Серия TMMR ..F**  
Реверсивные съёмники



 20

**Серия TMMA**  
Съёмники SKF EasyPull



 24, 26

**TMHC 110E**  
Комплект гидравлических съёмников

**TMHP 10E**  
Комплект гидравлических съёмников

**Серия TMBS ..E**  
Обратные съёмники



 23

**Серия TMHP**  
Тяжёлые гидравлические съёмники



 28, 29

**TMMD 100/TMBP 20E**  
Съёмники для глухих отверстий



36

Защитные чехлы  
серии TMMX



34

Усовершенствованные  
гидроприводы серии TMHS



35

Трёхсекционные съёмные пластины  
серии TMMS

Обозначение

|               |                             |   |             |   |
|---------------|-----------------------------|---|-------------|---|
| TMP 2x65      | –                           | – | –           | –   |
| TMP 2x170     | TMMX 280                    | – | –           | –   |
| TMP 3x185     | TMMX 210*                   | – | –           | –   |
| TMP 3x230     | TMMX 210 TMMX 280*          | – | –           | TMMS 50* TMMS 100                               |
| TMP 3x300     | TMMX 280 TMMX 350*          | – | –           | TMMS 50* TMMS 100<br>TMMS 50 TMMS 100* TMMS 160 |
| TMP 6         | TMMX 210                    | – | –           | TMMS 50*  |
| TMP 10        | TMMX 280                    | – | –           | TMMS 100*                                       |
| TMP 15        | TMMX 280 TMMX 350           | – | –           | TMMS 100* TMMS 160*                             |
| TMR 40F       | –                           | – | –           | –   |
| TMR 60F       | –                           | – | –           | –   |
| TMR 80F       | –                           | – | –           | –   |
| TMR 120F      | TMMX 210                    | – | –           | –   |
| TMR 160F (XL) | TMMX 210 TMMX 280           | – | –           | –   |
| TMR 200F (XL) | TMMX 280*                   | – | –           | –   |
| TMR 250F (XL) | TMMX 350*                   | – | –           | –   |
| TMR 350F (XL) | –                           | – | –           | –   |
| TMA 60        | TMMX 210* TMMX 280          | – | –           | TMMS 50*  |
| TMA 80        | TMMX 210 TMMX 280* TMMX 350 | – | TMHS 75     | TMMS 50* TMMS 100*                              |
| TMA 120       | TMMX 280 TMMX 350*          | – | TMHS 100    | TMMS 50 TMMS 100* TMMS 160*                     |
| TMA 75H       | TMMX 210 TMMX 380* TMMX 350 | – | TMHS 75 **  | TMMS 50* TMMS 100*                              |
| TMA 100H      | TMMX 280 TMMX 350*          | – | TMHS 100    | TMMS 50 TMMS 100* TMMS 160*                     |
| TMA 75H/SET   | TMMX 280 **                 | – | TMHS 75 **  | TMMS 50* TMMS 100**                             |
| TMA 100H/SET  | TMMX 350 **                 | – | TMHS 100 ** | TMMS160 **                                      |
| TMHC 110E     | TMMX 210 TMMX 280* TMMX 350 | – | TMHS 100 ** | –   |
| TMHP 10E      | TMMX 210 TMMX 280* TMMX 350 | – | TMHS 100 ** | TMMS 50* TMMS 100* TMMS 160                     |
| TMBS 50E      | TMMX 210                    | – | –           | –   |
| TMBS 100E     | TMMX 210* TMMX 280          | – | TMHS 100 ** | –   |
| TMBS 150E     | TMMX 280* TMMX 350          | – | TMHS 100 ** | –   |
| TMHP 15/260   | –                           | – | –           | TMMS 160 TMMS 260                               |
| TMHP 30/170   | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 30/350   | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 30/600   | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 50/140   | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMHP 50/320   | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMHP 50/570   | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMHP 15/260X  | –                           | – | –           | TMMS 160 TMMS 260                               |
| TMHP 30/170X  | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 30/350X  | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 30/600X  | –                           | – | –           | TMMS 260* TMMS 380                              |
| TMHP 50/140X  | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMHP 50/320X  | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMHP 50/570X  | –                           | – | –           | TMMS 260 TMMS 380*                              |
| TMD 100       | TMMX 210*                   | – | –           | –   |
| TMBP 20E      | TMMX 210 TMMX 280*          | – | –           | –   |

\* рекомендуется / \*\* принадлежность поставляется со съёмником



TMHS 75



TMHS 100

### Простое создание демонтажного усилия

## Усовершенствованные гидроприводы SKF TMHS 75 и TMHS 100

Усовершенствованные гидравлические приводы TMHS 75 и TMHS 100 обладают большой мощностью и требуют от оператора приложения гораздо меньших усилий по сравнению со стандартными механическими приводами. Применение данных гидроприводов позволяет значительно сократить продолжительность демонтажных работ.

- Гидроцилиндр и насос в одном корпусе, дополнительный насос не требуется
- Предохранительный клапан защищает гидропривод и съёмник от перегрузки
- Большой ход позволяет осуществить демонтаж за одну операцию
- Подпружиненный наконечник опоры упрощает центрирование съёмника без риска повреждения вала
- Ручка с эргономичной рукояткой поворачивается на 360°
- Удлинитель поставляются в комплекте



#### TMHS 75:

- Максимальное демонтажное усилие 75 кН (8,4 Т-с)
- Длина хода 75 мм (3,0 дюйма)
- Подходит для использования со съёмниками с резьбой 1 1/4-12 UN

#### TMHS 100:

- Максимальное демонтажное усилие 100 кН (11,2 Т-с)
- Длина хода 80 мм (3,1 дюйма)
- Подходит для использования со съёмниками с резьбой 1 1/2-16 UN

### Технические характеристики

| Обозначение                     | TMHS 75  | TMHS 100   |
|---------------------------------|--|--|
| Комплектация                    | 1 x гидропривод<br>2 x удлинителя<br>50 и 100 мм (2,0 и 3,9 дюйма)<br>1 x наконечник | 1 x гидропривод<br>3 x удлинителя<br>50, 100 и 150 мм (2,0, 3,9 и 5,9 дюйма)<br>1 x наконечник |
| Максимальное демонтажное усилие | 75 кН (8,4 Т-с)  | 100 кН (11,2 Т-с)  |
| Ход поршня                      | 75 мм (3,0 дюйма)  | 80 мм (3,1 дюйма)  |
| Резьба корпуса                  | 1 1/4-12 UN  | 1 1/2-16 UN  |
| Диаметр наконечника             | 30 мм (1,2 дюйма)  | 30 мм (1,2 дюйма)  |
| Максимальная рабочая длина      | 229 мм (9,0 дюйма)   | 390 мм (15,4 дюйма)  |
| Вес                             | 2,7 кг (6,0 фунта)   | 4,5 кг (10,0 фунта)  |





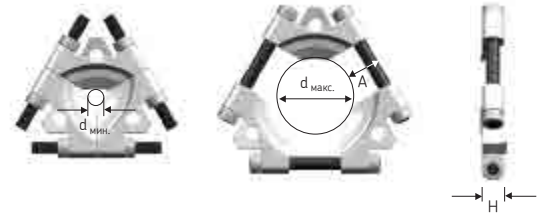
Удобный и точный демонтаж

## Трёхсекционные съёмные пластины SKF серии TMSM

- Серия TMSM состоит из пяти пластин разных размеров, пригодных для использования с валами диаметром от 50 до 380 мм (от 2 до 15 дюймов)
- Пригодны для использования с любыми съёмниками с тремя захватами
- Надёжный захват за внутреннее кольцо гарантирует, что сила передаётся только через него, а не через наружное кольцо или тела качения, предотвращая повреждение подшипника
- Трёхсекционная конструкция обеспечивает равномерное распределение демонтажного усилия, что предотвращает перекося или заклинивание подшипника (особенно важно для сферических роликоподшипников и тороидальных роликоподшипников CARB)
- Специальная форма пластин позволяет легко устанавливать их на вал между подшипником и заплечиком на валу

### Размеры

| Обозначение | d <sub>мин.</sub> |       | d <sub>макс.</sub> |       | A      |         | H  |       |
|-------------|-------------------|-------|--------------------|-------|--------|---------|----|-------|
|             | мм                | дюймы | мм                 | дюймы | мм     | дюймы   | мм | дюймы |
| TMSM 50     | 12                | 0,5   | 50                 | 2,0   | 20–30  | 0,8–1,2 | 15 | 0,6   |
| TMSM 100    | 26                | 1,0   | 100                | 3,9   | 30–55  | 1,4–2,2 | 25 | 1,0   |
| TMSM 160    | 50                | 2,0   | 160                | 6,3   | 45–73  | 1,8–2,9 | 30 | 1,2   |
| TMSM 260    | 90                | 3,6   | 260                | 10,2  | 70–114 | 2,8–4,5 | 42 | 1,7   |
| TMSM 380    | 140               | 5,5   | 380                | 15,0  | 81–142 | 3,2–5,6 | 58 | 2,3   |





Дополнительная гарантия безопасности во время демонтажа

## Защитные чехлы SKF серии TMMX

- Защитные чехлы SKF серии TMMX специально предназначены для обеспечения дополнительной безопасности во время демонтажа подшипников или других деталей
- После позиционирования съёмника чехол просто оборачивается вокруг съёмника и демонтируемого изделия
- Изготовлен из прочного прозрачного материала, позволяющего визуально контролировать процесс демонтажа
- Несмотря на то, что данные чехлы специально разработаны для использования со съёмниками SKF TMMX, они так же подходят для применения со множеством других съёмников

### Размеры

| Обозначение | Рекомендуемый максимальный диаметр |       | Длина |       | Ширина |       |
|-------------|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|
|             | мм                                 | дюймы | мм    | дюймы | мм     | дюймы |
| TMMX 210    | 210                                | 8,3   | 750   | 29,5  | 420    | 16,5  |
| TMMX 280    | 280                                | 11,0  | 970   | 38,2  | 480    | 18,9  |
| TMMX 350    | 350                                | 13,8  | 1200  | 47,2  | 580    | 22,8  |



## Антифреттинговая паста SKF LGAF 3E

SKF LGAF 3E — это пластичная паста, предназначенная для предотвращения появления фреттинг-коррозии, которая возникает при малых перемещениях или вибрации и значительно осложняет процедуры демонтажа.

- Подходит для подшипников со свободными посадками, например, для подшипников вибропрохотов и ступичных подшипников
- Уменьшает риск возникновения фреттинг-коррозии, что облегчает демонтаж подшипников
- Простой демонтаж разнообразных деталей машин, например, гаек, фланцев, шпилек, подшипников, штифтов, муфт, шлицевых соединений и т.д.



### Технические характеристики

| Обозначение  | LGAF 3E/0.5                           |
|--|---------------------------------------|
| Удельная плотность                                 | 1,19                                  |
| Цвет   | Светло-бежевый                        |
| Тип базового масла                                 | Минеральное и синтетическое           |
| Загуститель  | Литиевое мыло                         |
| Диапазон рабочих температур:                       | от -25 до +150 °C (от -13 до +302 °F) |
| Вязкость базового масла: 40 °C, мм <sup>2</sup> /с | 17,5                                  |
| Доступные ёмкости:                                 | Канистра 0,5 кг                       |



## Антикоррозийная паста SKF LHRP 2

SKF LHRP 2 обеспечивает отличную долговременную защиту от коррозии чёрных и цветных металлов. При нанесении она создаёт специальную защитную плёнку на поверхности всех металлических компонентов.

- Эффективная защита от коррозии в условиях высокой влажности
- Благодаря тиксотропным свойствам паста создаёт прочную защитную плёнку
- Остаточная плёнка может быть просто очищена механически или посредством нагрева
- Не приклеивается к большинству упаковочных бумаг
- Большинство подшипников не нуждаются в очистке перед нанесением смазки SKF\*

\* Внимание: перед нанесением смазки SKF LGET 2 плёнку необходимо удалить.



### Технические характеристики

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Обозначение            | LHRP 2/5         |
| Удельная плотность     | 0,835            |
| Цвет                   | Коричневый       |
| Тип базового масла     | Минеральное      |
| Температура вспышки    | >62 °C (>144 °F) |
| Температура застывания | <4 °C (<39 °F)   |
| Доступные ёмкости:     | Канистра 5 л     |



Обеспечивают защиту и удобное удержание инструмента в руках

## Специальные перчатки SKF TMBA G11W

Перчатки SKF TMBA G11W предназначены для широкого спектра работ по обслуживанию техники. На наружную поверхность перчаток в виде точек нанесён невоспламеняемый материал, что обеспечивает удобство захвата.

- Устойчивы к износу
- Гибкие и удобные
- Без ворса
- Гипоаллергенные
- Проверены и сертифицированы на соответствие EN 388 (механическая прочность)

### Технические характеристики

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Обозначение           | TMBA G11W     |
| Размер                | 9             |
| Цвет                  | Белый/голубой |
| Количество в упаковке | 1 пара        |