

## Демонтаж

Предлагаемое SKF нагревательное оборудование позволяет выполнять быстрый и безопасный демонтаж внутренних колец цилиндрических роликоподшипников в самых разнообразных условиях эксплуатации. Алюминиевые нагревательные кольца серии TMBR разработаны для демонтажа внутренних колец мало- и среднегабаритных цилиндрических роликоподшипников. Регулируемые и фиксированные индукционные нагреватели серии EAZ пригодны для частого демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников различных типоразмеров.

Для регулярного демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников

### Алюминиевые нагревательные кольца TMBR

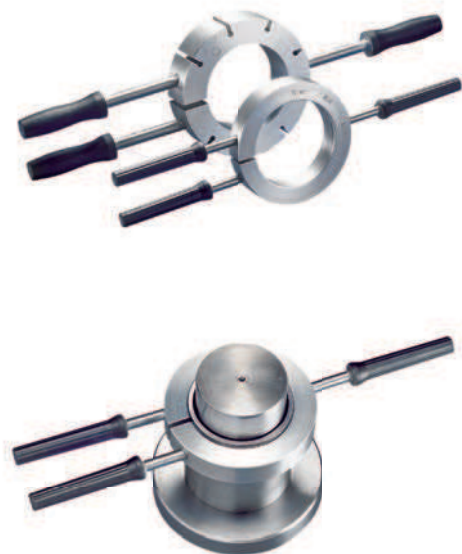
Алюминиевые нагревательные кольца применяются для демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников.

Они пригодны для подшипников типов NU, NJ и NUP всех размеров. Подшипники этих типов выпускаются без бортов или имеют один борт на внутреннем кольце. Стандартные кольца выпускаются для подшипников следующих размеров: 204–252, 304–340, 406–430.

- Простота и удобство использования
- Предотвращают повреждение валов и внутренних колец подшипников

#### Технические характеристики

Обозначение	Обозначение подшипника TMBR (например, TMBR NU216E)
Материал	Алюминий
Максимальная температура	300 °C (572 °F)



Цилиндрические роликоподшипники являются ключевыми элементами оборудования в металлургической, железнодорожной и других отраслях. В большинстве случаев цилиндрические роликоподшипники работают в тяжёлых условиях и требуют частой замены. SKF предлагает решение для быстрого, лёгкого и безопасного демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников и аналогичных деталей — нагреватели серии EAZ фиксированного размера с соответствующими шкафами управления.



Нагреватели серии EAZ фиксированного размера представляют собой изготавливаемые под заказ индукционные нагреватели SKF для демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников. Для выбора нагревателя серии EAZ для вашего оборудования свяжитесь с технической службой SKF. Нагреватели серии EAZ поставляются без шкафа управления. Для работы нагревателей серии EAZ фиксированного размера требуются шкафы управления SKF, которые заказываются отдельно.



Шкаф управления

Простой и безопасный демонтаж подшипника всего за 3 мин

## Индукционные нагреватели EAZ фиксированного размера

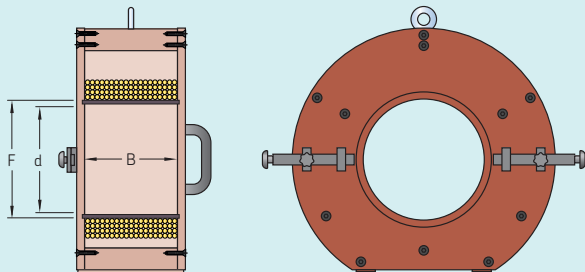
Индукционные нагреватели EAZ фиксированного размера предназначены для лёгкого и безопасного монтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников, которые зачастую устанавливаются с большим натягом.

При нагреве внутреннего кольца его посадка быстро становится свободной, что позволяет демонтировать подшипник без повреждения вала или кольца. С помощью простых в эксплуатации индукционных нагревателей серии EAZ трёх минут обычно бывает достаточно для того, чтобы выполнить профессиональный демонтаж внутреннего кольца цилиндрического роликоподшипника или подобных деталей.

- Шкафы управления производства SKF обеспечивают надлежащую работу индукционных нагревателей серии EAZ и выпускаются с различными характеристиками напряжения, обеспечивая возможность использования данных нагревателей практически в любой стране. Доступны специальные исполнения шкафов управления, которые обеспечивают возможность одновременного использования до трёх нагревателей серии EAZ.
- В сортопрокатных и проволочных станах, а также на железнодорожном транспорте нагреватели серии EAZ часто используются для демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников с одним или несколькими рядами роликов, а также для одновременного демонтажа нескольких внутренних колец.
- Индукционные нагреватели серии EAZ также могут применяться для демонтажа других деталей, таких как втулки и кольца.

### Примеры обозначения нагревателей серии EAZ

Обозначение	Размер внутреннего кольца (мм)			посадка с натягом
	F	B	d	
EAZ F179	179	168	145	r6
EAZ F180	180	130	160	r6
EAZ F202	202	168	180	r6
EAZ F222-1	222	170	200	r6
EAZ F222	222	200	200	r6
EAZ F226	226	192	200	r6
EAZ F260	260	206	230	r6
EAZ F312	312	220	280	r6
EAZ F332	332	300	300	r6
EAZ F364	364	240	320	r6



При заказе в конце обозначения необходимо добавить суффикс для соответствующего размера F (например, EAZ F312MV).

### Напряжение питания

LV	Низкое напряжение	190 - 230 В
MV	Среднее напряжение	400 - 480 В
HV	Высокое напряжение	500 - 575 В
HVC	Высокое напряжение, стандарт CSA	575 В

При заказе в конце обозначения необходимо добавить суффикс для соответствующего класса (например, EAZ F312MV).

### Исполнения шкафа управления

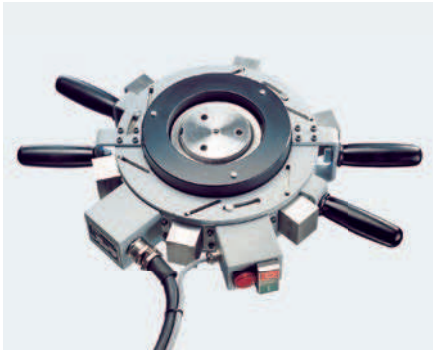
SS	1x нагреватель серии EAZ	макс. 250 А
SSD	2x нагреватель серии EAZ	макс. 350 А
SST	3x нагреватель серии EAZ	

При заказе в конце обозначения необходимо указать соответствующее исполнение шкафа (например, SSD C350B).

### При заказе в конце обозначения необходимо указать соответствующее исполнение шкафа (например, SSD C350B).

A	230 В	50 Гц
B	400 В	50 Гц
C	460 В	60 Гц
E	575 В	60 Гц

При заказе в конце обозначения необходимо добавить суффикс для соответствующего номинального напряжения и рабочей частоты шкафа управления (например, SSD C350B).



Для частого демонтажа цилиндрических роликоподшипников

## Индукционные нагреватели EAZ регулируемого размера

Индукционные нагреватели серий EAZ 80/130 и EAZ 130/170 применяются для демонтажа внутренних колец цилиндрических роликоподшипников. В случае, если внутренние кольца демонтируются редко, можно применять алюминиевые нагревательные кольца SKF серии TMBR. Для внутренних колец крупногабаритных цилиндрических роликоподшипников, обычно используемых в прокатных станах, SKF предоставляет специальные индукционные нагреватели серии EAZ.

- Пригодны для большинства существующих типов цилиндрических подшипников с диаметром отверстия от 65 до 130 мм (от 2,5 до 5,1 дюйма)
- Имеются исполнения с различным напряжением питания
- Предотвращают повреждение вала и внутреннего кольца подшипника
- Быстрый и безопасный демонтаж подшипников
- До посадки p6

### Карта выбора подшипников (включены все подшипники типа E)

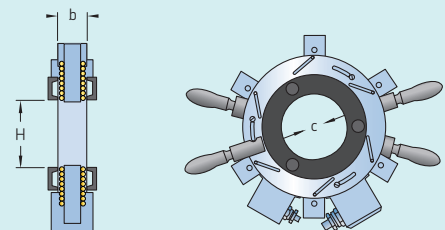
Обозначение	Для подшипников типов NJ-NUP					
	213-220	313-319	412-417	1014-1022	2213-2220	2313-2319
EAZ 80/130	213-220	313-319	412-417	1014-1022	2213-2220	2313-2319
EAZ 130/170	222-228	321-324	419-422	1024-1030	2222-2228	2322-2324
Обозначение	Для подшипников типа NU					
	213-221	313-320	412-418	1014-1022	2213-2220	2313-2320
EAZ 80/130	213-221	313-320	412-418	1014-1022	2213-2220	2313-2320
EAZ 130/170	222-228	321-326	419-424	1024-1030	2222-2228	2322-2326

### Обозначения для заказа

Обозначение	Электропитание	Сила тока	Обозначение	Электропитание	Сила тока
EAZ 80/130A	2 × 230 В/50 Гц	40 А	EAZ 130/170D	3 × 230 В/50 Гц	43 А
EAZ 80/130B	2 × 400 В/50 Гц	45 А	EAZ 130/170E	3 × 400 В/50 Гц	35 А
EAZ 80/130C	2 × 460 В/60 Гц	25 А	EAZ 130/170F	3 × 460 В/60 Гц	23 А
EAZ 80/130D	2 × 415 В/50 Гц	35 А	EAZ 130/170G	3 × 420 В/60 Гц	30 А
EAZ 130/170A	2 × 230 В/50 Гц	60 А	EAZ 130/170H	3 × 415 В/50 Гц	30 А
EAZ 130/170B	2 × 400 В/50 Гц	45 А			

### Размеры

Обозначение	EAZ 80/130	EAZ 130/170
Кабель питания	5 м (16 футов)	5 м (16 футов)
Размеры	a	134 мм (5,3 дюйма)
	b	50 мм (2,0 дюйма)
	c	80 ... 132 мм (3,1... 5,2 дюйма)
Вес	28 кг (62 фунта)	35 кг (77 фунтов)



# Принадлежности



## Технические характеристики

Обозначение	TMBA G11
Материал	Нитек
Подкладка	Хлопок
Размер	9
Цвет	Белый
Максимальная температура	150 °C (302 °F)
Количество в упаковке	1 пара

Для безопасной работы с деталями, нагретыми до +150 °C (302 °F)

## Термозащитные перчатки SKF TMBA G11

Перчатки SKF TMBA G11 специально предназначены для работы с нагретыми подшипниками.

- Безворсовые
- Устойчивы к температуре до 150 °C (302 °F)
- Прочные
- Проверены и сертифицированы на механическую прочность (EN 388) и термостойкость (EN 407)



## Технические характеристики

Обозначение	TMBA G11ET
Материал	Kevlar
Подкладка	Хлопок
Размер	10 (размер EN 420)
Цвет	Жёлтый
Максимальная температура	500 °C (932 °F)
Количество в упаковке	1 пара

Для безопасной работы с деталями, нагретыми до 500 °C (932 °F)

## Термозащитные перчатки SKF TMBA G11ET для экстремальных температур

Перчатки SKF TMBA G11ET специально разработаны для продолжительного контакта с нагретыми подшипниками или другими деталями.

- Выдерживают температуры до 500 °C (932 °F) при условии отсутствия воздействия горячей жидкости или пара
- Позволяют безопасно работать с нагретыми деталями
- Высокая степень огнеупорности снижает риск воспламенения
- Перчатки из материала Kevlar очень прочны, устойчивы к истиранию, проколам и разрывам
- Безворсовые
- Проверены и сертифицированы на механическую прочность (EN 388) и термостойкость (EN 407)



## Технические характеристики

Обозначение	TMBA G11H
Материал	Polyaramid
Подкладка	Бутадиенакрило-нитрильный каучук
Размер	10
Цвет	Синий
Макс. температура	250 °C (482 °F)
Количество в упаковке	1 пара

Для обеспечения защиты рук при работе со смазанными деталями, нагретыми до +250 °C (482 °F)

## Термозащитные маслостойкие перчатки SKF TMBA G11H

Перчатки TMBA G11H специально разработаны для перемещения нагретых, покрытых маслом подшипников.

- Высокий уровень термостойкости, механической прочности, маслостойкости и водонепроницаемости
- Стойкие к оплавлению и возгоранию
- Максимальная температура: 250 °C (482 °F)
- Прочные
- Безворсовые
- При погружении в горячие жидкости способны выдерживать температуру до 120 °C (248 °F) (например, в масляную ванну)
- При намокании термозащитные свойства не ухудшаются
- Проверены и сертифицированы на механическую прочность (EN 388) и термостойкость (EN 407)