

SKF TMBH 5

Портативный индукционный нагреватель подшипников



Компактное решение для нагрева подшипников

Портативный индукционный нагреватель TMBH 5

Портативный индукционный нагреватель SKF TMBH 5 предназначен для нагрева роликовых подшипников при монтаже на вал с натягом и широко применяется при техническом обслуживании и ремонте различной техники и оборудования. Под воздействием тепла подшипник расширяется, что исключает необходимость приложения усилий при установке. Нагреватель TMBH 5 создает разницу температур между подшипником и валом, достаточную для установки. Кроме того, аппарат может использоваться для нагрева других металлических изделий в форме кольца. Возможность регулирования мощности позволяет нагревать термочувствительные детали с контролируемой скоростью.



В основе конструкции нагревателя TMBH 5 лежит индукционный зажим со встроенными катушками. Электрический ток в катушках создает переменное магнитное поле, генерирующее внутри нагреваемого изделия ток, который преобразуется в тепло. Поскольку тепло выделяется внутри изделия, а не в зажиме, процесс нагрева отличается высокой энергоэффективностью.

Нагреватель отличается удобным светодиодным дисплеем и алгоритмами управления, позволяющими выбрать режим нагрева по температуре или по времени. Во время работы нагревателя включается светодиодный индикатор, поскольку TMBH 5 практически не издает шума.

Преимущества индукционного нагревателя TMBH 5:

- Портативное исполнение, компактные размеры и малый вес
- Автоматический контроль температуры
- Отсутствие необходимости использования отдельных зажимов для различных нагреваемых изделий
- Современная электронная система нагрева среднечастотного диапазона
- Возможность регулировки мощности
- Удобная панель управления
- Бесшумная работа



В комплект поставки портативного индукционного нагревателя TMBH 5 входят следующие элементы:

- Портативный индукционный нагреватель **TMBH 5**
- Магнитный датчик температуры К-типа **TMBH 5-3** (600 мм)
- Зажим **TMBH 5-4**
- Подставка для подшипников **TMBH 5-5**
- Термостойкие перчатки **TMBA G11**
- Руководство по эксплуатации

Особенности нагревателя ТМВН 5

Два режима работы

Нагреватель ТМВН 5 работает в двух режимах: режим температуры, в котором пользователь выбирает нужную температуру нагрева подшипника, и режим времени, позволяющий нагревать подшипник или другое изделие в течение заданного времени.

Портативное исполнение

Современная технология среднечастотного нагрева и использование соответствующих материалов делают нагреватель легким и компактным. Встроенная ручка для переноски и карманы для хранения принадлежностей обеспечивают дополнительное удобство и комфорт в эксплуатации.



Универсальность

Благодаря тонкому индукционному зажиму пользователю не требуется различные зажимы для деталей разных размеров. Это расширяет возможности нагрева различных изделий и сокращает количество необходимых принадлежностей.

Регулировка мощности

В нагревателе ТМВН 5 предусмотрена возможность регулировки мощности, что позволяет нагревать термочувствительные компоненты (например, подшипники с защитной шайбой или металлические вставки для уплотнений) с меньшей скоростью.

Бесшумная работа

Одним из преимуществ технологии среднечастотного нагрева является бесшумная работа нагревателя, поэтому в его конструкции предусмотрен светодиодный индикатор работы.

Технические характеристики

Параметр ТМВН 5/230V, ТМВН 5/120V

Область применения ¹⁾		Параметры электропитания	
Масса подшипника ²⁾	до 5 кг	ТМВН 5/230V: 230 В ±10%, 50/60 Гц	ТМВН 5/120V: 120 В ±10%, 50/60 Гц
Мин. диаметр отверстия подшипника	20 мм	Макс. потребляемый ток	ТМВН 5/230V: 2 А ТМВН 5/120V: 4 А
Макс. диаметр отверстия подшипника	100 мм	Диапазон температуры нагрева	40-200 °С
Макс. толщина подшипника	50 мм	Диапазон времени нагрева	5 секунд – 60 минут
Размеры зажима	50x50 мм	Размагничивание	Не требуется
Макс. потребляемая мощность	ТМВН 5/230V: 350 Вт ТМВН 5/120V: 350 Вт	Размеры (ДxШxВ)	275 x 180 x 270 мм
		Масса нетто	3 кг

¹⁾ Компания SKF не рекомендует нагревать подшипники, закрытые уплотнениями или защитными шайбами, до температуры более 80 °С. При необходимости нагрева до более высоких температур следует обратиться в компанию SKF. Нагреватель предназначен для выполнения работ, при которых допускается некоторое охлаждение между операциями.

²⁾ В зависимости от геометрии подшипника и максимальной температуры нагрева.

Легкий портативный индукционный нагреватель

ТМВН 5

Индукционный нагреватель ТМВН 5 достаточно универсален для использования в различных ситуациях — на рабочем столе, в цехе или в полевых условиях. Типовые области применения включают техническое обслуживание и ремонт редукторов, насосов, вентиляторов и воздуходувок.

Нагреватель оснащен ручкой для переноски, весит всего 3 кг и отличается компактными размерами. Это делает его одним из самых миниатюрных портативных индукционных нагревателей среди представленных на рынке. Небольшой вес и встроенная ручка для переноски позволяют использовать его в самых разных местах, а хранить его можно в как в багажнике автомобиля, так и в небольшой кладовке.

Нагреватель ТМВН 5 позволяет работать с подшипниками массой до 5 кг, минимальным диаметром отверстия 20 мм, максимальным диаметром отверстия 100 мм и максимальной толщиной 50 мм.

Аппарат оснащен дополнительными принадлежностями для обеспечения безопасного и эффективного нагрева: датчик температуры размером 600 мм, индукционный зажим и термостойкие перчатки. Все это можно хранить в специальном внешнем отсеке, что еще больше повышает мобильность и удобство эксплуатации аппарата.

Особенности:

- Принадлежности помещаются в удобные боковые отсеки
- Ручка для переноски повышает мобильность пользователя
- Масса составляет всего 3 кг
- Компактные размеры, позволяющие разместить нагреватель в небольшом пространстве, например, в багажнике автомобиля
- Возможность работы с подшипниками массой до 5 кг



skf.com | skf.com/mapro | skf.com/lubrication

® SKF является зарегистрированной торговой маркой компании AB SKF (публ.).

© SKF Group 2023. Все права защищены. Обратите внимание, что данная публикация не подлежит полному или частичному копированию либо распространению без предварительного письменного разрешения правообладателя.

Для обеспечения точности информации, содержащейся в данной публикации, были предприняты все возможные меры, однако компания не несет ответственности за любые убытки или ущерб, будь то прямой, косвенный или последующий, возникшие в результате использования содержащейся в ней информации.

PUB MP/P8 19656 EN · август 2023 г

Некоторые изображения использованы по лицензии Shutterstock.com.