

Индукционный нагреватель SKF TIH 210m

Новый индукционный нагреватель SKF TIH210m предназначен для нагрева подшипников с массой до 300 кг и массивных деталей массой до 150 кг.

TIH 210m нагревает подшипник массой 210 кг от 20 до 110 °С всего за 20 минут. Такая скорость достигается за счет расположения индукционной катушки вне корпуса нагревателя, что позволяет поместить подшипник непосредственно вокруг катушки. Это существенное новшество приводит к снижению времени нагрева и энергопотребления на 30% и сокращению на 50% стоимости нагрева. Масса нагревателя TIH 210m – всего 75 кг, включая два сердечника, поставляемых в стандартной комплектации. Сердечники могут храниться внутри корпуса нагревателя. Поперечное сечение катушки – 70x70мм. Нагреватель имеет 4-ступенчатый регулятор мощности, ограничивающий ее уровень от 20 до 80%.

Концепция m_{20}

Величина " m_{20} " представляет собой массу самого большого сферического роликоподшипника серии 231, который можно нагреть с 20 до 110°C в течение 20 минут. Это характеризует мощность нагревателя «на выходе» в отличие от потребляемой мощности, используемой в обозначении нагревателей предыдущего поколения (TIH 120 -> 12,0 кВт).

Безопасность

- Так как индукционные нагреватели генерируют магнитное поле, люди, использующие сердечные стимуляторы, не должны находиться в непосредственной близости от нагревателя.
- Индукционные нагреватели не должны использоваться в условиях повышенной взрывоопасности.

Главный выключатель

Нагреватель оборудован автоматическим предохранителем, защищающим электрические элементы нагревателя от перегрузок.

Старт/стоп

Нажатие кнопки START/STOP включает цикл нагрева с автоматическим размагничиванием.

Режим нагрева по времени

При использовании режима TIME цикл нагрева осуществляется по заданному времени. На дисплее отображается оставшееся время нагрева.

Режим термометра

Нагреватель имеет специальную функцию измерения температуры, которая позволяет использовать его в качестве электронного термометра.

Функции безопасности

- главный выключатель с автоматическим предохранителем
- автоматический контроль тока
- автоматическая защита от перегрева
- функция управления термопарой, контроль нагрева каждые 15 секунд
- автоматический нагрев до 110°C

Автоматический выбор напряжения питания

В стандартном исполнении TIH 210m автоматически готов к использованию при напряжении питания от 380В 50Гц до 460 В 60 Гц.





Режим нагрева до 110°C

Нагреватель TIH 210m оборудован функцией TEMP автоматического нагрева подшипников до 110°C.

Функция ограничения мощности

В обоих режимах нагрева (TEMP и TIME) мощность нагревателя может быть ограничена с шагом в 20% для более медленного нагрева небольших или ответственных деталей.

Размагничивание

В конце цикла нагрева TIH 210m обеспечивает автоматическое размагничивание деталей. Исключить размагничивание можно только своевременным выключением главного выключателя. При использовании нагревателя в качестве только размагничивающего прибора просто задайте минимальное время нагрева.

Коды ошибок

В случае возникновения ошибок и неисправностей в работе нагревателя на дисплее отображается код ошибки, позволяющий идентифицировать возникшие проблемы.

Обслуживание и уход

Чтобы обеспечить длительный срок службы нагревателя необходимо:

- Обеспечить защиту сердечников от коррозии и повреждений. Хороший контакт между деталями магнитопровода – залог оптимального функционирования прибора.
- Не допускать попадания в нагреватель воды и работы в условиях высокой влажности.

Технические данные

Обозначение	TIH 210m
Тип прибора	Индукционный нагреватель
Максимальная потребляемая мощность	10 кВт
Напряжение питания	380В 50Гц – 460В 60Гц
Рекомендуемая максимальная масса подшипника	300 кг
m₂₀	210 кг (подшипник 23168 CC/W33)
Управление температурой:	
- диапазон	0 - 250°C
- магнитный датчик	К-термопара
- точность (электроники)	± 3°C
Управление по времени:	
- диапазон	0 – 60 мин.
- точность	± 0,01 с
Максимальная температура нагрева	около 400°C
Режим термометра	Да
Размагничивание по нормам SKF	Да (< 2 А/см)
Нагрев уплотненных подшипников	Да
Нагрев смазанных подшипников	Да
Коды ошибок	Да
Защита от перегрева	Да
Максимальный магнитный поток	1,5 Т
Управление	Клавиатура + светодиодный дисплей
Рабочая область (ширина x высота)	250 x 250 мм
Диаметр катушки	135 мм
Габаритные размеры	600 x 350 x 420 мм
Масса (включая сердечники)	75 кг
Стандартные сердечники	70 x 70 x 420 мм для подшипников с диаметром отверстия 100 мм и более 40 x 40 x 420 мм для подшипников с диаметром отверстия 60 мм и более
Гарантия	3 года

В соответствии с нашей политикой постоянного развития мы оставляем за собой право на изменение приведенных выше спецификаций без предварительного извещения.

SKF Maintenance Products

©Copyright SKF 2003

Содержание данной публикации проверено весьма тщательно, однако SKF не несет ответственности за возможные ошибки или неточности.

www.mapro.skf.com

www.skf.com/mount

www.skf.ru