

Индукционный нагреватель SKF TИH 070m предназначен для нагрева подшипников с максимальной массой 120 кг. и прочих деталей весом до 60 кг.

TИH 090m способен нагреть подшипник весом 90,5 кг. в течение 20 мин. Индукционная катушка расположена вне корпуса нагревателя, аналогично TИH 210m, что позволяет располагать подшипник вокруг катушки. Результатом этого является снижение времени, стоимости нагрева и затрат электроэнергии.

Общий вес TИH 090m составляет 38 кг., включая три сердечника, которые входят в стандартный комплект поставки. Сердечники могут храниться в корпусе нагревателя. Меньший сердечник служит для нагрева меньших подшипников и снижения энергопотребления. TИH 090m оснащен 4-х шаговым снижением мощности в диапазоне от 20 до 80%.

Концепция m20

Величина «m20» 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 (TИH 120 -> 12,0 кВт).

Безопасность

Так как индукционные нагреватели генерируют магнитное поле, люди, использующие сердечные стимуляторы, не должны находиться в непосредственной близости от нагревателя. Нагреватели не должны использоваться в зонах с повышенной взрывоопасностью.

Отключение

Нагреватель оснащен функцией автоотключения при перегрузке питания. Нагреватель должен быть отключен в случае, если не предполагается его использовать долгое время.

Старт/Стоп

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

Автоматический выбор напряжения питания

TИH 090m в стандартном исполнении автоматически готов к использованию при напряжении питания от 400В/50Гц до 460В/60Гц.

Функции безопасности

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

Функция термометра

Нагреватель оборудован специальным термометром, позволяющим проводить измерение температуры.



Функция снижения энергии

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

Функция температуры

SKF TИH 070m оборудован функцией предварительного нагрева до 110 °C для предотвращения перегрева подшипников.

Функция нагрева по времени

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

Функция размагничивания

В конце цикла нагрева TИH 090m 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.

Сигналы ошибок

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

Техническое обслуживание

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

Тележка для нагревателей TИH T1

Технические характеристики

Ширина	50 см
Высота	74 см
Длина	72 см
Грузоподъемность	900 кг
Обозначение	TИH T1

Технические характеристики

Обозначение	TИH 090m
Описание	Индукционный нагреватель для деталей малого и среднего размера
Цвет	Светло серый
Максимальная потребляемая мощность	6,4 кВт
Напряжение питания	Самонастраивающееся от 400В/50Гц до 460В/60Гц
Максимальный вес подшипника	120 кг.
Контроль температуры:	
- диапазон	0 - 250 °С
- магнитная термopара	Да, К - типа
- погрешность (электроники)	± 3 °С
Контроль времени	
- диапазон	0 – 60 мин
- погрешность	± 0,01 сек
Максимум температуры	400 °С
Режим термометра	Да
Снижение энергии	4-х шаговое, 20-40-60-80 %
Размагничивание в соответствии с нормами SKF	Да (< 2 А/см)
Возможность нагрева уплотненных подшипников	Да
Возможность нагрева смазанных подшипников	Да
Сигналы ошибок	Да
Защита от перегрева	Да
Максимальный магнитный поток	1,5 Т
Контрольная панель	Клавиатура с цифровым дисплеем
Рабочая зона (ширина x высота)	145x205 мм
Диаметр катушки	115 мм
Размеры	420x280x420 мм
Вес, включая сердечники	38 кг
Стандартные сердечники	55x55x275 мм для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 80 мм и более 28x28x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 40мм и более 14x14x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 20 мм и более
Поперечное сечение	55 x 55 мм
Материал корпуса	Алюминий
Гарантия	3 года
Вентилятор охлаждения	Есть
Поворотный держатель	Есть

Запасные части

Обозначение	Описание
TИH 090-P	
TИH 090-S	Выключатель
TИH 090-C230V	Катушка 230 В
TИH 090-C110V	Катушка 110 В
TИH 070/090-H	
TИH 070/090-SA	Поворотный держатель
TИH 070/090-Y8	55x55x275 мм для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 80 мм и более
TИH 070/090-Y6	40x40x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 60мм и более
TИH 070/090-Y4	28x28x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 40мм и более
TИH 070/090-Y3	20x20x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 30 мм и более
TИH 070/090-Y2	14x14x275 мм, для нагрева подшипников с внутренним диаметром от 20 мм и более
TИH 070/090-YS	
TИH CP	
TИH P2	Термопара К-типа

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.ru

www.skf.com/mount