

# TIH 100m

中型感应加热器，能够加热最重达**120 kg**的轴承

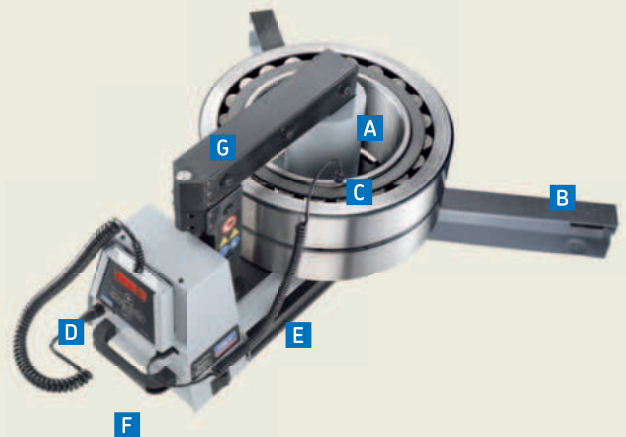
SKF TIH 100m 中型感应加热器具有与小型加热器相同的高效率和性能，但加热能力更强大。先进的电源电子元件设计可以实现精确的电流控制功能，可切断电路以防止过度加热，并可实现对升温速度进行控制等一系列标准功能。

- 在 20 分钟内可加热完毕重达 97 kg (215 lb) 的轴承。
- 标配3种规格的磁轭，能够加热最小内径自20 mm (0.8 in.)起，最大重量达 120 kg (265 lb) 的轴承。
- 大尺寸磁轭为可旋转臂。



## 功能和优点

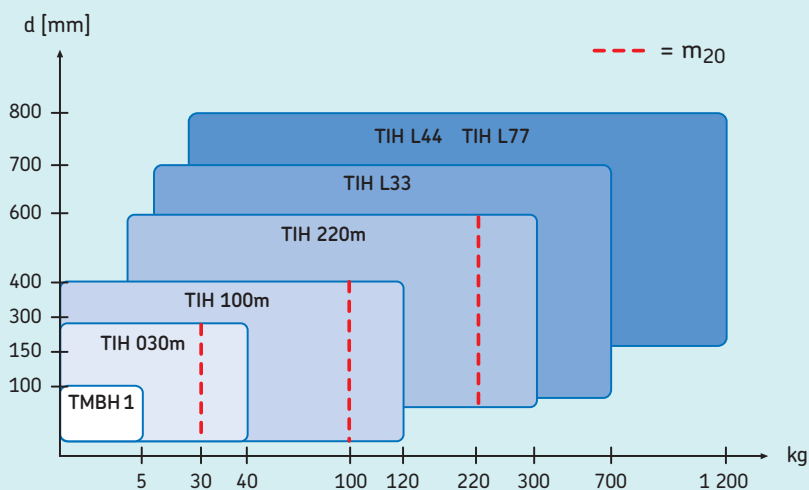
- A** 感应线圈置于加热器外侧立柱，缩短了加热时间，降低能耗
- B** 可折叠式轴承支撑脚，能够加热直径更大的轴承，并降低轴承在加热过程中倾覆的风险。
- C** 磁性温度探针与温控模式下的预设温度110 °C (230 °F)，有助于防止轴承温加热过度。
- D** 独特的SKF远程控制功能，配有操作显示和控制面板，便于加热器的操作并提高使用安全性。
- E** 加热器内部有磁轭储存空间用于放置小尺寸磁轭，减少磁轭损坏或丢失的风险。
- F** 一体式把手便于加热器在车间内的搬运。
- G** 可滑动臂或可旋转臂便于快速简便地更换轴承，降低操作人员工作强度。



## 技术参数

订购号	TIH 100m		
最大加热轴承重量	120 kg (264 lb)	电压 <sup>1)</sup>	100–240 V/50–60 Hz –
加热内径范围	20–400 mm (0.8–15.7 in.)		100–120 V/50–60 Hz –
工作面积 (w × h)	155 × 205 mm (6.1 × 8 in.)		200–240 V/50–60 Hz TIH 100m/230 V
感应线圈直径	110 mm (4.3 in.)		400–460 V/50–60 Hz TIH 100m/MV
标配磁轭适用的最小轴承/工件孔径	80 mm (3.1 in.) 40 mm (1.6 in.) 20 mm (0.8 in.)	温控模式 <sup>2)</sup>	20 至 250 °C (68 至 482 °F)
应用示例 (轴承、重量、 温度、时间)	23156 CC/W33, 97 kg, 110 °C, 20m	按SKF标准退磁	<2 A/cm
最大能耗	3,6 kVA (230 V) 4,0–4,6 kVA (400–460 V)	尺寸 (w × d × h)	570 × 230 × 350 mm (22.4 × 9 × 13.7 in.)
		总重量 (含磁轭)	42 kg (92 lb)

## SKF感应加热器适用范围



型号齐全的SKF 感应加热器适用于大多数的轴承加热应用。该表提供了为轴承加热应用选择感应加热器的基本信息。<sup>3)</sup>

SKF  $m_{20}$ 表示在20分钟内能够从20°C加热到110°C的SRB 231系列轴承的最大重量(kg)。这一参数定义了加热器的实际加热能力，而不是它的能耗。与其他轴承加热器所不同，这样可以清楚地表明加热轴承所需的时间，而不仅仅是可加热的最大轴承重量。

<sup>1)</sup> 针对特定国家，提供某些特殊电压版本（例如：575V, 60Hz CSA）。如需更多信息，请联系您当地的SKF授权经销商。

<sup>2)</sup> 最高加热温度取决于轴承或工件的重量和几何外形。加热器可以达到更高的温度，请联系 SKF 以获得有关建议。

<sup>3)</sup> 对于加热轴承之外的工件，我们强烈建议您考虑 TIH L MB 系列加热器，或者联系 SKF，让我们帮您挑选一款适合您应用的感应加热器。