

# SKF TWIM 15

轴承加热的便携式解决方案



## 轴承加热的便携式解决方案

### 便携式感应加热器 TWIM 15

SKF TWIM 15 便携式感应加热器专为加热采用过盈配合安装至轴的滚子轴承而设计。加热轴承会使其膨胀，从而无需在安装过程中使用力。通常，使用 TWIM 15 让轴承和轴的温差达到 90°C (162 °F) 时，安装所需的膨胀量一般就足够了。此外，TWIM 15 可用于加热其他环形金属部件，提供了使用的灵活性。



TWIM 15 使用电力，玻璃纤维材料，耐高温塑料结构等设计特性，使得轴承内外圈温差较小。这减少了由于与外圈相比内圈上过多的热膨胀而导致的内部张力。

该装置有一个用户友好的发光二极管控制面板，不需要专门培训，简单易懂。该面板用于调节温度，并且还指示 TWIM 15 运行状态。

#### TWIM 15 的优势：

- 创新的轴承加热方式
- 便携、紧凑且重量轻
- 不需要磁轭
- 自动温度监控
- 检测轴承尺寸并相应适当加热
- 两种功率水平和三种功率配置
- 用户友好的发光二极管控制面板
- 无噪音运行



#### TWIM 15 便携式感应加热器配置包含：

- 便携式感应加热器 TWIM 15
- 磁性 K 型 400 mm 温度探头 TWIM 15-3
- 耐温手套 TMBA G11
- 使用说明

### 通用性

由于感应板的扁平形状，不需要支撑辊。这增加了可在板上加热的部件类型，也减少了所需附件的数量。

### 便携

得益于所采用的中频技术以及选择得当的材料，使得这款加热器质量轻盈。此外，内置手柄便于运输，易于储存。

### 创新加热

使用加热器智能结构和运行软件，使得轴承的内圈和外圈之间温差小。这减少了由于与外圈相比内圈上过多的热膨胀而导致的内部张力。



### 功率调控

TWIM 15具有两种功率设置，能够以较慢的速度加热敏感元件。此外，有无轴承功率配置模式，该模式下大部分功率集中在工件孔的加热上。

### 安静

使用中频技术，部件的加热不会产生噪音。即使您听不到，LED也会在TWIM 15加热器正在加热的过程中给予指示。

### 技术参数

订货号	TWIM 15		
最大轴承重量 <sup>1)</sup>	20 kg (44 lb)	最大耗电量	TWIM 15/230 V: 10 A TWIM 15/110 V: 16 A
最小轴承内径	20 mm (0.79 in.)	温控加热模式	20-200 °C (68-392 °F)
最大轴承外径	320 mm (12.6 in.)	退磁	加热器不会磁化工件
最大轴承宽度	85 mm (3.35 in.)	尺寸 (w x d x h)	450 x 500 x 100 mm (17.7 x 19.7 x 3.9 in.)
性能示例 (承重、重量、温度、时间)	6320: 7,1 kg (15.7 lb), 110 °C (230 °F), 5 min 20 s 22 320 CC/W 33: 12,8 kg (28.2 lb), 110 °C (230 °F), 12 min 35 s	总重量	6,6 kg (14.6 lb)
最大功率	TWIM 15/230 V: 2,3 kVA TWIM 15/110 V: 1,8 kVA		
电压	TWIM 15/230 V: 230 V, 50 Hz TWIM 15/110 V: 110 V, 60 Hz		

<sup>1)</sup>最高加热温度和功耗取决于轴承的几何形状。



[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF 是 SKF 集团的一个注册商标。

© SKF 集团 2019  
本出版物的版权归出版者所有，未经事先书面许可，不得复制（甚至摘录）。我们已采取了一切注意措施以确保本出版物所含信息的准确性，但我们不对因使用这些信息而产生的任何直接、间接或连带的损失或损害承担任何责任。

PUB MP/P2 18555 ZH · 2019 年 8 月