



งานติดตั้งตลับลูกปืน

## เครื่องทำความร้อนตลับลูกปืนรุ่น TIH 100m

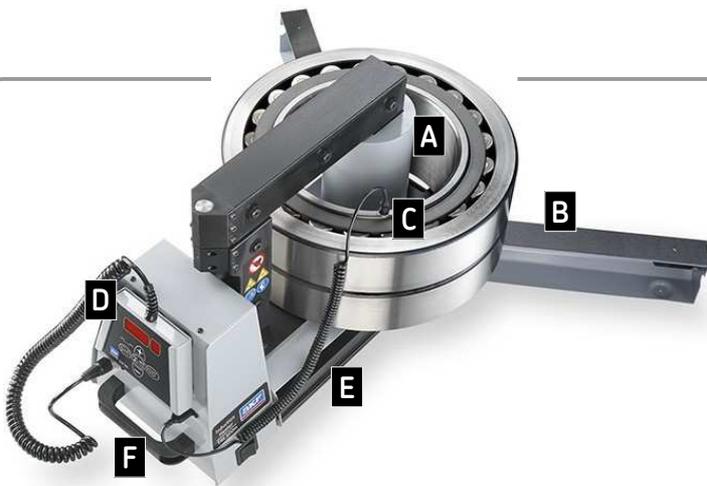
### เครื่องทำความร้อนขนาดกลางสำหรับตลับลูกปืนน้ำหนักสูงสุด 120 กก.

เครื่องทำความร้อนขนาดกลางของ SKF รุ่น TIH 100m มีมาตรฐานด้านประสิทธิภาพและสมรรถนะสูงเช่นเดียวกับเครื่องทำความร้อนขนาดเล็กที่เพิ่มพลังความร้อนมากขึ้น ด้วยการออกแบบระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในชั้นสูง เครื่องทำความร้อนจึงสามารถควบคุมพลังงานได้อย่างแม่นยำ ตัดกระแสไฟฟ้าป้องกันโอเวอร์ฮีต ควบคุมอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ถือว่าเป็นคุณสมบัติมาตรฐานของเครื่องทำความร้อนขนาดต่างๆ ในรุ่น TIH ..m

การที่ให้ขดลวดเหนี่ยวนำอยู่นอกตัวเครื่อง จึงทำให้สามารถทำความร้อนตลับลูกปืนที่มีน้ำหนักสูงสุดถึง 120 กก. เครื่องทำความร้อนจะมีระบบป้องกันโอเวอร์ฮีต เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับขดลวดเหนี่ยวนำและอิเล็กทรอนิกส์ภายใน การทำงานมีทั้งโหมดตั้งอุณหภูมิสำหรับทำความร้อนตลับลูกปืนและโหมดตั้งเวลาสำหรับชิ้นงานอย่างอื่น เครื่องทำความร้อนมาพร้อมกับคานแขวน 3 ชั้น และใช้ไฟฟ้า 230 V/50-60Hz



- คานแขวนชิ้นใหญ่เป็นแบบแกนหมุน
- สามารถทำความร้อนตลับลูกปืนน้ำหนัก 97 กก. ได้ภายในเวลาไม่ถึง 20 นาที รวดเร็วและประหยัดพลังงาน
- ปรับพลังงานได้ 2 ระดับ สำหรับทำความร้อนตลับลูกปืนขนาดเล็กด้วยคานแขวนชิ้นเล็กที่ระดับพลังงานน้อยลง
- โหมดอุณหภูมิได้รับการตั้งค่าไว้ก่อนที่ 110 °C ป้องกันตลับลูกปืนร้อนโอเวอร์ฮีต
- ขจัดสนามแม่เหล็กอัตโนมัติ
- รับประกัน 3 ปี



- A ขดลวดเหนี่ยวนำความร้อนอยู่ที่ด้านนอกของตัวเครื่อง ทำให้ใช้เวลาและพลังงานน้อยลง
- B แท่นรองตลับลูกปืนแบบกางได้ สำหรับวางชิ้นงานขนาดใหญ่
- C หัววัดอุณหภูมิแบบแม่เหล็ก ป้องกันตลับลูกปืนร้อนโอเวอร์ฮีต
- D แผงควบคุมใช้งานง่าย พร้อมหน้าจอ LED แบบรีโมทคอนโทรล
- E ช่องเก็บภายใน สำหรับเก็บคานแขวนทั้ง 3 ชั้น เพื่อป้องกันความเสียหายหรือสูญหาย
- F มีด้ามจับ สำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องได้สะดวก



## ข้อมูลทางเทคนิค

รหัสสินค้า	TIH 100m
สมรรถนะทำความร้อนภายใน 20 นาที	97 กก.
โวลต์, V/Hz	230V/50-60Hz
ชั้นงาน:	
- น้ำหนักสูงสุด	120 กก.
- ขนาดรูใน	20 – 400 มม.
การควบคุมอุณหภูมิ:	
- ช่วงอุณหภูมิ	0 – 250 °C
- ชนิดหัววัดอุณหภูมิแบบแม่เหล็ก	K-type
- ความแม่นยำ (อิเล็กทรอนิกส์)	±2 °C
การควบคุมเวลา:	
- ช่วงเวลา	0 – 60 นาที
- ความแม่นยำ	±0.01 วินาที
อุณหภูมิสูงสุด (ประมาณ)	400 °C
การปรับระดับพลังงาน	2 ระดับ; 50 – 100%
การจัดสนามแม่เหล็ก	มี (<2 A/cm)
รหัสแสดงความผิดพลาด	มี
แผงควบคุมการทำงาน	ปุ่มกดพร้อมจอ LED เป็นแบบรีโมท
พื้นที่ทำงาน (กว้าง × สูง)	155 × 205 มม.
เส้นผ่านศูนย์กลางขดลวดเหนี่ยวนำ	110 มม.
มิติขนาด (กว้าง × ลึก × สูง)	570 × 230 × 350 มม.
น้ำหนักทั้งหมด	42 กิโลกรัม
กำลังงานสูงสุด	3.6 kVA
จำนวนคานแขวน	3 ชั้น
ขนาดคานแขวน	56 × 56 × 296 มม. สำหรับตลับลูกปืนขนาดรูในตั้งแต่ 80 มม. ขึ้นไป 28 × 28 × 296 มม. สำหรับตลับลูกปืนขนาดรูในตั้งแต่ 40 มม. ขึ้นไป 14 × 14 × 296 มม. สำหรับตลับลูกปืนขนาดรูในตั้งแต่ 20 มม. ขึ้นไป
ขนาดหน้าตัดแกนเหล็ก	56 × 56 มม.
ช่องเก็บคานแขวน	มี, ปิดด้วยแท่นรองทางออกได้
คานแขวนแบบใช้แกนหมุน	มี, สำหรับคานแขวนชั้นใหญ่
พัฒนาะบายความร้อน	ไม่มี
วัสดุตัวเสื่อ	เหล็กและ glass filled polyamide
ระยะรับประกัน	3 ปี

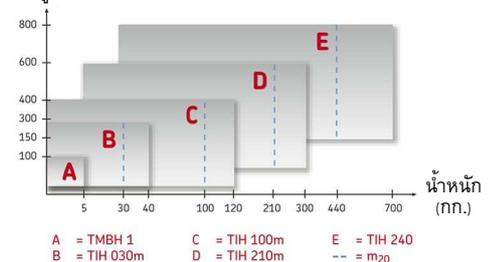
### ตารางเลือกใช้งาน

ไม่มีกฎเกณฑ์ตายตัวใดๆ สำหรับการเลือกใช้เครื่องทำความร้อนของ SKF แต่ขึ้นอยู่กับชนิดและมิติขนาดของชั้นงาน SKF ขอเสนอแผนภูมิสำหรับเลือกใช้งานเครื่องทำความร้อนดังนี้

#### แนวคิด m20 ของ SKF

m20 แทนน้ำหนักของตลับลูกปืนเม็ดโค้งสองแถว SRB 231 ที่มีน้ำหนักมากที่สุดที่สามารถถูกทำความร้อนจากอุณหภูมิ 20 ถึง 110 °C ได้ภายใน 20 นาที จึงเป็นค่าแทนพลังงานที่เครื่องให้ออกมาแทนที่จะบอกเป็นพลังงานที่ต้องใช้

ขนาดรูใน (มม.)



## SKF Maintenance Products

© Copyright SKF 2006/03 [www.mapro.skf.com](http://www.mapro.skf.com)  
[www.skf.co.th](http://www.skf.co.th)

รายละเอียดต่างๆ ในสิ่งตีพิมพ์นี้ได้รับการจัดลิขสิทธิ์ไว้แล้ว และห้ามไม่ให้มีการทำซ้ำหรือคัดลอกใดๆ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร แม้ว่าได้ตรวจสอบความถูกต้องโดยที่ถ่วงกับเอกสารนี้แล้ว ความผิดพลาดใดๆ ของข้อมูลอยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของ SKF

© SKF คือเครื่องหมายทางการค้าของกลุ่มบริษัท SKF

