

# SKF TMBH 5

Eine leichte und kompakte Lösung für das Anwärmen von Lagern



Eine leichte und kompakte Lösung für das Anwärmen von Lagern

## Tragbares Induktions-Anwärmgerät TMBH 5

Das tragbare SKF Induktions-Anwärmgerät TMBH 5 ist für Instandhaltungsarbeiten bestimmt, bei denen Wälzlager, die mit Presspassung auf der Welle montiert sind, angewärmt werden sollen. Hitze verursacht ein Expandieren des Lagers, was die Notwendigkeit einer Kraftanwendung während des Einbaus beseitigt. Das TMBH 5 erzeugt eine Temperaturdifferenz zwischen Lager und Welle – ausreichend, um den Einbau zu ermöglichen. Das Gerät kann auch zum Anwärmen anderer ringförmiger Metallkomponenten verwendet werden. Dank einer Einstellung mit reduzierter Leistung können empfindliche Komponenten besonders schonend angewärmt werden.



Herzstück des TMBH 5 ist eine Induktionsklemme mit internen Spulen. Stromfluss in den Spulen erzeugt ein fluktuierendes Magnetfeld. Dieses induziert einen Stromfluss in den Komponenten, der in Hitze umgewandelt wird. Da sich die Komponenten (und nicht die Klemme) selbst erwärmen, wird ein hoher Wirkungsgrad erreicht.

Das intuitive LED-Bedienfeld des Geräts ermöglicht ein Umschalten zwischen Temperatur- und Zeitsteuerung. Eine LED-Anzeige signalisiert die Betriebsbereitschaft des praktisch lautlosen TMBH 5.

### Vorzüge von TMBH 5:

- Sehr gut tragbare, kompakte und leichte Konstruktion
- Automatische Temperaturüberwachung
- Universalbügel, geeignet für eine Vielzahl von Komponenten
- Verwendung fortschrittlicher Mittelfrequenzelektronik
- Leistung einstellbar
- Benutzerfreundliches Bedienfeld
- Geräuscharm



### Lieferumfang des tragbaren Induktions-Anwärmgerätepakets TMBH 5:

- Tragbares Induktions-Anwärmgerät TMBH 5
- Magnetischer Temperaturfühler K-Typ 600 mm TMBH 5-3
- Klemme TMBH 5-4
- Lagerstand TMBH 5-5
- Wärmebeständige Handschuhe TMBA G11
- Bedienungsanleitung

## Leistungsmerkmale von TMBH 5

### Betrieb

Das TMBH 5 arbeitet mit zwei Modi: entweder im Temperaturmodus (der Bediener wählt die gewünschte Lagertemperatur aus) oder im Zeitmodus (das Lager bzw. Werkstück wird eine voreingestellte Zeit lang angewärmt).

### Einfach zu tragen

Durch die Verwendung von hochentwickelten Mittelfrequenzverfahren und leichten Werkstoffen ist das Anwärmsgerät leicht und tragbar. Ein integrierter Tragegriff und Fächer für Zusatzausrüstung verbessern Mobilität und Komfort zusätzlich.



### Vielseitig

Die dünnen Finger der Induktionsklemme greifen die unterschiedlichsten Lager- und Werkstückformen. Der Universalbügel ist für alle gängigen Komponenten geeignet und muss nicht gewechselt werden. Dies erhöht die Anzahl der verschiedenen Komponenten, die Sie anwärmen können, und reduziert gleichzeitig die Anzahl der benötigten Zubehörteile.

### Leistungsregelung

Das TMBH 5 hat eine Vielzahl von Leistungseinstellungen, damit empfindliche Komponenten – Lager mit Deckscheiben, Dichtungen mit Metalleinsätzen usw. – bei Bedarf besonders schonend angewärmt werden können.

### Betriebsgeräusch

Das Mittelfrequenzverfahren zum Anwärmen ist praktisch geräuschlos. Da das Gerät so leise arbeitet, wird die Betriebsbereitschaft optisch per LED signalisiert.

### Technische Daten

Kurzzeichen	TMBH 5/230V, TMBH 5/120V	Spannung und Frequenz	TMBH 5/230V: 230 V ±10%, 50/60Hz TMBH 5/120V: 120 V ±10%, 50/60Hz
Anwendung <sup>1)</sup>		Max. Stromaufnahme	TMBH 5/230V: 2A TMBH 5/120V: 4A
Lagergewicht <sup>2)</sup>	max. 5 kg	Temperatur-Regelbereich	40-200 °C (104-392 °F)
Min. Lagerbohrungsdurchmesser	20 mm (0.8 in.)	Zeiteinstellung	5 Sekunden bis 60 Minuten
Max. Bohrungsdurchmesser des Lagers	100 mm (4 in.)	Entmagnetisierung	Das Anwärmsgerät führt keine Magnetisierung durch.
Maximale Lagerbreite	50 mm (2 in.)	Abmessungen (B × T × H)	275 x 270 x 180 mm (10.8 x 10.6 x 7.09 in.)
Maximale Leistung	TMBH 5/230V: 350W TMBH 5/120V: 350W	Gesamtgewicht	3 kg (6.6 lb)

<sup>1)</sup> SKF empfiehlt für Lager mit Deck- oder Dichtscheiben eine maximale Anwärmtemperatur von 80 °C. Sollte jedoch eine höhere Temperatur erforderlich sein, wenden Sie sich bitte direkt an SKF.

Das Anwärmsgerät ist für Instandhaltungsarbeiten vorgesehen, bei denen eine gewisse Abkühlung zwischen den Arbeitsaufträgen zulässig ist.

<sup>2)</sup> Je nach Geometrie des Lagers und maximaler Anwärmtemperatur.

Leichtes und praktisches Tragen am Tragegriff.

## TMBH 5

Das vielseitige TMBH 5 ist für die unterschiedlichsten Umgebungen geeignet (Werkbänke, Werkhallen, im Freien usw.). Typische Einsatzbereiche sind Instandhaltungs- und Servicearbeitsplätze z. B. für Getriebe, Pumpen, Ventilatoren und Gebläse.

Wiegt mitsamt Tragegriff lediglich 3 kg und hat eine sehr kompakte Bauweise. Somit ist dies eines der kleinsten und mobilsten Induktions-Anwärmgeräte am Markt. Dank geringem Gewicht und eingebautem Tragegriff ist es so gut tragbar, dass es an verschiedenen Orten eingesetzt und leicht in einem abgeschlossenen Raum aufbewahrt werden kann – im Kofferraum ebenso wie in Lagerräumen.

Das Anwärmgerät ist geeignet für Lager mit einem Höchstgewicht von 5 kg, einem Bohrungsdurchmesser von 20 mm bis 100 mm und einer maximalen Breite von 50 mm.

Das verfügbare Zubehör des TMBH 5 sorgt für ein sicheres, effizientes Anwärmen. Folgendes Zubehör ist verfügbar: ein 600 mm langer Temperaturfühler, eine Anwärmklemme und Schutzhandschuhe. Alle Teile können in einem Außenfach aufbewahrt werden, wodurch sich Mobilität und Komfort weiter verbessern.

### Eigenschaften:

- Seitenfächer für Zubehör
- Tragegriff für optimierte Mobilität
- Wiegt lediglich 3 kg
- Passt dank kompakter Bauweise selbst in den Kofferraum
- Geeignet für Lager mit 5 kg Höchstgewicht



[skf.de](https://www.skf.de) | [skf.de/mapro](https://www.skf.de/mapro) | [skf.de/lubrication](https://www.skf.de/lubrication)

© SKF ist eine eingetragene Marke der AB SKF (publ).

© SKF Gruppe 2023. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck und/oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.

Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P8 19656 DE · August 2023

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com.