SKF TMBH 5

Une solution légère et compacte pour chauffer les roulements











Une solution légère et compacte pour chauffer les roulements

Appareil de chauffage par induction portable TMBH 5

L'appareil de chauffage par induction portable SKF TMBH 5 est conçu pour chauffer les roulements montés sur un arbre avec un ajustement serré dans les applications de maintenance. La chaleur dilate le roulement, de sorte qu'aucune force n'est requise pendant l'installation. Le TMBH 5 génère une différence de température entre l'arbre et le roulement, généralement suffisante pour permettre l'installation. Il peut également chauffer des pièces mécaniques de forme circulaire. La régulation de la puissance permet de chauffer plus lentement les pièces mécaniques sensibles.





Le TMBH 5 comprend une pince à induction contenant des bobines internes. Le courant dans les bobines génère un champ magnétique fluctuant. Celui-ci induit des courants dans la pièce mécanique, produisant de la chaleur. Cette chaleur étant générée dans la pièce mécanique et non dans la pince, le processus est très efficace.

L'interface LED intuitive de l'appareil permet à l'utilisateur de choisir entre le mode température et le mode temps. Un voyant lumineux indique le moment où le TMBH 5 est en fonctionnement, puisqu'il n'émet pratiquement aucun bruit.

Avantages du TMBH 5 :

- Appareil portatif, compact et léger
- Surveillance automatique de la température
- Pas besoin de choisir un barreau pour chaque pièce mécanique
- Utilisation d'une technologie à moyenne fréquence avancée
- Choix des paramètres d'alimentation
- Panneau de commande intuitif
- Fonctionnement silencieux



Le pack de l'appareil de chauffage par induction portable TMBH 5 comprend :

- Un appareil de chauffage par induction portable **TMBH 5**
- Une sonde de température magnétique de type K de 600 mm *(23.6 in.)* **TMBH 5-3**
- Une pince **TMBH 5-4**
- Un support de roulement **TMBH 5-5**
- Des gants résistants à la chaleur **TMBA G11**
- Des Instructions d'utilisation

Caractéristiques du TMBH 5

Fonctionnement

Le TMBH 5 fonctionne dans deux modes : en mode température, lorsque l'opérateur sélectionne la température de roulement souhaitée ; et en mode temps, pour qu'un roulement ou une pièce mécanique soit chauffé(e) pendant une durée spécifique.

Portatif

Cet appareil de chauffage est léger et facile à transporter grâce à la technologie à moyenne fréquence et à l'utilisation de matériaux appropriés. Il est également pratique grâce à sa poignée intégrée et ses poches de rangement pour équipements auxiliaires.



Polyvalent

Grâce aux doigts fins de la pince à induction, l'utilisateur n'a pas besoin de choisir un barreau différent pour chaque pièce mécanique. Il est ainsi possible de chauffer une large gamme de pièces mécaniques, réduisant le nombre d'accessoires requis.

Régulation de la puissance

Le TMBH 5 comporte une variété de paramètres de puissance, ce qui lui permet de chauffer des pièces mécaniques sensibles, notamment des roulements avec flasques ou des inserts métalliques dans les joints, plus lentement si nécessaire.

Niveau sonore

La technologie sous-jacente qui chauffe les pièces mécaniques fonctionne de façon silencieuse. Le niveau sonore est tellement faible qu'un voyant lumineux est nécessaire pour indiquer que l'appareil de chauffage est en fonctionnement.

Caractéristiques techniques

Désignations	TMBH 5/230V, TMBH 5/120V
Application [1]	
Poids du roulement [2]	jusqu'à 5 kg *(11 lb)*
Diamètre d'alésage du roulement min.	20 mm *(0.8 in.)*
Diamètre d'alésage du roulement max.	100 mm *(4 in.)*
Largeur max. du roulement	50 mm *(2 in.)*
Puissance maximale	TMBH 5/230V: 350W TMBH 5/120V: 350W
Tension et fréquence	TMBH 5/230V: 230 V ±10%, 50/60Hz TMBH 5/120V: 120 V ±10%, 50/60Hz
Consommation de courant max.	TMBH 5/230V: 2A TMBH 5/120V: 4A
Contrôle de température	40-200 °C *(104-392 °F)*
Période	5 secondes – 60 minutes
Démagnétisation	L'appareil n'émet pas de champ magnétique
Dimensions (l x p x h)	275 x 270 x 180 mm *(10.8 x 10.6 x 7.09 in.)*
Poids total	3 kg *(6.6 lb)*

[1] SKF déconseille de chauffer les roulements équipés de joints ou de flasques à plus de 80 °C *(175 °F)*. Toutefois, si des températures supérieures sont nécessaires, veuillez contacter SKF.
L'appareil est conçu pour les opérations de maintenance autorisant un refroidissement entre les tâches.
[2] En fonction de la géométrie du roulement, de la température de chauffage maximale.

Appareil léger et compact avec poignée intégrée

TMBH 5



Polyvalent, le TMBH 5 convient à un large éventail d'applications, notamment en usine à l'intérieur (ex : un établi). Les applications types comprennent les opérations de maintenance et d'entretien sur les réducteurs, les pompes, les ventilateurs et les soufflantes.

Très compact, il comprend une poignée de transport et pèse seulement 3 kg *(6.6 lb).* C'est l'un des appareils de chauffage par induction portables les plus petits du marché. Grâce à sa légèreté et à sa poignée intégrée, il peut être utilisé dans une variété d'endroits et peut être facilement rangé dans un endroit verrouillé, par exemple le coffre d'une voiture ou un petit local de stockage.

L'appareil de chauffage peut traiter des roulements jusqu'à 5 kg *(11 lb)*, avec un diamètre d'alésage compris entre 20 mm *(0.8 in.) et* 100 mm *(3.9 in.)* et d'une largeur maximale de 50 mm *(19.7 in.)*.



Le TMBH 5 comprend des accessoires supplémentaires pour assurer un chauffage sûr et efficace. Notamment : une sonde de température de 600 mm *(23.6 in.)* ; une pince de chauffage et des gants de protection. Tous ces accessoires peuvent être rangés dans un compartiment externe.

Caractéristiques :

- Des compartiments latéraux pratiques pour ranger les accessoires
- Une poignée intégrée pour un transport facile
- Un poids de seulement 3 kg *(6.6 lb)*
- Suffisamment compact pour tenir dans de petits espaces, par ex. le coffre d'une voiture
- Conçu pour traiter des roulements jusqu'à 5 kg *(11 lb)*

skf.com | skf.com/mapro | skf.com/lubrication

® SKF est une marque déposée de AB SKF (publ).

© Groupe SKF YYYY. Tous droits réservés. Veuillez noter que le contenu de cette publication ne peut être copié ou distribué, en totalité ou en partie, sans autorisation écrite préalable.

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude des informations contenues dans cette publication, mais aucune responsabilité ne peut être acceptée pour toute perte ou tout dommage direct, indirect ou consécutif résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document

PUB MP/P8 19656 FR · Août 2023

Certaines photos/ images sont soumises au copyright Shutterstock.com