

# TIH 100m

Appareil de chauffage par induction de taille moyenne offrant une capacité de chauffage de roulements jusqu'à 120 kg

L'appareil de chauffage par induction TIH 100m de SKF offre les mêmes niveaux élevés d'efficacité et de performances que l'appareil de chauffage de petites dimensions TIH 030m mais il possède une capacité de chauffe nettement accrue. La conception évoluée des composants électroniques de puissance permet, entre autre, de bénéficier de fonctionnalités comme un contrôle précis du courant électrique, la démagnétisation, une protection contre les surchauffes, l'augmentation par paliers de la température, qui figurent parmi les principaux avantages en standard des appareils de la gamme TIH...m.

- Capable de chauffer un roulement de 97 kg en seulement 20 minutes
- Equipé en version standard de trois barreaux qui permettent de chauffer des roulements à partir de 20 mm de diamètre d'alésage et pouvant peser jusqu'à 120 kg
- Bras pivotant pour le grand barreau



## Caractéristiques et avantages

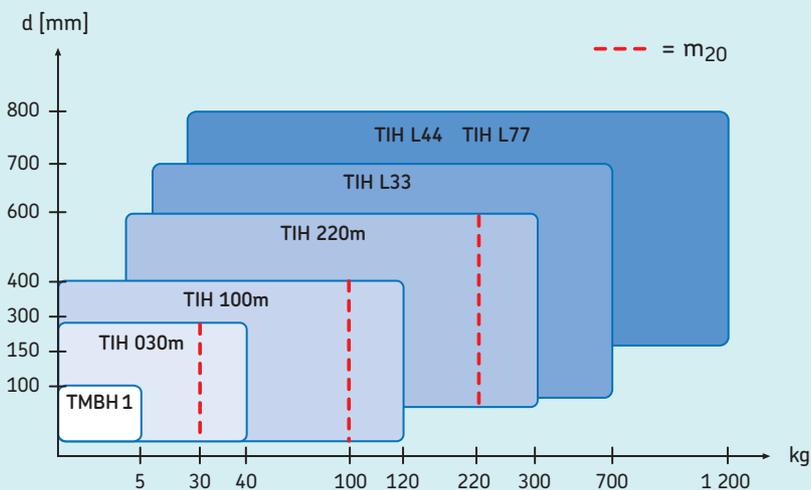
- A** La bobine d'induction située à l'extérieur du logement de l'appareil permet un chauffage plus rapide et une consommation d'énergie moindre
- B** Des bras de support de roulement pliables permettent de chauffer des roulements de grand diamètre et réduisent le risque de chute du roulement pendant le chauffage
- C** La sonde de température magnétique et le mode de température préréglé sur 110 °C contribuent à empêcher les roulements de se détériorer à cause d'une élévation de température excessive
- D** Grâce à la télécommande SKF avec écran et panneau de commande, l'utilisation à distance de l'appareil de chauffage est plus facile et plus sûre
- E** L'espace de stockage interne pour barreau(x) plus petit(s) réduit le risque d'endommagement ou de perte
- F** Les poignées de transport intégrées permettent de déplacer facilement l'appareil de chauffage dans l'atelier
- G** Un bras coulissant ou pivotant permet de déplacer le roulement facilement et rapidement et donc de réduire la fatigue de l'opérateur (non valable pour TIH 030m)



## Caractéristiques techniques

Désignation	TIH 100m		
Poids max. du roulement à travailler	120 kg	Consommation électrique max.	3,6 kVA 4,0-4,6 kVA
Plage de diamètres d'alésage	20-400 mm	Tension <sup>1)</sup>	
Surface de fonctionnement (l × h)	155 × 205 mm	100-240 V/50-60 Hz	-
Diamètre de bobine	110 mm	100-120 V/50-60 Hz	-
Barreaux standard (inclus) pour convenir au diamètre d'alésage minimal du roulement/de la pièce mécanique	80 mm 40 mm 20 mm	200-240 V/50-60 Hz	TIH 100m/230 V
		400-460 V/50-60 Hz	TIH 100m/MV
Exemple d'application (roulement, poids, température, temps)	23156 CC/W33, 97 kg, 110 °C, 20m	Contrôle de la température	20 to 250 °C
		Démagnétisation conformément aux normes SKF	<2 A/cm
		Dimensions (l × p × h)	570 × 230 × 350 mm
		Poids total (avec barreaux)	42 kg

## Gamme d'appareils de chauffage par induction SKF



La large gamme d'appareils de chauffage par induction SKF convient à la plupart des applications de chauffage de roulements. Le tableau présente des informations générales sur le choix d'un appareil de chauffage par induction pour les roulements<sup>3)</sup>. Le concept SKF m<sub>20</sub> représente le poids (kg) du plus lourd roulement à rotuler sur rouleaux SKF de la série 231 pouvant être chauffé de 20 à 110 °C en 20 minutes. Ce paramètre définit la puissance de sortie de l'appareil de chauffage, et non pas sa consommation électrique. Contrairement aux autres appareils de chauffage pour roulements, il permet d'obtenir une indication claire du temps nécessaire pour chauffer un roulement, et non pas seulement du poids maximal possible du roulement.

<sup>1)</sup> Certaines versions spéciales (par exemple 575V, 60 Hz prêt pour CSA) sont disponibles pour des pays spécifiques.

Pour plus d'informations, veuillez, s'il vous plaît, contacter votre distributeur agréé SKF.

<sup>2)</sup> La capacité de température de chauffage maximale dépend du poids et de la géométrie du roulement ou de la pièce mécanique.

Les appareils de chauffage par induction peuvent atteindre des températures plus élevées, veuillez consulter SKF.

<sup>3)</sup> Pour le chauffage de composants autres que les roulements, nous vous recommandons d'envisager un appareil de chauffage de série TIH L MB ou de contacter SKF qui vous aidera à choisir le chauffage par induction qui convient à votre application.