

# FAG



## Appareils de chauffage par induction FAG

Un nouveau standard de qualité et de sécurité

SCHAEFFLER



## Un nouveau standard de qualité et de sécurité

Avec cette nouvelle génération d'appareils de chauffage par induction, Schaeffler a établi un nouveau standard de qualité et de sécurité.

Afin d'optimiser et de faciliter le montage des roulements, toutes les fonctions innovantes sont implémentées dans cette classe d'appareils. Et ceci toujours avec un excellent rapport qualité/prix!

Les performances ont été testées et certifiées par TÜV Rheinland.

### AVANTAGES

- + Opération simple et optimisée pour le montage en série
- + Convivial et rapidement rentable
- + Contrôle de la vitesse de chauffage  
(combinaison du contrôle du temps de chauffage et de la température)
- + Chauffage homogène des bagues intérieures et extérieures
- + Protection de l'opérateur contre le champ magnétique
- + Démagnétisation automatique, réduction des contraintes
- + Positionnement amélioré pour les roulements de grandes dimensions grâce à une table coulissante
- + Grande flexibilité grâce aux accessoires incluant des barreaux de diverses dimensions
- + Gamme complète pour tous les types d'applications
- + Idéal pour le montage en continu
- + **Extension gratuite de la garantie (5 ans au lieu de 3 ans)**
- + **Un maximum de sécurité pour les utilisateurs, les chauffe-roulements, les pièces chauffées et les machines**



5 ans de garantie

### Applications

Les appareils de chauffage par induction FAG sont idéals pour le chauffage:

- des roulements avec un diamètre d'alésage minimum de 10 mm et un diamètre extérieur de 1500 mm
- des roulements dont la masse peut aller jusqu'à 1200 kg
- de toutes les autres pièces de révolution en acier comme les bagues labyrinthes, les roues dentées, les poulies, les frettages, les manchons, etc.

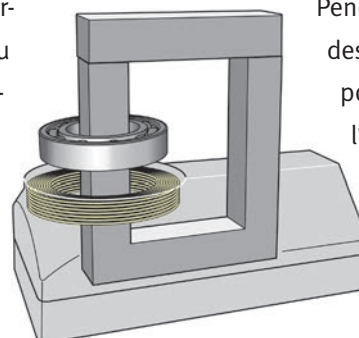
### Le principe de chauffage par induction

Au coeur des appareils de chauffage par induction FAG, un courant électrique traverse une bobine. Dans tous nos appareils, cette bobine est située à plat sous le capot (voir schéma ci-dessous) et non verticalement au niveau de l'alésage du roulement comme la

plupart des appareils standards.

Cette position favorise un chauffage uniforme. Par conséquent, le risque d'endommagement du chauffe-roulement est réduit significativement.

Pendant la phase de chauffage des pièces à monter, les composants non métalliques et l'appareil ne surchaufferont pas.



# Chauffage par induction homogène sans aucune contrainte interne

## EQUIPEMENTS FOURNIS

Tous nos appareils de chauffage par induction sont fournis avec leurs accessoires standards (housse // barre(x) // gants\* // graisse).



\* Nouveau modèle de gants résistant à la haute température.

## HEATER10

Fourniture: accessoires standards // en option: coffret pour transport

Appareil portable et léger pour chauffer des roulements et des pièces de révolution de petites dimensions. Idéal pour des travaux de maintenance, par exemple, dans l'automobile et pour des moteurs électriques.

- pièces jusqu'à 10 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 10 mm
- utilisation simple
- pèse seulement 7 kg
- coffret de transport renforcé pour déplacement courant



## HEATER20

Fourniture: accessoires standards // en option: coffret pour transport

Appareil mobile permettant de chauffer des roulements et des pièces de révolution de petites dimensions.

- pièces jusqu'à 20 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 10 mm
- utilisation simple
- pèse seulement 14 kg
- coffret de transport renforcé pour déplacement courant



## HEATER40

Fourniture: accessoires standards // télécommande incluse

Pour des travaux en atelier de montage ou en production. Les barreaux pivotants facilitent les manoeuvres.

- pièces jusqu'à 40 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 15 mm
- pour une utilisation en poste
- les barreaux pivotants simplifient le positionnement des pièces pour le chauffage



## HEATER150

Fourniture: accessoires standards // télécommande incluse

Utilisation en poste avec barreaux pivotants.

- pièces jusqu'à 150 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 20 mm
- les barreaux pivotants simplifient le positionnement des pièces pour le chauffage
- tension d'alimentation en 400 V



## HEATER300

Fourniture: accessoires standards // télécommande incluse // en option: chariot

Appareil de chauffage pour des pièces en position horizontale ou verticale. Disponible avec un chariot séparé pour permettre les déplacements et le rangement des barreaux.

- pièces jusqu'à 300 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 30 mm
- les barreaux pivotants simplifient le positionnement des pièces pour le chauffage et représentent un gain de temps
- tension d'alimentation en 400 V



# HEATER600

Fourniture: accessoires standards // télécommande et table coulissante incluses

Robuste et puissant pour le chauffage de pièces lourdes.

- pièces jusqu'à 600 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 55 mm
- barreau amovible vertical
- table coulissante simplifiant le positionnement des pièces pour le chauffage
- tension d'alimentation en 400 V



## FAG HEATER

### Données techniques



Appareil de chauffage par induction	HEATER10	HEATER20	HEATER40
Puissance absorbée [kVA]	2,3	3,6	3,6
Tension/fréquence [V/Hz]	230/50	230/50	230 /50
Intensité [A]	10	16	16
Plage de température [°C]	50... 240	50... 240	50... 240
Masse [kg]	7	14	26
Longueur [mm]	240	345	340
Largeur [mm]	200	205	240
Hauteur [mm]	255	230	295
Barreau(x) l x H x L [mm] fourni(s) avec l'appareil	10 x 10 x 125 <sup>15</sup> 20 x 20 x 125 <sup>30</sup> 30 x 30 x 125 <sup>45</sup>	14 x 14 x 200 <sup>20</sup> 25 x 25 x 200 <sup>35</sup> 40 x 40 x 200 <sup>60</sup>	14 x 14 x 280 <sup>20</sup> 30 x 30 x 280 <sup>45</sup> 50 x 50 x 280 <sup>70</sup>
Largeur libre [mm]	65	120	180
Hauteur libre [mm]	100	100	160
Masse maxi pièce à chauffer [kg]	10	20	40
Barreau(x) l x H x L [mm]	7 x 7 x 125 <sup>10</sup>	7 x 7 x 200 <sup>10</sup> 10 x 10 x 200 <sup>15</sup> 30 x 30 x 200 <sup>45</sup>	10 x 10 x 280 <sup>15</sup> 25 x 25 x 280 <sup>35</sup> 40 x 40 x 280 <sup>60</sup>

# HEATER1200

Fourniture: accessoires standards // télécommande et table coulissante incluses

Robuste, puissant avec structure tout en acier pour le chauffage de pièces très lourdes.

- pièces jusqu'à 1200 kg
- pour les diamètres d'alésage supérieur à 95 mm
- diamètre extérieur jusqu'à 1500 mm
- table coulissante simplifiant le positionnement des pièces pour le chauffage
- tension d'alimentation en 400 V



HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200
12,8	12,8	25	40
400/50	400/50	400/50	400/50
32	32	63	100
50... 240	50... 240	50... 240	50... 240
57	75	350	850
500	1045	1300	1660
290	310	820	1050
480	570	1080	1250
30 x 30 x 350	40 x 40 x 490	100 x 100 x 700	150 x 150 x 850
50 x 50 x 350	60 x 60 x 490		
70 x 70 x 350	80 x 80 x 490		
210	330	430	690
220	265	390	475
150	300	600	1200
14 x 14 x 350	20 x 20 x 490	30 x 30 x 700	60 x 60 x 850
20 x 20 x 350	30 x 30 x 490	40 x 40 x 700	80 x 80 x 850
40 x 40 x 350	50 x 50 x 490	50 x 50 x 700	100 x 100 x 850
60 x 60 x 350	70 x 70 x 490	60 x 60 x 700	
		70 x 70 x 700	
		80 x 80 x 700	
		90 x 90 x 700	

## Sélection facile et rapide de l'appareil de chauffage adapté aux besoins de l'utilisateur

FAG Heating Manager est un logiciel d'aide à la sélection de l'appareil de chauffage par induction FAG correspondant à vos applications. Ce logiciel peut vous faire gagner beaucoup de temps dans la détermination de la meilleure solution.

Le FAG Heating Manager est adapté à toutes les personnes souhaitant chauffer des roulements Schaeffler et recherchant l'appareil optimal. A l'aide de notre base de données de roulements, les utilisateurs sélectionnent un roulement dans toute la gamme Schaeffler. Puis grâce à un algorithme

spécial, le logiciel détermine immédiatement l'appareil de chauffage par induction idéal pour ce roulement.

De manière très conviviale, une liste des résultats est créée incluant les appareils idéals mais aussi des alternatives.

Une alternative signifie:

- ces appareils peuvent aussi chauffer le roulement choisi
- mais certaines limitations peuvent apparaître comme, par exemple, un temps de chauffage plus long.

Ces alternatives sont utiles aux clients qui, par exemple, possèdent déjà un appareil de chauffage par induction FAG et qui souhaitent vérifier si leur appareil est adapté à d'autres roulements.

Le FAG Heating Manager est disponible en Allemand et en Anglais. Il peut être téléchargé gratuitement à partir de notre médiathèque sur [www.schaeffler.fr](http://www.schaeffler.fr)

**SCHAEFFLER GROUP INDUSTRIAL AFTERMARKET** **FAG Heating Manager**

English German Homepage Contact Catalog Option

Bearing-ID:  Type:

Inner-Diameter (d):   Outer-Diameter (D):   Width (B):   Weight:

Heater Search Result Shopping Basket

Result sort by: Heating time Legend: ■ most suitable ■ suitable ■ unsuitable

HEATER10	HEATER20	HEATER40	HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200
HEATER10LEGE-15 HEATER10LEGE-30 HEATER10LEGE-45	HEATER20LEGE-20 HEATER20LEGE-35 HEATER20LEGE-60	HEATER40LEGE-20 HEATER40LEGE-45 HEATER40LEGE-70	HEATER150LEGE-45 HEATER150LEGE-70 HEATER150LEGE-100	HEATER300LEGE-60 HEATER300LEGE-95 HEATER300LEGE-115	HEATER600LEGE-150	HEATER1200LEGE-225
Requires Accessory Ledge						
Price						
Heating Time						



Tous les appareils de chauffage par induction FAG peuvent être commandés chez votre revendeur local.

**Schaeffler France**

93 route de Bitche

BP 30186

67506 Haguenau Cedex

Téléphone +33 (0)3 88 63 40 40

Télécopie +33 (0)3 88 63 40 4

Internet [www.schaeffler.fr](http://www.schaeffler.fr)

E-mail [info.fr@schaeffler.com](mailto:info.fr@schaeffler.com)

Ce document a été soigneusement  
composé et toutes ses données vérifiées.  
Toutefois, nous déclinons toute respon-  
sabilité en cas d'erreurs ou d'omissions.  
Nous nous réservons tout droit de  
modification.

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG

Edition: 2012, juillet

Aucune reproduction, même partielle,  
n'est autorisée sans notre accord  
préalable.