

FAG



Induktive FAG-Anwärmgeräte HEATER

Qualität und Sicherheit neu definiert

SCHAEFFLER GRUPPE
INDUSTRIE

Qualität und Sicherheit neu definiert!

Mit den neuen induktiven FAG-Anwärmgeräten aus der HEATER-Reihe setzt Schaeffler höchste Standards in den Bereichen Qualität und Sicherheit.

Um die Montage von Lagern und Werkstücken noch einfacher und effektiver zu gestalten, verfügen alle Geräte über innovative Funktionen, wie es für diese Geräteklasse einzigartig ist. Und das zu einem top Preis-Leistungsverhältnis!

Die hohe Leistungsfähigkeit wurde auch vom TÜV Rheinland geprüft und zertifiziert.

VORTEILE

- + Einfache Handhabung und optimierte Montagezeiten
- + Hoher Komfort und Wirtschaftlichkeit
- + Kontrolliertes Anwärmen durch Rampensteuerung (kombinierter Temperatur-Zeit-Modus)
- + Gleichmäßiges Anwärmen von Außen- und Innenring
- + Schutz des Anwenders vor Magnetfeld
- + Entmagnetisierte und spannungsfreie Werkstücke
- + Komfortables Anwärmen von Großlagern durch Verschiebetisch
- + Hohe Flexibilität durch verschiedene Größen an Zubehörleisten
- + Vielfältiger Lieferumfang
- + Für Serienmontagen geeignet
- + **Kostenlose Gewährleistungsverlängerung (5 statt 3 Jahre)**
- + **Maximale Sicherheit für Anwender, Anwärmgerät, Werkstück und Maschine**



Fünf Jahre Gewährleistung

Anwendungen

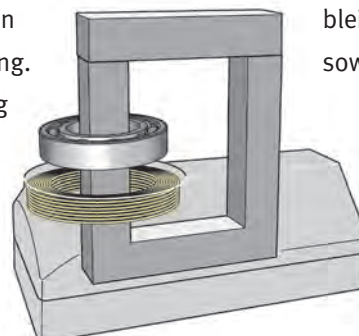
Induktive FAG-Anwärmgeräte eignen sich zur Erwärmung von

- Lagern mit einem Bohrungsdurchmesser von min. 10mm und einem Außendurchmesser von max. 1500mm.
- Lagern bis zu einem Gewicht von max. 1200 kg.
- anderen rotationssymmetrischen Stahlteilen, wie beispielsweise Labyrinthringen, Zahnrädern, Riemenscheiben, Walzenkuppelungen, Buchsen etc.

Induktives Anwärmen – Wirkungsweise

Die Zentraleinheit der induktiven FAG-Anwärmgeräte ist eine stromdurchflossene Spule. Sie sitzt bei den Tischgeräten im Gehäuse der HEATER (siehe Skizze) und nicht – wie bei anderen Geräten – in der Wälzlagerbohrung. Diese Positionierung

ermöglicht ein gleichmäßiges, kontrolliertes Anwärmen. Die Gefahr der Beschädigung von Anwärmgerät oder Werkstück sinkt. Während das zu montierende Werkstück erwärmt wird, bleiben nicht-metallische Teile sowie das Gerät selber kalt.



FAG HEATER: Gleichmäßig, spannungsfrei, induktiv

LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang aller Geräte enthalten (Standardausstattung): Haube // Leisten // Handschuhe* // Fett



* Neue Handschuhe, die noch hitzeresistenter sind.

HEATER10

Lieferumfang Standardausstattung // optional: Transportkoffer

Handlicher, mobiler Montagehelfer zum Anwärmen von kleinen Wälzlagern oder anderen rotationssymmetrischen Werkstücken. Ideal für die Instandhaltung z.B. im Kraftfahrzeug- und Elektrobereich.

- Werkstücke bis max. 10 kg
- ab 10 mm Innendurchmesser
- einfach zu bedienen
- handliche 7 kg leicht
- stabiler Transportkoffer



HEATER20

Lieferumfang Standardausstattung // optional: Transportkoffer

Transportables Tischanwärmgerät für kleinere rotationssymmetrische Werkstücke und Lager.

- Werkstücke bis max. 20 kg
- ab 10 mm Innendurchmesser
- unkompliziert im Einsatz
- nur 17 kg schwer
- stabiler Transportkoffer



HEATER40

Lieferumfang Standardausstattung // inkl. Fernbedienung

Für die professionelle Montagearbeit in Instandhaltungswerkstätten und im Fertigungsbereich.

Die schwenkbare Leiste erleichtert die Handhabung und den Arbeitsablauf.

- Werkstücke bis max. 40 kg
- ab 15 mm Innendurchmesser
- stationärer Einsatz
- schwenkbare Leiste erleichtert Beschickung



HEATER150

Lieferumfang Standardausstattung // inkl. Fernbedienung

Stationäres Anwärmgerät mit schwenkbarer Leiste.

- Werkstücke bis max. 150 kg
- ab 20 mm Innendurchmesser
- schwenkbare Leiste erleichtert Beschickung
- 400 Volt-Technik



HEATER300

Lieferumfang Standardausstattung // inkl. Fernbedienung // optional: Trolley

Tischanwärmgerät für „schwere Brocken“ in horizontaler oder vertikaler Lage. Für Arbeiten an wechselnden Einsatzorten wird ein separater Transportwagen mit Ablageflächen für Leisten angeboten.

- Werkstücke bis max. 300 kg
- ab 30 mm Innendurchmesser
- schwenkbare Leiste: einfachere Werkstückaufnahme, verringerter Zeitaufwand
- 400 Volt-Technik



HEATER600

Lieferumfang Standardausstattung // inkl. Fernbedienung & Verschiebetisch

Robustes leistungsfähiges Standgerät für die fachgerechte Montage von schweren Werkstücken.

- Werkstücke bis 600 kg
- ab 45 mm Innendurchmesser
- Standleiste
- einfache Werkstückaufnahme durch Verschiebetisch
- 400 Volt-Technik



FAG Anwärmgeräte HEATER

Technische Daten



Anwärmgeräte	HEATER10	HEATER20	HEATER40
Leistungsaufnahme max. [kVA]	2,3	3,6	3,6
Spannung/Frequenz [V/Hz]	230/50	230/50	230 /50
Strom [A]	10	16	16
Temperaturanzeige [°C]	50... 240	50... 240	50... 240
Gewicht [kg]	7	17	26
Länge [mm]	240	345	340
Breite [mm]	200	205	240
Höhe [mm]	255	230	295
Leiste(n) B x H x L [mm] im Lieferumfang	10 x 10 x 125 20 x 20 x 125 30 x 30 x 125	14 x 14 x 200 25 x 25 x 200 40 x 40 x 200	14 x 14 x 280 30 x 30 x 280 50 x 50 x 280
lichte Breite b [mm] lichte Höhe h [mm]	65 100	120 100	180 160
Werkstücksgewicht max. [kg]	10	20	40
Zubehörleiste(n) B x H x L [mm]	7 x 7 x 125	7 x 7 x 200 10 x 10 x 200 30 x 30 x 200	10 x 10 x 280 25 x 25 x 280 40 x 40 x 280

HEATER1200

Lieferumfang Standardausstattung // inkl. Fernbedienung & Verschiebetisch

Robustes leistungsstarkes Standgerät mit Ganzstahlkonstruktion für sehr große Werkstücke.

- Teile bis 1200kg
- ab 85 mm Innendurchmesser
- bis Werkstück-Außendurchmesser 1500 mm
- einfachere Werkstückaufnahme durch Verschiebetisch
- 400 Volt-Technik



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	1500	1900
290	310	820	1050
480	570	1100	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	325	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	

Einfach und schnell zum richtigen Anwärmgerät

Der FAG Heating Manager ist eine Software zur schnellen und komfortablen Ermittlung des passenden FAG-Anwärmgeräts für Ihre persönliche Anwendung. Das Auswahlprogramm spart Zeit und stellt eine einfache Entscheidungshilfe dar.

Der FAG Heating Manager eignet sich für alle, die ein Schaeffler-Lager erwärmen möchten und hierzu das geeignete FAG-Anwärmgerät suchen. Mithilfe der hinterlegten Lagerdatenbank kann der Nutzer ein Lager aus dem gesamten Schaeffler-Portfolio

auswählen. Anschließend ermittelt die Software auf Basis eines speziellen Algorithmus das für dieses Lager optimale Anwärmgerät.

Besonders anwenderfreundlich: In der Ergebnisliste werden neben dem favorisierten Anwärmgerät auch noch mögliche Alternativgeräte dargestellt. Alternativen bedeutet, dass

- diese Anwärmgeräte ebenfalls für das gewählte Lager genutzt werden können.
- es bei diesen Geräten jedoch Einschränkungen, z.B. in Form einer längeren Anwärmzeit, geben kann.

Die Alternativen sind hilfreich für Kunden, die beispielsweise schon ein FAG-Anwärmgerät besitzen und sich fragen, ob sie auch dieses für ihre aktuelle Anwendung einsetzen können.

Der FAG Heating Manager ist in den Sprachen Deutsch und Englisch verfügbar und steht kostenlos in der Mediathek auf der Website www.schaeffler.de zum Download bereit.

Innendurchmesser (d)	Aussendurchmesser (D)	Breite (B)	Gewicht
0,000 (mm)	0,000 (mm)	0,000 (mm)	0,000 (kg)
0,000 (inch)	0,000 (inch)	0,000 (inch)	0,000 (lbs)

Suchergebnisse:

Legende: ■ optimal geeignet ■ geeignet ■ nicht geeignet

HEATER10	HEATER20	HEATER40	HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200
HEATER10	HEATER20	HEATER40	HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200



Bestellen können Sie alle FAG-Anwärmgeräte bei Ihrem Schaeffler-Vertriebspartner vor Ort.

Schaeffler Technologies

GmbH & Co.KG

Postfach 1260

97419 Schweinfurt

Georg-Schäfer-Straße 30

97421 Schweinfurt

Telefon +49 2407 9149-66

Telefax +49 2407 9749-59

E-Mail industrial-services@schaeffler.com

Internet www.schaeffler-iam.de

Alle Angaben wurden sorgfältig erstellt und überprüft. Für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten können wir jedoch keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen behalten wir uns vor.

© Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG

Ausgabe: 2011, Oktober

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.