

## Induktionserwärmer

*Schnell, sicher und umweltfreundlich*

- SCHNELL
- ERGONOMISCH
- VIELSEITIG
- SICHER
- UMWELTFREUNDLICH



Die richtige Montage trägt zur Verlängerung der Lagerlebensdauer bei. Für die Montage von Lagern oder anderen Komponenten ist die Bauteilinduktionserwärmung traditionellen Methoden überlegen. Sie garantiert eine gleichmäßige, schadensfreie Erwärmung ohne Vorheizen, reduziert Zeit- und Energieeinsatz und ist schnell, sicher und umweltfreundlich.

Timken bietet eine große Zahl qualitativ sehr hochwertiger Induktionserwärmer für anspruchsvolle industrielle Anwendungen an.

Sie können eine Vielzahl von Getrieben, Ringen, Kupplungen, Lagern und anderen Komponenten erwärmen und aufweiten.

Alle Induktionserwärmer entsprechen den europäischen (CE) und internationalen (IEC) Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften. Sie zeichnen sich aus durch mikroprozessor-gesteuerte Stromversorgung, automatisierte Zeit- und Temperaturkontrolle sowie automatische Entmagnetisierung.



## CHARAKTERISTIKA & VORTEILE

### Schnell:

Vorheizen ist nicht erforderlich. Je nach Gewicht können Lager innerhalb von Sekunden auf bis zu 120 °C erhitzt werden.

### Sicher:

Heizelement und Joch bleiben kalt, nur das Werkstück wird erhitzt.

### Umweltfreundlich:

Da weder Rauch noch Dampf oder Ölabbfall entstehen, ist die Induktionserwärmung eine umweltfreundliche Alternative zu traditionellen Methoden der Erwärmung wie Lötlampe, Ölbad, Ofen oder Heizplatte.

### Ergonomisch:

Die einzigartige Schwinghebel-Jochkonstruktion erlaubt das berührungsfreie und damit sichere und einfache Handling erhitzter Werkstücke. Dies ermöglicht den schnellen Transfer zur Welle und reduziert die Abkühlzeit.

### Verschleißfest:

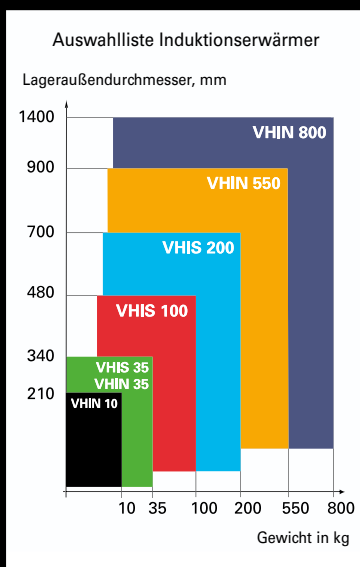
Die Induktionserwärmer wurden für anspruchsvolle industrielle Umgebungsbedingungen entwickelt.

### Vielseitig:

Der Induktionserwärmer ist für Lager, Kupplungen, Schrumpfringe und andere Komponenten geeignet.

### Einfache Handhabung:

Leicht zu verstehende Piktogramme erleichtern die Handhabung.










## WARTUNGSPROGRAMME MIT MEHRWERT

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Lagertechnologie ist sich Timken der Bedeutung korrekter Montageabläufe zur Maximierung der Lagerlebensdauer bewusst. Timken Qualitäts-Montageprodukte helfen bei der Reduzierung von Stillstandzeiten und verringern die Betriebskosten. Informationen über andere Produkte erhalten Sie bei Ihrem regionalen Verkaufs- oder Kundendienst-Repräsentanten.

# Induktionserwärmer

## Spezifikationen

							
Timken Bezeichnung	VHIN 10	VHIN 35	VHIS 35	VHIS 100	VHIS 200	VHIN 550	VHIN 800
Charakteristika	Tragbarer, einfach zu bedienender, komplett in sich geschlossener Induktionserwärmer. Ideal für wechselnde Montageorte.	Industrieller Induktionserwärmer ohne Schwenkhebel. Geeignet für Anwendungen in Wartung und Produktion.	Induktionserwärmer mit einzigartigem Schwenkhebel-system für schnellere und einfachere Montage. Geeignet für Produktion und Wartung.	Schwenkhebel-Induktionserwärmer zur Erhitzung größerer Werkstücke. Stützen geben zusätzliche Stabilität bei der horizontalen Erwärmung des Werkstücks.	Kraftvoller, fahrbarer Hochleistungs-Induktionserwärmer. Lässt sich einfach an die zu wartende Maschine rollen.	Sehr starker und vielseitiger fahrbarer Standinduktionserwärmer. Besonders geeignet für Papiermühlen, Walzwerke und Schienenfahrzeuge. Auch mit Rädern erhältlich.	Extrem leistungsstarker Induktionserwärmer. Kann sehr große und schwere Objekte exakt, schnell und sicher erwärmen.
Leistung	3.6 kVA	3.6 kVA	3.6 kVA	8 kVA	12/24 kVA	24 kVA	40 kVA
Spannung	120/230 V 50/60 Hz	120/230 V 50/60 Hz	120/230 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz	400/450/500/575 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz	400/450/500 V 50/60 Hz
Polquerschnitt (mm)	40 x 40	60 x 60	60 x 60	70 x 70	80 x 80	100 x 100	150 x 150
Polhöhe	130 mm	140 mm	140 mm	210 mm	320 mm		
Max. Lagergewicht (w)	10 kg	35 kg	35 kg	100 kg	200 kg	550 kg	800 kg
Max. empfohlener Lagerdurchmesser	210 mm	340 mm	340 mm	480 mm	700 mm	900 mm	1400 mm
Max. Lagerbreite	120 mm	150 mm	150 mm	200 mm	265 mm	400 mm	400 mm
Temperaturkontrolle	<b>Achtung: Lager sollten nur bis zu einer maximalen Temperatur von 120° C erhitzt werden (Präzisionslager nur bis 80° C). Andere Komponenten können auf höhere Temperaturen erhitzt werden.</b>						
• max. Temperatur	150°C	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C	240°C
• magnetischer Sensor	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
• Digitalanzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zeitkontrolle							
• Zeitbereich	0-30 min.	0-45 min.	0-45 min.	0-60 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
• Digitalanzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Akustisches Signal	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturverzögerung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Automatische Entmagnetisierung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Automatisches Herunterfahren der Leistung	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Abmessungen (L x B x H)	435 x 225 x 275 mm	340 x 290 x 310 mm	340 x 290 x 380 mm	630 x 365 x 470 mm	950 x 500 x 1000 mm	1000 x 500 x 1350 mm	1500 x 600 x 1470 mm
Gehäusegewicht	21 kg	29 kg	31 kg	53 kg	140 kg	200 kg	660 kg
Standardjoch, Durchmesser (mm)	10 x 10, 14 x 14 20 x 20, 40 x 40	10 x 10, 14 x 14, 20 x 20 30 x 30, 40 x 40, 50 x 50, 60 x 60	10 x 10, 14 x 14, 20 x 20 30 x 30, 40 x 40, 50 x 50, 60 x 60	20 x 20, 30 x 30, 40 x 40, 50 x 50, 70 x 70	20 x 20, 30 x 30, 40 x 40, 60 x 60, 80 x 80	60 x 60, 80 x 80, 100 x 100	60 x 60, 80 x 80, 100 x 100, 150 x 150

**ACHTUNG! KORREKTE WARTUNG UND HANDHABUNG SIND WESENTLICH. FEHLER BEI DER BEFOLGUNG KÖNNEN ZU SYSTEMSCHÄDEN UND DAMIT ZU ERNSTHAFTEN KÖRPERVERLETZUNGEN FÜHREN.**

Timken® ist das eingetragene Warenzeichen von  
The Timken Company  
www.timken.com

# TIMKEN