

# SKF TWIM 15

Eine tragbare Lösung für die Lageranwärmung



Eine tragbare Lösung für die Lageranwärmung

## Tragbares Induktions-Anwärmgerät TWIM 15

Das tragbare Induktions-Anwärmgerät TWIM 15 von SKF ist zum Anwärmen von Rollenlagern bestimmt, die mit Presspassung auf einer Welle montiert sind. Die Hitze verursacht ein Expandieren des Lagers, was die Notwendigkeit einer Kraftanwendung während des Einbaus beseitigt. Eine Temperaturdifferenz von 90 °C zwischen dem Lager und der Welle ist im Allgemeinen ausreichend, um den Einbau zu ermöglichen. Darüber hinaus kann das TWIM 15 zum Anwärmen anderer ringförmiger, metallischer Bauteile verwendet werden und ist daher flexibel einsetzbar.



Das TWIM 15 zeichnet sich durch eine glasfaserverstärkte, hochtemperaturbeständige Kunststoffkonstruktion aus, die eine geringe Temperaturdifferenz zwischen dem Innen- und Außenring des Lagers ermöglicht. Dies trägt dazu bei, innere Spannungen zu reduzieren, die durch eine übermäßige thermische Ausdehnung des Innenrings im Vergleich zum Außenring entstehen.

Das Gerät verfügt über ein benutzerfreundliches LCD-Bedienfeld, das keine spezielle Schulung erfordert und leicht verständlich ist. Das Bedienfeld dient zur Temperaturregelung und zeigt auch an, wenn das TWIM 15 in Betrieb ist.

### Vorzüge des TWIM 15:

- Innovative Erwärmung von Lagern
- Tragbar, kompakt und leicht
- Keine Stützbocke erforderlich
- Automatische Temperaturüberwachung
- Erkennt die Lagergröße und erwärmt sich entsprechend
- Verschiedene Leistungsstufen
- Benutzerfreundliches LED-Bedienfeld
- Geräuscharmer Betrieb



Das tragbare Induktions-Anwärmgerätepaket TWIM 15 beinhaltet:

- Tragbares Induktions-Anwärmgerät TWIM 15
- Magnetischer Temperaturfühler TWIM 15-3, 400 mm, K-Typ
- Wärmebeständige Handschuhe TMBA G11
- Bedienungsanleitung

### Vielseitig

Aufgrund der flachen Form der Induktionsplatte ist kein Stützjoch erforderlich. Dies erhöht die Vielfalt der Komponenten, die auf der Platte angewärmt werden können, und reduziert gleichzeitig die Anzahl der erforderlichen Zubehörteile.

### Mobil einsetzbar

Durch die verwendete Mittelfrequenztechnik und die Wahl der Materialien ist das Anwärmgerät leicht. Durch den eingebauten Griff ist es einfach zu transportieren und kann problemlos gelagert werden.

### Innovatives Anwärmen

Dank einer intelligenten Konstruktion und Betriebssoftware gewährleistet das Anwärmgerät eine geringe Temperaturdifferenz zwischen dem Innen- und Außenring des Lagers. Dies reduziert innere Spannungen, die durch eine übermäßige thermische Ausdehnung des Innenrings im Vergleich zum Außenring entstehen.



### Leistungsregelung

Ausgestattet mit unterschiedlichen Leistungsstufen kann das TWIM 15 empfindliche Komponenten langsamer erwärmen. Außerdem ist eine Nicht-Lager-Leistungskonfiguration möglich, bei der der größte Teil der Leistung auf die Bohrung des Bauteils konzentriert ist.

### Leise

Der Einsatz der Mittelfrequenztechnik zur Erwärmung von Bauteilen erzeugt kein Geräusch. Eine LED zeigt an, wenn das TWIM 15 anwärmt, auch wenn Sie es nicht hören! Gleichzeitig kann ein Kühlgebläse zu hören sein, das die Elektronik des Anwärmgeräts kühlt.

### Technische Daten

Kurzzeichen	TWIM 15		
Anwendung <sup>1)</sup>		Max. Stromaufnahme	TWIM 15/230 V: 10 A TWIM 15/110 V: 16 A
Lagergewichtsbereich <sup>2)</sup>	0,5 - 20 kg	Temperatur-Regelbereich	20-200 °C
Min. Lagerbohrungsdurchmesser	30 mm	Entmagnetisierung	Das Anwärmgerät magnetisiert nicht
Max. Lageraußendurchmesser	320 mm	Abmessungen (B x T x H)	450 x 500 x 100 mm
Maximale Lagerbreite	85 mm	Gesamtgewicht	6,6 kg
Leistungsbeispiele (Lager, Gewicht, Temperatur, Zeit)	6320: 7,1 kg, 110 °C, 5 min 20 s 22320 CC/W33: 12,8 kg, 110 °C, 12 min 35 s		
Maximale Leistung	TWIM 15/230 V: 2,3 kVA TWIM 15/110 V: 1,8 kVA		
Spannung und Frequenz	TWIM 15/230 V: 230 V, 50/60 Hz TWIM 15/110 V: 110 V, 50/60 Hz		

<sup>1)</sup> SKF empfiehlt für Lager mit Deck- oder Dichtscheiben eine maximale Anwärmtemperatur von 80 °C. Sollte jedoch eine höhere Temperatur erforderlich sein, wenden Sie sich bitte direkt an SKF.

<sup>2)</sup> Abhängig von Lagergeometrie, maximaler Anwärmtemperatur und Leistungsverfügbarkeit.

Transportieren Sie Ihr Induktions-Anwärmgerät TWIM 15 auf bequeme Weise

## TWIM 15-BAG

Die SKF TWIM 15-BAG ist als Option für das Induktions-Anwärmgerät TWIM 15 erhältlich. Diese Transporttasche verleiht dem SKF Induktions-Anwärmgerät TWIM 15 zusätzliche Mobilität. Sie verfügt über zwei Innentaschen zur Aufbewahrung wärmebeständiger Schutzhandschuhe, der Temperatursonde und der Bedienungsanleitung – so ist das Anwärmgerät und sämtliches Zubehör stets griffbereit. Die TWIM 15-BAG ist ebenso kompakt wie das Induktions-Anwärmgerät selbst.

Mit dieser Tasche schützen Sie Ihr Anwärmgerät und es bleibt sauber. Die Tasche schützt das Anwärmgerät beispielsweise vor Staub und industrieller Verschmutzung, wenn es nicht in Gebrauch ist. Die aus strapazierfähigem Material gefertigte Tasche verhindert, dass das Anwärmgerät durch andere Werkzeuge oder Unachtsamkeit bei der Handhabung zerkratzt wird. Transportieren Sie das Gerät einfach und sicher im Kofferraum eines Autos.

Die Tasche ist zudem mit einem Schultergurt ausgestattet, mit dem sich das Anwärmgerät bequem zum Einsatzort tragen lässt. Und die Hände bleiben frei!

### Eigenschaften:

- Perfekt angepasst an das TWIM 15
- Aus strapazierfähigen Materialien gefertigt
- Aus strapazierfähigen Materialien gefertigt
- Schultergurt zum bequemen Tragen
- Kompaktes TWIM 15-Design



[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF ist eine eingetragene Marke der SKF Gruppe.

© SKF Gruppe 2019  
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet.  
Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft.  
Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden,  
die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB MP/P2 18555 DE · August 2019