

MADE IN
HOLLAND



SPECIAL TOOLS

BEGA



*Simply
the best!*

1978-2003

25

YEARS BEGA

INDUKTIONSANWÄRMER

ANWÄRMEN OHNE FLAMMEN

BEGA STANDARD INDUKTIONSANWÄRMER

Typ	BETEX 22 ELD	BETEX 22 ED	BETEX 22 ESD	BETEX 38 ESD	BETEX 38 ZFD	BETEX 38 ZFD	BETEX 40 RMD	BETEX SUPER	BETEX GIANT	BETEX GIANT Extra Large
Leistung	3,6 kVA	3,6 kVA	3,6 kVA	8 kVA	12 kVA	24 kVA	12 kVA TURBO	24 kVA	40 kVA	95 kVA
Spannung / Stromstärke	120V/20A 230V/16A	120V/20A 230V/16A	120V/20A 230V/16A	400/450/500V 20A	400/450/500V 32A	400/450/500V 63A	400/450/500V 32A	400/450/500V 63A	400/450/500V 100A	400/450/500V 240A
Hz	50/60-Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Abweichende Spannung	-	-	-	230V	230V	-	-	-	-	-
Schwenkarm	-	-	ja	ja	ja	ja	ja	-	-	-
Durchschnitt Pole <input type="checkbox"/> mm	40	60	60	70	80	110x80	Ø 170	100	150	240
Max. Gewicht ± kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Lager	15	35	35	125	250	350	550	600	1250	auf Anfrage
- andere Werkstücke	10	20	20	75	150	250	450	350	750	auf Anfrage
Min. Durchmesser mm, ID	15	15	15	30	30	30	60	85	85	145
Max. Durchmesser mm, AD	210	340/480	340/480	480/720	700/1020	700/1020	920	900	1400	2500
Max. Breite in mm	120	150	150	200	265	265	350	400	420	700
PoLhöhe in mm	130	140	140	210	310	320	305	390	660	750
Temperaturkontrolle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- max. Bereich	150°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C	240/480°C
- Magnetmeßfühler	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
- digitale Anzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zeiteinstellung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- max. Bereich	0-30 min.	0-45 min.	0-45 min.	0-60 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.	0-99 min.
- digitale Anzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tonsignal	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fehlermeldung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Temperaturpendel	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Stromreduktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Entmagnetisierung, <2A/cm	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Thermische Sicherung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen in mm (lxbxh)	435x225x275	340x290x310	340x290x380	630x365x470	950x640x1000	950x640x1000	1200x640x1000	1000x500x350	1500x600x1470	2300x1000x1000
Loche, Standard	10, 14, 20, 40 (in Koffer)	10, 14, 20, 30, 40, 50, 60 (in Tragebox)	10, 14, 20, 30, 40, 50, 60 (in Tragebox)	20, 30, 40, 50, 70	20, 30, 40, 60, 80	20, 30, 40, 60, 80	40, 60, 80	60, 80, 100	60, 80, 100, 150	100, 150, 200, 240
Loche, Sondermaße	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Auflageleisten	-	60x60x120	60x60x120	70x70x120	80x80x160	90x110x160	-	-	-	-
Gewicht Anwärmer in kg ohne Joche	21 (mit Jochen)	29	31	53	120	175	205	200	660	2350
Pneumatische Bedienung	-	-	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Alarmleuchte	-	-	-	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Stütze für horizontale Anwärmung	-	Option	Option	ja	ja	ja	Option	ja	ja	ja
Fahrbar	-	-	-	-	ja	ja	ja	Option	Option	Option
Türboausführung*	-	-	-	-	-	-	ja	Option	Option	Option
Garantie auf Elektronik	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre	3 Jahre

* Spezialausführung für eine höhere Leistung mit geringerer Anschlussleistung

Simply the best!

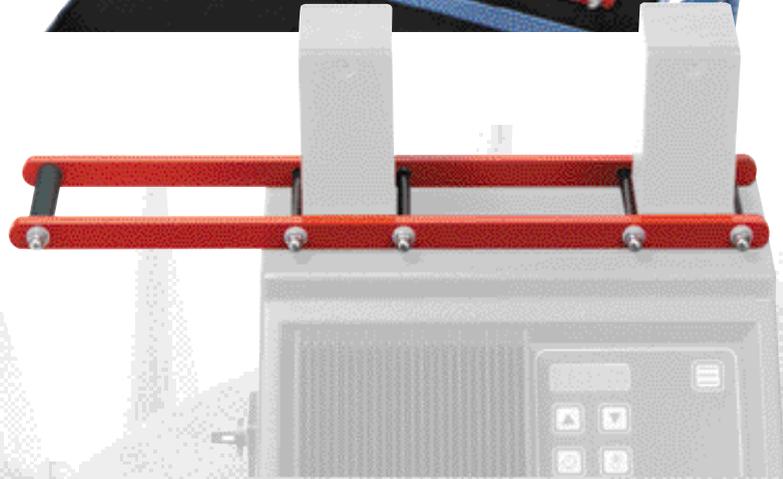
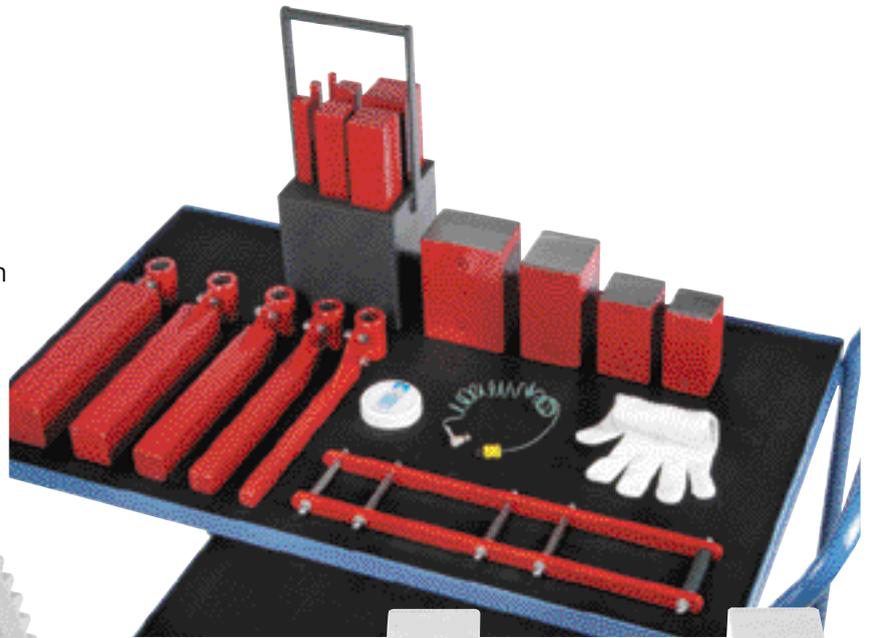
Bega International bv, Postbus 118, NL-8160 AC Epe, Niederlande.

T +31 578 614131 F +31 578 613752 e-mail: info@bega.nl internet: www.bega.nl

ZUBEHÖR

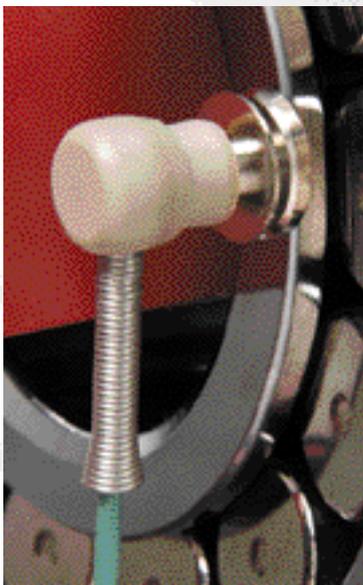
LOSE ERHÄLTICHE ZUBEHÖRTEILE:

- Joche und Tragebox (22 ED/ESD)
- Auflageleisten (Erhöhungsjochen)
- Hitzefeste Handschuhe
- Magnetmeßfühler, diverse Ausführungen
- Vaseline
- Führungsstützen für horizontale Anwärmung (22 ED/ESD)



Lose erhältliche Führungsstützen für die horizontale Anwärmung. (22 ED/ESD).

Beispiel der Anwendung von Auflageleisten. Ausfüllen einer großen Bohrung mit Hilfe von 2 Jochen.



Magnetischer Temperatursensor (auch Klemmsensor, für nicht-magnetische Werkstücke erhältlich).

MADE IN HOLLAND



IMPACT MONTAGESET

Die ideale Montage in Verbindung mit Induktion. Dieses Montageset besteht aus 33 Schlagringen und 3 Schlagrohren. Broschüre auf Anforderung.



Praktischer Trolley.

MULTIFUNKTIONALE ANWÄRMER, FÜR VERSCHIEDENE LAGER,- ODER ANDERE WERKSTÜCKABMESSUNGEN



BETEX 22 ELD PORTABLE 3.6 KVA
Tragbar, ideal für den mobilen Einsatz. Serienmäßig mit 4 Jochen.
Von minimaler Bohrung, 15 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 210 mm. 120 oder 230 Volt.

BETEX 22 ED 3.6 KVA

Basis-Werkbankmodell mit losen Jochen nach Wahl. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position.
Von minimaler Bohrung, 15 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 340 mm. (Mit Erhöhungsjochen 480 mm). 120 oder 230 Volt.

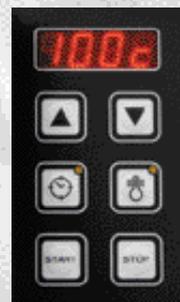


BETEX 22 ESD 3.6 KVA

Basis-Werkbankmodell mit Schwenkarm für ergonomisches Arbeiten. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position.
Von minimaler Bohrung, 15 mm bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 340 mm. (Mit Erhöhungsjochen 480 mm). 120 oder 230 Volt.



Bedienfeld
(°C oder °F).



BETEX 38 ESD 8 kVA

Leistungsstarkes Werkbankmodell mit Schwenkarm, für schwerere Lager bis 100 kg. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position.
Von minimaler Bohrung, 30 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 480 mm. (Mit Erhöhungsjochen 720 mm). 400, 450 oder 500 Volt.



MADE IN
HOLLAND

WARUM INDUKTIONSANWÄRMUNG?
Induktionsanwärmung ist eine hochwertige, schnelle und kontrollierte Anwärmungsmethode. Außerdem eine umweltfreundliche Alternative zu traditionellen Anwärmungsmethoden wie Öfen, Ölbadern oder Gasbrennern. Diese verursachen Geruchs- und Rauchbelästigung und können eine Gefahr für die persönliche Sicherheit und ein gesundes Arbeitsumfeld darstellen.

FÜR LAGER UND ANDERE WERKSTÜCKE

Bega Induktionsanwärmer sind multifunktional einsetzbar und auch für Zahnräder, Buchsen, Kupplungen etc. geeignet. Es ist erwiesen, dass durch eine korrekte Lagermontage die Anzahl der Betriebsstunden eines Lagers erhöht werden. Durch die kontrollierte Anwärmung vermeiden Sie unnötige Beschädigungen und die originale Lagerschmierung bleibt erhalten. Ideal für geschlossene Lager (2 RS-ZZ).

EXTRA LEISTUNGSSTÄRKE ANWÄRMER MIT VARIABLEN LEISTUNGEN AUCH FÜR DAUEREINSATZ

BETEX 38 ZFD, 12 ET 24 kVA, 2 AUSFÜHRUNGEN

Fahrbarer, leistungsstarker Anwärmer mit Schwenkarm für Werkstücke bis ± 350 kg. Mit praktisch ausklappbarem Bedienfeld. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position. **Von minimaler Bohrung, 30 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 700 mm.** (Mit Erhöhungsjochen 1.020 mm). 400, 450 oder 500 Volt.



**MADE IN
HOLLAND**

BETEX 40 RMD TURBO 12 kVA

Fahrbarer, extra schneller und leistungsstarker Anwärmer mit Schwenkarm für Werkstücke bis ± 550 kg. Mit praktisch ausklappbarem Bedienfeld und ausziehbaren horizontalen Stützen. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position. **Von minimaler Bohrung, 60 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 920 mm.** 400, 450 oder 500 Volt.

VORTEILE DES BETEX 40 RMD TURBO

- Niedrige Anschlussleistung 12 kVA
- Gleichmäßige spannungsarme Anwärmung
- Kompakte Bauweise
- Ausziehbare Stützen (Option)
- Robuste Ausführung
- Geeignet für die Anwärmung von Zahnrädern, Kupplungen, Lagern

NEU!

BEISPIELE DER ANWÄRMUNG

Werkstück	Kg	AD mm	ID mm	110°C/min	Cos.phi	kVA
Lager 23156	95.8	460	280	3.30	0.89	8.5
Lager 23172	220	600	360	8.40	0.94	6.81
Zahnrad	300	600	210	3.05	0.83	12.95



SICHERE UND KONTROLLIERTE ANWÄRMUNG

Die digitale Elektronik ermöglicht die optimale Kontrolle während der Anwärmung. Automatisch wird die effizienteste Stromabnahme für eine gleichmäßige, schnelle Anwärmung geregelt. Dazu brauchen Sie selbst keine extra Handlungen zu verrichten! Eine extrem starke Aufheizung der Werkstoffoberfläche ist nicht möglich. (kein Verfärbung und kein Pitting-Effekt des Materials) **3 Jahre Garantie!** Auf die Elektronik gewähren wir 3 Jahre Garantie.

VERTRAUTE QUALITÄT

Unsere Induktionsanwärmer haben sich als äußerst zuverlässig erwiesen. Auch der Dauereinsatz in der Produktion ist dank der hervorragend arbeitenden Kühlrippen kein Problem für die Elektronik. Aufgrund der robusten Bauart und der benutzerfreundlichen Ausführung sind diese Anwärmer ausgezeichnet für den industriellen Einsatz geeignet.



Drehbares Bedienfeld der Serie ZFD/RMD

Ausziehbare Führungsstützen des 40 RMD Turbo für die horizontale Anwärmung





BETEX SUPER 24 KVA

Sehr leistungsstarker Anwärmer für schwere Werkstücke bis 600 kg. Häufig an Arbeitsplätzen wie z. B. in Stahlbetrieben, in der Papierindustrie und bei Getriebeherstellern eingesetzt. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position.

Von minimaler Bohrung, 65 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 900 mm. 400, 450 oder 500 Volt.



BETEX GIANT 40 KVA

Sehr leistungsstarker Anwärmer für schwere Werkstücke bis 1250 kg. Häufig an Arbeitsplätzen wie z. B. in Stahlbetrieben, bei der Eisenbahn, in der Papierindustrie und bei Getriebeherstellern eingesetzt. Anwärmung von Lagern oder anderen Werkstücken, in horizontaler oder vertikaler Position.

Von minimaler Bohrung, 65 mm, bis zu einem maximalem Außendurchmesser von 1400 mm. 400, 450 oder 500 Volt.

MADE IN HOLLAND



VARIABLE LEISTUNGEN BIS 100 KVA

Die Anwärmer, Betex SUPER und Betex GIANT können in verschiedenen Ausführungen im Hinblick auf Maße und Leistung geliefert werden. Das hier abgebildete Modell, ein Betex Giant XL, Leistung: 400 Volt, max. 240 Ampère. Dieser Giant wird zum Aufheizen von Komponenten bis 11000 kg eingesetzt! wird u. a. bei SMS Demag verwendet. Das Zahrad wiegt 2100 kg und wird innerhalb von 2,5 Stunden auf 180°C erwärmt. Zum Vergleich: Mit der konventionellen Methode dauerte dieser Vorgang 24 Stunden!



VORTEILE VON BEGA INDUKTIONSANWÄRMERN IM ÜBERBLICK

- Robuste Bauart für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Mit Mikroprozessor gesteuerte Elektronik verhindert die Überhitzung und extrem starke Aufheizung des Werkstücks
- Einzigartige, benutzerfreundliche Schwenkarmkonstruktion
- Wartungsfrei
- Sehr gut für den Dauerbetrieb geeignet
- Automatische Entmagnetisierung
- Automatische Stromreduktion
- Umfangreiches Standardprogramm
- Erfüllt die Anforderungen der Normen CE und IEC.

SERVICE

Die mitgelieferte Bedienungsanleitung spricht für sich. Sollten Sie dennoch Fragen beim Gebrauch des Induktionsanwärmers haben, setzen Sie sich mit unserer Fertigungsabteilung in Verbindung. Sie werden dann fachkundig von unseren Experten beraten.

CUSTOM-MADE: INDUKTION FÜR PRODUKTION

Für die serienmäßige Anwärmung von Werkstücken wie Lager, Zahnräder, Buchsen, Ringe und Aluminiumgehäusen von E-Motoren entwickelt und fertigt Bega Induktionsanwärmer nach Maß. Wenn eine schnelle Anwärmung und eine präzise Temperatur erforderlich sind, bieten die so genannten 'Specials' überraschende Möglichkeiten. Diese können, auf Wunsch mit Pick-and-place-Unit, in vollautomatische Fertigungsprozesse integriert werden. Ein großer Vorteil ist der Betrieb mit einer Niederfrequenz von 50/60 Hz. Dadurch sind geringere Investitionen als bei mittel- und hochfrequenten Lösungen erforderlich.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gern die Broschüre mit Beispielen unserer 'Specials'.

