



eldec PICO-SC

Mobiles
Induktionserwärmen

eldec

PICO-SC: kompakt, komplett, mobil

PICO-SC ist ein kompaktes „Plug & play“-Gerät zur induktiven Erwärmung unterschiedlichster Werkstücke und Werkstoffe. Durch die Integration von Aktivkühler und Generator in einem Gehäuse wird das stationäre und mobile induktive Löten, Glühen, Schnittkantenhärten sowie viele weitere Applikationen praxisnah vereinfacht.

Die Baureihe ist in Mittel- oder Hochfrequenz in Leistungsklassen von 5 kW bis 30 kW lieferbar, serienmäßig transportierbar mit Rollen, Kran oder Stapler. Neben dem Betrieb mit Induktor oder Lötpistole ist auch die Nutzung mit Glühkabeln möglich. Zur ergonomischen und gewichtsentlasteten Nutzung der Werkzeuge sind Ausleger mit Balancer lieferbar.

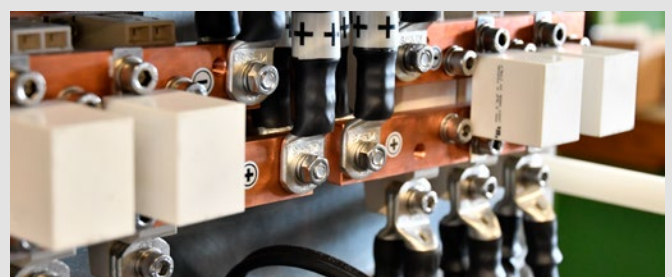
Arbeitssicherheit und hohe Verfügbarkeit sind uns wichtig. Deshalb sind die Generatoren immer mit Potentialtrennung ausgeführt. Ergänzend wird der Generator kontinuierlich temperatur- und volumenstromüberwacht.

PICO-SC-Geräte sind durch die hohe Standardisierung überraschend kostengünstig, dennoch in kompromissloser EMAG eldec Qualität ausgeführt und extrem leistungsstark: In der 30 kW MF Ausführung haben PICO-SC-Geräte die höchste Leistungsdichte am Markt.



Technische Ausführung

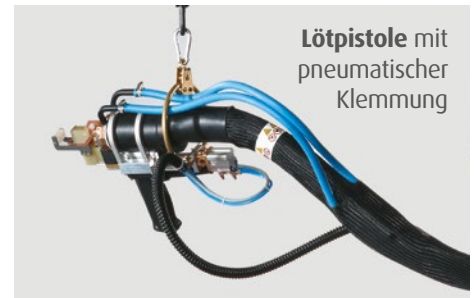
- Kurzschluss- und leerlauffeste IGBT-Transistortechnik
- Automatische Anpassung an Resonanzfrequenz
- Automatische Anpassung und Leistungsregulierung durch Pulsweitenmodulation (MF) und Pulspaketsteuerung (HF), auch beim Überschreiten der Curietemperatur
- Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket 5 m (MF)
- Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket 3 m (HF)
- Schaltungstopologie mit Potentialtrennung
- Temperatur- und volumenstromüberwachte Fluidkreisläufe mit Alarmfunktion
- Highspeed EMAG eldec Regelungs- und Steuerungstechnik (Reaktionszeit <math>< 10 \mu\text{s}</math>)
- Präzise Energieabgabe durch Leistungsvorgabe in 1 %-Schritten und 10 ms-Timerschritten
- Wechselwirkungsgrade > 95 % (betriebszustandsabhängig)
- Gehäuse in Schutzart IP40 (Generator), IP20 (Aktivkühler)
- Sensorsignale zur Temperaturerfassung 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA und 4-20 mA
- Strombegrenzung möglich (in 1 %-Schritten einstellbar)



Ausstattung und Optionen

Ausstattung

- Intuitive Bedienung über Folientastatur und Display
- Betriebsarten: Dauer, Tipp, Timer
- Regelungsarten: Leistung, Strom, Temperatur (PID)
- 8 verschiedene Timer mit Sollwerttrampen
- jeweils max. 600 Sek. Laufzeit / 999 Zyklen
- Speicher für Rezeptverwaltung, bis zu 50 Rezepte
- Anschluss für Pyrometer, Fußtaster o. -pedal
- Externe Ansteuerung über Hardwarekontakte
- Aktivkühler in 3 Leistungsklassen:
7 kW, 10 kW oder 15 kW Kühlleistung
- Tankvolumen: 50 l



Optionen

- Netzspannung 480 V
- Fußpedal
- Fußtaster
- Pyrometer
- Lötpistole
- Glühkabel (Anschluss über Kabelbox, mit externem Trenntrafo)
- gewichtsentlastetes Halten von Induktor / Lötpistole mit Ausleger mit Balancer
- Schlauchpakethalterung
- Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket bis 15 m (MF)
- Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket bis 5 m (HF)



Technische Daten

	Ausgangsleistung (kW, 100 % ED)	Netzanschluss (A), bei 400 V, 50 Hz	Netzanschluss (A), bei 480 V, 60 Hz	Tankvolumen (l)	Leistung Aktivkühler (kW)	Gewicht (kg, Tank leer)
PICO-SC 5 MF	05 kW	25 A	20 A	50 l	07 kW	225 kg
PICO-SC 10 MF	10 kW	35 A	35 A	50 l	07 kW	225 kg
PICO-SC 15 MF	15 kW	50 A	35 A	50 l	07 kW	230 kg
PICO-SC 20 MF	20 kW	63 A	50 A	50 l	10 kW	270 kg
PICO-SC 30 MF	30 kW	100 A	63 A	50 l	15 kW	280 kg
PICO-SC 5 HF	05 kW	25 A	20 A	50 l	07 kW	220 kg
PICO-SC 10 HF	10 kW	32 A	35 A	50 l	07 kW	225 kg
PICO-SC 15 HF	15 kW	50 A	35 A	50 l	07 kW	230 kg

- MF Frequenzbereich 8-20 kHz oder 16-40 kHz HF Frequenzbereich 70-175 kHz oder 140-350 kHz
- Abmessungen PICO-SC (H x B x T) 1.347 x 850 x 957 mm
- Maximale Umgebungstemperatur 35 °C



eldec Induction GmbH

Otto-Hahn-Str. 14
72280 Dornstetten
Deutschland
Tel: +49-7443-9649-0
Mail: info@eldec.de

Aftersales-Service

Härtensysteme:
Tel: +49 7443 9649-6922
Mail: service-hardening-systems@eldec.de

Generatoren:
Tel: +49 7443 9649-6933
Mail: service-generators@eldec.de

Service Induktoren
(Härtensysteme & Generatoren):
Tel: +49-7443-9649-6928
Mail: commercial-sales@eldec.de

eldec Suzhou Induction Ltd.

No.88 Road Beijing East
Development Zone Taicang
City Suzhou
Jiangsu Province
215400 Taicang
China
Tel: +86-151-0622-4787
Mail: yding@eldec-induction.cn

eldec LLC

3355 Bald Mountain Rd., Unit 30
Auburn Hill, Mi 48326
USA
Tel: +1-248-364-4750
Mail: info@eldec-usa.com

EW Tech Oy

Koivulantie 135
FIN-12600 Läyliäinen
Finland
Tel: +35 850 4339 313
Mail: kimmo.korhonen@ew-tech.fi

Brasil Inducaao

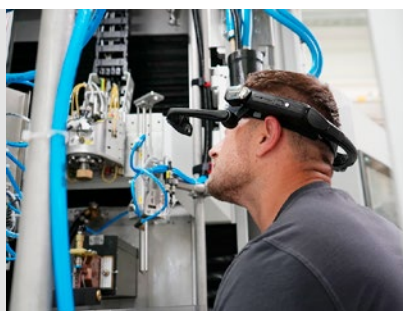
Rua Fortunato José Deltreggia, 816
Park Comercial de Indaiatuba
CEP 13.347-441 Indaiatuba/SP
Brazil
Tel: +55 19 3936 4200
Mail: vendas@brasilinducaao.com.br

EMAG - Mexico

Av. Hercules 301 Nave 1,
Poligono Empresarial Santa Rosa
76220 Santa Rosa Jauregui,
Queretaro
Mexico
Tel: +52 442 291 1552
Mail: info@mexiko.emag.com

AR-based Service

Mit unserer AR-Brille sind Sie an der Maschine direkt im Kontakt mit unseren Service-Spezialisten. Schnelle Fehlerdiagnose und Reparatur spart Zeit, Kosten und bringt Ihre Maschine schnellstmöglich wieder in Betrieb.



Mehr Informationen erhalten Sie von unseren Service-Kollegen in Dornstetten, siehe Kontakte oben.