



PICO-S



PICO-L

# PICO by eldec



PICO by eldec –  
klein, rot, stark, günstig

*eldec*

# PICO by eldec – klein, rot, stark und kostengünstig

Just heat! Kostengünstige Energiequellen mit einem Ausgang und einfachster intuitiver Bedienung.

Die PICO-Baureihe ist in zwei Gehäusegrößen und zahlreichen Leistungsklassen erhältlich. PICO-S und PICO-L sind durch hohe Standardisierung der Komponenten kostengünstige Geräte in kompromissloser eldec Qualität. Entwickelt, gebaut und geprüft »by eldec«. eldec PICO-Generatoren werden als Mittelfrequenz- und Hochfrequenz-Energiequellen von 5 bis 150 kW zur induktiven Erwärmung unterschiedlichster Werkstücke und Werkstoffe angeboten.

PICO-Generatoren sind äußerst kompakt und haben eine sehr hohe Leistungsdichte, z.B. ist der PICO-S-Generator (Tischgehäusegröße) mit 30 KW MF erhältlich – das beste Verhältnis von Volumen zu Leistung am Markt.

Dank der neuen intuitiven Bedienung ist plug & play Realität. Ausgestattet mit den gewohnt bedienerfreundlichen Funktionen, steht ein einfacher, aber extrem leistungsstarker Generator zur Verfügung.

Sollten Sie darüber hinausgehende Wünsche haben, wie z.B. höhere Ausgangsleistungen, Mehrfachausgänge, Frequenzumschaltung, Niederfrequenzen, Dualfrequenzen oder Simultanfrequenzen (LF, DF, SDF®), bietet eldec auf Basis seiner Baureihen ECO LINE und CUSTOM LINE individualisierbare Lösungen an.



PICO-S

Typ/ Nennleistung	Netzanschluss ± 10 % 50/60Hz		Kühlwasser- verbrauch ohne Induktor	Abmessung/Gewicht Generator	kg
	V	A	l/min	B x H x T mm (in)	
PICO-S 5 MF	3 x 400	10	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 10 MF	3 x 400	20	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 15 MF	3 x 400	32	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 20 MF	3 x 400	35	10	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 30 MF	3 x 400	63	12	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	60
PICO-S 5 HF	3 x 400	10	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 10 HF	3 x 400	20	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-S 15 HF	3 x 400	32	8	450 x 280 x 510 (18 x 11 x 20)	50
PICO-L 50 MF	3 x 400	100	27	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	150
PICO-L 75 MF	3 x 400	160	32	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	150
PICO-L 100 MF	3 x 400	200	37	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	170
PICO-L 150 MF	3 x 400	315	50	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	200
PICO-L 25 HF	3 x 400	50	11	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	150
PICO-L 35 HF	3 x 400	63	12	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	150
PICO-L 50 HF	3 x 400	100	27	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	160
PICO-L 75 HF	3 x 400	160	32	550 x 910 x 800 (22 x 36 x 31)	180

**MF** Frequenzbereich: 8–20 kHz oder 16–40 kHz **HF** Frequenzbereich: 70–175 kHz oder 140–350 kHz



PICO-L 75 MF mit Fahrwerk und Schlauchpaketaufhängung



Kabelbox mit Glühkabel für Schrumpfanwendung

## Funktionsumfang, Ausstattung und Optionen

Arbeitssicherheit und hohe Verfügbarkeit sind uns wichtig. Deshalb sind die Geräte in bewährter eldec Qualität u.a. mit Potentialtrennung aller externen Signalanschlüsse ausgeführt. Kühlwasser und Kühlkörpertemperaturen sowie Generator- und Induktorkühlwassertemperatur werden außerdem kontinuierlich überwacht.

### Ausstattung:

- Betriebsarten: Dauer, Tipp, Timer
- Regelungsarten: Leistung, Strom, Temperatur mittels Pyrometer
- 8 verschiedene Timer mit jeweils max. 600s Laufzeit
- Speicher für Rezeptverwaltung, bis zu 50 Rezepte
- Intuitive Bedienung über Folientastatur und Display
- Zusätzlich für PICO-L: Not-Aus 2-kanalig
- Steuerung über Fußtaster oder Fußpedal und externe Schnittstelle möglich

### Optionen:

- eldec Lötpestole verwendbar
- Kranbares Gehäuse, verfügbar für PICO-L
- Schutzart IP54 und Fahrwerk, verfügbar für PICO-L (Standard IP40)



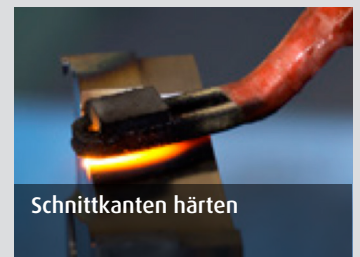
Hartmetallschneiden auf Fleischwolfmesser auflöten



Hartlöten von Kupferflachdrähten an einem Stator



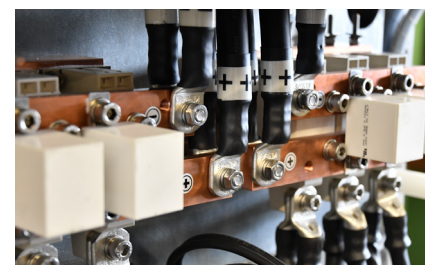
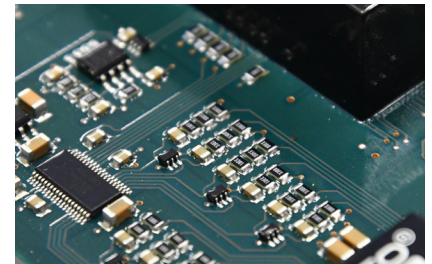
Hartmetallstifte auf Straßenmeißel auflöten



Schnittkanten härten

## Eigenschaften aller eldec PICO-Generatoren

- Robuste IGBT-Transistortechnik – kurzschluss- und leerlaufest, auch versehentliche Werkstückberührungen bleiben ohne Schaden für den Generator
- Potentialtrennung durch Ausgangstransformatoren
- Flexible Energieübertragung
- Schlauchpaketlänge bis 15 m erhältlich
- Modulare Wechselrichtertechnologie
- Tausendfach bewährte Schwingkreiskomponenten
- Automatische Anpassung und Leistungsregulierung durch Pulsweitenmodulation (MF) und Pulspaketsteuerung (HF), auch beim Übergang über  $T_{\text{curie}}$
- Einfache Bedienung und Handhabung
- PID geregelte Temperatursteuerung
- Temperatur- und volumenstromüberwachte Fluidkreisläufe
- Wirkungsgrad > 95 % (Wechselrichterausgang)
- Präzise Energiedosierung ( $\pm 2$  %)
- Highspeed eldec Regelungstechnik (Zykluszeit < 10 ms)
- Nahezu wartungsfrei
- Hoher Frequenz-, Leistungs- sowie Anpassbereich
- Alle Leistungsangaben auf Basis 100 % ED





### **eldec Induction GmbH**



Otto-Hahn-Str. 14  
72280 Dornstetten  
Germany  
Phone: +49 7443 9649-0  
E-Mail: [info@eldec.de](mailto:info@eldec.de)

### **Kottonau AG**



Industriestrasse 18  
8712 Stäfa  
Switzerland  
Phone: +41 447901 510  
E-Mail: [info@kottonau.ch](mailto:info@kottonau.ch)

### **eldec Suzhou Induction Ltd.**



No.88 Road Beijing East, Development Zone Taicang,  
City Suzhou, Jiangsu Province  
215400 Taicang  
China  
Phone: +86 151 0622 4787  
E-Mail: [yding@eldec-induction.cn](mailto:yding@eldec-induction.cn)

### **Amberleigh Consulting Ltd**



Amberleigh House  
Main Street, Bourton on Dunsmore  
Warwickshire CV23 9QS  
United Kingdom  
Phone: +44 7710 231 851  
E-Mail: [elwyn.york@amberleigh.uk](mailto:elwyn.york@amberleigh.uk)

### **eldec LLC**



3355 Bald Mountain Rd., Unit 30  
Auburn Hill, Mi 48326  
USA  
Phone: +1 248 364 4750  
E-Mail: [info@eldec-usa.com](mailto:info@eldec-usa.com)

### **EMAG - Mexico**



Av. Hercules 301 Nave 1, Poligono Empresarial Santa Rosa  
76220 Santa Rosa Jauregui, Queretaro  
Mexico  
Telefon: +52 442 291 1552  
E-Mail: [info@mexiko.emag.com](mailto:info@mexiko.emag.com)

### **EW Tech Oy**



Koivulantie 135  
FIN-12600 Läyliäinen  
Finland  
Phone: +35 850 4339 313  
E-Mail: [kimmo.korhonen@ew-tech.fi](mailto:kimmo.korhonen@ew-tech.fi)

### **EMAG DO BRASIL Ltda. - Brazil**



Edifício Neo Corporate Offices, CJ 1503, Rua Enxovia, 472  
04711-030 São Paulo  
Brazil  
Phone: +55 11 942579184  
E-Mail: [info@brasil.emag.com](mailto:info@brasil.emag.com)

### **EMAG MILANO Srl**



Via dei Mille, 31  
20098 San Giuliano  
Milanese (MI)  
Italy  
Phone: +39 02 905942-1  
E-Mail: [info.milano@emag.com](mailto:info.milano@emag.com)



Sales



Service