



PICO

HF und MF GENERATOREN

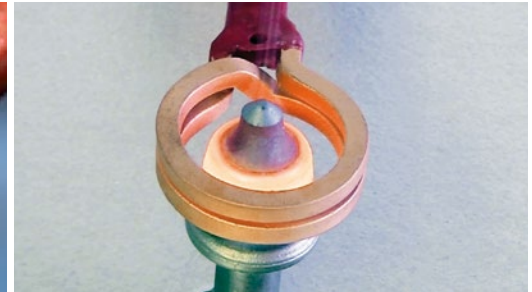
klein, rot, stark und günstig





PICO

Standard-Generatoren mit einem Ausgang und einfacher Bedienung. Erhältlich in zwei Gehäusegrößen und zahlreichen Leistungsklassen. Just Heat!



Das physikalische Grundprinzip der induktiven Erwärmung ermöglicht maximale Energieeffizienz und in Verbindung mit einem qualitativ hochwertigen und damit langlebigen Produkt größtmögliche Nachhaltigkeit.

Die Erwärmung findet genau dort statt wo sie technisch notwendig ist, ohne die Umgebung zu erhitzen oder Werkstückbereiche zu erwärmen, die kalt bleiben können.

Ein induktiver Erwärmungsprozess ist strombetrieben und damit – wenn regenerativ gespeist – CO₂-frei. Ohne Gas und Flamme, zielgenau und exakt reproduzierbar.

PICO-S und PICO-L sind durch hohe Standardisierung der Komponenten preisgünstige Generatoren in kompromissloser eldec Qualität. PICO - Generatoren werden als Mittelfrequenz- und Hochfrequenzgeneratoren von 5 bis 150 kW zur induktiven Erwärmung unterschiedlichster Werkstücke und Werkstoffe angeboten.

Sie sind äußerst kompakt: z.B. ist der PICO-S-Generator (Tischgehäusegröße) mit 30 KW MF erhältlich – das beste Verhältnis von Volumen zu Leistung am Markt.

Dank der intuitiven Bedienung ist plug & play wirklich Realität. Dauer-, Tipp- oder Timerbetrieb, Regelung nach Leistung, Strom-, Temperatur- und Rezeptspeicherverwaltung sind Standardausstattung.

PICO Generatoren – Hochfrequenz und Mittelfrequenz

eldec PICO Generatoren werden als Mittelfrequenz- und Hochfrequenzenergiequellen, von 5 bis 150 kW, zur induktiven Erwärmung unterschiedlichster Werkstücke und Werkstoffe angeboten.

PICO Generatoren sind äußerst kompakt mit höchster Leistungsdichte und

zeichnen sich durch einfachste Handhabung aus.

HF Leistung: 25 – 75 kW
HF Frequenzbereiche: 70 – 175 kHz

MF Leistung: 5 – 150 kW
MF Frequenzbereiche: 70 – 175 kHz

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.

HF Leistung 5 - 75 kW

Typ Nennleistung	Ausgangsleistung 100% ED kW	Netzanschluss bei 3 x 400V, 60Hz A	Kühlwasserverbrauch ohne Induktor l/min	Abmessung H x B x T mm	Gewicht Generator kg
PICO-S 5 HF	10	10	8	450 x 280 x 510	50
PICO-S 10 HF	20	20	8	450 x 280 x 510	50
PICO-S 15 HF	32	32	8	450 x 280 x 510	50
PICO-L 25 HF	25	50	11	550 x 910 x 800	150
PICO-L 35 HF	35	63	12	550 x 910 x 800	150
PICO-L 50 HF	50	100	27	550 x 910 x 800	160
PICO-L 75 HF	75	160	32	550 x 910 x 800	180

MF Leistung 5 - 150 kW

PICO-S 5 MF	5	10	8	450 x 280 x 510	50
PICO-S 10 MF	10	20	8	450 x 280 x 510	50
PICO-S 15 MF	15	32	8	450 x 280 x 510	50
PICO-S 20 MF	20	35	10	450 x 280 x 510	50
PICO-S 30 MF	30	63	12	450 x 280 x 510	60
PICO-L 50 MF	50	100	27	550 x 910 x 800	150
PICO-L 75 MF	75	160	32	550 x 910 x 800	150
PICO-L 100 MF	100	200	37	550 x 910 x 800	170
PICO-L 150 MF	150	315	50	550 x 910 x 800	200



PICO-L 75 MF mit Fahrwerk und Schlauchpaketaufhängung

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.

PICO – Technische Eigenschaften

Intuitive Bedienung über Folientastatur und Display

Sensorsignale zur Temperaturerfassung 0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA und 4-20 mA

automatische Anpassung an Resonanzfrequenz

Schaltungstopologie mit Potentialtrennung

automatische Anpassung und Leistungsregulierung durch Pulsweitenmodulation (MF) und Pulspaketsteuerung (HF), auch beim Überschreiten der Curietemperatur

8 verschiedene Timer mit Sollwert-rampen auch temperaturereignis-gesteuert

Highspeed eldec Regelungs- und Steuerungstechnik (Reaktionszeit < 10 µs)

Gehäuse in Schutzart IP40 (PICO-L: IP54)

Temperatur- und volumenstrom-überwachte Fluidkreisläufe mit Alarmfunktion

Schnittstellen & Anschlüsse: Pyrometer, Fußtaster, Fußpedal, Not-Aus 1-kanalig, Rückkühlanlage, 24V, Signallampe 4 farbig

Regelungsarten: Leistung, Temperatur (PID)

Speicher für Rezeptverwaltung: bis zu 50 Rezepte

Externe Ansteuerung über Hardwarekontakte

Präzise Energieabgabe durch Leistungsvorgabe in 1%-Schritten und 10 ms-Timerschritten

Strombegrenzung möglich (in 1 %-Schritten einstellbar)

Betriebsarten: Dauer, Tipp, Timer

Kurzschluss- und leerlauffeste IGBT Transistortechnik

Energieübertragung über flexibles Schlauchpaket 5 m (MF) und 3 m (HF)

Wechselrichter-Wirkungsgrade > 95% (betriebszustands-abhängig)



Kabelbox mit Glühkabel
für Schrupfanwendungen

Heat Controller verwendbar
(mit reduziertem Funktionsumfang)



PICO – Optionen

Steuerung über Fußpedal
und externe Schnittstelle
möglich

eldec Lötpistole & Heat
Controller verwendbar

Not-Aus 2-kanalig
für PICO-L

Optionspaket für PICO-L:
Kranbares Gehäuse
mit Fahrwerk

Schutzart IP54 und Fahrwerk,
verfügbar für PICO-L
(Standard IP40)



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 Inducaço

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