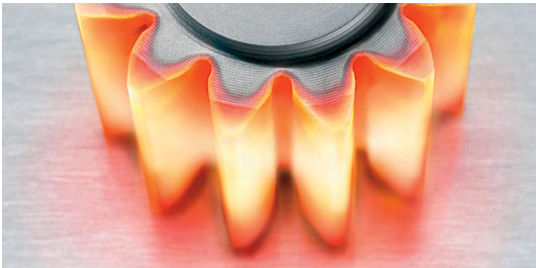
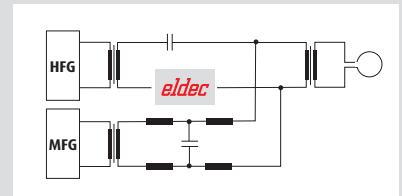




eldec SDF®: patentierte Schaltungstopologie



eldec CUSTOM LINE SDF® Simultaneous Dual Frequency Generatoren

Mit eldec SDF® Generatoren ist es neben dem herkömmlichen Einsatz von HF- oder MF-Energie erstmalig möglich, zwei unterschiedliche Frequenzen (HF und MF) simultan auf einen Induktor zu führen.

Dazu beinhalten die SDF® Generatoren je einen HF- und einen MF-Umrichter mit einem gemeinsamen Leistungs-

ausgang, wobei der mittelfrequenten Grundschwingung eine HF-Schwingung überlagert ist.

eldec SDF® Generatoren werden hauptsächlich in kompletten Härtesystemen verwendet. Fragen Sie dazu bitte unseren separaten Prospekt an.

- Weltweit einmalig und patentiert: simultane Erwärmung mit MF und HF.
- Flexible Nutzung auch als reine MF- oder HF-Energiequelle möglich
- Speziell im Bereich der konturtreuen Randschichthärtung komplexer Oberflächengeometrien von Vorteil.
- Geräteschutz durch robuste IGBT-Transistortechnik: kurzschluss- und leerlauffest.
- Hoher Wirkungsgrad in allen Leistungsklassen > 90%.
- Mikroprozessorgesteuerter eldec Highspeed-Steuerprint und SPS für Regelungszyklen im einstelligen Millisekundenbereich.
- Präzise Energiedosierung für hohe Reproduzierbarkeit und damit beste Prozessfähigkeit (SPC).
- Höchste Energiedichte => kurze Prozesszeiten.
- Kombination aus Pulsweitenmodulation und Pulspaketsteuerung.

eldec
Ein Unternehmen der EMAG Gruppe



eldec CUSTOM LINE SDF® Generatoren

eldec SDF® Generatoren (Simultaneous Dual Frequency) verfügen über eine hohe Leistungsdichte in simultaner Zweifrequenztechnik.

Leistung 50 – 3.000 kW

Frequenz: 10 kHz bis 25 kHz und 150 kHz bis 350 kHz

eldec SDF® Generatoren werden im Schaltschrank geliefert.

eldec SDF® Generatoren werden hauptsächlich in komplette Härtesysteme integriert verwendet. Fragen Sie dazu bitte unseren separaten Prospekt an.

SDF® Leistung 50 – 3.000 kW

Typ / Nennleistung	Netzanschluss + 10 % 50/60 Hz		Kühlwasserverbrauch ohne Induktor	Abmessung / Gewicht Generator		Abmessung Koaxial- trafo/Ausgangstrafo
	V	A		l/min	B x H x T mm	
SDF® 50	3 x 400	100	80	1000 x 2100 x 600	280	125 x 480
SDF® 75	3 x 400	250	100	1000 x 2100 x 600	300	370 x 350 x 500
SDF® 100	3 x 400	200	100	1000 x 2100 x 600	320	370 x 350 x 500
SDF® 150	3 x 400	300	150	1000 x 2100 x 600	350	370 x 350 x 500
SDF® 200	3 x 400	400	160	1100 x 1980 x 600	500	370 x 350 x 500
SDF® 300	3 x 400	600	180	1100 x 1980 x 600	700	370 x 350 x 500
SDF® 450	3 x 400	1000	200	2000 x 2000 x 1200	800	350 x 350 x 650
SDF® 800	3 x 400	1600	250	2000 x 2000 x 1200	1200	350 x 350 x 650
SDF® 1000	3 x 400	2000	350	2000 x 2000 x 1200	1500	350 x 350 x 650
SDF® 3000	3 x 400	6000	500	6000 x 2000 x 1200	3000	350 x 350 x 650

SDF® Optionen

Schnittstelle Profibus
 Profinet
 Erdschlussüberwachung
 Energiecontroller
 Temperaturregelung mit Pyrometer
 Strom- und Spannungsanzeige

Kühlmittelsysteme (auf Anfrage)
 eldec Generatoren sind aufgrund ihrer hohen Leistungsdichte generell wassergekühlt. Wir bieten alle Generatoren und Systeme auf Wunsch mit passendem Passiv- oder Aktiv-Kühlmittelsystem an.

RFID-Einheit für Induktor (Radiofrequenz-Identifikation):
 Beim Induktionshärten hat die Prozessüberwachung einen sehr hohen Stellenwert. Aus diesem Grund hat die EMAG eldec induction GmbH eine RFID-Schnittstelle zwischen Induktor und Maschine entwickelt. Geometrie und Eigenschaften der verwendeten Induktoren sind bei den Härteprozessen wichtige Parameter, die zu überwachen sind. Ein RFID-System besteht grundsätzlich aus einer Schreib-Lese-Einheit und einem beschreibbaren Chip. Der Schreib-Lese-Kopf ist in die Induktoraufnahme integriert, während der Chip in den Induktorfuß eingearbeitet ist. Gespeichert werden können verschiedene Daten, wie z.B die Anzahl der Heizzyklen, Betriebsmittelkennzeichnung, ggf. Positionierungshinweise für die Maschine, Durchflusswerte, Informationen über vorgenommene Reparaturen/Veränderungen usw. Die Interaktion zwischen dem RFID-System und der Härtemaschine ermöglicht so eine eindeutige Erkennung des richtigen Werkzeuges für das jeweilige Bauteil und die lückenlose Dokumentation über Eigenschaften und Historie des Induktors.

eldec
 Ein Unternehmen der EMAG Gruppe

EMAG eldec Induction GmbH
 Otto-Hahn-Straße 14
 72280 Dornstetten
 Deutschland
 Telefon: +49 - 74 43 - 96 49 - 0
 info@eldec.de
www.eldec.de