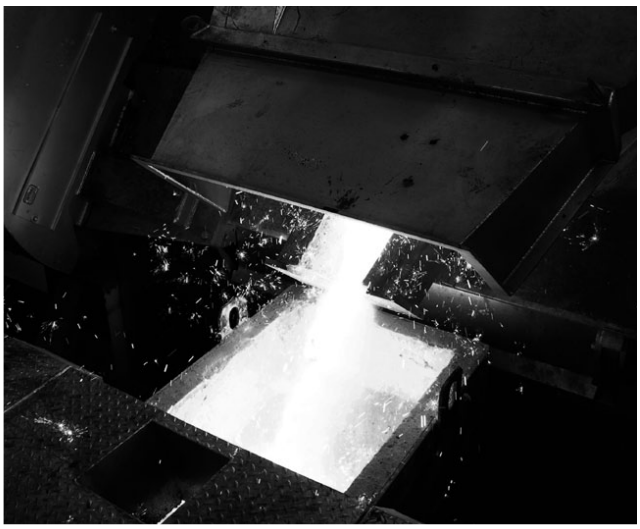


Schmelzen

MF Induktionsofenanlage Typ FS

www.abpinduction.com

ABP INDUCTION | PEOPLE. TECHNOLOGY. SUCCESS.

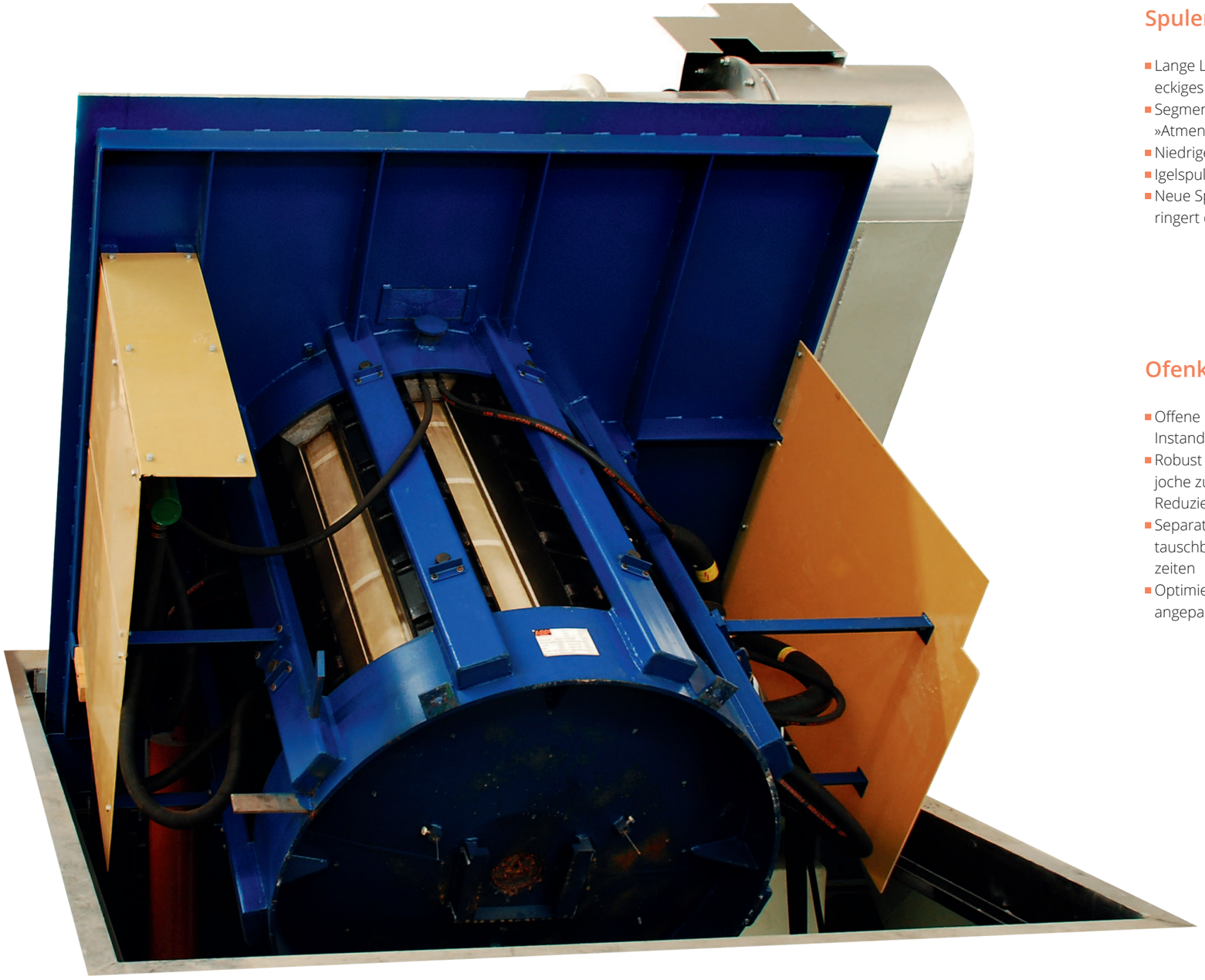
MF Induktionsofenanlage Typ FS

Verfügbare Ausführungen

- Werden den Anforderungen zum Schmelzen von Eisen- und Nichteisenmetallen gerecht
- 1.000 – 6.000 kg Fassungsvermögen (bezogen auf Gusseisen)
- Schmelzleistung zwischen 1.000 kg/h – 9.600 kg/h

Verbesserte Sicherheit

- Verbesserte Erdschlussüberwachung
- Automatische Prüfung der Baderdung
- Automatische Wiedereinschaltung der Überwachung nach manueller Überbrückung
- Automatischer Selbsttest
- Ofenspule im »Igel«-Design zur Vermeidung von Ofendurchbrüchen



Spulendesign

- Lange Lebenszeit durch rechteckiges Kupferprofil
- Segmenttechnologie fördert »Atmen« der Spule
- Niedriger Energieverbrauch
- Igelspule für mehr Sicherheit
- Neue Spulenkonstruktion verringert den Energieverbrauch

Ofenkonstruktion

- Offene Bauweise für einfache Instandhaltung
- Robust ausgeführte Magnetjoche zur Effizienzsteigerung und Reduzierung von Streufeldern
- Separater Ofenkopf einfach austauschbar verringert Stillstandszeiten
- Optimierte Absaugung durch angepasste ABP ECOTOP®-Haube

Schmelzprozessor PRODAPT® - Advanced

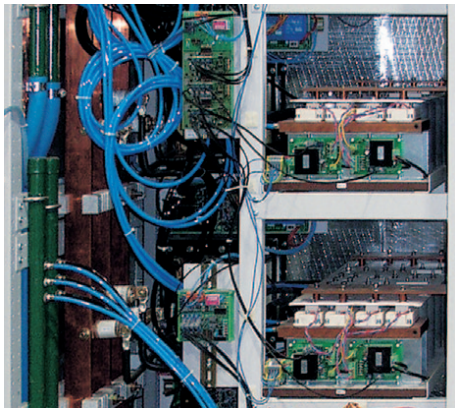
- SPS-basierte Lösung
- Berechnung des Energiebedarfes anhand des Ofeninhaltes
- Steuerung der Energiezufuhr für Schmelz-, Warmhaltebetrieb, Kalt-Anfahren und Sintern
- Erfassung und Darstellung der Betriebs-daten und -zustände
- Systemüberwachung und Alarmauslösung
- Umfassende Auswertung

2 Öfen, 1 Umrichter – TWIN-POWER® Prinzip

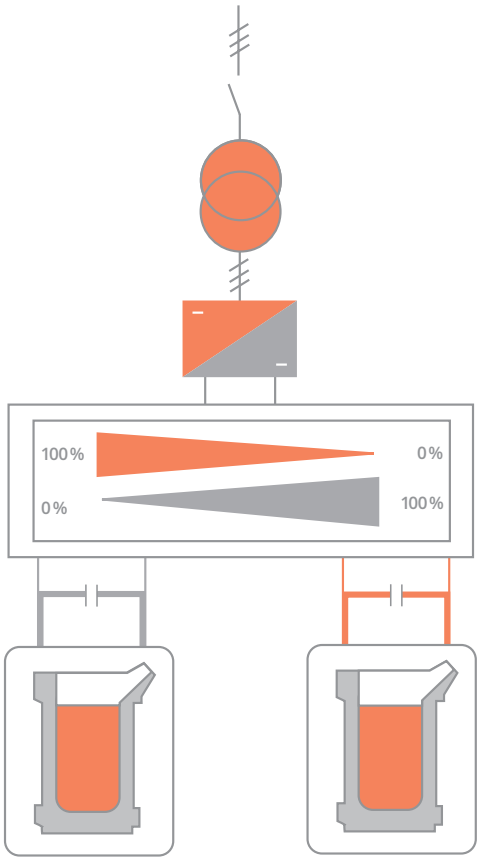
- Umrichterleistung frei auf beide Öfen verteilbar
- Aufschmelzen mit dem einen Ofen und gleichzeitig Sintern oder Warmhalten mit dem anderen möglich
- Erhöhter Nutzungsgrad des Umrichters
- Geringere Wartungskosten
- Geringere Investitionskosten im Vergleich zu getrennten Energieversorgungen

Effiziente Stromversorgung mit moderner IGBT technology

- Kompaktes Design durch modulare Bauweise
- Hoher Wirkungsgrad
- Kühlung mit normalem Wasser möglich
- Erhöht Standzeiten durch kurze Reparatur-zeiten im Störungsfall
- Leistungsfaktor cos φ > 0,95



IGBT Umrichter



TWIN-POWER® Prinzip

Typ FS

Vorteile auf einen Blick

- Für Eisen- und Nichteisenmetalle
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Betriebssicherheit
- Wartungsfreundliches Design
- Niedrige Lebenszykluskosten
- Energieversorgung in moderner IGBT-Ausführung als auch in bewährter Thyristortechnik

Schmelzen

MF Induktionsofenanlage Typ Smart FS

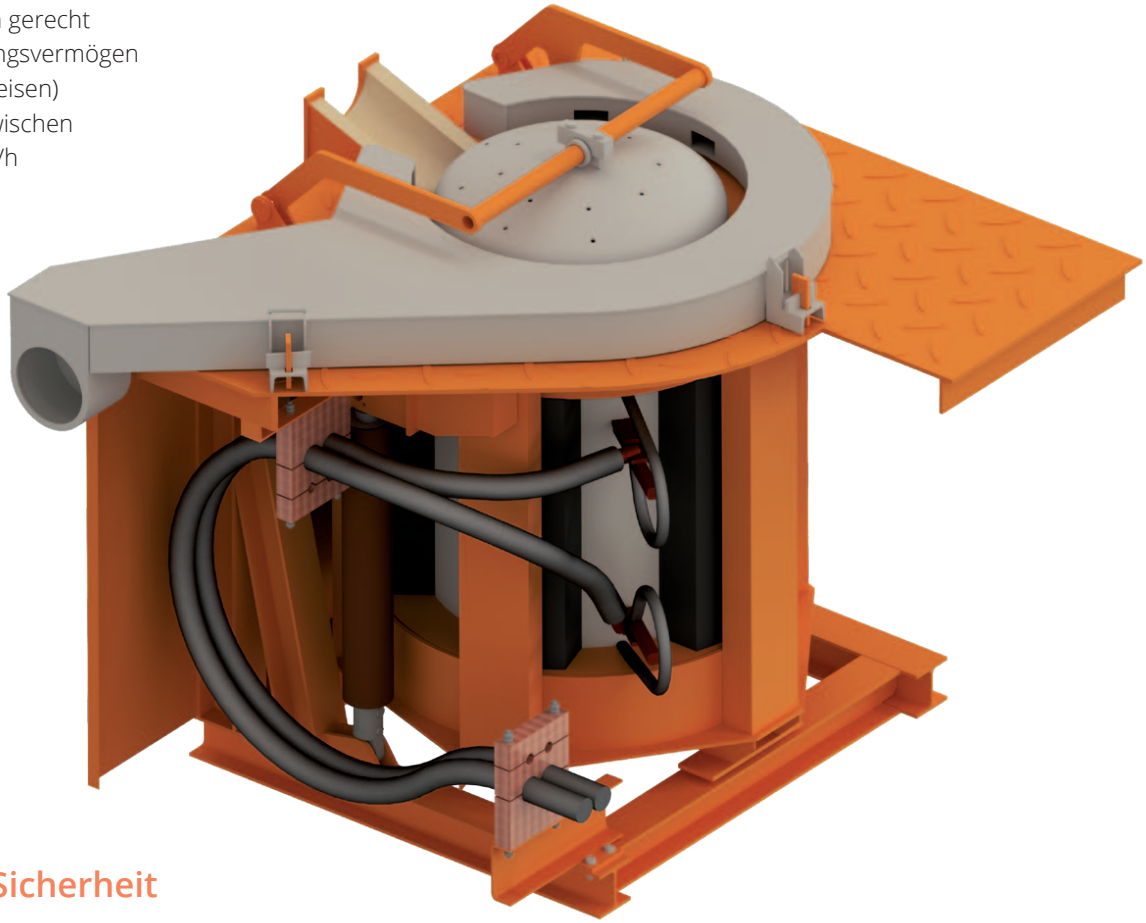
www.abpinduction.com

ABP INDUCTION | PEOPLE. TECHNOLOGY. SUCCESS.

MF Induktionsofenanlage

Verfügbare Ausführungen

- Werden den Anforderungen zum Schmelzen von Eisen- und Nichteisenmetallen gerecht
- 300 – 800 kg Fassungsvermögen (bezogen auf Gusseisen)
- Schmelzleistung zwischen 400 kg/h – 1.200 kg/h



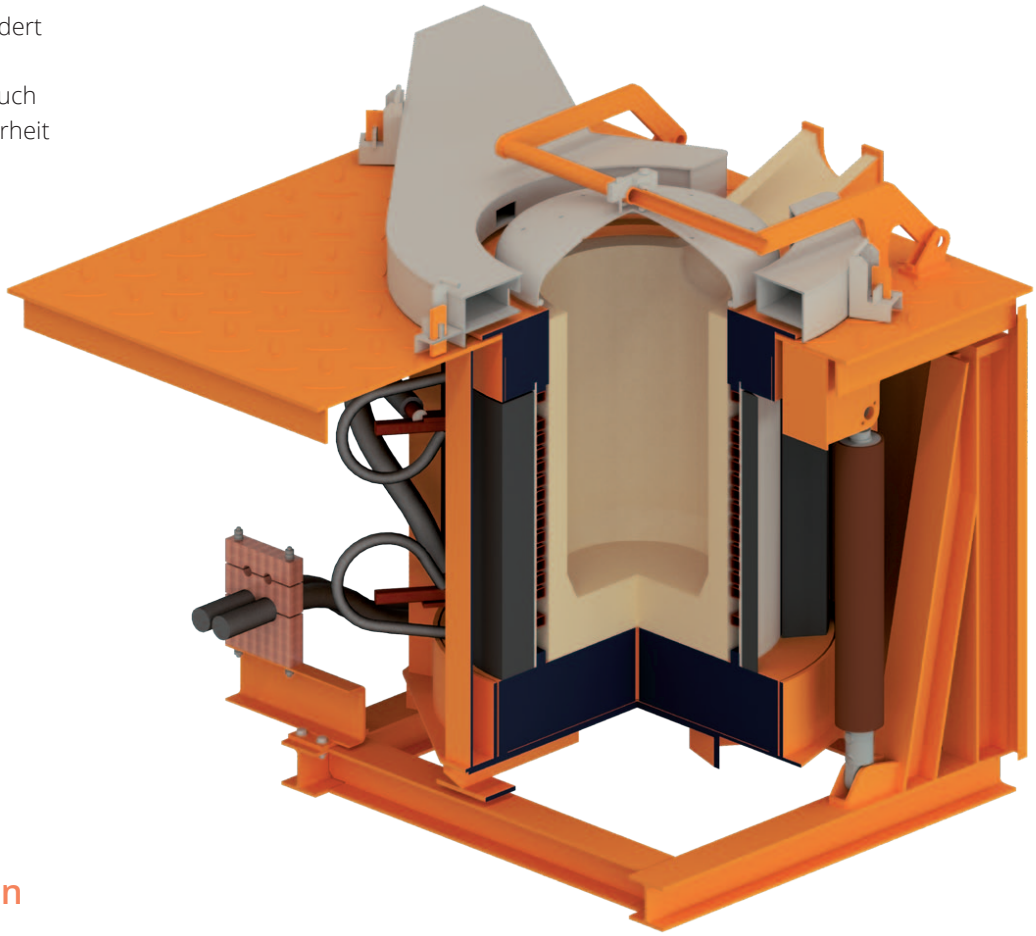
Verbesserte Sicherheit

- Bewährte Erdschlussüberwachung
- Automatische Prüfung der Baderdung
- Automatische Wiedereinschaltung der Überwachung nach manueller Überbrückung
- Automatischer Selbsttest
- Ofenspule im »Igel«-Design

Typ Smart FS

Spulendesign

- Lange Lebenszeit durch rechteckiges Kupferprofil
- Segmenttechnologie fördert »Atmen« der Spule
- Niedriger Energieverbrauch
- Igelspule für mehr Sicherheit



Ofenkonstruktion

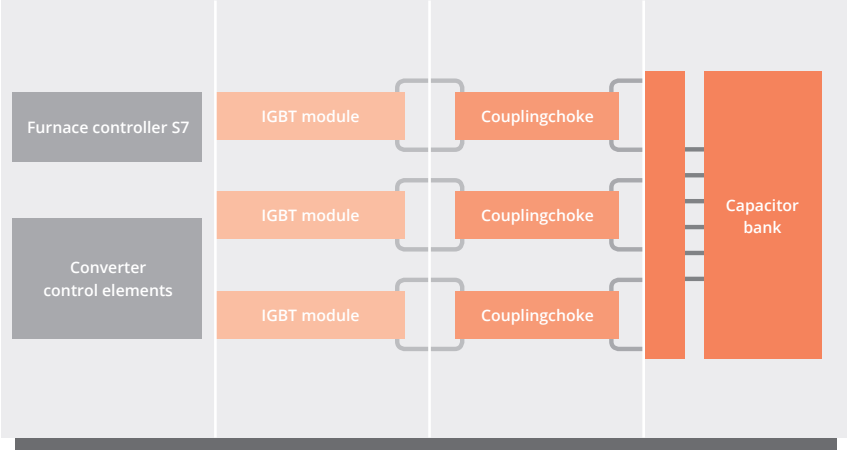
- Offene Bauweise für einfache Instandhaltung
- Magnetjoche
- Separate Ofenkopf einfach austauschbar
- Sementtechnologie

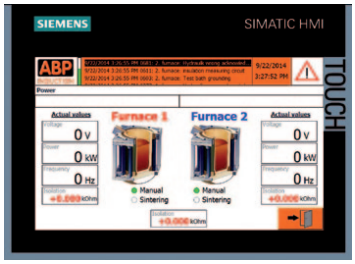
Schmelzprozessor PRODAPT® - Advanced

- SPS-basiert
- Berechnung des Energiebedarfes anhand des Ofeninhaltes
- Steuerung der Energiezufuhr für Schmelz-, Warmhaltebetrieb, Kalt-Anfahren und Sintern
- Erfassung und Darstellung der Betriebsdaten und -zustände
- Systemüberwachung und Alarmauslösung
- Umfassende Auswertung

Effiziente Stromversorgung mit moderner IGBT-Technologie

- Kompaktes Design durch modulare Bauweise
- Hoher Wirkungsgrad
- Kein de-ionisiertes Wasser notwendig
- Erhöht Standzeiten durch kurze Reparatur-zeiten im Störungsfall
- Leistungsfaktor cos φ > 0,95





Typ Smart FS

Vorteile auf einen Blick

- Für Eisen- und Nichteisen-metalle
- Hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Betriebssicherheit
- Wartungsfreundliches Design
- Niedrige Lebenszykluskosten
- Energieversorgung in moder-ner IGBT-Ausführung
- Kompakte Aufstellung auch bei geringer Platzverfügbarkeit

Ihre Kontakte

DEUTSCHLAND
ABP Induction Systems GmbH
Kanalstraße 25
44147 Dortmund
Telefon: +49 (0) 231 - 997 - 0
Telefax: +49 (0) 231 - 997 - 2293

RUSSLAND
ABP Induction Systems GmbH
Branch Office
Ryazanski prospect, 75/4
109456 Moscow
Telefon: +7 (495) 620 57 26
Telefax: +7 (495) 620 57 26

INDIEN
ABP Induction Systems Pvt. Ltd.
455, Manjusar G.I.D.C. Industrial Area Savli
391770, Vadodara
Telefon: +91 2667 264808/809
Telefax: +91 2667 264808/810

CHINA
ABP Induction Systems (Shanghai) Co. Ltd.
No.118, Lane 289 Fulian II Rd.
Baoshan District,
Shanghai 201906
Telefon: +86 (0) 21 - 5639 1278
Telefax: +86 (0) 21 - 5639 0822

USA
ABP Induction LLC
1460 Livingston Ave.
North Brunswick, NJ 08902
Telefon: +1 732 - 932 - 6400
Telefax: +1 732 - 828 - 7274

MEXIKO
ABP Induction Systems SRL de CV
Priv. La Puerta 2882-4
Parque Ind. La Puerta
Santa Catarina, N.L. 66350
Telefon: +52 81 8390 - 2775
Telefax: +52 81 8390 - 2774

SÜDAFRIKA
ABP Induction Furnaces (PTY) Ltd.
77 Heidelberg Rd.
City Deep/Johannesburg
Telefon: +27 (0) 11 623 1814/17
Telefax: +27 (0) 11 623 1809

SCHWEDEN
ABP Induction AB
Spännarhyttans Ind. område
738 92 Norberg
Telefon: +46 223 23135
Telefax: +46 223 21429

THAILAND
ABP Induction Ltd.
80/1 Moo 11, Phaholyotin Road
Tambol Klong Nueng
Amphur Klong Luang
Pathumthanee 12120
Telefon: +66 25 29 34 57
Telefax: +66 25 29 34 84