

ELOTHERM

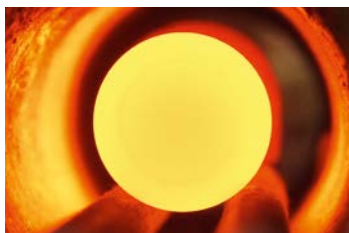
SMS group

IAS

SMS group

SERVICE

Für höchste Kundenzufriedenheit



SMS GROUP

Führend im Anlagen- und Maschinenbau

Der Name SMS group steht für maßgeschneiderte Konzepte für metallurgische Anlagen, Maschinen und Services. Auf Basis innovativer Ideen und weltweit einheitlicher Standards forcieren wir gemeinsam mit unseren Kunden im Stahl- und NE-Sektor rundum innovative Entwicklungen – auf den Punkt genau.

GEBÜNDELTE KRÄFTE WELTWEITE EFFIZIENZ

Die SMS group ist einer der führenden, weltweit agierenden Systemanbieter von Anlagen, Maschinen und Services entlang der gesamten metallurgischen Wertschöpfungskette. Mit weltweit 14.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sind wir in der Lage, unseren Kunden bei allen Herausforderungen einzigartige Lösungswege aufzuzeigen, die technisch und wirtschaftlich überzeugen.

Unsere komplexe Welt verlangt nach sicheren und komfortablen Infrastrukturen und Lösungen, bei denen Stahl, Aluminium und NE-Metalle ihre breite Funktionalität ausspielen können.

WE TRANSFORM ... THE WORLD OF METALS

Die Anlagen, Maschinen und Services der SMS group erlauben unseren Kunden entlang der metallurgischen Prozesskette herausragende Problemlösungen, die das Zusammenleben der Menschen weltweit mitgestalten.



SMS ELOTHERM

Ihr Partner für Induktionslösungen

Elotherm und IAS setzen mit ihren Entwicklungen und Systemlösungen seit Jahrzehnten Maßstäbe in der Induktionstechnik. Die mittelständischen, international agierenden Unternehmen gehören zur SMS group.

Als Technologieführer vereinen Elotherm und IAS sämtliche Kompetenzen rund um die Induktion.

- Induktives Erwärmen von Metallen zum Schmieden, Walzen und Extrudieren
- Induktives Härten und Vergüten
- Induktives Schweißen, Glühen und Sondertechnik für Rohre
- Induktive Banddurchlauferwärmung
- Induktive Kinetik
- Induktives Schmelzen

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN MIT SYSTEM

Die Technik von Elotherm und IAS beruht auf präzise aufeinander abgestimmten, modularen Anlagenkomponenten, die effizient zu individuellen Konfigurationen zusammengefügt werden. Dies ermöglicht wirtschaftliche Lösungen zur Nutzung der industriellen Elektrowärme – ob als Einzelanlage oder als komplette Fertigungslinie.



LIFE TIME CYCLE

			
Vor der Abnahme	Während der Produktion	5–10 Jahre nach der Aufstellung	Außerbetriebsetzung
Aufstellung	Kunden-Support	Innovationsberatung	Beratung
Erstinbetriebnahme	Fehlersuche und Fehlerbeseitigung	Umrichter-Umbau	Service für Gebrauchsmaschinen
Schulung	Ersatzteile	Steuerungsupgrade	
Produktionsbegleitung	Konsignationslager	Maschinen-Überholung	
	Inspektion und Wartung	Prozessoptimierung	
	Induktorservice	Energieeffizienzberatung	
	Instandsetzung		

KERNKOMPETENZEN

Alle Ihre Vorteile im Überblick

KUNDENORIENTIERTE ORGANISATION

Elotherm und IAS haben für den Bereich Service eine Organisationsstruktur geschaffen, die die Kunden optimal unterstützt. Zudem verfügen Elotherm und IAS über ein weltweites Service-Netzwerk, das stetig weiter ausgebaut wird. Die aktuellen Standorte sind in Deutschland, Brasilien, China, Frankreich, Indien, Mexiko und Nordamerika. Das Resultat für die Kunden: höchste Verfügbarkeit und kürzeste Reaktionszeiten.

SERVICE VOM ANLAGENHERSTELLER

Die Service-Kunden von Elotherm und IAS profitieren vom tiefgehenden Know-how der Anlagenhersteller. Die Vorteile:

- Steigerung der Produktivität
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit
- Verbesserung der Produktqualität
- Reduzierung der Betriebskosten
- Sicherung des Anlagewertes
- Neues Einsatzspektrum für ältere Anlagen

GANZHEITLICHES SERVICE-ANGEBOT

Elotherm und IAS stellen die passenden Service-Leistungen, je nach Kundenbedürfnissen, zur Verfügung. Ähnlich wie bei den Anlagen, kann der Kunde wirtschaftlich einzelne bzw. mehrere harmonisierte Module nutzen.

TECHNOLOGIEFÜHRER MIT BESTER VERFAHRENSKOMPETENZ

- Innovative Systempartner der Automobil- und Zulieferindustrie, der Stahl-, Walz- und Rohrwerksindustrie sowie für Gießereien und Presswerke seit über 75 Jahren
- Über 6000 Anlagen weltweit im jahrzehntelangen Dauereinsatz
- Vertrieb und Service rund um den Globus
- Schnelle Lieferung durch lokale Fertigung und Lagerhaltung

INDIVIDUELLE KUNDENKONFIGURATIONEN

- Hohe Wirtschaftlichkeit durch modularisierte Anlagenkomponenten
- Maßgeschneiderte Fertigungslösungen

ENERGIEEFFIZIENTE, WIRTSCHAFTLICHE INDUKTION

- Minimierter Energieverbrauch durch intelligente Techniken
- Nachhaltig und umweltfreundlich durch CO₂-Reduktion
- Schneller Chargenwechsel und erhöhte Produktivität
- Niedrige Fertigungsstückkosten
- Integrierte Werkstückwirkleistungsmessung zur effizienten Qualitätskontrolle

EIGENER INDUKTOR-, TIEGELÖFEN- UND UMRICHTERBAU

- Alle Kompetenzen unter einem Dach vereint
- Optimale technische Schnittstellengestaltung zu vorhandenen Kundensystemen
- Individuelle Auslegung für optimale Ergebnisse
- Innovative Umrichterentwicklung für niedrigen und ressourcenschonenden Energiebedarf

PRÄZISION IN DEN PROZESSEN

- Alle relevanten Zertifizierungen, z.B. VDA, DIN/ISO
- Durchgängiges Projekt- und Qualitätsmanagement von der Anfrage bis zum Service

VOR-ORT-SERVICE UND SCHULUNGEN

ÜBERALL UND JEDERZEIT

Unsere Serviceorganisation ist die einzige, die schon seit mehr als 75 Jahren die Maschinen von SMS Elotherm und IAS betreut. Ganz gleich, um welches Bauteil, welche Generation oder Technologie es geht: keiner kennt die Maschinen von Elotherm und IAS besser als unsere Servicetechniker.

Qualitativ hochwertige Serviceleistungen vom Originalhersteller sind die beste Garantie für eine maximale Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Wir kennen uns aus mit Ihren Anwendungen wie Erwärmen, Glühen, Härten, Rühren, Schweißen sowie Schmelzen und wir sorgen mit unseren Servicecentern in der ganzen Welt für schnellste Reaktionszeiten.



- Anlagen-Aufstellung und Montageüberwachung
- Erstinbetriebnahme und Prüfung
- Vorbeugende Instandhaltung und Beratung zu Wartungsfragen
- Fehlersuche/-beseitigung und Reparaturen vor Ort
- Produktionsbegleitung
- Prozessoptimierung
- Anlagenbewertung und Verbesserung der Effektivität der Anlagen

VOR-ORT-SERVICE



KNOW-HOW-TRANSFER VOM OEM

Wissensvorsprung bedeutet Wettbewerbsvorsprung. Nutzen Sie daher unsere speziell für Ihre Anlage entwickelten Schulungsprogramme.

Der Inhalt der Schulungen setzt vorrangig auf praktische Aspekte unter Einbeziehung der unmittelbaren Fehlersuche und auf die Vermeidung von Stillstandszeiten. In unseren Schulungskursen lernen Ihre Spezialisten, wie sie die volle Funktionalität Ihrer Maschine optimal ausnutzen können.

Die Schulungen werden sowohl an unseren Hauptstandorten in Deutschland durchgeführt als auch direkt vor Ort beim Kunden.

- Umrichterschulungen
- Bedienschulungen
- Schulungen zu Wartung und Fehlersuche/-beseitigung
- Verfahrensschulungen

SCHULUNGSPROGRAMM

LEISTUNG SICHERN

Das Wartungs-Bonus-Programm von SMS Elotherm und IAS

Schließen Sie sich unserem Wartungs-Bonus-Programm an: Auf jede gewartete Anlage erhalten Sie sofort für 12 Monate auf alle benötigten Ersatzteile einen

KOSTENVORTEIL VON 5%

Warum Wartung durch Elotherm und IAS Servicetechniker?

- Sicherstellung der maximalen Verfügbarkeit Ihrer Anlage.
- Frühzeitiges Erkennen von möglichen Fehlerquellen.
- Sofortige Kostenreduzierung bei optimaler Instandhaltungsqualität

Wann und wie tritt der Nachlass von 5% in Kraft?

- Sofort mit Eingang Ihrer schriftlichen Bestellung und Nennung der zu wartenden Anlagenkommission.
- Die Wartung muss im Kalenderjahr durchgeführt werden.

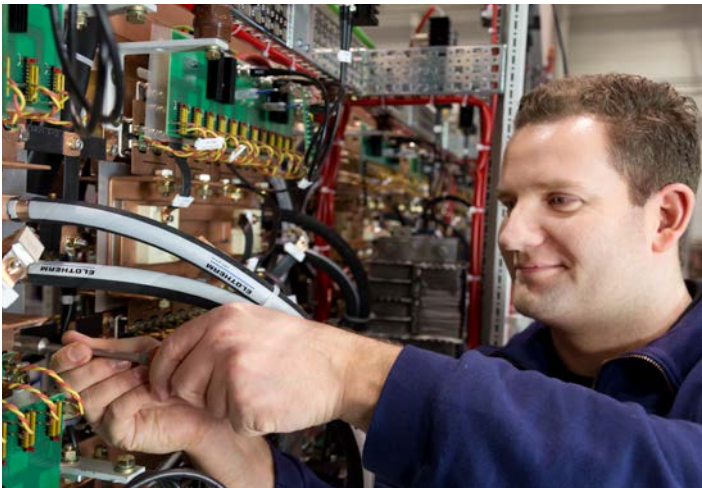
Was ist im Nachlass enthalten?

- Ersatzteile
- Weitere Dienstleistungen nach Absprache

Was wird gewartet?

- Umrichter
- Leistungseinheiten
- Werkzeuge





LEISTUNGSUMFANG DER WARTUNG

Am Beispiel einer Erwärmungsanlage finden Sie nachfolgend den typischen Leistungsumfang einer von Elotherm oder IAS durchgeführten Wartung.

Eine individuelle Anpassung des Umfangs entsprechend Kundenwunsch ist selbstverständlich möglich.

Umrichter Elotherm oder IAS

- Allgemeine Sichtkontrolle des Umrichters
- Funktionskontrolle der Schrankbeleuchtung, Türendschalter und gegebenenfalls der Frostwächter
- Nachziehen und Überprüfung der Schraubverbindungen im Leistungsteil
- Überprüfung des Umrichter-Kühlsystems: Zustand der Schläuche, Dichtigkeit, Reinigung der Kühlkreise, Opferanoden
- Kontrolle der Eingangsspannung sowie aller Umrichter-Versorgungsspannungen
- Überprüfung der Umrichter-Elektronik: Funktion, Einstellparameter, etc.
- Kontrolle aller Thyristor / Transistor Steuerimpulse
- Messung der spezifischen Leerlaufwerte
- Leistungserprobung des Umrichters unter den gegebenen Produktionsbedingungen
- Schutzart: Türdichtungen etc.

Schwingkreis, Kondensatorenschrank und Leistungseinheiten

- Sichtkontrolle
- Überprüfung des Kühlsystems: Dichtigkeit etc.
- Sichtkontrolle der Isolationen
- Kontrolle und Einstellung der Temperatur- und Durchflussüberwachungen (NTC)
- Überprüfung der Kondensator- und Transformatorschalter soweit zugänglich
- Schutzart: Türdichtungen etc.
- Reinigung der Kühlkreise

Werkzeuge wie beispielsweise Induktoren / Blockerwärmungsspulen / Tiegelöfen

- Optische Kontrolle der Induktoren
- Überprüfung des Kühlsystems bzw. der Schlauchverbindungen
- Überprüfung der Überwachungen, soweit vorhanden
- Isolationsprüfung

Diskussion der einzelnen Punkte und eventuelle Vorschläge zur Verbesserung der Betriebssicherheit

- Ersatzteilbedarf
- Modifikationen wie Updates, Umbauten usw.
- Erstberatung Energieeffizienz

Wartungsnachweis

- Übergabe des Protokolls der durchgeführten Arbeiten
- Angabe des nächsten Wartungstermins

SUPPORT

Ersatzteile & Störungsbeseitigung

ORIGINAL-QUALITÄT PLUS KOMPETENZ

Vertrauen Sie bei der Störungsbeseitigung auf die Unterstützung durch die erfahrenen Ingenieure von SMS Elotherm und IAS. Und wenn der Fehler lokalisiert ist, erhalten Sie garantierte Qualität durch Original-Elotherm- und IAS-Ersatzteile.

Basierend auf 75 Jahren Erfahrung haben wir für Sie besonders wirtschaftliche Ersatzteilkonzepte zusammengestellt. Profitieren Sie von der hohen Verfügbarkeit. Durch unser großes Ersatzteillager, das weltweite Service-Netz und durch ein intelligentes CRM-System sorgen wir dafür, dass Störungen in kürzester Zeit behoben werden.

- Kunden-Support
- Fehlersuche/Fehlerbeseitigung
- Kunden- und anlagenspezifische Original-Elotherm-Ersatzteile
- Ersatzteillösungen für abgekündigte Bauteile
- Optimaler Kosten-Nutzen-Faktor durch smarte Ersatzteilkonzepte
- Konsignationslager
- Ersatzteilmanagement

SERVICELLEISTUNGEN





Pneumatische Trenner

Kabel

Elektronikkarten

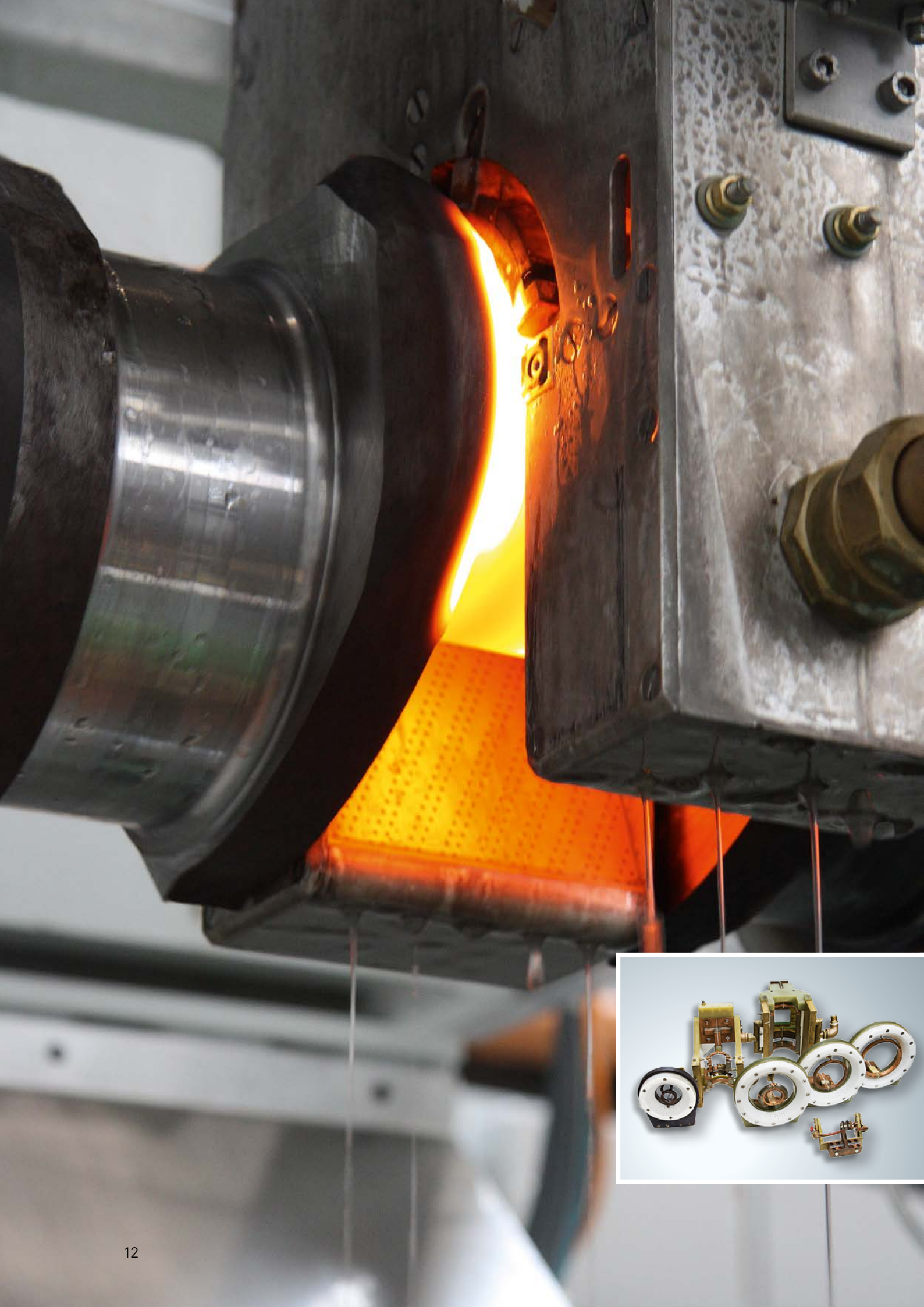
IGBTs

Schläuche und Wasserteile

Kondensatoren

Trafos und Wandler

Drossel



INDUKTORTECHNIK

Perfekte Werkstückanpassung

Induktoren von Elotherm und IAS vereinen höchste Präzision, einen hohen Wirkungsgrad und Prozesssicherheit. Als Schnittstelle zwischen Maschine und Werkstück werden bei Elotherm umschließende Rund- und Formeninduktoren sowie Linieninduktoren eingesetzt. Bei IAS werden Rinnenofeninduktoren zum Schmelzen und Warmhalten von Metallen verwendet. Von SMS Elotherm und IAS entwickelte Berechnungs- und Simulationsprogramme sichern die anwendungsspezifischen Umsetzungen und Auslegungen und damit die hohe Prozessqualität.

Das Elotherm und IAS Induktoren- und Öfenprogramm umfasst Produkte für viele verschiedene Applikationen:

- Härteanlagen
- Erwärmungsanlagen
- Tiegelöfen
- Rinnenöfen

Induktionsöfen von Elotherm und IAS zeichnen sich durch langlebige, servicefreundliche Komponenten aus, sowie durch zukunftsorientierte Weiterentwicklung durch eigene Forschung.

- Härteinduktoren
- Erwärmungsinduktoren
- Rinnenofeninduktoren
- Tiegelofeninduktoren
- Blockerwärmungsspulen
- Rezipienten Heizsysteme

UMFASSENDE LEISTUNGEN



INDUKTOREN UND SPULEN

Zuverlässige Wartung und Instandsetzung

SPITZENLEISTUNG ZUR KOSTENSENKUNG

Wir verfügen über Werkstätten in allen wichtigen Märkten der Welt – mit direktem Zugriff auf unser hochmodernes Metallurgielabor.

Durch dieses Know-how und die hohe Qualität bei der Reparatur gemäß der Elotherm-Originalhersteller-Spezifikation erzielen wir für Ihre Prozesse eine hohe Wiederholgenauigkeit.

Wir führen Ihre Induktor-reparaturen mit besonders schnellen Durchlaufzeiten aus.

Und: durch die Zusammenarbeit mit unseren Spezialisten wird eine kontinuierliche Verbesserung der Standzeiten erzielt, damit Sie Ihre Werkzeug- und Prozesskosten nachweislich senken.

Versuche sowie das induktive Härten und Anlassen von Teilen im Haus Elotherm runden unser Programm ab, damit wir Sie bei Ihren neuen Projekten unterstützen können.

WARTUNG UND INSTANDSETZUNG VON

Vorbereitende Tätigkeiten

Analyse

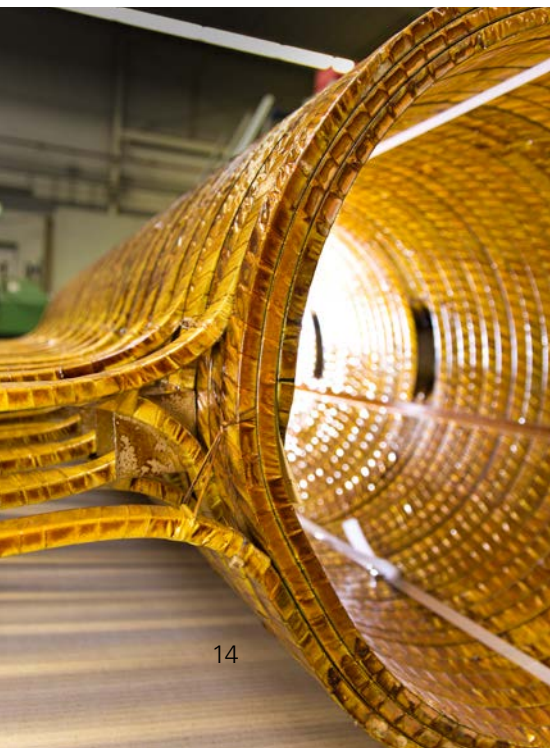
- Anlieferung
- Analyse des Ist-Zustandes und Bewertung des Verschleißes

Demontage

- Sorgfältige Demontage mit Bestandsaufnahme

Reinigung

- Reinigung
- Überprüfung der Einzelteile auf Reparaturbedarf





INDUKTOREN UND SPULEN

Erneuerung und Austausch von Komponenten			Endkontrolle
Elektrik	Schläuche	Induktor	Messungen und Kontrolle
<ul style="list-style-type: none"> ■ Prüfung und ggfs. Austausch der Temperaturüberwachungssensoren bzw. defekter Bauteile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prüfen und Ersetzen der alten Kühlschläuche 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überholen der Induktionsspule mit Neuisolierung und Feuerfestauskleidung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fachmännische Qualitätskontrolle nach Elotherm Standards ■ Prüfprotokoll

SICHERSTELLUNG DER PRODUKTION

Bei unseren Reparaturen steht die Qualität im Mittelpunkt, unter ständiger Berücksichtigung einer schnellen Durchlaufzeit.

Die Reparaturen werden stets gemäß der Anlagenhersteller-Spezifikation durchgeführt, wodurch die Standzeiten der reparierten Induktoren sich von neuen Induktoren nahezu nicht unterscheiden.

Die fachmännisch reparierten Induktoren sind in einem technischen Neuzustand unter Verwendung der vorhandenen Materialien. Alle benötigten Original-Verschleißteile wie hochqualitative Materialführungsrohre gehören selbstverständlich zu unserem Lieferprogramm.

1

Neuer Frequenzumrichter

2

Umrichterumbau

3

Steuerungsupgrade

4

Maschinenüberholung

5

Energieeffizienz

IMMER AKTUELL

Modernisierung bestehender Anlagen

AUTOMATISCH WETTBEWERBSFÄHIG BLEIBEN

SMS Elotherm und IAS bieten Ihnen innovative Um-, Hochrüstungen und Überholungen an. Diese Modernisierungsleistungen werden durch den Einbau neuer Frequenzumrichter aus der eigenen Fertigung ergänzt. Und zwar sowohl für die Elotherm- und IAS-Anlagen als auch für die Maschinen anderer Hersteller.

Ihre Vorteile: Ihre Anlage bleibt auf einem aktuellen technischen Stand. Sie stellen Ihre Ersatzteilversorgung sicher, da überalterte Baugruppen oder Teilegenerationen, die nicht mehr verfügbar sind, rechtzeitig ausgetauscht werden.

Insgesamt steigt die Verfügbarkeit Ihrer Anlage, Support und Fehlersuche lassen sich effizienter gestalten und Sie sparen die Investition in eine komplett neue Anlage.

- Neuer Frequenzumrichter
- Umrichterumbau
- Steuerungsupgrade
- Maschinenüberholung
- Energieeffizienz

MODERNISIERUNGSLEISTUNGEN

MEHR LEISTUNG

Modernste Umrichter-Technik für höhere Effizienz

KOMPETENZ FÜR MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT

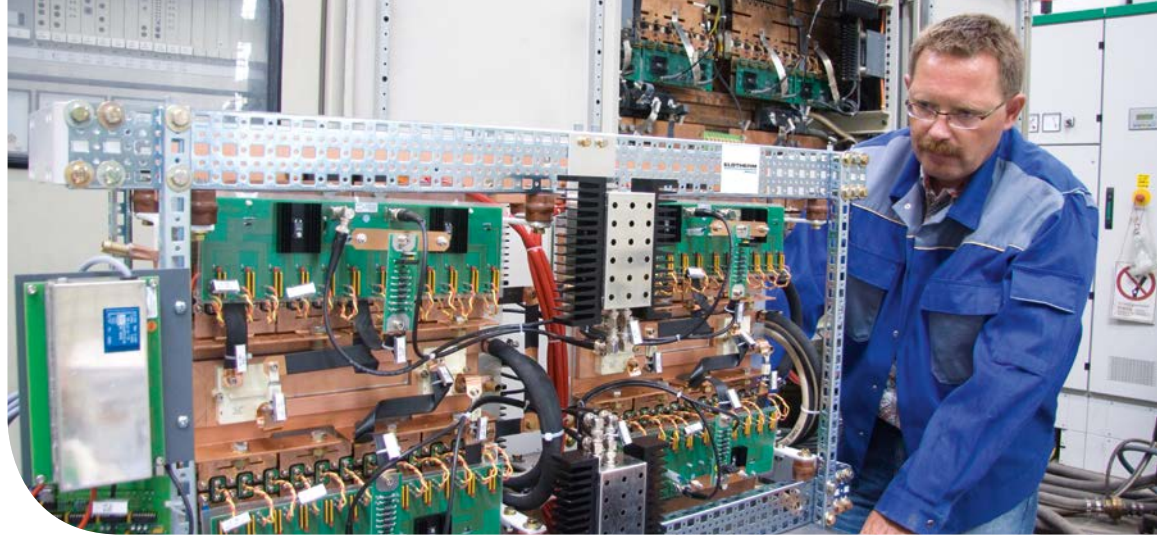
Umrichter, Schwingkreis, Induktor – zusammen sind sie das Herz jeder Induktionsanlage. Diese Faktoren bestimmen wesentlich die Prozesssicherheit und die Wirtschaftlichkeit für die Kunden. Elotherm und IAS haben deshalb alle Kernkompetenzen unter einem Dach vereint – von der eigenen Entwicklung bis zur eigenen Fertigung.

UND OFFEN FÜR DIE ZUKUNFT

Auch bei den Umrichtern von Elotherm und IAS sorgen modulare Bauweise und Standardisierungen für Effizienz, Langlebigkeit und Servicefreundlichkeit. Diese Umrichter für LCC, Serien- und Parallelschwingkreise stellen für jeden Anwendungsfall die optimale Leistungsquelle zur Verfügung. Frequenzen bis 600 kHz und Leistungen bis 4500 kW je Umrichtereinheit werden durch moderne Transistorschaltgruppen realisiert.

Elotherm und IAS Umrichter zeichnen sich durch ihre fortschrittliche digitale Steuerung und das anwenderfreundliche Bedienerkonzept aus. Die vielseitigen Schnittstellen ermöglichen eine harmonische Integration in Prozessleitsysteme und übergeordnete Anlagensteuerungen.

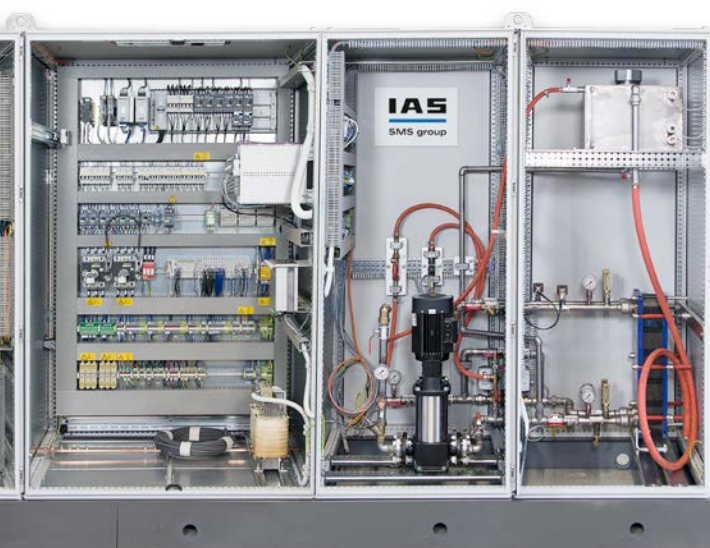




RECHTZEITIGER GENERATIONSWECHSEL

Seit 1970 hat SMS Elotherm erfolgreich fünf Umrichter- generationen allein für Standardapplikationen entwickelt. Die Umrichter generationen 3, 4 und 5 werden durch unseren Service weiter unterstützt. Für die Umrichter älterer Generationen bieten wir dennoch eine einzig- artige Retrofit-Lösung.

Hinzu kommt unser Know-how: Wir berücksichtigen alle Aspekte Ihrer bestehenden Maschinen und erfül- len somit alle Voraussetzungen damit die Produktion nach der Hochrüstung reibungslos läuft. Sie sehen, ein rechtzeitiger Wechsel zahlt sich für Sie aus. Ihr Umrichter ist wieder fit für die Zukunft. Ihre Anlagen- verfügbarkeit sowie der Durchsatz steigen und die Bedienung der Maschine bleibt unverändert.



- Zustandsprüfung beim Kunden und Klärung weiterer Kundenanforderungen
- Detaillierte Entwicklung und Konstruktion
- Fertigung und Lieferung eines Hochrührsatzes inkl. Elektronikbaugruppen, Anlagenkarten und Serviceteile
- Installation und Erstinbetriebnahme mit Vor-Ort-Prüfung
- Lieferung aktualisierter Zeichnungen zur Dokumentation des Ist-Zustandes

UMRICHTERUMBAU-SERVICE

SCHNELL UND EINFACH

Steuerungsupgrade auf neueste Standards

MEHR IQ FÜR IHRE MASCHINE

Wenn eine Steuerung veraltet ist und ausfällt, zieht dies unter Umständen dramatische Produktionsausfälle nach sich, weil die Ersatzteilverfügbarkeit nicht mehr gewährleistet ist.

Führen Sie daher frühzeitig ein Upgrade durch. Unsere Ingenieure wissen mehr als andere über die Elotherm- und IAS-Maschinen und sind daher Ihre kompetenten Ansprechpartner. Mit uns haben Sie die Sicherheit, dass ein Steuerungsupgrade schnell, reibungslos und erfolgreich realisiert wird.

Wir gewährleisten, dass die Steuerung den Elotherm- und IAS-Standards entspricht. Darüber hinaus bietet Ihnen eine neue Steuerung eine optimierte Ergonomie und moderne Ausstattungsmerkmale.

- Zustandsprüfung beim Kunden und Klärung weiterer Kundenanforderungen
- Detaillierte Entwicklung und Konstruktion
- Fertigung und Lieferung eines Hochrüstsatzes
- Installation und Erstinbetriebnahme mit Vor-Ort-Prüfung
- Lieferung aktualisierter Zeichnungen zur Dokumentation des Ist-Zustandes

STEUERUNGSUPGRADE-SERVICE



FIT FÜR DIE ZUKUNFT

Maschinenüberholung zur Sicherung Ihrer Investition



ZUKUNFTSSICHERHEIT MIT ÜBERSCHAUBAREN INVESTITIONEN

Unser Team von Servicetechnikern ist das einzige, das schon seit mehr als 75 Jahren die Maschinen von SMS Elotherm und IAS betreut. Keiner kann Ihnen eine genauere und fundiertere Diagnose erstellen, wie Sie Ihre Maschine wieder auf den technischen Stand bringen, sodass alle Prozessvorgaben, Taktzeiten und Verfügbarkeitsanforderungen erfüllt werden.

Und: wir sorgen selbstverständlich für die bestmögliche Durchführung der Maschinenüberholung. Vertrauen Sie Ihrem Anlagenhersteller.

- Überprüfung durch Elotherm- und IAS-Servicetechniker vor Ort
- Bericht über den Ist-Zustand und Klärung weiterer Kundenanforderungen
- Detailliertes Preisangebot für die Überholung
- Fertigung und Lieferung des Instandsetzungssets
- Typische elektrische und mechanische Teile: Lager, Prismen, Pneumatikzylinder, Motoren und Sensoren
- Installation und Prüfung vor Ort
- Dokumentation bzw. Zeichnungen des neuen Maschinenzustandes

MASCHINENÜBERHOLUNGS-SERVICE

ENERGIEEFFIZIENZ

Höchster Return of Investment

OPTIMIERTE PROZESSE, WENIGER KOSTEN

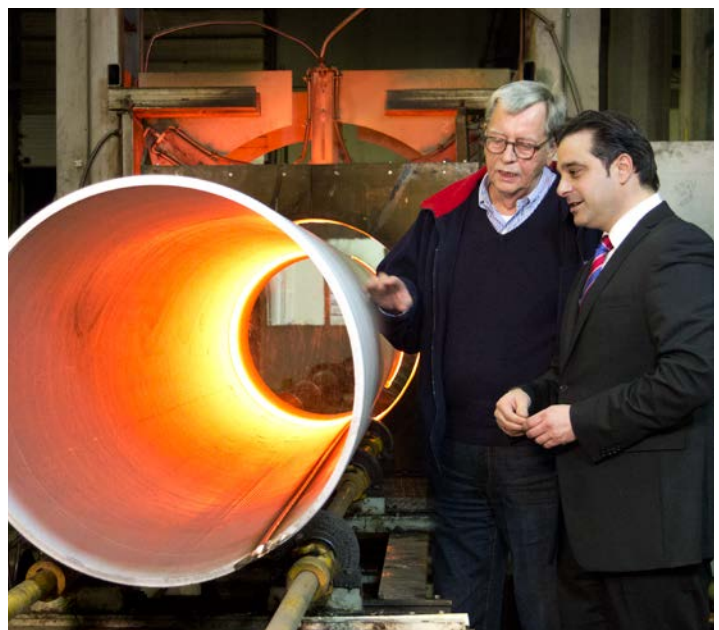
Wir berechnen vorher, welche Energiespar-Potenziale Ihre Anlage bietet und wie schnell sich Ihre Investition amortisiert. Unsere Service-Experten bieten Ihnen eine professionelle Beratung und technische Lösungen, die erhebliche Kosten- und Energieeinsparungen mit sich bringen.

Als Anlagenhersteller haben wir detaillierte Kenntnisse darüber, welchen Beitrag beispielsweise der Erwärmungsprozess, der Induktor oder die Software zu einem energiesparenden Produktionsprozess beitragen können.

Wir zeigen Ihnen auf, dass ein energieeffizienter Prozess nicht nur Kosten spart, sondern im optimierten Temperaturbereich zum Beispiel für weniger Zunderbildung sorgt – ein Vorteil für den Schmiedeprozess.

- Messen und Dokumentieren des aktuellen Energieverbrauchs
- Prozessoptimierung für maximale Energieeinsparung
- Berechnung potenzieller Energieeinsparmöglichkeiten
- Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer, energiesparender Induktoren (auch PLC-Software-Entwicklung)
- Montage, Erstinbetriebnahme und Produktionsbegleitung durch unsere Servicetechniker

ENERGIEEFFIZIENZ-SERVICE





**ZUKUNFTSSICHER AUSRÜSTEN,
WIRTSCHAFTLICH MODERNISIEREN**

Die ForgeLine-Baureihen lassen sich günstig mit iZone ausrüsten. Die Anlagenbetreiber profitieren sofort von den Kosteneinsparungen. Auch der Austausch energetisch ineffizienter Altanlagen gegen Neuanlagen mit iZone führt innerhalb kurzer Zeit zu einem Return-On-Investment, wie Wirtschaftlichkeitsberechnungen von Kunden belegen.

- Hohe Energieeffizienz durch Zonensteuerung
- Flexibel und exakt anpassbare Erwärmungsprozesse
- Zukunftsweisende Technologie mit integriertem Online-Expertensystem
- Deutliche Kostensenkung pro Schmiedestück
- Verbesserte Wettbewerbsfähigkeit

KEY FEATURES

Brasilien
**SMS ELOTHERM
DO BRAZIL**

info@sms-elotherm.com.br
www.sms-elotherm.com

China
**SMS ELOTHERM
INDUCTION TECH. CO. LTD.**

info@sms-elotherm.cn
www.sms-elotherm.com

Frankreich
**SMS ELOTHERM
S.A.S.**

info@sms-elotherm.fr
www.sms-elotherm.com

Indien
**SMS ELOTHERM
INDIA**

info@sms-elotherm.in
www.sms-elotherm.com

Mexiko
**SMS ELOTHERM
MÉXICO**

info@sms-elotherm.mx
www.sms-elotherm.com

USA
**SMS ELOTHERM NORTH AMERICA LLC
TECH INDUCTION**

info@us.sms-elotherm.com
www.sms-elotherm.com
info@techinduction.com
www.techinduction.com

SMS ELOTHERM GMBH

In der Fleute 2
42897 Remscheid
Deutschland

Tel.: +49 2191 891-0
Fax: +49 2191 891-229
info@sms-elotherm.com
www.sms-elotherm.com

IAS GMBH

Am Großen Teich 27
58640 Iserlohn
Deutschland

Tel.: +49 2371 4346-0
Fax: +49 2371 4346-43
info@ias-induction.com
www.ias-induction.com