

MORE ... SERVICE



MODERNISIERUNG UND REPARATUR OTTO JUNKER IST IHR ERFAHRENER PARTNER





Modernisierung und Reparatur OTTO JUNKER ist Ihr erfahrener Partner



Inhalt

- 4 OTTO JUNKER GmbH
- 5 Service Unser Leistungsangebot
- 6 Lieferung von Ersatzteilen
- 7 Technischer Support
- 8 Reparatur und Instandsetzung
- 10 Monitoring und Analyse
- 12 Schulung und Training
- 14 Modernisierungs- und Umbaumaßnahmen
- 16 Unsere Hauptstandorte

OTTO JUNKER GmbH

Innovation und Tradition seit 1924



OTTO JUNKER ist weltweit einer der erfolgreichsten Hersteller von komplexen Industrieofenanlagen für die Metallindustrie sowie einbaufertiger Edelstahlgussteile.

Mehr als 700 Mitarbeiter entwickeln, fertigen und montieren weltweit Anlagen zum Schmelzen und Gießen sowie für die Wärmebehandlung von metallischen Werkstoffen.

Die Edelstahlgießerei fertigt erstklassige Gussprodukte und bietet eine hochpräzise mechanische Bearbeitung kundenspezifischer Bauteile.

Mit einer klaren Ausrichtung auf die Technologie- und Innovationsführerschaft setzt OTTO JUNKER sowohl im Anlagenbau als auch im Edelstahlguss kontinuierlich neue Maßstäbe hinsichtlich Technik, Materialbeschaffenheit, Prozesssicherheit und Energieeffizienz.









MORE ... Service

Unser Leistungsangebot im Überblick





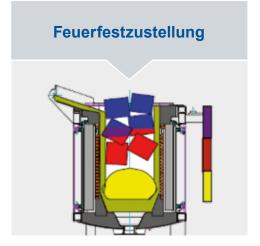












Lieferung von Ersatzteilen

MORE ... Verlässlichkeit. Damit Ihre OTTO JUNKER Ofenanlage zu jeder Zeit ihre gleichbleibend hohe Leistung erbringt, verwenden wir ausschließlich langlebige Komponenten höchster Qualität.

Kunden, die mit sehr alten OTTO JUNKER Öfen arbeiten, profitieren davon, dass OTTO JUNKER nahezu alle Zeichnungen archiviert. Ist ein Ersatzteil abgekündigt wird von der Serviceabteilung eine Alternativlösung oder ein Retrofit angeboten.

Zudem unterhält OTTO JUNKER ein umfangreiches Ersatzteillager mit unterscheidlichen Bauteilen. Für die Fertigung von Teilen zu kundenspezifischen Sonderlösungen stehen sowohl eine eigene mechanische Fertigung, als auch ein breites Netzwerk von Zulieferfirmen bereit.



Thyristoren in der Leistungselektronik – Das Original von OTTO JUNKER macht den Unterschied.



Technischer Support

MORE ... Service. Dies bedeutet für uns vor allem eine hohe Erreichbarkeit und Dienstleistung weltweit.

Über unsere 24/7-Service-Hotline sind wir jederzeit ansprechbar und bieten Ihnen schnelle Hilfe.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit über eine Remoteverbindung auf Ihre Ofenanlage zuzugreifen und Ihnen konkrete Hilfestellung zu geben.

OTTO JUNKER Service

Telefon +49 2473 601 555 E-Mail service@otto-junker.com

Wir sind JEDERZEIT PERSÖNLICH für Sie erreichbar!



Reparatur und Instandsetzung

MORE ... Lebensdauer. In vielen Fällen kann mit einer fachgerechten Reparatur oder Generalüberholung von einzelnen Baugruppen die volle Leistungsfähigkeit der Anlage über einen langen Zeitraum wiederhergestellt werden.

Dazu beraten wir Sie sachkundig und führen die erforderlichen Reparaturen und Überholungen in kürzester Zeit und mit höchster Qualität durch.

Wir sind spezialisiert auf die Reparatur und Überholung aller Teile unserer Ofenanlagen.



Dazu gehören ...

- Spulen aller Bauarten
- Induktoren der verschiedenen Baugrößen und Ausführungen
- Spulenkörper
- Joche
- Ofenstühle
- Hydraulikaggregate
- Wasserrückkühlanlagen
- Elektronikkarten
- wassergekühlte Stromkabel
- Innengehäuse von Wärmebehandlungsöfen
- Gas-Heizungssysteme
- Ofensteuerungen

OTTO JUNKER Spulenfertigung

In der eigenen Spulenfertigung werden u.a. Spulen für Induktionstiegelöfen (bis hin zu Hochleistungsspulen) sowie Spulen für Induktoren und Bolzenerwärmungsanlagen gefertigt und repariert.

Da die Hallenhöhe 15 m beträgt, können auch sehr große Spulen hergestellt oder repariert werden.

Die einzelnen technologischen Fertigungsschritte einer Spulenreperatur sind:

- Entfernen der keramischen Zustellung (Spulenputz)
- Druckprüfung der Spule
- Spule bandagieren und packen
- Tränken und Trocknen
- Einbau OCP-Tiegelüberwachungs system
- Einbringen keramische Zustellung (Spulenputz)
- Anbringen Außenschutz



Die OTTO JUNKER Spulenfertigung aus der Vogelperspektive.











Wareneingang

Ausbrechen

Sandstrahlen

Tränken

Reparierte Spule

Monitoring und Analyse

MORE ... Technologie. Neben dem klassischen Anlagenservice bieten wir auch Dienstleistungen aus dem Bereich der Forschung und Entwicklung an.

Typische Fragestellungen, mit denen wir sowohl in der Gießereitechnik als auch in der Wärmebehandlung tagtäglich umgehen, sind:

- Wie kann man die Produktivität einer bestehenden Anlage steigern?
- Welche Maßnahmen zur Minderung des Energieeinsatzes gibt es?
- Was ist zu tun, um die Prozesssicher heit zu erhöhen?
- Wie kann man neue Prozesse und Verfahren im Labor- und Betriebsmaßstab experimentell untersuchen?

Wir unterstützen unsere Kunden mit dem Fachwissen von gleichermaßen spezialisierten und qualifizierten Ingenieuren mit teilweise jahrzehntelanger Branchenerfahrung.

Die genannten Themen begutachten wir vorzugsweise bei Ihnen vor Ort. Darüber hinaus sind wir dank unseres Technikums in der Lage, sowohl generelle Fragestellungen hinsichtlich der Realisierbarkeit von Investitionsvorhaben sowie technische Detailfragen zu beantworten,

Profitieren auch Sie von unseren Möglichkeiten. Unser Service-Team berät Sie gerne. Bei Modernisierungsmaßnahmen begleiten wir Sie von der Projektphase über die Angebotserstellung bis hin zur Lieferung und Installation – und natürlich darüber hinaus. OTTO JUNKER sorgt dafür, dass Ihr Schmelzbetrieb technisch jederzeit up-to-date ist. Darauf können Sie sich verlassen.







Moderne analytische Ausstattung angeschlossener Hochschulen.



Abstich Versuchsschmelzofens (1.700 kg / 600 kW / 30 - 200 Hz)



Die Ergebnisse präsentieren wir Ihnen in Form belastbarer Berichte oder als komplette "tailor-made" Lösung.

Zur Beantwortung folgender und weiterer Fragen halten wir verschiedene Anlagen zum Schmelzen, Gießen, Anwärmen und Kühlen im Werk Lammersdorf bereit, die wir bei Bedarf jeweils auf Ihre speziellen Fragestellungen hin anpassen können. Von großer Bedeutung ist, dass diese Anlagen im Betriebsmaßstab ausgeführt sind, so dass eine Extrapolation der Ergebnisse auf größere Anlagen risikoarm möglich.

- Wie schnell kann man ein Halbzeug erwärmen?
- Welche Abkühlgradienten lassen sich erzielen?
- Wie gleichmäßig sind diese Verfahrensschritte realisierbar?
- Was sind die physikalischen Eigenschaften Ihres Halbzeuges nach der Wärmebehandlung?
- Welche Schmelzanlagen- und Verfahrenstechnik ist zur Herstellung komplexer Legierungen optimal geeignet?
- Wie kann man pyrometallurgische Recyclingverfahren im Betriebsmaßstab testen?
- Welche gießtechnischen Automatisierungsverfahren sind für die jeweilige Aufgabenstellung am besten geeignet?

Beschäftigen auch Sie sich mit diesen Fragenstellungen? Dann sind wir Ihr erfahrener Partner! Kontaktieren Sie uns.

Gemeinsam entwickeln wir mit Ihnen die perfekte Lösung.

Schulung und Training

MORE ... Fortschritt durch Wissen. Die personellen Anforderungen an die Planung, Bedienung und Wartung von Industrieöfen in der Metallurgie haben sich in den letzen Jahren rapide verändert—die Prozesse sind komplexer geworden und die Konstruktion und Ausführung der Anlagen anspruchsvoller.

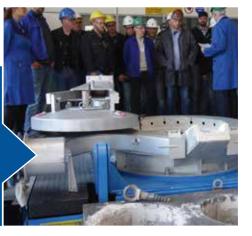
Damit die Mitarbeiter diesen neuen Anforderungen entsprechen können, haben wir die OTTO JUNKER Akademie mit der Zielstellung gegründet, Wissen und Erfahrungen auf dem Gebiet der Planung und Modernisierung sowie der Bedienung, Wartung und Instandhaltung von Industrieöfen zu vermitteln.

Im Mittelpunkt der Seminare stehen dabei Wirtschaftlichkeit, Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Sicherheit. Anhand von Modellen, Vorführanlagen und Versuchseinrichtungen wird ein praxisnahes Training durchgeführt, gemäß dem Motto: "Vom Praktiker für den Praktiker".

Das Angebot der OTTO JUNKER Akademie richtet sich an die Leiter und Mitarbeiter der Fertigung, der Instandhaltung sowie Investitionsplanung. Dabei ist an die Weiterbildung vorhandener und die Einarbeitung neuer Mitarbeiter gedacht.

Wir vermitteln unser Wissen und unsere Erfahrungen auf dem Gebiet von Industrieöfen.









Die OTTO JUNKER Akademie bietet praxisorientierte Schulungsprogramme für Anlagenbetreiber und Neukunden.

Seminar Gießereianlagen

Module

- Grundlagen des induktiven Schmelzens
- Ofenmechanik und Hydraulik
- Wasserrückkühlanlagen einschließlich Wärmerückgewinnung
- Gattierung und Chargierung
- Umrichtertechnik einschließlich IGBT-Technik und Energieversorgung
- Innovative Applikationen (z. B. Tiegelüberwachungstechnik OCP)
- Feuerfestauskleidung in Induktionstiegel- und -rinnenöfen
- Wartung und Instandhaltung einer Induktionsofenanlage
- Live Schmelzen im Versuchsofen
- Werksbesichtigung

Seminar Thermoprozessanlagen

Module

- Grundlagen der Wärmebehandlung
- Strömung und Wärmeübertragung
- Wärmebehandlungsverfahren
- Produktbezogene Anlagentechnologie
- Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz
- Erdgasbrenner I: Grundlagen & Praxisbeispiel am Prüfstand
- Werksbesichtigung

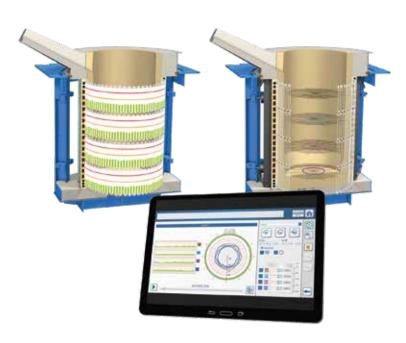
Modernisierungs- und Umbaumaßnahmen

MORE ... Effizenz. Die Modernisierung und Erweiterung bestehender Anlagen bietet ein großes Potenzial für die Einsparung von Energie, die Steigerung der Leistung, Steigerung der Betriebssicherheit und die Senkung der Ausfallzeiten.

Da gegenüber einer Neuinvestition die Kosten erheblich niedriger sind und auch kürzere Montagezeiten benötigt werden, lohnt sich eine intensive Prüfung dieses Weges.

Solide Technik in Verbindung mit korrekter Wartung und unserem zuverlässigen Service sind der Schlüssel zum dauerhaft erfolgreichen Betrieb der Anlagen.

Wir verfügen über zahlreiche, intelligente Ofentechnik zur Modernisierung Ihrer Anlage.







Sparen Sie Zeit und Geld nach der Devise "Aus Alt mach Neu" und sprechen Sie mit uns über die Möglichkeiten der Modernisierung bestehender Anlagen.

Dazu bieten wir Ihnen an:

- fundierte Beratung bei der Entscheidungsfindung über die Modernisierungsvarianten
- Analyse des Zustandes der Anlage inkl. Auswertung der Ausfallzeiten der Anlage und der Lieferfähigkeit der Ersatzteile
- Vorschläge für die Modernisierungsmaßnahmen
- Bereitstellung der erforderlichen neuen Baugruppen
- Durchführung der Planungs- und Montagearbeiten
- Inbetriebnahme und Leistungstest

MORE ... OTTO JUNKER
Wir sind Ihr erfahrener Partner!

OTTO JUNKER Hauptstandorte

Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 40 Ländern machen es jedem Kunden leicht, schnell und unkompliziert auf Leistungen von OTTO JUNKER zurückzugreifen.

OTTO JUNKER GmbH

Jägerhausstraße 22 52152 Simmerath Deutschland Telefon: +49 2473 601-0 | Fax: +49 2473 601-600

E-Mail: service@otto-junker.com

WWW.OTTO-JUNKER.COM

DEUTSCHLAND

OTTO JUNKER GmbH 52152 Simmerath-Lammersdorf

INDUGA

Industrieöfen und Giesserei-Anlagen GmbH & Co. KG 52152 Simmerath-Lammersdorf

CHINA

OTTO JUNKER Metallurgical Equipment (Shanghai) Ltd. 200090 Shanghai

OTTO JUNKER Metallurgical Equipment (Shanghai) Co., Ltd. Beijing Office, 100814 Peking

USA

JUNKER, Inc. West Chicago, IL 60185

Otto Power LLC West Chicago, IL 60185

TSCHECHISCHE REPUBLIK

JUNKER Industrial Equipment s.r.o. 68001 Boskovice

VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

OTTO JUNKER GmbH - Middle East Office Dubai