



GIESSEREI **INDUSTRIE**

Feuerfest-Lösungen

CALDERYS LEISTUNGSSTARK UND ZUVERLÄSSIG

Calderys steht allen Industriezweigen, die im Hochtemperaturbereich arbeiten, als kompetenter Partner zur Seite.

Wir kombinieren ein weltweites Netzwerk mit lokalem Know-how und liefern maßgeschneiderte Lösungen – genau dort, wo sie gebraucht werden. Neben monolithischen Feuerfestprodukten sowie Feuerfest-Steinen und Fertigbauteilen bieten wir auch umfassende Ingenieur- und Installationsdienstleistungen.

WICHTIGSTE FAKTEN

Über 100 Jahre Erfahrung im Bereich der Feuerfest-Technologie

Über 2.300 Mitarbeiter in 33 Ländern

19 Werke in 16 Ländern mit einer Kapazität von insgesamt 600.000 t

Jahresumsatz von über 500 Mio. Euro

1 Global Technology Center und 15 Entwicklungslabore

Pro Jahr werden 150 Großprojekte umgesetzt

100-prozentiges Tochterunternehmen des Imerys-Konzerns



UNSER MEHRWERT FÜR DIE GIESSEREI- INDUSTRIE

CALDERYS ist der weltweit führende Anbieter von Feuerfest-Lösungen für Eisen- und Nichteisengießereien. Dabei zählt sich die Kombination aus innovativen Produkten, Ingenieurwissen, Projektmanagement und Installationsdienstleistungen aus. Wir haben erfolgreiche Partnerschaften mit Hunderten von Gießerei-Kunden rund um den Globus aufgebaut. In effizienter Teamarbeit mit unseren Kunden entwickeln und fertigen wir höchst leistungsfähige und zuverlässige Lösungen nach Maß.

Unsere Position als Marktführer in der Gießerei-Industrie beruht auf folgenden Kernpunkten:

Fokus auf Innovation

Dank konstanter Entwicklung **innovativer Produkte** sorgen wir in Ihrer Gussteil-Produktion für Kosteneinsparungen und leistungsstärkere Produkte. Wir testen neue **Installationstechniken**, optimieren die Anlagen für höhere Erträge und setzen auf neuartige **Dienstleistungen**, damit unsere Kunden immer von dem gewissen Mehrwert profitieren.





Globales Netzwerk von Gießerei-Experten

Beim Calderys-Team gibt es **Kompetenz und Erfahrung** aus erster Hand und wertvolles Insider-**Wissen** aus der Gießerei-Industrie: Wir kennen Ihre Branche durch und durch. Tagtäglich werden Ideen und Best Practices ausgetauscht. Dadurch sind wir wie kein anderes Unternehmen in der Lage, bei **lokalen oder internationalen Projekten** adäquat zu reagieren und flexibel zu agieren.



Unser einzigartiges Modell von der Quarzit-Mine bis zum Schmelzofen

Durch die firmeneigene Quarzit-Lagerstätte in Schweden haben wir die Prozesskontrolle für unsere Siliziumdioxid-Produktpalette **SILICA-MIX** komplett in eigener Hand, um Sie als Kunden zuverlässig mit hoher Qualität zu versorgen. Dank unserer Muttergesellschaft Imerys hat Calderys außerdem eine sichere und konsistente Bezugsquelle für andere wichtige Rohstoffe, die wir für feuerfeste Erzeugnisse benötigen.



Sicherheit

Wir setzen auf aktive Förderung einer Sicherheitskultur. Bei Arbeitsstellen in der Gießerei gibt es ganz spezifische Risiken. Wir setzen uns nach wie vor proaktiv für Sicherheit am Arbeitsplatz ein, bieten ordnungsgemäße Schulungen an, achten bei unseren Mitarbeitern und denen unserer Kunden auf die Verwendung der geeigneten Schutzausrüstung und treffen gezielte Maßnahmen zur Minimierung des Verletzungsrisikos für alle betroffenen Mitarbeiter. Unsere Mitarbeiter, einschließlich der Subunternehmer, sind dazu verpflichtet, an Besprechungen zur Werkzeugsicherheit teilzunehmen und je nach Bedarf Risikoanalysen für den speziellen Einsatz durchzuführen.



UNSERE DIENSTLEISTUNGEN



Materialauswahl

Calderys bietet eine umfassende Palette feuerfester Lösungen für alle thermischen Verarbeitungsschritte in der Gießerei, vom Schmelzprozess über die Bearbeitung und Umwandlung bis hin zum Gießen und zur Wiedererwärmung. Dazu zählen auch viele innovative und bahnbrechende Produkte für Induktionstiegelöfen, Kupolöfen, Warmhalte- und Gießöfen. Des Weiteren führen wir ein großes Angebot an nicht-monolithischen Produkten wie feuerfesten Steinen und Dämmstoffen: So erhalten Sie das **komplette Leistungspaket aus einer Hand**.



Qualitätskontrolle

In all unseren Produktionsstätten weltweit halten wir uns nachweislich an die strikten Auflagen für Rohstoffe und Fertigprodukte.



Projektmanagement

Unsere hoch spezialisierten und qualifizierten Teams übernehmen Projekte jeder Größenart und Komplexität. Unsere Gießerei-erfahrenen Projektingenieure planen und steuern alle Aspekte des Projektzyklus von der Konzeption bis zur Erstellung, von der Installation bis zu Wärmeübergang und Inbetriebnahme. Wenn wir das Projektmanagement übernehmen, sind auch folgende Leistungen inbegriffen: Engineering, Materialauswahl, Planung, Lieferschema, Management und Überwachung der Anlage und der Subunternehmer, direkte Schulung Ihrer Mitarbeiter und Übergabe an Ihr Produktionsteam.



Analyse

Bevor wir einen Auftrag in Angriff nehmen, führen wir eine umfassende Analyse Ihrer Prozesse, Geräte und Arbeitsbedingungen durch, um die optimale Lösung für Ihren Bedarf auszuarbeiten.



Konzeption

Wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen und beraten Sie zu Wärmeprofilen, Produktauswahl, Auswahl der Verankerung und der Dämmstoffe, Entwicklung innovativer Installationstechniken und Gesamtkonstruktionen.

Logistik

Die Logistikexperten von Calderys sorgen für die rechtzeitige Lieferung unserer Produkte an Ihre Standorte und kümmern sich nach der Lieferung um die Nachsorge und die Überwachung. Aufgrund unseres soliden Netzwerkes mit Logistikpartnern können wir auch bei kurzen Vorlaufzeiten Aufträge fertigen und ausliefern.



Installation

Mit unseren eigenen Geräten und den optimierten Installationstechniken bieten wir Ihnen hochwertige Installationsdienstleistungen – sowohl bei Ihnen vor Ort als auch in einer unserer **Serviceeinrichtungen**. So sind minimale Ausfallzeiten und eine optimale Leistung unserer Feuerfestprodukte gewährleistet.



Wartung

Wir bieten durchgängige Serviceleistungen für die Feuerfestprodukte vor Ort, einschließlich turnusmäßiger und präventiver Wartung und Instandsetzung sowie einen 24/7-Notdienst.



Serviceeinrichtungen

In unseren Serviceeinrichtungen an verschiedenen Standorten führen wir für Sie **Sanierungsarbeiten aller Gießereianlagen** durch. Unsere Dienstleistungen decken den gesamten Prozess von der Abholung bis zur Auslieferung der komplett überarbeiteten Anlagen ab. So erfolgen die Auskleidung mit Feuerfestprodukten und die Wartung Ihres Ofens zeitnah, sicher und ohne größeren Aufwand. Sie profitieren von reduzierten Ausfallzeiten, einer kürzeren Wiederanlaufphase und können Ihr Personal derweil anderweitig einsetzen.



Kundenportal

Als treuer Calderys-Kunde haben Sie Zugriff auf maßgeschneiderte digitale Dienste:

- Erweiterte Suche im Produktkatalog mit direktem Zugriff auf die TDS-, SDS- und Installationshandbücher,
- Exklusiver Wärmerechner mit Extraktionen aus Ihren Wärmedurchgangsberechnungen,
- Vollständiger Zugang zu unserer Mediathek mit technischer Dokumentation.



WICHTIGE PRODUKTE FÜR GIESSEREIEN

SILICA MIX

Saure Trockenstampfmassen sind schon seit Jahrzehnten bekannt als Auskleidung von Induktionstiegelöfen zum Schmelzen und Warmhalten von Eisen, Buntmetallen sowie diversen Stahllegierungen. Unsere SILICA-MIX Produkte werden in unserem Werk Åmål im schwedischen Dalsland hergestellt.

Aufgrund außergewöhnlicher Bedingungen bei der Überprägung von Metamorphosen (Unterwasser) vulkanischer, silikatischer Sedimente zeigt unser Quarzit eine einzigartige Rohstoffqualität, die weltweit ihresgleichen sucht.

Die Produktreihe SILICA-MIX ist für viele Anwendungen geeignet, ganz unabhängig von Legierungen, Schmelztemperaturen, Betriebsbedingungen und eingesetzten Installationstechniken. Sie wird weltweit in über 60 Ländern vertrieben.



PRODUKTREIHE CALDE®

Unsere Produktpalette mit über 1000 Rezepten erfüllt alle Anforderungen unserer Kunden. Sie ist das Ergebnis jahrzehntelanger intensiver F&E und praktischer Erfahrungen durch Interaktion mit unseren Kunden. Die umfassende Produktreihe für Gießereien sieht wie folgt aus:

- **CALDE® CAST** kann mit Wasser angemischt und wie Beton gegossen werden, zur Verwendung mit internen oder externen Rüttlern (z.B. CALDE® CAST LX 58 für Pfannen, CALDE® CAST G 7 P für Kupolöfen). Produkte wie CALDE® SOL CAST sind zu 100 % zementfreie Gießmassen, die vor Ort mit Sol-Gel-Bindemittel anstelle von Wasser gemischt werden.
- **CALDE® FLOW** sind freifließende Gießmassen (z.B. CALDE® FLOW AZ für Pfannen etc.) zur Auskleidung schmaler Abschnitte oder Bereiche, die mit internen Vibrationsgeräten nur schwer zu erreichen sind.

- ▶ Unter der Produktbezeichnung CALDE® RAM sind alle halbplastischen Massen vereint, die mit einem Druckluft- oder Elektrostampfer (z.B. CALDE® RAM G C 68S20 für Kupolöfen) gestampft werden.

- ▶ Produkte namens CALDE® GUN werden an der Düse der Spritzmaschine mit Wasser (oder mit chemischem Flüssigbindemittel) benetzt. Sie sind sehr gut für große Volumen bei minimaler Installationszeit geeignet (z.B. CALDE® GUN LA 50 SZ für Kupolöfen). Sie können auch als Patch-Masse verwendet werden (z.B. CALDE® GUN B 55 M G3 für Pfannenreparaturen).

- ▶ Die Produkte CALDE® MIX und DRY bestehen aus trockenem Feuerfestmaterial, die ohne flüssige Zusätze eingebracht werden, vergleichbar mit unserer Produktreihe SILICA-MIX (z.B. CALDE® MIX SC 4010 für Induktionstiegelöfen, CALDE® MAG DRY K 85 für Lichtbogenöfen oder CALDE® MIX FLASH A 55 für Pfannen).

- ▶ CALDE® PATCH, CALDE® TROWEL, CALDE® STIX und CALDE® PLAST sind unsere Produkte für Reparaturen und Ausbesserungen aller Art. Sie können in trockener Form angeliefert und vor Ort mit Wasser angemischt werden (z.B. CALDE® STIX 151 für Pfannen) oder als gebrauchsfertige Mischung in PE-Säcken (CALDE® PATCH PB 82 U für Heiß- oder Kaltreparaturen aller Art), in Kartons (CALDE® PLAST G C 65S20 für Kupolöfen) oder in Eimern (CALDE® PATCH HQ 26 U für Reparaturen in Induktionstiegelöfen oder CALDE® TROWEL HQ 82 U zum Mauern von Steinen).

Zeitsparende Lösungen

Zeitsparend verarbeiten lassen sich, zusätzlich zu den Spritzprodukten, auch unsere Produktreihen CALDE® CAST QD - QUICK DRY - (z.B. CALDE® CAST G NC 66S24 QD zum Einsatz in Kupolöfen), CALDE® SOL CAST (z. B. das vielseitig einsetzbare und mechanisch hochfeste CALDE® SOL CAST M 60 für Pfannen, Rinnen, Ausgussverteiler oder auch Tiegel der Induktionstiegelöfen), und nicht zuletzt CALDE® MIX FLASH (z.B. CALDE® MIX FLASH A 55) als ultraschnell, exotherm aushärtendes und vibrationsgeeignetes Trockengemisch, mit dem Pfannen noch am gleichen Tag wieder einsetzbar sind.

ERWEITERTE PRODUKTPALETTE

CALDE® SHIELD

CALDE® SHIELD ist eine moderne Beschichtung zur Bildung einer undurchlässigen Schicht beim Sintern in Induktionstiegel- oder Induktionsrinnenöfen, um das Eindringen von z.B. Zinkdampf zu verhindern. So kommt die richtige keramische Bindung zustande, die den Bedingungen beim Schmelzvorgang standhält.

Für Betreiber von Induktionstiegelöfen und von mit Induktoren beheizten Öfen zahlt sich gleich ab der ersten Inbetriebnahme die verbesserte Sinterschicht der Ofenauskleidung aus.

CALDE® SPRITZMASCHINE

Unsere Spritzmaschine für den Einsatz in Gießereien rundet unseren Maschinenpark ab.

Zu den wichtigsten Einsatzbereichen gehören Pfannen, Rinnen, Giesschnauzen oder Induktionstiegelöfen. Sie sparen damit mehr Zeit bei der täglichen Wartung und arbeiten unter besseren ergonomischen Voraussetzungen.



CALDE® PAC

Wir bieten eine Vielzahl von Arm- und Bodenrüttlern und automatische Hebeegeräte, damit das Einbringen unserer trockenen Feuerfestmischungen wie SILICA-MIX und CALDE® MIX in Induktionstiegelöfen mühelos gelingt.

Diese Geräte sorgen für eine höchst effiziente, konsistente und korrekte Verdichtung mit wartungsarmen Komponenten, gänzlich unabhängig vom jeweiligen Bediener. Leicht verständliche Installationshandbücher in allen europäischen Sprachen und Behältnisse für eine sichere Lagerung am jeweiligen Standort machen deutlich, dass uns die Prozesse unserer Kunden am Herzen liegen.





info@calderys.com

www.calderys.com

