



FEUERFESTE LÖSUNGEN

— FÜR —

DIE GIEßEREI



Global **Refractory** Solutions



ÜBER ALLIED

Allied Mineral Products ist ein weltweit führendes Unternehmen für die Herstellung von monolithischen feuerfesten Produkten und Fertigbauteilen. Allied ist in über 100 Ländern mit starken Vertriebs- und Service Teams in der Gießerei-, Aluminium- und Stahlindustrie sowie vielen weiteren industriellen Branchen präsent. Allied bietet seinen Kunden folgende Vorteile:

- Technologieführer in der Entwicklung von neuen patentierten Produktdesigns
- Kundenspezifische Produktempfehlungen & Lösungen
- 12 Produktionsstandorte in 8 Ländern
- 145+ internationale Außendienstmitarbeiter
- 60+ Außendienstmitarbeiter in Nordamerika

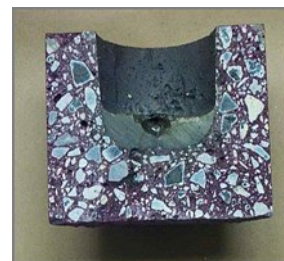
Allied's Erfolg basiert auf unserer Unternehmensphilosophie "Being There Worldwide with Refractory Solutions". Unsere Produktlinien zeichnen sich durch innovative Feuerfesttechnologien und lange Haltbarkeit aus. Allied erfüllt Ihre Feuerfestanforderungen.



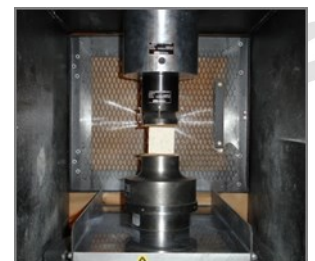
Hauptsitz – Columbus, OH, USA



Forschungs- und Entwicklungszentrum, Hauptsitz



Cup Tests



Testanlagen



Verschiedene Verpackungsmöglichkeiten, umfangreiche Lagerbestände und eine flexible Produktion für schnelle Reaktionszeiten.

Konstante Produktqualität bei Allied. Allied's Fokus auf Qualität bei jedem Produktionsschritt ist einmalig. Unser höchster Rohstoffstandard sowie eine Qualitätskontrolle vor und nach jeder Produktionsscharge versorgt unsere Kunden mit Produkten konstanter Qualität.

Allied zeichnet sich durch schnelle Reaktionszeiten bei dringenden Produktlieferungen aus. Durch die insgesamt 12 Werke weltweit können wir in Notfällen schnell reagieren und eine rechtzeitige Lieferungen sicherstellen.

Qualitätskontrolle:

- Strikte Kontrolle der Rohstoffe
- Chargenkontrolle
- Globales Qualitätsmanagement Team
- ISO zertifiziert seit 1985, Fokus auf Qualität seit 1961



ENGINEERING

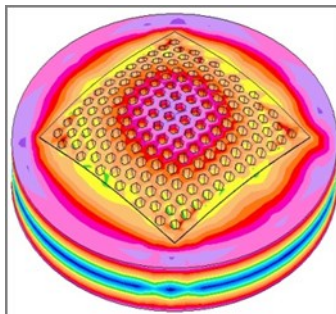
Allied Mineral Products ist stolz mit "being there worldwide with refractory solutions" dienen zu können. Allied's Produktionsstätten, weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerke sowie umfangreiche Produktlinien und Rezepturen ermöglichen es unsere Kunden mit den besten Feuerfestlösungen in kürzester Reaktionszeit zu versorgen.

Das Team von Allied wertet Betriebskriterien und physikalische Konstruktionsparameter aus um detaillierte Berichte zu erstellen. Auf dieser Basis werden optimale Produkte und Feuerfestsysteme empfohlen. Unsere Konstruktionsabteilungen verfügen über:

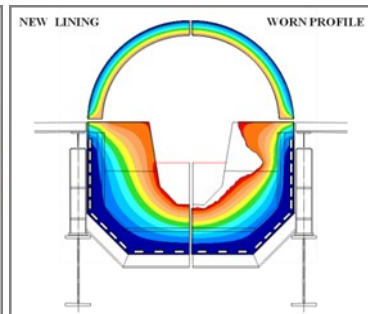
- Patentierte Technologien
- Optimierte Produktaufteilung (Zoning)
- Thermische Analysen
- Bewährte Designs mit Fokus auf Sicherheit
- Einzigartige, maßgeschneiderte Installationseigenschaften und Techniken
- Hochmodernste Feuerfestsysteme und Designs

Allied konzentriert sich auf die Entwicklung neuer Produkte, die Optimierung bestehender Produkte und die Perfektionierung von Installationstechniken. Unsere Produkte werden in unseren hochmodernen Forschungs- und Entwicklungszentren umfangreichen Tests unterzogen. Ein eigenes Labor für Spritzmassen und Shotcreting erlaubt umfangreiche praktische Tests für optimale Montageeigenschaften. Allied ist ein innovativer, technologierorientierter Lieferant der ständig daran arbeitet, die individuellen Bedürfnisse jedes Kunden zu verstehen und zu erfüllen. Wir verfügen über:

- Ein breites Spektrum an Hochleistungswerkstoffen
- Hervorragende Rohstoffqualität
- Kundenspezifische Produktauswahl zur Reduzierung von chemischen Angriffen
- Einzigartige Montageeigenschaften - vibrieren, pumpen, spritzen und shotcreting
- Modernste Labore für Tests aller Art.



FEA Thermal Analysis



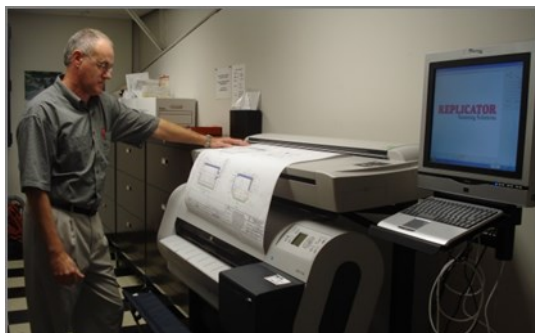
Finite Analysis



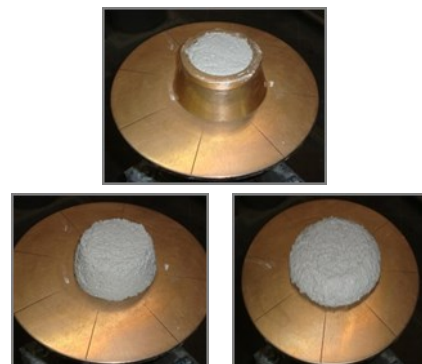
XRF



XRD



Design Engineering



Fließfähigkeitstest



INDUKTIONSTIEGELOFEN | EISEN

OFENKOPF / OFENSCHNAUZE
DRI-VIBE® 54A-FR
DRI-VIBE® 53A
MINRO-SIL® RAM 1001
MINRO-SIL® 2001
STEEL-PAK 86Cr
TITAN PLASTIC / MINRO-AL® PLASTIC A76

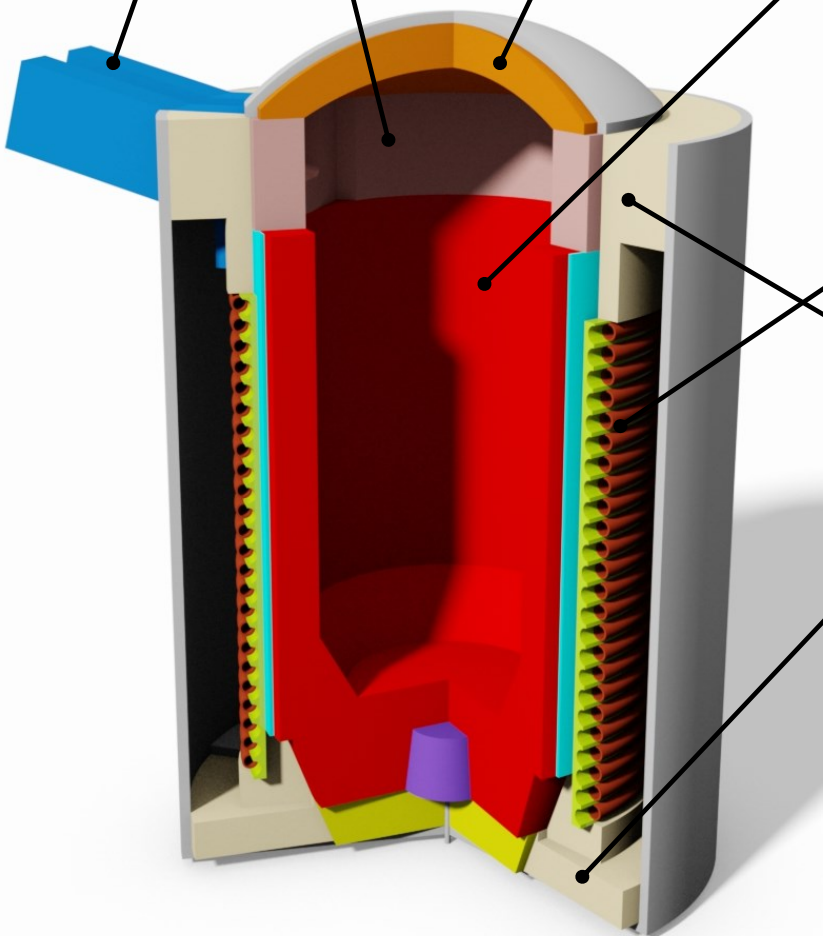
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
MINRO-AL® CAST A98
LCF 52A

VERSCHLEISSFUTTER
MINRO-SIL® RAM 1001
MINRO-SIL® 2001
DRI-VIBE® LGS HTC
DRI-VIBE® LGS

SPULENPUTZ
GROUT 163AF
GROUT 563A
GROUT 663A
COIL-CAST 97A
MINRO-AL® CAST A44

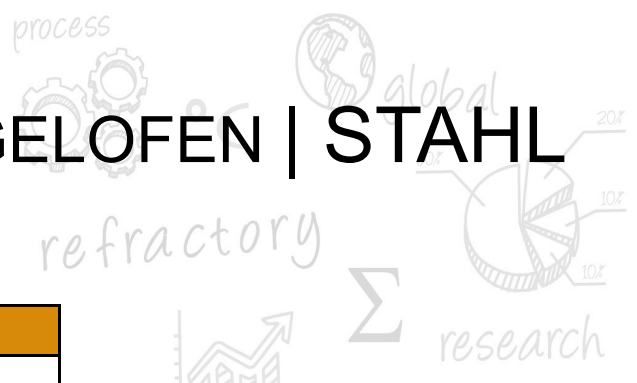
STRUKTURELLE KOMPONENTEN
LCF 47A-FR
MINRO-AL® CAST A43
QUICK CAST® 62

SPEZIELLE PRODUKTE
DRI-VIBE® 462S
DRI-VIBE® 461S
DRI-VIBE® 458Cr
DRI-VIBE® 149Z
DRI-VIBE® 799A
DRI-VIBE® LGS 258S-CR





INDUKTIONSTIEGELOFEN | STAHL



OFENKOPF / OFENSCHNAUZE
DRI-VIBE® 480CR
DRI-VIBE® 652A
CW HS 85 PLASTIC
DRI-VIBE® 88A
STEEL-PAK 86Cr / 90Cr
MINRO-AL® PLASTIC A91
DRI-VIBE® 493A

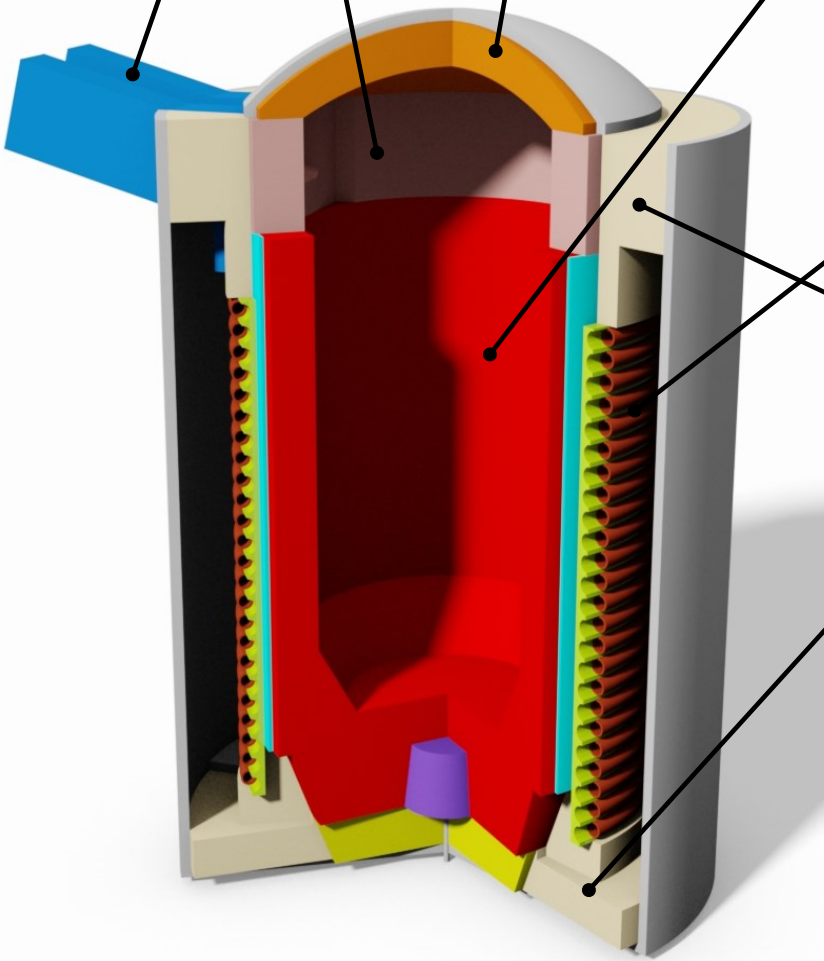
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
MINRO-AL® CAST A98
LCF 52A

VERSCHLEISSFUTTER
DRI-VIBE® 388A
DRI-VIBE® 883A
DRI-VIBE® 682A
DRI-VIBE® 931A / 975A / 985A
DRI-VIBE® LGS

SPULENPUTZ
GROUT 163AF
GROUT 563A
GROUT 663A / 763AF
COIL-CAST 97A
MINRO-AL® CAST A44

STRUKTURELLE KOMPONENTEN
LCF 47A-FR
MINRO-AL® CAST A43
QUICK CAST® 62

SPEZIELLE PRODUKTE
MINRO-MAG RAM M20
MINRO-Z RAM Z73-W
DRI-VIBE® 529M / 673M
MINRO-AL® RAM A55-W
MINRO-AL® RAM A60-W
AC RAM
DRI-VIBE® 967Cr





INDUKTIONSTIEGELOFEN | KUPFER

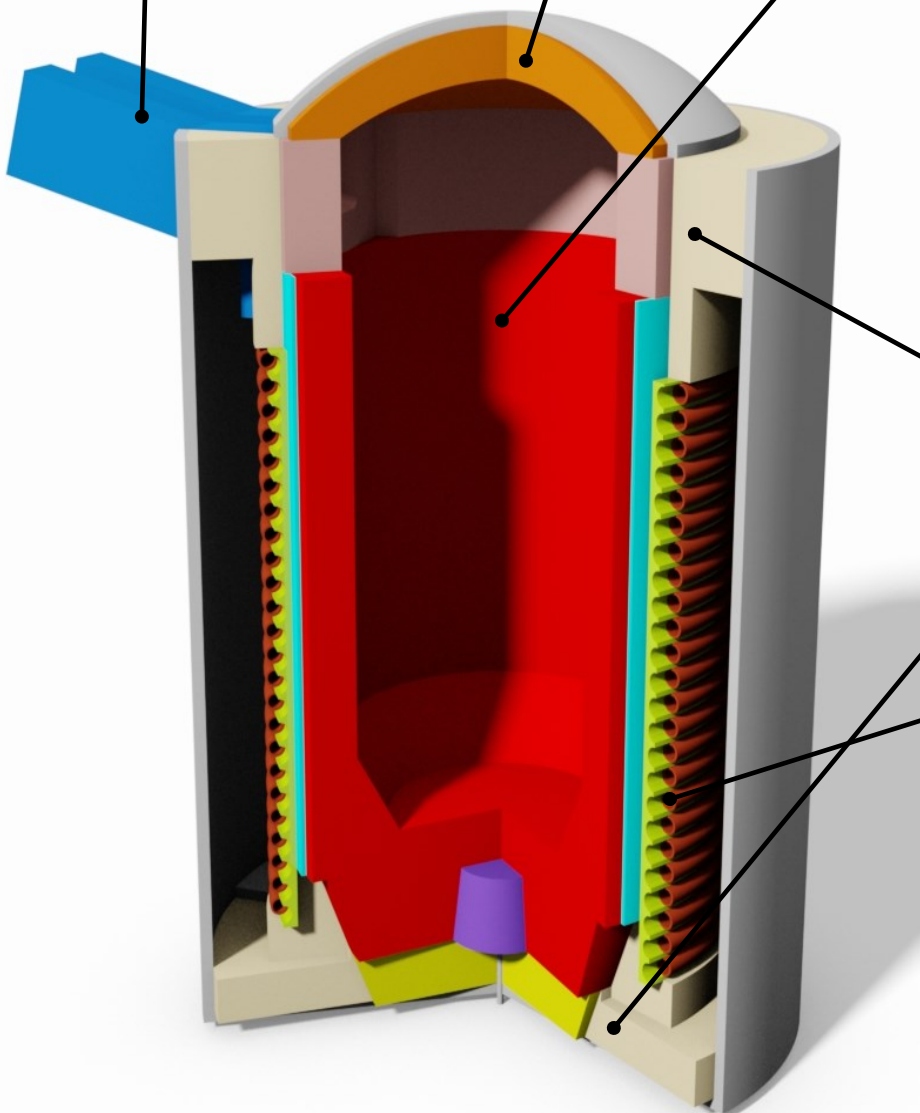
OFENSCHNAUZE
TITAN PLASTIC / MINRO-AL® PLASTIC A76
MINRO-AL® PLASTIC A91
QUICK-FIRE® 88
MATRIFIRE® 8085ACX
FERTIGBAUTEILE

DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
MINRO-AL® CAST A98
LCF 52A

VERSCHLEISSFUTTER
DRI-VIBE® 31A
DRI-VIBE® 252A / 253A
DRI-VIBE® 351A / 357A
DRI-VIBE® 390A
DRI-VIBE® 462S
DRI-VIBE® LGS Cu
DRI-VIBE® 401Z
FERTIGBAUTEILE

STRUKTURELLE KOMPONENTEN
LCF 47A-FR
MINRO-AL® CAST A43
QUICK CAST® 62

SPULENPUTZ
GROUT 263AF / 563A
GROUT 663A / 763AF
MINRO-AL® CAST A44
COIL-CAST 97A





INDUKTIONSTIEGELOFEN | ALUMINUM

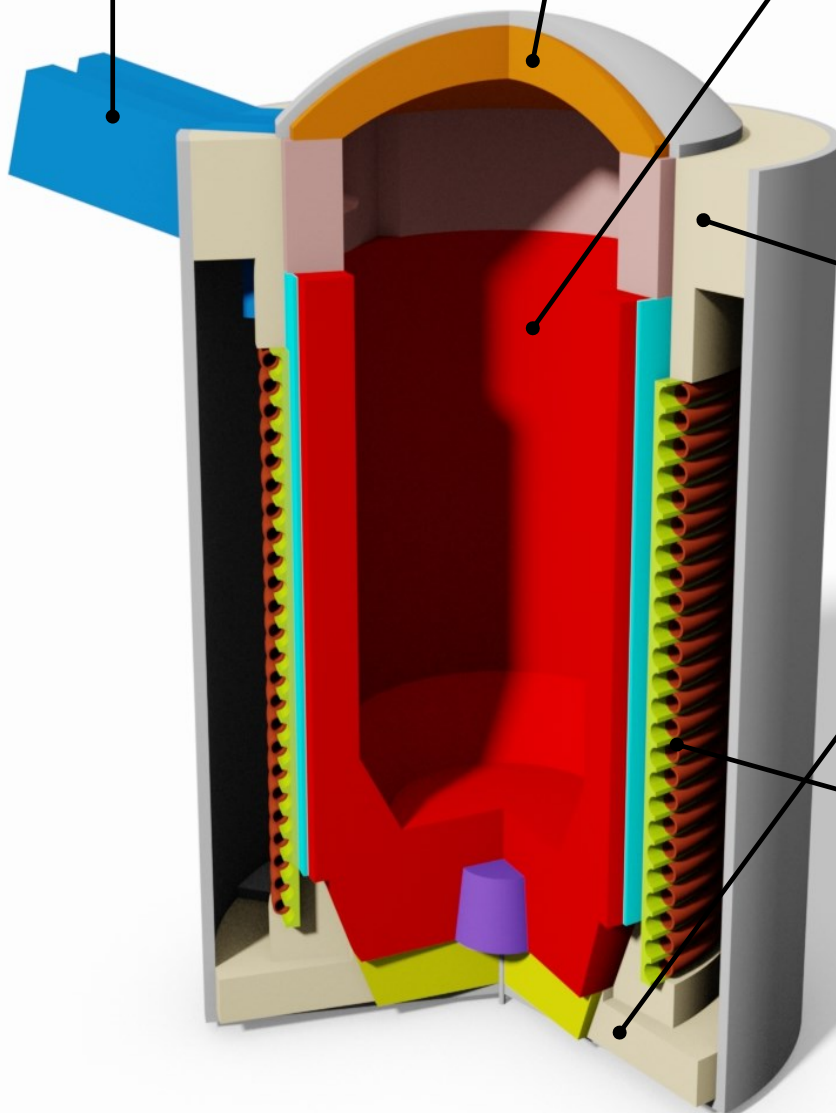
OFENSCHNAUZE
TITAN PLASTIC / MINRO-AL® PLASTIC A76
MINRO-AL® PLASTIC A91
QUICK-FIRE® 88
MATRIFIRE® 8085ACX
FERTIGBAUTEILE

DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
MINRO-AL® CAST A98
LCF 52A

VERSCHLEISSFUTTER
DRI-VIBE® 31A
DRI-VIBE® 252A / 253A
DRI-VIBE® 351A / 357A
DRI-VIBE® 390A
DRI-VIBE® 462S
DRI-VIBE® LGS Cu
DRI-VIBE® 401Z
FERTIGBAUTEILE

STRUKTURELLE KOMPONENTEN
LCF 47A-FR
MINRO-AL® CAST A43
QUICK CAST® 62

SPULENPUTZ
GROUT 263AF / 563A
GROUT 663A / 763AF
MINRO-AL® CAST A44
COIL-CAST 97A





RINNENOFEN | EISEN

process



global

refractory



Σ

research

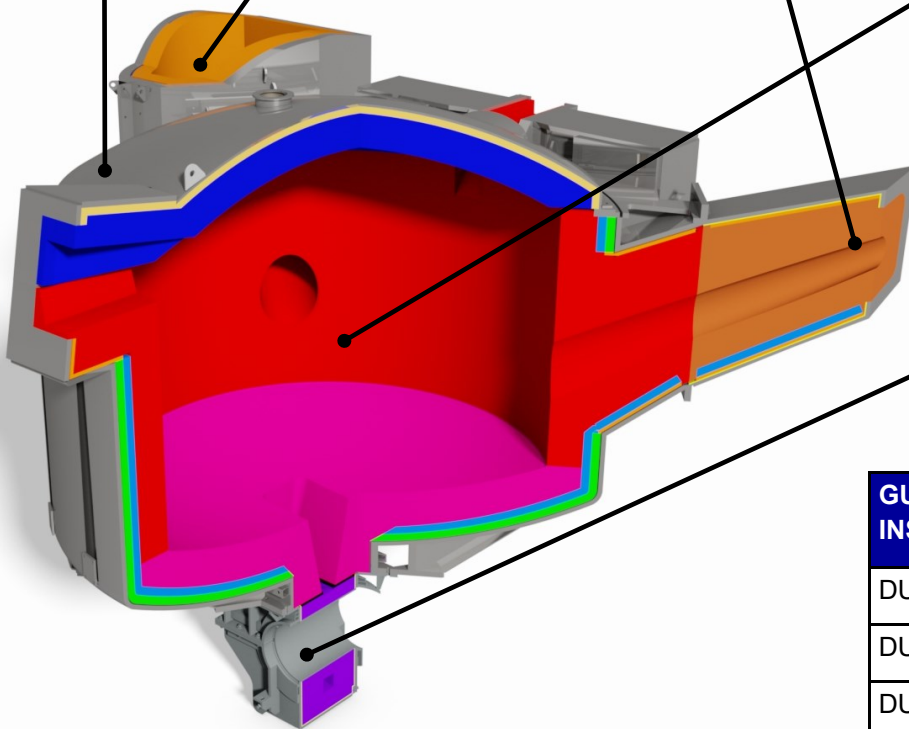
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
MINRO-AL® CAST A98
LCF 52A
CAST 299A

EINGUSS / AUSGUSS
CW 965 CASTABLE
V-CAST® 426A
DRI-VIBE® 336Cr
V-CAST® 707A / 712A
STEEL-PAK 90Cr

VERSCHLEISSFUTTER / GEFÄSS
MINRO-AL® RAM A29
V-CAST® 418A / 426A
DRI-VIBE® 336Cr
DRI-ROK® 2029 / 2036
V-CAST® 707A / 712A
V-CAST® 720A / 724A
MINRO-AL® RAM A26
V-CAST® 397Cr

INDUKTOR
DRI-VIBE® 331A
DRI-VIBE® 696M
DRI-VIBE® 305A, 306A
MINRO-MAG RAM M10

GUNNING / SPRITZEN / REPARATUR / INSTANDHALTUNG
DURAGUN® 80
DURAGUN® 90Cr
DURAGUN® 90NF
STEEL-PAK 90Cr
TEK-GUN 31A





RINNENOFEN | NICHTEISEN

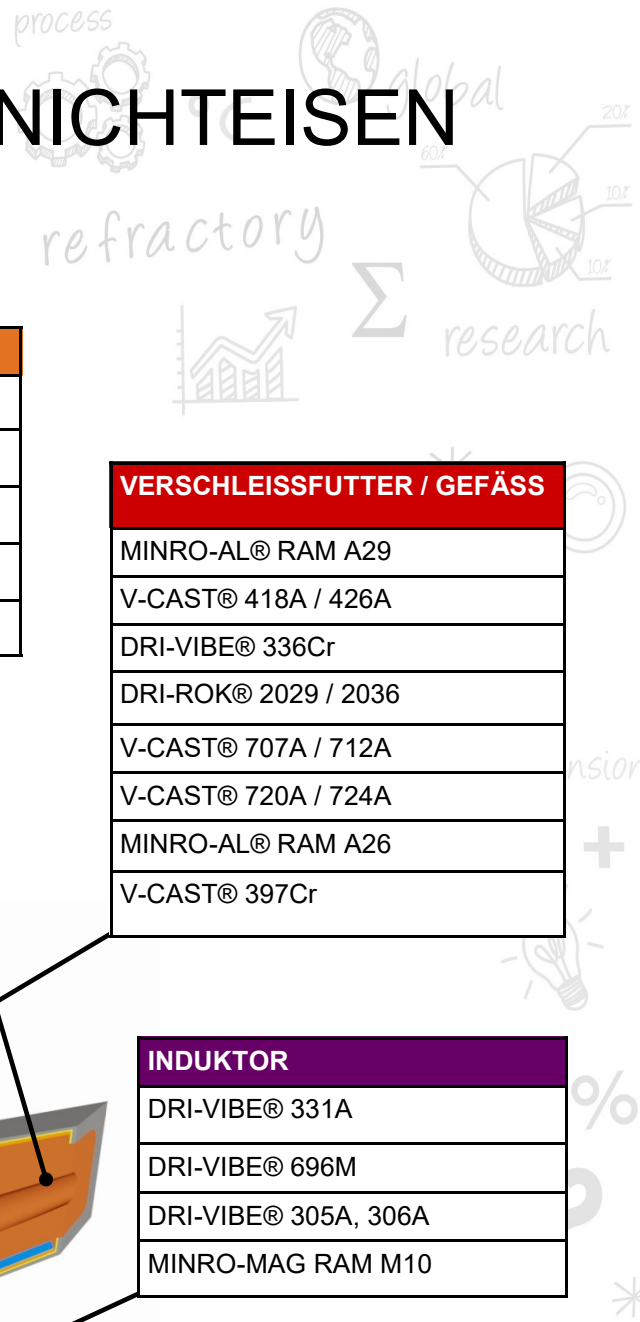
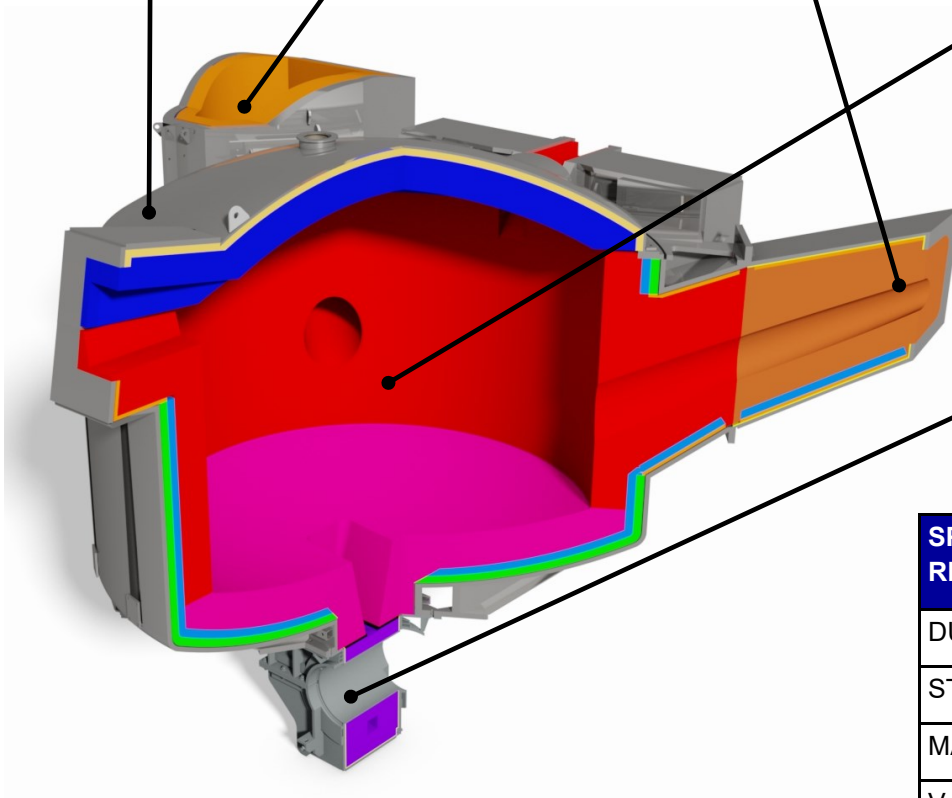
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
LCF 52A
CAST 299A

EINGUSS / AUSGUSS
CW 965 CASTABLE
V-CAST® 426A
DRI-VIBE® 336Cr
V-CAST® 707A / 712A
STEEL-PAK 90Cr

VERSCHLEISSFUTTER / GEFÄSS
MINRO-AL® RAM A29
V-CAST® 418A / 426A
DRI-VIBE® 336Cr
DRI-ROK® 2029 / 2036
V-CAST® 707A / 712A
V-CAST® 720A / 724A
MINRO-AL® RAM A26
V-CAST® 397Cr

INDUKTOR
DRI-VIBE® 331A
DRI-VIBE® 696M
DRI-VIBE® 305A, 306A
MINRO-MAG RAM M10

SPRITZEN / SHOTCRETE / REPARATUR / INSTANDHALTUNG
DURAGUN® 90 NF
STEEL-PAK 90Cr
MATRIGUN® 70ACG
V-CAST® 397Cr
TEK-GUN 31A
V-CAST® 426A





VERGIESSEOFEN | EISEN



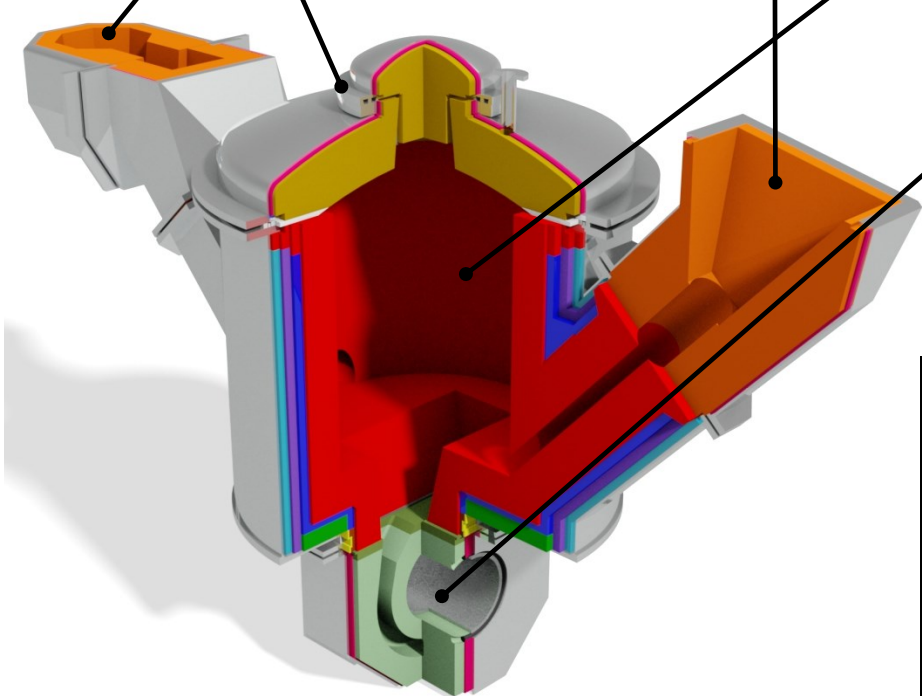
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
LCF 52A
CAST 299A

EINGUSS / AUSGUSS
CW 965 CASTABLE
V-CAST® 426A
DRI-VIBE® 336Cr
V-CAST® 707A / 712A

VERSCHLEISSFUTTER / GEFÄSS
MINRO-AL® RAM A29
CW 921 CASTABLE
V-CAST® 418A / 426A
DRI-VIBE® 336Cr
DRI-ROK® 2029 / 2036
V-CAST® 707A / 712A
V-CAST® 720A / 724A
MINRO-AL® RAM A26
V-CAST® 397Cr
V-CAST® 701A

INDUKTOR
DRI-VIBE® 696M
DRI-VIBE® 305A, 306A
MINRO-MAG RAM M10

SPRITZEN / SHOTCRETE REPARATUR / INSTANDHALTUNG
DURAGUN® 90NF
STEEL-PAK 90Cr
MATRIGUN 70ACG
V-CAST® 397Cr
TEK-GUN 31A
V-CAST® 426A





VERGIESSOFEN | NICHTEISEN



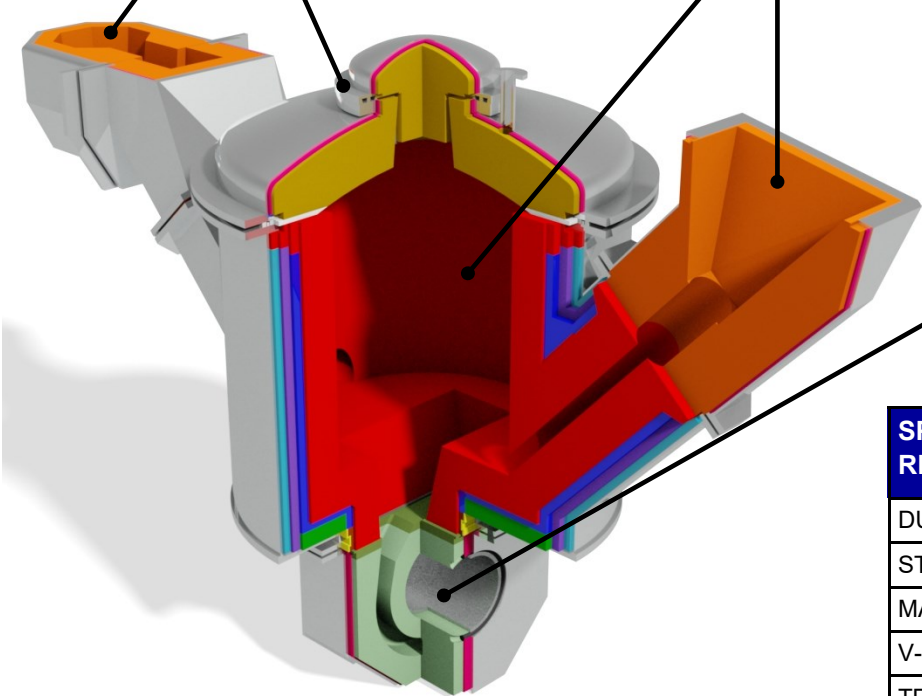
DECKEL
MINRO-FIRE CAST F80
LCF 52A
CAST 299A

EINGUSS / AUSGUSS
CW 965 CASTABLE
V-CAST® 426A
DRI-VIBE® 336Cr

VERSCHLEISSFUTTER / GEFÄSS
V-CAST® 426A
DRI-VIBE® 351A
V-CAST® 707A
METAL KAST 68
MINRO-SIL®
LCF 579A
LCF 596Cr

INDUKTOR
DRI-VIBE® 351A / 355A
MINRO-AL® RAM A34W
DRI-VIBE® 432Cu
DRI-VIBE® 800Cu
TUFF-FLO 608
DRI-VIBE® 252A
V-CAST® 426A
MINRO-SIL® 2001

SPRITZEN / SHOTCRETE REPARATUR / INSTANDHALTUNG
DURAGUN® 90NF
STEEL-PAK 90Cr
MATRIGUN 70ACG
V-CAST® 397Cr
TEK-GUN 31A
V-CAST® 426A



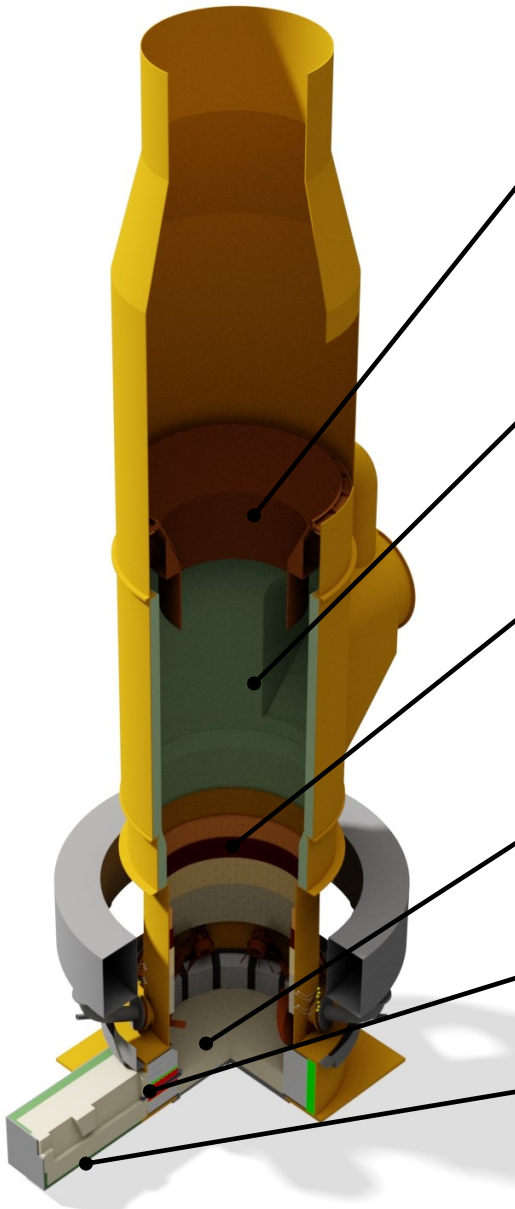


KUPOLOFEN



Allied Mineral liefert das feuerfeste Material und Allied Mineral Technical Services, Inc. stellt das technische Know-how zur Verfügung. Allied Mineral Technical Services bietet technischen Mehrwert für Feuerfestsysteme und ist spezialisiert auf die folgenden Bereiche:

- Datenerfassung und Modelldarstellung für die Schmelzzone von Schachtöfen
- Datensammlung und Datenanalyse
- Unterstützung bei Konstruktion und Zustellung
- Analyse von Schmelzvorgängen
- Kurzfristige Hilfe bei Notfällen
- Vor Ort Betreuung und Unterstützung



RINGKAMMER
METAL-ROK® SHAPES
ARMORMAX 70SR

SCHACHT
TUFF-GUN™
DURAGUN®
REZIST ABRADE
STACKCRETE®
GUNCAST®
STACKGUN

SCHMELZZONE
CW 500 SERIES GUN MIXES
STACKGUN
DURAMELTZ®
STACKCRETE®

HERD
300 SERIES PLASTICS
500 SERIES GUN MIXES
V-CAST® CASTABLES
KARBSHIELD

STICHLOCH
CW 300 WET RAM SERIES
V-CAST® CASTABLES
DURAMELTZ®
PRECAST SHAPES

SIPHON
CW 400 SERIES RAMS
ALPHA RAM
V-CAST® CASTABLES
OMEGA RAM

EISEN

VERSCHLEISSFUTTER	
LADLE KAST	METAL KAST 60
DURACON® 32	CW 965 CASTABLE
METAL KAST 68	METAL KAST 85
CW 712 CASTABLE	CW VIB RAM 70
MINRO-AL® PLASTIC A76	DRI-VIBE® 916A
PFANNENBESCHICHTUNG / INSTANDHALTUNG	
CW 85 KOTE	STEEL-PAK 90Cr
LADLE WELL	T-COAT® 692M

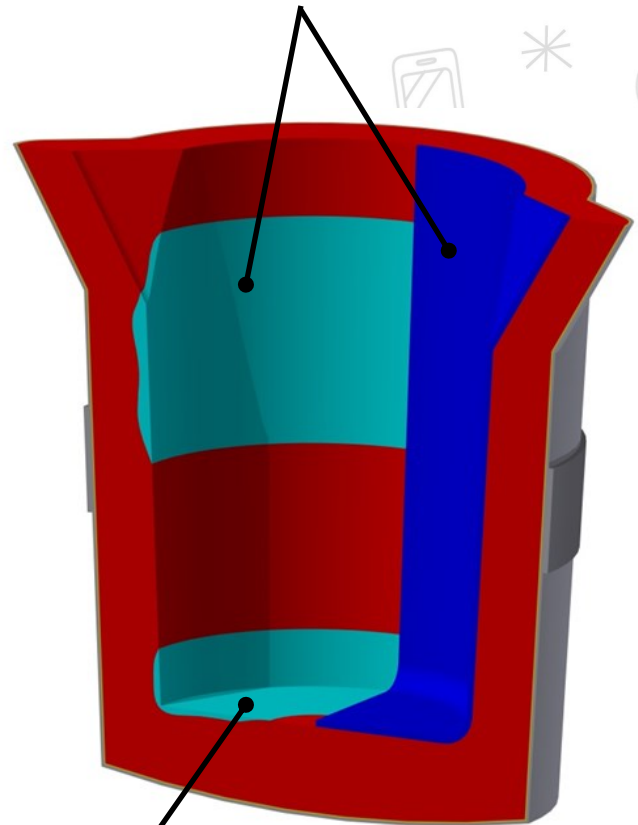
NICHTEISEN

VERSCHLEISSFUTTER	
LADLE KAST	CW 712 CASTABLE
MATRIFIRE® 8085ACX	QUICK-FIRE® 8085
MATRISIL CV	MINRO-AL® PLASTIC A76
CW VIB RAM 70	DRI-VIBE® 916A
PFANNENBESCHICHTUNG / INSTANDHALTUNG	
CW 85 KOTE	STEEL-PAK 90Cr
LADLE WELL	T-COAT® 692M
PLASTER 55AC	DRI-LITE® 79AL-M
MATRIFIRE® 8085ACX	QUICK-FIRE® 88

STAHL

VERSCHLEISSFUTTER	
CW 965 CASTABLE	METAL KAST 85
METAL KAST 90	DRI-VIBE® 88A
DRI-VIBE® 916A	
PFANNENBESCHICHTUNG / INSTANDHALTUNG	
CW 85 KOTE	STEEL-PAK 90Cr
LADLE WELL	T-COAT® 692M / 689M

Beschichtung und Instandhaltung



Verschleissfutter





FEUERFESTE FERTIGBAUTEILE

Allied Mineral Products ist ein führender Hersteller von feuerfesten Fertigbauteilen mit vier eigenen Produktionsstätten. Wir bieten qualitativ hochwertige und gebrannte Fertigbauteile für nahezu alle Anwendungen.

VORTEILE VON FERTIGBAUTEILEN:

- kontrollierter und gleichbleibender Produktionsprozess
- schnelle Zustellung
- minimierte Aufheizzeiten
- einfachere Entfernung von Schlacken durch geringere Porosität
- umfassendes Produktangebot, einschließlich unseres ultimativen Spezialprodukts METAL-ROK® und der patentierten X-Act Technologie
- Fertigbauteile werden aus unseren Top Produkten hergestellt
- Formgrößen von 1kg bis zu 9 Tonnen

ANWENDUNGEN FÜR FERTIGBAUTEILE:

- Induktionstiegelöfen
- Rinneninduktionsöfen
- Kupolöfen
- Gasbefeuerte Öfen
- Widerstandsbeheizte Öfen
- Herdwagen- & Haubenöfen
- Schmelzkipföfen
- Vakuuminduktionsöfen
- Transportpfannen
- Eisenbehandlungspfannen
- Gießwannen / Boxen
- Rinnen
- Schleudergießvorrichtungen
- Schlagformen





VERWANDTE PRODUKTE

- Steine und Mörtel
- Mikroporöse Isolierungsmaterial
- Mica und Glimmerfolien
- Keramische Faserprodukte
- Zustellequipment (Mischer, Pumpen und Rüttler)
- Stopfenstangen und Gießdüsen
- Pfannenkellen
- Digitale Thermometer & Thermoelemente
- Gegossene Induktorformen (Loops)



MINRO STIR PRO SPÜLER & FLOW KITS:

MINRO STIR PRO SPÜLER bringen die Vorteile des Spülens mit Inertgas geschmolzener Metalle in den Induktionstiegelöfen und in die Gießereien. MINRO STIR PRO SPÜLER gibt es in verschiedenen Größen für eine Reihe von Induktionstiegelöfen. Die MINRO STIR PRO FLOW KITS sind ebenfalls erhältlich, um eine genaue und gleichmäßige Abgabe des Inertgases an den Ofen zu gewährleisten.



Firmensitz und Hauptverwaltung:

Allied Mineral Products, LLC
Columbus, Ohio, U.S.A.
614-876-0244 - info@alliedmin.com

USA Produktionsstätten:

Allied Mineral Products, LLC
Columbus, Ohio, USA
614-876-0244 - info@alliedmin.com

Allied Mineral Products
Chehalis, Washington, USA
614-876-0244 - info@alliedmin.com

Allied Mineral Products
Pell City, Alabama, USA
614-876-0244 - info@alliedmin.com

Allied Mineral Products
Brownsville, Texas, USA
956-831-2022 - info@alliedmin.com

Internationale Produktionsstätten:

Allied Mineral Products Brazil
Poços de Caldas, Brazil
614-876-0244 - info@alliedmin.com

Allied Mineral Products Europe B.V.
Tholen, Netherlands
31-166 601200 - customer.service@alliedmin.com

Allied Mineral Products (Foshan) Co., Ltd.
Foshan City, China
86-22-252-10378 - chinasales@alliedmin.com

Allied Mineral Products (Tianjin) Co., Ltd.
Tianjin, China
86-22-252-10378 - chinasales@alliedmin.com

Allied Mineral Products South Africa (Pty) Ltd.
Johannesburg, South Africa
27-11-902-2900 - southafricasales@alliedmin.com

Allied Refractory Products India Private Ltd.
Ahmedabad, Gujarat, India
91-2717-616800 - india@alliedmin.com

Allied Mineral Products Russia
Yelabuga, Tatarstan, Russia
79-16-585-2753 - info@alliedmin.com

Licensees:

Refractarios lunge Limitada
Santiago, Chile
56-22-745-3613 - info@alliedmin.com

Nippon Crucible Co., Ltd.
Tokyo, Japan
614-876-0244 - japan@alliedmin.com

Shinagawa Refractories Australasia
Unanderra NSW Australia
+61-2-4222-3834 - info@alliedmin.com

Hagenburger
Grünstadt, Germany
31-16660-5153 - info@alliedmin.com