





HOESCH Group  
Your partner since 1865

HOESCH Group  
Ihr Partner seit 1865



*HOESCH quality products and services for multiple application.*

*HOESCH Qualitätsprodukte und Dienstleistungen für vielfältige Anwendungen.*

# TRADITION MEETS INNOVATION

## HOESCH Group

With its roots back in the year 1865, the HOESCH Group is developing and producing chemical and metallurgical products for various application and industrial markets. Since more than half a century HOESCH is serving the non-ferrous metal industry with alloying additives and melt treatment products of highest quality.

In the early 1980's, the division HOESCH Metallurgical Service was founded to provide expertise and support to customers for optimization of process and melt quality.

The company HOESCH Metals and Alloys was later founded to enlarge the already wide product range by low concentrated master alloys and pure metals to become a full system supplier to the non-ferrous metal industry.

HOESCH Granules with its extensive know how in producing and refining various metal powders from primary as well as secondary reusable materials, provides tailor made products for various application. As recycling is becoming increasingly important, the commitment of HOESCH for sustainability is underlined.

With its great variety of provided products and services, HOESCH is your partner for tailor made solutions.

## HOESCH Group

Seit der Gründung im Jahr 1865 entwickelt und produziert die HOESCH Unternehmensgruppe chemische und metallurgische Erzeugnisse für vielfältige industrielle Anwendungen. Die NE-Metallindustrie wird nunmehr seit über einem halben Jahrhundert, mit hochwertigen und von HOESCH entwickelten Legierungszusätzen und Schmelzpräparaten in höchster Qualität, beliefert.

Um seine Kunden bei der Prozess- und Schmelzqualitäts optimierung zu unterstützen, wurde schon in den früheren 80er Jahren die Unternehmensabteilung HOESCH Metallurgical Service aufgestellt.

Mit der Gründung der HOESCH Metals and Alloys wurde das bereits umfangreiche Produktsortiment um niedrig-konzentrierte Vorlegierungen und Reinmetalle ergänzt. Von der Metallschmelze bis über das Gießen hinaus ist HOESCH Ihr Komplettanbieter für metallurgische Produkte und Dienstleistungen.

Als Experte für das Recycling von Aluminiumreststoffen produziert und veredelt die HOESCH Granules, diverse Metallpulver aus Primär- und Sekundärrohstoffen für verschiedenste Anwendungen. Durch die Verwertung von Produktionsreststoffen im Bereich Aluminium leistet HOESCH einen wichtigen Beitrag zu Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung.

Mit der großen Auswahl an Produkten und Dienstleistungen ist HOESCH Ihr Partner für maßgeschneiderte Lösungen.

# ALLOYING ADDITIVES



*Our standard are environmentally, sturdy and customer-friendly packagings complying with European or American colour codes.*

*Umweltverträgliche, stabile und kundenfreundliche Verpackungen nach europäischem oder amerikanischem Farbcode gehören zum Standard.*

## **Alloying additives in outstanding quality**

HOESCH alloying additives are well suited for alloying aluminium in smelters, casthouses and remelting plants as well as foundries. They can be used in melting and casting furnaces and transfer crucibles.

HOESCH's production of alloying additives is closely oriented towards customer requirements and therefore always offers the ideal solution at a reasonable price-performance ratio. Quality and sustainability are at the centre of the production process.

By default, alloying elements are produced as tablets and briquets with concentrations between 75 and 85 percent by means of powder metallurgical processes using high-quality raw materials. Higher concentrations are available upon request.

The composition of the alloying additives may vary in line with specific customer requirements. Aside from the main element, remaining parts may consist of non-hygroscopic salts, pure aluminium, or a mixture of both. Pure powder varieties are also available. All products may be finished with a press density, diameter, and weight required by the customer.

## **Legierungszusätze in höchster Qualität**

HOESCH Legierungszusätze sind ausgezeichnete Produkte zum Legieren von Aluminium in Hütten-, Halbzeug- und Umschmelzwerken sowie in Formgießereien. Sie können sowohl im Schmelz- und Gießofen als auch im Transporttiegel eingesetzt werden.

Die Produktion der HOESCH Legierungszusätze orientiert sich eng an den Bedürfnissen des Kunden und bietet daher stets die ideale Lösung bei einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Im Produktionsprozess stehen Qualität und Nachhaltigkeit im Fokus.

Standardmäßig werden die Legierungselemente pulvermetallurgisch unter Verwendung hochwertiger Vorstoffe in Konzentrationen zwischen 75 und 85 Prozent als Tablets und Briquets hergestellt. Auch höhere Konzentrationen sind auf Anforderung erhältlich.

Darüber hinaus kann auch die Zusammensetzung der einzelnen Legierungszusätze je nach Kundenanforderung variieren. Neben dem Hauptelement können die Restanteile aus nichthydrokopischen Salzen, aus Reinaluminium oder aus einer Mischung beider bestehen. Reine Pulvervarianten sind ebenfalls lieferbar. Alle Produkte können kundenspezifisch nach Pressdichte, Durchmesser und Gewicht konfektioniert werden.



*HOESCH DURSALIT® melt treatment fluxes are characterised by quality and its simple, safe, and clean handling.*

*HOESCH DURSALIT® Schmelzebehandlungsmittel zeichnen sich durch Qualität sowie eine einfache, sichere und saubere Handhabung aus.*

# DURSALIT® MELT TREATMENT FLUXES

## Competence in melt treatment

Since more than half a century HOESCH develops melt treatment fluxes to improve melt quality at customers foundries.

The DURSALIT® product series is used globally in smelters, casthouses and remelting plants, as well as in foundries for light metal casting for covering, refining, degassing, gassing, grain refining, modification and dross treatment. Moreover, HOESCH offers a special product range for heavy metal casting.

HOESCH products are developed to increase operational efficiency and metal quality; they are offered in form of powder, granules, fused flux, and tablets, according to the type of use and application.

The core of our business is to offer individual customer support and technical assistance during product selection, as well as our comprehensive after-sale service.

Supplementary products such as coatings and refractory complement the wide range of products.

## Kompetenz in der Schmelzebehandlung

Seit mehr als einem halben Jahrhundert entwickelt HOESCH in der Produktreihe DURSALIT® Schmelzebehandlungsmittel,.

Sie werden weltweit in Hütten-, Halbzeug- und Umschmelzwerken sowie in Formgießereien für den Leichtmetallguss zur Abdeckung, Reinigung, Entgasung, Begasung, Kornfeinung, Veredelung und Schlackenbehandlung eingesetzt. Für den Schwermetallguss bietet HOESCH eine spezielle Produktpalette an.

Bei der Entwicklung dieser Produkte wird besonderer Wert auf eine schnelle und zuverlässige Wirkungsweise bei hoher Umweltverträglichkeit gelegt. Sie werden je nach Einsatz- und Anwendungsart in den Formen Pulver, Granulat, Fused Flux und Tabletten angeboten.

Einen weiteren Schwerpunkt bildet die individuelle Kundenbetreuung: die Beratung bei der Produktauswahl und der technischen Anwendung sowie ein umfangreicher After-Sales-Service.

Zusatzprodukte wie Schichten und feuerfeste Keramik vervollständigen das Sortiment.



*A worldwide operating professional metal management team provides tailor-made solutions.*

*Ein weltweit agierendes und professionelles Metall-Management-Team bietet maßgeschneiderte Lösungen.*

# METALS AND ALLOYS

## Market-specific and innovative solutions

HOESCH Metals and Alloys is one of the leading one-stop suppliers of high-quality master alloys for the aluminium industry. In addition, HOESCH Metals and Alloys offers pure metals such as magnesium, silicon, manganese, copper and titanium for use in light metal casting, especially for aluminium and magnesium, and also for heavy metal casting (copper, iron, steel).

Backed by a globally active professional metal management team, HOESCH Metals and Alloys offers solid research and customer assistance.

Our customers benefit from:

- Long standing experience on international metal markets
- Proven expertise on products and services offered
- Sound knowledge and experience regarding product optimisation
- Support from competent employees
- Constant quality monitoring and quality assurance
- Competitive terms and flexible delivery times.

## Marktspezifische und innovative Lösungen

HOESCH Metals and Alloys ist einer der führenden Komplettanbieter von qualitativ hochwertigen Vorlegierungen für die Aluminiumindustrie. Außerdem offeriert HOESCH Metals and Alloys Reinelemente wie Magnesium, Silizium, Mangan, Kupfer, Titan etc. zum Einsatz im Leichtmetallguss, insbesondere für Aluminium und Magnesium, aber auch im Schwermetallguss (Kupfer, Eisen, Stahl).

Mit einem global agierenden Rohstoff Sourcing und einem professionellen Metallmanagement Team bietet HOESCH Metals and Alloys seinen Kunden maßgeschneiderte Legierungen bei flexiblen Lieferzeiten.

Unsere Kunden profitieren durch

- langjährige Erfahrung an internationalen Metallmärkten
- fachliche Beratung zum Produkt- und Leistungsangebot
- fundiertes Wissen und Erfahrung bei der Produktoptimierung
- Betreuung durch kompetente Mitarbeiter
- permanente Qualitätsüberwachung bzw. Qualitätssicherung
- wettbewerbsfähige Konditionen.



*HOESCH supports its customers with optimising production processes on site, providing end-to-end solutions.*

*Auch vor Ort unterstützt HOESCH ihre Kunden bei der Optimierung der Produktionsprozesse.*

# METALLURGICAL SERVICE

## Constantly improving quality

The challenges of today's global aluminium market regarding product quality and costs are more present than ever. HOESCH can help aluminium producers to overcome these challenges.

Based on its long-term experience, HOESCH Metallurgical Service offers its customers laboratory-supported measuring processes, specifically, metallographic analyses pursuant to PoDFA in its own German laboratory. Additionally, metallurgical measurements with state-of-the-art technology can be carried out on-site.

The evaluation of the detailed information of the melt quality status is used to optimise the production process as well as for the quality control and monitoring process.

HOESCH offers ABB devices for metallurgical analysis for sale or for rent, such as PoDFA-f, Prefil®, A4SCAN™, LIMCA CM and LIMCA III. Operating an extended network of specialists, HOESCH provides to its customers maintenance, repair work and training in the use of the latest technology. For its European customers, HOESCH operates an official customer centre and has a large stock of spare parts and consumables at its disposal.

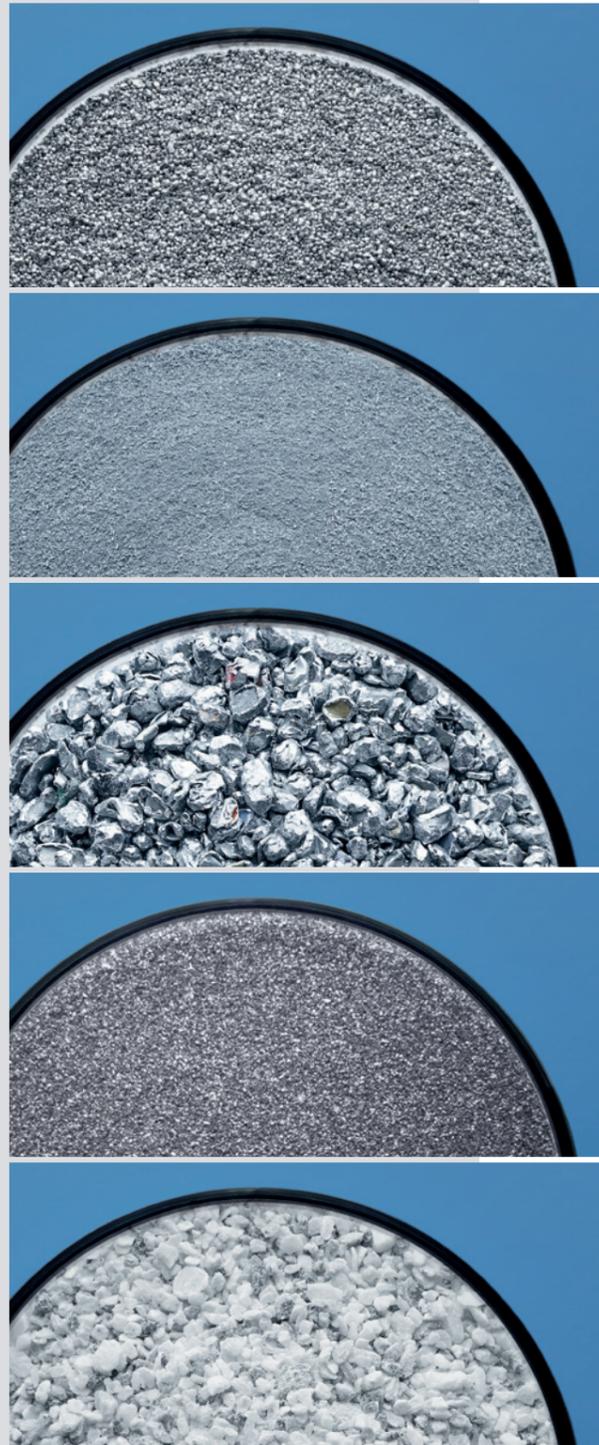
## Die Qualität konsequent steigern

Die Marktanforderungen an den Werkstoff Aluminium in Bezug auf Produktqualität und Kosten steigen ständig.

Auf der Grundlage langjähriger Erfahrungen bietet HOESCH Metallurgical Service dem Kunden sowohl metallurgische Messungen mit modernster Technik vor Ort als auch den Einsatz laborgestützter Messverfahren, insbesondere metallografische Analysen nach der PoDFA-Methode, im eigenen Labor in Deutschland. Die Auswertung dieser detaillierten Informationen über den aktuellen Stand der Schmelzequalität wird zur Optimierung des Produktionsprozesses, einzelner Verfahrensschritte aber auch zur Qualitätskontrolle und Überwachung genutzt.

HOESCH bietet metallurgische Analysegeräte von ABB wie PoDFA-f, Prefil®, A4SCAN™, LIMCA CM und LIMCA III zum Verkauf und zur Vermietung an. Ein breites Netz von Spezialisten kümmert sich um Wartung, Reparatur und Instandsetzung sowie um die Schulung in der Anwendung dieser modernsten Technik. Für europäische Nutzer betreibt HOESCH ein offizielles Kundencenter und verfügt über einen großen Vorrat an Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien.

# GRANULES AND POWDERS



*HOESCH granules and powders can be tailored to meet the most stringent customer requirements.*

*HOESCH Granulate und Pulver können auf höchste Kundenanforderungen entwickelt werden.*

## **Customized products of premium quality**

HOESCH granules and powders are high quality products based on consistent quality management, assured by ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 and ISO 45001.

Aluminium foil granules are sustainably produced from aluminium-containing production residues which are recycled and refined according to customer requirements. This results in a product with outstanding chemical and physical properties that is specifically suitable for powder-metallurgic and exothermic applications as well as for the manufacturing of civil explosives.

Potassium-Aluminium-Fluoride (PAF) is a substituting agent for sodium and potassium cryolite with a low melting point for the treatment of liquid metal and as a filler in exothermic products, abrasives, and soldering materials.

The extensive range of products also includes aluminium powders from the atomisation of liquid primary or secondary aluminium, aluminium-magnesium powder, as well as various pure metals and ferro-alloy powders.

Moreover, HOESCH Granules offers their customers additional metal processing and thermal processing of wet non-ferrous metal chips.

## **Maßgeschneiderte Produkte in höchster Qualität**

HOESCH Granulate und Pulver sind hochwertige Produkte auf der Grundlage eines konsequenten Qualitätsmanagements, belegt durch Zertifizierungen nach ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 und ISO 45001.

Aluminium Foliengrieß wird aus aluminiumhaltigen Produktions-Reststoffen recycelt und kundenspezifisch veredelt. Das Ergebnis ist ein Erzeugnis mit herausragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften, das insbesondere für pulvermetallurgische und exotherme Produkte sowie für die Fertigung von Zivilsprengstoffen geeignet ist.

Kalium-Aluminium-Fluorid (PAF) ist ein Substitut zum Natrium- und Kaliumkryolith mit niedrigem Schmelzpunkt zur Behandlung von Flüssigmetall und als Füllstoff in exothermen Produkten, Schleifmitteln und Lötwerkstoffen.

Zum umfangreichen Programm zählen auch Aluminiumpulver aus der Atomisierung von flüssigem Primär- oder Sekundär-aluminium, Aluminium-Magnesium-Pulver sowie diverse Reinmetall- und Ferrolegierungspulver.

HOESCH Granules bietet seinen Kunden außerdem Lohnverarbeitungen von Metallen sowie eine thermische Aufarbeitung nasser NE-Metallspäne an.



*A global production and supply network guarantees quick and flexible logistics as well as on site support.*

*Ein globales Produktions- und Versorgungsnetzwerk garantiert die schnelle und flexible Logistik sowie den Support vor Ort.*

# GLOBAL TEAMWORK

## **Optimal solutions from a single source**

HOESCH operates as a reliable partner in the aluminium industry on five continents. Consistent and excellent product quality is assured by independently certified quality management system, modern laboratories, expert know-how and decades of experience. Our competent employees carry out problem analyses and provide consulting and product presentations directly on site at customers' premises. HOESCH is also a reliable partner in the field of logistics as the company has developed a vast expertise in global shipping.

The HOESCH Group embodies practical end-to-end solutions, customer satisfaction and innovation. This, coupled with flexibility and flat organisational structure, enables us to build long-term, trusting customer relations worldwide.

## **Optimale Lösungen aus einer Hand**

HOESCH arbeitet als Partner der Aluminiumindustrie mit Vertretungen auf fünf Kontinenten. Mit entsprechendem Know-how und jahrzehntelanger Erfahrung werden höchste Qualitätsansprüche effizient und nachhaltig umgesetzt. Problemanalyse, Anwendungsberatung und Produktpräsentation werden von kompetenten Mitarbeitern auch direkt am Kundenstandort durchgeführt. Durch die Entwicklung eines globalen Netzwerkes garantiert HOESCH schnelle und zuverlässige Lieferungen.

HOESCH Group steht für praxisnahe Lösungen, Kundenzufriedenheit, Innovation, Flexibilität und flache Hierarchien und hat auf diese Weise weltweit langfristige und vertrauensvolle Kundenbeziehungen aufgebaut.

# CONTACT

**HOESCH Metallurgie GmbH**

Neue Str. 21, D 52382 Niederzier, Germany

☎ +49 2421 809-0, Fax +49 2421 83040

E-Mail [sales@hoesch-metallurgie.com](mailto:sales@hoesch-metallurgie.com)

[www.hoesch-metallurgie.com](http://www.hoesch-metallurgie.com)



**HOESCH Metals and Alloys GmbH**

Neue Str. 21, D 52382 Niederzier, Germany

☎ +49 2428 9047-0, Fax +49 2428 9047601

E-Mail [sales@hoesch-metalsalloys.com](mailto:sales@hoesch-metalsalloys.com)

[www.hoesch-metalsalloys.com](http://www.hoesch-metalsalloys.com)



**HOESCH Granules GmbH**

Hansastr. 10, D 41460 Neuss, Germany

☎ +49 2131 26840, Fax +49 2131 2684539

E-Mail [sales@hoesch-granules.com](mailto:sales@hoesch-granules.com)

[www.hoesch-granules.com](http://www.hoesch-granules.com)



