



Lösungen für den **nachhaltigen Erfolg**

ASKCHEMICALS
We advance your casting



WE ADVANCE YOUR CASTING

Bei der Entwicklung spezifischer Lösungen haben wir stets den messbaren und langfristigen Mehrwert für unsere Kunden im Blick. Wir bieten effiziente Produkte und Lösungen, einen überdurchschnittlichen technischen Service weltweit vor Ort und ein ausgeprägtes Bewusstsein für Umweltschutz und Sicherheit. Auf diese Weise leben wir unser Versprechen: We advance your casting.

STARKER PARTNER

ASK Chemicals ist mit rund 1.500 Mitarbeitern weltweit einer der größten Anbieter von Lösungen und maßgeschneiderten Beratungsleistungen für die Gießerei-Industrie.

Kern unserer Unternehmenstätigkeit sind die Herstellung von Hilfsmitteln und Chemikalien für die Gießerei-Industrie sowie die Bereitstellung technischer Dienstleistungen. Unser technischer Service und Vertrieb stehen unseren Kunden zur Seite, um Problemlösungen perfekt auf die jeweiligen spezifischen Prozesse vor Ort abzustimmen.

Unser breites Produktportfolio umfasst Binder für alle Kern- und Formherstellungsverfahren, Schichten, Additive, Speiser, Filter, Trennmittel und metallurgische Produkte wie Impfmittel, Mg-Behandlungsdrähte, Impfdrahte und Vorlegierungen für den Eisenguss. Die Kernfertigung, die Prototypenentwicklung und Simulationsdienstleistungen runden das Angebot ab.

Unser Geschäftsbereich „Kunstharze und Spezialprodukte“ bietet Lösungen für hochwertige Anwendungen auf dem Gebiet der Farben und Lacke, der Düngemittelschichtung, der Herstellung von Bremsbelägen und Composites. Hier kommen uns unsere fast 30-jährige Erfahrung auf dem Markt und unsere umfassende Expertise auf dem Gebiet der Bindemitteltechnologie zugute.

Unser Fachwissen, unsere Kompetenz und unser Know-how setzen wir gezielt dazu ein, zusammen mit unseren Kunden innovative und leistungsfähige Lösungen zu entwickeln und gemeinsam Herausforderungen zu meistern.

GLOBAL DENKEN UND LOKAL HANDELN

Unsere Kunden können schnell auf das komplette Technologie-Know-how von ASK Chemicals zugreifen, denn wir sind sowohl global vernetzt als auch lokal präsent.

NACHHALTIGKEIT ZÄHLT

Die Herausforderungen des weltweiten Gießerei-Marktes liegen u.a. in der Energie- und Ressourceneffizienz, der Reduktion von Emissionen und der wirtschaftlichen Fertigung.

Deshalb entwickelt ASK Chemicals gezielt Lösungen für umwelt- und arbeitsplatzfreundliche Anwendungen, die gleichzeitig die Effizienz im gesamten Produktionsprozess erhöhen.

Eigene Beispiele hierfür sind die anorganische INOTEC™ Technologie, unsere MIRATEC™ Wasserschichten oder die effizienzsteigernden und lösemittelreduzierten Cold Box Binder. Diese Produkte sind sowohl umweltfreundlich als auch sehr effizient. Sie bieten unseren Kunden langfristigen und messbaren Mehrwert.

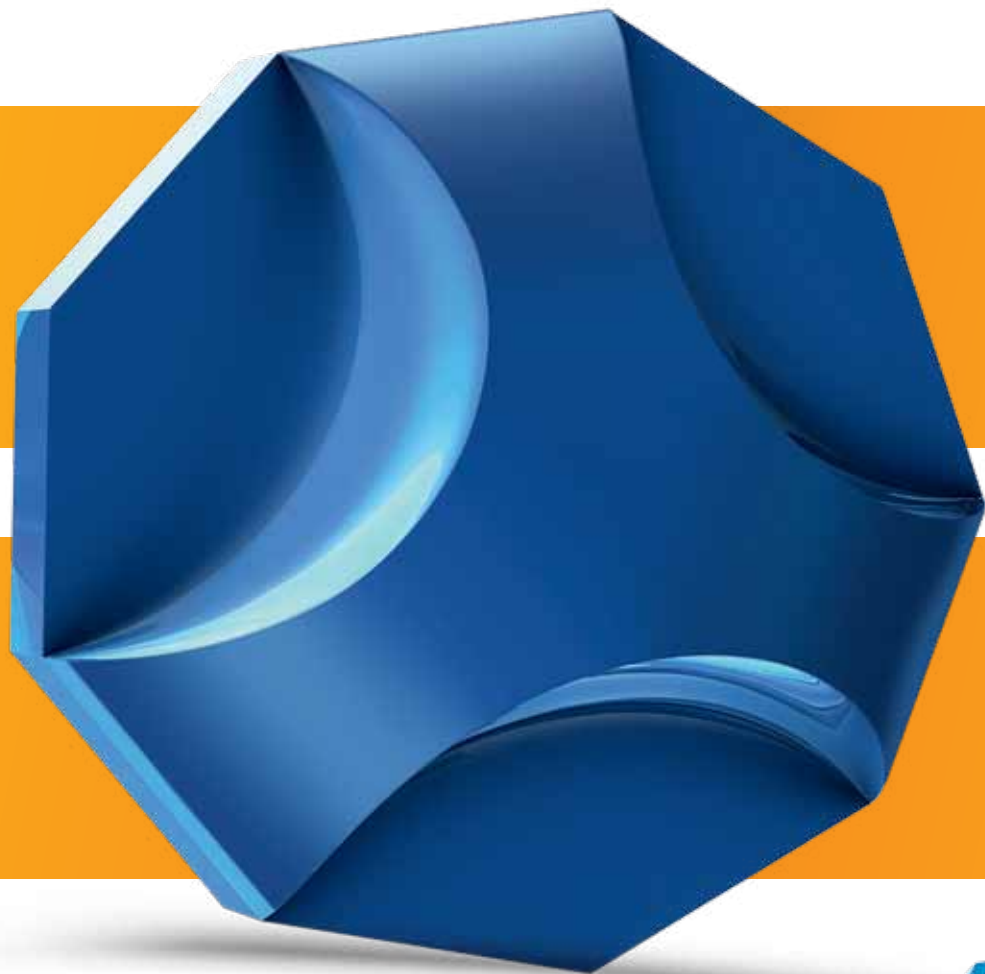
PRODUKTPORTFOLIO

Binder, Schichten, Additive, Hilfs- und Trennmittel, Speiser, Filter, metallurgische Produkte, Design Services, Lohnkernfertigung, Kunstharze und Spezialprodukte

F&E-STANDORTE

F&E-Zentren in Deutschland und den USA sowie Anwendungslabors an elf weiteren Standorten



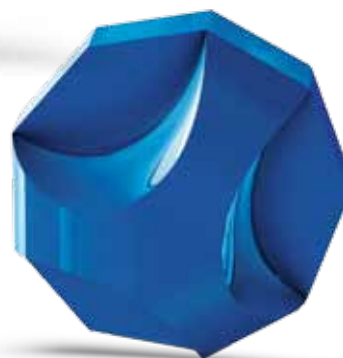
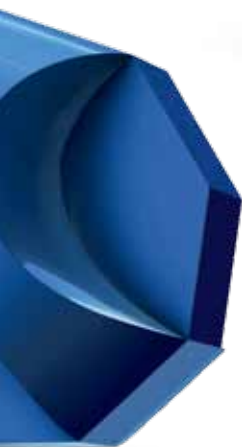


MITARBEITER

Etwa 1.500 Mitarbeiter
weltweit

GLOBALE PRÄSENZ

In 25 Ländern



GIESSEREI- KOMPETENZ HAND IN HAND

Unsere erfahrenen Spezialisten sind erstklassige Ingenieure und qualifizierte Fachleute aus den Bereichen Gießerei, Metallurgie, Chemie, Maschinenbau und Modellbau.

Unser technischer Service ist zusammen mit dem technischen Vertrieb das Bindeglied zwischen der Gießerei, den Spezialisten von ASK Chemicals vor Ort sowie den eigenen F&E-Abteilungen und dem Produktmanagement.

Für uns ist es wichtig, stets Hand in Hand mit unseren Kunden erfolgreiche Lösungen für die zunehmend komplexen Anforderungen an Qualität, Kosteneffizienz, Produktivität, Sicherheit und Umweltfreundlichkeit zu entwickeln.

Technischer Vertrieb

- Gießerei-Know-how
- Erkennen des Kundenbedarfes
- Key Account Management
- Weitreichende Erfahrung

Technischer Service

- Eigene Versuchsgießereien
- Hohes Maß an Interdisziplinarität
- Hoch qualifizierte Mitarbeiter
- Lösungen für komplexe Prozessprobleme

Forschung und Entwicklung, Produktmanagement

- Zwei Forschungszentren
- Fokus auf neue Technologien und Produktinnovationen
- Metallurgische Untersuchungen
- Sandlabors





Die Versuchsgießereien
sind ein wichtiger Teil
unseres Service-Konzeptes.

VERSUCHS- GIESSEREIEN

ASK Chemicals betreibt an den Standorten Hilden (Deutschland) und Dublin (Ohio, USA) vollständig ausgerüstete Versuchsgießereien. Moderne Kernschießmaschinen erlauben es uns dort, die Prozesse beim Kunden nachzustellen, Problemlösungen zu finden und gezielt Technologien und Produkte im Schulterschluss mit unserer Forschung und Entwicklung voranzutreiben.

Wir haben in unseren Technika die Möglichkeit der kompletten anorganischen Formherstellung, des Schmelzens von GJL und GJS bis 100kg und des Schmelzens von Aluminium bis 160kg.

Die Versuchsgießereien an den Standorten in Hilden und Dublin (Ohio) sind wesentlicher Bestandteil unseres Servicekonzeptes, denn nur durch exakte Kenntnis der Prozesse beim Kunden können optimierte Lösungen geschaffen werden.

DESIGN SERVICES FÜR PERFEKTE GUSSENERGEBNISSE

Wir begleiten den gesamten Prozess von der Entwicklung des Design-Konzeptes über die Validierung bis hin zur Prototypenfertigung eines Gussteils.

Unser gesamtes Team verfügt über genau die richtige Kombination aus Konstruktions-, Fertigungs- und Simulations-Know-how, beste Kooperationen mit externen Firmen und Dienstleistern sowie umfangreiche Branchenerfahrung.

Durch die Simulation von Gießprozessen werden dem Gießer relevante Informationen für die Auslegung einer Druckguss- oder

Sandgussform zur Verfügung gestellt. Gießsysteme, Überläufe, Entlüftungen und Speiser können so optimiert werden. Eine genaue Darstellung der Einflüsse und Auswirkungen von Kühl- und Heizmaßnahmen wie auch die Darstellung der Füll- und Erstarrungszeiten ermöglichen die Vermeidung von beispielsweise Lunkern oder Blattrippen und anderen Gussfehlern. Alles in allem bietet der Simulationsservice von ASK Chemicals übergreifendes technisches Wissen und Verständnis – kombiniert mit den aktuell modernsten Simulationsprogrammen (MAGMA®, NovaCast, FLOW-3D und Arena-Flow®).

Systematischer Entwicklungsprozess

Idee >> Konzept >> Simulation >> Entwicklung von Kernen/Formen >> Prototypenfertigung von Kernen und Gussteilen >> Serienreife >> Erfolg



A man with short dark hair, wearing a light blue button-down shirt, is seated at a desk in a design studio. He is pointing his right index finger at a computer monitor. In the background, another man is smiling and looking towards the camera. The desk is cluttered with various items, including a desk lamp, a blue 3D model, and other design-related tools. The overall atmosphere is professional and creative.

Design Services bieten unseren Kunden messbaren Mehrwert, denn „Trial and Error“ gibt es durch die Validierung von Gussteil-Konzepten nicht mehr.

INNOVATIV UND NAH AM KUNDEN

Unsere globale Forschung & Entwicklung leistet zum einen innovationsgetriebene Grundlagenarbeit und zugleich markt- wie auch kundengesteuerte Entwicklung. Das Zusammenspiel dieser drei Bereiche ist elementar, um unseren Kunden stets technologisch anspruchsvolle Produkte und effizienzsteigernde Lösungen zu bieten.

Durch die enge Zusammenarbeit und den stetigen Austausch mit der Anwendungstechnik, dem technischen Vertrieb und dem Produktmanagement hat F&E bei ASK Chemicals immer ein Ohr am Markt und ist auch selbst beim Kunden vor Ort.

Das weltweit aufgestellte Team von Chemikern und Ingenieuren verfügt über umfassende Kenntnisse zu den in Gießereien verwendeten Prozessen und deren technologischen Anforderungen – zusammen mit der langjährigen Branchenerfahrung eine unabdingbare Voraussetzung für die Entwicklung innovativer Produktlösungen.

Versuchsgießereien

- Komplett ausgestattete Forschungsgießereien
- Formherstellung, Form-/Kernpaketmontage und Gießen
- Praxisorientierte Darstellung von Gießereiprozessen in enger Zusammenarbeit mit der Anwendungstechnik

Metallurgische Untersuchungen

- Umfassende Untersuchungen der Graphitstruktur und der metallischen Matrix
- Anfertigung eines aussagefähigen metallurgischen Reports

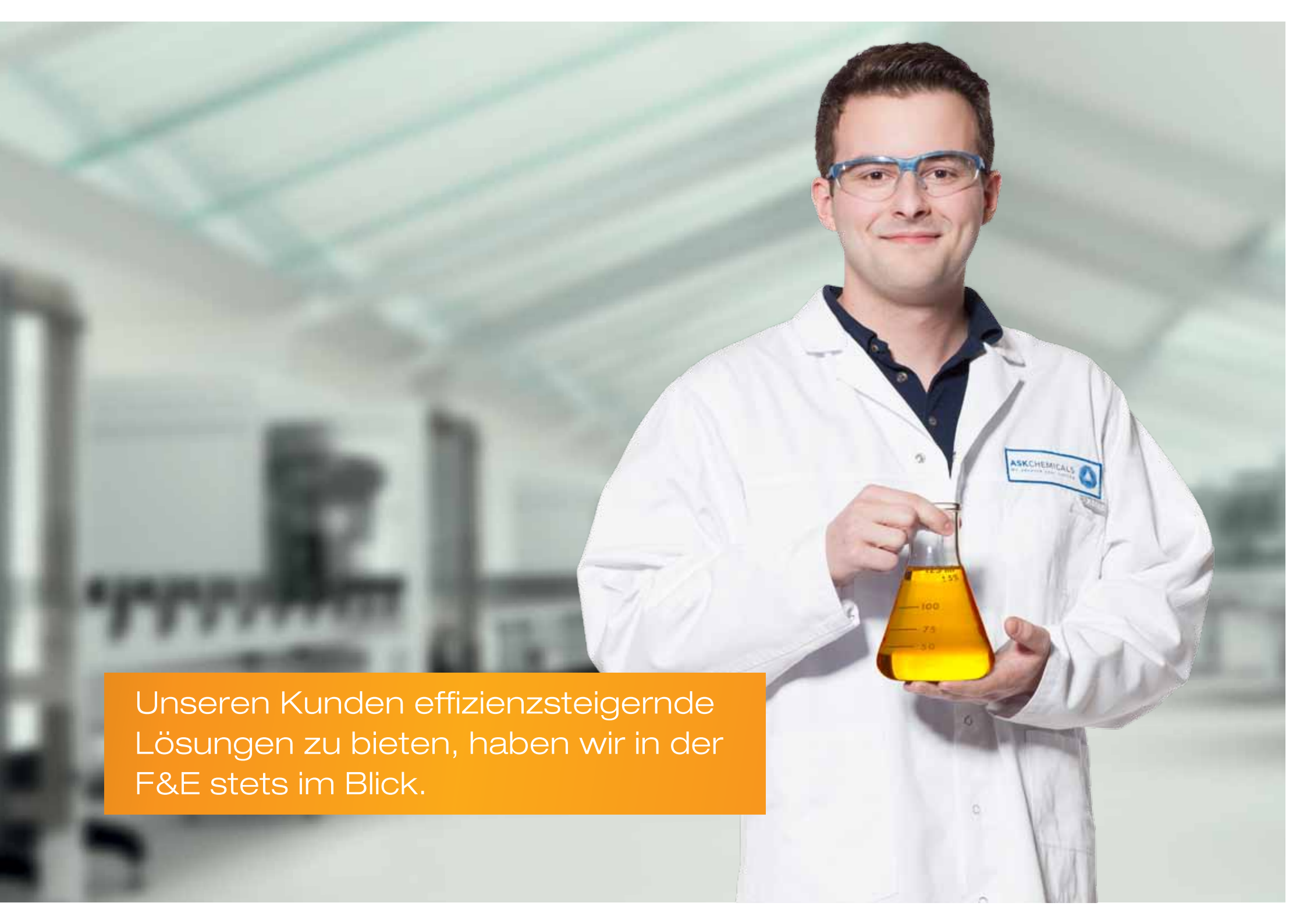
Sandlabor

- Anwendungsbezogene Untersuchungen und Spezialprüfungen zur Charakterisierung der Produkteigenschaften
- Bestimmung mechanischer Eigenschaften von Prüfkörpern mit modernster Maschinenteknik
- Sandcharakterisierung und -analyse

Produktentwicklung/technischer Support

- Gussfehleranalyse
- Umfassendes Spektrum an analytischen Methoden zur Produktcharakterisierung und Qualitätssicherung
- Entwicklung von maßgeschneiderten Produkten, Prozessen und Prüfmethoden



A male scientist with short brown hair and blue safety glasses is smiling at the camera. He is wearing a white lab coat over a dark blue polo shirt. On the left chest of his lab coat is a blue rectangular patch with the text 'ASKCHEMICALS' and a logo. He is holding a glass Erlenmeyer flask with both hands, containing a bright yellow liquid. The flask has volume markings at 50, 75, and 100. The background is a blurred industrial or laboratory setting with large windows and structural elements.

Unseren Kunden effizienzsteigernde
Lösungen zu bieten, haben wir in der
F&E stets im Blick.

PRODUKTLÖSUNGEN FÜR DIE GIESSEREI

Unser Produktportfolio umfasst eine breite und innovative Palette an Gießerei-Hilfsmitteln wie Binder für alle Kern- und Formherstellungsverfahren, Schichten, Speiser, Filter und Trennmittel bis hin zu metallurgischen Produkten wie Impfmittel und Vorlegierungen für den Eisenguss.

Unser Anspruch ist es, unsere Produkte konsequent zum Nutzen unserer Kunden zu entwickeln oder weiterzuentwickeln: Flexibilität und Schnelligkeit, Qualität und Nachhaltigkeit sowie Wirtschaftlichkeit der Produkte und

Applikationen sind hierbei entscheidend. Durch seine umfangreichen Service- und Beratungsleistungen ist ASK Chemicals ein strategischer Partner im Gießerei-Markt.

Expertenteams, bestehend aus Vertriebs-, Anwendungs- und Entwicklungsspezialisten, konzipieren gemeinsam mit dem Kunden individuelle Lösungen für dessen Anforderungen und Prozessparameter. So entstehen neue, markadäquate Produkte und Anwendungen.



Schichten



Speiser, Speiserhülsen und -kappen

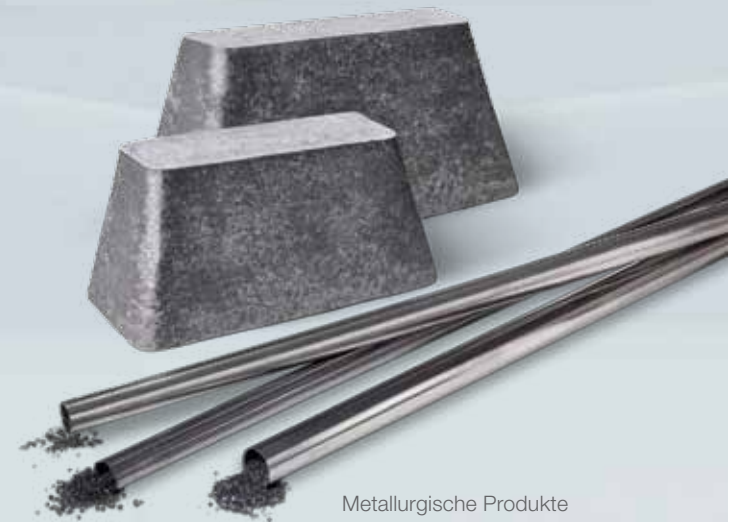


Bindersysteme

Gemeinsam mit dem Kunden
konzipieren wir auch individuelle
Lösungen für dessen Anforde-
rungen und Prozessparameter.



Filter



Metallurgische Produkte

UNSER GESCHÄFTS- BEREICH KUNSTHARZE UND SPEZIALPRODUKTE

Der Geschäftsbereich „Kunstharze und Spezialprodukte“ bietet innovative Bindemittel für Lacke und Anstrichstoffe, Verbundwerkstoffe und Beschichtungen.

Wir legen besonderen Wert auf die Entwicklung von umweltfreundlichen Produkten und Technologien. Unsere NECOWEL™ Alkydharzemulsionen zur Formulierung von Lacken und Lasuren sind lösemittel- und VOC-frei und erfüllen alle Anforderungen an Umwelt- und Gesundheitsschutz.

Die patentierten ASKOCOAT™ Harze zeichnen sich durch einen hohen Anteil erneuerbarer Rohstoffe wie beispielsweise natürliche Öle aus und werden in einem „kostenoptimierten“ Prozess zur Herstellung von Langzeitdüngemitteln eingesetzt.

Kompetente Vertriebspartner in rund 30 Ländern garantieren rasche Reaktionen auf Kundenwünsche und eine zügige Belieferung.



ASKOFEN™ Phenolharze für die Lackindustrie



Umweltfreundliche Industrielacke
mit NECOWEL™



ASKOCOAT™ Harze für Langzeitdüngemittel

Wir verbinden hervorragende
Produktlösungen mit individu-
ellen Kundenwünschen.



Umweltfreundliche Isolierwandfarbe mit NECOWEL™



Umweltfreundliche Holzbeschichtungen
mit NECOWEL™

www.ask-chemicals.com/locations

ASKCHEMICALS
We advance your casting

