



Castolin Eutectic®
Eutectic Castolin

Castolin Eutectic

Ihr Partner für **Verschleißschutz**,
Reparatur und **Verbindungstechnik**



Pioneering Industrial Sustainability



WER WIR SIND , WARUM WIR TUN, WAS WIR TUN

Unsere Servicezentren bieten technische Unterstützung vor Ort, während sich unser Fachwissen auf die ganze Welt erstreckt.

Unser globales Schlüsselindustrienetzwerk bündelt die Ressourcen, um schwierige Verschleißprobleme zu lösen, und unsere lokalen Teams setzen die kosteneffizientesten und nachhaltigsten Lösungen um.



1700
Mitarbeiter



10
Produktions-
werke



20
Dienstleistungs-
zentren



31
Vertriebs-
gesellschaften

KUNDENZUFRIEDENHEIT IST DER SCHLÜSSEL

KUNDENORIENTIERUNG

- ▶ Globale Vertriebspräsenz mit Vertriebsingenieuren, Produkt- und Großkundenmanagern
- ▶ Konzentration auf die Kundenbedürfnisse: ein Gesicht für den Kunden
- ▶ Partnerschaft/langfristige Beziehung: gemeinsamer Wettbewerbsvorteil

GLOBALE INFRASTRUKTUR

- ▶ Weltweit verteilte Produktions-/Dienstleistungsstandorte sowie Lager- und Logistikkapazitäten in Nord- und Südamerika, Europa, AME und Japan/Asien

TECHNOLOGIEFÜHRER

Breites Technologiespektrum für alle Verschleiß- und Verbindungsanwendungen

- ▶ Lösungen auf der Grundlage von Dienstleistungskompetenz, Verbrauchsmaterialien, Ausrüstung
- ▶ Komplett Anwendungsentwicklung, Produkt- und Fertigungskompetenz



...UNSERE LÖSUNGEN

...UNSERE GERÄTETECHNIK

...UNSERE ZUSATZWERKSTOFFE

SCHWEISSEN

- Elektroden
- WIG
- Massiv- und Fülldrähte



- MMA
- MIG/MAG
- WIG
- PTA
- Plasmaschneiden

BESCHICHTUNG

- LaserCladding
- PTA
- Lichtbogenspritzen
- HVOF/HVAF
- Flammsspritzen



Ausrüstung
+
Verbrauchsmaterial

LÖTEN

- Flussmittel
- Pasten
- Stäbe
- Brenner
- Wasserbasierte Oxyfuel-Stationen



Nachhaltige Entwicklung auf der Grundlage von Effizienzsteigerung und Kostensenkung

Seit über 100 Jahren ist unser Unternehmen ein Pionier in der Entwicklung und Umsetzung innovativer Lösungen für industriellen Verschleißschutz. Unsere Technologien helfen unseren Kunden, die Lebensdauer von Anlagen zu verlängern, den Lagerbestand zu minimieren, ungeplante Ausfallzeiten zu reduzieren und die Effizienz zu steigern.



Services



Schweißen



Löten



Beschichten



Equipment

Wir haben uns von einem Familienunternehmen in ein **globales Unternehmen** verwandelt. Dabei haben wir erfolgreich unser breites Industrie- und Anwendungswissen, unsere Mitarbeiterorientierung und unseren tiefverwurzelten Glauben an **Nachhaltigkeit** beibehalten.

NACHHALTIGKEIT

NACHHALTIGKEIT/ CO₂-FUSSABDRUCK

Indem wir abgenutzten und beschädigten Industriekomponenten ein zweites Leben geben, tragen wir zur Kreislaufwirtschaft bei und verringern die CO₂-Bilanz.



UNSERE UNTERNEHMENS-KULTUR

Wir werden stets **ethisch** und in einer Weise handeln, die die Erwartungen unserer **Umwelt, Kunden, Mitarbeiter, Lieferanten** und **Gesellschafter** erfüllt.

ENERGIEEINSPARUNG/ KOSTENSPAREN

Unsere Oberflächenschutztechnologien verlängern die Lebensdauer von Komponenten, was zu durch Vermeidung der Anschaffung von Neuteilen und der Lagerhaltung kostspieliger Ersatzteile erhebliche Kosteneinsparungen führt. Optimal funktionierende kritische Industriekomponenten verbrauchen weniger Energie.



Innovationen



Vertrauen und Sicherheit



Respektvolle Arbeitsumgebung

PRODUKT INNOVATION

Wir bringen Produkte und Dienstleistungen auf den Markt, die die Umwelt weniger belasten und für die Anwender sicherer sind: Lötflammen ohne Kohlenstoff und UV-Strahlen, Flussmittel ohne CMR, chromfreie Schweißdrähte usw.



Wir steigern Ihre industrielle Produktivität

Der Weg zum optimalen Ergebnis besteht aus mehr als nur einem Schweißgerät und -brenner. Castolin Eutectic bietet Ihnen daher zu jeder Aufgabe den passenden Zusatzwerkstoff:

EutecTrode
Stabelektroden

CastoMag + EnDotec
Massiv- und
Fülldrahtelektroden

EcoBraze + GreenFlux
Lote und Flussmittel

CastoWig
WIG-Schweißstäbe

Eutalloy + EuTroLoy
Metallpulver

MeCaTeC
Polymere für keramische
Beschichtungen

Wir decken alles ab, was der Schweißer zur Verarbeitung braucht.

Alle Zusatzwerkstoffe sind optimal auf die hohen Anforderungen in Industrie und Handwerk abgestimmt und tragen so zum perfekten Ergebnis bei.

Eine einwandfreie Qualität ist für uns selbstverständlich: Unsere Zusatzwerkstoffe werden nach vorgegebenen Spezifikationen gefertigt und durchlaufen eine intensive Qualitätssicherung.

Herstellung von

Schweisszusatzwerkstoffen

Pulverlegierungen

Loten

Flussmittel

**Polymerkeramischen
Verbundwerkstoffen**

Webshop
Alles zum
Schweißen und
Löten

Wählen Sie aus einer breiten Auswahl unserer hochwertigen Castolin Eutectic Produkte zum Schweißen und Löten.



Geräte und Zubehör von Castolin Eutectic

Castolin Eutectic ist der Spezialist für professionelle Geräte und sämtliches Zubehör in den Bereichen Schweiß-, Schneid und Verschleißtechnik. Unsere Geräte ermöglichen einen technologischen Vorsprung bei einer Vielzahl von Verfahren, welcher sich durch eine hohe Effizienz, Ressourcenschonung sowie durch Nachhaltigkeit beim Schweißen auszeichnet.

Unser breites Produktspektrum umfasst Anlagen für alle gängigen Verfahren in Reparatur, Instandhaltung und Fertigung:

MMA

POWERmax + XUPERmax

WIG

CastoTIG + UpTIG

MIG/MAG

XuperMIG + XuperArc

Plasmaschneiden

AirJet

PTA

MicroGAP + EuTronic GAP

Modulare

Flammspritzsysteme

SuperJet + CastoDyn

HVOF

CastoJet

Lichtbogdrahtspritzen

EuTronic Arc Spray

Autogentechnik

OHM + OHF

Abgerundet wird die Produktpalette durch unser spezielles Sortiment hochwertiger PSA (Persönlicher Schutzausrüstung), Werkzeuge und Hilfsmittel für Ihren Schweißplatz.

Schweiss- automatisierung

**Schlüsselfertige
Komplettsysteme
aus einer Hand**

Forschung und Entwicklung

**Gesundheit und Sicherheit
stehen an erster Stelle**

Unsere weltweiten Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten konzentrieren sich auf:

- Verbesserte Zusatzwerkstoffe unter besonderer Berücksichtigung von Ressourcenschonung und Gesundheitsschutz
- Effizientere Beschichtungstechnologien
- Neue Anwendungen im Bereich Verschleißschutz

Dabei nutzen wir unser breites globales Anwendungswissen durch neue digitale Werkzeuge (TeroLink® Anwendungsdatenbank) und entwickeln gleichzeitig Applikationen auf Basis von Artificial Intelligence.

**CDP®****Castodur Diamond Plates®**

Verschleißschutzplatten und Formteile

- ▶ Reduzierung der Wartungskosten durch verlängerte Standzeiten geschützter Oberflächen
- ▶ Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch längere Wartungsintervalle stark beanspruchter Oberflächen
- ▶ Schonung der Ressourcen und Schutz der Umwelt durch auswechselbare Verschleißschutz-Komponenten

Castolin Eutectic ist einer der weltweit führenden Anbieter im Bereich des Verschleißschutzes und der Schweißtechnologie für Reparatur und Instandsetzung von Anlagen. Zu den großen Erfolgen gehört die Entwicklung von Verschleißschutzplatten mit unterschiedlichen Legierungen, welche im Markt unter dem Markenzeichen CastoDur Diamond Plate® (CDP®) vertrieben werden. Sie bilden eines der umfangreichsten Komplettprogramme von Verschleißschutz-Produkten auf dem Markt.

High-Tech-Verbundwerkstoff

Diese Verbundwerkstoffe bestehen aus gut schweißbaren Grundwerkstoffen, auf welchen mittels Lichtbogenschweißen, Plasmapulverschweißen (PTA-Technik), Laserauftragschweißen oder Pulverplattieren im Vakuum einschmelzverfahren abrasions- und erosionsbeständige Legierungen aufgebracht werden. Die Produktionsbetriebe für CastoDur Diamond Plates® arbeiten mit den neuesten robotergestützten Fertigungstechniken, um den höchsten Grad an Prozessstabilität, Regelmäßigkeit der Verschleißeigenschaften und Oberflächengüte zu gewährleisten.

**Casto Tubes®**

Verschleissbeständige Rohre und Rohrkonstruktionen

Vorbeugender Schutz gegen starken Abrieb und Erosion

- ▶ Außergewöhnliche Verschleißfestigkeit
- ▶ Kostengünstiger und schneller Austausch von verschlissenen Rohren
- ▶ Erhöhung der Lebensdauer, Anlagenverfügbarkeit und Prozessproduktivität

Partner der **SCHLÜSSELINDUSTRIE**

Wir kennen Ihre Branche

Abfall und Recycling



Automobil



Bergbau



Chemie



Glas



Luft- und Raumfahrt



CASTOLIN SERVICES

Unsere Dienstleistungsangebote

Unabhängig mit welcher Art von Verschleiß- oder Reparaturherausforderung Sie konfrontiert sind, unsere voll ausgestatteten und mit kompetentem Personal besetzten Castolin Services Betriebe sind in der Lage, Sie optimal zu unterstützen.

Top ausgestattete Betriebe

Unser Castolin Services entwickelt hochleistungsfähige und innovative Verfahren, um Ihren Aufgabenstellungen gewachsen zu sein. Abhängig von Ihren Aufgaben entwickeln wir für Sie, basierend auf unserem Anwendungswissen, eine optimale Lösung und führen die Arbeiten in Ihrem Auftrag in unserem Castolin Services Betrieb oder bei Ihnen vor Ort aus.

Castolin Services ist auch in der Lage neue fortschrittliche Verfahren zu entwickeln, um Ihnen am Markt den entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu verschaffen.

- ▶ Notfallreparaturen
- ▶ Standardreparaturen
- ▶ Verschleißschutzanwendungen
- ▶ Herstellung von verschleißgeschützten Bauteilen
- ▶ Fehleranalyse
- ▶ Spezialverbindungen
- ▶ Instandsetzung von Maschinenbauteilen

ServiceTechnologien Unsere Verfahren und Anwendungen

Reparieren - Wiederherstellen - Schützen

- ▶ Mill Coating Services
- ▶ Boiler Coating Services
- ▶ LaserCladding
- ▶ OnSite und InHouse Welding Services
- ▶ Polymer Coating Services

Öl und Gas



Stahl



Stromerzeugung



Zellstoff und Papier



Zement



Zucker



*Pioneering
Industrial Sustainability*



Ihr Partner für Verschleißschutz, Reparatur und Verbindungstechnik

Erklärung zur Haftung: Die Angaben basieren auf den derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen und durchgeführten Untersuchungen. Die Angaben in diesem Katalog stellen keine Eigenschaftszusicherung und keine Übernahme einer Garantie dar. Aufgrund der Vielfältigkeit der Anwendungsmöglichkeiten und Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung ist der Verwender selbst verpflichtet, die Geeignetheit dieser Produkte für deren konkreten Anwendungszweck zu prüfen. Wir verweisen zudem auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter https://www.castolin.com/sites/default/files/2022-09/AGB_Castolin_GmbH_DE.pdf

www.castolin.com