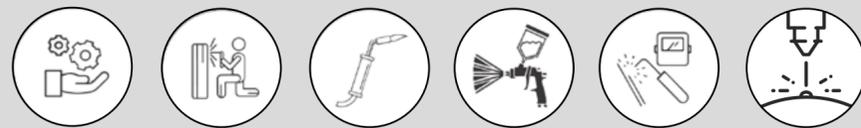


## Nachhaltige Entwicklung auf der Grundlage von Effizienzsteigerung und Kostensenkung

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



Dienstleistungen Schweißen Löten Beschichtung Ausrüstung LaserCladding

Wir haben uns von einem Familienunternehmen in ein **globales Unternehmen** verwandelt, wobei wir unser Branchenwissen, unsere Mitarbeiterorientierung und unseren tief verwurzelten Glauben an **NACHHALTIGKEIT** beibehalten haben.

### NACHHALTIGKEIT / CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK

#### NACHHALTIGKEIT/ CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK

Indem wir abgenutzten und beschädigten Industriekomponenten ein zweites Leben geben, leisten wir einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft und verringern den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

#### ENERGIEEINSPARUNG/ KOSTENSPIAREN

Unsere Oberflächenschutztechnologien verlängern die Lebensdauer von Komponenten, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt, da keine Ersatzteile gekauft oder gelagert werden müssen. Optimal funktionierende kritische Industriekomponenten verbrauchen weniger Energie.

#### PRODUKT INNOVATION

Wir bringen Produkte und Dienstleistungen auf den Markt, die die Umwelt nur geringfügig belasten und für die Anwender sicherer sind: Lötflammen ohne Kohlenstoff und UV-Strahlung, Lötflussmittel ohne CMR, chromfreie Schweißdrähte usw.

### UNSERE UNTERNEHMENS-KULTUR

Wir werden kontinuierlich **ethisch** und in einer Weise handeln, die die Erwartungen unserer **Umwelt, Kunden, Mitarbeiter** und **Aktionäre** erfüllt.



Innovation



Vertrauen und Sicherheit



Freundliche Arbeitsumgebung

Pioneering Industrial Sustainability



## Recycling-Industrie

Lösungen für das Verschleißmanagement in der **Recyclingindustrie**



### 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 technischen Datenblatt 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 dieses Produktes für seinen konkreten Anwendungszweck zu prüfen. Wir verweisen zudem auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.castolin.com/AGB](http://www.castolin.com/AGB).

[www.castolin.com](http://www.castolin.com) [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)

Pioneering Industrial Sustainability

[www.castolin.com](http://www.castolin.com) [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)

## Globales Wear Management Netzwerk mit Lokalem Support

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

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



1538 Mitarbeiter



10 Produktionsstandorte



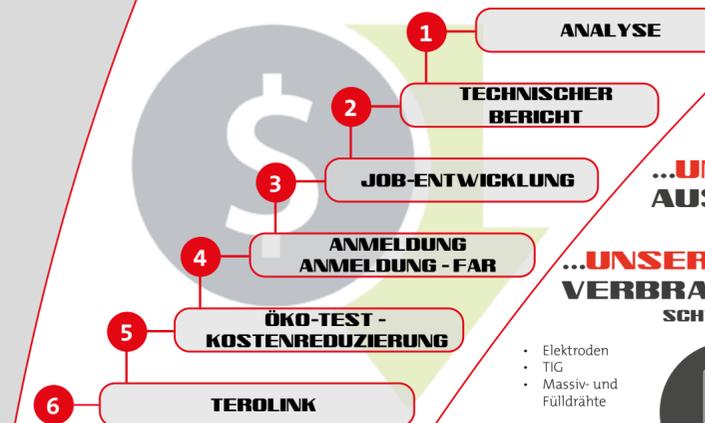
20 Dienstleistungszentren



31 Marktzentren

### PARTNERSCHAFT PROGRAMM

INTELLIGENTE WARTUNG UND REPARATUR



...UNSERE LÖSUNGEN

...UNSERE AUSRÜSTUNG

...UNSER VERBRAUCHSMATERIAL SCHWEISSEN

- Elektroden
- TIG
- Massiv- und Fülldrähte

- MMA
- MIG/MAG
- TIG
- PTA
- Plasmaschneiden

HARTLÖTEN

- Flussmittel
- Pasten
- Stäbe
- Brenner
- Oxyfuel-Station auf Wasserbasis

BESCHICHTUNG

- Laser-Beschichtung
- PTA
- Lichtbogenspritzen
- HVOF
- Flammsspritzen
- Keramische Polymere

Pioneering Industrial Sustainability  
[www.castolin.com](http://www.castolin.com) [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)

Pioneering Industrial Sustainability  
[www.castolin.com](http://www.castolin.com) [www.eutectic.com](http://www.eutectic.com)



## Nachhaltigkeit ist unsere DNA

Seit 100 Jahren leisten wir mit verschiedenen Schweißtechnologien Pionierarbeit in Sachen Nachhaltigkeit und stellen uns der Herausforderung, die Nutzungsdauer zu verlängern, die Wartungskosten zu senken, die industrielle Produktivität zu erhöhen und damit den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu verringern. Dabei konzentrieren wir uns stets auf unseren tief verwurzelten Glauben an nachhaltige Geschäftspraktiken: Nachhaltigkeit ist unsere DNA.



### Produktpalette der gemeinsamen Lösungen

Stabelektroden	Kommentare	Fülldrähte
6327 XHD	Perfekt ausbalancierte Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Abrieb bei hoher Beanspruchung, auch bei hohen Temperaturen.	DO*327
6088	WC-Verbundwerkstoff auf Ni-Basis. Hervorragende Beständigkeit gegen schwere Stöße, Druck, Abrieb, Korrosion und Temperatur.	DO*11 DO*611X
2230 XHD	Außergewöhnliche mechanische Eigenschaften für das Schweißen und Verbinden von Gusseisen mit Stählen und anderen Legierungen.	DO*23
XHD 646	Kaltverfestigung, hohe Zähigkeit und Duktilität, typische Legierung für Pufferschichten und Verbindungen.	DO*02
Xuper 5006 N	Intensive Abriebfestigkeit mit mäßiger Schlag- und Korrosionsbeständigkeit. Gute Härteerhaltung bis 650 °C.	DO*31
701	Universelle Verschleißschutzlegierungen (überlegener Typ 600 HB). SAFE-HARD Cr- und Nifrei für sichereren Einsatz und höheren Schutz.	SAFE-HARD 600 DO*351
2222XN	Hohe Sicherheit der Verbindungen mit hoher Festigkeit bei allen Stahlsorten, insbesondere bei Teilen mit großem Querschnitt. Maximale Sicherheitsreserven.	DO*622
4914	Verbundlegierungen auf Fe-Basis. Hohe Konzentration von WC. Sehr hoher Verschleißwiderstand gegen Abrasion.	DO*48
-	Ultraharte Nanostruktur für außergewöhnliche Leistung gegen starken Abrieb und Erosion bei hohen Temperaturen.	DO*390
6710 XHD	Hocheffiziente Elektrode. Erstklassige Beständigkeit gegen Abrieb unter Druck und mäßige Stöße.	-
6868 XHD 690 SF	Auftragen und Reparieren von ungleichen und schwer schweißbaren Stählen. Bemerkenswerte mechanische Eigenschaften und Rissbeständigkeit.	-
-	Gute Beständigkeit gegen feine Partikel, reine Abrasion und Erosion. Hohe Härte in nur einem Durchgang.	DO*30

### CastoDur Diamond Plates® - Verschleißteile und Lösungen

CDP® - Typen und Anwendungsbereiche	
XuperWave S	Extreme Abrasion und Erosion, Arbeitstemperatur bis zu 450°C
4666	Abrasion und Erosion kombiniert mit geringen Auswirkungen, Arbeitstemperatur bis zu 450°C
4623i	Abrieb kombiniert mit extremer Schlagwirkung, Arbeitstemperatur bis zu 150°C
1001	Abrieb kombiniert mit mäßigem Schlag, Arbeitstemperatur bis zu 350°C
3952	Abrasion und Erosion, Arbeitstemperatur bis 600°C

CDP® - Pulverbeschichtung	
112	Abrasion und Erosion, Arbeitstemperatur bis zu 600°C.
496	Abrieb und Adhäsion - sehr niedriger Reibungskoeffizient

CDP® - Laserplattenprogramm	
LC8	Extreme Beständigkeit gegen Abrasion und Erosion

MeCaTec - Keramische Oberflächenpolymere	
MeCaFix	Einfache und schnelle Reparaturmasse für Wiederaufbau, Reparatur und Verklebung
MeCaCorr	Beschichtungen gegen Korrosion und Anbackungen - Lüfterräder, Schächte usw.
MeCaWear	Abrieb- und erosionsfeste Polymerbeschichtungen

Ausrüstung	Typ	Prozess	Stromnetz Anschluss	Schweißstrom	Technologie	Kg	L x B x H
AirJet 1100	Plasmaschneiden		16A 3x400V	100A	Inverter	24,0	595 x 185 x 390 mm
PowerMax 4.0	MMA		16A 1x230V	150A	Inverter	6,3	365 x 135 x 275 mm
CastoTIG 2302 AC/DC	TIG		16A 1x230V	230A	Inverter	8,1	480 x 160 x 320 mm
XuperMig 3000	MIG/MAG		16A 3x400V	300A	Inverter	24,0	560 x 280 x 390 mm

#### HYDRAULISCHER MÜLLZANGENGREIFER 1

Greifer unterliegen aufgrund der rauen Umgebung, in der sie arbeiten, einem hohen Verschleiß. Abrasion und Stöße sind ihre schlimmsten Feinde.

► Unsere bewährten Anwendungen verlängern die Lebensdauer der Greifer um das 4- bis 10-fache. Effizientere Greifer machen die Arbeitsumgebung sicherer.

#### ROTOREN 3

Die Rotoren sind für den Zerkleinerungsprozess verantwortlich. Der Verschleiß durch Aufprall und Abrieb macht eine ständige Wartung erforderlich.

► Unsere Lösungen reparieren nicht nur die beschädigten Zähne, sondern garantieren auch eine erhebliche Steigerung der Arbeitsleistung der Geräte um das 2 bis 10-fache.

#### ZYKLONE 5

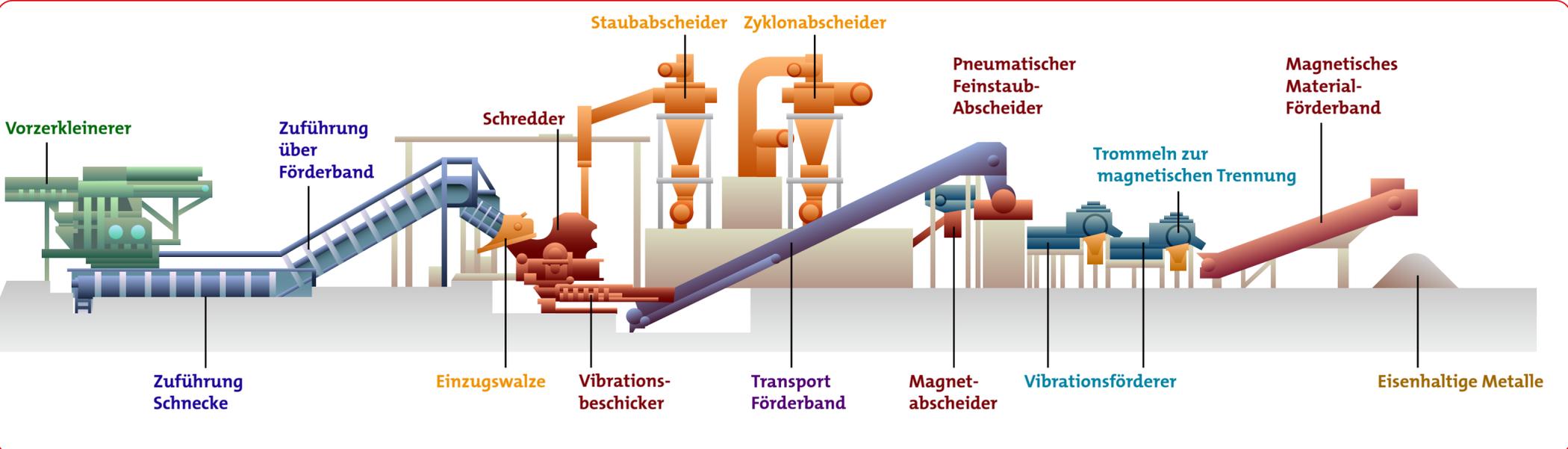
Erosive Partikel im Luftstrom verursachen einen enormen Verschleiß durch Erosion in bestimmten Teilen der Zykclone.

► Die mit unseren CDP-Lösungen ausgestatteten Zykclone haben sich als sehr wirksam gegen Erosion erwiesen und die Lebensdauer der Anlagen erheblich verlängert.

#### GEHÄUSE 7

Alle Gehäuse in der Linie, von denen auch die Trommelgehäuse nicht ausgenommen sind, unterliegen der Abnutzung durch Abrieb + Stöße. Unsere Anwendungen tragen dazu bei, die Lebensdauer dieser Geräte zu verlängern.

► Verschiedene Anwendungen haben sich als sehr wirksam erwiesen, um frühzeitigen Verschleiß der Ausrüstung zu verhindern. Die Lebensdauer wurde um das 5- bis 6-fache verlängert.



#### FÖRDSCHURREN 2

Die Wände der Schurren unterliegen extremen Verschleiß durch ständigen Metallabrieb.

► Die Verstärkung der Schurrenwände mit unseren CDP-Lösungen hat nachweislich die Standzeit der Anlage erhöht.

#### SCHREDDER 4

Zerkleinerer sind aufgrund der hohen Schlag- und Abriebfestigkeit und der sehr hohen Temperaturen den härtesten Umgebungsbedingungen im Prozess ausgesetzt.

► Castolin Eutectic-Lösungen, in der Instandhaltung als auch präventiv, verlängern die Lebensdauer dieser wichtigen Geräte.

#### ROHRLEITUNGEN 6

In der Recyclingindustrie werden viele Rohre verbaut. Diese Rohre sind der Erosion ausgesetzt, besonders an den Außenseiten von Bögen.

► Unsere CastoTube-Lösungen haben sich als sehr effektiv erwiesen, um Erosion zu verhindern und die Lebensdauer der Leitungen zu verlängern.

#### PUMPEN 8

Pumpen und Ventilatoren sind ebenfalls stark beansprucht und unterliegen einem enormen Verschleiß.

► Unsere Lösungen MeCaTec und MeCaWear schützen nachweislich vor Korrosion und Erosion und verlängern die Lebensdauer der Bauteile.

### Die 3R+1-Initiative

Die 3R-Initiative zielt darauf ab, die „3R“ (Reduktion, Reuse (Wiederverwendung) und Recycling) weltweit zu fördern, um durch die effektive Nutzung von Ressourcen und Materialien eine Gesellschaft mit einer geschlossenen Kreislaufwirtschaft aufzubauen. Wir möchten jedoch noch ein viertes „R“ hinzufügen: REPARATUR.

Das Prinzip der Abfallvermeidung, der Wiederverwendung und des Recyclings von Ressourcen und Produkten wird oft als die „3R“ bezeichnet. Reduzieren bedeutet, Dinge mit Sorgfalt zu verwenden, um die Menge des entstehenden Abfalls zu verringern. Wiederverwendung bedeutet die wiederholte Verwendung von Gegenständen oder Teilen von Gegenständen, die noch brauchbare Aspekte haben. Recycling bedeutet die Wiederverwendung von Abfällen als Ressourcen. Die Abfallminimierung kann auf effiziente Weise erreicht werden, indem man sich in erster Linie auf das erste der 3R, „Reduzieren“, konzentriert, gefolgt von „Wiederverwenden“ und „Recyclen“.

### Verschleissmanagementlösungen für die Recyclingindustrie

Castolin Eutectic bietet maßgeschneiderte Verschleißschutzlösungen für eine breite Palette von Bauteilen aus der Recyclingindustrie. Unser kompetentes und hilfsbereites Serviceteam berät Sie jederzeit gerne und schlägt Ihnen das beste Produkt und die beste Anwendungstechnik vor. Für die besonderen Anforderungen unserer Kunden teilen wir die Recyclingindustrie in folgende Gruppen ein, um stets individuelle Lösungen zu schaffen:

### CDP® CastoDur Diamod Plates® Verschleißteile und Lösungen

Aktiver Schutz gegen Abrieb und Erosion

- Senkung der Instandhaltungskosten durch verlängerte Lebenszyklen der geschützten Flächen
- Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit durch längere Wartungsintervalle bei stark belasteten Flächen
- Ressourcen schonen und die Umwelt schützen durch austauschbare Liner

### CastoTubes® Vorbeugender Schutz gegen starken Abrieb und Erosion

Nahtlose CastoTubes mit kleinem Durchmesser für hervorragende industrielle Leistung:

- Extrem verschleißfest, leicht und einfach zu verbinden
- Äußerst kosteneffektiv für den schnellen Austausch verschlissener Rohre
- Erhöhung der Lebensdauer, Anlagenverfügbarkeit und Prozessproduktivität

### MeCaTec® Polymere für keramische Oberflächen

MeCaFix: Patch and go Reparaturmassen für Wiederherstellung, Reparatur und Verklebung

MeCaWear: Abrasions- und erosionsbeständige Polymerbeschichtungen und Mörtel

MeCaCorr: Korrosionsbeständige Barrierebeschichtungen für Tauchbeschichtungen und chemische Auskleidungen

- Umweltverträgliche Beschichtungen
- Langfristiger Oberflächenschutz für kritische Industrieanlagen
- Lösemittelfrei (100% Feststoffe), keine VOCs
- Einfaches Auftragen mit Spachtel, Pinsel, MeCaSpray-Pistole oder Airlless-Spritzgerät
- Reparieren - Wiederherstellen - Schützen