



# LaserClad™

MAXIMALER Schutz für Stahlrollen

- Durch minimale Aufmischung bleiben die jeweiligen Legierungseigenschaften erhalten
- Extrem glatte, präzise und gleichmäßige Oberfläche zur Reduzierung oder Wegfall der Bearbeitungskosten
- Der verlängerte Lebensdauer der Teile minimiert Reparaturen und Instandhaltungskosten



# Außerordentlicher Verschleißschutz für Rollen in der Stahlindustrie

Castolin Eutektic ist ein Pionier in der Entwicklung von Lösungen für die vorbeugende Wartung und Reparatur von Rollen, die bei der Herstellung von Stahl, Aluminium, Kupfer und anderen Metallen erforderlich ist. Schweißen, Lötten, thermisches Spritzen und Verschleißplatten sind alle ein Teil des von Castolin angebotenen Spektrums. Seit der Einführung der Laserbeschichtungstechnik in den Castolin Services Centern wurde der Verschleißschutz der wichtigsten Werkzeuge wie Walzen und Führungen auf ein neues Niveau gehoben. Die Nutzung eines 8 kW Hochleistungs-Direktdioden-Lasers (HPDD) mit hohem Automatisierungsgrad führt zu einer flexiblen Produktion und höherer Qualität.

## Vorteile der Laser Clad-Technologie

### Längere Lebensdauer

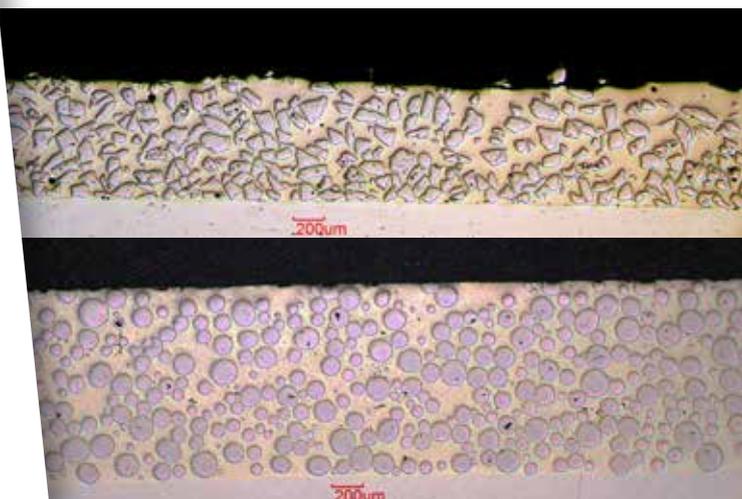
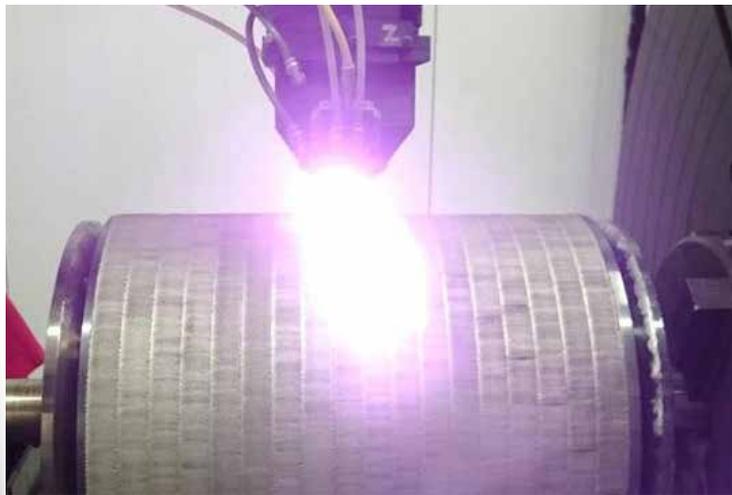
Im Vergleich zu Standardschweißtechniken, werden durch die minimale Aufmischung, die jeweiligen Legierungseigenschaften erhalten. Als Ergebnis wird die Verschleißfestigkeit maximiert und die Lebensdauer erhöht.

### Senkung der Schleif- und Bearbeitungskosten

Der einzigartige Breitstrahl (bis zu 24 mm breit) erzeugt eine flach beschichtete Oberfläche, die nachträgliches Bearbeiten oder Schleifen verringert. Die Rollen können oft nur geschweißt, ohne weitere Verarbeitung, verwendet werden.

### Geringster Verzug

Der geringe Wärmeeintrag des Laserprozesses bedeutet niedrigsten Verzug bei großen und dünnwandigen Teilen, die dadurch leicht plattiert werden können.



## Vorteile der Zusammenarbeit mit Castolin

- 100 Jahre Kompetenz in Verschleiß und Korrosion
- Langjährige Erfahrung mit Laserplattierung; Laserpulver seit 10 Jahren im Lieferprogramm
- Langjährige Erfahrung in den Bereichen Metallverarbeitung und vorbeugende Wartung
- Entwicklung und Herstellung sämtlicher Pulver für das Laserplattieren
- Bisher stehen bei Castolin Eutectic weltweit fünf Dioden-LaserClad™-Anlagen
- Profunde Kenntnis des in Forschungsprojekten mit führenden Instituten entwickelten Verfahrens
- Investition in die größte HPDD-Laserplattieranlage in Europa und in Asien.

## Unser Angebot

### 1. Beschichtungsservice

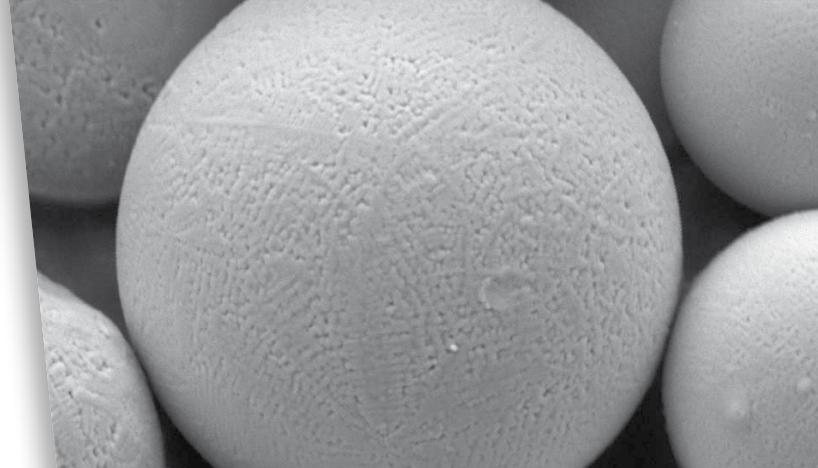
- Wolframkarbid-Panzerung (sphärische und eckige Karbide) von Walzen, Führungen usw.
- Reparatur und Wartung verschlissener Produktionswerkzeuge und Maschinenelemente durch Laserplattierung
- Präzisionsplattierung kleinerer Teile
- F&E-Unterstützung für neuartige Werkstoffe
- Kostengünstiger OEM-Beschichtungsservice für Tausende von Teilen

### 2. Laserplattierungspulver

- Umfassendes Angebot an Legierungen, die für das Laserplattieren optimiert sind
- Neuartige Legierungen können in unserem modernen Pulverproduktionsbetrieb entwickelt/hergestellt werden

### 3. Vollautomatische, integrierte Laserplattieranlage

- Komplettes Laserplattiersystem





Laserpulver-Produktion bei Castolin Eutectic



## Unsere Laser-Anlage

- Befindet sich in der Service-Werkstatt von Castolin Austria in Wiener Neudorf
- Bietet vollautomatisches 8-kW-HPDD-Laserplattieren in 7 Achsen
- Ein Deckenlaufkran ermöglicht das Beschichten von Teilen bis 3 t Gewicht, 1.000 mm Durchmesser und 5 m Länge

**Stärker, mit**  
**Castolin Eutectic**



Glatte Oberfläche nach dem Plattieren



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