

A person in a dark, futuristic suit is shown from the back, holding a glowing, fiery arc of light. The arc is composed of many small, bright particles, creating a sense of motion and energy. The background is dark with scattered light points, suggesting a night sky or a futuristic environment.

**HUNGER**  
**Hydraulik**

EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

**Zeit für was Neues**  
**Unsere neuen Oberflächenbeschichtungen**



# ChromePlus

Die ChromePlus-Beschichtung wird mittels Laserauftragsschweißen aufgetragen. Diese besteht aus einer Metallmatrix mit eingelagerten Chromkarbiden. Durch Verwendung des Laser-Schweißverfahrens können **sehr dünne Schichten** mit einer sehr hohen Härte und **Wirtschaftlichkeit** aufgetragen werden. Durch die absolut **poren- und rissfreie Schicht** werden sehr gute Korrosionseigenschaften erreicht.



kostengünstige  
Chromersatzschicht



10fach verbesserter Korrosionsschutz gegenüber  
Hartchrom (Salzprühtest nach DIN EN ISO 9227 (NSS), 1.000 Std.)



Umweltfreundliche  
Chrom-VI-freie Beschichtung

Anwendungsbeispiele: Baumaschinen, Anlagenbau  
Kommunalfahrzeuge, Landtechnik, (Schwer-)Maschinenbau



# CeraplatePlus

Die CeraplatePlus-Beschichtung besteht aus einem **zweilagigen Schichtdesign**. Dabei wird eine **Edelstahl Grundschicht** durch Laserauftragsschweißen aufgebracht. Die **CeraplatePlus Deckschicht** wird danach mittels thermischem Spritzen im APS-Verfahren (Atmosphärisches Plasma Spritzen) aufgetragen. Die CeraplatePlus-Beschichtung **vereinigt** damit die **hervorragenden Verschleißeigenschaften** einer Metalloxidbeschichtung mit den **exzellenten Korrosionsschutzeigenschaften** einer Laserbeschichtung.



herausragender Korrosionsschutz  
(Salzsprühtest nach DIN EN ISO 9227  
(NSS), 3.000 Std.)



sehr hoher Widerstand gegen  
abrasiven und erosiven Verschleiß



sehr hohe Oberflächenhärte  
von ca. 1.000 HV

Anwendungsbeispiele: (Schwer-)Maschinenbau,  
Offshore, Brückenbau, Stahlwasserbau, Tage- und Bergbau



# UltraplatePlus

Die UltraplatePlus-Beschichtung ist die **neueste Entwicklungsstufe** unserer bewährten Ultraplate-Beschichtung für den Einsatz in Offshore-Anwendungen. UltraplatePlus garantiert einen **lebenslangen** Korrosionsschutz, selbst in der Spritzwasserzone oder bei ständig im Meerwasser eingetauchten Kolbenstangen. Die Beschichtung wird durch Laserauftragsschweißen aufgebracht. Die UltraplatePlus-Schicht ist **undurchlässig, porenfrei** und weist eine **extrem hohe Haftung** auf dem Grundmaterial auf.



maximaler Korrosionsschutz  
(für härteste Anforderungen geeignet,  
ASTM G48 Pitting Corrosion Test 40 Grad Celsius)

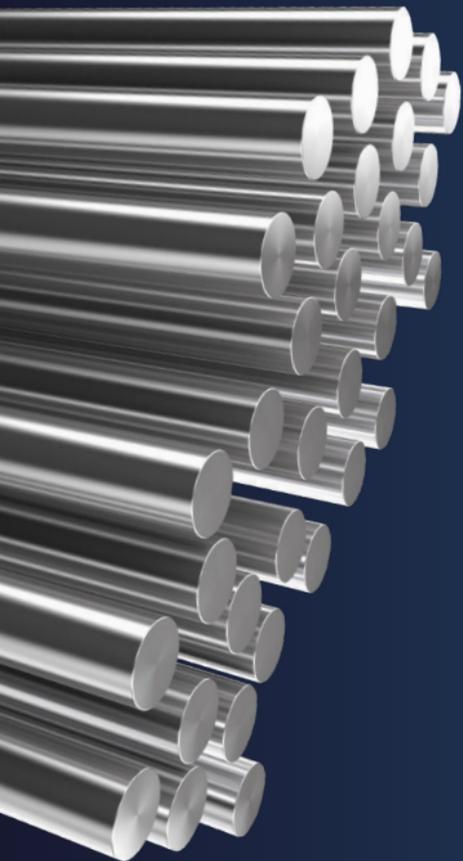


extrem hohe Haftung  
auf dem Grundmaterial



verschleißzähe Oberfläche  
für extrem lange Lebensdauer

Anwendungsbeispiele: Offshore, Küstenschutz,  
Tiefseeanwendungen, Chemieindustrie, Rauchgasanlagen



## Kolbenstangen • Wellen • Führungssäulen

	ChromePlus	CeraplatePlus	UltraplatePlus
Schichtdicke	50 bis 150 µm	Grundsicht 150 µm Deckschicht 200 µm	300 bis 600 µm
Härte	ca. 600 HV	ca. 950 bis 1.050 HV	ca. 550 bis 600 HV
Oberflächenrauheit	max. Ra 0,15 µm	max. Ra 0,15 µm	max. Ra 0,15 µm
max. Kolbenstangen- durchmesser	1.000 mm	1.500 mm	1.000 mm
max. Kolbenstangenlänge	25 m	25 m	25 m

**Lohnbeschichtungen in den beschriebenen Abmessungen**



EIN UNTERNEHMEN DER HUNGER-GRUPPE

# Noch Fragen? Wir beraten Sie gerne!

**Walter Hunger GmbH & Co. KG**

Hydraulikzylinderwerk  
Rodenbacher Straße 50  
97816 Lohr am Main

Tel.: +49 9352 501-0

[info@hunger-hydraulik.de](mailto:info@hunger-hydraulik.de)  
[www.hunger-hydraulik.de](http://www.hunger-hydraulik.de)

