



# Korrosionsschutz? Die Umwelt bleibt intakt.

Jungfacharbeiter Eric Posner bei der Entnahme von Werkstücken



GAZIMA®  
GmbH

## Unternehmen und Tätigkeiten

Die GAZIMA® GmbH Galvanik Zimmermann ist ein modernes Familienunternehmen der vierten Generation aus dem Erzgebirge. Auf einer Fläche von über 2.000 m<sup>2</sup> produzieren derzeit 28 Mitarbeiter in drei Schichten. Die modernen Produktionsanlagen können sowohl Trommelware (Schüttgut) als auch Gestellware mit den entsprechenden Oberflächen beschichten. Möglich ist die Fertigung von Kleinaufträgen bis hin zu Großserien, z.B. für die Automobilindustrie. Die GAZIMA® GmbH investiert ständig in leistungsfähige vollautomatisierte Anlagentechnik. Alle Fertigungsprozesse werden durch Leitrechner gesteuert und überwacht, welche die gesamten Fertigungsabläufe optimieren, lückenlos nachvollziehen und dokumentieren. Vollautomatisierte und ökologisch optimierte Fertigungsprozesse machen die GAZIMA® GmbH zu einem starken Partner für die metallverarbeitende Industrie.

## Beste Maßnahme: GAZIMA® Black

Seit mehr als zehn Jahren beschäftigt sich die GAZIMA® GmbH mit der Einführung eines neuen umweltfreundlichen Beschichtungssystems, GAZIMA® Black. Es zeichnet sich durch eine tiefschwarze Oberfläche aus und erreicht sehr gute Korrosionsschutzwerte im neutralen Salzsprühtest. Die beschichteten Oberflächen entsprechen den Umweltvorgaben der EU und müssen keiner zusätzlichen oder gesonderten Entsorgung bzw. Behandlung zugeführt werden. Durch den hohen Korrosionsschutz wird die Produktlebensdauer verlängert. Die funktionalen Eigenschaften der Werkstücke bleiben erhalten. GAZIMA® Black wird auch als Ersatz für aufwendige Lackierverfahren verwendet, z. B. in der Automobil- und Elektroindustrie sowie im Maschinenbau. Für die Produktion notwendige Konzentrate und Spülwasser können in einem Standard-

verfahren durch eine Abwasseranlage neutralisiert und aufgearbeitet werden. Der Einsatz von Spülwasser wurde gegenüber anderen Verfahren um 50 % reduziert und damit wurden jährlich 7.000 m<sup>3</sup> Frischwasser eingespart. Auf zusätzliche Arbeitsschritte und den Einsatz weiterer Chemikalien zur Reduzierung giftiger Stoffe kann verzichtet werden. In den vergangenen Jahren wurde in der GAZIMA® GmbH ein umfassendes Umweltschutzkonzept umgesetzt. Dazu gehören Maßnahmen zur Verbesserung der Energie- und Materialeffizienz, wie z. B. die Doppelnutzung des Brunnen- und Regenwassers, die elektronische Überwachung der Wasserströme sowie die Erzeugung von Strom und Wärme mit einem Blockheizkraftwerk. Die GAZIMA® GmbH ist Träger des Umweltpreises 2010 der Handwerkskammer Chemnitz.

## Kurzinformationen

### Kontakt

Kühnhaiders Straße 4  
08344 Grünhain-Beierfeld  
[www.gazima.de](http://www.gazima.de)

### Unternehmen

gegründet 1994  
28 Mitarbeiter  
Produkte und Dienstleistungen:  
Galv. Oberflächenveredelung  
Kupfer/Nickel/Chrom/  
Zink+Passivierung  
Trommel/Gestell Bearbeitung  
Zink/Nickel

### Umweltzertifikate

Sächsischer Gewerbeenergiepass  
Teilnehmer der Umweltallianz Sachsen

### Umwelleistungen

Einsparung von jährlich 7.000 m<sup>3</sup> Frischwasser, Reduzierung des Material- und Chemikalieneinsatzes, Erzeugung von Strom und Wärme mit einem Blockheizkraftwerk



links:  
GAZIMA Black beschichtete  
Werkstücke im Vergleich zu einer  
herkömmlichen Zinkoberfläche

rechts:  
Galvanisierautomat