

# Plattierte Werkstoffe



**Wickeder  
Westfalenstahl**

Wickeder Group

## **Best of metal**

Die Wickeder Westfalenstahl GmbH mit Sitz in Wickede (Ruhr) ist Stammhaus der Wickeder Group und Hersteller von hochwertigem Kaltband und plattierten Werkstoffen.

Mit Hilfe modernster Technologien, Produktionsanlagen und unserer inhouse Entwicklungsabteilung ist es der Wickeder Westfalenstahl GmbH möglich, unsere Metalle kundenindividuell einzustellen und anzupassen.

So finden wir die passende Lösung für nahezu jede Anwendung.

# Aus Verbundenheit zum Metall...und zum Menschen!

## Intelligente Lösungen für Ihre Produkte

Durch die clevere Kombination unterschiedlicher Metalle, lassen sich positive Eigenschaften vereinen, die ein einzelnes Metall allein nicht darstellen kann. Die Vielfalt der von Wickeder Westfalenstahl miteinander kombinierten Metalle, so genannte Plattierverbunde, ist weltweit einzigartig.

Sie möchten, dass Ihre Produkte präzise, langlebig und von höchster Qualität sind? Dann sollten Sie die besten Metalle bzw. Halbzeuge verwenden, um für Ihre Kunden die besten Lösungen zu bieten.

Plattierte Materialien bestehen aus mindestens zwei unterschiedlichen metallischen Bändern, die unter hohem Druck im Plattiergerüst „zusammengewalzt“ werden. Durch eine anschließende Wärmebehandlung wird die erzielte Haftfestigkeit zwischen den einzelnen Lagen weiter verbessert, bis hin zur Untrennbarkeit. Weitere Walz-, Glüh- und Dressierschritte sorgen dafür, dass unsere Bänder im weichgeglühten, angewalzten und im kaltverfestigten Zustand mit definiertem Festigkeitsfeld erzeugt werden.

Wir fertigen für Sie, in Abhängigkeit von der Materialkombination, bis zu einer Breite von 800 mm. Im Vergleich zu anderen Beschichtungsverfahren liegt ein Vorteil plattierter Werkstoffe in der Variation der Schichtdickenverhältnisse. Die einzelnen Schichtlagen können zwischen zwei und 98 Prozent variieren.

### // Vorteile

- › Verbesserte oder neue Eigenschaften in Abhängigkeit der eingesetzten Werkstoffe
- › Individueller Verbundaufbau
- › Spezifische Produktlösungen
- › Breiten bis 800 mm (werkstoffabhängig)
- › Lagenstärke 2 - 98 %





# Eine Welt voller Möglichkeiten

## Neue Lösungen für die Herausforderungen von morgen

Auf plattierte Werkstoffe trifft man beinahe überall, denn diese finden Anwendung in Produkten des täglichen Lebens, wie z.B. in Autos, Elektroschaltungen, Kochtöpfen, Haushaltsgeräten, Batterien, Münzen, Leuchten und Vielem mehr.

Die Produktpalette kaltwalzplattierter Werkstoffe von Wickeder Westfalenstahl ist so breit gefächert wie Ihre spezifischen Anforderungen. Kein anderes Unternehmen bietet Ihnen ein derart großes Abmessungs- und Materialspektrum.

### **Flexibel wie ein Baukasten**

Als Plattierungsaufgabe kommen insbesondere Metalle oder Legierungen auf Basis von Kupfer, Nickel, Messing, Bronze oder Aluminium und Nickel zum Einsatz. Wie in einem Baukastensystem lassen sich so Eigenschaften verschiedenartiger Werkstoffe kombinieren, sodass ein Produkt entsteht, das völlig

neue Funktionen erfüllt. Ganz nach Ihren Wünschen und Anforderungen.

### **Kundennahe Beratung**

Sollten Sie eine von Ihnen gesuchte Materialkombination oder ein erforderliches Auflagenverhältnis nicht wiederfinden – fordern Sie uns. Wir empfehlen Ihnen gern die bestgeeignete Werkstofflösung für Ihr Projekt. Unsere Produkttechnologie und unser Vertriebsberater Sie individuell zu Ihren speziellen Bedarfen, dazu kommen wir, auf Wunsch, auch gerne persönlich zu Ihnen. Fordern Sie uns, denn wir lieben Herausforderungen.



## Elektro



Elektrische Kontakte bzw. Stromleitschienen  
aus Aluminium-Kupfer



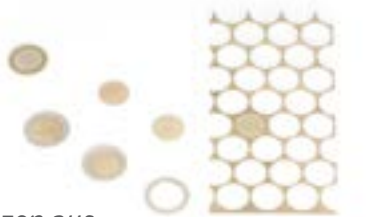
## Haushaltsgeräte



Kohlebürstenhalter aus Messing-Stahl



## Münzen



1 €- und 2 €-Münzen aus  
CuNi25-Nickel-CuNi25 /CUZN25Si



## Wärme & Energie



Kraftwerkskühlrohr aus Aluminium-Stahl



## Automobil



Hitzeschilder  
aus Aluminium-Stahl



## Bau & Architektur



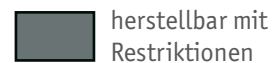
Abgasrohr / Regenrinne aus  
Kupfer-Edelstahl-Kupfer

# Individueller Material-Mix

## Übersicht über Plattierkombinationen

	Weichstähle	C-Stahl	Höchstfester Stahl	Edelstahl, ferritisch	Edelstahl, austenitisch	Ni-Basis-Güten	Aluminium	Kupfer	Messing	Bronze	Zinn	Nickel	Silber	Titan	Magnesium	CuNi	FeNi	FeMnNi, FeMnCr	Niob	Tantal
Weichstähle	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
C-Stahl	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Höchstfester Stahl	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Edelstahl, ferritisch	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Edelstahl, austenitisch	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar
Ni-Basis-Güten	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Aluminium	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Kupfer	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Messing	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Bronze	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Zinn	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Nickel	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Silber	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Titan	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
Magnesium	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
CuNi	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar
FeNi	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar	herstellbar
FeMnNi, FeMnCr	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar	herstellbar
Niob	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard	herstellbar
Tantal	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	herstellbar	Standard

Kombinationen, Zustände  
und Abmessungen auf Anfrage



### Unsere Plattierdesigns



**Overlay**  
(vollflächige Plattierungen)



**Inlay / Edgelay** (Einlageplattierungen)



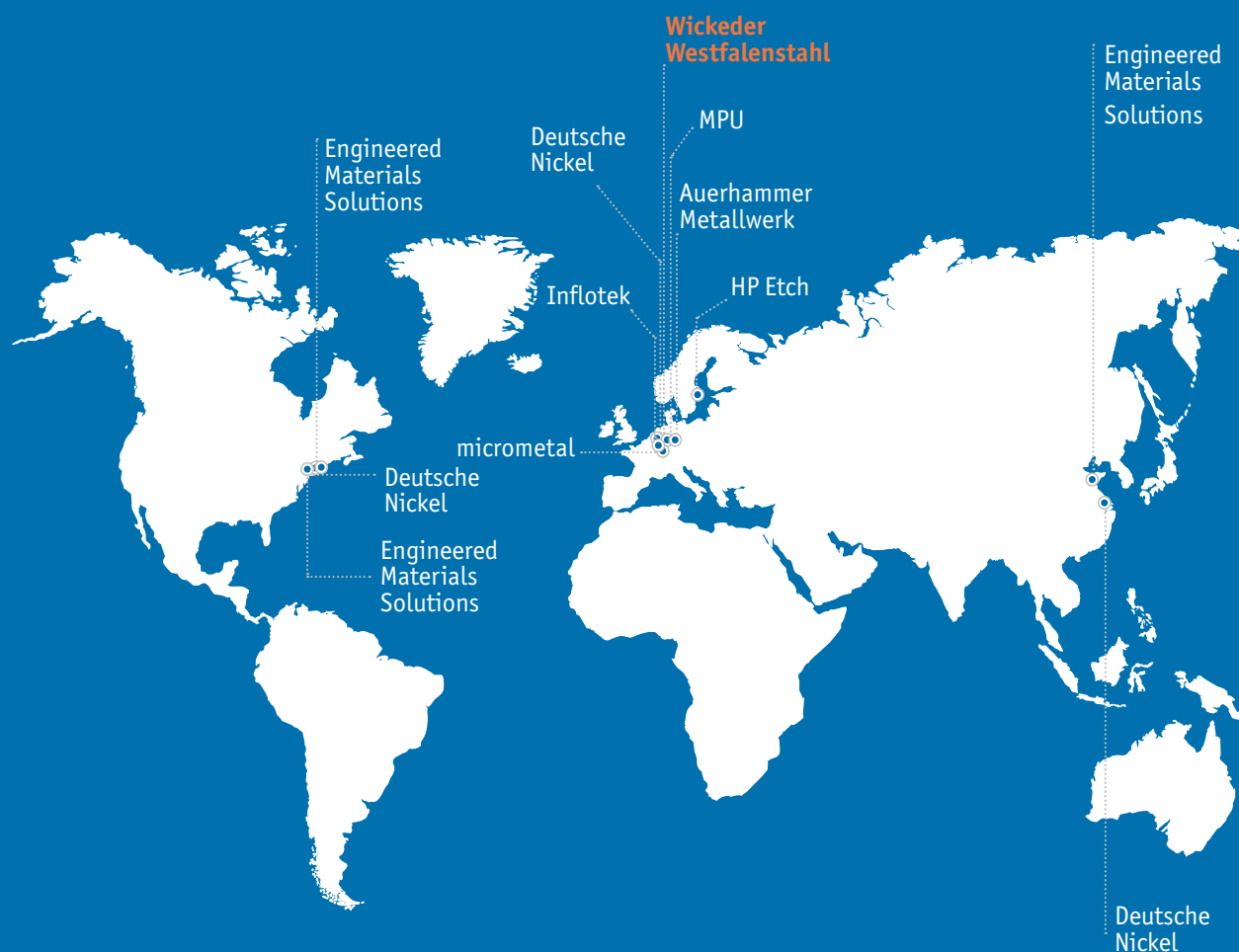
**Corelay** (umschlossener Kern)



**S2S** (Side-to-Side / Seitenplattierung)

# Best of metal.

Die Metall-Spezialisten der Wickeder Group bündeln ihre Kräfte, um Ihnen das Beste aus Metall zu bieten. Auf drei Kontinenten, Europa, Amerika und Asien, steht ein breites Angebot an standardmäßigen und maßgeschneiderten Lösungen zur Verfügung. Durch das produkt- und serviceorientierte Unternehmensmodell können höchste Qualitätsstandards, die nötige Flexibilität und schnelle Reaktionszeiten stetig gewahrt werden. Hochmoderne Fertigungslinien, fachliches Wissen und innovative Lösungsansätze tragen seit jeher zum Erfolg der Wickeder Group bei.



## // Gesamtes Portfolio Wickeder Westfalenstahl:

- › Plattierte Werkstoffe
- › Lohnarbeiten

## // Produktgruppen der Wickeder Group :

- › Plattierte Werkstoffe
- › Thermobimetalle
- › Metallbänder & Metallische Folien
- › Stangen & Drähte aus Nickellegierungen
- › Geätzte Mikropräzisionskomponenten
- › Wasserstrahlschneiden, Siebe, Zentrifugen
- › Stanzen, Biegen, Schweißen



[www.wickeder.de](http://www.wickeder.de)

Wickeder Westfalenstahl GmbH  
Hauptstraße 6  
58739 Wickede (Ruhr)  
Telefon +49 2377 917-0  
[info@wickeder.de](mailto:info@wickeder.de)