

# STAHLBAND FÜR DIE HAUSGERÄTE- INDUSTRIE

Ihr Partner für innovative Lösungen



Christoph Angeli, Kundenservice

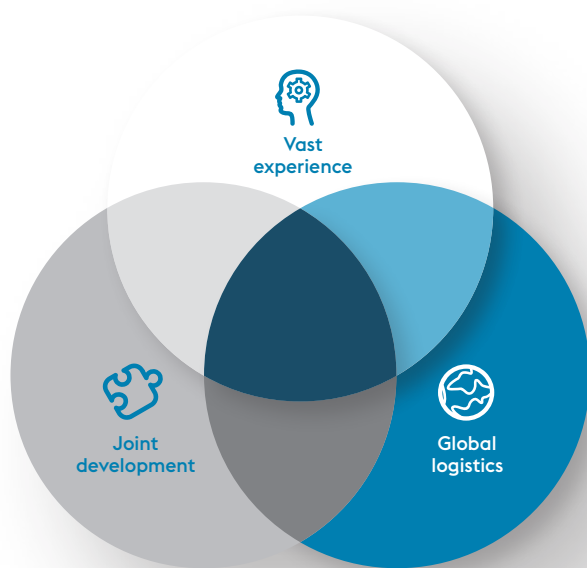
voestalpine Steel Division  
[www.voestalpine.com/stahl](http://www.voestalpine.com/stahl)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

# WIR GEBEN ALLES FÜR IHR PERFEKTES HAUSGERÄT

Ihr Partner für innovative Lösungen



**Mehr als die Summe der einzelnen Teile.** voestalpine ist ein zentraler Lieferant diverser namhafter und globaler Hausgerätehersteller. **Vast experience** steht für das einzigartige Know-How für die Endprodukte, die Fertigungstechnologien sowie die Branche welches in mehr als 60 Jahren aufgebaut wurde. **Joint development** steht für voestalpines Fähigkeit als eines der innovativsten und forschungsintensivsten Unternehmen der Stahlbranche gemeinsam mit unseren Kunden neue Branchenstandards zu setzen. **Global logistics** ist ein Synonym für eine verlässliche und weltweit agierende Logistik. Auf den nächsten Seiten erfahren Sie mehr über unser einzigartiges Angebot!





Erfahren Sie mehr über unsere  
Lösungen für die Hausgeräte-  
industrie und besuchen Sie uns auf  
[www.voestalpine.com/stahl/  
Segmente](http://www.voestalpine.com/stahl/Segmente)



Vast experience



Joint development



Global Logistics

# MACHEN SIE SICH SELBST EIN BILD VON UNSEREM ANGEBOT

Stahlband für die Hausgeräteindustrie



**Die Hausgeräteindustrie war für voestalpine schon immer ein Marktsegment von großer strategischer Relevanz.** Mit vielen namhaften Herstellern verbindet voestalpine weit mehr als nur eine 60-jährige Partnerschaft. Hochspezialisierte Techniker und Branchenexperten von voestalpine arbeiten auf Augenhöhe mit den Kunden an immer qualitativeren und effizienteren Lösungen, die vielfach den Branchenstandard von übermorgen darstellen. In Kombination mit ausgeklügelten Service- und Logistikleistungen entsteht so ein Gesamtpaket, das für viele Hersteller nicht mehr wegzudenken ist. Überzeugen Sie sich selbst!

voestalpine liefert Lösungen für folgende Hausgeräte-Sparten:

- » Geschirrspülen
- » Waschen
- » Kühlen
- » Trocknen
- » Kochen



 Vast experience

 Joint development

 Global Logistics

# PRODUKT- ÜBERSICHT



## HAUPT- PRODUKTE

### Hochqualitative Stahlbänder und Grobbleche. Vielfältige Möglichkeiten der Anarbeitung

#### **colofer®**

##### **Organisch beschichtetes Stahlband**

Mit colofer® HOME, dem organisch vorbeschichtetes Stahlband für die Hausgeräteindustrie, lassen sich individuelle Kundenwünsche an eine perfekte Oberfläche optimal erfüllen. Und das schon seit 1998 völlig chromatfrei.

#### **isovac®**

##### **Elektroband**

Als europäischer Marktführer hat voestalpine bei nicht kornorientierten Elektrobändern für jeden Kunden das passende Produkt. Das Angebot umfasst schlussgeglühtes und nicht schlussgeglühtes Elektroband.

#### **corrender**

##### **Feuerverzinktes Stahlband**

Das Angebot umfasst klassisches feuerverzinktes Stahlband (Z), Feuerverzinktes Stahlband Galvannealed mit Zink-Eisen-Überzug (ZF) und corrender (ZM) Feuerverzinktes Stahlband mit Zink-Magnesium-Aluminium Überzug.

#### **Elektrolytisch verzinktes Stahlband**

Das Produktspektrum von elektrolytisch verzinktem Stahlband reicht von superweichen bis hin zu höchstfesten Stahlsorten. Elektrolytisch verzinktes Stahlband kann einseitig und beidseitig verzinkt werden.

#### **Emaillierfähiges Stahlband**

Die besondere chemische Zusammensetzung ermöglicht Einsatzbereiche von einfachen Bauteilen bis hin zu komplexen Pressteilen mit höchsten Anforderungen an das Umformverhalten. Emaillierfähiges Stahlband ist warm- und kaltgewalzt erhältlich.

#### **Kaltgewalztes Stahlband**

Kaltgewalztes Stahlband von voestalpine überzeugt durch beste Oberflächenqualität, hervorragende Verarbeitbarkeit sowie eine hohe Gleichmäßigkeit der mechanischen Eigenschaften.

#### **Warmgewalztes Stahlband**

Warmgewalztes Stahlband zeichnet sich durch eine Fülle an Stahlsorten und -güten aus. Verschiedene Legierungs- oder Walzkonzepte bieten unseren Kunden den exakt richtigen Stahl für ihre spezifischen Anforderungen.

#### UNSERE MARKEN

**colofer®**  
**isovac®**  
**corrender**



## ZUSATZ-BEHANDLUNGEN

### Erweiterung der Funktionalität von Hauptprodukten

#### **multiface®** Antifingerprint-System

multiface® ist eine multifunktionale, nahezu unsichtbare Schutzschicht mit ausgezeichneten Antifingerprunteigenschaften.

#### **direct-e®** Direktemaillierbare Umformhilfe

Kaltgewalzte Emaillierstähle von voestalpine in Kombination mit direct-e® lassen eine sofortige Emaillierung nach dem Umformprozess zu.

#### **Umformhilfe**

Umformhilfen von voestalpine bieten durch eine dünne, transparente Oberflächenbeschichtung ausgezeichnete Gleit- und Umformeigenschaften, mit gleichzeitig sehr gutem temporären Korrosionsschutz.

#### UNSERE MARKEN

**multiface®**  
**direct-e®**



## WEITER-VERARBEITUNG

### Vielfältige Möglichkeiten der Anarbeitung.

#### **Spaltband**

Unsere drei modernsten Längsteilanlagen fertigen hochqualitative Spaltbänder exakt nach Ihren Anforderungen. Die kontinuierliche technische und qualitative Weiterentwicklung unserer Anlagen ist die Basis für perfekte Endprodukte.

#### **Tafel**

Modernste Multiblanking-Anlagen schneiden verschiedene Oberflächenausführungen exakt nach Anforderung auf die von Ihnen gewünschten Formate zu.



## HAUPTPRODUKTE

# MEHR ALS NUR ORGANISCH BESCHICHTETES STAHLBAND

colofer® bietet einen Mehrwert, der begeistert und durch ein Maximum an Qualität und Performance entlang der gesamten Wertschöpfungskette spürbar wird. Ständige Forschung und Weiterentwicklung, Inline-Qualitätskontrollen und optimierte Anlagenprozesse stellen sicher, dass voestalpine Kunden ausschließlich beste Produktqualität erhalten. Durch eine seit 1998 chromatfreie Produktion hat colofer® schon lange vor der gesetzlichen Regelung die RoHS-Richtlinie erfüllt.

Kompetente Techniker vor Ort mit tiefem Branchenverständnis arbeiten seit 1992 sehr eng mit namhaften Hausgeräteherstellern zusammen und können zahlreiche Erfolgsgeschichten vorweisen. Darüber hinaus unterstützt Sie unser Stahl Servicecenter mit umfangreichen Möglichkeiten der Weiterverarbeitung wie beispielsweise Spaltbändern oder Tafelblechen. colofer® HOME bietet einzigartige Lösungen und setzt neue Maßstäbe im Bereich der Hausgeräte – mit voestalpine als verlässlichem Partner.

### colofer® HOME ist mit folgenden Trägerwerkstoffen lieferbar:

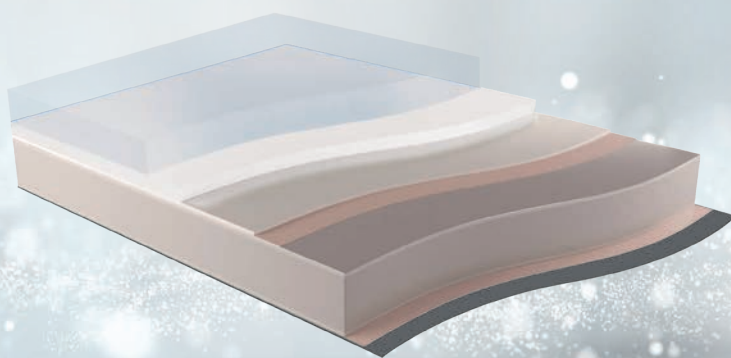
- » Kaltgewalztes Stahlband
- » Elektrolytisch verzinktes Stahlband
- » Feuerverzinktes Stahlband



Unser [technical support](#) berät Sie gerne und greift dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.

### Die Vorteile von colofer® im Vergleich zur Pulverbeschichtungstechnologie

- » Verfügbarkeit von unterschiedlichen Designs
- » Flexible Begleitung von sich verändernden Bedarfen, Vermeidung von Engpässen
- » Im Einklang mit RoHS-Richtlinien, REACH-Vorgaben sowie Umweltmanagementnormen
- » Hervorragende Korrosionsbeständigkeit
- » Einfachere Logistik durch Bündelung aller benötigten Stahlprodukte
- » Flexible Begleitung neuer Abmessungen, Bauteile oder Produktreihen



- Schutzfolie
- Decklack
- Primer
- Vorbehandlung
- Metallische Schutzschicht
- Trägerwerkstoff
- Rückseitenschutzlack





**colofer® HOME CLASSIC**  
Der exquisite Klassiker in Weiß.

Ob Waschen, Kochen, Kühlen oder Trocknen – colofer® HOME CLASSIC besticht bei allen Anwendungen mit konstant hoher Produktqualität und lässt sich in Weißton, Glanzgrad und vielen weiteren Details exakt an die individuellen Anforderungen der Kunden anpassen. Darüber hinaus können Sie zwischen glatter und strukturierter Oberfläche wählen.



**colofer® HOME COLOR**  
Cooles Design bekennt Farbe.

Individualität durch raffinierte Farbakzente! colofer® HOME COLOR bietet eine riesige Palette an Standard- und Metallicfarben, die gezielt eingesetzt werden können, um sich von den Konkurrenten abzuheben und den Endprodukten eine ganz persönliche Note zu verleihen.



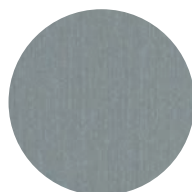
**colofer® HOME SILVER**  
So vielfältig kann Silber glänzen.

Trendy und zeitlos ist kein Widerspruch! colofer® HOME SILVER verleiht den Endprodukten ein top-modernes Design und gleichzeitig ein überaus edles Erscheinungsbild. Mit einer nahezu unerschöpflichen Auswahl an unterschiedlichen Silberfarbtönen gibt Ihnen colofer HOME SILVER die Möglichkeit, auf die individuellsten Wünsche und Anforderungen der Kunden noch besser eingehen zu können.

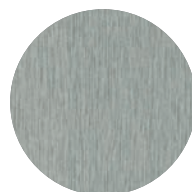


**colofer® HOME ILLUSION**  
Fantasie kennt keine Grenzen.

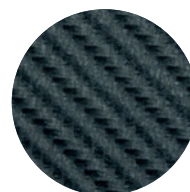
Beeindruckend echt! Mit colofer® HOME ILLUSION lassen sich unterschiedlichste Oberflächen wie bspw. Edelstahl, gebürstetes Aluminium oder Carbon in beeindruckender Art und Weise nachstellen. Gleichzeitig überzeugt das Produkt durch hervorragende Funktionalität sowie ein Höchstmaß an Qualität.



Edelstahl



gebürstetes Aluminium



Carbon

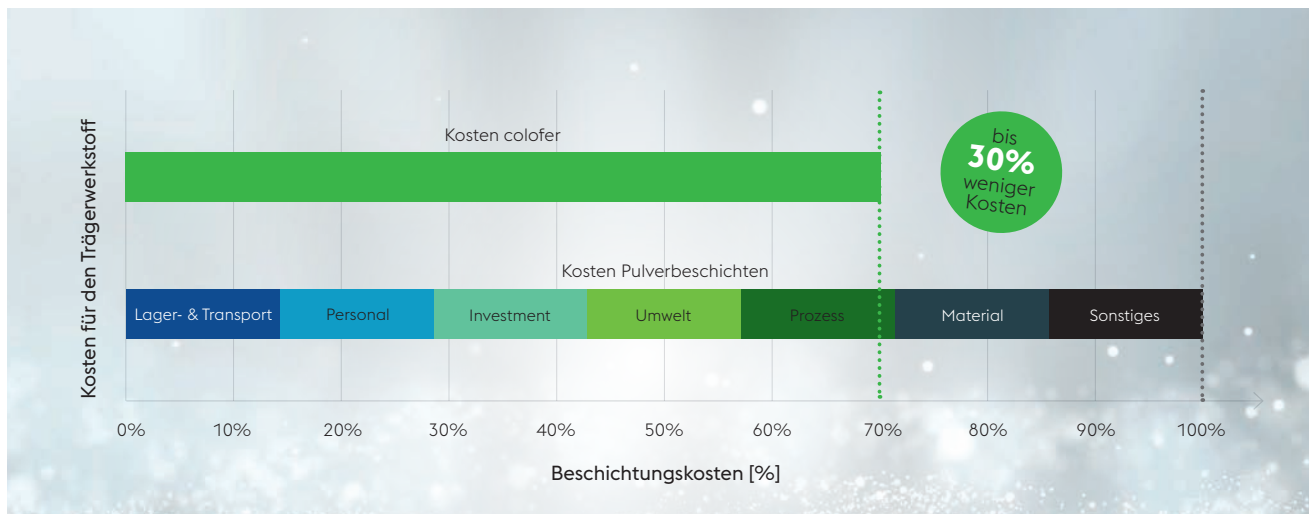


# HAUPTPRODUKTE

## colofer® VS. PULVERBESCHICHTEN – KOSTENVORTEILE VON BIS ZU 30 %

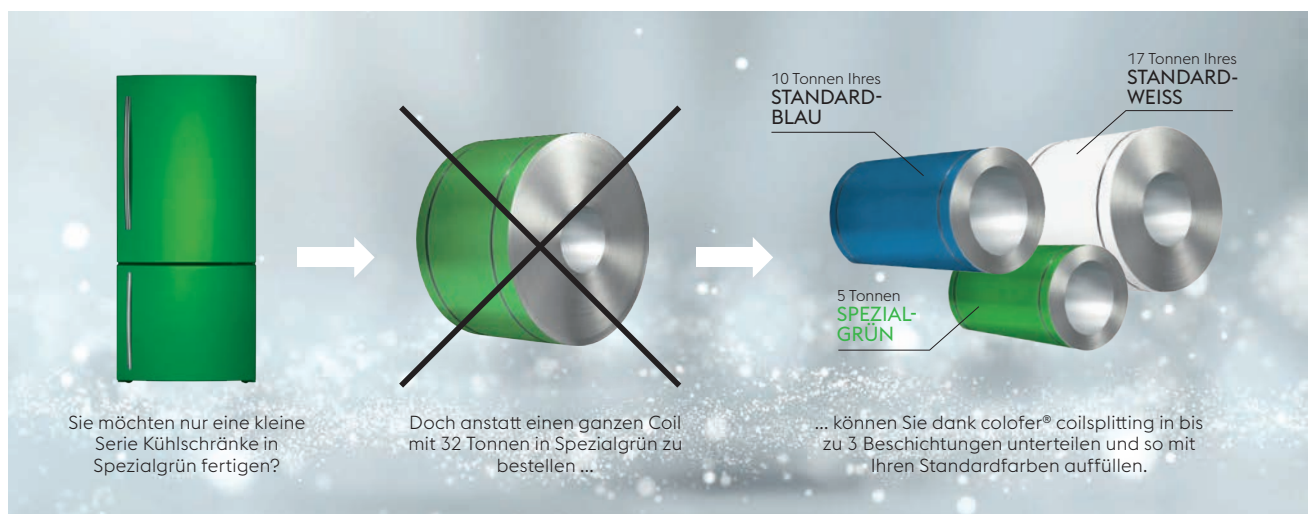
**Mit colofer® steigern Sie nicht nur die Qualität, Sie sparen auch Kosten!**

Analysen zeigen ein Einsparpotential von bis zu 30 Prozent.



## colofer® COILSPLITTING – BIS ZU 3 BESCHICHTUNGEN JE COIL

**So flexibel und ästhetisch wie kein anderes Produkt!** Wussten Sie, dass dank colofer® coilsplitting nahezu alle gewünschten Farben auch in Kleinmengen darstellbar sind? Dadurch ist colofer® HOME auch ein idealer Begleiter wenn es um Design und Flexibilität geht.



# corrender – FEUERVERZINKTES STAHLBAND MIT ZINK-MAGNESIUM-AUFLAGE

**Nicht sichtbar, aber von enormer Bedeutung.** corrender ist die nächste Evolutionsstufe bei schmelztauchveredelten Produkten. Durch Zulegierung von Magnesium und Aluminium in das Zinkband entsteht eine leistungsstarke Schutzschicht, die durch zahlreiche Vorteile in der Verarbeitung überzeugt.

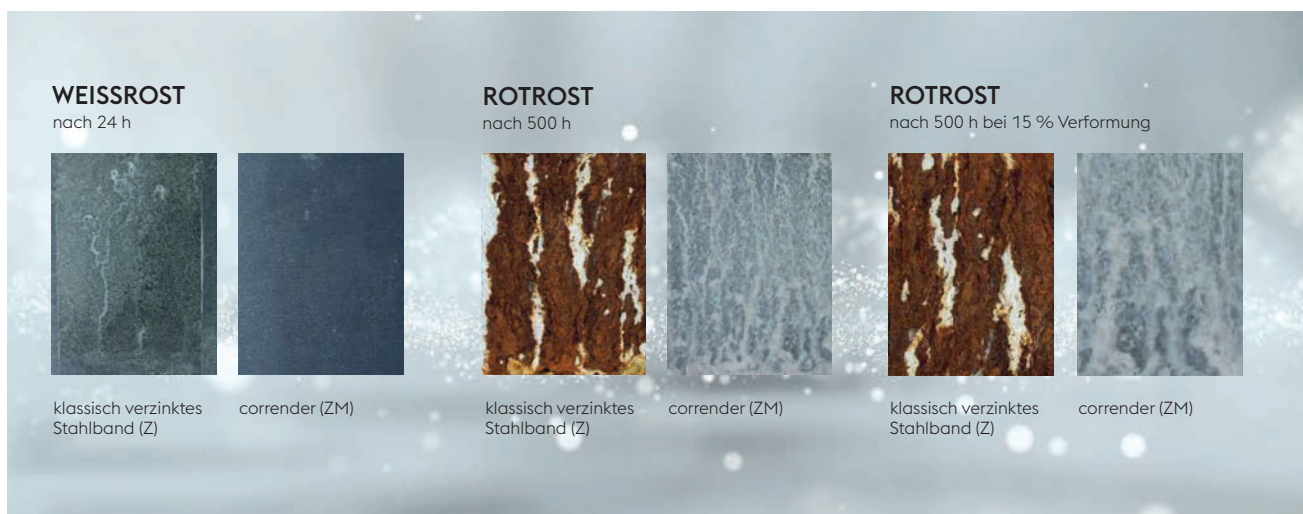


- » Überragende Schutzwirkung
- » Reduktion der Schichtdicke
- » Geringerer Zinkabrieb
- » Größeres Prozessfenster beim Tiefziehen
- » Einsparung von Umformhilfen
- » Einsparung von Energie
- » Niedrigerer Geräuschpegel
- » Reduzierter Abrieb in der Bauteilherstellung
- » Keine Veränderung der Verarbeitungsprozesse



Unser [technical support](#) berät Sie gerne und greift dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.

## BEEINDRUCKENDE ERGEBNISSE IM SALZSPRÜHTEST





## HAUPTPRODUKTE

# isovac® – ELECTRICAL STEEL ELECTRIFY TOMORROW

Energie-Effizienz ist der entscheidende Erfolgsfaktor der Zukunft. Um Haushalts-Elektrogeräte der höchsten Effizienzklasse zu produzieren, sind Elektrobänder höchster Qualität erforderlich. Verwirklichen Sie mit dem innovativen Elektroband isovac® von voestalpine Ihren Anspruch, Haushaltsgeräte nach den höchsten Standards zu erzeugen.

Durch sein exzellentes Eigenschaftsprofil überzeugt isovac® sowohl bei semi-finished als auch bei full-finished Güten weltweit.

- » Homogenität des Materials
- » Hohe magnetische Polarisation und Permeabilität
- » Maßgeschneiderte Produkteigenschaften
- » Chrom- und formaldehydfreie Lacke
- » Backlacktechnologie
- » Technische Beratung und Unterstützung



Unser [technical support](#) berät Sie gerne und greift dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.

### isovac®

semi-finished

standard

high-perm

HE

high-efficiency

CRML

full-finished

standard

high-perm

HS

high-strength

HC

high-conductivity

HF

high-frequency

insulating varnish

# isovac® PRODUKTSPEKTRUM KOSTENEINSPARUNGEN DURCH INNOVATION

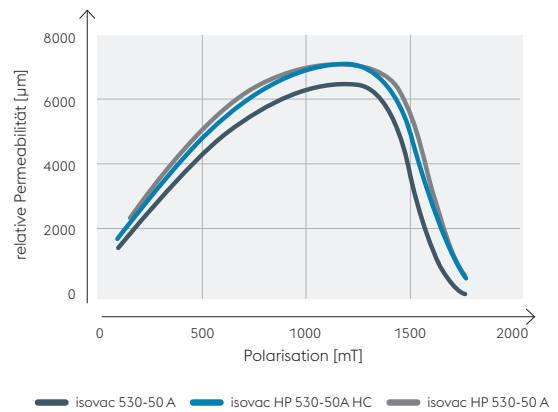
Mit isovac® bieten wir Ihnen, in Kombination mit unseren einzigartigen Services, das beste Gesamtpaket aus innovativen Werkstoffen. isovac® Güten überzeugen weltweit durch ihre exzellenten Eigenschaftsprofile sowie der Möglichkeit zur Kosteneinsparung.

**HP**

**isovac® HP (high-perm)**

Der Spezialist mit höchster Permeabilität

- » Kosteneinsparung durch reduzierten Materialeinsatz
- » Neue Designmöglichkeiten durch geringeren Platzbedarf

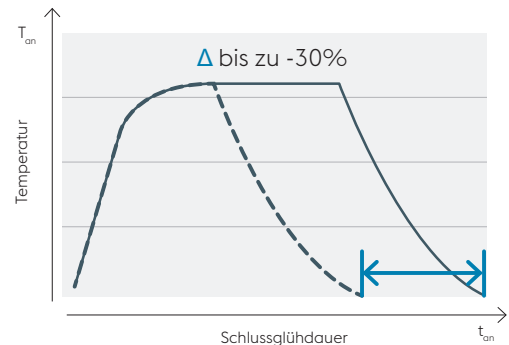


**HE**

**isovac® HE (high-efficiency)**

Der Spezialist für eine verkürzte Schlussglühdauer

- » Kosteneinsparung durch Verkürzung der Schlussglühdauer um bis zu 30 %
- » Produktivitätssteigerung durch erhöhten Materialdurchsatz
- » Weniger Emissionen durch Senkung der Schlussglühdauer

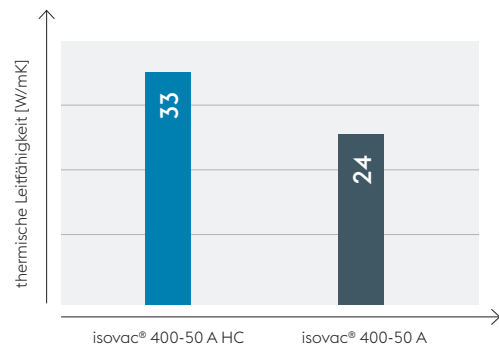


**HC**

**isovac® HC (high-conductivity)**

Der Spezialist für hohe thermische Leitfähigkeit

- » Kosteneinsparung durch Schrottvermeidung bei alternativen Motorbaukonzepten
- » Weniger Kühlung dank der erhöhten thermischen Leitfähigkeit





## HAUPTPRODUKTE

### ELEKTROLYTISCH VERZINKTES STAHLBAND

Elektrolytisch verzinktes Stahlband ist ein Produkt mit höchster Oberflächenqualität und bietet trotz geringer Zinkschichtdicke hohen Korrosionsschutz und ausgezeichnete Verarbeitbarkeit. Das Produktspektrum von elektrolytisch verzinktem Stahlband reicht von superweichen bis hin zu höchstfesten Stahlsorten. Unsere Güten zeichnen sich durch ein bestmögliches Erscheinungsbild und eine Top-Außenhautqualität aus. Die mechanischen Eigenschaften gleichen denen von kaltgewalzten Blechen. Elektrolytisch verzinktes Stahlband kann einseitig, beidseitig und differenzverzinkt werden.

- » Herausragende Oberflächenqualitäten
- » Ausgezeichnetes Umformverhalten
- » Verzinkung auch einseitig möglich
- » Beste Lackierbarkeit
- » Sehr hoher Korrosionsschutz
- » Ausgezeichnete Schweiß- und Klebeeignung

### EMAILLIERFÄHIGES STAHLBAND

#### Kaltgewalzte emaillierfähige Stähle

Aufgrund der speziell an die Anforderungen der üblichen Emaillierverfahren angepassten und modifizierten Analysekonzepte können kaltgewalzte emaillierfähige Stähle von voestalpine für eine beidseitige Qualitätsemaillierung eingesetzt werden. Je nach vorhandenem Umformgrad und des beim Kunden verwendeten Emaillierverfahrens kann der Einsatz von klassischen AL-beruhigten Stählen oder von emaillierfähigen IF-Stählen empfohlen werden.

Das Email kann grundsätzlich im Nass- oder Pulververfahren aufgebracht werden. Für Pulveremaillierverfahren ermöglicht unsere direktemaillierbare Umformhilfe direct-e® eine Kosteneinsparung aufgrund der Reduktion von Prozessschritten.

- » Enge Analysegrenzen
- » Breites Festigkeitsspektrum mit geringen Streubereichen
- » Geeignet für hohe Oberflächenansprüche
- » Ausgezeichnete Fischschuppenbeständigkeit

#### Warmgewalzte emaillierfähige Stähle

Diese Sonderbaustähle von voestalpine sind aufgrund des Analysekonzepts in Verbindung mit abgestimmten Warmwalzparametern für eine einseitige Emaillierung geeignet. Die Stahlsorten S355CCE und S380CCE können nach Abstimmung auch für beidseitige Emaillierung verwendet werden. Das Email kann im Nass- oder Pulververfahren aufgebracht werden.

## KALTGEWALZTES STAHLBAND

Kaltgewalzte Stahlbänder überzeugen durch beste Oberflächenoptik. Unser kontinuierlicher Produktionsprozess und moderne H<sub>2</sub>-Glühtechnologie ermöglichen die Herstellung hochwertiger Stahlbänder mit engen Dickentoleranzen.

Das umfassende Stahlsortenprogramm macht kaltgewalztes Stahlband zu einem echten Allrounder. Das Material ermöglicht Anwendungen vom einfachen Profil bis hin zum komplexen Tiefziehteil. Kaltgewalztes Stahlband wird in der Hausgeräteindustrie u.a. für Waschmaschinen, Geschirrspüler und Wäschetrockner, aber auch für Kühlschränke, Herde oder Warmwasserspeicher eingesetzt.

- » Hervorragende Oberflächenqualität
- » Ausgezeichnete Kaltumformbarkeit
- » Hohe Gleichmäßigkeit der mechanischen Eigenschaften
- » Enge Dickentoleranzen dank modernster Produktionsanlagen

## WARMGEWALZTES STAHLBAND

Warmgewalztes Stahlband von voestalpine zeichnet sich durch hohe Produktqualität aus und ist ein echter Allrounder – so vielseitig wie seine Einsatzmöglichkeiten.

Warmgewalztes Stahlband lässt keine Kundenwünsche offen. Geliefert wird auf Wunsch entweder gebeiztes oder ungebeiztes Stahlband, als Spaltband oder Breitband in Coils. Selbst längstgeteiltes Stahlband oder Tafelmaterial ist möglich. Warmbandstähle von voestalpine zeichnen sich durch eine Fülle an Stahlsorten und -güten aus. Verschiedene Legierungs- oder Walzkonzepte bieten unseren Kunden den exakt richtigen Stahl für ihre spezifischen Anforderungen.

- » In gebeizter und ungebeizter Ausführung lieferbar
- » Hervorragende Eignung für Umformprozesse
- » Ausgezeichnete Verschweißbarkeit
- » Kundenspezifische Erfüllung mechanischer Eigenschaften
- » Gewährleistung engster Toleranzen in Dicke und Breite
- » Oberflächenrauheit nach Kundenwunsch genau einstellbar





## multiface® – DIE ANTIFINGERPRINT-LÖSUNG

multiface® ist eine multifunktionale, nahezu unsichtbare Schutzschicht mit ausgezeichneten Antifingerprinteigenschaften. Die Beschichtung weist neben exzellentem Korrosionsschutz während Transport und Lagerung eine sehr gute Umformbarkeit ohne weiteren Schmiermittelzusatz auf. Darüber hinaus können multiface® beschichtete Teile ohne zusätzliche Oberflächenkonditionierung überlackiert oder sofort weiterverarbeitet werden, einhergehend mit hervorragenden Haftungseigenschaften.

- » Antifingerprint-Eigenschaften
- » Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- » Gute Umformeignung
- » Direkte Überlackierbarkeit
- » Herausragende Fügeignung
- » Hohe Umweltverträglichkeit
- » Eliminierung von drei Prozessschritten

Sparen Sie drei Prozessschritte mit multiface® und direct-e®





# direct-e® – DIE DIREKT-EMAILLIERBARE UMFORMHILFE

Kaltgewalzte Emaillierstähle von voestalpine in Kombination mit direct-e® – der innovativen direktemaillierbaren Umformhilfe – lassen eine sofortige Pulveremaillierung nach dem Umformprozess zu. Die übliche Entfettung der umgeformten Bauteile entfällt, was zu deutlichen Kosteneinsparungen für den Kunden führt.

In der Produktion wird direct-e® in Form einer Zusatzbehandlung auf die Oberfläche von kaltgewalzten Emaillierstählen aufgebracht. Sie besteht aus nicht-mineralischen Komponenten und verbindet mehrere positive Anwendungseigenschaften, welche speziell im Bereich der Emaillierstähle Neuerungen bieten.

- » Direkte Emaillierbarkeit ohne vorangehende Entfettung
- » Kostenreduktion im Verarbeitungsprozess beim Kunden
- » Ausgezeichneter Korrosionsschutz bei Lagerung und Transport
- » Beste Umformbarkeit
- » Hervorragende Schweißbeignung
- » Ressourceneinsparung und Schonung der Umwelt

	Korrosion		Verarbeitung				Umwelt		
	Transport	Lagerung	Pulveremaillierung ohne Entfettung	Pulveremaillierung mit Entfettung	Umformung	Schweißbeignung	Fluorfrei	Chromfrei	Lösungsmittelfrei
direct-e®	++	++	++	++	+	++	++	++	++
Prelubeöl	++	++	-	++	++	+	++	++	++
Korrosionsschutzöl	++	++	-	++	+	+	++	++	++

Perfekt geeignet ++ + +- - Nicht geeignet

## UMFORMHILFEN

Bei unserer Umformhilfe handelt es sich um eine dünne, transparente Oberflächennachbehandlungsschicht. Diese bietet neben erhöhtem, temporärem Korrosionsschutz die Möglichkeit, den Umformprozess ohne zusätzliche Schmiermittel zu gestalten. Damit werden die bestehenden Produkteigenschaften erweitert und verbessert und ein sauberer und kostengünstiger Tiefzug ermöglicht.

- » Erhöhter Korrosionsschutz
- » Umformen ohne zusätzliche Schmiermittel
- » Sauberer und kostengünstiger Tiefzug



## SPALTBAND UND TAFEL

7 Längsteil- und 6 Querteilanlagen ermöglichen eine gezielte Verwendung der Anlagen für spezifische Produktanforderungen. So werden z. B. besonders heikle Oberflächen auf speziell eingestellten und gewarteten Anlagen verarbeitet.

- » Breite Produktpalette
- » Großes Abmessungsspektrum
- » Eigene Produktionsrouten für heikle Oberflächen

Spaltband		Österreich	Polen	Rumänien
Max. Zugfestigkeit	[MPa]	1.300	750	700
Dicke	[mm]	0,3 – 8,0	0,3 – 4,5	0,3 – 4,5
Streifenbreite	[mm]	10 – 1.650	25 – 1.750	19 – 1.750

Tafel		Österreich	Polen	Rumänien
Breite	[mm]	300 – 2.090 <sup>1)</sup>	150 – 1.750	300 – 1.750
Länge	[mm]	250 – 18.000	280 – 6.000	250 – 4.000
Dicke	[mm]	0,3 – 20	0,3 – 3,0	0,3 – 4,0

<sup>1)</sup> voestalpine Vormaterial: max. Breite 1.750



ALS ANSPRECHPARTNER  
VOR ORT STEHEN IHNEN  
23 voestalpine VERTRIEBSBÜROS  
IN 21 LÄNDERN ZUR  
VERFÜGUNG.

## Immer in Ihrer Nähe

Der Hauptsitz der voestalpine Steel & Service Center Gruppe befindet sich in unmittelbarer Nähe zu einem der modernsten Stahlwerke Europas, der voestalpine Stahl in Linz, Österreich. Für optimale Kundennähe sorgen weitere Produktionsstandorte: Tychy in Polen, Giurgiu in Rumänien und unsere Beteiligungen in Cittadella, Italien.

● Produktion ○ Vertriebsbüros





# MEHR ALS NUR KUNDEN- LÖSUNGEN

## **01 Innerhalb der gesamten Wertschöpfung**

Eine funktionelle Alternative zu Galfan? Eine optisch ansprechende Alternative zu Edelstahl? Oder eine direkt lackierbare Umformhilfe, um Prozesskosten einzusparen? voestalpine bietet Lösungen für sämtliche Anwendungsbereiche.

## **02 Großes Prozess-Know-how**

Eigens auf die Hausgeräteindustrie spezialisierte voestalpine Techniker liefern konkrete Inputs zur Optimierung der Prozesse und zur Verbesserung der Endprodukte.

## **03 Lösungen von Übermorgen**

voestalpine steht für Innovation. Speziell für die Hausgeräteindustrie forschende Produktentwickler arbeiten kontinuierlich an Lösungen, die uns ganz klar von anderen Lieferanten differenzieren.

## **04 60-jährige Erfahrung**

Die langjährige Erfahrung von voestalpine ist der Grundstein für das Know-how in diesem Segment. Die Kunden profitieren direkt von dieser Erfahrung und erhalten technisch fundierte und funktionierende Lösungen.

# ABMESSUNGEN UND KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

## Ein Überblick

	Hauptprodukte		Zusatzbehandlungen		Spaltband		Tafelblech		
	max. Breite [mm]	Dicke [mm]	multiface®	direct-e®	Streifenbreite [mm]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Dicke [mm]
Organisch beschichtetes Stahlband (colofer®)	1.730	0,45 – 2,50			10 – 1.650	0,45 – 2,50	210 – 1.730	200 – 6.000	0,45 – 2,50
Elektroband (isovac®)	1.600	0,30 – 1,00			19 – 1.600	0,30 – 1,00	300 – 1.550	300 – 5.000	0,30 – 1,00
Elektrolytisch verzinktes Stahlband	1.600	0,40 – 2,50			10 – 1.600	0,40 – 2,50	210 – 1.600	200 – 6.700	0,40 – 2,50
Feuerverzinktes Stahlband	1.730	0,45 – 4,00			10 – 1.730	0,45 – 4,00	210 – 1.730	200 – 6.700	0,45 – 4,00
Feuerverzinktes Stahlband (corrender)	1.730	0,45 – 2,30			10 – 1.730	0,45 – 2,30	210 – 1.730	200 – 6.700	0,45 – 2,30
Emaillierfähiges kaltgewalztes Stahlband	1.600	0,50 – 3,00			10 – 1.600	0,50 – 3,00	210 – 1.600	200 – 6.000	0,50 – 3,00
Kaltgewalztes Stahlband	1.600	0,40 – 3,00			10 – 1.600	0,40 – 3,00	210 – 1.600	200 – 6.700	0,40 – 3,00
Emaillierfähiges warmgewalztes Stahlband	1.750	1,80 – 10,00			50 – 1.650	1,80 – 8,00	600 – 1.750	1.250 – 18.000	2,00 – 10,00
Warmgewalztes Stahlband	1.750	1,50 – 20,00			50 – 1.650	1,50 – 8,00	900 – 1.750	1.250 – 18.000	2,00 – 20,00

Hauptprodukte
 Zusatzbehandlungen
 Weiterverarbeitung



Unser [technical support](#) unterstützt Sie gerne bei allen Fragen und greift dabei auf einen breiten Pool an Experten zu.



# ERFAHRUNG UND INNOVATION INDIVIDUELLSTE HIGH-TECH- LÖSUNGEN

**Die Kraft von Erfahrung, Know-how und Wissbegierde**

**Seit mehr als 60 Jahren.** Ergebnisse dieser konsequenten Ausrichtung sind ein fundiertes Branchen-Know-how, ein profundes Verständnis der Kundenanforderungen sowie auf die Hausgeräteindustrie spezialisierte Experten.

# VAST EXPERIENCE

---

BEREITS SEIT MEHR ALS  
60 JAHREN IST VOESTALPINE  
ZUVERLÄSSIGER  
PARTNER DER  
HAUSGERÄTEINDUSTRIE.

## **Spezialisierte Forschung und Entwicklung**

Wussten Sie, dass die Zusammensetzung von Senf derselben Marke von Land zu Land variieren kann? voestalpine Techniker wissen das! Eine spezialisierte Forschung sowie zahlreiche für die Anforderungen der Hausgeräteindustrie entwickelte Prüfverfahren stellen sicher, dass voestalpine Lösungen zuverlässig und beständig funktionieren.

## **Anwendungstechnische Beratung**

Sie suchen nach Möglichkeiten zur Optimierung von Prozessen und Endgeräten? Die Techniker von voestalpine verfügen über ein fundiertes Branchenknowhow und stehen Ihnen mit ihrer umfassenden Werkstoffkompetenz bei einem Umstieg auf neue Werkstoffe oder bei der Optimierung von Produktionsrouten beratend zur Seite.

## **Breites Produktportfolio**

Die Hausgeräteindustrie ist eine sehr breit gefächerte wie auch innovative Branche. Die Anforderungen sind je nach Anwendungsgebiet und Hersteller sehr unterschiedlich. Durch das umfangreiche Produktportfolio ist voestalpine in der Lage für jedes Einsatzgebiet das perfekte Produkt bereit zu stellen.





# MEHR ALS DIE SUMME DER TEILE INTERDISZIPLINÄRE FORSCHUNG

**Bemerkenswerte Synergien für praxisnahe Innovationen**

**voestalpine setzt auf Lösungen und nicht auf Standardprodukte.** Der Fokus liegt auf dem Verständnis der Kundenanforderung und der darauf basierenden Entwicklung einer individuellen Lösung. Dabei setzt voestalpine oft auch auf neue Wege und definiert Standards.



# JOINT DEVELOPMENT

---

DIE KRAFT EINES HOCH  
SPEZIALISIERTEN  
NETZWERKES.

## **Gemeinsame Produktentwicklung**

Zahlreiche Beispiele belegen voestalpine's Entwicklungskompetenz, wenn es um kundenindividuelle Lösungen geht: Neue organische Beschichtungen als Ersatz für Colaminat, ästhetischer und gleichzeitig ökonomischer Ersatz für Edelstahl, direktlackierbare Umformhilfen zur Senkung der Prozesskosten.

## **Synergien mit anderen Industrien**

voestalpine beliefert hochinnovative Industrien, wie zum Beispiel die Automobilindustrie, seit Jahren mit komplexen Stahlprodukten. Kunden aus anderen Industrien profitieren eins zu eins von den dort gewonnenen Erkenntnissen, Entwicklungen und Erfahrungen.

## **Innovationskraft**

Mehr als 700 Forscher, ein enges Netzwerk mit Forschungseinrichtungen sowie eine konsequente Ausrichtung auf Innovation versetzen voestalpine in die Lage, Kunden mit den komplexesten Stahlsorten, neusten Entwicklungen und Lösungen zu begleiten, die über das reine Stahlband hinausgehen.





# ZUR RICHTIGEN ZEIT, AM RICHTIGEN ORT HOCHSPEZIALI- SIERT UND ZUVERLÄSSIG

**Kundenindividuelle Logistikkonzepte nach Maß**

**Mit ausgezeichneter Produktqualität alleine sind wir noch lange nicht zufrieden.** Umfassende Serviceleistungen und uneingeschränktes Engagement für die Herausforderungen unserer Kunden sind zentraler Bestandteil unserer Philosophie.

## **Erfahrung bei weltweiter Lieferung**

Durch jahrelange Lieferungen in alle Teile der Welt verfügt voestalpine über umfangreiche Erfahrungen in internationaler Logistik und den damit verbundenen Abläufen. Somit begegnet voestalpine seinen Kunden bei allen weltweiten Produktionsstandorten als kompetenter Partner.

## **Zuverlässig auch auf globaler Ebene**

Ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit wird auch bei globalen Lieferungen als Selbstverständlichkeit gesehen. voestalpine Kunden profitieren weltweit an jedem Standort nicht nur von der hohen Produktqualität sondern auch von höchster Versorgungssicherheit.

## **Weltweites Netzwerk**

Ein weltweites Netz an Verkaufsbüros sowie ausgewählte Partner im Bereich der Stahl Service Center ermöglichen voestalpine weltweit eine flexible sowie auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittene Versorgung der Hausgerätekunden mit Lösungen.



**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
T. +43 50304 15-4212  
productmanagement@voestalpine.com  
[www.voestalpine.com/stahl](http://www.voestalpine.com/stahl)

**voestalpine**  
ONE STEP AHEAD.