corrender
corrender
Die neue Perspektive bei
Feuerverzinktem Stahlband
Domenico Marchese, Key Account Manager

voestalpine Steel Division
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
EINEN SCHRITT VORAUS.

Neue Perspektiven durch
ausgezeichneten Korrosionsschutz

Begegnen Sie den Herausforderungen des Marktes mit einer deutlichen Qualitätssteigerung Ihrer Produkte und nutzen Sie die herausragenden Eigenschaften, die Ihnen corrender in Sachen Korrosionsschutz bietet.

Neue Perspektiven durch eine leistungsstarke Schutzschicht

Steigern Sie die Effizienz Ihrer Produktion! Durch Zulegierung geringer Anteile von Magnesium und Aluminium in das Zinkband verfügt corrender über eine leistungsstarke Schutzschicht, die Ihnen zahlreiche Vorteile in der Verarbeitung bietet.

corrender

Die nächste Evolutionsstufe bei schmelztauchveredelten Produkten

Intensive Forschung beschert voestalpine immer wieder neue Gipfelsiege. So konnte jetzt die nächste Evolutionsstufe bei schmelztauchveredelten Produkten erreicht werden. corrender überzeugt im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahlband durch zahlreiche Vorteile:

- Ausgezeichneter Korrosionsschutz
- Hervorragende Verarbeitbarkeit
- Leistungsstarke Alternative

Umfangreiche Laboruntersuchungen haben die Leistungsfähigkeit und Potenziale von corrender in der Hausgeräteindustrie bekräftigt. Als verlässlicher Partner kann voestalpine den Kunden Produkte anbieten, die ihnen helfen, zukünftige Herausforderungen noch besser zu bewältigen.

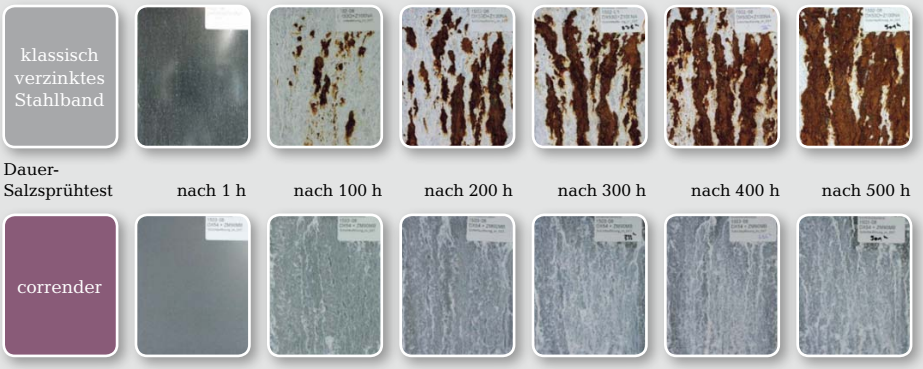
Ausgezeichneter Korrosionsschutz

Dank der leistungsstarken Schutzschicht überzeugt corrender bei gleicher Auflage der metallischen Schutzschicht im Vergleich zu herkömmlich verzinktem Stahlband durch einen überragenden Korrosionsschutz.

Im Salzsprühtest lassen sich bei konventionell verzinktem Stahlband bereits nach 48 Stunden deutliche Anzeichen von Weißrost erkennen. corrender überzeugt hingegen bei gleicher Prüfungsdauer durch eine **nahezu weißrostfreie Oberfläche:**

Dauer-Salzsprühtest | nach 24 h | nach 48 h | Dauer-Salzsprühtest | nach 24 h | nach 48 h

Vor allem beim **Schutz vor Rotrost** wird die überlegene Schutzwirkung von corrender deutlich. Aufgrund der Ausbildung einer Passivschicht kann die Bildung von Rotrost weitgehend hinausgezögert werden. Selbst nach 500 Stunden sind noch keine Anzeichen einer Rotrostbildung zu erkennen:



Dauer-Salzsprühtest | nach 1 h | nach 100 h | nach 200 h | nach 300 h | nach 400 h | nach 500 h

Aufgrund der überragenden Schutzwirkung ergeben sich beim Einsatz von corrender zwei Möglichkeiten:

- Erhöhter Korrosionsschutz bei gleicher Auflage der metallischen Schutzschicht oder
- gleiche Schutzwirkung bei deutlich reduzierter Auflage der metallischen Schutzschicht.

klassisch verzinktes Stahlband

corrender
= bessere Schutzwirkung

corrender
= gleiche Schutzwirkung

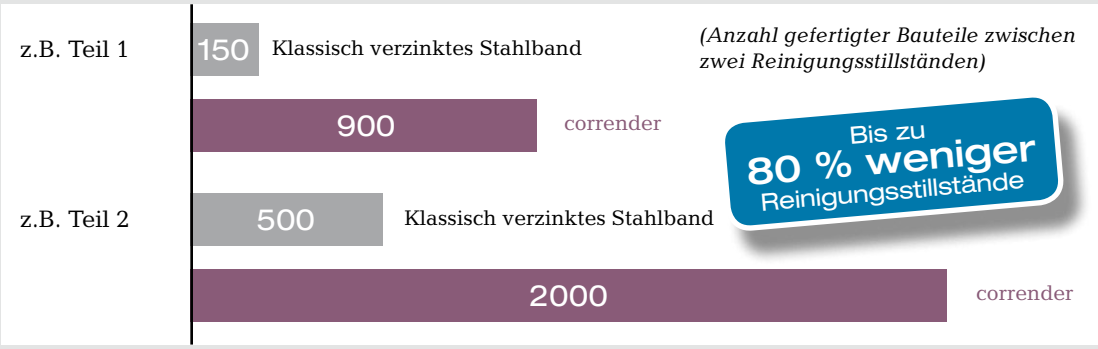
Hervorragende Verarbeitbarkeit

correnderer eröffnet Potenziale zur Effizienzsteigerung und somit Kostensenkung der Produktion. Dank der leistungsstarken Schutzschicht ergeben sich hervorragende Verarbeitungseigenschaften, die zu erheblichen Effizienzsteigerungen in der Produktion und Verarbeitung beitragen.

Weniger Reinigungsaufwand durch geringeren Zinkabrieb

Bei der Verarbeitung von correnderer entsteht deutlich weniger Zinkabrieb als bei klassisch verzinktem Stahlband. Dadurch können die Reinigungsintervalle der Werkzeuge deutlich reduziert und somit die Produktionszeiten zwischen den Reinigungen deutlich erhöht werden.

Großtechnische Untersuchungen aus anderen Industrien zeigen deutliche Reduktionen der Reinigungsstillstände:



Größeres Prozessfenster beim Tiefziehen

Durch die besseren Tiefzieheigenschaften von correnderer erhöht sich die Prozesssicherheit im Presswerk. Besonders bei hohen Umformansprüchen verringert sich dadurch der Ausschuss wodurch die Effizienz gesteigert werden kann.

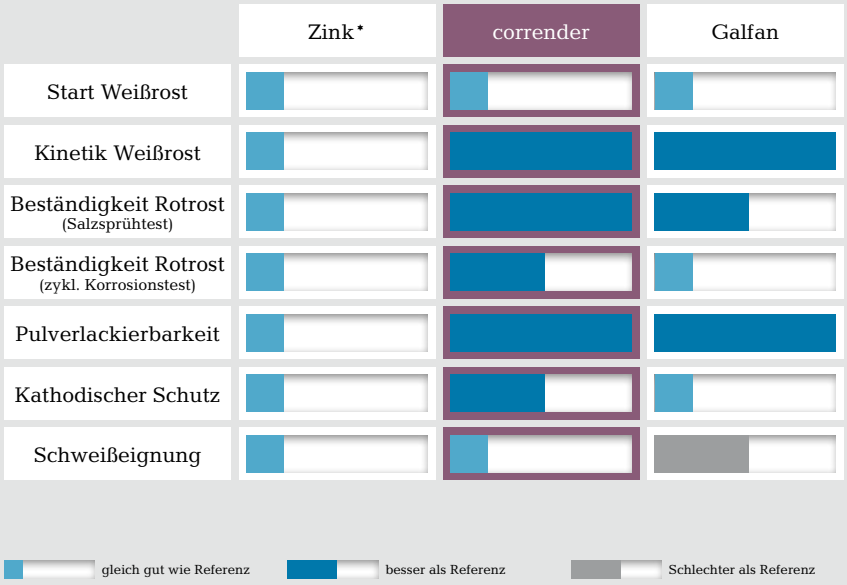
Bestens mit multifunktionalen Beschichtungen kombinierbar

correnderer lässt sich hervorragend mit multifunktionalen Beschichtungssystemen (wie dryform und magicform) kombinieren.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in der Broschüre enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Leistungsstarke Alternative

Aufgrund des überragenden Korrosionsschutzes sowie der hervorragenden Verarbeitungseigenschaften ist corrender auch eine interessante Alternative für andere Produkte.



*) Zink gilt immer als Referenz.

Steigen Sie um – wir unterstützen Sie

voestalpine ist mit Serienlieferungen seit 2007 der Pionier bei der Einführung von Zink-Magnesium-Beschichtungen auf dem europäischen Markt. Aufgrund der jahrelangen Erfahrungen mit Zink-Magnesium-Beschichtungen verfügt voestalpine wie kein zweiter über umfangreichstes Produktverständnis. Vielfältige Laboruntersuchungen, Freibewitterung von Proben, zahlreiche Realeinsätze sowie gemeinsame Verarbeitungsversuche bei Kunden bilden die Basis für ein tiefes und fundiertes Produktverständnis. Unsere Techniker stehen Ihnen mit diesem Expertenwissen bei einer Umstellung zur Verfügung.

Technisch weiter. Gemeinsam erfolgreich.

voestalpine Steel Division – Ihr Partner, der Vorsprung schafft.

Hochwertige Werkstoffe und Produkte sind unsere Basis. Wir wollen aber auch als Partner unserer Kunden Maßstäbe setzen und stets die beste Lösung bieten. Dazu bauen wir auf zwei Komponenten:
die persönliche – mit engagierten und kompetenten MitarbeiterInnen und
die technische – mit Innovationsvorsprung bei Verfahren, Produkten und Services.

Die Unternehmen der voestalpine Steel Division und ihre MitarbeiterInnen verstehen unter Partnerschaft:

- Verständnis für das Geschäft ihrer Kunden
- Kompetenz und Zuverlässigkeit
- Übernahme von Verantwortung
- Vertrauensvolle Zusammenarbeit

Langjährige und erfolgreiche Partnerschaften mit unseren Kunden sind der Beweis.

voestalpine Steel Division
voestalpine-Straße 3
4020 Linz, Austria
T. +43/50304/19-204
F. +43/50304/59-7204
electrical.industry@voestalpine.com
www.voestalpine.com/stahl

voestalpine
EINEN SCHRITT VORAUS.