



ZELLER+GMELIN

Success Story Walzprofilieren/roll forming

Online Sales Conference 2024 – Benjamin Fritz

EXPERTLY DONE.

Agenda

1. Walzprofilieren

- + Was ist Walzprofilieren?

2. Maßgeschneiderte Produkte

- + Anforderungen Emulsion
- + Multidraw RFE 67 M Plus
- + Anforderungen Korrosionsschutz
- + Multicor DW VF 3 Plus

3. Referenzen

1. Roll forming

- + what is roll forming?

2. Tailormade products

- + Requirements emulsion
- + Multidraw RFE 67 M Plus
- + Requirements corrosion protection
- + Multicor DW VF 3 Plus

3. References



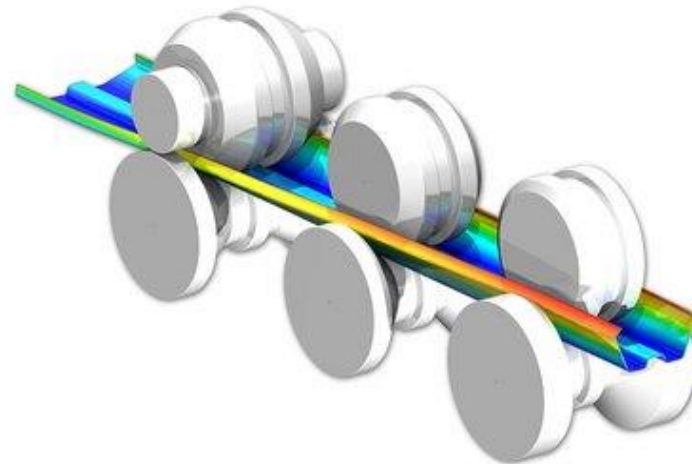
Walzprofilieren / Roll forming

EXPERTLY DONE.

Walzprofilieren / Roll forming

+ Walzprofilieren ist ein kontinuierliches Biegeverfahren, bei dem Bandmaterial aus Blech von einer Anzahl Walzenpaaren schrittweise zum gewünschten Endquerschnitt umgeformt wird.

+ is a type of rolling involving the continuous bending of a long strip of sheet metal (typically coiled steel) into a desired cross-section.



A woman with dark, wavy hair, wearing a white lab coat over a dark top, is looking directly at the camera. She is holding a pair of safety glasses in her right hand. The background is a laboratory with shelves filled with various bottles and equipment. The entire image has a strong red color overlay. Large white text is superimposed over the center of the image.

Maßgeschneiderte Produkte / Tailormade products

Anforderungen Emulsion / requirements emulsion

- + Werkstoff: verzinktes Stahlband
- + Prozess: Profilieren mit Schweißvorgang
- + Anlagen: Fives OTO S.p.A.
- + Anlagengeschwindigkeit: 160-220m/Min.
- + KSS-Versorgung: Zentralanlagen mit Vliesfiltration
- + Einsatzkonzentration: 5-7%
- + Wasserqualität: demineralisiertes Wasser
- + Stabiler PH Wert nötig
- + Material: zinc coated steel qualities
- + Process: roll forming and welding process
- + Machines: Fives OTO S.p.A.
- + System speed: 160-220m/min
- + Coolant system: central cooling system paper belt
- + Concentration: 5-7%
- + Water quality: demineralized water
- + Stable ph value required

Success Story Multidraw RFE 67 M Plus

Beschreibung:

- + wassermischbares Profilierkonzentrat
- + 30% Mineralölanteil
- + Gute Reinigungswirkung (saubere Rohre)
- + Für verzinkte Stahlqualitäten geeignet
- + Beherrscht den Schweißprozess

Success:

- + Hohe Maschinensauberkeit = Prozess Stabilität
- + Keine Verklebungen der Profilieranlage
- + Gute Biostabilität
- + Kein Weißrost

Description:

- + water-miscible roll forming concentrate
- + 30% mineraloil content
- + good cleaning effect (clean tubes)
- + suitable for galvanized surfaces
- + Masters the welding process

Success:

- + High machine cleanliness = process stability
- + No sticking of the roll forming system
- + Very Good biostability
- + No white rust

Success Story Multidraw RFE 67 M Plus

+++ Schweißprozess / welding process +++



EXPERTLY DONE.

Anforderungen Korrosionsschutz / requirements corrosion protection

- + Werkstoff: verzinktes Stahlband
- + Applikation: Sprühapplikation
- + Rasche Wasserverdrängung gewünscht
- + Keine Weißrostflecken gewünscht
- + trockene Oberflächen
- + Material: zinc coated steel qualities
- + application: spray application
- + good dewatering properties
- + No white rust
- + dry surfaces

Success Story Multicor DW VF 3 Plus

Beschreibung:

- + Dewatering-Fluid
- + V20: 4,6mm²/s
- + Filmstärke: 0,5-1μ

Success:

- + VOC frei (31. BImSchV)
- + Aromaten und bariumfrei
- + Sehr guter Korrosionsschutz auf Zink-OF
- + Kein Weißrost (bis zum Kunden- See)

Description:

- + Dewatering-fluid
- + V20: 4,6mm²/s
- + Film thickness: 0,5-1μ

success:

- + VOC-free (31. BImSchV)
- + Free from aromatics and barium
- + Excellent corrosion protection on zinc coated steel
- + No white rust (up to the customer- sea)



Referenzen / refernces

Referenzen / references

Schütz GmbH & Co. KgaA

The logo for Schütz GmbH & Co. KgaA, featuring the word "SCHÜTZ" in a bold, blue, sans-serif font, centered within a light gray rectangular background.

Mauser Werke GmbH



Vielen Dank!