

Innovation durch Kompetenz



Weltneuheit im Drahtzug: Öl- und Volatile Organic Compounds (VOC)-freier Korrosionsschutz setzt neue Branchenstandards

Die Technologiepartner Traxit Wire Lubrication, eine Marke von Klüber Lubrication, die Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG sowie EJP WIRE Technology GmbH stellen eine technologische Weltneuheit für die Drahtindustrie vor: ein vollständig Öl- und Volatile Organic Compounds (VOC)-freies Korrosionsschutzsystem, das unmittelbar nach dem Ziehvorgang inline aufgebracht wird.

Das neu entwickelte Verfahren erzeugt einen stabilen, homogenen Schutzfilm direkt im Produktionsprozess. Dadurch werden zusätzliche Prozessschritte reduziert, Verpackungsaufwendungen deutlich gesenkt und eine konstant hohe Oberflächenqualität der Drähte sichergestellt.

Technische Daten für z. B. C80

Max. Geschwindigkeit	20 m/s
Aufheiztemperatur	120 °C
Max. Durchmesser	1,30 – 2,40 mm



Antwort auf steigende Anforderungen der Drahtindustrie

Drahtproduzenten weltweit stehen vor wachsenden Herausforderungen. Reproduzierbare Oberflächenqualität, hohe Prozessstabilität und energieeffiziente Fertigung müssen mit minimalen Stillstandzeiten und möglichst wenigen nachgelagerten Arbeitsschritten kombiniert werden.

Das gemeinsam entwickelte Korrosionsschutzsystem adressiert diese Anforderungen gezielt. Es bietet einen thermostabilen, vollständig öl- und VOC-freien Korrosionsschutz, der auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten eine konstante Qualität gewährleistet. Der verbesserte Schutzfilm unterstützt die Reduzierung materialbedingter Reklamationen, während die präzise und kontrollierte Auftragung eine hohe Prozesssicherheit ermöglicht.

Inline Applikation für maximale Prozesssicherheit

Die Applikation des Korrosionsschutzes erfolgt unmittelbar nach dem Ziehvorgang und vor dem Aufwickeln des Drahtes. Der gleichmäßige Schutzfilm reduziert Reinigungsaufwand, Prozessrisiken und Qualitätsvariabilität. Insbesondere bei Hochgeschwindigkeitslinien. Gleichzeitig wird die Integration in bestehende Produktionsumgebungen erleichtert.

Vorteile für die Industrie

- **Hohe Prozesssicherheit:** Sauberer, kontrollierter Auftrag und stabiler Schutzfilm
- **Energie- und Kosteneffizienz:** Korrosionsschutz in einem Prozessschritt mit deutlich geringeren Zusatzkosten im Vergleich zu konventionellen Systemen
- **Nachhaltigkeit:** Vollständiger Verzicht auf öl- und VOC-haltige Produkte sowie Reduzierung spezieller korrosionsschützender Verpackungen
- **Zukunftsfähige Integration:** Kompatibel mit bestehenden und neuen Produktionslinien

Verfügbarkeit und Lizenzmodell

Das Verfahren befindet sich derzeit in einem laufenden Patentanmeldungsverfahren der drei beteiligten Unternehmen. Es wird ausschließlich als integriertes Lizenzsystem angeboten. Dadurch wird sichergestellt, dass alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind, Fehlanwendungen vermieden werden und die Anlage mit maximaler Performance betrieben wird. Kunden profitieren von reproduzierbaren Ergebnissen und einem zentralen Ansprechpartner über den gesamten Projektverlauf hinweg.

Kontakt und Testmöglichkeiten

Unternehmen, die Testläufe, Linienanalysen oder eine Integrationsberatung wünschen, können sich direkt an EJP WIRE Technology GmbH wenden (www.ejpwire.com). Das Expertenteam begleitet den gesamten Prozess, von der technischen Bewertung bis zur Inbetriebnahme.

Kontakt

Anderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor. 04.2026

EJP WIRE Technology GmbH

Herr Lothar Köppen

Telefon +49 2304 33896-18

Mobil +49 173 9940102

E-mail l.koeppe@ejpwire.com

Web www.ejpwire.com