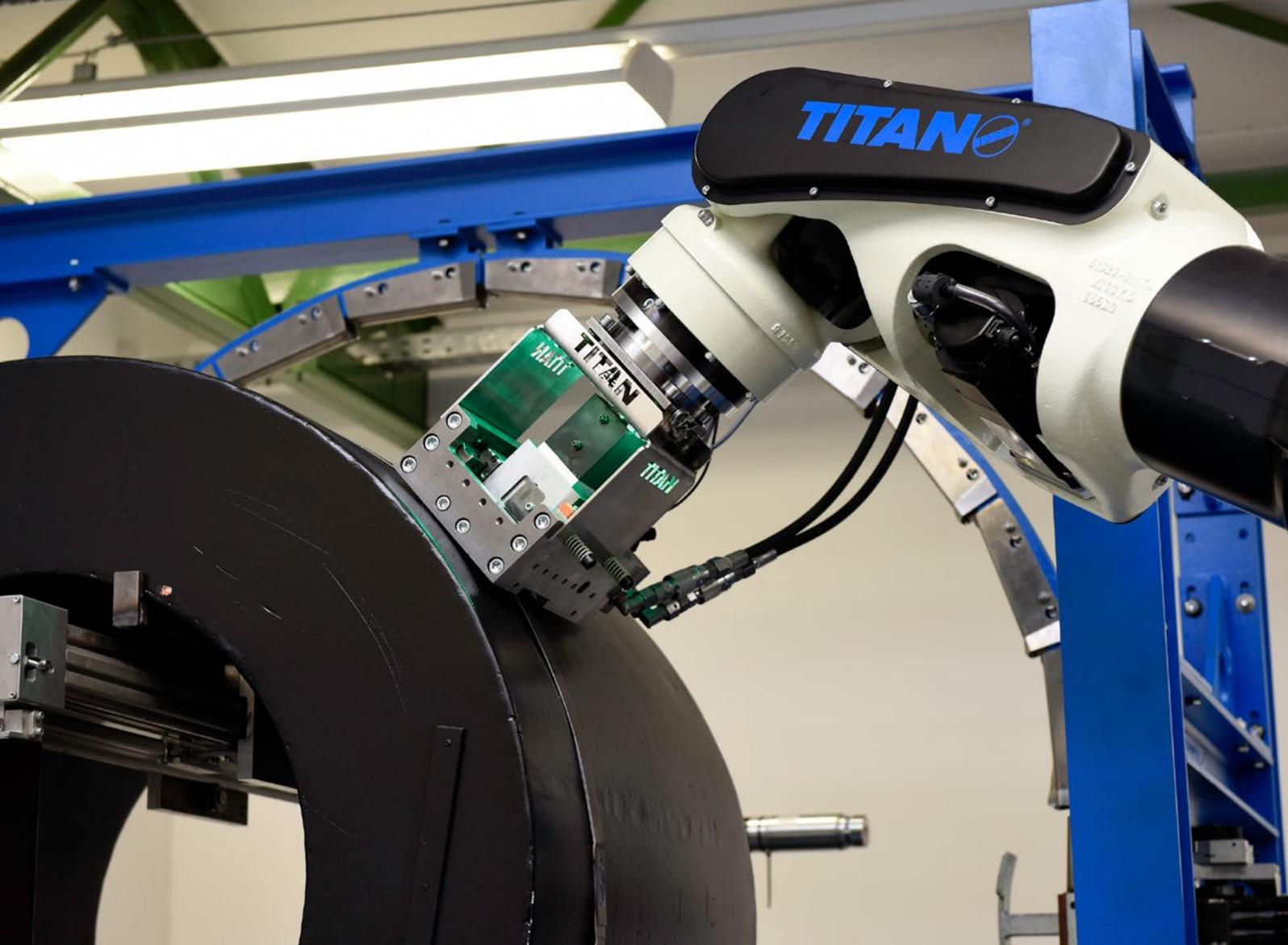


whitepaper

TITAN DESTRAPPER SYSTEM



DAS BESTE DESTRAPPER-SYSTEM – VON TITAN

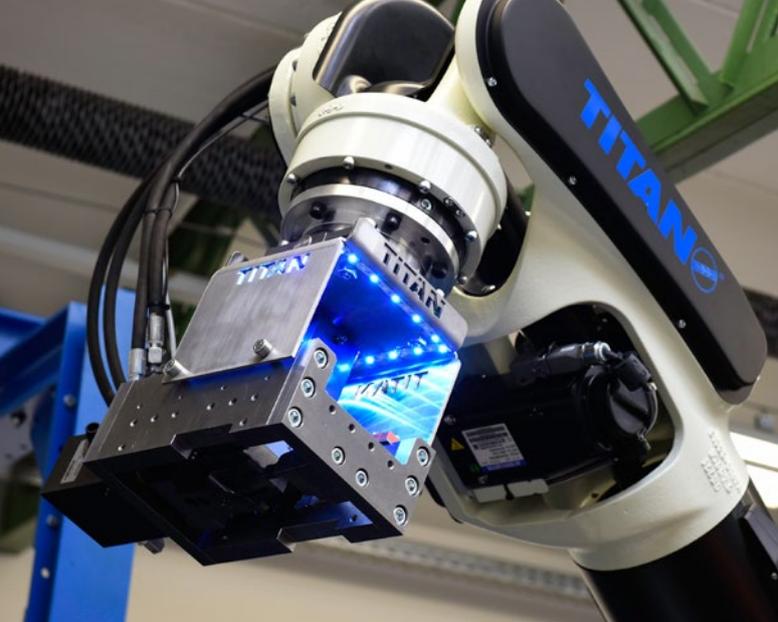
Der TITAN Destrapper setzt neue Maßstäbe: Das Lösen von Coil-Umreifungen war nie einfacher, sicherer und zuverlässiger! Damit vervollständigt der Systemlösungsanbieter aus Schwelm sein umfassendes Sortiment um seine beste Lösung zum Öffnen von Umreifungen von Coils.

„Außer Rand und Band“ – Stahlbandumreifungen manuell lösen

Bis zu 40.000 N stark sind die Spannkraften von Stahlbändern, die Coils zusammenhalten. Beim Zerschneiden der Bänder gilt es, diese dann freigesetzten Kräfte unter Kontrolle zu halten. Man muss es nicht selbst versucht haben, um zu wissen: Per Hand, mit einer Bandschere oder anderen Selbstbaulösungen, ist das weder möglich noch dauerhaft unfallfrei zu leisten. Besonders bedenklich dabei ist: Häufig sind die hierbei entstehenden Verletzungen schwerwiegend.

Alles unter Kontrolle - mit Roboter und TITAN Destrapper

Die Destrap-Lösung von TITAN ist nicht die erste ihrer Art, aber ausgereift. Der TITAN Destrapper besteht im Wesentlichen aus einem Roboterarm und dem neuen Destrapper-Bandschneidkopf von TITAN. Von der Zuführung des Coils zum Destrapper, über das Zerschneiden der Bänder bis zum Weitertransport des Coils und dem Zerkleinern des Umreifungsbandes: Mit der TITAN-Lösung läuft der gesamte Prozess kontrolliert, sicher und zuverlässig.



TITAN-Destrapperr: Vollautomatisch, störungs- und unfallfrei

Der Vorgang beginnt mit dem Positionieren des Coils an den Ablagestellen, die über Bodenrollen verfügen. Nun erhält die Robotersteuerung das Signal „Start Bandentfernung“. Durch Drehen des Coils auf den Bodenrollen ermittelt der Laser-scanner des Bandschneidkopfes das Coilende (Schlappen). Wenn das Coil gesichert auf dem Coilende liegt, verorten die am Schneidkopf montierten Laser-Sensoren automatisch die Position der Umreifungsbänder und übermitteln diese Information an die Robotersteuerung. Dort erfolgt ein Abgleich der Umreifungsbandpositionen mit den Aussparungen auf der Bodenrollenstation, um das Wegziehen des Umreifungsbandes zu ermöglichen. Schließlich durchtrennt der TITAN Destrapperr das Umreifungsband.

Die abgeschnittenen Bänder werden vom Bandschneidkopf festgehalten und über ein Förderband dem Bandzerkleinerer zugeführt. Schwenkrollen drücken das Umreifungsband auf das Förderband und sichern es. Danach bewegt sich der Roboter entweder zum nächsten Umreifungsband am Coil oder in die Parkposition zurück.

Mit dem Destrapperr von TITAN können sowohl Umfangs- als auch Augenumreifungen entfernt werden.

Besser abschneiden – mit TITAN!

Das neue Destrapperr-System wurde von der TITAN Forschungs- und Entwicklungsabteilung ausgiebig und unter sehr realitätsnahen Bedingungen getestet. Dabei hat sich das System als äußerst zuverlässig und robust erwiesen: Mehr als 100.000 Schnitte an SUPERMEGA®-Bändern sind für den Bandschneidkopf kein Problem! Und auch das auf dem Markt einmalige Zuführungssystem zum Häcksler läuft störungsfrei und ist zudem extrem platzsparend. Der minimale Wartungsaufwand, der weltweite Service und die große Anwendungsvielfalt unterstreichen die einzigartig hohe Qualität des Destrapperr-Systems von TITAN.

Der TITAN-Destrapperr auf einen Blick

Das automatische Destrapperr-System basiert auf einem Standard-Industrieroboter mit angebautem Bandschneidkopf und notwendiger Sensorik.

8 + 1 Vorteile für Sie

- **Vollautomatischer Prozessablauf als Komplettlösung**
 - Band erkennen
 - Band greifen
 - Band entfernen
 - Band volumenoptimiert entsorgen
- **Extra lange Laufleistung**
 - Wartungs- und verschleißarme Baugruppen (>100.000 Schnitte bei SUPERMEGA®-Band)
- **Höchste Flexibilität**
 - Universaleinsatz durch robuste Konstruktion möglich (Umreifungsbänder der Breiten 19 mm, 25 mm und 32 mm mit Stärken von 0,5 mm bis 1,45 mm – Anwendungswechsel ohne Umrüsten)
- **Leistungsoptimiert**
 - Kontrollierte Geschwindigkeit (Ø 120 Sekunden/Umreifungsband)
- **Minimaler Wartungsaufwand**
 - Durch den Einsatz weniger Bauteile
- **Schnellwechselsystem**
 - Zum einfachen Wechsel des Schneideaggregats
- **Zuverlässige Zuführung des Umreifungsbandes zum Zerkleinerer oder Wickler**
 - Durch formschlüssige Bandgreifsysteme
 - Platzsparende Bandzuführung zum Zerkleinerer
- **Weltweiter Service durch „TITAN CARE“**
 - Garantiert eine hohe Verfügbarkeit
- **Last but not least: Sicherheit**
 - Schutz von Mensch und Leben!



1

Der Roboter steht in der Parkposition und wartet auf den Befehl, dass ein Coil bereit steht.



2

Der Roboter fährt mit dem Destraper zum Coil und detektiert die Umreifungsbänder.



3

Der Roboter bewegt den Destraper auf das detektierte Band und schneidet es ab.



4

Das entfernte Band wird vom Coil abgenommen und zum Häcksler geführt.



5

Das Umreifungsband wird auf dem Förderband abgelegt.



6

Das Band läuft in den Häcksler ein und wird geschreddert.

**TITAN Umreifungstechnik
GmbH & Co. KG**
Berliner Straße 51-55
58332 Schwelm
Deutschland
Tel. +49 (0) 2336-808-0
Fax +49 (0) 2336-808-208

Ihr Ansprechpartner
Mirko Brosch
Tel. +49 (0) 2336-808-411
mbrosch@titan-schwelm.de

TITAN 