



Wir haben die Technik für Ihren Schmierstoff



Vorteile

- Kontaktloses Beölen von Bändern, Blechen und Teilen
- Hohe Produktionssicherheit
- Prozesssichere Beölung
- Präzise Dosierung
- Nebelfreies Auftragen
- Große Flexibilität durch einzeln oder in Gruppen schaltbare Sprayventile
- Steuereinheit mit Rezepturen-Speicher, Standard-Schnittstellen und Nutzer-Rechte-System
- Automatische und im Rezept speicherbare Sprayventil-Positionierung

Bandbeölung

Das kontaktlose Beölen von Bändern und Blechen in Stanz- und Umformprozessen hat gegenüber anderen Verfahren entscheidende Vorteile: Auch bei Unebenheiten in den zu verarbeitenden Blechen oder vorgeformten Teilen kann ein gleichmäßiger Auftrag garantiert werden. Dies erhöht die Standzeiten der Werkzeuge und verbessert die Qualität der Verarbeitung.

WERUCON® bietet mit seinen Produkten zur Bandbeölung kosteneffiziente, sichere und flexible Lösungen zur kontaktlosen Beölung an. Die WERUCON® Lösungen zeichnen sich durch eine präzise Dosierung der Schmiermittel, Flexibilität hinsichtlich der zu verarbeitenden Schmiermittel und nahezu nebelfreien Auftrag aus. Dabei können Werkstücke dank des modularen Aufbaus in beliebiger Breite beölt werden.

Bandbeölung

Entsprechend den Anforderungen an Flexibilität und maximal zu verarbeitender Mengen pro Stunde bieten wir Bandbeölungssysteme als Überdrucksysteme oder als volumetrische Dosiersysteme an.

Komponenten Mikrodosierautomat mit Flachstrahl- düsen

Die WERUCON®-Mikrodosiersysteme sind kompakte und flexibel einsetzbare Einheiten, die sich durch Präzision und Leistungsstärke auszeichnen. Die volumetrisch arbeitenden Pumpen sind für die Verwendung unterschiedlichster Schmierstoffe ausgelegt. Durch das große und exakte Einstellspektrum ist eine Optimierung des Schmiermitteleinsatzes prozesssicher und reproduzierbar erreichbar. Für die Bandbeölung empfehlen sich die Flachstrahldüsen, die einen gleichmäßigen und prozesssicheren Auftrag von Schmiermitteln garantieren. Jede der hochwertigen Düsen besprüht Flächen bis zu einer Breite von ca. 200 mm. Eine Einhausung oder Sprühzelle ist in der Regel überflüssig. Entsprechend der Ausführung sind in der Basisausstattung Anschlüsse für bis zu 12 Düsen zur Bandbeölung vorhanden.

Konzipiert für die Minimalmengenschmierung sind die WERUCON®-Dosiersysteme in den Ausführungen MDA, MDB und KDE durch eine große Auswahl an Düsen variabel einsetzbar.

Zubehör

- Befestigungsbausatz bzw. Tragerahmen
- Dosierdüsen mit Zuleitungen in vielfältigen Ausführungen
- Sprühzelle
- Fußschalter
- Kundenspezifische Ausstattung



Mikrodosierautomat MDA mit leistungsstarken Pumpen



WERUCON®-Flachstrahldüsen für nebelfreien Auftrag

WERUCON®-DSS

Das Durchlaufsprühsystem DSS ist ein Überdrucksystem. Das Basissystem besteht aus der Befestigungstraverse mit der gewünschten Anzahl an Sprayventilen, dem Tank mit Schmiermittelzuleitung und dem Schaltschrank.

Die Präzisions-Sprayventile mit integrierter Volumenstromdrosselung sind für unterschiedliche Viskositäten ausgelegt. Durch die besonderen physikalischen Eigenschaften der Flachstrahldüse wird ein gleichmäßiger und prozesssicherer Auftrag von Schmiermitteln garantiert. Jede der hochwertigen Düsen besprüht Flächen bis zu einer Breite von ca. 200 mm ohne Nachtropfen. Eine Einhausung oder Nebelkammer ist in der Regel überflüssig, kann aber als Sonderzubehör geliefert werden.

Der Schaltschrank verfügt über Kontrollanzeigen für den Schmiermittelförderdruck und die Sprühluftintensität. Die exakte und reproduzierbare Einstellung erfolgt über Präzisions-Druckregler. Die Sprayventile sind einzeln oder in Gruppen schaltbar. Auch die Anwahl der ggf. gewünschten zweiten Schmierstoffeinspeisung erfolgt im Schaltschrank.

Zubehör

- Sprayventile mit wahlweise Flachstrahldüsen (Flächen) oder Rundstrahldüsen (Punkt-genau)
- Einhausung, Standardmodell oder kundenspezifische Ausführung
- Schmiermitteltanks in den Größen 10, 25 und 50 Liter
- Füllstandsensoren für Schmiermittelbehälter
- Proportionaldruckregler
- Schmiermittelfilter
- Wartungseinheit



Durchlaufsprühsystem mit optionaler Standard-Einhausung



Schmiermitteltanks in den Größen 10, 25 und 50 Liter



WERUCON®-Komplettlösung

Die WERUCON®-Komplettlösung zur Bandbeölung bietet mit dem Durchlaufsprühsystem DSS, der Steuereinheit SPS und dem zentrischen Positioniersystem ZPS eine hochflexible Anlage zur Beölung von Bändern und Blechen. Die Lösung lässt dabei Verfahren von der präzisen Minimalmengenschmierung bis zur Flutung zu. Das kundenspezifisch konfigurierbare System lässt sich in bestehende automatische Fertigungsprozesse integrieren. Damit ist es bestens geeignet, um bei den vielfältigen Anwendungen der Bandbeölung Kosten für Schmiermittel zu senken, die Zeit für Einrichtungs- und Umrüstvorgänge zu reduzieren und die Qualität der Oberfläche ihrer Teile zu verbessern.



Komplettlösung mit WERUCON®-DSS, zentrischem Positioniersystem ZPS und DSS-Steuereinheit

Zentrisches Positioniersystem ZPS

Mit dem zentrischen Positioniersystem lassen sich die Sprayventile, welche für den gleichmäßigen und fein einstellbaren Auftrag von Schmiermitteln unterschiedlicher Viskositäten ausgelegt sind, manuell über ein Handrad oder automatisch mittels Elektromotor stufenlos auf die gewünschte Gesamtsprühbreite einstellen. Dabei wird sowohl der Abstand zum Werkstück als auch der Abstand der Sprayventile zueinander justiert. Dies reduziert deutlich den Zeitaufwand bei der Einrichtung bzw. Umrüstung der Anlage, insbesondere wenn sie mit der integrierbaren DSS-Steuereinheit betrieben wird.

DSS-Steuereinheit

Die DSS-Steuereinheit ersetzt den konventionellen Schaltschrank und übernimmt die elektronische Steuerung der Anlage. Sie ermöglicht die Auswahl und das Hinterlegen produktspezifischer Rezepturen und Einstellungen sowie die visuelle Darstellung des Betriebs. Über die Standardschnittstellen ist eine nahtlose Integration in die kundenseitige Anlage möglich, so dass auch An- und Ablaufkurven verarbeitet werden können.

Einsatzmöglichkeiten

Die WERUCON®-Systeme zur Bandbeölung werden zur kontaktlosen Beölung von Bändern und Platinen, zum Nippeln und zur Rollenumformung eingesetzt. Ebenso finden sie ihre Verwendung bei der Eingangsbeölung von Stanzen und Pressen sowie bei Ziehprozessen, die eine konstante Schmiermitteleinführung verlangen.

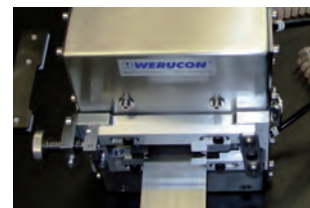


WERUCON®-DSS in der Kundeninstallation

Konfiguration

Die Systeme lassen sich auf kundenspezifische Anforderungen anpassen. Sie sind hinsichtlich der Anzahl an Sprayventilen und damit an die gewünschte Auftragsfläche frei erweiterbar. Auch die beidseitige Beölung lässt sich mit den WERUCON®-Systemen zur Bandbeölung realisieren.

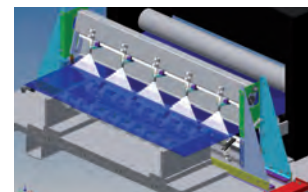
Eine sehr große Flexibilität wird durch das große Einstellspektrum erreicht. Unabhängig, ob sie durch Minimalmengenschmierung ihre Kosten für Schmiermittel senken wollen, oder ob sie bestehende Flutungsverfahren oder die Kontaktbeölung durch Walzen oder Rollen ablösen wollen, WERUCON® bietet ihnen eine zuverlässige Lösung für ihre Bandbeölung.



Kundenspezifische Minisprühzelle mit verstellbarer Bandführung, innen liegenden Flachstrahl Düsen

Beratung und Sonderlösungen

Bei der Auswahl der am besten geeigneten Konfiguration für ihre Anforderungen beraten wir sie kompetent und erfahren. Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen werden von uns entwickelt und gefertigt.



Entwicklung und Fertigung von Sonderlösungen

Wir haben die Technik für Ihren Schmierstoff

WERUCON GmbH

WERUCON® liefert für die Automobilindustrie und den Maschinenbau Engineering-Dienstleistungen, Sondermaschinen für die Fertigung und ist führend im Bereich moderner Dosiertechnik.

Die lösungsorientierten Engineering-Dienstleistungen kombiniert mit der Fähigkeit, Anlagen betriebsbereit zu liefern und zu warten, ist die Stärke unseres Unternehmens. Die Montageautomaten aus dem Hause WERUCON® sind Sonderanfertigungen, die auf Maß in die Infrastruktur unserer Auftraggeber eingepasst sind.

WERUCON®-Dosiertechnik steht für prozesssichere und exakte Befettung in der spanenden und spanlosen Metallverarbeitung.

Vor allem dort, wo Minimalmengenschmierung gefragt ist, sind unsere Mikro-Dosiereinheiten im Einsatz.

Durch unsere Dosierpumpen-Technologie ist die Befettung nahezu umgebungsunabhängig und jederzeit reproduzierbar.

Als innovativer Technologielieferant für die Minimalmengenschmierung (MMS) arbeiten wir partnerschaftlich mit Herstellern von Schmiermitteln zusammen und setzen auch im Bereich der Flächenbenetzung zukunftsweisende Maßstäbe.

Kontakt:

WERUCON GmbH
Fahrenheitstraße 9
28359 Bremen

Tel: +49 (0)421 / 22 30 85 - 0
Fax: +49 (0)421 / 22 30 85 - 99

E-Mail: info@werucon.de
www.werucon.de