



# AutoJet® Elektrostatisches Schmiersystem

Das elektrostatische Schmiersystem AutoJet 101200 verbessert die Kettenschmierung bei gleichzeitig deutlicher Reduzierung des Ölverbrauchs und des Anlagenstillstands. Das zum Patent angemeldete System besteht aus folgenden Grundkomponenten:

- SPS-Steuerung
- Bis zu vier elektrostatische Düsen mit eigener Injektorpumpe
- Fassungsvermögen Ölbehälter: 16 l
- Druckregler/Filter/Druckschalter-Einheit

Die elektrostatischen Düsen tragen Kettenschmieröl auf die entscheidenden Schmierstellen der Kette auf. Sie zeichnen sich dabei durch einen besonders hohen Flüssigkeitstransfer aus, sparen Öl, reduzieren Kettenrisse und senken Ausfallzeiten bei Kettenförderern. Die Injektorpumpen des Systems arbeiten bei niedrigem Volumenstrom und versorgen gleichzeitig bis zu vier elektrostatische Düsen mit Schmiermittel. Die Pumpen sind einzeln einstellbar, sodass genau die erforderliche Menge an Schmiermittel zur entsprechenden Schmierstation gefördert wird. Zusätzliche Pumpen sind einfach nachzurüsten.

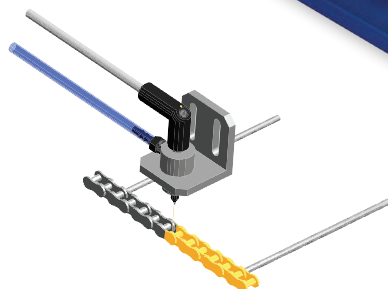
## Vorteile

- Längere Lebensdauer der Kette durch äußerst gleichmäßige Schmierung der kritischen Bereiche zwischen Bolzen und Hülse
- Verhindert Vernebelung und gewährleistet dadurch eine sichere Arbeitsumgebung für Bediener
- Geringere Produktverunreinigung durch das Schmiermittel
- Hohe Aufbringungseffizienz verringert den Ölverbrauch und die Betriebskosten
- Geringerer Reinigungsaufwand durch weniger Overspray
- 100% geprüft und vorprogrammiert für eine schnelle Montage vor Ort
- Optionaler digitaler Touchscreen für einfache Überwachung und Änderung von Sollwerten

## Anwendungsbeispiele

Ölbeschichtung

Schmierung



**AutoJet**  
TECHNOLOGIES  
From Spraying Systems Co.

## Wie arbeitet die elektrostatische Sprühschmierung?

Die elektrostatische Sprühtechnik arbeitet nach dem naturwissenschaftlichen Prinzip „Gegensätze ziehen sich an“. Für das elektrostatische Sprühen bedeutet dies, dass ein negativ geladenes flüssiges Beschichtungsmittel auf eine neutrale, geerdete Zieloberfläche aufgetragen wird. Dieses einfache Prinzip lässt sich optimal für eine fortschrittliche Beschichtungstechnik nutzen:

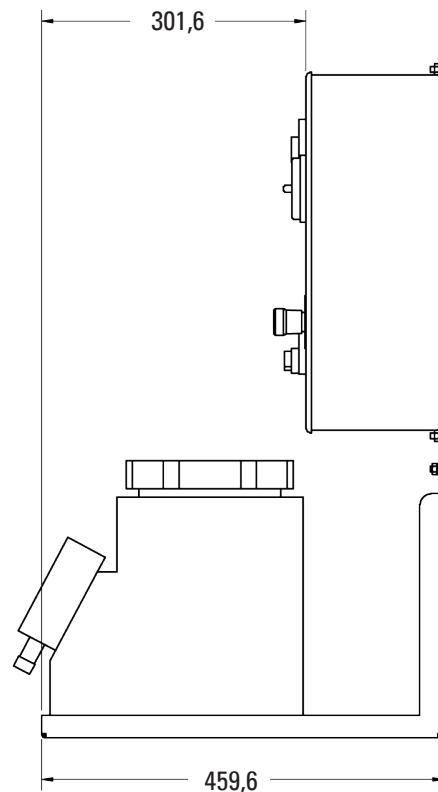
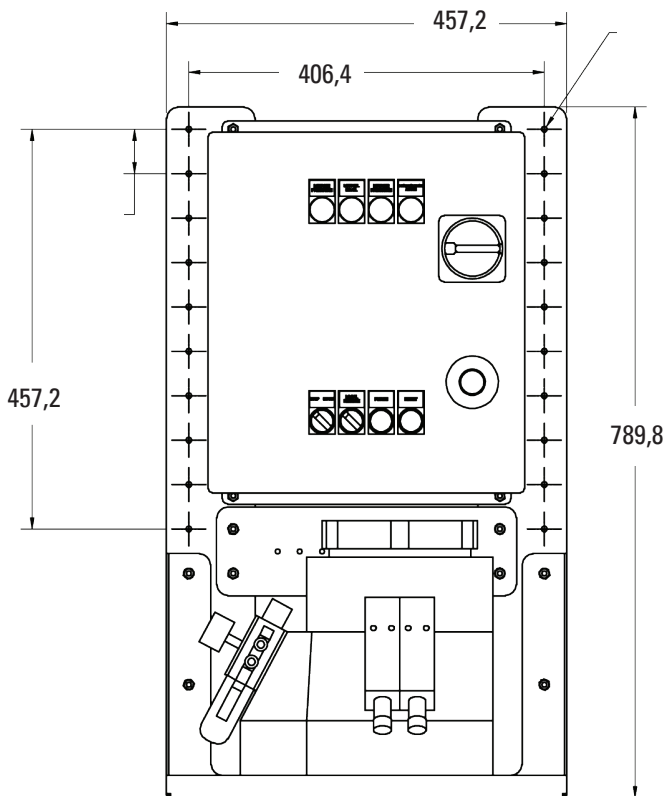
- Durch die physikalische Anziehung zwischen Flüssigkeit und Zieloberfläche bleibt das Beschichtungsmittel auf der Kettenoberfläche haften. Eine Transfereffizienz von mehr als 90% ist möglich.
- Overspray wird weitgehend vermieden; der Reinigungsaufwand wird reduziert und die Arbeitsumgebung verbessert.

## Systemübersicht

Elektrostatische Düsen verfügbar in einem Volumenstrombereich von 0,3 – 10 cm<sup>3</sup>/min zur Anpassung an unterschiedliche Kettengrößen und Konfigurationen

- Präzisionsölpumpen für niedrigen Volumenstrom ermöglichen eine separate Volumenstromregelung der einzelnen Düsen
- Standardsystem mit 1 - 4 Pumpen und Düsen  
Kundenspezifisches System für bis zu 8 Pumpen und Düsen auf Anfrage
- 16-Liter-Ölbehälter mit integriertem Filter und Füllstandsschalter
- Alarmer zur Meldung von niedrigem Ölstand, niedrigem Luftdruck und Hochspannungsfehlern

- Automatische Hochspannungsabschaltung bei Lichtbogenbildung
- Hochspannungskabel und Armaturen mit Schnellkupplungen
- Relativ niedrige Betriebsspannung (15 KV) mit äußerst niedriger Stromstärke (weniger als 1,5 mA)
- Betriebsmedien:
  - Strom 220 VAC, 5A
  - Druckluft mindestens 4 bar



**Spraying Systems Co.**  
Experts in Spray Technology



Spray  
Nozzles



Spray  
Control



Spray  
Analysis



Spray  
Fabrication

Spraying Systems Deutschland GmbH  
Grossmoorkehre 1  
D-21079 Hamburg  
Tel: +49 (0)40 766 00 10  
Fax: +49 (0)40 766 00 13 3  
info@spray.de  
www.spray.de

Spraying Systems Austria GmbH  
Am Winterhafen 13  
A-4020 Linz  
Tel: +43 (0)70 77 65 40  
Fax: +43 (0)70 77 65 40 10  
info@spraying.at  
www.spraying.at

SSCO-Spraying Systems AG  
Eichenstrasse 6  
CH-8808 Pfäffikon SZ  
Tel: +41 (0)50 410 10 60  
Fax: +41 (0)50 410 39 30  
info.ch@spray.com  
www.ssc0.ch



ISO 9001:2000  
14001:2004  
CERTIFIED

Bulletin No. 661a-DE

Printed in Germany

© 2012 Spraying Systems Deutschland GmbH