

# Bedienelemente

## WK-Fernsteuerung

Alle Aggregate der Open Lubrication Systeme (OLS) und Closed Lubrication Systeme (CLS) sind mit einer Fernbedienung oder Schnittstelle ausgestattet. Sämtliche Beschichtungsprozesse können über diese Eingabegeräte individuell angepasst werden.

## Steuerung über Netzschnittstellen

Über industrielle Standardschnittstellen wie Ethernet, Profinet, Profibus oder Ethercat, sind unsere Systeme in Ihre Produktionssteuerung einbindbar.



## Eingabetableau

Eine weitere Steuerungsmöglichkeit unserer Lubrication Systeme erfolgt über ein fest an das System verankertes Eingabetableau.



## Kontakt

WK Systemtechnik GmbH & Co. KG  
Ludwig-Stangl-Weg 11  
D-94518 Spiegelau  
Deutschland

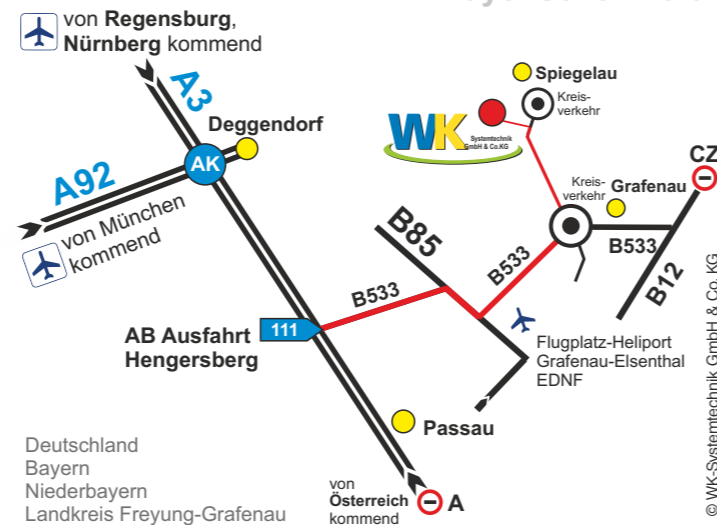
Telefon: +49 8553 978280-0  
Telefax: +49 8553 978280-99  
E-Mail: [info@wk-systemtechnik.com](mailto:info@wk-systemtechnik.com)

[www.wk-systemtechnik.com](http://www.wk-systemtechnik.com)

a new  
dimension of  
cleaning



## Anfahrt



# Gerätetechnik

## LS-Linie

## Beschichtungs- und Konservierungstechnik

OLS-Open Lubrication System  
CLS-Closed Lubrication System  
ILS-Inline Lubrication System

## Individuelle Lösungen

Die Präzisionsbandsprühsysteme der Serie OLS/CLS werden bei hochpräzisen Stanz- und Umformprozessen eingesetzt. WK Systemtechnik GmbH bietet eine Vielzahl an Standardsprühkammern als auch Sondersprühkammern, offene Sprühstellen, Werkzeugsprühstellen und Stempelschmierung an. Auch wenn Sie eine individuelle Lösung benötigen, sind wir für Sie da. Bitte fordern Sie uns mit Ihrer Sonderanwendung.

## Grundaggregate und Mobilität

Die Basis für die manuell fahrbaren Grundaggregate sind dichtgeschweißte Auffangwannen mit je zwei Brems-/Lenkrollen zur Aufnahme aller für den Anwendungsfall notwendigen Komponenten. Durch die Lenkrollen ist eine Mobilität im Herstellungsprozess ermöglicht.

## Überwachung und Kontrolle

Pro Medienkreislauf ist ein Ölfilter, Tank- Leerüberwachung und Durchflussüberwachung mit Ölverbrauchsmessung, welche als Auftrags- oder Verbrauchsmessung dienen, integriert.

## Unser Know How - Ihr Vorteil

- ✓ Energieeffiziente / Umweltfreundliche Anlagentechnologie
- ✓ Wartungsfreundlicher Anlagenaufbau
- ✓ Robuster Maschinenbau
- ✓ Reduzierter Geräuschpegel
- ✓ Sichere benutzerfreundliche Bedienung
- ✓ Bis zu drei getrennte Mediumkreisläufe
- ✓ Ölviskosität bis 400 mm/s<sup>2</sup> bei 20°
- ✓ Befettungsbreite bis 1000 mm
- ✓ Sonderanwendungen

a new  
dimension of  
lubrication

## OLS - Open Lubrication System

Dieses System kann sowohl als **ölnebelreies berührendes Bandbe-ölungssystem** mit Befettungssektoren als **auch als berührungsloses Sprühsystem** mit Nebelkammer ohne Absaugung eingesetzt werden. Das OLS-Sprühsystem ist ein programmierbares Minimalmengen-system mit der bewährten Präzisions-Zahnraddosierpumpentechnik zur hochpräzisen Dosierung von Umformmedien in den Fertigungs-prozessen.

## ILS - Inline Lubrication System

Unsere Inline-Beschichtungsanlagen können in fast jeden bestehenden Fertigungsprozess integriert werden. Fordern Sie uns mit Ihrer Aufgabe.

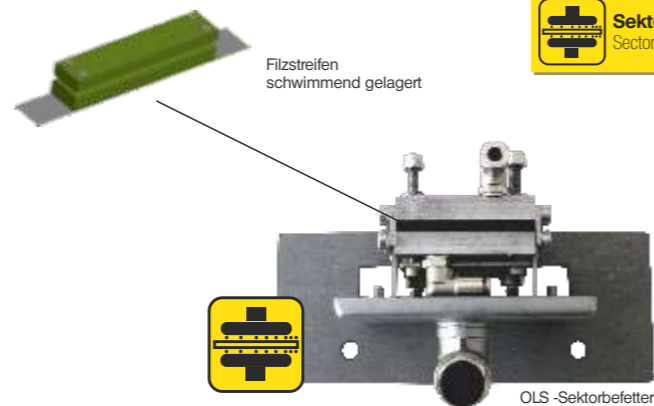
### Technische Daten

- Abmessung (B x T x H)  
560mm x 560mm x 1283mm
- 110 - 240 Volt 50 - 60 Hz
- Maximale Ölviskosität  
20 mm/s<sup>2</sup> bei 20°C
- Einstellung über Fernbe-dienung oder Schnittstellen
  - Ethernet
  - Profinet
  - Profibus
  - Ethercat
- Bis zu drei getrennte Medienkreisläufe
- Geschwindigkeitsabhängige Regelung
- Befettungsbreite von 20 bis 1000mm
- Ölverbrauchsaufzeichnung
- Sonderanwendungen
- Option: Reinigungskreislauf



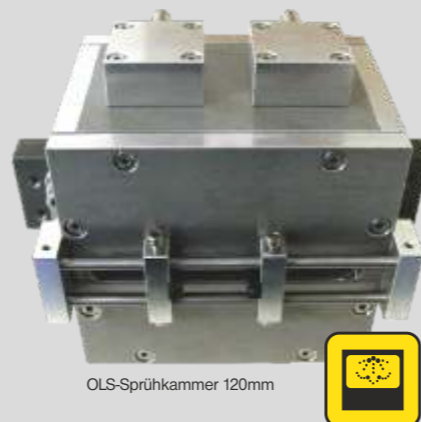
### Kontaktbehafteter Mediumauftrag

Ölnebelreier Auftrag durch beidseitige Beschichtung des Mediums. Hierbei berühren schwimmend gelagerte filzbeschichtete Stempel das Produkt bis zu einer Bandbreite von 500 mm.



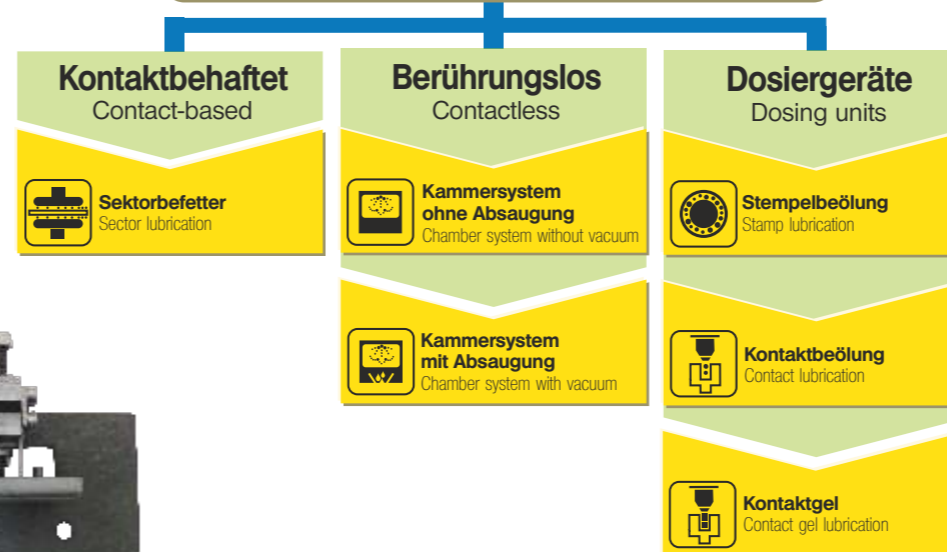
### Berührungsloser Mediumauftrag

Als berührungsloses Sprühsystem wird das OLS Minimalmengenaggregat mit der bewährten Präparation - Zahnradpumpentechnik mit einer geschlossenen Sprühkammer kombiniert. Hier werden in einer Sprühkammer integrierte Zweistoffdüsen zum einen mit Umformmedium und Sprühluft versorgt. Sämtliche Prozessparameter wie Sprühluftdruck, Durchfluss, Tankniveau usw. werden ständig überwacht, bei einer Störung wird ein Anlagenstopp ausgeführt



## Beölungs- und Konservierungsverfahren

Lubrication- and preservation-procedures



### Berührungsloser Mediumauftrag mit Absaugung

Die Sprühsysteme der CLS-Serie werden bei hochpräzisen Beschichtungsaufgaben in Verbindung mit Sprühkammer und Vakuum-Absaugung eingesetzt. Der Auftrag des Mediums findet in einer geschlossenen Sprühkammer in der sich ein homogener Ölnebel befindet statt. Das zu beschichtende Produkt wird mit einer konstanten Geschwindigkeit in der Sprühkammer bewegt, hierbei haftet ein Teil des Ölnebels am Produkt an, der andere Teil wird abgesaugt, aufbereitet und dem Prozess wieder zugeführt. Der homogene Ölnebel wird durch Zweistoffdüsen die zum einen mit Sprühluft und zum anderen mit Umformmedium versorgt werden erzeugt. Pro Pumpenabgang wird nur eine Sprühdüse versorgt. Sämtliche Prozessparameter wie Sprühluftdruck, Durchfluss, Tankniveau und Vakuum von Absaugung werden ständig überwacht.



## CLS - Closed Lubrication System

CLS ist ein **berührungsloses Sprühsystem** mit Nebelkammer in einem geschlossenen Kreislauf. Mit dieser umweltfreundlichen Technologie wird ein stetiges gleichmäßiges Auftragen von Umformmedien gewährleistet. Die Präzisions-Zahnraddosierpumpen werden mit Getriebe-schrittmotoren angetrieben um Fördermengen auch in µ-Bereich zu dosieren. Jeder Umformmedienkreislauf hat zudem einen eigenen Sprühluftkreislauf mit Drucküberwachung um feinste Vernebelung mit unterschiedlichen Visko-sitäten für höchste Ansprüche zu gewährleisten.

### Kontaktbeölung/-gel

Über Düsen wird das Medium auf oder in das Produkt injiziert.

### Technische Daten

- Abmessungen (B x T x H)  
500mm x 603mm x 1250mm
- 110 - 240 Volt 50 - 60 Hz
- Maximale Ölviskosität  
400mm/s<sup>2</sup> bei 20°C
- Einstellung über Fernbedienung oder Schnittstellen
  - Ethernet
  - Profinet
  - Profibus
  - Ethercat
- Bis zu drei getrennte Medienkreisläufe
- Geschwindigkeitsabhängige Regelung
- Befettungsbreite von 60 bis 1000mm
- Ölverbrauchsaufzeichnung
- Sonderanwendungen
- Option: Reinigungskreislauf
- Option: Zweikreisabsaugung

