



## LBI-Flächenbenetzungs-System FBS

### PRODUKTINFORMATION

Das FBS ist die bewährte Lösung für die Platinen- und Coilbenetzung in der Metallumformung. Das kundenspezifisch konfigurierbare System vereint die Präzision der Dosierung und der Minimierung des Schmiermitteleinsatzes mit den Anforderungen der Platinen- und Coilbenetzung. Das FBS ermöglicht das nebelarme Auftragen von wahlweise bis zu zwei Schmierstoffen. Das System ist bestens geeignet, um bei den vielfältigen Anwendungen der Platinen- und Coilbenetzung den Schmiermitteleinsatz zu senken und umweltschädliche oder reinigungsintensive Kontamination von Maschine und Arbeitsplatz zu verhindern.

#### Vorteile:

##### 1. Kundenspezifische Konfigurationsmöglichkeiten

- Geringer Schmiermitteleinsatz durch präzise Dosierung und das nebelarme Auftragen ohne Nachtropfen
- Zwei-Stoff-Einspeisung möglich
- Große Flexibilität durch einzeln oder in Gruppe schaltbare Sprayventile
- Bedienerfreundliche und schnelle Sprayventil-Positionierung
- Hohe Produktionssicherheit durch prozesssichere Befettung
- Solide und wartungsarme Ausführung

#### LBI - Technologie

Überall, wo Umformschmierstoffe aufgetragen werden sollen, ist die Minimalmengenschmierung ein kostenoptimierendes und umweltfreundliches Verfahren. Die Umstellung von Schmiermitteln in einem Produktionsprozess ist häufig für Unternehmen mit sehr hohen Kosten verbunden. Die Dosiertechnik aus dem Hause LBI ist so ausgereift, dass die Dosiereinheiten an die bevorzugten Schmiermittel angepasst werden können.

So können Kunden der spanenden und spanlosen Industrie auf modernste Minimalmengenschmierung setzen, ohne hohe Umstellungskosten in Kauf nehmen zu müssen. Die Minimalmengenschmierung erlaubt die deutliche Verringerung des Schmiermitteleinsatzes bei reproduzierbarer Flächenbenetzung. Dies reduziert deutlich die Kosten und senkt die Belastung der Umwelt. LBI-Dosierdüsen sind so konzipiert, dass diese bei korrekter Einstellung der Zerstäuberluft bei den meisten marktüblichen Schmiermitteln das Vernebeln auf ein Minimum reduziert werden kann. Dadurch wird die Arbeitsraumluft von gesundheitsschädlichen, lungengängigen Tröpfchen (Aerosolen) in der Regel ohne Absaugung nicht belastet.





## Flexible Anwendungen

Das FBS wird zur Benetzung von Coils & Platinen für das Stanzen, Umformen und Tiefziehen sowie zum Profilieren eingesetzt. Das System wird auf kundenspezifische Anforderungen angepasst. Mittels der Anzahl an Sprayventilen lässt sich die gewünschte Benetzungsbreite frei anpassen. Die Sprühventile verhindern ein Nachtropfen, so dass das Durchlaufsprühsystem auch bei empfindlichen Verfahren eingesetzt wird.

## Einfache Bedienung

Die Bedienung des Systems erfolgt an einem Schaltschrank. Über Kontrollanzeigen lassen sich der Schmiermittelförderdruck und die Sprühluftintensität ablesen. Die exakte und reproduzierbare Einstellung erfolgt über Präzisions-Druckregler. Alle Sprayventile sind einzeln oder in Gruppen schaltbar. Sollte ein zweiter Schmierstoff gewünscht sein, so lässt sich diese mittels eines Schalters über einen zweiten Tank separatanwählen. Die Sprühventile sind variabel oder wenn gewünscht auch fix in ihrer Positionierung. Die bedienerfreundliche Montage auf der Befestigungstraverse, welche über eine Skalierung verfügt, vereinfacht das Umrüsten und die Wartungsarbeiten.

## Kundenspezifische Konfiguration

Das Basissystem besteht aus dem Schaltschrank, der Schmiermittelzuleitung mit Tank und der Befestigungstraverse, an welcher die gewünschte Anzahl an Sprühventilen befestigt wird. Eine Einhausung schützt auf Wunsch vor der Verunreinigung von empfindlichen Bauteilen. Optional ist ein Proportionaldruckregler erhältlich, der die Fördermenge des Schmiermediums an die Geschwindigkeit der Maschine anpasst. Die Sprühventile verfügen über eine integrierte NadelhubEinstellung, die den gleichmäßigen und prozesssicheren Auftrag von Schmiermitteln garantieren. Die hochwertigen Düsen besprühen Flächen bis zu einer Breite von ca. 200 mm bei einem Abstand von ca. 100 mm.



<b>Schaltschrank</b>	<b>Spezifikation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Metallausführung, lackiert</li><li>• Präzisions-Druckregler (max. 2x) für Schmiermittelförderdruck</li><li>• Kontrollanzeige für Förderdruck und Sprühluftintensität</li><li>• Wahlschalter für Schmiermittel (bei Verwendung von 2 Schmiermitteln)</li><li>• Wahlschalter für Sprayventile, wenn gewünscht</li></ul>
<b>Schmiermittelversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 2 Edelstahl-Druckbehälter (10 Liter, 25 Liter, 50 Liter)</li><li>• Schmiermittel-Feinfilter</li><li>• Optional Füllstandsensoren</li></ul>
<b>Sprühventile mit Flachstrahldüse oder Rundstahldüse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anzahl unbegrenzt</li><li>• Sprühbreite bis max. 200 mm/Sprayventil</li><li>• Integrierte Nadelhubverstellung</li></ul>
<b>Ansteuerung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektrisch: Monostabiles Startsignal für die Dosierung, 24 V/DC; 24 V/AC; 110 V/AC; 230 V/AC</li><li>• Manuell: Steuerung der Sprayventile einzeln oder in Gruppen</li></ul>
<b>Druckluftversorgung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Druckluftversorgung min. 4 bar; max. 7 bar</li></ul>
<b>Einhausung/Absaugung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• optionales Zubehör, Standard oder kundenspezifische Ausführung</li><li>• möglich Absaugung optional auf Anfrage möglich</li></ul>