



Umweltfreundliches & effizientes Aufbringen von Flüssigkeiten

Prozesssicherheit durch
innovative Ideen und Lösungen

- Sprühköpfe
- Schmieranlagen
- Schmiersysteme und Zubehör



Hochwertig & multifunktional - Die Schmiersysteme von HIESSL

MICROFLUID - Minimalschmiersystem

Die Innovative & multifunktionale Control-Unit
in modularem Aufbau und kompakter Bauweise

MICROFLUID minimalschmiersystem

- Für eine Vielzahl an Flüssigkeiten geeignet - Fluidgruppe 1
- Max. 6 bar Behälterüberdruck zulässig
- Standardauslegung 1 bar (Sicherheitsventil)
- Ventilspannung 24 VDC, auf Wunsch 230 VAC
- Ventile mit Handhilfsbetätigung
- Dichtwerkstoffe vielseitig beständig
- Zulässige Temperatur: -10 bis +50 °C
- Volumen: 500 ml / 1000 ml / 2000 ml
- Optional mit Schwimmerschalter



TÜV-süd
geprüft!
Festigkeitsprüfung
nach AD2000
Regelwerk
Reihe B

FLUIDTEC - Multifluid System

Edelstahlbehälter mit 5-fach Verteilersystem
und hochwertigen Präzisionsventileinheiten

FLUIDTEC multifluid system

- Für eine Vielzahl an Flüssigkeiten geeignet - Fluidgruppe 1
- Max. 6 bar Behälterüberdruck zulässig
- Standardauslegung 1 bar (Sicherheitsventil)
- Ventilspannung 24 VDC, auf Wunsch 230 VAC
- Ventile mit Handhilfsbetätigung
- Dichtwerkstoffe vielseitig beständig
- Zulässige Temperatur: -20 bis +80 °C
- Volumen: 5,7 l / 10 l / 20 l
- Optional mit Schwimmerschalter



HISSL Schmiertechnik - Flüssigkeiten ökonomisch aufbringen

**Ihr Ziel ist unsere Herausforderung:
Nur so viel Flüssigkeit wie nötig
aufzutragen.**

**Durch das ökonomische Aufbringen
von Flüssigkeiten mit unseren Sprüh-
systemen wird eine enorme Kosten-
senkung erreicht:**

- Durch deutlich weniger Verbrauch, Anschaffungs- und Lagerkosten
- Mit einer erheblichen Reduzierung der Reinigungskosten für Werkstücke, Maschinen und Arbeitsplätze
- Erhöhung der Werkzeugstandzeiten und Senkung der Ausschussquote durch optimale Schmierung und Kühlung
- Reduzierung der Entsorgungskosten des Abfallöles auf ein Minimum

Düsenttechnologie

Wir haben eine Vielzahl von Zwei-stoffsprühdüsen in unterschiedlichen Größen und für unterschiedliche Ein-

satzgebiete in unserem Produktprogramm. Die Sprühwinkel sind je nach Anwendungsfall variierbar. Unsere Sprühdüsen arbeiten ausnahmslos pneumatisch und haben sehr kurze Schaltzeiten. Durch die hohe Modellvielfalt an Sprühdüsen, sind wir auf jeden Anwendungsfall vorbereitet. Selbst an schwer zugänglichen Sprühstellen ist es möglich, mittels Zubehör oder kundenspezifischen Lösungen einen optimalen Flüssigkeitsfilm ökonomisch aufzubringen.

Flexibilität: Die Maschine oder der Anwendungszweck gibt Ausführung und Lieferumfang des Sprüherätes vor.

Unsere Produkte sind Einzelteile eines Baukastensystems:

Sprüheräte, Sprühdüsen, Ventileinheiten und Zubehör können fast beliebig kombiniert werden.

Dies ermöglicht, dass wir auf Ihre

spezielle Anforderungen und Wünsche eingehen können. Eine Erweiterung der Sprühstellen, auch an komplexen Prozessen ist dadurch problemlos möglich.



Wir denken und fertigen innovativ und lösungsorientiert:

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln und konstruieren wir speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Sprühanlagen und Sondermaschinen und verwirklichen Ihre Ideen und Vorstellungen von der Planung bis zum fertigen Produkt.

Sprühbilder

		hoher Druck	niedriger Druck
Sprühluft			
Tropfengröße	klein		groß
Ölnebelbildung	groß		klein
Verteilung	fein		grob
Breitstrahlluft			
Kernstrahlbereich	viel größer als Randstrahlbereich		größer als Randstrahlbereich
Befettungsbild	Ellipse		Kreis
Öl			
Menge	groß		klein

Ihre Vorteile

- Sehr geringe Verstopfungsgefahr durch Selbstreinigung des Sprühdüsenkopfs
- Nachtropffrei durch integrierten Verschluss im Sprühdüsenkopf
- Geringe Nebelneigung durch patentierte Technik
- Einsatzfähig für IHRE Flüssigkeiten
- Sprühluftdruckeinstellung am Sprühdüsenkopf oder wahlweise am Sprüherät
- Hochwertiges Dichtungsmaterial für nahezu alle Flüssigkeiten
- Stufenlose Mengeneinstellung von annähernd 0 - 15.000 ml/h am Sprühdüsenkopf
- Geringste Baugröße

Die HIESSL Sprühköpfe - Modellvielfalt für jeden Anwendungsfall

Technische Daten		Anschlüsse				Dichtungsmaterialien	Sprühwinkel	Sprühbild	Flüssigkeitsmenge bei 1 bar [ml/h]		
		Öl	Steuerluft	Sprühluft	Breitstrahlluft				Viskosität 1 mm ² /s (20 °C)	Viskosität 100 mm ² /s (40 °C)	Viskosität 400 mm ² /s (40 °C)
 <p>SD18</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der klassische Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge 	<ul style="list-style-type: none"> • Der klassische Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge 	+	Gekoppelt	-	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 BS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft / Breitstrahlluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge • Breiterer Elypsenförmiger Sprühstrahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft / Breitstrahlluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge • Breiterer Elypsenförmiger Sprühstrahl 	+	Gekoppelt		Viton (FPM)	$\beta = 90^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 Lanzensprühdüse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge für beengte Platzverhältnisse • Kundenspezifisch biegbare Lanze (30 - 1000 mm) 	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge für beengte Platzverhältnisse • Kundenspezifisch biegbare Lanze (30 - 1000 mm) 	+	Gekoppelt	-	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD18 BS Lanzensprühdüse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge für beengte Platzverhältnisse • Kundenspezifisch biegbare Lanze (30 - 1000 mm) • Breiterer Elypsenförmiger Sprühstrahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Sprühluft direkt am Sprühkopf einstellbar • Feinstregelbare Flüssigkeitsmenge für beengte Platzverhältnisse • Kundenspezifisch biegbare Lanze (30 - 1000 mm) • Breiterer Elypsenförmiger Sprühstrahl 	+	Gekoppelt		Viton (FPM)	$\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 6400	0 – 580	0 – 115	
 <p>SD14</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Kompakte Bauweise • Schmäler Sprühstrahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Präzisions-Koaxialsprühkopf • Kompakte Bauweise • Schmäler Sprühstrahl 	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 8^\circ$		0 – 5900	0 – 500	0 – 105	

Optimale Schmierung & Kühlung trotz deutlich weniger Verbrauch

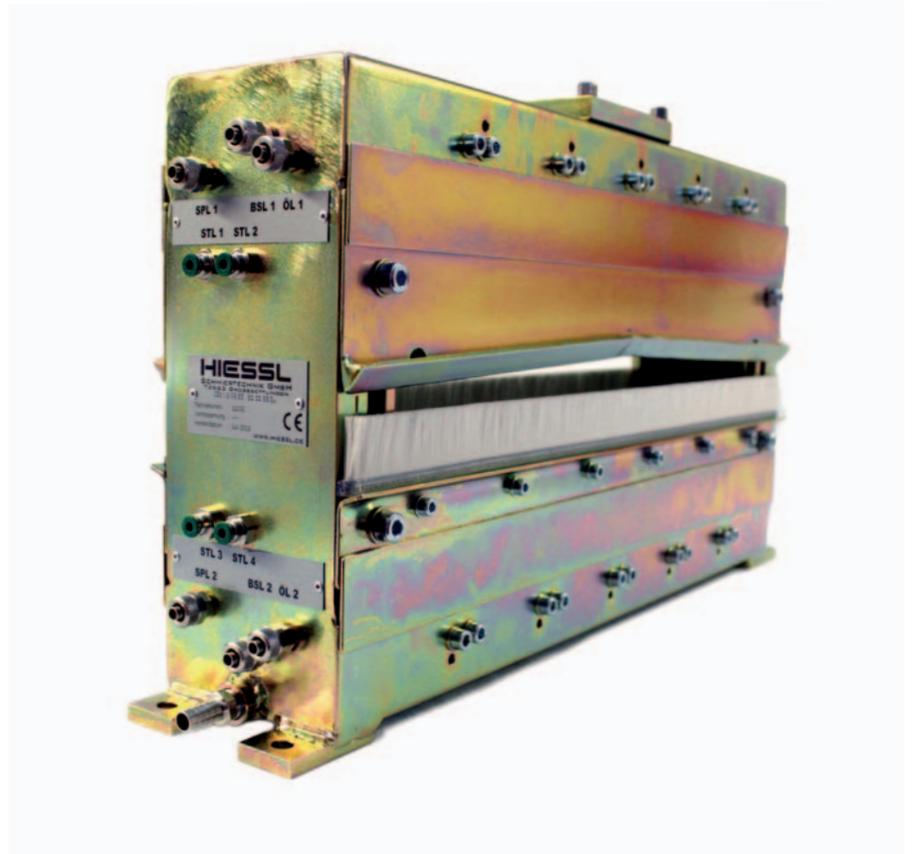
Technische Daten		Anschlüsse				Dichtungsmaterialien	Sprühwinkel	Sprühbild	Flüssigkeitsmenge bei 1 bar [ml/h]		
		Öl	Steuerluft	Sprühluft	Breitstrahlluft				Viskosität 1 mm ² /s (20 °C)	Viskosität 100 mm ² /s (40 °C)	Viskosität 400 mm ² /s (40 °C)
 <p>WSK18</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Extrem klein – Modulblockbauweise möglich • Sehr breiter Sprühwinkel • Sehr gute Einstellbarkeit der Sprühparameter • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit 	+	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 150^\circ$ – 360° drehbar		0 – 6400	0 – 580	0 – 115
 <p>Modulblockdüse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell für den Sprühleistenbau entwickelt • Sehr gute Einstellbarkeit der Sprühparameter • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit • Flüssigkeitsmenge einstellbar über Präzisions-Rasterdrossel M6x0,5 mit 40 Rasterstellungen/Umdrehung 	+	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>DBS07</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sprühluft und Breitstrahlluft separat an der Düse einstellbar • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit • Flüssigkeitsmenge einstellbar über Präzisions-Rasterdrossel M6x0,5 mit 40 Rasterstellungen/Umdrehung 	+	Gekoppelt			Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>Blockdüse BS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Einstellbarkeit der Sprühparameter • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit • Verschiedene Aufsätze zur Flüssigkeitsmengenverstellung wählbar 	+	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>Blockdüse BS Schleifenbohrung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Speziell für den Sprühleistenbau entwickelt • Sehr gute Einstellbarkeit der Sprühparameter • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit • Verschiedene Aufsätze zur Flüssigkeitsmengenverstellung wählbar 	+	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660
 <p>HST100</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Für Flüssigkeiten mit hoher Viskosität • Sehr gute Einstellbarkeit der Sprühparameter • Sehr gute Reproduzierbarkeit der aufzutragenden Flüssigkeit • Sehr schnelle Reaktionszeit • Flüssigkeitsmenge einstellbar über Präzisions-Rasterdrossel M6x0,5 mit 40 Rasterstellungen/Umdrehung 	+	+	+	+	Viton (FPM)	$\alpha = 15^\circ$ bis $\beta = 90^\circ$ – 360° drehbar		0 – 8400	0 – 2820	0 – 660

Wir sind in vielen Branchen zuhause...

Sprühkammern

In unzähligen Variationen, von kleinsten Bauformen bis zu Kammern mit über 4 Metern Breite

- Kontrolliertes Aufbringen des Flüssigkeitsfilmes in einem geschlossenen Gehäuse
- Durch angeschlossene Absauggeräte kann Restnebel eliminiert werden
- Überschüssige Flüssigkeit kann aufgefangen und über einen Rücklauf dem Wiederverwendungskreislauf zugeführt werden



Sprühleisten

Durch die Schlichtheit der Konstruktion entstehen deutlich weniger Anschaffungskosten

- Bei beengten Platzverhältnissen
- Kompakt montierte Sprühköpfe
- Geschützt durch Profile gegen äußere Beschädigung



Sonderanlagenbau

Geht nicht – gibt's nicht

Wir passen unsere Anlagen an die gegebenen Anforderungen an. Dies immer in Übereinstimmung mit den Vorstellungen des Kunden.



Mediumverteiler

Ein Sprühgerät – mehrere Düsen

- Standardverteiler mit bis zu 5 Anschlussmöglichkeiten
- Mediumverteilergeräte mit höherer Anzahl an Anschlüssen auch nach Kundenwunsch



... überall dort, wo Flüssigkeiten ökonomisch aufgetragen werden

Vorrats- & Druckbehälter

Je nach Anwendung gliedert sich das vorhandene Behälterspektrum in verschiedene Produkte

- Alubehälter 0,5 l / 1,0 l / 2,0 l
- Standardbehälter aus Edelstahl 5,7 l / 10 l / 20 l
- Stahlblechbehälter 24 l bis 200 l



Ventileinheiten- & schränke

Zur Versorgung und Ansteuerung der Sprühdüsen, Sprühleisten oder Sprühschleusen



- Druckminderer mit Manometer
- Baukastensystem
- Verschiedene Sprühzeiten
- 230 VAC bzw. 24 VDC oder Sonderspannungen bzw. EX-Ausführung
- Qualitätsventile für Luft und Öl, erweiterbare Anschlussmöglichkeit für Sprühköpfe (beliebige Anzahl möglich)

Zubehör

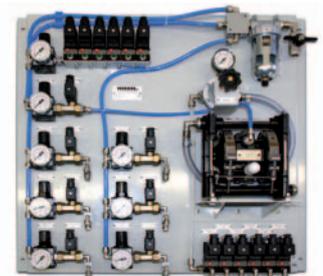
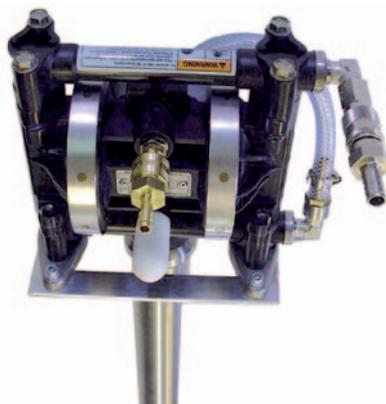
- Verschiedenste Halterungen für jeden Sprühkopf
- Flexible Gelenkhaltersysteme
- Schlauchleitungen in verschiedenen Ausführungen
- Schnelltrennkupplungen
- Einbauschränke
- Mengmessmodule
- Drucksensoren
- Spezialventile



Doppelmembranpumpen

Größtenteils bieten wir pneumatisch angesteuerte Doppelmembranpumpen in jahrelang bewährter Ausführung an

- Komplette Verschlauchung auf Ventilblechen oder -schränken
- Für 200 l Normfässer steht eine Kombination aus Pumpe-Ansaugfasserohr-Schwimmerschalter zur Auswahl
- Präzisionsausrüstung gewährleistet sicheres Zuführen der Flüssigkeit





Systemlieferant für die Schmierungs-technik

Das Unternehmen **HIESSL Schmiertechnik GmbH** ist seit **über 20 Jahren** Hersteller und Lieferant von Befettungssystemen für Bänder, Platinen und Formteile, den dazugehörigen Schmierstoffen sowie von modularen Einzelsprühgeräten für die spanende Fertigung.

Als Experten der Minimalschmierung erarbeiten unsere Mitarbeiter in Abstimmung mit unseren Kunden optimale Lösungen für alle Branchen.



Wir haben Ideen für eine Vielzahl an weiteren Aufgaben, Flüssigkeiten feinstfilmig in Ihrer Produktion aufzubringen. Mehr unter www.hiessl.de

HIESSL Schmiertechnik GmbH

Am See 16
D-72663 Grossbottlingen

Fon +49 (0) 70 22 / 24 44 23-0
Fax +49 (0) 70 22 / 24 44 23-20

eMail info@hiessl.de
Internet www.hiessl.de

Vertriebspartner