

Das News-Magazin von Wollin

# sprayUP

Ausgabe 01/2026-DE



Kiesäckerstraße 23  
73547 Lorch - Deutschland



## EFFIZIENZ IN BEWEGUNG

Sprühtechnik für Druckguss und Lösungen  
für Automatisierung und Sondermaschinen





# DDE – DosierDüse Easy

Präzision. Einfachheit. Effizienz.

## Die neue Generation der Dosiertechnik

Mit der **DDE – DosierDüse Easy** präsentiert sich eine völlig neu gedachte Dosierdüse: leicht, robust und sofort einsatzbereit.

- ✓ Vereinfachtes Entlüften.
- ✓ Keine Rückschlagventile.
- ✓ Keine Kompromisse.

Die DDE steht für maximale Betriebssicherheit, minimale Stillstandszeiten und **ein einfaches Handling** – Plug & Play – **Aufbauen. Knopf drücken. Läuft.**

## Technik, so präzise wie die Natur

Inspiziert vom Prinzip des Morgentaus: fein dosiert, gleichmäßig verteilt, ohne Verschwendung. So funktioniert nachhaltige Dosier-technik heute. Die DDE bringt genau die Menge an Trennmittel auf die Oberfläche, die wirklich benötigt wird: nicht mehr, nicht weniger. Das Ergebnis: ressourcenschonendes Sprühen bei höchster Präzision.

## Vorteile auf einen Blick

- ✓ **Plug & Play:** sofort betriebsbereit, einfach zu entlüften
- ✓ **Wartungsarm:** keine Rückschlagventile, kaum Verschleißteile, weniger Bauteile, einfache Reinigung, stark reduzierte Verstopfungsanfälligkeit durch größere Bohrungen
- ✓ **Leichtgewicht:** nur 123 g, ideal auch für große Sprühwerkzeuge
- ✓ **Präzise Dosierung:** Dosiervolumen über Festanschlag reduzierbar
- ✓ **Zuverlässig & robust:** weniger Störanfälligkeit
- ✓ **Kompatibilität:** für alle PS-Sprühwerkzeuge

**DDE – DosierDüse Easy**  
Nachhaltig. Einfacher. Leichter.

## Vergleich DDE vs. DDV

	DDE	DDV
Gewicht	leichter » 123 g	schwerer » 202 g
Komponenten	7	12
Füllmenge	0,077 / 0,11 / 0,22 / 0,33 ml	0,043 / 0,076 / 0,119 ml
Rückschlagventile	0	2
Dosierung	Festanschlag	Dosierschraube
Entlüftung	einfach	aufwendig
Montage und Inbetriebnahme	schnell und unkompliziert	erfordert Entlüftung und Feineinstellung

INNOVATION!



Inspired by nature.  
Engineered for efficiency.



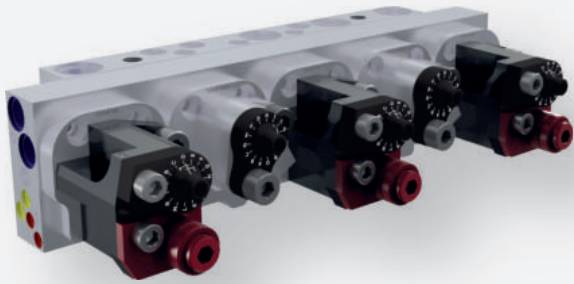
## Zweikreissprühleiste

### Zwei Kreise, unbegrenzte Möglichkeiten

Die Zweikreissprühleiste ist eine Weiterentwicklung der bewährten **PowerSpray-** und **EcoSpray-**Technologien. Sie ermöglicht eine noch präzisere und flexiblere Steuerung des Sprühprozesses. Jeder Düsenplatz kann dabei individuell einem von zwei Kreisen zugeordnet werden. So lassen sich vor allem Hybridsprühstrategien ganz einfach realisieren, ohne dass zusätzliche Sprühleisten benötigt werden.

### Innovative Zwischenplatten-Technik:

Spezielle Zwischenplatten ordnen jeden Düsenplatz eindeutig einem Kreis zu (z. B. oben = Kreis 3, unten = Kreis 1). Damit können Düsen aus beiden Kreisen in einer Leiste kombiniert werden – ideal für komplexe Werkzeuge, Hybridsprühen und maximale Prozessflexibilität.



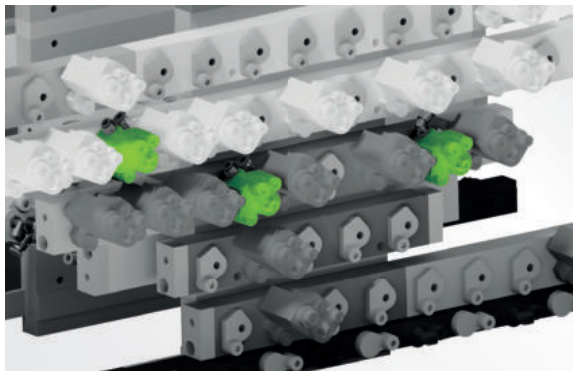
#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ **Flexibel:** gezielte Steuerung jedes Düsenplatzes
- ✓ **Kompatibel:** für alle WOLLIN-Systeme (PS16–6, PS16–8, PS25–8)
- ✓ **Hybridfähig:** kombinierbare Luft- und Trennmittelkreise
- ✓ **Zeitsparend:** kein Umbau nötig
- ✓ **Modular:** erweiterbar und zukunftssicher

## EcoSpot – gezielte Kühlung.

### Effizient Hotspots sprühen, Energie sparen, Qualität sichern.

Mit **EcoSpot** wird das Eco-Sprühen noch effizienter: Heiße Bereiche („Hotspots“) auf dem Sprühwerkzeug können gezielt besprüht und gekühlt werden, ganz ohne das gesamte Werkzeug zu benetzen. Das spart Energie, Trennmittel und Zeit – für eine nachhaltigere und präzisere Produktion.



## Effizientes Sprühen im Zinkdruckguss mit EcoSpray Technologie

- ✓ Taktzeitreduktion
- ✓ Einsparung Konzentratverbrauch
- ✓ Resistenz gegenüber Medien
- ✓ FSD **EcoSpray** Technik
- ✓ Positioniergenaues Sprühen (Kompaktes, flexibles, durch Distanzleisten in 7,5 mm, 10 mm, 15 mm erweiterbares SWZ)
- ✓ Bauteilqualität Verbesserung, durch gezielte Feinzerstäubung
- ✓ Anbau mit Adapter an Frech Sprühtechnik 1 Kreis Version Maschine

#### Technische Highlights:

- ✓ **Anzahl Düsen:** Min. 10 Sprüh- und Blasdüsen / Max. 22 Sprüh- und Blasdüsen
- ✓ **Adaption extern:** Frech Spraymotion 1 Kreis
- ✓ **Sprühtechnik:** FSD-Technik / Innenleben der FSD- Düse im Block verbaut
- ✓ **Anzahl Sprühkreise:** 1 je Seite (PEEK Variante: kein Blaskreis, die Düse bläst aus)



Aluminium  
(in Kombination mit der ESM1 LC)



PEEK  
(für Frech Sprühtechnik)

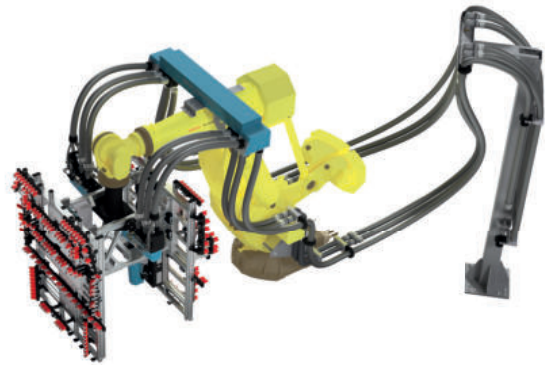
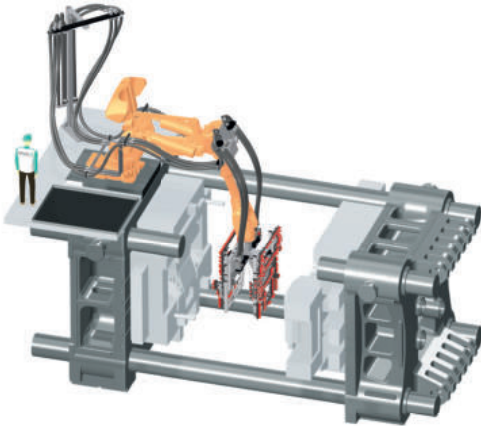
### ESM1 LC – Sprühmaschine für Warmkammer-DGM

DGM-Bereich (kN): ab 800  
Vertikalhub: 600–800 mm



# NEU ENTWICKELT!

## Kompakte Roboterlösung ESR8 für Giga- und Megacasting.



### Von großformatigen Sprühportalen bis hin zur Roboter-Lösung:

Wollin liefert Präzision für die Anforderungen der Automobilproduktion der nächsten Generation.

#### Die Automobilindustrie steht vor neuen Herausforderungen:

Giga- und Megacasting, größere Strukturbauteile, kürzere Taktzeiten und integrierte Produktionszellen erfordern hochpräzise, flexible Sprühtechnik. Wollin liefert dafür maßgeschneiderte Lösungen – weltweit erfolgreich im Einsatz seit 2019 bei führenden OEMs und Tier-1-Zulieferern.

- 2019 Erstes Giga/Mega-Casting Portal für BMW
- 2022 3x Robotersysteme
- 2023 7x Sprühportale (Volvo & Hyundai)
- 2024 3x Robotersysteme & 2x Sprühportale (Volvo)
- 2025 Sprühportal (Vietnam) & 45+ Roboterlösungen (China)

### 1-Roboterlösung – Kompaktes Sprühen für neue Druckgusskonzepte

- ✓ 9.000 t Roboter-Sprühsystem
- ✓ Innovatives Ein-Roboter-System, ideal für die flexible Produktion
- ✓ Kombiniert Effizienz, Präzision, reduzierten Platzbedarf und schnellere Zykluszeiten
- ✓ 16 Sprühkreise, 4 Hochdruckblaskreise
- ✓ Maskensprühen möglich
- ✓ **EcoSpray**, Hybrid- und konventionelles Sprühen möglich
- ✓ Luft-/Trennmittel entspricht 2x ESR/ESM4
- ✓ Einfache Adaption von Sprühwerkzeughälften
- ✓ Anpassbar an gängige Groß-Roboter

## PowerSpray Formsprühwerkzeug

### Innovative Sprühtechnik für Giga-/Megacasting

#### Vorteile im Überblick:

- ✓ **Höchste Effizienz:**  
Sprühzeit unter 10 s bei nur 20–40 ml Trennmittel
- ✓ **Maximale Flexibilität:**  
Leicht, modular und einfach adaptierbar
- ✓ **Präzise Sprühtechnik:**  
8 Sprüh- und 2 Blaskreise pro Seite
- ✓ **Optionale Kühlung:**  
Integrierte Wasser- oder Trennmittelkreise

