

## KSS-Zuführsysteme für das **WÄLZSCHLEIFEN (Dual)**

Beim Wälzschleifen gelingt es mittels der speziellen Grindaix-Dual-Düse die Wälzschnecke effizient zu reinigen und gleichzeitig für eine ausreichende KSS-Versorgung des Schleifprozesses zu sorgen.

- + Dual-Düse: Reinigen und Kühlen in einer Düse
- + Nur eine Versorgungs-Kreiselpumpe nötig
- + Ink. Coolant Pointer
- + Ink. Coolant Display



Variante 1: Nadeldüse

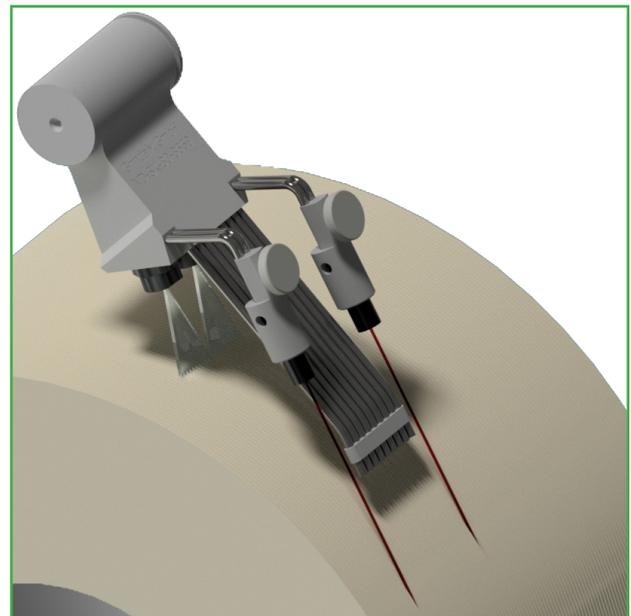
**Verbessern Sie Ihre Produktivität**  
**Reduzieren Sie Ihren CO<sub>2</sub>-Ausstoß**

### FUNKTION

Kurz vor der Bearbeitungsstelle wird die Wälzschnecke zunächst von Zusetzungen befreit und anschließend die freien Porenräume mit KSS gefüllt.

Aufgrund der Drehbewegung der Wälzschnecke wird der KSS in die Bearbeitungszone geführt. Die Grindaix Dual-Düsen für das Wälzschleifen sind sowohl für den Einsatz unter Öl und Emulsion geeignet sowie für alle Schnecken- bzw. Zahnrad-Geometrien lieferbar.

Über geeignete Halterungen wird der Coolant Pointer angebracht. Dies ermöglicht die exakte Positionierung im Schleifspalt zur optimalen KSS-Versorgung.



2 in 1 Düse

### BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

Düse	Druck	Volumenstrom	KSS-Austrittsgeschwindigkeit
Dual-Düse	20 bar	86 l/min	
Anteil Nadeldüse		64 l/min	38 m/s
Anteil Reinigungsdüse		22 l/min	

## DIE DÜSENKENNLINIE

Das Düsendiagramm soll Ihnen eine erste Hilfe zur Realisierung einer geeigneten Versorgung der Düse hinsichtlich Druck und Volumenstrom liefern.

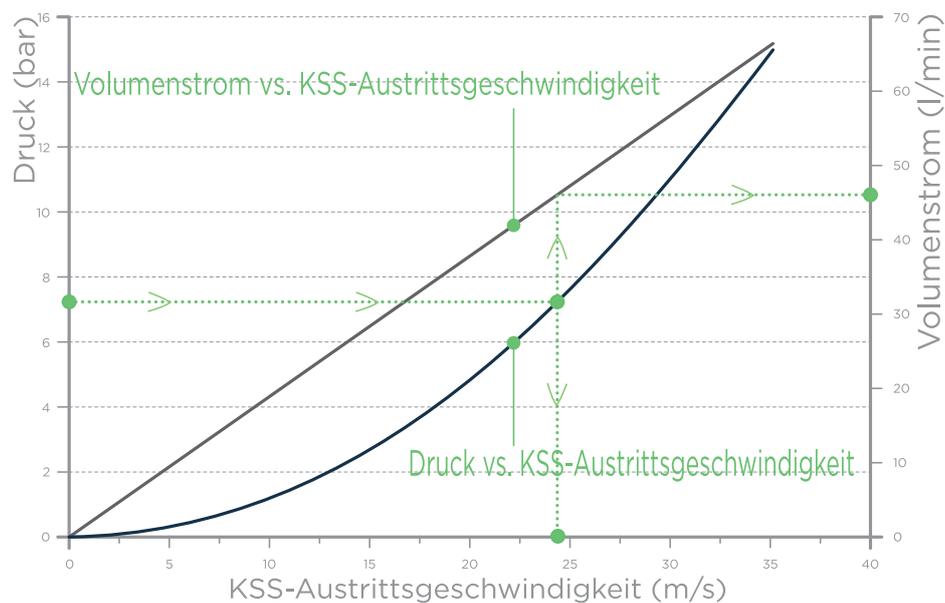
Es ist der Gesamtdruck (statisch und dynamisch) dargestellt, den man direkt vor der Düse messen würde.

Dieser Druck entspricht nicht Ihrem Pumpendruck bzw. der Förderhöhe der Pumpe.

Druckverluste in der Zuleitung zwischen Pumpe und Düse sowie Einflüsse eventueller anderer Kühlschmierstoff-Austritte an derselben Versorgungsleitung bleiben dabei unberücksichtigt.

Ausgehend vom Druck finden Sie direkt die zugehörige KSS-Austrittsgeschwindigkeit. Über die graue Gerade finden Sie dann den Zusammenhang zwischen der KSS-Austrittsgeschwindigkeit und dem zugehörigen KSS-Volumenstrom.

## BEISPIEL DÜSENKENNLINIE



## BESTELLINFORMATIONEN

### Grindaix Düse

Bezeichnung	Beschreibung
ND-SK-	Die Düsen werden für die Geometrieparameter der Schleifanwendung individuell ausgelegt. Alle Düsen inkl. Kennlinien

### Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung
Drucksensor	analog/digital (alle Druckbereiche)
Drucksensoranschluss	Standard G 1/4"
Druckluftanschluss	Reinigung der Düse $\varnothing$ 1/4" mit Druckluft
Verschleißschutz	in allen Breiten und Formen lieferbar
Profilform-Stabilisator	in allen Breiten und Formen lieferbar
Coolant-Pointer	Laser- Einstellhilfe - Düsenpositionierung
Coolant-Display	Gerät zur Schleifbrandüberwachung