

KSS-Zuführsysteme für das

# SPITZENLOSSCHLEIFEN

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

**2 in 1:** Die neue Grindaix Dual Düse für das Spitzenlos-schleifen reinigt die Schleifscheibe hocheffizient und versorgt gleichzeitig den Schleifprozess mit ausreichend KSS.

Dafür benötigen Sie nur 1 Druckversorgungsleitung (<20bar). Damit entfallen hohe Anschaffungs- und Betriebskosten für Schraubenspindelpumpen. Die Reinigungsdüse ist direkt über der Prozessversorgungsdüse angebracht. Dies verhindert eine aufwendige Nachführung der Reinigungsdüse bei abnehmendem Schleifscheibendurchmesser.

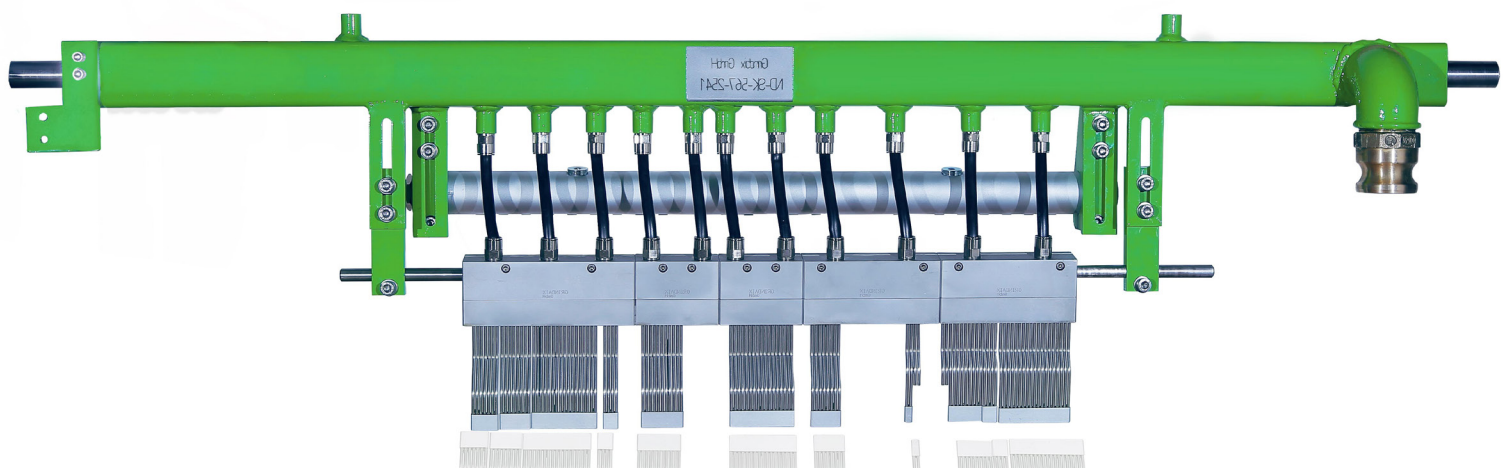
## BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

Düse	Druck	Volumenstrom	KSS-Austrittsgeschwindigkeit
Nadeldüse	3 bar	220 l/min	11 m/s
Reinigungsdüse	20 bar	24 l/min	-

## UNSERE LÖSUNG

Individuell ausgelegte Grindaix-Düsen für das Spitzenlos-Schleifen erlauben eine zielgerichtete KSS-Zufuhr.

- + Vorteile:
- + Düse - Reinigen und kühlen
- + Betrieb im Niederdruckbereich - 1 Pumpe statt 2
- + Plug and play - leichter Ein-/Ausbau
- + Inkl. Drucküberwachung
- + Inkl. Durchflussüberwachung
- + Keine Düsen-Nachführung notwendig
- + Einmalige Einstellung
- + Maximale Kühl- und Reinigungsleistung



## DIE DÜSENKENNLINIE

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

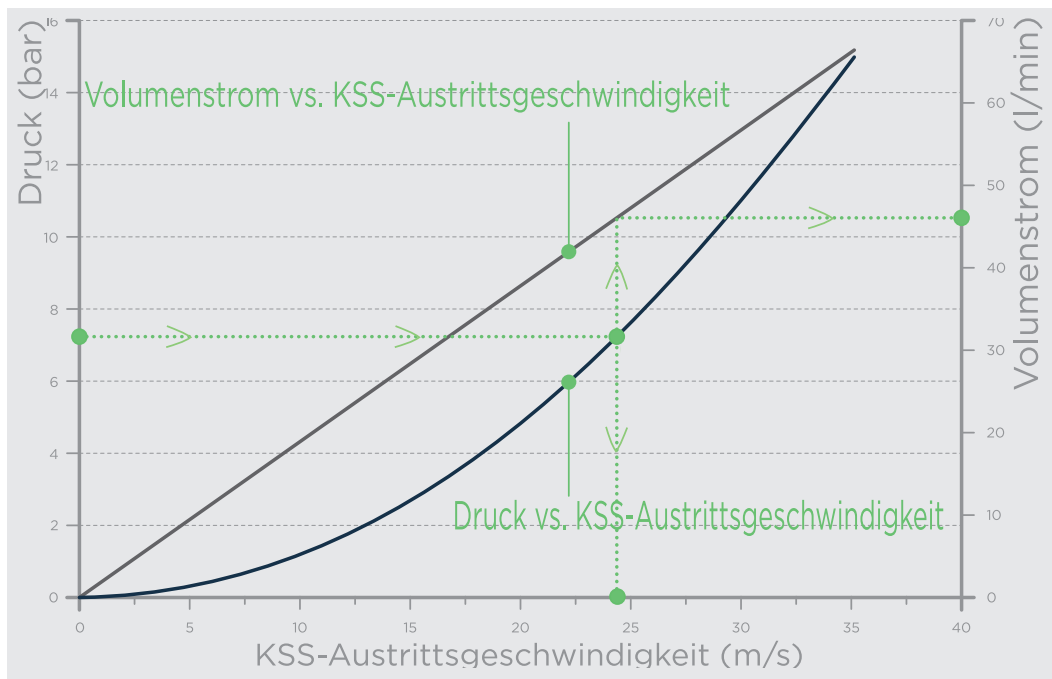
**!** Es ist der Gesamtdruck (statisch und dynamisch) dargestellt, den man direkt vor der Düse messen würde. Dieser Druck entspricht nicht Ihrem Pumpendruck bzw. der Förderhöhe der Pumpe.

Druckverluste in der Zuleitung zwischen Pumpe und Düse sowie Einflüsse eventueller anderer Kühlschmier-

stoff-Austritte an der selben Versorgungsleitung bleiben dabei unberücksichtigt. Diese Faktoren können in einem von uns angebotenen COOLANT AUDIT aufgenommen und bewertet werden. Nur so kann Ihr System verbrauchsoptimiert ausgelegt werden.

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

## Grindaix GmbH

Marie-Curie-Straße 8  
50170 Kerpen

+49 2273 • 95373 20  
+49 2273 • 95373 5

info@grindaix.de  
www.grindaix.de

