



KSS-Zuführsysteme für das

WÄLZSCHLEIFEN

Verbessern Sie Ihre Produktivität
Reduzieren Sie Ihren CO₂-Ausstoß

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.

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.

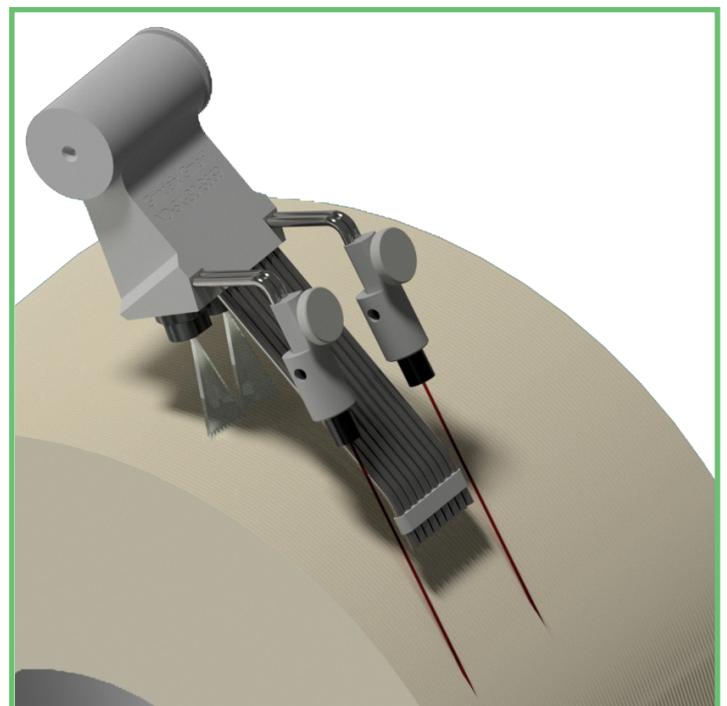
BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

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	

- + Dualdüse: Reinigen und Kühlen in einer Düse
- + Nur eine Versorgungs- Kreisel- Pumpe nötig
- + Ink. Coolant Pointer
- + Ink. Coolant Display

UNSERE LÖSUNG

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



2 in 1 Düse

DIE DÜSENKENNLINIE

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

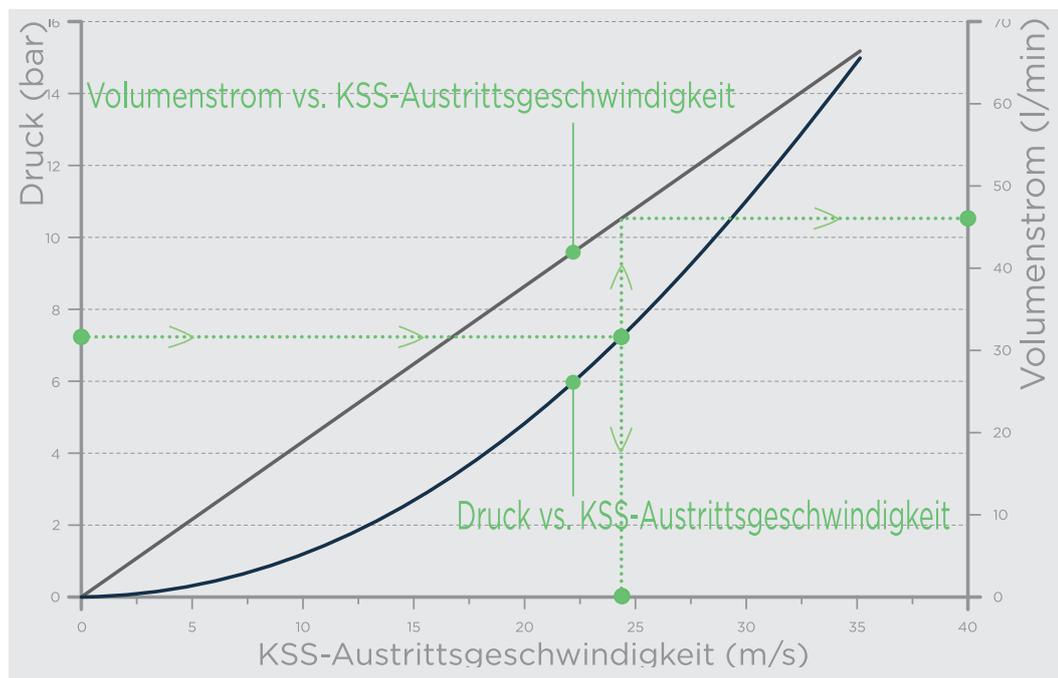
Es ist der Gesamtdruck (statisch und dynamisch) dargestellt, den man direkt vor der Düse messen würde. Dieser Druck entspricht nicht Ihrem Pumpendruck bzw. der Förderhöhe der Pumpe.

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

