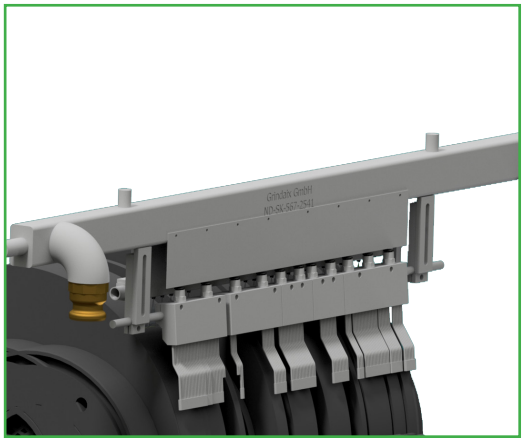
grindaix
A QUAKER HOUGHTON COMPANY

KSS- Zuführsysteme für das **SPITZENLOSSCHLEIFEN**

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

Dafür benötigen Sie nur eine 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.



Variante 1: Nadeldüse

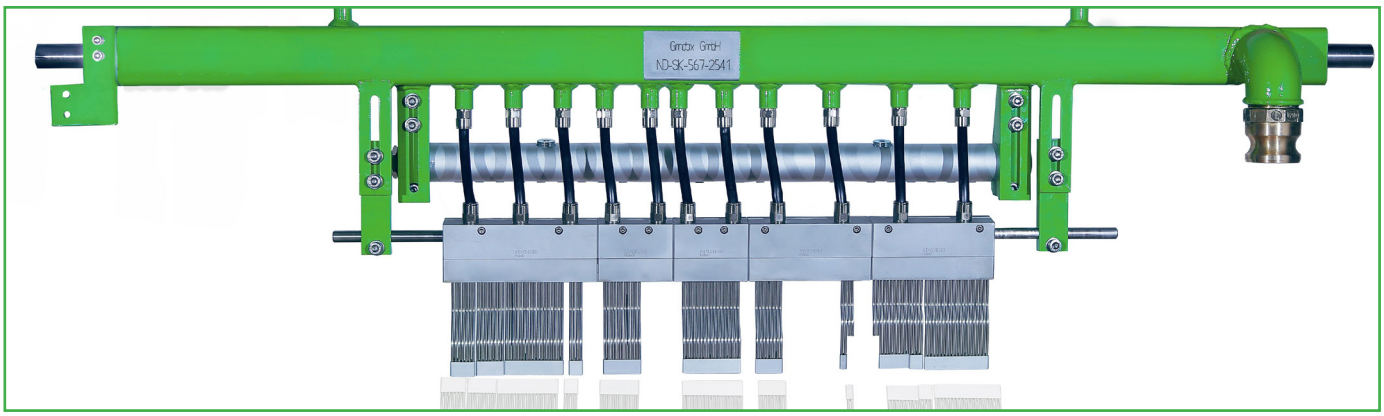
VORTEILE

- Reinigt und kühlt in einer Düse
- 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

Verbessern Sie Ihre Produktivität
Reduzieren Sie Ihren CO_2-Ausstoß

BEISPIELRECHNUNG (FÜR ÖL)

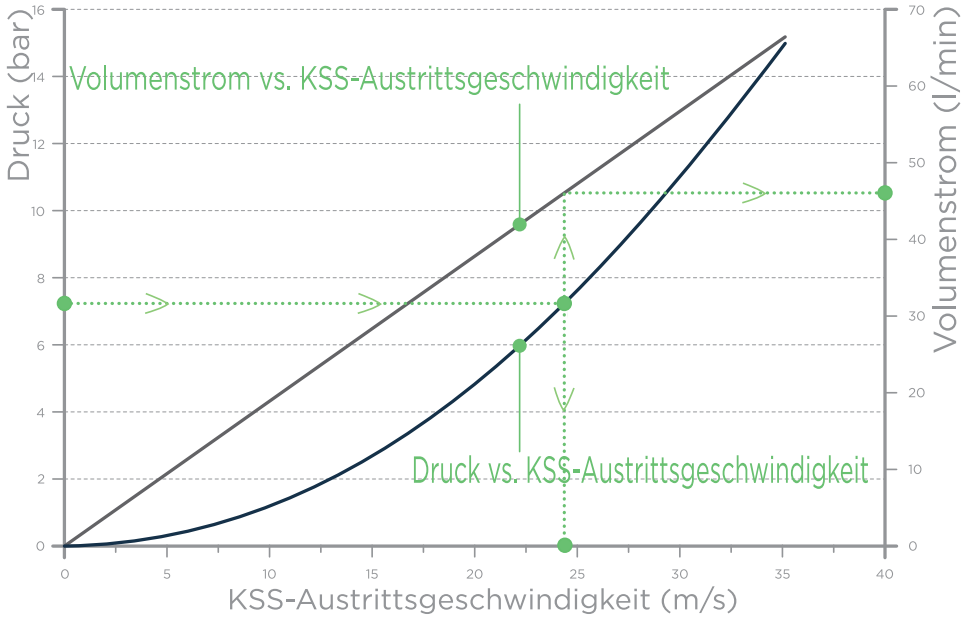
Düse	Druck	Volumenstrom	KSS-Austrittsgeschwindigkeit
Nadeldüse	3 bar	220 l/min	11 m/s
Reinigungsdüse	20 bar	24 l/min	-



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 ø ¼“ 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-Str. 8
50170 Kerpen
☎ +49 2273 • 953 730
info@grindaix.de
www.grindaix.de