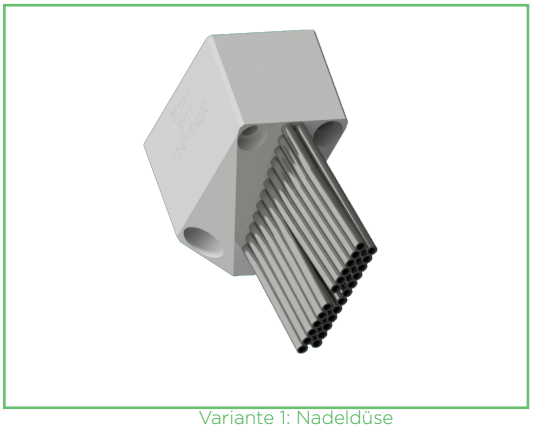
grindaix
A QUAKER HOUGHTON COMPANY

KSS-Zuführsysteme für das **PROFILSCHLEIFEN** (Verzahnung)

Beim Flach-, Tief- und Profilschleifen entstehen aufgrund der hohen Kontaktlängen oftmals sehr hohe Bearbeitungstemperaturen. Die thermische Schädigung von Bauteilen, gerade im Tiefschleifen muss unbedingt vermieden werden. Hierzu bieten wir die eigens für den Einsatz hochporöser und auch hochharter Schleifmittel konzipierte Grindaix Dual Düse an.



Variante 1: Nadeldüse

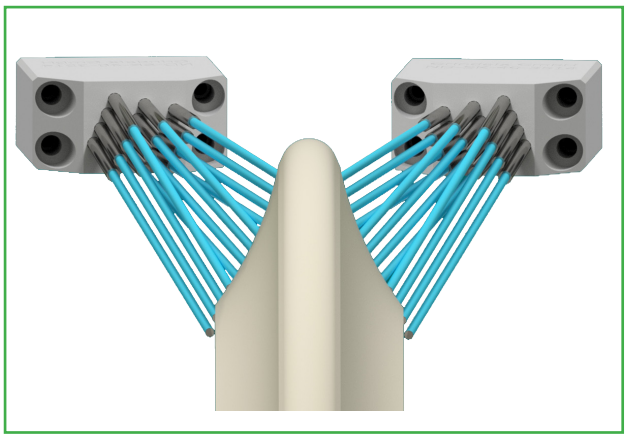
PRODUKTVORTEILE

- minimaler Bauraum
- maximale Versorgungsbreite
- für alle Modulgrößen erhältlich
- Reduzierung der Schleifbrandgefahr

Verbessern Sie Ihre Produktivität
Reduzieren Sie Ihren CO_2-Ausstoß

FUNKTION

Die Schleifscheibe wird von einer Düse sowohl gereinigt als auch der Schleifpunkt mit ausreichend KSS versorgt. Diese Grindaix Düse kann mit preisgünstigen Kreiselpumpen versorgt werden und bedarf keiner gesonderten Schultzfiltrationseinheit wie sie bei Schraubenspindelpumpen nötig wären. Diese Grindaix Düsen werden kundenspezifisch an die Befestigungsmöglichkeiten in Ihrer Schleifmaschine angebracht.



BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

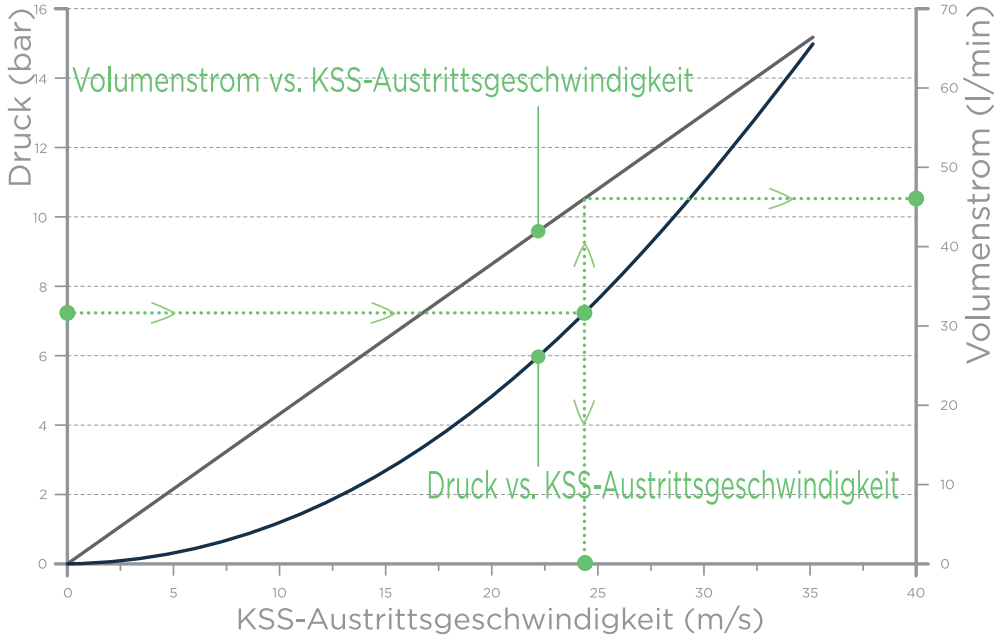
Düse	Druck	Volumenstrom	KSS-Austrittsgeschwindigkeit
Nadeldüse	5,2 bar	45 l/min	20 m/s
Reinigungsdüse	8 bar	56 l/min	25 m/s

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 der selben 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.



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

grindaix
A QUAKER HOUGHTON COMPANY