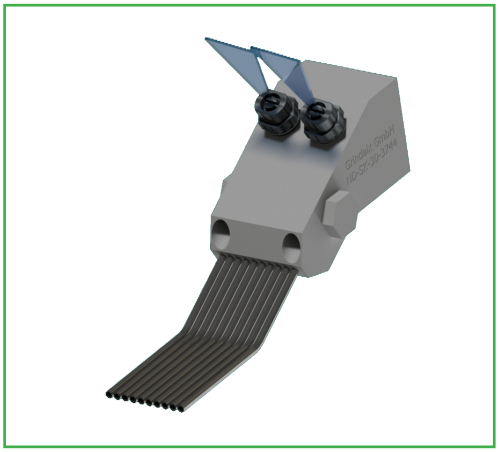
grindaix
A QUAKER HOUGHTON COMPANY

KSS-Zuführsysteme für das
FLACH-, PROFILSCHLEIFEN

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

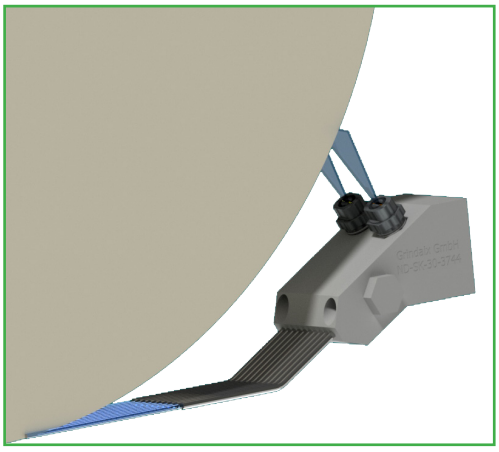
PRODUKTVORTEILE

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

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 weniger verschleißanfälligen Kreiselpumpen versorgt werden und bedarf keiner gesonderten Schutzfiltrationseinheit wie sie bei Schraubenspindelpumpen nötig wären. Diese Grindaix Düsen werden kundenspezifisch an die Befestigungsmöglichkeiten in Ihrer Schleifmaschine angebracht.



2 in 1 Düse

BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

Düse	Druck	Volumenstrom	KSS-Austrittsgeschwindigkeit
Dual-Düse	20 bar	97 l/min	-
Anteil Nadeldüse		72 l/min	42 m/s
Anteil Reinigungsdüse		25 l/min	

DIE DÜSENKENNLINIE

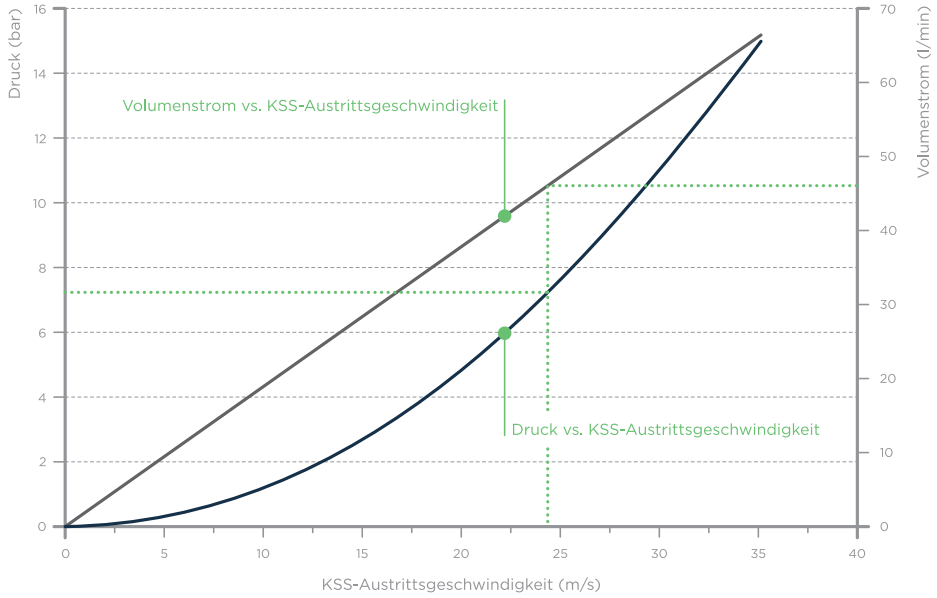
Das Düsendiagramm soll Ihnen eine erste Hilfe zur Realisierung einer geeigneten Versorgung der Düse hinsichtlich Druck und Volumenstrom liefern.

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. 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 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