



## KSS-Zuführsysteme für das HONEN

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

Beim Verzahnungshonen gelingt es mittels der speziellen Grindaix-Düse den Honring effizient zu reinigen und gleichzeitig für eine ausreichende KSS-Versorgung des Honprozesses zu sorgen.

### FUNKTION

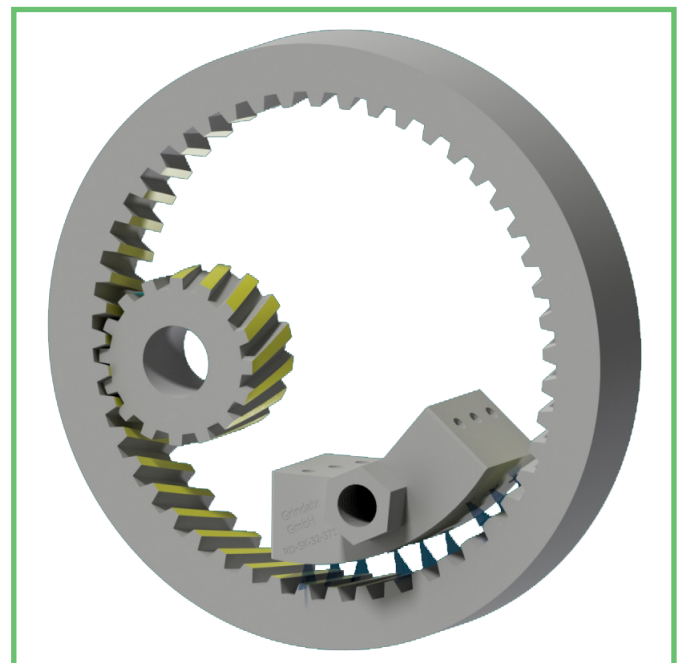
Kurz vor der Bearbeitungsstelle wird der Honring zunächst von Zusetzungen befreit und anschließend die freien Porenräume mit KSS gefüllt. Aufgrund der Drehbewegung des Honringes wird der KSS in die Bearbeitungszone geführt. Die Grindaix Düse für das Verzahnungshonen ist in zwei Ausführungen erhältlich. A) Hochdruck (Schraubenspindelpumpe 40 bar) und b) Niederdruck (Kreiselpumpe 20 bar). Die Düsen sind für Öl und Emulsion geeignet und für alle Honringgeometrien lieferbar. Die Düse ist über einen Gelenkschlauch bis zu 50bar positionstabil und flexibel positionierbar.

### BEISPIELBERECHNUNG (FÜR ÖL)

Düse	Druck	Volumenstrom
Reinigungsdüse	40 bar	45 l/min
Reinigungsdüse	60 bar	55 l/min

### UNSERE LÖSUNG

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



Grindaix Reinigungsdüse

## DIE DÜSENKENNLINIE

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

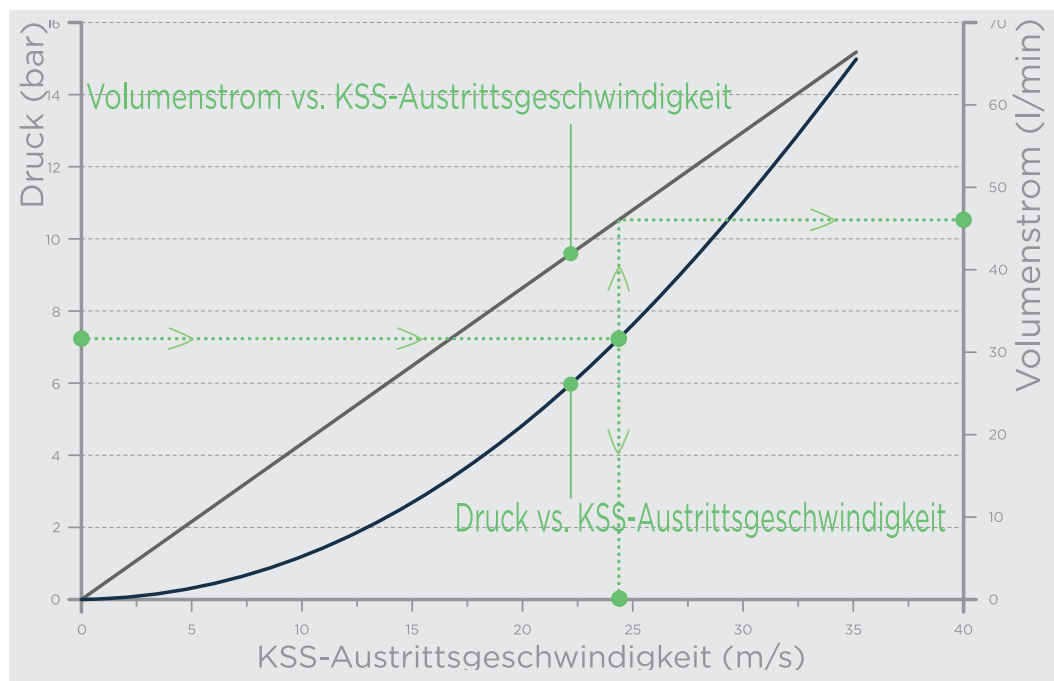
**!** Es ist der Gesamtdruck (statisch und dynamisch) dargestellt, den man direkt vor der Düse messen würde. Dieser Druck entspricht nicht Ihrem Pumpendruck bzw. der Förderhöhe der Pumpe.

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

