



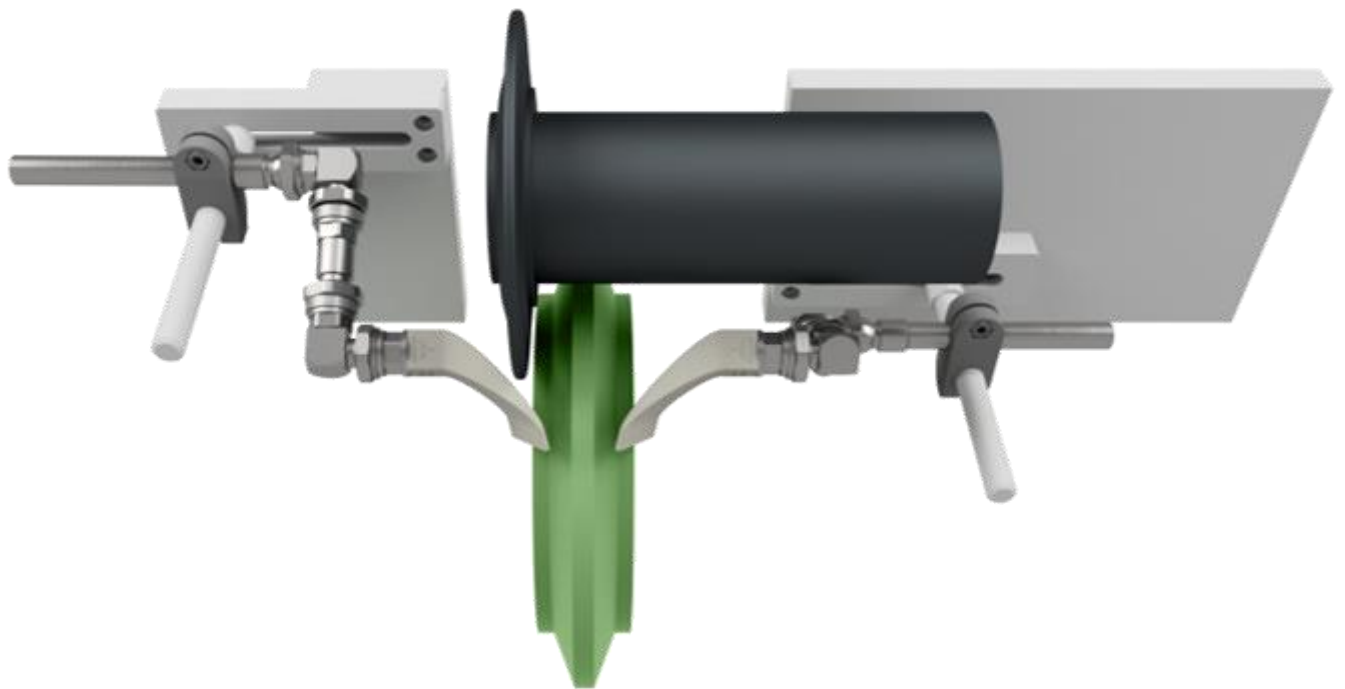
KSS-Düsen-Nachrüstsatz

Verzahnungsprofilschleifen

Plug & Play Düsen-Satz
erfolgreich praxiserprobt!

Ihre Vorteile

- + Schleifbrand vermeiden
- + Produktivität erhöhen
- + Werkzeugstandzeit erhöhen
- + Kühlschmierstoff einsparen
- + Filtrationsbelastung senken



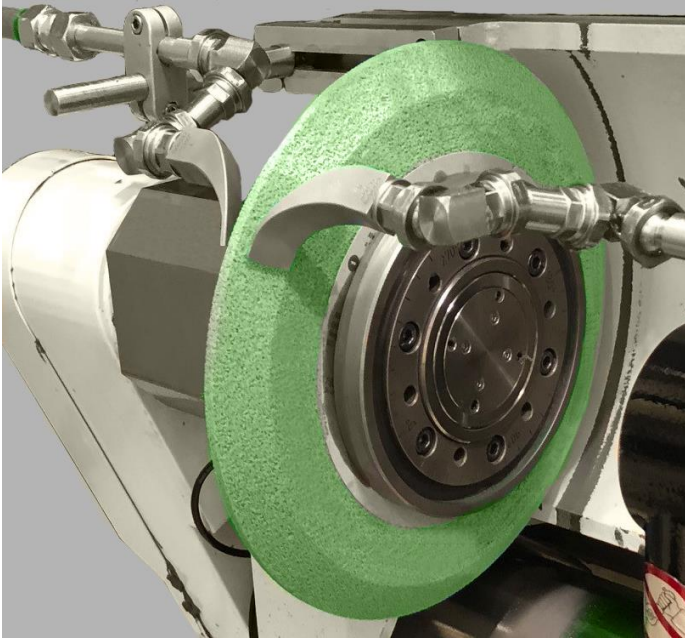
Düsen zur KSS-Versorgung der Schleifstelle als Plug & Play Düsen-Komplettsystem zur Nachrüstung von Maschinen im Bereich des Verzahnungsprofilschleifen.

Die strömungsoptimierten Kühlschmierstoffdüsen sind speziell auf die Schleifscheibenprofile angepasst und weisen eine optimierte Strahlqualität auf. Dies ermöglicht eine gezielte Versorgung des Schleifspaltes.

Die flexible Düsenbefestigung ermöglicht eine einfache, schnelle und reproduzierbare Ausrichtung der Düsen auf die Schleifscheibengeometrie.

Im praktischen Einsatz beim Kunden hat sich das System aufgrund der gezielten KSS-Versorgung des Schleifspaltes bereits mehrfach bewiesen: Schleifbrandprobleme konnten bei gleichzeitig gesteigerter Produktivität und Erhöhung der Werkzeugstandzeit vermieden werden.

Düsengeometrie und Verbrauchswerte



Die strömungsoptimierten Nadel- und 3D-Druck Düsen liegen jeweils in einer linken und rechten Ausführung vor. Um eine effiziente und kollisionsfreie KSS-Versorgung der Schleifzonen zu gewährleisten sind die Düsen für verschiedene Modulbereiche ausgelegt.

Ein Wechsel ist einfach und ohne großen Montage- & Justieraufwand möglich. Die dargestellte Tabelle zeigt die erhältlichen Modulbereiche und die zugehörigen beispielhaften KSS-Verbrauchswerte bei einer KSS-Austrittsgeschwindigkeit von 15 m/s. Aufgrund unserer Erfahrungen empfehlen wir eine min. KSS-Austrittsgeschwindigkeit von 50% der Schleifscheibenumfangsgeschwindigkeit.

Modulbereich	Düsenbezeichnung	Volumenstrom*
1 - 5	ND-SK-9-5260_R&L	23 l/min
5 - 10	3D-SK-20-5259_R&L	36 l/min
10 - 15	3D-SK-30-5258_R&L	54 l/min
15 - 20	3D-SK-40-5232_R&L	78 l/min

Weitere Modulbereiche auf Anfrage möglich

*bei einer beispielhaften KSS-Austrittsgeschwindigkeit von 15 m/s ($v_s = 30\text{m/s}$)

Die mit Hilfe des grindaix gFlex-Gelenkschlauchsystems flexible und je nach Schlauchlänge bis zu einem Druck von 20 bar positionsstabile Düsenbefestigung ermöglicht eine genaue und einfache Ausrichtung der Düsen auf Ihre Schleifspaltgeometrie.

Der Nachrüstsatz wurde speziell für Verzahnungsschleifmaschinen entwickelt und lässt sich ohne großen Umrüstaufwand montieren.

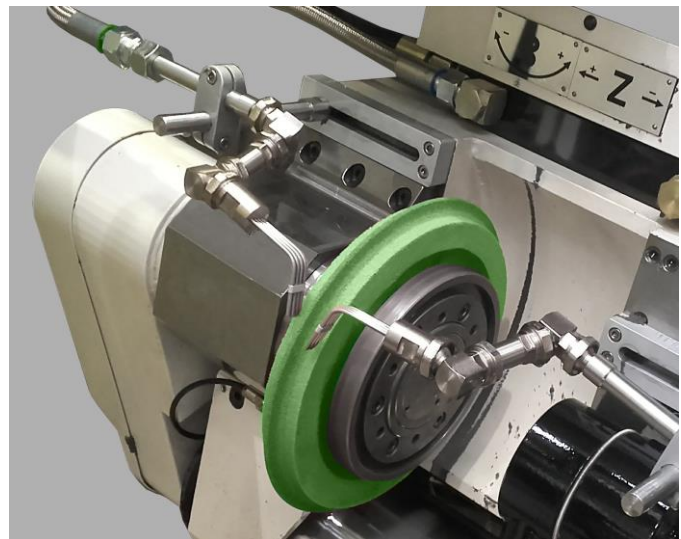
Die verwendeten Gelenkschlauch-Elemente sind flexibel einstellbar und nach Bedarf individuell erweiterbar. Auf Wunsch können auch andere Düsenbefestigungen angeboten werden.

Umfang Nachrüstpaket (Beispiel):

2 x Düse 3D-SK-20... 52... R/L

2 x Gelenkschlauchsatz

1 x Düsenkennlinie (Zusammenhang KSS-Druck, -Volumenstrom, -Austrittsgeschwindigkeit)



Grindaix GmbH

Marie-Curie-Straße 8
50170 Kerpen

+49 2273 • 95373 0
+49 2273 • 95373 5

info@grindaix.de
www.grindaix.de

