

STUDER SmartJet®

SCHLAU GEKÜHLT



Das SmartJet®-Konzept von STUDER revolutioniert den manuellen Kühlprozess beim Schleifen durch den Einsatz einer frequenzgesteuerten Pumpe und einer Druckmesseinheit, die den Staudruck beim SmartJet® Verteiler, in der Nähe des Kühlschmiermittel- Austritts, misst. Das System ermöglicht einen präzisen und prozessorientierten Kühlmittelfluss und verwendet strömungsoptimierte, 3D-gedruckte Düsen für eine genaue und reproduzierbare Kühlung. Im Gegensatz zu anderen Systemen sind hier alle Komponenten aufeinander abgestimmt und bilden dadurch das smarte System. Die Software unterstützt die bedienende Person beim Einrichten der Düsen und bei der manuellen oder optionalen automatischen Nachführung.

Dabei werden Staudruck, Volumenstrom und Austrittsgeschwindigkeit des Kühlschmiermittel auf der Steuerung angezeigt. Düsen und Parameter wie Staudruck und Volumenstrom sind im Programm abgespeichert und stehen beim nächsten Mal der bedienenden Person zur Verfügung. Ein weiterer Vorteil von SmartJet® ist die Möglichkeit, die Kühlschmiermittel-Menge während des Schleifprozesses zu variieren und somit den Prozess zu optimieren. Durch die modulare Bauweise und das Schnellwechselsystem verkürzt SmartJet® ausserdem die Einrichtzeit und erhöht die Effizienz beim Schleifen, während der Wasser- und Energieverbrauch deutlich reduziert wird.

Die Vorteile von SmartJet® auf einen Blick:

- Optimierte Kühlschmiermittelzufuhr
- Sorgt für bedienerunabhängige, reproduzierbare Ergebnisse
- Justierung über Maschinensteuerung
- Höhere Schleifleistung
- Höhere Prozesssicherheit
- Kürzere Rüstzeiten
- Modularer Aufbau
- Bis zu 40% weniger Wasserverbrauch
- Bis 50% geringerer Energiebedarf



ISO 9001
VDA6.4
zertifiziert

