



## Power Hochdruckanlagen



Die ideale Lösung für Kühlmittelhochdruck an Ihrer Werkzeugmaschine, die je nach Bedarf mit verschiedenen Druckstufen und Durchflussmengen ausgelegt werden kann. Das gefilterte Kühlmedium garantiert maximale Produktivität. Das vollständig eingehauste Aggregat wird im Werk modular auf die Bearbeitungsaufgabe ausgelegt. Aufgrund der kompakten und fahrbaren Bauform eignet sich der PowerStream auch ideal zur Nachrüstung an Ihrer bestehenden Maschine!

### STANDARDFUNKTIONEN

- Programmierbare Steuerung für den einfachen Anschluss an die Werkzeugmaschine
- Druckverteilerblock
- Einzelkanisterfilter 25 Mikron (Filterelemente sind jederzeit verfügbar)
- Integrierte, selbstansaugende Kühlmitteltransferpumpe
- Integrierter Kühlmitteltank (100 Liter Fassungsvermögen)
- Wärmetauscher (intern)

### OPTIONEN

- Einzel ansteuerbare Magnetventile am Druckausgang
- Installationskits





### **PRÄZISE KÜHLMITTELZUFUHR**

Ob einfache oder komplexe Werkzeuganordnungen, der PowerStream ermöglicht mit seinem flexiblen System in jeder Situation eine optimale Kühlmittelzufuhr an der Schneide.

Der PowerStream verwendet eine integrierte Niederdruckpumpe, um das Kühlmittel vom Werkzeugmaschinentank durch das Kanisterfiltersystem zum integrierten Vorratstank mit Hochdruckpumpe zu fördern. Die Hochdruckpumpe fördert das Kühlmittel zu einem Verteiler, der wahlweise mit 4 oder 8 einzeln ansteuerbaren Ventilen ausgerüstet ist und garantiert so, dass das Kühlmittel zuverlässig zu den Werkzeughaltern gelangt.

### **IMMER DIE RICHTIGE PUMPE**

Der große Anwendungsbereich und die verschiedenen Kühlschmierstoffe stellen hohe Anforderungen an die Kühlmittelpumpe. Die richtige Pumpenwahl ist daher von zentraler Bedeutung für den Kühlmitteldruck und Lebensdauer der Pumpe. Die PowerStream Hochdrucklösungen bieten eine umfangreiche Auswahl an Hochdruckpumpen. Damit finden wir immer die richtige Pumpe für Ihre Anwendung. Egal welche Kühlmittelart und Druckanforderung: die jeweils passende Pumpe steht zur Verfügung. Ob Membrankolben, Zahnrad – oder Schraubenspindelpumpe, das System kann mit Pumpen bis zu 135 bar Druck ausgerüstet werden. Das Durchflussvolumen ist selbstverständlich wählbar, um optimale Ergebnisse bei der Zerspanung zu erzielen und um den Werkzeugverschleiß auf ein Minimum zu reduzieren.

### **ANWENDUNGSSPEZIFISCHE LÖSUNGEN**

Das PowerStream kann zum Erreichen der maximalen Produktivität jeder spezifischen Werkzeugmaschine und Anwendung mit folgenden Optionen ausgerüstet werden:

- Hochdruckpumpen: Membrankolben, Zahnrad – oder Schraubenspindelpumpe
- Wärmetauscher
- Hochdruckausgänge: bis zu 8 Stk.
- Einstellbare Druckregulierung

### **STANDARDFUNKTIONEN**

- Programmierbare Steuerung für den einfachen Anschluss an die Werkzeugmaschine
- Druckverteilerblock
- Einzelkanisterfilter 25 Mikron (Filterelemente sind jederzeit verfügbar)
- Integrierte, selbstansaugende Kühlmitteltransferpumpe
- Integrierter Kühlmitteltank (100 Liter Fassungsvermögen)
- Wärmetauscher (intern)

### **PUMPENGRÖSSE:**

70 bar, 23 l/min (4.0 kW) für KSS Öl

### **PUMPENGRÖSSE:**

135 bar, 23 l/min (5,5 kW) für KSS -Öl



