

Für die Werkzeugmaschine

combiloop CL2G



Ihr Hochdruck-Upgrade für die Öl- und Emulsionszerspanung

Fehlt der gefilterte Hochdruck, den anspruchsvolle Bohrungen, Innenbearbeitungen oder schwer brechende Späne erfordern, ergänzt die combiloop CL2G als besonders kompaktes Beistellaggregat diese Funktionen perfekt: Mit 140-l-Reintank, geschütztem 3-Kammer-Tank-System mit Vorabscheidung, Doppelschaltfilter und mediengerechter, frequenz geregelter Pumpentechnik für Schneidöl oder Wasseremulsion.



Ihr Plug-and-Work-Vorteil: Maximieren Sie Output und senken Sie Stückkosten durch perfekte Spanabfuhr – selbst beim Tieflochbohren. combiloop CL2G ist die smarte und effiziente Erst- und Nachrüstlösung für nahezu jede Ihrer Maschinen.

- 1 Hochwertige Ästhetik, durchdachtes Design
- 2 Ergonomisch zugängliche Filtertechnik
- 3 Bedienpanel mit integrierter Steuerung und LED-Band (Betriebsstatus)
- 4 Abnehmbare Service- und Revisionsblenden
- 5 Reintank inklusive geschütztem 3-Kammer-Tank-System und Hochdruckpumpe

// Für anspruchsvolle Bearbeitungen

- + Je nach Ausführung bis 120 bar Hochdruck bei 16 l/min
- + Geeignet für schwer zerspanbare und zähe Werkstoffe
- + KSS-Versorgung an Schneide
- + Gezielte Spanabfuhr
- + Frühzeitiger Spanbruch
- + Hohe Oberflächenqualität
- + Stabile Bearbeitungsprozesse

// Differenzierte Pumpentechnologie

- + Zahnradpumpe (Ölanwendungen)
- + Schraubenspindelpumpe (Emulsionszerspanung)
- + Leistungsoptimierung durch Frequenzumrichter
- + Reduzierter Energieeinsatz
- + Erhöhte Pumpen-Standzeit

// Wirtschaftliches Komplettsystem

- + Für die Öl- und Emulsions-Hochdruckzerspanung
- + Geringer Platzbedarf
- + Kompaktes Beistellaggregat
- + Integrierter 140-l-Reintank
- + Flexibilität in der Bearbeitung
- + Erstausrüstung und Nachrüstung

// Hohe Autonomie und Sicherheit

- + Kartuschenfiltration bis 25 µm
- + Option Doppelschaltfilter: unterbrechungsfreier Filterwechsel
- + 3-Kammer-Tank-System mit Vorabscheidung bis 150 µm erhöht Komponenten-Standzeiten
- + Standard: Durchflusswächter und Vorwarnung Filterverschmutzung
- + Geschlossener Filterkreislauf reduziert Partikel-Risiko im Reintank

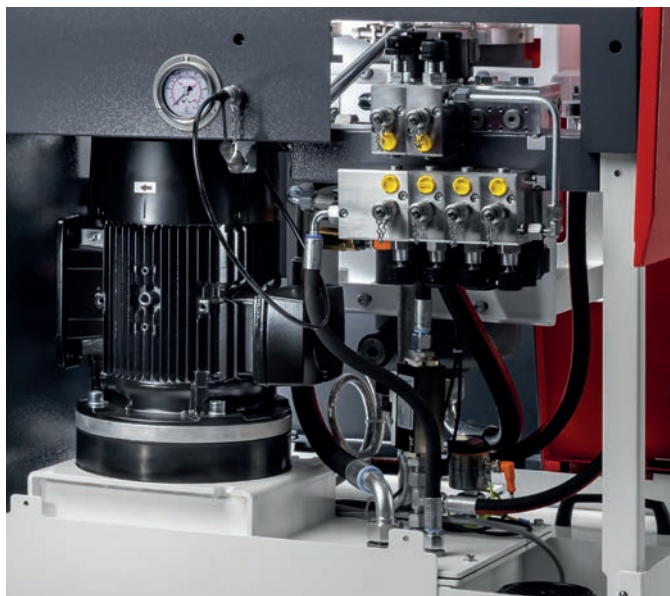


Anwendungsspezifische Filtration: Vom auswaschbaren Drahtgeflecht für nachhaltigen Dauereinsatz bis hin zu ausbrennbaren Glasfaserelementen zur verlustfreien Edelmetallrückgewinnung.

Mehr unter:
muellerhydraulik.de



Für die Werkzeugmaschine combiloop CL2G



Prozesssicherheit serienmäßig:
Bis zu 10 schaltbare Abgänge steuern unterschiedliche Werkzeuge separat an oder versorgen einzelne Bearbeitungsschritte mit individuellen Druckstufen. Verstopft ein Kühlkanal oder eine Düse, schlägt der integrierte Durchflusswächter sofort Alarm.

Doppelschaltfilter:
Zwei separate Filterkammern sichern den Dauerbetrieb. Eine LED signalisiert rechtzeitig die Belastungsgrenze. Im Gegensatz zum Einfachelement kann damit das Filterelement ohne Unterbrechung der KSS-Versorgung gewechselt werden.

3-Kammer-Tanksystem:
Die integrierte Vorabscheidung hält grobe Partikel bereits vor der Kartuschenfiltration zurück. Das entlastet die Filterelemente, verlängert die Standzeiten und schützt die nachgelagerte Hochdrucktechnik.

AUSSTATTUNG	· 1.091 mm x 602/669 mm x 1.098 mm (L x B x H), Gewicht ca. 270 kg, 140-l-Reintank, 3-Kammer-Tank-System mit Vorabscheidung · Hochdruck Schneidöl: Zahnradpumpe, 120 bar / 16 l/min · Hochdruck Emulsion: Schraubenspindelpumpe, 70 bar / 23 l/min · Elektrosteuerung, Leistungsverorgung 3~/ PE 400 V / 50 Hz
FÖRDERLEISTUNGSBEREICH	· 9 / 12 / 16 / 20 / 23 / 24 l/min
DRUCK	Je nach Variante, stufenlos bis 70 bar (Emulsion) oder bis 120 bar (Öl)
FILTER / FILTERFEINHEIT	· 150-µm-Vorfilter in 3-Kammer-Tank-System integriert · Wechselfilter, Drahtgeflecht (auswaschbar) oder Glasfaser (Einmalelement) · Doppelschaltfilter, Drahtgeflecht (auswaschbar) oder Glasfaser (Einmalelement) · Filterfeinheit: 25 µm / 40 µm / 60 µm (Option: 10 µm)
BETRIEB	· Schneidöl: Max. 16 l/min bei 120 bar · Wasseremulsion (min. 5 % Ölteil): 20 l/min bei 70 bar
NUTZANSCHLÜSSE	· Bis zu 10 schaltbare Abgänge
OPTIONEN	· Frequenzumrichter (FQZ) · Mechanisch druckgeregelte Hochdruckabgänge (XDR) · Drucksteuerung über das Maschinenprogramm (DST) · Hochdruckpumpe auf Wunsch auch als Schraubenspindelpumpe lieferbar · Feinfiltration pro Hochdruckleitung bis zu 6 µm



Sie möchten mehr erfahren? Wir beraten Sie gerne!
Vereinbaren Sie eine Beratung – online, telefonisch
oder persönlich.