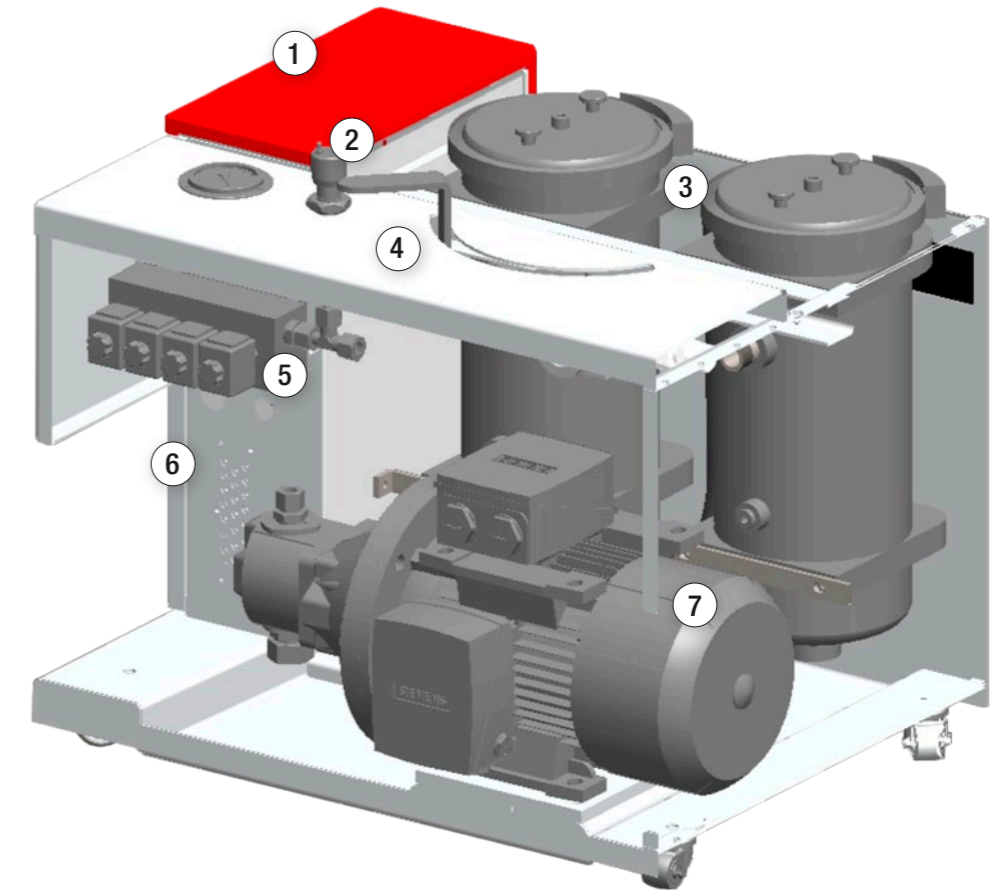


# combiloop® CL1 E

**PERFEKT UNTER DEM STANGENLADEMAGAZIN**  
PERFECT UNDER THE BAR FEEDER

**Neuheit // Novelty**



## Einsatzgebiete // Fields of application

Späne frühzeitig brechen, Spindelpülung,  
Tieflochbohrung bis zu 2,5 mm und 10xD bei 70 bar  
bei Verwendung von Einlippenbohrern.

Breaking chips early, spindle flushing, deep hole  
drilling of up to 2.5 mm and 10xD at 70 bar at the  
use of gun drills.

## Funktion // Function

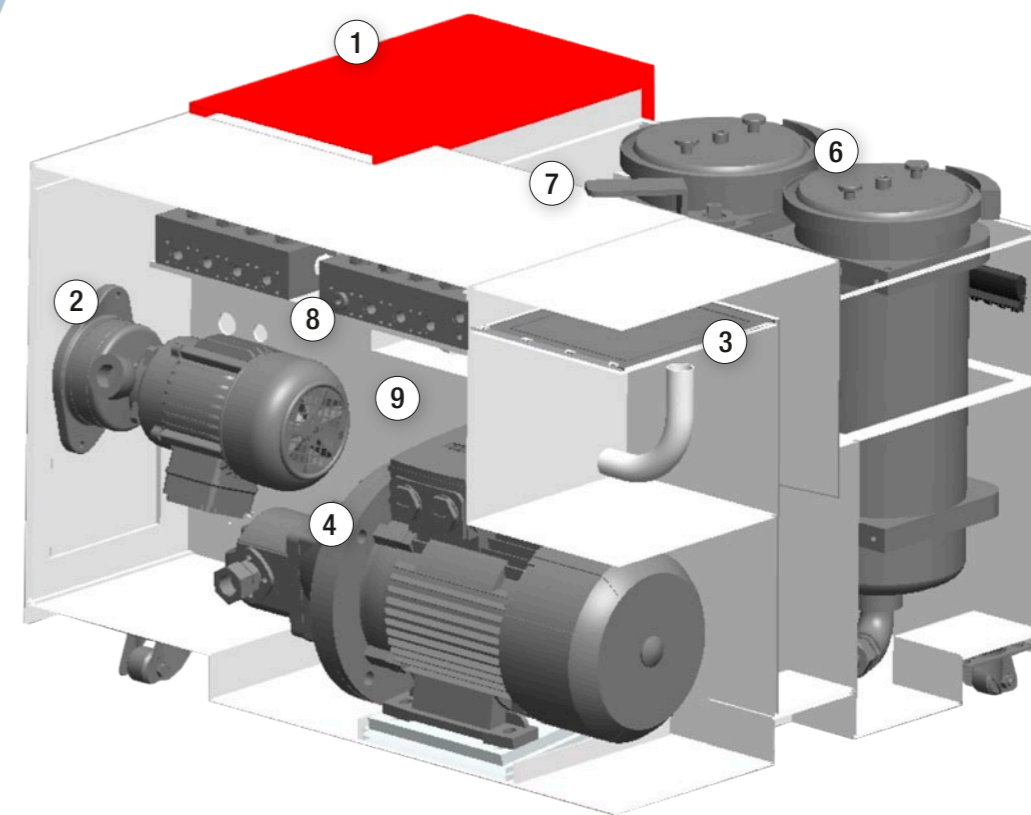
- 1 // Fahrbare Hochdruckeinheit  
in formschönem Design
- 2 // Regelventil mit Anzeige zur stufenlosen  
Einstellung des Betriebsdrucks
- 3 // Feinfilter als Wechselfilter  
(Option Doppelschaltfilter)
- 4 // Umschalthebel für Doppelfilter
- 5 // Verteilerblock mit schaltbaren Abgängen (Option)
- 6 // Elektrosteuerung (Option, nicht sichtbar)
- 7 // Hochdruckpumpe als Konstantpumpe  
(Zahnradpumpe)

- 1 // Mobile high-pressure unit in an aesthetic design
- 2 // Control valve with pressure gauge for smooth  
adjustment of the operating pressure
- 3 // Fine filter as exchangeable filter  
(optional twin coupling filter)
- 4 // Change lever for twin filter
- 5 // Manifold with controllable service connections (option)
- 6 // Electronic control (option, not visible)
- 7 // High-pressure pump as constant pump (gear pump)

# combiloop<sup>®</sup> CL2 E

**DAUEREINSATZ BIS 100 BAR – UNTERM STANGENLADER**  
CONTINUOUS USE OF UP TO 100 BAR – UNDER THE BAR FEEDER

**Neuheit // Novelty**



## Einsatzgebiete // Fields of application

Späne frühzeitig brechen, Spindelpülung,  
Tieflochbohrung bis zu 2,5 mm und 10xD bei 70 bar  
und bis zu 1,6 mm und 20xD bei 100 bar bei der  
Verwendung von Einlippenbohrern.

Breaking chips early, flushing the spindle, deep hole  
drilling of up to 2.5 mm and 10xD at 70 bar and up  
to 1.6 mm and 20xD at 100 bar at the use of gun drills.

## Funktion // Function

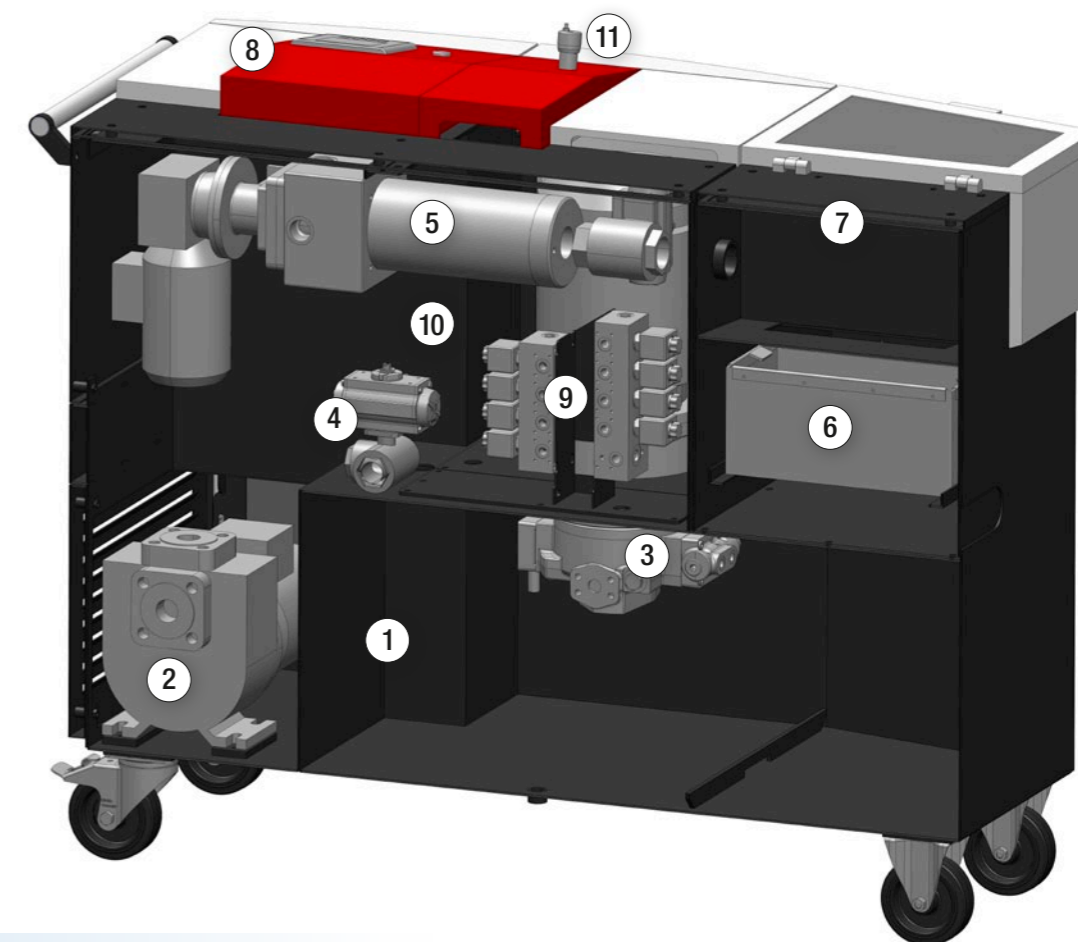
- 1 // Fahrbare Hochdruckeinheit in formschönem Design  
mit 50 Liter fassendem 3-Kammer-Tank-System
- 2 // Transferpumpe
- 3 // Vorabscheidkammer 150 µm  
mit Zugangsöffnung
- 4 // Motor und Hochdruckpumpe (Zahnrad)
- 5 // Regelventil mit Anzeige zur stufenlosen  
Einstellung des Betriebsdrucks (nicht sichtbar)
- 6 // Feinfilter als Wechselfilter  
(Option Doppelschaltfilter)
- 7 // Umschalthebel für Doppelfilter
- 8 // Verteilerblock mit schaltbaren Abgängen (Option)
- 9 // Elektrosteuerung (Option, nicht sichtbar)

- 1 // Wheeled high-pressure unit in an aesthetic design  
with 3-chamber tank system of 50 liter capacity
- 2 // Transfer pump
- 3 // Pre-separation chamber (150 µm) with access opening
- 4 // Motor and high-pressure pump (gear)
- 5 // Control valve with pressure gauge for smooth  
adjustment of the operating pressure (not visible)
- 6 // Fine filter as exchangeable filter  
(optional twin coupling filter)
- 7 // Change lever for twin filter
- 8 // Manifold with controllable service connections (option)
- 9 // Electronic control (option, not visible)

# combiloop<sup>®</sup> CL3 G

**FÜR DIE HOCHLEISTUNGSZERSPANUNG BIS 27 L/MIN**  
 FOR HIGH-PERFORMANCE MACHINING UP TO 27 L/MIN

**Neuheit // Novelty**



## Einsatzgebiete // Fields of application

Späne frühzeitig brechen, Spindelpülung, Tieflochbohrung bis zu 0,6 mm und 100xD bei der Verwendung von Einlippenbohrern. Alle Spanarten. Normaler Maschinenverschmutzungsgrad. Messing und Aluminium sollten in Verbindung mit Automatikfilter bearbeitet werden.

Early breaking of chips, spindle flushing, deep hole drilling of up to 0.6 mm and 100xD at the use of gun drills. All chip types. Normal degree of machine contamination. Brass and aluminium should be processed in conjunction with an automatic filter.

## Funktion // Function

- 1 // Modernes Gehäuse mit 130-Liter-Reintank
- 2 // Kreiselpumpe für Filterkreislauf
- 3 // eco+ Hochdruckpumpe in Regelpumpentechnologie
- 4 // Kugelhahn für Nebenstromfiltration
- 5 // Selbstreinigender Automatikfilter (Option)
- 6 // Auffangsiebkorb für Filterschlamm
- 7 // Beruhigungskammer Abschlammkasten
- 8 // Touchpanel zur Anlagenbedienung
- 9 // Ventilblock mit schaltbaren Abgängen
- 10 // Elektrosteuerung
- 11 // Druckeinstellung

- 1 // Modern housing with 130-liter clean liquid tank
- 2 // Reciprocating pump for filter cycle
- 3 // eco+ self-regulating piston pump technology
- 4 // Ball valve for bypass filtration
- 5 // Self-cleaning automatic filter (option)
- 6 // Wire mesh collector for filter sludge
- 7 // Settling chamber flushing tank
- 8 // Touch panel for system operation
- 9 // Manifold with controllable service connections
- 10 // Electronic control
- 11 // Pressure adjustment