

# Die UNICUT® Minimalmengenschmiersysteme

## • Die Anwendungsbereiche

UNICUT® Minimalmengenschmiersysteme bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Die Hauptanwendungsbereiche sind Kreissägen, Bandsägen, Stanzen und Bandtrennanlagen. Des Weiteren können auch individuelle Kundenwünsche realisiert werden.

## • Die Funktionsweise

Bei den UNICUT® MMS-Systemen handelt es sich um Druckbehältersysteme. Das bedeutet, dass die Fluidförderung mittels Überdruck funktioniert und keine störanfälligen Pumpen benötigt werden. Somit ist das UNICUT® MMS-System eine absolut zuverlässige und für die Großindustrie geeignete Lösung.

Die Dosierung wird mittels der von UNICUT® entwickelten Dosierdüse dargestellt. Dies ermöglicht eine einfache, präzise und reproduzierbare Einstellung der Ölmenge, die nur mittels des Behälterdrucks reguliert wird. Optional ist auch ein Proportionalventil erhältlich, welches eine elektronische Mengeneinstellung über die SPS ermöglicht.

## Vorteile gegenüber anderen Schmiersystemen

- Einfache Mengeneinstellung
- Reproduzierbare Einstellungen
- Geringster Verbrauch zwischen 0,05 – 1,00 Gramm/Minute
- Höchste Zuverlässigkeit
- Sehr präzises und nebelarmes Sprühbild
- Pro Druckbehälter können Netzwerksysteme mit bis zu 100 Schmierstellen angeschlossen werden
- Unabhängige Einstellbarkeit von Öl- und Luftmenge
- Alle Schlauchleitungen haben einen Durchmesser > 2,0 mm – dadurch sehr robust
- Massive Bauweise



**UNICUT® MMS - 30**  
3 Liter Volumen



**UNICUT® MMS - 50**  
5 Liter Volumen



**UNICUT® MMS - 100**  
10 Liter Volumen



- ① Vollaluminium Druckbehälter
- ② Einfache Mengeneinstellung über den Behälterdruck
- ③ Optionale Niveau-Überwachung mit Schwimmerschalter
- ④ Massive Bauweise für die Großindustrie
- ⑤ Visuelle Füllstandskontrolle
- ⑥ Ausschließlich Metall- Manometer mit Glas
- ⑦ 2-fach Filter

- Beliebig erweiterbar durch modularen Baukasten
- Vorgerüstet für automatisches Nachfüllen mit der optionalen UNICUT® – Befüllstation
- Geeignet für Netzwerksysteme mit bis zu 100 Düsen