



**senkt Kosten**

**spart Schmierstoff**

**verbessert die Qualität**

**erhöht Werkzeugstandzeiten**

Bei unserem DYNACUT Schmiersystem GPS-1 handelt es sich um ein Pumpensystem mit koaxialer Sprühdüse für den nebefreien Schmiermittelauftrag. Das Kernstück dieses Systems ist eine luftbetätigte Kolbenpumpe die von einem pneumatischen Taktgeber angesteuert wird. Dadurch ist es möglich die Fördermenge über die Taktfrequenz sowie über den einstellbaren Kolbenhub stufenlos zu regeln. Das System arbeitet sehr stabil und prozesssicher. Das Volumen des Luftstroms an der Düsenspitze wird durch ein einstellbares Nadelventil an der Pumpe eingestellt. Bei richtiger Einstellung arbeitet das System absolut nebefrei.

Dieses System kann mit allen gängigen Schmierstoffen die für die Minimalmengenschmierungen geeignet sind betrieben werden. Unterschiedliche Viskositäten ist kein Problem.

Unsere Minimalmengenschmierung kann elektrisch, pneumatisch, über einen Fußschalter oder Rollenendschalter angesteuert werden.

Unsere Systeme können mit unterschiedlichen Düsen und unterschiedlichen Schlauchlängen bestückt werden. Eine Übersicht finden Sie nachfolgend.

## **Produktdetails**

Minimalmengen-Schmiergerät mit extra großem Schmiermittelbehälter, frequenz geregelter Pumpe und diversen Düsen für Metallbearbeitungsmaschinen.

- Behälterinhalt: 2 Liter
- Dosiermenge: 0 - 39 mm<sup>3</sup>/min
- Stufenlose Mengeneinstellung
- Schlauchlänge: 2,5 m - Kunststoff-Koaxialleitung
- Druckluftanschluss: max. 8 bar
- Getrennte Luft- und Schmiermittelführung - kein Nachtropfen
- Niveauschalter (Option)

### **Die Vorteile von Minimalmengen-Schmieranlagen gegenüber Kühlmittleinrichtungen.**

- Senkt Kosten
- Spart Schmierstoff
- Verbessert die Qualität
- Erhöht Werkzeugstandzeiten

## **Beschreibung**

- Zum Schmieren von Schneidwerkzeugen mit einem mikrofeinen Schmierfilm
- Reduzierung der Betriebskosten und des Schmiermittelverbrauchs durch eine Minimierung der Schmierung auf die erforderliche Mindestmenge
- Deutliche Erhöhung von Werkzeugstandzeiten
- Umweltschonender Einsatz durch eine Reduzierung von Verschmutzungen durch spritzendes Kühlmittel bei konventionellen Kühlmittleinrichtungen
- Getrennte Luft- und Schmiermittelzufuhr - kein Nachtropfen
- Druckluftanschluss
- Kolbenpumpe mit Dosiermengenregler zur stufenlosen Einstellung der Fördermenge
- Nadelventil zur stufenlosen Einstellung der Luftmenge an der Düse
- Diverse Düsen für unterschiedliche Anwendungen

### **Einsatzbereich von Minimalmengen-Schmiereinrichtungen**

- Geeignet für alle Metallbearbeitungsmaschinen.

## Gesamtansicht der GPS-1 Minimalmengenschmierung.



### Für das GPS-1 System verfügbare Düsen.



**Standarddüse mit Magnet für die Befestigung an einer Maschine.**



**Kurzdüse für die Verwendung an schwer zugänglichen Schmierstellen.**



**Düsen speziell für die Schmierung von Bandsägen und Kreissägeblätter.**