

## Kühlschmierstoff automatisiert und effizient dosieren

Die genaue Dosierung des Kühlschmierstoffs entscheidet über die Qualität der von Ihnen gefertigten Teile. Doch die regelmäßige Kontrolle und Nachdosierung kostet auch Zeit. Selbst wenige Minuten pro Nachfüllvorgang addieren sich im Monat schnell auf Stunden hoch. Die LUMATIC Produktserie spart Ihnen diese Zeit. Die robust konstruiert und gebauten Dosiersysteme übernehmen nach Wunsch einen Teil des Nachfüllprozesses oder automatisieren ihn vollständig.

Mit einem hochwertigen Ultraschallsensor ermitteln die LUMATIC Dosiersysteme den Zustand Ihres Kühlschmierstoffs und die daraus resultierende Nachdosierung. Entsprechend des aktuellen Bedarfs befüllt das Dosiersystem den Tank Ihrer CNC-Maschine automatisch mit kleinsten Mengen.

**Die feine Nachdosierung gewährleistet eine gleichbleibende Kühlschmierstoff-Temperatur und reduziert den Verbrauch des Kühlschmierstoffkonzentrats.**

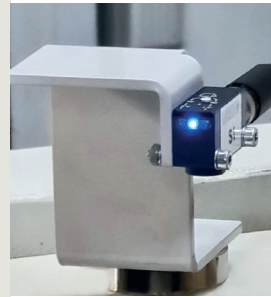
### Funktionen und Vorteile der LUMATIC Dosiersysteme:

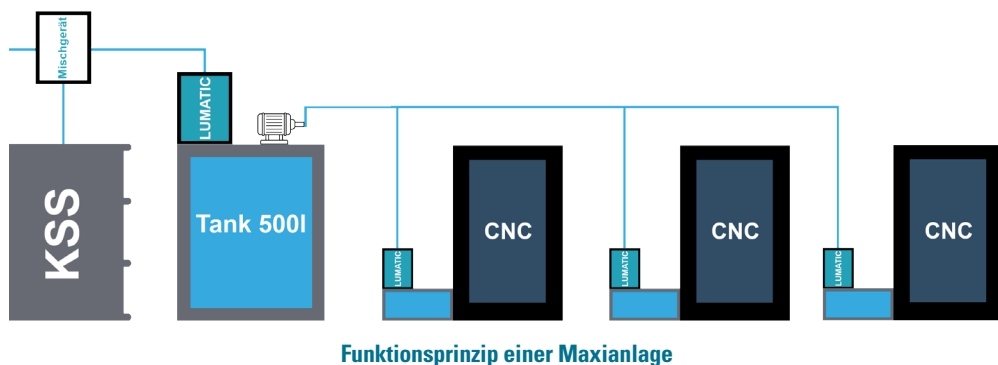
- + Einfache Installation und Instandhaltung
- + Prozesssicherheit dank stabiler Konzentration
- + Bis zu 30 % weniger Kühlschmierstoff-Verbrauch
- + Konstante und stabile Mischverhältnisse
- + Zeitersparnis für das Bedienpersonal
- + Anschaffung amortisiert sich in weniger als einem Jahr
- + Höchste Qualität der verbauten Komponenten

Die LUMATIC Dosiersysteme sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich und werden von zahlreichen Betrieben in der Schweiz schon erfolgreich eingesetzt. Ab sofort sind die Systeme exklusiv bei Graushaar verfügbar.

Gerne beraten wir Sie individuell:

**info@graushaar.de oder Tel.: 06245-99 45 289**





## KSS-Prozesse nachhaltig optimieren

LUMATIC Dosieranlagen werden in der Schweiz entwickelt und hergestellt. Die Produkte sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen mit Kühlschmierstoffen in der zerspanenden Industrie. Michael Hasler, Konstrukteur der Maschine und Werkmeister ZbW, möchte Prozesse nachhaltig optimieren: „Im täglichen Kontakt mit Anwendern sehe ich die Herausforderungen und erkenne – wie bei dem Prozess der KSS-Dosierung – auch Optimierungspotenzial. Das spornte mich an, eine praktikable und gleichzeitig robuste Lösung zu entwickeln, um das Potenzial zu nutzen.“

### LUMATIC Dosiersysteme überzeugen

Als Experten für Kühlen und Schmierstoffe kennen wir bei Graushaar den Markt und seine Anwendungen. Die Vorteile des automatisierten Dosiersystems liegen für uns auf der Hand, und die positiven Rückmeldungen der Kunden (siehe Zitate rechts) sprechen für sich:

### Optimieren ohne Automatisierung

Auch Kunden, die eine manuelle Dosierung des Kühlschmiermittels bevorzugen, profitieren vom LUMATIC Dosierkonzept. LUMATIC Small kombiniert dazu ein LUMATIC-Hauptmodul mit einem 500 L Vorrattank aus Chromstahl. So wird sichergestellt, dass immer genug Kühlschmierstoff in Raumtemperatur vorhanden ist. Die Maschinen werden einfach von Ihrem Installateur mit einer Wasserleitung angeschlossen, ein Kugelhahn bildet den Abschluss. Sobald der Hahn geöffnet wird, fördert die Pumpe Kühlschmierstoff aus dem Vorrattank in den Maschinentank. Einfach, effizient und jederzeit erweiterbar. Auch ein Upgrade auf die vollautomatisierte Version ist jederzeit möglich.



„Wir haben uns für die LUMATIC Maxi Lösung entschieden und sind begeistert. Unsere CNC-Maschinen werden jederzeit mit Kühlschmierstoff in der optimalen Dosierung versorgt. Unsere Prozesse laufen sehr stabil, und die Temperatur des Kühlschmierstoffs bleibt konstant. Wir erzielen damit eine deutlich höhere Maßgenauigkeit.“

**Remo Brunner,**  
Leiter Fräseerei, PWB AG, Altstätten SG



„Für uns war es wirklich erstaunlich, welch' großen Unterschied diese clevere Lösung für uns macht. Die Installation des LUMATIC Twin Systems war in einer Stunde abgeschlossen, und seitdem läuft es reibungslos. Beide Maschinen werden über das Dosiersystem vollautomatisch mit Kühlschmierstoff versorgt. Das System und die Komponenten sind sehr hochwertig und robust, das zahlt sich aus.“

**Markus Wüst,** CEO Soluma Swiss AG

## Lassen wir Zahlen sprechen – Rechnen und vergleichen

Mit wenigen Daten berechnen wir für Sie die Amortisationsdauer eines LUMATIC Dosiersystems für Ihren Betrieb. Rufen Sie uns gerne an oder senden Sie uns eine Mail. In wenigen Schritten erhalten Sie von uns eine schlüssige Berechnung. Kostenlos und unverbindlich: **06245-99 45 289.**