

**Minimalmengen-  
schmiersysteme**  
für maximale  
Prozesssicherheit



„Durch den Einsatz unserer INDUOIL® HL Hochleistungsöle in Verbindung mit unserer prozesssicheren INDUTECH® MS Minimalmengenschmierung **reduzieren** Sie den **Kühl- und Schmiermittelverbrauch** Ihres Unternehmens auf ein Minimum. Sie **optimieren** Ihre **Arbeitsabläufe**, **minimieren Kosten** für Bereitstellung, Aufbereitung und Entsorgung und leisten einen wertvollen Beitrag zur **Gesundheit Ihrer Mitarbeiter** und dem **Umweltschutz.**“



**Bereits seit 1989 entwickeln wir bei Menzel Metallchemie Hochleistungsöle und sind bis heute Pionier und Marktführer in der Entwicklung von Sprühtechnik- und Minimalmengenschmiersystemen (MMS) sowie Schmierstoffen auf Basis von biologisch abbaubaren Rohstoffen.**

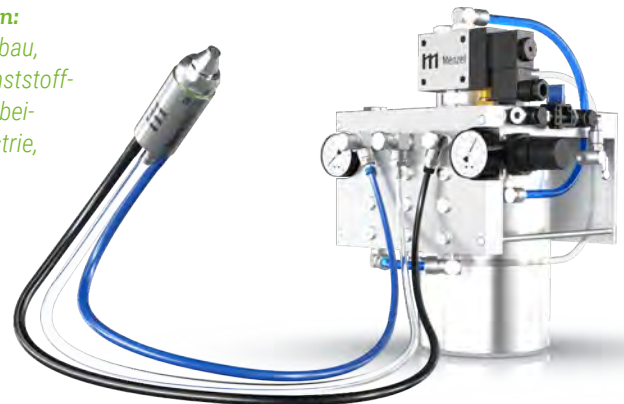
Durch konsequente Optimierung bieten wir umfassende Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben in der spanlosen und spangebenden Bearbeitung der verschiedensten Anwendungsbereiche. Umweltschonend, kostensenkend und **prozesssicher**.

**Modular, flexibel und kostengünstig** – für Ihren **Technologievorsprung** gegenüber Ihren Wettbewerbern.

**Wir betreuen weltweit Kunden**

**aus den unterschiedlichsten Branchen:**

*Metallbearbeitung, (Sonder-)Maschinenbau, Montagebetriebe, Formenhersteller, Kunststoff-Produktion, Glasverarbeitung, Holzverarbeitung, Lebensmittelindustrie, Tabakindustrie, Medizintechnik, Reifenherstellung uvm.*





## **INDUOIL® HL Hochleistungsöle für nahezu jeden Anwendungsfall**

Mit mittlerweile mehr als 30 verschiedenen INDUOIL® HL Hochleistungsölen verfügen wir über ein breites Angebot an Schmierstoffen, mit denen sich nahezu jeder Anwendungsfall in der Metall-, Kunststoff- oder Holzbearbeitung sowie in vielen anderen Industrien lösen lässt.

### **Prozesssicherheit durch jahrelange Entwicklung**

Ob als Schneidöle, Umformschmierstoffe, Montagefluids, Trennmittel, Kühlschmierstoffe bis hin zu Schmierstoffen für schwere Zerspannung – weltweit setzen über 5.500 Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen auf die Verwendung unserer INDUOIL® HL Hochleistungsöle.

Kennzeichnungsfreie INDUOIL® HL Produkte und unsere Schmierstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe gewinnen dabei zunehmend an Bedeutung.



## Welches Hochleistungsöl für welche Anwendung?

Zur besseren Übersicht haben wir unsere INDUOIL® HL Hochleistungsöle in folgende Kategorien gegliedert:



**Kennzeichnungsfreie  
Schmierstoffe**



**Rückstandsfreie /  
rückstandsarme  
Schmierstoffe**



**Schmierstoffe für  
schwere Zerspanung /  
Umformung**



**Schmierstoffe auf  
Basis nachwachsender  
Rohstoffe**

**Sie haben noch Fragen rund um unsere Hochleistungsöle, zur Auswahl des passenden Mediums oder interessieren sich für eine individuelle Sonderlösung?**

Unser kompetentes Team berät Sie gerne.  
Rufen Sie uns an unter **+49(0)7331 9878-0** oder schreiben Sie uns eine E-Mail an **info@menzel-metallchemie.de**.



## Prozesssichere Sprühtechnik reduziert auf das absolute Minimum

Durch den Einsatz unserer innovativen INDUTECH® MS Sprühtechnik- und Minimalmengenschmiersysteme (MMS) profitieren Sie sowohl durch geringere Kosten für Medium, Lagerung, Reinigung und Entsorgung, als auch durch trockene Werkstücke, Maschinen und Späne und damit höhere Werkzeugstandzeiten.

### Innovatives Düsenkonzept

Durch die Wahl der entsprechenden Düsen in Verbindung mit verschiedenen Aufsätzen kann nahezu jedes Medium versprüht und eine Vielzahl von Sprühbildern erzeugt werden.



INDUTECH® MS SD4



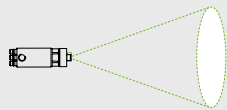
INDUTECH® MS SD3



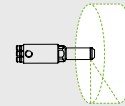
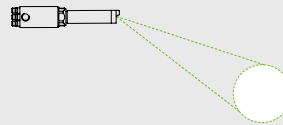
INDUTECH® CD HD



INDUTECH® MS FAD



Flachstrahl



## Strahlformen und Sprühwinkel

Durch verschiedene Aufsatzkappen können unterschiedliche Strahlformen und Sprühwinkel für nahezu jeden Anwendungsfall erzeugt werden. Selbstverständlich fertigen wir für Sie auch einen individuellen Sprühkopf an.

Rundstrahl

Flachstrahl – abgewinkelt

Rundstrahl – abgewinkelt

Ringstrahl

# Schwäbische Weltklasse seit über 30 Jahren

Neben der Entwicklung unserer INDUTECH® HL Hochleistungsöle und der passenden INDUTECH® MS Sprühtechnik- und Minimalmengenschmiersysteme planen und realisieren wir auch individuelle Sonderlösungen.

- ✓ **Sprühtechnik für Gießereien**  
Formsprühen mit Minimalmengen und Schusskolbensmierung
- ✓ **Fettfördereinheiten und Fettauftragsdüsen**  
Für den präzisen Auftrag pastöser Medien wie Fette
- ✓ **Coilbenetzung**  
Materialeinsparung durch Benetzen am laufenden Band
- ✓ **Trennmittelauftrag**  
Vollautomatischer Trennmittelauftrag beim Laserschneiden
- ✓ **Innenkühlung**  
Reduziert wirkungsvoll das Entstehen von Reibungswärme

Sonder-  
lösung

Im Gewerbepark 14 · D-73329 Kuchen  
Telefon +49(0)7331 9878-0  
Telefax +49(0)7331 9878-78  
info@menzel-metallchemie.de



Weitere Infos zu unseren Produkten,  
Sicherheitsdatenblätter uvm. finden  
Sie auf unserer Internetseite

[www.menzel-metallchemie.de](http://www.menzel-metallchemie.de)