



**Oest Colometa  
SHD-A**

**Synthetischer  
HD-Kühlschmierstoff  
für höchste Effizienz  
und Prozesssicherheit**

Reduzierte  
Prozesskosten  
und lange KSS-  
Lebensdauer



## Technische Vorteile

### Hohe Materialverträglichkeit

Geeignet für alle Arten von Materialien: Stähle, rostfreie Stahl-, Nickel- und Titanlegierungen, Buntmetalle, Aluminium, Kunststoffe und Verbundwerkstoffe.

### Perfektes Schaumverhalten

Keine Schaumbildung, auch bei Wasserhärte 0 und höchstem Kühlmitteldruck.

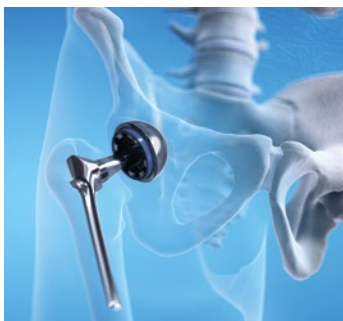
### Schnelle und vollständige Fremdölabscheidung

Pflegeleicht: Ein spezielles Splitteradditiv sorgt für eine schnelle und vollständige Trennung von Fremdöl und Verunreinigungen, die über einen Skimmer leicht entfernt werden können.

*Bearbeitung von  
rostfreiem Edelstahl*



*Titanbearbeitung für  
medizinische Implantate*



# ANWENDUNGSBEISPIELE

# Prozesseffizienz

## Hohe Schmierfähigkeit

Verschiedene Vorgänge können mit nur einem Kühlschmierstoff abgedeckt werden – von einfachen bis hin zu schwersten Bearbeitungen und Schleifprozessen. Colometa SHD-A verbessert die Produktivität durch längere Standzeiten und effiziente Schnittparameter (hohe Geschwindigkeit / hoher Vorschub).

## Niedriger Verbrauch

Optimales Benetzungsverhalten reduziert den Kühlschmierstoffverlust erheblich. Dies führt zusammen mit einer minimierten Aerosolbildung zu einem extrem niedrigen Verbrauch. Kunden bestätigen Einsparungen bis zu 88% gegenüber ihren bisher eingesetzten Kühlschmierstoffen.

## Lange Lebensdauer

Die einzigartige Formulierung macht Colometa SHD-A für Mikroben unverdaulich, was zu einer langen Lebensdauer des Kühlschmierstoffes führt – ohne schlechten Geruch durch Bakterienwachstum.

*Herstellung und Bearbeitung von EDM-Elektroden*



*Fräsen von empfindlichem Aluminium*



# Gesundheit, Sicherheit und Umweltverträglichkeit

## Zukunftssicher und anwenderfreundlich

Die optimierte Formulierung vermeidet Komponenten, die Risiken oder Beeinträchtigungen für Mensch und Umwelt darstellen – für maximale Sicherheit und Kontinuität.



## Hohe Akzeptanz bei Mitarbeitern

- Sehr milder pH-Wert < 8
- Geruchsneutral
- Keine Aerosol- und Nebelbildung durch speziellen Antinebelzusatz
- Nachweislich sehr geringes Potenzial für Hautreizungen

## Nachhaltig

- Keine fossilen Bestandteile
- Minimierter Abfall und Entsorgungsaufwand aufgrund langer Lebensdauer

*Schleifen von Ni Turbinenblättern*



*Bearbeitung von Edelmetallen*





## Vorteile für den Anwender

Colometa SHD-A bietet hervorragende Möglichkeiten, Prozesskosten deutlich zu senken.

Im Vergleich zu bisher verwendeten Produkten erzielt SHD-A nachweislich Einsparungen bis zu

- ➔ **88% im Verbrauch**
- ➔ **42% der Werkzeugkosten**
- ➔ **27% Gesamtkosten für Werkzeug und Kühlschmierstoff**

Hinzu kommen Einsparungen bei der Entsorgung von Emulsionen sowie geringere Ausfallzeiten von Maschinen und weniger Kosten für KSS-Wechsel.

Aus der einzigartigen Kombination technischer Vorteile resultiert ein äußerst positiver Einfluss auf die Prozesseffizienz und Sicherheit.

Dies ist die Basis für begeisterte Kunden und die erfolgreiche Anwendung in vielen verschiedenen Branchen, wie z.B. in der Luft- und Raumfahrt, der Automobilindustrie, Medizintechnik und vielen anderen Bereichen der metallverarbeitenden Industrie.

# Oest Produktgruppen rund um Metallbearbeitungsprozesse

## Bearbeitungsmedien für zerspanende Operationen

### ■ Wassermischbare Kühlschmierstoffe

Colometa S	Vollsyntheten
Colometa F	FAD-freie Emulsionen
Colometa P	Bakterizidfreie Emulsionen
Colometa SHD-A	Synthetischer HD-Kühlschmierstoff

### ■ Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe

Meba	Schneidöle für alle Werkstoffe
Meba S	Synthetische Hochleistungsöle
Meba G / H	Schleif- und Honöle
Meba R	Mit CO <sub>2</sub> -Einsparpotential
Meba SP	MMKS-Sprühschmierstoffe
FE Fluid	Dielektrika für Funkenerosion

## Bearbeitungsmedien für Umformoperationen

Platinol SF	Verflüchtigende Stanz-Biege-Öle
Platinol B	Chlor- und VOC-freie Umformöle
Platinol B 800	Umformöle für die Automobilfertigung
Robinol	Schmierstoffe für die Rohrbearbeitung
Variol CU / ST	Schmierstoffe für Massivumformung
Variol OFP	Fließpressöle

---

## Georg Oest Mineralölwerk GmbH & Co. KG

Georg-Oest-Straße 4  
D-72250 Freudenstadt  
Fon: +49 7441 539-0  
Fax: +49 7441 539-149  
E-Mail: [schmierstoffe@oest.de](mailto:schmierstoffe@oest.de)

[www.oestgroup.com](http://www.oestgroup.com)