



Oest Colometa
SHD-Reihe

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.

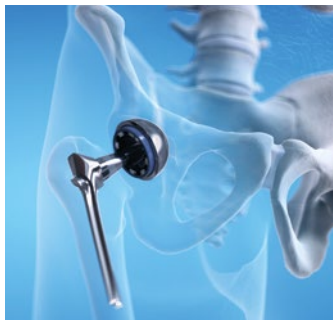
Schnelle und vollständige Fremdölabscheidung

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 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 einzigartigen Formulierungen machen Colometa SHD 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
Turbineblättern*



*Bearbeitung von
Edelmetallen*





Die Colometa SHD-Reihe

- Colometa ecoS 604 'future proof' für globalen Einsatz
- Colometa SHD-AN2 speziell für den Aerospace-Bereich mit Fokus auf Boeing und Airbus
- Colometa SHD-A für Anwendungen außerhalb EU

Vorteile für den Anwender

Colometa SHD bietet Möglichkeiten, Prozesskosten deutlich zu senken. Im Vergleich zu bisher verwendeten Produkten mit nachweislichen 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 ecoS	Vollsyntheten
Colometa ecoT	Teilsyntheten
Colometa ecoM	Hochleistungs-Emulsionen

■ Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe

Meba	Schneidöle für alle Werkstoffe
Meba S	Synthetische Hochleistungsöle
Meba G / H	Schleif- und Honöle
Meba R	Mit CO ₂ -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

www.oestgroup.com