

Sicherheit

Für alle SURVOS- und SENTOS-Flüssigkeiten gelten Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge, die gesetzlich vorgeschrieben sind. Diese Hinweise sind verpflichtend, auch wenn anzeigepflichtige Substanzen nur in geringster Konzentration beigefügt sind. Unsere Flüssigkeiten gewährleisten optimale Arbeitsergebnisse auf der Basis hochreiner Substanzen. Vergleichen Sie mit anderen Anbietern.

SURVOS-/SENTOS-Fluids:

- basieren auf hochreinen Kohlenwasserstoffen
- sind innerhalb weniger Wochen biologisch abbaubar
- gehören zur Wassergefährdungsklasse 1, belasten also allenfalls schwach
- haben einen niederen MAK-Wert von 20-200 ppm
- sind geruchsneutral
- haben einen hervorragenden Wert im Verhältnis Verdunstungszahl/Flammpunkt (kleiner 2)
- sind A III-Produkte, daher keine VF-Lagerung erforderlich
- unterliegen nicht der VOC-Richtlinie (Lösemittelrichtlinie EG 1999/13/EG)
- sind nicht korrosiv
- verursachen keine Koksrückstände
- sind nicht mischbar mit Wasser
- hinterlassen keine harten Beläge oder Krusten auf Werkzeugen
- praktisch keine Reaktionen mit anderen Stoffen
- altern auch bei hohen Temperaturen nicht
- bieten Materialsicherheit durch Rückstellmuster (gem. QM DIN 9001 und UM DIN 14001)
- sind lange haltbar

Was ist drin?

Kohlenwasserstoffe, Aliphaten, Isoparaffine, Cycloparaffine, Naphtha hydriert, Naphtha mit Wasserstoff behandelt, entaromatisierte KW, Glykolether, synthetische Ester

Was ist nicht drin?

Silikon, Nitrit, Schwefelverbindungen, Phosphorverbindungen, Tenside, Emulgatoren, Nitrosamine, Chlorkohlenwasserstoffe, Amine, Amide, PCB, PCT

Was ist in Spuren drin?

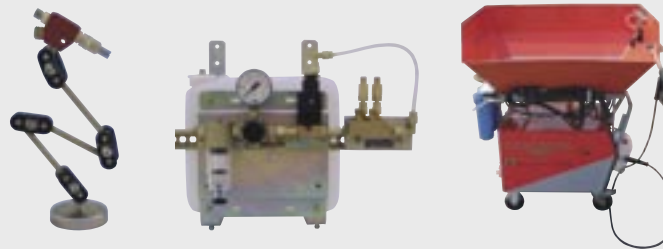
Aromaten (Anteil kleiner 0,05%), Wasser, Abdampfdruckstand (kleiner 0,001%)

SURVOS und SENTOS bestehen nur aus Kohlenwasserstoffen, Glykolether und synthetischem Ester.

sprühen | tropfen | reinigen

Die HPM Technologie GmbH mit Sitz im schwäbischen Münsingen steht weltweit für den Bau modernster Anlagen im Bereich Minimalmengensprühauflage, Tropfenauftrag und Reinigungstechnik. Durch modulare Bauweise können die universell einsetzbaren Systeme individuell an jede Aufgabenstellung angepasst werden – für die gezielte Applikation jeglicher Flüssigkeiten auf Flächen oder dreidimensionalen Körpern. Systemergänzend bieten wir Reinigungsgeräte zur effektiven und zugleich schonenden Reinigung an.

Überzeugen Sie sich selbst: www.hpmsysteme.de



Fluids

SURVOS/SENTOS



HPM Technologie GmbH
sprühen • tropfen • reinigen



Stand: 07/2006



HPM Technologie GmbH
sprühen • tropfen • reinigen

Rudolf-Diesel-Straße 3 • 72525 Münsingen • Fon: 07381 9344-33 • Fax: 07381 9344-88
E-Mail: info@hpmsysteme.de • Internet: www.hpmsysteme.de



Einsatzmöglichkeiten und Vorteile

Die zu 100% rückstandsfrei abdunstenden Metallbearbeitungsmittel werden seit mehr als 30 Jahren in verschiedensten Wirtschaftsbereichen mit ausgezeichneten Prozessergebnissen eingesetzt.

SURVOS:

100% rückstandsfrei verdunstendes Metallbearbeitungsmittel

Mit den SURVOS-Qualitäten „Standard“, „Rapid D“ und „Plus L“ wurden zeitgemäße Produktionsmittel geschaffen, die höchste Anforderungen erfüllen. SURVOS löst sich zu 100% rückstandsfrei verdunstend vom Werkstück; sogar dann, wenn die Teile flächig aufeinanderliegen oder verpackt werden.

VOC-frei, da nach SURVOS-Prinzip eine sehr langsame Verdunstung stattfindet (VD = ca. 1000). Vorteil: bessere Schmierleistung.

SENTOS:

Höchste Schmierfähigkeit

SENTOS – ein zeitgemäßes Produktionsmittel, das höchste Anforderungen erfüllt. Es besteht aus flüchtigen Komponenten, die bis auf einen Schmierstoffrest von 3% abdunsten. Bei feinem und gleichmäßigem Auftragen dunsten die Bestandteile von SENTOS bis auf einen Rest des nicht flüchtigen Hochleistungsschmierstoffes innerhalb weniger Minuten bis maximal einer Stunde ab.

Um die positiven Eigenschaften von SURVOS und SENTOS optimal zu nutzen, sollte der Auftrag sehr feinfilmig erfolgen (z. B. mit einem HPM Technologie Minimalmengen-Kühlschmiersystem). Damit können die Verbrauchsmengen auf das maximal prozesstechnisch notwendige Minimum reduziert werden.

SURVOS und SENTOS sind praktisch unbegrenzt haltbar, wir empfehlen jedoch eine maximale Lagerdauer von drei Jahren. Danach sollten SURVOS und SENTOS nur nach Prüfung weiter verwendet werden.

SURVOS- und SENTOS-Produkte entsprechen dem neuesten Stand der Technik bezüglich der chemischen Zusammensetzung, der Toxizität, der Umweltgefährdung sowie beim Handling der Fluids (Abfüllvorgang: Verwendung von fabrikneuen Fässern und Kannen).

Produkte



SURVOS Standard

Besonderheiten:
100% rückstandsfrei
Hohe Schmierfähigkeit
Geringe Verdunstungsgeschwindigkeit

SURVOS Standard ist für nahezu alle Anwendungen geeignet und empfiehlt sich für die Blechbearbeitung, beim Zerspanen und in der Montagetechnik.



SURVOS Rapid D

Besonderheiten:
100% rückstandsfrei
Hohe Schmierfähigkeit
Sehr hohe Verdunstungsgeschwindigkeit

SURVOS Rapid D dunstet gegenüber der Formulierung „Standard“ wesentlich schneller ab (bei einer etwas geringeren Schmierleistung).



SURVOS Plus L

Besonderheiten:
100% rückstandsfrei
Hohe Schmierfähigkeit
Hohe Verdunstungsgeschwindigkeit

Erfüllt die strengen lebensmittelrechtlichen Anforderungen der FDA US Regulations gem. 21 CFR 178.3620 (b) und 178.3120. Die eingesetzten Wirkstoffe sind 21 CFR 178.3910 zugelassen als Oberflächenschmiermittel für die Verformung von Blechen oder Bändern aus Metallen zur Herstellung von Bedarfsgegenständen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.*



SENTOS V-LR3

Besonderheiten:
97% rückstandsfrei (Rest nicht sicht- und fühlbar)
Höchste Schmierfähigkeit
Verflüchtende Komponenten
Hohe Verdunstungsgeschwindigkeit

Erfüllt die strengen lebensmittelrechtlichen Anforderungen der FDA US Regulations gem. 21 CFR 178.3620 (b). Der eingesetzte Wirkstoff ist in 21 CFR 178.3910 zugelassen als Oberflächenschmiermittel für die Verformung von Blechen oder Bändern aus Metallen zur Herstellung von Bedarfsgegenständen, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen.*

* Bestätigungsgutachten durch Institut Nehring, Braunschweig, Juli 2006

Anfrage/Kontaktaufnahme

(bitte direkt per Post an HPM Technologie schicken oder an 07381 9344-88 faxen)

Wir haben Interesse an den Produkten der HPM Technologie GmbH und würden gerne mehr erfahren über:

- SURVOS Standard
- SURVOS Rapid D
- SURVOS Plus L
- SENTOS V-LR3
- Gesamte Produktpalette (sprühen • tropfen • reinigen)
- Bitte schicken Sie uns Informationen zum Thema Reinigungstechnik.
- Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Bitte machen Sie uns ein Angebot über:

(Stückzahl der gewünschten Gebinde bitte in das Feld eintragen)

- | | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> SURVOS Standard | <input type="checkbox"/> 10 l | <input type="checkbox"/> 25 l | <input type="checkbox"/> 200 l |
| <input type="checkbox"/> SURVOS Rapid D | <input type="checkbox"/> 10 l | <input type="checkbox"/> 25 l | <input type="checkbox"/> 200 l |
| <input type="checkbox"/> SURVOS Plus L | <input type="checkbox"/> 10 l | <input type="checkbox"/> 25 l | <input type="checkbox"/> 200 l |
| <input type="checkbox"/> SENTOS V-LR3 | <input type="checkbox"/> 10 l | <input type="checkbox"/> 25 l | <input type="checkbox"/> 200 l |

Absenderdaten:

Firma: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____

Fax: _____

Ansprechpartner: _____

Verwendetes Material und Maschine: _____

Tel.-Durchwahl: _____

Fax-Durchwahl: _____

E-Mail: _____

Datum/Unterschrift: _____