

Vier Varianten – tausend Möglichkeiten. Fluids von HPM. Die Flüssigkeiten der MMKS-Spezialisten mit der längsten Sprüherfahrung



HPM Technologie GmbH
sprühen • tropfen • reinigen

HPM Technologie-Minimalmengenfluids werden seit 30 Jahren mit ausgezeichneten Prozessergebnissen in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt. In der Metallbe- und -verarbeitung überzeugen SURVOS- und SENTOS-Flüssigkeiten von HPM vor allem

- als Schmier- und Ziehmittel beim Stanzen und Tiefziehen
- in der Montagetechnik und beim Zerspanen
- beim Schneiden und Lochen von Blechen (Aluminium, Stahl, Kupfer, Messing, verzinkt oder verzinkt, Trafo- und Dynamobleche, lackierte oder beschichtete Bleche)
- beim Kaltprofilieren
- beim Biegen und Prägen
- als Kühlschmierstoff beim Sägen, Bohren, Fräsen und Gravieren
- als Gleitmittel zum Schneiden von nichtmetallischen Stoffen
- bei der Herstellung von Lebensmittelverpackungen

Um die positiven Eigenschaften von SURVOS und SENTOS optimal zu nutzen, sollte der Auftrag sehr feinfilmig erfolgen (z. B. mit einem HPM Technologie-Mikrosprühergerät). Damit können die Verbrauchsmengen auf das maximal prozesstechnisch notwendige Minimum reduziert werden. Weniger zu empfehlen ist das Verarbeiten über Filzwalzen, Pinsel oder Rollen. Hierbei wird zu viel Flüssigkeit freigesetzt und geht verloren.

SURVOS und SENTOS – weltweit erfolgreich



SURVOS Standard

Besonderheiten: SURVOS Standard löst sich zu 100% rückstandsfrei verdunstend vom Werkstück. Sogar dann, wenn die Teile flächig aufeinander liegen oder verpackt werden. 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: SURVOS Rapid D weist die gleichen Besonderheiten auf wie SURVOS Standard, dunstet jedoch wesentlich schneller ab (bei einer etwas geringeren Schmierleistung). SURVOS Rapid wird vor allem auch da eingesetzt, wo sich in kurzer Taktfolge Arbeitsgänge anschließen, bei denen keine Rückstände mehr sein dürfen. Also z. B. beim Lackieren, Beschichten, Kleben, Löten, Verpacken u. v. m.



SURVOS Plus L

Besonderheiten: SURVOS Plus L ist zu 100% rückstandsfrei und bei hoher Schmierleistung schnell abdunstend. Einsatzbereich überall da, wo hohe Anforderungen an die Reinheit der Flüssigkeit bestehen, also z. B. im Lebensmittelbereich. Aus diesem Grund erfüllt SURVOS Plus L die strengen lebensmittelrechtlichen Anforderungen der FDA US Regulations gem. 21 CFR 178.3620 (b) und ist gem. 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: SENTOS V-LR3 trocknet bis auf einen nicht sicht- und fühlbaren Rest von 3% rückstandsfrei ab und erfüllt höchste Anforderungen an die Schmierfähigkeit bei hoher Verdunstungsfähigkeit. Einsatz insbesondere beim Bohren (Bohrtiefe > Werkzeugdurchmesser) und Gewinden, sowie bei allen inneren Bearbeitungen, bei denen ein kleiner Flüssigkeitsrückstand sein darf. Einsatz auch bei extremen Umformungen und im Lebensmittelbereich, weshalb SENTOS V-LR3 ebenfalls die lebensmittelrechtlichen Anforderungen der strengen FDA US Regulations erfüllt.

Trotz der Eigenschaft „100% rückstandsfrei verdunstend“ haben HPM Technologie-Minimalmengenfluids eine erstaunlich hohe Schmierleistung (vergleichbar mit nicht rückstandsfrei verdunstenden Schmiermitteln). SURVOS und SENTOS gibt es im 200-Liter-Fass, sowie in Kannen mit 25 und 10 Litern.

Vier Varianten – tausend Möglichkeiten. Fluids von HPM.
Die Flüssigkeiten der MMKS-Spezialisten mit der längsten Sprüherfahrung



HPM Technologie GmbH
sprühen • tropfen • reinigen

Ein Wort zur Sicherheit

Immer noch kommen in sehr vielen Unternehmen Flüssigkeiten zum Einsatz, die zwar ihren Zweck erfüllen, mit Blick auf die Gesundheit von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie auf unsere Umwelt jedoch schon lange nicht mehr zeitgemäß sind. Aus gutem Grund kümmern sich deshalb Sicherheitsbeauftragte in den Unternehmen um Verbesserungen, und auch in der Gesetzgebung stehen Kühl- und Schmierflüssigkeiten im Fokus. Die HPM Technologie GmbH begleitet das Thema REACH mit großer Aufmerksamkeit. Wir sind präpariert.

SURVOS- und SENTOS-Fluids von HPM gewährleisten optimale Arbeitsergebnisse auf der Basis hochreiner Substanzen. Dennoch gelten Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge, die auch für uns gesetzlich vorgeschrieben sind, obwohl unsere Flüssigkeiten auf hochreinen Kohlenwasserstoffen basieren und innerhalb weniger Wochen biologisch abbaubar sind.

SURVOS- und SENTOS-Flüssigkeiten bestehen nur aus Kohlenwasserstoffen, Glykolether und synthetischem Ester. Silikon, Nitrit, Schwefelverbindungen, Phosphorverbindungen, Tenside, Emulgatoren, Nitrosamine, Chlorkohlenwasserstoffe, Amine, Amide, PCB und PCT sind in unseren Flüssigkeiten nicht enthalten.

SURVOS- und SENTOS-Produkte entsprechen also 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). Umfangliche weitere Informationen zum Einsatz und zur Sicherheit sind in entsprechenden Sicherheitsdatenblättern definiert.