

KÜHLSCHMIERMITTEL

Gut verträgliches Kühlschmiermittel

Aquaslide ist ein Metallbearbeitungs-Fluid, dessen Entwicklung dem Anbieter zufolge auf jahrzehntelangem Know-how bei der Entwicklung und der Produktion von Schmiermitteln aufbaut. Die Produktlinie beeindruckt durch anwender- und gesundheitsfreundliche Bestandteile, entspreche aber zugleich allen Anforderungen hinsichtlich technischer Performance, Anlagenpflege, Entsorgung und Arbeitssicherheit.

„Aquaslide ist ein öl- und esterfreies Kühlschmiermittel auf Wasserbasis, das eine gesundheitsfreundliche, nachhaltige und technisch vorteilhafte Alternative zu herkömmlichen Kühlschmier-

stoffen darstellt“, fasst Isabelle Kellersperg, Managing Director bei Aquaslide Lubricants, die Vorteile zusammen. Zudem setze Aquaslide neue Standards im Bereich der Arbeitsgesundheit, denn die Basis von Aquaslide ist Wasser, und genauso wie Wasser wirkt es auch bei Körperkontakt. Arbeitsausfälle aufgrund schwerwiegender Irritationen von Haut oder Lunge gehören damit der Vergangenheit an, heißt es.

Aquaslide – ein Produkt, alle Anwendungen

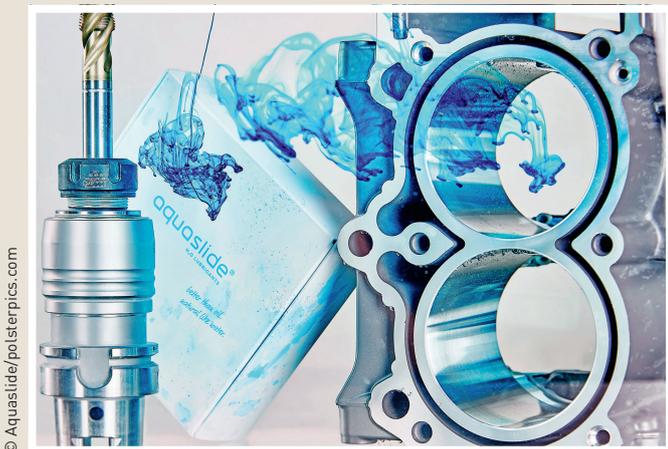
Aquaslide setzt von Beginn an auf eine One-Product-Strategie. Daher sind 'Aquaslide-One'-Kühlschmiermittel und 'Aquaslide-One-Refill'-Nachstellwasser für den Einsatz bei allen Zerspansarten und für alle Werkstoffe geeignet. So entfallen Aufwand und Logistik, um für jede Bearbeitung das passende Kühlschmiermittel auf Lager vorrätig halten zu müssen.

Wie der Anbieter betont, verwenden zahlreiche namhafte Unternehmen das KSS-Konzentrat schon und unterziehen den neuartigen Kühlschmierstoff einem täglichen Härtetest. Isabelle Kellersperg dazu: „Aquaslide One leitet eine kleine Revolution bei Kühlschmiermitteln ein und unterstützt das immer stärker werdende Bewusstsein der Unternehmen im Hinblick auf das Thema Arbeitsgesundheit.“ Sowohl Aquaslide-One-Kühlschmiermittel als auch Aquaslide-One-Refill-Nachstellwasser werden als Konzentrat geliefert und mit Wasser zehnpromigotig angemischt.

Aquaslide Lubricants GmbH

A-8010 Graz

Tel. +43 316 31 87 06 www.aquaslide-lubricants.com



© Aquaslide/polsterpics.com

DIGITALISIERUNG

Vernetzte Ausbildung

Für produzierende Betriebe heißt es, Facharbeiter aller Bereiche frühestmöglich an digitale Abläufe heranzuführen, also bereits in der Lehrwerkstatt. Als einer der führenden deutschen Hersteller von Universalfräsmaschinen für die Ausbildung hat FPS Werkzeugmaschinen, Warngau, die Softwarelösung 'FPSnext' entwickelt.

Über eine verknüpfte Anlagenliste sowie einen QR-Code an den jeweiligen Bearbeitungsmaschinen können Ausbildungsleitung und Auszubildende alle wichtigen Informationen aufrufen – zu Bedienung, Steuerung, Aufträgen, Wartung und vielem mehr. Die Azubis können beispielsweise verschiedenste Übungsaufgaben digital auslesen, die sie zu erledigen haben. Hinterlegte Zeitvorgaben geben Orientierung zur veranschlagten Arbeitsdauer. In FPSnext lassen sich zudem notwendige Wartungs- und Grundreinigungsarbeiten mit diversen Hinweisen, Anleitungen und Nachweisen hinterlegen.



© FPS

FPS Werkzeugmaschinen GmbH

D-83627 Warngau

Tel. +49 8024 9905-0 www.fps-germany.com

MOTORSPINDELN

Neues Herz für Midrange-Fräsmaschinen



© Weiss

Die bei den Motorspindeln der 2SP2-Baureihe verwendete Asynchrontechnik zeichnet sich durch mehrere Vorteile aus. Sie erlaubt – im Sinne günstiger Systemkosten –

eine einfache Peripherie im Antriebsstrang und verzichtet auf Vorschaltdrossel oder Rückspeiseschutz. Zudem sind Asynchronmotoren robust gegenüber hohen Temperaturen und bieten höheren Schutz im Überlastbereich, wie der Hersteller aus Maroldsweisach mitteilt.

Mit einem Außendurchmesser von 170 mm erreicht die Spindelbaureihe ein Nennmoment von 45 Nm und eine maximale Drehzahl von 20 000 min⁻¹ mit fettlebensdauer geschmierten Lagern beziehungsweise 24 000 min⁻¹ mit Öl-Luft-Schmierung. Höhere Drehmomente von bis zu 177 Nm lassen sich mit einer Variante realisieren, die einen Außendurchmesser von 210 mm aufweist. In Zukunft sind dem Hersteller zufolge außerdem HSK-A100-Varianten mit bis zu 340 Nm und einer maximalen Drehzahl von 12 000 min⁻¹ geplant.

Weiss Spindeltechnologie GmbH

D-96126 Maroldsweisach

Tel. +49 9721 77 01-0 www.weissgmbh.de