



Der kennzeichnungsfreie Kühlschmierstoff von GoGreen sorgt für eine hervorragende Hautverträglichkeit und eine geringe Aerosolbildung. Dadurch konnte Capita MFG die atmosphärische **Arbeitsplatzqualität in der Produktionshalle und die Mitarbeiterzufriedenheit erheblich verbessern.** (Bilder x-technik)

# CHEMIEFREI ZUM BESSEREN WINTERSPORTERLEBNIS

**Prozesssicherheit und Nachhaltigkeit der Snowboardproduktion verbessert:** Als einzige der führenden Snowboardmarken produziert Capita die Bretter, die für viele die Welt bedeuten, im eigenen Werk. In der CO<sub>2</sub>-neutralen Fertigungsstätte in Kärnten entstehen jährlich rund 110.000 Snowboards. Beim Schleifen der Winter-sportgeräte kam es aufgrund von Problemen mit dem früher genutzten Kühlschmierstoff häufig zu ungeplanten Maschinenstillständen. Diese gehören seit der Umstellung auf den Kühlschmierstoff Salvo 1521 von GoGreen der Vergangenheit an. Mit dem kennzeichnungsfreien Mittel wurde die Snowboardproduktion sowohl wirtschaftlich als auch klimarelevant nachhaltiger. **Von Ing. Peter Kemptner, x-technik**

**M**illionen Touristen kommen Jahr für Jahr zum Wintersport in die Berge. Auf den Pisten tummeln sich laut einer aktuellen Statistik des unabhängigen Winter- und Wassersport-Magazins BeyondSurfing Alpinkifahrer und Snowboarder etwa im Verhältnis drei zu eins. Neben dem Skifahren hat sich die früher auch „Snurfing“ (engl. Snow surfing) oder „Wellenreiten auf der Buckelpiste“ genannte ehemalige Trendsportart aus den USA weltweit nachhaltig etabliert. Seit 1998 ist das Snowboarden auch eine olympische Disziplin und gilt für eingeleichtete Enthusiasten als Medizin für die Seele.

## Shortcut



**Aufgabenstellung:** Erhöhung von Prozesssicherheit der Schleifprozesse in der Snowboardproduktion, Vermeiden ungeplanter Maschinenstillstände.

**Lösung:** Kennzeichnungsfreier Kühlschmierstoff Taurus-KSS Salvo 1521 von GoGreen.

**Nutzen:** Wirtschaftlich und klimarelevant nachhaltige, prozesssichere Snowboarderzeugung.



„Neben der Kosteneinsparung im Einkauf und für die Ent-sorgung führte der Umstieg auf den chemiefreien Kühlschmierstoff von GoGreen zu einer deutlich höheren Prozessstabilität und zu einer Verbesserung der Arbeitsplatzqualität in der Produktionshalle.“

**Gernot Pucher, Produktionsleiter bei der Capita MFG GmbH**



Die früher verwendeten Kühlschmierstoffe für das Schleifen der Wintersportgeräte mussten sehr häufig ersetzt und entsorgt werden. **Erhöhte Schaumbildung, Korrosion und Verklebungen von Leitungen führten zu ungeplanten Maschinenstillständen.**

### Snowboards made in Austria

Anders als bei Skiern sind im Bereich Snowboard die meisten Markeninhaber keine Hersteller, sie vergeben die Produktion an Externe. Eine Ausnahme ist die 1999 in Seattle, Washington (USA) gegründete Capita. Sie übernahm 2012 die Anlagen des insolventen ehemaligen Lohnfertigers und errichtete 2015 eine eigene Produktionsstätte in Feistritz an der Gail (Kärnten). „Der Standort Österreich mit seiner Tradition und Affinität zum Thema Wintersport stand nie infrage“, erklärt Gernot Pucher, Produktionsleiter bei der Capita MFG GmbH. „Hier finden wir gut ausgebildetes Fachpersonal und auch unsere Vorlieferanten sind allesamt im Alpenraum angesiedelt.“ Das gilt auch für die Eigentümer von Capita, den italienischen Bindungshersteller Core und den Tiroler Schuhhersteller Dee Luxe Sportartikel.

Zudem hat der Produktionsbetrieb mit „Hrast“ sogar ein Mini-Skigebiet als Testgelände direkt hinter dem Haus.

Jährlich verlassen 110.000 Boards die Produktionsstätte „The Mothership“ (Mutterschiff) der Capita MFG GmbH, das entspricht rund 10 Prozent des Weltmarktes. Capita beliefert ausschließlich Großhändler, 95 Prozent der Boards sind für den weltweiten Export bestimmt. >>



Die Umstellung auf den chemiefreien Kühlschmierstoff Taurus-KSS Salvo 1521 von GoGreen führte zu einer erheblichen **Kosteneinsparung sowohl in der Anschaffung als auch in der Entsorgung** und eliminierte die bisher erforderlichen ungeplanten Maschinenstillstände.

**oelheld**  
innovative fluid technology



**Ihr starker Partner für wassermischbare Kühlschmierstoffe!**

**Unsere Produkte stehen für:**

- Extrem hohe Stabilität
- Geringen Pflegeaufwand
- Keine Schaumprobleme

Besuchen Sie uns in **Halle 6 / Stand 6204!**



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



Capita gehört mit rund 10 Prozent Weltmarktanteil zu den **führenden Snowboardmarken**. (Bild: Capita)

### Nachhaltige Snowboard-Produktion

Die Produktion im Mothership erfolgt CO<sub>2</sub>-neutral. Dazu erzeugt Capita mit einer Photovoltaikanlage auf dem Dach eigenen Strom. Über eine Wärmepumpe dient das Wasser der Gail zum Heizen nicht nur des Gebäudes, sondern auch der Pressen für das Nasslaminieren der Bretter. Durch den besonderen Aufbau der Snowboards konnte der Prozess so optimiert werden, dass dafür nur 75 °C Vorlauftemperatur ausreichen. Zudem verfügt das Mutterschiff über eine eigene Kläranlage und ist somit unabhängig von der kommunalen Kanalisation.

Eine Besonderheit der Boards, deren Kern aus Holz besteht, ist deren visuelles Design. Für jede Saison werden 250 verschiedene Gestaltungen kreiert. Die damit bedruckten Folien werden kalt einlaminiert, sodass kein Verzug und keine Unschärfe entstehen. Das geschieht auf einer kundenspezifisch entwickelten Anlage des oberösterreichischen Maschinenbauers Fill.

### Schleifprozess mit Optimierungsbedarf

Das Schleifen der Oberflächen und Kanten der Wintersportgeräte erfolgt im Nass- und Trockenschliff auf Maschinen desselben Herstellers, der auf diesem Gebiet Weltmarktführer ist. Diese sind an einer zentralen Kühlschmierstoffversorgung angeschlossen. Für das Schleifen wurde ursprünglich derselbe Kühlschmierstoff verwendet, den bereits der bis 2012 tätige Auftragsfertiger eingesetzt hatte. Lange Zeit erfüllte dieser die Anforderungen zur vollsten Zufriedenheit. Vor ein paar Jahren kam es jedoch bei der vom Hersteller empfohlenen Konzentration dauerhaft zu erhöh-

ter Schaumbildung. Das Mittel wurde daraufhin sparsamer dosiert. Diese Praxis führte jedoch dazu, dass die wertvollen Maschinen nicht mehr sauber abgereinigt wurden und sich Korrosion breitmachte. Auch ein Anbieterwechsel zeigte nicht den gewünschten Erfolg. „Nach einiger Zeit kam es zu Verklebungen der Rückleitungen, was in weiterer Folge zu ungeplanten Maschinenstillständen führte“, erinnert sich Capita-Produktionsleiter. „Zudem wurde der Kühlschmierstoff zum Kostenfaktor, denn wir mussten ihn alle drei bis vier Monate ersetzen und entsorgen.“

### Chemiefreie Alternative

GoGreen, innovative Reiniger & Schmierstoffe e.U. vertreibt mineralölfreie wassermischbare Kühlschmierstoffe für die zerspanende Fertigung. Nach einer gründlichen Analyse der bestehenden Situation bei Capita schlug deren Gründer und Großkundenbetreuer Peter Weiß-Pichler die Verwendung von Taurus-KSS Salvo 1521 vor, einem universell für Schleifoperationen an unterschiedlichen Materialien geeigneten, wassermischbaren Kühlschmierstoff.

„Den Taurus-KSS Salvo 1521 charakterisiert sein sehr gutes Schaum-, Luftabscheide- und Ablaufverhalten“, erklärt Peter Weiß-Pichler. „Darüber hinaus bietet er einen sehr guten Korrosionsschutz und durch seine hohe technische Stabilität eine enorme Standzeit.“ Davon überzeugt, bot er Capita eine kostenlose Probestellung an, obwohl der vollständige Austausch der rund 5.000 Liter Kühlschmierstoff in der zentralen KSS-Versorgung für beide Seiten ein erhebliches Risikopotenzial birgt.

### Erfolgreicher 100 %-Test

Capita MFG verwendet den Kühlschmierstoff von GoGreen in einer Konzentration von rund 3,5 Prozent. Durch den Produktwechsel konnte Capita MFG nicht nur die bekannten Probleme sofort abstellen, sondern auf mehreren Gebieten zusätzliche Verbesserungen erzielen. Taurus-KSS Salvo 1521 bringt nicht nur dadurch, dass es in der Anschaffung günstiger ist als die zuvor verwendeten Produkte, einen kaufmännischen Vorteil. Das Mittel muss auch nicht mehr ausgetauscht werden, ein gelegentliches Nachdosieren bei Bedarf genügt. Neben der Kosteneinsparung im Einkauf und für die Entsorgung führte die Umstellung auf den chemiefreien Kühlschmierstoff zu einer deutlich höheren Prozessstabilität. Das eliminierte die bisher erforderlichen ungeplanten Maschinenstillstände. „Seit der Umstellung sind keine Probleme mehr aufgetaucht“, bestätigt



Den kennzeichnungsfreien Taurus-Kühlschmierstoff Salvo 1521 charakterisiert sein sehr gutes Schaum-, Luftabscheide- und Ablaufverhalten. Darüber hinaus bietet er einen sehr guten Korrosionsschutz und eine enorme Standzeit.

**Peter Weiß-Pichler, Gründer und Großkundenbetreuer von GoGreen, innovative Reiniger & Schmierstoffe e.U.**

## Anwender



In der CO<sub>2</sub>-neutralen Fertigungsstätte „The Mothership“ in Feistritz im Gailtal (Kärnten) produziert die Capita MFG GmbH jährlich rund 110.000 Snowboards der Eigenmarke. Das Unternehmen erwirtschaftet mit rund 120 Mitarbeitern mehr als 15 Mio. Euro Jahresumsatz.

### Capita MFG GmbH

The Mothership 1  
A-9613 Feistritz a. d. Gail  
Tel. +43 4256-20325

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



Die Capita MFG GmbH, das CO<sub>2</sub>-neutrale Produktionswerk der Snowboardmarke, erzeugt in Feistritz an der Gail (Kärnten) **jährlich rund 110.000 Snowboards in über 250 verschiedenen Designs.**

Gernot Pucher: „Das liegt auch an der hervorragenden Rundumbetreuung durch GoGreen und Peter Weiß-Pichler, die weit über das Gewohnte in einer Lieferanten-Kundenbeziehung hinausgeht.“ Für die Analyse bietet GoGreen zudem ein kostenloses Labor-Service.

## Noch mehr Nachhaltigkeit

Auch der Gewinn an Nachhaltigkeit als Teil der Capita-Identität ist dem Snowboarderzeuger besonders wichtig. Immerhin bedient man eine Zielgruppe, die nachhaltig erzeugte Produkte bevorzugt. Der kennzeichnungsfreie Kühlschmierstoff von GoGreen enthält weder Bor noch Formaldehyde. Das sorgt nicht nur für einen Schutz der Maschine, sondern vor allem auch für eine hervorragende Hautverträglichkeit und eine geringe Aerosolbildung. „Dadurch hat sich die atmosphärische Arbeitsplatzqualität in der Produktionshalle und die Mitarbeiterzufriedenheit erheblich verbessert“, nennt Gernot Pucher einen in Zeiten des zunehmenden Arbeitskräftemangels wesentlichen Aspekt. „Nur schade, dass wir nicht schon viel früher von der Existenz dieses nachhaltigen Mittels zur Lösung der Herausforderungen beim Schleifen unserer Snowboards erfahren haben.“

[www.gogreen.co.at](http://www.gogreen.co.at)

## CoroMill® MH20

### Fräsen mit hohen Vorschüben

Mit dem branchenführenden CoroMill® MH20 Fräskonzept heben Sie Ihre Highfeed-Fräsbearbeitungen auf eine neue Ebene. CoroMill® MH20 ist ein vielseitiges Werkzeug für einen breiten Anwendungsbereich, ist aber vorwiegend für Taschenbearbeitungen in ISO S-, M- und P-Werkstoffen konzipiert.

Dank der leichten Schneidwirkung des Fräasers in Kombination mit dem robusten Schaftdesign, ermöglicht CoroMill® MH20 eine sichere und vibrationsfreie Bearbeitung, selbst bei langen Auskragungen.

**SANDVIK**  
Coromant