

# Fräsen, Drehen, Schleifen mit hoher Prozessstabilität

Grischa Mechanik in Landquart fertigt Kleinserien und Einzelteile mit hoher Qualität sowie Flexibilität und Schnelligkeit. Deshalb steht die Prozessstabilität im permanenten Fokus. Dabei wird den eingesetzten Kühlschmierstoffen besondere Bedeutung beigemessen.

«Aufmerksam geworden sind wir auf die Schmierstoffe von New Process im Rahmen unseres kontinuierlichen Optimierungsmanagements», erinnert sich Grischa-Geschäftsführer Daniel Freund. «Vor dem Hintergrund unserer Ansprüche an Qualität, Schnelligkeit und Flexibilität stehen sämtliche Produktionsfaktoren bei uns ständig auf dem Prüfstand – selbstverständlich auch die eingesetzten Kühlschmierstoffe. Denn ein auf unsere Bedürfnisse abgestimmtes KSS-System ist für unsere Prozess-

stabilität entscheidend», so Daniel Freund und er fügt hinzu: «Der Kostenaspekt ist in diesem Zusammenhang natürlich auch nicht zu vernachlässigen. Wenn durch eine Schmierstoffumstellung die Ausgaben reduziert und gleichzeitig Leistung, Sicherheit und Stabilität erhöht werden können, fällt die Entscheidung leicht.»

Vor rund einem Jahr entschied man sich nach mehreren Gesprächen mit New-Process-Gebietsleiter Leo Hofstetter für einen Testlauf auf zunächst einer Maschine. Die Resultate überzeugten Ge-

*Grischa Mechanik ist Spezialist für Sonderteile in geringen Losgrößen.*



Bild: Oest

Bild: Oest



*Neben hoher Qualität und Präzision zählen Flexibilität und Schnelligkeit zu den besonderen Stärken von Grischa Mechanik. Voraussetzung dafür ist eine hohe Prozessstabilität.*

Bild: Oest



*Grischa Geschäftsführer Daniel Freund (rechts) im Fachgespräch mit Leo Hofstetter von New Process.*

schäftsführer Daniel Freund in mehrfacher Hinsicht. Hatte man zuvor immer wieder Probleme mit KSS-Rückständen und Flecken, insbesondere auf grossen Aluminium-Platten, wurde das Problem mit dem neuen wassermischbaren Kühlschmierstoff aus der Oest-Colometa-P-Reihe nun komplett beseitigt. «Begeistert hat mich von Beginn der Zusammenarbeit an die fachliche Kompetenz, die engagierte Betreuung und das proaktive Mitwirken von New Process, um die für uns optimale KSS-Lösung zu finden», betont Daniel Freund.

### Mehr als 100 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen

«Support und Know-how zählen sicher zu unseren besonderen Stärken», ergänzt Leo Hofstetter von New Process. «Unser Unternehmen gehört seit 2011 zur Oest-Gruppe. Von den daraus resultierenden Synergieeffekten und Vorteilen profitieren auch unsere Kunden. Meine Kollegen und ich stehen permanent im direkten Kontakt zum Laborteam und zu der Anwendungstechnik von Oest und wir können

so im Falle eines Falles auf wertvolles Hersteller-Know-how zurückgreifen.» Oest verfügt in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen über mehr als 100 Jahre Erfahrung. Aber auch New Process, hervorgegangen aus der Firma Messmer & Co in Goldach, kann auf eine über 60-jährige Geschichte zurückblicken. Durch die Zugehörigkeit von New Process zur Oest-Gruppe konnte das Produktspektrum und Serviceangebot für den Schweizer Markt weiter optimiert werden. Kundennähe und Problemlösungskompetenz sind dabei zu Markenzeichen von New Process geworden. Dies war letztendlich auch für Daniel Freund von Grischa Mechanik für die Zusammenarbeit ausschlaggebend.

### Gesunde Arbeitsplatzbedingungen haben Priorität

Nach der gelungenen Testphase war auch die darauffolgende Umstellung auf zunächst fünf und dann alle anderen Maschinen ein voller Erfolg. Auch die Mitarbeiter bei Grischa zeigen sich seither von dem neuen Kühlschmierstoff absolut überzeugt. Für Geschäftsführer Daniel Freund ein wichtiger Aspekt, denn qualifizierte Facharbeiter bilden bei Grischa neben dem modernen Maschinenpark die Grundlage des erfolgreichen Unternehmenskonzeptes. «Trotz zunehmender Automation bleibt bei arbeitsintensiven Kleinserienfertigungen der Faktor Mensch entscheidend», weiss Daniel Freund. «Gesunde Arbeitsplatzbedingungen haben für uns höchste Priorität. Der von New Process eingesetzte Kühlschmierstoff aus der Oest-Colometa-P-Reihe hat sich nicht nur in puncto Biostabilität, Ablaufverhalten, Korrosionsschutz und Werkzeugstandzeiten bewährt. Weitere wichtige Punkte sind für uns die Einflüsse auf die Arbeitsumgebung, zum Beispiel die Geruchs- und Ölnebelbildung, insbesondere aber die Hautverträglichkeit. Auch hier hat die Schmierstoffumstellung mit New Process mehr als überzeugt.»

### Regelmässige Probenentnahme für kontinuierliche präventive Überwachung

Leo Hofstetter bestätigt: «Wir hören von Kunden immer wieder, dass die Gefahr von Hautreizungen aufgrund steigender Umweltbelastungen ein zunehmend wichtiges Thema in den Unternehmen darstellt. Mit unserer Colometa-P-Linie haben wir eine sichere und verlässliche Produktlösung, denn diese verbindet sehr gute Verträglichkeit mit hoher Stabilität – ohne den Einsatz von Bakteriziden, was insbesondere im Hinblick auf die unsichere Zukunft vieler Biozide einen wichtigen Aspekt darstellt.» Dennoch sind bei wassermischbaren Emulsionen kontinuierliche Kontroll- und Steuerungsmassnahmen entscheidend, um die Biostabilität und Leistungsfähigkeit des KSS-Systems zu gewährleisten. Strukturierte Probeentnahmen, qualifizierte Laboranalysen und rechtzeitige Korrekturmassnahmen sind die Grundlage eines stabilen KSS-Systems.





Bild: Oest

Mit Spezial-Know-how, Erfahrung und Kundenorientierung zum Erfolg – Grischa Mechanik und New Process ziehen an einem Strang.



Bild: Oest

Mitarbeiter kommen nahezu täglich mit dem Kühlschmierstoff in Kontakt. Allein schon deshalb ist hohe KKS-Qualität für Grischa-Geschäftsführer Daniel Freund wichtig.



Bild: Oest

Die eingesetzten Kühlschmierstoffe haben einen wichtigen Einfluss auf die Prozessstabilität.

«Genau dabei erhalten wir von New Process einen zuverlässigen Support, wie er nicht überall zu bekommen ist. Schmierstoff-Anbieter gibt es viele. Für uns ist aber die Servicebereitschaft und Kompetenz unserer Partner entscheidend», betont Daniel Freund. Regelmässig werden bei Grischa Schmierstoff-Proben aus den Anlagen genommen und im Labor ausgewertet. Durch diese kontinuierliche präventive Überwachung kann frühzeitig korrigierend eingegriffen werden. Unvorhergesehene, ausserplanmässige Nachfüll- oder Wechselaktionen, die immer mit Zeit und Kosten verbunden sind, können vermieden werden, die Schmierstoffeigenschaften bleiben dauerhaft konstant und die Standzeiten verlängern sich.

### Spezialist für Sonderteile in geringen Losgrössen

Effiziente, reibungslose Arbeitsabläufe stehen bei Grischa im Mittelpunkt. Die Bearbeitung verschiedener Materialien stellt dabei eine zusätzliche Herausforderung dar. Entsprechend fortschrittlich und umfangreich ist der Maschinenpark ausgestattet.



Bild: Oest

Die Experten sind sich einig: Das KKS-System zählt zu den wichtigen Faktoren für stabile und effiziente Fertigungsprozesse.

Drehen, Hartdrehen, Fräsen, Schleifen, Schweißen sowie moderne Messtechnik ermöglichen eine extrem vielseitige Teilefertigung von ganz klein bis sehr gross. Fräs- und Bohrteile können bis zu einer Grösse von 4 m bearbeitet werden. Hinzu kommen die Montage und das Engineering, Bereiche die Grischa seit Jahren kontinuierlich weiter ausbaut. Die Kundennachfrage kommt aus verschiedensten Branchen, angefangen bei der Verpackungs- und Lebensmittelindustrie über die Medizintechnik bis hin zu Komponenten und ganzen Turbinen für Wasserkraftwerke.

«Wir sind Spezialist für Sonderteile in geringen Losgrössen. Können dabei aber auf Kundenanforderungen sehr flexibel eingehen. Das zeichnet unser Unternehmen aus, insbesondere in Verbindung mit den oftmals sehr kurzen Lieferzeiten», erläutert Daniel Freund. «Aufgrund unserer enormen Fertigungstiefe und viel Spezialisten-Know-how im Unternehmen reduzieren wir Abhängigkeiten von Zulieferern auf ein Minimum – die Grundlage unserer Schnelligkeit und Flexibilität. Doch hierfür sind nicht nur moderne Fertigungstechnologien erforderlich. Auch sämtliche Materialien und Betriebsstoffe müssen höchsten Anforderungen entsprechen. Die hochwertigen Schmierstoffe und der Support von New Process leisten einen wichtigen Beitrag zur Prozesssicherheit und zur gleichbleibend hohen Qualität unserer Produkte. Ideale Voraussetzungen für eine dauerhafte vertrauensvolle Zusammenarbeit.» -ari-



**Grischa Mechanik**  
Riedlöserstrasse 9, 7302 Landquart  
Tel. 081 322 85 85, info@grischamechanik.ch  
[grischamechanik.ch](http://grischamechanik.ch)

**New Process AG**  
Goldacherstrasse 11, 9327 Tübach  
Tel. 071 841 24 47, welcome@new-process.ch  
[new-process.ch](http://new-process.ch)