Quaker
Auf den Inhalt kommt es an.

METALLBEARBEITUNG

MULTIMETALL-ZERSPANUNG

FLEXICOOL™ TECHNOLOGIE - QUAKERCOOL® 7350 BFF

AUFGABENSTELLUNG

Ein mittelständischer Zerspanungsbetrieb in Deutschland ist auf die Bearbeitung einer Vielzahl von Metallen, darunter Aluminium, Bronze, Messing, Stahl und Kunststoff spezialisiert. Der Kunde hat 30 CNC-Maschinen mit einem Bedarf von jährlich 7.5 Tonnen Kühlschmierstoff und war aktiv auf der Suche nach einer Lösung für folgende Herausforderung:

- Hautirritationen der Bediener
- Hohe Konzentration an Ölnebel
- Schaumprobleme, insbesondere bei der Kunststoffzerspanung

DIE PROBLEMLÖSUNG

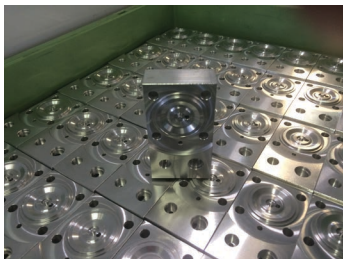
Auf der Grundlage regelmäßiger Besuche und des technischen Supports, zusammen mit einem örtlichen Vertriebspartner, analysierte Quaker die kundenspezifischen Herausforderungen und führte QUAKERCOOL® 7350 BFF ein, einen neuen bor- und formaldehydfreien Kühlschmierstoff für die Mehrzweckbearbeitung der meisten technischen Materialien. Nachdem QUAKERCOOL® 7350 BFF erfolgreich in 4 Maschinen für die Zerspanung von Kunststoff eingeführt wurde, erweiterte der Kunde den Einsatz des Produktes in die übrigen Maschinen und realisierte folgende Ergebnisse:

- Sehr gute Hautverträglichkeit
- Kein Ölnebel oder Geruch
- Gutes Spül- und Waschverhalten
- Keine Schaumprobleme beim Zerspanen von Kunststoff

PROZESS UND EQUIPMENT

Konzentration	QUAKERCOOL® 7350 BFF 6% bis 8% | Wettbewerbsprodukt 6% bis 8%
Wasserhärte	10° dH
Material	Aluminium, Bronze, Messing, Stahl, Kunststoff
Verfahren	Drehen, Fräsen, Gewindebohren, Gewindeschneiden, Sägen
Spezielle Anforderungen	Zerspanen von Kunststoff
Maschinen	30 Einzelmaschinen, Tankvolumen 160-600 Liter
Filtration	Teilweise Papierfilter, Metallsieb
Sonstiges	Band- und Scheibenskimmer

TEILE



Vom Kunden mit QUAKERCOOL® 7350 BFF bearbeitete Teile

quakerchem.com | info@quakerchem.com

© 2015 Quaker Chemical Corporation. All Rights Reserved.

Quaker
Auf den Inhalt kommt es an.

METALLBEARBEITUNG

FALLBEISPIEL

MULTIMETALL-ZERSPANUNG

FLEXICOOL™ TECHNOLOGIE - QUAKERCOOL® 7350 BFF

DAS PRODUKT

QUAKERCOOL® 7350 BFF ist eine Hochleistungs-Mikroemulsion die ideal für alle Verfahren geeignet ist, bei denen eine hohe Oberflächenqualität und ein hohes Maß an Schmierung benötigt wird. QUAKERCOOL® 7350 BFF ist ideal für die Mehrzweckbearbeitung der meisten technischen Materialien und wird für leichte bis mittlere Zerspanungsvorgänge bei Gusseisen, Stahl und Aluminium empfohlen.

DAS KNOW-HOW

Kühlschmierstoffe machen bei der Metallbearbeitung einen sehr geringen Teil der Kosten aus – typischerweise weniger als 1 %. Dieser Fall zeigt, wie wichtig die Wahl der richtigen Flüssigkeit ist. Die Auswirkungen der Flüssigkeit können ein Vielfaches ihrer Kosten ausmachen, wodurch der Preis einer Metallbearbeitungsflüssigkeit unerheblich wird. Deshalb widmet sich Quaker kompromisslos der Entwicklung von Flüssigkeiten höchster Leistungsklassen, die Ihnen einen Wettbewerbsvorteil sichern.

quakerchem.com | info@quakerchem.com

© 2015 Quaker Chemical Corporation. All Rights Reserved.