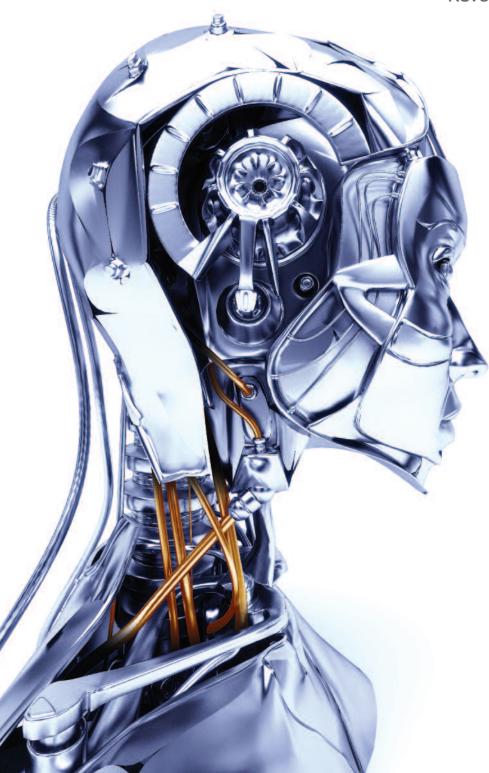


Revolutionäre Kühlschmiermittel





Lösliche & saubere Kühlschmiermittel



Clevere Techniklösungen

Kühlschmiermittel gehören wegen ihrer chemischen Zusammensetzung und der Umgebung, in der sie verwendet werden, zu den komplexesten Flüssigkeiten. Aufgrund der großen Vielfalt an Materialien und Anwendungen ist es nicht möglich, eine Rezeptur zu entwickeln, die allen Anforderungen gerecht wird. Deshalb ist es sehr wichtig, eine qroße Produktpalette anzubieten, damit die Kunden vertrauensvoll das Kühlschmiermittel wählen können, das am besten zu ihrem Prozess und ihrem Anwendungsbereich passt.



Vielschichtige Chemie, neue Materialien und schwierige Anwendungen erfordern clevere technische Lösungen.

Neben den leistungsbezogenen Anforderungen kennen wir auch die Handelserfordernisse unserer Kunden. Indem wir eine Palette an leistungsfähigen Produkten anbieten, können wir unseren Kunden dabei helfen, Kriterien wie Oberflächenbehandlung, Arbeitsumfeld und Produktivität am besten gegen die Kosten abzuwägen. Hochleistungschemie hat ihren Preis. So erfordert beispielsweise die Bearbeitung von Flugzeugtitan im Gegensatz zu Stahl clevere und andere technische Lösungen.

Hohe Geschwindigkeit Tieflochbohren Menschliche Gesundheit

Gewindebohren Gusseisen Reduce Coolant Usage

Wälzschälen Mehrzweckanwendung Schülung CGI Rückstandsarm Magnesium

ISOTRGS 611 Schwach schäumend Wasserqualität Rollieren Wertzuwachs Fleckenresistent

Stung Inconel Marine Alloys **Acryl** Ejector Drilling

Höhere Standzeit Vertrauen

Gesetzgebung Betriebskosten senken Messing

Gesundheit & Sicherheit Drehen

Bedienerakzeptanz Drilling Boring Stahl Finanzielle Einsparungen Geruchsarm Titan

Geringes Beschlagen Verbundwerkstoffe Kostenkalkulator

Fräsen Surface Finish

Sägen Produktionseffizienz Gewindeschneiden Technischer Kundendienst Nickel Längere Lebensdauer

Aluminium Innovation



Innovationen bei Materialien und Maschinenbautechniken müssen von Innovationen bei Kühlschmiermitteln begleitet werden.

Die Tabellen und Diagramme auf den nächsten Seiten werden Ihnen dabei helfen, die betreffenden Produkte im Q80ils-Sortiment zu finden. Sie können Ihre Wahl dann überprüfen, indem Sie unsere Datenblätter lesen, in denen jedes Produkt detailliert beschrieben wird. Alternativ können Sie einen Besuch eines Q80ils-Produktspezialisten anfordern, um Ihre Wünsche näher zu besprechen (s. Rückseite).

Weitere Informationen über unsere Kühlschmiermittel finden Sie auf www.Q80ils.com.



Q8 Brunel

ist ein hochwertiges Sortiment an leistungsstarken, löslichen Produkten für die Metallbearbeitung, die entwickelt wurden, um die Anforderungen und Bedürfnisse moderner technischer Anwendungen zu erfüllen. Das Sortiment, das ein fortschrittliches Sicherheitsprofil aufweist, ist vollständig kompatibel mit Umwelt- und Chemie-Gesetzen, frei von Bor, Borsäure, Formaldehyd, Chlor und sekundären Aminen. Die Produkte können mit hartem und weichem Wasser verwendet werden.



Q8Oils-Auβendiensttechniker sind Spezialisten beim Finden von Lösungen oder der Verbesserung vorhandener Leistungsmerkmale.

	Anwen	Anwendung		Materialien											10	_		
Q8 Brunel Produkttyp	Allgemeine Bearbeitung/ Zerspanung	Schleifen	Kupferlegier ungen	Gusseisen	Stahl	Edelstahl	Aluminium	AA 6000	AA 7000	Titan	Inconel	Karbid	Emulsion Aussehen	f - Deff 4 N	pH @5% in 400 ppm	Refraktomer Faktor	Korrosion IP 125	Korrosion IP 287
Halbsynthetisch																		
Q8 Brunel XF 111	/	1											Durchsichtig	1.018	9.1	2.10	2.5%	4.0%
Q8 Brunel XF 132	1	1											Durchsichtig	1.044	9.4	1.50	2.0%	4.0%
Q8 Brunel XF 263	/	1											Halb durch süchtig	0.991	9.0	1.20	2.0%	4.0%
Q8 Brunel XF 343	1												Halb durch süchtig	0.992	9.2	1.30	3.0%	5.0%
Ester-basiert	_																	
Q8 Brunel XF 280	1												Leicht milchig	0.954	9.6*	0.90	3.0%	6.0%
Q8 Brunel XF 450	1												Halb durchsichtig	1.000	9.2	1.60	2.0%	4.0%
Synthetisch																		
Q8 Brunel XF 527		1											Transparent	1.100	9.6*	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Brunel XF 442	1	1											Gelbe Flüssigkeit	1.045	9.2	2.40	3.0%	5.0%
Q8 Brunel XF 530	1	1											Transparent	1.079	9.4	1.50	2.0%	2.0%
Q8 Brunel XF 575		✓											Transparent	1.065	9.3	2.00	2.0%	2.0%
				Empfohle	n		Q80i	ils kontaktie	eren				*D.I Wasser					

Q8 Berlioz

ist ein Sortiment löslicher Metallbearbeitungsprodukte, die kein Formaldehyd enthalten, TRGS 611-kompatibel sind, kein Chlor und keine sekundären Amine enthalten und mit hartem und weichem Wasser verwendet werden können.



Wir bieten Produkte für jedes Material, alle verwendeten Maschinen und alle Anwendungsbereiche.

	Anwendung			Materialien											10	7		
Q8 Berlioz Produkttyp	Allgemeine Bearbeitung/ Zerspanung	Schleifen	Rohrgewinde- schneiden	Kupferlegier ungen	Gusseisen	Stahl	Edelstahl	Aluminium	AA 6000	AA 7000	Titan	Inconel	Emulsion Aussehen	f - Deff 4 N	pH @5% in 400 ppm	Refraktomer Faktor	Korrosion IP 125	Korrosion IP 287
Mineralische Basis																		
Q8 Berlioz XMR	1												Milchig	0.893	9.8*	0.90	2.0%	4.0%
Halbsynthetisch																		
Q8 Berlioz XAD	1	1	1										Halb durchsichtig	1.007	9.4	1.50	2.0%	3.0%
Q8 Berlioz XVP	1	/											Durchscheinende Emulsion	1.017	9.3	1.60	2.0%	4.0%
Q8 Berlioz XVH	1	1											Leicht milchig	0.968	9.1	1.00	3.0%	4.0%
Q8 Berlioz XMA	1	1											Halb durchsichtig	1.000	9.3	1.30	2.5%	4.0%
Q8 Berlioz XRC	1	1											Durchscheinend	1.037	9.5	2.30	2.0%	3.0%
Synthetisch																		
Q8 Berlioz XRS		1											Durchsichtig	1.082	9.6	2.30	2.0%	3.0%
					Empfohle	n	Q80ils kontaktieren				*D.I Wasser							



Q8 Bach

ist ein Sortiment an reinen, nicht wassermischbaren Schneidölen, die für die Verwendung bei vielen Zerspanungsanwendungen und Materialien entwickelt wurden. Q8 Bach-Produkte unterstützen Sie bei der Produktion und optimieren die Oberflächenbehandlung von Werkstücken und die Standzeit. Alle Produkte im Q8 Bach-Sortiment sind frei von chlorierten Kohlenwasserstoffen.



Bei Q8 Bach werden Basisöle verwendet, die sehr oxidationsbeständig sind und dadurch Viskosität und Produktintegrität behalten, was zu längeren Wartungsintervallen führt.

Q8 Bach Produkttyp	Beschreibung	Einsatzbereich	Schneidleistung	Schwefel	Viskosität 40°C	Flammpunkt	Kupferstreifen (3h)
Q8 Bach XNRG 44	Extrem leistungsfähiges, inaktives Mineralöl und chlorfreie Schneidöle für die Bearbeitung von Gusseisen, Karbonstahl und hochlegierten	Wälzfräsen, Nutstoßen und sehr schwere Tätigkeiten.		Inaktiv	44	304	1b
Q8 Bach XNRG 25	Stählen wie Edelstahl und hitzebeständigen Stahltypen, Aluminium,	Allgemeine Zerspanungsarbeiten, Wälzfräsen, Nutstoßen sehr schwere Tätigkeiten.	4	Inaktiv	25	253	1b
Q8 Bach XNRG 15	Kupfer und Kupferlegierungen.	Bohren und Tieflochbohren.		Inaktiv	12	200	1b
Q8 Bach XAH 10	Extrem leistungsstarkes, aktives Kühlöl für Tieflochbohren.	Tieflochbohren		Aktiv	11.2	165	4a
Q8 Bach XAS 42	Extrem leistungsfähiges, aktives Schneidöl für die Bearbeitung von	Extrem schwere Tätigkeiten.		Aktiv	41	210	4a
Q8 Bach XAS 24	Gusseisen, Karbonstahl, hochlegierten Stählen, Edelstahl und	Allgemeine Zerspanungsarbeiten, Nutstoßen und Verzahnungsstoßen.		Aktiv	24.2	204	4a
Q8 Bach XAS 16	hitzebeständigen Stahllegierungen.	Allgemeine Zerspanungsarbeiten, Nutstoßen und Verzahnungsstoßen.		Aktiv	16	144	4a
Q8 Bach XAR 20	Leistungsstarkes, aktives und sauberes Schneidöl für schwere und gefährliche Schneidarbeiten mit hochlegierten Stählen wie Edelstahl und hochwertigem Nickelstahl.	Schwere Arbeiten wie Nutstoßen, Wälzfräsen und Formen.		Aktiv	19	180	4a
Q8 Bach XNF 36		Nutstoßen & Wälzfräsen	Erhöhen	Inaktiv	36.2	202	1b
Q8 Bach XNF 28	T 10: 11 11:: 1 : 10:10" D 1 : 1 : 1 : 1	Allgemeine Zerspanungsarbeiten für schwerere Arbeiten.	- <u>£</u> -	Inaktiv	27.6	196	1b
	Inaktives Hochleistungsschneidöl für die Bearbeitung leichter und mittlerer Stahllegierungen und Nichteisenmetalle.	Allgemeine Zerspanungsarbeiten		Inaktiv	15	186	1b
		Tieflochbohren		Inaktiv	9.5	130	1b
Q8 Bach XNF 6		Fräsen & Bohren		Inaktiv	5.5	126	1b
		Schwere Arbeiten		Inaktiv	30.3	198	1b
Q8 Bach XND 22	Inaktives Hochleistungsschneidöl für die Bearbeitung von Nichteisenmetallen	Allgemeine Zerspanungsarbeiten		Inaktiv	22	180	1b
	THE INCIDENT PRODUCTS	Bohren & Tieflochbohren		Inaktiv	12	166	1b
O8 Bach XNK	Niederviskoses Hochleistungsschneidöl.	Honen und Feinstbearbeitung		Inaktiv	4.7	132	1b
Q8 Bach MQL 20	Sehr leistungsstarkes Minimalmengen-Schmieröl.	Sägen, Schneiden und Formen von Aluminium und Stählen durch Mikrozerstäubung oder Tropfschmierung.		Inaktiv	18.5	190	1b

Maschinenbearbeitung	Schwierigkeitsgrad	Schnei- degeschwindigkeit	Schneidölaktivität		
Nutstoβen, intern	Hoch	Niedrig	Hoch		
Rohrgewindeschneiden					
Gewindebohren					
Nutstoßen, Oberfläche					
Formen & Gewindeschleifen					
Gewindeschneiden, allgemein					
Wälzstoßen, rotierend					
Gewindewalzen, rotierend					
Verzahnungsstoβen					
Aufreiben					
Tiefbohren					
Bohren					
Gewinderollen					
Wälzfräsen, Getriebezähne					
Fräsen					
Drehen					
Band- und Handsägen	Niedrig	Hoch	Niedrig		

In der Tabelle links ist die Leistungsstufe angegeben, die das Kühlschmiermittel in Bezug zum Schwierigkeitsgrad der Arbeit benötigt.

Wenn die Schwere der Bearbeitung zunimmt, sinkt die Bearbeitungsgeschwindigkeit, und der Bedarf an Verschleißschutz und EP-Schutz nimmt zu.





Q80ils-Produktangebot

Unsere Kühlschmiermittel sind das Ergebnis von über 100 Jahren Produktentwicklung und Anwendungserfahrung. Unsere Chemiker und Produktingenieure verfolgen bei der Entwicklung unterschiedlicher Gütegrade für unterschiedliche Anwendungen einzigartige, innovative und progressive Konzepte. Wir entwickeln clevere Produkte, die die Standzeit verlängern und die Betriebskosten beträchtlich senken, während wir den neuen Anforderungen, die sich aus höherem Flüssigkeitsdruck, größeren Schneidgeschwindigkeiten, neuen Materialien und Werkzeugtechnologien ergeben, immer einen Schritt voraus sind.



Die Sicherstellung einer ungefährlichen Umgebung für den Maschinenbetreiber ist ein wichtiger Punkt in unserer Produkt- und Service-Philosophie.

Deshalb suchen wir kontinuierlich nach neuen Komponenten, um die chemische und biologische Stabilität zu verbessern - inkl. biologisch abbaubarer und synthetischer Ester. In Kombination mit der neuesten aktiven und inaktiven Chemie besitzen unsere Produkte hervorragende Befeuchtungs-, Antiverschleiß- und EP-Eigenschaften. Sie optimieren die Kühlung, verhindern Schaumbildung, verbessern die Standzeit und beseitigen Korrosion und Fleckenbildung, um eine hochwertige Komponentenoberfläche zu gewährleisten.

Unsere Produkte sind auch beständig gegen das Anhaften von Mikroorganismen wie Bakterien und Pilzen. Sie können mit hartem oder weichem Wasser verwendet werden, erhalten die Sauberkeit der Maschine und gewährleisten die Sicherheit der Bediener. Da sie nur eine geringe Nebelbildung und Verdampfungsneigung bewirken aufzeigen und geruchsarm sind, verbessern Q80ils-Produkte auch das Arbeitsumfeld.



Vertrauen in unsere Produkte, unserem Kundendienst und unser Personal war ein entscheidender Faktor bei der Etablierung von Q80ils als verlässlichen Partner.

Es gibt vier Produktfamilien im Q80ils-Sortiment. Die Wahl hängt vom erforderlichen Chemietyp ab:

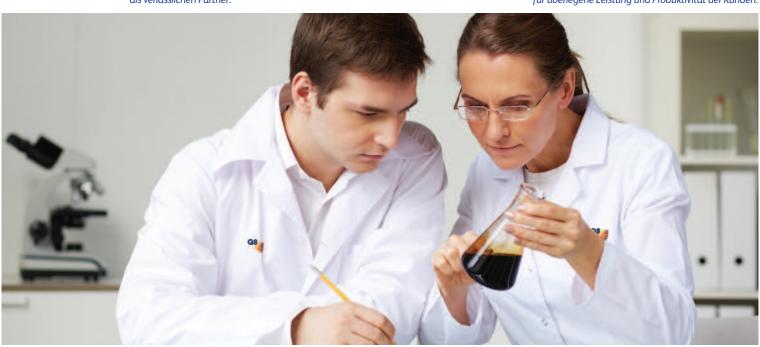
Q8 Berlioz:
 Lösliche Flüssigkeiten, die kein Formaldehyd, kein Chlor und keine sekundären Amine enthalten.

Q8 Bach:
 Reine, nicht wassermischbare Metallbearbeitungsöle.

Q8 Brahms:
 Reine, nicht wassermischbare Umformöle.

Q8 Brunel:
 Lösliche Flüssigkeiten, die kein Bor, keine Borsäure, kein Formaldehyd, kein
 Chlor und keine sekundären Amine enthalten.

Produktforschung und -entwicklung ist die Grundlage für überlegene Leistung und Produktivität der Kunden.



Die umfassenden Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen von Q80ils führen umfangreiche Prüfungen durch, um überlegene Produkte herzustellen. Dazu gehören: Drehmomentabklopfprüfung TTT Microtap, Cameron-Plint, Vierkugelschweißen, Reichert, Korrosion, Falex EP, Materialkompatibilität, Oxidation, Emulsion, Abschrecken und viele mehr.



Q80ils gehört zur Kuwait Petroleum Corporation (KPC), einer der weltweit größten Ölgesellschaften. Mit bekannten Ölreserven für 120 Jahre und einer Rohölproduktion von 2,9 Millionen Fässern pro Tag ist die KPC der siebtgrößte Ölproduzent der Welt. Die Geschäftsabläufe von KPC umfassen alle Segmente der Kohlenwasserstoff-Industrie: On- und Offshore-Erforschung, Produktion, Raffinierung, Vermarktung, Einzelhandel, Petrochemikalien und Seeverkehr.

> Durch Unterstützung mittels der beträchtlichen Unternehmensressourcen unserer Muttergesellschaft ist Q80ils ein vollintegrierter Schmiermittelhersteller. Mithilfe von hochwertigen Basisölen stellen wir in unseren Mischanlagen ein umfassendes Sortiment an Ölen her und haben hochmoderne europäische Labore für Entwicklungsarbeiten und technische Unterstützung gebaut.

Heute werden Q80ils-Kühlschmiermittel von Kunden in über 80 Ländern der Welt verwendet.



Internationale Geschäftsstelle:

Petroleumkaai 7, B-2020 Antwerpen, Belgien. Tél.: +32 (0)3 247 38 11 E-mail: metal@Q80ils.com www.Q80ils.com

Geschäftsstelle GB:

Marian House, Colton Mill Bullerthorpe Lane, Colton, Leeds LS15 9JN Tél.: +44 (0) 113 235 0555 E-mail: Marketing@Q80ils.com www.Q80ils.co.uk

Technische Hotline: Tel: +32 (0) 32473879 -0080078645787 Email: palub@Q80ils.com



