

Werte und Nachhaltigkeit

Bei Q8Oils wird Umweltbewusstsein durch das ständige Streben nach Lösungen verkörpert, die Kunden eine immer höhere Performance bei gleichzeitig minimaler Umweltbelastung garantieren. Q8Oils konzentriert seine gesamte Entwicklungsarbeit darauf, die perfekte Kombination dieser beiden grundlegenden Anforderungen zu finden.

Unsere Produkte stellen die greifbare Synthese des Wertes von Q8Oils dar: Sie sind nicht nur eine Antwort auf einen betrieblichen Bedarf, sondern echte Vermögenswerte, die den Kunden zur Verfügung gestellt werden, um ihr Geschäft weiter zu verbessern.



Erhöhte Produktivität

Die hervorragende Leistung unserer Härtingsflüssigkeiten ermöglicht **hohe Kontrolle und Optimierung der Wärmebehandlung**. Die Vielseitigkeit des Einsatzes garantiert einen rentablen Einsatz in verschiedenen Anwendungen und gewährleistet **Multifunktionalität und Flexibilität**, die in der Lage sind, den immer strengeren Qualitäts- und Produktionsanforderungen gerecht zu werden.



Verringerte Betriebskosten

Ein qualitativ hochwertigeres Produkt bietet **signifikante Kostensenkung entlang der gesamten Produktionskette**. Die hohe Beständigkeit gegen thermische Degradation und die "Long Life"-Performance garantieren eine lange Lebensdauer, ohne dass während des Betriebs eingegriffen werden muss. Durch die geringere Flüchtigkeit wird der Bedarf an Nachfüllungen aufgrund von Flüssigkeitsverdunstung erheblich reduziert.



Verbesserte Arbeitsumgebung

Die Verwendung alternativer, biologisch abbaubarer Basen, ein geringerer Energieverbrauch und eine höhere Produktivität wirken sich **positiv auf die durch das Verfahren verursachten Umweltauswirkungen aus**. Das verbesserte Sicherheitsprofil bringt zusätzliche Vorteile mit sich, die zur Gesundheit des Arbeitsumfelds beitragen: Die Geruchsneutralität des Produkts und die minimale oder gar keine Nebelbildung haben einen erheblichen Einfluss auf die Verträglichkeit für den Benutzer.

Q8  Oils

Q8  Oils

METALLVERARBEITUNG

Q8 Quesnel

die nächste Generation von Härtingsflüssigkeiten

Q8Oils, Teil der Kuwait Petroleum International (KPI) Group, entwickelt, produziert und vermarktet Hochleistungsschmierstoffe für den Automobil- und Industriesektor auf den globalen Märkten.

Um den sich ständig weiterentwickelnden Anforderungen der Industrie gerecht zu werden, investieren wir kontinuierlich in Forschung, Innovation und die Optimierung unserer Formulierungen. Unsere Labors in Europa und im Ausland stehen an der Spitze der Technologie und stellen sicher, dass unsere Produkte die höchsten Standards in Bezug auf Leistung, Zuverlässigkeit und Anwendungsvielfalt erfüllen.

Q8Oils arbeitet über ein strukturiertes und weit verzweigtes Handelsnetz mit einem Verkaufsteam, einem Kundendienst und einem technischen Supportteam, die sich voll und ganz der Wertschöpfung verschrieben haben. Wo auch immer Sie sind, unser Auftrag bleibt derselbe: die bestmöglichen Lösungen anzubieten, um Ihr Unternehmen voranzubringen.

Q8Oils Belgium

Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.
Petroleumkaai 7
2020 Antwerpen – Belgien
T +32 (0)3 247 38 11
E info@marketing.q8oils.com
www.Q8Oils.com

www.Q8Oils.com

June 2025



www.Q8Oils.com

Verbesserte Flüssigkeiten zur Wärmebehandlung

Angetrieben von der Verpflichtung zur Innovation und den sich weiterentwickelnden Anforderungen der Industrie hat Q8Oils eine neue Generation von Wärmebehandlungsflüssigkeiten entwickelt, um seine bewährten, etablierten Produktlinien zu ergänzen.

Diese neuen Formulierungen, die die neuesten Fortschritte bei synthetischen Grundstoffen und Hochleistungsadditiven nutzen, sorgen für mehr Effizienz, mehr Sicherheit und eine deutlich geringere Umweltbelastung. Besonderes Augenmerk wurde auf die Minimierung atmosphärischer Emissionen und die Verringerung des Brandrisikos bei kritischen Abschreckvorgängen gelegt, um sicherere und nachhaltigere Arbeitsbedingungen ohne Leistungseinbußen zu gewährleisten.

Einstellung zur Innovation

Die synthetischen Produkte von Q8 Quesnel stellen die neue technologische Grenze dar, die Q8Oils in den Dienst von Unternehmen stellt, bei denen die Wärmebehandlung eine Schlüsselrolle im Produktionsprozess spielt.

Es handelt sich um fortschrittliche Lösungen, die neue, hohe Standards gewährleisten:

- **Dauerhaft konstante Leistung** ohne Zusatz von Additiven während des Gebrauchs;
- **Hohe Produktivität und Flexibilität zur Reduzierung der TCO** (Gesamtbetriebskosten);
- **Verbesserung des HSE-Profiles** (Gesundheit, Sicherheit, Umwelt);
- **Kompatibilität** mit anderen Prozessflüssigkeiten.

Die Produktreihe Q8 Quesnel

Der Härtingsprozess ist ein wichtiger Schritt bei der Herstellung von Metallprodukten und entscheidend für das Erreichen der gewünschten mechanischen Eigenschaften in der Entwurfsphase. Bei der Wahl des geeigneten Löschmittels müssen mehrere Faktoren berücksichtigt werden, von denen die wichtigsten die chemische Beschaffenheit der Materialien, das Herstellungsverfahren und die Betriebs- und Anlagenbedingungen sind.

Die breite Palette der Q8 Quesnel-Metallhärtingsflüssigkeiten ist so konzipiert, dass sie auch die anspruchsvollsten Anforderungen erfüllt.



Flüssigkeiten auf Mineralölbasis

Herkömmliche Härtingsöle werden auf Paraffinbasis entwickelt und stellen die Lösung dar, die betriebliche Effizienz und Prozessökonomie miteinander verbindet.

Eigenschaften und Merkmale

	Viskosität cSt bei 40°C	Flammpunkt °C	Betriebs-temp. °C	Beschreibung
Q8 Quesnel C 1021 LL	21	230	40-80	Flüssigkeit mit niedriger Viskosität, hoher Drastizität und langer Lebensdauer
Q8 Quesnel C 1028	28	210	40-80	Vielseitige Flüssigkeit zum Härten von Kohlenstoff- und legierten Stählen.
Q8 Quesnel C 1032	32	230	40-90	Mäßig drastische Flüssigkeit für das freie Härten und Öfen mit kontrollierter Atmosphäre.
Q8 Quesnel M 1062	62	230	60-110	Flüssigkeit für die Heißhärtung in kontrollierter Atmosphäre, die eine hervorragende Verformungskontrolle gewährleistet.
Q8 Quesnel H 2130	130	270	80-160	Hochtemperaturflüssigkeit mit geringer Flüchtigkeit für hohe Verformungskontrolle.



Synthetische Flüssigkeiten, die aus Erdgas gewonnen werden

Die aus Erdgas gewonnene Formulierung bietet eine bemerkenswerte Widerstandsfähigkeit gegen thermische Degradation und eine verbesserte Oberflächenqualität. Die geringere Flüchtigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Flüssigkeiten führt zu einem höheren Flammpunkt und folglich zu geringeren Emissionen in die Arbeitsumgebung. Die niedrige anfängliche Dampfphase gewährleistet eine gleichmäßige Aushärtung und einen hervorragenden Verformungsschutz.

Eigenschaften und Merkmale

	Viskosität cSt bei 40°C	Flammpunkt °C	Betriebs-temp. °C	Beschreibung
Q8 Quesnel C 7015	15	225	40-80	Drastische, niedrigviskose Flüssigkeit zur Minimierung des Verbrauchs.
Q8 Quesnel C 7021 LL	21	230	40-90	Flüssigkeit mit hoher Drastizität, die dank langlebiger Additive dauerhaft stabil ist.
Q8 Quesnel C 7030	30	240	40-90	Mäßig drastische Flüssigkeit für das freie Härten und Öfen mit kontrollierter Atmosphäre.

Von Estern abgeleitete synthetische Flüssigkeiten

Vollständig mineralölfreie, biologisch abbaubare Flüssigkeit, die so formuliert und additiviert ist, dass eine gleichbleibende Leistung über lange Zeit gewährleistet ist. Die hohe Benetzbarkeit sorgt für eine hohe Anfangsdynamik bei gleichzeitig geringen ölnebelfreien Emissionen.

Eigenschaften und Merkmale

	Viskosität cSt bei 40°C	Flammpunkt °C	Betriebs-temp. °C	Beschreibung
Q8 Quesnel M 9050 BIO	50	290	40-110	Flüssigkeit mit hoher thermischer Stabilität und außergewöhnlicher Verformungskontrolle, geeignet für offene Tanks und Öfen mit kontrollierter Atmosphäre.

Polymere Flüssigkeiten

Polymere auf Wasserbasis sind je nach Anwendungskonzentration sehr vielseitig einsetzbar und besitzen eine hohe Stabilität gegen die Vermehrung von Bakterien. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Aushärtung, die die Brandgefahr und die Emission von öligen Nebeln ausschließt.

Eigenschaften und Merkmale

	Viskosität cSt bei 40°C	Polymer-Typ	Refraktometerfaktor	Beschreibung
Q8 Quesnel WS 100	100	SEITE	2,6	Spezifisches Polymer für die Kühlung von Aluminiumlegierungen und die Oberflächenhärtung.
Q8 Quesnel WS 300	300	SEITE	2,0	Ein Polymer mit hoher Vielseitigkeit und hervorragender Leistung sowohl bei der Massen- als auch bei der Oberflächenhärtung.
Q8 Quesnel WS 1000	1000	SEITE	1,6	Polymer mit hohem Molekulargewicht für hohe Leistung.



Stärkere Kontrolle der Verformung



Enthält keinen Schwefel, Stickstoff, aromatische Verbindungen, PAHs oder BaPs



Sehr enge Verteilung der Moleküle



Spezielle Additivergänzung für lange Lebensdauer



Hohe Oxidationsstabilität



Hoher Flammpunkt und geringe Volatilität