

Uitstekend veiligheidsprofiel

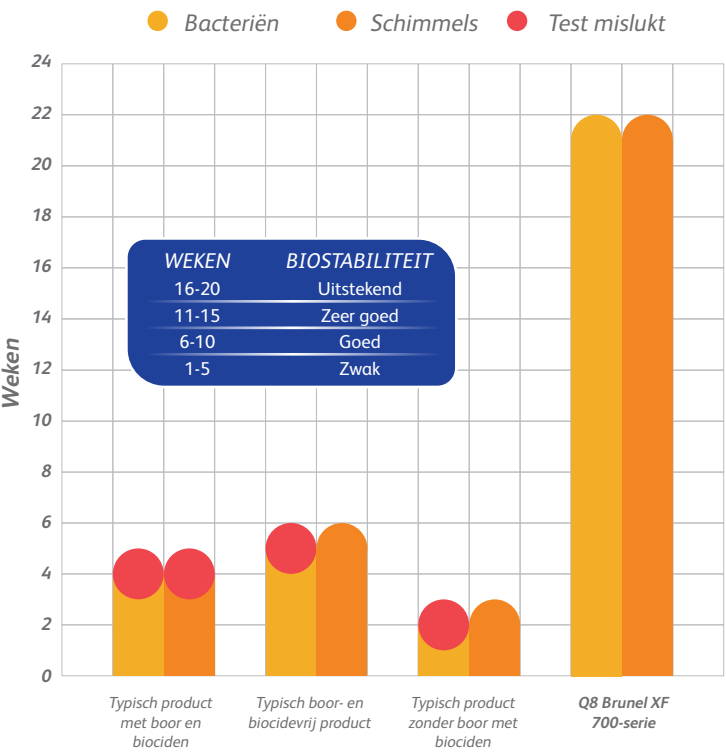
Onze Q8 Brunel 700-serie is vrij van boor en biociden, maar garandeert een extreme biostabiliteit in combinatie met uitstekende operationele prestaties.



Boorderivaten en biociden zijn bewaarmiddelen die vaak gebruikt worden om een groei van micro-organismen zoals bacteriën en schimmels te voorkomen. Deze verontreinigen immers het koelsmeermiddel, wat de werking van machines ernstig kan belemmeren en de gezondheid van de werkplek in het gedrang brengt.

Boorderivaten geven in waterige oplossingen echter boorzuur af en biociden zijn per definitie giftig omdat ze micro-organismen moeten doden. Sommige biociden zijn sterk allergeen, andere zoals fenoxxyethanol, geven in emulsies een gevaarlijke mutagene stof af.

Bovendien gelden sinds december 2022 nieuwe limieten voor boorderivaten en legt het Europees Agentschap voor chemische stoffen (European Chemicals Agency, ECHA) steeds meer beperkingen op voor het gebruik van biociden.



Hoe wordt de biostabiliteit beoordeeld?

De biostabiliteit van koelsmeermiddelen wordt beoordeeld aan de hand van specifieke testen: de zogenaamde Challenge Tests. Daarbij worden wekelijks hoge concentraties van bacteriën en schimmels in de vloeistof geïnjecteerd. Aan het einde van elke week wordt de groei van bacteriën en schimmels in het monster gecontroleerd. De test stopt – en wordt als mislukt beschouwd – wanneer de emulsie twee weken achtereen sterk verontreinigd is. De grens is vastgesteld op 10^6 .

De Q8 Brunel XF 700-serie behaalde zo'n uitstekend resultaat dat de test werd gestopt na 22 weken zonder enige ontwikkeling van verontreiniging.

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

www.Q8Oils.com

Q8 Brunel XF 700-serie

Een nieuwe generatie
koelsmeermiddelen



Maart 2023

www.Q8Oils.com

Buitengewone operationele prestaties

Dankzij een innovatieve formulering zijn de koelsmeermiddelen van onze Q8 Brunel XF 700-serie extreem bestand tegen bacteriële infecties en gaan ze veel langer mee dan klassieke vloeistoffen. Dat drukt de kosten aanzienlijk en leidt tot minder afvoer van gebruikte vloeistoffen.

Basisvloeistof verkregen uit aardgas

Onze Q8 Brunel XF 700-serie is ontwikkeld met basisvloeistoffen die op synthetische wijze uit aardgas verkregen zijn. Dankzij de specifieke aard en extreem hoge zuiverheid is deze basisvloeistof ongelooflijk stabiel in vergelijking met traditionele basisvloeistoffen verkregen uit aardolie.

De voordelen zijn talrijk: deze basisvloeistoffen zijn vrij van zwavel, stikstof en aromaten, ze zijn kleurloos en geurloos, hebben een hoge viscositeitsindex, een uitstekende oxidatiestabiliteit, een zeer hoog vlampunt en een lage vluchtigheid.

Deze technologie is de meest recente ontwikkeling van ons laboratorium, dat onafgebroken werkt aan nieuwe geavanceerde formules. Het doel: onze klanten steeds duurzamere producten aanbieden zonder in te boeten op topprestaties.

De koelsmeermiddelen van onze Q8 Brunel XF 700-serie hebben superieure bevochtigings- en reinigingseigenschappen, waardoor er minder uitsleep van vloeistof is en de reinheid van de machine gewaarborgd blijft.

Ze kunnen met alle waterkwaliteiten gebruikt worden, van zacht tot heel hard.

Q8 Brunel XF 753

Dit product is bijzonder geschikt voor aluminiumlegeringen die gebruikt worden in de automobiel- en luchtvaartsector. Het is specifiek ontworpen voor gemiddelde tot zware machinebewerkingen van ferro- en non-ferrometalen, met inbegrip van titaniumlegeringen. Het maakt geen vlekken op aluminiumlegeringen en kan ook worden gebruikt op koperlegeringen.

- Conform Airbus AIMS 12.10.00
- Goedgekeurd overeenkomstig ASML OMNEO Grade II



Toegevoegde waarde en duurzaamheid



Het milieubewustzijn van Q8Oils resulteert in een voortdurende zoektocht naar oplossingen die onze klanten steeds betere prestaties garanderen, terwijl de impact op het milieu tot een minimum beperkt blijft. Tijdens het ontwikkelen van nieuwe producten streeft Q8Oils er dan ook naar om die twee fundamentele eisen perfect op elkaar af te stemmen.

Onze producten geven de waarde van Q8Oils op een tastbare manier vorm: ze spelen niet alleen in op de operationele behoeften, maar zijn ook stuk voor stuk troeven waarmee onze klanten hun activiteiten kunnen optimaliseren.

Verhoogde productiviteit

Een beter presterend product betekent een langere levensduur van het gereedschap en een betere oppervlakteafwerking: betere koeling betekent minder slijtage, minder gereedschapsonderhoud en minder stilstand. Uiteindelijk worden de cyclustijden verkort, is de productie sneller en is er minder afval.

Lagere operationele kosten

Een product van hogere kwaliteit zorgt voor een aanzienlijke kostenbesparing in het gehele productieproces: de snijcapaciteiten maken hogere productiesnelheden mogelijk, terwijl de speciale reinigings- en smeereigenschappen zorgen voor een betere machinewerking en minder onderhoud. Minder verdamping zorgt voor een langere levensduur en minder afval. Allemaal factoren die het energieverbruik verlagen.

Verbeterde werkomgeving

Het gebruik van alternatieve, biologisch afbreekbare grondstoffen en het lagere energieverbruik zorgen voor een positieve milieu-impact in het proces. Het verbeterde veiligheidsprofiel heeft bijkomende voordelen: de bijna onbestaande/neutrale geur van het product en de minimale nevelproductie hebben een aanzienlijk effect op de werkomgeving wat betreft de verdraagbaarheid voor de gebruiker.

Q8 Brunel XF 741

Een breed inzetbaar product, geschikt voor ferrometalen zoals gietijzer, nodulair gietijzer, gelegeerd en roestvrij staal en aluminiumlegeringen voor de automobiel- en luchtvaartsector. Het maakt geen vlekken op aluminiumlegeringen en kan ook worden gebruikt voor koperlegeringen.

Q8 Brunel XF 732

Een speciaal ontworpen product voor gemiddelde tot zware machinebewerkingen van alle ferromaterialen, grijs gietijzer, nodulair gietijzer, gelegeerd en roestvrij staal. Daarnaast kan dit product ook dienen voor koperlegeringen en lichte toepassingen op aluminiumlegeringen.

Q8 Brunel XF 711

Dit product is specifiek ontworpen voor lichte tot middelzware machinebewerkingen van ferromaterialen. Dankzij zijn sterk reinigende eigenschappen is het uitermate geschikt voor het vervaardigen van profielen en gelaste buizen.

Uitstekend veiligheidsprofiel

Zonder zwavel, stikstof en aromaten (PAK en BaP)

Uitstekende bescherming tegen corrosie

Superieure bevochtigings- en reinigingseigenschappen

Verhoogde productiviteit

Langere levensduur van het gereedschap

Eigenschappen en kenmerken

	Refractometer-factor	Basisolie-gehalte (%)	Uitzicht	Toepassing	Gietijzer	Staal	Gelep. gietijzer en Inox	Materialen				
								Aluminium	Alu auto-mobiel	Aluminium luchtvaart	Koper	Titanium
Q8 Brunel XF 753	1,2	34	melkachtig	snijden slijpen	●	●	●	●	●	●	●	●
Q8 Brunel XF 741	1,7	10	semi-transparant	snijden slijpen	●	●	●	●	●	●	●	●
Q8 Brunel XF 732	1,7	20	semi-transparant	snijden slijpen	●	●	●	●			●	
Q8 Brunel XF 711	2,4	8	transparant	snijden slijpen	●	●	●				●	

● aanbevolen ● bruikbaar