

PERFORMANCE SHEET

QUAKERCUT® XP SERIE EXTRA HOOGWAARDIGE OLIËN UIT DUURZAME BRONNEN

ACHTERGROND

De QUAKERCUT® XP producten zijn extra hoogwaardige snij-oliën op basis van geavanceerde estertechnologie uit duurzame grondstoffen. Gebaseerd op meer dan 20 jaar ervaring van Binol, de marktleider in Scandinavië, heeft de QUAKERCUT® XP Serie een bewezen staat van dienst voor het geven van operationele voordelen, evenals voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan een groot aantal klanten in de automobiel- en mechanische industrie.

VOORDELEN

OPERATIONEEL

- » Verlengde levensduur van gereedschap
- » Laag oliegebruik
- » Verlaagd verbruik van filtermateriaal

GEZONDHEID & VEILIGHEID

- » Verminderde olienevel
- » Verminderd brandgevaar
- » Goede compatibiliteit met de huid
- » Schonere werkomgeving
- » Geen etikettering volgens nieuwe CLP - GHS

MILIEU

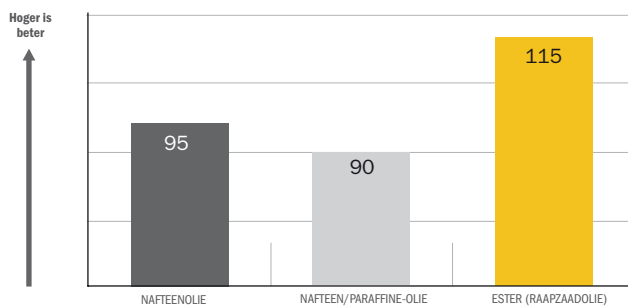
- » Uit duurzame bronnen
- » Biologisch afbreekbaar

OPERATIONELE VOORDELEN

VERLENGDE LEVENSDUUR VAN GEREEDSCHAP

- » De QUAKERCUT® XP Serie geeft een betere smering dankzij de sterke adsorptie van de ester gebaseerde vloeistoffen aan het metaaloppervlak. Ze vormen een sterk smerende film die een verlengde levensduur van het gereedschap en een betere oppervlakteafwerking garandeert.

Efficiëntie tap-draaimoment %



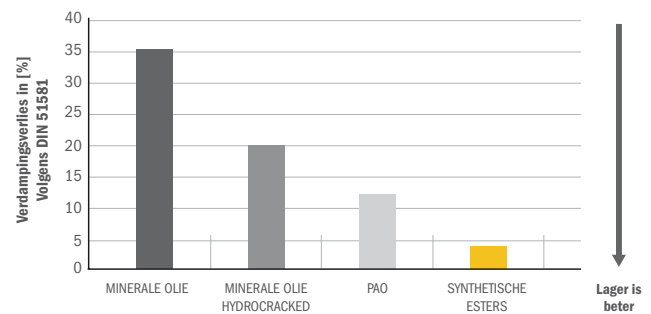
BETERE SMERING

In tegenstelling tot minerale oliën hebben esters een zeer sterk polair karakter, waardoor een sterke binding aan het metaaloppervlak en een betere smering wordt verkregen dan met standaard minerale oliën.

LAAG OLIEVERBRUIK

- » De QUAKERCUT® XP Serie heeft een **zeer lage verdampingsnelheid** vergeleken met minerale oliën, zelfs vergeleken met de synthetische zoals PAO's, 2 tot 7 keer lager. Niet alleen is het oliegebruik lager, ook wordt de vorming van olienevel sterk vermindert, waardoor een veel betere werkomgeving wordt verkregen.
- » De QUAKERCUT® XP Serie heeft een **zeer hoge viscositeitsindex** (180-200), welke superieur is aan standaard minerale oliën (80-120) en hydrocracked oliën (120-150). Dientengevolge heeft QUAKERCUT® XP een veel lagere viscositeit bij de werktemperatuur dan minerale oliën en daarom is hij beter te filteren en is het oliegebruik lager

Beter, zelfs vergeleken met hydrocracked minerale oliën of poly-alfa olefines (Poly Alpha Olefins, PAO)



LAGE VERDAMPING

Zoals aangetoond in de Noack test. Deze testmethode bepaalt het verdampingsverlies van smeeroïlen door het meten van het verlies in gewichts-% gedurende 1 uur bij 250°C (ASTM D5800-DIN51581) Basisvloeistoffen met gelijke viscositeit.



EEN BREED WERKGEBIED

De QUAKERCUT XP Serie kan worden gebruikt bij alle metaalbewerkingen, van slijpen, gereedschap slijpen, honen & lappen voor de kwaliteiten met lage viscositeit tot de meest zware bewerkingen als tappen, brootsen en tandwiel frezen.

QUAKERCUT® XP SERIE EXTRA HOOGWAARDIGE OLIËN UIT DUURZAME BRONNEN

VOORDELEN GEZONDHEID & VEILIGHEID

GEEN ETIKETTERING MET NIEUWE CLP - GHS VERORDENING

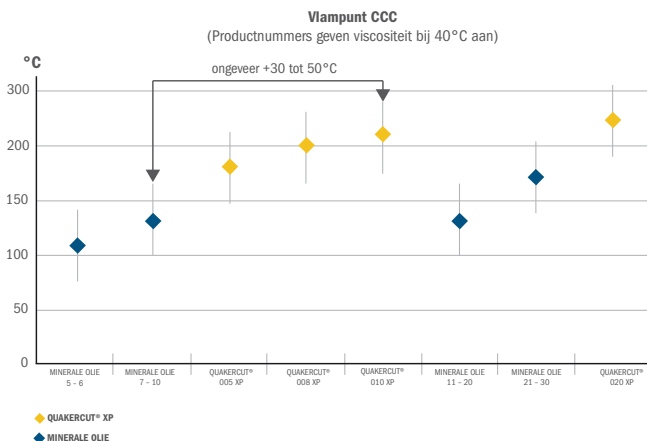
- » Onder de nieuwe CLP (Classification, Labelling and Packaging of chemicals) -verordening, worden minerale oliën met een viscositeit lager dan 20,5 cSt (mm²/s) bij 40°C ingedeeld in aspiratietoxiciteit categorie 1 (H304, kan dodelijk zijn bij inslikken en bij binnendringen in de luchtwegen)
- » Ester-gebaseerde producten zoals de QUAKERCUT® XP Reeks voorzien in een veiliger alternatief, omdat ze niet zijn geclassificeerd, ongeacht de viscositeit

GOEDE COMPATIBILITEIT MET DE HUID

- » Studies naar geïrriteerde huid tonen aan dat raapzaadolie bij kan dragen om de huid van een barrière te voorzien met geschikte lipiden

VERMINDERD BRANDGEVAAR

- » Minerale oliën, met dusdanig lage vlampunten als 110°C (CCC) voor producten met een lage viscositeit (5-6 mm²/s), kunnen een brandgevaar opleveren en snel zorgen voor kostbare uitvaltijd, reparaties, mogelijk letsel bij mensen en schade aan de fabriek en de apparatuur
- » De QUAKERCUT® XP Serie heeft een vlammpunt van 30 tot 50°C hoger dan minerale oliën met een gelijke viscositeit, waardoor het brandgevaar aanzienlijk wordt verminderd, met name in toepassingen waar een lage viscositeit vereist is



HOGER VLAMPUNT

De QUAKERCUT® XP Serie heeft een vlammpunt van 30 tot 50°C hoger dan minerale oliën met een gelijke viscositeit zoals aangetoond in de Pensky-Martens Closed Cup (CCC) test.

BEWEZEN VOORDELEN

CASE-STUDIE - SLIJPEN MET QUAKERCUT® 010 XP

- » Toepassing: Slijpen van transmissies voor zware voertuigen
- » Machine: Junker Quickpoint 5002
- » Materiaal: Hooggelegeerd, gehard staal

Voordelen voor de klant door gebruik van QUAKERCUT® 010 XP:

- » Geen olie verversen gedurende 12 jaar
- » Lager verbruik (-66 %)
- » Olienevel verminderd van > 1mg/m³ naar < 0,05 mg/m³
- » Geen meldingen meer van huid- of ademhalingsirritatie.
- » Reinigen van filters verlengd van eens per twee weken naar eens per drie maanden
- » Totale kostenbesparing: 5400 € / jaar / machine

CASE-STUDIE - TANDWIEL FREZEN MET QUAKERCUT® 020 XP

- » Toepassing: Tandwiel frezen
- » Machine: Pfauter P 900 CNC (verticale tandwiel-freesmachine)
- » Materiaal: Staal SIS 2541 (CrMoNi-staal)

Voordelen voor de klant door gebruik van QUAKERCUT® 020 XP:

- » Toename levensduur gereedschap (+15%)
- » Lager verbruik (-30 %)
- » Toename productiviteit (+20%)
- » Olienevel significant verminderd
- » Geen meldingen meer van huid- of ademhalingsirritatie.
- » Totale kostenbesparing: 465 € / jaar / machine