380

MASKINKJØLEVÆSKE

Beskrivelse

Chesterton® Maskinkjølevæske 380 er en meget effektiv, enkel å vedlikeholde, syntetisk væske for metallbearbeiding. Den gir fremragende smøring og kjøling for en mengde forskjellige maskineringsoperasjoner. Den anbefales for stållegeringer, støpejern og edle metaller. Maskinkjølevæske gir maksimal beskyttelse mot bakterievekst og er meget tolerant mot hardt vann.

Den kan brukes for et stort område av maskineringsoperasjoner fra lave hastigheter til dreiearbeid som krever høye hastigheter. Den er ideell for maskineringsoperasjoner som krever høy presisjon og høy kvalitet.

De utmerkede smøre- og kjøleegenskapene til 380 reduserer varme i sponfraskillingsprosessen. Dette forlenger verktøyets levetid sammenlignet med vanlig oppløselige oljer og halvsyntetiske væsker.

Sammensetning

Chesterton® Maskinkjølevæske 380 inneholder et unikt invers oppløselig syntetisk smøremiddel som frigjøres fra blandingen i takt med økende temperatur, og som konsentrerer smøremiddelet i skjæresonen mellom verktøy og spon. Således fremskaffes maksimal smøring i området der det trengs mest. Videre reduseres friksjonen ytterligere med antisveistilsetninger som kombinert med metallsponoverflaten danner et ekstremt trykk og et metallisk salt med lav skjærestyrke. Denne dobbelkombinasjonen som bruker grensesmøremidler og ekstreme trykktilsetninger resulterer i fremragende skjæreegenskaper.

Den høye termiske konduktiviteten av 380 fremskaffer en hurtig avkjøling av verktøy og arbeidsstykke. Lave skjærekrefter og hurtig varmeoverføring minimaliserer oppbygging av varme. Dette forhindrer tilbakesveising av spon og gir utmerket kontroll av arbeidsstykket.

De korrosjonshindrende midlene legger beskyttende barrierer på maskin og arbeidsstykke og motvirker rustdannelse.

Typiske fysiske egenskaper

Form		væske
Utseende		klar, gjennomsiktig
Lukt		mild
Spesifikk tyngde		1,08
Oppløselig i vann		täydellinen
pH konsentrasjon		9,4
pH 4%		9,2
Hardt vann stabilitet		1000 ppm
Kokepunkt		100°C
Antenningspunkt	(ASTM D 93)	ingen
Brennpunkt	(ASTM D 92)	ingen
Frysepunkt		- 4°C
Fryse/tine stabilitet		over 3 omganger

Anbefalte bruksområder

Arbeidstype	**Metaller***
Boring	legering 20
Sliping	aluminium
Maskinering	messing
Fresing	bronse
Brotsjing	karbonstål
Saging	støpejern
Tapping	kopper
Dreiing	hastelloy+
	høylegert stål
	rustfritt stål
	titanium

* Ikke anbefalt for bruk med magnesium
+ Haynes International, Inc. Registrert varemerke

Dette produktet er motstandsdyktig mot bakterieangrep og overgår oljebaserte kjølevæsker i dette henseende. Resultatet er lengre produktlevetid, sjelden bruk av biotilsetninger og stor reduksjon i danning av dårlig lukt.

Chesterton® Maskinkjølevæske 380 inneholder ikke mineralolje, klorin, svovel, pvc, nitriter, fenoler eller kvikksølv.

Anbefalte fortynninger

	Rustfritt stål Høylegert stål	Karbonstål	Støpjern
Boring	10%	7%	5%
Sliping	5%	4%	4%
Maskinering	4%	4%	4%
Fresing	5%	5%	4%
Brotjing	10%	7%	5%
Saging	10%	7%	7%
Tapping	10%	7%	5%
Dreiing	5%	4%	4%

Egenskaper

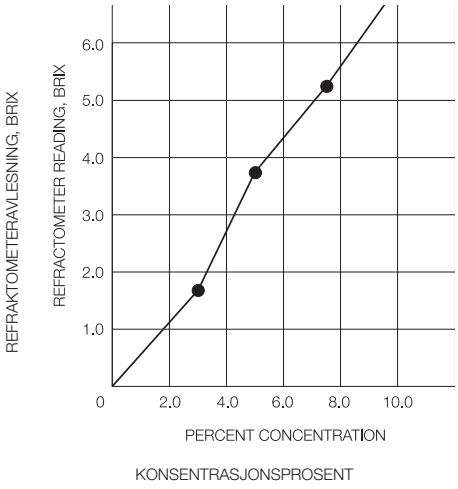
- Syntetisk, smørende basis
- Bio-nedbrytbart
- Klar, gjennomsiktig væske
- Utmerket smøreevne
- Fremragende varmeoverføring
- Forlenger verktøyets levetid
- Høy oppløsningsevne
- Utmerket sedimentering forhindrer resirkulasjon av partikler
- Utmerket kvalitet ved hardt vann
- Utmerket filtreringsevne
- Danner ikke oljetåke
- Skiller ut stor %-del spillolje
- Motstår bakterieangrep
- Lite svinn
- Konsentrert, kan fortynnes med vann
- Ikke brennbart

Veiledning

Før Maskinkjølevæske 380 tømmes opp i kar, fjern gammel kjølevæske, spon og annet bunnfall fra systemet. Skyll karet og sirkuler med Chesterton® 218 HDP fortynnet til styrke 5:1. Spyl karet godt med vann til pH-verdien i blandevannet er nøytral.

Bland den konsentrerte 380 i vann. Ikke tilsett vann til konsentratet. Tøm det utynnede kjølemiddelet i et rent kar. Ikke bland 380 sammen med andre kjølevæsker.

Kontroll av konsentrasjon



Fortynninger over 4% anbefales ikke, da korrosjonsbeskyttelsen og motstand mot bakteriologiske angrep vil bli redusert.

Vedlikehold av kjølevæske

Chesterton® 380 Maskinkjølevæske er utviklet for minimalt vedlikehold. Den er meget tolerant mot hardt vann, og resistent mot bakterieangrep. For maksimal levetid anbefales at konsentrasjonen sjekkes med refraktometer for å sikre at blandingsforholdet er korrekt.

For å motvirke skum og bakteriologisk forurensning er spesielle tilsetninger tilgjengelige. Det anbefales på det sterkeste å bare bruke Chesterton® tilsetninger sammen med Maskinkjølevæske 380. Forskjellig testutstyr er tilgjengelig for å holde kontroll med kjølevæsken. Kontakt din A.W. Chesterton representant for videre informasjon om utstyret og ovennevnte tilsetningsmidler.

Rengjøring

Rester av kjølevæske på deler og maskineringsverktøy fjernes lettvint ved å spyle med vann.

Oppbevaring

Det anbefales at Maskinkjølevæske 380 lagres ved temperaturer mellom 10ºC og 38ºC. Tilfeldige variasjoner utenom dette området som kan oppstå under transport er akseptabelt. Dette produktet kan lagres to år i uåpnede containere. Materialet er fryse/tine-stabilt. Hvis det har vært utsatt for frost, vil produktet skille seg. Tin produktet ved romtemperatur, og rør godt om.

Sikkerhet

Før produktet tas i bruk bør Sikkerhetsdatabladet (MSDS) eller sikkerhetsark for ditt område benyttes.

Avfallshåndtering

Primærbehandling med oljeseparator eller bunnfallstank fjerner faste partikler og uønskede oljer. I forbindelse med slik behandling er det mulig at konsentrasjonen av kjølevæsken bør justeres for at kjølevæsken skal kunne brukes om igjen.

Hvis ombruk ikke er mulig, undersøk med ansvarlige lokale myndigheter om muligheter for avfallshåndtering.

Tekniske data reflekterer resultat fra laboratorietester og har bare til hensikt å indikere generelle karaktertrekk. A.W. CHESTERTON COMPANY FRASKRIVER SEG ALLE UTRYKTE ELLER IMPLISITTE GARANTIER, INKLUDERT GARANTIER SOM GJELDER SALGBARHET OG SKIKKETHET FOR ET SPESIELT FORMÅL ELLER BRUK. ANSVAR, HVIS NOE, ER KUN BEGRENSET TIL ERSTATNING AV PRODUKTET.

CHESTERTON
Global Solutions, Local Service.

860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
Tel: (781) 438-7000 • Fax: (781) 469-6528
www.chesterton.com

DISTRIBUERT AV:

© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Registrert varemerke eiet og lisensiert av A.W. Chesterton Company i USA og andre land.