

## KONEISTON JÄÄHDYTYSNESTE

### Kuvaus

Chesterton Koneiston jäähdytysneste 380 on erittäin tehokas ja helppokäyttöinen synteettinen konetyöstöneste. Erilaisissa konetyöstökohteissa käytettynä se saa aikaan erinomaisen voitelun ja jäähdytyksen. Sitä suositellaan erikoisteräksille, valuraudalle ja harvinaisille metalleille. Jäähdytysneste konetyöstöön estää erinomaisesti bakteerien kasvun ja se sietää kovaa vettä hyvin.

Se soveltuu käytettäväksi hyvin monenlaisissa konetyöstöissä hitaista nopeuksista nopeaan sorvaukseen. Se on ihanteellista kaikkiin suurta tarkkuutta vaativiin ja erikoistyöstöihin.

Tuotteen 380 erinomaiset voitelu- ja jäähdytysominaisuudet pienentävät lastujen syntyessä muodostuvaa lämpöä. Työkalut kestävät tämän vuoksi kauemmin kuin tavallisia tai puolisynteettisiä öljyjä käytettäessä.

### Koostumus

Chesterton Koneiston jäähdytysneste 380 sisältää ainutlaatuisia käänteisesti liukenevaa synteettistä voiteluainetta, jota vapautuu liuokseen lämpötilan noustessa. Tämä saa aikaan voiteluaineen keskittymisen työkalun ja lastun väliseen leikkauskohtaan. Suurin voitelu tapahtuu täten siellä, missä sitä eniten tarvitaan. Kitkaa pienentävät lisäksi kiinnihitsautumista ehkäisevät lisäaineet, jotka yhtyvät metallilastun pinta-aineen kanssa ja muodostavat suuria paineita, mutta alhaista leikkuuvoimaa kestävää metallisuolaa. Tämä rajavoiteluaineiden ja erittäin suuria paineita kestävien lisäaineiden yhdistelmä saa aikaan erinomaiset leikkuuominaisuudet.

Tuotteen 380 hyvä lämmönjohtokyky jäähdyttää nopeasti sekä työkalun että työstettävän kappaleen. Alhaisten leikkuuvoimien ja nopean lämmönsiirron ansiosta on lämmönkehittyminen hyvin vähäistä. Tämä estää lastun hitsautumisen takaisin työstettävään pintaan ja siten tekee mahdolliseksi erittäin tarkkojen työstömittojen aikaansaamisen.

Syöpymisen estoaineet suojaavat koneet

### Tyypillisiä Fysikaalisia Ominaisuuksia

Olomuoto		Neste
Ulkonäkö		Kirkas, läpinäkyvä
Tuoksu		Mieto
Ominaispaino		1,08
Vesiliukoisuus		Täydellinen
pH väkevöitynä		9,4
pH 4% laimennuksena		9,2
Kovan veden kestävyys		1000 ppm
Kiehumapiste		100°C
Leimahduspiste	(ASTM D 93)	Ei ole
Palamispiste	(ASTM D 92)	Ei ole
Jäätymispiste		-4°C
Jäätymis-sulamiskestävyys		Läpäisee 3 jaksoa

### Suositteluja Käyttöjä

Työvaiheet	Metallit*
Avarrus	Alloy 20
Poraus	Alumiini
Hionta	Messinki
Työstö	Pronssi
Jyrsintä	Hiiliteräs
Avennus	Valurauta
Sahaus	Kupari
Kierteitys	Hastelloy†
Sorvaus	Runspitoiset erikoisteräkset
	Ruostumaton teräs
	Titaani

\*Ei suositella magnesiumille

† Haynes International, Inc. rekisteröity tavaramerkki

ja työstettävän kappa- leen ruostumiselta.

Tuote kestää mikrobien vaikutusta liukenevia öljyjä paremmin. Tuloksena on pidempi tuotteen käyttöikä, pienentynyt tarve eliöntorjunta- aineiden käytölle ja huomattavasti vähäisempi epämiellyttävien tuoksujen kehittyminen.

Chesterton Koneiston jäähdytysneste 380 ei sisällä mineraaliöljyä, klooria, rikkiä, polykloorattuja bifenyylejä, nitriittejä, fenoleja eikä elohopeayhdisteitä.

## Ominaisuuksia

- Synteettinen voiteluainepohja
- Biologisesti hajoavaa
- Kirkas, läpinäkyvä neste
- Erinomainen voitelukyky
- Erinomainen lämmönjohtokyky
- Pidentää työkalun ikää
- Voimakkaasti pesevää
- Nopea selkeytyminen estää hienojakoisen sakan kierrätyksen
- Erinomainen pysyvyys kovassa vedessä
- Helposti suodatettavissa
- Ei synnytä öljysumua
- Ei siedä öljyä - hylkää melkein kaiken saateöljyn
- Kestää mikrobista vaikutusta
- Sitä jää vain hyvin vähän työstöpinnalle
- Väkevöityä, vedellä laimennettavaa
- Ei tulenarkaa

## Käyttöohjeet

Poista entinen jäähditysaine, lastut ja muut jätteet järjestelmästä ennen Koneiston jäähditysneeste 380 lisäämistä säiliöön. Huuhtelee säiliö ja kierrätä järjestelmässä 1:5 Chesterton Leikkuunestesäiliön puhdistusaine 814, HDP 218. Huuhtelee järjestelmä perusteellisesti vedellä.

Lisää väkevöityä 380 veteen. Älä lisää vettä väkevöityyn tuotteeseen 380. Kaada laimennettu jäähditysneeste puhtaaseen säiliöön. Älä sekoita tuotetta 380 minkään muun jäähditysneesteen kanssa.

4% ylittävää laimennusta ei suositella, koska silloin syöpymissuoja ja vastustuskyky bakteereja vastaan heikkenee.

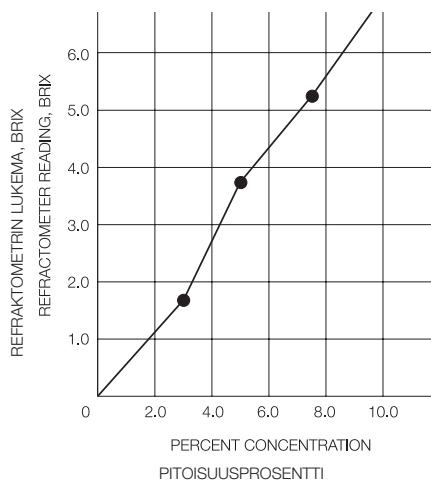
## Jäähditysneesteen Hoito

Chesterton 380 on suunniteltu vaatimaan hyvin vähäistä hoitoa. Se sietää kovaa vettä erittäin hyvin ja kestää bakteerien vaikutusta. Pisimmän käyttöiän aikaansaamiseksi suositellaan säännöllistä pitoisuuden tarkistamista refraktometrillä, jotta sekoitussuhde pysyisi oikeana. Oikean pitoisuuden ylläpitämiseen tarvittavan lisäliuoksen määrän saa selville A.W. Chesterton Company-edustajaltasi saatavan ohjekortin avulla.

## Suosittelut Alustavat Laimennukset

	Ruostumaton teräs Runspaspitoiset erikoisteräkset	Hilliteräs	Valurauta
Avarrus	10%	7%	5%
Poraus	5%	4%	4%
Hionta	4%	4%	4%
Työstö	5%	5%	4%
Jyrsintä	5%	4%	4%
Avennus	10%	7%	5%
Sahaus	10%	7%	7%
Kierteitys	10%	7%	5%
Sorvaus	5%	4%	4%

## Pitoisuuden Tarkistus



Vaahdon, bakteerisaastutuksen ja syöpymisen kontrollointia varten on saatavana säiliöön pantavia lisäaineita. On ehdottomasti suositeltavaa, ettei Koneiston jäähditysneeste 380 kanssa käytetä muita kuin Chesterton-lisäaineita. Jäähditysneesteen valvomista varten on saatavana erilaisia mittauslaitteita. Ota yhteyttä A.W. Chesterton Company-edustajaasi saadaksesi laitteita ja säiliön lisäaineita koskevia lisätietoja.

## Puhdistus

Osiin, laitteisiin ja konetyökaluihin jäljelle jääneen jäähditysneesteen voi helposti poistaa vesihuutelulla.

## Varastointi

Suosittelava jäähditysneesteen konetyöstöön 380 säilytyslämpötila on 10°C - 38°C. Tilapäiset, esimerkiksi kuljetuksen aikana esiintyvät tämän alueen ulkopuoliset lämpötilat ovat sallittuja. Avaamattomassa astiassa oleva tuote kestää varastointia 2 vuotta. Se kestää jäätymistä/sulamista. Sulata täydellisesti huoneenlämmössä ja sekoita.

## Turvallisuus

Lue tuotteen turvallisuustietolomake tai paikkakuntaasi koskevat turvallisuustiedot ennen tuotteen käyttöä.

## Jätteiden Hävittäminen

Öljynerottamis- tai seisotussäiliöllä voi poistaa kiintoaineet ja saateöljyn. Siinä vaiheessa on mahdollista korjata neesteen pitoisuus oileaksi ja ottaa se uudelleen käyttöön.

Ota neesteen hävittämisen suhteen yhteyttä paikallisiin viranomaisiin, jos sitä ei voi ottaa uudelleen käyttöön.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokeksiiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



MAAHANTUOJA:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Puhelin: (781) 438-7000 • Faksi: (978) 469-6528  
www.chesterton.com

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää A.W. Chesterton Company USA:ssa ja muissa maissa.

FORM NO. 075635

380 MACHINERY COOLANT – FINNISH

REV. 12/14