

389

TECHNICAL
CHESTERTON[®]
PRODUCTS

Synteettinen kiertetystahna

Tuotteen kuvaus

Chesterton® Synteettinen kiertetystahna 389 on tehokas synteettinen metallin työstöneste. Se takaa tavanomaisten öljy- ja liuotinpohjaisten nesteiden teollisen suorituskyvyn, mutta elimonoi näihin perinteisiin tuotteisiin normaalisti liittyvät turvallisuusriskit. Synteettisen komponentin ylivoimainen voitelu yhdistettynä maksimaaliseen lämmönpoistoon leikkaupinnalla johtaa tuotteeseen, joka pidentää työkalujen ikää ja pitää kiertetystapit kylminä nopeaa leikkaamista varten. Chesterton 389 on tehokas kaikissa käsi- ja konekierteityksissä ja sitä käytetään erilaisissa vaativissa metallinleikkuutöissä, hyvin monille eri metalleille alumiini mukaan lukien. Tarkka ja täsmällinen kiertetystahna takaa kiertetysten erinomaisen laadun. Ihanteellinen kuivatiivistekierteisiin ja korkea-paine hydraulisiin liittimiin. Koska tuotteessa ei ole klooria tai rikkiä, ruostumattoman teräksen työstö helpottuu, koska ei tarvitse pelätä haurastumista.

Chesterton 389 on käyttäjä- ja ympäristöystävällinen. Se on biologisesti hajoava, syttymätön ja lähes hajuton. Synteettinen kiertetystahna ei käytössä muodosta savua, sumua tai höyryä. Tuloksena on puhtaampi, turvallisempi työympäristö.

Lähes neutraali pH minimoi mahdollisen ihoärsytyksen ja ihon rasvakerroksen poistumisen, minkä orgaaniset liuotinpohjaiset leikkausjäähdytysnesteet yleisesti aiheuttavat.

Tyypilliset Fysikaaliset Ominaisuudet

Olomuoto	tahmea, neste
Ulkonäkö	läpikuultamaton, keltainen väri
Haju	Lähes hajuton
Ominaispaino	1,03
Leimahduspiste	Ei
Jäätymispiste	0°C
pH	8,2
Voitelevuus, ASTM D 3233	
Murtokuorma, maksimi- kg	1100
Lopullinen vääntömomentti, cm-kg	59
Kierteityksen vääntömomenttitehokkuus (verrattuna petroliöljyleikkaus-nesteisiin)	101%

Koostumus

Lämpö ja kitka, jotka tuhoavat leikkaustyökalujen reunoja ja hidastavat tuotantonopeutta, voidaan minimoida käyttämällä Synteettinen kiertetystahna 389:aa. Kuumuus, joka kehittyy erittäin voimakkaasta kitkasta työkalun ja työkappaleen välisellä leikkauspinnalla, voi aiheuttaa kitkasyöpymistä. Kun käytetään tehokkaita synteettisiä voiteluaineita, rajakerroksen muodostavia saippuuita ja ääripainelisiä aineita, vähennetään kitkaa ja lämmön nousu pidetään minimissa. Etuna on, että kyetään pieniin mittapoikkeamiin ja tarkkoihin pintaviimeistelyihin, työkalujen käyttöikää pidennetään ja tuotantomääriä nostetaan tekokkaamman syötön ja suuremman nopeuden avulla.

Paremmat lämpötilaominaisuudet ja leikkaustabiilisuuksia sisältävät 389:lle mahdollisuuden jatkaa voitelua olosuhteissa, joissa petroliöljyt hajoavat ja alkavat savuta. Synteettinen kiertetystahna parempi lämmönkestävyys antaa koneistajalle mahdollisuuden työskennellä suuremmilla nopeuksilla tai kovemmilla materiaaleilla kuin olisi mahdollista käytettäessä tavanomaisia petroli- tai mineraaliöljypohjaisia tuotteita.

Voitelussa kiihtynyt alue on leikkaustyökalun terän kärjen ja työkappaleen kosketuspinta. Tällä alueella kitka on suurin. Tässä kosketuspisteessä 389 antaa leikkaustyökalulle kolminkertaisen suojan.

1. Ainutlaatuisen synteettisen voiteluaineen liukenevuus on kääntäen verrannollinen lämpötilaan, täten synteettisen komponentin keskittyä tehokkaasti leikkauspinnalle lastun ja työkalun väliin. Siten maksimi voitelu kohdistuu kriittiselle, suuren kitkan alueelle.
2. Synteettinen kiertetystahna kuumuudessa aktivoituvat ääripainelisiä aineita muodostavat metallisuolaa, jota tarvitaan kiertetystapin ja työkappaleen välillä kontaktipisteissä. Syntyvä tuote on kiinteä, itseuhrautuva voitelukerroksen, joka estää metallikontaktin. Tämän lisäksi, aine vähentää kitkasyöpymiskustannuksia ja metallilastujen aiheuttamia kiertetystappien murtumisia minimoimalla kehittyntä lämpöä.
3. 389:n korkea lämmönjohtavuus johtaa maksimi lämmönpoistoon, ja tämä takaa pienimmän mahdollisen työkalu- ja -kappalelämpötilan.

Chesterton Synteettinen kiertetystahna 389 sisältää myös korroosionestoaineita, jotka suojaavat laitteistoa, työkalua ja työkappaletta korroosiota vastaan.

Synteettinen kiertetystahna ei sisällä klooria, rikkiä, kloorattuja hiilivetyjä, petroliöljyä, PCB: itä, nitriittejä, fenoleita tai elohopeita.

Suositteluja käyttökohteita

Toiminnot

- Kierteitys
- Poraus
- Kalvinta
- Kierteitys
- Poraus
- Jyrsintä

Metallit*

- Ruostumaton teräs
- Alumiini
- Messinki
- Pronssi
- Valurauta
- Runsaseosteinen teräs
- Kupari
- Hiiliteräs Titaani
- Monel**
- Hastalloy†

* Älä käytä magnesiumiin tai magnesiumseosten kanssa.

† Haynes'n kansainvälinen rekisteröity tavaramerkki.

** Inco yritysyhmän rekisteröity tavaramerkki.

Piirteitä

Toimintakyky

- Erinomainen voitelevuus
- Erittäin hyvä lämmönpoisto
- Vähentynyt kitkasyöpyminen
- Pidentää työkalujen käyttöikää
- Estää korroosiota

Turvallisuus

- Ei klooria, kloorattuja hiilivetyjä tai rikkiä
- Ei savua, höyryä eikä sumua
- Pääasiallisesti hajuton
- Biologisesti hajoaava

Käyttöohjeet

KÄYTÄ 389 SIINÄ MUODOSSA, KUN SE ON. ÄLÄ LAIMENNA!

Laita suoraan työkalun ja työkappaleen väliselle pinnalle. Huuhtelee alue huolellisesti. Lisää tarpeen vaatiessa.

Kun laitat tuotetta, vältä kosketusta liikkuviin laitteisiin ja koneisiin.

Jälkipuhdistus

Osissa, laitteissa ja työkaluissa olevat kierteytysnestejäänteet voi helposti poistaa vedellä huuhtelemalla.

Varastointi

389 suositellaan säilytettäväksi 10°C ja 38°C asteen välillä. Vältä jäätymistä, koska se aiheuttaa ainesosien erottautumisen. Jos erottuminen on tapahtunut, ravista tai sekoita nestettä oikean koostumuksen palauttamiseksi.

Turvallisuus

Ennen kuin käytät Synteettinen kierteytystahna 389:aa, lue materiaaliturvallisuusohjeet (MSDS) tai asiaankuuluvat aluettasi koskevat turvaohjeet.

Jätteen hävittäminen

Vaikka tuote on ympäristöystävällinen, se voi käytössä saastua ulkopuolisilla aineilla ja epäpuhtauksilla. Sen vuoksi se pitäisi hävittää paikallisten säädösten mukaisesti. Kysy paikallisilta viranomaisilta oikeaoppisista hävitysmenetelmistä.

TECHNICAL
CHESTERTON[®]
PRODUCTS

MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA
PUHELIN: (781) 438-7000
FAX: (781) 438-2930 • TELEX: 94-9417
SÄHKEOSOITE: Chesterton Stoneham, Mass.
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>
© A. W. CHESTERTON CO., 1998. Kaikki oikeudet pidätetään.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan
käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa
A. W. CHESTERTON CO.

MAAHANTUOJA: