

# OPTICOOL™ 372

## Beskrivning

OPTICOOL 372 är en stark, universiell, vatten blandbar metallbearbetningsvätska. Den är idealisk där smörjförmågan i gränssytan mellan verktyg/arbetsstycken är viktig. 372 kan användas på väldigt många metallbearbetningsoperationer.

När 372 blandas med vatten bildas en stabil emulsion som är nödvändig för krävande bearbetningsoperationer. OPTICOOL 372 förbättrar produktiviteten genom att minska bearbetningstiden för metaller, förbättrar arbetsmiljön och ökar verktygens livslängd. 372 är kostnadseffektiv, har korrosionshämmande egenskaper, samt innehåller tillsatser för att klara extrema tryck och hårt vatten.

## Sammansättning

OPTICOOL 372 innehåller de effektivaste tillsatser för att klara extrema tryck utan att "svetsa" på verktyget. Dessa tillsatser samverkar med smörjmedlet och ger såväl hydrodynamisk (barriärskikt) som gränsskitssmörjning vilket avsevärt förlänger livslängden på verktyg och förbättrar ytjämnheten. Biologiska konserveringstillsatser motverkar tillväxt av mikroorganismer och eliminerar därigenom all skadlig inverkan på huden.

OPTICOOL 372 innehåller inga nitriter, fenoler, svavel, kvicksilver, formaldehyd eller klorerade tillsatser.

## Egenskaper

- Stabil emulsion för långvarig användning
- Smörjmedel med unik teknologi
- Extrem tålighet mot tryck
- Minimerar härskning och lukt
- Sänker kostnaderna för stillestånd och deponering
- Korrosionsskyddande
- Eliminerar praktiskt taget påverkan på hud

## Lämpliga användningsområden

- Brotskning
- Djupborring
- Upprymning
- Sågning
- Gängskärning
- Fingängning
- Fräsning
- Svarvning
- Slipning
- Stansning
- Kalldragning

## Anvisningar

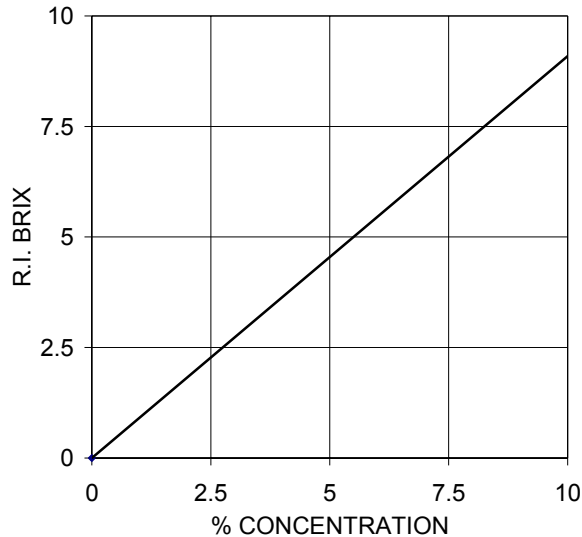
OPTICOOL 372 skall tillsättas till vatten vid rekommenderad startpunkt. **Det är viktigt att kylmedlet tillsätts till vatten. Tillsätt aldrig vatten till kylmedlet.**

Innan OPTICOOL 372 tillsätts till något system skall allt gammalt kylmedel, partiklar och skräp avlägsnas från systemet. Töm sumpen på det gamla kylmedlet, fyll systemet med en koncentration på 5%. Cirkulera rengöringsmedlet upp till två timmar genom alla ledningar, över verktygshållare och arbetsstycken.

Utspädningar överstigande 1:40 rekommenderas ej eftersom korrosionsskydd och motstånd mot bakterieangrepp kommer att försämrats.

Typiska fysiska egenskaper	372
Form	Flytande koncentrat
Utseende 5% vatten	Transparent, mjölkig
Löslighet i vatten	Fullständig
Flampunkt	170°C
Frys/tinings stabilitet	Godkänd
pH koncentrat	Ej tillämplig
pH 10% koncentration	9.4
Basvätska	Mineraloljeblandning
Rester	Icke klibbig
Specifik vikt	0.987

**Concentration Check**



**Underhåll av kylmedel**

Koncentrationen hos vätskan förändras hela tiden vid användning på grund av förångning och "anrikning" på arbetsstycket. Volymminskning på grund av förångning består till hundra procent av vatten. För bästa resultat skall koncentrationen kontrolleras och underhållas regelbundet. Ovanstående diagram ger ett ungefärligt samband mellan kylmedlets koncentration och refraktometeravläsning.

Ofta kan det vara till hjälp att avläsa sumpens pH. Om pH sjunker under 8,5 är sumpen i obalans och kräver konditionering. Genom att tillsätta nytt kylmedel eller sumpkonditionering 080 återställs pH-värdet och därmed kylmedlets maximala egenskaper

**Rengöring**

Kylmedelsrester på detaljer, utrustning och verktyg kan lätt avlägsnas genom sköljning med vatten..

**Rekommenderade utspädningar vid första tillfället**

	Legerade		
	stål	Stål	Aluminium
Ursvarvning	10%	5%	5%
Borning	10%	5%	5%
Fräsning	10%	5%	5%
Upprymning	10%	5%	5%
Gängskärning	10%	5%	5%
Svarvning	5%	5%	5%
Stansning	10%	10%	10%
Kalldragning	10%	10%	10%

**Säkerhet**

Innan denna produkt används, läs igenom säkerhetsanvisningarna eller de säkerhetsföreskrifter som gäller inom ditt område.

**Hantering av avfall**

Om det är tillåtet av kommunala eller statliga myndigheter, kan produkten deponeras i ett system för avfallsvatten men endast sedan den i vatten olösliga fraktionen avlägsnats med syra/aluminium- eller aluminium/polymer-demulgeringsmedel. Om återvinning inte är möjlig, rådgör med de lokala myndigheterna beträffande deponering.