

COOL CONCENTRATE

Концентрат охолоджувальної рідини для систем охолодження шпинделя

Опис

COOL CONCENTRATE - повністю синтетичний водорозчинний концентрат. Його інгредієнти пасивні до різних матеріалів* у замкнутому контурі охолодження та забезпечують тривалий захист від корозії. При змішуванні з водою Cool Concentrate є дуже ефективною рідиною, що охолоджує, з питомою теплоємністю 4.1 кДж/(кг*К), тобто має практично таке ж значення питомої теплоємності, як і вода (4.187 кДж/(кг*К))

Переваги

- Дуже ефективне тепловідведення
- Запобігає електрохімічній корозії
- Ефективно захищає алюміній, кольорові метали та чорні метали від корозії*.
- Не взаємодіє з оцинкованими елементами.
- Низькі експлуатаційні витрати
- Сумісний із пластиками та ущільнювальними матеріалами, що використовуються у станкобудуванні, підтверджено тестами та випробуваннями.

* Деякі компоненти з чавуну і сірого чавуну в контурі охолодження можуть піддаватися корозії, якщо рідина, що охолоджує, недостатньо їх змочує.

Обслуговування

Розведений COOL-CONCENTRATE повинен періодично перевірятися відповідно до вимог виробника верстата (див. інструкцію на стор. 2).

Якщо в системі застосовувалася рідина, що охолоджує іншого виробника, то перед заміною система повинна бути оброблена 3% розчином CS-CLEANER протягом 48 годин. Будь ласка, дотримуйтеся інструкцій з технічного обслуговування виробника шпинделів.

Примітка

Якщо на додаток до головного шпинделя охолоджуються обертові або поворотні столи (тобто повільно обертаються або коливаються компоненти) і охолоджуються з одного і того ж резервуара з охолоджувальною рідиною, ми рекомендуємо використовувати більш активний COOL-X AW або додати добавку Lube 400 до існуючого COOL X.

Застосування

При приготуванні COOL CONCENTRATE використовуйте тільки питну воду, яка не перевищує наступних показників:

- Жорсткість води max. 20°dH

- хлориди max. 100 ppm

- сульфати max. 100 ppm

Приготувати 11% розчин COOL CONCENTRATE.

Використовувати лише чисті ємності для приготування розчину. Відразу вилити розчин у підготовлену систему охолодження.

Якщо немає можливості використовувати воду відповідно до вимог, слід застосовувати готовий до використання COOL-X.

Якщо охолоджувальна рідина була приготовлена згідно з інструкцією та правильно обслуговується, то термін служби може бути 1 рік.

Середня робоча температура 20 - 25 °C є дуже ефективною для довгострокової консервації чутливих до гідролізу еластомерів (наприклад, поліуретан-ефір).

Зберігання

Зберігати COOL CONCENTRATE в оригінальній упаковці при температурі від 5 до 35 °C. Максимальний термін придатності у закритій оригінальній тарі 2 роки

Колір			флуоресцентний зелений
Щільність при 20 °C	г/мл	ASTM D4052	1.095
В'язкість при 40 °C	мм²/с	DIN 51562-1	55
Фактор рефрактометра	% Brix		1.9*
pH-Значення			8.0 - 8.7
Робоча температура	°C		4-80
Температура застигання	°C	ASTM D 5950	-25
Робоча концентрація	%		11-15
pH значення при змішуванні із водою			8.0 – 8.7

* Значення ручного рефрактометра 5,8 => ефективна концентрація 11%

