



Vodou mísitelné chladicí kapaliny vyžadují pro dosažení své životnosti správné skladování, zacházení a pravidelnou kontrolu. Tato doporučení Vám usnadní práci a pomohou nezapomenout na důležitá opatření.

1 SKLADOVÁNÍ

- Koncentrát chraňte před přímým působením slunečního záření, mrazem, deštěm a vlhkostí.
- Skladujte maximálně po dobu jednoho roku.

2 ČIŠTĚNÍ STROJE

- Před novým naplněním stroje přidejte do staré kapaliny podle stupně znečištění 1-2% systémového čističe. Kapalinu následně nechte cirkulovat ve stroji po dobu 24-48 hodin. Tím zahubíte mikroorganismy a rozpustíte kaly.
- Po vypuštění oběhový systém vyčistěte od třísek, usazenin a zbytků staré kapaliny. Místa, kde byly nečistoty, dodatečně ošetřete systémovým čističem nebo proudem páry.
- Oběhový systém propláchněte čistou vodou.

3 NAPLNĚNÍ STROJE NOVOU KAPALINOU

- Dodržujte co největší čistotu.
- Použijte speciální mísící zařízení, pokud je k dispozici. Nemáte-li je, pak koncentrát tenkým proudem a za stálého míchání přilévejte do vody. Nikdy nelijte vodu do koncentrátu.
- Kontrolou zjistěte správnou koncentraci oleje ve vodě podle druhu operace, obráběného materiálu a typu oleje.
- Na stabilitu a tvorbu pěny má podstatný vliv tvrdost vody, která by se měla pohybovat v rozmezí 10-20°dH. Vodu lze změkčit nebo naopak přitvrdit přísadami.

4 PÉČE A ÚDRŽBA KAPALINY

- Roztok nebo emulzi pečlivě chraňte před znečištěním, případně tyto nečistoty pravidelně odstraňujte.
- Při dlouhodobějším odstavení stroje zabezpečte účinné provzdušňování kapaliny, například cirkulací.
- Každý den kontrolujte vzhled kapaliny.
- Předpisy o nebezpečných látkách, ve spojení s normou TRGS 611, ukládají pravidelně realizovat následující kontrolní měření:

- A** koncentraci ručním refraktometrem (denně, min. jednou týdně)
- B** hodnotu pH papírky nebo pH-metrem (dvakrát za týden)
- C** obsah dusitanů a dusičnanů papírovými proužky (jednou za týden)
- D** počet zárodků Dip-Slide testem (jednou za měsíc)

5 OCHRANA ZDRAVÍ A PROSTŘEDÍ

- Při práci s kapalinami dodržujte všeobecná pravidla bezpečné práce.
- Při zasažení se řiďte pokyny pro první pomoc uvedenými na obalu.
- Použité kapaliny likvidujte v souladu s platnými předpisy.
- Obal je opakovaně použitelný nebo recyklovatelný. Dodržujte ustanovení zákona o obalech.

1 VZHLED (DENNĚ)

■ TVORBA KALŮ A KOLÁČŮ

Napadení plísněmi, což může vést ke zhoršené stabilitě kapaliny nebo lepení. Doporučujeme kapalinu vyměnit a před naplněním stroj důkladně vyčistit systémovým čističem.

■ PEVNÉ ČÁSTICE

Doporučujeme prověřit filtrační systém, zda-li pracuje správně. Při neodstranění příčiny může dojít ke zhoršené kvalitě obrobku a rychlejšímu opotřebení nástrojů.

■ OLEJ NEBO HUSTÁ KAPALINA NA POVRCHU

Průnik cizího oleje nebo závada těsnění na systémech olejového mazání či na ovládání stroje. Doporučujeme olej odstranit, odsát nebo odstředit a překontrolovat těsnění na olejových systémech stroje, jinak hrozí zhoršená stabilita kapaliny, koroze, horší chlazení nebo vymývání.

2 KONCENTRACE (DENNĚ, MIN. JEDNOU TÝDNĚ)

■ VYŠŠÍ, NEŽ STANOVENÁ HODNOTA

Zahuštění účinných látek v roztoku odpařováním vody nebo špatný poměr při mísení kapaliny. Doporučujeme přidat vodu do kapaliny, aby nedošlo k podráždění pokožky obsluhy stroje.

■ NIŽŠÍ, NEŽ STANOVENÁ HODNOTA

Výnos aktivních složek z kapaliny na povrchu obrobků a třísek nebo špatný poměr při mísení kapaliny. To by mohlo přinést zhoršenou stabilitu kapaliny, korozi, horší kvalitu obrobku nebo rychlejší opotřebení nástroje. Přidejte koncentrát.

3 KYSELOST (DVAKRÁT ZA TÝDEN)

■ VYŠŠÍ, NEŽ STANOVENÁ HODNOTA

Může se jednat o vadný koncentrát, přítomnost systémového čističe v kapalině nebo vysoký obsah biocidů. Doporučujeme kapalinu vyměnit, abyste předešli podráždění pokožky nebo zhoršení kvality povrchu obrobku (především u hliníku a zinku).

■ NIŽŠÍ, NEŽ STANOVENÁ HODNOTA

Příčinou může být napadení bakteriemi nebo nízká koncentrace účinných látek v kapalině. To může přinést horší stabilitu kapaliny, korozi nebo riziko tvorby karcinogenních N-nitrosaminů. Přidejte baktericid či koncentrát, nebo kapalinu vyměňte.

4 POČET ZÁRODKŮ (JEDNOU ZA MĚSÍC)

■ VÍCE JAK 100.000-1.000.000 ZÁRODKŮ NA MILILITR

Kapalina byla napadena mikroorganismy, má nízkou koncentraci nebo poklesla koncentrace biocidu v kapalině. Kapalina tak může zapáchat, mít zhoršenou stabilitu, způsobit korozi nebo podráždění pokožky. Proto doporučujeme doplnit biocid a při napadení plísněmi kapalinu vyměnit a stroj důkladně vyčistit.

5 OBSAH DUSITANŮ / DUSIČNANŮ (JEDNOU ZA TÝDEN)

■ VÍCE JAK 20 MG/L DUSITANŮ NEBO 50 MG/L DUSIČNANŮ

Může se jednat o napadení bakteriemi, ale také o navýšení dusitanů/dusičnanů z použité vody či jiných zdrojů. Při současné přítomnosti sekundárních aminů se tvoří N-nitrosaminy. Proto částečně vyměňte kapalinu, přidejte inhibitory a změřte koncentraci N-nitrosaminů.

Náš praktický rádce „KONTROLA A PÉČE“
Vás vždy udrží v obraze.