



Manipulácia a starostlivosť o chladiace
a mazacie látky miešateľné vodou



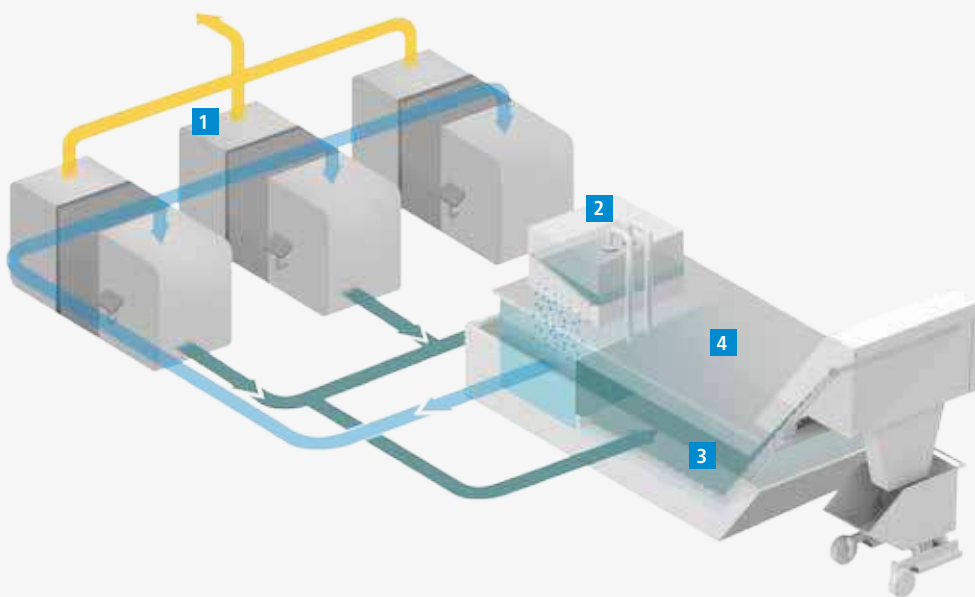
liquidtool[®]
TEKUTÝ NÁSTROJ

Prvé naplnenie alebo doplnenie

Pri prvom plnení alebo dopĺňaní je najdôležitejšia čistota stroja. Z nádrží na chladiace a mazacie látky a zo stroja dôkladne odstráňte hobliny, usadeniny a iné zvyšky.

Postupujte takto

- do starej emulzie pridajte systémový čistič v odporúčanej dávke. S touto zmesou pracujte ďalej, aby čistič v systéme mohol cirkulovať.
- vyprázdňte systém.
- mechanické čistenie stroja vysokotlakovým čističom a handrou.
- zvyšok tekutiny zo stroja odsajte a likvidujte spolu so starou emulziou.
- stroj naplňte zriedenou čerstvou emulziou (koncentrácia minimálne 1 %) do takej miery, aby čerpadlá mohli nasávať.
- Túto zriedenú čerstvú emulziu nechajte cirkulovať aspoň 30 minút, dopravník triesok pritom nechajte v chode a všetky dýzy vrátane vnútorného chladenia prepláchnite.
- Preplachovacia emulziu odsajte a zlikvidujte.
- Ak je to potrebné, opakujte tento čistiaci postup ešte raz.
- Stroj naplňte čerstvou emulziou v odporúčanej koncentrácii.



Čistenie stroja/systému

Pri čistení je potrebné všimnúť si najmä tieto oblasti, pretože sa tam rady nahromadia zvyšky:

- 1 Odsávacie zariadenie**
- 2 Filter**
- 3 Dopravník triesok**
- 4 Nádrž na chladiacu a mazaciu látku**

Tip: Na pravidelné čistenie strojovne používajte namiesto systémového čističa čerstvú emulziu.

Kvalita vody

Emulzia pozostáva z väčšej časti z vody. Kvalita vody (obsah chloridov, tvrdosť vody) môže podľa zdroja/oblasti/krajiny byť veľmi rozdielna a zodpovedajúcim spôsobom vplýva na chladiacu a mazaciu látku, stroj a komponenty.

Obsah chloridu

Čo najnižší, maximálne 25 mg/l

Tvrdosť vody

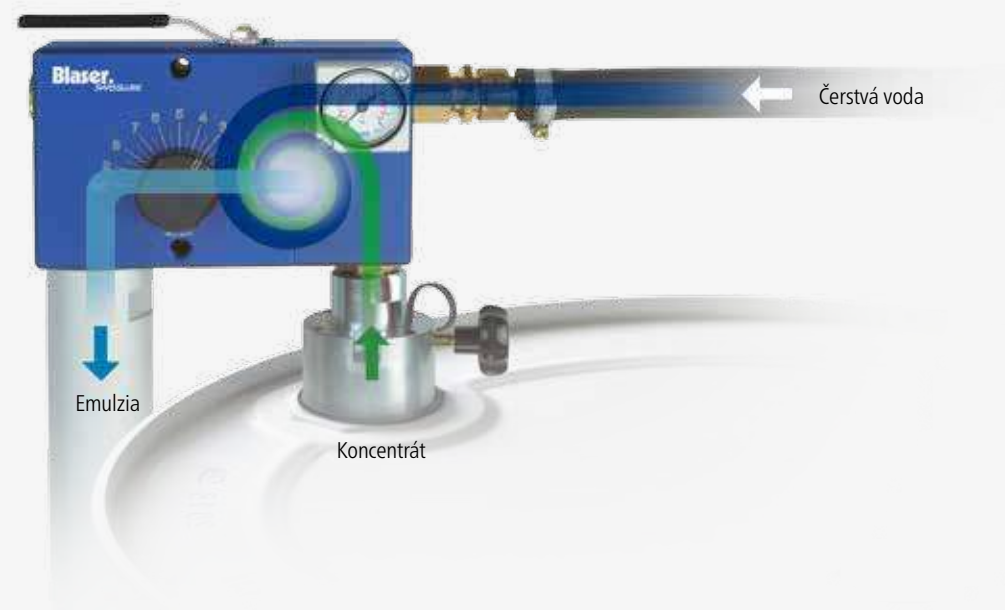
Líši sa od produktu k produktu. Pre väčšinu výrobkov Blaser je ideálna tvrdosť vody 5 - 15° dH.

Mäkká voda podporuje tvorbu peny. Pri väčšine výrobkov Blasocut a niektorých výrobkoch B-Cool možno tvrdosť zvýšiť octanom vápenatým, aby sa zlepšili peniace vlastnosti.

Pri tvrdej vode (> 15° dH) odporúčame pre účely namiešania emulzie použiť na doplnenie vodu z vodovodu. Na denné dopĺňanie však použite upravenú vodu (voda upravená reverznou osmózou alebo demineralizovaná voda).

Odporúčané teploty zmesi

Koncentrát	min. +10° C / max. +30° C
Voda	min. +10° C / max. +30° C



Zmesi koncentrátu a vody

Všeobecne platí, že chladiace a mazacie látky sa nemajú miešať s iným výrobkom.

Dôležité: Do emulzie/roztoku sa nikdy nesmie pridávať čistá voda alebo čistý koncentrát.

Zmiešavač

Na miešanie koncentrátu chladiacej a mazacej látky a vody a na dosiahnutie jemne disperznej emulzie odporúčame použiť zmiešavač Jetmix alebo Mini-Jetmix.

Manuálne namiešanie

Najskôr do nádoby nalejte vodu. Potom za stáleho miešania pomaly pridávajte koncentrát v príslušnom množstve. Pokračujte v miešaní do úplného rozpustenia (na to je vhodná ručná vrtačka s násadcom na miešanie).

Nepoužívajte stlačený vzduch, čerpacie zariadenie na chladiacu a mazaciu látku ani prúd vody.

Tip: Nikdy nepoužívajte pozinkované potrubie na pridanie čerstvej emulzie. Mohlo by sa vytvárať zinkové mydlo.

Kontrola

Aby sa včas rozpoznal nepriaznivý vývoj a prišlo včas k náprave, je potrebné pravidelne monitorovať nasledovné parametre:

Koncentrácia

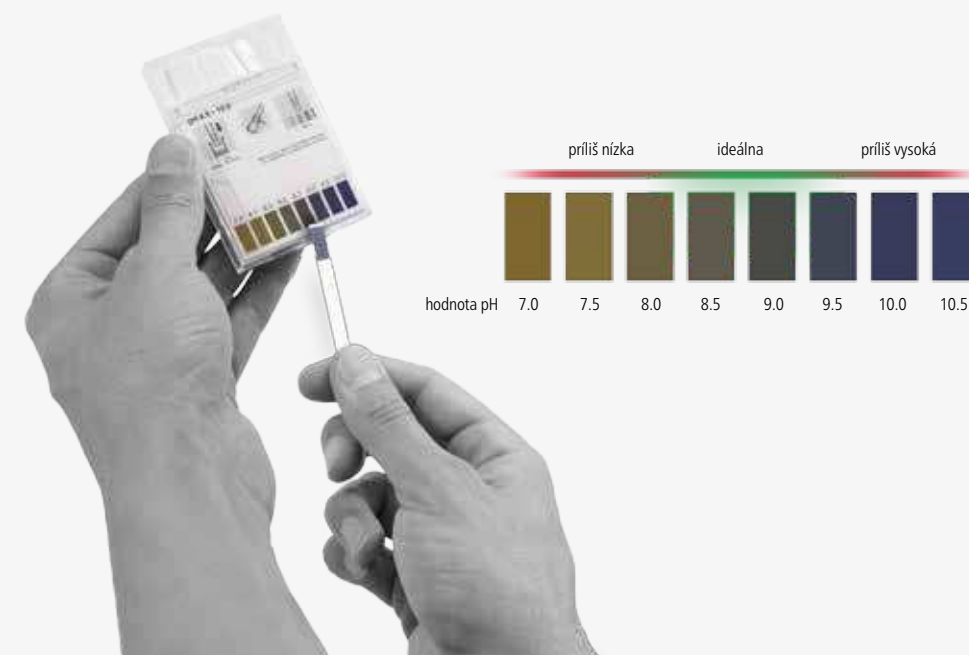
Udržiavať koncentráciu v odporúčanom rozsahu. Toto zabezpečuje optimálnu funkciu chladiacej a mazacej látky a pozitívne ovplyvňuje rezný výkon, ochranu proti korózii, peniace vlastnosti a dlhodobú stabilitu.

Interval dopĺňania

Pokiaľ je to možné, nádrž by mala byť vždy naplnená. Pri častom dopĺňaní je stabilita emulzie konštantná a výrobný proces stabilnejší.

Hodnota pH

Z hodnoty pH vyčítame stav chladiacej a mazacej látky v prevádzke. Hodnota pH mimo požadovaného rozsahu je systémom včasného varovania a vyvoláva opatrenie na nápravu. Odporúčame merať hodnotu pH v týždenných intervaloch.



Starostlivosť- ošetrovanie

Minimálne výdavky na starostlivosť o chladiace a mazacie látky sú dobrou investíciou.



Odstránenie unikajúceho - presakujúceho oleja, filtrovanie

Na zabezpečenie bezchybnej funkcie emulzie postačí pravidelné odstraňovanie uniknutého oleja prostredníctvom odsávacieho prístroja Air Skimmy alebo Skimmer, ako aj dobré filtrovanie. Dodatočné konzervovanie alebo regulácia aditívami spravidla odpadá.



Tip: Intervaly merania v značnej miere závisia od veľkosti nádrže. Centrálna zariadenia sa monitorujú denne, jednotlivé plnené stroje týždenne. Odporúča sa zaznamenať namerané hodnoty na kontrolnom liste. Na želanie Vám radi poskytneme predlohu. Kontaktujte nás, ak spozorujete nežiaduce zmeny nameranej hodnoty.

Naši špecialisti a optimalizovaný sortiment prístrojov a príslušenstva zaručujú, že použitá chladiaca a mazacia látka Blaser bude fungovať k Vašej plnej spokojnosti.


Namiešanie emulzií a roztokov

	Jetmix zmiešavače Zmiešavač na emulzie Jetmix dbá o nasadenie homogénnej, jemne disperznej emulzie. Správne nasadenie je predpokladom pre to, aby sa v plnom rozsahu uplatnila stabilita emulzie. Výkon pri 6 bar tlak vody: 1'800 l/h Jetmix resp. 960 l/h Mini-Jetmix.	Jetmix pre montáž na sud	výrobok 9275
		Prestavovacia súprava Jetmix zo sudovej na montáž na stenu	výrobok 9294
		Mini -Jetmix	výrobok 9264
	Refraktometer Prístroj na jednoduché a rýchle meranie koncentrácie chladiacích a mazacích látok miešateľných vodou.		výrobok 9286

Kontrola emulzií a roztokov

	Testovacie papieriky Testovací papierik na určenie hodnoty pH, tvrdosti vody a dusitanov.	Hodnota pH	výrobok 9650
		Tvrdosť vody	výrobok 9651
		Dusitan	výrobok 9652
	Servisná súprava Standard Štandardné vybavenie: testovacie papieriky na meranie pH, tvrdosti vody a obsah dusitanu, odmerný valec, pipety. Refraktometer sa musí objednať osobitne k tomu (existujú rozličné modely).		výrobok 9804

Ošetrovanie a ďalšie príslušenstvo

	Odsávací prístroj Air Skimmy Odstraňuje cudzí olej z chladiacích a mazacích látok miešateľných vodou v malých, ťažko prístupných nádobách. Pneumatická sacia jednotka nevyžadujúca údržbu je vhodná aj na vyprázdnenie nádob na chladiace a mazacie látky. Jednoduchá montáž na všetkých veľkostiach sudov. Elektrina nie je potrebná.	výrobok 9273
	Ukazovateľ hladiny naplnenia suda Prostredníctvom ukazovateľa hladiny naplnenia suda možno stupeň naplnenia suda odčítať zvonku. Týmto odčítaním možno kedykoľvek zmerať spotrebu koncentráту a tak včas objednať nový koncentrát.	výrobok 9292

Výrobky sa od obrázkov môžu odlišovať.

IMEXIM TS

Trnavská cesta 50
SK-821 02 Bratislava
T +421 (0) 2 3266 3611
F +421 (0) 2 3266 3600
mailba@imeximts.sk

Blaser Swisslube AG
CH-3415 Hasle-Rüegsau
contact@blaser.com