



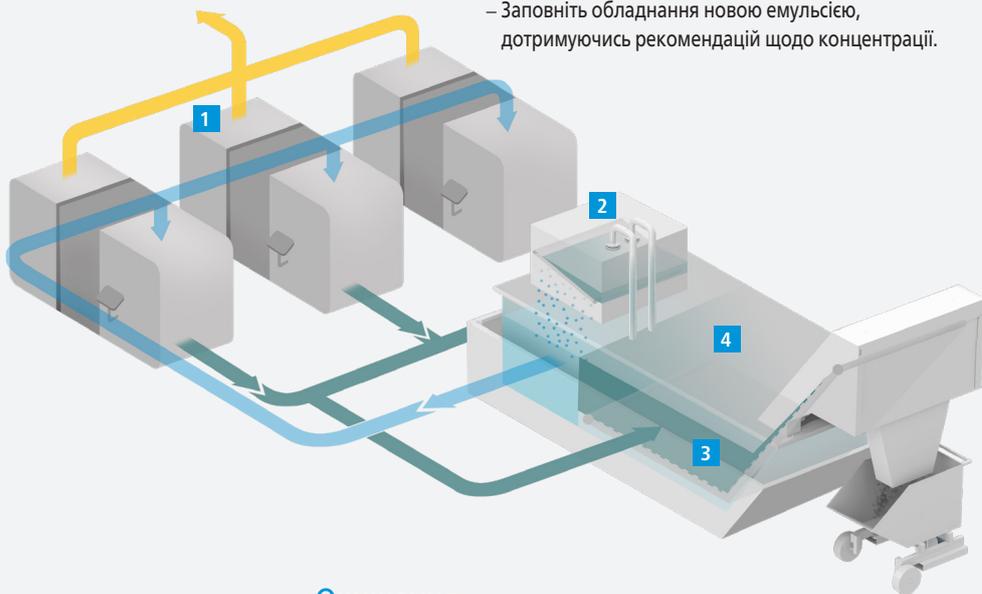
Інструкції щодо застосування водозмішуваних
змащувально-охолоджувальних рідин і догляду за ними

Перше заповнення або заміна рідини

Порядок дій:

Особливе значення має чистота обладнання перед першим заповненням або заміною ЗОР. Повністю видаліть забруднення, стружку і залишки інших матеріалів з баку ЗОР і з системи верстата.

- Додайте системний очищувач у відпрацьовану емульсію, дотримуючись дозування. Продовжуйте роботу з цією сумішшю, забезпечуючи циркуляцію очищувача в системі.
- Злийте рідину із системи.
- Проведіть механічне чищення обладнання за допомогою установки для миття під тиском і ганчірки.
- Відкачайте з обладнання залишки рідини та утилізуйте її разом із відпрацьованою емульсією.
- Заповніть обладнання слабо концентрованою емульсією (мінімум 1%) до рівня, достатнього для роботи насоса.
- Забезпечте циркуляцію цієї емульсії протягом щонайменше 30 хвилин, при цьому транспортер для видалення стружки повинен працювати. Також необхідно промити всі канали ЗОР, включно з каналами подачі ЗОР через інструмент.
- Відкачайте та утилізуйте промивну емульсію.
- За необхідності повторіть операцію промивання.
- Заповніть обладнання новою емульсією, дотримуючись рекомендацій щодо концентрації.



Очищення обладнання/системи

Під час очищення особливу увагу слід приділити тим зонам, у яких можуть накопичуватися залишки:

- 1 Відкачувальний пристрій
- 2 Фільтр
- 3 Транспортер для видалення стружки
- 4 Бак ЗОР

Рекомендація! Для регулярного очищення обладнання замість системного очищувача використовуйте свіжу емульсію.

Якість води

Вміст хлоридів

Жорсткість води

Рекомендовані значення температури змішування



Змішування концентрату і води

Змішувач

Ручне змішування

Порада! Не подавайте свіжу емульсію по оцинкованих трубопроводах. Це може призвести до утворення цинкового мила.

Вимірювання під час експлуатації

Основним компонентом емульсії є вода. Якість води (вміст хлору, жорсткість) може бути різною залежно від джерела/регіону/країни; ці характеристики певним чином впливають на властивості змащувально-охолоджувальної рідини та на функціонування обладнання і його компонентів.

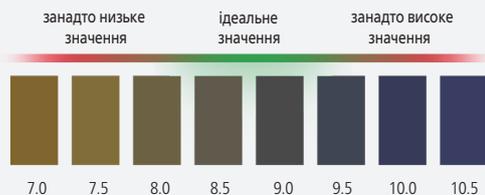
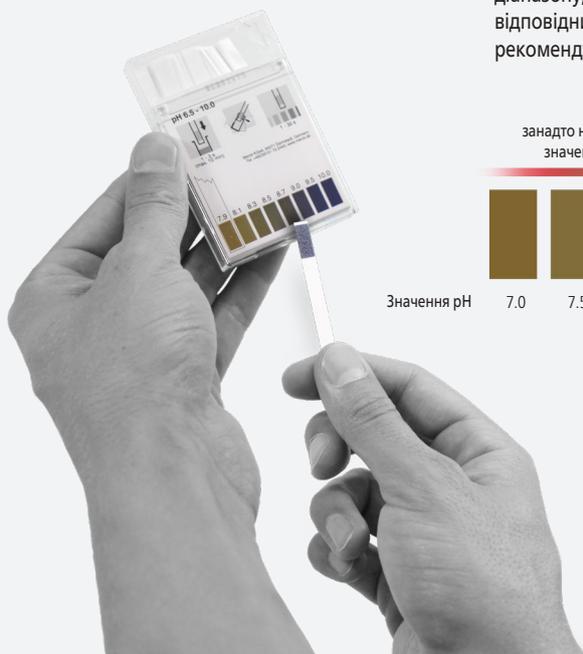
Концентрація хлоридів має бути якомога нижчою, максимум 25 мг/л.

Відрізняється залежно від продукту. Для більшості продуктів «Blaser» ідеальним значенням жорсткості води є 5 - 15° dH.

М'яка вода викликає інтенсивне піноутворення. Значення жорсткості більшості продуктів «Blasocut» і окремих продуктів «B-Cool» може бути збільшено за умови додавання ацетату кальцію для зниження піноутворення.

У разі використання жорсткої води (> 15° dH) ми рекомендуємо додавати водопровідну воду в нову емульсію. Для щоденного доливання використовуйте підготовлену воду (воду після зворотного осмосу або знесолону воду).

Концентрат мін. +10°C / макс. +30°C
Вода мін. +10°C / макс. +30°C



Контроль

Для того щоб своєчасно розпізнати і запобігти несприятливому розвитку ситуації, необхідно регулярно контролювати такі параметри.

Концентрація

Концентрація, що застосовується в рекомендованих межах, гарантує оптимальне використання ЗОР і позитивно впливає на продуктивність різання, захист від корозії, знижує піноутворення і збільшує термін служби.

Періодичність доливів

Бак, за можливості, завжди має бути повним. Часті доливання сприяють збереженню незмінності характеристик емульсії і підтримці стабільності технологічного процесу.

Значення pH

Значення pH характеризує стан змащувально-охолоджувальної рідини в процесі експлуатації. Якщо значення pH виходить за рамки необхідного діапазону, це означає, що необхідно вжити відповідних коригувальних заходів. Ми рекомендуємо вимірювати значення pH щотижня.

Існує загальне правило, що змащувально-охолоджуюча рідина не повинна змішуватися з іншим типом ЗОР.

Видалення сторонніх мастил, фільтрація

Регулярне видалення сторонніх мастил за допомогою очищувача «Air Skimmy» або спеціального скребка і якісної фільтрації достатньо для бездоганної роботи емульсії. Подальшої заміни або застосування добавок, як правило, не потрібно.

Догляд

Мінімальні витрати на підтримання рідини в робочому стані сприяють значній економії коштів.

Регулярного видалення сторонніх мастил за допомогою очищувача «Air Skimmy» або спеціального скребка і якісної фільтрації достатньо для бездоганної роботи емульсії. Подальшої заміни або застосування добавок, як правило, не потрібно.

Порада! Інтервали вимірювання значною мірою залежать від розміру бака. Централізовані установки контролюються щодня, обладнання, що заповнюється окремо, щотижня. Рекомендується фіксувати отримані під час вимірювання значення в контрольному листі. За запитом ми можемо надати зразок контрольного листа. Зв'яжіться з нами, якщо спостерігається негативна динаміка значень, одержуваних у результаті вимірювань.

Приготування
емульсій і
розчинів

	<p>Змішувач для емульсій «Jetmix»</p> <p>«Jetmix» для встановлення на бочці</p>	Арт. 9275
	<p>Комплект кріплень змішувача «Jetmix» для настінного встановлення «Mini-Jetmix»</p>	Арт. 9294
	<p>Ж . 9264</p>	
	<p>Рефрактометр</p> <p>Арт. 9286</p>	

Контроль емульсій
і розчинів

	<p>Тест-смужки</p> <p>Значення рН</p>	Арт. 9650
	<p>Вміст нітритів</p>	Арт. 9651
	<p>Стандартний сервісний набір</p> <p>Арт. 9652</p>	Арт. 9652
	<p>Стандартне оснащення: індикаторні смужки для вимірювання значення рН, жорсткості води та вмісту нітритів, вимірювальний циліндр, піпетки. Рефрактометр замовляється окремо (є різні моделі).</p>	Арт. 9804

Обслуговування
емульсій та інше
обладнання

	<p>Пристосування для очищення «Air Skimmy»</p> <p>Видалення сторонніх мастил з водозмішуваних ЗОР, що використовуються в невеликих, важкодоступних ємностях. Пневматичний блок відкачування, що не потребує технічного обслуговування, використовується для зливу ЗОР з ємностей. Нескладний монтаж на бочках будь-яких розмірів. Підключення електричного струму не потрібне.</p>	Арт. 9273
	<p>Індикатор рівня рідини в бочці</p> <p>За допомогою індикатора рівня рідини в бочці можна зчитувати показання зовні. Під час зчитування можна в будь-який момент вимірювати витрату концентрату і завдяки цьому своєчасно замовляти новий концентрат.</p>	Арт. 9292

Зовнішній вигляд продуктів може не збігатися з їхнім зображенням на знімках.



ДП «Абпланалп Україна»
м. Київ 03680
вул. Козацька, 120/4
Тел. (044) 496-11-66
info@abplanalp.ua
www.abplanalp.com.ua

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

Наш Рідкий Інструмент. ® Ì Æ ß Ÿ Ů ò á