



Veteen sekoittuvien lastuamismestojen  
käsittely ja ylläpito



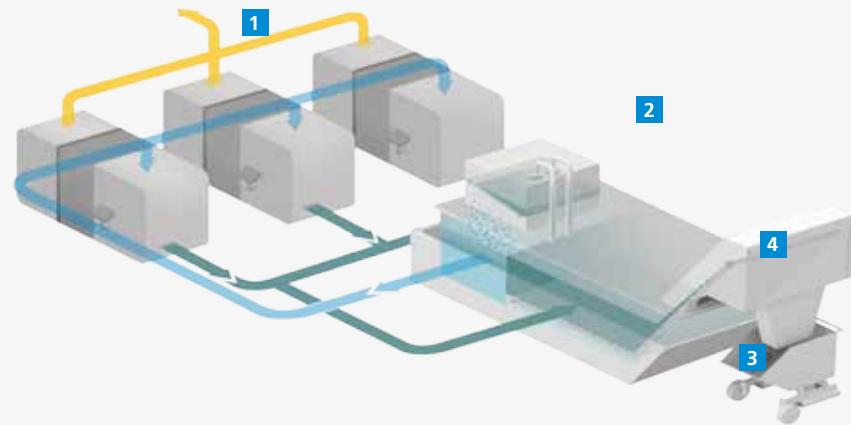
**liquidtool®**  
NESTEMÄINEN TYÖKALU

## Ensimmäinen täyttö tai uudelleentäyttö

### Toimi seuraavasti

Ehdoton puhtaus on tärkeää ennen järjestelmän täyttämistä. Puhdista lastuamisesäiliö ja kone läpikotaisin. Poista kaikki lastut ja muut jätteet huolellisesti.

- Lisää järjestelmän puhdistusainetta vanhaan emulsioon suosituksen mukainen määrä. Sen jälkeen käytä järjestelmää tällä seoksella, jotta puhdistusaine pääsee kiertämään järjestelmässä.
- Tyhjennä järjestelmä.
- Puhdista kone painepesurilla ja kuivaa jäämät esim. rätillä.
- Poista koneessa olevat loput nesteet ja toimita ne asianmukaiseen jätenesteiden käsittelyyn.
- Täytä kone laimennetulla tuoreella emulsiolla (konsentraatio vähintään 1 %) pumpun imun vaadittavalle tasolle.
- Anna laimennetun emulsion kiertää vähintään 30 minuutin ajan. Sen aikana pidä lastunkuljetin käynnissä ja huuhtelee kaikki suuttimet ja läpisyöttöjärjestelmä.
- Poista emulsio koneesta ja toimita se asianmukaiseen jätenesteiden käsittelyyn.
- Tarvittaessa toista yllä oleva prosessi hyvän puhdistustuloksen varmistamiseksi.
- Täytä kone tuoreella emulsiolla, jossa on suosituksen mukainen konsentraatio.



## Koneen/järjestelmän puhdistus

Seuraavien kohtien puhdistukseen tulee kiinnittää erityistä huomiota, koska varsinkin niihin kerääntyy jätteitä.

- 1 Imuysikkö**
- 2 Suodatin**
- 3 Lastunkuljetin**
- 4 Lastuamisesäiliö**

**Vinkki:** Huuhtelee kone säännöllisesti ja käytä tuoretta emulsiota järjestelmän puhdistusaineen sijaan.

## Veden laatu

### Klooripitoisuus

### Veden kovuus

### Suosittelut sekoituslämpötilat



## Konsentraatin ja veden sekoittaminen

### Sekoittaja

### Sekoitus käsin

**Vinkki:** Älä koskaan lisää tuoretta emulsiota galvanoitujen putkien kautta. Se saattaa aiheuttaa sinkkisaippuan muodostumista.

Lastuamisneste koostuu pääosin vedestä. Veden laatu (klooripitoisuus, kovuus ja pH) vaihtelee paljon lähteen, alueen ja maan mukaan. Veden laadulla on merkittävä vaikutus lastuamisnesteseen, koneen osiin ja komponentteihin.

Pitäisi olla mahdollisimman alhainen, enintään 25 ppm.

Vaihtelee tuotteen mukaan.

On suositeltavaa käyttää DI/RO-vettä. Tarkka vesisuositus voidaan antaa käytettävän tuotteen ja konekokoonpanon (keskusjärjestelmä ja erillinen säiliö) perusteella.

Ota yhteyttä Fastemiin vesitestin ja -suosituksen saamiseksi.

Konsentraatti: väh. +10°C / maks. +30°C  
Vesi: väh. +10°C / maks. +30°C



Älä koskaan sekoita käytössä olevaa lastuamisnestettä minkään muun tuotteen kanssa.

Tärkeää: Älä millloinkaan lisää pelkkää vettä tai konsentraattia lastuamisneste-emulsioon.

Suosittelemme käyttämään Jetmix-laitetta tasalaa-tuisen ja hienojakoisen emulsion aikaansaamiseksi.

Lisää konsentraattia hitaasti veteen jatkuvasti sekoittaen, kunnes se on kokonaan sekoittunut (esim. sekoitinosalla varustettu käsipora on sopiva tähän tarkoitukseen).

Älä käytä paineilmaa, vesisuihkua tai mitään lastuamisnestepumppua.

## Valvonta

Haitallisen kehityksen havaitsemiseksi ja korjaamiseksi hyvissä ajoin tarkista seuraavat asiat säännöllisesti:

### Konsentraatio

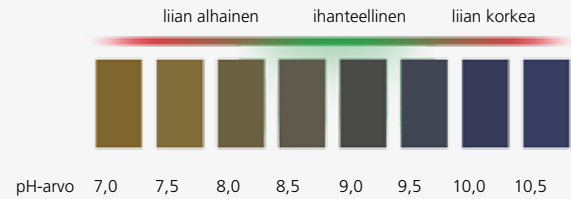
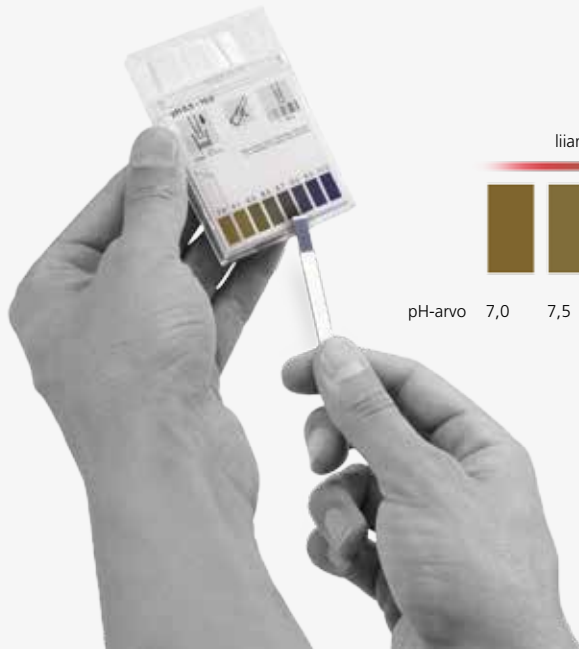
Pidä konsentraatio suosituksen mukaisella tasolla. Tällä tavoin voidaan varmistaa optimaalisesti tehokkaan lastuamisnesteen käyttö, millä puolestaan voidaan taata paras mahdollinen koneistuskkyky, korroosionsuojaus, minimiaalinen vaahdonmuodostus ja pitkäaikainen vakaus.

### Täyttöväli

Pidä säiliö mahdollisimman täytenä täyttämäl-lä sitä usein. Tällä tavoin saavutetaan vakaat emulsio- ja koneistusolodut.

### pH-arvo

pH-arvo osoittaa lastuamisnesteen tilan käytön aikana. Jos pH-arvo on enimmäisarvoa suurempi tai minimiarvoa pienempi, suorita korjaustoimenpiteet hyvissä ajoin. Määrittele pH-arvon tarkistusväli yhdessä Blaserin edustajan kanssa.



## Lastuamisnesteen ylläpito

### Jäteöljyn poisto, suodatus



Lastuamisnesteen ylläpitäminen on hyvä sijoitus.

Poista nesteen pinnalta vuotoöljyt säännöllisesti Air Skimmy -laitteella tai öljynerottimella. Käytä prosessin vaatimusten mukaista suodatusjärjestelmää emuksiolle.



**Vinkki:** Mittausvälit riippuvat paljon säiliön koosta. Keskusjärjestelmät tulee tarkistaa päivittäin ja erikseen täytettävät koneet viikottain. Suosittelemme pitämään valvontapäiväkirjaa kaikista tehdyistä mittauksista. Tarvittaessa voimme toimittaa mallikappaleen tätä tarkoitusta varten. Älä epäröi ottaa yhteyttä meihin, mikäli havaitset poikkeavuuksia mittauksista.

Asiantuntijamme ja optimaalinen laite- ja varustevalikoimamme takaavat täyden tyytyväisyyden Blaserin työstönesteisiin.



## Emulsioiden ja liuosten valmistus

	<b>Jetmix-emulsiosekoittajat</b> Jetmix on ihanteellinen sekoituslaite tasalaa- tuisten ja hienojakoisten lastuamismeste- ja ve- siemulsioiden valmistamiseen. Oikea valmistus on edellytys emulsion vakauden säilyvyydelle. Kapasiteetti 6 baarin vedenpaineessa: 1'800 litraa/h Jetmixillä ja 960 litraa/h Mini-Jetmixillä.	<b>Jetmix tynnyrikiinnityksellä</b> Tuotenro 9275
		<b>Jetmixin tynnyrikiinnityksen muu-            tospaketti seinäkiinnitykseen</b> Tuotenro 9294
		<b>Mini-Jetmix</b> Tuotenro 9264
	<b>Refraktometri</b> Veteen sekoittuvan lastuamismestekonsentraation nopeaan ja helppoon mittaukseen.	Tuotenro 9286

## Emulsioiden ja liuosten valvonta

	<b>Koeliuskat</b> Koeliuskat pH-arvon, veden kovuuden ja nitriittipitoisuuden mittaamiseen.	<b>pH-arvo</b> Tuotenro 9650
		<b>Veden kovuus</b> Tuotenro 9651
		<b>Nitriittipitoisuus</b> Tuotenro 9652
	<b>Vakiohuoltopakkaus</b> Vakiovarusteet: Koeliuskat pH-arvon, veden kovuuden ja nitriittipitoisuuden mittaamiseen; byretti ja pipetit. Refraktometri on tilattava erikseen ( <i>mallit saattavat vaihdella sijainnista riippuen</i> ).	Tuotenro 9804

## Ylläpito ja muut välineet

	<b>Air Skimmy -tyhjiölaite</b> Poistaa jäteöljyn veteen sekoittuvista lastuamismesteistä pienistäkin säiliöstä. Huolto- tavapaa tyhjiölaite on myös ihanteellinen lastuamismestessäiliöiden tyhjennykseen. Helposti asennettavissa kaiken kokoiisiin tynnyreihin. Ei tarvitse sähköä.	Tuotenro 9273
	<b>Tynnyrin pinnanosoitin</b> Tämä mittari osoittaa tynnyrissä olevan öljyntason ulkopuolelle, jotta voidaan välttyä tyhjentymiseltä eikä käytetä pelkkää vettä emulsion sijasta. Mittari näyttää konsentraatin kulutuksen milloin tahansa, jotta sitä voidaan tilata lisää ennen kuin on liian myöhäistä.	Tuotenro 9292

Tuotteet saattavat erota esitetyistä kuvista.

### Edufix Oy

Leikosaarentie 27 B 51  
 00990 Helsinki  
 Puh. 050 3777628  
 panu.ranta@edufix.fi