



**master chemical europe LTD.**

---

# TRIM® WHAMEX™

*Очиститель для станка и охлаждающей системы,  
безвредный для оборудования*

## **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

TRIM® WHAMEX является безопасным, быстродействующим концентрированным составом, который сокращает простой станка во время промывки для удаления бактерий, маслянистых отложений, шлаков и нерастворимых мыльных отложений, которые сокращают срок службы смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ).

TRIM® WHAMEX создан для промывки баков станков и более крупных систем, линий, подающих СОЖ и оборудования по рециркуляции СОЖ. TRIM® WHAMEX совместим с большинством способов переработки отходов (включая ультрафильтрацию) и не портит жидкости для металлообработки TRIM, когда они применяются по назначению.

## **ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Состав очень специализированного характера, который создан благодаря знаниям компании Master Chemical в области СОЖ и многолетнего практического опыта по промывке станков.
- Быстро вызывает распад и расслоение нерастворимых шлаковых отложений, скрытых в труднодоступных местах. Избавление от этих отложений – один из наилучших способов продлить срок эксплуатации СОЖ в вашей системе.
- Совместим с очень жесткой водой, что позволяет ему эффективно работать в жесткой воде или отработанной СОЖ.
- Минимально воздействует на окружающую среду, поскольку WHAMEX не содержит фосфатов, силикатов, фенолов, нитритов и бутилцеллюлозы.
- При использовании по назначению, продукт совместим с синтетическими, полусинтетическими и эмульсионными СОЖ марки TRIM.
- Удаляет тяжелые загрязнения станка без повреждения краски, покрытий, уплотнителей, шлангов и не оставляет скользкого осадка.
- Ингибиторы коррозии кратковременного действия предотвращают быстрое ржавление поверхности станка и направляющих на время между промывкой и заливкой свежей СОЖ.

## **РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- Пожалуйста, обратите внимание: высокое давление, системы с сильной струей могут вызвать пенообразование при использовании WHAMEX. Добавьте TRIM® CLEAN DF1 с концентрацией около 0.1% для контроля пены.
  - Используйте вакуумное устройство для быстрой очистки бака с эмульсией, такое как «Yellow Bellied Sump Sucker», для того чтобы быстро удалить оставшуюся жидкость и отложения.
  - Некоторые СОЖ могут пениться некоторое время после дозаливки, поэтому держите под рукой некоторое количество TRIM® CLEAN DF1.
  - Все отработанные СОЖ или промывочная вода должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с местными или государственными нормативами по охране окружающей среды.
  - Некоторые сплавы алюминия могут потемнеть при длительном контакте с WHAMEX или смесью СОЖ с WHAMEX.
-



## master chemical europe LTD.

---

### ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ СТАНКОВ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ

- Выкачайте отработанную СОЖ и очистите от стружки и отложений станок (станки) и емкости, уделяя особое внимание труднодоступным и недоступным участкам.
- Наполните емкость станка или централизованной системы количеством воды, достаточным для запуска всех насосов и линий. Добавьте 3-5% WHAMEX в эту систему в зависимости от степени загрязнения. Прокачайте раствор моющего средства по всем насосам и линиям в течение 2-3 часов. В то же время, используя необходимые защитные перчатки и защиту для глаз, вручную промойте поверхность станка, используя раствор в емкости. Продолжайте до тех пор, пока станок не станет чистым.
- Выкачайте и удалите раствор из всех емкостей и удостоверьтесь, что вы удалили все отложения, стружку и металлический шлам.
- Промойте водопроводной водой, прокачайте по всем линиям и промойте поверхности станков. Обратите внимание, что эта промывка удалит большинство ингибиторов коррозии, так что следующую процедуру следует провести как можно быстрее.
- Выкачайте и удалите промывочную воду в соответствии с нормативами окружающей среды и повторно загрузите станок или централизованную систему соответствующей СОЖ TRIM®.

### МЕТОД БЫСТРОЙ ОЧИСТКИ (ДЛЯ ВОДОСМЕШИВАЕМЫХ СОЖ)

- Добавьте 3-5% WHAMEX в рабочее охлаждающее средство.
- Прокачайте по насосам и линиям в течение 4-24 часов. Вручную очистите внешние поверхности при помощи смеси СОЖ и очистителя, или используя TRIM® TASK2. Используйте защитные перчатки и защиту для глаз во время этой операции.
- Когда поверхности станка покажутся вам чистыми, выкачайте и удалите смесь очистителя и СОЖ. Удостоверьтесь, что вы удалили все оставшиеся отложения, стружку и металлический шлам.
- Промойте подверженные воздействию поверхности водопроводной водой, выкачайте ее и немедленно залейте в систему свежую СОЖ TRIM®.

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ДАННЫЕ)

Состояние . . . . .	жидкость	T°вспышки...	.....не опр., > T° кипения (СОС)
Цвет.....	золотистый	pH 2% рабочего раствора. . . . .	10.6
Удельный вес (H <sub>2</sub> O=1) . . . . .	..1.08	pH 5% рабочего раствора.....	10.5
Запах. . . . .	слабый		

### БЕЗОПАСНОСТЬ

Избегайте длительного и/или повторного контакта с кожей и вдыхания паров.  
Смотрите паспорт безопасности.

### УПАКОВКА

Ведро 20 л и бочка 204 л

---



**master chemical europe LTD.**

### ПРОВЕРКА КОНЦЕНТРАЦИИ

Концентрацию WHAMEX можно проверить титрованием или проводимостью рабочих растворов. Только свежие растворы могут быть проверены рефрактометром.



### ТИТРОВАНИЕ

Используйте набор для титрования CL1, индикатор А, три пробирки с рабочим раствором.

Капли кислоты	2	4	5	7	8
% WHAMEX	1%	2%	3%	4%	5%

Формула титрования: капли кислоты x 0,4 = % концентрация WHAMEX

Поскольку условия использования находятся вне нашего контроля, не дается гарантии и обязательств, связанных с использованием данного продукта.

TRIM является зарегистрированной торговой маркой компании Master Chemical Corporation. WHAMEX™ является торговой маркой Master Chemical Corporation©  
2000 Master Chemical Corporation 9/21 /00