

Deburring & Cleaning - талантът в почистването на детайли

EcoCvelox®



ECO CLEAN
technology that inspires

Два процеса - едно решение: почистване на осеънци и обезмасляване в една система



EcoCvelox е ефективна и мощна система с модулен дизайн, която може да бъде конфигурирана в зависимост от процеса. EcoCvelox отстранява осеънци, обезмаслява и изсушава компонентите надеждно и бързо в една инсталация.

Изискванията към техническата чистота по отношение на замърсяване с частици и осеънци на различни компоненти нарастват постоянно. Чистотата е особено критична при хидравлични и пневматични системи, корпуси на двигатели, помпи и клапани, дюзи, части за трансмисии, спирачни части и части за управление, както и други мехатронни компоненти. С EcoCvelox производителят Ecoclean предлага иновативна концепция, която оптимално и надеждно отговаря на тези изисквания в една и съща инсталация. Комбинацията от почистване на осеънци с 5 оси под високо налягане

и различни процеси на водно обезмасляване и сушене на детайли е не само високоефективна, но и спестява пространство. Модулната концепция позволява да се конфигурират индивидуални и взаимно надграждащи се решения. Предлага се и свързване към цялостни линии за предварително и финално почистване чрез допълнителни Ecoclean инсталации, в зависимост от клиентските нужди и изискванията към процеса. Системата може да се програмира бързо и лесно чрез CAD / CAM интерфейс. Зареждането на детайлите се управлява от високодинамична транспортна система.

С иновативната комбинация от 5-осно премахване на осеъците с различни процеси на почистване и сушене, EcoCvelox поставя еталон по отношение на гъвкавост, съотношение между време на цикъла и процесно време, удобство за потребителите и поддръжката, както и достъпност на инсталацията.

EcoCvelox има модулен дизайн, който може лесно да бъде оборудван за комбинирано премахване на осеъците, обезмасляване и сушене в съответствие с нуждите и изискванията на клиента (за опции за конфигурация, вижте стр. 5). По този начин се гарантира постигане на различни изисквания за безупречно премахнати осеъци и техническа чистота на компонентите. В основната версия премахването на осеъци с високо налягане се извършва с едно вретено. Като опция се предлага HD пистолет, който може да бъде оборудван с различни инструменти за високо налягане. За процесите на почистване може да се избира между инжекционно измиване, изпръскване, целево изплакване и ултразвуково почистване. Тези процеси се допълват с опционално високоскоростно издухване и вакуумно сушене.



+ **Всичко в една система:** почистване на детайли и воден джет за отстраняване на осеъците

+ **Висока гъвкавост по отношение на системната конфигурация и последователността на процесите-** модулният дизайн пести пространство и може да бъде индивидуално напасван по всяко време.

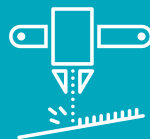
+ **Кратки времена на престой:** най-бързите CNC-оси на пазара, цикли от 15 секунди

+ **Редуцирани разходи:** кратко време за оборудване и конфигуриране, лесна адаптация към нови детайли при променящи се условия, 50 процента по-дълъг експлоатационен живот на инструментите

+ **Гъвкаво управление на детайлите:** възможно е ръчно или автоматично зареждане, може да бъде интегрирано в производствените и трансферни линии

+ **Интуитивно управление:** нов HMI панел с тъч дисплей, CAD / CAM интерфейс за бързо и лесно програмиране на приложенията

Ползите за Вас



ПРИЛОЖЕНИЯ

- Високи стандарти за чистота на механично обработени детайли
- Висока производителност
- Размери на детайлите: макс. до 200 x 200 x 200 mm
- За широка гама от детайли
- Премахване на осеънци при детайли със сложна геометрия



ЕФЕКТИВНОСТ

- Премахване на осеънци, почистване и сушене в една система
- Оптимално съотношение между времето на процеса и системния цикъл
- Кратки времена на циклите- само 15 сек. на палет
- Компактна структура, съобразена с размерите на детайлите
- Кратки времена за презареждане и конфигуриране



ГЪВКАВОСТ

- Индивидуални конфигурации благодарение на модулната система
- Подходяща за широка гама детайли
- Лесно приспособима за нови детайли
- Различни комбинации от почистващи процеси като инжекционно измиване, впръскване и целенасочено изпръскване
- Единствена по рода си система за настройване на процесите при нови детайли



ОРИЕНТИРАНА КЪМ БЪДЕЩЕТО ТЕХНОЛОГИЯ

- Възможност за конфигурации по всяко време според клиентските изисквания
- 3D отпечатани шпинделни инструменти
- Интуитивен потребителски интерфейс за лесно и бързо управление
- Лесно и бързо настройване на програмите с CAD/CAM интерфейс
- Компактна система, заемаща минимално пространство



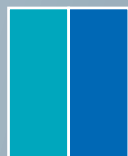


➤ EcoVeloX може да бъде индивидуално конфигурирана за широк спектър от приложения. Благодарение на модулната конструкция, системата може да бъде разширена по всяко време. Зареждането и свалянето на детайлите е възможно от едната или и от двете страни.

Опции за конфигуриране



➤ Премахване на осеъци



➤ Премахване на осеъци & измиване



➤ Премахване на осеъци, измиване & сушене



➤ Индивидуални конфигурации



SMART-УПРАВЛЕНИЕ

- 19" плосък touch screen (HMI)
- Интуитивен потребителски интерфейс
- 3D визуализация на процеса в реално време за подобрена работа и бърз, надежден мониторинг на системата
- Интегриран потребителски NC интерфейс
- Пълна системна документация, вкл. за консумативи и резервни части, достъпна през HMI

EcoCvelox - накратко

ИНСТАЛАЦИЯ И ПРОЦЕСИ*

- EcoCvelox е модулна система за комбинирано почистване на осенъци с воден джет под високо налягане, почистване и сушене
- Надеждно премахване на осенъци, дори на детайли със сложна геометрия, както и безопасно почистване за постигане на високи стандарти за качество
- Кратки времена на циклите- само 15 сек. на палет
- 50 % по-дълъг живот на инструментите
- Индивидуални конфигурации и гъвкавост
- По желание на клиента: с енергийно-ефективна система за циркулация на въздуха, така че да не се отделя отработен въздух

Модул за премахване на осенъци

- Последователно отстраняване на осенъците с до 8 оси
- 3-осова линейна система & еднократен HD шпиндел
- Смяна на инструмента на 1.5 секунди
- 500-литров резервоар за почистващата течност от неръждаема стомана с
- интегрирана предварителна филтрация
- Опционално оборудване: HD пистолет с 4 инструмента, опционално NC- оси за въртене на компонентите & намаляване на времената на циклите, въздушна система, охлаждане, нагряване, дозиране, маслен сепаратор, изпомпващ уред, изплакване с ниско налягане, предварително сушене

Почистващ модул

- 450-литров резервоар от неръждаема стомана с интегрирана предварителна филтрация & нагревател
- Камера с линейна система за впръскване
- Помпа с двойна филтрация
- Опционално оборудване: втори резервоар, инжекционно измиване (IFW), ултразвук, целенасочено изплакване, предварително сушене чрез високоскоростно продухване, без емисии

Сушене

- Вакуумно сушене
- Ротационна вакуумна помпа
- Опционално оборудване: втори резервоар, предварително сушене чрез високоскоростно продухване, лесни за поддръжка вакуумни помпи с винтови ротори

ДЕТАЙЛИ И ЗАРЕЖДАНЕ*

- Детайли с размери 200 x 200 x 200 mm, заредени на палет
- Автоматично зареждане с врата, с робот или ръчно зареждане, опционално зареждане и сваляне на детайлите само от едната страна на инсталацията или и от двете страни
- Разпознаване на детайлите с интегрирана система от камери
- Зареждане на детайлите чрез интегрирана линейна технология за бързо товарене и разтоварване на детайлите
- Скоростта на транспортиране на детайлите е между 1 и 5 секунди/ метър

ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОДДРЪЖКА*

- 19" HMI плосък интуитивен touch screen за мониторинг и лесно управление
- Интегриран CAD / CAM интерфейс за бърз и лесен трансфер на данни относно дизайна на детайлите за програмиране на премахването на осенъци
- Лесен достъп за поддръжка
- Достъпът до скимера и сондите е възможен по време на работа
- Възможна е бърза смяна на инструменти благодарение на отделни отвори за поддръжка

* Списъкът включва всички варианти за оборудване, вкл. и опционалните

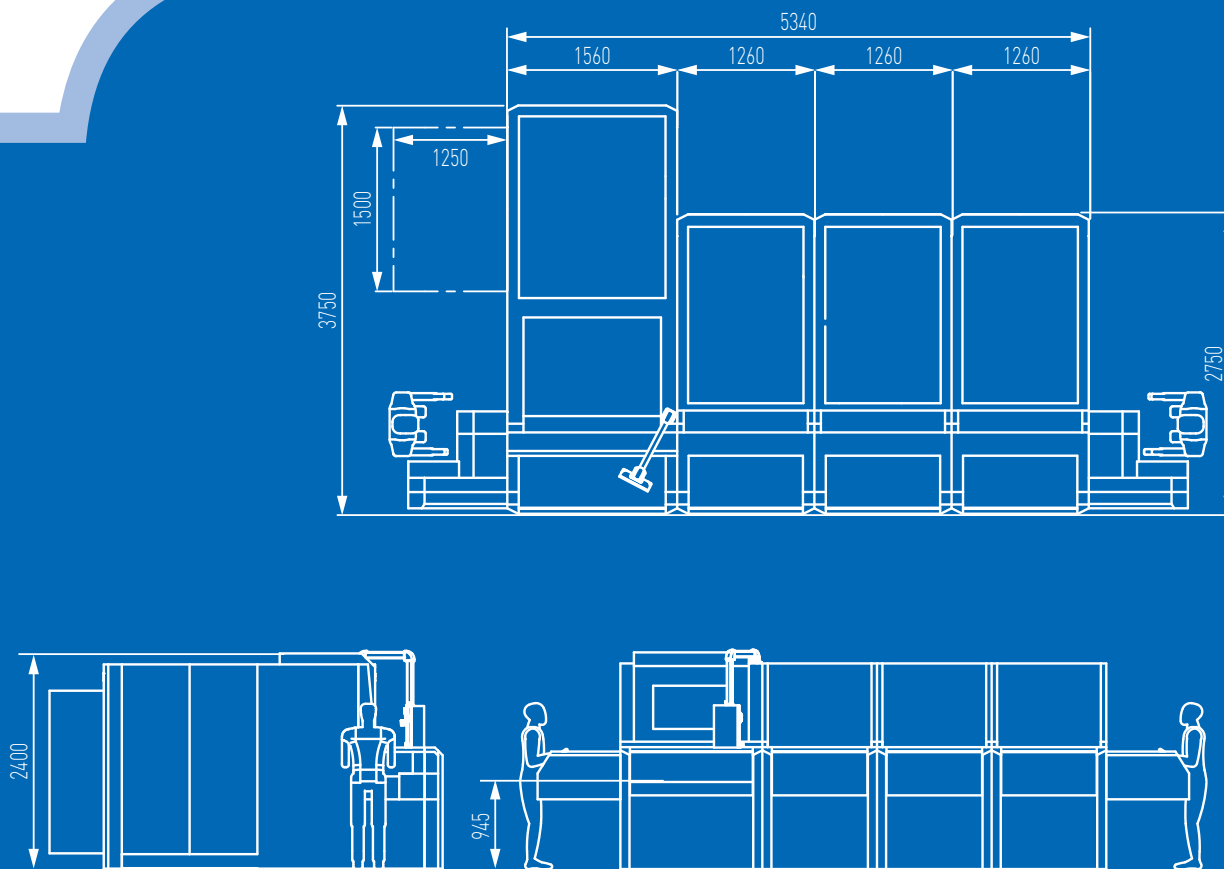
Технически данни

МОДУЛ ЗА ПРЕМАХВАНЕ НА ОСЕНЪЦИ	
Размери (Д x Ш x В)	3.750 x 1.560 x 2.400 mm
тегло	5.000 kg
Налягане	400 – 670 bar
Обем	20 – 38 l /min

МОДУЛ ЗА ПОЧИСТВАНЕ	
Размери (Д x Ш x В)	2.750 x 1.260 x 2.300 mm
тегло	1.800 kg

МОДУЛ ЗА СУШЕНЕ	
Размери (Д x Ш x В)	2.750 x 1.260 x 2.300 mm
тегло	1.500 kg

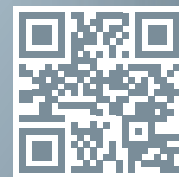
ДЕТАЙЛИ	
Размери (Д x Ш x В)	200 x 200 x 200 mm по-големи при запитване
тегло	до 5 kg по-големи при запитване



ECOCLEAN

technology that inspires

Нашите локации по света



SBS ECOCLEAN GROUP

www.ecoclean-group.net

ECOCLEAN UCM MHITRAA

© SBS Ecoclean Group • 12/2019 • BGR • Подлежи на промяна. Информацията в тази брошура съдържа само общи описания или характеристики, които могат да варират в конкретния случай. Заявените параметри са задължителни само, ако са изрично описани в договор за продажба.