

Эффективная очистка поверхностей плит, панелей и ламината

Комбинированная шварт-щетка для промышленного производства плит

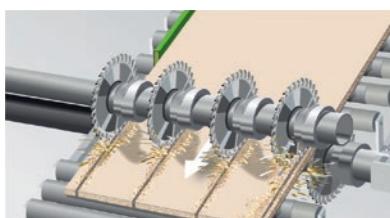


WANDRES
micro-cleaning

Убедительно и эффективно – Wandres гарантирует чистые решения

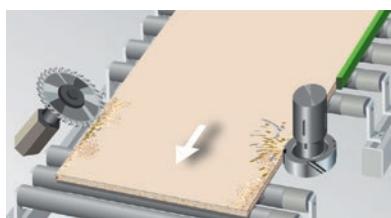


Типичные случаи очистки



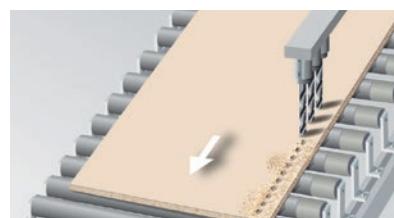
После пиления

При пилении образуется большое количество мелкой и часто очень твердой пыли, которая должна быть гарантированно удалена перед последующей обработкой.



После обработки кромок

Частицы, стружка и мелкая пыль могут поцарапать поверхность, поэтому необходимо удалить их без остатка.

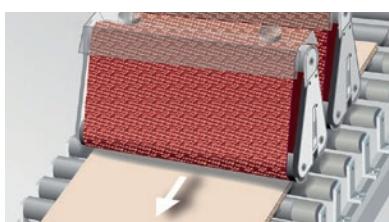


После сверления и фрезерования

В пазах и отверстиях собираются частицы, которые могут привести к нарушению производственного процесса.



Поверхности без пыли – важное условие для производства высококачественных плит и панелей. Наличие частиц и пыли на поверхности может быстро привести к снижению качества при дальнейшей обработке. Наши комбинированные шверт-щетки на современных производственных линиях чистят надежно и эффективно.



После шлифования

Мельчайшая пыль, образующаяся при шлифовании, может создать сложности при нанесении декоративной пленки и привести к попаданию частиц на поверхность.



Перед нанесением лака

Для нанесения лакового или порошкового покрытия на высококачественные лицевые поверхности мебели поверхности должны быть безупречными.



Перед укладкой в штабель

Загрязненные транспортные средства, такие как вакуумные захваты или ленточные транспортеры, могут быть причиной появления дефектов или царапин на поверхности.

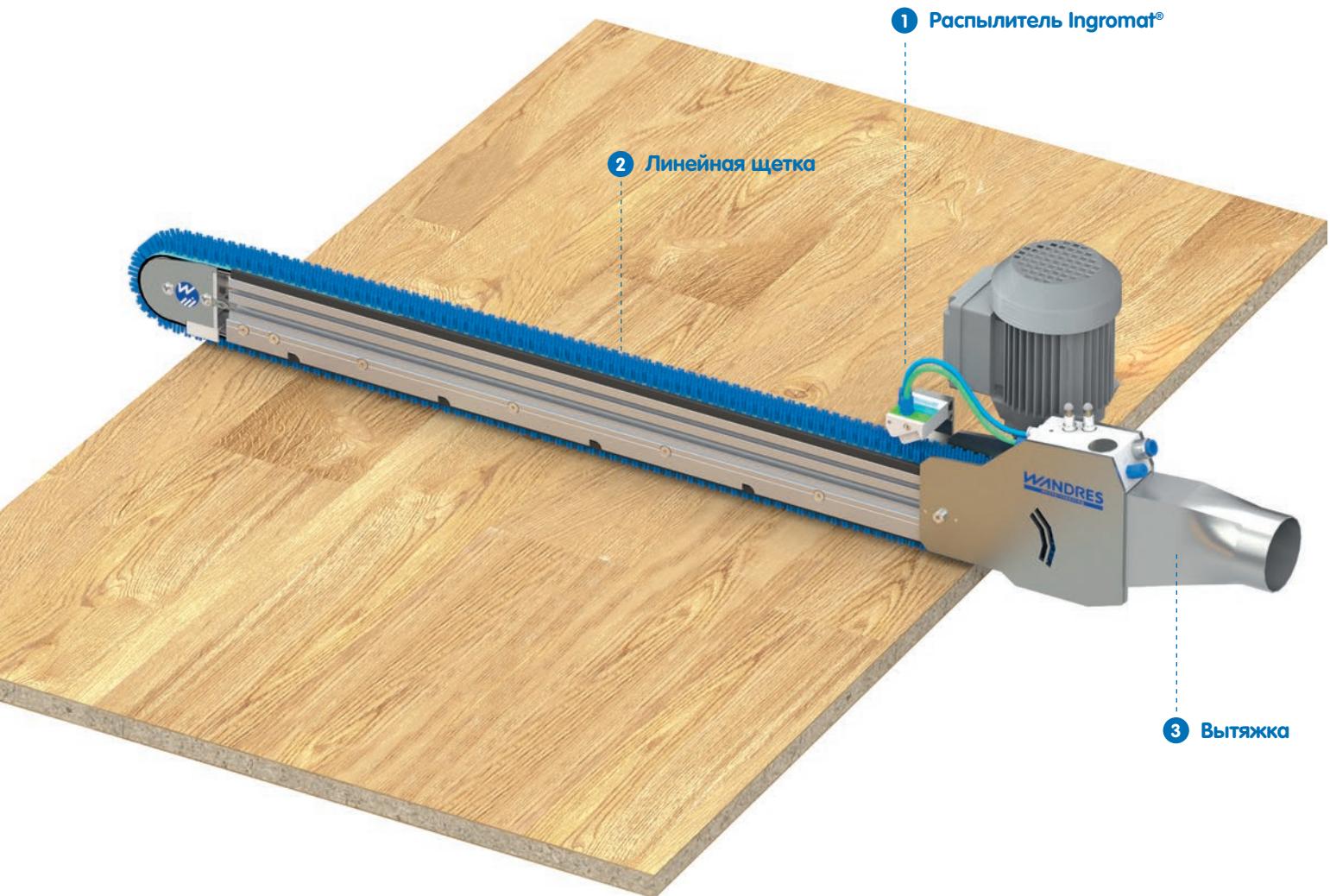
Гибко и интеллектуально – Wandres мыслит широко

Надежное удаление пыли и мельчайших частиц с поверхностей требует использования профессиональных и инновационных решений.

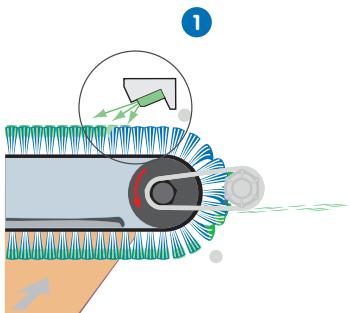
Принцип работы шверт-щетки

Шверт-щетки двигаются перпендикулярно движению очищаемой поверхности. При этом частицы остаются на ворсе щетки и транспортируются в вытяжной патрубок в зоне изменения направления. Ракель и сопла со сжатым воздухом при этом обеспечивают отделение частиц от линейной щетки и их надежное удаление через вытяжку.

Метод Ingromat® заключается в использовании капиллярного сцепления при микроувлажнении линейной щетки. Благодаря чему происходит надежное удаление мельчайших частиц пыли. Очищаемая поверхность остается сухой во время процесса.

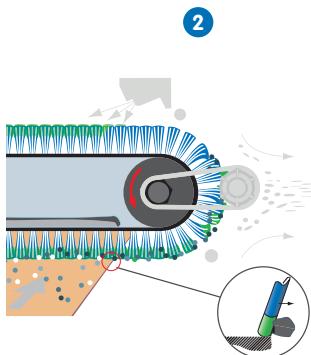


Метод Ingromat® – для наилучших результатов



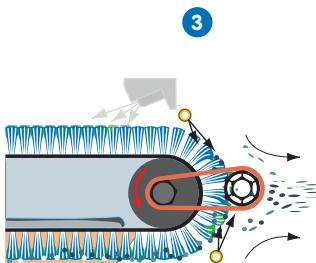
Микроувлажнение линейной щетки жидкостью Ingromat®

Распылитель Ingromat® по ходу движения линейной щетки наносит тонкую пленку чистящей и антистатической жидкости на кончики ворса.



Очистка поверхности изделия

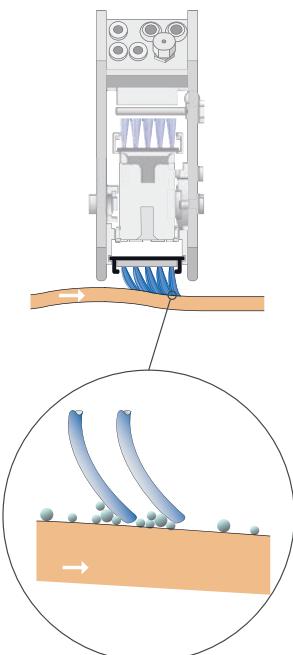
Линейная щетка, работающая поперек направления движения, связывает частицы с микроувлажненным ворсом и отводит их от поверхности изделия к вытяжке.



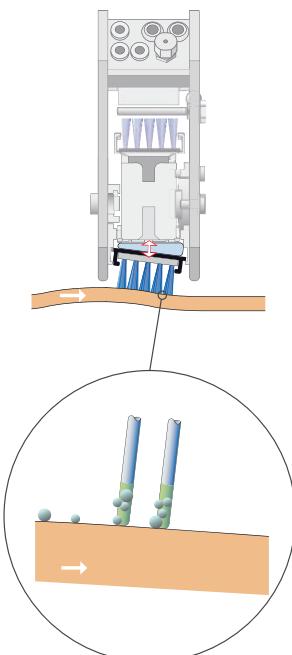
Самоочищение линейной щетки

Комбинация из вращающихся ракелей и сопел со сжатым воздухом обеспечивает постоянную очистку ворса, чтобы снова иметь возможность собирать частицы.

Амортизатор – для равномерного удаления



Без амортизатора



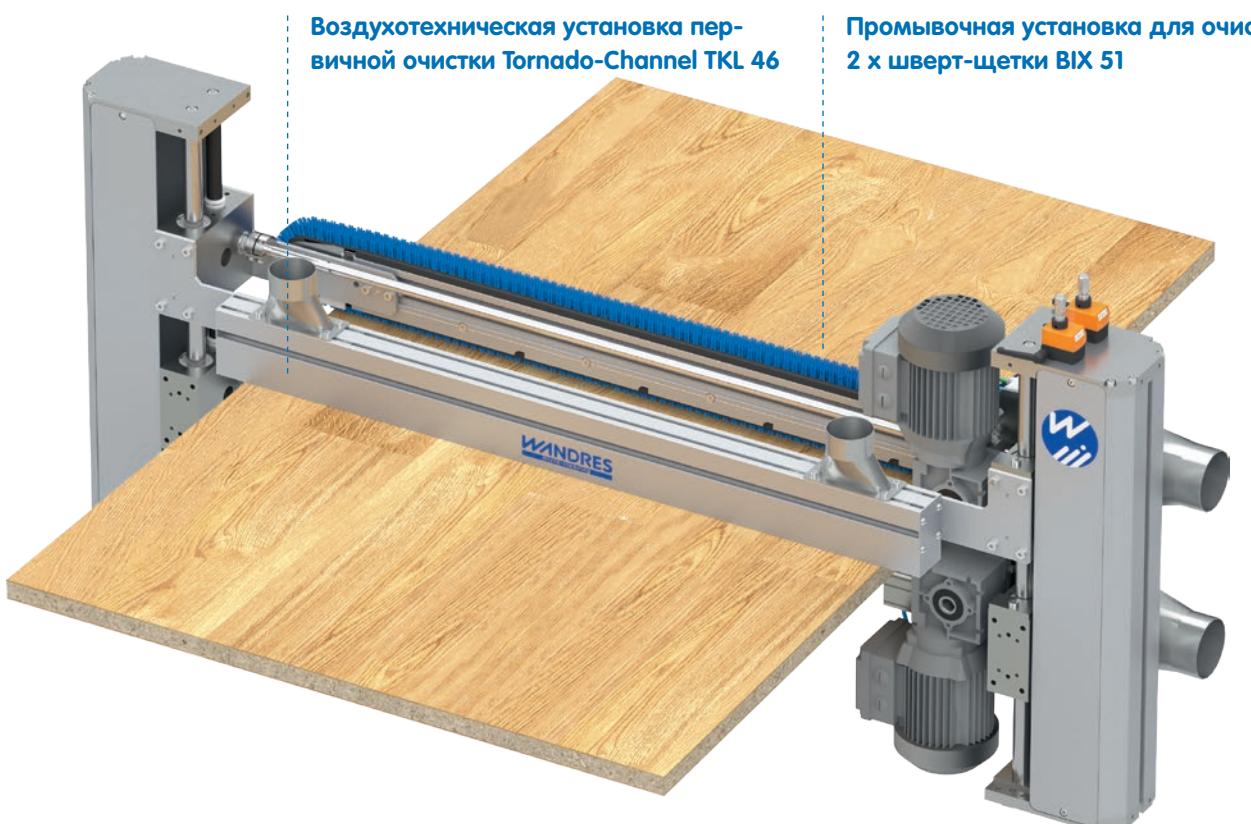
С амортизатором

Гибкое расположение линейной щетки

Ведущая ветвь линейной щетки поддерживается встроенным амортизатором. Регулируемый сжатым воздухом амортизатор обеспечивает равномерное удаление частиц также и на неровных поверхностях. Ворс расположен строго вертикально к поверхности, что гарантирует оптимальные результаты очистки.

Очистка поверхностей мебельных плит

Независимо от того, что это – твердая или мелкая пыль, отверстия или структурная поверхность – гибкая комбинированная шварт-щетка Una X благодаря своей конструкции обеспечивает совершенную чистоту поверхностей плит.



Комбинированная шварт-щетка Una X 121 с TKL 46

Комбинированная шварт-щетка Una X 121 состоит из механического, электрического или пневматического (по выбору) устройства регулирования по высоте, а также из двух шварт-щеток для двусторонней очистки плит. Опционально Tornado-Channel TKL 46 обеспечивает удаление твердой пыли.



Перед очисткой

На поверхности много крупных частиц и пыли.



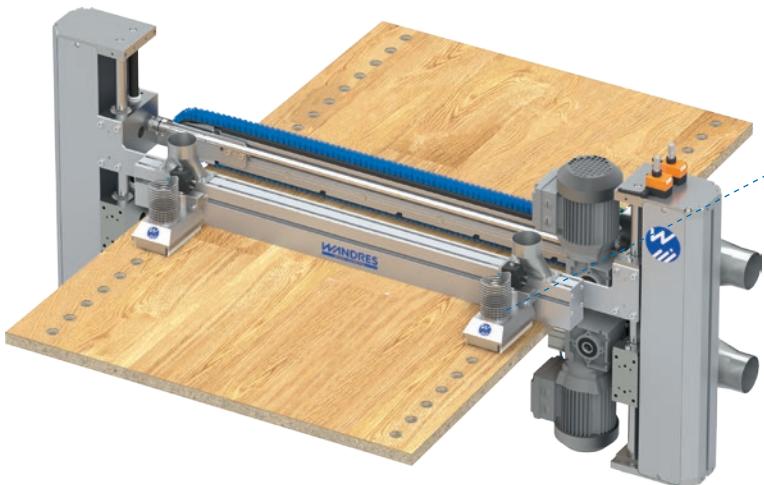
Первичная очистка воздухом

Установка TKL 46 надежно всасывает твердые частицы.



Тонкая очистка промывкой

Шварт-щетка удаляет каждую мельчайшую пылинку.



Очиститель отверстий FN 51



Плиты с рядом продольных отверстий

Компактный очиститель отверстий FN 51 располагается непосредственно над рядом отверстий. При помощи сжатого воздуха сопло целенаправленно выдувает все частицы из отверстий по направлению к вытяжке.

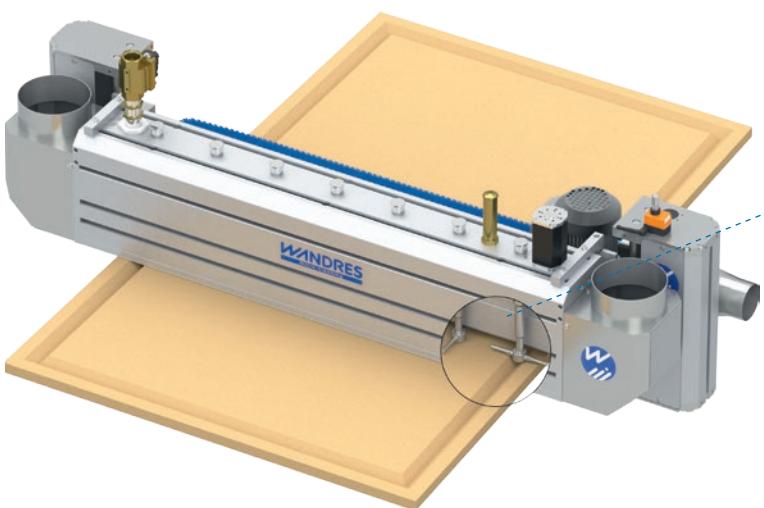


Tornado-Channel TKF 200

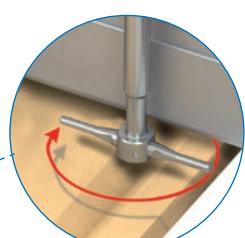


Плиты с рядом поперечных отверстий

Установка Tornado-Channel TKF 200 по всей ширине оборудована соплами со сжатым воздухом, которые могут работать одновременно.



Tornado-Channel TKR 200

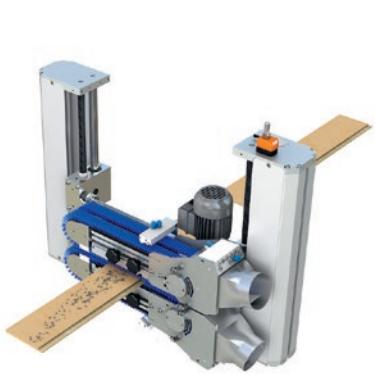
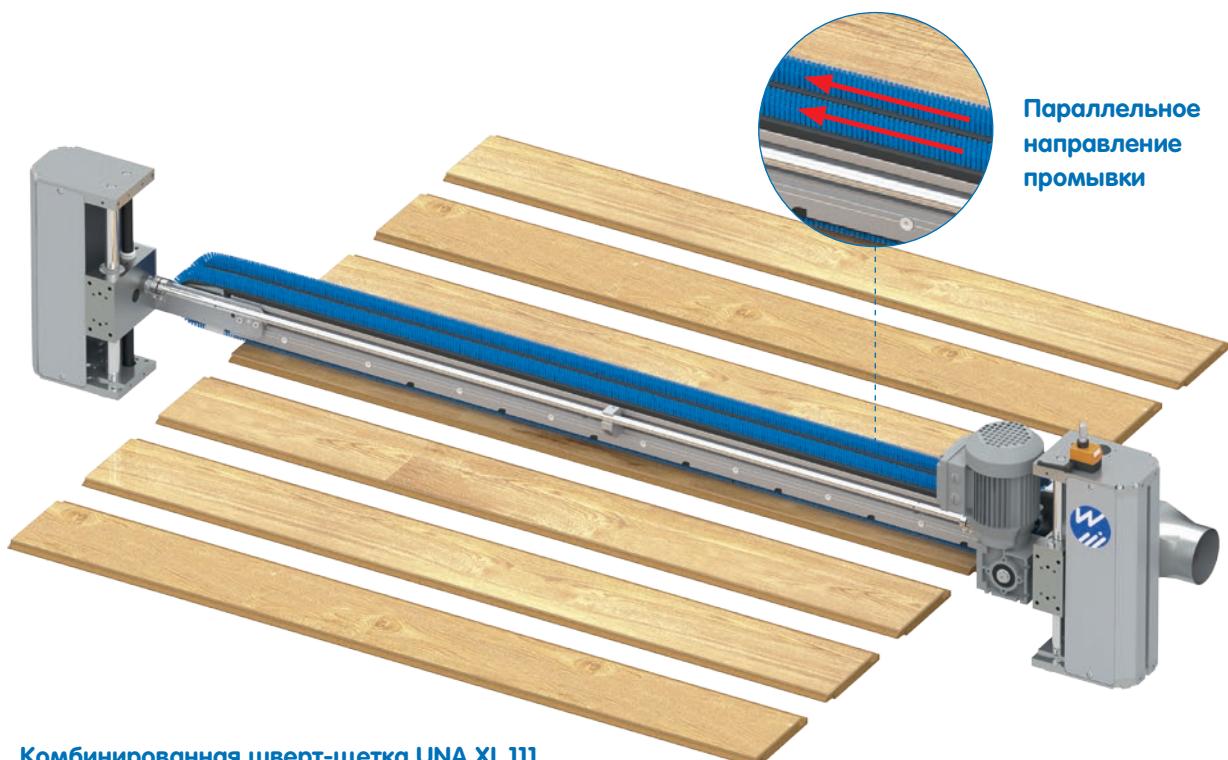


Плиты со структурными неровностями или профилями

Установка Tornado-Channel TKR 200 оборудована вращающимися Tornado-соплами с электрическим приводом для эффективного удаления всех частиц из углублений поверхностей при помощи сжатого воздуха.

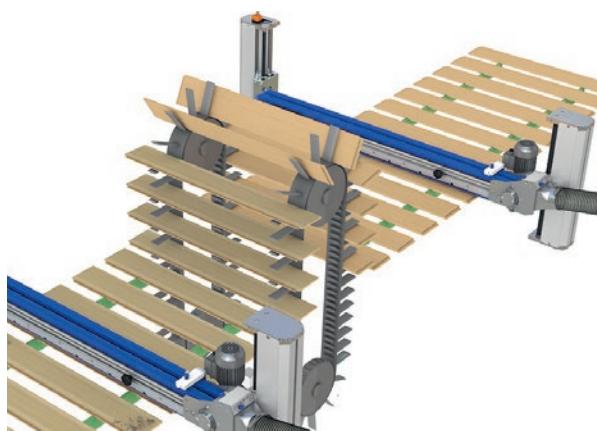
Очистка ламината для пола

При производстве ламината для пола образуется большое количество тонкой абразивной пыли, имеющей сильный электрический заряд. Комбинированная шверт-щетка Una XL безопасно и надежно удаляет эту ламинатную пыль.



Очистка в продольном направлении

Плиты для настила пола надежно очищаются с двух сторон при высокой скорости перемещения.

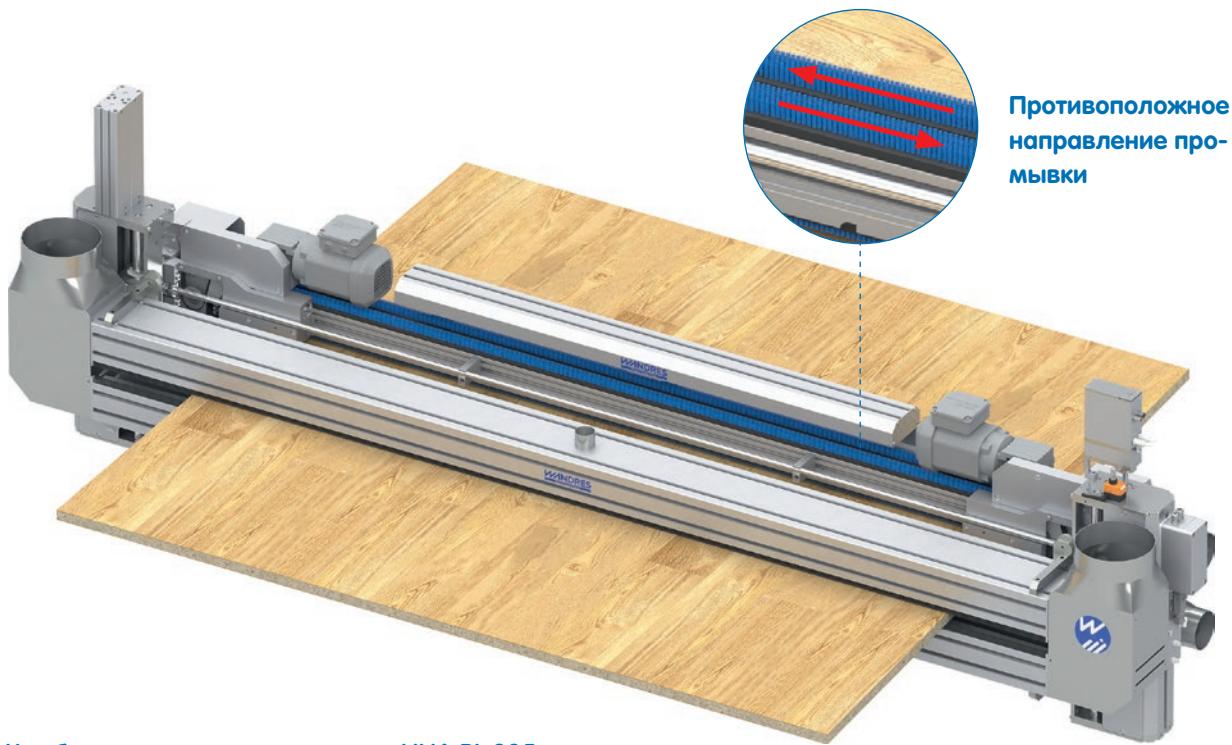


Очистка в поперечном направлении

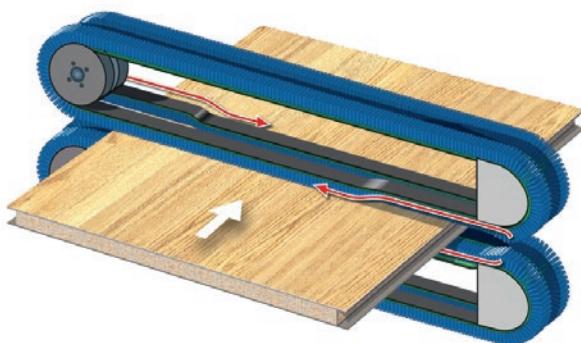
Поверхность плит для настила пола очищается с одной стороны до и после веерного кантователя.

Очистка ДСП

По сравнению с очисткой линейными щетками,двигающимися в противоположном направлении, комбинированная шверт-щетка Una RL оптимально очищает ДСП. При наличии острых кромок защитного слоя щетки поднимаются на краях.



Комбинированная шверт-щетка UNA RL 925



Острые кромки защитного слоя

Поднятие линейной щетки в зоне кромок плиты предотвращает откалывание выступающих кромок защитного слоя и увеличивает срок её службы.



Обломки защитного слоя и стыковые накладки

Вспомогательная установка Tornado-Channel типа TKL 300 удаляет крупные загрязнения на поверхности или на обратной стороне плит при помощи отточенной технологии.

Успех и опыт – Wandres символизирует качество



Развитие, 3D-CAD-конструкция



Производство на современных станках с ЧПУ



Предварительный монтаж в условиях чистого производственного помещения



Окончательная сборка, контроль качества

С момента своего основания в 1981 г. Wandres GmbH micro-cleaning разрабатывает и производит надежные и не требующие обслуживания системы очистки длительного срока эксплуатации в промышленном производстве. Круг клиентов – международные концерны и надежные средние предприятия – расширяется по всему миру от мебельной и упаковочной, автомобильной и электронной до газовой, бумажной и полиграфической промышленностей.



Автоматизированная очистка трехмерных поверхностей, таких как кузов



Очистка бесконечных полотен, таких как ткани, рулоны, пленка



Очистка ровных материалов, таких как листовое стекло, листовые заготовки, пластмассовые плиты

Качество и эффективность

Более 100 мотивированных сотрудников, самое современное технологическое оборудование, высокая глубина понимания производственных процессов и дорогостоящее обслуживание обеспечивают максимальное качество. Wandres подкупает своими высококачественными изделиями и длительным сроком эксплуатации. В самых сложных условиях производства наше очистительное оборудование отличается долговечностью и эффективностью.

Wandres по всему миру

- Wandres GmbH micro-cleaning: центральный офис с 1981 г. в г. Бухенбах-Вагенштайн, район Шварцвальд под Фрайбургом с собственным отделом исследований и разработок, экспериментальным цехом для испытаний, собственным производством всех частей «ноу-хау», отделом монтажа, обслуживания и контроля качества
- Wandres Corporation: монтаж и сбыт наших систем очистки с 1998 г. на американском рынке
- Wandres Brush-Hitec GmbH: разработка и производство линейных щеток и Ingromat® с 2004 г.
- Wandres China: 2014 г. – создание собственного филиала



Wandres GmbH micro-cleaning
Дорфштрассе 12
79256 Бухенбах-Вагенштайн
Германия

Тел.: +49 7661 9330-0
факс: +49 7661 9330-30
sales@wandres.com
www.wandres.com