



ШЛИФОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОГО ПРОФИЛЯ

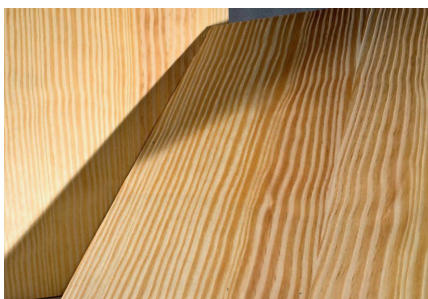
Знатки рынка деревообработки наверняка помнят компанию ITALMECCANICA, известную своими шлифовальными станками. На её базе под крылом концерна ECOENERG в 2014 г. была создана компания ECOLINE. Основная производственная программа — выпуск шлифовальных и щеточных станков для финишной отделки поверхности изделий из древесины. Её специалисты, используя многолетний опыт ITALMECCANICA, создают сегодня оборудование на качественно новом уровне. О некоторых технологических новинках компании пойдет речь в этой статье

■ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ШЛИФОВАНИЕ

Благодаря имеющемуся опыту и постоянному развитию производственных процессов Ecoline разработала уникальную автоматизированную шлифовальную систему, которая позволяет деревообработчикам существенно повысить качество отделки деревянных изделий и снизить объем ручной доводки.

Ecoline предлагает различное оборудование, учитывающее специфику работы малых, средних и крупных предприятий. Более того, в компании разработаны техпроцессы для обработки заготовок в зависимости от их формы и породы древесины.

Сегодня в линейке станков Ecoline есть модели, предназначенные для шлифования окон (рам в сборе или отдельных элементов), дверей, панелей, погонажа и различных конструктивных элементов из древесины.



■ ПОНИМАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЗАКАЗЧИКА

Чтобы понять задачи клиента, в Ecoline разработали комплекс вопросов, ответы на которые помогают наиболее полно удовлетворить его потребности в оборудовании.

- ◆ Какой способ окраски используется на предприятии?
- ◆ Какого качества отделки необходимо достичь?
- ◆ Каков объем производства продукции?
- ◆ Как в настоящий момент шлифуются изделия, приходится ли это делать вручную?
- ◆ Из каких пород древесины или древесно-стружечных материалов изготавливаются изделия?
- ◆ Какие лакокрасочные материалы используются?

Только после анализа ответов клиента Ecoline предлагает ему оптимальное решение, которое позволит ему, например:

- ◆ сокращать время шлифования;
- ◆ экономить человеческие ресурсы;
- ◆ экономить лакокрасочные материалы благодаря более высокому качеству подготовки поверхности к отделке;
- ◆ повышать качество отделки поверхности изделий.

■ ШЛИФОВАЛЬНАЯ СИСТЕМА ECOLINE

Данное техническое решение представляет собой инновационный способ шлифования изделий из древесины, который позволяет почти полностью убрать негативные последствия, проявляющиеся у некоторых видов древесины после пропитки или грунтовки. Предварительная обработка деревянных изделий на станках Ecoline позволяет получить более плотную структуру поверхностного слоя, практически исключить эффект подъема ворса, сократить объем последующего шлифования и лакокрасочных материалов. В итоге получаем финишную отделку высокого качества и долговечности.

Благодаря правильному подбору шлифовальных узлов станки Ecoline можно использовать не только для первичного шлифования, но и для обработки уже пропитанных или загрунтованных поверхностей.





■ СТАНОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ

Залогом высокого качества обработки на станках Ecoline является шлифовальный диск специальной конструкции, который совершает одновременно вращательное и осциллирующее движения.

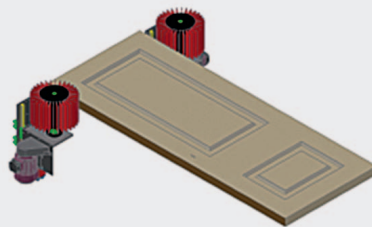
Диск диаметром 400 мм может снять слой материала толщиной до 0,2 мм (так называемое брешное шлифование) в зависимости от породы древесины, усилия прижима и скорости подачи. Кроме того, он очищает поры древесины и срезает древесные волокна, не поднимая их, что нередко позволяет избежать промежуточного шлифования.

Применение шлифовального агрегата Ecoline целесообразно при:

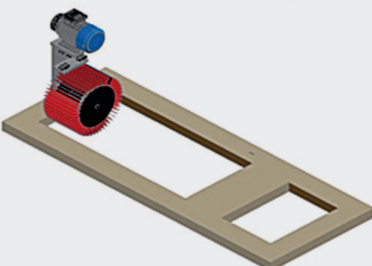
- ♦ первичном шлифовании поверхностей;
- ♦ промежуточном шлифовании;
- ♦ удалении следов замазки или шпатлевки на поверхности деревянных изделий;
- ♦ устранении последствий предыдущей обработки некачественным инструментом.

Размещение нескольких шлифовальных агрегатов на станке в определенной последовательности позволяет отшлифовать деталь со всех сторон за один проход. Благодаря этому можно использовать оборудование Ecoline для обработки различных деревянных конструкций, таких как окна, двери, панели, мебель и т.д.

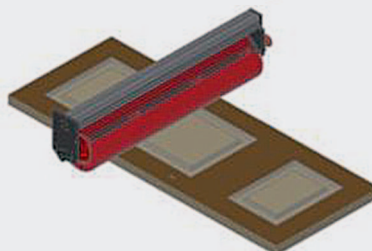
Схемы расположения шлифовальных агрегатов на станках Ecoline



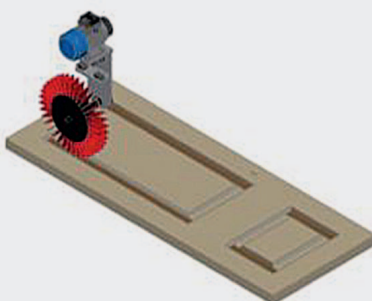
Агрегат с двумя щетками, предназначенными для одновременного шлифования дверных полотен по контуру



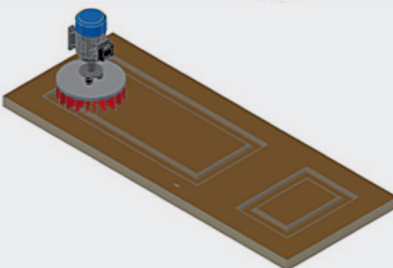
Щеточный агрегат, предназначенный как для внутренней, так и для наружной обработки деревянных изделий



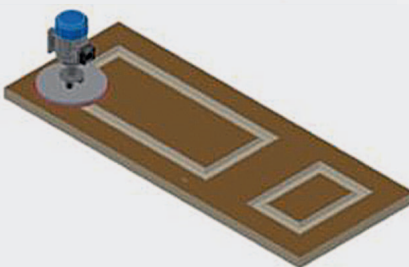
Вращающийся щеточный вал незаменим для обработки всех горизонтально расположенных поверхностей



Щетки небольшой ширины предназначены для обработки канавок в дверном полотне или фасаде



Дисковые торцевые щетки, совершающие одновременно вращательное и осциллирующее движения, хорошо вышлифовывают дверные полотна с продольными и поперечными фрезерованными канавками



Торцевые шлифовальные диски используются для обработки плоских поверхностей. Они могут располагаться в станке не только горизонтально, но и вертикально или под углом

■ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАВОЕВЫВАЮТ МИР

Вот несколько примеров эксплуатации оборудования компании Ecoline на различных предприятиях Европы.

Италия. Компания Armando Rho.

Основная группа выпускаемых изделий — двери. Благодаря оборудованию компании Ecoline здесь могут шлифовать не только дверное полотно полностью, но и профилированные элементы отдельно, получая поверхность отличного качества и существенно снижая объем шлифования вручную.



Франция. Компания Lorillard.

Здесь эксплуатируется автоматический станок для шлифования оконных рам. Обработка начинается после сканирования штрих-кода. Кроме того, на связанном со станком удаленном ПК с программным обеспечением от Ecoline происходит постоянный мониторинг его работы.



Можно выбрать программу, настроить работу станка и управлять им с помощью цветного сенсорного дисплея 12,7". При этом рабочее время и необходимые рас-



ходные материалы рассчитываются автоматически. Реализована удаленная сервисная поддержка через Интернет.


Франция. Компания Genévrier.

Шлифовальный станок для обработки погонажных изделий интегрирован в новую рабочую линию, в которую также входит машина для пропитки поверхности деревянных изделий и автоматическая система перемещения детали. Работа линии контролируется производителем через интернет-соединение в режиме онлайн. Это позволяет сразу ответить на любой вопрос клиента и помогает быстро решать возможные проблемы.

В прошлом году компания Ecoline представила специалистам новый агрегат для 3D-обработки деревянных конструкций. Он состоит из пяти шлифовальных щеточных валиков диаметром 400 мм, которые осуществляют вращательные и колебательные



движения. Причем каждый валик приводится в движение отдельным инверторным двигателем мощностью 3 кВт.

Щеточный агрегат данной конструкции позволяет уменьшить общее число шлифовальных узлов, установленных на станке, благодаря чему существенно снижается стоимость машины. Впервые агрегат для 3D-обработки был установлен на станок, который приобрела в 2019 г. компания Pannontherm из Венгрии. 



ЦЕНТР
ТЕХНОЛОГИЙ
ДЕРЕВООБРАБОТКИ

В Украине интересы компании ECOLINE представляет

Центр «Технологии Деревообработки»:

ул. Космическая, 22, г. Харьков, 61145, Украина.

Тел.: 050-343-55-32