

# ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ ДЛЯ НЕСТИНГА, ФРЕЗЕРОВАНИЯ, СВЕРЛЕНИЯ И КРОМКООБЛИЦОВКИ

## ПРЕМЬЕРА НА ВЫСТАВКЕ LIGNA: "NEXTING GENERATION"

### **morbidelli x200/x400**

Современная мировая тенденция - всё более заметный акцент в сторону производства партиями от 1 изделия, и как следствие процесс "нестинг", бесспорно, становится ключевой технологией для производителей мебели. Возможность производить большое количество деталей, в том числе криволинейных или имеющих самую сложную форму заготовок, позволяет производителям получать высокую гибкость работы и исполнять большую часть операций на одном станке с числовым программным управлением.

Каждая технология имеет как свои сильные стороны, так и накладывает свои ограничения. Что касается традиционных нестинговых станков, то в их отношении возможно определить три основных ключевых момента: управление подкладной панелью, производительность (по сравнению с раскроечными центрами) и вакуумная фиксация деталей малых размеров.

Команда SCM задумала, разработала и протестировала некоторые инновационные технические решения - результат проведённой за эти годы работы воплотился в **новые обрабатывающие центры morbidelli x200/x400**.

**Подкладная панель** - это необходимый элемент для реализации нестингового процесса, так как невозможно производить обработку непосредственно на рабочем столе станка, не повреждая его. Это влечёт за собой проблемы и трудности, которые должны решаться операторами, начиная с выравнивания подкладных панелей до замены тех из них, срок службы у которых закончился, а также необходимости их снятия, когда производится обработка с применением устройств фиксации, закрепляемых на рабочем столе.

**Новые станки morbidelli x200/x400 представляют собой новинку, позволяющую обходиться без удаления подкладной панели при исполнении всех тех операций, которые ранее того требовали:** производить горизонтальное сверление непосредственно на подкладной панели или позиционировать её на специальных присосках теперь стало возможным, что значительно сокращает простой станка.

**Новая система нанесения этикеток и скорость фрезерования до 50 м/мин** позволяют клиентам SCM получать **беспрецедентную для нестингового станка производительность**. И это ещё не всё: подобно автомобилям, которые многие из нас водят каждый день, возможно использовать новую серию "morbidelli" в автоматических режимах *Плавный*, *Нейтральный* или *Динамичный* (что эквивалентно режимам автоматической коробки передач *комфорт*, *нейтральный* и *спорт*) для персонализации исполнения программ "на лету".

Другие важные новинки, внедрённые на станках, нацелены на их способность фиксировать при обработке **даже самые мелкие детали**. Как и многие другие нестинговые станки, новые **morbidelli x200 e x400** могут оснащаться рабочим столом, разбитым на несколько вакуумных зон, с возможностью закрывать неиспользуемые зоны; в любом случае это единственные станки, которые могут оснащаться **новой системой "X-Vacuum"** для самой настоящей динамической активации вакуума. Эта инновационная автоматическая функция концентрирует вакуум в точности там, где он нужен.

Прекрасные характеристики, максимальное разнообразие конфигураций и конкурентоспособная цена позволяют SCM иметь в своём распоряжении станок созданный "по мерке" для каждого клиента.

## НОВАЯ ЭРА В СВЕРЛЕНИИ

Абсолютно безупречное качество и исключительная точность в сочетании с непревзойдённой производительностью и значительное упрощение работы оператора: вот сильные стороны новой гаммы технических решений по сверлению с числовым программным управлением, которую SCM представляет на выставке Ligna. Новое поколение **morbidelli cx220 и cx210** - эталон в данном сегменте в области компактных технологических решений по сверлению с ЧПУ - и новый **morbidelli ux200d**, ещё более полное и гибкое технологическое решение по сверлению с ЧПУ, представляют собой ответ на требования всё более интегрированного и персонализированного производства, также эти решения способны удовлетворять индивидуальные требования конкретных предприятий без отказа от преимуществ массового индустриального производства.

### **morbidelli cx220**

Будучи техническим решением, идеальным для обработки партиями по 1 изделию, новое поколение сверлильных центров с ЧПУ cx220 демонстрирует на выставке Ligna важные новинки.

Новые **сверлильные головы** благодаря своей новой конструкции обеспечивают при компактных размерах характеристики и эффективность, недостижимые ранее.

**Новый рабочий стол** позволяет производить сверление даже для панелей с очень деликатными поверхностями, достигая оптимального качества, в то время как новые **фигурные зажимы для фиксации** дают возможность обрабатывать панели даже внутри самого зажима, что значительно сокращает время выполнения цикла за счет сокращения количества перехватов детали.

На выставке демонстрируются также новые устройства **возврата панелей с автоматической выгрузкой**, новые группы обработки под соединения типа "Clamex" и **новые шкантозабивные группы** для всё более персонализированных операций.

### **morbidelli ux200d**

Революция в сверлении под маркой SCM задается также новым поколением станков **morbidelli ux** с новыми эксклюзивными функциями, имеющимися на всей гамме станков, а также запуском производства **morbidelli ux200d** с ещё более высокими характеристиками обработки деталей как большого, так и малого размера.

Заслуживает внимания также новая эксклюзивная **система шкантозабивки** с двойным забивным устройством и регулируемой в зависимости от расстояния между отверстиями осью. Это техническое решение делает ещё более универсальным и эффективным данную модель, предназначенную для любых операций по сверлению, фрезерованию и распилу.

Среди функций, внедрённых на всей гамме этих станков, - магазин для **автоматической смены инструмента на 2 электрошпинделя**, верхнего и нижнего, которые служат для одновременной обработки взаимно-противоположных сторон панели, и новые группы обработки под соединение типа "Clamex".

Ещё одним преимуществом являются результаты развития на уровне программного обеспечения, предназначенного для управления циклами сверления, а также возможность автоматически загружать панели любых размеров.

Станок **ux200d Morbidelli UX** также способен работать как отдельно стоящий станок, так и будучи встроенным в производственную линию, с помощью различных систем перемещения панелей с автоматической загрузкой и выгрузкой.

## ТЕХНОЛОГИЯ "ВСЁ В ОДНОМ"

### **morbidelli m100**

Обрабатывающий центр для сверления и фрезерования **morbidelli m100** представляет собой решение всех проблем обработки древесины и современных материалов, разработанное на основе скрупулёзного анализа поступающих от рынка сигналов. Станок **morbidelli m100** характеризуется своей технологией "ВСЁ В ОДНОМ": действительно, на одном и том же обрабатывающем центре удовлетворяются все требования предприятий и мастерских, запрашиваемые самыми разнообразными сегментами. Кроме того, благодаря новинкам, внедрённым в преддверии выставки Ligna 2019, **morbidelli m100** стал ещё более разнообразно укомплектованным и конфигурируемым станком.

Конструкция **morbidelli m100** позволяет оператору загружать и выгружать панели больших размеров при полной свободе и безопасности. Благодаря системе защиты **PRO-SPEED** имеется возможность использовать станок при максимальной скорости подачи, которая будет автоматически снижаться тогда, когда оператор входит в зону, ограниченную передними светочувствительными барьерами.

Значительное улучшение производительности обеспечивается сверлением при помощи шпинделей **RO.AX** (Rotoaxial spindle technology - Роторно-осевая технология шпинделей), которые благодаря своей инновационной конструкции и высокой жёсткости позволяют достигать более высоких значений скорости вращения и способны эксплуатироваться более 1000 рабочих часов без проведения операций по техническому обслуживанию. Возможность производить смену инструмента менее чем за 15 секунд благодаря системе **FAST 14** позволяет нашим клиентам ещё больше сэкономить время и увеличить производительность при выполнении наиболее сложных программ.

И, наконец, значительное разнообразие различных конфигураций рабочей головы обеспечивает максимальную гибкость работы станка. Имеется возможность одновременно размещать до четырёх рабочих групп, среди которых пятиосевой электрошпиндель **JQX**, способный выдавать несравненное качество обработки.

## КРОМКООБЛИЦОВКА ВЫСОКОГО КЛАССА

### **morbidelli p200**

**morbidelli p200** - это обрабатывающий центр с уникальными характеристиками, чрезвычайно компактный и имеющий несравненное соотношение функциональность / цена. Он принадлежит к гамме станков **morbidelli** реализованных в рамках концепции "ТЕХНОЛОГИЯ ВСЁ В ОДНОМ".

**Наиболее надёжная и компактная кромкооблицовочная группа на рынке** позволяет наносить кромку на панели толщиной до 80 мм при сохранении непревзойдённого качества.

Система **PRO-SPEED** позволяет станку производить подачу при максимальной скорости, постоянно обеспечивая полную безопасность оператора благодаря фотоэлементам, которые ограждают зону загрузки.

Рабочий стол с присосками **HE-POD** является синонимом гибкости и инноваций, при этом стол получает третье измерение. Станок, уже оснащённый инновационным рабочим столом **FLEXMATIC**, имеет возможность производить подъём обрабатываемых деталей и

предотвращать ненужные перепозиционирования, максимально используя рабочую зону рабочего стола и снижая на величину до 30% время производственного цикла. К этому стоит добавить также сверлильные головы, оснащённые шпинделями **RO.AX**, характеризующимися более высокой жёсткостью и скоростью вращения, электрошпиндель **JQX** с 5 осями для несравненного качества браковки и магазин смены инструмента **FAST 14**, который позволяет исполнять эту смену менее чем за 15 секунд.

### **SUITE MAESTRO: один модуль для любых нужд**

Все станки оснащены **Maestro cnc** - программным обеспечением CAD/CAM, разработанным Группой SCM для своих станков. На фазе исполнения программы применяется новый интерфейс типа "человек - машина" под названием **Maestro active cnc**.

Более 150 **Приложений** уже имеются в среде Maestro и готовы к использованию. Возможность создавать **технологии**, применяемые к деталям различной формы, позволяют, кроме того, создавать стандартные обработки, чтобы затем применять в различных программах, облегчая их создание.

В версиях 2019 года внедрены многочисленные новинки, как в среде "Maestro cnc", так и в различных модулях: Симулятор **Maestro pro view** полностью обновлён, **Maestro 3d** и **Продвинутый Maestro 3d** дополнены новыми функциями, а оптимизатор **Maestro nest** стал ещё более мощным.

Ligna завершила свою работу, насчитав более 90 тысяч посетителей. Следующая выставка будет проходить с 10 по 14 мая 2021 года.

Полное портфолио SCM, включая все новинки, представленные на выставке "Ligna 2019" в Ганновере, и подборку фотографий можно скачать на странице пресс-службы Группы SCM: <https://www.scmgroup.com/it/scmwood/news-events/press/pr88142/ligna-2019>

*Июнь 2019*

--

**Алессандра Леардини**

Пресс-служба

SCM GROUP S.p.A.

Via Emilia 77, 47921 Rimini

тел. +39 0541 700230

моб. +39 344 3483015

<http://www.scmgroup.com>