



# UNICA SAFE



Безопасность в Ваших руках

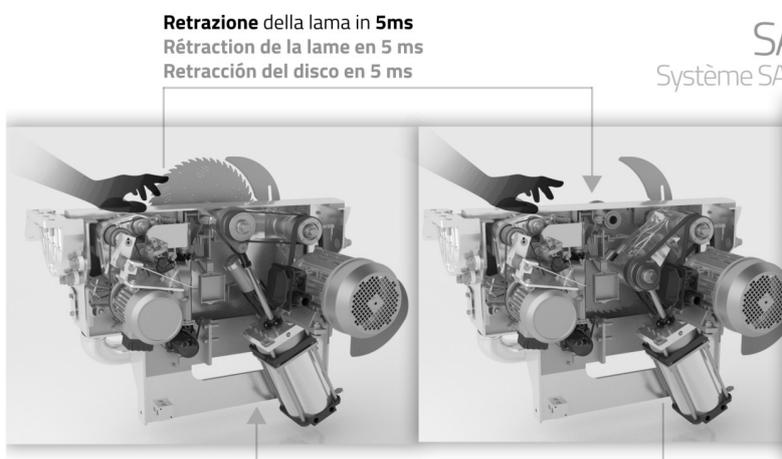
Griggio S.r.l. итальянский производитель деревообрабатывающего оборудования с 1946 года с гордостью представляет новый революционный форматно-раскроечный станок

## UNICA SAFE

Этот уникальный форматно-раскроечный станок снабжен инновационным устройством безопасности, способным предотвратить любое ранение работника, связанное с пильным диском. **Рука при контакте с пилой не получает каких-либо серьезных повреждений.**

Каждый год возникают сотни исков из-за повреждений, вызванных пильным диском. Griggio, с его новым форматно-раскроечным станком UNICA SAFE, предлагает всем дилерам отрасли возможность поставить безопасный станок в каждую столярную мастерскую, на каждое производство.

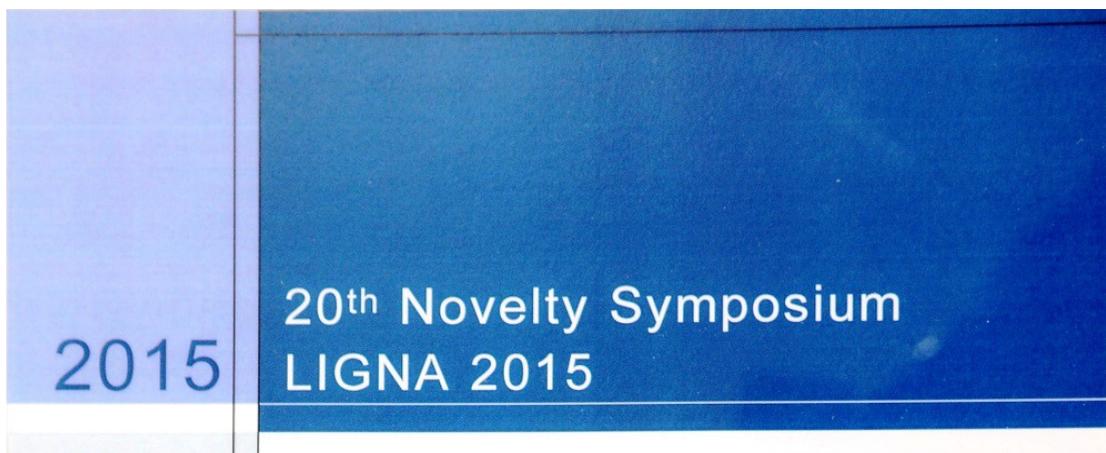
### Скорость отвода пильного полотна станка всего лишь 5 мс (миллисекунда)



После того как система безопасности была приведена в действие (сработала), она будет автоматически перезагружена в течение 2 минут и форматно-раскроечный станок будет немедленно готов к дальнейшему использованию.

Если система пришла в действие, то это значит, что мы спасли руку.





The Novelty  
**Unica Safe**  
of the exhibitor  
**GRIGGIO S.p.A.**

achieved

## Position 1

for the innovations  
of the segments mechanical production, surface technology, handling / logistics / assembly

based on the evaluation from the attendees of the Novelty Symposium.

Andreas Heinzmann  
SCHULER  
Consulting GmbH

Uwe M. Schreiner  
DRW-Verlag Weinbrenner  
/ Holz-Zentralblatt

Prof. Dr.-Ing. Frieder Scholz  
Hochschule Rosenheim

Hannover, 13. May 2015

**Schuler**  
CONSULTING

**Holz-Zentralblatt**

Hochschule Rosenheim  
University of Applied Sciences



Holz- und Kunststoffverarbeitung



# Содержание

Гарантия

Технические характеристики

Способ применения

Продвижение

Модели и цены

Опции

## **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОДАЖИ**

### **Заказы**

Все заказы должны быть сделаны в письменной форме, четко указав модель станка и все необходимые опции.

Клиенту будет отправлено подтверждение заказа, на котором необходимо поставить печать и подпись и отправить обратно в Griggio.

### **Опции**

На некоторые опции, если они были заказаны отдельно в более позднее время, такие например, как запасные части, будет выставлен счет по более высокой цене.

### **Цены**

Действительными являются цены прайс-листа, имеющего силу на момент заказа. Поставщик применяет по своему усмотрению и с учетом внутренних условий производительности, а также организации работы, изменения цен на станки с учетом тенденций основных статей расходов, вытекающих из официальных обследований.

### **Поставка**

Цены на товары всегда означают Франко-завод (самовывоз) (Reschigliano, Pd – Italy) и включают в себя упаковку в термоусадочный нейлон.

Товары должны быть собраны в течение 30 (тридцати) дней с момента подтверждения их наличия.

### **Платежи**

Допустимы условия платежа, согласованные в момент заключения контракта/заказа. Жалобы и задержки не дают оснований для какой-либо приостановки или задержки уже согласованных условий оплаты. В случае отсрочки платежа, поставляемые товары остаются собственностью поставщика до того как баланс будет оплачен в соответствии с согласованной суммой/выставленным счетом.

### **Техническая поддержка**

Техническая поддержка, кроме тех случаев, когда станок подпадает под действие гарантии (см. пункт: гарантия) полностью за счет дилера.

Дилер должен обеспечить себя организационной структурой, соответствующей сфере его деятельности, способной решать обычные технические вопросы, поступающие в процессе использования наших станков. Любой запрос, содержащий рекламу и требующий вмешательства производителя, должен сопровождаться следующим:

\* Отчет, составленный техническим специалистом дистрибьютора, содержащий соответствующие указания на проблемы и описание любых операций, осуществленных им;

\* Список любых запасных частей, как требуемых, так и замененных;

\* Модель, серийный номер, дата сдачи станка в ремонт или станок уже отремонтирован.

## **Гарантия**

Производитель гарантирует любые конструктивные недостатки механических компонентов в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты монтажа станка.

Гарантия ограничивается обязательствами по ремонту и/или бесплатной замене всех тех частей, которые в результате вышли из строя.

Понятно, что двигатели, электрические и электронные компоненты, гидравлические и пневматические части исключены из гарантии.

Понятно, что, в любом случае, такая гарантия не дает право на возмещение денежных средств, связанных с ущербом, прерыванием работы, косвенным ущербом, причиненным людям или вещам.

Понятно, что части, которые должны быть заменены, должны быть доставлены бесплатно на наш завод в Reschigliano, Pd – Italy.

## **Дополнительная гарантия:**

\* 10 лет гарантии на закаленные направляющие скольжения каретки.

\* 6 лет гарантии на пильный узел и наклонный сектор станка.

Понятно, что дополнительные гарантии не распространяются на детали, подверженные износу, а также на все те части, которые четко указаны в исключении из гарантии, перечисленные в следующем пункте.

## **Исключения из гарантии:**

\* В случае несоблюдения требуемых условий эксплуатации (база станка, подача электроэнергии, подача давления воздуха, всасывание и т.д.).

\* В случае некомпетентности людей, работающих на станке или в случае износа, вызванного недостаточной смазкой, или из-за нормального износа.

\* В случае если дефект появится вследствие неаккуратного обращения или внешнего воздействия/внешней силы (царапины, вмятины, изгибы и т.д.).

\* Исключена всякая ответственности за косвенный или транспортный ущерб.

\* В случае износа вследствие непрерывной работы (повреждение краски, царапины и т.д.).

\* В случае каких-либо дефектов, вызванных отсутствием какой-либо очистки.

\* В случае неисполнения правил технического обслуживания (см. инструкции по использованию или техническому обслуживанию).

\* В случае разборки, ремонта или особых манипуляций со станком, производимых не квалифицированным персоналом.

\* В случае воздействия коррозии, огня или воды.

\* В случае внешних воздействий, таких как 2-сменная работа, неправильные меры безопасности, повышенное/пониженное напряжение, удары молнии и т.д.

## Гарантия по безопасности

Важно отметить, что станок UNICA SAFE **не позволяет избежать всех аварий, но работает для того, чтобы не допустить или уменьшить их тяжесть.**

Тяжесть несчастного случая зависит от скорости, с которой пользователь входит в контакт с пильным диском.

Эта гарантия не распространяется на дефекты, возникшие вследствие неправильного использования, злоупотребления, неосторожности, несчастных случаев, нормального износа, несанкционированного ремонта или внесения изменений или отсутствия технического обслуживания.

Эта гарантия недействительна, если станок или любая его часть были изменены без предварительного письменного разрешения Griggio s.r.l.

Если Вы решите использовать станок в режиме BY-PASS, система безопасности будет отключена и, следовательно, не включится при контакте с пильным диском при вращении.

## Споры

По всем спорам любого характера в отношении этого договора или, в более общем случае, поставки единственным местом юрисдикции является Padua.



## Технические данные

Размеры форматной каретки:

UNICA SAFE 400/2150	mm	385x2150
UNICA SAFE 400/2600	mm	385x2600
UNICA SAFE 400/3200	mm	385x3200
UNICA SAFE 400/3800	mm	385x3800
UNICA SAFE 400/4300	mm	385x4300

Длина раскроя кареткой:

UNICA SAFE 400/2150	mm	2170
UNICA SAFE 400/2600	mm	2700
UNICA SAFE 400/3200	mm	3260
UNICA SAFE 400/3800	mm	3870
UNICA SAFE 400/4300	mm	4370

Размеры форматного стола

mm 630x1280

Диаметр главной пилы (standard)

mm 400

Скорость вращения с инвертером

g/l' 2000-6000

Высота реза при 90°

mm 130

Высота реза при 45°

mm 90

Выступ пилы Ø 400 mm при ее полном опускании

mm 25

Выступ пилы Ø 350 mm при ее полном опускании

mm 0

Наклон пилы

0°-45°

Диаметр подрезной пилы

mm 125

Ширина реза между пилой и параллельным упором:

UNICA SAFE E (по запросу 1050 mm или 1600 mm) mm 1250

UNICA SAFE EVO mm 1300

UNICA SAFE DIGIT 3-PROGRAM mm 1600

(по запросу 1050 mm или 1300 mm)

Мощность мотора основной пилы

Hp (Kw) 7,5 (5,5)

Мощность мотора подрезной пилы

Hp (Kw) 1 (0,75)

Вес нетто:

UNICA SAFE E Kg 1100

UNICA SAFE EVO / DIGIT 3 Kg 1240

UNICA SAFE PROGRAM Kg 1410

Уровень шума

db (A) 85-87

## Все модели UNICA SAFE оснащены:

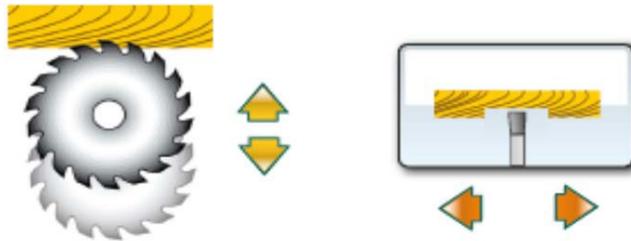
### \* Система защиты от повреждений, вызванных порезами пильным диском.

На пильный диск подается небольшой электрический сигнал. Когда кожа касается пильного диска, сигнал изменяется, так как человеческий организм является проводником. Изменение сигнала активирует систему безопасности, которая убирает диск пилы.

### Скорость отвода составляет 5 мс (миллисекунда).

Система безопасности включается автоматически и станок снова готов к эксплуатации в течение **2 минут**.

\* 2-осевой подрезной узел с моторизованной регулировкой on-off и светодиодной индикацией на рабочем столе, сигнализирующей о том, что подрезной узел запущен. Возможность установки подрезного блока с системой «безопасности», которая использует тот же принцип, как у главной пилы (см. опции).



\* Алюминиевая каретка с цилиндрическими направляющими из стали высокой точности.

\* Блокировка каретки во всех положениях.

\* Каретка из анодированных профилей.



\* Отображение скорости вращения основной пилы.

\* Инвертер для изменения скорости от 200 до 6000 об/мин.

\* Автоматический запуск звезда-треугольник.

\* Параллельная упорная линейка с микрометрической регулировкой и эксцентриковой блокировкой.



\* Передняя упорная линейка на форматном столе с компенсацией параметров в зависимости от угла поворота.



\* Быстрый выбор 5 фиксированных позиций откидных флажков-упоров на телескопической упорной линейке.



\* Моторизованный подъем пильного узла посредством линейного привода.

\* Моторизованный наклон пильного узла посредством линейного привода.

\* Подъем пильного узла по самосмазывающимся линейным направляющим высокой точности.



\* Расширение стола.

\* Параллелограммная защита пилы.



\* Аспирационный выход защиты Ø 80 mm.

\* Аспирационный выход на подвижном суппорте пильного узла Ø 120 mm.

## Способ применения

Устройство, которое позволяет остановить пильный диск очень простое и работает следующим способом:

- \* На пильный диск подается низкое напряжение питания.
- \* Когда человек касается кожей пильного диска, электрический сигнал пильного диска меняется, т.к. человеческое тело является проводником.
- \* Изменение электрического сигнала мгновенно активизирует поршень с электронной системой безопасности.
- \* Пильный диск исчезает

Когда диск отводится, он достигает настолько высокой скорости, что обеспечивает отведение от пальца всего лишь приблизительно через 5 миллисекунд после контакта. Чтобы дать более полное представление, такая скорость **в 10 раз быстрее, чем ПОДУШКА БЕЗОПАСНОСТИ**, используемая в автомобилях.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНКА В РЕЖИМЕ «SAFE»

Система безопасности является пневматической, поэтому необходимо подключить станок к нормальной линии пневматического питания (6 bar).

Если давление питания слишком низкое, то станок не запустится.

При включении главного выключателя, пильный диск уходит под стол, по нажатию кнопки а (Рис. 1) он идет вверх, пока не достигнет рабочей позиции.

(Процесс такой же и для подрезного узла, по нажатию кнопки b - Рис. 1)

По нажатию кнопки а (или b) еще раз, она начинает мигать и пневматическая система внутри станка нагружает пневматический цилиндр давлением 14,5 бар. Чтобы привести давление от 6 до 14,5 бар, станок оборудован множителем давления.

Если есть внешние проблемы, связанные с нехваткой электроэнергии, пильный диск автоматически убирается для обеспечения безопасности.

После того как цилиндр был нагружен 14,5 барами, кнопка а (или b) начинает мигать быстрее.

По нажатию кнопки а (или b) еще раз, пильный диск начинает вращаться и можно работать как обычно. Нормальное использование станка (в режиме «SAFE») обозначается зеленым индикатором, размещенным на световой колонне (Рис. 2).

Контакт с пильным диском и, следовательно, вмешательство системы безопасности, отображаются красным индикатором, размещенным на световой колонне и индикатором на панели управления (Рис. 2).

Торможение пильного суппорта при отводе обеспечивает гидравлический замедлитель (Рис. 3).

После отвода станок может быть легко восстановлен нажатием кнопки а (или b). Пильный диск возвращается в рабочее положение, и цикл повторяется, как описано выше. Чтобы выключить станок, нажмите кнопку О (Рис. 1). После выключения, давление, накопленное в цилиндре, выпускается.

Станок может быть оснащен алмазным пильным диском, безопасность в режиме «SAFE» будет обеспечиваться, так же как и с другими пильными дисками.

Станок также может быть использован в резиновой обуви или ботинках, т.к. система, которая обнаруживает контакт и активирует отвод пильного диска, не зависит от типа обуви.

Отвод происходит только при вращающемся пильном диске.

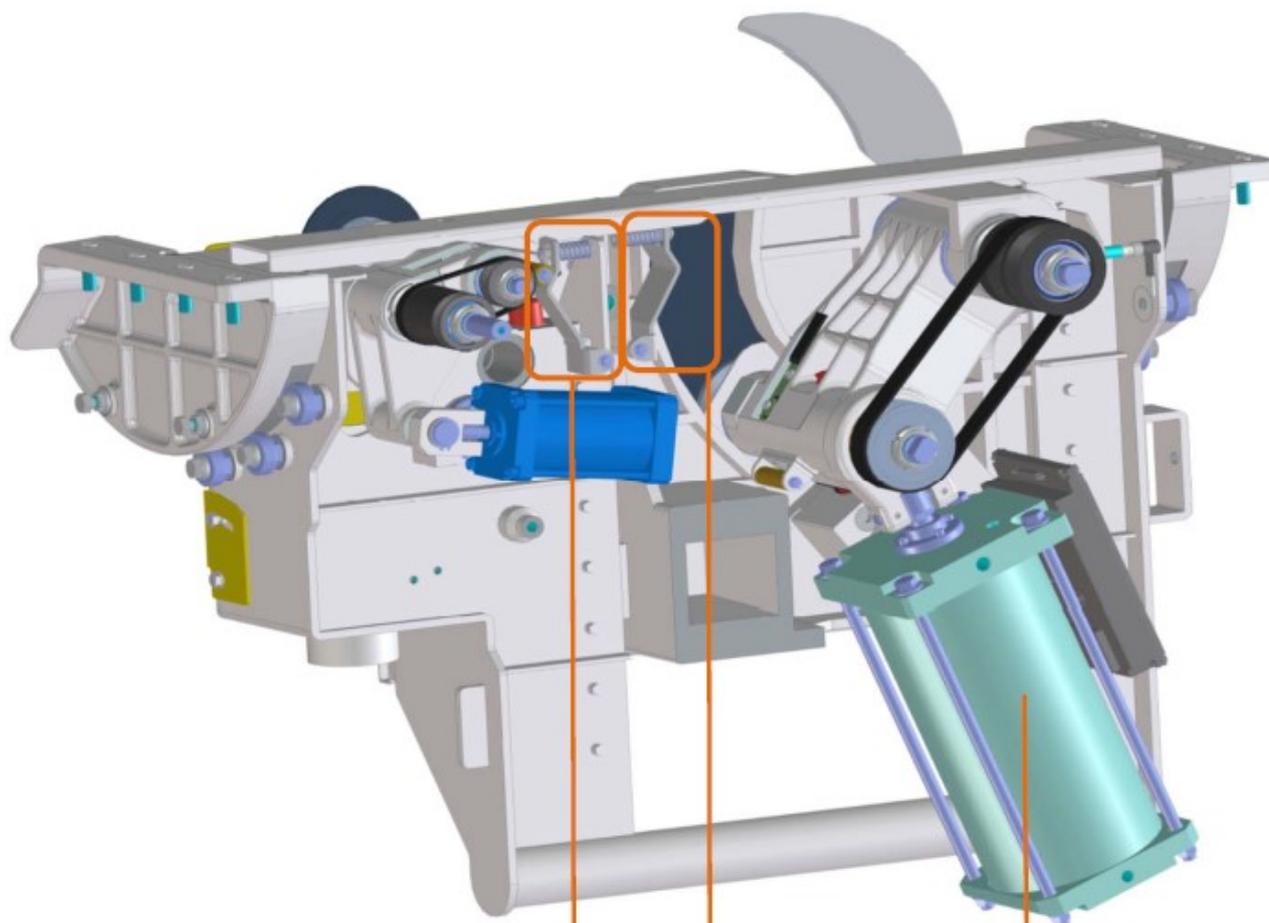
**Рис. 1. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИИ «SAFE»**



**Рис. 2. СВЕТОВАЯ КОЛОННА**



Рис. 3. ПИЛЬНЫЙ УЗЕЛ В РЕЖИМЕ «SAFE» (ПИЛЬНЫЙ ДИСК ОТВЕДЕН)

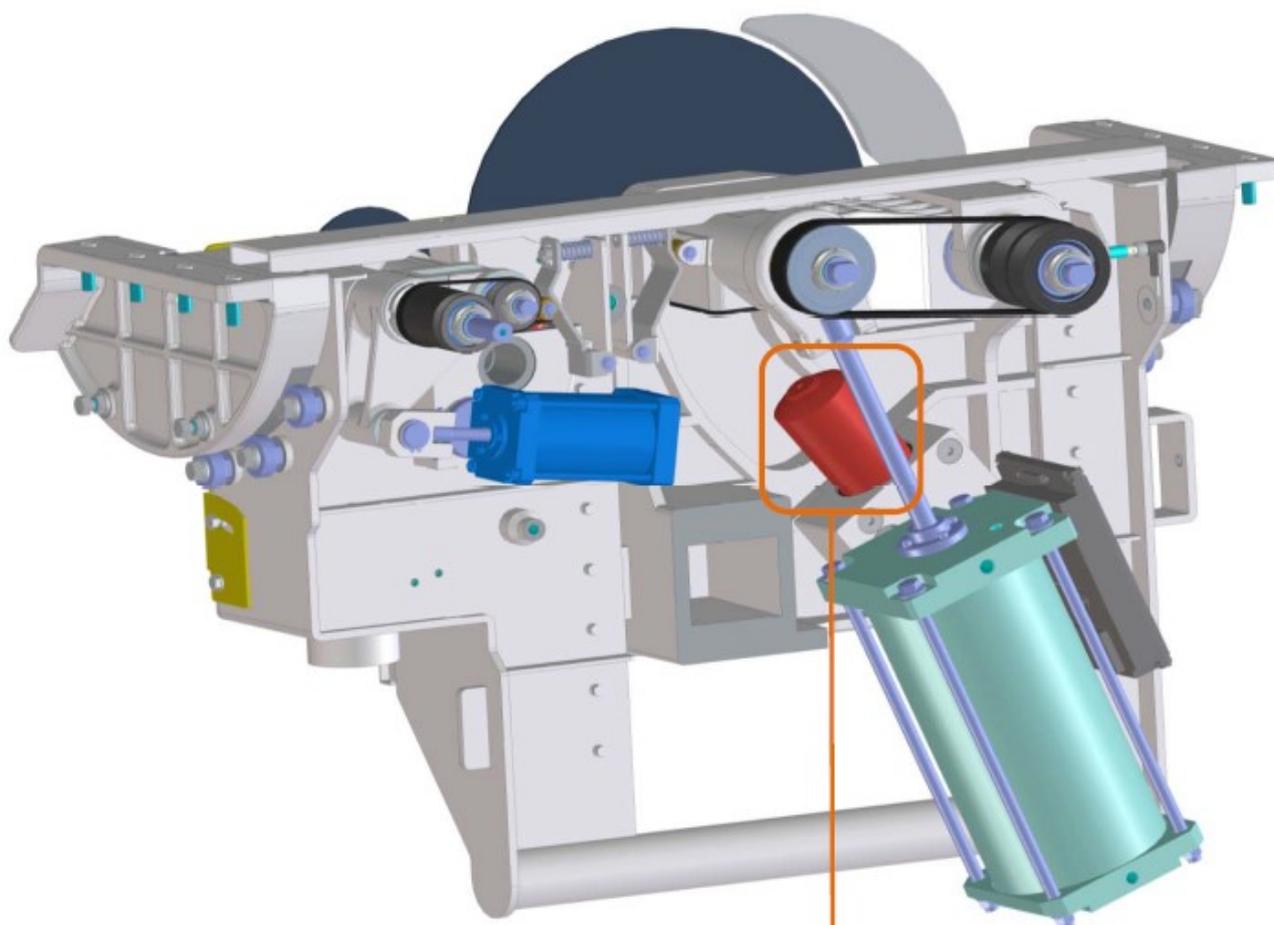


Система блокировки  
рычага подрезной  
пилы на месте

Система блокировки  
рычага основной  
пилы на месте

Поршень  
для активации  
пилы

Рис. 4. ПИЛЬНЫЙ УЗЕЛ В РАБОЧЕЙ ПОЗИЦИИ



Замедлитель  
поршня

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАНКА В РЕЖИМЕ «BY PASS»

Помимо контакта пильного диска с телом человека, контакт пилы с любым электропроводящим материалом также может привести к срабатыванию системы безопасности и задействовать отвод пильного диска.

Все металлические материалы, любой тип древесины со слоем металлического материала или любой тип древесины с повышенной влажностью или с токопроводящими добавками могут привести к активации системы безопасности и, следовательно, привести к бесполезному убиранию пильного диска во время резки.

Каждый раз, когда вы должны резать проводящий материал или вы боитесь, что материал может вызвать срабатывание системы безопасности без необходимости, вы можете использовать станок в режиме BY-PASS, посредством добровольного использования ключа (Рис. 5).

Работа в режиме BY-PASS отображается как на световой колонне мигающим желтым индикатором (Рис. 2) так и индикатором на панели управления.

В этом случае, так же как и при контакте пильного диска с проводящим материалом (который бы активировал отвод пилы), нет никакого срабатывания системы. Контакты и, следовательно, неспособность действовать отображается красным индикатором на световой колонне и красным индикатором на панели управления (Рис. 2).

Это позволяет, например, использовать станок в режиме BY-PASS для проверки древесины в случае опасения, что она слишком влажная или содержит специальные добавки.

Процедура заключается в следующем:

- \* переключить станок в режим BY-PASS, используя ключ (Рис. 5)
- \* попробовать распилить древесину и проверить загорелся ли индикатор обнаружения контакта на панели управления и на световой колонне
- \* если индикатор не загорелся во время распила, извлеките ключ и станок автоматически вернется в состояние использования режиме «SAFE», в соответствии с тем, что было написано выше.

Непроводящий материал может быть легко распилен, в случае контакта пильный диск – оператор система готова сработать, увести пильный диск и избежать травмирования оператора.

**Рис. 5. СЕЛЕКТОР В ПОЛОЖЕНИИ «BY-PASS»**



## Продвижение

Для продвижения форматно-раскроечного станка UNICA SAFE, Griggio s.r.l. просит своих официальных дилеров использовать материалы, поставляемые в соответствии с текстами и спецификациями, предоставляемыми компанией.

Для широкого распространения знаний о станке рекомендуется их продвижение по следующим каналам:

- \* журналы
- \* демонстрация на выставках
- \* учреждения социального обеспечения
- \* использование видео UNICA SAFE в ваших салонах
- \* обмен информацией посредством web

Чтобы запросить материалы на поддержку продвижения, дополнительную информацию или разъяснения, вы можете связаться с московским представительством завода на территории России:

ООО «Гриджо Центр» - [info@griggio.ru](mailto:info@griggio.ru)

**925220CE**

**UNICA SAFE E (БАЗОВАЯ МОДЕЛЬ)**

**€ 31.200,00**

Форматно-раскроечный станок с наклонной пилой

\* Алюминиевая каретка 385x3200 mm

\* Прямой запуск

\* Моторизованный подъем пилы, шаг 0,1 mm на каждый импульс

\* Электрический цифровой индикатор величины подъема

\* Моторизованный наклон пилы, шаг 1/10°

(1 десятая градуса) на каждый импульс

\* Электронный цифровой индикатор угла наклона

**925221CE**

**UNICA SAFE EVO**

**€ 34.570,00**

Форматно-раскроечный станок с наклонной пилой

\* Алюминиевая каретка 385x3200 mm

\* Прямой запуск

\* Моторизованный подъем пилы, шаг 0,1 mm на каждый импульс

\* Электрический цифровой индикатор величины подъема

\* Моторизованный наклон пилы, шаг 1/10°

(1 десятая градуса) на каждый импульс

\* Электронный цифровой индикатор угла наклона

\* Моторизованный параллельный упор с дисплеем,

2 скорости, шаг 0,1 mm на каждый импульс

925222CE

UNICA SAFE DIGIT 3 AXES

€ 39.000,00

Форматно-раскrojный станок с наклонной пилой

\* Алюминиевая каретка 385x3200 mm

\* Прямой запуск

\* Электронный программатор с цветным графическим Сенсорным экраном 4" - PLC SIEMENS для подъема и наклона пилы и перемещения параллельного упора:

- Программирование высоты и наклона пилы с автоматической коррекцией высоты в зависимости от угла наклона

- Программирование положения параллельного упора с автоматической коррекцией высоты и наклона пилы

- Параллельный упор полностью убирается под рабочий стол

- Перемещение параллельного упора по шариково-винтовой паре и высокоточной линейной направляющей.

Макс. скорость прямолинейного перемещения 15 м/мин

- Автоматический расчет верхнего и нижнего параметра заготовки

- Возможность запоминания до 100 рабочих параметров

- Отображение скорости вращения пильного диска

\* Регулируемая навесная панель управления

**925223CE**

**UNICA SAFE PROGRAM 3 AXES- VIDEO 7"**

**€ 41.170,00**

- Форматно-раскroечный станок с наклонной пилой
- \* Алюминиевая каретка 385x3200 mm
  - \* Электронный дисплей подрезного узла со светодиодом
  - \* Электронный программатор SIEMENS TOUCH SCREEN с цветным графическим экраном **7"**
  - \* Программирование параллельного упора
  - \* Программирование подъема пилы
  - \* Программирование наклона пилы
  - \* Автоматический запуск звезда-треугольник

**925224CE**

**UNICA SAFE PROGRAM 3 AXES - VIDEO 12"**

**€ 44.700,00**

- Форматно-раскroечный станок с наклонной пилой
- \* Алюминиевая каретка 385x3200 mm
  - \* Электронный дисплей подрезного узла со светодиодом
  - \* Электронный программатор SIEMENS TOUCH SCREEN с цветным графическим экраном **12"**
  - \* Программирование параллельного упора
  - \* Программирование подъема пилы
  - \* Программирование наклона пилы
  - \* Автоматический запуск звезда-треугольник

### **Станки PROGRAM 3 идут в комплекте с:**

- \* Программирование положения параллельного упора с автоматической коррекцией наклона пилы
- \* Автоматический расчет верхнего и нижнего параметра заготовки
- \* Перемещение параллельного упора по шариково-винтовой паре и высокоточной линейной направляющей. Макс. скорость прямолинейного перемещения 15 м/мин
- \* Программирование подъема пилы с коррекцией высоты в зависимости от толщины заготовки и угла наклона пилы
- \* Программирование наклона пилы
- \* Автоматический расчет положения флажка-упора телескопической упорной линейки форматного стола (результатом является верхние и нижние значения заготовки и коррекция наклона пилы).
- \* Возможность запоминания до 650 рабочих программ для 3 осей
- \* Программирование макс. до 10 последовательных значений для 3 осей с каждой программой
- \* Расчет угла поворота телескопической упорной линейки форматного стола
- \* Функция быстрого приведения пильного узла в положение для замены пилы и изменения скорости вращения
- \* Возможность установки повторяющихся резов
- \* Возможность запоминания следующих данных основной и подрезной пилы: диаметр, толщина тела пилы, толщина зубьев
- \* Автоматическое отображение данных и аварийных сообщений
- \* Регулируемая навесная панель управления
- \* Порт USB на навесной панели управления
- \* Параллельный упор полностью убирается под рабочий стол

## Опции

«X» означает, что вы можете приобрести опцию для указанной модели

Код	Описание	Цена	E	EVO	DIGIT	PROGR.
09C6050	<b>PROGRAM 4 - (4 ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ОСИ)</b>	€ 10.060,00				X
	Телескопическая алюминиевая упорная линейка форматного стола с 2-мя программируемыми флажками-упорами, перемещаемыми по шариково-винтовой паре.					
09C6070	<b>PC 12" ДЛЯ МОДЕЛИ PROGRAM 12"</b>	€ 1.770,00				X
	3-осевой электронный программатор с индустриальным ПК SIEMENS с цветным графическим дисплеем TOUCH SCREEN 12", операционной системой Windows 7, укомплектован: * 4 порта USB для ввода данных, подключения клавиатуры, мыши, принтера и 1 сетевой порт для передачи данных * Предустановка для программ оптимизации раскроя плит «Spazio 3D» или «Ardis»					
09C6071	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ QA/PLAN-SILVER</b>	€ 1.300,00				X
	ПРОГРАММА ОПТИМИЗАЦИИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РЕЗОВ - № размер панелей и элементов - Управление кромкой и список панелей - Сложность реза: logico, xy, xz, zw - Управление предварительным резом с учетом расположения рисунка на материале - Контроль высоты пачки реза - Возможность быстрого ввода данных заготовок - Учет обрезков - Возможность назначения приоритета элементам заготовки - Оптимизация реза с учетом ламинирования, post forming, кромкооблицовки) - Отображение направления волокон на карте раскроя - Расчет времени реза и подсчет остатка - Редактор карты раскроя - Печать этикеток с интерфейсом станине станка (печатное устройство не входит) - офисный ключ (для версии UNICA SAFE PROGRAM 12" PC)					

Код	Описание	Цена	E	EVO	DIGIT	PROGR.
09C6085	<b>ПРИНТЕР ШТРИХКОДОВ (ДЛЯ PROGR 7" PC - 12" PC)</b> (Обязательная опция 09C6075 - ОПТИМИЗАЦИЯ 2 )	€ 345,00				X
09C6090	<b>СТАНОК БЕЗ ПОДРЕЗНОГО УЗЛА</b>	-€ 440,00	X	X	X	X
09C6095	<b>"SAFE" ПОДРЕЗНОЙ УЗЕЛ</b> Подрезной узел с системой безопасности от травм, вызванных порезами пильным диском	€ 3.400,00	X	X	X	X
09C6100	<b>РЕГУЛИРУЕМАЯ ДВОЙНАЯ ПОДРЕЗНАЯ ПИЛА 'CD'</b> * Подрезной узел с двойной пилой – открытие регулируется 2 лезвиями с шагом 0,05 mm без использования ключей * Регулировка толщины пилы от мин. 2,8 mm до макс. 3,6 mm * В комплекте с двойной пилой	€ 550,00	X	X	X	X
09C6105	<b>КАРЕТКА 2150 ММ</b> (Длина раскроя с подрезным узлом 2170 mm)	-€ 360,00	X	X	X	X
09C6110	<b>КАРЕТКА 2600 ММ</b> (Длина раскроя с подрезным узлом 2700 mm)	-€ 280,00	X	X	X	X
09C6115	<b>КАРЕТКА 3800 ММ</b> (Длина раскроя с подрезным узлом 3870 mm)	€ 570,00	X	X	X	X
09C6120	<b>КАРЕТКА 4300 ММ</b> (Длина раскроя с фиксированным форматным столом и с подрезным узлом 4300 mm)	€ 1.340,00	X	X	X	X
09C6125	<b>ЗАПУСК СТАНКА НА КАРЕТКЕ</b>	€ 420,00	X	X	X	X
09C6140	<b>АЛЮМИНИЕВАЯ ЛИНЕЙКА +30°-45°</b>	€ 220,00	X	X	X	X
09C6145	<b>ДВОЙНОЙ УПОР ДЛЯ УГЛОВЫХ РЕЗОВ +45°-45°</b>	€ 1.090,00	X	X	X	X
09C6150	<b>ДВОЙНОЙ УПОР ДЛЯ УГЛОВЫХ РЕЗОВ +45°-45° С ВИЗУАЛИЗАТОРОМ</b>	€ 1.400,00	X	X	X	X
09C6155	<b>ВИНТОВОЙ ЭКСЦЕНТРИКОВЫЙ ПРИЖИМ</b>	€ 200,00	X	X	X	X

Код	Описание	Цена	E	EVO	DIGIT	PROGR.
09C6170	<b>ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ПРИЖИМНАЯ БАЛКА 3200 ММ</b>	€ 2.040,00	X	X	X	X
	Полезная длина панели 3050 mm					
09C6175	<b>ПРИСТАВКА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РЕЗОВ</b>	€ 360,00	X	X	X	X
09C6180	<b>ПРИСТАВКА ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РЕЗОВ С ЭЛЕКТРОННЫМ ВИЗУАЛИЗАТОРОМ</b>	€ 850,00	X	X	X	X
09C6185	<b>ШИРИНА РЕЗА 1600 ММ ДО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО УПОРА</b>	€ 330,00	X			
09C6190	<b>ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК ПАРАЛЛЕЛЬНОГО УПОРА С ЭКСЦЕНТРИКОВОЙ БЛОКИРОВКОЙ И МИКРОМЕТРИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ</b>	€ 830,00	X			
09C6200	<b>РЕГУЛИРУЕМАЯ НАВЕСНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ</b>	€ 850,00	X	X		
	Легко исключается из рабочей зоны					
09C6205	<b>УСИЛЕННАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ПОПЕРЕЧНАЯ УПОРНАЯ ЛИНЕЙКА</b>	€ 290,00	X	X	X	X
	с коррекцией в зависимости от угла наклона. Блокировка флажков-упоров с помощью рычага, светодиодная подсветка счетчиков					
09C6210	<b>ПОВОРОТНЫЙ ФОРМАТНЫЙ СТОЛ -47°+47°</b>	€ 2.690,00	X	X	X	X
	Оснащен: * Цифровой счетчик поворота форматного стола * 1 счетчик для 1-го и 2-го флажка-упора с отдельным позиционированием и компенсацией размера в зависимости от угла поворота * Усиленная телескопическая линейка * Телескопическое удлинение 470 mm * Суппорт на поворотном телескопическом кронштейне, перемещение на роликах					
09C6215	<b>2-Й ЭЛЕКТРОННЫЙ СЧЕТЧИК НА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ УПОРНОЙ ЛИНЕЙКЕ</b>	€ 620,00	X	X	X	X
	- ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С ПОВОРОТНЫМ ФОРМАТНЫМ СТОЛОМ -47°+47° 2-й электронный счетчик на выдвижной части телескопической линейки с коррекцией в зависимости от угла поворота.					

Код	Описание	Цена	E	EVO	DIGIT	PROGR.
09C6220	<b>УСИЛЕННАЯ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ УПОРНАЯ ЛИНЕЙКА С 2-МЯ ЭЛЕКТРОННЫМИ СЧЕТЧИКАМИ</b>	€ 1.630,00	X	X	X	X
	- ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕРСИИ С ФИКСИРОВАННЫМ ФОРМАТНЫМ СТОЛОМ Усиленная телескопическая алюминиевая линейка для форматного стола с 2-мя электронными счетчиками на магнитной полосе, для позиционирования флажков-упором: * 1-й счетчик для 1-го и 2-го флажка-упора с отдельным позиционированием и компенсацией размера в зависимости от угла поворота * 2-й счетчик на выдвижной части телескопической линейки с коррекцией в зависимости от угла поворота					
09C6225	<b>ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ УДЛИНЕНИЕ ФОРМАТНОГО СТОЛА МАКС. 750 ММ</b>	€ 530,00	X	X	X	X
09C6230	<b>2-Й ФОРМАТНЫЙ СТОЛ</b>	€ 990,00	X	X	X	X
09C6235	<b>ЛАЗЕР ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЗА</b>	€ 1.410,00	X	X	X	X
09C6240	<b>НАБОР ДЛЯ РАБОТЫ С ФРЕЗОЙ (ПАЗОВАЯ ПИЛА)</b>	€ 130,00	X	X	X	X
	Размеры фрезы 15x200 mm					
09C6250	<b>ДВОЙНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ПОДРЕЗНАЯ ПИЛА ДИАМ. 125 ММ</b>	€ 170,00	X	X	X	X
	Z. 12+12 – толщина зуба 3,1/3,9 mm					
09C6255	<b>ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ПОДРЕЗНАЯ ПИЛА 'CD' ДИАМ. 125 ММ</b>	€ 190,00	X	X	X	X
	Z. 12+12 – толщина зуба 2,8/3,6 mm					
09C6260	<b>ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ПИЛА ДИАМ. 300 ММ</b>	€ 170,00	X	X	X	X
	Z. 72 – толщина зуба 3,2 mm					
09C6265	<b>ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ПИЛА ДИАМ. 350 ММ</b>	€ 180,00	X	X	X	X
	Z. 84 – толщина зуба 3,5 mm					
09C6270	<b>ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ПИЛА ДИАМ. 400 ММ</b>	€ 230,00	X	X	X	X
	Z. 60 – толщина зуба 3,8 mm					
09C6275	<b>МОТОР 10 ЛС (7,5 КВТ) 50 ГЦ</b>	€ 520,00	X	X	X	X
	с автоматическим запуском звезда-треугольник					
09C6300	<b>УПАКОВКА В НЕЙЛОН ОДИН НА ДРУГОЙ, КАЖДЫЙ</b>	€ 80,00	X	X	X	X
09C6305	<b>УПАКОВКА КАРЕТКИ В ОТДЕЛЬНЫЙ ЯЩИК</b>	€ 190,00	X	X	X	X
	СТАНОК В НЕЙЛОНЕ – КАРЕТКА УПАКОВАНА В ОТДЕЛЬНЫЙ ЯЩИК					
09C6310	<b>УПАКОВКА В ЯЩИК</b>	€ 460,00	X	X	X	X
	СТАНОК С УСТАНОВЛЕННОЙ КАРЕТКОЙ УПАКОВАНЫ ЯЩИК					
09C6315	<b>УПАКОВКА В ЯЩИК/КАРЕТКА УПАКОВАНА В ОТДЕЛЬНЫЙ ЯЩИК</b>	€ 560,00	X	X	X	X
	СТАНОК УПАКОВАН В ЯЩИК – КАРЕТКА УПАКОВАНА В ОТДЕЛЬНЫЙ ЯЩИК					
09C6320	<b>УПАКОВКА В ЯЩИК НАВЕСНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ</b>	€ 190,00	X	X	X	X
	Навесная панель управления упакована в отдельный ящик. Обязательно при перевозке в контейнере					

Код	Описание	Цена	E	EVO	DIGIT	PROGR.
09C6325	<b>УПАКОВКА В ЯЩИК СТАНКА + НАВЕСНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ</b>	€ 800,00	X	X	X	X
	Станок упакован в ящик – каретка упакована в отдельный ящик – навесная панель управления упакована в отдельный ящик					

\* Компания оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения