

Технология двойной импульсной резки



**PCSAW-700**

 **AMADA**<sup>®</sup>

# PCSAW 700

## Инновационная технология - ДВОЙНАЯ ИМПУЛЬСНАЯ РЕЗКА

Разработка технологии двойной импульсной резки позволила компании AMADA поднять качество резки на новый уровень.

Генерирование импульсов в направлении движения полотна и направлении подачи позволяет в значительной мере устранить нежелательные вибрации ленточнопильного полотна, которые неминуемо возникают в процессе резки. Более того, обусловленное этим волнообразное движение полотна создает идеальные условия для работы.

Невероятно высокая производительность ленточнопильного станка AMADA PCSAW 700 позволяет использовать его для резки труднообрабатываемых материалов.

Специально для станка AMADA PCSAW 700 был разработан уникальный привод. Вместо редукторного электродвигателя здесь используется инновационный сервомотор, постоянно изменяю-

щий число оборотов ведущего колеса и тем самым генерирующий импульс в направлении движения полотна.

Дополнительно к этому, импульс генерируется еще и в направлении подачи. Это происходит за счет двух вертикальных «молоточков», установленных в области направляющих. Периодическое оказание давления на спинку полотна обуславливает волнообразное движение зубьев вверх и вниз. Подобное движение оптимизирует контакт зубьев с разрезаемой заготовкой и, в то же время, значительно снижает сопротивление резу.

Дополнительным преимуществом является снижение термической нагрузки на зубья. С одной стороны, стружка благодаря пульсации становится значительно короче. С другой – волнообразное движение зубьев вверх и вниз обеспечивает лучший доступ СОЖ к месту пропила.

На станке AMADA PCSAW 700 Вы можете использовать как твердосплавное, так и биметаллическое полотно. Применение технологии импульсной резки обеспечивает невероятно высокую





производительность в обоих случаях. Более того, импульсная резка позволяет улучшить производственную среду, снижая обычный уровень шума, превышающий 95 дБ, до отметки в 80 дБ.

Помимо приятного глазу дизайна станок AMADA PCSAW 700 отличается высокой стабильностью. Компактная, тщательно продуманная конструкция создает все условия для применения высокопроизводительного полотна шириной 67 мм.

**Станок AMADA PCSAW 700 задает новые впечатляющие стандарты производительности и ресурса используемых полотен.**



## Прямой серво-электрический привод

Для станка AMADA PCSAW 700 был разработан уникальный привод. Вместо редукторного электродвигателя здесь используется инновационный сервомотор, постоянно изменяющий число оборотов ведущего колеса и тем самым генерирующий импульс в направлении реза.



## Стабильные колонны и подача посредством ходового винта

Мощная колонна и два гидроцилиндра обеспечивают равномерное опускание пильной рамы без перекосов. Контроль и скорость подачи пильного полотна осуществляется с помощью ШВП (шарико-винтовой пары).



## Две щетки для удаления стружки

Двойная система щеток с автоматическим позиционированием обеспечивает более тщательное удаление стружки с полотна, значительно продлевая срок его службы.



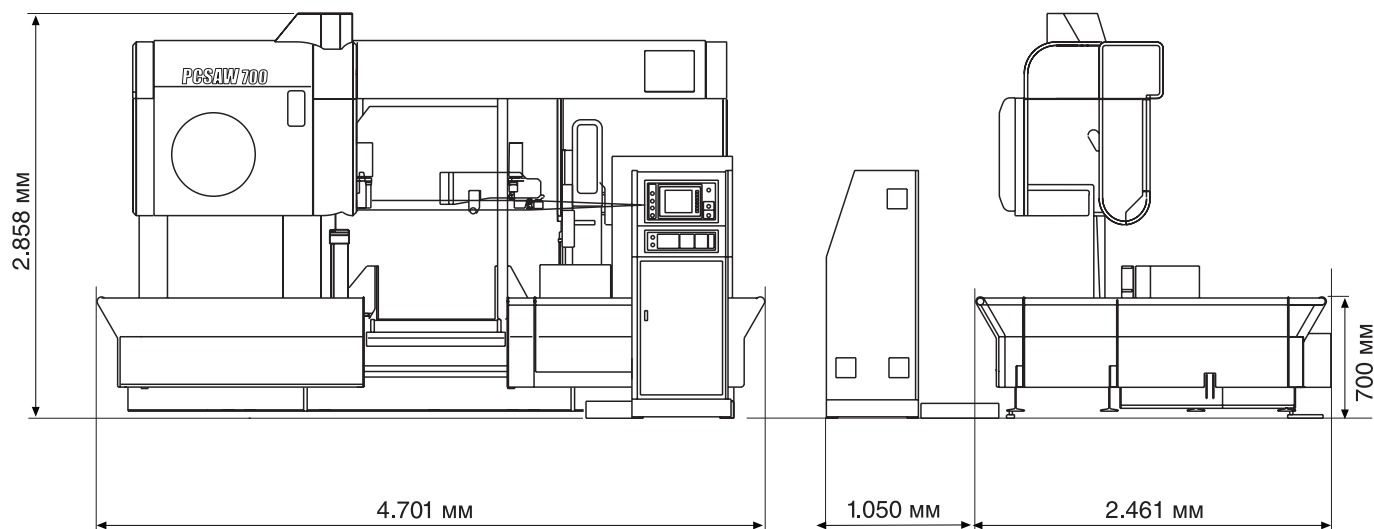
## Лучший контакт зубьев с заготовкой благодаря импульсу

Периодически создаваемое давление на спинку полотна значительно снижает сопротивление резу и заметно улучшает контакт зубьев с заготовкой.

В то же время снижается термическая нагрузка на зубья. Это позволяет добиться более короткой стружки и обеспечивает лучший доступ СОЖ к месту пропила.



# Технология двойной импульсной резки



Steuerung

## Технические данные PCSAW 700

Сечение реза макс.  $\bigcirc$  700 мм,  $\square$  800 x 700 мм  
мин.  $\bigcirc$  290 мм

### Мощности основных устройств

Привод пильного полотна 18,5 кВт  
Гидравлический насос 3,7 кВт

Размеры полотна 67 x 1.6 x 8.300 мм

Скорость полотна плавная регулировка

Тиски Цилиндр Гидравлический с полным ходом

Позиционирование Автоматическое

Щетки Две автоматические щетки

Конвейер для удаления стружки Гидравлический  
ЧПУ Автоматическая установка параметров

Подача заготовки Тип Многопозиционная

Длина хода

тисков 480 мм

Длина 10 - 9.999,9 мм

Длина остатка 45 мм

Высота стола 700 мм

Максимальная нагрузка 8.000 кг

Размеры станка 2.858 x 4.701 x 2.461 мм\*

\* без предохранительных устройств

Вес станка 10.000 кг

## Дополнительное оборудование

Дополнительный конвейер для стружки с высотой выброса 1 200 мм

Ванна для СОЖ

Возможны изменения

ООО "AMADA" 129226 г. Москва • ул. Докукина, 16/3  
Телефон (495) 518-99-03 • Факс (495) 518-99-04 • www.amada.ru  
E-mail: russia@amada.at; alexey.lystsev@amada.at

AMADA Sägetechnik Deutschland Niederlassung der AMADA Austria GmbH  
Landstraße 25 · 42781 Haan · Postfach 1154 · 42755 Haan  
Telefon 021 29 / 5 79- 03 · Telefax 021 29 / 5 79- 339 · www.amada.at

