



# **m<sup>3</sup> plasma<sup>TM</sup>** **Precision Hole Technology<sup>TM</sup>** **Технология прецизионной резки отверстий**

ТОЧНОСТЬ. ЦИЛИНДРИЧНОСТЬ.  
ЛЕГКОСТЬ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ.



# Precision Hole Technology™

Легкая в исполнении обработка для получения готовых отверстий под установку болтов.

**Технология ESAB делает плазменную резку небольших отверстий проще, чем когда бы то ни было.**

Precision Hole Technology – это сочетание технологий, которые совместно обеспечивают изготовление готовых отверстий под установку болтов на низкоуглеродистой стали с отношением диаметра к толщине 1:1

при толщине материала до 1 дюйма. Детали программируются с помощью Columbus III компании ESAB, поэтому для вырезки высококачественных отверстий вмешательство оператора не требуется.\*

\* На контурах небольших отверстий образуется грат, даже если другие контуры свободны от него. Технология Precision Hole Technology обеспечивает наилучшие результаты при резке на сухом столе. Резка под водой может повлиять на качество отверстия.

Диапазон возможностей Precision Hole Technology



Этот диапазон применим к оборудованию газового контроля m3 plasma «второго поколения».

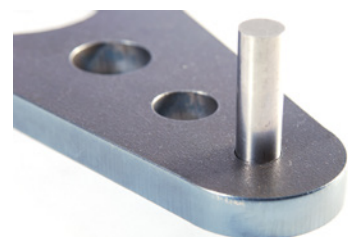
## Преимущества ESAB

ESAB является единственным производителем, поставляющим комплексные системы резки – все решения в одном пакете. Компания ESAB изготавливает порталы и интегрированные системы, включающие в себя плазменную систему, ЧПУ, контроль высоты, программное обеспечение и систему перемещения. ESAB оказывает техническую поддержку для всех компонентов системы.

Системы ESAB m<sup>3</sup> plasma – это единственные системы, которые обеспечивают полное управление защитными газами. В ходе всесторонних испытаний было продемонстрировано, что чистый кислород не является идеальным защитным газом для достижения высокого качества кромки. Система m<sup>3</sup> позволяет быстро выполнять переключение, смешивание или регулирование защитных газов в процессе обработки. В технологии Precision Hole Technology в качестве защитного газа используется смесь кислорода и азота, а также выполняется переключение между режимами запуска и резки для минимизации образования брызг при пробивке.

Технология Precision Hole Technology также применяется для вырезания отверстий удлиненной формы с отношением ширины к толщине 1:1.

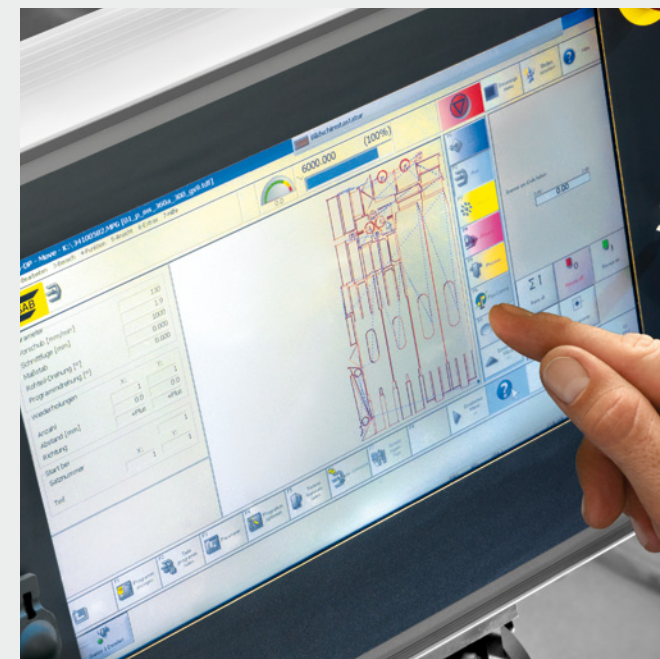
Стержень 0,500" в отверстии диаметром 1/2 дюйма на стали толщиной 1/2 дюйма



Стержень 0,750" в отверстии диаметром 3/4 дюйма на стали толщиной 1/2 дюйма



Стержень 1,000" в отверстии диаметром 1 дюйм на стали толщиной 1/2 дюйма



## Оборудование:

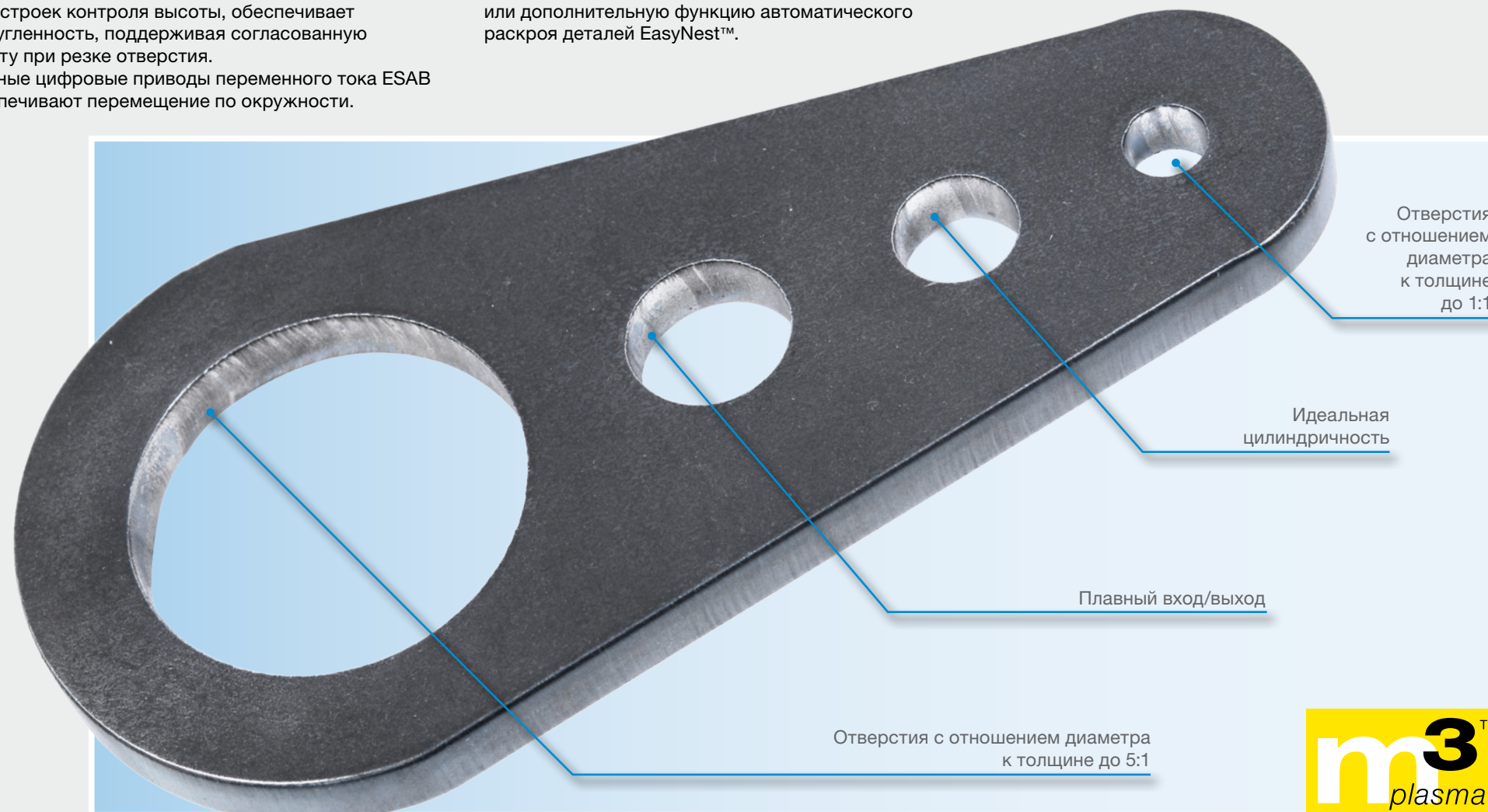
- Система m<sup>3</sup> обеспечивает точное смешивание и модуляцию защитного газа, формируя дугу для достижения минимальных отклонений от цилиндричности.
- Кодовый датчик ESAB, действующий в зависимости от настроек контроля высоты, обеспечивает закругленность, поддерживая согласованную высоту при резке отверстия.
- Мощные цифровые приводы переменного тока ESAB обеспечивают перемещение по окружности.

## ЧПУ:

- ЧПУ Vision® 5x компании ESAB обеспечивает улучшенные алгоритмы движения и контроля ширины реза для резки малых отверстий.
- В ЧПУ Vision T5 технология Precision Hole Technology встроена в генератор программ деталей EasyShape™ или дополнительную функцию автоматического раскроя деталей EasyNest™.

## Программное обеспечение:

- Программное обеспечение Columbus™ III автоматически применяет оптимизированную геометрию вырезания отверстия и коды процесса.
- Все данные о резке отверстий хранятся в базе данных.
- Ручное вмешательство оператора не требуется.



Отверстия с отношением диаметра к толщине до 1:1

Идеальная цилиндричность

Плавный вход/выход

Отверстия с отношением диаметра к толщине до 5:1



# ESAB Cutting Systems

Производительность – Квалифицированное обслуживание – Надежность



## При покупке продукции ESAB

Вы получаете больше, чем просто машину. Вы также приобретаете квалифицированную и специализированную поддержку в течение срока службы Вашей машины.

Мы ставим своей целью превышение Ваших ожиданий от послепродажного обслуживания и технической поддержки, обеспечение цепочки поставок

запчастей, изнашиваемых и расходных материалов, а также предоставление полного спектра услуг и продуктов для достижения стабильных успешных результатов.

Поставка качественной продукции, инновационные технологии и квалифицированное обслуживание клиентов – в этом заключаются принципиальные особенности сотрудничества с компанией ESAB.



ESAB / [esab.com](http://esab.com)

