

# Компания Mazak представила новый лазерный станок для обработки труб и профилей малого и среднего диаметра

*FT-150 FIBER – это компактный лазерный комплекс с эргономичным дизайном, с большой рабочей зоной и станцией загрузки и выгрузки, расположенными, с одной стороны для непревзойденного удобства в работе.*

Оборудованный оптоволоконным резонатором мощностью 3,0 кВт, **FT-150 FIBER** может обрабатывать заготовки длиной до 6500 мм и весом до 150 кг с максимальным диаметром трубы 152,4 мм. Опционально доступны варианты загрузки заготовок длиной 8000 мм и массой 180 кг.

Станок может производить лазерной раскрой и механическую обработку деталей из трубы и проката квадратного сечения различных материалов, как нержавеющая сталь, медь, латунь и алюминий, которые применяются в различных отраслях промышленности – архитектуре, автомобилестроении, строительстве, производстве мебели и т. д.

Разработанный для максимальной производительности, **FT-150 FIBER** может выполнять несколько процессов, включая лазерную резку, нарезание резьбы, сверление и термическое сверление. Как следствие, сокращается время обработки, поскольку нет необходимости в таких процессах, как штамповка, удаление заусенцев и нарезание резьбы в отверстиях. Кроме того, оптоволоконный лазер в совокупности с высокой скоростью подачи, быстрым ускорением и автоматизацией всех процессов, обеспечивает исключительно высокую скорость резки.



## Mazak FT-150 FIBER

Сравнение скорости резки трубы квадратного сечения с толщиной стенки 1,6 мм

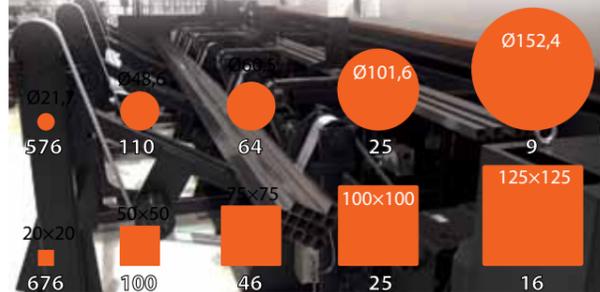
2,5 CO<sub>2</sub> лазер 3200 мм/мин

**FT-150 FIBER 3.0 кВт 22000 мм/мин**

Скорость резки – в 7 раз быстрее

Производительность вышла на новый уровень и за счет мощной системы пакетной загрузки труб, которая может автоматически загружать сырье массой до четырех тонн, обеспечивая непрерывную работу в течение продолжительного периода времени. Станок лазерной резки **FT-150 FIBER** также может выгружать заготовки различными способами: от стандартных решений, до автоматических систем сортировки для эффективной обработки труб и проката различных диаметров в любых объемах. Станок способен выгружать готовые детали длиной до 3000 мм (также доступна опция 4500 мм) в специальный накопитель или через дополнительную конвейерную ленту. Система сортировки может отбирать и выгружать мелкие, средние и крупные готовые детали через четыре различные зоны.

## Mazak FT-150 FIBER



• FT-150 FIBER вместимость загрузочного устройства



Mazak FT-150 FIBER

01 / 2021 • Издательство: «ИТО» • e-mail: ito@ito-news.ru



• FT-150 FIBER лазерная резка под углом 45°



• FT-150 FIBER лазерная резка 22 м/мин

**FT-150 FIBER** также имеет ряд функций, обеспечивающих точную и качественную резку. Они включают в себя дополнительную ось *U* в режущей головке, которая облегчает высокоскоростную резку, а также наклонную лазерную головку, которая обеспечивает быструю и качественную резку под углом до 45°.

Высокая точность резки обеспечивается благодаря опции *Visual Seam Locator*, которая использует сверхчувствительную оптическую камеру и программное обеспечение анализа изображений для обнаружения сварных швов, чтобы определить требуемое радиальное положение для резки.

Опция *Work Center Location* обнаруживает любые изгибы или искривления в заготовке и автоматически выполняет регулировку центра перед началом резания.

Еще одним преимуществом данного станка являются опорные блоки для длинных заготовок для предотвращения провисания заготовки во время резки, а опция *Internal Spatter Guard*, предотвращает попадание брызг на материал и позволяет избежать окалины на внутренней поверхности.

Также на **FT-150 FIBER** оснащен дополнительным шпинделем и автоматическим инструментальным магазином на 8 инструментов для нарезания резьбы, сверления и термического сверления (технология *FlowDrill*).

**FT-150 FIBER** оснащен рядом функций, которые уменьшают время настройки и подготовки к работе автоматизируя процесс – это функции автоматической калибровки профиля и очистки сопла от загрязнений.



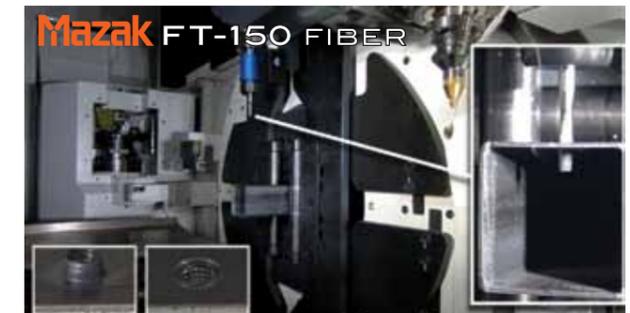
Mazak FT-150 FIBER



• FT-150 FIBER термическое сверление перед нарезанием резьбы



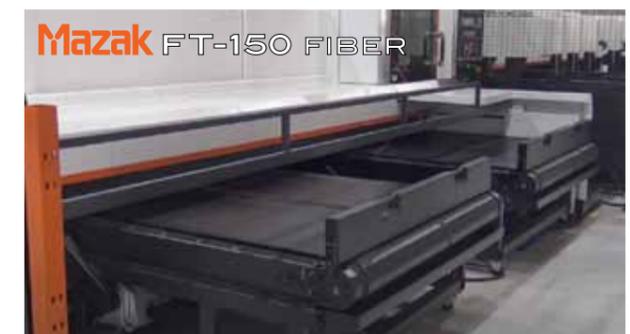
• FT-150 FIBER инструмент для термического сверления FlowDrill



• FT-150 FIBER нарезание резьбы метчиком

Инновационное программное обеспечение *Mazak FX-TUBE* являясь *CAD/CAM* продуктом, позволяет легко интегрировать данные о времени обработки и энергопотреблении в *ERP*-систему заказчика, а функция редактирования импортированных *3D*-данных значительно сокращает время простоя станка. Общая производительность повышается также и за счет новой системы ЧПУ *MAZAK FX*, которая включает в себя такие важные функции, как быстрый перезапуск программы – *Quick Restart Program*, возможность составления графика с использованием *QR*-кодов, сгенерированных *FX TUBE*, и функции *Database Viewer*, которая позволяет отслеживать состояние и работу станка.

www.mazak.ru



Mazak FT-150 FIBER