

Оптоволоконные лазеры для резки металла TCL-Professional M

Лазерный станок для резки металла

TCL-Professional M 1530 - это усовершенствованный волоконный лазерный станок с усиленной мощностью и увеличенной рабочей поверхностью. Среднегабаритный, производительный, надёжный, точный и быстрый.

Легко справится с крупносерийным производством среднегабаритных металлических изделий. Данный станок способен изготавливать сложные серийные изделия размером 1500×3000 мм. Увеличение рабочей поверхности и мощности данного станка значительно повысило его эффективность. На усиленную калиброванную раму станка с термическим отпуском установлены европейские комплектующие, которые создают необходимые преимущества для стабильности промышленных производств с большими нагрузками и объёмами выпускаемой продукции. Металлорезчик имеет встроенную централизованную автоматическую систему смазки всех движущихся механизмов и частей станка. Станок прост в эксплуатации, модернизации и техническом обслуживании, за что вызывает большой интерес у пользователей. Сегодня современные, технологичные предприятия, которые стремятся быть первыми, должны обладать современным, надёжным, высокоточным, производительным оборудованием, способным работать 24/7. Оборудование должно выдерживать и решать все производственные и коммерческие цели и задачи предприятий.



Сфера применения:

- Автопромышленности (прокладки, панели, облицовка, шестерни, автозапчасти и др.)
- Морской промышленности (прокладки, панели, шестерни, облицовка, запчасти и др.)
- Авиапромышленности (прокладки, шестерни, панели, облицовка, запчасти и др.)
- Космической промышленности (прокладки, панели, шестерни, облицовка, запчасти и др.)
- Рекламной индустрии (таблички, логотипы, металлоконструкции, каркасы и др.)
- Сувенирного производства (брелоки, визитницы, украшения и др.)
- Легкой и тяжёлой промышленности (станкостроение, производство торгового оборудования (вендинговые аппараты, детские игровые автоматы и др.), производство пищевого оборудования (холодильники, микроволновые печи, духовки и др.), производство электрощитового оборудования (электрошкафы, лифты и др.), кузнечный промысел и др.)
- Электроники (детали для бытовых и промышленных приборов, электрооборудование)
- В личных уникальных изобретениях (мангалы, ограждения, ширмы и др.)



Материалы для обработки:

Углеродистая сталь, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь, легированная сталь, пружинная сталь, алюминий, латунь, медь, цинк, титан, серебро, золото, крашенный металл.

Мощность оборудования

Необходимая мощность оборудования выбирается клиентом и находится в диапазоне от 500 до 2000 Вт. Стандартный комплект поставки этого лазерного станка для резки металла идет с установленным оптоволоконным излучателем IPG мощностью 1000 Вт., со сроком службы 100 000 часов. Лазерный металло-резчик практически не нуждается в обслуживании и почти не имеет расходных материалов в течение всего срока его работы, за исключением защитного стекла линзы (в среднем его необходимо менять раз в 30 дней) и самой линзы, требующей замены после года использования.

Рабочая поверхность

Базовая комплектация лазерного станка для резки металла оснащена игольчатым рабочим столом 1500×3000 мм, выполненным из современной анодированной стали — этот материал способен поглощать все лазерные излучения и предотвращать отражение луча.

Защита оператора

Одна из важнейших характеристик оборудования — надежная защита оператора — находится на высоком уровне! В станке предусмотрены различного рода предохранители, аварийные выключатели и специальные технологические защитные кожухи.

Программное обеспечение

SmartCutting — это уникальная программно-техническая разработка, внедренная заводом-изготовителем в серию CMA. Вся эта система позволяет резать металл с высочайшей скоростью и точностью, сохраняя при этом наилучшее качество производимой продукции. Программа SmartCutting хорошо совместима с CorelDraw, Illustrator и AutoCad, за счет чего читает множество форматов, таких как CDR, AI, PLT, DXF, DWG, DST и многие другие. ПО имеет интуитивно понятный интерфейс, который позволяет быстро освоить новое оборудование, и обеспечивает удобную работу оператора (в ПО есть встроенный визуальный демонстрационный режим работы).

AutoRec, а также программное обеспечение данной машины, позволяют восстанавливать работу при резке обрыве электроэнергии, что помогает избегать значительных браков продукции.

Программа SmartCutting автоматически определит самый короткий и быстрый путь резки материала.

Управление оборудованием

Возможна настройка фокуса с помощью электронного определителя фокусного расстояния.

Волоконный лазер работает автоматически по программе, которая задается оператором через компьютер. Загрузка файлов в память станка происходит с компьютера через USB-порт или LAN-порт.

Конструктивные особенности

Рама станка: толстостенная из стального профиля с высокопрочными поперечными балками и двойным термическим отпуском. Портал станка — это идеально отцентрованная облегченная, но прочная литая балка из алюминиевого сплава, которая значительно увеличивает скорость перемещения лазерной головки. Два синхронизированных серводвигателя (на оси Y с обеих сторон балки), реечная косозубая передача, (снижающая вибрации при перемещениях портала), квадратные рельсы без погрешностей создают единую скоростную, высокоточную систему перемещений портала. Все направляющие и передачи надёжно защищены гофрами. Минимальный срок службы станины 25 лет. Автоматическая централизованная смазка значительно увеличивает срок службы направляющих. Роботизированная равномерная окраска корпуса станка надёжно защищает его от коррозии. Станок идеально сбалансирован, отцентрован и откалиброван.

Усовершенствованная лазерная головка надёжно защищает оптику даже при резке светоотражающих материалов. Она поддерживает мощность лазерного источника до 2 кВт.

Настройка фокуса находится в диапазоне ± 20 мм. с точностью до 0.03 мм., а давление газа до 35 бар, улучшена оптическая система лазерной головки, улучшено распределение воздушного потока, фокусное расстояние до 200 мм, есть возможность автоматической юстировки, удобная замена расходных материалов.

Апгрейды

Станок превосходно поддается апгрейдам. Возможна модернизация всех основных узлов машины, в зависимости от производственных и технических задач клиента.

Опции

В стандартную комплектацию входит дистанционный пульт управления — это незаменимая вещь в производственном процессе. При серийном производстве данная функция значительно увеличивает скорость и производительность работы и, как следствие, экономит время выпускаемой продукции.

Система охлаждения: Промышленный чиллер обеспечивает надежное охлаждение лазерного станка, даже при запредельных нагрузках. Чиллер S&A — имеет надёжную встроенную систему безопасности и оповещения на случай непредвиденных ситуаций.

Станок оснащен немецкими сетевыми фильтрами для надежной защиты от перепадов напряжения.

Поддержка автоматической смены рабочего стола.

Эргономичная стойка управления станком.



Спецификация TCL – Professional M			
Источник лазера	IPG / Raycus	Сумм. мощность	<18KW
Габариты станка	5400*2200*2000	Макс. скорость	80m/min
Рабочая зона (мм)	3000x1500mm	Точность	±0.03mm/1000mm
Мощность лазера	500w~2000w	Точность повторного позиционирования	±0.02mm/1000mm
Макс. ускорение	0.8G	Питание	380V/50Hz/60Hz
Графические программы	CAD,PLT, DXF, etc.	Вес	about 4300kg
Наименование	Конфигурация	Изображение	
Спецификация TCL – Professional M	1. Источники лазера IPG / Raycus		
	2. Оригинальные Schneider servo motor		
	3. Направляющие и шестерни YUC(Taiwang)		
	4. Промышленная лазерная голова		
	5. Алюминиевый верхний каркас		
	6. Промышленная система контроля воздуха		
	7. Комплектующие Simens and Schneider Electric		
	8. Профессиональная программа резки Surcut		
	9. Промышленный чилер с функцией двойного контроля температуры		
	10. Вытяжка		
	11. Тяжелая рамная станина		
Стоимость комплекций	1000w IPG USD 55 900 / 1000w Raycus USD 50 900		
	500w IPG USD 54 900 / 500w Raycus USD 46 900		
	1500w IPG USD 62 900/1500w Raycus USD 58 900.		
	2000w IPG USD 74 900/2000w Raycus USD 68 900		

Гарантия на станок 12 месяцев без учета расходных материалов и изнашиваемых деталей.

Гарантия на источник лазера 24 месяца.



Доставка



Пуско - наладочные работы



Обучение оператора, сервис, гарантия