






Лазерная режущая головка Raytools BM114 (до 6 кВт)

Подробнее

420 753.60 руб./шт ~~532599.49 руб.~~

-21% Экономия 111 845.89 руб.

Цена указана с НДС 20%

В наличии, мало | Нашли дешевле?

1 | В корзину | Купить в 1 клик

Доставка в Москва **бесплатно**
Подробнее

Характеристики

Подходит / совместим с:	Raytools®
Лазерная головка	BM114
Волоконный интерфейс	QBH / QD
Максимальная мощность, (кВт)	6
Апертура, (мм)	35
Фокусное расстояние, мм	200
Регулировка фокуса	Автоматическая
Максимальное давление газа, (бар)	30
Вес, кг	5,6

Описание

Лазерная режущая головка Raytools BM114 (до 6 кВт) с автоматической фокусировкой, предназначена для использования в станках с промышленными волоконными лазерами мощностью до 6 кВт и предназначена для лазерной резки на станках с ЧПУ листового металла большой толщины. Головка оснащена разъемом QBH / QD для подключения оптоволокна, а также встроенным серводвигателем и внутренними приводами, посредством которых осуществляется перемещение фокусного модуля в диапазоне около 25 мм с помощью линейного механизма. Пользователь может выполнять фокусировку с помощью программы настройки для быстрого выполнения отверстий в толстых листах и автоматической резки листов из различных материалов разной толщины. Оптимизированная оптическая конструкция и водяное охлаждение обеспечивают стабильную работу лазерной головки при высокой мощности в течение длительного времени.

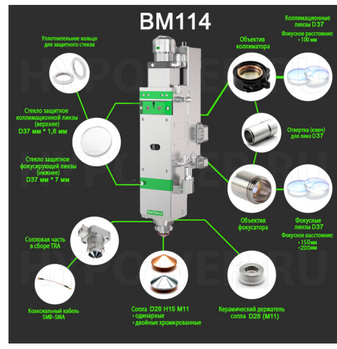
Лазерная режущая головка Raytools BM114 является модернизированной версией лазерной головки BM114S благодаря улучшенным оптической системе и системе охлаждения, по сравнению с BM114S. Лазерная головка имеет апертуру (диафрагму) 35 мм, которая эффективно уменьшает помехи от рассеянного луча и гарантирует качество резки, увеличивает срок службы.

Конструкция и функции

Лазерная головка состоит из четырех основных блоков: коллиматорный модуль, модуль привода фокусирующей линзы, модуль защитной линзы и модуль сопла.

- Коллиматорный модуль преобразует расходящийся пучок света, исходящий из оптического волокна, в параллельный лазерный луч, который выходит через центр сопла. В головке установлен **объектив с коллимационными линзами D37 F100 мм**;
- Модуль привода фокусирующей линзы (объектива) преобразует коллимированный луч в сфокусированный луч высокой плотности и обеспечивает автоматическую подстройку точки фокусировки с помощью привода. **По умолчанию в этой головке установлен объектив с фокусирующими линзами D37 F200 мм**. Опционально возможна поставка комплектации головки с объективом с фокусирующими линзами D37 F150 мм.
- Модуль защитного стекла (линзы) предохраняет фокусирующую линзу от повреждений из-за летящего шлама и продлевает ее срок службы.
- Модуль сопла (сопло в сборе) направляет сфокусированный луч на обрабатываемую заготовку и с высокой скоростью распыляет газ для высококачественной резки.

Технические характеристики	Raytools® BM114
Максимальная мощность	6 кВт
Вес	5,6 кг
Разъем волоконного интерфейса	QBH / QD
Коллиматорный модуль	
Коллимационное фокусное расстояние (CL)	**100 мм**
Защитное стекло коллимационной линзы (верхнее)	Ø 37 × 1,6 мм
Фокусирующий модуль	
Номинальное фокусное расстояние (FL)	150 мм, **200 мм**
Защитное стекло фокусирующей линзы (нижняя / средняя)	Ø 37 × 7 мм
Автофокус	
Диапазон	+15 ~ -20 мм
Разгон	≤ 10 м/с²
Скорость	≤ 15 м/мин
Точность	≤ 50 мкм
Модуль сопла	
Керамический держатель сопла	D28 M11
Сопла конусные ∅28 h15 M11 (одинарные)	0,8-5,0 мм
Сопла конусные ∅28 h15 M11 (двойные хромированные)	0,8-5,0 мм
Давление вспомогательного газа	≤ 30 бар



Особенности лазерной режущей головки Raytools BM114:

- Улучшенные оптическая система и система охлаждения, по сравнению с головкой BM114S.
- Коллимационные и фокусирующие линзы имеют водяное охлаждение, увеличивающее срок их службы.
- Компактная конструкция снижает нагрузку на ось Z.
- Воздушное охлаждение сопла, которое эффективно защищает сопло и керамическую часть и продлевает срок службы.
- Головка имеет автофокус, чтобы уменьшить вмешательство человека.
- Оптимизированная конфигурация оптического тракта для плавной и эффективной подачи газа.
- Диапазон автоматической фокусировки от +15 до -20 мм, точность регулировки 0,05 мм.
- Головка оснащается составными линзами D37, максимальная входная мощность лазера до 6 кВт.
- Максимальное ускорение привода фокусирующей линзы 10 м/с2, максимальная скорость перемещения 15 м/мин.
- Выдвижной держатель защитного стекла обеспечивает его удобную и быструю замену.
- Для коллимации и фокусировки используются составные комплекты линз, обеспечивающие наилучший баланс оптических характеристик и качества резания.
- Совместима с широким рядом оптических соединителей (QBH, QD и другие) для работы с лазерами различных типов.

Расходные материалы для лазерных режущих головок Raytools® BM114

Фото	Артикул Ref.	Наименование
		Лазерная головка BM114
	211LCG0045	Стекло защитное (верхнее) Диаметр 37 * Толщина 1,6 мм Стекло защитное (среднее) Диаметр 37 * Толщина 1,6 мм
	1102551AG0004 (211LCG0078, P0595-58601)	Стекло защитное (нижнее) Диаметр 37 мм * Толщина 7 мм
	11021M2110005	Уплотнительное кольцо для защитного стекла 42.5x4x3.2 мм
	120BH1001A	Объектив коллиматора D37 F100 мм в сборе
	120BH1002A	Объектив фокусатора D37 F150 мм в сборе
	120BH1003A	Объектив фокусатора D37 F200 в сборе
		Комплект коллиматорных линз D37 F100 мм (пара) (мениковая + двояковыпуклая)
		Комплект фокусных линз D37 F150 мм (пара) (мениковая + двояковыпуклая)
		Комплект фокусных линз D37 F200 мм (пара) (мениковая + двояковыпуклая)
	120A30002B	Отвертка (ключ) для линз D37 (BM114S)
	P0571-1051-00001 (120515099A)	Керамический держатель сопла D28 (M11)
	HS28-15-10-S - HS28-15-40-S	Сопла конусные ∅28 h15 M11 (одинарные) 1,0мм 1,2мм 1,5мм 2,0мм 2,5мм 3,0мм 3,5мм 4,0мм 4,5мм
	HS28-15-10-D - HS28-15-40-D	Сопла конусные ∅28 h15 M11 (двойные хромированные) 1,0мм 1,2мм 1,5мм 2,0мм 2,5мм 3,0мм 3,5мм 4,0мм 4,5мм
	120BH0400C	Сопловая часть в сборе TRA BM114
	211TTW9012	Коаксиальный кабель SMB–SMA