



ЛАЗЕРНАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ НАПЛАВКИ YC52

Благодаря лазерной наплавке, можно увеличить износостойкость и улучшить коррозионные свойства конструктивных элементов. Для этого метода лазерной обработки компания Precitec (Прецитек) предлагает головку YC52. Она может быть использована с твердотельными лазерами. Областями применения представленной головки могут быть, к примеру, ремонтная сварка рабочих инструментов, турбинных лопаток или пресс-форм, восстановление поверхностей, а также, генерирование структур в инструментальном производстве, автомобилестроении и авиационной промышленности.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Подходит для высоких мощностей лазера
- Высокое качество, благодаря высококачественной оптике
- Настройка ширины шва при помощи модуля для положения фокуса
- Линзы защищены защитными стеклами
- Долгий срок службы защитных стекол, благодаря соосной подаче защитного газа

ГИБКОСТЬ

- Модульная конструкция
- Индивидуальная, специфическая конфигурация головки по запросу клиента
- Простая интеграция в уже существующие станки и системы
- Различные концепции сопел (вне осевое сопло, сопло с четырех сторонней подачей порошка, коаксиальное кольцевое сопло)
- Различные коллимирующие и фокусные расстояния

УДОБСТВО В ИСПОЛЬЗОВАНИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ

- Высокая повторяемость процесса благодаря точному совмещению лазерного луча и подаче порошка
- Простая замена оптики
- Картридж с защитным стеклом с мониторингом состояния
- Рабочее состояние контролируется с помощью ПК



KAYNA SOUDAGE WELDING SCHWEISSEN
KUNIG. SARKA SALDATURA 焊接 SVETSNÍ
LASEN LASSEN SOLDADURA SOUDAGE

MEASURE

KAYNA SOUDAGE WELDING SCHWEISSEN
KUNIG. SARKA SALDATURA 焊接 SVETSNÍ
LASEN LASSEN SOLDADURA SOUDAGE

CONTROL

KAYNA SOUDAGE WELDING SCHWEISSEN
KUNIG. SARKA SALDATURA 焊接 SVETSNÍ
LASEN LASSEN SOLDADURA SOUDAGE

PROCESS

KAYNA SOUDAGE WELDING SCHWEISSEN
KUNIG. SARKA SALDATURA 焊接 SVETSNÍ
LASEN LASSEN SOLDADURA SOUDAGE

MONITOR

PRECITEC THE SMART WAY TO LASER



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОЛОВКИ ДЛЯ НАПЛАВКИ YC52

Макс. мощность лазера	6кВт (в зависимости от операции и используемых сопел)
Рабочее расстояние	от 12 до 14мм (24 мм при длине фокуса 250 мм)
Мин. диаметр TCP (фокуса порошка)	0,7 мм (кольцевое сопло), 2,0 мм (4-х струйное)
Ширина шва	зависит от мощности лазера и возможной расфокусировки лазера, до 6 мм
Рабочий диаметр линзы	48 мм
Масса	5,5 кг

РАЗЛИЧНЫЕ КОНЦЕПЦИИ СОПЕЛ

При наплавке головой YC52 можно использовать три различных вида сопел. Ниже приведены их преимущества и недостатки.



КОАКСИАЛЬНОЕ СОПЛО С 4-Х СТРУЙНОЙ ПОДАЧЕЙ

- + Постоянная подача порошка
- + Подходит для трехмерных операций (наплавка в сложных положениях)
- + Для лазеров высокой мощности
- Диаметр порошка в фокусе выше, чем у кольцевого сопла
- Ограниченный доступ к соплу



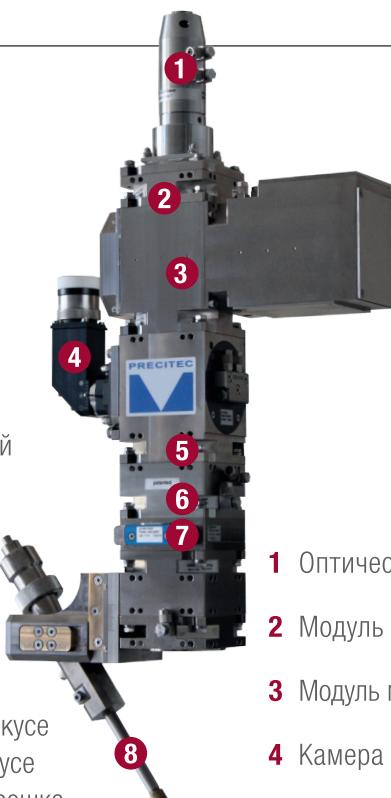
КОАКСИАЛЬНОЕ КОЛЬЦЕВОЕ СОПЛО

- + Однородный диаметр порошка в фокусе
- + Небольшой диаметр порошка в фокусе
- + Высокая эффективность подачи порошка
- Не подходит для трехмерных операций



ВНЕОСЕВОЕ СОПЛО

- + Малое воздействие процесса на сопло
- + Возможна наплавка канавок
- + Отличная совместимость с защитным газом
- + Диаметр порошка в фокусе меньше при большем рабочем расстоянии
- Возможно только одно направление процесса
- Ограничена подача порошка



1 Оптический разъем

2 Модуль коллимации с охлаждением

3 Модуль моторизированной настройки фокуса

4 Камера

5 Разделитель лазерного излучения

6 Фокусирующая линза с охлаждением

7 Защитное стекло с системой мониторинга
Благодаря такому защитному стеклу можно определить уровень его загрязненности, а также температура. Так же проверяется наличие самого защитного стекла.

8 Внеосевое сопло подачи порошка

Представленные данные были созданы для типового случая применения и могут меняться при наличии других условий. Кроме того, опечатки изменения и нововведения могут приводить к отклонениям от указанных размеров, технических характеристик и функций. По этой причине все представленные здесь данные являются ни к чему не обязывающими.

02/Bg/04.12.2013