

# HP-115

ПЯТИОСНАЯ ЛАЗЕРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ ТУРБИН  
МЕТОДОМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПОРОШКОВОГО НАПЛАВЛЕНИЯ

Huffman HP-115 - пятиосная лазерная установка для ремонта деталей турбин методом низкотемпературного порошкового наплавления значительно уменьшает расходы при ремонте деталей турбин против существующих методов за счет увеличенной производительности, уменьшения количества наплавляемого металла, и минимального времени, требуемого на окончательную доводку детали. Эта полностью автоматизированная установка обеспечивает точность и надежность, необходимую для упрочнения компонентов турбин и ремонта изношенных деталей авиационных двигателей. Каждая установка HP-115 имеет встроенную программу Auto CLAD Laser Vision Software, позволяющую контролировать мощность лазера, положение лазерного фокуса, скорость его движения и параметры подачи металлического порошка.



Вид изнутри HP-115

## [Основные параметры HP-115]

- ▼ Много-осевое лазерное наплавление
- ▼ Низкая подача тепла
- ▼ Уменьшенная деформация и остаточное напряжение
- ▼ Минимальное расплавление базового металла
- ▼ Минимальное время на последующую обработку



WWW.HUFFMANCORP.COM  
1-888-HUFFMAN

# HP-115

ПЯТИОСНАЯ  
ЛАЗЕРНАЯ УСТАНОВКА  
ДЛЯ РЕМОНТА ДЕТАЛЕЙ  
ТУРБИН

## [Технические данные]

	Тип оси	Общее перемещение, контролируемое ЧПУ	Диапазон скоростей
Ось X	Линейная	610 mm	0-5 м/мин
Ось Y	Линейная	610 mm	0-5 м/мин
Ось Z	Линейная	610 mm	0-5 м/мин
Ось В	Круговая	±135°	0-5 об/мин
Ось С	Круговая	непрерывная	3,33 об/мин

	Программируемое разрешение	Позиционная точность	Позиционная повторяемость
Линейные оси	0,0025 mm	±0,0417 mm/m	0,00417 mm/m
Круговые оси	0,0025°	±36 угловых секунд	18 угловых секунд

с вариантами обратной связи.....линейные шифраторы ±0,02 mm/m

электрическо	460V (±10%), 3 участок, 60Hz 380V (±10%), 3 участок, 50Hz	Общий вес Габариты	9072 кг 4675 мм x 5105 мм x 3810 мм
--------------	--	-----------------------	--

## ▼ [БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ]

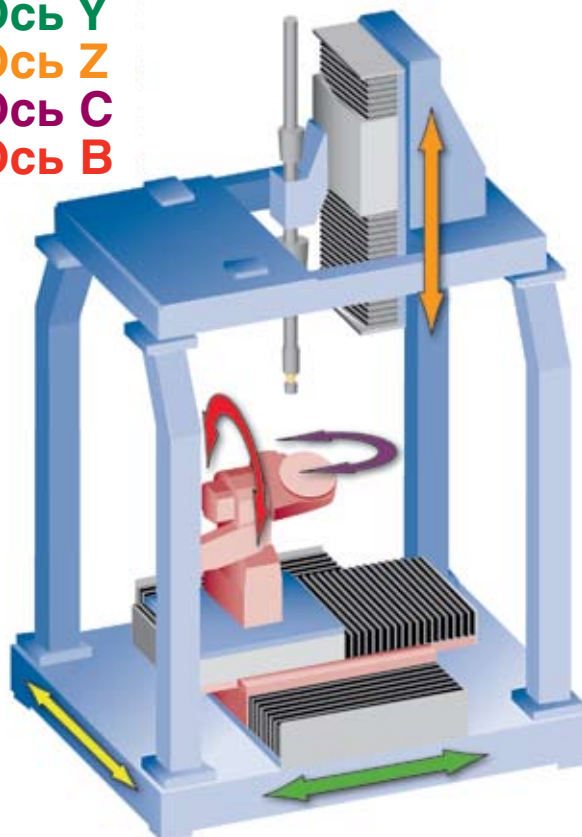
- Оригинальная система наблюдения Huffman
- «Отпущенная» сварная станина
- Полностью закрытая конструкция
- Числовой бесщеточный сервопривод
- Оригинальная система подачи порошка Huffman
- Оригинальная программа Huffman OAC (Open Architecture Control)
- Подвесной пульт управления
- IEC 61131 интерфейс software
- Система автоматической смазки
- Сертификат ISO 9001

## ▼ [ОПЦИИ]

- Увеличенные передвижения по всем осям
- Возможность увеличения вращения по осям
- Охладитель лазера
- Система вытяжки

## [HP-115 конфигурация осей]

Ось X  
Ось Y  
Ось Z  
Ось С  
Ось В



CORPORATE HEADQUARTERS  
1050 Huffman Way • Clover, SC 29710 • USA Tel:  
803-222-4561 • Fax: 803-222-7599  
Toll-Free: 888-HUFFMAN  
Web: www.huffmancorp.com



Восточный Офис Europe  
16300 Prague 6, Makovského 1340/7, Czech Republic  
телефон: (420)602.840.035

Офис Страна СНГ  
129301 Moscow, B. Galushkina 17, Russian Federation  
телефон: (7)903.11.77.333