



## СТАНОК ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ОПТОВОЛОКОННЫЙ СЕРИЯ HD-F

- Высокоскоростная лазерная резка на основе технологии оптоволокна
- Принцип летающей оптики
- Низкое потребление электроэнергии
- Постоянные превосходные параметры лазерного луча на всем протяжении рабочего цикла
- Не требует сложных регулировок
- Низкие эксплуатационные расходы, не требует сложного технического обслуживания
- Лучший в мире проверенный источник лазера

### Технические характеристики

- Нет необходимости в газе для создания лазерного луча
- Отражение лазерного луча - почти нулевое, что необходимо, для того чтобы резать цветные металлы, такие как медь и латунь с низкими энергетическими затратами и с высокой эффективностью.
- Очень низкое электрическое потребление до 30% эффективности при запуске
- Не требуется регулировки зеркал и почти нулевое требование к обслуживанию
- Плотное рассеивание луча

HD-F СЕРИЯ		HD 3015		HD 4020		HD 6020		HD-F 3015	
Динамика	Ед. изм.	Зубчатый привод	Линейный привод	Зубчатый привод	Линейный привод	Зубчатый привод	Линейный привод	Зубчатый привод	Линейный привод
Х ось	м/мин	90	175	90	175	90	175	90	175
У ось	м/мин	100	175	100	175	100	175	100	175
Синхронизация (X+Y)	м/мин	131	250	131	250	131	250	131	250
Ускорение (Запуск)	м/с <sup>2</sup>	> 2G	> 3G	> 2G	> 3G	> 2G	> 3G	2G	3G
Точность	мм	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05
Повторяемость	мм	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05	± 0,05

#### Оси резки

Х ось	мм	3000	3000	4000	4000	6096	6096	3000	3000
У ось	мм	1500	1500	2000	2000	2032	2032	1500	1500
Z ось	мм	105	105	105	105	135	135	105	105
Макс. размер листа	мм	3000x1500	3000x1500	3000x1500	4000x2000	6000x2000	6000x2000	3000x1500	3000x1500
Макс. вес листа	кг	1250	1250	1250	1500	1500	2400	1250	1250

#### Панель управления

ЧПУ	840D,NCU573,5	840D,NCU573,5	840D,NCU573,5	840D,NCU573,5
Память	6 MB RAM	6 MB RAM	6 MB RAM	6 MB RAM
Персональный компьютер	PCU50.3, Win XP pro, Процессор 2.0GHz Intel, 40 GB HD	PCU50.3, Win XP pro, Процессор 2.0GHz Intel, 40 GB HD	PCU50.3, Win XP pro, Процессор 2.0GHz Intel, 40 GB HD	PCU50.3, Win XP pro, Процессор 2.0GHz Intel, 40 GB HD
Порт	2x Ethernet;4xUSB; 1x Profibus	2x Ethernet;4xUSB; 1x Profibus	2x Ethernet;4xUSB; 1x Profibus	2x Ethernet;4xUSB; 1x Profibus
Свободные слоты	2xPCI; 1xCF Card	2xPCI; 1xCF Card	2xPCI; 1xCF Card	2xPCI; 1xCF Card
Монитор	15" TFT Цветной монитор	15" TFT Цветной монитор	15" TFT Цветной монитор	15" TFT Цветной монитор

#### Лазерная режущая головка

Тип	Precitec	Precitec	Precitec	Precitec
Лазерные режущие линзы	1,5" Линза (Система картриджей)	1,5" Линза (Система картриджей)	1,5" Линза (Система картриджей)	
Фокусное расстояние	5" , 7,5" (Опционально10")	5" , 7,5" (Опционально10")		

#### Фильтр

Тип	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON
Максимальный диаметр пробивки (для Multi Tool)	м <sup>3</sup> /ч	3000	3000	6000
Давление	Pa	5000	5000	5000

### Размеры

Рабочая зона	мм	11000 x 6000	13000 x 6500	16000 x 6500	5800X10500
Ширина станка	мм	3700	4200	4200	3200
Высота станка	мм	2000	2000	2000	2060
Полная длина	мм	10400	12400	15000	8100
Цвет (Защитные листы)		Ral 7040	Ral 7040	Ral 7040	Ral 7040
Цвет (рама)		Durma Specia	Durma Special	Durma Special	Durma Special

### Источник лазера

Динамика	Ед. изм.	ROFN CO2 SLAB			PRC LASER AXIAL FLOW				
		DC 025	DC 035	DC 040	STS 2000	STS 2500	STS 3300	STS 4000	STS 5000
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	Ватт	2500	3500	4000	2000	2500	3300	4000	TS 5000
ДИАПАЗОН ВЫХОДА	Ватт	250-2500	350-3500	400-4000	0-2000	0-2500	0-3300	0-4000	0-5000
ВОЗБУЖДЕНИЕ		RF	RF	RF					
ДЛИНА ВОЛНЫ	µm	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
ЧАСТОТА ИМПУЛЬСОВ	кГц	5	5	5	5	5	5	5	5
ТИПЫ ГАЗА ЛАЗЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА		Газовая смесь	Газовая смесь	Газовая смесь	N <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub> ,He,CO <sub>2</sub>
РАСХОД ГАЗА	л/ч	<0,15	<0,21	<0,25	25	25	35	40	50
ИНТЕРВАЛ ЛАЗЕРНОГО ОБМЕНА ГАЗА	час	72	72	72					
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ (РЕЗОНАТОР)	Бар	Мин.5	Мин.5	Мин.5	Мин.5	Мин.5	Мин.5	Мин.5	Мин.5
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ГАЗ	мм	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух	N <sub>2</sub> ,O <sub>2</sub> , Воздух
ДИАМЕТР ЛУЧА (ДО 10 МТ)	мм	≥20≥25	≥20≥30	≥20≥30	≥20≥25	≥20≥25	≥20≥25	≥20≥25	≥20≥25
ФАКТОР КАЧЕСТВА ЛУЧА К		>0,9	>0,9	>0,9	>0,8	>0,8	>0,8	>0,8	>0,8
СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ	%	± 2	± 2	± 2	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
СТАБИЛЬНОСТЬ НАВЕДЕНИЯ	mrad	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,15	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
ПОЛЯРИЗАЦИЯ		Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.	Линейная, 45° Гор.
МОЩНОСТЬ (ТОЛЬКО ИСТОЧНИК)	кВА	40	50	61	24.6	29.6	35	50.6	62

### ВОЗМОЖНОСТИ РЕЗКИ

ОБЫЧНАЯ СТАЛЬ Макс.	мм	20	25	25	13	16	20	25	25
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ Макс.	мм	12	10	12	6	8	12	12	15
АЛЮМИНИЙ(AlMg3)	мм	4	8	10	5	6	10	10	12

### ТИП ОХЛАДИТЕЛЯ

		DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON	DONALDSON
ТИП	кГц	UC0500	UC0500	UC0500	UC0500	UC0500	UC0500	UC0500	UC0500
МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ 40°	кВт	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2	63.2
СКОРОСТЬ ПОТОКА	л/ч	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8900	8900
МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	м³/ч	18500	18500	18500	18500	18500	18500	18500	18500
МОЩНОСТЬ	кВт	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6

### Волоконный лазер источник IPG

		YLS 1000	YLS 2000	YLS 3000	YLS 4000
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	Ватт	1000	2000	3000	4000
ДИАПАЗОН ВЫХОДА	Ватт	100-1000	200-2000	300-3000	400-4000
ДЛИНА ВОЛНЫ	µm	1,07-1,08	1,07-1,08	1,07-1,08	1,07-1,08
ЧАСТОТА ИМПУЛЬСОВ	кГц	5	5	5	5
ТИПЫ ГАЗА ЛАЗЕРНОГО ГЕНЕРАТОРА		N/A	N/A	N/A	N/A
РАСХОД ГАЗА	л/ч	N/A	N/A	N/A	N/A
ИНТЕРВАЛ ЛАЗЕРНОГО ОБМЕНА ГАЗА	час	N/A	N/A	N/A	N/A
СЖАТЫЙ ВОЗДУХ (РЕЗОНАТОР)	Бар	N/A	N/A	N/A	N/A
ДИАМЕТР ЛУЧА (ДО 10 МТ)		Output Core Ø100 µm	Output Core Ø100 µm	Output Core Ø100 µm	Output Core Ø100 µm
ФАКТОР КАЧЕСТВА ЛУЧА К		BPP 4,5	BPP 4,5	BPP 4,5	BPP 4,5
СТАБИЛЬНОСТЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ	%	± 2	± 2	± 2	± 2
ПОЛЯРИЗАЦИЯ		СЛУЧАЙНАЯ	СЛУЧАЙНАЯ	СЛУЧАЙНАЯ	СЛУЧАЙНАЯ

ВОЗМОЖНОСТИ РЕЗКИ					
ОБЫЧНАЯ СТАЛЬ Макс.	мм	6	15	18-20	18-20
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ Макс.	мм	5	6	10	10
АЛЮМИНИЙ (AlMg3)	мм	4	8	8-10	10
ТИП ОХЛАДИТЕЛЯ		RIEDEL	RIEDEL	RIEDEL	RIEDEL
МОЩНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ПРИ 40°	кВт	63.2	63.2	63.2	63.2
СКОРОСТЬ ПОТОКА	л/ч	8900	8900	8900	8900
МОЩНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА	м³/ч	18500	18500	18500	18500
МОЩНОСТЬ	кВт	15.6	15.6	15.6	15.6