

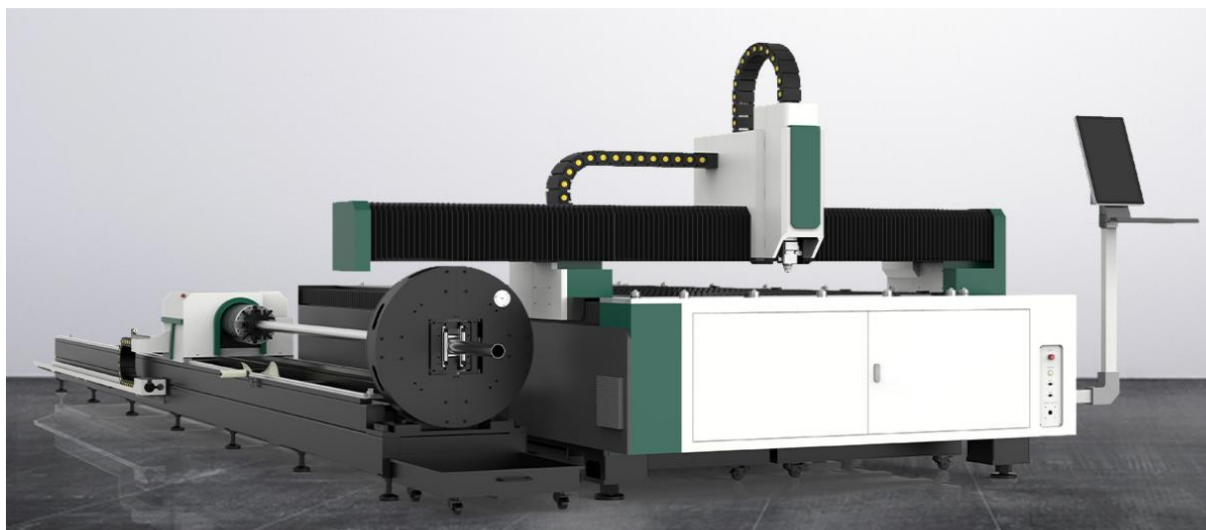
ПОЛИМЕТА•С

МЕТАЛООБРАБОТВАШИ МАШИНИ И ИНСТРУМЕНТИ

СОФИЯ 1528, ж.к. Дружба 1, ул. Илия Бешков 3
Т +359 2 973 28 87, +359 2 973 29 04, с +359 2 973 27 66
office@polymeta.bg, www.polymeta.bg

МАШИНА ЗА ЛАЗЕРНО РЯЗАНЕ на метални листи и тръби

HARRIS FH3015 + T6



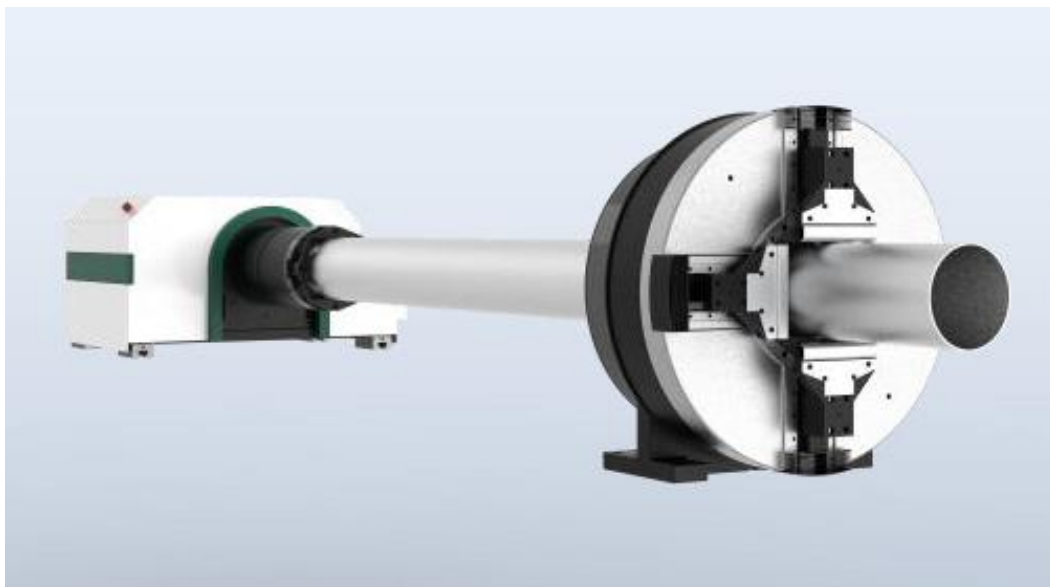
1.Описание на машината и основните възли

Заварена конструкция на основното тяло



- Заварен стоманен корпус от ново поколение;
- Вградена в корпуса система за отвеждане на производения дим;
- Надлъжни направляваща с V-канал и притискащ блок.

Тръбен модул



- Автоматично центриране на заготовката, независимо дали сечението е кръг, квадрат или правоъгълник;
- Пневматично задействане на челюстите;
- Стационарен преден патронник;
- Сервозадвижване на задния патронник за надлъжно подаване на заготовката.

Напречна греда



- Изработена от екструдирани алуминий, подложен на последваща термична обработка за отвързване на механичните напрежения;
- Вътрешни ребрения за повишаване на якостта и устойчивостта при движение.

CNC управление СурCut



- Позволява рязането на листи и профили в различни размери и дебелини;
- Автоматично намиране края на листа/профила;
- Оптимизиран технологичен процес с възможност за изготвяне и редакция на програми;
- Възможност за настройка на различни работни параметри като мощност и честота на лъча, вид и налягане на работния газ, скорост на движение, задаване на брой детайли и др.

Лазерна режеща глава PROCUTTER THUNDER

- Висококачествена оптична система за насочване и фокусиране на лазерния лъч;
- Прецизно задвижване и автофокус;
- Внедрена система за капацитивно следене на височината от заготовката;
- Лесна смяна на консумативите (дюза, керамика, предпазно стъкло);
- Дълъг експлоатационен живот.



Фибролазерен източник RAYCUS

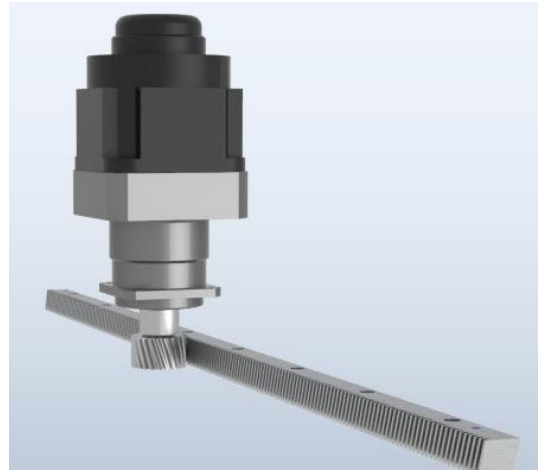


- Диоден лазерен източник с дълъг експлоатационен живот;
- Предаване на лазерната емисия по фибровлакно до режещата глава;
- Висока мощност и стабилност на изходящия лъч;
- Осигурява тънко и прецизно рязане на заготовката с високо качество

Модел		RFL-C2000	RFL-C3000S	RFL-C4000S	RFL-C6000S
Мощност	W	2000	3000	4000	6000
Работен режим		CW, QCW			
Дължина на вълната	nm	1080 ±5			
Изходна мощност	%	10-100			
Макс. честота	kHz	20	5	5	5
Диаметър на фибро- влакното	µm	50	50	50	75
Стабилност на изходната мощност	%	±1,5			
Макс. консумирана мощност	kW	6	10	12,5	24
Начин на охлаждане		водно			
Размери (ДхШхВ)	mm	414x686x158	485x447x251	1102x447x250	455x802x168
Тегло	kg	50	60	80	70

Задвижване по осите

- Серводвигатели за задвижване по всички оси;
- Висока скорост и въртящ момент;
- Предаване на въртящия момент чрез зъбна рейка по X/Y и СВД по Z-ос;
- Плоски направляващи осите;
- Ниски нива на шум при работа.



Охлаждане

- Водно охлаждане с външен охладител;
- Отделни водни кръгове за лазерния източник и режещата глава;
- Стабилно поддържане на температурата с точност $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$;
- Автоматично определяне на режима за охлаждане или загряване



Централна мазилна уредба

- Осигурява смазване към всички подвижни части като зъбни рейки и направляващи;
- Автоматично подаване на масло на импулси през равни интервали от време;

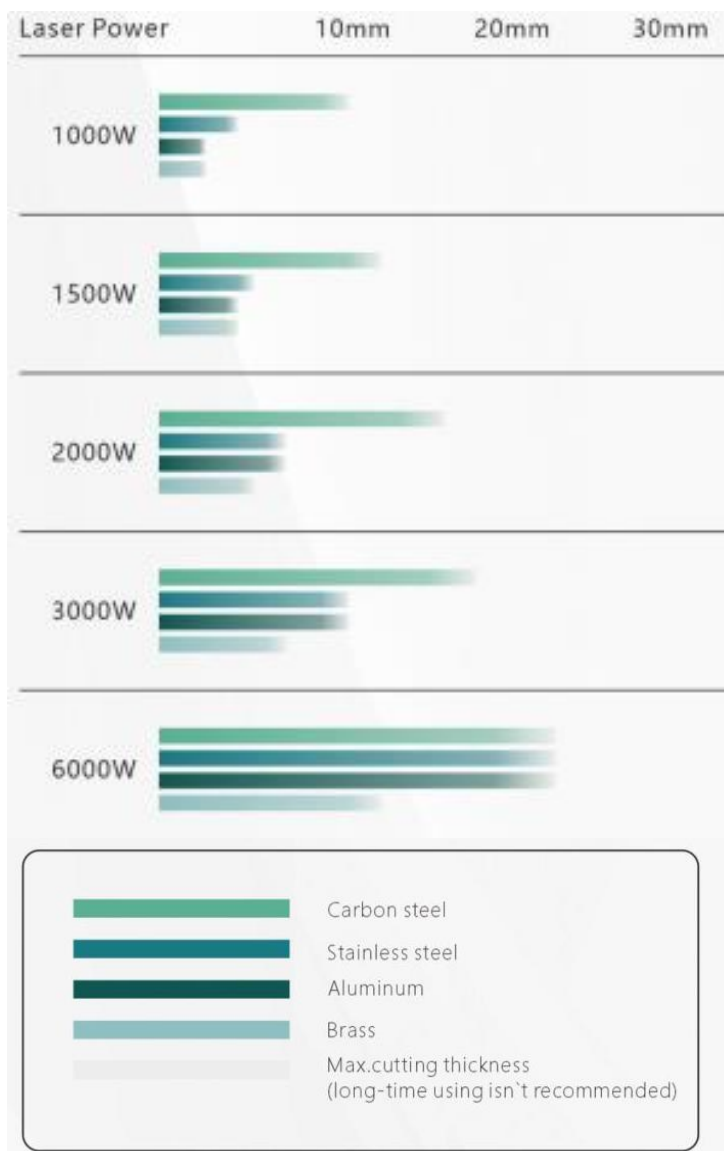


2. Основни характеристики

Технически характеристики

Макс. широчина на листа	mm	3050x1530	
Макс. тегло на листа	kg	1440	
Ходове по осите	X-ос	mm	1530
	Y-ос	mm	3050
	Z-ос	mm	315
Точност на позициониране по X/Y	mm	0,03	
Повторяема точност на позициониране	mm	0,02	
Капацитет на рязане на профили (φ и □)	mm	10 – 225	
Макс. дължина на профила	mm	6200	
Макс. скорост на бърз ход по X/Y	m/min	120	
Макс. ускорение по X/Y	g	1,5	
Габаритни размери на машината	mm	8140 x 3700 x 2130	
Тегло	kg	3500	

Капацитет на рязане според мощността на източника



Консумация на мощност и разходи на енергия

Вид на консуматора на мощност		Вид на работния газ и обработвания материал		
		1. Компресорна група за сгъстен въздух и рязане на неръждаема стомана	2. Кислород и рязане на въглеродна стомана	3. Азот и рязане на неръждаема стомана
Консумация на отделните модули	Лазерен източник	10 kW	10 kW	10 kW
	Воден охладител	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
	Машина	4,5 kW	4,5 kW	4,5 kW
	Димоотвеждаща система	1,5 kW	1,5 kW	1,5 kW
	Газопреносна система	11 kW	-	-
Сумарна мощност		32,5 kW	21,5 kW	21,5 kW
Средна мощност (при 60% натоварване)		19,5 kW	12,9 kW	12,9 kW

3. Обхват на доставката и цени

Стандартно оборудване на машината:

- Машина FH3015+T6
- Лазерен източник RAYCUS
- Лазерна режеща глава Precitec THUNDER
- Направляващи по осите HIWIN
- Зъбни рейки за задвижване по X/Y-оси YUC
- Серводвигатели за задвижване по X/Y/Z-оси YASKAWA
- CNC управление SupCut
- Електрическо табло
- Пневматична система AirTas
- Воден охладител S&A
- Димоотвеждаща система с външен вентилатор
- Пакет от консумативи за работа
- Изпълнение по EU норми за електробезопасност
- Монтаж, пускане в експлоатация и обучение за работа

4. Допълнително оборудване:

- Стабилизатор на напрежение



- Допълнителен компресор с включена система за филтриране при рязане на въздух



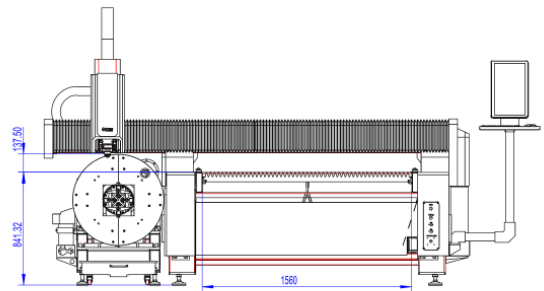
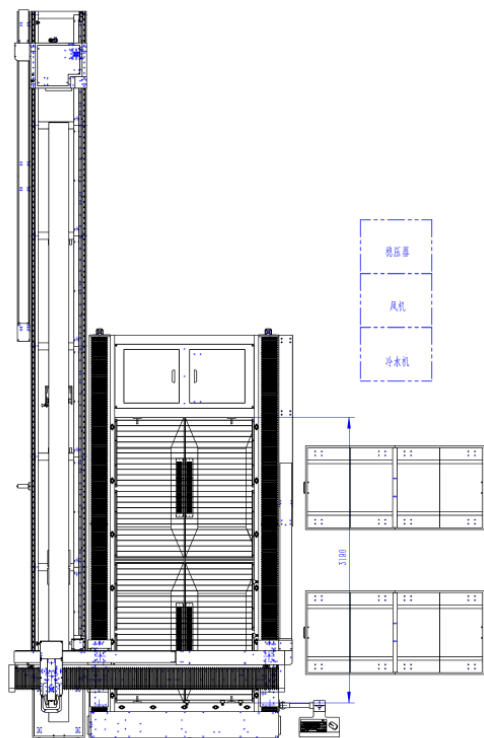
- Филтрираща система DC 30

Мощност на мотора	kW	5,5
Брой филтърни тела	бр	2
Размер филтърно тяло	mm	φ 315 x 1000
Капацитет	m ³ /h	4000
Налягане	Pa	4500
Размери	mm	1000x1200x1400
Тегло	kg	240



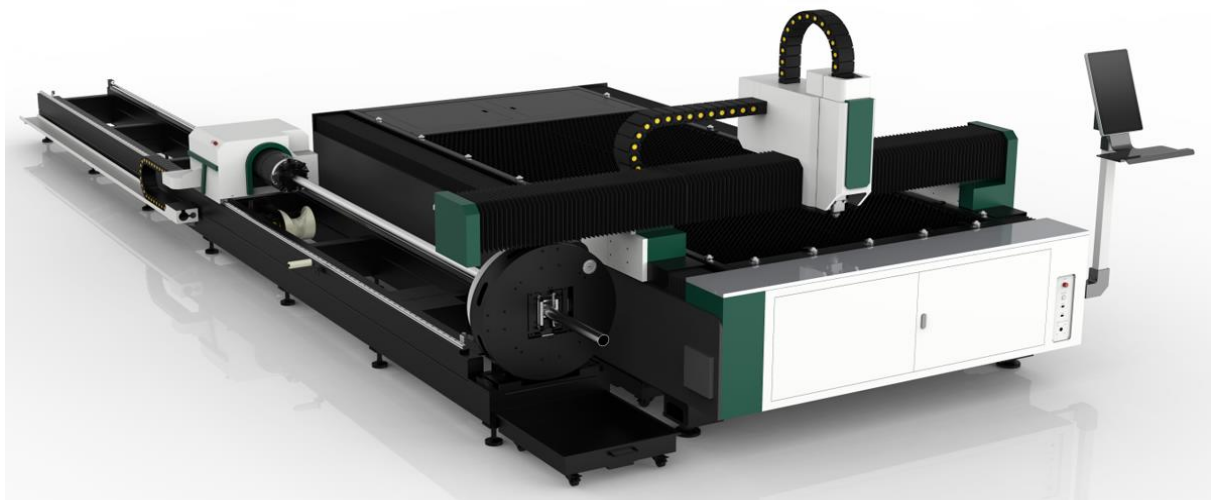
5. Фундаментен план за монтаж на машината

Изглед



1件/台

						Q235		FREE LASER	
标记	类别	分号	更改文件号	签名	年月日	阶段	数量	比例	
设计			标准				4000.333	1:50	
制图			标准						
审核			工艺						
主管设计			批准						
						图次:			
						共 2 张 第 1 张		版本	



6. Търговски условия

Цени:	Лева, без ДДС
Срок на доставка:	100 работни дни след потвърждение и авансово плащане
Място на доставка:	Склад на клиента
Схема на плащане:	30 % - авансово плащане при поръчка 60 % - преди експедиция 10 % - до 3 дни след инсталация, пускане и обучение
Монтаж и пускане в експлоатация:	Включени в цената Системата ще бъде инсталирана от специалисти на ПОЛИМЕТА
Обучение:	Включено в цената - Продължителност 4 дни
Сервиз:	Осигурен гаранционен и следгаранционен сервиз
Гаранционен срок:	Гаранция на машината е 24 месеца. Гаранцията на лазерния източник е 24 месеца. Гаранцията за втофокусната режеща глава е 12 месеца. Износващите се части и консумативи не се покриват от гаранцията
Произход:	HARRIS - Китай
Валидност на оферта:	30 дни от датата на офертата

ПОЛИМЕТА•С