

3-2. 加工機

項目	仕様	
機種名	F0 MII 2412NT	F0 MII 3015NT
移動方式	X・Y軸：光移動	
制御方式	X・Y・Z軸制御（同時制御軸数3軸）+B軸	
軸移動量	X 軸	2870mm
	Y 軸	1270mm
	Z 軸	200mm
加工範囲	X 軸	2520mm
	Y 軸	1270mm
	Z 軸	200mm
加工送り速度	X 軸	0~20m/min
	Y 軸	0~20m/min
早送り速度	X 軸	80m/min
	Y 軸	80m/min
	Z 軸	60m/min
最大積載材料質量	620kg	920kg
繰り返し位置決め精度	±0.005mm	
最小設定単位	0.001mm	
駆動送り方式	X軸：ラック&ピニオン方式 Y軸・Z軸：ボールねじ方式	
アシストガス切り替え装置	自動切り替え	
加工面高さ	840mm	
機械質量（加工機のみ）	約 8500kg	約 10500kg
電源（加工機のみ）	AC 3相 200/220V ±10% 50/60Hz 16kVA (単体テーブル仕様) 27kVA (シャトルテーブル仕様)	

3-3. 発振器

3-3-1. 加工用レーザ

項目		仕様	
型式		AF2000E-LU2.5	AF4000i-B
クラス	4		
可視／不可視	不可視		
発振方式	高速軸流方式		
レーザ出力	出力(定格)	2000W	4000W
	安定度 (定格出力閉ループ制御時)	±1.0%	±2.0% (定格出力閉ループ制御時)
	パルス	ピーク出力 2700W	5000W
	周波数	5~2000Hz	
出力ビーム	デューティ	0~100%	
	波長	10.6 μm	
	モード	低次モード	
	外径	φ27mm (発振器出口にて)	φ28mm (発振器出口にて)
発散角		2mrad 以下	
偏光		円偏光	
レーザガス	混合ガス	CO ₂ : He : N ₂ = 5 : 61 : 34 体積比 ± 2% He / バランス	
	供給量	約 10L/h	
	ガス封じ切り時間	—	
冷却水量		75L/min 以上 (循環式)	160L/min 以上 (循環式)
発振器外形寸法 (幅×奥行き×高さ)		2050 × 750 × 1056mm	2050 × 750 × 1176mm
電源		AC 3相 200/220V +10~-15% 50/60Hz ± 1Hz AC 3相 230V +5~-10% 60Hz ± 1Hz	
		33kVA	55kVA
円偏光装置		発振器内蔵	

3-3-2. 加工位置確認用レーザ

項目	仕様	
型式	AF2000E-LU2.5	AF4000i-B
可視／不可視	可視	
クラス	3R	
出力(定格)	<5mW	
パルス	CW	
波長	0.6~0.7 μm	
レーザ媒質	半導体	

3-4. NC装置

項目	仕様	
NC装置	AMNC-F(FS-160iLB)	
NC制御方式	セミクローズドループ方式	
制御機能	<ul style="list-style-type: none"> ・X、Y、Z軸制御(同時制御軸数3軸) ・発振器制御 	
プログラム入力方式	<ol style="list-style-type: none"> 1. キーボード 2. USB 3. LAN(イーサネット) 4. RS232C 	
最小入力単位	0.001mm	
最小位置検出精度	0.001mm	
プログラム記憶容量	<p>10MB 実行可能なプログラムサイズは CNC記憶容量によります。 CNC記憶容量は、5120m(約2MB)です。</p>	
使用環境	温度	5~40°C
	相対湿度	75% (結露のないこと)
操作モード	原点／自動／手動	
表示機能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 事前編集 2. スケジュール 3. プログラム 4. 実績 5. ユーティリティ 6. 加工条件 7. 保守 	
入出力インターフェース	LAN、RS232C、USB*	
ディスプレー	15インチ液晶ディスプレー	

*USBはマウス、バーコードリーダ専用です。

3-5. チラーユニット

項目	仕様	
型式	RKE6500A-VA-UP (オリオン)	RKE13000A-VA-UP (オリオン)
対応発振器	AF2000E-LU2.5	AF4000i-B
冷却方式	循環型	
循環液	純水	
冷却能力	21kW	42kW
送水量	80L/min 以上	160L/min 以上
タンク容量	約 95L	約 160L
凍結防止回路	あり (水温が 10°C 以下で水を循環)	
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	1295×850×1590mm	1815×960×1655mm
質量 () 内は運転時	400(495)kg	580(740)kg
電源	AC 3相 200/220V ±10% 50/60Hz	
	14kVA	28kVA

3-6. 集塵装置 (オプション)

項目	仕様
型式	PXN-VIXA (5.5kw)
風量	40m³/min
静圧	1.26kPa(50Hz)、1.40kPa(60Hz)
カートリッジ エレメント	材質 ポリエスチル
	面積 66m²
	本数 12 本
標準エア消費量	55L/min
ダストボックス容量	20L × 2
送風機用モータ	5.5kW × 2P
電源	AC 3相 200/220V 50/60Hz
質量	600kg
寸法 (幅×奥行き×高さ)	1300×900×2435mm