

### 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	3420mm
	Y 軸	1270mm	1550mm
	Z 軸	200mm	
加工範囲	X 軸	2520mm	3070mm
	Y 軸	1270mm	1550mm
	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 パルス	出力 (定格)	2000W	4000W
	安定度	±1.0% (定格出力閉ループ制御時)	±2.0% (定格出力閉ループ制御時)
	ピーク出力	2700W	5000W
	周波数	5~2000Hz	
	デューティ	0~100%	
出力ビーム	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 <sub>2</sub> : He : N <sub>2</sub> = 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ー

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	
レーザー媒質	半導体	

### 3-4. N C 装置

項 目	仕 様	
N C 装置	AMNC-F (FS-160iLB)	
N C 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"> <li>・ X、Y、Z 軸制御（同時制御軸数 3 軸）</li> <li>・ 発振器制御</li> </ul>	
プログラム入力方式	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. キーボード</li> <li>2. USB</li> <li>3. LAN（イーサネット）</li> <li>4. RS232C</li> </ol>	
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	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。	
使用環境	温度	5～40℃
	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"> <li>1. 事前編集</li> <li>2. スケジュール</li> <li>3. プログラム</li> <li>4. 実績</li> <li>5. ユーティリティ</li> <li>6. 加工条件</li> <li>7. 保守</li> </ol>	
入出力インタフェース	LAN、RS232C、USB*	
ディスプレイ	15 インチ液晶ディスプレイ	

\*USBはマウス、バーコードリーダー専用です。

### 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℃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-VICA	
風 量	40m <sup>3</sup> /min	
静 圧	1. 26kPa(50Hz)、1. 40kPa(60Hz)	
カートリッジ エレメント	材 質	ポリエステル
	面 積	66m <sup>2</sup>
	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	