

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	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）
	パルス	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 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. 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"> ・ 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		1. キーボード 2. U S B 3. L A N（イーサネット） 4. R S 2 3 2 C
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 C N C 記憶容量によります。 C N C 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		1. 事前編集 5. ユーティリティ 2. スケジュール 6. 加工条件 3. プログラム 7. 保守 4. 実績
入出力インタフェース		L A N、R S 2 3 2 C、U S B*
ディスプレイ		15 インチ液晶ディスプレイ

*U S B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 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	ポリエステル
	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	