

3-1-2. LC2012C1NT

軸移動量	パンチ (X) × (Y)	2500×1420	mm						
軸移動量	レーザ (X) × (Y) × (Z)	2000×1270×100	mm						
加工範囲	パンチ (X) × (Y)	2500×1270	mm						
	レーザ (X) × (Y)	2000×1270	mm						
早送り速度	パンチ	X80, Y60	m/min						
	レーザ	X80, Y80							
早送り速度 (Z軸)		80	m/min						
タレット回転速度		30	min ⁻¹ [rpm]						
加工精度		複合精度±0.07 (当社検査基準による)	mm						
加工板厚		6	mm						
最大ワーク質量		テーブルスピード F1:50, F4:150	kg						
プレス能力		200 {20}	kN [tonf]						
タレット形式		Ø1010同径タレット							
金型ステーション数	45st	1/2	1・1/4	2	3・1/2			()内は シェーブ金型数	
	4タップ	24 (24)	12 (12)	4 (4)	1 (1)				
最大パンチ頻度		370	(X軸ストローク数:5mmストローク/25.4mmピッチ)					min ⁻¹ [hpm]	
		280	(Y軸ストローク数:5mmストローク/25.4mmピッチ)						
発振器形式		AF2000E-LU2.5							
発振方式		高速軸流方式、CO ₂ レーザ							
定格出力		2500 (最大連続出力)							W
NC形式		AMNC-F							
制御軸		X、Y、Z、(C)、T軸制御							
受電容量 (発振器, チラー, 集塵機含む) (50/60HZ)		69							kVA
エア圧力		0.5 {5.0}							MPa [kgf/cm ²]
最大エア消費量		1250							NL/min
機械寸法 (L) × (W) × (H)		4650×4650×2624							mm
機械質量		18							t

3-2. NC装置

型式	AMNC-F (FANUC 160i-LPB)	
制御軸数	7軸 (X、YP、YL、Z、T、C、B) + A軸 (プレス軸)	
入力コード	ISO/EIA	
指令方式	アブソリュート/インクリメンタル方式併用	
最小入力単位	0.001mm、0.01°	
最大プログラム長さ	125KB/1プログラム (紙テープ長さ換算最大 320m)	
プログラム記憶容量	10MB/合計容量	
表示方式	15.0インチカラーTFT液晶ディスプレイ (タッチパネル方式)	
外部記憶装置	3.5インチフロッピーディスク (MS-DOSフォーマット 2モード対応)	
	記憶容量/登録数	2DD (720KB/112) 2HD (1.44MB/224)
使用環境	温度	5℃~40℃
	相対湿度	75% (結露のないこと)
プレスパターン	パンチ 3個 ニブリング 1個 成形 250個 ノックアウト 10個 マーキング 10個 スロットティング 4個	
自己診断機能	あり	
内蔵時計	あり	
準備機能	(1) 打ち抜き速度時間帯切り替え機能 (2) プレス位置切り替え機能 (3) 上昇端補正機能	

3-3. 発振器

3-3-1. 加工用レーザー

型式	AF2000E-LU2.5
クラス	4
可視/不可視	不可視
発振方式	高速軸流型
(レーザー出力)	
定格	2000W
安定度	±1.0% (定格出力閉ループ制御時)
ピーク出力 (パルス)	2700W
周波数 (パルス)	5~2000Hz
デューティ (パルス)	0~100%
(出力ビーム)	
波長	10.6μm
モード	低次モード
波長	10.6μm
外径	φ27mm 以下(発振器出口にて)
発散角	2mrad 以下
偏光	偏光
(レーザーガス)	
混合ガス	CO ₂ :N ₂ :He=5:34:61 体積比 ±5%
供給量	約 10L/h
冷却水量	75L/min 以上(循環式)
外形寸法	幅 2050mm×奥行き 750mm×高さ 1181mm
電源	33kVA AC 3相 200V/220V ±10% 50/60Hz
円偏光装置	発振器内蔵

3-3-2. 加工位置確認用レーザー

型式	AF2000E-LU2.5
クラス	3R
可視/不可視	可視
出力	<5mW
パルス	CW
波長	0.6~0.7 μm
レーザー媒質	半導体または He-Ne

3-4. チラー

型式	RKE6500A-VA-UP(オリワ)
対応発振器	AF2000E-LU2.5
冷却方式	循環型
循環液	純水
冷却能力	21.0kW
送水量	80L/min以上
タンク容量	95L
凍結防止回路	あり(水温が10℃以下で水を循環)
外形寸法	幅1200×奥行850×高さ1590mm
質量()内は運転時	400(495)kg
電源	14kVA AC3相200/220V±10% 50/60Hz

3-5. 集塵装置

項目		仕様
型式		FXⅢ-22PBA
風量		30m ³ /min
静圧		2.36kPa (50/60Hz)
カートリッジ エレメント	材質	ポリエステル
	面積	37m ²
	本数	9本
標準エア消費量		38L/min
ダストボックス容量		25L×2
送風機用モーター		2.2kW×2P
電源		AC 3相200/220V (50/60Hz)
質量		320kg
外形寸法		幅770mm×奥行770mm×高さ1785mm