

3-1-3. EML-3510NT、EML-K3510NT

最大プレス能力	300kN	
X軸移動量	3050mm	
Y軸移動量	1620mm	
プレスストローク数	560min ⁻¹ 5mm ストローク 2mm ピッチ	
	400/300min ⁻¹ 5mm ストローク 25.4mm ピッチ	
	520/310min ⁻¹ 5mm ストローク 9mm ピッチ	
プレス最大ストローク量	37mm	
最大加工板厚	3.2mm (軟鋼板) (OP 6mm)	
最大加工サイズ	2500mm×1270mm (複合加工)	
加工精度	±0.1mm (弊社打ち抜きパターン)	
最大材料質量	75kg (軸速度 F 1)、150kg (軸速度 F 4)	
最大X軸送り速度	100m/min	
最大Y P 軸送り速度	80m/min	
最大Y L 軸送り速度	80m/min	
最大タレット回転速度	30min ⁻¹ {30rpm}	
電源電圧	200/220V	
電源周波数	50/60Hz	
受電容量 (発振器、チラー、 集塵機を含む)	OLC-320HⅢ	85/87kVA (50Hz/60Hz)
	AF4000E	117/121kVA (50Hz/60Hz)
	AF2000E	83/85kVA (50Hz/60Hz)
	ML20CF2	91kVA (50Hz/60Hz)
供給エア圧	0.5MPa {5.0kgf/cm ² }	
機械質量	27t	

3-2. NC装置

型式	AMNC-F (FANUC 160i-LPB)	
制御軸数	7軸 (X、Y _P 、Y _L 、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TF T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 成型 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

加工用レーザ

項 目		仕 様			
型式		OLC-320HⅢ	AF4000E	AF2000E	ML20CF2
クラス		4			
可視/不可視		不可視			
発振方式		3軸直交方式	高速軸流型		3軸直交方式
レ ー ザ 出 力 カ ル ス	出力(定格)	2000W	4000W	2000W	2000W
	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)	±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	2600W	5000W	3300W	3000W
	周波数	1~3000Hz	5~2000Hz		1~3000Hz
	デューティ	0~100%			
出 力 ビ ー ム	波長	10.6μm			
	モード	低次モード			
	外径	φ21mm (発振器出口にて)	φ27mm 以下 (発振器出口にて)		φ21mm (発振器出口にて)
	発散角	1.5mrad 以下	2mrad 以下		2.5mrad 以下
偏光		45° 方向直線偏光	円偏光		45° 方向直線偏光
レ ー ザ ガ ス	混合ガス	CO ₂ :He:N ₂ = 5:40:55 体積比 ±2%	CO ₂ :He:N ₂ =5:40:55 体積比 ±5%		CO ₂ :CO:N ₂ :He= 8:4:60:28 体積比 ±5%
	供給量	約 10L/h			約 2L/h
冷却水量		80L/min 以上 (循環式)	160L/min 以上 (循環式)	75L/min 以上 (循環式)	冷水:90L/min 以上 冷却水:20L/min 以上 (循環式)
外形寸法		幅 2070mm ×奥行き 800mm ×高さ 1150mm	幅 2050mm ×奥行き 750mm ×高さ 1301mm	幅 2050mm ×奥行き 750mm ×高さ 1181mm	幅 2040mm ×奥行き 505mm ×高さ 1710mm
電 源		AC 3相 200V/220V ±10% 50/60Hz			
		35kVA	55kVA	33kVA	33kVA
円偏光装置		あり(加工機光 路にて構成)	発振器内蔵		あり(加工機光 路にて構成)

加工位置確認用レーザー

項目	仕様			
型式	OLC-320HⅢ	AF4000E	AF2000E	ML20CF2
クラス	3R			2
可視/不可視	可視			
出力	0.5mW	<5mW		<1mW
パルス	CW			
波長	0.633 μm	0.6~0.7 μm		
レーザー媒質	He-Ne	半導体または He-Ne		半導体

3-4. チラー

項目	仕様		
型式	RKED7500A-VA-UP (リチ)	RKE-15000A-VA-UP (リチ)	RKE16000A-VA
対応発振器	OLC-320HⅢ、 AF2000E	AF4000E	ML20CF2
冷却方式	循環型		
循環液	純水		
冷却能力	27.6kW	48.2kW	36.8kW
送水量	80L/min以上	160L/min以上	冷水:90L/min以上 冷却水:20L/min以上
タンク容量	95L	160L	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 1200 ×奥行き 850 ×高さ 1800mm	幅 1720 ×奥行き 960 ×高さ 1800mm	幅 1800 ×奥行き 960 ×高さ 1820mm
質量()内は運転時	435(530)kg	580(740)kg	750(810)kg
電源	AC 3相 200/220V ±10% 50/60Hz		
	20kVA	28kVA	28kVA

3-5. 集塵装置 (オプション)

項目		仕様
型式		FX111-22PBA
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		2.2kW×2P
電源		AC 3相 200/220V (50/60Hz)
質量		320kg
外形寸法		幅 770mm×奥行き 770mm×高さ 1785mm