

# 第 1 章 概要

## 1-1. 機械仕様

### 1-1-1. 仕様一覧

項目	単位	仕様			
		T 仕様心間 450	C 仕様心間 450	C 仕様心間 950	C 仕様心間 1200
能力容量		4			
制御軸数		4			
ベッド上の振り	mm	φ 580			
往復台の振り	mm	φ 470			
センチ間距離	mm	—	470	970	1,220
最大加工径 × 長さ	mm×mm	φ 340×250	φ 340×450	φ 340×950	φ 340×1,200
最大ワーク重量：チャック重量含		T 仕様	C 仕様		
片持支持	kg	180 (320)			
両センチ支持	kg	—	250		
主軸					
主軸の直径	mm	φ 120 ( φ 140 ) ※			
主軸端		JIS A2-6(JIS A2-8)※			
テーパ穴	mm	φ 82×2° ( φ 93×2° ) ※			
貫通穴径	mm	φ 80 ( φ 91 ) ※			
回転数変換数		無段 × 自動 2 段 (モータ巻線切替)			
回転数	min <sup>-1</sup>	45 ~ 5,000 (42 ~ 4,200) ※			
往復台 (Z 軸)					
移動量	mm	510		1,010	1,255
送り	mm/rev	0.001 ~ 1,000.000			
早送り速度	mm/min	30,000			
横送り台 (X 軸)					
移動量	mm	260 (90+170)			
送り	mm/rev	0.001 ~ 1,000.000			
早送り速度	mm/min	25,000			
Y 軸					
移動量	mm	120 (+70/-50)			
送り	mm/rev	0.001 ~ 1,000.000			
早送り速度	mm/min	12,500			
刃物台					
形式		V 型			
工具数		12 (L または M)			
工具					
外径	mm	□ 25			
内径	mm	φ 40			

項目	単位	仕様			
		T仕様心間 450	C仕様心間 450	C仕様心間 950	C仕様心間 1200
回転工具					
回転数	min <sup>-1</sup>	45 ～ 6,000			
回転数変換数		無段			
C 軸					
制御角度	度	360° (0.001° 単位)			
早送り速度	min <sup>-1</sup>	200			
心押台					
心押軸のテーパ穴		—	MT.No5		
心押台の移動量	mm	—	515	1,015	1,330
電動機					
主電動機	kW	22/15 (15 分／連続) [30/22 (15 分／連続)] ※ (30/22 (30 分／連続))※			
往復台用 (Z 軸)	kW	4.6			
横送り台用 (X 軸)	kW	3.5			
Y 軸用	kW	3.5			
心押台用	kW	—	2.9		
油圧ポンプ用	kW	2.2			
案内面潤滑ポンプ用	kW	0.018			
クーラントポンプ用	kW	側方排出仕様 0.25 後方排出仕様 0.8			
電源					
総電力	kVA	27.4 [36.4] (36.4)			
電圧	V	200			
オークマ供給トランス の一次電圧タップ		220/240/380/415/440/480 V			
周波数	Hz	50/60			
制御盤の保護レベル		IEC IP54			
機械の高さ	mm	2,250		2,455	
所要床面の大きさ 側方排出 L 型タンク	mm×mm	2,764×1,751 [ 大径 : 2,964×1,751] (特別仕様)		3,844×2,041	4,344×2,162
: 幅 × 奥行き (タンク含む) 側方排出 I 型タンク		2,340×1,751 [ 大径 : 2,540×1,751] (特別仕様)		3,420×2,041	—
正味質量	kg	4,850	5,000	6,600	6,900

表 1-1

※ 印はオプション [ ] : 標準馬力アップ ( ) : 主軸大径

## LB3000 EX II 仕様及び付属品

名 称		T	C
主電動機	22/15kW		
標準主軸	45~5,000 min-1		
主電動機	30/22kW		○
大径主軸	42~4,200 min-1		○
回転工具電動機	7.1/4.1kW	○	○
〃 回転数	45~6,000 min-1	○	○
刃物台	V12	○	○
ビルトイン心押台	MT No.4		○
デッドセンター	MT No.4 超硬		1
油圧チャック	N-08A		
〃	B-208A		
〃	B-210A		
〃	BR08A		
〃	BR10A		1
同上用 生爪 A			5
〃 〃 B			3
〃 硬爪			1
〃 Tナットプラス			
エアブロー	チャック側・心押し側		
切り粉受皿	側方		1
チップコンベア	側方・L		
チップバケット	L		
カバー自動開閉	テープSW付		
タッチセッタ M			1
パーツキャッチャー			1

LB3000 EX II M、MY(ラジアル) V1.0