

高速で強力な重切削を可能にする安心の高剛性構造

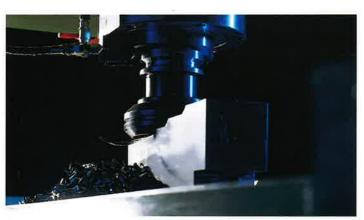
高剛性構造

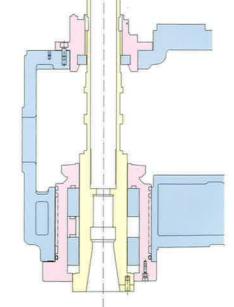
ベース・コラム



主軸

主軸はギア変速ヘッドと大径主軸ベアリングの採用により、重切削が可能、低速から高速まで大きなトルクでグングン加工します。





大物ワークにも余裕の移動量で、高い加工能力を発揮

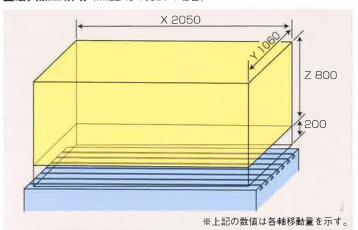
高い加工能力

ワイドな加工領域





■最大加工領域 (MILLAC 1052Vの場合)



各軸の移動量は十分なストロークを持ち、テーブルの耐荷重設計により大型重量ワークの加工も容易です。

デザインもスチール製テレスコカバーを採用するなど、よりすっきりし省スペースでコンパクトなマシニングセンタとなりました。加工容積も従来よりグンとワイドになり、特にZ軸が大幅にストロークアップしています。

高速化で生産性向上

サーボモータ駆動のカム式ATC、マガジンのサーボ化により、 スムーズで素早い工具交換を行ないます。

また、信頼性も高まりメンテナンスも容易です。

人に優しい快適操作

操作性

万全の切粉・切削油処理



切粉処理が容易な大型オイルパンと大容量クーラントタンクを 採用しました。また、テーブル前後に大型チップシュートを配置し、 切粉・潤滑油・切削油を分離回収し、切削油の効率的な活用 が可能です。

テーブル上スプラッシュガードとスクリューコンベアを標準装備 とし、膨大な切粉に対応しています。



手元のスイッチで操作盤の昇降が可能なパワーアシスト操作パネルを標準装備。快適な操作が可能です。(MILLAC 1052V)

シリーズ展開

MILLAC 761V

MILLAC 852V

MILLAC 1052V

ストローク

X軸:1540mm Y軸:760mm

Z軸:660mm

■最大積載質量 2000kg

■ストローク

X軸:2050mm (3050mm)

Y軸:850mm

Z軸:750mm

■最大積載質量

2500kg (3800kg)

■ストローク

X軸:2050mm (3050mm)

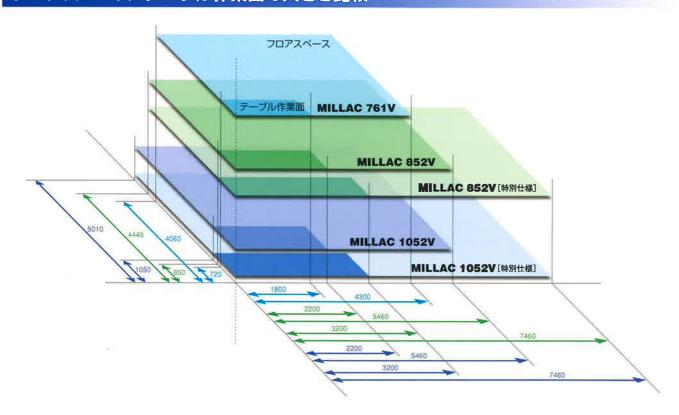
Y軸:1060mm

Z軸:800mm

■最大積載質量

5000kg

フロアスペース・テーブル作業面の大きさ比較



- ■テーブル作業面の大きさ 1800×720mm
- フロアスペース 4300×4060mm

- ■テーブル作業面の大きさ 2200×850mm (3200×850mm)
- ■フロアスペース 5460×4445mm

(7460×4445mm)

- ■テーブル作業面の大きさ 2200×1050mm
- (3200×1050mm)

■フロアスペース

5460×5010mm (7460×5010mm)

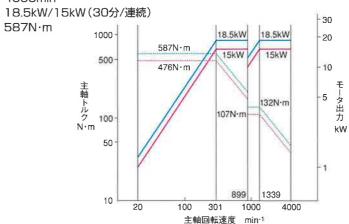
主軸動力線図

MILLAC 761V

MILLAC 852V

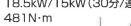
MILLAC 761V/852V 4000min-1

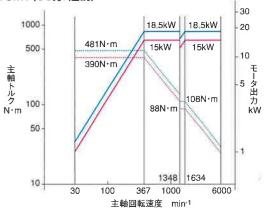
587N·m



MILLAC 761V/852V 6000min-1

18.5kW/15kW(30分/連続)



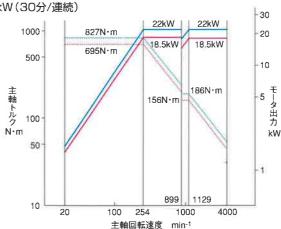


MILLAC 1052V

MILLAC 1052V 4000min-1

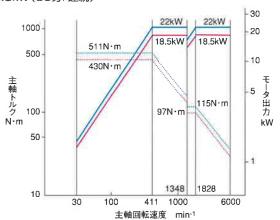
22kW/18.5kW(30分/連続)

827N·m



MILLAC 1052V 6000min-1 22kW/18.5kW(30分/連続)

511N·m



加工能力

■切削能力 被削材:S45C

機種	工 具	主軸回転数	切削速度 m/min	切削幅	切込み	送り速度 mm/min	切削量 cm ³ /min
MILLAC761V	6インチ正面フライス	345	163	90	5	850	383
	6インチ正面フライス	345	163	90	5	1200	540
	φ40ラフィングエンドミル	199	25	30	40	210	252
MILLAC852V	6インチ正面フライス	345	163	90	5	850	383
	6インチ正面フライス	345	163	90	7	770	485
	φ40ラフィングエンドミル	199	25	40	30	210	252
MILLAC1052V	6インチ正面フライス	345	165	90	5	1600	720
	6インチ正面フライス	345	165	90	7	1200	756
	φ40ラフィングエンドミル	199	25	40	30	300	360

本体仕様

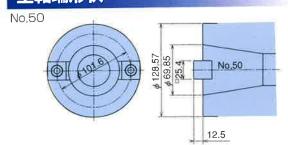
[]:特別仕様

機種			MILLAC 761V	MILLAC 852V	MILLAC 1052V		
移動量	X軸(ラムサドル左右)	mm	1,540	2,050 [3,050]	2,050 [3,050]		
12 3/1 M	Y軸(デーブル前後)	mm	760	850	1,060		
	Z軸(主軸頭上下)	mm	660	750	800		
テーブル	テーブル上面~主軸端面	mm	200~860	200~950[160~910]	200~1,000[160~960]		
	コラム前面~主軸中心	mm	800	900	1,100		
	作業面の大きさ	mm	1,800×720	2,200×850[3,200~850]	2,200×1,050[3,200×1,050]		
	床面~テーブル上面	mm	930	960[1.000]	960 [1,000]		
	最大積載質量	kg	2,000	2,500 [3,800]	5,000		
主軸	主軸回転速度	min-1	20~4,000[30~6,000,10,000][12,000:No.40]				
主 稱	主軸変換レンジ数		自動2段[無段:ビルトインモータ]				
	主軸テーパ穴		7/24テーパNo.50[7/24テーパNo.40]				
	主軸軸受内径	mm	φ100				
送り速度	早送り速度	m/min	X,Y,Z:16[X,Y:12,Z:16]				
	切削送り速度	mm/min	OSP: 0,1~5,000	OSP:0,1~10,000,FANUC:1~10,000			
	手動送り速度	mm/min	OSP:10~5,000.FANUC:2,5~5,000				
電動機	主軸用電動機	kW	VAC18.5/15	VAC22/185(30分/連続)			
16 m0 9X	送り軸用電動機	kW	OSP:X,Y AC3,5,Z AC4,6 FANUC:X,Y AC4,Z AC7	OSP:X,Y AC3,5[4,6],Z AC4.6 FANUC:X,Y AC4[7],Z AC7	OSP:X,Y AC4.6[5.2],Z AC4.6 FANUC:X,Y AC7[6],Z AC6		
自動工具交換装置	ツールシャンク形式						
日劉工兵又扶衣置	ブルスタッド形式		MAS407-P50T-I				
	工具収納本数	本	36[54]				
	丁具最大径(隣接有)	mm	φ120				
	工具最大径(隣接無)	mm	φ200 400				
	工具最大長さ	mm					
	工具最大質量	kg	20				
	長大工具質量モーメント	N·m	19.6				
	工具選択方式						
機械の大きさ	機械の高さ	mm	3,100	3,320	3,670		
	所要床面の大きさ	mm	4,300×4,060	5,460×4,445 [7,460×4,445]	5,460×5,010 [7,460×5,010]		
	機械質量	kg	12,500	15,000 [18,500]	20,000 [24,000]		
数值制御装置	DAUNTE .	-	OSP-P200M/FANUC-31iA				

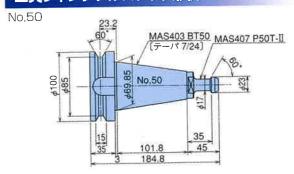
標準付属品

仕様	備考
数值制御装置	OSP-P200M
	FANUC-31iA
主軸回転速度	4,000min ⁻¹ No.50 2段(ギアヘッド)
	主軸電動機 18.5/15kW(761V、852V)
	主軸電動機 22/18.5kW(1052V)
主軸冷却装置	オイルコントローラ
ATC工具交換装置	マガジン本数36本
全体力パー仕様	天井付き、スタンド式操作盤
テーブル上カバー	スプラッシュガード
摺動面潤滑給油装置	
潤滑モニタ(A-1)	
切削液装置	タンク: 400L(761V)、435L(852V)、600L(1052V)
	ポンプモータ:250W
照明装置	
主軸エアーブロー	
エアクリーナ (フィルタ)	レギュレータ含む
パルスハンドル	1軸切換式
基礎座・ジャッキボルト	
工具·工具箱	
スクリュー式チップコンベア	

主軸端形状



工具シャンクプルスタッド形状



テーブル寸法

OMILLAC 852V OMILLAC 761V T溝詳細(7本) T溝詳細(6本) X軸ストローク 2050 (3050) 2200 (3200) **●**MILLAC 1052V 30 T溝詳細 (7本) X軸ストローク 2050 (3050) 動作範囲 **OMILLAC 761V** 1540st コラム摺動面 660st Z軸テレスコカバー 770st 1800 770st **OMILLAC 852V** 2050st (3050st) コラム指動面 Z軸テレスコカバー 1025st (1525st) 2200 (3200) 1025st (1525st) 425st ●MILLAC 1052V 2050st (3050st) コラム摺動面

2200 (3200)

1025st (1525st)

1025st (1525st)

Z軸テレスコカバー

60

1050

530st .

