### オーエム製 NCターニングセンタ OMEGA 50M型 2002年製 S/No. MN-025804, MT-1293C 制御装置: FANUC-18iT

#### ≪機 械 仕 様≫

テーブル直径 : φ915 mm

最大旋削外径/旋削高さ :  $\phi$ 1,000 mm/535 mm

最大スイング :  $\phi$  1,250 mm 最大加工物質量 : 1,500 kg

旋削ホルダ取付面からテーブル上面までの距離: 665 mm 回転ホルダ取付面からテーブル上面までの距離: 667 mm

最大ドリル径 (工具 超硬、被削材 S45C): 75mm

クロスレール(固定式) \*ローポジション

刃物台左右移動量 テーブル中心より右へ : 1,015 mm (X軸) テーブル中心より左へ : 50 mm

刃物台上下移動量(Z軸): 800 mm

ミーリング主軸端テーパ : BBT50 (BIG プラス対応)

テーブル回転速度 低速域 : 4.0~200 min-1

高速域 : 16.0~550 min-1

寸動 : 4 min-1

ミーリング主軸回転速度 : 15~1,500 min-1

工具収納本数 : 15本

(出荷時:旋削用6本、回転用8本、ダミープレート1本)

工具収納最大長さ(取付面より) : 450 mm

工具収納最大質量: 50kg(旋削)/25kg(回転工具)

所要床面 : 3,300×3,275 mm 高さ : 4,285 mm

機械重量 : 12,000 kg

### ≪オプション内容≫

チップコンベア(後出し) φ915mm 油圧3ツ爪テーブル テープ記憶長 160m 旋盤用対話形自動プログラミング機能(CAPII) 極座標補間 円筒補間 ヘリカル補間

# 4. 機械の能力・容量

### 4. 1 機械本体仕様

ı. ı	1224124-1	11 1-2 19				
4.	1. 1	機械能力				
	(1)	テーブル直径 (テーブル主軸端形状		A <sub>2</sub> -20(	φ915 mm ISO 702-1))	
	(2)	最大旋削外径			$\phi$ 1,000 mm	
	(3)	最大スイング			$\phi$ 1, 250 mm	
	(4)	最大旋削高さ			535 mm	注1
	(5)	最大加工物質量	✓	「 標準仕様	1,500 kg	
				] APC仕様	1,000 kg	
	(6)	旋削ホルダー取付面からテーフ	ブル上面までの	距離	665 mm	注1
	(7)	回転ホルダー取付面からテーフ	ブル上面までの	距離	667 mm	注1
	(8)	最大トルク			5,370 N·m	注 2
	(9)	最大切削力	,	. •	25,000 N	注3
	(10)	最大ドリル径			75 mm	**
	(11)	(工具 超硬、被削材 S45C,送り 最大タップ径(工具 ハイス ,		切削速度 1201	m/m1n) M36 × 4	
	(11)		似月147 2450		MOO A T	<del>)}-</del> 1
4.	1. 2	クロスレール(固定型)		□ ハイポ	ジション取付	注1
		•		☑ ローポ	ジション取付	
4.	1. 3	刃物台				
	(1)	左右移動量 テーブル中心より テーブル中心より			1,015 mm 50 mm	注4
	(2)	上下移動量			800 mm	•
	(3)	ラムヘッド断面寸法		180 ı	$_{ m mm}$ $ imes$ 180 $_{ m mm}$	
	(4)	ラム通過可能なる最小内径	•		$\phi$ 280 mm	
	(5)	取り付け得るバイトの大きさ		32	mm $ imes$ 32 mm	
	(6)	ミーリング主軸端テーパ		•	B6340 No.50 プラス対応)	
4.	1. 4	速度				
	(1)	テーブル回転速度変換数		2段	(段間無段)	
	(2)	テーブル回転速度(旋削)	低速域 高速域		0~200 min <sup>-1</sup> 0~550 min <sup>-1</sup>	注 5
			寸動		4 min <sup>-1</sup>	
	(3)	早送り速度(X軸)		1	4,000 mm/min	
	(4)	早送り速度(Z軸)		1	2,000 mm/min	
	(5)	手動送り速度 (X, Z軸)		0~	3,600 mm/min	

		,						
	(6)	切削送り速度(1回転当り)			0.01 $\sim$ 500 mm			
	(7)	切削送り速度			$1\sim$ 3,600 mm/min			
	(8)	ミーリング主軸回転速度		15~1,500 min <sup>-1</sup>				
	(9)	テーブル割出し速度(C軸)			5 min <sup>-1</sup>			
	(10)	テーブル手動送り速度(C車	<b>h</b> )		$0\sim800$ deg/min			
4.	1. 5	電動機(機械本体関係)			e gelasta .			
	(1)	メインモータ			AC 30/37 KW			
	(2)	ミーリングモータ			AC 15/18.5 KW			
	(3)	軸駆動モータ	AC サーボ	1組	X軸:3.3 KW			
			AC サーボ	1組	Z軸:3.3 KW			
			AC サーボ	1組	○軸:3.8 KW			
	(4)	ATCマガジンモータ	AC サーボ	1組	0.5 KW			
	(5)	その他	. •		6.5 KW			
4.	1. 6	ATC装置	•	•	er til som	17		
	(1)	工具選択方式    番均	也固定型ランダ <i>1</i>	ゝ選択(近延	19.)			
	(2)	収納本数			計 15 本	注6		
		(出荷時:旋削工具6本、回	転工具8本、ダ	ミープレー	ト1本)			
	(3)	旋削ホルダー収納最大長さ	(取付面より)		450 mm			
	(4)	旋削ホルダー収納最大質量			50 kg / 1pce			
	(5)	マガジンに収納可能な旋削」 (ラム中心より工具先ぬ				注7		
		① 内径側			135 mm			
		② 外径側			150 mm			
	(6)	回転工具収納最大長さ(ゲー	ージラインより)		450 mm	注7		
	(7)	回転工具収納最大径(ゲージ	(隣	接の場合)	いて) 150 mm トの場合)250 mm	注7		
	(8)	回転工具収納最大質量			25 kg / 1pce			
	(9)	回転工具用テーパシャンク			BT50			
	(10)	プルスタッド形状		呼び	P50T-2 (MAS403)	注8		
4.	1. 7	機械寸法						
	(1)	機械寸法			総組立図面参照			
	(2)	機械質量			12,000 kg			
4.	1. 8	周囲温度 湿度			0 ℃ ~ 40 ℃ 75 %以下			

注1: 資料「ワーク範囲」参照

注2:トルクパワー線図を参照願います。

注3:最大切削力25,000Nは、外径切削の場合で標準バイトホルダーを使用し、連続切削の

場合とします。ラムスライド突出線図を参照願います。

注4:ATC原点までを示します。切削有効移動量 635mm です。

注5:機械の能力上は最大回転速度800min<sup>-1</sup>まで可能ですが、テーブル把握力の制約から、

ソフトにて550min<sup>-1</sup>でロックしています。

注6:据え付け時、旋削工具・回転工具の本数配分が変更可能です(但し工具全質量500kg以内)。

注7:旋削工具制限寸法図、回転工具制限寸法図を参照願います。

注8:プルスタッド形状寸法図参照願います。

#### 4. 2 標準附属品

(1)	単動4ツ爪テーブル	1式※
(2)	ATC装置 収納本数 24 本 (ダミープレート用 1 個所含む)	1式※
(3)	チップカバー(手動開閉型)	1式※
(4)	標準型バイトホルダー 型式:MH1-200-32	1本
(5)	分解操作工具	1式
(6)	据付基礎部品 (基礎ボルト、基礎板、レベリングブロック、ジャッキボルト、ケミカ	1式 ルアンカ)
(7)	予備電装品	1式
(8)	クロスレール位置決め装置(OMega50、60 は固定式)	1式
(9)	X軸テレスコカバー	1式
(10)	摺動面自動給油装置	1式
(11)	NC装置 FANUC 18i-T	1式
(12)	省工ネ機能	1式
(13)	穴加工サイクル サポートソフト	1式
(14)	C軸スケールフィードバック	1式

注) ※印 オプション選択時は不要です

4. 3	特別附	対属品及び特殊仕様(1台に付き)	☑は附属を表しています
	V	チップコンベアー(立上り部分離型)	1式
	$\square$	チップバケット	1式
	V	照明灯	1式
	_	蛍光灯をクロスレール下部に取付	· i†
		1) OMega50 · 60	
		2) OMega70以上	
		シグナルタワー (1段式LED、点滅	方式) 1式 1式
		黄色:自動運転状態で機械が (M00、M01、M02 又に 及びシングルブロッ	はM30 を読み込んだ時、
		梯子、手摺り	1式
	$\overline{\square}$	油圧3ツ爪テーブル(爪1式含む)	1式
		テーブル径: <u>φ915</u> mm ※最大 なり	旋削高さ 735mm、最大回転速度 550min-1と ます。
		□ 高低圧切換	
		油圧3ツ爪、置爪併用型テーブル (オ テーブル径: φ mm	一二爪、置爪1式含む) 1式
		APC装置	
		□ シャトルタイプ (3 ステーション 2	パレット型、トースカン用台含む) 1式
		交換繰返し精度 0.0	15 mm (上面、外周)
		1) 段取りステーション	
		1-1)テーブル旋回駆動 1-2)テーブル回転速度 1-3)精度	
		2) 交換ステーション	
		3) 待機ステーション	
		4) パレットテーブル型式	: 置爪型パレットテーブル (置爪含む) 3ツ爪スクロールパレットテーブル (爪含む)
		5) パレットサイズ	: <u>φ 915</u> mm ※最大把握径ワークのとき、最大回
			転速度 500min <sup>-1</sup> となります。
		6)パレット個数	:合計2面(置爪、3ツ爪スクロール各1面)
		□ 多面パレットチェンジャー	1式
		1) パレットプール数	: 面
		2)段取りステーション 1-1)精度	: テーブル上面の振れ 0.04 mm テーブル外周の振れ 0.03 mm
		3)パレットテーブル型式	: 置爪型パレットテーブル (置爪含む)
		4) パレットサイズ	: <u> </u>
		5) パレット個数	: 面

□ X軸スケールフィードバック (位置検出は光学式スケール)

1式

□ 自動電源遮断装置

1式

自動電源遮断装置が有効になっている状態で、MO2 又はM30 を読み込んだ時、 自動的に一次電源 (ブレーカーOFF) が遮断されます。尚、自動電源投入装置 が附属している場合、ブレーカーは OFF されません。運転準備のみ OFF され ます。(油圧ポンプモータ、N C電源が OFF されます)

□ 自動電源投入装置

1式

ウイークリータイマーにより所定の日、時間に自動的に油圧ポンプモータ、NC電源が ON されます。(テーブル回転、刃物台は起動致しません)

□ 刃先自動計測補正装置

1式

- 1) 各工具の刃先を計測し、オフセット基準点との差を自動的に補正を行う ものです。ターニングセンターでは、回転工具の刃先計測も可能となって おります。但し、正面フライス、エンドミル工具等の計測を行う場合は、 手動介入により刃先位置合わせを行って下さい。 NCの高速スキップ機能が必要となります。
- 2) 計測繰返し精度(同一刃先を計測する場合) ± 0.01 mm
- □ ワーク自動計測補正装置

1式

- 1) タッチセンサーによりワークの外径、内径、段差を測定し、目標値との 差を自動的に補正し加工を行うもので、外径、内径計測は直径計測法を 採用しております。 NCの高速スキップ機能が必要となります。
- 2) 計測繰返し精度 ± 0.02 mm
  - ・予め自動計測による繰返しデータに基づき、基準寸法補正を行う必要があります。
  - ・室温が安定した状態である事とします。
- 3) 計測可能な最大外径は φ1000mm、高さも制限されます。
- □ プリンター

計測値をプリンターにより出力することが出来ます。 プリンターは制御盤扉部に取付けされています。

□ 切削監視装置B

1式

旋削工具又は回転工具による加工時、予め設定された切削不可を超えた場合、直ちに送りを停止させる機能で、旋削工具は刃物台に取付けられたショックセンサーによる振動を又、回転工具はスピンドルモータの電流値を検出し、教示切削により予め設定されたレベルと比較監視を行います。 旋削、回転工具共に各1個のデータ設定が可能となっております。

	ATC装置収納本数変更(選択仕様)	1式
	<ul><li>☑ 15本</li><li>□ 40本 交換アーム付</li><li>□ 60本 同 上</li><li>□ 90本 同 上</li></ul>	
$\square$	クーラント装置 (タンク容量 360ℓ)	1式
	<ul> <li>✓ クーラント1         <ol> <li>1)吐出ノズル:スプラッシュガードサイドノズル(2ヶ所)</li> <li>2)モータ: 0.6kW×2P</li> <li>3)吐出量: 85ℓ/min/50Hz 100ℓ/min/60Hz (モータ吐出4)圧力 : 0.13MPa/50Hz 0.18MPa/60Hz (モータ吐出ワーラント2</li> <li>1)吐出ノズル:スピンドル外周ノズル(2ヶ所)2)モータ: クーラント1用モータと兼用</li> </ol> </li> </ul>	部)
	回 クーラント3	
	<ul><li>☑ 標準ポンプ仕様</li><li>1) 吐出ノズル:ラムサイドスルーノズル(オイルホールドリル</li></ul>	兼用)
	2) モータ: 0.6kW×2P 3) 吐出量: 85ℓ/min/50Hz 100ℓ/min/60Hz (モータ吐出 4) 圧力 : 0.13MPa/50Hz 0.18MPa/60Hz (モータ吐出	部) 部)
	<ul> <li>□ 高圧ポンプ仕様</li> <li>1)吐出ノズル:ラムサイドスルーノズル(オイルホールドリル2)モータ: 2.2 kW×2P/50Hz 4 kW×2P/60Hz</li> <li>3)吐出量: 20ℓ/min/50Hz 50ℓ/min/60Hz (モータ吐出4)圧力 : 1.5MPa/50Hz 1.5MPa/60Hz (モータ吐出</li> </ul>	
	<ul><li> クーラント4</li><li> 1) ラムセンタースルー方式</li></ul>	
	1) クムセンテースル カユ 2) モータ: 2.2 k W×2P/50Hz 4 k W×2P/60Hz 3) 吐出量: 20ℓ/min/50Hz 50ℓ/min/60Hz (モータ吐出 4) 圧力 : 1.5MPa/50Hz 1.5MPa/60Hz (モータ吐出 団 切粉流しクーラント 1) 吐出ノズル:スプラッシュガード内部(テーブル後側壁面、	
	2) モータ: 0.9kW×2P 3) 吐出量: 85ℓ/min/50Hz 100ℓ/min/60Hz (モータ吐出 4) 圧力 : 0.13MPa/50Hz 0.18MPa/60Hz (モータ吐出	部)
	注) クーラント3 (高圧ポンプ仕様) とクーラント4を両方付属する	
	ポンプ兼用で電磁弁切換です。又、各クーラントはMコード切換が	
Ø	バイトホルダー 型式:MH1-200-32 3本(標準付属品含む) MB1-100-300-25 1本 MS2-32 1本 MS2-50 1本	6本
	アングルヘッド (回転用) B I G製 型式 BT50-AG90/AGH35-230S	1本 `a20
	対応アダプターは ドリル径 φ 17.5~ φ 23(MT 2) タップ M14~M20 ミーリング ハイジェットホルダー(回転用)Β I G製 型式 BT50-OSL32N-165	φ 20 1 本
□ ☑	スプロケットホイール加工用ソフト	1式
ت	加工条件及び加工精度については、試削りの上、確認するものと致します	0
M	ミーリング主軸トルクアップ(モータ 15/18.5kW、最高回転速度 1500mi n¯¹)	1式

## 5. NC仕様

#### 5.1 標準仕様

#### \*印はOM標準パッケージを示す。(FANUC はガション扱り)

5. 1. 1 メーカ及び型式

FANUC 18i-T

5. 1. 2 標準仕様

1 軸制御

(1)制御系統数 1系統

- 制御軸数 (2)
- 2軸(X, Z)/C軸付の場合、3軸(X, Z, C) 2軸(X, Z)/C軸付の場合、3軸(X, Z, C)
- 同時制御軸数 (3)最小設定単位
- X, Z軸 0.001 mm C軸 0.001 deg (X軸は直径指定)
- フレキシブルフィードギア (5)
- (6) インターロック
- マシンロック (7)
- 非常停止 (8)
- オーバトラベル (9)
- ストアードストロークチェック 1 (10)
- ストアードストロークチェック 2,3 \* (11)
  - フォローアップ (12)
  - バックラッシ補正 (13)
  - 早送り/切削送り別バックラッシ補正 (14)
- 記憶形ピッチ誤差補正 \* (15)
  - (16)
- チャンファリングON/OFF 制御軸取り外し(C軸付の場合) \* (17)
- 同時制御軸拡張(C軸付の場合) \* (18)
- 2 運転操作
  - 自動運転(メモリ) (1)
  - (2)MD I 運転
  - MD 1 連転 プログラム番号サーチ シーケンス番号サーチ バッファレジスタ ドライラン シングルブロック (3)
  - (4)
  - (5)
  - (6)
  - (7)
  - (8)
  - (9)
  - 手動連続送り(JOG) 手動リファレンス点復帰 ドグ無しリファレンス点復帰 手動ハンドル送り 1台 (10)
  - \* (11)
- 3 補間機能
  - 位置決め(G00) (1)
  - (2)直線補間
  - 円弧補間(多象限可能) (3)
  - (4)ドウェル
  - ねじ切り・同期送り (5)
  - (6) 多条ねじ切り
  - ねじ切りリトラクト \*(7)
  - 連続ねじ切り \*(8)
    - スキップ機能(G31) (9)
  - リファレンス点復帰(G28) (10)
  - リファレンス点復帰チェック (G 2 7) 第2リファレンス点復帰 (11)
  - (12)
  - 4 送り機能
    - (1) 早送り
      - 早送りオーバライド (2)
    - (3)毎分送り
    - (4)毎回転送り
    - 接線速度一定制御 (5)
    - 切削送り速度のクランプ (6)
    - (7)自動加減速
    - 送り速度オーバライド X, Z (8)
    - ジョグオーバライド

#### 5 プログラム入力 EIA RS244、ISO 840 自動判別 (1)テープコード ラベルスキップ (2)パリティH、パリティV (3)パリティチェック コントロールイン/アウト (4)(5)オプショナルブロックスキップ 1個 最大指令值 士8桁 (6)プログラム番号 04桁 (7)シーケンス番号 N 5桁 (8)アナンリュート/インクレメンタル指令 ブロック内での併用可 (9)小数点入力・電卓形小数点入力 (10)直径·半径指定(X軸) (11)回転軸指定 (12)回転軸のロールオーバ (13)座標系設定 (14)(15)自動座標系設定 座標系シフト (16)座標系シフト直接入力 (17)ワーク座標系 G54~G59 \* (18) ワーク座標系プリセット \* (19) マニュアルアブソリュート オン/オフ (20)Gコード体系 A (注1) (21)Gコード体系 B/C (注1) \* (22) 面取り・コーナR \* (23) サブプログラム呼び出し 4重 (24)(25)単一形固定サイクル \* (26) 複合固定サイクル 複合固定サイクルⅡ ポケット形状 \* (27) 円弧半径R指定 (28)FS15テープフォーマット マクロエグゼキュータ 256K \* (29) \* (30) 穴明け用固定サイクル(C軸付の場合) \* (31) 6 補助機能/ 主軸機能 補助機能 (1)(2)補助機能ロック 高速M/S/Tインターフェース (3)(4)主軸機能 主軸アナログ出力(又はシリアル出力) 周速一定制御 \*(5)\* (6) (7)主軸オーバライド 7 工具機能/工具補正機能 T6 + 2工具機能 (1) \*(2)工具補正個数 32組 工具位置オフセット (3)\*(4)刃先R補正 \*(5)工具形状・摩耗補正 工具補正量カウンタ入力 (6) 工具補正量測定値直接入力 (7)8 編集操作 \*(1) テープ記憶長追加 80m 登録プログラム個数 125個 \*(2)テープ編集 (3)プログラムプロテクト (4)バックグランド編集機能 \*(5)拡張テープ編集 \* (6) 9 設定/表示 (1) 状態表示

(2)

(3)

(4)

(5)

時計機能

現在位置表示

パラメータ設定表示

プログラム表示 プログラム名31文字

- (6) 自己診断機能
- (7) アラーム表示
- (8) アラーム履歴表示
- (9) 操作履歴表示
- (10) ヘルプ機能
- (11) 実加工速度表示
- (12) 実主軸回転数・Tコード表示
- (13) サーボ調整画面
- (14) ハード・ソフトシステム構成表示
- \*(15) 表示言語 日本語(漢字)
  - (16) データ保護キー
- 10 データ入出力
  - \*(1) リーダ/パンチャ(Ch. 1)インターフェース
  - \*(2) リーダ/パンチャ(Ch. 2)インターフェース
  - \*(3) 外部データ入力
    - (4) メモリカードインタフェース
  - 11 その他
    - (1) 状態出力信号
    - (2) 設定表示装置 9.5" モノクロLCD/MDI
    - \*(3) PMCシステム
    - \*(4) 手持式手動パルス発生器
      - (5) 軸駆動サーボモータ FANUC ACサーボモータ αシリーズ
      - (6) 位置検出器 X軸:パルスコーダ

乙軸:パルスコーダー

C軸:パルスコーダ(C軸付の場合)

(注1) CNCパラメータにより切換え可能です。標準タイプは、Gコード体系Aに設定されます。 体系B/Cの御要求は、別途指示願います。

図印は、附属しています。 図 テープ記憶長追加 (OM標準は 80m) 図 計 160m □ 計 320m □ 計 640m □ 登録プログラム個数追加 (OM標準は 125個) □ 計 200個 □ 計 400個 □ 計1000個 (テープ記憶長 320m以	計 1280m
	上心安)
□ 工具補正個数追加 (OM標準は 32組) □ 計 64組 ☑ 計 99組	
図 設定表示装置 (OM標準は $9.5$ "モノクロ $LCD/MDI$ ) $\boxed{\square}$	er et televier e v
□ 移動前ストロークリミットチェック □ チャックテールストックバリア:本オプション選択時、NC 標準仕様の「ストアード 削除されます。	ストロークチェック 2,3」が
真直度補正   シーケンス番号照合停止   プログラム再開 (スナップスイッチによる)   工具退避&復帰   手動ハンドル割り込み   可変リードねじ切り   円弧ねじ切り   円弧ねじ切り   高速スキップ機能 (自動ワーク計測補正装置又は自動刃先計測装置的 第3、第4リファレンス点復帰   高速サイクル加工   フィードストップ   オプショナルブロックスキップ追加 計9個:設定は画面上のスイッチ   図面寸法直接入力・本オプショ選択時 NC 標準仕様の「面取り・コナR(が の	属の場合に必要) 指令となります。 されます。 の加工は可能です。 ムマクロ
<ul><li>□ 手動直線円弧補間</li><li>☑ 極座標補間</li><li>☑ 円筒補間</li><li>☑ ヘリカル補間</li><li>□ 仮想軸補間</li></ul>	

Torque-Power Diagram

### [テーブル主軸 (Turning)]

トルク線図 Torque Diagram

30分定格(30min.rating)

連続(Continuous)

パワー線図 Power Diagram

30分

30分定格(30min.rating)

連続(Continuous)

モーター定格(Motor): AC

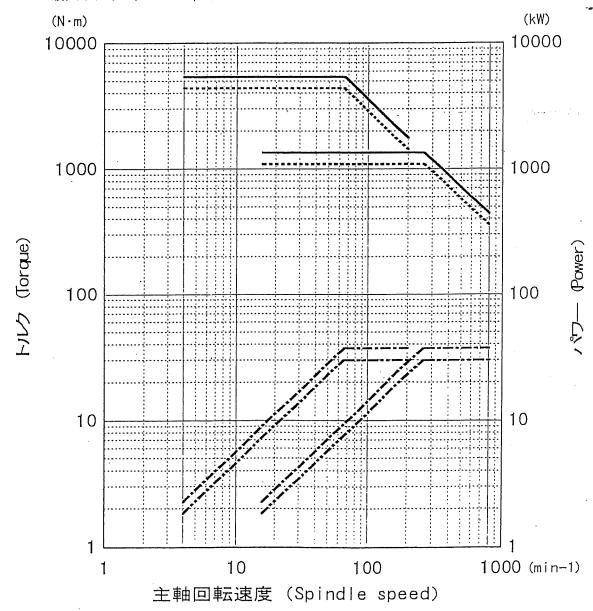
30.kW 連続(Continuous)

37. kW 30分定格(30min. rating)

線図は理論値を示します。Efficiency omitted in this figure.

最大トルク (max. torque):

5370 N·m



速度範囲 (Range)

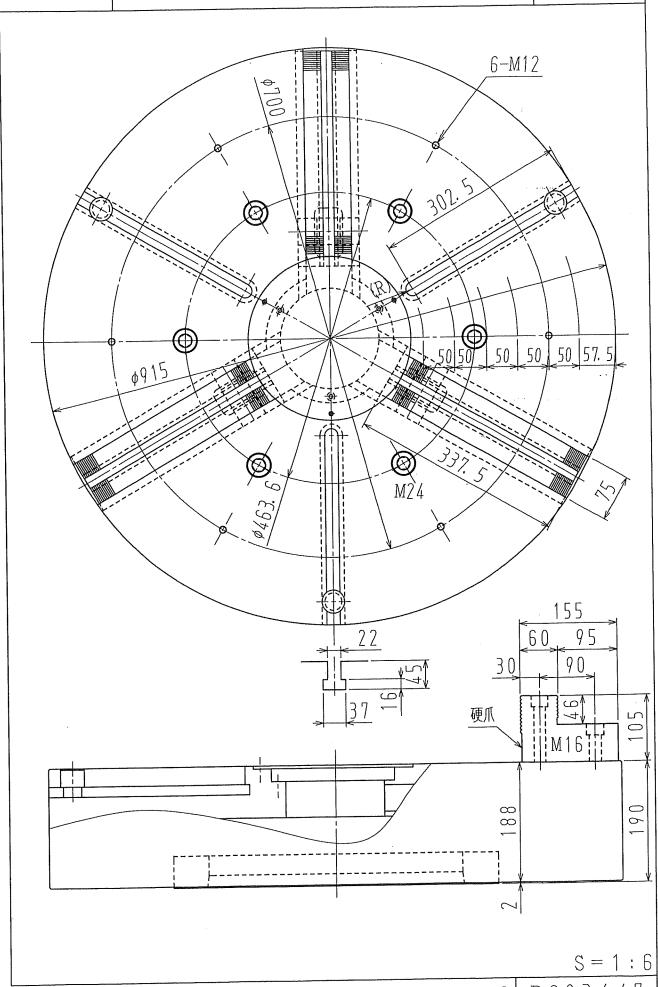
4.0 ~ 200.0 min-1

低速域(Low)

16.0 ~ 800.0 min-1

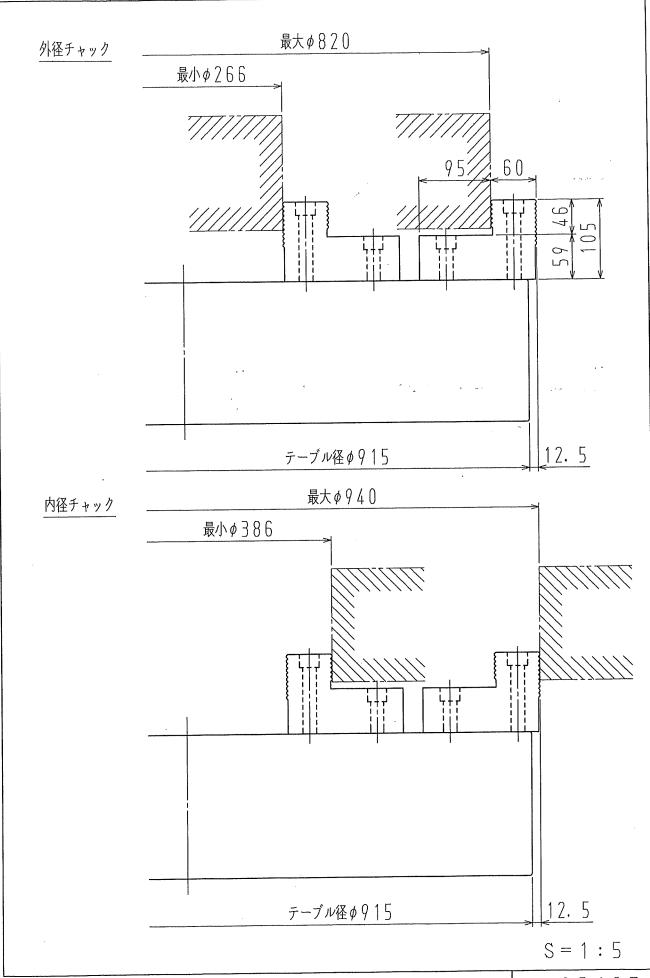
高速域(High)

OMega50



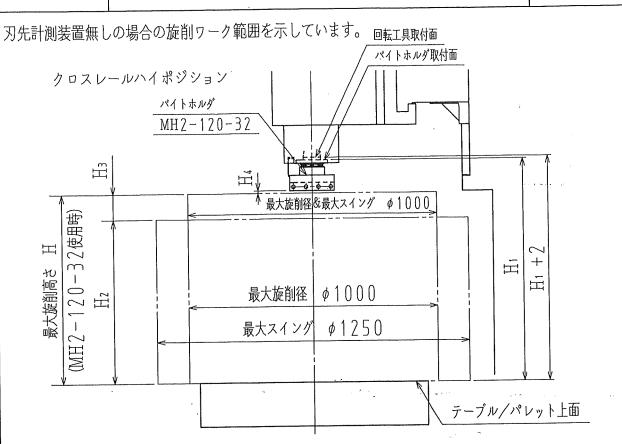
O-M Itd.

DATE 0 1. 12. 6 DQ 0 3 4 4 7



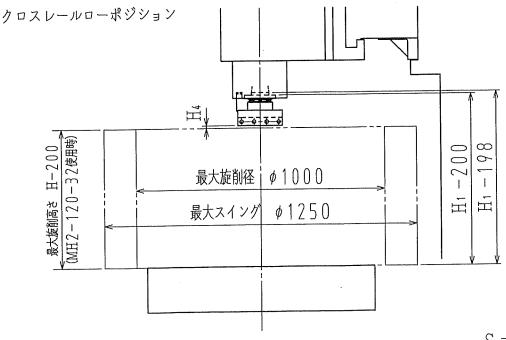
O-M Itd.

DATE 0 1. 8. 6 DQ 0 3 1 0 7



	Н	$H_1$	$\mathrm{H}_{2}$	Нз	Н4
単動4ツ爪テーブル	750	880	650	100	10
油圧3ツ爪・兼用テーブル	735	865	635	100	10
置爪パレット	750	875	645	105	5
3ツ爪スクロールパレット	650	775	545	105	5

※φ1000置爪パレットは3ツ爪スクロールパレットと同寸法になります。

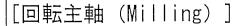


S = 1 : 15

O-M Itd.

DATE 0 0. 10. 12 DQ 0 2 0 4 8

Torque-Power Diagram



トルク線図 Torque Diagram

30分定格(30min.rating)

連続(Continuous)

Power Diagram パワー線図

30分定格(30min.rating)

連続(Continuous)

モーター定格(Motor): AC

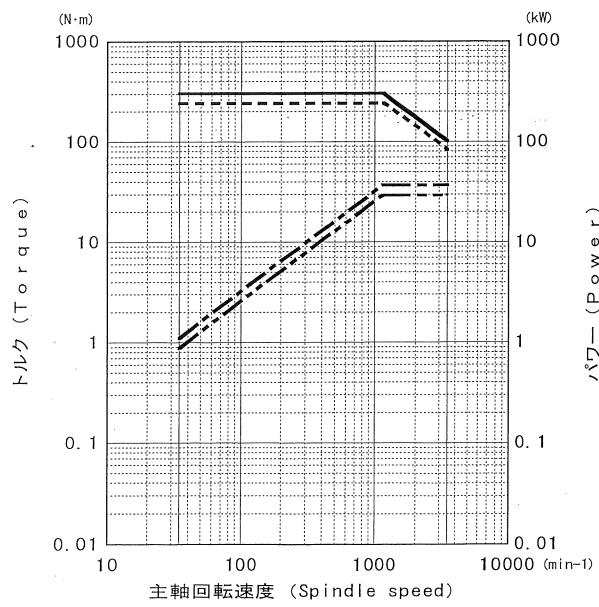
15.kW 連続(Continuous)

18.5kW 30分定格(30min.rating)

線図は理論値を示します。Efficiency omitted in this figure.

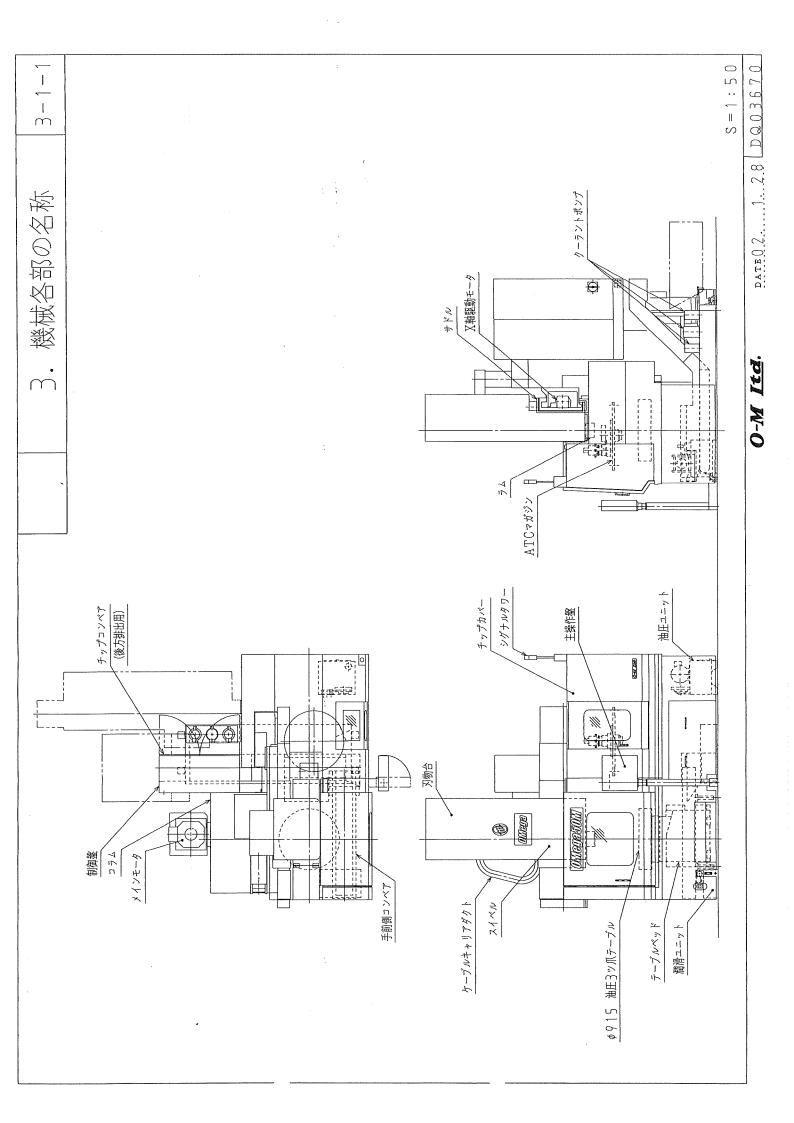
最大トルク(max.torque):

455 N·m

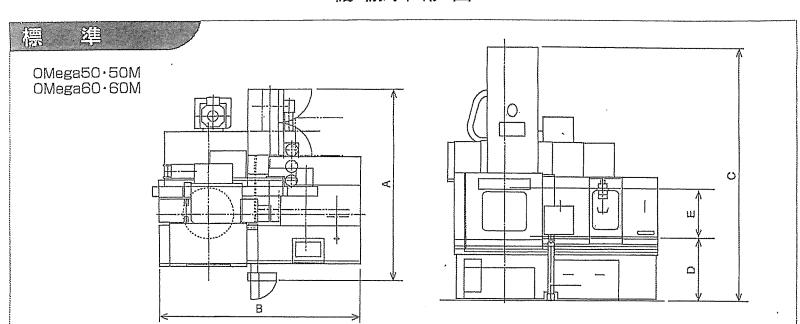


速度範囲 (Range): 15.0 ~ 1500.0 min-1

OMega M



### 機械外形図



		<del></del>										(mm)
	OMega50	OMega50M	OMega60	OMega60M	OMega70	OMega70M	OMega80	OMega80M	OMegation	OMega100M	OS ragaMO	OMega120M
Α	3300	3450	3830	3830	3950	3950	4300	4300	4750	4750	5500	5550
В	3275	3775	5200	5450	6150	6550	6300	6760	7200	7550	7650	8050
С	4285	4565	4100	4365	4870	5155	5220	5505	5685	5970	6135	6420
D	1150	1150	950	950	930	930	930	930	980	980	1030	1030
E	965	880	965	880	1475	1390	1825	1740	2040	1955	2440	2355

