

MEGA I Series

Heavy Duty Horizontal CNC Lathe



Contents

제품 개요 ————— • 03

기본 정보 ————— • 04

- 기본 구조
- 기계 구성
- 공구 시스템
- 공구 간섭도

상세 정보 ————— • 09

- 기계 외형도
- 출력 선도
- 기계 사양
- 표준 / 선택 부속품



1



2

1. Tool post
2. Chuck

HEAVY DUTY HORIZONTAL CNC LATHE

높은 정밀도의 중대형 CNC 선반

MEGA-Series 는 화천의 오랜 선반 제작의 노하우와 기술력을 바탕으로 만들어진 중대형 CNC 선반 입니다.

대형 파이프, 메인샤프트 등의 조선, 풍력, 항공, 방산부품 가공에 적합 하며 강력한 중절삭의 높은 안정성과 작업의 편리성을 제공합니다.



Full Cover type (선택)

높은 정확도

- ① 각이송축 Ball screw & Servo motor의 채택
- ② 주축 Encoder 부착으로 주축 회전수 검출 용이

강력한 중절삭

- ① Bed & Leg 일체형 구조로 강력 중절삭 실현
- ② 주축 Cylinder + Angular roller bearing 지지방식에 의한 고강성 Headstock 채택

탁월한 작업 편리성

- ① Tailstock 반자동 이송 방식 등 우수한 조작성
- ② Work 장착이 매우 쉬운 로딩/언로딩

높은 안정성

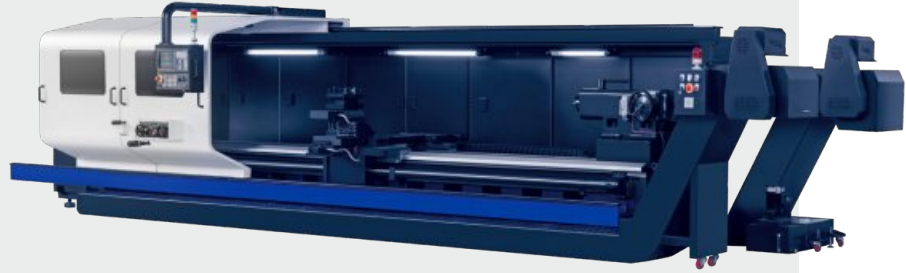
- ① 각 습동면 turcite 부착으로 장기간 고정도 유지
- ② 고압 정량 습동유 펌프 적용으로 습동면의 완벽한 급유 보장
- ③ Lock형 mono lever 적용으로 오작동 사전방지 (선택: 고정형 MPG Handle)

기본 정보

기본 구조

"중대형 CNC 수평선반"

- 대형 파이프, 메인샤프트 등의 조선, 풍력, 항공, 방산부품 가공에 적합한 중대형 가공기
- 적용 산업
 - Oil & Gas Industry
 - Ship Building Industry
 - Mining Industry
 - Power Plant
 - Pulp & Paper Industry
 - Windmill and New Ebnergy Industry



반폐형 2 door type (선택)

Big Bore Spindle $\phi 90$ (MEGA-72 표준), $\phi 155$ (MEGA-100/110/130/T130 표준), $\phi 255$, $\phi 320$

다양한 toolpost 4 Position Curvic Coupling(표준), 4 Position Hyd, 12(8 : MEGA-72) Position Electric

기계구성

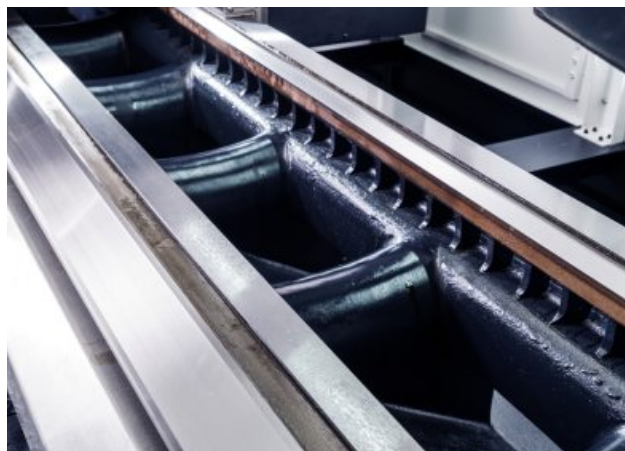
가공물과 가공 성격에 따라 자유롭게 모델을 선택할 수 있습니다.



베드

"BED 일체형 구조로 열 변형을 최소화"

정밀 연마된 폭넓은 안내면과 독특한 베드 설계로 진동 흡수 능력이 우수하며, 강력 중 절삭 시에 표면 조도와 높은 정밀도를 보장합니다. 안내면은 2 way 구조로, 타카이드 방식을 채택하고 있으며, 장시간 사용 시에도 고강성, 고정도를 유지 시켜 줍니다. 사용자의 접근성을 좋게 하고, 칩 처리가 용이하여 작업성과 편리성을 향상 시킵니다.



심압대



"고강성 심압대 형식 적용"

	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130
심압대 형식	-	Built-In	Built-In	Built-In
심압축 지름	Ø90	Ø200	Ø200	Ø200 (10000 type : Ø250)
심압축 테이퍼	No. 5	No. 6	No. 6	No. 6
심압대 이송거리	150 mm	260 mm	260 mm	260 mm

칩 컨베이어

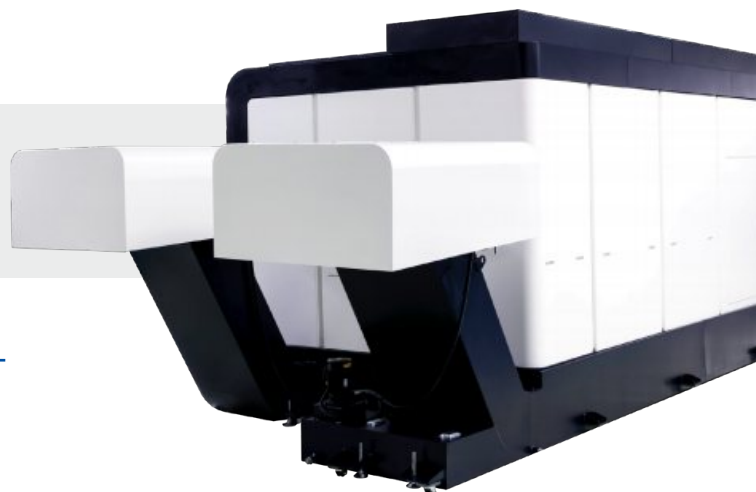
"뛰어난 칩 처리 기능"

Chip conveyor (선택)

- 2대의 Chip conveyor를 사용할 수 있도록 설계된 MEGA Series (MEGA-72 / T130 제외)

· Chip Conveyor type (선택)

Hinge type	Scraper type	Mesh drum type
- Steel	- Case iron	- Non-ferrous metals
- Long chip	- 가루상의 chip	- 미세 가루 chip



Full Cover 용 전방 칩 컨베이어 (선택)

공구 시스템

수동 4각 Toolpost (Std.)

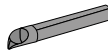

	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
<input type="checkbox"/> 160	32	-	-	-	-
<input type="checkbox"/> 200	-	32	32	32	32

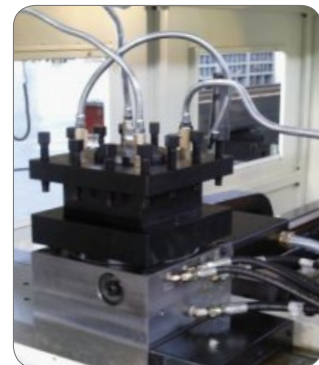
Tool	Part Name	Q'ty	Shape
 <input type="checkbox"/> 32mm(1 1/4")	Bite	-	
	Boring Holder (Ø50, 2") – MEGA-72 Boring Holder (Ø60, 2 1/2") – MEGA-100, 110, 130	1	
	Sleeve (Ø25, 1") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø 32, 1 1/4") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø40, 1 1/2") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø50, 2") – MEGA-100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#2) – MEGA-72	1	
	Socket (MT#3) – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#4) – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#5) – MEGA-100, 110, 130, T130	1	



유압 4각 Toolpost (Opt.)


	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
<input type="checkbox"/> 250	40	40	40	40	40
<input type="checkbox"/> 350	-	50	50	50	-

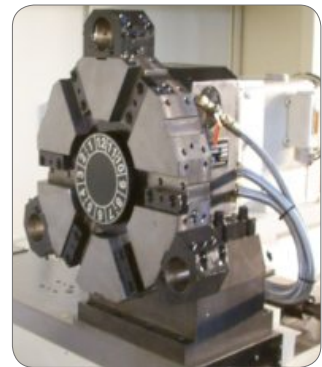
Tool	Part Name	Q'ty	Shape
 <input type="checkbox"/> 40mm(1 1/2") <input type="checkbox"/> 50mm(2")	Bite	-	
	Boring Holder (Ø50, 2") – MEGA-72 Boring Holder (Ø60, 2 1/2") – MEGA-100, 110, 130	1	
	Sleeve (Ø25, 1") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø 32, 1 1/4") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø40, 1 1/2") – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø50, 2") – MEGA-100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#2) – MEGA-72	1	
	Socket (MT#3) – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#4) – MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#5) – MEGA-100, 110, 130, T130	1	



전동 8, 12각 Toolpost (Opt.)

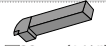





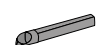

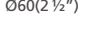






















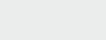
	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
8각	25	-	-	-	-
12각	-	32	32	32	32

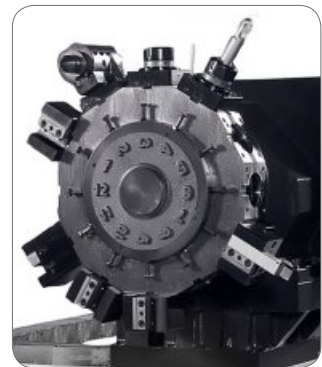
Tool	Part Name	Q'ty	Shape
	Clamp Piece	6	
	Extended O.D. Holder	Opt.	
	Face & I.D. Holder	Opt.	
	Boring Holder (Ø50, 2")-MEGA-72	2	
	Boring Holder (Ø60, 2 1/2")-MEGA-100, 110, 130	3	
	Sleeve (Ø25, 1")-MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø32, 1 1/4")-MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø40, 1 1/2")-MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Sleeve (Ø50, 2")-MEGA-100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#2)-MEGA-72	1	
	Socket (MT#3)-MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#4)-MEGA-72, 100, 110, 130, T130	1	
	Socket (MT#5)-MEGA-100, 110, 130, T130	1	



Turnmill (Opt.)

	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
BMT-75	-	32	32	-	-
BMT-85	-	-	-	32	-

Tool	Part Name	Q'ty	Shape
	OD Holder	1	
	Face Holder	1	
	U-Drill Holder	Opt.	
	ID Holder	1	
	Sleeve (Ø12, 1/2")	1	
	Sleeve (Ø16, 3/8")	1	
	Sleeve (Ø20, 3/4")	1	
	Sleeve (Ø25, 1")	1	
	Sleeve (Ø32, 1 1/4")	1	
	Sleeve (Ø40, 1 1/2")	1	
	Sleeve (Ø50, 2")	1	
	Socket (MT#2)	1	
	Socket (MT#3)	1	
	Socket (MT#4)	1	
	U-Drill Sleeve (Ø20, 3/4")		
	U-Drill Sleeve (Ø25, 1")	Opt.	
	U-Drill Sleeve (Ø32, 1 1/4")		
	U-Drill Sleeve (Ø40, 1 1/2")		
	U-Drill Sleeve (Ø50, 2")	Opt.	
	Collet set -ER50 (Ø10~Ø34_12Pcs)	Opt.	
	Tap Collet set -ER50 (M10~M24_8Pcs)	Opt.	



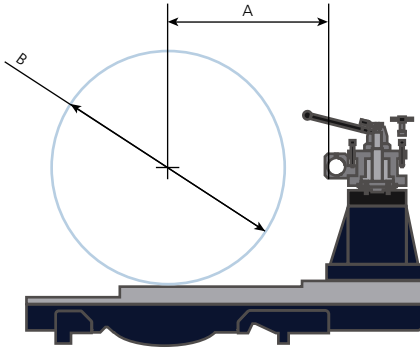
Axial T/Mill Holder (Opt.)

Radial T/Mill Holder (Opt.)

공구 간섭도

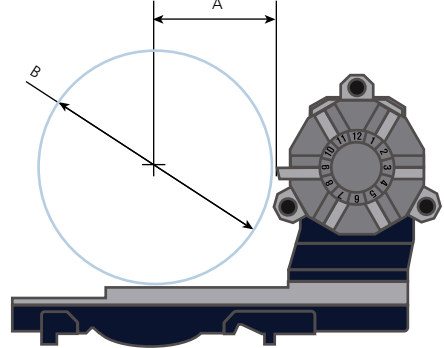
* Unit: mm(inch)

Curvic Coupling Toolpost (Std.)



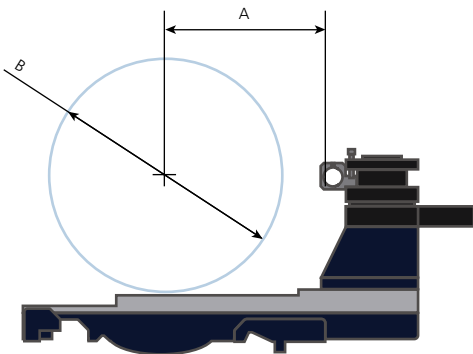
	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
A	360 (14.17")	520 (20.47")	570 (22.44")	675 (26.57")	670 (26.38")
B	Ø470 (Ø18.5")	Ø700 (Ø27.56")	Ø800 (Ø31.5")	Ø920 (Ø36.22")	Ø900 (Ø35.43")

Electric Turret (Opt.)



	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
A	275 (10.83")	415 (16.34")	420 (16.54")	525 (20.67")	530 (35.43")
B	Ø470 (Ø18.5")	Ø700 (Ø27.56")	Ø800 (Ø31.5")	Ø920 (Ø36.22")	Ø900 (Ø35.43")

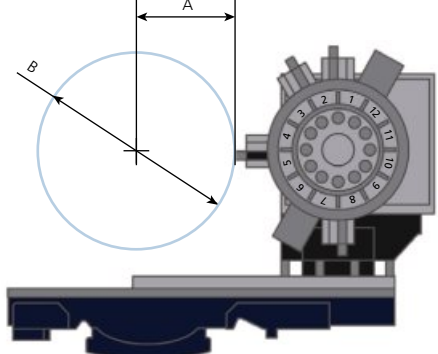
Hydraulic Toolpost (Opt.)



[]: □350

	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
A	310 (12.2")	520 (20.47")	570 (22.44") [475 (18.7")]	675 (26.57") [575 (22.63")]	640 (25.2")
B	Ø470 (Ø18.5")	Ø700 (Ø27.56")	Ø800 (Ø31.5") [Ø800 (Ø31.5")]	Ø920 (Ø36.22") [Ø920 (Ø36.22")]	Ø900 (Ø35.43")

Turnmill Turret (Opt.)



	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
A	-	250 (9.84")	250 (9.84")	345 (13.58")	-
B	-	Ø500 (Ø19.68")	Ø500 (Ø19.68")	Ø690 (Ø27.17")	-

다양한 옵션

• 주축 관통경



Dia. 90mm (A2-8) : MEGA-72
 Dia. 155mm (A2-15) : MEGA-100,110,130,T130
 Dia. 255mm (A2-15) : MEGA-100,110,130,T130
 Dia. 320mm (A2-20) : MEGA-100,110,130,T130

• 공구대



수동 4각 Toolpost(□160)
 : MEGA-72



수동 4각 Toolpost(□200)
 : MEGA-100,110,130,T130



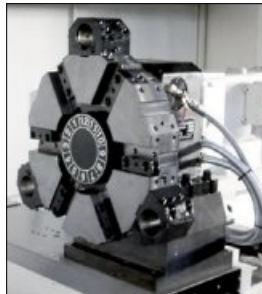
Hydraulic Toolpost (□250)
 : MEGA-72,100,110,130,T130



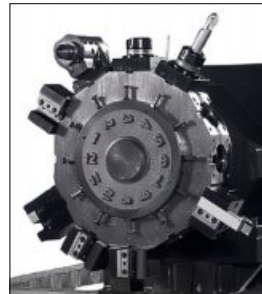
Hydraulic Toolpost (□350)
 : MEGA-100,110,130



Electric Turret (8)
 : MEGA-72



Electric Turret (12)
 : MEGA-100,110,130,T130



Turnmill Turret
 BMT-75 : MEGA-100,110
 BMT-85 : MEGA-130

• 방진구



Steady Rest



Follow Rest



Roller Support

• 기타



Grinding Attachment



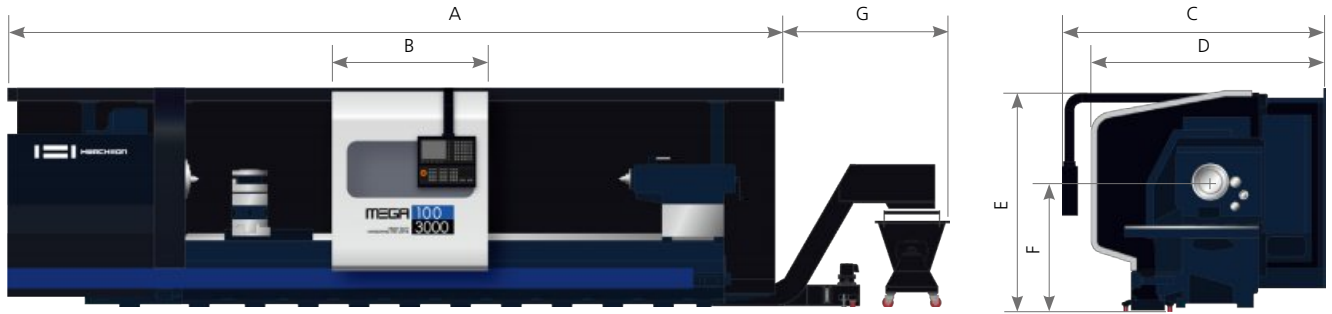
Boring Bar Holder

기계 외형도

* Unit: mm(inch)

MEGA-72 / 100 / 110 / 130

•반폐형, 1 Door (표준)



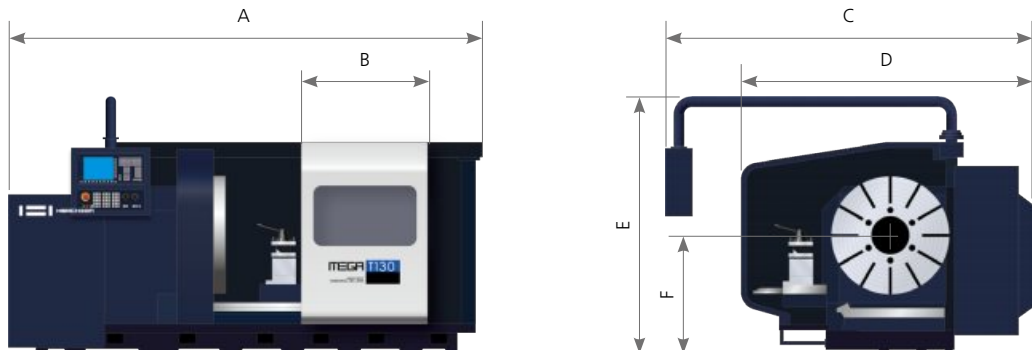
정면도

우측면도

	A								B	C	D	E	F	G
	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000						
MEGA-72	4,250 (167.32")	5,250 (206.69")	-	-	-	-	-	-	1,050 (41.34")	2,147 (84.53")	1,854 (72.99")	1,920 (75.59")	1,234 (48.58")	1,700 (66.93")
MEGA-100	-	6,200 (244.09")	7,200 (283.46")	8,200 (322.83")	9,200 (362.2")	-	-	-	1,400 (55.12")	2,350 (92.52")	2,075 (81.69")	2,150 (84.65")	1,220 (48.03")	1,800 (70.87")
MEGA-110	-	6,200 (244.09")	7,200 (283.46")	8,200 (322.83")	9,200 (362.2")	-	-	-	1,400 (55.12")	2,655 (104.53")	2,350 (92.52")	2,320 (91.34")	1,270 (50")	1,800 (70.87")
MEGA-130	-	6,707 (264.06")	7,707 (303.43")	8,707 (342.8")	9,707 (382.17")	10,707 (421.54")	11,707 (460.91")	13,707 (539.65")	1,400 (55.12")	2,870 (112.99")	2,560 (100.79")	2,520 (99.21")	1,300 (51.18")	1,800 (70.87")

MEGA-T130

•반폐형, 1 Door (표준)

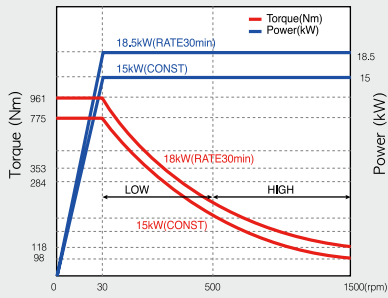


정면도

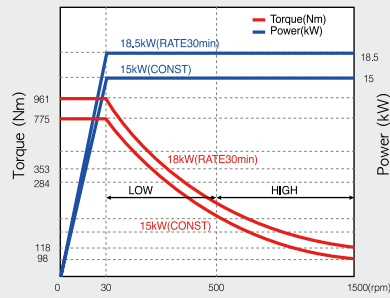
우측면도

	A	B	C	D	E	F
MEGA-T130	4,250 (167.32")	1,050 (41.34")	2,960 (116.54")	2,540 (100")	2,240 (88.19")	1,049 (41.3")

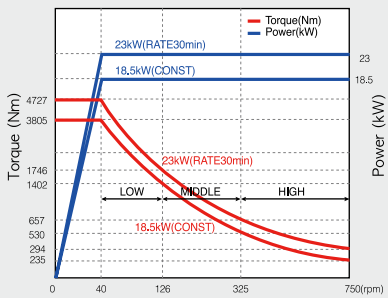
출력 선도



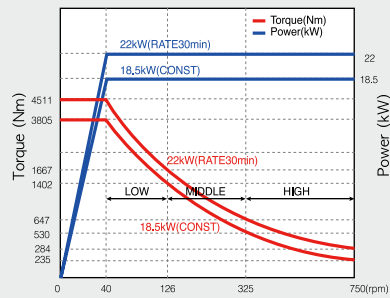
MEGA-72 : SIEMENS-828D, Ø90 (Std.)



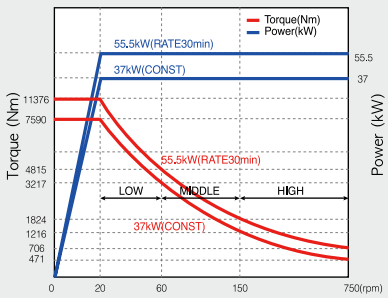
MEGA-72 : FANUC Oi-TF Plus, Ø90 (Opt.)



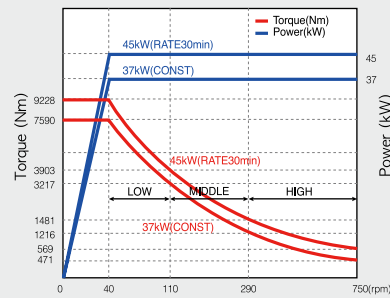
MEGA-100 : SIEMENS-828D, Ø155 (Std.)



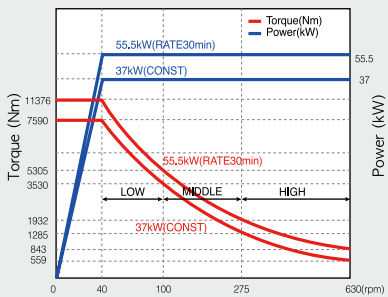
MEGA-100 : FANUC Oi-TF Plus, Ø155 (Opt.)



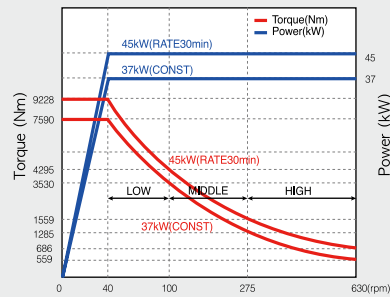
MEGA-110 : SIEMENS-828D, Ø155 (Std.)



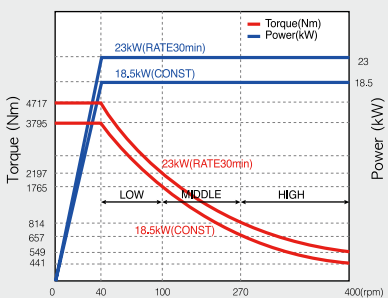
MEGA-110 : FANUC Oi-TF Plus, Ø155 (Opt.)



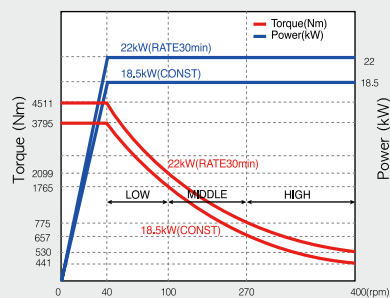
MEGA-130 : SIEMENS-828D, Ø155 (Std.)



MEGA-130 : FANUC Oi-TF Plus, Ø155 (Opt.)



MEGA-T130 : SIEMENS-828D, Ø155 (Std.)



MEGA-T130 : FANUC Oi-TF Plus, Ø155 (Opt.)

상세 정보

MEGA Series

기계 사양

S : SIEMENS F : FANUC

ITEM	MEGA-72		MEGA-100				MEGA-110				MEGA-130						MEGA-T130		
	2000	3000	3000	4000	5000	6000	3000	4000	5000	6000	3000	4000	5000	6000	7000	8000		10000	
능력용량 (Capacity)																			
베드 위의 스윙	mm(inch)	Ø720 (Ø28.35")		Ø1,080 (Ø42.52")				Ø1,180 (Ø46.47")				Ø1,300 (Ø51.18")						Ø1,300 (Ø51.18")	
크로스 슬라이드 위의 스윙	mm(inch)	Ø480 (Ø18.9")		Ø720 (Ø28.35")				Ø820 (Ø32.28")				Ø930 (Ø36.61")						Ø910 (Ø35.83")	
베드 상 최대 가공 경	mm(inch)	Ø720 (Ø28.35")		Ø1,000 (Ø39.37")				Ø1,100 (Ø43.31")				Ø1,300 (Ø51.18")						Ø1,300 (Ø51.18")	
크로스 슬라이드 상 최대 가공 경	mm(inch)	Ø470 (Ø18.5")		Ø700 (Ø27.56")				Ø800 (Ø31.5")				Ø920 (Ø36.22")						Ø900 (35.43")	
센터 간 거리	mm(inch)	2,000 (78.74")	3,000 (118.11")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	7,000 (275.59")	8,000 (314.96")	10,000 (393.7")	
척 크기	inch	14"		18"				18"				32"						-	
이송량 (Travel)																			
X축 이송 거리	mm(inch)	360 (14.17")		520 (20.47")				570 (22.44")				675 (26.57")						670 (26.38")	
Z축 이송 거리	mm(inch)	1,900 (74.8")	2,900 (114.17")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	3,000 (118.11")	4,000 (157.48")	5,000 (196.85")	6,000 (236.22")	7,000 (275.59")	8,000 (314.96")	10,000 (393.7")	
주축 (Spindle)																			
주축 끝단 형상	ASA	A2-8		A2-15 (Ø155, 255) / A2-20 (Ø320)				A2-15 (Ø155, 255) / A2-20 (Ø320)				A2-15 (Ø155, 255) / A2-20 (Ø320)						A2-15 (Ø155, 255) / A2-20 (Ø320)	
최대 주축 회전속도	rpm	30 ~ 1,500		40-750 (Ø155) / 30-650 (Ø255) / 20-400 (Ø320)				40-750 (Ø155) / 30-650 (Ø255) / 20-400 (Ø320)				40-630 (Ø155) / 30-650 (Ø255) / 20-400 (Ø320)						40-400 (Ø155) / 30-400 (Ø255) / 20-400 (Ø320)	
주축 관통경	mm(inch)	Ø90(Ø3.54")		Ø155 / 255 / 320 (Ø6.1 / 10.04 / 12.59")				Ø155 / 255 / 320 (Ø6.1 / 10.04 / 12.59")				Ø155 / 255 / 320 (Ø6.1 / 10.04 / 12.59")						Ø155 / 255 / 320 (Ø6.1 / 10.04 / 12.59")	
주축 테이퍼	MT	No.7		-				-				-						-	
	Metric taper	-		No.170 (Ø155) / No.260 (Ø255)				No.170 (Ø155) / No.260 (Ø255)				No.170 (Ø155) / No.260 (Ø255)						No.260 (Ø255) / No.170 (Ø155) / No.260 (Ø255)	
주축 회전수 변환 수	step	Manual 2 steps		Auto 3 steps				Auto 3 steps				Auto 3 steps						Auto 3 steps	
주축 모터	kW(HP)	S : 18.5 / 15 (24.8 / 20.1) F : 18.5 / 15 (24.8 / 20.1)		S : 23 / 18.5 (30.8 / 24.8) F : 22 / 18.5 (29.5 / 24.8)				S : 55.5 / 37 (74.4 / 49.6) F : 45 / 37 (60.3 / 49.6)				S : 55.5 / 37 (74.4 / 49.6) F : 45 / 37 (60.3 / 49.6)						S : 23 / 18.5 (30.8 / 24.8) F : 22 / 18.5 (29.5 / 24.8)	
		이송 속도 (Feedrate)																	
X축 급 이송 속도	mm/min(ipm)	6,000 (236.22")		6,000 (236.22")				6,000 (236.22")				6,000 (236.22")						4,000	
Z축 급 이송 속도	mm/min(ipm)	6,000 (236.22")		6,000 (236.22")				6,000 (236.22")				6,000 (236.22")						5,000 (198.85")	
공구대 (Tool Post)																			
공구대 형식	-	수동 4각		수동 4각				수동 4각				수동 4각						수동 4각	
공구 부착 면의 수	ea	4		4				4				4						4	
표준 공구 크기	mm	□32		□32				□32				□32						□32	
심입대 (Tailstock)																			
심입대 형식	-	-		Built-in type				Built-in type				Built-in type						-	
심입축 지름	mm(inch)	Ø90 (Ø3.54")		Ø200 (7.87")				Ø200 (Ø7.87")				Ø200 (Ø7.87")						Ø250 (Ø9.84")	
심입축 테이퍼	MT	No. 5		No. 6				No. 6				No. 6						-	
심입대 이송거리	mm(inch)	150 (5.91")		260 (10.24")				260 (10.24")				260 (10.24")						-	
베드 (Bed)																			
베드 폭	mm(inch)	510 (20.08")		700 (27.56")				700 (27.56")				810 (31.8")						900 (35.43")	
베드 길이	mm(inch)	3,652 (143.78")	4,652 (183.15")	5,370 (211.42")	6,370 (250.79")	7,370 (290.16")	8,370 (329.53")	5,370 (211.42")	6,370 (250.79")	7,370 (290.16")	8,370 (329.53")	5,670 (223.23")	6,707 (262.6")	6,707 (262.6")	6,707 (262.6")	6,707 (262.6")	6,707 (262.6")	10,670 (420.08")	12,670 (498.82")
베드 형식	-	1bed, 2ways		1bed, 2ways				1bed, 2ways				1bed, 2ways						1bed, 2ways	
모터 (Motor)																			
X축 이송 모터	kW(HP)	S : 1.86 (2.4), F : 3 (4)		S : 3.3 (4.4), F : 3 (4)				S : 3.3 (4.4), F : 3 (4)				S : 3.3 (4.4), F : 3 (4)						S : 3.3 (4.4), F : 3 (4)	
Z축 이송 모터	kW(HP)	S : 4.29 (5.7), F : 4 (5.4)		S : 5.24 (7), F : 4 (5.4)				S : 5.24 (7), F : 4 (5.4)				S : 5.24 (7), F : 4 (5.4)						S : 5.24 (7), F : 4 (5.4)	
절삭유 펌프	W(HP)	180 (0.24)		180 (0.24)				180 (0.24)				180 (0.24)						180 (0.24)	
베드 윤활 펌프	W(HP)	57 (0.07)		57 (0.07)				57 (0.07)				57 (0.07)						57 (0.07)	
주축 윤활 펌프	W(HP)	200 (0.26)		200 (0.26)				200 (0.26)				200 (0.26)						200 (0.26)	
탱크 (Tank)																			
절삭유 탱크 용량	ℓ (gal)	145 (38)	200 (53)	220 (58)	270 (71)	320 (85)	370 (98)	220 (58)	270 (71)	320 (85)	370 (98)	220 (58)	270 (71)	320 (85)	370 (98)	420 (111)	470 (124)	570 (151)	93 (25)
소요 동력 (Power Source)																			
전원 용량 (TR 용량)	kVA	38 (45)		45 (50)				53 (55)				76 (80)						84 (85)	
전원 사양	-	S : 380V, 60Hz (F : 220V, 60Hz)		S : 380V, 60Hz (F : 220V, 60Hz)				S : 380V, 60Hz (F : 220V, 60Hz)				S : 380V, 60Hz (F : 220V, 60Hz)						S : 380V, 60Hz (F : 220V, 60Hz)	
기계 크기 (Machine Size)																			
기계 높이	mm(inch)	1,920 (75.59")		2,150 (84.64")				2,440 (90.06")				2,520 (99.21")						2,240 (88.19")	
기계 길이	mm(inch)	4,250 (167.32")	5,250 (206.69")	6,200 (244.1")	7,200 (283.46")	8,200 (322.83")	9,200 (362.2")	6,455 (254.13")	7,455 (293.5")	8,455 (332.87")	9,455 (372.24")	6,707 (264.06")	7,707 (303.43")	8,707 (342.8")	9,707 (382.17")	10,707 (421.54")	11,707 (460.91")	13,707 (539.65")	
기계 폭	mm(inch)	2,147 (84.53")		2,350 (92.52")				2,745 (108.07")				3,000 (118.11")						2,960 (116.54")	
기계 본체 무게	kg(lb)	4,810 (10,604)	5,500 (12,125)	11,500 (25,353)	13,000 (28,660)	14,500 (31,967)	16,000 (35,274)	12,500 (27,558)	14,000 (30,865)	15,500 (34,172)	17,500 (38,581)	13,500 (29,762)	15,500 (34,172)	17,500 (38,581)	19,500 (42,990)	21,500 (47,399)	23,500 (51,808)	29,500 (65,036)	
시스템 (System)																			
모델명	-	SIEMENS-828D (FANUC Oi-TF Plus)																	

표준 부속품

표준 부속품	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
3색 경광등 (R, G, Y)	○	○	○	○	○
4 조 단동 척 (플랜지 포함)	14"	18"	18"	32"	-
강전반 팬	○	○	-	-	○
강전반 NC Cooler	-	-	○	○	-
고정 센터	MT No. 5	MT No. 6	MT No. 6	MT No. 6	-
공구 박스	○	○	○	○	○
드릴 소켓	MT No. 2, 3, 4	MT No. 3, 4, 5	MT No. 3, 4, 5	MT No. 3, 4, 5	MT No. 3, 4, 5
매뉴얼 가이드 i (화낙 시스템)	○	○	○	○	○
매뉴얼 및 파트리스트	○	○	○	○	○
보링 슬리브 (내경)	25, 32, 40mm	25, 32, 40, 50mm	25, 32, 40, 50mm	25, 32, 40, 50mm	25, 32, 40, 50mm
보링 홀더 (내경)	50mm	60mm	60mm	60mm	60mm
빌트인 심압대	-	○	○	○	-
수동 4각 공구대 (매뉴얼 타입, □160)	□32	-	-	-	-
수동 4각 공구대 (매뉴얼 타입, □200)	-	□32	□32	□32	□32
수준 조절 블록 세트	○	○	○	○	○
시스템	SIEMENS-828D	SIEMENS-828D	SIEMENS-828D	SIEMENS-828D	SIEMENS-828D
센터 슬리브	MT No.7 x No.5	-	-	-	-
외관 커버 (반폐형, 1door)	○	○	○	○	○
이동형 MPG 핸들	○	○	○	○	○
작업등	○	○	○	○	○
절삭유 공급장치	○	○	○	○	○
주축 관통경	Dia. 90mm	Dia. 155mm	Dia. 155mm	Dia. 155mm	Dia. 155mm
회전 센터	MT No. 5	-	-	-	-

선택 부속품

선택 부속품	MEGA-72	MEGA-100	MEGA-110	MEGA-130	MEGA-T130
C 축 제어 (0.001°)	-	○	○	○	-
3 조 연동 척 (플랜지 별도)	12", 14", 16"	18", 21", 24"	18", 21", 24"	18", 21", 24"	20", 25", 32", 40"
3 조 유압 척	10", 12", 15"	18", 21", 32"(Dia. 155)	18", 21", 32"(Dia. 155)	18", 21", 32"(Dia. 155)	18", 21", 32"(Dia. 155)
4 조 단동 척 (플랜지 별도)	16", 18", 24"	24", 28", 32", 40"	24", 28", 32", 40"	24", 28", 32", 40", 49"	40", 48"
강전반 NC Cooler	○	○	-	-	○
고정 방진구	Dia. 50~250mm, Roller / Dia. 250~450mm, Roller	Dia. 50~350mm, Roller / Dia. 300~600mm, Roller	Dia. 50~350mm, Roller / Dia. 300~600mm, Roller	Dia. 50~350mm, Roller, 5/8 ton / Dia. 300~600mm, Roller 5/8 ton / Dia. 600~800mm, Roller 5/8 ton	-
고정형 MPG 핸들	○	○	○	○	○
롤러 서포트	-	-	-	Ø800~Ø1000mm, Roller	-
면판	Dia. 635mm	Dia. 950mm	Dia. 950mm	Dia. 950, 1200mm	Dia. 1,200mm
변압기	45kVA	50, 55kVA	80, 85kVA	80, 85, 90kVA	45kVA
보링 바 고정 장치	○	○	○	○	-
삽턴 / 삽밀 (지멘스 시스템)	○	○	○	○	○
시스템	SIEMENS-840DsI, FANUC 0i-TF Plus, FANUC 32i-B	SIEMENS-840DsI, FANUC 0i-TF Plus, FANUC 32i-B	SIEMENS-840DsI, FANUC 0i-TF Plus, FANUC 32i-B	SIEMENS-840DsI, FANUC 0i-TF Plus, FANUC 32i-B	SIEMENS-840DsI, FANUC 0i-TF Plus, FANUC 32i-B
연삭 장치	○	○	○	○	-
외관 커버 (반폐형, 2door / Full Cover)	○	○	○	○	○
유압 4각 공구대 (□250)	□40	□40	□40	□40	□40
유압 4각 공구대 (□350)	-	□50	□50	□50	-
유압식 심압대	○	○	○	○	-
이동 방진구	Dia. 38~127mm, Roller	Dia. 60~250mm, Roller / Metal	Dia. 60~250mm, Roller / Metal	Dia. 60~250mm, Roller / Metal	-
자동이송 심압대	○	○	○	○	-
전동 8각 공구대	□25	-	-	-	-
전동 12각 공구대	-	□32	□32	□32	□32
주축 관통경	-	Dia. 255, 320mm	Dia. 255, 320mm	Dia. 255, 320mm	Dia. 255, 320mm
칩 컨베이어 (전방)	-	○	○	○	-
칩 컨베이어 (후방)	○	○	○	○	-
턴밀 12각 공구대	-	BMT-75	BMT-75	BMT-85	-

글로벌 네트워크

☒ 화천 본사 ☒ 유럽법인 ☒ 아시아법인 ☒ 미국법인



화천기계

본사 서울시 서초구 방배로 46 (방배동)

TEL : (02) 523-7766

FAX : (02) 523-2867

창원공장 경상남도 창원시 성산구 연덕로 108 (웅남동)

TEL : (055) 239-5000

FAX : (055) 282-1527

종합 연구 센터 서울시 강서구 마곡중앙8로 5길 2 (마곡동)

TEL : (02) 3661-1511 FAX : (02) 3661-1512

창원 테크 센터 경상남도 창원시 성산구 연덕로 108 (웅남동)

TEL : (055) 266-1659 FAX : (055) 266-1630

광주 테크 센터 광주광역시 광산구 하남산단4번로 123-17 (장덕동)

TEL : (062) 950-1547 FAX : (062) 951-0086

서비스 센터

창원 TEL : 080-523-1472

광주 TEL : 080-951-6000

화천기공

본사 광주광역시 광산구 하남산단4번로 123-17 (장덕동)

TEL : (062) 951-5111~20

FAX : (062) 951-0086

전화주시면 친절하고 상세하게 상담해 드리겠습니다.

www.hwacheon.com

본 제품의 설계와 제품 디자인 및 사양은 제품개선을 위하여 예고없이 변경 될 수 있으며, 표기된 사양은 표준 전원 사양입니다.

당사 제품을 이용하실 때에는 반드시 작업 매뉴얼과 기계상의 표기된 안전에 관한 주의사항을 숙지하시기 바랍니다.