



|주| 백제이엠티

Backje EMT Co., Ltd.

BACKJE COMPANY BACKJE TS CO., LTD.
BACKJE EMT CO., LTD. BACKJE PHILIPPINES CO., LTD.



장비 정밀 테스트



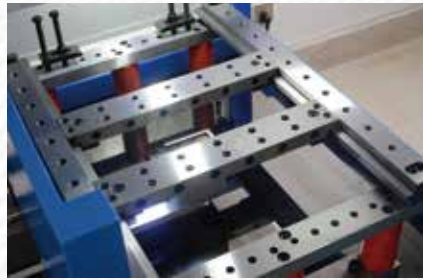
제품 품질을 보증하는 고급 테스트 도구



Renishaw 측정 장비 (위치 측정)



Renishaw 측정 장비 (원형)



작업대



컨트롤러



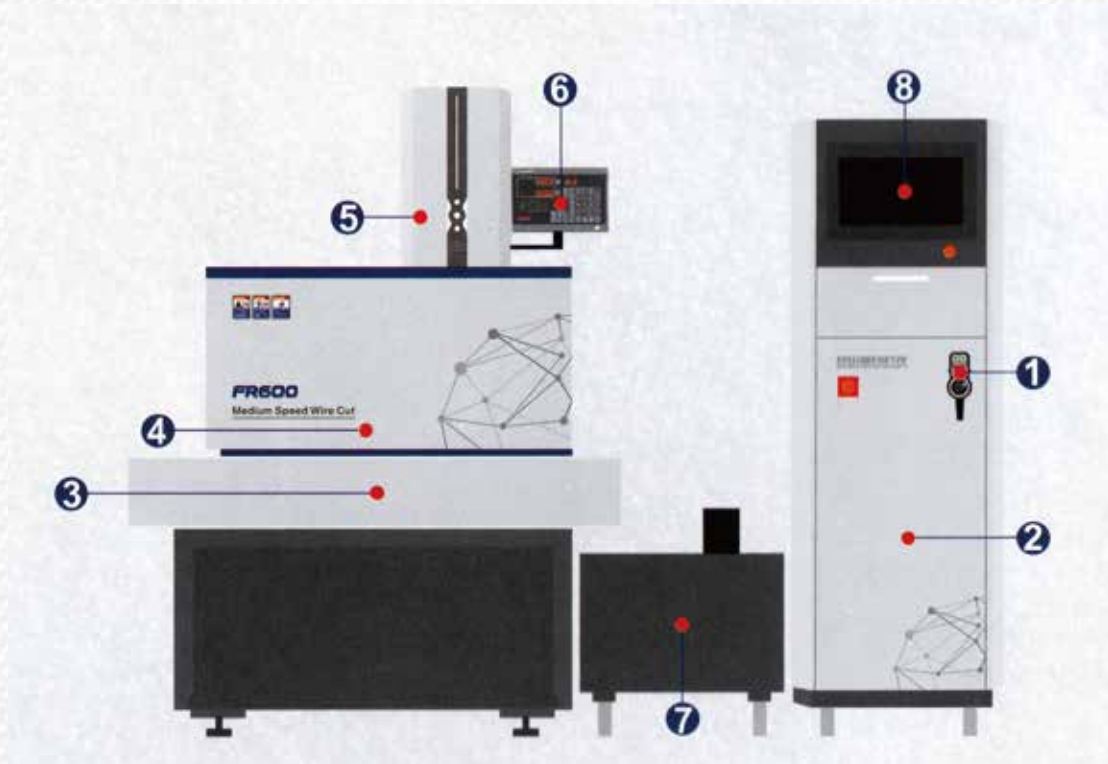
서보 모터



직진도 테스트

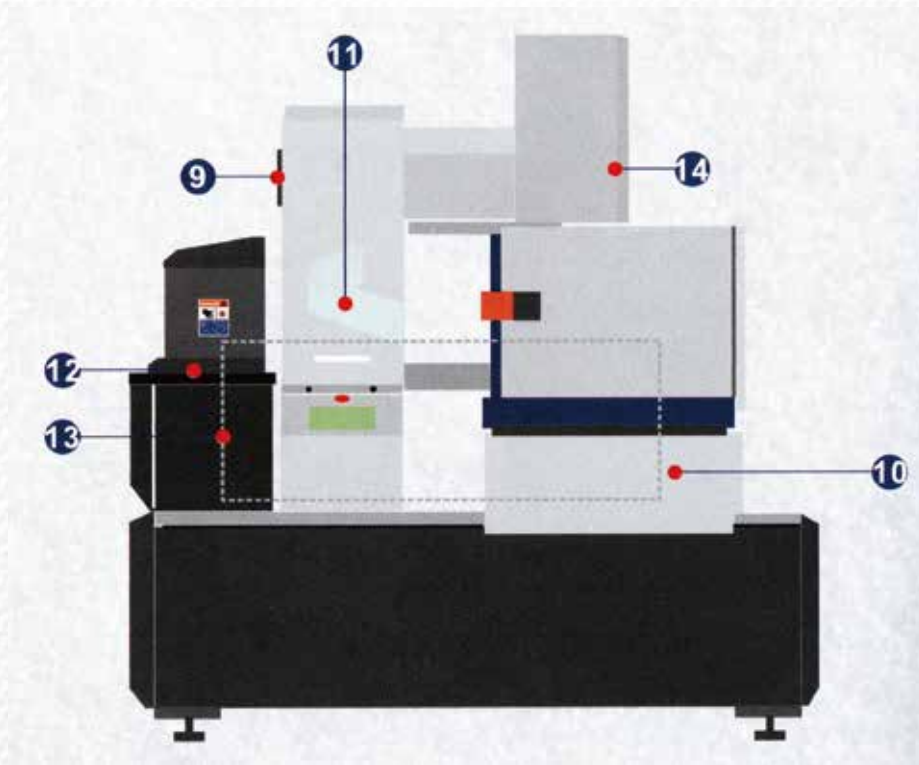
가공 샘플





장비의 특징과 장점

1. 독자적으로 개발한 조작이 쉬운 컴퓨터 Jog handle 시스템은 고객이 편리하게 사용할 수 있습니다.
(Servo motor type)
2. 고효율 · 저손실 환경관리 시스템은 효율을 크게 향상시키고 전력 소모를 최소화합니다.
3. X / Y 축은 3 단계 작업대 구조를 채택하여 높은 절단 정확도를 보장하고 테이블이 부드럽게 움직입니다.
4. 다기능 공작물 고정장치
5. Z축 전동리프팅
6. X, Y 축 디지털 판독 (DRO)
7. 다중 여과수 탱크
8. 디자인과 작동 기능을 모두 갖춘 우수한 소프트웨어. “다중절단 표면 마감 값은 Brass WEDM 작업결과에 가깝게 가공합니다.” 컨트롤러는 다른 도면 형식을 전송할 수 있으며, 조작이 용이하여 작업 효율을 크게 개선할 수 있습니다.



9. 지능형 데이터베이스 : 절삭 조건 값을 수동으로 입력할 필요는 없으며, 제어 시스템은 작업 두께, 와이어 직경, 절삭 시간 입력 후 즉시 완벽한 조건 값을 수행합니다. 다른 경험을 가진 작업자로 인해 다른 작업 정확도의 문제가 해결됩니다.
10. AC 서보 모터에 의해 구동되는 X/Y 축, 레이저 간섭계에 의해 보정된 후 변위 정확도와 속도를 개선합니다. (Servo motor type)
11. 와이어 장력 시스템 : 이중 방향 와이어 장력 시스템을 채택하여 장비 가동 중 동일한 강도로 와이어 장력을 유지함으로써 와이어를 보호하고 와이어의 단선 가능성을 줄일 수 있습니다.
와이어 스윙 시스템: 중국 시장에서 선형 가이드 방식을 채택한 첫 번째 회사이며, Swing drum을 만듭니다.
12. V자형 가이드 방식으로 인한 마모, 와이어 파손, 와이어 손실 등을 보완하여 불필요한 마모가 없이 부드러운 작동을 실현합니다.
13. 중앙 윤활 시스템
14. 테이퍼/각도 부분 : 잘 설계된 고강도 테이퍼 장치 이동 및 테이퍼 절삭 시 변위 정확도가 보장됩니다.

5축 서보 드라이브

Z축 빠른 상승 / 메모리 위치로 돌아가기

중앙 / 가장자리를 자동 찾기

와이어 수직 자동 조정



모델명	FR-400/S	FR-500/S	FR-600/S	FR-700/S	FR-850/MS	FR-1100/MS
테이블 이동 거리 (X*Y*Z) (mm)	300*400*250	350*500*250	400*600*300	450*700*300	600*850*500	800*1100*500
테이블 크기	550*680	580*770	680*940	720*1040	850*1250	1100*1500
공작물 최대 중량 (kg)	350kg	400kg	500kg	600kg	1500kg	2000kg
최대 커팅 테이퍼 /각도	±6° / 80mm (±12° / 80mm)				±12° / 80mm	
와이어 지름	0.18mm					
정밀도 (3차가공)	±0.005mm					
반복 위치 정밀도	±0.003mm					
표면 마감	Ra≤0.8um					
전력 용량	3KVA					
기계 중량	≒1500kg	≒1700kg	≒2000kg	≒2300kg	≒5300kg	≒6500kg
물탱크 크기 (W*L*H) (mm)	700*1000*470				750*1200*470	
물탱크 용량	≒200L				≒220L	
필터 타입	이중 펌프 여과					
작업 솔루션	절삭유(DIC) + 순수한 물(이온수물)					
주의사항	일부 기능은 선택사항임					

4축

Brass WEDM 테이퍼 구조

±12° 절단 테이퍼 각도 작업 가능



모델명	FR-400/M	FR-500/M	FR-600/M	FR-700/M
테이블 이동 거리 (X*Y*Z) (mm)	300*400*250	350*500*250	400*600*300	450*700*300
테이블 크기	550*680	580*770	680*940	720*1040
공작물 최대 중량 (kg)	350kg	400kg	500kg	600kg
최대 커팅 테이퍼 /각도	±12° / 80mm			
와이어 지름	0.18mm			
정밀도 (3차가공)	±0.005mm			
반복 위치 정밀도	±0.003mm			
표면 마감	Ra≤0.8um			
전력 용량	3KVA			
기계 중량	≒1500kg	≒1700kg	≒2000kg	≒2300kg
물탱크 크기 (W*L*H) (mm)	700*1000*470			
물탱크 용량	≒200L			
필터 타입	이중 펌프 여과			
작업 솔루션	절삭유(DIC) + 순수한 물(이온수물)			
주의사항	일부 기능은 선택사항임			

4축

±6° 커팅 테이퍼 각도 작업 가능

지능형 데이터 베이스



모델명	FR-400/G	FR-500/G	FR-600/G	FR-700/G
테이블 이동 거리 (X*Y*Z) (mm)	300*400*250	350*500*250	400*600*300	450*700*300
테이블 크기	550*680	580*770	680*940	720*1040
공작물 최대 중량 (kg)	350kg	400kg	500kg	600kg
최대 커팅 테이퍼 /각도	±6° / 80mm			
와이어 지름	0.18mm			
정밀도 (3차가공)	±0.005mm			
반복 위치 정밀도	±0.003mm			
표면 마감	Ra≤0.8um			
전력 용량	3KVA			
기계 중량	≒1500kg	≒1700kg	≒2000kg	≒2300kg
물탱크 크기 (W*L*H) (mm)	700*1000*470			
물탱크 용량	≒200L			
필터 타입	이중 펌프 여과			
작업 솔루션	절삭유(DIC) + 순수한 물(이온수물)			
주의사항	일부 기능은 선택사항임			

4축

±3° 커팅 테이퍼 각도 작업 가능

새로운 환경 디자인

저가형



모델명	FH-300/C
테이블 이동 거리 (X*Y*Z) (mm)	300*400*250
테이블 크기	550*680
공작물 최대 중량 (kg)	350kg
최대 커팅 테이퍼 /각도	±3° / 80mm
와이어 지름	0.18mm
정밀도 (3차가공)	±0.005mm
반복 위치 정밀도	±0.003mm
표면 마감	Ra<0.8um
전력 용량	3KVA
기계 중량	≈1500kg
물탱크 크기 (W*L*H) (mm)	580*960*660
물탱크 용량	≈150L
필터 타입	알루미늄 합금 종이 요소 필터
작업 솔루션	절삭유(DIC) + 순수한 물(이온수물)
주의사항	일부 기능은 선택사항임

옵션

FR Series	Type	Table travel size (mm) X*Y*Z	Specification
FR400	G	G S : 300*400*250 (300*400* 350) (300*400* 500)	4 axis step motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	M		4 axis step motor, $\pm 12^\circ$ /80mm
	S	M MS : 300*400*250 (300*400* 350)	4 axis servo motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	MS		4 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm

FR500	G	G S : 350*500*250 (350*500* 350) (350*500* 500)	4 axis step motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	M		4 axis step motor, $\pm 12^\circ$ /80mm
	S	M MS : 350*500*250	4 axis servo motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	MS		4 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm

FR600	G	G S : 400*600*300 (400*600* 400) (400*600* 500)	4 axis step motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	M		4 axis step motor, $\pm 12^\circ$ /80mm
	S	M MS : 400*600*300	4 axis servo motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	MS		4 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm

FR700	G	G S : 450*700*300 (450*700* 400) (450*700* 500)	4 axis step motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	M		4 axis step motor, $\pm 12^\circ$ /80mm
	S	M MS : 450*700*300 (450*700* 500)	4 axis servo motor, $\pm 6^\circ$ /80mm
	MS		4 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm

FR850	MS	600*850*500	5 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm
FR1100	MS	800*1100*500	5 axis servo motor, $\pm 12^\circ$ /80mm

FH Series	Type	Table travel size (mm) X*Y*Z	Specification
FH300	C	300*400*250	4 axis step motor, $\pm 3^\circ$ /80mm

소모품



- 1** **φ0.18mm Molybdenum Wire (2000m/roll)**
직경은 0.18mm, 2000m/롤, 약 530 μ m $\pm$ 10 μ m/롤



- 2** **Working Solution DIC 10kg/barrel** 혼합물 - 1:5.5
수조는 200L이며 지아론 10kg, 순수한물 110kg을 1회 추가하도록 권장한다.
두 병과 반 병의 작업 용액이 가득 찬 탱크 물을 섞는다.



- 3** **φ40 구리 폴리 1타입 (사각형 받침대)**
도르래 휠, 베어링 및 구리 받침대(사각형)에 의해 조립된다.



- 4** **φ40 구리 폴리 2타입 (원형 받침대)**
도르래 휠, 베어링 및 구리 받침대(원형)에 의해 조립된다.



- 5** **폴리 휠**
재료 : Cr12+검은색 오닉스 링
길이 : 30.5mm, 외경 : 40mm, 액슬크로스피스 : 5mm
베어링 625와 매치한다.



- 6** **베어링(625 모델)**
폭 : 5mm, 구멍 지름 : 5mm, 외경 : 16mm



- 7** **몰리브덴 와이어 가이드**
구리+루비, 루비 구멍 지름 : 0.192mm, 0.195mm
육각 외경 : 20mm
글머리(최대 외경) : 10mm



- 8** **급전 다이스**
재료 : 텅스텐 합금
L*W*H : 22.5*12*10mm, 구멍 지름 : 6mm



- 9** **필터 (수조용)**
재료 : 알루미늄합금
길이 : 246mm, 외경 : 105mm, 내경 : 57mm



- 10** **와이어 인출기**



- 11** **휠 분해 공구**

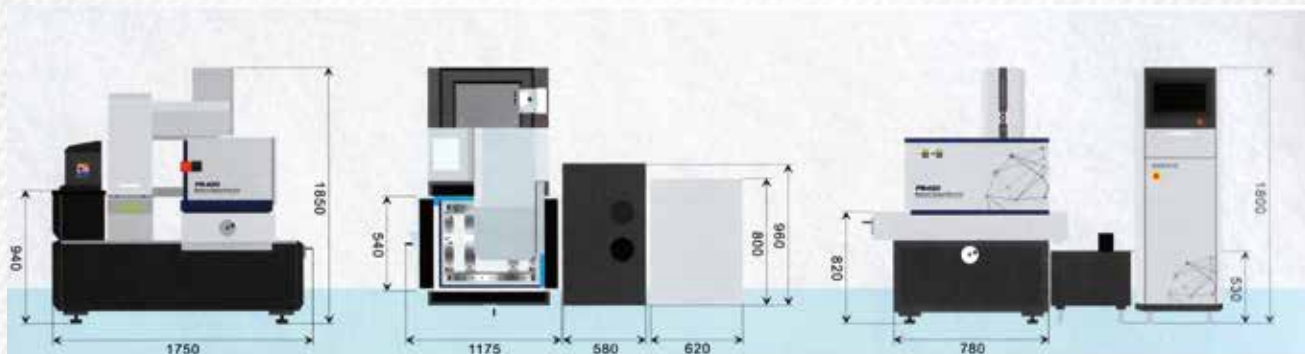
장비 설치 면적

모델명	FR-S	FR-G / FR-M / FH-C
입력 전력 용량	220V / 380V 50-60Hz	220V / 380V 50-60Hz
PC	멀티 작업 컨트롤러 시스템	멀티 작업 컨트롤러 시스템
모니터	LED	LED
언어	중국어, 영어	중국어, 영어
물탱크 크기 (W*L*H) (mm)	620*800*1800	600*600*1700(FH-C) / 620*800*1800
도면 형식	G code, dxf, dat, dwg	G code, dxf, dat, dwg
연결 유형	USB unit, LAN cable	USB unit, LAN cable
파일 저장	16G SSD	16G SSD
위치 명령 방식	Incremental, Absoulute	Incremental, Absoulute
보간 기능	Straight line, Circle arc	Straight line, Circle arc
NC 연결 축	4 축 (X, Y, U, V) 서보	4 축 (X, Y, U, V) 하이브리드
최소 작동 단위	0.001mm	0.001mm
최소 명령 단위	0.001mm	0.001mm
최대 공급 속도	1000mm/min	50mm/min
펄스 유형	CPU 컨트롤	CPU 컨트롤
작업 종류	자동 메뉴얼	자동 메뉴얼
제어 유형	CNC closed loop	CNC open loop

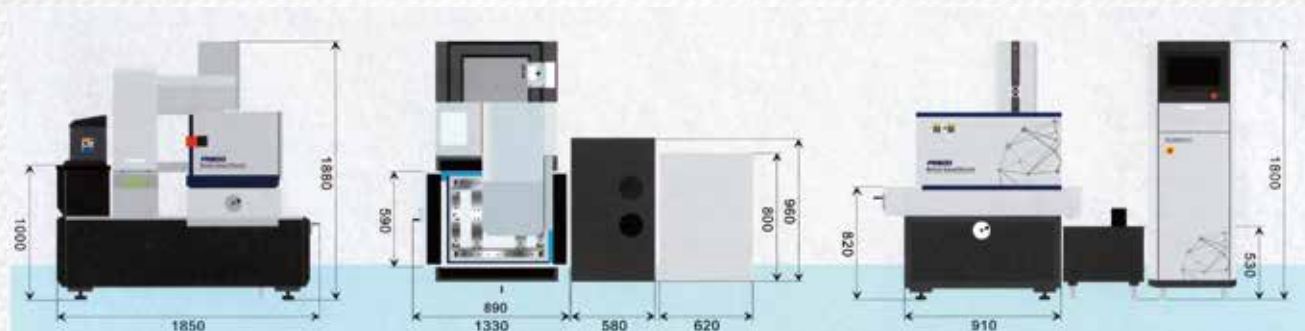
※주의: 일부 기능은 옵션임

제품 사양

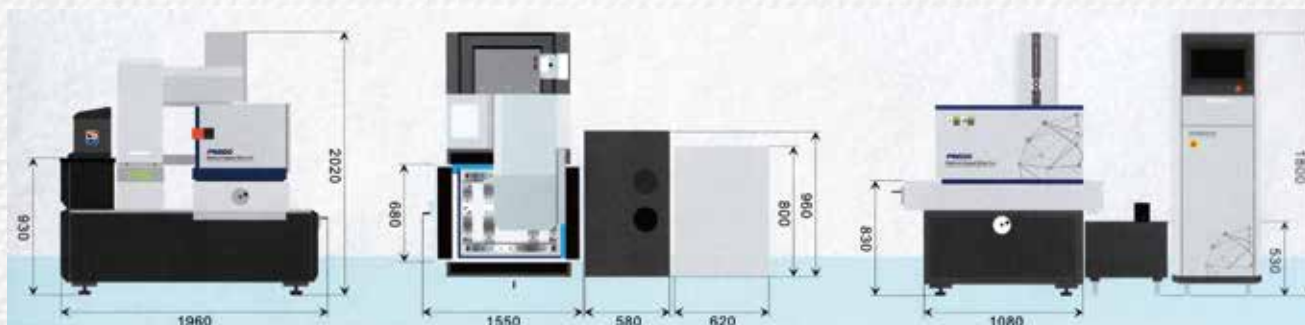
FR400



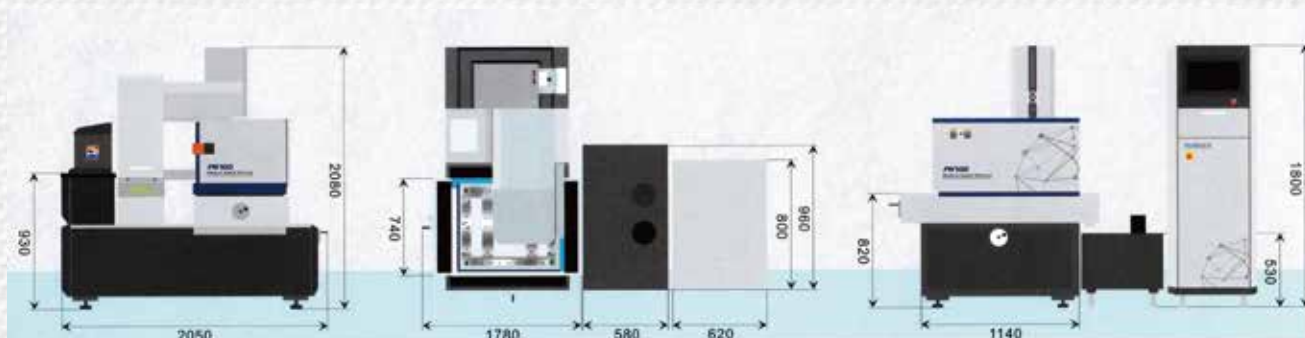
FR500



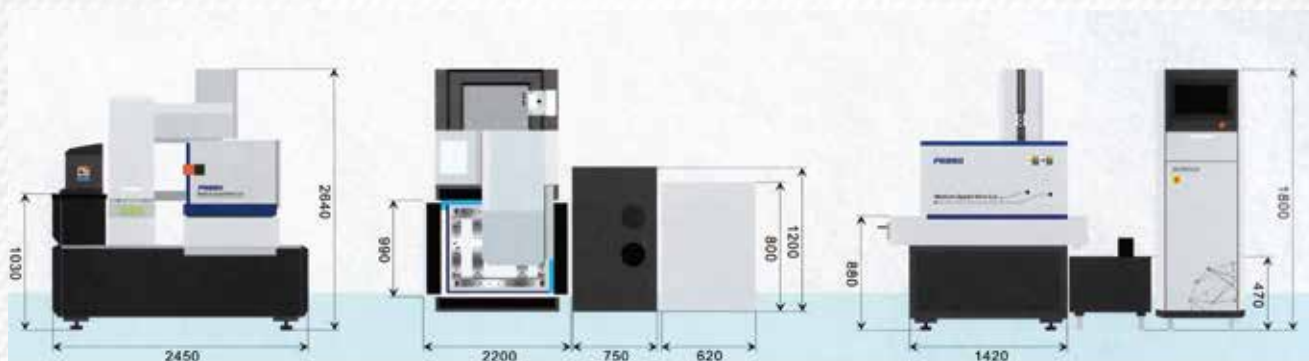
FR600



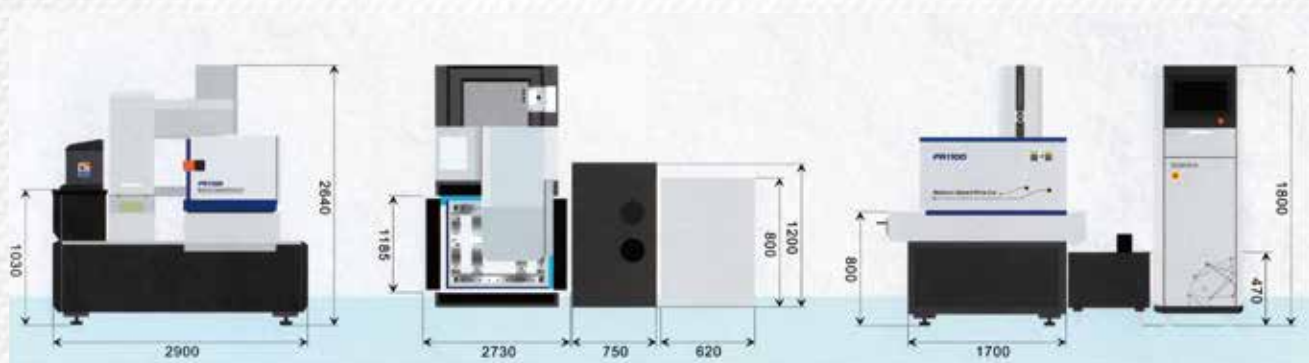
FR700



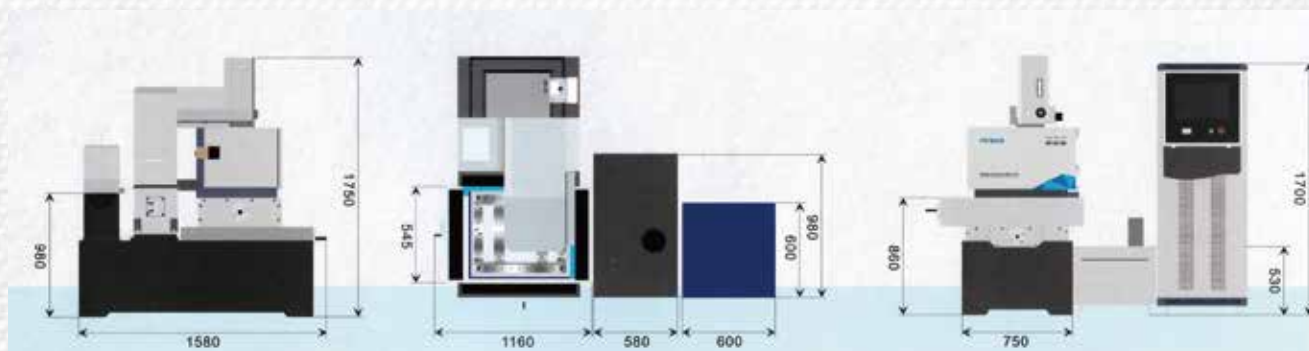
FR850



FR1100

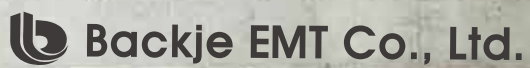


FH300



MEMO

MEMO



Backje EMT Co., Ltd.



백제이엠티 쇼핑몰
www.backjeemt.com

본 사 : 서울특별시 영등포구 당산동3가 134

영 업 부 : 경기도 광명시 하안로 60 광명SK테크노파크 C동 912호 / 전시장 : D동 101호

물류센터 : 경기도 시흥시 금화로 550번길 32-12

T E L : 02)2631-8200

F A X : 02)2631-8207