

Accessories For U.T.M

Grip for Medical Test

For Medical Test



Needle Sharpness



Needle Invasion



Sharpness



Tubing Pull-Out



Dental Ceramic Flexure



Fine Ceramic Flexure



4 Point Syringe Bending



3 Point Syringe Bending



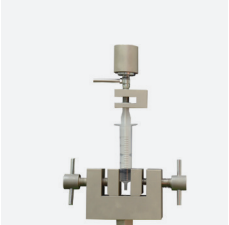
Needle Bending



Needle Elasticity Modulus



Cap Conclude



Syringe Needle



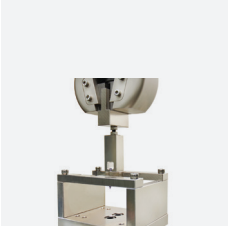
Syringe Pull-Out



Stent



Chip Shear



Implant



Screw Pull-Out



Two Sided Shear



Skin Tensile

For Durability Test & Etc.



Connector Pull-Out



X-Y Table



Folding



Sheet Durability



Heat Wire Compression



Compression



Silicone Shear



Filter Adhesive



Cell Phone Compression

Sample Cutting Systems

QM130 Series

20 | QMESYS Product and Accessories



Sample Cutting Systems

시편절단기 Sample Cutting Machine, QM130 Series

ASTM, ISO, KS, JIS, DIN 등 국제 표준 규격에 준한 표준 시험편을 제작하기 위한 장비로 규격 칼날을 교환하여 다양한 소재의 시험편을 성형 절단하기 위한 장비이다. 작업자에 따른 시료 크기의 편/오차를 방지하고 MD/CD의 방향성 시료의 정확한 절단과 균일한 대량 시험편 제작에 작업 효율성이 탁월한 시험편 제작 장비이다.
칼날은 소재의 강도에 따라 통손(목형)칼날과 주물형 칼날로 나누어지며 의약품과 인체 내부 삽입소재 절단을 위한 칼날의 재질과 마스크팩, 패치, 밴드 등의 특수 형상의 디자인 칼날 등 맞춤형 주문 제작이 가능하다.



	QM130N	QM130S	QM130A	QM130PA
Type	Manual Type		Auto Type	
Pressure Range	-		Max. 2.5t	Max. 6t
Plate Size (W x L)	200 x 180mm		250 x 320mm	310 x 400mm
Dimensions (W x D x H)	255 x 315 x 420mm		470 x 335 x 765mm	480 x 550 x 1000mm
Application	Film, Rubber, Textile	Medical, Pharm	Film, Rubber, Textile	Plastic, Hard Rubber

SAMPLE CUTTING MACHINE

자동에어시편절단기 Auto Pneumatic Cutting Machine



> QM130A

- 에어식 자동 시편 절단기
- 소재에 따른 압력 조절 기능
- 양수 버튼 시스템
- MD/CD 방향 동시 절단 및 대량 시험편 제작
- 안전 Door Lock 시스템
- 광폭/장폭 특수 시험편 절단 (320x250mm/Option)

SPECIFICATIONS

Type	Pneumatic Cylinder
Pressure	Max. 2.5t
Plate Size	250 x 320mm
Dimensions	470(W) x 335(D) x 765(H)mm

SAMPLE CUTTING MACHINE

자동유압시편절단기 Auto Hydraulic Cutting Machine



> QM130PA

- 유압식 자동 시편 절단기
- 광폭 플레이트 (310x400mm)
- 최대 압력 6t (경질 플라스틱 절단 가능)
- 작업자의 안전을 고려한 양수 버튼 시스템
- MD/CD 방향 동시 절단 및 대량 시험편 제작 용이
- 안전 Door Lock 시스템

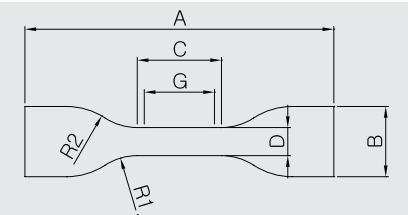
SPECIFICATIONS

Type	Hydraulic Cylinder
Pressure	Max. 6t
Plate Size	310 x 400mm
Dimensions	480(W) x 550(D) x 1000(H)mm

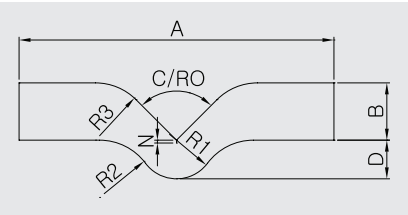
SAMPLE CUTTING MACHINE

Cutter Knife Specifications

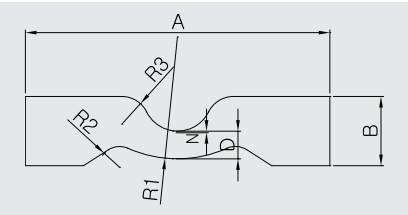
Tensile



Tear



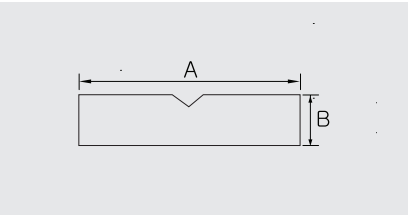
Crescent Tear



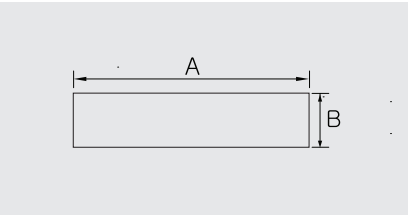
Plastic

Standard	Type	A	B	C	D	G	R1	R2	Shape
ISO 527-2	1A	170	20±0.2	80±2	10±0.2	50±0.5			
	1B	150	20±0.2	60±0.5	10±0.2	50±0.5			
	1BA	75	10±0.5	30±0.5	5±0.5	25±0.5			
	1BB	30	4±0.2	12±0.5	2±0.2	10±0.2			
	5A	75	12.5±1	25±1	4±0.1	20±0.5			
	5B	35	6±0.5	12±0.5	2±0.1	10±0.2			
ASTM D 638	1	165	19±6.4	57±0.5	13±0.5	50 ±0.25	76 ±1	0	
	2	183	19±6.4	57±0.5	6±0.5	50 ±0.25	76 ±1	0	
	3	246	29 ±6.4	57±0.5	19±0.5	50 ±0.25	76 ±1	0	
	4	115	19±6.4	33 ±0.5	6 ±0.5	25 ±0.13	14 ±1	25 ±1	
	5	63.5	9.53 ±3.18	9.53 ±0.08	3.18 ±0.03	7.62 ±0.02	12.7 ±0.08	0	

Izod



Charpy & Flexure



Impact & Flexure Test

Standard	Type	A	B	C	D	Shape
ASTM D 256		63.5±2	12.7±0.2			
ISO 178 / 179-1 / 180		80	10±0.2			
ISO 8256	1	80±2	10±0.5	30±2	6±0.2	
ASTM D 790	1	130	12.7			

SAMPLE CUTTING MACHINE

Cutter Knife Specifications

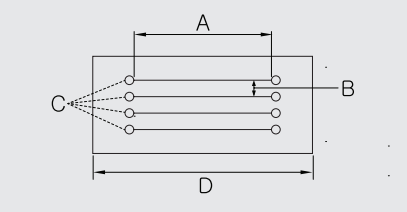
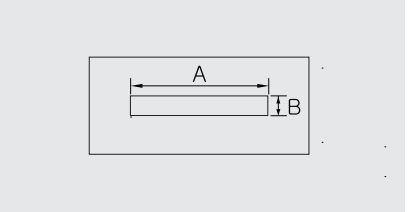
Elastomer, Rubber

Standard	Type	A	B	C	D	G	R1	R2	Shape
JIS K 6251 KS M 3001 KS M 3014 KS M 6518	1	120	25	40	10±0.1	40	21	25	
	2	100	25	20	10±0.1	20	21	25	
	3	100	25	20	5±0.1	20	11	25	
	4	100	15	20	5±0.1	20	40	0	
	5	115	25	33	5±0.4	25	14	25	
ASTM D 412	A	140	25±1	59±2	12+0.05-0	50±0.5	14±1	25±2	
	B	140	25±1	59±2	6+0.05-0	50±0.5	14±1	25±2	
	C	115	25±1	33±2	6+0.05-0	25±0.25	14±1	25±2	
	D	100	16±1	33±2	3+0.05 0	25±0.25	14±1	16±2	
ASTM D 624	C	102±0.5	19±0.05	90°			12.7±0.05	25±0.05	
ISO 37(DIN 53504)	1(S1)	115	25±1	33±2	6+0.4				
	1A(S1A)	100	25±1	20+2	5±0.1				
	2(S2)	75	12.5±1	25±1	4±0.1				
ISO 34-1(DIN 53507)	A	100	15±1				2±0.2		
JIS K 6252	B	100	19±0.05	90°	12.7±0.05		12.7	25.4	
JIS K 6301 KS M 3001	B	100	20	90°			13.5	20	

Film, Thin Sheet

Standard	Type	A	B	C	D	G	R1	R2	Shape
ASTM D 882		150	5~25.4			100	1	100	
ISO 527-3	5	115	25±1	33±2	6±0.4	25±0.25	14	25	
	1B	150	20±0.5	60±0.5	10±0.2	50±0.5	1	115±5	
	4	152	38	50±0.5	25.4±0.1	50±0.5	1	73.4	

Plate Tensile

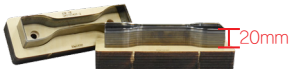
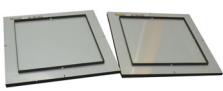
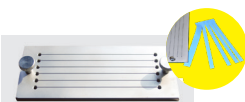


Film Cutting Tool

A	B	C	D	Shape
100~250mm	10~25mm	3~5Ea	160~350mm	

SAMPLE CUTTING MACHINE

Cutter Knife List

▶ 통손형 칼날			
ITEM	SAMPLE	FEATURE	MODEL
 통손형(일반)	필름, 종이, 고무, 연질플라스틱시트(2T 이내)	유지 관리가 저렴 내구성이 강함	- QM130 - QM130A - QM130PA
 장축형	고무, 우레탄폼, EP DM, 연질폼	8T(연질) 이상의 두꺼운 샘플 절단용	- QM130A - QM130PA
 의료용	인공피부, 의료용 샘플	SUS 316 유해물질 발생 없음 의약 및 제약 전용	- QM130 - QM130A - QM130PA
 대형	A4 사이즈, MD, CD, 평량 측정용	대형 사이즈 절단시 용이 시험기관, 대량 샘플 절단용	- QM130A - QM130PA
▶ 주물형 및 기타 칼날			
ITEM	SAMPLE	FEATURE	MODEL
 주물형(Korea)	필름, 종이, 고무, 연질플라스틱시트(2T)	유지 관리 비용 낮음	- QM130 - QM130A - QM130PA
 SKD 특수강(Japan)	필름, 종이, 고무, 연질/경질 플라스틱시트(3T)	강하고 단단한 시험편 전용 내구성이 우수함	- QM130 - QM130A - QM130PA
 씨링 칼날	의료&전자, 디스플레이 전용 정밀 시험편 종이, 원단, 연포장, 마스크팩, 부직포	얇은 시험편 전용 젖은 시험편(마스크팩) 전용	- QM130 - QM130A - QM130PA
 커팅툴	필름, 테이프, 파스, 밴드 제품의 인장 및 점착력 시험편	필름 등 형상 유지 어려운 시험편 전용	
 샘플 분리 Jig	필름, 종이, 고무, 연질플라스틱시트 외	두꺼운 시험편 분리 Jig	

02

PLASTIC

- 27 디지털충격시험기 Digital Impact Tester
- 30 금속용 디지털 샤르피충격시험기 Charpy Impact Tester
- 30 아날로그충격시험기 Analog IZOD Impact Tester
- 31 챔버형디지털충격시험기 Chamber Type Digital Impact Tester
- 33 노치머신 Notch Machine
- 35 염화칼슘노화시험기 LLC & CaCl₂ Aging Tester
- 36 열변형시험기 Heat Distortion Temperature Tester
- 40 유동성시험기 Melt Flow Indexer
- 42 미니핫프레스 Mini Heating Plate Tester
- 43 세미오토핫프레스 Semi-Auto Heating Plate Tester
- 44 자동핫프레스(유압식) Hydraulic Auto Heating Plate Tester
- 45 자동핫프레스(에어식) Air Auto Heating Plate Tester
- 46 자동핫프레스(서보모터식) Servo Auto Heating Plate Tester
- 48 테이버마모시험기 Taber Abrasion Tester
- 48 연마석가공기 Wheel Refacer
- 50 낙하충격시험기 Drop Impact Tester
- 50 상자낙하충격시험기 Box Drop Impact Tester
- 51 낙구충격시험기 Falling Dart Impact Tester
- 51 듀폰충격시험기 Dupont Impact Tester
- 52 폴리머시험기 Polymer Sample Tester
- 52 겔타임시험기 Gel Time Tester
- 53 로크웰경도계 Rockwell Durometer
- 53 전기로 Furnace