



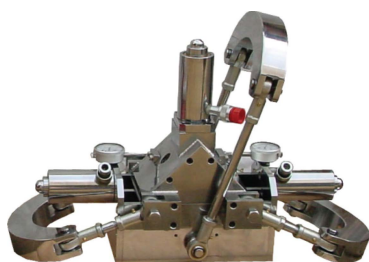
Program Permeability Constant Pressure System

프로그램 항압 투수 장치 DA-632



Digital Point Load Tester

디지털 점재하 강도 시험기 DA-644



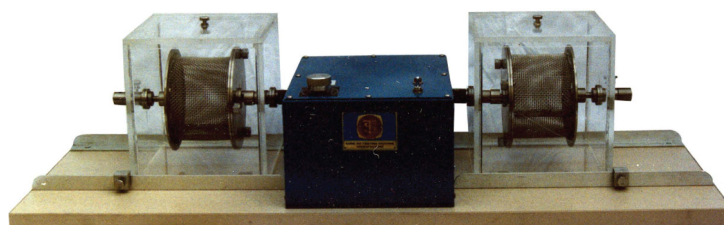
Rock Joint Shear Strength Tester

암석 절리면 전단 시험기 DA-641



Slake Durability Apparatus

암석 내구성 시험기 DA-643



Rock Core Drill Machine DA-626

암석 코아 채취기

본 기는 암석을 채취하여 시험편으로 준비하기 위해 사용하며 코아 드릴과 다이아몬드 비트, 스텐레스제 바이스로 구성되고 냉각수 공급 및 배출 장치가 있으며, 사면으로 물 튀김 방지벽이 있음.

This machine is capable of cutting cores up to 90 mm in length. Side guards and a drain tray provide protection against water spray. A vice mechanism provides maximum flexibility for securing irregular block samples. Water for use in flushing may be supplied directly from the mains.

Specifications

본체	Main Body	Stainless steel
회전수	Revolution	750rpm
바이스	Sample Vice	L550 × W600(mm) Stainless
전원	Source	1ph, 220V
특별부속품	Optional Accessories	Core bit
	DA-626SP-02	Ø30.01 × H100(mm)(AX)
	DA-626SP-04	Ø42.04 × H110(mm)(BX)
	DA-626SP-06	Ø54.74 × H140(mm)(NX)



DA-626

Rock Core Cut / Grinding Machine DA-627

암석 코아 절단 / 연마기

본 기는 암석, 광물, 세라믹, 내화성 재료의 시험편 준비용으로, 시편 고정 바이스와 다이아몬드 톱, 구동 모터, 냉각수 공급 장치로 구성되어 정형과 부정형의 시료를 자르고 연마할 수 있는 기계임.

This machine, designed for use in rock machine, can also be used in mineralogy. Ceramics and refractory sample preparation. Cores in excess of 140 mm length and cubes up to 100 square can also be prepared.

Specifications

형식	Type	A combined cut / grinding
최대절단	Max Cut	Ø70 × 125(mm) Mold
		100 × 100(mm) Square
절단톱	Diamond Saw	Ø12.5 × 250(mm)
연마판	Diamond Disc	Ø12.5 × 250 × 19(mm) Face
전원	Power	1ph, 220V
크기	Dimensions	W915 × L406 × H760(mm)



DA-627

Abrasive Cutting Edge DA-627-01

연마 커터

Specifications

크기	Dimensions	Ø22 Hole × Ø200(mm)
----	------------	---------------------



DA-627-01

Double-Face Cup Wheel DA-627-02

양면형 연마 휠

Specifications

크기	Dimensions	Ø22 Hole × Ø180(mm)
----	------------	---------------------



DA-627-02

Rock Triaxial Cell DA-629

암석 삼축셀

본 셀은 암석 실린더의 강도를 구하는 다양한 시험에 쓰는 장치임.

Supplied complete with cell body fitted with 2 self-sealing couplings, 2 end caps.

Specifications

Specimen Diameter	DA-629-02	Ø30.01 ± 0.75mm(AX)
	DA-629-04	Ø42.04 ± 0.75mm(BX)
	DA-629-06	Ø54.74 ± 0.75mm(NX)



DA-629

Rock Permeability Tester DA-631

암석 투수 시험기

댐이나 터널 같은 구조물 투수성을 조사할 때 삼축셀에 상하로 캡을 씌워 투수 시험을 하는 장치임.

It may often be necessary to investigate the permeability or flow of water through rock.

Specifications

Mold End Cup	DA-631-02	I.D 30.01 ± 0.75mm(AX)
	DA-631-04	I.D 42.04 ± 0.75mm(BX)
	DA-631-06	I.D 54.74 ± 0.75mm(NX)



DA-629

Program Permeability Constant Pressure System DA-632

프로그램 항압 투수 장치

암석 투수 시험을 할 때 지표수와 지하수의 압력을 조절하는 항압 시험 장치임.

Water pressures in mass rock can be considerable at depth.

Specifications

최고압력	Max Pressure	35kg/cm ²
펌프	Pump	Hydraulic control
크기	Dimensions	W760 × L470 × H780(mm)
무게	Weight	80kg



DA-632

Climo Compass DA-633

크리노 컴퍼스

지질 조사용으로 반사경을 접을 수 있고 방위각, 경사각의 측정이 가능함.

Use as a determines slope, horizontal angle director.

Specifications

재료	Material	Aluminum
각도	Angle	360°
반사경	Reflector	Glass



DA-633

Hoek Cell Specimen Extruder DA-635

삼축셀 시료 발취기

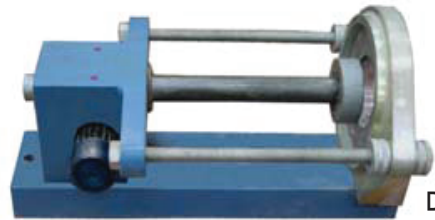
벤치 위에 스크루 시료 발취기를 고정하여 수평으로 시료를 밀어내는 장치임.

Bench-mounting extruder incorporating a rack.

Supplied without extruder adaptor sets.

Specifications

형식	Type	Horizontal type
재료	Material	Steel
잭	Jack	Screw jack



DA-635

Extruder Adaptor Set DA-635-01

시료 발취기 어댑터

발취기의 샤프트에 끼워서 삼축셀의 시료를 크기별로 밀어내는 판임.

The following adaptor sets are essential when using hoek cells.

Specifications

DA-635-01-02	Ø30.01 × Th10(mm)(AX)
DA-635-01-04	Ø42.04 × Th10(mm)(BX)
DA-635-01-06	Ø54.74 × Th10(mm)(NX)



DA-635-01

Load Spreader Pads DA-635-02

시료 발취기 패드

스크루 시료 발취기의 밑판에 셀의 크기별로 고정하여 시료를 빼내는 지지판임.

Comprises back plate adaptor, cell body support and extruder shaft head.

Specifications

DA-635-02-02	Ø30.01(mm)(AX)
DA-635-02-04	Ø42.04(mm)(BX)
DA-635-02-06	Ø54.74(mm)(NX)



DA-635-02

Rock Crack Hammer Set DA-637

암석 크랙 해머

지질 조사용으로 암석을 채취할 때 사용하는 고강도 해머임.

For digging, splitting and prying rock and soil.

Specifications

틈새해머	Pointed Tip Rock Pick	L300mm × 616gr DA-637A
끌해머	Chisel Edge Rock Pick	L297mm × 560gr DA-637B
보안경	Safety Goggles	DA-637C



DA-637

Rock Pick Set DA-638

암석용 끌

지질 조사용으로 암석에 구멍을 파고 다듬는 데 사용하는 고강도 공구임.

This rock and soil tools are top quality for digging, splitting and prying.

Specifications

뿔촉한끝	Pointed Tip Rod	Cut Point 19 × L229(mm) DA-638A
넓적한끝	Chisel Edge Rod	Cut Point 9.5 × L305(mm) DA-638B
넓적한끝	Chisel Edge Rod	Cut Point 19 × L203(mm) DA-638C
넓적한끝	Chisel Edge Rod	Cut Point 16 × L178(mm) DA-638D



DA-638

Rock Joint Shear Strength Tester DA-641

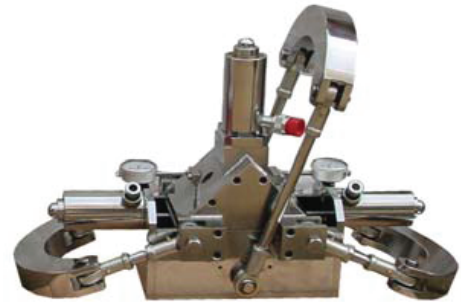
암석 절리면 전단 시험기

본 절리면 전단시험기는 암반에 분포하는 절리면의 역학적 특성과 물성을 측정함.

This joint shear tester measures the mechanical propertie and physical properties of joint surfaces distributed in the rock.

Specifications

분리전단박스	Diagonal Split Box	Steel box
수직램	Vertical Ram	1ea
수평램	Horizontal Ram	2ea
압력게이지	Pressure Gauge	50kN(5000kgf) Digital
수동유압펌프	Hydraulic Hand Pump	2ea
다이얼게이지	Dial Gauge	0.01 × 10(mm)-2 ea
본체크기	Body Dimensions	W550 × L300 × H470(mm)
무게	Weight	50kg
유압장치	Hydraulic Part	W710 × L400 × H310(mm)
무게	Weight	50kg



DA-641

Rock Shear Mold DA-642

암석 전단 몰드

암석 전단 시험용 시편 고정 몰드로 사용함.

The molds aligns specimens in a plaster casting before testing.

Specifications

형식	Type	Two half type
재료	Materia	Aluminum



DA-642

Slake Durability Apparatus DA-643

암석 내구성 시험기

암석 시료에 건습을 반복하여 취약화, 열질화에 대한 저항성을 시험함.

The slake durability test may be used as an aid to rock classification.

Specifications

가동부	Drive Unit	Double-ended motor dirve
회전수	Revolution	20 Revolution per minutes
전원	Source	220V 60Hz
크기	Dimensions	W267 × L1320 × H368(mm)



DA-643

Digital Point Load Tester DA-644

디지털 점재하 강도 시험기

공시체의 두 지점을 강도 시험기로 파괴하여 암석이나 콘크리트의 인장 강도를 측정함.

The apparatus comprises a two-column fixed crosshead frame and a hand operated hydraulic jack. Pressure is in-dicated directly on the digital display.

Specifications

형식	Type	Hydraulic manual pump
최대하중	Max Capacity	50kN(5000kgf)
하중표시	Load Gauge	Digital Display
유효행정	Ram Stroke	150mm
지주간격	Columns Space	160mm
크기	Dimensions	W460 × L350 × H510(mm)
무게	Weight	40kg



DA-644

Rock Test Hammer DA-645

암석 텍스트 해머

암반의 강도를 비파괴로 시험하여 강도를 추정함.

This lightweight portable impact hammer is used for rock classification tests.

Specifications

표시방법	Reading System	Scale-Reading
충격에너지	Impact Energy	2,207N.m
강도측정범위	Measuring Range	5.0~496N/mm ² (51~5,058 kg/cm ²)
표준반발도	Average in Anvil	84±2
무게	Weight	1.1kg



DA-645

Digital & Recording Type Rock Test

Hammer DA-647

기록식 디지털 암석 테스트 해머

기록식 디지털 암석 테스트 해머는 측정 결과를 LCD로 표시하며 저장된 값을 PC로 다운로드할 수 있음.

The digital & recording rock test hammer offers high productivity.

As each test is performed, the result are displayed on the built-in LED readout and automatically stored in memory for downloading to PC.

Specifications

표시방법	Reading System	LCD digital device
충격에너지	Impact Energy	2,207Nm
강도측정범위	Measuring Range	5.0~496 N/mm ² (51~5,058kg/cm ²)
표준반발도	Average in Anvil	84±2
측정값저장	Test Result Storage	SD-Card 2G
소프트웨어	Excel Software	HamRpt Ver 2.50
무게	Weight	1.5kg



DA-647

Rock Cradle DA-648

암석 지지대

본 기는 암석의 반복 강도 시험에서 해머가 수직으로 작용하고 암석 시료가 안정적인 위치에 놓이도록 시험하는 장치임.

This apparatus for impact test should rest on a base of uniform mass.

Specifications

재료	Material	Solid metal
----	----------	-------------



DA-648