

www.bulutmak.com



BMS BULUT[®] MAKİNA
— SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ. —

İktelli Organize Sanayi Bölgesi, Dolapdere Sanayi Sitesi Ada 4 No:7 - 9 Başakşehir - İstanbul / TURKEY
Tel: (0.212) 671 02 24 - 671 02 25 Fax: (0.212) 671 02 26

Web site : www.bulutmak.com E-mail : bms@bulutmak.com



BMS 201-R



BMS 150-R



BMS 150-C



BMS 203-RSR



DIGIROCK-RSR



BMS 200-RB

HARDNESS TESTERS - SERTLİK ÖLÇME CİHAZLARI

TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	BMS201-R	BMS 150-R	BMS150-C	BMS203-RSR	DIGIROCK-RSR	BMS200-RB
Pre-load (kgf) Önyük	10	10	10	3 / 10	3 / 10	10
Test Loads Test Yükleri (kgf)	60, 100, 150	60, 100, 150	60, 100, 150	15, 30, 45 60, 100, 150	15, 30, 45 60, 100, 150	100; 150 (Rockwell) 62.5; 187.5 (Brinell)
Load Selection Yük Seçimi	Manual	By Load selector disc Yük ayar düğmesi ile	By Load selector disc Yük ayar düğmesi ile	By Load selector disc Yük ayar düğmesi ile	By Load selector disc Yük ayar düğmesi ile	By Load selector disc Yük ayar düğmesi ile
Test method Test metodu	Rockwell	Rockwell	Rockwell	Rockwell Rockwell Superficial	Rockwell Rockwell Superficial	Rockwell Brinell
Load Application Yükün Uygulanması	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic
Max. test height (mm) Maks. test yüksekliği	270	215	210	270	270	270
Depth of throat (mm) Boğaz açıklığı	145	132	165	145	145	145
Machine dimensions (mm) Makine Ebatları	770x520x200	635x430x180	729x522x293	770x520x200	770x520x200	770x520x200
Case dimensions (mm) Ambalaj Ebatları	840x590x420	800x640x350	820x620x500	840x590x420	840x590x420	840x590x420
Weight (net/gross) kg Ağırlık (net/brüt)	85 / 125	65 / 90	98 / 120	90 / 120	90 / 120	90 / 120

STANDART ACCESSORIES STANDART AKSESUARLARI

Rockwell diamond indenter Rockwell elmas uç	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
1/16" ball indenter 1/16" bilya uç tutucusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
2.5mm ball indenter 2.5mm bilya uç tutucusu	—	—	—	—	—	1 off 1 adet
HRC test block HRC test mastarı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
HRB test block HRB test mastarı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
HB test block HB test mastarı	—	—	—	—	—	1 off 1 adet
Fiat testing table Düz parça tablası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
V testing anvil for round parts V kanallı parça tablası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Hardness conversion table Sertlik çevirim tablosu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Wooden case for accessories Aksesuar kutusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Cover Cihaz Kılıfı	1 off 1 adet	—	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Allen spanner Alyen anahtar	2 off 2 adet	2 off 2 adet	2 off 2 adet	2 off 2 adet	2 off 2 adet	2 off 2 adet
Rubber bellow for elevating screw Ana mil lastik koruyucu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Instruction Manual Kullanma kılavuzu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Calibration Certificate Kalibrasyon Sertifikası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet



Portable Microscope for Brinell Tests
Brinell Testi için Portatif Mikroskop



Test Blocks
Test Mastarları



Portable Printer
Portatif Printer



Test anvils for various types and shapes
Çeşitli tip ve şekilde test tablaları



Diamond and ball indentors
Elmas ve bilya uç tutucuları



DIGIROCK-RB



BMS 200-RBOV



DIGIROCK - RBOV



DIGIROCK-RBOV-LC



BMS 3000 OB



UNIBUL-RBV-PC

HARDNESS TESTERS - SERTLİK ÖLÇME CİHAZLARI

TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	DIGIROCK - RB	BMS 200 - RBOV	DIGIROCK - RBOV	DIGIROCK - RBOV-LC	BMS 3000 - OB	UNIBUL-RBV-PC
Pre-load önyük (kgf)	10	10	10	3/10	—	3/10
Test Loads Test Yükleri (kgf)	60, 100, 150 (Rockwell) 62,5 ; 187,5 (Brinell)	60, 100, 150 (Rockwell) 62,5 ; 187,5 (Brinell) 30 (Vickers)	60, 100, 150 (Rockwell) 62,5 ; 187,5 (Brinell) 30 (Vickers)	15,30;45 60;100;150 (Rockwell) 15,625;31,25;62,5;187,5 (Brinell) 5;10;20;30 (Vickers)	From 500 to 3000 in stages of 250 500-3000 arasında 250 aralıkla	15,30;45 60;100;150 (Rockwell) 15,625;31,25;62,5;182,5 (Brinell) 5;10;20;30 (Vickers)
Load Selection Yük Seçimi	by load selector disc Yük ayar düğmesi ile	by load selector disc Yük ayar düğmesi ile	by load selector disc Yük ayar düğmesi ile	Automatic	Manual	Automatic
Test method Test metodu	Rockwell Brinell	Rockwell Brinell Vickers	Rockwell Brinell Vickers	Rockwell Rockwell superficial Brinell Vickers	Brinell	Rockwell Rockwell superficial Brinell Vickers
Load Application Yükün Uygulanması	Hydraulic	Hydraulic	Hydraulic	Automatic	Hydraulic	Automatic
Magn. of measuring microscope Ölçme mikroskopunun büyütme oranı	—	75x Brinell 150x vickers	75x Brinell 150x vickers	75x Brinell 150x vickers	14x	Digital Camera
X-Y Coordinate anvil dimensions X-Y test tablası ölçüleri (mm)	—	—	—	—	—	—
Max. test height Maks. test yüksekliği (mm)	270	With sliding table 140 mm Without sliding table 240 mm	With sliding table 140 mm Without sliding table 240 mm	With sliding table 140 mm Without sliding table 240 mm	380	330
Depth of throat Boğaz açıklığı (mm)	145	145	145	145	200	170
Power supply Güç	220 V, 50HZ	220 V, 50HZ	220 V, 50HZ	220 V, 50HZ	380V, 50HZ, 3P	220V, 50HZ
Machine dim's makine ebatları (mm)	770x520x200	780x490x170 mm	780x490x170 mm	780x490x170 mm	1225x740x380	1070x750x470
Case dim's Ambalaj ebatları (mm)	840x590x420	950x700x350 mm	950x700x350 mm	950x700x350 mm	1650x1650x900	1200x800x550
Weight (net/gross) kg Ağırlık (net/brüt)	90/120	95/125 kg	95/125 kg	95/125 kg	425/625	225/250
STANDART ACCESSORIES STANDART AKSESUARLARI						
Rockwell diamond indenter Rockwell elmas uç	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
Vickers pyramid indenter Vickers piramid uc	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
1/16" ball indenter 1/16" bilya uç tutucusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
2,5 mm ball indenter 2,5 mm bilya uç tutucusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
5 and 10 mm ball indentors 5 ve 10 mm bilya uç tutucuları	—	—	—	—	1 off 1 adet	—
HRC Test block HRC Test Mastarı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
HRB Test block HRB Test Mastarı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
HB 2.5 / 187.5 Test block HB 2,5 / 187,5 Test mastarı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	—	1 off 1 adet
HB 5/ 750 and 10/ 3000 Test blocks HB 5/750 ve 10/3000 test mastarıları	—	—	—	—	1 off 1 adet	—
Vickers test block Vickers test mastarı	—	—	—	—	—	1 off 1 adet
Micro Vickers test block Mikro Vickers test mastarı	—	—	—	—	—	—
Flat testing table Düz parça tablası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
X-Y anvil X-Y tabla	—	—	—	—	—	—
V testing anvil for round parts V kanallı parça tablası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Hardness conversion table Sertlik çevirim tablosu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Case for accessories Aksesuar kutusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Cover Cihaz kılıfı	1 off 1 adet	—	—	—	—	—
Set of allen spanners Alien anahtar seti	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Rubber bellows for elevating screw Ana mil lastik konuyucusu	1 off 1 adet	—	—	—	—	—
Instruction manual Kullanma kılavuzu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Calibration Certificate kalibrasyon Sertifikası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
printer	—	—	—	—	—	—



BMS 3000-OBPC



BMS 3000 - OBPC



MICROBUL



MICROBUL D



MICROBUL 1000D



MICROBUL 1000D-LC

HARDNESS TESTERS - SERTLİK ÖLÇME CİHAZLARI

TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	BMS 3000 - OBPC	MICROBUL	MICROBUL-D	MICROBUL-1000D	MICROBUL-1000D-LC
Pre-load önyük (kgf)	—	—	—	—	—
Test Loads Test Yüklere (kgf)	62,5-3000	0,5;1;3;5	0,5;1;3;5	10;25;50;100;200; 300;500;1000 grams	10;25;50;100;200; 300;500;1000 2000;3000;5000 grams
Load Selection Yük Seçimi	Automatic	Manuel	Manuel	by load selector disc yük ayar düğmesi ile	Automatic
Test method Test metodu	Brinell	Low load Vickers Düşük yük Vickers	Low load Vickers Düşük yük Vickers	Micro Vickers	Micro Vickers Low Load Vickers
Load Application Yükün Uygulanması	Automatic	Automatic	Automatic	Automatic	Automatic
Magn. of measuring microscope Ölçme mikroskopunun büyütme oranı	Digital camera	360 x (with 25x obj.) 140 x (with 10x obj.)	Digital camera	100x(focusing) 400x(testing)	Digital Camera
X-Y Coordinate arvil dimensions X-Y test tablası ölçüleri (mm)	—	100x100	100x100	100x100	100x100
Max. test height Maks. test yüksekliği (mm)	430	130	130	85	85
Depth of throat Boğaz açıklığı (mm)	200	130	130	120	120
Power supply Güç	220V, 50Hz	220 V, 50HZ	220V, 50HZ	220V/50Hz	220V/50Hz
Machine dim's makine ebatları (mm)	1225x740x380	750x500x300	750x500x300	490x330x515	490x330x515
Case dim's Ambalaj ebatları (mm)	1650x1650x900	870x590x440	870x590x440	800x640x400	800x640x400
Weight (net/gross) kg Ağırlık (net/brüt)	400/500	68/100	68/100	38/50	38/50

STANDART ACCESSORIES STANDART AKSESUARLARI

Vickers pyramid indentor Vickers piramid uc	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
5 and 10 mm ball indentors 5 ve 10 mm bilya uç tutucuları	1 off 1 adet	—	—	—	—
HB 5/750 and 10/3000 Test blocks HB 5/750 ve 10/3000 test mastarları	1 off 1 adet	—	—	—	—
Vickers test block Vickers test mastarı	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Flat testing table Düz parça tablası	1 off 1 adet	—	—	—	—
X-Y arvil X-Y tabla	—	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
V testing arvil for round parts V kanallı parça tablası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Hardness conversion table Sertlik çevirim tablosu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Case for accessories Aksesuar kutusu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Cover Cihaz kılıfı	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Set of allen spanners Allen anahtar seti	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Instruction manual Kullanma kılavuzu	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
Calibration Certificate kalibrasyon Sertifikası	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet	1 off 1 adet
printer and software	On request-at extra cost (İsteğe bağlı- fiyata dahil değil)	On request-at extra cost (İsteğe bağlı- fiyata dahil değil)	On request-at extra cost (İsteğe bağlı- fiyata dahil değil)	On request-at extra cost (İsteğe bağlı- fiyata dahil değil)	On request-at extra cost (İsteğe bağlı- fiyata dahil değil)

PORTABLE HARDNESS TESTERS - PORTATİF SERTLİK ÖLÇME CİHAZLARI

TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	HARTIP 3000	HARTIP 2000	HR-1	TKM-459	WEBSTER ModelB	LX - A
Display Ekran	Large graphic LCD Geniş grafik LCD	LCD	Dial Gauge Saat	LCD	Webster Dial gauge Webster saati	Shore A Dial Gauge Shore A Saati
Maximum test height Maksimum ölçme yüksekliği (mm)	—	—	22	—	6,35	—
Depth of Throat Boğaz açıklığı (mm)	—	—	28	—	12	—
Accuracy Ölçüm hassasiyeti	±0.5 %	±0.3 %	±1,5 HRC	Rockwell %1,5 Brinell % 4 Vickers % 3	± 1	± 1
Measuring range Ölçme aralığı	200-960 HL	170-960 HL	HRA 0 - 100 HRB 0 - 120 HRC 0 - 70	20-70 HRC 100-450 HB 240-940 HV	0-20 Webster	20 - 90 Shore A
Hardness scales Sertlik birimleri	HL,HRC,HRB HB,HV,HS	HL,HRC,HRB HB,HV,HS,GB	HRA,HRB HRC	HV,HB HRC	Webster	Shore A Rubber hardness Shore A Lastik sertliği
Memory Hafıza	960 datas in 8 blocks toplam 960 adet (8 blokta)	999 Datas -999 Toplam-	—	6000	—	—
RS 232 connection bağlantısı	X	X	—	X	—	—
Power supply Güç	4X 1,5 V AA battery 4 adet 1,5 V piller	2X 1,5 V AA battery 2 adet 1,5 V piller	—	Ni-Mh Rechargeable Battery 8,4 Volt	—	—
Dimension Ebadı (mm)	195 X 84 X 38	127 X 67 X 30	150 X 130 X 70	150 X 80 X 30	200 X 285 X 25	58 X 23 X 113
Weight Ağırlık (kg)	0,55 (base with D probe only) sadece D probu ile cihaz	0,24 (base with D probe only) sadece D probu ile cihaz	0,8 kg	0,4 kg	0,45 (base only) (sadece cihaz)	0,21 (base only) sadece cihaz
Gross weight (inc. accessories) Ambalaj ağırlığı (aksesuarlarıyla) (kg)	4,5	3,6	1,8 kg	0,7 kg	0,9	0,3
Case dimensions Ambalaj ebadları (mm)	400 X 300 X 100	270 X 230 X 80	280x180x100	240 X 200 X 70	250 X 185 X 75	70 X 32 X 128
STANDART ACCESSORIES STANDART AKSESUARLARI						
Impact device D D tipi probu	X	X	—	—	—	—
Diamond indenter Rockwell elmas koni uç	—	—	X	Vickers Indenter	—	—
1/16" ball indenter 1/16" bilya uç tutucusu	—	—	X	—	—	—
Test block D D tipi test mastarı	X	X	—	—	—	—
HRC ve HRB test blocks, HRC ve HRB test mastarları	—	—	X	X	—	—
Webster Test Strip Webster Test Mastarı	—	—	—	—	X	—
Carrying case taşıma çantası	X	X	X	X	X	X
Cleaning brush Prob temizleme fırçası	X	X	—	—	—	—
Operational manual Kullanma kılavuzu	X	X	X	X	X	X



HARTIP 3000



HARTIP 2000



TKM 459



WEBSTER



LX-A

COATING THICKNESS METERS - KAPLAMA KALINLIĞI ÖLÇME CİHAZLARI			
TECHNICAL SPECIFICATIONS TEKNİK ÖZELLİKLER			
Type of equipment - Cihaz tipi	EASY-CHECK-FN	EASY-CHECK-FE	ETA 0832
Measurement of paint, varnish, plastics and galvanizing on iron and steel Çelik ve demir üzerindeki kaplamalar (boya, lak, plastik, lastik seramik ve galvanize kaplamalar)	X	X	X
Measurement of insulating coatings (paint, varnish, plastics, anodizing) on non-ferrous metals Demir esaslı olmayan metaller (alüminyum, pirinç bakır vb.) üzerindeki kaplamalar (boya, lak, plastik, alüminyum üzerindeki eloksal)	X	—	X
Measuring Range Ölçme aralığı	FE 0-5000 µm NFE 0-2000 µm	0-5000 µm	0-1000 µm
Resolution Ölçme taksimatı 1 - 100µm: 0.1 / 1 µm > 100µm: 1 µm > 1000µm: 0,01 mm	X	X	X
Accuracy Ölçüm hassasiyeti below 100 µm: ± 1µm 100 - 1000µm: ± 1% 1000 - 2000µm: ± 3% above 2000µm: ± 5%	X	X	± 1,5 µm
Display: LCD, 3½ digits Ekran 3½ Dijit LCD	X	X	X
Power Supply 1 x 1,5V battery Güç 1,5 V Pille	X	X	2x1,5 Volt Battery
Data Logger Hafıza	1000 readings 1000 ölçüm	—	—
Interface RS 232 RS 232 C arabirim	X	—	—
Size Boyutu	108X48X38mm		102x66x24 mm
Weight Ağırlık	100 g		98 g

EASY-CHECK FN



ETA 0832



SA-40



MX-5DL



MX-3

ULTRASONIC THICKNESS METERS - ULTRASONİK KALINLIK ÖLÇME CİHAZLARI			
Type of equipment / Cihaz tipi	SA - 40	MX - 3	MX - 5DL
Resolution Ölçüm taksimatı	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Velocity range Ultrasonik hız aralığı	500-9999 m/sec	1,250-10,000 m/sec	1,250-10,000 m/sec
Measuring range (steel) Ölçme aralığı (çelik)	0,8-225 mm	1-500 mm	1-500 mm
Display Dijital ekran	4,5 digits LCD with backlight	4,5 digits LCD with backlight	4,5 digits LCD with backlight
RS 232 interface RS 232 bağlantısı	—	—	X
Memory Hafıza	40 data	—	1000 datas
Scan mode Scan modu	—	X	X
Power supply Güç	2x1,5V battery	2x1,5V battery	2x1,5V battery
Size Ebadı	124x67x30 mm	63,5x114,3x31,5 mm	63,5x114,3x31,5 mm
Weight Ağırlık	240 g	295 g	295 g

METALLOGRAPHIC EQUIPMENTS - METALLOGRAFİ CİHAZLARI



BULUMOUNT - 1

XJL-17BT Metallurgical Microscope - Metal Mikroskopu

Eyepiece 10X, Achromat objectives of 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,65; 100x/1,25 (Oil)

Total magn. = 100-1000X, 2 off stage plates, plate holder,

rotating trinocular head (45 degree), halogen lamp (6V, 30W), specimen clamp.

10 büyütmeli oküler, 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,65; 100/1,25 (Yağ) Akromat objektifler,

Toplam büyütme=100-1000X, 2 adet parça tablası, tabla muhafazası, trinoküler başlık (45 derece), halojen lamba (6V, 30W), parça tutucu.



XJL-17BT

TECHNICAL SPECIFICATIONS - TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	BULUMOUNT-1	BULUMOUNT-2
Machine dim's - Makine ebadı	48x60x60 cm	45x57x64 cm
Case dim's - Ambalaj ebadı	50x60x70 cm	65x70x70 cm
Weight (net/gross) - Ağırlık (net/brut)	50/80 kg	70/100 kg
Mains- Şebeke voltajı	220 V - 50hz	220 V - 50hz
Mold heater capacity - Kalıp ısıtma kapasitesi	1250 Watt	1250 Watt
Max. hydraulic system pressure Maks. hidrolik sistem basıncı	250 Bar	250 Bar
Entering heating, cooling & pre-heating valves Isıtma, soğutma ve ön ısıtma değerlerinin girilebilmesi	✓	✓
Manual cooling, alarm indicator for cycle completion Manual soğutma, operasyonların bitiminde sisli ikaz	✓	✓
Manual raising and lowering piston by motor when required İstendiğinde motor ile pistonun yukarıya kaldırılması veya indirilmesi	—	✓
Full automatic cycle until sampling finalised Numune alma işleminin bitimine kadar tam otomatik operasyon	—	✓
Fast & easy operation for inserting the sample and powder as well as extracting mold Numune ve bakalit tozunun çabuk ve kolay yerleştirilmesi, işlem sonrasında numunenin kolay çıkarılması	✓	✓
Standart Accessories Standart Aksesuarlar	32 mm mold assembly phenolic powder pipe for water source 32 mm kalıp sistem bakalit tozu su giriş hortumu	32 mm mold assembly phenolic powder pipe for water source 32 mm kalıp sistem bakalit tozu su giriş hortumu



BULUMOUNT - 2

METALLOGRAPHIC EQUIPMENTS - METALLOGRAFİ CİHAZLARI

General Features - Genel Özellikler

Special Aluminium casted heavy robust base. Easy use twin cam actuated vises for holding samples All inside parts made from stainless steel or chromium plated steel. Splash proof during cutting
Cooling by two high flow water jets to provide optimum cutting. Cutting action provided by moving motor on specimen 11 W light illuminator protected from water in specially isolated cover fixed inside the cover to obtain safe and clear illumination on cutting area. Separately mounted recirculation coolant tank with large drain 57 ltr capacity coolant tank, suitable filtering part provided to filter the slugs formed during cutting

Metel, seramik ve mineral malzemeler için sağlam

ve robuist gövde. Karozyona dayanıklı cam takviyeli fiber plastik gövde ve kesme anm gözlemek için plexiglas cam pencere. Özel Alüminyum alışımlı ağır sağlam gövde. Numune bağlamayı kolaylaştıran kam sıkımalı ikili menenge sistemi. Bütün parçalar paslanmaz çelikten veya krom kaplanmış özel çelikten mamül. Kesme anında su sıçramasını önleme sistemi. Optimum kesme için ikili su jeti sistemi. Kesme işlemi motorun numune üzerine hareketiyle yapılır. Kesme bölgesinin iyi aydınlatılması için, suya karşı özel izole edilmiş, 11 W aydınlatma sistemi. Kesme cihazından bağımsız monteli hareketli soğutma su tankı. 57 litre kapasiteli soğutma tankı, özel filitreleme sistemi sayesinde, kesme anında oluşan çapak vb. soğutma sistemine girmesinin önlenmesi

BULUCUT - 1



BULUCUT - 2



BULUCUT - 3



BULUCUT - 4



TECHNICAL SPECIFICATIONS - TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	BULUCUT-1	BULUCUT-1/S	BULUCUT-2	BULUCUT-3	BULUCUT-4
Machine dim's - Makine ebadı	67x75x68 cm	60x60x68 cm	65x70x160 cm	90x98x70 cm	90x98x70
Casedim's - Ambalaj ebadı	120x90x80 cm	110x75x80 cm	100x100x160 cm	140x110x85 cm	140x110x85
Weight (net/gross) - Ağırlık (net/brut)	85/140 kg	65/110 kg	130/200 kg	168/210 kg	160/200 kg
Motor	2,2 KW, AC-380V	2,2 KW, AC-380V	2,2 KW, AC-380V	3 KW, AC-380V	2,2 kw, AC-380V
Cutting system - Kesme sistemi	Manual	Manual	Manual	Automatic/Manual	Manual (Motor or table)
Max. Movement of table- Tabla Maks. hareket miktarı	—	—	—	250 mm	250 mm
Max. speed of table in free position Serbest pozisyonda tabla maks. hızı	—	—	—	5,5 mm/sec	—
Maks. cutting speed Maks. kesme hızı	—	—	—	1mm/sec	Manuel table movement
Table dim's - Tabla ebadı	60x325mm x2 pcs	60x325mm x2 pcs	60x325mm x2 pcs	200x150 mm	200x150 mm
Cutting Capacity - Kesme Kapasitesi	90 mm dia.	50 mm dia.	90 mm dia.	150 mm dia.	150 mm dia.
Cutting wheel size Kesme diski ebadı	250x32x1,6 mm	250x32x1,6 mm	250x32x1,6 mm	250x32x1,6 mm or 300x32x2 mm	250x32x1,6 mm or 300x32x2 mm
Coolant pump - Devridaim pompası	380V, 0,12Kw	380V, 0,12Kw	380V, 0,12Kw	380V, 0,12Kw	380V, 0,12Kw
Coolant reservoir dim's Su soğutma deposu ölçüleri	60x40x30 cm 57 ltr capacity	60x40x30 cm 57 ltr capacity	60x40x30 cm 57 ltr capacity	60x40x30 cm 57 ltr capacity	60x40x30 cm 57 ltr capacity
Standart Accessories Standart Aksesuarlar	Abrasive cutter, recirculating cooling system, two coolant circulation hoses and clips, arbow wrench and pin. 5 abrasive cutting wheels, abrasive cutting fluid (5 lt)	Abrasive cutter, recirculating cooling system, two coolant circulation hoses and clips, arbow wrench and pin. 5 abrasive cutting wheels, abrasive cutting fluid (5 lt)	Abrasive cutter, recirculating cooling system, two coolant circulation hoses and clips, arbow wrench and pin. 5 abrasive cutting wheels, abrasive cutting fluid (5 lt)	Abrasive cutter, recirculating cooling system, two coolant circulation hoses and clips, arbow wrench and pin. 5 abrasive cutting wheels, abrasive cutting fluid (5 lt)	Abrasive cutter, recirculating cooling system, two coolant circulation hoses and clips, arbow wrench and pin. 5 abrasive cutting wheels, abrasive cutting fluid (5 lt)
	Numune kesme cihazı, soğutma sistemi (depo, pompa ve filtre) soğutma sistemi hortumları ve klipsleri, düz anahtar ve pim kesme diskleri (5 adet) kesme sıvısı (5 lt)	Numune kesme cihazı, soğutma sistemi (depo, pompa ve filtre) soğutma sistemi hortumları ve klipsleri, düz anahtar ve pim kesme diskleri (5 adet) kesme sıvısı (5 lt)	Numune kesme cihazı, soğutma sistemi (depo, pompa ve filtre) soğutma sistemi hortumları ve klipsleri, düz anahtar ve pim kesme diskleri (5 adet) kesme sıvısı (5 lt)	Numune kesme cihazı, soğutma sistemi (depo, pompa ve filtre) soğutma sistemi hortumları ve klipsleri, düz anahtar ve pim kesme diskleri (5 adet) kesme sıvısı (5 lt)	Numune kesme cihazı, soğutma sistemi (depo, pompa ve filtre) soğutma sistemi hortumları ve klipsleri, düz anahtar ve pim kesme diskleri (5 adet) kesme sıvısı (5 lt)

GRINDING & POLISHING EQUIPMENTS - ZIMPARALAMA VE POLİSAJ CİHAZLARI

BULUPOL - 2 / BULUPOL - 3 Çift Diskli Zımparalama/Polisaj Cihazı

Korozyona dayanıklı cam tekiyeli fiber plastik gövde. Çift yöne dönebilen diskler.
Kolay takılabilen kendinden yapışkanlı zımpara ve polisaj bezi. Uzun ömürlü V kayışlı tahrik sistemi.
Disklerin dönme hızını dijital ortamda ayarlanabilmesi. Disklerin dönme ve su püskürtme zamanının dijital ortamda ayarlanabilmesi. (BULUPOL-3) Manual ve otomatik su püskürtme.(BULUPOL-3)



BULUPOL - 2

BULUPOL - 2 / BULUPOL - 3 Double Disc Grinding & Polishing Equipment

Corrosion resistant fiber reinforced cover. Double side turning.
Easy to change emery paper and polishing cloth. Long life V belted drive. Easy to adjust disc speed
Easy to adjust disc turning and water spraying times (BULUPOL - 3).
Manual and automatic water spray (BULUPOL - 3)



BULUPOL - 3

TECHNICAL SPECIFICATIONS - TEKNİK ÖZELLİKLER

Type of equipment - Cihaz tipi	BULUPOL-2	BULUPOL-3
Machine dim's - Makine ebadı	70x63x40 cm	70x63x40 cm
Case dim's - Ambalaj ebadı	79x75x49 cm	79x75x49 cm
Weight (net/gross) - Ağırlık (net/brut)	50/90 kg	50/90 kg
Motor	0,55 KW	0,55 KW
Wheel speed - Disk dönme devri	100-500 rpm (adjustable)-Ayarlanabilir	100-500 rpm (adjustable)-Ayarlanabilir
Mains - Şebeke voltajı	220 Volt/50 hz	220 Volt/50 hz
Disc dia. Disk çapı	200 mm (250 mm on request) isteğe bağlı	200 mm (250 mm on request) isteğe bağlı
Double side turning Çift dönme	✓	✓
Adjusting disc turning and water spraying time Disklerin dönme ve su püskürtme zamanı	—	✓
Manual & automatic water spray Manual & otomatik su püskürtme	—	✓
Standart Aksesuarlar	200 mm aluminium top discs and magnets (2 pcs), stainless steel discs (5 pcs), flexible water hose and control valves, flexible water hose for drain connection. Self adhesive emery paper (220 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (400 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (600 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (800 grit) 10 pcs Self adhesive polishing cloth 10 pcs Diamond paste (3-6 microns) Alumina suspension (500 gr) 200 mm miknatıslı alüminyum diskler (2 adet) paslanmaz çelik diskler (5 adet), su giriş hortumu ve su hız ayar valfleri, su tahliye hortumu Kend. yapışkanlı zımpara (220 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (400 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (600 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (800 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı polisaj bezi 10 adet Elmas pasta (3-6 mikron) Alumina süspansiyon (500 gr)	200 mm aluminium top discs and magnets (2 pcs), stainless steel discs (5 pcs), flexible water hose and control valves, flexible water hose for drain connection. Self adhesive emery paper (220 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (400 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (600 grit) 10 pcs Self adhesive emery paper (800 grit) 10 pcs Self adhesive polishing cloth 10 pcs Diamond paste (3-6 microns) Alumina suspension (500 gr) 200 mm miknatıslı alüminyum diskler (2 adet) paslanmaz çelik diskler (5 adet), su giriş hortumu ve su hız ayar valfleri, su tahliye hortumu Kend. yapışkanlı zımpara (220 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (400 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (600 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı zımpara (800 kum) 10 Adt. Kend. yapışkanlı polisaj bezi 10 adet Elmas pasta (3-6 mikron) Alumina süspansiyon (500 gr)



**BULUPOL - 3
(with auto head)
(otomatik kafalı)**

AUTO HEAD TECHNICAL FEATURES OTOMATİK Kafa TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Weight - Ağırlık	18 kg
Mains - Voltaj	220 Volt / 50 Hz
Motor	0,12 KW, Single fase Monofaze
Rotating speed Dönme devri	96 rpm (fixed) (sabit)
Max. individual pressure application (adjustable) Numuneye uygulanabilen maks. basıncı (ayarlanabilir)	1 kgf