



ZIMPARALAMA VE PARLATMA ACCURA 102

Çift kolon üzerinde hareket edebilen
ACCURA 102, extra yüzey kalitesi
istenen uygulamalarda tam çözüm
sunar.



GELİŞMİŞ

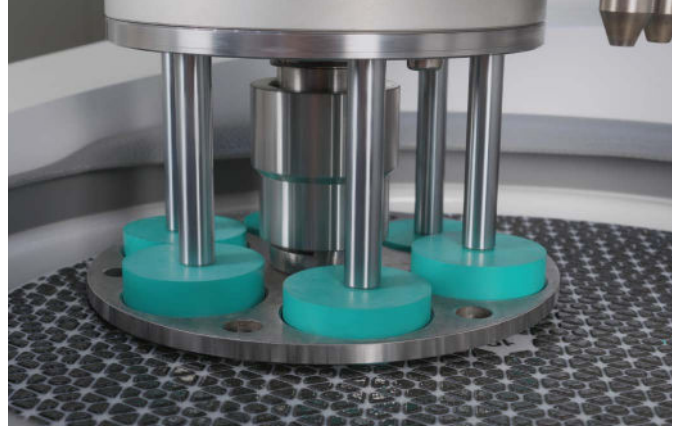
ZIMPARALAMA VE PARLATMA
MÜKEMMEL NUMUNE YÜZEYİ İÇİN

TASARIM

ACCURA 102 Numune Hazırlama Sistemi çap 250 mm ve 300 mm lik disklerle çalışmaya uygundur. Çift kolon üzerinde robust bir yapıya sahip olan ACCURA 102, extra yüzey kalitesi istenen uygulamalarda tam çözüm sunar. Tamamen otomatik olan ACCURA 102'de alt zımparalama ve parlatma ünitesi yüksek torka sahip 1,5 HP elektrik motoru ile donatılmıştır. Frekans konvertörü 50 - 750 rpm arasında disk dönme hızı sağlar. Ayrıca yumuşak kalkış ve duruş özelliğine sahiptir. Büyük ve çok sayıda numunelerin düzlemsel taşlanması için kullanılacak kadar güçlü bir cihazdır. Çok kaba zımparalamadan çok ince zımparalama ve parlatmaya kadar çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir. Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu tek tuşla aktifleştirilerek saniyeler içerisinde mükemmel bir şekilde temizlenmiş disk yüzeyi elde etmenizi sağlar. Numune tutucu aparat 50 - 150 rpm hızla dönebilen 100 Watt DC motor ile tahrik edilir.

Şık ve fonksiyonel dış kabin paslanmaya karşı dayanıklıdır ve temizlemesi son derece kolaydır. Özel bir forma sahip parlatma haznesi ve su gider sistemi, su kaçağı ve tıkanma riskini ortadan kaldırır. Parlatma haznesi içerisine monte edilmiş olan temizleme nozulu sayesinde haznenin içi her zaman temiz kalır ve pislik birikirmez.

Ergonomic operation



Tekli Yük Uygulaması



Merkezi Yük Uygulaması



ACCURA 102

ACCURA 102 Numune Hazırlama Sistemi, tam otomasyon ve tekrarlanabilir numune kalitesi elde etmek için dizayn edilmiştir.

Çift kolon üzerinde hareket edebilen ACCURA 102, extra yüzey kalitesi istenen uygulamalarda tam çözüm sunar. Dikeydeki ve yataydaki motorize eksen hareketi ve programlanabilir özelliği ile yüksek tekrarlılık elde edilir. ACCURA 102 yüksek hacimli ve seri numune hazırlama işlemlerinde kullanılır. Opsiyonel otomatik dozajlama cihazı sayesinde sarf malzeme sarfiyatını minimuma indirerek sistem verimi daha da artırılır. Çalışma bölümündeki transparan koruma kapağı sayesinde maksimum operatör güvenliği sağlanır.

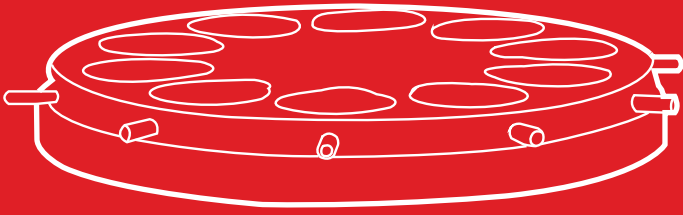
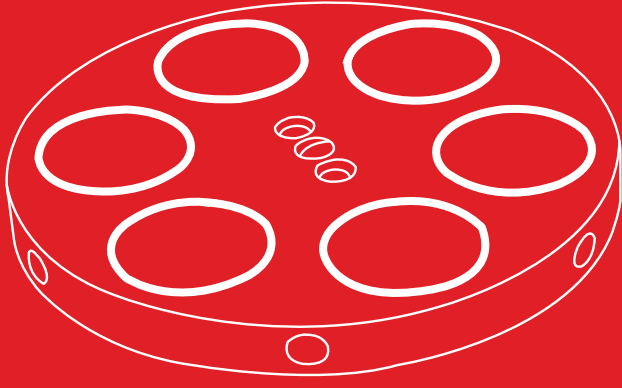


Ergonomik Kullanım

Tüm mekanik ekipmanlar özel hafif alaşımdan imal edilmiş olan alt kaideye monte edilmiştir. Motor ile elektro-mekanik aksamın üzerine yerleştirildiği alüminyum kaide mukavim bir yapıya sahiptir. Dönme diskleri rulmanlı yataklara teçhiz edilmiş olup büyük ve ağır numunelerden kaynaklanabilecek yüksek basınçları rahatlıkla karşılar. Rulmanlı yataklama sayesinde sessiz ve vibrasyonsuz çalışma imkânı vardır. Gerektiği durumlarda alt ünite manuel olarak çalıştırılabilir ve elle parlatma yapılabilir.

Özellikle metalografik, seramik ve mineralojik numunelerin yüksek verim ve yüksek tekrarlılık gerektiren hazırlama gereksinimleri için ACCURA 102 ideal bir çözümdür. Numune baskı kuvveti tekli veya merkezi olarak uygulanabilir olup elektronik gerilim sensörü ile ölçülür ve ayarlanır. Numune tutucu yataç ve dikey doğrultuda hassas motorize hareket kabiliyetine sahiptir. Opsiyonel Derinlik Ölçüm Sistemi sayesinde malzeme yüzeyinden kaldırılacak talaş miktarı hassas bir şekilde kontrol edilir.

Yumuşak duruş ve kalkış özelliği ile birlikte başlangıçta numune üzerine daha düşük baskı kuvveti uygulanır, kısa bir süre sonra set edilen kuvvete ulaşılır. İşlemin sonuna doğru uygulanan kuvvet otomatik olarak %75'e düşürülür. Tüm bu hassas ve otomatik işlemler neticesinde numune yüzeyinde çizik oluşması engellenir. Çeşitli ölçüdeki numuneler için tekli veya merkezi baskı uygulamalarına özel çok sayıda numune tutucu mevcuttur. Hem merkezi hem de tekli baskı numune tutucular, cihaz üzerindeki hızlı değiştirme mekanizması sayesinde saniyeler içerisinde çıkartılıp tekrar yerine takılabilir ve birbiriyle değiştirilebilir. ACCURA 102'nin sahip olduğu yarım tur dönüş özelliği sayesinde, ekran üzerindeki bir butona basarak numune tutucunun yarım tur dönmesi ve bu sayede numunelerin daha kolay yerleştirilmesi sağlanır.



ACCURA 102, verimliliği artırmak ve kullanım kolaylığı için yüksek bir teknolojiye ve gelişmiş bir yazılıma sahiptir. Tüm parametreleri, numune adı ya da numarası altında 30 değişik program olarak kaydetmek mümkündür. METKON Sarf malzeme listesi sayesinde uygulamanıza göre sarf malzeme seçimini kolaylıkla yapabilirsiniz. HMI dokunmatik ekranı, üstün teknolojisi ve yazılımı sayesinde tekrarlanabilir sonuçlar elde etmeye olanak sağladığı gibi, verimliliğin artmasına ve kullanıcı rahatlığına da imkân sağlar.



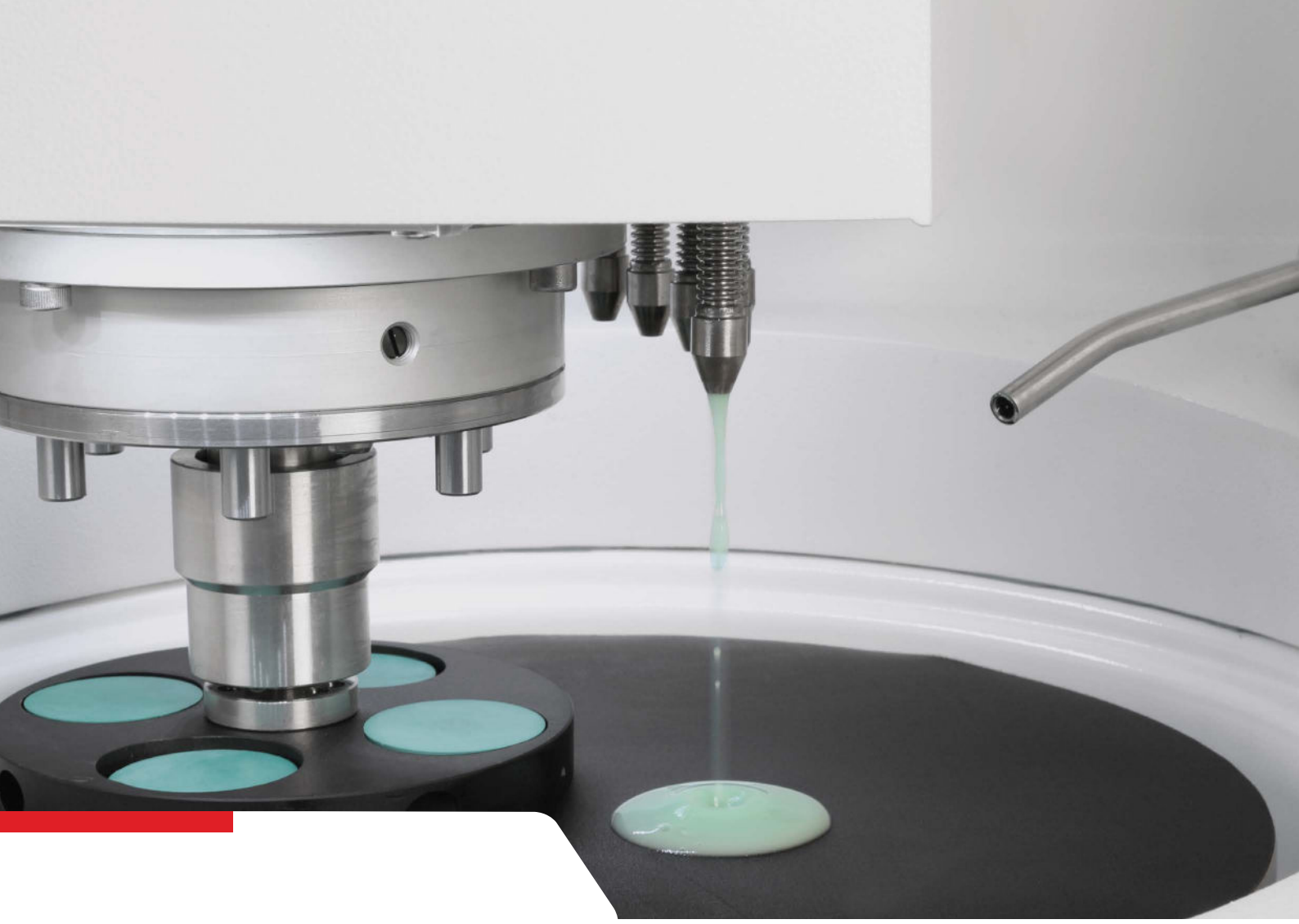
Otomatik Sıvı Dozajlama Ünitesi

Bütün hazırlama parametreleri, hafızaya ayrı ayrı kaydedilebilir. Her program özel malzeme ismi ile mesela; Dökme demir, östenitik çelik v.b. kaydedilebilir. DOSIMAT otomatik dozaj cihazı eklenerek sistem verimi daha da artırılır. Numune baskı kuvveti (tekli veya merkezi baskı), kuvvet, çalışma süresi, disk hızı, disk dönme yönü, kullanılacak parlatma sıvısı, dozajlama frekansı ve dozajlama süresi dokunmatik ön panelden girilerek programlanır. Bu parametreler program ve steplere kaydedilir. Bundan sonra operatörün yapması gereken tek şey; operasyon modunu (tekli ya da merkezi baskı) ve hazırlayacağı numune ile ilgili kayıtlı programı seçip "Başla" butonuna basmaktır. Hepsisi bu kadar! Gerisini ACCURA 102 yapar. Operatör o anda laboratuvarındaki diğer işlerle ilgilenebilir. Gerekli olduğu takdirde, tüm parametreler bir USB belleğe aktarılıp tekrar geri yüklenebilir.

İşlem sonunda ACCURA 102 akustik bir sinyal ile operatörü uyarır ve numune hazırlama işleminin bittiğini ve bir sonraki adım için numunelerin hazır olduğunu bildirir. Gerekliğinde program parametreleri cihazı durdurmadan işlem esnasında değiştirilebilmektedir.



Programlanabilir renkli HMI dokunmatik ekran



Otomatik Sıvı Dozajlama Ünitesi

ACCURA 102 için iki farklı dozajlama sistemi mevcuttur. 4 adet püskürtmeli yüksek kaliteli peristaltik pompalı (3 Nozul elmas süspansiyonlar/elmas suyu, 1 Nozul Alümina süspansiyonlar için) ya da 6 adet püskürtmeli peristaltik pompalı (5 nozul elmas süspansiyonlar/elmas suyu, 1 nozul Alümina süspansiyonlar için).

Opsiyonel olarak sunulan Otomatik Sıvı Dozajlama Ünitesi ile sistem verimliliği daha da artırılır. Otomatik Sıvı Dozajlama Sistemi, yüksek verim ve yüksek tekrarlılık gerektiren hazırlama gereksinimleri için zaman ve sarf malzeme tasarrufu sağlar. Elmas süspansiyon ve yağlayıcılar kullanılabildiği gibi alümina süspansiyonların dozajlanması için de uygundur. Yüksek kaliteli pompalar her zaman aynı püskürtme kalitesini garanti eder. Dozajlama parametreleri; kullanılacak parlatma sıvısı, dozajlama frekansı ve dozajlama süresi renkli HMI dokunmatik ekrandan kontrol edilir ve program olarak kaydedilebilir. Süspansiyon dozajlama hortumu, parlatma çuhası üzerinde operatörün istediği yere konumlandırılabilir.

Ön dozajlama özelliği sayesinde parlatma çuhası her işlemten önce otomatik olarak yağlayıcı ve süspansiyon ile ıslatılır. Bu sayede hem çuhanın ömrü uzar, hem de mükemmel bir şekilde parlatılmış numune yüzeyi elde edilir.

Otomatik Emme fonksiyonu sayesinde her parlatma işlemi sonunda dozajlama hortumlarının içinde kalan süspansiyonlar otomatik olarak geri emilir ve bir sonraki adımda yeni çuhanın üstüne daha kaba taneli aşındırıcı içeren süspansiyonun damlaması engellenir.

Otomatik Sıvı Seviye Hesaplama özelliği sayesinde operatör, şişelerin içerisinde kalan sıvı miktarını LCD ekrandan takip edebilir. Şişe içerisindeki sıvı miktarı kritik seviyeye üstüğünde operatör otomatik olarak bilgilendirilir ve parlatma işleminin kesintiye uğraması engellenir.



LED aydınlatmalı dozajlama ünitesi ve çalışma alanı



Barkod Okuyucu

Opsiyonel Barkod Okuyucu, numuneniz için doğru parametrelerin hızlı ve kolay bir şekilde yüklenmesine olanak sağlar. Operatör hatasından dolayı yanlış program yükleme riskini ortadan kaldırarak verimliliği artırır. ACCURA 102' nin barkod okuma özelliği sayesinde laboratuvarınızdaki farklı tipteki numuneler için basit bir barkod sistemi geliştirebilirsiniz.

ENVIRO Filtre Sistemi

ENVIRO Filtre Sistemi opsiyonel olarak sunulur. Kapalı devre 1 mikron filtre ünitesi, 20 lt rezervuar kapasiteli, kapalı devre bir filtre sistemidir. Tüm Metkon Taşlama ve Parlatma cihazları ile uyumlu olarak çalışır. İstenildiğinde 80 mikron filtre ve şebeke suyu ile çalışılabilir.

Özel Koruma Kapağı

Opsiyonel olarak sunulan Özel Koruma Kapağı hareket halindeki tüm parçaları kapatarak ekstra güvenlik sağlar. Böylelikle operatörün çalışma esnasında dönen numune tutucu ile teması tamamen engellenmiş olur. Özel koruma kapağı kapanmadığı taktirde parlatma motoru kesinlikle çalışmaz ve kapak açılır açılmaz emniyet şalteri akımı keser ve motoru otomatik olarak durdurur.



Hareketli su çıkış hortumu



Özel pleksiglas koruma kapağı



Kolay disk değişimi



ENVIRO, devirdaim filtre sistemi (1 mikron)

TEKNİK ÖZELLİKLER

45 00-250 - ACCURA 102

Tam Otomatik Numune Taşlama ve Parlatma Sistemi Mükemmel yüzey kalitesi gerektiren uygulamalar için çift kolonlu sağlam gövde tasarımına sahip Güçlü Numune Hazırlama Sistemi, en kaba taşlamadan en ince zımparalama ve parlatmaya kadar olan çok çeşitli uygulama alanlarında kullanılabilme imkânı, hem 250 mm hem 300 mm disk çapına uygun, programlanabilir 7" renkli HMI dokunmatik LCD ekran, Siemens PLC kontrol ünitesi, yüksek torklu 1.5 HP gücünde disk motoru, 50-750 rpm arası değişken ayarlanabilir disk dönme hızı, sessiz motor kavış sistemi, titreşimsiz ve sağlam konstrüksiyon, yumuşak duruş ve kalkış özelliği, düzlemsel taşlama özelliği, numune tutucu ile aynı veya ters yönde disk dönüş özelliği, tak çıkar su soğutma musluğu, Z-eksen ve X-eksende motorize olarak pozisyonlanabilir kafa ünitesi, pnömatik olarak ayarlanabilen merkezi ve/veya tekli baskı kuvveti kontrol sistemi, hem merkezi hem de tekli numune tutucular için hızlı numune tutucu değiştirme sistemi, tekli numunelerin kolayca yerleştirilip alınması için yarım tur dönüş özelliği, 50-150 RPM arası kademesiz değişken dönme hızı, 100 Watt DC motor, tek tuşla Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu, LED aydınlatma, sesli ikaz sinyali, su giriş ve gider hortumları ve hava besleme hortumları ile birlikte komple çalışır vaziyette. Numune tutucuları hariç. 220 V, 1 Faz, 50/60 Hz

Standart sarf malzeme seti içerir:

- 250 mm çapta Özel Manyetik Folyo
- 250 mm çapta 1 adet İnce Metal Plaka
- 250 mm çapta 1 adet 18 mikron Magneto Elmas Zımpara Diski
- 250 mm çapta toplam 5 adet parlatma çuhası
- 6 ve 1 mikron Elmas Süspansiyon, 1 adet Elmas Suyu

45 00-300 - ACCURA 102

Yukarıdaki özelliklere sahip, fakat 300 mm çapında sarf malzeme kiti içerir.

ACCURA 102 Dozajlama Modülleri

GR 1016 - Otomatik Peristaltik sıvı dozaj ünitesi, ACCURA 102' nin dokunmatik LCD ekranından programlanabilir ve kontrol edilebilir, ön dozajlama özelliği, 6 mikro peristaltik pompa (5' ü elmas süspansiyon/yağlayıcı, 1' i alümina süspansiyon için) otomatik sıvı seviyesi hesaplama özelliği, her parlatma işleminin sonunda otomatik emme özelliği (bir sonraki parlatma işleminde kontaminasyonu engellemek için) (Cihazla birlikte sipariş edilmelidir)

ACCURA 102 için Kullanım Aksesuarları

250 mm uygulaması

- 31 21** - PVC Disk, 250 mm
- 31 42** - Alüminyum Disk, 250 mm
- 31 65** - Su tutma ringi, 250 mm

300 mm uygulaması

- 31 31** - PVC Disk, 300 mm
- 31 52** - Alüminyum Disk, 300 mm
- 31 75** - Su tutma ringi, 300 mm

ACCURA 102 Aksesuarları

- GR 0871** - Taşlama Derinliği Ölçüm Sistemi, FORCIMATE 102/ACCURA 102 için (Cihaz ile birlikte sipariş edilmelidir.)
- GR 0665** - Barkod Okuyucu
Farklı numuneler için doğru programın hızlı ve kolay bir şekilde yüklenebilmesini sağlar
- 31 14** - Özel Koruma Kapağı, ACCURA 102 için
(Cihaz ile birlikte sipariş edilmelidir.)
- GR 1693** - Özel Alt Kabin, ACCURA 102
- GR 0440** - Hava Filtre ve Şartlandırıcı Seti

GR 1397-00 - Su Filtre ve Basınç Düzenleme Sistemi, şebeke suyu girişi için. Şebeke suyu basıncını cihaz için elverişli seviyede tutar, ani basınç yükselmelerini önler.

YM 3824-00 - Sudaki partikülleri filtre eder, kireçlenmeyi önler. Yedek Silifozlu Kartuş Filtre
(Su Filtre ve Basınç Düzenleme Sistemi (GR 1397-00) için)

Tekli Yük Numune Tutucular

(FORCIMATE 52/102/TS, ACCURA 102 için)

- 33 31** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø25 mm numune için)
- 33 32** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø30 mm numune için)
- 33 33** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø40 mm numune için)
- 33 34** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø155 mm
(3 adet Ø50 mm numune için)
- 33 35** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø1" numune için)
- 33 36** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø1 1/4" numune için)
- 33 37** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm
(6 adet Ø1 1/2" numune için)
- 33 38** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø155 mm
(3 adet Ø2" numune için)
- 33 39** - Tekli Yük Numune tutucu, Ø145 mm, (Blanko)

- 33 02** - Ø30 mm adapter seti (33 33 ile birlikte kullanmak için)
- 33 03** - Ø25 mm veya Ø1" adapter seti (33 33 ile birlikte kullanmak için)
- 33 04** - Ø1 1/4" adapter seti (33 33 ile birlikte kullanmak için)
- 33 05** - Ø1 1/2" adapter seti (33 33 ile birlikte kullanmak için)

Numune Bağlama Aksesuarları

45 60 - LEVOMAT

Numune Bağlama Aparatı, Numuneleri hizalayıp düzgün bir şekilde, merkezi yük numune tutucularına bağlamak için kullanılır, numune bağlama pleyti hariç

TEKNİK ÖZELLİKLER

Numune Seviye Ayar Pleytleri

45 10 - Numune Seviye Ayar Pleyti, Ø130 mm Numumune Tutucular için

45 50 - Numune Seviye Ayar Pleyti, Ø160 mm Numumune Tutucular için

ENVIRO Filtre Sistemi

GR 0865 - ENVIRO Resirkülasyon Filtre Sistemi
Kapalı devre Su soğutma Sistemi, 20 lt. kapasiteli,
80 mikron ve 1 mikron filtrasyon yapabilme özelliği,
4 bar hava basıncı gerektirir. Metkon zımparalama ve parlatma cihazlarının tamamı ile uyumlu.

YM 6214-00 - Filtre, 1 mikron.

Merkezi Yük Numune Tutucular

(FORCIMATE 102, ACCURA 102, FORCIPOL 102 için)

46 88 - Damla Tipi Numune Tutucu, Ø130 mm
[6 adet Ø32 - Ø25 mm numune için]

46 89 - Damla Tipi Numune Tutucu, Ø130 mm
[4 adet Ø32 - Ø25 mm numune için]

46 44 - Dikdörtgen Tip Numune Tutucu, Ø130 mm
[4 adet 25 x 35 mm dikdörtgen numune için]

46 45 - Dikdörtgen Tip Numune Tutucu, Ø160 mm
[3 adet 40 x 70 mm dikdörtgen numune için]

46 71 - Damla Tipi Numune Tutucu, Ø160 mm,

46 72 - 6 adet Ø40 - Ø25 mm numune için
Damla Tipi Numune Tutucu, Ø160 mm,
4 adet Ø52 - Ø25 mm numune için

46 77 - Ünlversal numune tutucu, büyük ve düzensiz şekilli numuneler için, Ø160 mm, 6 adet numune bağlama fiktürü ile birlikte

46 39 - Merkezi Yük Numune Tutucu, Ø220 mm,
[3 adet standart dışı geometrideki numuneler için]

[Numune seviye ayar pleyti dahildir]

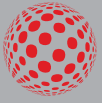
[Ø160 mm olan numune tutucular sadece 300 mm' lik diskler ile birlikte kullanılabilir]

ACCURA 102 Yedek Parça Kiti

GR 1995 - ACCURA 102 Yedek Parça Kiti

* Diğer voltaj ve frekanslar isteğe göre düzenlenebilir.
Siparişinizde lütfen belirtiniz.
Bütün spesifikasyonlar belirtilmeden değiştirilebilir.

SİPARİŞ NO	45 00
MODEL NO	ACCURA 102
Baskı Kuvveti	Tekli + Merkezi
Tekli Baskı Kuvveti, N	5-100
Merkezi Baskı Kuvveti, N	30-500
Otomatik Kafa Motor Gücü, W	100
Alt Ünite Motor Gücü, HP	1,5
Disk Çapı, mm	250/300
Otomatik Kafa Dönme Yönü	CW/CCW
Disk Dönme Yönü	CW/CCW
Dokunmatik Ekran, (inch)	7"
Program Hafızası	30
Sıvı Dozaj Ünitesi	Opsiyonel
Zımparalama Derinlik Ölçümü	Opsiyonel
Zımparalama Derinlik Ölçüm Hassasiyeti	10
Yataş Pozisyonlama	Evet
Yataş Pozisyonlama, mm	50
Ölçüler, W x D x H, (cm)	73 x 79 x 73
Ağırlık, kg	200



metkon®
Technology behind Specimen



**METKON ENDÜSTRİYEL CİHAZ
SAN. VE TİC. A.Ş.**
Demirtaş Dumlupınar
Organize Sanayi Bölgesi
Ali Osman Sönmez Cd.
No:14 Bursa | TÜRKİYE
Tel: +90 (224) 261 18 40
satıs@metkon.com

METKON USA INC.
325 New Neely Ferry Rd Suite E2,
Mauldin, SC 29662 Greenville
Phone: (864) 399-9009
sales-us@metkon.com