



MODÜLER ZIMPARALAMA VE PARLATMA

FORCIPOL Serisi





FORCIMAT 52

MODÜLER KONFIGÜRASYON

ZIMPARALAMA VE PARLATMA CİHAZI

FORCIPOL 102/202 FORCIMAT 52/102



FORCIPOL serisi zımparalama ve parlatma cihazları, metalografik numune hazırlama ihtiyaçlarınız için pratik ve ekonomik çözümdür.

FORCIMAT serisi otomatik kafalar, FORCIPOL zımparalama / parlatma cihazları ile birlikte kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Tekrarlanabilir sonuçlar almak isteyen orta ölçekli laboratuvarlar için idealdir.



ÇOK YÖNLÜ & DAYANIKLI

Endüstriyel veya AR-GE amaçlı tüm malzeme test laboratuvarlarında numune hazırlama ihtiyacı vardır. FORCIPOL zımparalama ve parlatma cihazları bu ihtiyaca cevap veren yüksek verimli zımparalama ve parlatma cihazlarıdır. FORCIPOL serisi cihazların "Tek diskli" (FORCIPOL 102) veya "Çift diskli" (FORCIPOL 202) modelleri mevcuttur.

Hem tek diskli hem de çift diskli FORCIPOL modelleri 200, 250 ve 300 mm' lik disklerle çalışmaya uygundur. Diskler kolaylıkla değiştirilebilir. Çalışma diskli; yüksek torka sahip, hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine dönebilen 1.0 HP gücünde elektrik motoru ile donatılmıştır. Dahili frekans konvertörü sayesinde 50 - 600 rpm arasında ayarlanabilir disk dönme hızı sağlar. Ayrıca yumuşak kalkış ve duruş özelliği mevcuttur. Değişken hız sayesinde uygulanacak numune hazırlama prosedürüne göre en uygun hız seçilir. Çok çeşitli tür ve ölçülerde numune hazırlayan laboratuvarlar için mükemmel bir seçenektir.

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 için her zaman temiz kalır ve pislik birikirmez. Tüm mekanik ekipmanlar özel hafif alaşımdan imal edilmiş olan alt kaideye monte edilmiştir. 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. Sulu zımparalama için su giriş ve esnek su çıkışı özel valf ile kumanda edilir ve standart özellik olarak sunulmuştur. FORCIPOL cihazlarında Zımparalama, Lepleme ve Parlatma işlemleri manüetik tabanlı veya konvansiyonel zımpara ve çuhalarla yapılır. Zımparalama ve parlatma disklerinin değiştirilmesi kolay ve çabuktur.



FORCIPOL 102 Zımparalama / Parlatma Cihazı, Kontrol Ünitesi (FORCIPOL Control Unit) ile Birlikte

ENVIRO Devirdaim Filtre Sistemi

ENVIRO Devirdaim Filtre Sistemi opsiyonel olarak sunulur. Kapalı devre 1 mikron filtre ünitesi, 20 lt. rezervuar kapasiteli, istendiğinde 80 mikron filtre ve şebeke suyu ile çalışma imkânı. Tüm Metkon Zımparalama ve Parlatma cihazları ile çalışmaya hazır vaziyettedir.



Kolay Temizlik İçin Hareketli Su Çıkış Hortumu



Su Tutma Ringi



Kolay Disk Değişimi



Enviro devirdaim filtre sistemi (1 mikron)

MANUEL OPERASYON

FORCIPOL cihazları, hem manuel hem yarı otomatik hem de programlanabilir otomatik olarak konfigüre edilebilecek şekilde modüler olarak üretilmiştir.

Sadece manuel numune hazırlama işleminin gerekli olduğu durumlarda FORCIPOL zımparalama / parlatma cihazına FORCIPOL Control Unit eklenerek manuel cihaz konfigürasyonu oluşturulabilir. Eğer gelecekte otomatik numune hazırlama işlemine ihtiyaç duyulursa, FORCIPOL otomatik kafalardan bir tanesi daha sonradan eklenebilir ve konfigürasyon kolaylıkla değiştirilmiş olur.

FORCIPOL Control Unit (Kontrol Ünitesi)

FORCIPOL Control Unit, cihaz üzerinde erişim ve kullanım kolaylığı sağlayacak şekilde yerleştirilmiştir. Modern tasarımlı dokunmatik panel ve ergonomik döner buton sayesinde hızlı ve kolay bir şekilde parametreler ayarlanabilir ve verimlilik artar. Disk hızı, işlem süresi, soğutma suyu ve start/stop fonksiyonları saniyeler içerisinde ayarlanabilir. Soğutma suyu işlem başlangıcında ve sonunda otomatik olarak devreye girer ve devreden çıkar. Anlık disk hızı ve kalan işlem süresi dijital ekrandan takip edilebilir. Gerekliğinde parametreler, cihazı durdurmadan işlem esnasında değiştirilebilmektedir. En son ayarlanan parametreler her zaman hafızada kalır. Zımparalama / parlatma işlemi süresi tamamlandığında cihaz otomatik olarak durur ve sesli bir sinyal ile operatör uyarılır.

Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu tek tuşla aktifleştirilerek saniyeler içerisinde mükemmel bir şekilde temizlenmiş disk yüzeyi elde etmenizi sağlar. Akıllı Su Tasarruf özelliği, yıllar boyunca tonlarca su tasarrufu yapmanızı sağlar.



FORCIPOL 102 Zımparalama / Parlatma Cihazı, FORCIPOL 102 Zımparalama / Parlatma Cihazı ile birlikte

OTOMATİK OPERASYON

Hazırlanacak numune sayısı çok fazla arttığı takdirde FORCIPOL cihazları FORCIPOL otomatik kafalardan birisi (FORCIPOL 52 veya FORCIPOL 102) ile adapte edilebilir ve kapasitesi artırılarak otomatik zımparalama/parlatma yapılır. FORCIPOL Otomatik Kafaları, çok sayıda numunenin aynı anda ve otomatik olarak hazırlanmasını sağlayarak operatöre düşen işi önemli ölçüde azaltır.

FORCIPOL serisi Otomatik Kafalar iki modelden oluşur: FORCIPOL 52 ve FORCIPOL 102



FORCIPOL 202 Zımparalama / Parlatma Cihazı, Kontrol Ünitesi (FORCIPOL Control Unit) ile birlikte

FORCIPOL 52 (Tekli Baskı)

FORCIPOL 52 Otomatik Kafa, sağlam çelik kolonu ile birlikte FORCIPOL zımparalama / parlatma cihazlarına monte edilir. Hızlı sabitleme mekanizması yardımıyla Tüm FORCIPOL modellerine kolayca adapte edilebilir.

Yüksek torklu 100 Watt gücündeki DC motorla tahrik edilen numune tutucular yardımı ile 6 adet numune aynı anda otomatik olarak hazırlanabilir. Numune tutucu dönüş hızı 50-150 RPM arasında ayarlanabilir. Pnömatik olarak ayarlanabilen baskı kontrol sistemi, her numune için 5N [1,1 lb.] ile 60N [13,5 lb.] arasında ön panelden ayarlanabilmektedir. Tüm sistem ABS kabin içinde monte edilmiş olup dokunmatik ön panelden kumanda edilir.

Kolay değiştirilebilir numune tutucular ve çap ayar ringleri kullanılarak 25 mm'den 50 mm'ye kadar ve 1 inç' ten 2 inç' e kadar değişik çaptaki numuneler FORCIPOL 52' ye kolaylıkla bağlanabilir. Tüm tekli baskı numune tutucular, cihaz üzerindeki hızlı değiştirme mekanizması sayesinde saniyeler içerisinde çıkartılıp tekrar yerine takılabilir ve birbiriyle değiştirilebilir.

Modern tasarımlı dokunmatik panel ve ergonomik döner buton sayesinde hızlı ve kolay bir şekilde parametreler ayarlanabilir ve verimlilik artar. Numune baskı kuvveti, disk hızı, numune tutucu hızı, işlem süresi, soğutma suyu ve start/stop fonksiyonları saniyeler içerisinde ayarlanabilir. START butonu basıldığında FORCIPOL ve FORCIPOL 52 aynı anda çalışmaya başlar. Soğutma suyu işlem başlangıcında ve sonunda otomatik olarak devreye girer ve devreden çıkar. Anlık disk/kafa hızı ve kalan işlem süresi dijital ekrandan takip edilebilir. Gerekliğinde parametreler, cihazı durdurmadan işlem esnasında değiştirilebilmektedir. En son ayarlanan parametreler her zaman hafızada kalır. İşlem süresinin sona ermesiyle beraber iki cihaz da durur ve sesli bir sinyal ile operatör uyarılır.

Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu tek tuşla aktifleştirilerek saniyeler içerisinde mükemmel bir şekilde temizlenmiş disk yüzeyi elde etmenizi sağlar. Akıllı Su Tasarruf özelliği, yıllar boyunca tonlarca su tasarrufu yapmanızı sağlar.

Gerekliğinde FORCIPOL 52 manuel modda çalıştırılarak, numunelerin elle hazırlanmasına imkan sağlar.

FORCIMAT 102 [Tekli Baskı + Merkezi Baskı + Programlanabilir]

FORCIMAT 102 Programlanabilir Otomatik Kafa, renkli HMI dokunmatik ekrana sahip olup alt ünite ile birlikte tam otomatik numune hazırlama sistemini oluşturmaktadır. Özellikle metalografik, seramik ve mineralojik numunelerin yüksek verim ve yüksek tekrarlılık gerektiren hazırlama gereksinimleri için ideal bir çözümdür. Otomatik kafa, hem tekli hem de merkezi baskı kuvveti uygulayabilir. Numuneler tek tek hazırlanabileceği gibi, birden fazla numune aynı anda da hazırlanabilir. Bu sayede farklı hacimlerde numune hazırlama gereksinimleri için mükemmel bir çözüm sunar. FORCIMAT 102 Otomatik Kafa, sağlam çelik kolonu ile birlikte FORCIPOL zımparalama / parlatma cihazlarına monte edilir. Hızlı sabitleme mekanizması yardımıyla Tüm FORCIPOL modellerine kolayca adapte edilebilir.

Numune baskı kuvveti tekli veya merkezi olarak uygulanabilir olup elektronik gerilim sensörü ile ölçülür ve ayarlanır. Tüm sistem ABS kabin içinde monte edilmiş olup dokunmatik LCD ekrandan kumanda edilir. Hızlı sabitleme mekanizması parlatma diski üzerinde aynı noktada pozisyonlama imkânı sağlayarak tekrarlanabilir sonuçlar elde etmenizi mümkün kılar.

Taşlama Derinliği Ölçümü

Opsiyonel Derinlik Ölçüm Sistemi sayesinde malzeme yüzeyinden kaldırılacak talaş miktarı hassas bir şekilde kontrol edilir. Arzu edilen talaş kaldırma derinliği farklı türdeki numuneler ve uygulamalar için hassas bir şekilde ayarı ayarlanabilir.



FORCIMAT 102 Programlanabilir Otomatik Kafa



FORCIPOL 102, FORCIMAT 102 Programlanabilir Otomatik Kafa ile Birlikte

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 birbirleriyle değiştirilebilir.

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 LCD ekrandan girilerek programlanır. Bu parametreler program ve steplere kaydedilir. Operatör tekli ya da merkezi baskıyı seçer, hazırlayıcı numune ile ilgili program numarasını çağırır ve "Start" tuşuna basar. Hepsi bu kadar! Gerisini FORCIMAT 102 yapar. Operatör o anda laboratuardaki diğer işlerle ilgilenebilir.

Program sonunda FORCIMAT 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.

Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma

Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu tek tuşla aktifleştirilerek saniyeler içerisinde mükemmel bir şekilde temizlenmiş disk yüzeyi elde etmenizi sağlar. Akıllı Su Tasarruf özelliği, yıllar boyunca tonlarca su tasarrufu yapmanızı sağlar.

Gerekliğinde FORCIMAT 102 manuel moda çalıştırılarak, numunelerin elle hazırlanmasına imkan sağlar.

DOSIMAT

DOSIMAT Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi, FORCIMAT 52 ve FORCIMAT 102 Otomatik Kafalara opsiyonel aksesuar olarak eklenebilir. DOSIMAT, yüksek verim ve yüksek tekrarlılık gerektiren hazırlama gereksinimleri için zaman ve sarf malzeme tasarrufu sağlayan otomatik sıvı dozajlama cihazıdır. Elmas süspansiyon ve yağlayıcılar kullanılabilirdiği gibi alümina süspansiyonların dozajlanması için de uygundur.

Mükemmel numune yüzeyi elde etmek için süspansiyonlar hassas bir şekilde otomatik olarak disk yüzeyine püskürtülür. Yüksek kaliteli peristaltik pompalar, her zaman aynı püskürtme kalitesini garanti eder. Süspansiyon dozajlama hortumu, parlatma çuhası üzerinde operatörün istediği yere konumlandırılabilir.

Hortumların içerisinde kalan süspansiyonlar tek tuşla kolayca temizlenebilir. Bu sayede kontaminasyon ve hortumların tıkanma riski ortadan kalkar.

FORCIMAT 52 ve FORCIMAT 102 otomatik kafaları için üç farklı DOSIMAT Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi mevcuttur:

DOSIMAT 12 Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi (1 Şişeli)

DOSIMAT 12 cihazında 1 adet yüksek kaliteli pompa bulunur. Elmas süspansiyon ve yağlayıcılar kullanılabilirdiği gibi alümina süspansiyonların dozajlanması için de uygundur. FORCIMAT 52 ve FORCIMAT 102 otomatik kafalar ile eşleştirilebilir eş zamanlı olarak çalışır.

Modern tasarımlı dokunmatik panel ve ergonomik döner buton sayesinde hızlı ve kolay bir şekilde parametreler ayarlanabilir ve verimlilik artar. Dozajlama parametreleri; dozajlama frekansı ve dozajlama süresi saniyeler içerisinde ayarlanabilir. En son ayarlanan parametreler her zaman hafızada kalır.

DOSIMAT 52 Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi (6 Şişeli)

DOSIMAT 52 cihazında 6 adet yüksek kaliteli pompa bulunur: 5 adet elmas süspansiyonlar/elmas suyu için, 1 adet alümina süspansiyonlar için. FORCIMAT 52 otomatik kafa ile eşleştirilebilir ve eş zamanlı olarak çalışır.

Modern tasarımlı dokunmatik panel ve ergonomik döner buton sayesinde hızlı ve kolay bir şekilde parametreler ayarlanabilir ve verimlilik artar. Dozajlama parametreleri; kullanılacak parlatma sıvısı, dozajlama frekansı ve dozajlama süresi saniyeler içerisinde ayarlanabilir. En son ayarlanan parametreler her zaman hafızada kalır.

DOSIMAT 102 Programlanabilir Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi (6 Şişeli)

DOSIMAT 102 cihazında 6 adet yüksek kaliteli pompa bulunur: 5 adet elmas süspansiyonlar/elmas suyu için, 1 adet alümina süspansiyonlar için. FORCIMAT 102 otomatik kafa ile eşleştirilebilir ve eş zamanlı olarak çalışır.

Dozajlama parametreleri; kullanılacak parlatma sıvısı, dozajlama frekansı ve dozajlama süresi FORCIPOL 102' nin LCD ekranından kontrol edilir ve program olarak kaydedilebilir. Ön dozajlama özelliği sayesinde parlatma çuhası her işlemden önce otomatik olarak yağlayıcı ve süspansiyon ile ıslatılır. Bu sayede hem çuhanın ömrü uzar, hem de mükemmel bir şekilde parlatılmış numune yüzeyi elde edilir.



FORCIPOL 202 + FORCIMAT 52 + DOSIMAT 12 + DOSIMAT 52

EN ÇEŞİTLİ MODÜLER KONFIGÜRASYON İMKÂNI!

Hem tek diskli hem de çift diskli zımparalama / parlatma cihazlarında manuel, yarı otomatik ve programlanabilir otomatik cihaz konfigürasyonu yapmak mümkündür. En üst seviyede otomasyon için opsiyonel 1 şişeli veya 6 şişeli dozajlama üniteleri tüm otomatik kafalarla birlikte kullanılabilir. FORCIPOL serisi cihazlara daha sonradan da FORCIMAT otomatik kafa ve DOSIMAT dozajlama ünitesi eklenebilir.

ALT ÜNİTELER

Tek Diskli: FORCIPOL 102 (Ø200/250/300 mm)

Çift Diskli: FORCIPOL 202 (Ø200/250/300 mm)



FORCIPOL 102

FORCIPOL 202

KAFA ÜNİTELERİ

FORCIPOL Control Unit: Manuel Operasyon İçin
FORCIMAT 52: Yarı Otomatik Tekli Baskı Operasyonu İçin
FORCIMAT 102: Programlanabilir Otomatik Tekli ve Merkezi Baskı Operasyonu İçin



FORCIPOL Control Unit

FORCIMAT 52

FORCIMAT 102

DOZAJLAMA ÜNİTELERİ

DOSIMAT 12: 1 Şişeli, FORCIMAT 52/102 İçin

DOSIMAT 52: 6 Şişeli, FORCIMAT 52 İçin

DOSIMAT 102: 6 Şişeli, Programlanabilir, FORCIMAT 102 İçin



DOSIMAT 52

DOSIMAT 12

DOSIMAT 102



TEKNİK ÖZELLİKLER-Alt Üniteler

SİPARİŞ NO	36 21 200/250/300	36 22 200/250/300
MODEL NO	FORCIPOL 102	FORCIPOL 202
Disk Sayısı	1	2
Disk Çapı	Ø200/250/300 mm	Ø200/250/300 mm
Motor Gücü	1 HP	1 HP
Disk Hızı	50-600 RPM	50-600 RPM
Disk Dönüş Yönü	CW/CCW	CW/CCW
Ölçüler, WxDxH, (cm)	45 x 74 x 34	87 x 74 x 34
Ağırlık, kg	50	55

TEKNİK ÖZELLİKLER-Kafa Üniteleri

SİPARİŞ NO	30 11	30 12	30 14
MODEL NO	FORCIPOL Control Unit	FORCIMATE 52	FORCIMATE 102
Operasyon	Manuel	Yarı Otomatik	Programlanabilir Otomatik
Baskı Kuvveti	-	Tekli	Tekli + Merkezi
Kontrol Paneli	Dokunmatik Panel Tuşları	Dokunmatik Panel Tuşları	7" Renkli Dokunmatik LCD Ekran
Program Hafızası	Son Parametreler Hafızada Kalır	Son Parametreler Hafızada Kalır	30 Program
Manuel Operasyon Modu	Evet	Evet	Evet
Motor Gücü	-	100 W	100 W
Numune Tutucu Dönüş Yönü	-	CW	CW
Numune Tutucu Dönüş Hızı	-	50-150 RPM	50-150 RPM
Tekli Baskı Kuvveti	-	5-60 N	5-60 N
Merkezi Baskı Kuvveti	-	-	30-500 N
Zımparalama Derinliği Ölçümü	-	-	Opsiyonel
Zımparalama Derinliği Ölçüm Hassasiyeti	-	-	10 µm
Disk Yıkama & Kurutma Özelliği	Evet	Evet	Yes
Akıllı Su Tasarruf Özelliği	Evet	Evet	Yes
Uyumlu Olduğu Cihazlar	FORCIPOL 102/202	FORCIPOL 102/202	FORCIPOL 102/202
Basınçlı Hava Gereksinimi	-	6 Bar	6 Bar
Ölçüler, WxDxH, (cm)	20 x 20x 39 (above FORCIPOL working disc)	26 x 46 x 54 (FORCIPOL' ün üstünde kalan yükseklik)	26 x 46 x 54 (FORCIPOL' ün üstünde kalan yükseklik)
Ağırlık, kg	5	16	16

TEKNİK ÖZELLİKLER- Dozajlama Üniteleri

SİPARİŞ NO	40 06	40 07	40 08
MODEL NO	DOSIMAT 12	DOSIMAT 52	DOSIMAT 102
Pompa (Şişe) Sayısı	1 Şişeli	6 Şişeli	6 Şişeli
Kontrol Paneli	Dokunmatik Panel Tuşları	Dokunmatik Panel Tuşları	FORCIMAT 102' nin LCD Ekranından Kontrol Edilir
Program Hafızası	Son Parametreler Hafızada Kalır	Son Parametreler Hafızada Kalır	30 Program
Geri Emme Fonksiyonu	Evet	Evet	Evet
Ön Dozajlama Fonksiyonu	Hayır	Hayır	Evet
Uyumlu Olduğu Cihazlar	FORCIMAT 52/102	FORCIMAT 52	FORCIMAT 102
Ölçüler, WxDxH, (cm)	14 x 21x 16	20 x 74 x 30	20 x 74 x 30
Ağırlık, kg	5	15	15

TEKNİK ÖZELLİKLER

36 21-200 — FORCIPOL 102

Metalografik Taşlama ve Parlatma Cihazı Tek diskli, 200, 250 ve 300 mm disk çaplarına uygun, aşırı yük korumalı 0.75 kW gücünde yüksek torklu sessiz motor, 50-600 RPM arası kademesiz değişken dönme hızı, hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine dönebilme imkânı, yumuşak duruş ve kalkış özelliği, sağlam konstrüksiyon ile titreşimsiz ve sessiz çalışma, tüm Kafa Üniteleri [FORCIPOL Control Unit ve FORCIMAT 52/102/TS] ile standart iletişim kabiliyeti, tak çıkar su soğutma musluğu, su giriş ve gider bağlantı hortumları ile birlikte. [Cihazı kullanmak için Kafa Ünitelerinden birisi gereklidir] 220 V, 1 Faz, 50/60 Hz

Standart sarf malzeme seti içerir:

- 200 mm çapta 10 farklı Griit' te toplam 100 adet zımpara
- 200 mm çapta 6 mikron ve 1 mikron toplam 5 adet parlatma çuhası
- 6 mikron ve 1 mikron Elmas Süspansiyon, 1 adet Elmas Suyu

36 21-250 — FORCIPOL 102

Yukarıdaki özelliklere sahip, fakat 250 mm çapında sarf malzeme kiti içerir.

36 21-300 — FORCIPOL 102

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

36 22-200 — FORCIPOL 202

Metalografik Taşlama ve Parlatma Cihazı Çift diskli, 200, 250 ve 300 mm disk çaplarına uygun, aşırı yük korumalı 0.75 kW gücünde yüksek torklu sessiz motor, 50-600 RPM arası kademesiz değişken dönme hızı, hem saat yönünde hem de saat yönünün tersine dönebilme imkânı, yumuşak duruş ve kalkış özelliği, sağlam konstrüksiyon ile titreşimsiz ve sessiz çalışma, tüm Kafa Üniteleri [FORCIPOL Control Unit ve FORCIMAT 52/102/TS] ile standart iletişim kabiliyeti, tak çıkar su soğutma musluğu, su giriş ve gider bağlantı hortumları ile birlikte. [Cihazı kullanmak için Kafa Ünitelerinden birisi gereklidir] 220 V, 1 Faz, 50/60 Hz

Standart sarf malzeme seti içerir:

- 200 mm çapta 10 farklı Griit' te toplam 100 adet zımpara
- 200 mm çapta 6 mikron ve 1 mikron toplam 5 adet parlatma çuhası
- 6 mikron ve 1 mikron Elmas Süspansiyon, 1 adet Elmas Suyu

36 22-250 — FORCIPOL 202

Yukarıdaki özelliklere sahip, fakat 250 mm çapında sarf malzeme kiti içerir.

36 22-300 — FORCIPOL 202

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

30 11 — FORCIPOL Control Unit

FORCIPOL 102/202/TS cihazlarının disk hızı, işlem süresi, soğutma suyu ve start/stop fonksiyonlarının kullanımını ve kontrolünü sağlar. Modern dokunmatik panel ve dijital ekran ile anlık parametre görüntülemesi, hızlı ve kolay parametre ayarı için ergonomik döner buton, son parametre ayarları için hafıza, tek tuşla Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu, Akıllı Su Tasarruf özelliği. Tüm Alt Üniteler [FORCIPOL 102/202/TS] ile iletişim kabiliyeti. Komple çalışır vaziyette

30 12 — FORCIMAT 52 [Tekli Yük]

Otomatik Taşlama ve Parlatma Kafası, Mikroprosesör kontrollü, pnömatik olarak ayarlanabilen tekli baskı kuvvetli kontrol sistemi, 1-6 adet arası numune hazırlama imkânı, hızlı numune tutucu değiştirme sistemi, 100 Watt DC motor, 50-150 RPM arası kademesiz değişken dönme hızı, sağlam çelik bağlantı kolonu, modern dokunmatik panel ve dijital ekran ile anlık parametre görüntülemesi, hızlı ve kolay parametre ayarı için ergonomik döner buton, son parametre ayarları için hafıza, tek tuşla Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu, Akıllı Su Tasarruf özelliği, sesli ikaz sinyali. FORCIPOL 102 ve FORCIPOL 202 cihazları ile iletişim kabiliyeti. Hava bağlantı hortumları ile birlikte komple çalışır vaziyette.

30 14 — FORCIMAT 102

Programlanabilir Otomatik Taşlama ve Parlatma Kafası

Programlanabilir 7" HMI dokunmatik renkli LCD ekran, pnömatik olarak ayarlanabilen merkezi ve/veya tekli baskı kuvvetli kontrol sistemi, hem merkezi hem de tekli numune tutucular için hızlı numune tutucu değiştirme sistemi, 100 Watt DC motor, 50-150 RPM arası kademesiz değişken dönme hızı, sağlam çelik bağlantı kolonu, sesli ikaz sinyali, tek tuşla Otomatik Disk Yıkama ve Kurutma fonksiyonu, FORCIPOL 102 ve FORCIPOL 202 cihazları ile iletişim kabiliyeti. Hava bağlantı hortumları ile birlikte komple çalışır vaziyette.

40 06 — DOSIMAT 12

Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi

Mikroprosesör kontrollü, elmas süspansiyon, alümina süspansiyon, lubrikant ve 2 in 1 süspansiyonların kullanımına uygun peristaltik pompa, modern dokunmatik panel ve dijital ekran ile anlık parametre görüntülemesi, hızlı ve kolay parametre ayarı için ergonomik döner buton, programlanabilir dozajlama süresi ve dozajlama periyodu, püskürtme ve geri emme fonksiyonu, son parametre ayarları için hafıza, Tüm Alt Üniteler [FORCIPOL 102/202/TS] ile iletişim kabiliyeti. Komple çalışır vaziyette

40 07 — DOSIMAT 52

Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi

Mikroprosesör kontrollü, elmas süspansiyon, alümina süspansiyon, lubrikant ve 2 in 1 süspansiyonların kullanımına uygun toplamda 6 adet peristaltik pompa, [5' i elmas süspansiyon/yağlayıcı, 1' i alümina süspansiyon için] modern dokunmatik panel ve dijital ekran ile anlık parametre görüntülemesi, hızlı ve kolay parametre ayarı için ergonomik döner buton, programlanabilir dozajlama süresi ve dozajlama periyodu, püskürtme ve geri emme fonksiyonu, son parametre ayarları için hafıza, FORCIMAT 52 ve FORCIMAT-TS Otomatik Kafalar ile iletişim kabiliyeti. Komple çalışır vaziyette

40 08 — DOSIMAT 102

Programlanabilir Peristaltik Sıvı Dozajlama Ünitesi

FORCIMAT 102 cihazının dokunmatik LCD ekranından programlanabilme ve kontrol edilebilme kabiliyeti, ön dozajlama özelliği, elmas süspansiyon, alümina süspansiyon, lubrikant ve 2 in 1 süspansiyonların kullanımına uygun toplamda 6 adet peristaltik pompa, [5' i elmas süspansiyon/yağlayıcı, 1' i alümina süspansiyon için] FORCIMAT 102 Otomatik Kafa ile iletişim kabiliyeti. Komple çalışır vaziyette

TEKNİK ÖZELLİKLER

FORCIPOL Serisi Taşlama/Parlatma Cihazları için Kullanım Aksesuarları

200 mm uygulaması

- 31 01 — PVC Disk, 200 mm
- 31 02 — Alüminyum Disk, 200 mm
- 31 55 — Su tutma ringi, 200 mm
- 31 04 — Zımpara ringi, 200 mm
- 31 05 — Kapak
- 31 13 — Özel Pleksiglas Koruma Kapağı, FORCIPOL 102/TS için [Cihaz ile birlikte sipariş edilmektedir.]

250 mm uygulaması

- 31 21 — PVC Disk, 250 mm
- 31 42 — Alüminyum Disk, 250 mm
- 31 65 — Su tutma ringi, 250 mm
- 31 24 — Zımpara ringi, 250 mm
- 31 05 — Kapak
- 31 13 — Özel Pleksiglas Koruma Kapağı, FORCIPOL 102/TS için [Cihaz ile birlikte sipariş edilmektedir.]

300 mm uygulaması

- 31 31 — PVC Disk, 300 mm
- 31 52 — Alüminyum Disk, 300 mm
- 31 75 — Su tutma ringi, 300 mm
- 31 34 — Zımpara ringi, 300 mm
- 31 05 — Kapak
- 31 13 — Özel Pleksiglas Koruma Kapağı, FORCIPOL 102/TS için [Cihaz ile birlikte sipariş edilmektedir.]

FORCIPOL Serisi Taşlama/Parlatma Cihazları için Aksesuarlar

- 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.

Sudaki partikülleri filtre eder, kireçlenmeyi önler.

- YM3824-00 — Yedek Silifozlu Kartuş Filtre [Su Filtre ve Basınç Düzenleme Sistemi (GR 1397-00) için]

FORCIMAT 52/102 Otomatik Kafalar için Aksesuarlar

- GR 0872 — Taşlama Derinliği Ölçüm Sistemi, FORCIMAT 102/ACCURA 102 için [Cihaz ile birlikte sipariş edilmektedir.]

Tekli Yük Numune Tutucular (FORCIMAT 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, Ø145 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, Ø145 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]

Merkezi Yük Numune Tutucular

(FORCIMAT 102/TS, ACCURA 102, FORCIPOL 102 için)

- 46 88 — Damlı Tipi Numune Tutucu, Ø130 mm [6 adet Ø32 - Ø25 mm numune için]
 - 46 89 — Damlı Tipi Numune Tutucu, Ø130 mm [4 adet Ø32 - Ø25 mm numune için]
 - 46 44 — Dikdörtgen Tip Numune Tutucu, Ø130 mm [4 adet 25 x 32 mm dikdörtgen numune için]
 - 46 45 — Dikdörtgen Tip Numune Tutucu, Ø160 mm [3 adet 40 x 70 mm dikdörtgen numune için]
 - 46 71 — Damlı Tipi Numune Tutucu, Ø160 mm, 6 adet Ø40 - Ø25 mm numune için
 - 46 72 — Damlı Tipi Numune Tutucu, Ø160 mm, 4 adet Ø52 - Ø25 mm numune için
 - 46 77 — Üniversal numune tutucu, büyük ve düzensiz şekilli numuneler için, Ø160 mm, 6 adet numune bağlama fişürü ile birlikte
 - 46 39 — Merkezi Yük Numune Tutucu, Ø220 mm, [3 adet standart dışı geometrideki numuneler için] [Numune seviye ayar pleyfleri dahilidir]
- [Ø160 mm olan numune tutucular sadece 300 mm' lik diskler ile birlikte kullanılabilir]

Numune Bağlama Aksesuarları

LEVOMAT

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

Numune Seviye Ayar Pleyfleri

- 45 10 — Numune Seviye Ayar Pleyfleri, Ø130 mm Numune Tutucular için
- 45 50 — Numune Seviye Ayar Pleyfleri, Ø160 mm Numune Tutucular için

ENVIRO Filtre Sistemi

- GR 0865 — 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.

FORCIPOL/FORCIMAT/DOSIMAT Yedek Parça Kiti

- GR 1991 — FORCIPOL 102/202/TS Yedek Parça Kiti
- GR 1992 — FORCIMAT 52/TS Yedek Parça Kiti
- GR 1993 — FORCIMAT 102 Yedek Parça Kiti
- GR 1994 — DOSIMAT 12/52/102 Yedek Parça Kiti

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

