

PR Serisi

Taşınabilir markalama makineleri



SINCE
2003



ISO
9001:2015

Hâlâ çekiç ve zımbayla mı markalama yapıyorsunuz?

Yıllarca, atölyelerde standart yöntem elle harf zımbasıyla markalama yapmaktı. Yavaştı, operatöre bağımlıydı ve yanlış vurulan tek bir karakter bile geri alınamazdı.

Dotpeenator taşınabilir markalama üniteleri bu işi, parçaya götürdüğünüz bir makineye dönüştürür. PR94 ve PR144 üniteleri tek bir SA14 kontrol ünitesine bağlanır ve şasi ve seri numaralarından logo ve DataMatrix kodlarına kadar her markalamayı aynı derinlik ve kalitede tekrarlar. Parçayı makineye götürmezsiniz; makine parçaya gider.



Öne Çıkan Özellikler

yepyeni SA14 kontrol ünitesiyle

- Metin markalama
- Seri numarası markalama
- Otomatik artan (incremental) markalama
- Toplu seri numarası markalama
- PIN markalama
- Şasi (VIN) numarası markalama
- HTTP API
- WiFi ile çalışma
- WiFi ile dosya aktarımı
- .txt ve .csv dosyalarından markalama
- .dxf/.plt dosyalarından grafik markalama
- DataMatrix ve QR Kod markalama
- Özel tarih ve saat formatları
- Hareketli kafa için kontrol noktaları
- Yay (ARC) ve çok satırlı metin
- Vardiya kodu markalama
- Özel rastgele kod
- Konteyner kodu markalama
- Asansör güvenlik kodu markalama
- Birleşik (unified) kod markalama
- Pin hız modu seçimi
- Hava basıncı regülasyonu
- Pnömatik veya elektrikli modeller
- ve çok daha fazlası...

PR54

Opsiyonel Aksesuarlar

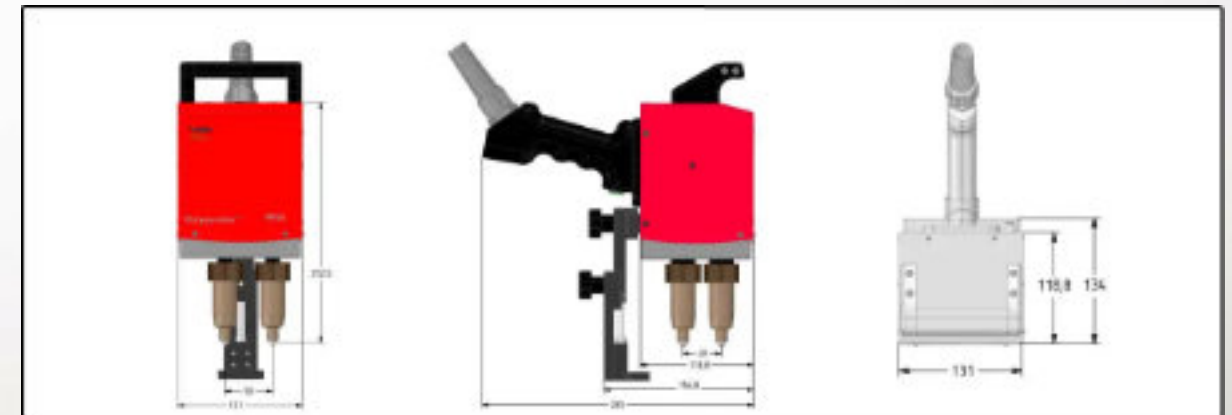


Kompakt mükemmellik

50×40 mm'lik markalama alanıyla, bir logonun, parça numarasının ya da birkaç karakterin hızlı ve temiz şekilde markalanması gereken işler için tasarlanmıştır. Ayrıca otomatik artan seri numaralarını, kendisi de otomatik artabilen QR / DataMatrix kodlarıyla birlikte markalar.

Küçük gövde, eksiksiz yetenek.

Markalama Alanı	Ağırlık	Uyumlu Kontrolcüler
50 × 40 mm	2.5 kg	SA14 ve C09



PR94



Opsiyonel Aksesuarlar



Elektrikli Model Mevcut: PR94E



Kayarak Ayarlanabilir Dayama Ayağı

Masaüstü Dönüşüm Kiti

Her yerde markalama özgürlüğü

90×40 mm'lik markalama alanıyla PR94, şasi numaralarını, seri numaralarını ve 2D kodları, makineye getirilemeyecek büyüklükteki parçalara doğrudan taşır. Ergonomik tutamağı ve tetiği sahada markalamayı kolaylaştırırken, sağlam alüminyum gövdesi ve hassas mikro lineer kızakları her markalamayı keskin ve tutarlı tutar. Uzun stroklu pin kartuşu, 12 mm'ye kadar düz olmayan yüzeyleri tolere eder; 5 metrelik zırlı kablo ve hava hortumu ise operatöre parçaya nerede olursa olsun ulaşma imkânı tanır.



Markalama Alanı

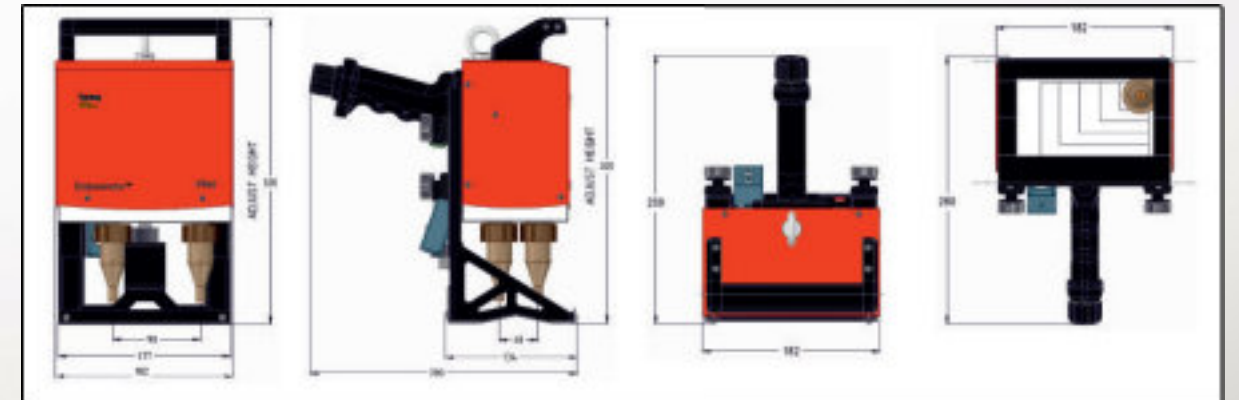
90 × 40 mm

Ağırlık

5 kg

Uyumlu Kontrolcüler

SA14 ve CO9



PR144



Opsiyonel Aksesuarlar



Elektrikli Model Mevcut: PR144E



Kayarak Ayarlanabilir Dayama Ayağı

Masaüstü Dönüşüm Kiti

Bütün hikâyeye yer var

140×40 mm'lik markalama alanıyla PR144, daha uzun içerikler için tasarlanmıştır. Tam 17 haneli VIN'ler, şasi numaraları, çok satırlı parça verileri ve 2D kodlar, tek seferde doğrudan parça üzerinde markalanır. PR taşınabilir serisinin kanıtlanmış tasarımını paylaşır.



Markalama Alanı

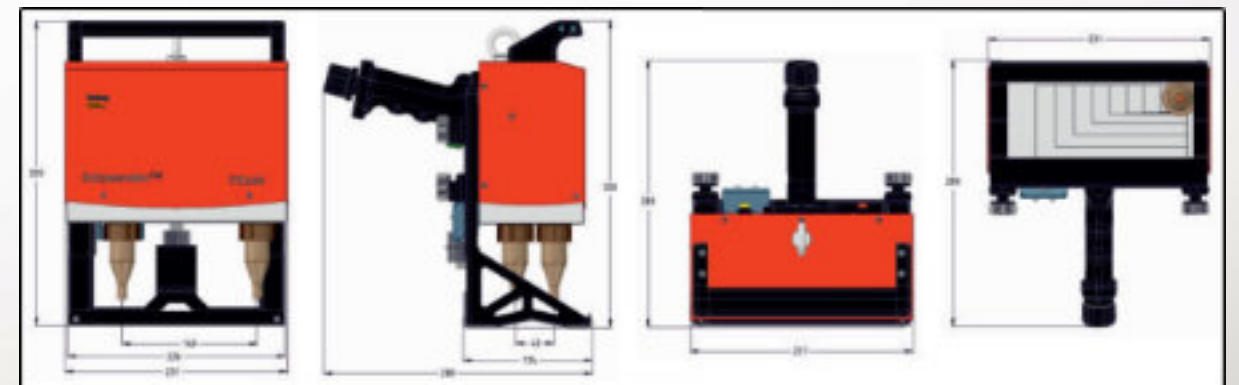
140 × 40 mm

Ağırlık

5.5 kg

Uyumlu Kontrolcüler

SA14 ve CO9



PR146



Opsiyonel Aksesuarlar



Elektrikli Model Mevcut: PR146E



Kayarak Ayarlanabilir Dayama Ayağı

Masaüstü Dönüşüm Kiti

Ağır işler için üretildi

140×60 mm'lik markalama alanıyla PR146, PR taşınabilir serisinin en yetenekli modelidir. Ekstra yükseklik, çok satırlı metinlere, daha büyük QR/DataMatrix kodlarına ve logolara yer açarken; ağır hizmet tipi yapısı döküm gövdeler, flanşlar ve çelik konstrüksiyonlar üzerinde derin ve kalıcı markalar için tasarlanmıştır.

Markalama Alanı

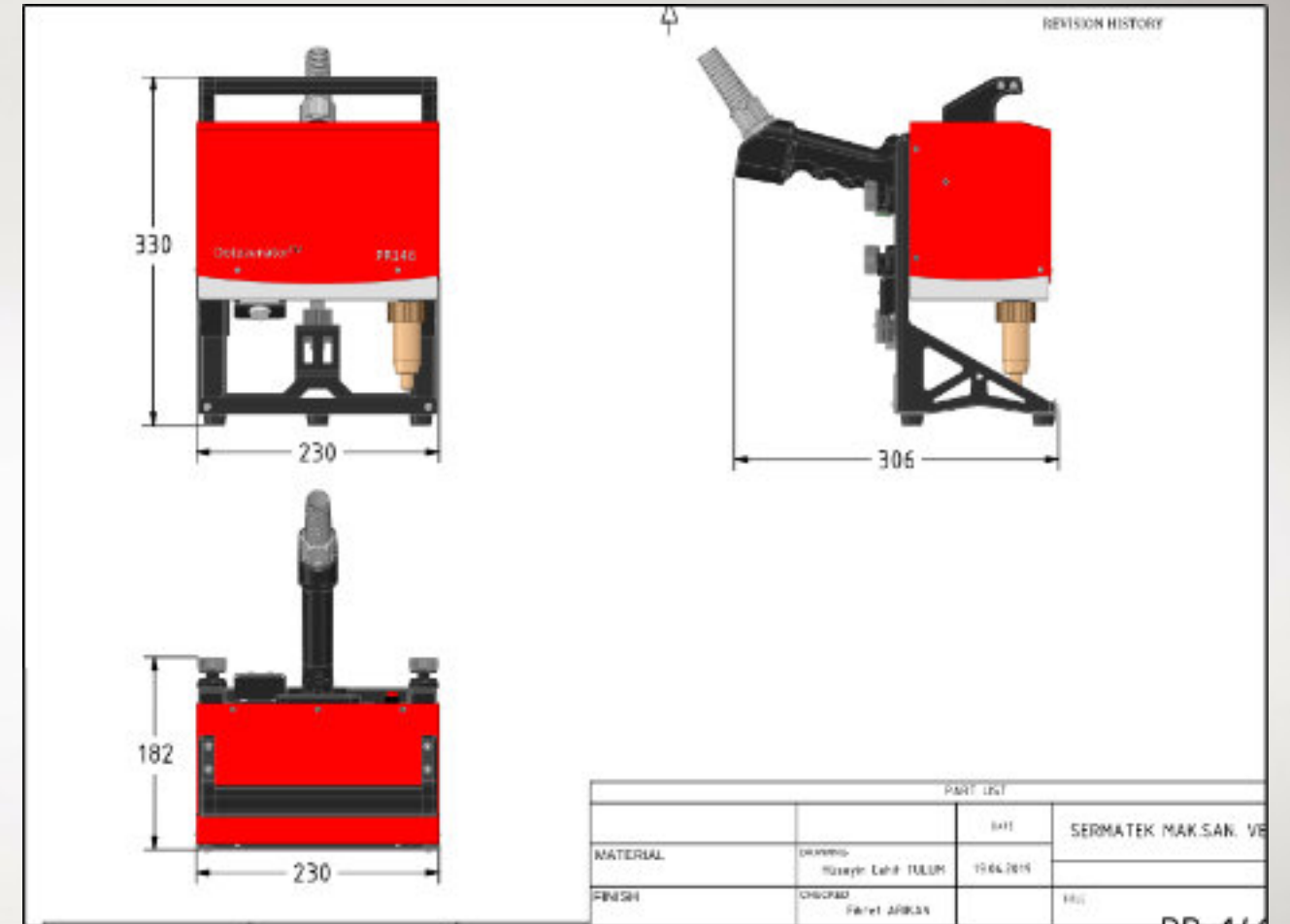
140 × 60 mm

Ağırlık

5.9 kg

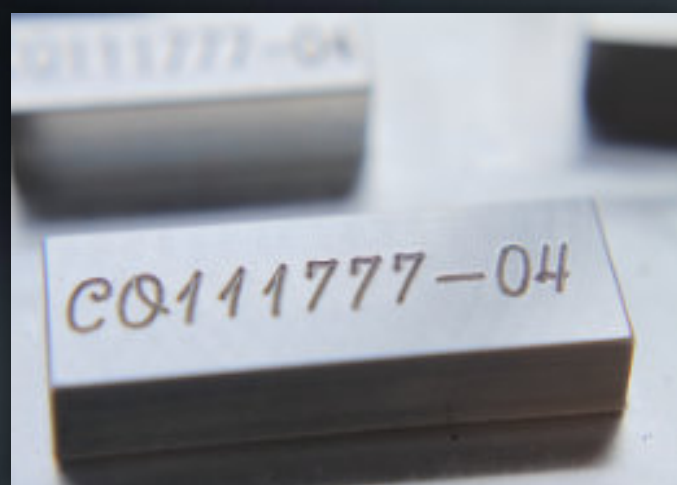
Uyumlu Kontrolcüler

SA14 ve CO9



Örnek iş parçaları





Kontrolcüler

Farklı ihtiyaçlar için farklı özelliklerde kontrol üniteleri

SA14 Controller



WiFi {REST:API}

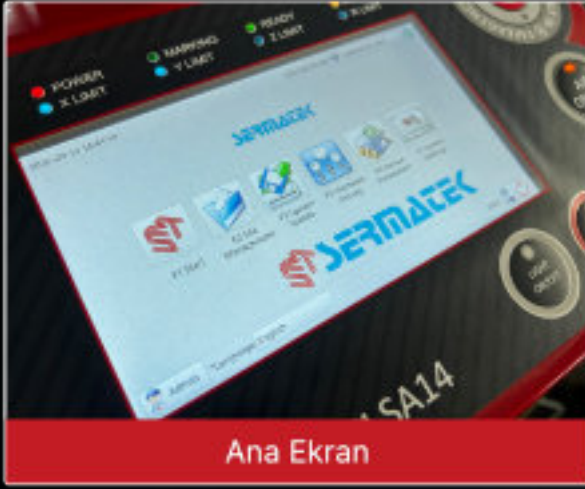
- Arka panel bağlantıları: Güç anahtarı/girişi, EXT I/O (25 pin), Z Eksen (15 pin), R Eksen (15 pin), RS232 (9 pin), I/O (9 pin)
- Veri aktarımı ve ağ bağlantısı için USB portu ve Ethernet (RJ45) portu
- Markalama kafası için regülatörlü, dahili pnömatik basınç göstergesi (0-10 bar)
- Taşınabilir markalama kafası ünitesine giden kablo için 20 pinli askeri tip konektör
- Kablosuz çalışma ve dosya aktarımı için 1x WiFi anteni

- Pnömatik nokta vuruşlu markalama kafaları için dokunmatik ekranlı, tek parça (all-in-one) kontrol kartı, harici bilgisayar gerektirmez
- Kullanıcı bazlı erişim kontrolüne sahip çok seviyeli kullanıcı yetkilendirme sistemi (Yönetici/Operatör)
- MES entegrasyonu için RESTful HTTP API (JSON), uzaktan baskı kontrolü, marka verisi güncellemeleri, dahili veri kuyruğu ve harici callback desteği
- Tak-çalıştır (plug-and-play) USB klavye ve barkod okuyucu desteği
- WiFi, hem otomatik (DHCP) hem de manuel statik IP yapılandırmasını destekler (IP, alt ağ maskesi, ağ geçidi, DNS)
- REST API üzerinden erişilen, SQLite tabanlı dahili veri kuyruğu, bir MES, gözetimsiz ve sıralı toplu baskı için birden fazla işi (her biri kendi hedef dosyasıyla) önceden kuyruğa gönderebilir
- Çift yönlü MES veri alışverişi için dinamik marka-içerik token değişimi (@markName@) destekli, yapılandırılabilir REST API callback'leri (baskı öncesi / başarılı tamamlanma / başarısızlık durumunda)

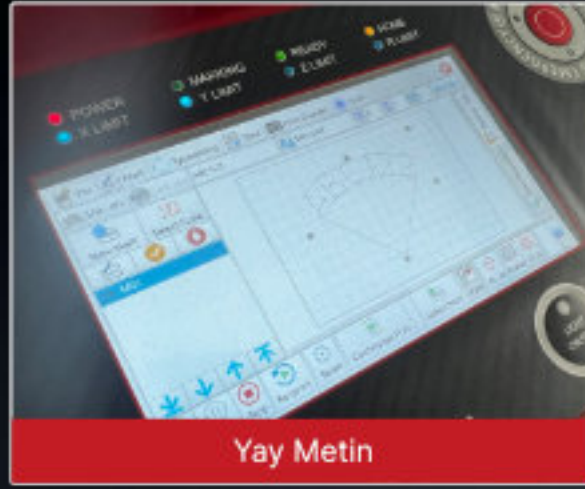


Yazılım Turu

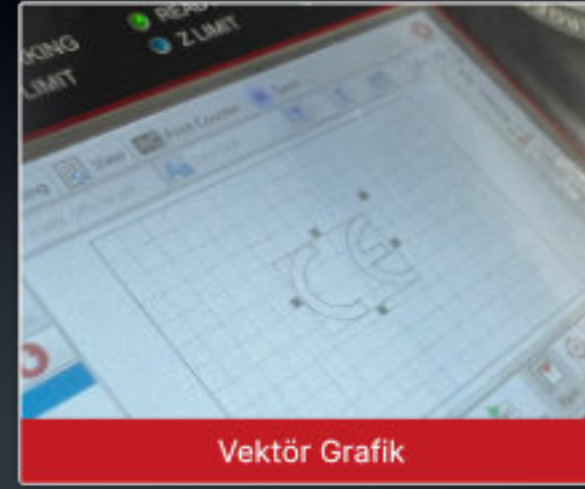
SA14 Kontrolcüsü için



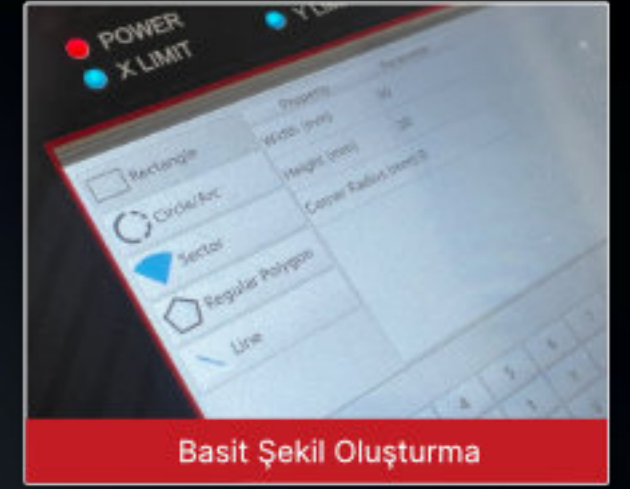
Ana Ekran



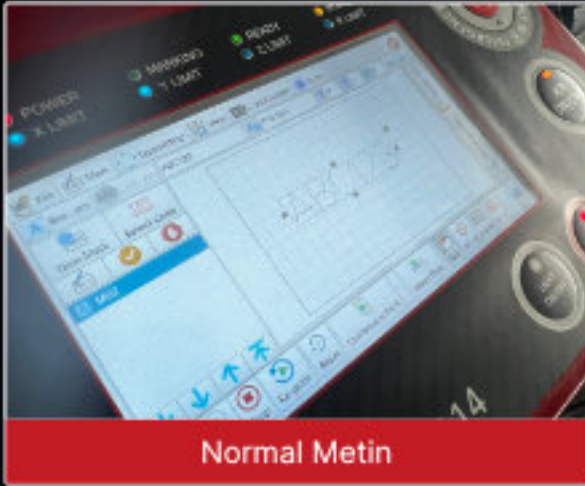
Yay Metin



Vektör Grafik



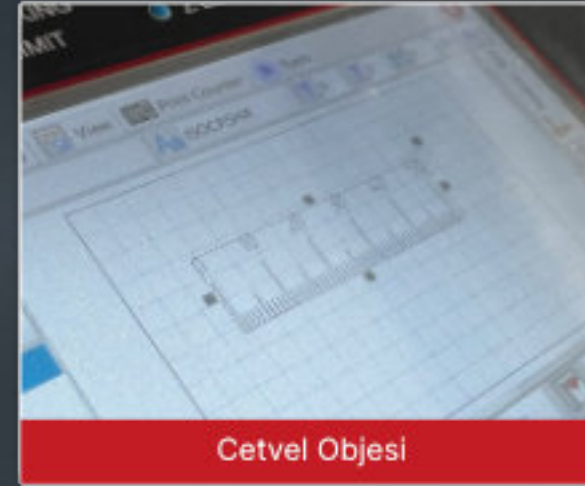
Basit Şekil Oluşturma



Normal Metin



DataMatrix Kodu



Cetvel Objesi



Kontrol Noktaları



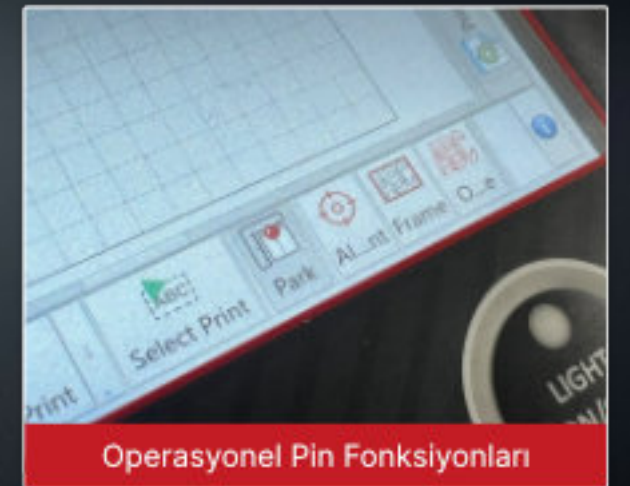
QR Kod



Sembol Kütüphanesi



Kodlama Seçenekleri



Operasyonel Pin Fonksiyonları

C09 Controller



Pin Parametreleri



Boyutlandırma ve Konumlandırma



Aktif Modüller Menüsü



Modüller Menüsü



Modüller Menüsü 2



- Düşük maliyetli kontrol ünitesi; USB kablosuyla harici bir Windows bilgisayara bağlanır ve Dotpeenator yazılımı kurulduğunda bu bilgisayar markalama kontrol ünitesine dönüşür
- İki farklı nokta vuruş teknolojisini (pnömatik ve elektrikli pin/kartuş takımları) çalıştıracak şekilde tasarlanmıştır
- Tarih kodlamadan dahili veritabanı içerik yönetimine kadar çeşitli modüller içeren Dotpeenator DP6 markalama yazılım paketiyle çalışır
- Kullanıcı dostu İngilizce yazılım arayüzü
- Markalama işlemleri doğrudan SQL tabanlı bir veritabanına yapılan SQL sorgularıyla yönetilebilir; MES/veritabanı odaklı üretim hatları için idealdir
- 365 gün boyunca markalama geçmişinin log dosyasıyla takibi
- Markalama modları: doğrusal metin, 360° dairesel markalama ve yay (arc) metin markalama
- Opsiyonel 9 pinli RS232 bağlantı kablosu mevcuttur

Ortak Aksesuarlar

PR serisi için



TROLLEY



PORTY-Z



Buton Kumandası (Button Box)

Pin Kartuş Takımları

İş parçanız için en uygununu seçin



Öne Çıkan Özellikler

- Saniyede 200 vuruşa varan hızla, çizik (scribing) görünümünde ince ve hassas markalama sağlar
- Parlak, temiz, düz yüzeyler için optimize edilmiştir (paslanmaz sac, işlenmiş/taşlanmış metal, plastik-metal etiketler)
- 83 HRC sertlikte sertleştirilmiş pin; rakiplerin standart 63 HRC pinlerine göre çok daha uzun ömürlüdür ve daha sert parçaları markalayabilir
- 60°, 90° ve 120° bileme açısı seçenekleriyle sunulur; ince çizgilerden daha kalın ve belirgin markalamaya kadar esneklik sağlar
- İşlenmesi zor, taşlanmış/kumlanmış/kaplamalı çelik kartuş gövdesi, hafif alüminyum alternatiflere göre çok daha dayanıklıdır
- Kit içeriği: 1× sertleştirilmiş pim, 1× o-ring, 1× özel yay, 1× kartuş; Doipeenator makinelerinde standart olarak sunulur



Öne Çıkan Özellikler

- SERMATEK mühendisleri tarafından, standart takımlarla genellikle ulaşılamayan markalama derinlikleri için tasarlanmıştır
- Ağır pim, özel tasarlanmış bir yayla birleşerek yüksek nokta oluşturma kapasitesi sağlar; düz yüzeylerde derin, çizik (scribing) görünümlü markalama için idealdir
- 83 HRC sertlikte sertleştirilmiş pim, 63 HRC sertliğe kadar malzemeleri markalayabilir
- 60°, 90° ve 120° bileme açısı seçenekleriyle sunulur; ince çizgilerden daha kalın ve belirgin markalamaya kadar esneklik sağlar
- Taşlanmış, kumlanmış ve kaplamalı çelik kartuş gövdesi, önde gelen rakiplerin kullandığı alüminyum kartuşlara göre çok daha dayanıklıdır
- Kit içeriği: 1× sertleştirilmiş pim, 1× o-ring, 1× özel üretim yay, 1× kartuş

YH3P ile markalandı



YH6P ile markalandı





Öne Çıkan Özellikler

- YH serisinin en büyük ve en güçlü kartuşu; maksimum markalama derinliği için 8 mm çapında pim
- 83 HRC sertlikte sertleştirilmiş pim; gereken çizgi kalınlığına göre 60°, 90° veya 120° açıyla bilenir
- Sonraki işlemlere dayanması gereken markalar için özel olarak tasarlanmıştır: boya öncesi, kaplama öncesi ve galvaniz banyosu öncesi markalama
- Döküm demir, çelik ve diğer ağır hizmet tipi parçalarda, yüzey işleminden sonra bile okunabilir kalan derin ve kalıcı markalar oluşturur
- Taşlanmış, kumlanmış ve kaplamalı çelik kartuş gövdesi, rakiplerin hafif alüminyum kartuşlarına göre çok daha dayanıklıdır
- Kit içeriği: 1× sertleştirilmiş pim, 1× o-ring, 1× özel üretim yay, 1× kartuş



Öne Çıkan Özellikler

- 12 mm'ye kadar düz olmayan yüzeyleri markalamak için tasarlanmıştır; dövme parçalar, döküm demir yüzeyler, borular ve makaralar (spool) için idealdir
- 3 mm çapında pim; uç, gereken çizgi kalınlığına göre 60°, 90° veya 120° açıyla taşlanarak bilenir
- 83 HRC sertlikte sertleştirilmiş pim, önde gelen rakiplerin tipik pim sertliği olan 63 HRC'ye karşılık
- Daha uzun kullanım ömrü için iç yüzeyi taşlanmış çelik kartuş
- Özel tasarlanmış yay, tutarlı nokta derinliğini korurken yüzey düzensizliklerini telafi eder
- Kit içeriği: 1× sertleştirilmiş pim, 1× yay, 1× kartuş

YH8P ile markalandı



YT123P ile markalandı





Öne Çıkan Özellikler

- 18 mm'ye kadar düz olmayan yüzeyleri markalamak için tasarlanmıştır; serinin en yüksek toleranslı kiti
- 8 mm çapında pim; uç, gereken çizgi kalınlığına göre 60°, 90° veya 120° açıyla taşlanarak bilenir
- 83 HRC sertlikte sertleştirilmiş pim, önde gelen rakiplerin üpik pim seriliği olan 63 HRC'ye karşılık
- Daha uzun kullanım ömrü için iç yüzeyi taşlanmış çelik kartuş
- Özel yay, tutarlı ve derin markalamayı korurken büyük yüzey düzensizliklerini telafi eder
- Dövme parçalar, döküm demir yüzeyler, borular ve makaralar (spool) için idealdir



Öne Çıkan Özellikler

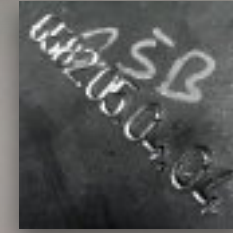
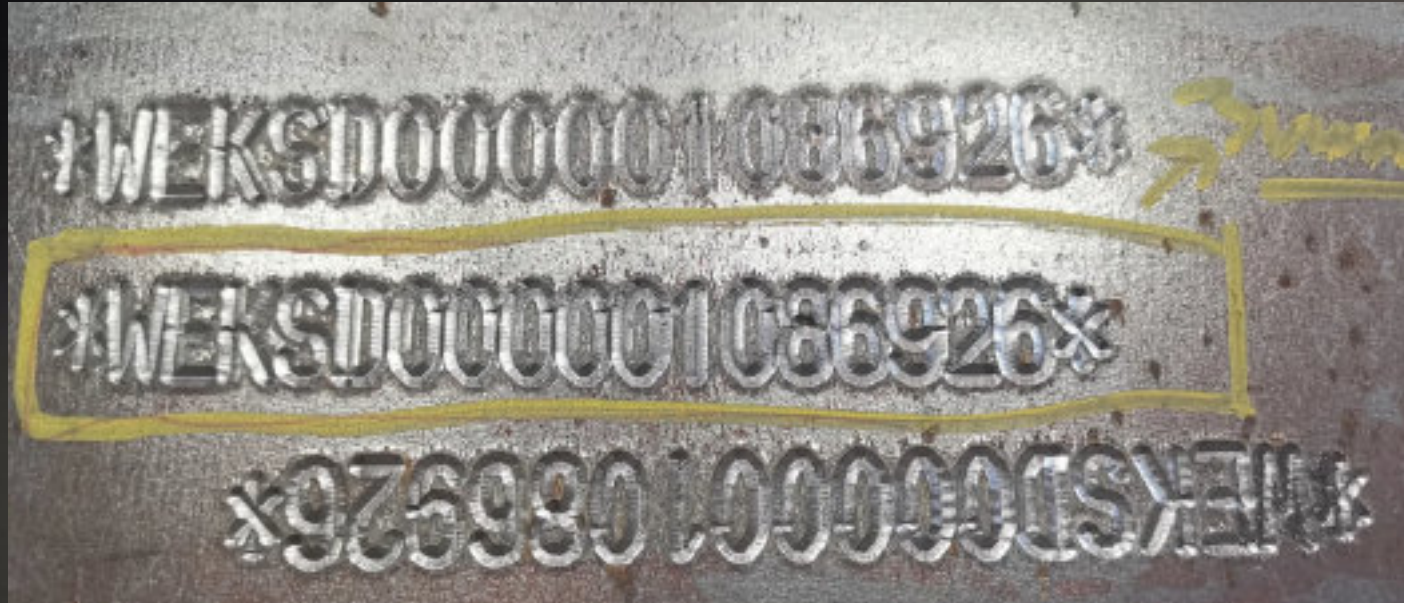
- Elektromanyetik pim/kartuş kiti; basınçlı hava gerektirmez, pnömatik hava kaynağının bulunmadığı yerler için idealdir
- Hem metal hem de plastik parçalarda düz, pürüzsüz yüzeyler için tasarlanmıştır
- 4 mm çapında pim; uç, gereken çizgi kalınlığına göre 60°, 90° veya 120° açıyla taşlanarak bilenir
- Özel yay ve bobin, manyetik alan etkisiyle pimi tahrik ederek tutarlı ve güvenilir nokta markalama sağlar
- Pürüzsüz, düşük sürtünmeli çalışma için Teflon kartuş
- Boru, makara (spool), dövme ve döküm demir parça markalamanın yanı sıra genel düz yüzey markalaması için de uygundur

YT188P ile markalandı



E4P ile markalandı





SERNATEK MAKİNA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Karacaoğlan Mah, 6157/3 Sk, No: 19H, Işıkkent, 35070, Bornova, İzmir, Türkiye

+90 (232) 472 23 43

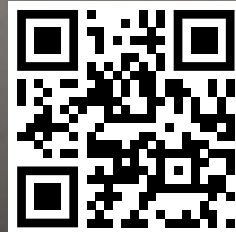
+90 (505) 861 07 04

+90 (533) 572 59 87

dotpeenator.com

markalama.com

markalamadunyasi.com



SERNATEK MAKİNA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.

Karacaoğlan Mah, 6157/3 Sk, No: 19H, Işıkkent, 35070, Bornova, İzmir, Türkiye

+90 (232) 472 23 43

+90 (505) 861 07 04

+90 (533) 572 59 87

dotpeenator.com

markalama.com

markalamadunyasi.com

