

KODLAMA VE MARKALAMA SİSTEMLERİ

SMARTLASE® C SERİSİ CO₂ Lazer Markalama

SmartLase® C serisi CO₂ lazer markalama sistemleri geniş lens seçenekleri, farklı lazer güç kaynağı opsiyonları ve geniş baskı alanı ile hemen hemen her sektör için doğru konfigürasyon ve yapılandırmayı sunar. Kağıt tabanlı etiket, esnek film ambalaj, cam, PET/PC, lamine folyo, flow pack, doypack, çubuk, quadro paketler vb. ürünleri kodlamak için idealdir.

SmartLase® C350

- Orta ve yüksek hacimli uygulamalar için tasarlanmış 30 W CO₂ lazer; PET hatları için S (saatte 100,000'e kadar ürün kodlama*), süt ve gıda sektörüne özel HD ve HD+, ulaşılması zor ve dar alanlar için BOU (ışın yönlendirme ünitesi) versiyonu
- Patentli SmartLase kod teknolojisi **IntelliArc®** ve yüksek iş döngülerinde aşırı ısınmayı önleyen ve arıza süresini en aza indiren benzersiz **IntelliCool®** sistemleri sayesinde rakip vektör lazerlerden %30 daha hızlı* kodlama ve markalama
- Lazer kaynağı tüp ömrü MTBF: 60.000 saat | IP55 ve opsiyonel IP56 koruma sınıfı
- Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL ve tam özellikli CoLOS® yazılım gibi Endüstri 4.0 için optimize edilmiş endüstriyel arayüz çeşitliliği

SmartLase® C600

- Üstün markalama hızları için yeni yüksek hızlı dijital galvolara sahip 60 W CO₂ lazer ile saatte 150,000 ürün kodlama*, 900 m/dk'ya varan hat hızı*
- Geliştirilmiş işlemci ve dahili belleğe sahip yeni 10" inç/250mm uzak kullanıcı arayüzü (IP66 ve IP67 seçeneği)
- Lazer kaynağı tüp ömrü MTBF: 60.000 saat | IP55 koruma sınıfı
- Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL ve tam özellikli CoLOS® yazılım gibi Endüstri 4.0 için optimize edilmiş endüstriyel arayüz çeşitliliği

SMARTLASE® F SERİSİ Fiber Lazer Markalama

SmartLase® F Serisi fiber lazerler çıplak metaller (çelik, bakır, titanyum, alüminyum), metalize folyo ambalajlar, aseptik paketleme, blister ambalajlar, alüminyum ve çelik içecek kutuları, HDPE, PP, ABS sert plastikler, plastik parçalar (POM, polikarbonat, polistiren) ve polimerler üzerine yüksek kontrast kalıcı kodlama yaparak uzun vadeli izlenebilirlik sağlar.

SmartLase® F250

- 20 W fiber lazer ile metal ve plastiklerde 2100 karakter/sn'ye kadar yüksek kontrastlı, kaliteli kodlar*
- 10.1" inç dokunmatik Ekran Kullanıcı Arayüzü (IP66) ile artan verimlilik, azaltılmış bakım ve daha az hat kesintisi
- Ethernet/IP, PROFINET, NGPCL ve tam özellikli CoLOS® yazılım desteği gibi Endüstri 4.0 için optimize edilmiş endüstriyel arayüz çeşitliliği

SmartLase® F500

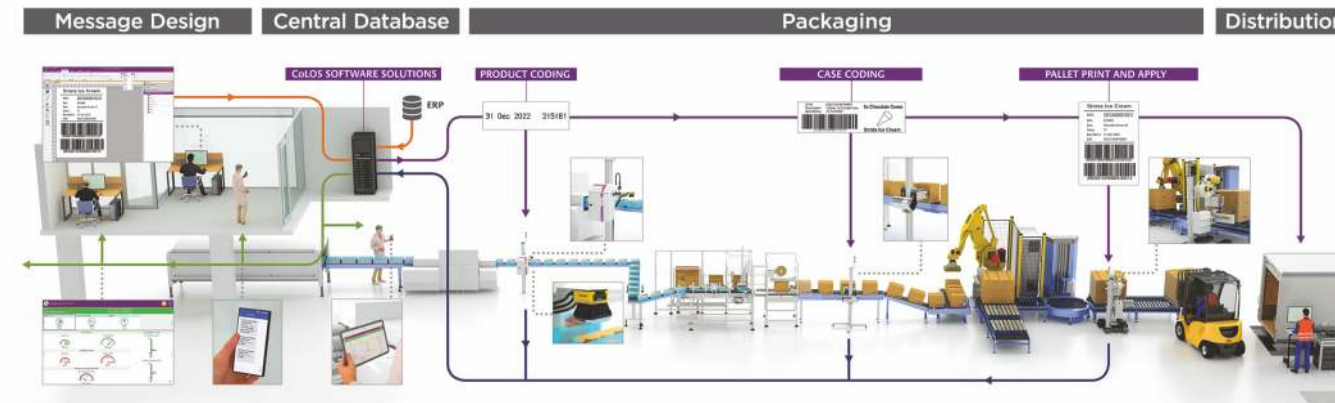
- 50 W Ytterbium fiber lazer ile dakikada 120 m veya 1750 kutuya kadar lazer markalama kapasitesi (18 alfanümerik karakter, iki satırda 2,6 mm yüksekliğinde, 66 mm çaplı kutularda)*
- Çeşitli uygulamalar için öne çıkan geniş lens seçenekleri ile yüksek hızlı üretim hatlarında kaliteli ve okunaklı logo, grafik, 1D ve 2D barkodlar
- Üstün lazer kaynağı ömrü MTBF: 100.000 saat

*Ambalaj malzemesine ve yazdırılan kodun mesajın boyutuna/karmaşıklığına bağlıdır.



KODLAMA VE MARKALAMA SİSTEMLERİ

CoLOS® Ürün takip ve izlenebilirlik yazılımı



CoLOS® Mesaj Tasarımı:

Tüm veri alanı türlerini kullanarak tek bir kullanıcı dostu arayüz ile tüm yazıcı teknolojileri için karmaşık mesajları kolayca tasarlayın.

CoLOS® Veri Yönetimi:

Mesaj tasarımlarındaki alanları ERP ana ürün tablolarındaki alanlara ve bireysel tasarımları birçok stok tutma birimine (SKU) bağlarken, mesajları otomatik olarak SKU verileriyle doldurur.

CoLOS® Üretim Kontrolü:

Kullanımı kolay bir operatör arayüzünden veya hat kontrol otomasyon ekipmanından otomatik olarak tüm üretim hattı işlerini tek adımda indirir.

	Aynı anda 1 yazıcı	Ağa bağlı 4 yazıcıya kadar	Ağa bağlı 99 yazıcıya kadar
	CoLOS® Base	CoLOS® Line	CoLOS® Factory
CoLOS® Mesaj Tasarımı / Veri Yönetimi	•	•	•
CoLOS® Üretim Kontrolü		•	•
CoLOS® Paketleme Kontrolü		•	•
CoLOS® Tüketime Gözetimi (Kendi Dili)		•	•
CoLOS® Kamera ve Yazılım Takip Sistemi		•	•
CoLOS® Ambalaj Bütünlüğü		•	•
CoLOS® Promosyon Kodlama		•	•
CoLOS® Pallet Takibi		•	•

CoLOS® Yazıcı Performansı:

Mobil cihazlarınıza gönderilen yazıcı sorunları için anında uyarılar olarak yazıcı performans göstergelerine ve gösterge tablolarına eş zamanlı erişim sağlayın.

CoLOS® OEE:

Doğrudan baskı ve diğer hat ekipmanlarından elde edilen bilgileri kullanarak OEE temel performans göstergelerini (KPI'lar) ölçerek, görüntüleyerek, raporlayarak ve bunlara göre hareket ederek üretkenliği artırın.

CoLOS® Mark&Read:

Her baskının tutarlı bir şekilde mevcut, okunabilir olduğunu ve doğru verileri içerdiğini onaylayın.

CoLOS® Packaging Integrity:

Her bir ürün için önceden kodlanmış ambalaj malzemesini kontrol ederek ambalaj bütünlüğünü sağlayın.



Projet Elektronik San.ve Tic. A.Ş.
Kartaltepe Mah. 2.Namık Kemal Cad.
No:42 34295 Sefaköy, İstanbul
Tel: +90 (212) 411 33 33 | **Faks:** +90 (212) 579 74 39
E-mail: info@projetas.com.tr
Web: www.projetas.com.tr



Official Partner

Projet®

ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.

KODLAMA VE MARKALAMA SİSTEMLERİ

9000 SERİSİ Küçük Karakter Inkjet Kodlama

9000 serisi endüstriyel mürekkep püskürtmeli küçük karakter inkjet yazıcılar zorlu üretim hatlarında bile yüksek hızlara yetiştirilir; güvenilir baskı kalitesi, düşük solvent tüketimi, minimum bakım gereksinimi ve maksimum performansı ile üretim sürecinizi optimize eder. Yüksek verimlilik sağlarken toplam sahip olma maliyetinizi (TCO)düşürür, toplam ekipman etkinliğinizi (OEE) artırır.



Markem-Imaje 9330

- CIJ pazarındaki düşük ve orta ölçekli uygulamalar için tasarlanmış, 7 inç renkli dokunmatik ekran, IP55 sınıfı paslanmaz çelik gövde inkjet printer
- 4,4 m/s'ye varan baskı hızı, 4 satıra kadar metin, tarih, logo, 1D ve 2D barkod basabilme
- Modüler **Intelli'Swap** tasarımı sayesinde 6 dakikadan kısa sürede M6' mürekkep devre değişimi
- CoLOS**® aracılığıyla mesaj tasarımı ve veri yönetimi, üretim kontrolü - Hat üzerinde çalışan ekipman durumu ve performansı izlenir.
- Güçlendirilmiş ACM otomatik sarf malzeme yönetim sistemi



Markem-Imaje 9450

- Entegre **Intelli'jet**® özelliğine sahip yazıcı kafa seçenekleriyle QR kod ve Data Matrix dahil olmak üzere 5 satıra kadar metin, logo, sembol vb. çeşitli yüksek kaliteli kodlar basabilir - Promosyon ve seri kodları basabilme özelliği mevcuttur.
- Özel olarak geliştirilmiş **Intelli'Ink**® portföyü: MEK içermeyen, ısı ile renk değiştiren, yüksek kontrast ve tutunma sağlayan, hızlı kuruyan, farklı renk ve özellikte mürekkep çeşitleriyle kusursuz kodlama
- Sezgisel renkli dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü: Gerçek zamanlı raporlama ve verimlilik ölçümü
- Aynı kategorideki diğer markalara kıyasla %20 oranında daha hızlı: Kablo ve optik fiber uygulamalarda 1000 m/dk varan yüksek hız ve kablo metrajlama özelliği
- Mark & Read**® sistemiyle yapılan baskının kontrolünün sağlanması
- CoLOS**® yazılımıyla ağa bağlı diğer yazıcıları yönetebilme, Endüstri 4.0 entegrasyonu



Markem-Imaje 9750

- 6,6 m/s'ye varan baskı hızı, 5 satıra kadar metin, tarih, logo, 1D ve 2D barkod basabilme
- Yeni WYSIWYG 10 inç kapasitif renkli dokunmatik ekran ile hızlı navigasyon
- "TCO seçeneği"** ile daha düşük sarf malzeme tüketimi için modüler mürekkep devresi (20 °C'de MEK bazlı mürekkepler için 3,5cc/h; 20 °C'de MEK içermeyen mürekkepler için 2cc/h'den az)
- IP56 sınıfı paslanmaz çelik gövde (Opsiyonel IP66 seçeneği mevcuttur.)
- Intelli'Swap**® tasarımı - Basitleştirilmiş bakım için modüler mürekkep devresi
- Hızlı uyarlanabilir opsiyonel 24 pin konnektör ile Endüstri 4.0 bağlantılı ortamlara kolay entegrasyon



KODLAMA VE MARKALAMA SİSTEMLERİ

SMARTDATE® SERİSİ Termal Transfer Yazıcılar



SmartDate® Serisi termal transfer yazıcılar (TTO) reçine mürekkeple kaplı ribon şeritlerinin yazıcı baskı kafası ile ısıtarak çeşitli esnek ambalaj filmler, ürün poşetleri, folyo ve etiketler üzerine silinmeye veya aşınmaya dayanıklı, temiz, net ve yüksek çözünürlüklü kod baskısı alınmasını sağlar.

- Operatör müdahalesi gerektirmeyen, otomatik yazıcı kafası kurulumu™
- SmartDate®X45 ile dakikada 220 pakete, SmartDate®X65 ile dakikada 455 pakete kadar 300 dpi çözünürlükte kodlama imkanı
- %20'ye kadar ribon tüketimini azaltan Dijital Ribon Tasarruf Modu™: Üst üste yazdırma, radyal ribon modu, negatif ribon ilerlemesi vb.
- Opsiyonel Detect Plus Ürün Takip Sistemi, Endüstri 4.0 entegrasyonu
- En önemli 5 üretim ölçütünü(ör. paket hızı, verim, kullanılabilirlik) doğrudan ana ekran üzerinden izleyebilme

Model	Baskı Hızı	Baskı Alanı - Intermittent*	Baskı Alanı -Continuous*
SmartDate® X30	600 mm/ sn'ye varan baskı hızı	32 mm x 40 mm	32 mm x 50 mm
SmartDate® X45	30 mm'den 600 mm'ye ayarlanabilir.	32 mm veya 53 mm x 75 mm	32 mm veya 53 mm x 250 mm
SmartDate® X65	Intermittent: 700 mm/sn'ye varan baskı hızı Continuous: 10 ila 1000 mm/sn veya 1800 mm/sn	53 mm x 75 mm	53 mm x 750 mm (combined) 53 mm x 100 mm (shuttled)
SmartDate® X65-128	700 mm/sn'ye varan baskı hızı	128 mm x 75 mm	Continuous: 128 mm x 150 mm**

**Daha büyük baskı alanı mümkündür, uygulamaya bağlıdır.
Intermittent*: Aralıklı, Continuous*: Sürekli



4000 SERİSİ Büyük Karakter Valve Jet Koli Kodlama



IP54 koruma derecesi ile tozlu veya nemli ortamlar için ideal olan, farklı yazıcı kafa konfigürasyonları, 7 ve 16 nozzle olmak üzere 2 farklı baskı kafası seçeneğiyle öne çıkan 4500 ve 4700 valvejet yazıcılar gözenekli, yarı gözenekli ve gözeneksiz yüzeye sahip ürünler üzerine çeşitli renk ve sayıda düşük çözünürlüklü metin, tarih, logo basabilirler.

- Drop-on-demand (DOD) isteğe bağlı baskı teknolojisiyle donatılmış Valve Jet yazıcılar mürekkep yalnızca yazıcı yazdırırken dağıtılır.
- Günlük herhangi bir bakım gerektirmeden 30 saniyeden kısa sürede değiştirilebilen sarf malzemesi ve hassas renkli dokunmatik ekranı ile günlük işlemleri hızlı ve basit hale getirir, çalışma süresini en üst düzeye çıkarır.
- Sadece 1 litre mürekkep ile 39.000 kutuyu rahatça kodlayabilen cihaz haftalarca çalıştırılmadan saklanabilir ve derhal yeniden çalıştırılabilir. (3 aya kadar yıkama yapılmadan)



KODLAMA VE MARKALAMA SİSTEMLERİ

2200 SERİSİ Print & Apply / Yazdır & Yapıştır Etiketleme Sistemleri

Üstün baskı kalitesi, hassas etiketleme özelliğine sahip 2200 serisi etiketleme sistemleri, 7/24 yoğun ve zorlu çalışma ortamlarında bile güvenilirlik, verimlilik ve kullanım kolaylığı sağlamasının yanı sıra uzun vadeli ekonomik bir otomatik etiketleme çözümü olarak öne çıkar.



- Ürünlerin kenarına, yanına, altına, üstüne vb. her türlü yüzeyine sıyırma, hava üfleme, temaslı veya temassız, köşe etiketleme gibi geniş değiştirilebilir aplikatör seçeneğiyle hat değişikliği ve pahalı modifikasyonu ihtiyacını en aza indirir.
- Verilerin karmaşıklığından veya içeriğinden bağımsız dakikada 125 pakete kadar baskı alma kapasitesiyle en yüksek uygulama hızlarında bile uyumlu ANSI sınıfı A/B kodlarıyla hatasız izlenebilirlik sağlar.
- Hat kesintilerini %45 oranında azaltmak için 450 m'lik piyasa standardına kıyasla 660 m ribon şeridi ve etiket ruloları
- 2200 Üretim Arayüzü ve CoLOS® Hat Terminali her üretim hattı için bağımsız bir kontrolör olarak idealdir. CoLOS® Hat Terminali, dört adede kadar herhangi bir teknolojiye ait yazıcıyı yönetebilirken aynı zamanda izlenebilirlik ve verimlilikle nihai çözümler sunar.



5000 SERİSİ Büyük Karakter Yüksek Çözünürlüklü Piezo



5000 Serisi büyük karakter mürekkep püskürtmeli inkjet yazıcılar kraft kutu, laklı yüzeyler ve çeşitli ambalaj filmleri için mükemmel baskı kalitesi sunar. Gelişmiş teknolojisi sayesinde çabuk ısınarak hızlı başlangıçlar sunarken enerji tüketimini minimize eder. Patentli **Touch Dry**® **Hot Melt** katı mürekkep teknolojisi ile basılan mesajlar kesinlikle dağılmaz veya solmaz; solvent içermeyen mürekkepler temas halinde hemen kurur.

- Intelli'Wax** baskı kafalarına sahip 5000 Serisi, operatörlerin üretim hattını durdurmadan mürekkebi yenilemesine olanak tanıyarak üretkenliği artırır.
- Gelişmiş kolay taranabilirlik ve okunurluk ile daha yüksek kontrastlı barkodlar için özel **Intelli'Dark** teknolojisi oluklu mukavva üzerine doğrudan baskı görüntülerini iyileştirir.
- 5800 CoLOS® yazılımı ile, görüntü tasarımlarını otomatik olarak doldurmak için üretim hatları, veritabanları veya ERP sistemleri ile entegre edilebilir.
- 5940 G'nin **Intelli'Flow™** teknolojisi, yenilikçi bir hava akışı tasarımıyla mürekkep ve toz birikmesini önleyerek yazıcı kafası jetlerini temiz tutar. Filtreleme mekanizması, yüksek hızlı baskı sırasında mürekkepte hava kabarcıklarının oluşmasını engeller ve tutarlı bir şekilde taranabilir, okunaklı kodlar sağlar.

