



LANG LASER

ESNEK AMBALAJ İÇİN YENİLİKÇİ LAZER SİSTEMLERİ

ÜRETİMİNİZİ OPTİMİZE
ETMEK İÇİN TASARLANMIŞ
LAZER ÇÖZÜMLERİ

www.lang-laser.de



Yellow Rice

NATURA'S
SALSITA LISTA
DE TOMATE
con Hongos

hier
öffnen

neu
hier öffnen

Angenehm
kühlende
Frische
Mit eisiger
Citrusnote

Tempo
ice

4 24x
Demomontage

FlexLas Pouch

Kolay ve Kusursuz Açılır Poşetler için Tasarlandı



Katlanmış filmin ön ve arka yüzeyine mükemmel biçimde hizalanmış kesim çizgileri uygulayan modüler lazer sistemi. FlexLas Pouch, çeşitli tasarımlarda mevcuttur ve tüm yaygın poşet makinelerine başarıyla entegre edilmiştir.

Temel Faydalar

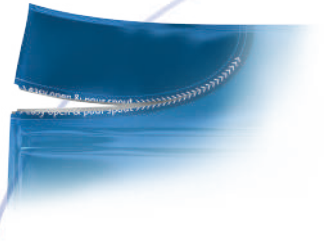
- Kompakt ve modüler tasarım
- Monomateryaller ve standart laminatlar ile uyumlu
- Bariyer özelliklerini etkilemeden hassas yırtma çizgileri oluşturur
- Düşük yatırım maliyeti, yüksek getiri

Tipik Uygulamalar

- Makassız kolay açılan poşetler
- Düz, çapraz veya köşelerde kavisli yırtma çizgileri
- Kolay açılan ve güvenli şekilde yeniden kapanan evcil hayvan maması poşetleri
- Dökülmeden temiz bir şekilde açılan atıştırılabilir poşetleri

Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3 µm / 10.25 µm / 10.6µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	30-300 watt
Senkronize hız (darbeli mod)	300 cpm'ye kadar
Konfigürasyon	Çizgiler, kesikli çizgiler, eğriler, perforasyon
Entegrasyon	Poşet makinelerine inline
Kontrol Sistemi	LANG LASER SmartControl



Üretim hattınızı bugün geliştirin / www.lang-laser.de / info@lang-laser.de

FlexLas Window

Yüksek Kaliteli Pencereleer için Hassas Kontur Kesim



Laminasyon hatlarında kontur kesim için modüler lazer sistemi; çeşitli malzemelerde kusursuz kenarlar sunar ve üretim hızını düşürmez.

Temel Faydalar

- Basit veya karmaşık şekillerde temiz, hassas kenarlar
- Yapışkan kesim firelerini güvenilir şekilde tahliye etmek için entegre emiş sistemi
- Kağıt, film, geri dönüştürülebilir ve biyobazlı malzemelerle uyumlu
- Hattı durdurmadan pencere konumlandırma ayarı
- Tüketiciler için ürün görünürlüğünü ve raf çekiciliğini artırır

Tipik Uygulamalar

- Esnek ambalajlarda şeffaf ürün pencereleri
- Steril laminatlarda medikal pencereler
- Markalama için lazer kesimli şekiller
- Kolay açma özelliği için lazer kesikleri ile kombine pencereler
- Ürünü sergilemek için dekoratif açıklıklar

Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3 µm / 10.25 µm / 10.6µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	100-600 watt
Maks. Web Genişliği	1400 mm'ye kadar (İsteğe bağlı diğer genişlikler)
Hız	700 m/dk'ya kadar
Entegrasyon	Laminasyon hatlarına inline
Kontrol Sistemi	LANG LASER SmartControl



FlexLas Perfo

Kusursuz Havalandırma için Hassas Lazer Mikroperforasyon



Film ve laminatlarda mikroperforasyon için yüksek hızlı modüler lazer sistemi. Paket bütünlüğünden taviz vermeden, kontrollü hava akışı, nem salınımı ve daha uzun raf ömrü sağlar.

Temel Faydalar

- Üretim hatlarına kolay entegrasyon için kompakt tasarım
- Monomateryaller, laminatlar ve biyobazlı filmlerle uyum
- Ayarlanabilir delik boyutu ve desenleri
- Temassız işlem: mekanik aşınma, toz veya kalıntı yok
- Ambalaj geçirgenliğini ürün ihtiyaçlarına göre ayarlar

Tipik Uygulamalar

- Daha uzun tazelik için nefes alan taze ürün torbaları
- Mikrodalgâ yemekleri için buhar delikleri
- Peynirler (örn. Camembert) için ürünün kontrollü nefes alıp olgunlaşmasını sağlayan paketler
- Yoğuşma önleyici ambalajlar

Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3µm / 10.25µm / 10.6µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	30-300 watt, azami darbe gücü > 750 watt
Maks. Web Genişliği	1400 mm'ye kadar (İsteğe bağlı diğer genişlikler)
Hız	600 m/dk'ya kadar
Entegrasyon	Konverting makinelerine inline
Kontrol Sistemi	LANG LASER SmartControl
Perforasyon Boyutu	Ayarlanabilir mikroperforasyon desenleri



Üretim hattınızı bugün geliştirin / www.lang-laser.de / info@lang-laser.de

FlexLas Liner

Web Yönünde Yüksek Hızlı Lazer Çizme



Web yönünde en ince kesim, çizim ve perforasyonları yüksek hızda üreten modüler lazer sistemi. Azami esneklik imkanı sunan ve malzemenin bütünlüğünü korurken en hassas sonuçları sağlayan tasarım.

Temel Faydalar

- Neredeyse görünmez, hassas çizgiler
- Kağıt, film, laminatlar ve özel malzemelerle uyumlu
- Çizgi segmentleri, kesim çizgileri ve perforasyonlar için uygun
- Temiz ve temassız işlem, mekanik aşınma yok
- Yüksek hızda tutarlı ürün kalitesi

Tipik Uygulamalar

- Esnek ambalajlarda kolay açma çizgileri
- Kısmi ayırma için kesim çizgileri
- Koruyucu filmler için yırtma çizgileri
- Hava veya nem kontrolü için perforasyonlar
- Teknik filmlerde fonksiyonel çizim ve kesim

Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3 µm / 10.25 µm / 10.6 µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	30-600 watt, tepe darbe gücü 1,800 watt
Maks. Web Genişliği	1400 mm'ye kadar (İsteğe bağlı diğer genişlikler)
Hız	Sınırsız
Entegrasyon	Konverting hatlarına inline
Kontrol Sistemi	LANG LASER SmartControl
Opsiyonel	Çift veya çok odaklı optikler



FlexLas Contour

Yüksek Hızlı Çapraz Web ve Kompleks Kontur İşleme



Çapraz web yönünde ve kompleks konturlar için çizim ve kesim yapabilen esnek lazer sistemi. Baskı işaretleriyle senkronize çalışarak düz çizgiler, karmaşık konturlar, yeniden kapatılabilir kapakçıklar ve olağanüstü hassasiyetle şekilli açıklıklar oluşturur.

Temel Faydalar

- Düz, kontur, çapraz ve yarım daire biçimli açma yerleri oluşturur
- Kağıt, film, laminatlar ve özel malzemelerle uyumlu
- Estetik ve yaratıcı ambalaj tasarımlarına imkan sağlar
- Birden fazla ambalaj formatı ve ürün tipine uyum sağlayabilir
- Yüksek hızda tutarlı sonuçlar ve her ambalajın aynı görünmesini sağlar

Tipik Uygulamalar

- Hassas kontur çizgileri ile kolay açılan, yeniden kapanabilir ambalajlar
- Çapraz, kavisli veya kompleks kontur şekilli açma yerleri
- Ürünün tazeliğini muhafaza eden hassas açıklıklar

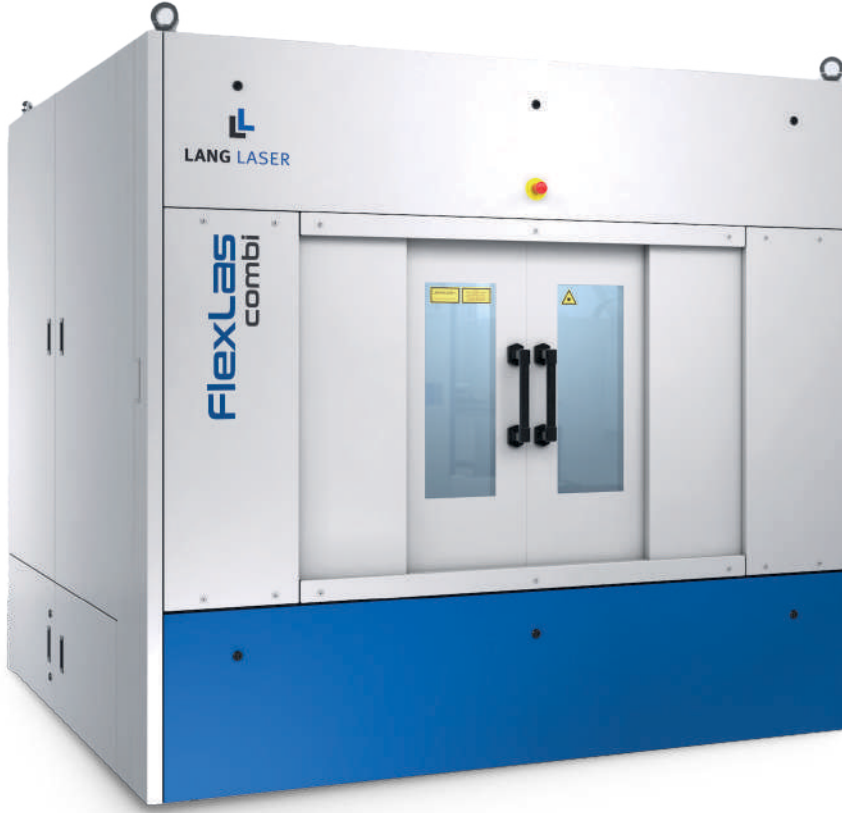
Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3 µm / 10.25 µm / 10.6 µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	30-600 watt, tepe darbe gücü 1,800 watt
Maks. Web Genişliği	1400 mm'ye kadar (İsteğe bağlı diğer genişlikler)
Hız	700 m/dk'ya kadar
Entegrasyon	Konverting hatlarına inline
Kontrol Sistemi	LANG LASER SmartControl



FlexLas Combi

Maksimum Esneklik için Kombine Lazer Sistemi



FlexLas Liner ve FlexLas Contour'un güçlü yönlerini tek bir sistemde birleştirir. Web yönünde ince çizme ve kesme hatlarının yanı sıra enine yönde karmaşık şekiller ve açıklıklar ile perforasyonları yüksek hassasiyet ve hızla sağlar

Temel Faydalar

- İnce yırtma kılavuzları ve hassas kontur açıklıkları tek makinede sağlanır
- Kolay açılır çizgilerden yaratıcı kontur tasarımlarına kadar her işlem yapılabilir
- Hızlı iş değişiklikleri için kullanıcı dostu çok fonksiyonlu yazılım
- Uygulamalar arasında tutarlı, yüksek kaliteli sonuçları temin eder
- İki süreci birleştirerek zaman ve alan tasarrufu sağlar

Tipik Uygulamalar

- Elle kolay açılabilen pürüzsüz çizgiler
- Özgün ambalaj tasarımları için kompleks açıklıklar ve şekiller
- Mikro/makro perforasyon ve kontrollü buhar tahliyesi için buhar valfleri
- Yeniden kapanabilir konturlu açıklıklar
- Ürünün kullanım ve cazibesini artıran işlevsel veya dekoratif kesimler

Genel Teknik Veriler

Özellik	Detay
Lazer Tipi	CO ₂ , 9.3 µm / 10.25 µm / 10.6 µm (İsteğe bağlı diğer tipler)
Güç Aralığı	30-600 watt, tepe darbe gücü 1,800 watt
Maks. Web Genişliği	1400 mm'ye kadar (İsteğe bağlı diğer genişlikler)
Hız	700 m/dk'ya kadar
Kontrol Sistemi	Konverting hatlarına inline
Control System	LANG LASER SmartControl
Opsiyonel	LavisControl, çift veya çok odaklı optikler





LAZER SİSTEMLERİ İÇİN KÜRESEL ORTAĞINIZ

AMBALAJ ÇÖZÜMLERİ İÇİN 30 YILIN ÜZERİNDE LAZER TEKNOLOJİSİ UZMANLIĞI

- Modüler ve anahtar teslim lazer sistemleri
- LANG LASER tasarımı ve üretimi
- 1000'in üzerinde küresel referans

- Lider konverting ve OEM üreticilerinin tercihi
- Esnek ambalaj lazer teknolojisinde öncü
- Küresel servis ve destek

Merkez Ofis

Almanya
LANG LASER-System GmbH
88444 Ummendorf
Telefon: +49 7351 34740
Faks: +49 7351 347419
E-posta: sales@lang-laser.de

A.B.D / Kanada
LANG LASER Inc.
16957 Forge Surf Street
Land O Lakes, FL 34638

Markus Hoedebeck
E-posta: m.hoedebeck@lang-laser.com
Cep telefonu: +1 573 275 9118

İspanya / Portekiz / Latin America
LANG LASER Iberia S.L.
C/ Josep Uró 36, (P.I. Salelles)
08253 Sant Salvador de Guardiola

Jaume Martinez
E-posta: j.martinez@langlaseriberia.com
Cep telefonu: +34 621 19 40 33

Hindistan / Orta Doğu
LANG LASER India
B/37, Parhana Duplex, Opp. Lotus Plaza,
390023 - Gujarat, Vadodara

Umesh Borse
E-posta: u.borse@lang-laser.com
Cep telefonu: +91 97370 40909

Distribütörler: Türkiye | Birleşik Krallık | Fransa | Japonya | Polonya | Tayland | Meksika | Brezilya