



Cam lazer markalama

Mükemmel takip ve izleme çözümleri



Makine tarafından okunabilir cam lazer markalama

HEGLA boraident float cam, sertleştirilmiş emniyet camı, lamine cam ve yalıtım camı ünitelerinin markalanmasına yönelik, cam ürünlerini tanımlamanıza ve izlemenize yardımcı olan markalama teknolojileri geliştirmektedir.

Üretim sırasında takip ve izleme

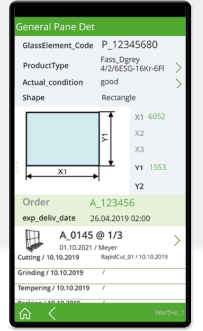
Bir lazer markalama sisteminin oluşturduğu dayanıklı ve sağlam markalamalar, üretimin en başından itibaren takip ve izleme çözümleri sağlayan ideal araçlardır. Lazer teknolojimiz sayesinde markalamalar, ömür süresinin tamamı boyunca ürünün üzerinde kalarak toplanabilecek ve saklanabilecek önemli bilgiler sağlar.

Neler markalanabilir?

- Seri numaraları
- Özel tasarlanmış logolar
- Barkodlar, kare kodlar ve veri matrisi kodları
- Şantiye, ömür süresi vs. hakkında bilgiler

Neler takip edilebilir?

- Üretim verileri
- Süreç optimizasyonu
- Olası hata kaynakları
- Ürün ömür süresi



Veri saklama prosedürlerinize bağlı olarak verilerinizi nasıl toplamak ve saklamak (yerel olarak/ERP dahilinde veya bulutta saklama) istediğinizi de tanımlayabileceksiniz ve böylece son ürünün hangi şirketin monte ettiği gibi yararlı bilgilerin bulunması kolaylaşacaktır.

Tüm ihtiyaçlarınıza uygun lazer markalama sistemleri

HEGLA boraident tüm ihtiyaçlarınıza uygun iki lazer markalama sistemi (LowEColor ve UniColor) sunmaktadır.

Her sistemin kendi özellikleri olmasına rağmen aşağıdaki özellikler ortaktır:

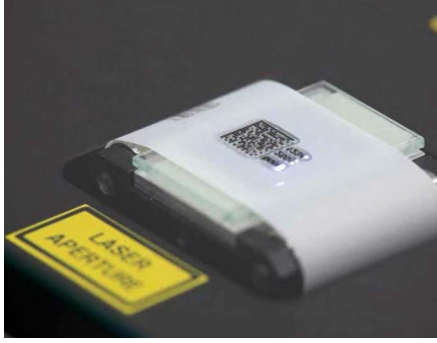
- Cam yüzeylerde, plastiklerde ve seramiklerde ürün markalama için çok amaçlı markalama sistemi
- Makine tarafından okunabilir kodlar (örneğin veri matrisi ve kare kodlar), logolar ve ürün kimlikleriyle otomatik ve dikkatli markalama
- Özel verilerle (her cam levha için benzersiz) markalama
- Kanunlara ve yönetmeliklere uygun ürün izlenebilirliği sağlayan markalama sistemi
- Ürün bireyselleştirme (ürün kimliği)
- Markalamalar cam ürünün görünen veya görünmeyen alanlarına eklenebilir

Talep üzerine renk olabilir

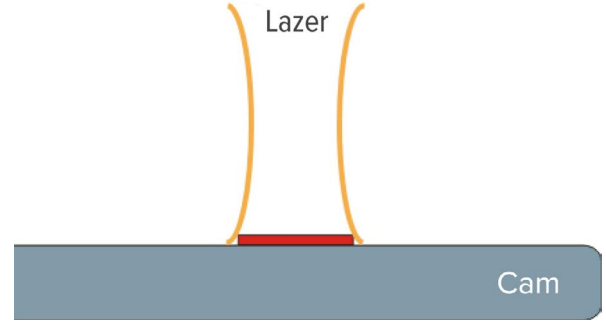


UniColor Teknolojisi

Patentli HEGLA boraident UniColor lazer markalama sistemi cama mekanik zarar vermeden cam yüzeyinde camsı bir nano parçacık katmanı oluşturur. Lazer etkisiyle oluşan süreç sırasında bir verici madde cam yüzeyine temas ettirilir ve cam malzeme üzerine yüksek kontrastlı markalama yapılır.



Transfer bandı



Lazer markalama



Markalamalar aşağıdakiler üzerinde ömür sürelerinin tamamında kalıcıdır:

- Float cam, lamine emniyet camı, sertleştirilmiş cam ve yalıtım camı üniteleri

Şu nedenlerle daha emniyetlidir:

- Kontrol markalamaları, temperleme fırını beslemesi entegre giriş (temperleme işlemi sırasında renk değişecektir)
- Markalanan ve tanımlanan cam

LowEColor Teknolojisi



Markalamalar aşağıdakiler üzerinde ömür sürelerinin tamamında kalıcıdır:

- Kaplamalı paneller (yalıtılmış cam ve münferit cam levhalar)

Ek ayrıntılar:

- Sarf malzemelerine ihtiyaç duyulmaması için renk değişikliği
- Low-E kaplama giderilmiş markalama

Markalamanın özellikleri

Seçilen markalama teknolojisine bağlı olarak markalamanın özellikleri aşağıdakilere dayanıklı olacak şekilde ayarlanabilir:



Aşınma



Hava etkisiyle aşınma



Organik çözücü maddeler



Sıcaklık

ES-Guard

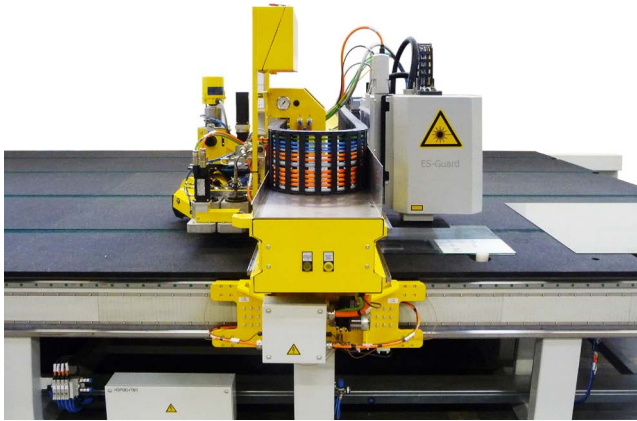
ES-Guard lazer markalama sistemleri, desenli ve düz camların kaplamalı ve kaplamasız yüzeylerinin tahribatsız markalanmasını mümkün kılar. Cam, güvenilir ve patentli lazer transfer teknolojiğimiz UniColor kullanılarak markalanır. Oluşturduğu markalamalar dinamik veriler ve / veya özel müşteri markalama düzenleri içerir.

ES-Guard'ın iki modeli mevcuttur:

Sabit ES-Guard

Üretim hatlarında tam otomatik kullanım için tasarlanmış olan makine:

- %100 kalite kontrolü elde edin – kalite yönetimi ve üretim verilerini birleştirin
- Elle markalamada yapılan hataları ortadan kaldırın
- Mekanik, kimyasal, ısı (Tg'ye kadar) ve UV radyasyonuna karşı yüksek dayanıklılık
- Üretim verilerine, ERP'ye ve MES'e doğrudan referans
- Sertleştirme işleminden önce elle serigrafi baskı artık gerekmez
- Cam stabilitesinde azalma olmaz (gerilim kırılmaları veya çatlakları ortaya çıkmaz)
- Temperleme işleminden önce ve sonra güvenilir bir şekilde makine tarafından okunabilirlik
- Temperleme işleminden önce bile mükemmel görünürlük
- Binalarda montaj için münferit cam levhaları doğru montaj konumlarına yerleştirin



Seyyar ES-Guard^m

ES-Guard ile aynı niteliklere sahip bağımsız lazer işaretleme sistemidir; ayrıca istenirse taşınabilmektedir.



 **HEGLA boraident**
 D-06118 Halle
 Phone: +49 (0) 3 45 / 47 82 35-0
 E-mail: info@boraident.de


HEGLA
 D-37688 Beverungen
 Phone: +49 (0) 52 73 / 9 05-0
 E-mail: info@hegla.de

HEGLA
 D-06712 Kretzschau
 Phone: +49 (0) 3 44 25 / 5 01-0

HEGLA
 D-74589 Satteldorf
 Phone: +49 (0) 79 51 / 94 35-0

HEGLA-HANIC
 D-44867 Bochum-Wattenscheid
 Phone: +49 (0) 23 27 / 83 69-0
 E-mail: info@hanic.de

 **Ikatek Bilişim Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.**
 Dumankaya Flex İş Merkezi, İstanbul
 Phone: +90 (216) 577 06 03
 E-mail: bilgi@ikatek.com.tr

 **HEGLA Machinery (UK) Ltd.**
 Buckinghamshire - MK8 0AJ
 Phone: +44 (0) 19 08 / 26 19 33
 E-mail: info@hegla.co.uk

 **HEGLA Corp.**
 Forest Park - GA 30297
 Phone: +1 404 763 9700
 E-mail: info@heglaus.com

 **HEGLA France**
 57400 Sarrebourg
 Phone: +33 (0) 3 88 / 91 01 01
 E-mail: hegla.france@heglafrance.com

 **HEGLA Trading & Service GmbH**
 Representative Office Russia
 Phone: +7 (495) 724 27 09
 E-mail: hegla.rus@gmail.com

 **HEGLA Trading & Service GmbH**
 Branch Office India, Chennai 600034
 Phone: +91 80 56 13 31 13
 E-mail: naresh.kumar@hegla.in

 **HEGLA-TaiFin Oy**
 1 Kolmenkulmantie, Nokia FI-37150
 Phone: +35 85 03 52 68 31
 E-mail: sales@taifin.com

