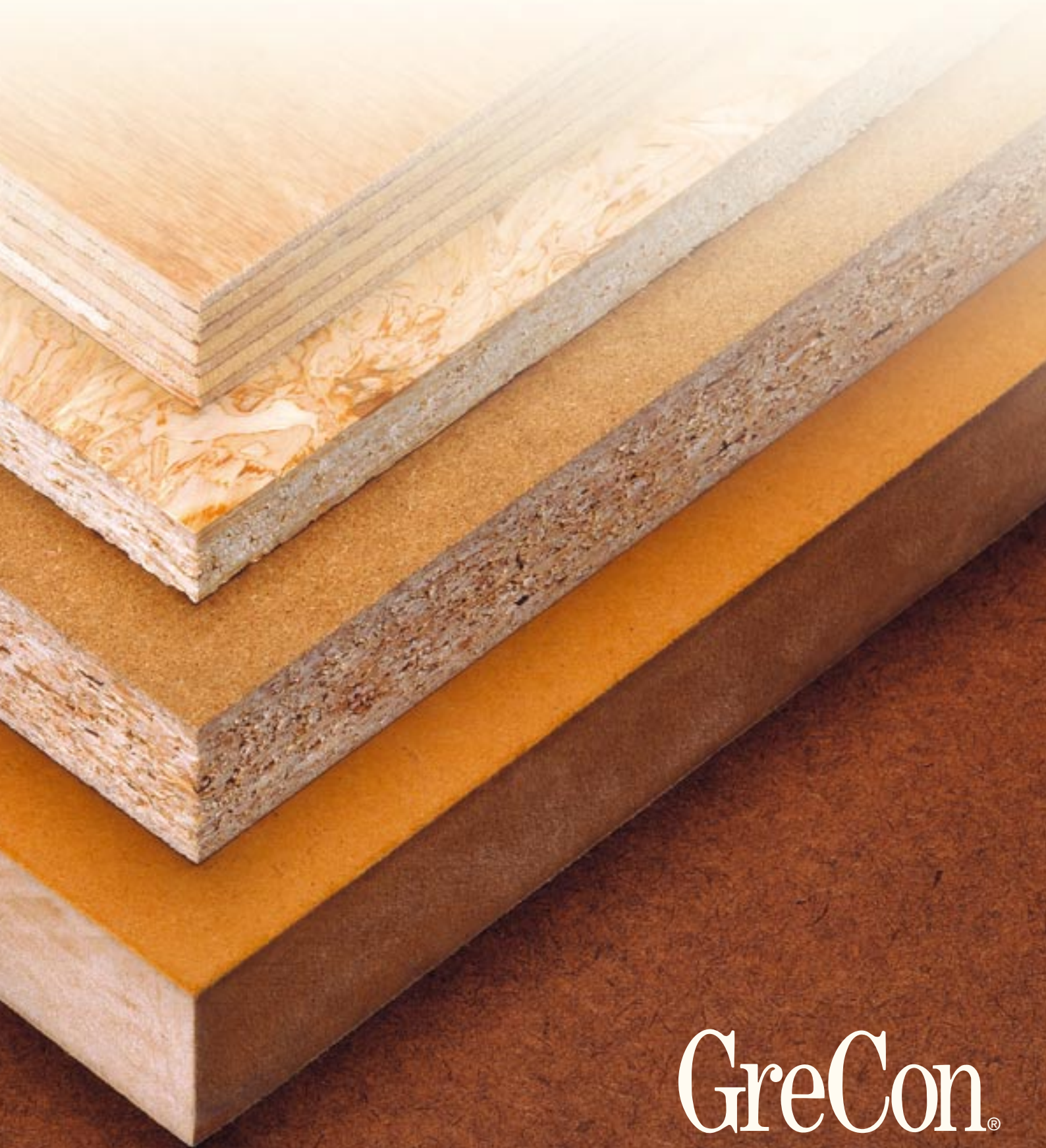


Komple Program

Ölçüm sistemleri
Kıvılcım söndürme sistemleri



GreCon®

Levha endüstrisi için GreCon - Online ölçüm sistemleri

■ BS 7

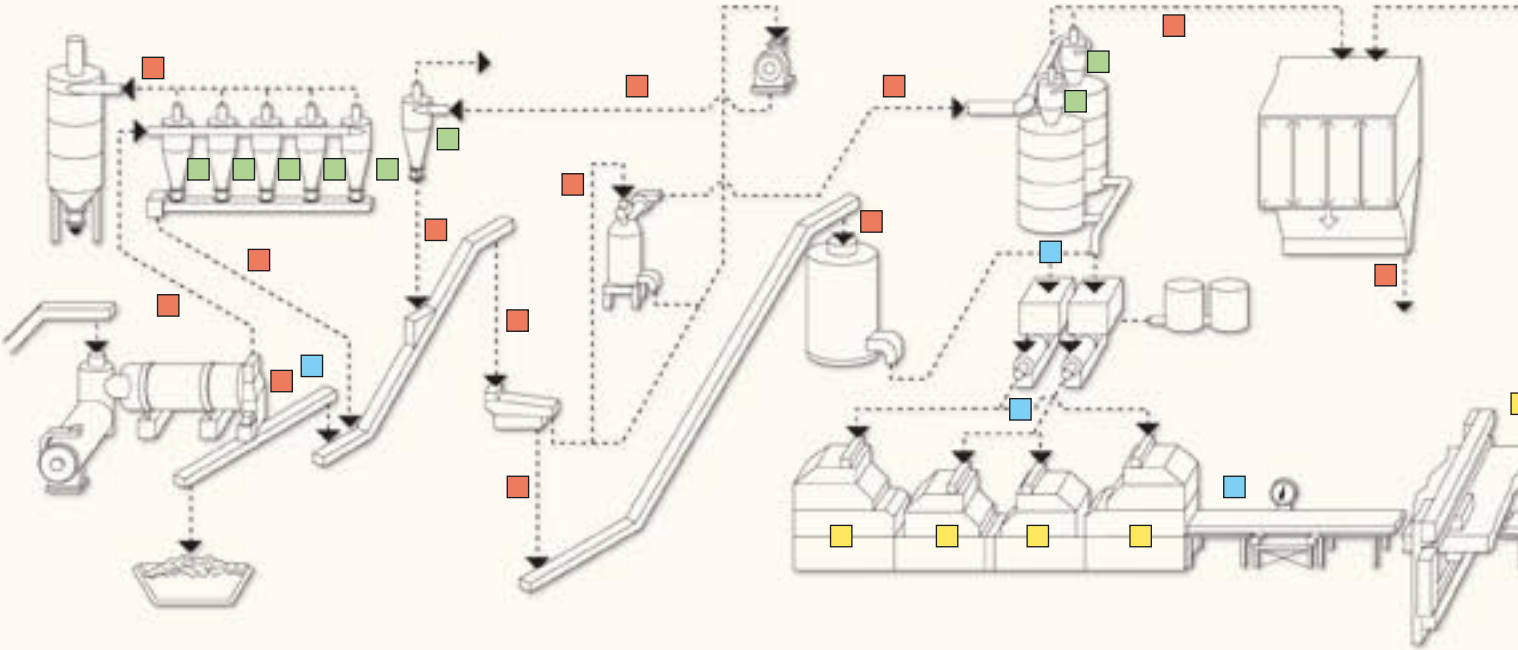
GreCon kıvılcım söndürme sistemleri önleyici yangın koruyucu tesisatı olarak hizmet vermektedir. Kurutucu, değirmen, testere ve zımpara makinaları kısımlarında silo ve filtre tesislerine giden mekanik ve pnömatik sevk hatları gözetilmektedir. Kıvılcım veya korlaşan parçacıklar tespit edildiği takdirde, ince bir su bulutu tarafından derhal söndürülür.

■ ABC 7

Malzeme boşaltımı için siklon kullanıldığı her bölgede, rotary valf önünde tıkanmalar oluşması mümkündür. Burada hava ve toz birbirinden ayrılırlar ve hava siklonu terk eder. Üretim aralıkları / kesilmesi, çevre kirliliği ve külfetli temizleme işlemleri tıkanma sebepleridir. ABC 7 isimli GreCon siklon gözetim tesisi engelsiz malzeme akışını kontrol etmektedir. Malzemenin yığılması otomatikman bildirilmektedir ve sevk ventilatörleri kapatılmaktadır.

■ IR 3000 / WMF 3000

IR 3000 WBPI ve MWF 3000 Online - nem ölçme tesisleri kurutucu kısmında, tutkallamanın ön ve arka kısmından ve form bantının üst kısmında bulunan malzeme nemini sürekli olarak kontrol etmektedir. Kurutucu kısmında malzemenin fazla nem kaybetmesi böylece zamanında tespit edilebilir ve engellenebilmektedir. Tutkallama sonrası ve form hattında malzemenin nem oranının devamlı olarak kontrol edilmesi en iyi kalite sonuçlarını sağlamaktadır.



Kıvılcım söndürme tesisi
BS 7



Siklon gözetim tesisi
ABC 7



Nem ölçümü
IR 3000 / WMF 3000

■ BWQ 3000 / BW 4

Yonga ve MDF pastasının optimum serilmesi ile levha kalitesi önemli derecede etkilenebilir. GreCon - Online - Yüzey ağırlık ölçme tesisi BWQ 3000 yüzey ağırlığını sürekli olarak üretim yönünün enine doğru ölçmektedir. Yüzey ağırlığının ortantısız dağılımı zamanında tespit edilmesi ve giderilmesi mümkündür. Aynı zamanda optime edilmiş mazleme kullanımından dolayı, ham madde, ilave katkılar ve enerji tasarruf edilmektedir.

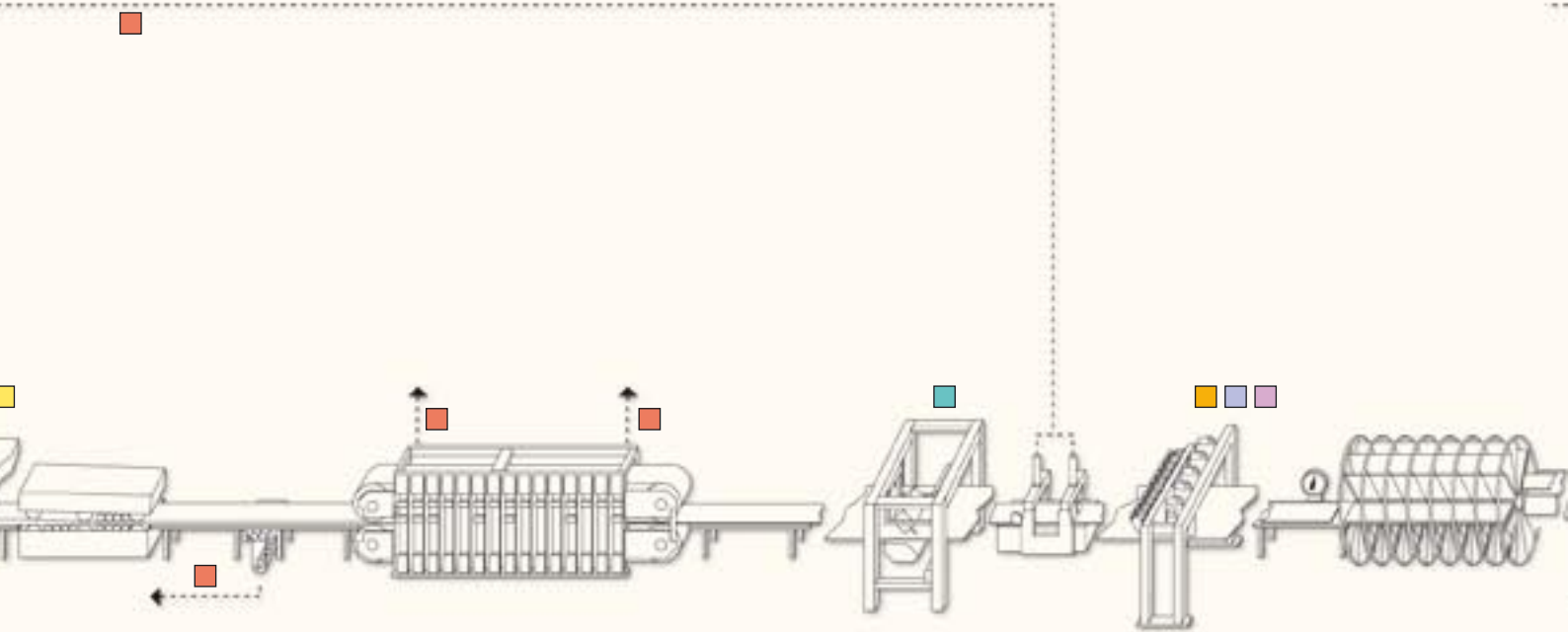
■ STENOGRAPH

STENOGRAPH isimli GreCon - Online - Ham yoğunluk profil ölçme cihazı direkt continue presinin arkasında bulunan ham yoğunluk profilini tespit edilmektedir. Bu işlem kullanıcıya daha devam eden pres prosedürü esnasında MDF levhalarının ve yonga levhalarının ham yoğunluk profilini ve buna bağlı olarak ürün özelliklerini etkileme imkanını verir. Bundan sonuç olarak artan plaka kalitesi ve aynı anda önemli derecede malzeme ve dolayısıyla maliyet tasarrufu elde edilmektedir.

■ UPU 3000

GreCon - Patlak erken tespit tesisi UPU 3000 kontrol ettiği malzemeye temas etmeden levhalarda hava birikimleri ve tutkalsız kısımları üzere kontrol ederek, söz konusu levhaları farklı kalitelere sınıflandırmaktadır. Bunun dışında bu sistem büyükçe yoğunluk değişimlerini tespit edebilir ve ön ikaz verebilir.

Prosesi optimum hale getirmek, patlak üretimini engellemektedir.



Yüzey ağırlık ölçme tesisi
BWQ 3000 / BW 4



Online - ham yoğunluk profil ölçme cihazı
STENOGRAPH



3. Patlak erken tespit tesisi
UPU 3000

■ DMR 3000

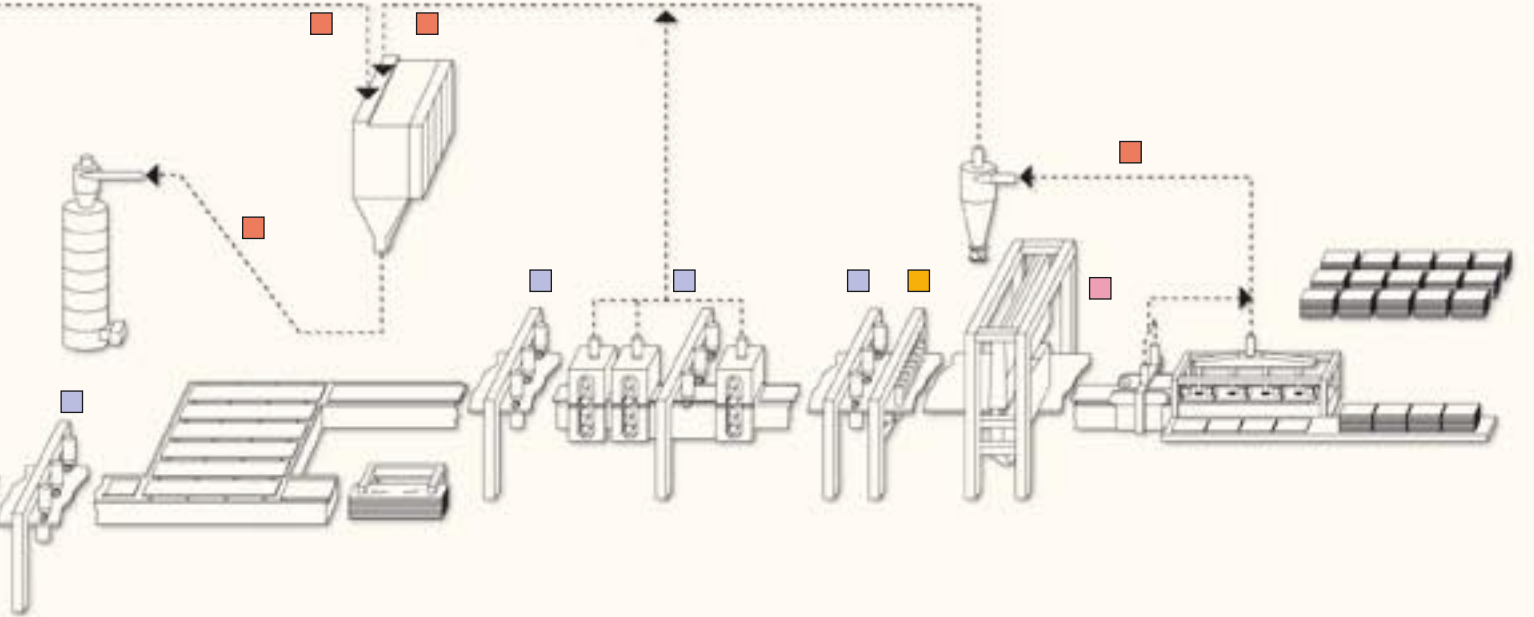
Ağaç esaslı levhaların üretiminde en önemli kalite parametrelerinden biri levha kalınlığıdır. GreCon - Kalınlık ölçme cihazı DMR 3000 ile yapılan online - ölçümü pres arkası ve zımpara hattı içerisinde sürekli bir kalınlık kontrolünü mümkün etmektedir. Tolerans dışına çıkılması önlenmektedir, ürün kalitesi artmaktadır, malzeme - ve enerji sarfiyatı düşmektedir.

■ TWIN / TRI

Ağaç esaslı levhaların farklı ürün - ve kalite özelliklerini kontrol edebilmek üzere, GreCon kalite emniyet istasyonlarını teklif etmektedir. Patlak erken tespit tesis UPU 3000 ve kalınlık ölçme cihazı DMR 3000 bu tesislerde birarada değerlendirmeleri yapmak üzere birleştirilmiştir. Söz konusu kombinasyona levha ağırlığını tespit etmek üzere bir ham levha kantarı eklenmesi mümkündür.

■ SUPERSCAN

Son olarak yonga ve MDF levhalarının yüzey kalite kontrolünü gerçekleştirmek üzere yüzey kamera sistemi SPC 3000 faaliyet gösterir. Söz konusu akıllı sistem belli bir üretim hattının tipik yüzey hatalarını kaydeder ve böylece mevcut hata tiplerine uyum sağlar. Superscan sistemi ile hiç değişmeyen ürün kalitesi sağlanmaktadır.



Kalınlık ölçme cihazı
DMR 3000



Kalite kontrol istasyonu
TWIN / TRI



Yüzey Gözetimi
SUPERSCAN

LABROB

Levhaların enine çekme direnci, eğilme direnci ve bükme mukavemeti gibi farklı özelliklerinin ve yonga-, MDF, OSB- ve kontraplak levhalarında bulunan E-modüllerinin normlara uygun kontrol edilmesi için Labrob sistemi kullanılmaktadır. Önceden hazırlanan levha numuneler Labrob cihazının içinde çekmeye rağmen tutulmaktadır. Kontrol işlemi süresince belirlenen veriler değerlendirilmek üzere otomatik olarak PC ve ekranına aktarılmaktadır.

BONDCHECK

BondCheck isimli levha kontrol otomati yonga-, MDF, OSB- ve kontraplak levhalarında hızlı offline kalite kontrolünü gerçekleştirebilmek için optimum sistemdir. Modüller yapısından dolayı cihazın ihtiyaca uygun olarak farklı test ve kontrol programları için ayarlanabilmesi mümkündür. Deneme / numune şeritleri üzerinde örneğin enine çekilme, eğilme dayanıklılığı ve bükme mukavemeti ve bunun yanında E-modül gibi ölçümler otomatik olarak gerçekleştirilmektedir. Laboratuvar çalışmalarını daha efektif uygulayabilmek üzere, deneme / numune magazini ile çok sayıda şeritlerin aynı anda analize edilmeleri mümkündür.

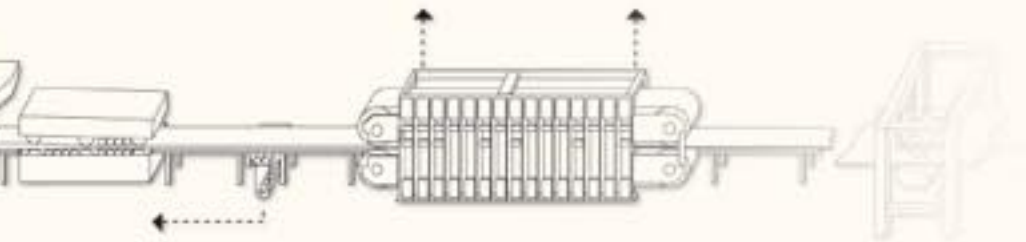
Normlara uygun kontrol işlemlerine ait korelasyonu tespit etmek üzere, BondCheck cihazı Labrob sistemi ile birlikte tek bir değerlendirme ünitesinde faaliyete alınması mümkündür.

DA-X

DA-X isimli GreCon - Laboratuvar - Yoğunluk profil ölçme cihazı yoğunluk profilinin en uygun ölçümünü sağlamaktadır. 5 mm / saniye' ye ulaşan ölçüm hızı son derece hızlı ve yüksek derecede hassas ölçümleri mümkün kılmaktadır.

Direkt olarak PC - Sistemine bağlı olan kantar ve ölçüm sürgüsü üzerinden tüm deneme / numune değerleri otomatik olarak ekrana iletilmektedir. Opsiyonel olarak temin edilmesi mümkün olan Labor - Mikro dalga - Nem ölçüm cihazı sistemi tamamlamaktadır. Levha numunesinden alınan toplam nem değerinin böylece laboratuvar sonuçlarına dahil edilmesi mümkündür.

Plaka numunesinden hassas değerlerin elde edilmesi gerektiği durumunda, Laboratuvar - Yoğunluk profil ölçme cihazı DA-X bir multi sensörü ile donatılması mümkündür. Bu işlemde numune / örnek 5 farklı özellikte analiz edilebilir.



Plaka kontrolü
LABROB



Plaka kontrolü
BONDCHECK



Laboratuvar – Ham yoğunluk profil ölçeri
DA-X

GreCon



1911 yılında Walter Gropius tarafından kurulmuş olan
Fagus tesisi

GreCon
POSTFACH 1243
D-31042 ALFELD/HANNOVER
DEUTSCHLAND

TEL.: +49 (0) 5181-790
FAX: +49 (0) 5181-79229
EMAIL: sales@grecon.de
WEB: www.grecon.de
