

IGT AMSTERDAM

Çok amaçlı basılabilirlik test cihazı



Bir üst düzey IGT basılabilirlik test cihazları

Amsterdam ailesi

IGT
TESTING SYSTEMS

Kağıt, Mürekkep ve Grafik Endüstrisi için test ekipmanlarının araştırılması, geliştirilmesi ve üretimi



Baskı

IGT, basılabilirlik anlamına gelir. Yıllar boyunca IGT, basılabilirliğe odaklanan çeşitli test yöntemleri geliştirmiştir. Bu test yöntemleri, gerekli alt tabaka ve mürekkep kalitesini sağlamak için dünyanın dört bir yanındaki üreticiler ve araştırma enstitüleri tarafından benimsenmiştir.

IGT test yöntemleri, belirli bir baskı tekniği için alt tabaka ve mürekkebin kalitesinin tutarlılığını sağlamak, mürekkep bileşimindeki değişiklikleri test etmek ve substratı ve bunların basılabilirlik üzerindeki etkisini test etmek için

Bu test yöntemleri, üreticiler ve araştırma enstitüleri ile işleme şirketleri için, gelen malzemelerin basılabilirlik açısından giriş kontrolü için kullanabilecekleri önemli bir yardımcıdır.



Çok amaçlı basılabilirlik test cihazı

IGT Amsterdam basılabilirlik test cihazları yüksek düzeyde otomasyona sahiptir. Her eylem tüm bileşenleri kontrol eden dahili bir bilgisayar tarafından gerçekleştirilir: baskı diskinin doğru konumlandırılması, her bir baskı milinin basınç uygulama anı, sektör üzerindeki baskı diskinin tam kuvveti, baskının başlangıcı, belirli bir hız profiline göre sabit veya artan hızda baskı ve analiz için yüksek çözünürlüklü tarama yapan kameranın etkinleştirilmesi. Bu ayarlar

test yöntemi başına önceden programlanmıştır ve kullanıcı tarafından değiştirilemez. Elbette, (son) hız gibi ayarlarda seçeneklerin gerekli olduğu test yöntemlerinde, bu ayarları değiştirme imkanı operatöre verilmiştir.

Bu nedenle, IGT Amsterdam, her bir özel test yöntemi için tek tip bir uygulama garantisi veren, çok kullanıcı dostu bir cihazdır.

Operatöre belirli eylemleri gerçekleştirmesi istenir ve her testin sonunda sonuçlar ekranda gösterilir.

Entegre kamera ve analiz sistemi

Amsterdam bir sonraki seviye

Kapsamlı, otomatik test yöntemleri, kullanıcının hata yapmasını ve varyasyonlar oluşturmasını önler. sonuçlar bu nedenle en aza indirgenir. Böylece testin sonucu operatöre daha az bağımlı hale gelir. IGT Testing Systems, "Next Level" ile sonuçları değerlendirirken operatör önyargısını ortadan kaldırmayı amaçlamaktadır. Çeşitli test yöntemleri için test sonucunu değerlendirmek üzere algoritmalar geliştirilmiştir. Baskı Penetrasyon testinde mürekkep lekesinin uzunluğunu ölçmek için artık cetvele gerek yoktur; uzunluk, baskı yapıldıktan hemen sonra doğrudan belirlenir.



IGT Pick ISO 3783: kamera tarama yapıyor



Ekim 2019'da IGT, IGT Pick ISO 3783 için IGT Pick analizörünü piyasaya sürdü. Algoritma, pick test yağının türü, hız ve ortam sıcaklığını dikkate alarak pick direncini ekranda net bir şekilde gösterir. Yazılım mühendislerimiz yeni analizörler geliştirmeye devam edecek ve bunlar daha sonra duyurulacaktır

IGT test yöntemleri Amsterdam ailesi

IGT, farklı test yöntemleri içeren Ar-Ge odaklı konfigürasyonların yanı sıra, çoğunlukla tek bir testin gerçekleştirildiği Kalite Kontrol amaçlı cihazlar da sunmaktan memnuniyet duyar. En gelişmiş basılabilirlik test cihazı Amsterdam 6'dır. Bu ünite 6 baskı mili, 2 doktorlama sistemi ve yüksek çözünürlüklü bir kamera ile donatılmıştır. Bu cihazla istenen her türlü basılabilirlik testi yapılabilir. Tüm test yöntemlerine ihtiyaç duymayan şirketler için IGT, Amsterdam ailesinin çeşitli çeşitlerini geliştirmiştir.

Genel bakış IGT test yöntemleri Amsterdam ailesi

Test türü	W-Broşür	Test Yöntemi Grubu	Alt tabaka	Mürekkep	Teknoloji	Şaftlar
Baskı penetrasyonu	W24	Kağıt	Kağıt			1
IGT Pürüzlülük	W28	Kağıt	Kağıt			1
Tüy	W33	Kağıt	Kağıt		Ofset, Gravür, Fleksografi, Mürekkep Püskürtme, Toner	1
Üzerini çizme	W43	Kağıt	Kağıt, Gazete kağıdı, Kağıt mendil	Mürekkep, Heatset, Gravür, Flekso, Mürekkep Püskürtmeli	Ofset, Gravür, Fleksografik Mürekkep Püskürtmeli	1
Hidro-genişleme	W89	Kağıt	Kağıt		Mürekkep püskürtmeli	1
Seçim: IGT ISO 3783	W31	Tüy bırakma, Seçim	Kağıt, Karton	Mürekkep, Ofset, Çukur Baskı	Ofset	1
Seçim: Westvaco	W38	Tüy bırakma, Seçim	Kağıt, Karton	Mürekkep, Ofset, Çukur Baskı	Ofset	1
Seçim: Islak seçim / ıslak iticilik	W32 W66	Tüy bırakma, Seçim	Kağıt, Karton	Mürekkep, Ofset	Ofset	2
Seçim: Ofset (Delaminasyon)	W65 W75	Tüy bırakma, Seçim	Kaplamalı kağıt, Karton		Ofset	1
Seçim: Geçer/Kalır Endeksi ve Eğrisi	W86 W87 W88	Tüy bırakma, Seçim	Kaplamalı kağıt, Karton		Ofset	1
Tüy bırakma	W44	Tüy bırakma, Seçim	Kaplamasız kağıt, Karton, Gazete kağıdı, Kağıt mendil		Ofset	1
Tüy bırakma, önceden ısıtılmış	W90	Tüy bırakma, Seçim	Kaplamasız kağıt, Karton, Gazete kağıdı, Kağıt mendil		Ofset	2
Beneklenme: Baskı Eğrisi	W58	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Mottle: Baskı Endeksi	W58	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Arka Tuzak Eğrisi	W57	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Arka Tuzak Dizini	W57	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Mürekkep Tutucu Eğri	W58	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Mürekkep Tutucu Endeksi	W58	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Su müdahalesi Eğri	W59	Benek, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Benek: Su müdahalesi Endeksi	W59	Beneklenme, Kağıt	Kağıt, Karton	Ofset	Ofset	2
Gravür 180°	W67	Gravür	Kaplamalı kağıt, Karton, Folyo, Tekstil, Metal	Gravür, Mürekkep Püskürtme, Vernik, Flekso	Gravür	1
Gravür 360°	W73	Gravür	Kaplamalı kağıt, Karton, Folyo, Tekstil, Metal	Gravür, Mürekkep Püskürtme, Vernik, Flekso	Gravür	1
Heliotest	W41	Gravür, Kağıt	Kağıt, Karton			1
Gravür Set-off 4 kez		Gravür, Kağıt, Mürekkep	Kaplamalı kağıt, Karton, Folyo	Gravür	Gravür	2
Baskı verniği		Ofset	Kağıt, Karton, Folyo	Ofset, Vernik	Ofset, Gravür, Fleksografik Mürekkep püskürtme, Toner	2
Mürekkep Tutma (ıslak üzerine ıslak) 2C / 4C	W46	Ofset	Kağıt	Ofset	Ofset	2-5
Renk/yoğunluk/mürekkep transferi	W50	Ofset, Kağıt	Alt tabaka	Ofset	Ofset	1
Yarım ton baskı	W45	Ofset, Kağıt	Alt tabaka	Ofset	Ofset	1
Parlak Baskı	W49	Ofset, Kağıt	Kağıt	Ofset	Ofset	1
Baskı Pürüzsüzlüğü	W77	Ofset, Kağıt	Kağıt	Ofset	Ofset	1
Set-off 2-4-10 alanlar	W48 W78	Kağıt, Mürekkep	Kağıt	Ofset	Ofset	2
Fleksografik baskı	W76	Fleksografi, Kağıt	Kaplamalı kağıt, Karton, Folyo, Tekstil, Metal	Fleks	Fleks	2
Toner yapışma (sabit hız)	W55	Toner, Kağıt	Kağıt		Toner	1
Toner yapışma (hız artışı)	W56	Toner, Kağıt	Kağıt		Toner	1
Intaglio	W85	Intaglio Kağıt, Mürekkep	Kağıt, Polimer	Çukur baskı	Çukur baskı	1
Kauçuk battaniye mürekkep emilimi	W61	Battaniye	Kauçuk battaniye	Ofset	Ofset	1
Kauçuk battaniye pürüzlülüğü	W62	Battaniye	Kauçuk battaniye	Ofset	Ofset	1
Kauçuk battaniye mürekkep transferi	W74	Battaniye	Kauçuk battaniye	Ofset	Ofset	2

Genel bakış

Amsterdam ailesi

Teknik özellikler

Test türü	AMS-6	AMS-5	AMS-2	AMS-2 BASIC	AMS-1	AMS-1 BASIC	AMS-P	AMS-P TEMEL	AMS-W	AMS-W BASIC	AMS-H	AMS-H BASIC	INTAGLIO WESVACO MÜREKKEP	HSIU-4
Baskı penetrasyonu	●	●	●		●									
IGT Pürüzlülük	●	●	●		●		●		●		●			
Tüy														
Çarpma														
Hidro-genişleme	●	●	●								●			
Seçim: IGT ISO 3783	●	●	●		●		●		●		●			
Seçim: Westvaco	●	●	●		●		●		●		●			
Seçim: Islak seçim / ıslak iticilik														
Seçim: Ofset (Delaminasyon)														
Seçim: Geçer/Kalır Endeksi & Eğri														
Tüy bırakma														
Linting, önceden ıslatılmış														
Benek: Baskı Eğrisi	●	●	●											
Mottle: Baskı Endeksi	●	●	●											
Mottle: Arka Tuzak Eğrisi	●	●	●											
Mottle: Arka Tuzak Dizini	●	●	●											
Mottle: Mürekkep Tutucu Eğrisi	●	●												
Mottle: Mürekkep Tutucu Endeksi	●	●												
Mottle: Su Girişimi Eğrisi	●	●	●											
Beneklenme: Su Girişimi Endeksi	●	●	●											
Gravür 180°														
Gravür 360°														
Heliotest	●	●	●			○					●			
Gravür Set-off 4 kez														
Baskı verniği														
Mürekkep Tutma (ıslak üzerine ıslak) 2C / 4C														
Renk/yoğunluk/mürekkep transferi														
Yarım ton baskı														
Baskı Parlaklığı														
Baskı Pürüzsüzlüğü										○				
Set-off 2-4-10 alanlar														
Fleksografik baskı														
Toner yapışması (sabit hız)								○						
Toner yapışması (artan hız)														
Çukur baskı														
Kauçuk battaniye mürekkep emilimi														
Kauçuk battaniyenin pürüzlülüğü														
Kauçuk battaniye mürekkep transferi														

● Analiz

○ Entegre mürekkepleme sistemi

■ Mümkün

Tamamen otomatik

Amsterdam ailesi

Bazı özel özellikler

○ Baskı teknikleri

Amsterdam Çok Amaçlı Basılabilirlik Test Cihazı, tek bir test cihazında ofset, flekso ve gravür gibi birden fazla baskı tekniğini uygulayabilir.

○ Alt tabakalar

Kağıt, karton, film, folyo ve elektronik malzemeler gibi çok çeşitli alt tabakalar test edilebilir.

○ Basitleştirilmiş test Alt

tabaka, mürekkep ve bunların kombinasyonunun basılabilirlik üzerindeki etkisinin test edilmesi, Amsterdam basılabilirlik test cihazının kullanımıyla basitleştirilmiştir.

○ Analiz

Testin hemen ardından gelişmiş bir değerlendirme algoritması ile yüksek çözünürlüklü görüntüleme dayalı analiz.

○ Hız

Sabit veya artan hız ya da her ikisinin kombinasyonu, test yöntemine göre 4 m/s'ye kadar, doğru bir hız profiline göre ayarlanabilir.

○ Baskı diskleri

Kendinden hizalamalı baskı diskleri, mükemmel hassasiyette baskı kuvvetleri ile otomatik olarak doğru başlangıç konumuna gelir.

○ Yazılım

Amsterdam işletim yazılımı, kullanıcının yanlış ayarlamalar yapmasını veya testi yanlış bir şekilde gerçekleştirmesini önler.

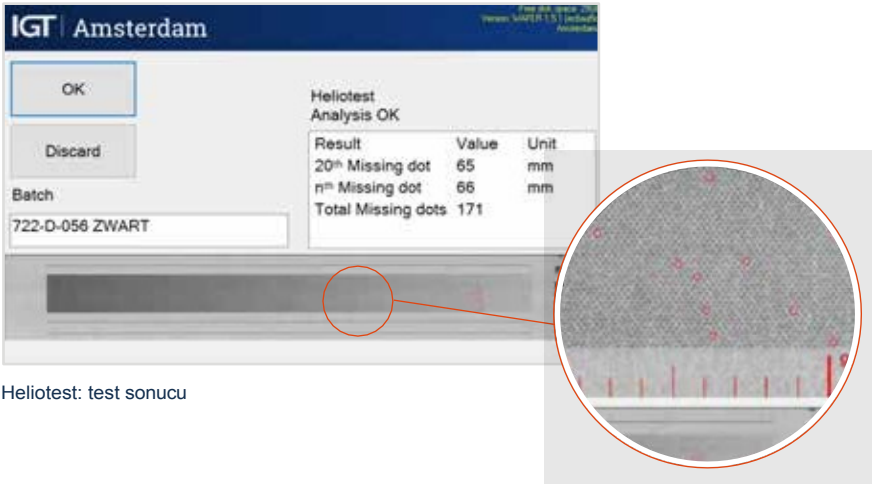
○ Veri aktarımı

Basit veri aktarımı ile

Kendi veri sisteminize yapılandırılmış bir formatta, taramış görüntüler dahil olmak üzere bellek çubuğu.

○ Amsterdam 6

Amsterdam 6, en gelişmiş basılabilirlik test cihazıdır.



Heliotest: test sonucu

Teknik veriler

Amsterdam ailesi

Teknik özellik

	AMS 6	AiMS	AMS 2	AMS 2 BASIC	AMS 1	AMS 1 TEMEL	AMS P	AMS P TEMEL	AMS W	AMS W TEMEL	AMS H	AMS H TEMEL
Standart Test Yöntemi							Toplama ISO 3783	ISO 3783'ü seçme	West-vaco Seçimi	West-vaco Seçimi	Heliotest	Heliotest
Baskı milleri	6	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kamera	1	1	1		1		1		1		1	
Doktorluk sistemi	2	1	1	1	1						1	1
Ağırlık	150 kg			110 kg								
Boyut	60x63x73 cm			60x50x64 cm								
Kuvvetler	100 - 1000 N, 1 N'lik adımlarla (bazı testler 50 - 1000 N)											
Aralık süreleri	0,2 - 600 s, 0,1 s'lik adımlarla											
Güç kaynağı gereksinimleri	100 - 240 V, 50/60 Hz, 16 A - 2 kW											
Alan gereksinimleri	0,7 m											
Sabit hız	0,1 - 4,0 m/s, 0,1 m/s'lik adımlarla (isteğe bağlı mm/s)											
Hızlanma son hızı	0,1 m/s'lik adımlarla 4,0 m/s											



IGT TESTING SYSTEMS

IGT Test Sistemleri

P.O. Box 22022
1302 CA Almere
Hollanda

+31 20 409 9300
sales@igt.nl
www.igt.nl

IGT Test Sistemleri, Inc.
www.igt-usa.com

IGT Test Sistemleri Pte. Ltd.
www.igt.com.sg

IGT Test Sistemleri KK
www.igt.jp

Baskı ve ilgili endüstriler için test ekipmanlarının araştırılması, geliştirilmesi ve üretimi