

IGT Amsterdam

Testeur d'imprimabilité polyvalent



Testeurs d'imprimabilité IGT de nouvelle génération

Gamme Amsterdam

IGT
TESTING SYSTEMS

Recherche, développement et production
d'équipements de test pour l'industrie du
papier, de l'encre et des arts graphiques



Imprimabilité

IGT signifie imprimabilité. Au fil des ans, IGT a développé plusieurs méthodes de test axées sur l'imprimabilité. Ces méthodes de test ont été adoptées par des fabricants et des instituts de recherche du monde entier afin de garantir la qualité requise des substrats et des encres.

Les méthodes de test IGT constituent une aide précieuse pour garantir la qualité constante des substrats et des encres pour une technique d'impression spécifique, afin de tester tout changement dans la composition de l'encre et substrat et d'évaluer leur influence sur l'imprimabilité.

imprimabilité. Ces méthodes d'essai constituent une aide essentielle pour les fabricants et les instituts de recherche, ainsi que pour les entreprises de transformation, qui peuvent les utiliser comme moyen de contrôle à l'entrée de leurs matériaux entrants en ce qui concerne l'imprimabilité.



Testeur d'imprimabilité polyvalent

Les testeurs d'imprimabilité IGT Amsterdam offrent un haut niveau d'automatisation. Chaque action est effectuée par un ordinateur interne qui contrôle tous les composants : le positionnement correct du disque d'impression, le moment d'application de la pression de chaque arbre d'impression individuel, la force exacte du disque d'impression sur le secteur, le début de l'impression, l'impression à vitesse constante ou croissante selon un profil de vitesse spécifique et l'activation de la caméra qui effectue un scan haute résolution pour l'analyse. Ces paramètres

ont été préprogrammés pour chaque méthode de test et ne peuvent pas être modifiés par l'utilisateur. Bien entendu, pour les méthodes de test nécessitant des options de réglage, telles que la vitesse (finale), l'opérateur a la possibilité de modifier ces paramètres. De ce fait, l'IGT Amsterdam est un instrument très convivial, qui garantit une exécution uniforme pour chaque méthode d'essai spécifique.

L'opérateur est invité à effectuer certaines actions et, à la fin de chaque test, les résultats s'affichent à l'écran.

Caméra et système d'analyse intégrés

Amsterdam, un niveau supérieur

Les méthodes de test automatisées et exhaustives empêchent l'utilisateur de commettre des erreurs et d'introduire des variations.

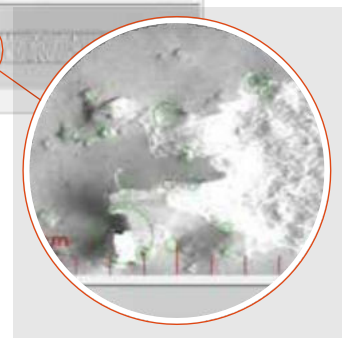
Les résultats sont ainsi minimisés. Le résultat d'un test dépend donc moins de l'opérateur. Avec « Next Level », IGT Testing Systems vise à éliminer les biais de l'opérateur lors de l'évaluation des résultats. Pour plusieurs méthodes de test, des algorithmes ont été développés afin d'évaluer le résultat du test. Il n'est plus nécessaire d'utiliser une règle pour mesurer la longueur de la tache d'encre du test de pénétration de l'impression ; la longueur est simplement déterminée directement après l'impression.



Sélection IGT ISO 3783 : la caméra effectue un balayage



IGT Pick ISO 3783 : le résultat du test



En octobre 2019, IGT a lancé l'analyseur IGT Pick pour IGT Pick ISO 3783. L'algorithme affiche clairement la résistance au pick sur l'écran, en tenant compte du type d'huile utilisée pour le test de pick, de la vitesse et de la température ambiante. Nos ingénieurs logiciels continueront à développer de nouveaux analyseurs, qui seront ensuite annoncés.

Méthodes de test IGT Famille Amsterdam

IGT a le plaisir de vous proposer des configurations axées sur la R&D, avec un ensemble de méthodes de test différentes, ainsi que des instruments destinés au contrôle qualité, où un seul test est généralement effectué. Le testeur d'imprimabilité ultime est l'Amsterdam 6. Cet appareil est équipé de 6 arbres d'impression, de 2 systèmes de raclage et d'une caméra haute résolution. Cet instrument permet de réaliser tous les tests d'imprimabilité souhaités.

Pour les entreprises qui n'ont pas besoin de toutes les méthodes de test, IGT a développé plusieurs variantes de la famille Amsterdam.

Aperçu des méthodes de test IGT de la famille Amsterdam

Type de test	W-Leaflet	Groupe de méthodes de test	Substrat	Encre	Technologie	Arbres
Pénétration de l'impression	W24	Papier	Papier			1
Rugosité IGT	W28	Document	Document			1
Duvel	W33	Papier	Papier		Offset, héliogravure, flexographie, jet d'encre, toner	1
Biffé	W43	Papier	Papier, papier journal, papier de soie	Encre, Heatset, Gravure, Flexographie, Jet d'encre	Offset, héliogravure, Flexographie, jet d'encre	1
Hydro-expansivité	W89	Papier	Papier		Jet d'encre	1
Sélection : IGT ISO 3783	W31	Linting, Sélection	Papier, carton	Encre, offset, intaglio	Offset	1
Sélection : Westvaco	W38	Linting, Sélection	Papier, carton	Encre, offset, intaglio	Offset	1
Pick : Pick humide / imperméabilité humide	W32 W66	Peluchage, peluchage	Papier, carton	Encre, offset	Offset	2
Sélection : Offset (délamination)	W65 W75	Peluchage, choix	Papier couché, carton		Décalage	1
Sélection : Indice et courbe PassesToFail	W86 W87 W88	Linting, Sélection	Papier couché, carton		Offset	1
Linting	W44	Peluchage, picots	Papier non couché, carton, papier journal, papier de soie		Offset	1
Linting, pré-humidifié	W90	Peluchage, sélection	Papier non couché, carton, papier journal, papier de soie		Offset	2
Mottle : courbe d'impression	W58	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Mottle : Index des publications	W58	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Impression offset	2
Mottle : courbe arrière	W57	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Mottle : Index des pièges arrière	W57	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Mottle : courbe d'encre	W58	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Mottle : Index des pièges à encre	W58	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Mottle : interférence de l'eau Courbe	W59	Marbrure, papier	Papier, carton	Décalage	Offset	2
Mottle : Indice d'interférence de l'eau	W59	Mottle, papier	Papier, carton	Offset	Offset	2
Gravure 180°	W67	Héliogravure	Papier couché, carton, feuille métallique, textile, métal	Héliogravure, jet d'encre, vernis, flexographie	Héliogravure	1
Héliogravure 360°	W73	Héliogravure	Papier couché, carton, feuille métallique, textile, métal	Héliogravure, jet d'encre, vernis, flexographie	Héliogravure	1
Heliotest	W41	Héliogravure, papier	Papier, carton			1
Héliogravure, papier, encre		Héliogravure, papier, encre	Papier couché, carton, feuille métallique	Héliogravure	Héliogravure	2
Vernis d'impression		Offset	Papier, carton, feuille métallique	Offset, vernis	Offset, héliogravure, Flexographie, jet d'encre, toner	2
Encrage (humide sur humide) 2C / 4C	W46	Offset	Papier	Offset	Offset	2-5
Couleur/densité/transfert d'encre	W50	Offset, papier	Support	Offset	Offset	1
Impression en demi-teintes	W45	Offset, papier	Support	Impression offset	Offset	1
Impression brillante	W49	Offset, papier	Papier	Offset	Offset	1
Niveau de finition de l'impression	W77	Offset, papier	Papier	Décalage	Décalage	1
Décalage 2-4-10 champs	W48 W78	Papier, encre	Papier	Offset	Offset	2
Impression flexographique	W76	Flexographie, papier	Papier couché, carton, feuille métallique, textile, métal	Flexo	Flexo	2
Adhérence du toner (vitesse constante)	W55	Toner, papier	Papier		Toner	1
Adhérence du toner (augmentation de la vitesse)	W56	Toner, papier	Papier		Toner	1
Intaglio	W85	Papier pour gravure en creux, encre	Papier, polymère	Intaglio	Intaglio	1
Absorption de l'encre par le blanchet en caoutchouc	W61	Blanket	Blanket en caoutchouc	Offset	Offset	1
Rugosité du blanchet en caoutchouc	W62	Blanchet	Feuille de caoutchouc	Offset	Offset	1
Transfert d'encre sur blanchet en caoutchouc	W74	Blanket	Blanket en caoutchouc	Offset	Offset	2

Aperçu

Famille Amsterdam

Spécifications techniques

Type de test	AMS-6	AMS-5	AMS-2	AMS-2 BASIC	AMS-1	AMS-1 BASIC	AMS-P	AMS-P BASIC	AMS-W	AMS-W BASIC	AMS-H	AMS-H BASIC	INTAGLIO WESVACO INKER	HSIU-4
Pénétration de l'impression	●	●	●		●									
Rugosité IGT	●	●	●		●		●		●		●			
Duvel														
Transfert														
Hydro-expansivité	●	●	●								●			
Choix : IGT ISO 3783	●	●	●		●		●		●		●			
Sélection : Westvaco	●	●	●		●		●		●		●			
Sélection : Sélection humide / répulsion à l'humidité														
Sélection : Décalage (délamination)														
Sélection : Indice PassesToFail et courbe														
Linting														
Linting, pré-humidifié														
Mottle : courbe d'impression	●	●	●											
Mottle : Index d'impression	●	●	●											
Mottle : Courbe arrière du piège	●	●	●											
Mottle : Index de la courbe de trapping arrière	●	●	●											
Mottle : Courbe de piège d'encre	●	●												
Mottle : Index de piège d'encre	●	●												
Mottle : Courbe d'interférence de l'eau	●	●	●											
Mottle : Indice d'interférence de l'eau	●	●	●											
Gravure 180°														
Gravure 360°														
Héliotest	●	●	●			⊙					●			
Gravure Reproduction 4 fois														
Vernis d'impression														
Encre (humide sur humide) 2C / 4C														
Couleur/densité/transfert d'encre														
Impression en demi-teintes														
Brillance d'impression														
Lissage d'impression										○				
Repoussé 2-4-10 champs														
Impression flexographique														
Adhérence du toner (vitesse constante)								○						
Adhérence du toner (vitesse croissante)														
Intaglio														
Absorption d'encre par le blanchet en caoutchouc														
Rugosité du blanchet en caoutchouc														
Transfert d'encre sur le blanchet en caoutchouc														

● Analyse ○ Système d'encre intégré ■ Possible

Entièrement automatisé

Gamme Amsterdam

Quelques caractéristiques spécifiques

○ Techniques d'impression

Le testeur d'imprimabilité polyvalent Amsterdam permet d'utiliser plusieurs techniques d'impression sur un seul appareil, par exemple l'offset, la flexographie et l'héliogravure.

○ Substrats

Une grande variété de substrats peut être testée, notamment le papier, le carton, le film, la feuille métallique et les matériaux électroniques.

○ Test simplifié Le test d'un substrat, d'une encre et de l'influence que leur combinaison peut avoir sur l'imprimabilité est simplifié par l'utilisation d'un testeur d'imprimabilité Amsterdam. l'utilisation d'un testeur d'imprimabilité Amsterdam.

○ Analyse

L'analyse est basée sur des images haute résolution, réalisées directement après le test à l'aide d'un algorithme d'évaluation avancé.

○ Vitesse

avec un La vitesse constante ou croissante, ou une combinaison des deux, peut être réglée par méthode de test jusqu'à 4 m/s, selon un profil de vitesse précis.

○ Disques d'impression

Disques d'impression à alignement automatique, automatiquement dans la bonne position de départ avec des forces d'impression parfaitement précises.

○ Logiciel

Le logiciel d'exploitation Amsterdam empêche l'utilisateur de définir des paramètres incorrects ou d'effectuer un test de manière incorrecte.

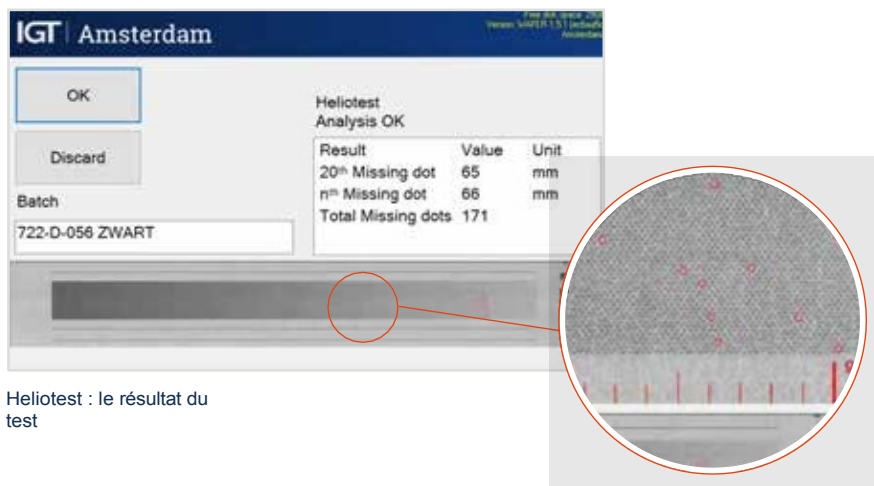
○ Exportation des données

Exportation simple des données

Clé USB pour votre propre système de données dans un format structuré, y compris les images numérisées.

○ L'Amsterdam 6

L'Amsterdam 6 est le testeur d'imprimabilité ultime.



Heliotest : le résultat du test

Données techniques

Gamme Amsterdam

Spécifications

	AMS 6	AMS	AMS 2	AMS 2 BASIC	AMS 1	AMS 1 BASIC	AMS P	AMS P BASIC	AMS W	AMS W BASIC	AMS H	AMS H BASIC
Méthode d'essai standard							Cueillette ISO 3783	Sélection ISO 3783	Sélection West-vaco	Sélection West-vaco	Heliotest	Heliotest
Arbres d'impression	6	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Appareil photo	1	1	1		1		1		1		1	
Système médical	2	1	1	1	1						1	1
Poids	150 kg						110 kg					
Dimensions	60 x 63 x 73 cm						60 x 50 x 64 cm					
Forces	100 - 1000 N par paliers de 1 N (certains essais 50 - 1000 N)											
Intervalles	0,2 à 600 s par incréments de 0,1 s											
Exigences en matière d'alimentation électrique	100 à 240 V, 50/60 Hz, 16 A à 2 kW											
Encombrement	0,7 m ²											
Vitesse constante	0,1 - 4,0 m/s par paliers de 0,1 m/s (mm/s en option)											
Vitesse d'accélération finale	4,0 m/s par paliers de 0,1 m/s											



IGT TESTING SYSTEMS

IGT Testing Systems

Boîte postale 22022
1302 CA Almere
Pays-Bas

+31 20 409 9300

sales@igt.nl

www.igt.nl

IGT Testing Systems, Inc.
www.igt-usa.com

IGT Testing Systems Pte. Ltd.
www.igt.com.sg

IGT Testing Systems KK
www.igt.jp

Recherche, développement et
production d'équipements de
test pour l'imprimerie et les
industries connexes