

Comprobadores de impresión IGT Next Level

Introducción de la FAMILIA AMSTERDAM



IGT AMSTERDAM COMPROBADORES DE IMPRESIÓN POLIVALENTES

Los comprobadores de impresión IGT Amsterdam se caracterizan por su alto nivel de automatización. Cada una de las acciones se lleva a cabo desde un ordenador interno que controla todo: la posición correcta del disco de impresión, la presión de cada eje de impresión en el momento de la aplicación, la fuerza exacta del disco de impresión en el sector, el inicio de la impresión, la impresión con velocidad constante o creciente de acuerdo con un perfil específico de velocidad y la activación de la cámara que efectúa un escáner de alta resolución para el análisis. Estos ajustes están programados previamente en cada método de comprobación y no pueden ser alterados por el usuario. Naturalmente, en los métodos de comprobación en los que son necesarias opciones en los ajustes, como la velocidad (final), el operador tiene la posibilidad de cambiarlos. Debido a esto, el IGT Amsterdam es un instrumento muy fácil de utilizar, lo que garantiza una ejecución uniforme en cada método de comprobación específico. Se le indica al usuario que lleve a cabo determinadas acciones y al final de cada comprobación aparecen los resultados en el visor.

FACILIDAD DE IMPRESIÓN

IGT significa Imprimibilidad. A lo largo de los años, IGT ha desarrollado varios métodos de comprobación centrados en la facilidad de impresión. Estos métodos de comprobación han sido adoptados por fabricantes e institutos de investigación de todo el mundo para garantizar la calidad necesaria de sustrato y tinta. Los métodos de comprobación de IGT son un apoyo importante para garantizar la uniformidad de la calidad del sustrato y la tinta para una técnica de impresión específica, para comprobar cualquier cambio en la composición de la tinta y el sustrato y para comprobar la influencia de estos en la imprimibilidad. Estos métodos de comprobación son una ayuda esencial para los fabricantes e institutos de investigación, así como para las empresas manipuladoras, y se utilizan como medio de control de entrada de materiales.



Comprobadores de impresión IGT Next Level

Cámara y sistema de análisis integrados

AMSTERDAM NEXT LEVEL

Los métodos de comprobación exhaustivos y automatizados impiden al usuario cometer errores, por lo que se minimizan las variaciones en los resultados. Así, el resultado de una prueba depende menos del operador. Con Next Level, IGT Testing Systems se elimina la influencia del operador al evaluar los resultados. Se han desarrollado algoritmos para varios métodos de comprobación para evaluar el resultado de la comprobación. Ya no se necesita una regla para medir la longitud de la mancha de tinta en la prueba de penetración; la longitud se determina directamente una vez realizada la impresión. En octubre de 2019 IGT presentó el analizador IGT Pick para IGT Pick ISO 3783. El algoritmo muestra claramente la resistencia al arrancado en la pantalla, teniendo en cuenta el tipo de aceite de prueba de arrancado, la velocidad y la temperatura del entorno.

Nuestros técnicos de software seguirán desarrollando analizadores nuevos y estos se anunciarán en la web en su momento.



IGT Pick ISO 3783: escaneo de la cámara



IGT Pick ISO 3783: resultado de la prueba

Hasta ahora se han desarrollado algoritmos para los siguientes métodos de comprobación: Arrancado – Heliotest – Moteado – Penetración de impresión - Rugosidad IGT – Higroexpansividad. En el sitio web de IGT puede encontrarse un resumen general.



VISTA GENERAL DE MÉTODOS DE COMPROBACIÓN DE IGT

LA FAMILIA AMSTERDAM

IGT se complace en ofrecerle configuraciones centradas en I+D, con un conjunto de métodos de comprobación diferentes, así como instrumentos para control de calidad, en los que suele hacerse solo una prueba. El comprobador de impresión definitivo es el Amsterdam 6. Esta unidad está equipada con 6 ejes de impresión, 2 sistemas de rascador y una cámara de alta resolución. Con este instrumento se hace realidad cualquier comprobación de impresión que se desee. Para las empresas que no necesitan todos los métodos de comprobación, IGT ha desarrollado diversas variaciones de la familia Amsterdam.

Tipo de prueba	Anchura de hoja	Grupo de métodos de comprobación	Sustrato	Tinta	Tecnología	Ejes
Penetración de impresión	W24	Papel	Papel	IGT Print Penetration liquid		1
Rugosidad IGT	W28	Papel	Papel	IGT Roughness solution		1
Pelusa	W33	Papel	Papel	IGT Pick test oil MV Fluff test ink	Offset, huecograbado, flexo, inyección	1
Traspaso	W43	Papel	Papel, papel de periódico, tejido	Paste ink	Offset, huecograbado, flexo	1
Higroexpansividad	W89	Papel	Papel	Water	Inyección de tinta	1
Arrancado: IGT ISO 3783	W31	Pelusa, arrancado	Papel, cartón	IGT Pick test oil LV, MV, HV, EHV	Offset	1
Arrancado: Westvaco	W38	Pelusa, arrancado	Papel, cartón	IGT Pick test oil LV, MV, HV, EHV	Offset	1
Arrancado: Arrancado en húmedo / repelencia en húmedo	W32,W66	Pelusa, arrancado	Papel, cartón	Paste ink	Offset	2
Arrancado: Offset (delaminación)	W65,W75	Pelusa, arrancado	Papel estucado, cartón	IGT Pick test oil LV, MV, HV, EHV	Offset	1
Arrancado: PassesToFail Index & Curve	W86, W87, W88	Pelusa, arrancado	Papel estucado, cartón	IGT Pick test ink 1, 2, 3	Offset	1
Pelusa	W44	Pelusa, arrancado	Papel no estucado, cartón, papel de periódico, tejido	Paste ink	Offset	1
Pelusa, impregnación previa	W90	Pelusa, arrancado	Papel no estucado, cartón, papel de periódico, tejido	Paste ink	Offset	2
Moteado: Curva / Índice de impresión	W58	Moteado, papel	Papel, cartón	Paste ink	Offset	2
Moteado: Curva / Índice de absorción trasera	W57	Moteado, papel	Papel, cartón	Paste ink	Offset	2
Moteado: Curva / Índice de absorción de tinta	W58	Moteado, papel	Papel, cartón	Paste ink	Offset	2
Moteado: Curva / Índice de interferencia del agua	W59	Moteado, papel	Papel, cartón	Paste ink	Offset	2
Huecograbado 180° / 360°	W67	Huecograbado	Papel estucado, cartón, papel de aluminio, textil, metal	Liquid ink	Huecograbado	1
Heliotest	W41	Huecograbado, Papel	Papel, cartón	IGT Helio test ink		1
Huecograbado 4 aplicaciones		Huecograbado, Papel, Tinta	Papel estucado, cartón, papel de aluminio	Liquid ink	Huecograbado	2
Barniz de impresión		Offset	Papel, cartón, papel de aluminio	Barniz	Offset, huecograbado, flexo Inyección de tinta, tóner	2
Absorción de tinta (húmedo sobre húmedo) 2C	W46	Offset	Papel	Paste ink	Offset	2
Absorción de tinta (húmedo sobre húmedo) 4C	W46	Offset	Papel	Paste ink	Offset	3-5
Color / densidad / transferencia de tinta	W50	Offset, Papel	Sustrato	Paste ink	Offset	1
Impresión tramada	W45	Offset, Papel	Sustrato	Paste ink	Offset	1
Lustre de impresión	W49	Offset, Papel	Papel	IGT Gloss test ink	Offset	1
Uniformidad de impresión	W77	Offset, Papel	Papel	IGT Density ink	Offset	1
Campos 2-4-10 de aplicación: ISO TS 19857	W48, W78	Papel, Tinta	Papel	Paste ink	Offset	2
Flexografía	W76	Flexo, Papel	Papel estucado, Cartón, Papel de aluminio, Textil, Metal	Liquid ink	Flexo	2
Adhesión del tóner (velocidad constante)	W55	Tóner, Papel	Papel	IGT Pick test oil MV	Toner	1
Adhesión del tóner (velocidad creciente)	W56	Tóner, Papel	Papel	IGT Pick test oil	Toner	1
Intaglio	W85	Intaglio, Papel, Tinta	Papel, Polímero	Intaglio	Intaglio	1
Absorción de tinta en mantilla de caucho	W61	Mantilla	Mantilla de caucho	Paste ink	Offset	1
Rugosidad en mantilla de caucho	W62	Mantilla	Mantilla de caucho	IGT Roughness solution	Offset	1
Transferencia de tinta en mantilla de caucho	W74	Mantilla	Mantilla de caucho	Paste ink	Offset	2

Comprobadores de impresión IGT Next Level

Totalmente automatizados

FAMILIA AMSTERDAM ALGUNAS CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Técnicas de impresión

Los comprobadores de impresión polivalentes Amsterdam pueden aplicar múltiples técnicas de impresión en un mismo equipo, como offset, flexo y huecograbado.

Sustratos

Puede comprobarse una gran variedad de sustratos, entre los cuales se incluye el papel, el cartón, las láminas de plástico, el papel de aluminio y los materiales electrónicos.

Simplificación en la comprobación

Se simplifica la comprobación del sustrato, la tinta y la influencia que puede tener la combinación de ambos en la facilidad de impresión gracias al uso de un comprobador de impresión Amsterdam.

Análisis

Análisis basado en imágenes de alta resolución, efectuado directamente después de la prueba con un algoritmo avanzado de evaluación.

Rápido

En cada método de comprobación puede establecerse una velocidad constante o creciente, o una combinación de ambas, hasta 4 m/s, de acuerdo con un perfil de velocidad preciso.

Discos de impresión

Discos de impresión autoalineados automáticamente en la posición inicial correcta con una fuerza de impresión perfecta.

Software

El software del Amsterdam evita que el usuario realice ajustes incorrectos o se equivoque al efectuar una prueba.

Exportación de datos

Sencilla exportación de datos con una memoria extraíble para su sistema de datos propio en un formato estructurado, incluyendo las imágenes escaneadas.

El Amsterdam 6

El Amsterdam 6 es el comprobador de impresión definitivo.



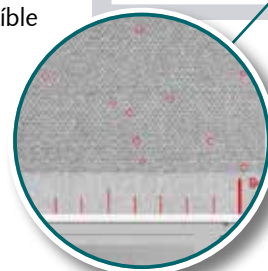
Heliotest: ejecución



Heliotest: impresión



Heliotest: resultado de la prueba



Comprobadores de impresión IGT Next Level

Para control de calidad e investigación

DATOS TÉCNICOS

	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
Prueba estándar Método							Arrancado ISO 3783	Arrancado ISO 3783	Arrancado Westvaco	Arrancado Westvaco	Heliotest	Heliotest
Ejes de impresión	6	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Cámara	1	1	1		1		1		1		1	
Sistema de rascador	2	1	1	1	1	1					1	1
Peso	150 kg		110 kg									
Dimensiones (H x W x D)	73 x 63 x 60 cm		64 x 50 x 60 cm									
Fuerzas	100 - 1000 N en pasos de 10 N (algunas pruebas 50 - 1000 N)											
Intervalos	0,2 - 600 s en pasos de 0,1 s											
Requisitos de alimentación	100 - 240 Vac, 50/60 Hz, 16 AT											
Velocidad constante	0,1 - 4,0 m/s en pasos de 0,1 m/s											
Velocidad final acelerada	4,0 m/s en pasos de 0,1 m/s											



Agente

IGT Testing Systems

Research, development and production of testing equipment for the printing and allied industries

IGT Testing Systems
P.O. Box 22022
1302 CA Almere
Países Bajos
Teléfono : +31 20 409 9300
Fax : +31 20 409 9339
E-mail : sales@igt.nl
Internet : www.igt.nl

IGT Testing Systems, Inc.
Arlington Center
543 West Golf Road
Arlington Heights IL 60005
Estados Unidos
Teléfono : +1 847 952 2448
Fax : +1 847 952 2449
E-mail : sales-us@igt.nl

IGT Testing Systems Pte. Ltd.
627A Aljunied Road
#08-05
Singapore 389842
Teléfono : +65 6742 8993
Fax : +65 6742 8986
E-mail : singapore@igt.nl
Internet : www.igt.com.sg

IGT Testing Systems KK
1229-1, Mawatashi, Sakura-shi
Chiba-ken 285-0804
Japón
Teléfono : +81 (0)43 308 7302
Fax : +81 (0)43 308 7304
E-mail : japan@igt.nl
Internet : www.igt.jp