

IGT 암스테르담

다목적 인쇄성 시험기

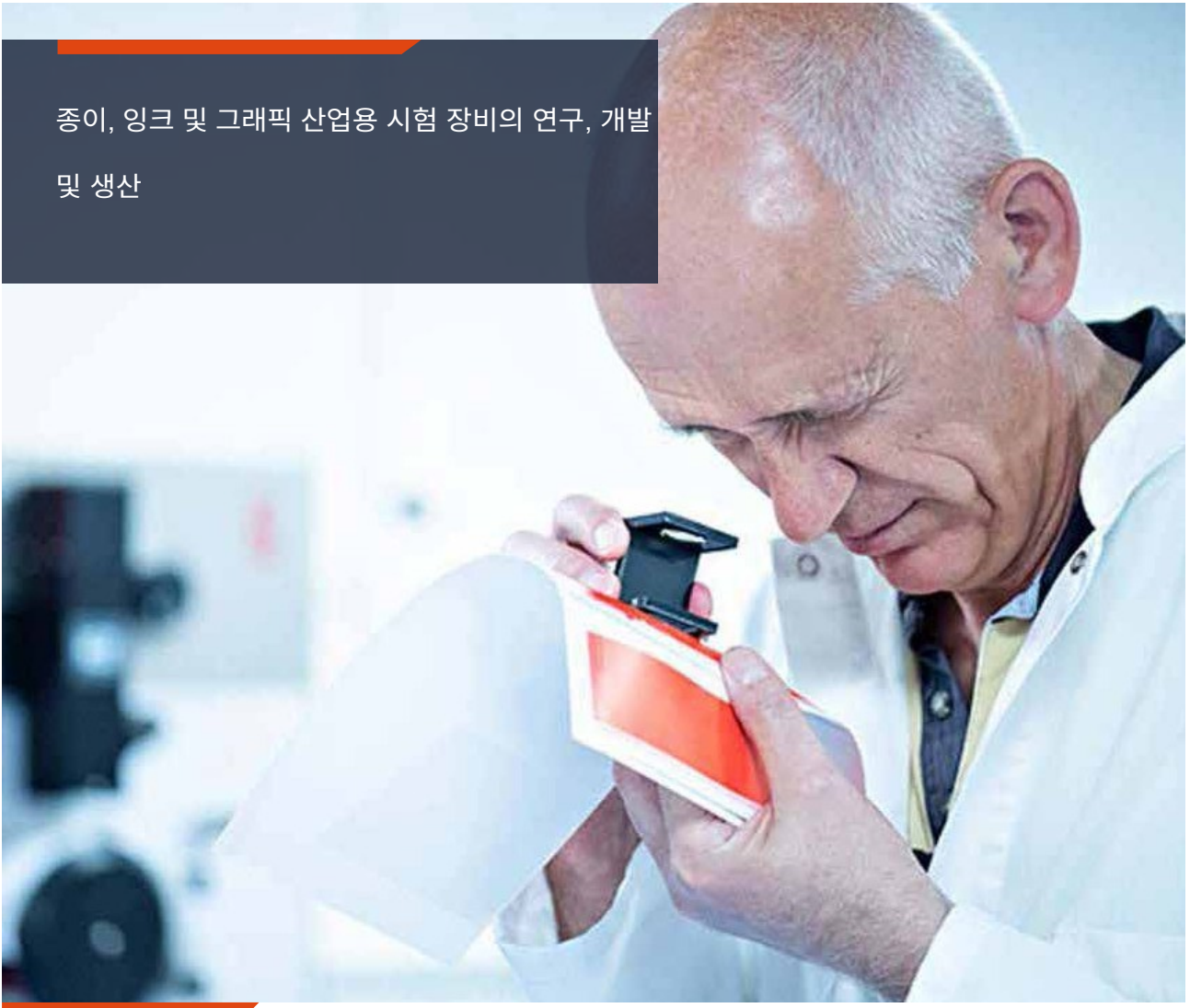


차세대 IGT 인쇄성 시험기

암스테르담 제품군

IGT
TESTING SYSTEMS

종이, 잉크 및 그래픽 산업용 시험 장비의 연구, 개발
및 생산



인쇄성

IGT는 인쇄성을 의미합니다. 수년간 IGT는 인쇄성에 중점을 둔 여러 테스트 방법을 개발해 왔습니다. 이러한 테스트 방법은 전 세계 제조업체와 연구 기관에서 기판과 잉크의 요구되는 품질을 보장하기 위해 채택되었습니다.

IGT 시험 방법은 특정 인쇄 기술에 대한 기판과 잉크의 품질 일관성을 보장하고, 잉크 조성의 변화를 테스트하고 기판에 대한 인쇄성 및 이들 요인이 인쇄성에 미치는 영향을 시험하기 위함이다.

인쇄성에 미치는 영향을 시험합니다. 이러한 시험 방법은 제조업체와 연구 기관은 물론 가공 업체가 입고되는 재료의 인쇄성에 대한 입구 통제 수단으로 활용하는 데 필수적인 보조 수단입니다.



다목적 인쇄성 시험기

IGT 암스테르담 인쇄성 시험기는 높은 수준의 자동화를 특징으로 합니다. 각 작업은 내부 컴퓨터가 수행하며, 모든 구성 요소를 제어합니다: 인쇄 디스크의 정확한 위치 설정, 각 개별 인쇄 샤프트의 압력 가압 시점, 섹터에 대한 인쇄 디스크의 정확한 힘, 인쇄 시작, 특정 속도 프로파일(속도 일정 또는 증가)에 따른 인쇄, 그리고 분석을 위한 고해상도 스캔을 수행하는 카메라 활성화 등이 포함됩니다. 이러한 설정은

테스트 방법별로 사전 프로그래밍되어 사용자가 변경할 수 없습니다. 물론 (종료)속도와 같은 설정 옵션이 필요한 테스트 방법의 경우, 운영자가 이러한 설정을 변경할 수 있는 기능이 제공됩니다. 이러한 이유로 IGT Amsterdam은 매우 사용자 친화적인 장비로, 각 특정 시험 방법에 대해 일관된 실행 방식을 보장합니다. 운영자는 특정 작업을 수행하도록 안내받으며, 각 테스트 종료 시 결과가 디스플레이에 표시됩니다.

통합 카메라 및 분석 시스템

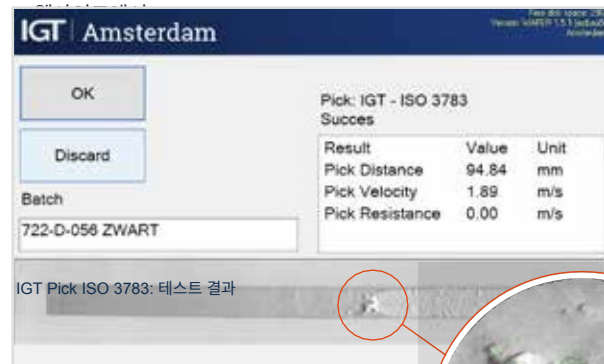
암스테르담 차세대

광범위하고 자동화된 테스트 방법으로 사용자의 실수 및 변동을 방지합니다.

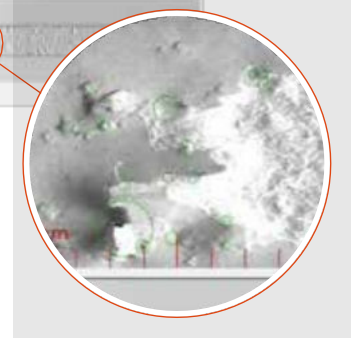
따라서 결과에서 이러한 요소가 최소화됩니다. 이로 인해 테스트 결과는 작업자에 덜 의존하게 됩니다. '넥스트 레벨' IGT 테스트 시스템은 결과 평가 시 작업자 편향을 제거하는 것을 목표로 합니다. 여러 테스트 방법에 대해 테스트 결과를 평가하기 위한 알고리즘이 개발되었습니다. 인쇄 침투 테스트에서 잉크 얼룩의 길이를 측정하기 위해 더 이상 자를 사용할 필요가 없습니다. 인쇄가 완료된 직후 길이가 간단히 측정됩니다.



IGT Pick ISO 3783: 카메라가 스캔 중입니다



IGT Pick ISO 3783: 테스트 결과



2019년 10월 IGT는 IGT Pick ISO 3783용 IGT Pick 분석기를 출시했습니다. 이 알고리즘은 피크 테스트 오일의 종류, 속도 및 주변 온도를 고려하여 피크 저항을 화면에 명확하게 표시합니다. 당사 소프트웨어 엔지니어들은 새로운 분석기를 지속적으로 개발할 것이며, 이는 추후 발표될 예정입니다

IGT 테스트 방법 암스테르담 제품군

IGT는 다양한 시험 방법을 갖춘 연구개발(R&D) 중심 구성과 주로 단일 시험만 수행하는 품질 관리(QC)용 계측기를 제공합니다. 궁극의 인쇄성 시험기는 Amsterdam 6입니다. 이 장비는 6개의 인쇄 샤프트, 2개의 도커링 시스템 및 고해상도 카메라를 갖추고 있습니다. 이 장비로 원하는 모든 인쇄성 테스트가 가능합니다. 모든 시험 방법이 필요하지 않은 기업을 위해 IGT는 여러 암스테르담 계열 품종을 개발했습니다.

개요 IGT 시험 방법 암스테르담 계열

시험 유형	W-리플릿	시험 방법 그룹	기질	잉크	기술	사프트
인쇄 침투	W24	종이	종이			1
IGT 거칠기	W28	종이	종이			1
보풀	W33	종이	종이		오프셋, 그라비아, 플렉소, 잉크젯, 토너	1
취수선	W43	종이	종이, 신문용지, 티슈	잉크, 열경화성, 그라비아, 플렉소, 잉크젯	오프셋, 그라비아, 플렉소 잉크젯	1
수분팽창성	W89	종이	종이		잉크젯	1
선택: IGT ISO 3783	W31	린팅, 픽	종이, 판지	잉크, 오프셋, 인타글리오	오프셋	1
픽, 웨스트베이크	W38	린팅, 픽	종이, 판지	잉크, 오프셋, 인타글리오	오프셋	1
픽: 습식 픽 / 습기 방수성	W32 W66	털이, 픽	종이, 판지	잉크, 오프셋	오프셋	2
픽: 오프셋 (백리)	W65 W75	털문짐, 선택	코팅지, 판지		오프셋	1
픽: 합격-불합격 지수 및 곡선	W86 W87 W88	린팅, 선택	코팅지, 판지		오프셋	1
린팅	W44	보풀, 픽	무코팅지, 판지, 신문지, 티슈		오프셋	1
린팅, 사전 습윤	W90	보풀, 픽	무코팅지, 판지, 신문지, 티슈		오프셋	2
열록: 인쇄 곡선	W58	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
모듈: 인쇄 색인	W58	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 벡 트랩 커브	W57	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 벡 트랩 인덱스	W57	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 잉크 트랩 커브	W58	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 잉크 트랩 인덱스	W58	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 물 간섭 곡선	W59	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
열록: 물 간섭 지수	W59	열록, 종이	종이, 판지	오프셋	오프셋	2
그라비아 180°	W67	그라비아	코팅지, 판지, 호일, 섬유, 금속	그라비아, 잉크젯, 바니시, 플렉소	그라비아	1
그라비아 360°	W73	그라비아	코팅지, 판지, 호일, 직물, 금속	그라비아, 잉크젯, 바니시, 플렉소	그라비아	1
헬리오테스트	W41	그라비아, 종이	종이, 판지			1
그라비아 세트 오프 4회		그라비아, 종이, 잉크	코팅지, 판지, 호일	그라비아	그라비아	2
인쇄 바니시		오프셋	종이, 판지, 호일	오프셋, 바니시	오프셋, 그라비아, 플렉소 잉크젯, 토너	2
잉크 트래킹 (습식) 2C / 4C	W46	오프셋	종이	오프셋	오프셋	25
색상/농도/잉크 전사	W50	오프셋, 종이	기판	오프셋	오프셋	1
하프톤 인쇄	W45	오프셋, 종이	기판	오프셋	오프셋	1
인쇄 광택	W49	오프셋, 종이	종이	오프셋	오프셋	1
인쇄 부드러움	W77	오프셋, 종이	종이	오프셋	오프셋	1
상계 2-4-10 필드	W48 W78	종이, 잉크	종이	오프셋	오프셋	2
플렉소 인쇄	W76	플렉소, 종이	코팅지, 판지, 호일, 섬유, 금속	플렉소	플렉소	2
토너 접착력 (일정한 속도)	W55	토너, 용지	용지		토너	1
토너 접착력 (속도 증가)	W56	토너, 용지	용지		토너	1
인타글리오	W85	인타글리오 용지, 잉크	종이, 폴리머	인타글리오	인타글리오	1
고무 블랭킷 잉크 흡수	W61	블랭킷	고무 블랭킷	오프셋	오프셋	1
고무 블랭킷 거칠기	W62	블랭킷	고무 블랭킷	오프셋	오프셋	1
고무 블랭킷 잉크 전사	W74	블랭킷	고무 블랭킷	오프셋	오프셋	2

개요

암스테르담 패밀리

기술 사양

시험 유형	AMS-6	AMS-5	AMS-2	AMS-2 BASIC	AMS-1	AMS-1 BASIC	AMS-P	AMS-P 기본	AMS-W	AMS-W 기본	AMS-H	AMS-H BASIC	인타글리오 웨스 바코 잉커	HSU4
인쇄 질투	●	●	●		●									
IGT 거칠기	●	●	●		●		●		●		●			
보풀														
스트라이크 스루														
수분 팽창성	●	●	●								●			
선택: IGT ISO 3783	●	●	●		●		●		●		●			
선택: Westvaco	●	●	●		●		●		●		●			
선택: 습식 선택 / 습기 방수성														
선택: 오프셋 (박리)														
선택: 합격/불합격 지수 & 곡선														
린팅														
린팅, 사전 흡윤														
열록: 인쇄 곡선	●	●	●											
모듈: 인쇄 색인	●	●	●											
모듈: 백 트랩 커브	●	●	●											
모듈: 백 트랩 인덱스	●	●	●											
모듈: 잉크 트랩 커브	●	●												
모듈: 잉크 트랩 인덱스	●	●												
모듈: 물 간섭 곡선	●	●	●											
모듈: 물 간섭 지수	●	●	●											
그라비아 180°														
그라비아 360°														
헬리오테스트	●	●	●			◎					●			
그라비아 전사 4회														
인쇄 바니시														
잉크 트래핑 (습식) 2C / 4C														
색상/농도/잉크 전사														
하프톤 인쇄														
인쇄 광택														
인쇄 평활도											○			
오프셋 2-4-10 필드														
플렉소 인쇄														
토너 접착력 (일정한 속도)									○					
토너 접착력 (속도 증가)														
인타글리오														
고무 블랭킷의 잉크 흡수														
고무 블랭킷 거칠기														
고무 블랭킷의 잉크 전사														



완전 자동화

암스테르담 제품군

일부 특정 기능

○ 인쇄 기술

암스테르담 다목적 인쇄성 시험기는 하나의 시험기로 오프셋, 플렉소, 그라비아 등 다양한 인쇄 기술을 수행할 수 있습니다.

○ 기판

다양한 기판을 테스트할 수 있으며, 여기에는 종이, 판지, 필름, 호일 및 전자 재료가 포함됩니다.

○ 테스트 간소화 기판, 잉크 및 이들

의 조합이 인쇄성에 미치는 영향에 대한 테스트는 암스테르담 인쇄성 시험기를 사용하여 쉽게 간소화됩니다.

○ 분석

고해상도 이미지를 기반으로 한 분석은 테스트 직후 고급 평가 알고리즘을 통해 수행됩니다.

○ 속도

정속 또는 가속, 또는 두 가지의 조합을 정확한 속도 프로파일에 따라 시험 방법별로 최대 4m/s까지 설정할 수 있습니다.

○ 프린팅 디스크

자동 정렬 인쇄 디스크는 완벽하게 정확한 인쇄 힘으로 자동으로 올바른 시작 위치에 배치됩니다.

○ 소프트웨어

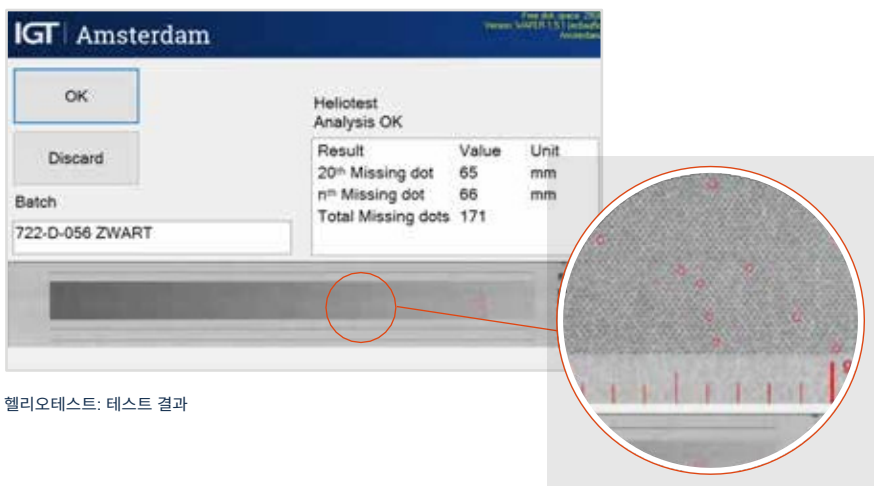
암스테르담 운영 소프트웨어는 사용자가 잘못된 설정을 하거나 테스트를 잘못 수행하는 것을 방지합니다.

○ 데이터 내보내기

간단한 데이터 내보내기 스캔 이미지를 포함한 구조화된 형식으로 자체 데이터 시스템에 메모리 스틱을 사용합니다.

○ 암스테르담 6 암스테르담 6은

최고의 인쇄성 시험기입니다.



헬리오테스트: 테스트 결과

기술 데이터

암스테르담 제품군

사양

	AMS 6	AMS	AMS 2	AMS 2 BASIC	AMS 1	AMS 1 기본	AMS P	AMS P 기본	AMS W	AMS W 기본	AMS H	AMS H 기본
표준 시험 방법							피킹 ISO 3783	피킹 ISO 3783	웨스트-바코 선별	웨스트-바코 선별	헬리오테스트	Heliotest
프린팅 샤프트	6	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
카메라	1	1	1		1		1		1		1	
의사 시스템	2	1	1	1	1						1	1
무게	150 kg			110 kg								
치수	60x63x73 cm			60x50x64 cm								
힘	100 - 1000 N (1 N 단위) (일부 테스트 50 - 1000 N)											
간격 시간	0.2 - 600초 (0.1초단위)											
전원 공급 요구 사항	100 - 240 V, 50/60 Hz, 16 A - 2 kW											
공간 요구 사항	0.7m ²											
정속	0.1 - 4.0 m/s (0.1 m/s 단위, 선택 사항 mm/s)											
가속 종료 속도	0.1 m/s 단위로 4.0 m/s											



IGT TESTING SYSTEMS

IGT 테스트 시스템

P.O. Box 22022
1302 CA Almere 네덜란드

+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

인쇄 및 관련 산업용 시험 장비의 연구, 개발 및 생산