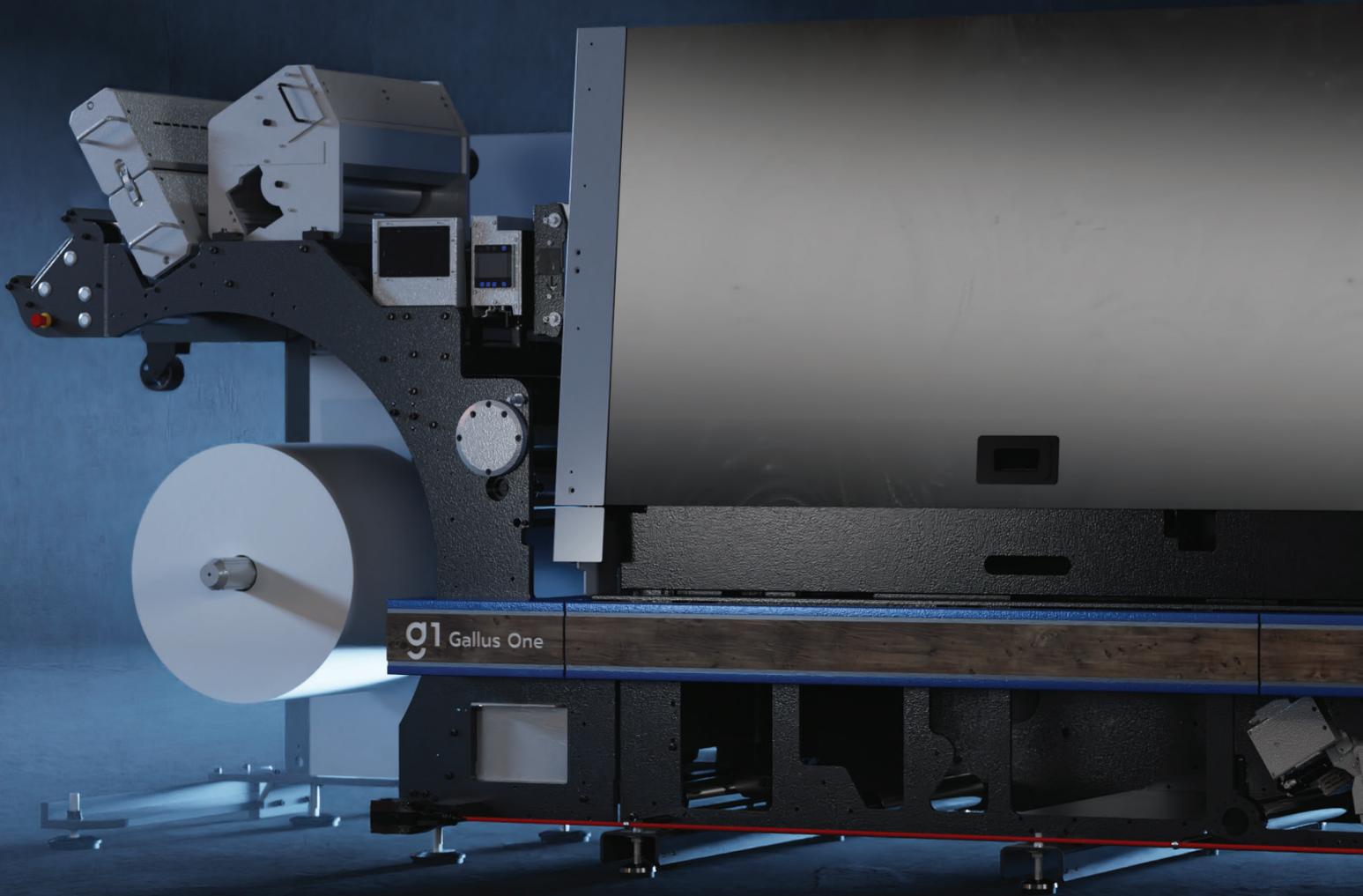


# g1 Gallus One

Driving digital label transformation



HEIDELBERG

gallus

# 총 투자 비용의 장벽을 낮추는, Gallus One.

**Gallus One은 100년의 라벨 전문 지식과 정교한 엔지니어링을 활용하여 고품질로 수익성 있게 디지털 라벨을 생산하는 데 필요한 모든 소프트웨어와 하드웨어를 포함해 완벽한 디지털 라벨 솔루션을 제공합니다.**

Gallus One은 최고 수준의 자동화 및 클라우드 기반 기술로 릴-투-릴 디지털 라벨 솔루션을 도입하는데 필요한 총 투자 비용(TCO) 장벽을 낮추도록 특별히 설계되었습니다. 따라서 비용 효율적이고 지속 가능하게 고품질 디지털 라벨을 생산할 수 있습니다.

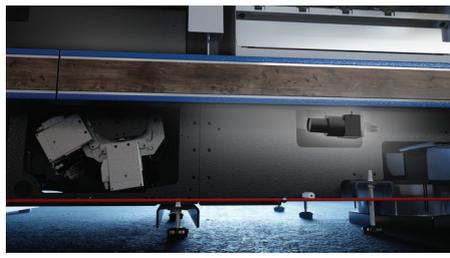
지난 몇 년 동안 클라우드 기술은 전 세계 많은 산업에 긍정적인 영향을 미쳐, 생산성을 가속화하고 지속 가능하고 성공적인 미래를 이끌어 왔습니다. Gallus One에 내장된 클라우드 기능을 사용하면 원격 설정뿐만 아니라 인쇄기 포트폴리오 및 인쇄 공장의 성과를 투명하게 모니터링 할 수 있으며 표준화가 가능합니다.

라벨마스터의 모든 친숙한 이점을 제공하는 Gallus One은 단순한 독립형 인쇄 기계가 아닌 완전한 솔루션입니다. 새로운 Gallus One 생태계 내에서 사용자는 최신 잉크젯 기술, 새로운 갈루스 원 잉크 세트, 정교한 워크플로우 소프트웨어 및 인쇄 중단 시간을 최소화하는 새로운 인쇄기 고장 예방 모니터링 서비스를 제공합니다. 이러한 모든 요소는 인쇄기의 효율성과 생산성을 향상시키는 데 도움이 됩니다.

→ [gallus-one.com](http://gallus-one.com)



**Human Machine Interface (HMI)**는 중요한 정보를 한눈에 요약할 수 있도록 설계되었습니다. 품질 보증을 위해, 인쇄 결과를 실시간, 웹 비디오 또는 인쇄기가 작동하는 동안 확인할 수 있습니다.



**비전 시스템**은 실시간 육안으로 확인하여 모든 속도에서 광범위한 용지에 대해 최상의 인쇄 품질을 보장합니다. 이 시스템은 누락된 노즐과 농도 변동을 자동으로 보상합니다.



**초음파 클리닝 시스템**은 일관된 클리닝 프로세스를 통해 기계 멈춤 시간을 최소화하고 생산성을 높이며 인쇄 품질을 향상시키고 수동 클리닝의 횟수를 최소화함으로써 인쇄기 가용성을 높입니다.

# 완전한 솔루션 Gallus One ecosystem.

Gallus One은 최신 첨단 기술뿐만 아니라 업계 최고 수준인 Gallus Labelmaster 시리즈의 입증된 플랫폼 및 구성 장치들과 더불어, 시장을 선도하는 Gallus Labelfire 340, 1200 dpi 인쇄기의 주요 장치들을 기반으로 합니다.

## 향상된 워크플로우 효율

Gallus One을 사용하면 인쇄기와 모든 주요 시스템이 함께 원활하게 작동할 수 있도록 설계되었습니다. 프리넥(Prinect)을 사용하면 인쇄기 효율성과 생산성을 극대화할 수 있습니다. 또한 다른 모든 타사 워크플로우 시스템과도 호환되므로 기존 설정에 따라 솔루션을 변경할 필요가 없습니다.

- ISO 프로파일을 생성하기 위한 동급 최고의 색상 관리
- 컬러 센터 (Color Center): 간소화되고 효율적이며 자동화된 품질 보증. 궁극적인 생산 신뢰성을 확보하기 위해 투명한 문서화
- 사전에 오프라인으로 잉크 사용량을 계산해 정확히 주문을 처리하고 비즈니스 계획을 개선할 수 있도록 합니다. VPN을 통해 원격으로도 가능합니다.

## 고성능 잉크

Heidelberg가 개발한 고성능 Gallus One 잉크는 선명한 색상과 향상된 안정성 및 신뢰성을 제공하도록 설계되었으며, 미국, 홍콩 및 일본에 위치한 글로벌 센터를 통해 신속하게 제공됩니다.

## 시스템 예측 관리

잠재적인 문제가 발생하기 전에 이를 파악하는 것은 Gallus One의 가장 중요한 기능 중 하나로, 시장에서 최고 수준에 이른 생산성을 올리는데 기여합니다. 인쇄기는 클라우드 기능을 활용하여 필요 시 성능 상태 및 유지보수 문제를 갈루스 헬프데스크에 전달하고, 빠르게 응답을 받을 수 있습니다.

- 안정적이고 지속적으로 가동
- 기계 멈춤 및 중단 감소
- 주기적인 유지 관리
- EU 데이터 보호 규정을 엄격하게 준수하며 개인 정보 또는 주문 내용이 공유되지 않습니다.

## 고도로 자동화된 잉크젯 기술

Gallus One은 고도로 자동화된 잉크젯 기술을 채택하여 높은 공정 안정성으로 정확히 잉크가 적용되도록 합니다. 이를 통해 높은 속도에서 시장을 선도하는 인쇄 품질과 신뢰성을 제공하며, 모든 공정 단계에서 제어가 매우 잘 됩니다.



**프린트헤드**는 Gallus One을 위해 특별히 설계된 것으로 기계에 단단히 부착되어 있어 인쇄 품질을 크게 향상시킵니다.



Gallus One의 **자동 스플라이스 감지 기능**은 자동으로 스플라이스를 감지하여 핀맛 춤과 속도의 손실 없이 모든 프린트 바를 통과할 수 있습니다. 이를 통해 손실을 최소화하고 가동 시간을 늘립니다.



**개선된 잉크 처리 기능**은 잉크 교체를 간소화하는 새로 설계된 잉크 관리 시스템을 갖추고 있어, 작업자 쪽에서 쉽게 접근할 수 있어 오염 없이 잉크를 교체할 수 있습니다.

# Entry level model for packaging production.

컬러	속도	기본 인쇄 해상도	인쇄폭	생산성
CMYK + White	70 m/min	1200x1200 dpi	340 mm	1428 m <sup>2</sup> /h

## Gallus와 함께 비즈니스를 성장시키세요.

갈루스 브랜드와 함께, 하이델베르크는 라벨 인쇄인을 위한 디지털 및 일반 인쇄 솔루션을 제공합니다.

Gallus One에 관심이 있으시거나 이외 갈루스 제품에 대해 더 알고 싶으시면 언제든지 연락주십시오.

CO<sub>2</sub>-neutral

한국하이델베르크(주)

→ 전화 : 02-793-1881

→ [heidelberg.korea@heidelberg.com](mailto:heidelberg.korea@heidelberg.com)



## 기술 사양.

Technical data	
인쇄 속도	최고 70 m/min.
생산성, 최대 인쇄 면적	1428 m <sup>2</sup> /h
인쇄 폭	최대 340 mm
스플라이스 감지	자동 원단 감지
Teknek 원단 세척 장치	단면
액티브 원단 세척 장치 (석션 시스템)	무접촉 (contact-free)
코로나	전면
정전기 방지 시스템	무접촉 (contact-free)
용지	모노필름, 종이, 합성 용지 (30-300 μm)
CO <sub>2</sub> neutral	yes
디지털 인쇄 유닛	
인쇄 방법	UV Piezo DoD - Inkjet
인쇄 해상도	1200 × 1200 dpi native at 2 pl drop size, 광학적 해상도 약 2400 × 2400 dpi
컬러	CMYK (Cyan/Magenta/Yellow/Black)
백색 (선택사양)	85 % 불투명도 (70 m/min 에서)
피닝 (Pinning)	UV-LED 공냉식
자동 크리닝 시스템	무접촉 (contact-free) ; 강력 세척을 위해 추가적 초음파 세척 시스템
비전 시스템	HMI에 인쇄 이미지 자동 시각화
디지털 인쇄 제어	자동 노즐 에러 감지 및 보정 / 농도 편차 감지 및 보정
용지 확인	자동 인라인 확인 (100% 시스템 지원)
디지털 자동 핀맞춤	모든 컬러에 적용
가변 데이터 (Industrial Variable data (iVDP))	예시, 바코드, QR 코드, 알파뉴메릭 텍스트
인셋팅 (Insetting)	사전 인쇄된 용지에 맞춰 추가 인쇄 가능
워크플로우	
설치	현장 혹은 클라우드 기반
Digital Front End (DFE)	서버/클라이언트 아키텍처, 3 x Prinect cockpits 포함
서버	하드웨어 혹은 가상 서버
잉크 사용	잉크 사용 사전 사후 자동 계산
설치	
전압	380-415 V / 50 Hz
전력 연결	3P+PE; 기본 기계 50A+GEW 건조 유닛 28A + DPU 32A USA, CAN, MEX: Base Machine 50A와 DPU 24A를 연결하려면 변압기가 필요합니다; GEW 건조 유닛 & 냉각 유닛은 공장 전력망에 바로 연결
압축 공기	6 bar, 오일 및 수분 없음
배기 공기	1100 m <sup>3</sup> /h (배기 온도 최고 50°C/가동 중 오존 방출)
인증	CE, GS (UL, 요청 시)
네트워크 연결	리모트 지원 , 프리넥, GEW (UV 건조장치 제조사) 지원
냉각 시스템	UV 램프 헤드 용 에어, 피닝용 에어
물	전자 장치 및 웹 (칠 롤러) 용 물
실내 온도	20-25°C
습도 (rel.)	40-60%
기압 (location)	700-1060 mbar 혹은 10.5-15.37 lb/sq. in
기계 크기	
길이	6332 mm
폭	1760 mm, 캐비닛 포함 : 3351 m
높이	1857 mm, 배기 덕트 포함: 2951 mm
작업 공간	
급지부	1500 mm
배지부	1500 mm
전면	1500 mm
후면	1000 mm
바닥	
평탄도	길이 10m에 걸쳐 ±2cm의 평탄도
바닥 하중	적재 능력 1,600 kg/m <sup>2</sup> -2.2757 psi

모든 기술 데이터, 설명 및 그림은 보증하지 않으며 구속력이 없고, 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**Gallus Ferd Rüesch AG.**

Harzbüchelstrasse 34  
9016 St. Gallen  
Switzerland  
Phone +41 71 242 86 86  
info@gallus-group.com  
**gallus-group.com**

**한국하이델베르크(주)**

서울특별시 용산구 독서당로 85  
신원프라자빌딩  
04419  
전화 02-793-1881  
팩스 02-793-6111