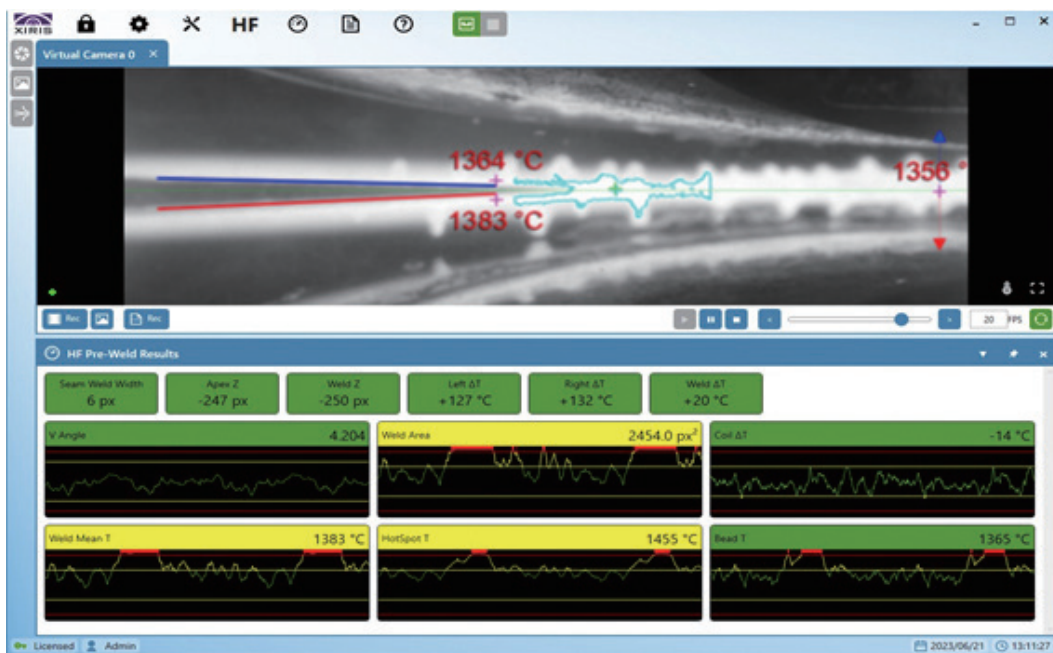


보호 하우징에 내장된 XIR-1800 열화상 카메라와 맞춤형 HF 사전 용접 소프트웨어가 포함된 HMI 컴퓨터로 구성된 Xiris HF 용접 전 검사 시스템을 통해, 작업자는 스트립 가장자리와 고주파 튜브 밀의 용접 프로세스를 원격으로 모니터링할 수 있습니다. .

HF Pre-Weld Inspection 시스템은 용접 공정에 대한 전례 없는 뷰를 제공하고 고급 소프트웨어를 사용하여 여러 공정매개변수를 측정, 모니터링 및 기록함으로써, 작업자에게 파이프 용접 품질을 향상시키고 최적의 생산 결과를 달성할 수 있는 기능을 제공합니다.

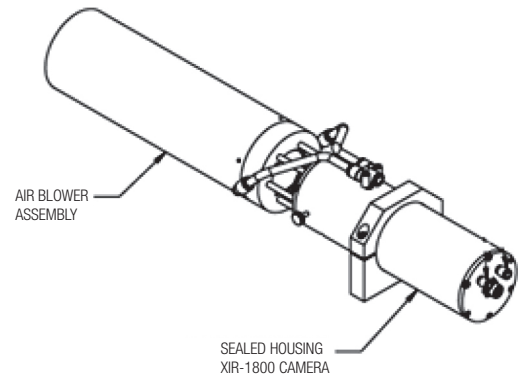
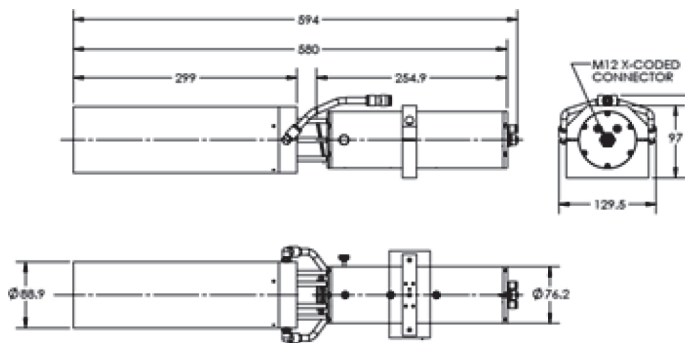


장점

- **향상된 안전성:** 원격으로 볼 수 있는 용접 프로세스에 대한 매우 명확한 실시간 보기를 통해 안전을 보장합니다. 이를 통해 작업자는 제조공정 중에 압연기와의 접촉 및 품질체크를 위한 잦은 설비의 정지를 피하면서 용접공정을 모니터링할 수 있습니다.
- **100% 검사 정확도:** 정밀한 형상 및 열 측정을 통해 완벽한 결과를 얻을 수 있습니다. 실시간 경고를 받을 수 있도록 사용자 정의 경고 및 경보 상하한을 설정하여 즉각적인 시정 조치를 취할 수 있습니다.
- **Industry 4.0 준비:** 아날로그 또는 디지털 인터페이스 모듈을 사용하여 PLC와 원활하게 통합됩니다. 측정 및 결과는 시스템 내에 기록되거나 OPC-UA와 같은 인터페이스를 통해 실시간으로 공유될 수 있습니다.
- **단순화된 작업 흐름:** 권한 및 레시피 관리를 통해 운영을 간소화합니다. 효율성을 최적화하고 생산성을 향상시키기 위해 제품을 저장, 호출 및 변경 가능합니다.
- **향상된 카메라 보호:** 밀봉된 하우징과 강력한 송풍기는 HF 용접장치의 열악한 환경을 견딜 수 있는 견고한 하우징을 카메라에 제공합니다. 카메라는 300-1000mm 위치에 장착됩니다.

Xiris® HF Pre-Weld Inspection

Camera Housing



Specifications

Supported Cameras	XIR1800	PC Hardware	Xiris HMI with 15" Resistive Touch Screen
Temperature Range	Calibrated from 350 - 1500°C Option for extended range up to 2200°C	HMI Ports	VGA (HD) Display 2x M12 X-Coded (Camera) 1x RJ45 Communication 3x USB
Camera Housing	90 (Ø) x 300-600 mm (L) ~ 5kg	Software	WeldStudio Pro with HF Pre-weld Inspection
Number of cameras for Pre-Weld Inspection	One camera only. (Additional cameras can be connected and used in WeldStudio Pro)	Measurements	V-Angle, Seam Position, Seam Temperature, Weld Temperatures and Position
Analog Interface Module (Option)	2 x Channels with validation and 4x Digital Inputs: ±10VDC, 0-10VDC, 0-20ma	Data Interfacing (Options)	OPC-UA (Client) Modbus / TCP
PLIM Digital Interface (Option)	4 Digital Inputs, 4 Digital Outputs (24V) Encoder Input Interface Marking system Output	Light Tower (Option)	Clear, Blue and Amber

Specifications are subject to change from time to time without notice.