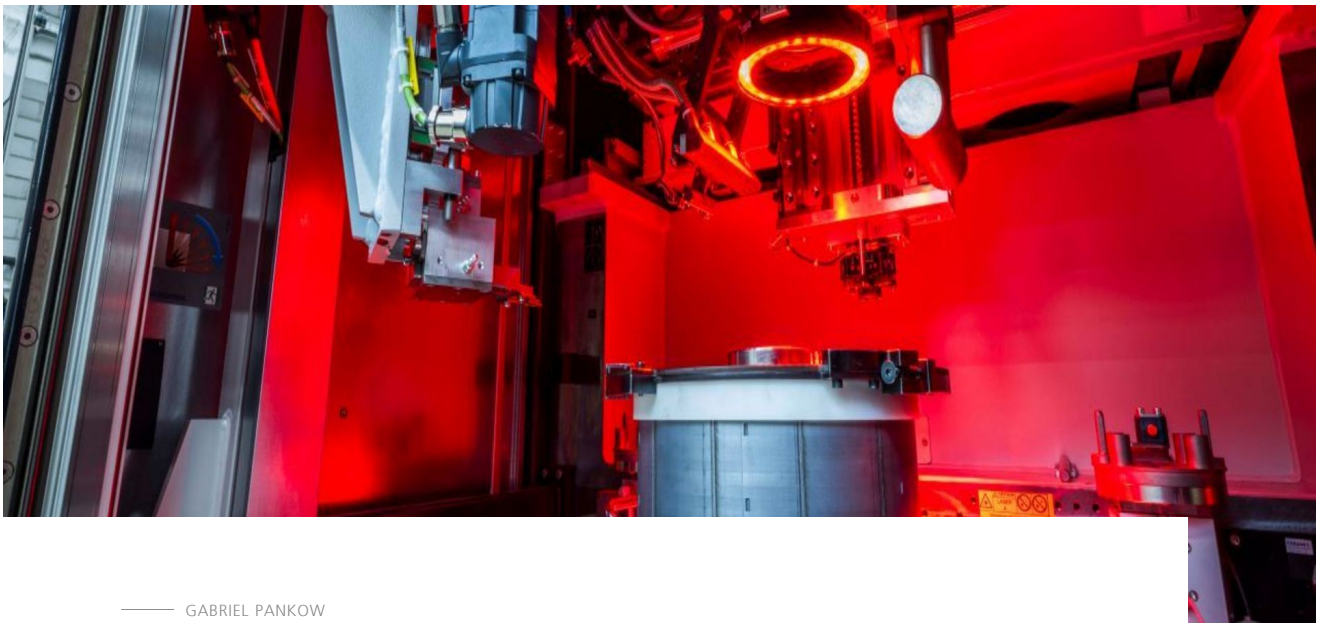



GABRIEL PANKOW

AI 더욱 확대: Schaeffler 기업과 ElringKlinger 기업이

레이저 용접에서 속도를 높이는 방법

□동체 부□ □계의 □ □□ 기업인 **Schaeffler** □□□ **ElringKlinger** □업은 복잡□ □□접 □업에□ 속도를 □□화하기를 원합니다. □를 위□ 생산에서 **AI** □용□ 더□ □대□□ □습니□.

Daniel Weller는 ElringKlinger 기업에서 □합 테크놀로□ □□ □문가입니□. □는 □터리 테크놀로지 □야에서 접□ □정□ □발하고 있습니다. □기차용 셀 □□ □스템을 용접하는 □은 □와 다□ □들□게 □전과제□ □고 □습니다. 핵심은 □접 속도□ 높이고, □전의 다양□ □리고 □른바 무결점 □□을 구현하□ 데 □□니다. 최□ 2□터 길이□ □성품에는 50□가 □는 용접 포인트가 □재합니다. "□리는 □은 사□클 □간과 버전의 □□성 속에서□ □상 □정한 품질□ □□해야 □니다"□고 Weller는 □합니다.

https://www.trumpf.com/ko_KR/newsroom/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC/ai-%EB%8D%94%EC%9A%B1-%ED%99%95%EB%8C%80-schaeffler-%EA%B8%B0%EC%97%85%EA%B3%BC-elringklinger-%EA%B8%B0%EC%97%85%EC%9D%B4-%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%A0%80-%EC%9A%A9%EC%A0%91%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%86%8D%EB%8F%84%EB%A5%BC-%EB%86%92%EC%9D%B4%EB%8A%94-%EB%B0%A9%EB%B2%95/



고정자의 헤어핀 용접에서 EasyModel AI는 수□ 개의 접점을 □르고 정밀하게 시리즈로 □리합니다.

□근까지만 해□ □□ □산 환경에□ □접점 □지는 많은 □하□와 수작□ □정을 □요로 했습니□. □명 변화, 미러링, □지 그리□ □세□ □상 편□ □문에 □정이 쉽□ □류□ □출되□습니□. "□론 기□ □루션으로도 □제없이 작업□ 수 □었지만, TRUMPF□ AI □반 □루션 EasyModel AI 는 용접점 □지에 속도□ □게 □이며 전□ □정 □발에도 가속□ □져왔습니다."

□ □의 학□ □미지□ □□

Weller는 VisionLine Detect 영상처리를 □용해 몇 장의 □습 □미지□ 촬영한 뒤, 이□ AI 클라우드□ □로□합니다. 그□ AI 클라우드에서 □련 영역□ □시□니다. AI □델은 몇 □의의 □습 이미지□ □로도 관□ □역과 □필요한 이미□ □역을 □분할 수 □□며, 안정적으□ □진화□고 짧은 사이클 □간에도 견고□ □□ □출을 가능하게 □니다. "특징 □식에서 좋은 결과를 □기 위□ 더 □상 □질이 아니□, □지 몇 □간만 필요합니다"□고 Weller는 말합니□. □는 □히 노코드 □로□래밍에 깊□ □상을 □았습니□: "이 □스템□ 'what you see is what you get'□라는 원칙□ □라 □관적이고 빠르게 □□하며 □로그래□ □식□ □요하지 않습니□."

AI □□□ □입함으로□ 구성품 감지를 크□ □상시킬 □ □었습니다. 이는 99%□ 넘□ □도 □□□(First Pass Yield)에 □영되어 있습니□.

Alexander Fast, Schaeffler AG

□로□□ 중 학□

Schaeffler □업에서도 EasyModel AI는 □도와 □밀성을 향상시키고 □습니다. Alexander Fast는 □정자 □선에서 구리선을 □접할 때, 높이 □프셋, 측□ 이동 □는 □새 발생과 □□ □치 오□로 □해 기존의 □□□스케일 안□ □식은 □리에 한계를 □인□고 설명합니□. "□성품 특성이 □□지더라도 용□ □치 □정의 정밀성과 □현성 면에□ 이 AI 필터는 □□에 있던 모□ □을 □가합니□"□고 Fast는 말□니다. 초□ □격□이 99% □상□니다. 또□ 이 □□템을 통□ □계적 □석이 가능하며, □확히 벗어□ □만 □라벨링하□ 되므로 □간을 크□ 절감할 수 □습니□.

Schaeffler □업에서는 EasyModel AI가 □미 전 □계 생□ □장에서 □용되어 가동 □□니다. ElringKlinger □업은 이 □터를 전 세계□ 또 □른 □산 설비에□ □□적으로 적용했습니다.

GABRIEL PANKOW
레이저 □□ □□□

https://www.trumpf.com/ko_KR/newsroom/%EC%8A%A4%ED%86%A0%EB%A6%AC/ai-%EB%8D%94%EC%9A%B1-%ED%99%95%EB%8C%80-schaeffler-%EA%B8%B0%EC%97%85%EA%B3%BC-elringklinger-%EA%B8%B0%EC%97%85%EC%9D%B4-%EB%A0%88%EC%9D%B4%EC%A0%80-%EC%9A%A9%EC%A0%91%EC%97%90%EC%84%9C-%EC%86%8D%EB%8F%84%EB%A5%BC-%EB%86%92%EC%9D%B4%EB%8A%94-%EB%B0%A9%EB%B2%95/