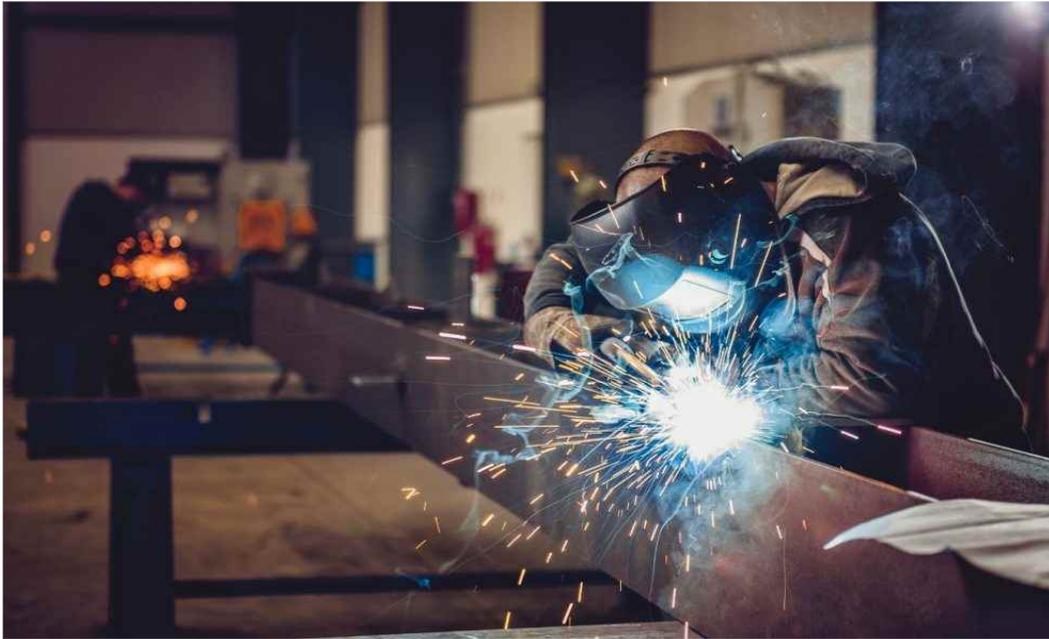


스마트 제조 기술, 디지털 시대 성장 주도 요인

“데이터를 수집, 관리하는 솔루션을 통한 혁신적 성장과
신기술과 에너지 효율성에 주력해 비즈니스 성장을 이룬다”



출처 : Frost & Sullivan Blog, Welding Vendors Focusing on ... Growth, Jan 28, 2021

- 전 세계 용접 장비 및 소모품 시장의 경쟁이 치열해짐에 따라 제조업체들은 에너지 효율성, 운영상의 우수성과 유지보수 비용 절감에 주력함
 - 코로나바이러스 유행으로 경제 상황이 불확실해졌으나 용접 부문은 연평균 성장률 1.3%를 기록하면서 2024년에 217억 4천만 달러에 이를 것으로 예상
- 인프라 구축, 새로운 용접 기술의 도입, 자동화가 가장 중시되는 개발도상국 지역의 성장 기회가 발전요인으로 꼽힘
 - 용접 기술과 재료 부문에서 이루어진 새로운 개발 중 하나는 용접 공정 중 온도 모니터링과 조절을 할 수 있어졌다는 것
 - 발전 덕분에 결과물의 효율성과 품질이 향상되었을 뿐만 아니라 운영 작업을 줄이면서 에너지 관리를 개선하고, 전극 수명을 연장하는 효과도 발생
 - 호주와 싱가포르의 경우, 통신 인프라가 개선됨에 따라 디지털 혁신에 박차를 가해짐

- ❏ 이렇게 디지털화 현상이 두드러짐에 따라 다른 국가들도 현대화에 노력을 기울이고 있으므로 용접 시장이 더욱 활기를 띠게 될 것

 - 중국, 인도, 브라질도 에너지 및 인프라 요구 조건이 높은 편이라서 용접 도구와 소모품 공급업체에 매우 중요한 시장임
 - 그러나 각국 경제가 코로나바이러스 유행의 타격에서 회복해야 하므로 발전 속도는 그리 빠르지 않을 것

- ❏ 최종 사용자가 플랜트 유지관리를 개선을 강조하고 운영 비용(OPEX) 억제에 따라 IIoT(Industrial Internet of Things)는 장비 제조업체에 영향을 미치는 주요 트렌드로 부상함

 - 현재 경제가 역동적인 변화를 겪고 있기에 제조업체는 기존 공장의 운영 효율성을 높이고, 예상치 못한 고장 및 자산 정지 시간(down time)이 유발하는 유지관리 및 운영 비용을 절감하고자 노력
 - 솔루션에 대한 투자 이익을 얻기 위해 데이터 소유권, 보안, 기존 인프라와의 통합에 주력해야 함

- ❏ (결론) 용접 장비 제조업체는 성장 기회를 확대하기 위해 다음과 같은 전략적 제안을 검토해야 함:

 - 역량을 개선하고 최종 사용자의 다양한 요구 조건에 응하기 위해 기술 제공업체와 협업함
 - 최신 기술과 소모품을 활용하면 최종 사용자는 질 높은 용접과 비용 절감 효과 창출
 - 자본 지출을 줄일 수 있도록 용접 장비 임대 옵션을 제시함으로써 비즈니스 접근 방식을 확장
 - 기존의 채널 파트너는 이미 광범위한 파급력을 보유함
 - 이들과 계속 협력 관계를 유지하면서 배급 및 서비스 옵션의 대안을 모색하는 것이 필요
 - 중동, 아프리카, 인도, 동남아시아 지역에 집중해야 함
 - 이들 지역은 도시화 현상이 확대됨에 따라 수요가 많이 증가할 가능성이 존재

- 기술사업화 이슈&마켓 보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, Lexisnexis 등)에서 분석한 내용을 기반으로 작성한 보고서로 연구개발특구진흥재단의 공식적 견해는 아님을 알려드립니다.

- 본 보고서는 연구개발특구진흥재단 홈페이지(<https://www.innopolis.or.kr>)에서 다운로드 가능합니다.

- 무단 전재 및 복제를 금하며, 내용을 인용할 경우 출처를 명시하여 주시기 바랍니다.