

글로벌 시장동향보고서 | 2021.10

용접 장비/ 부속품/소모품 시장

01 개요

1.1 기술 개요

- 용접 장비/부속품/소모품은 기계·제조 분야에 속하는 기술로, 용접은 토치 팁에서 발생하는 스파크나 플렉스를 사용하여 기계적 마찰 또는 열을 통해 두 재료를 접합하는 것을 말함
- 용접 공정에는 가스용접, 아크용접 및 산소 연료용접이 있으며, 반제품에서 최종 제품에 이르기까지 용접 제품을 제작하는 데 필요한 기계, 지그 및 기타 장치를 용접 장비라고 함
 - 용접 장비에는 용접 공정을 수행하는 데 직접 사용되는 용접기, 전원 공급장치, 용접 부품의 조립, 용접 중 부품 유지, 휨 방지, 지그 및 고정구가 포함됨

1.2 시장 현황

- 용접 장비/부속품/소모품 시장의 제품 혁신 및 기술 발전은 강력한 투자 기회를 창출할 것으로 예상되며, 규제 및 구조적 지침은 제약으로 작용할 것으로 예상됨
- 신흥 경제국인 아시아-태평양 지역에서 교통, 자동차, 인프라와 같은 최종 산업의 수요가 증가하였으며, 이는 향후 5년간 용접 장비/부속품/소모품 시장의 성장을 이끄는 핵심 원동력이 될 것으로 예상됨
- 높은 초기 투자 비용이 주요 과제이며, 변동하는 수요 패턴과 대체 기술의 발전은 저해 요소로 작용할 것으로 보임

1.3 시장 특성

가 시장 원동력

[표 1-1] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 원동력

구 분	주요 내용
성 장 촉 진 요 인	• 철강산업의 성장 • 중동-아프리카 지역 산업 발전 • 다른 최종 사용자 산업의 수요증가
성 장 억 제 요 인	• 높은 운영 및 유지보수 비용 • 용접의 환경적 영향
시 장 기 회	• 개발도상국의 엄격한 기준 부재 • 신규 및 첨단 적용 분야 • 풍력 에너지 인프라 개발
해결해야 할 과제	• 숙련된 노동력 부족과 높은 인건비

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

나 산업 환경 분석-5 Forces 분석

□ 구매자들의 협상력

- 시장에 많은 업체가 존재하기 때문에 용접 장비/부속품/소모품 시장의 경쟁은 치열하며, 많은 업체들은 최종 사용자의 요구 사항에 따라 다양한 제품과 서비스를 제공하여 전환비용을 낮춤
- 비슷한 기능과 장점을 가진 제품을 공급하는 공급업체가 많기 때문에 구매자는 좋은 품질의 제품을 저렴한 비용으로 제공하는 업체를 선호함
- 따라서, 구매자들의 협상력은 보통임

□ 공급자들의 협상력

- 용접 장비/부속품/소모품 제조업체 간의 전방통합은 제한되어 있음
- 제품의 원재료는 다양한 최종용도와 수익을 창출할 수 있는 잠재력을 가지고 있음
- 따라서, 공급자들의 협상력은 보통임

□ 잠재적 진입자의 위협

- 기존 업체들이 제조 시설을 확장하고 있는 용접 장비/부속품/소모품 시장에 진입하기 위해서는 높은 자본 투자가 필요함
- 다수의 업체가 시장을 점유하고 있으며, 광범위한 포트폴리오를 갖고 맞춤형 제품을 제공하고 있음
- 이로 인해 표준 제품을 제공하거나, 특정 유형을 제품을 전문으로 하는 신규 진입자가 기존 업체와 경쟁하기 어려움
- 따라서, 잠재적 진입자의 위협은 낮음

□ 대체재의 위협

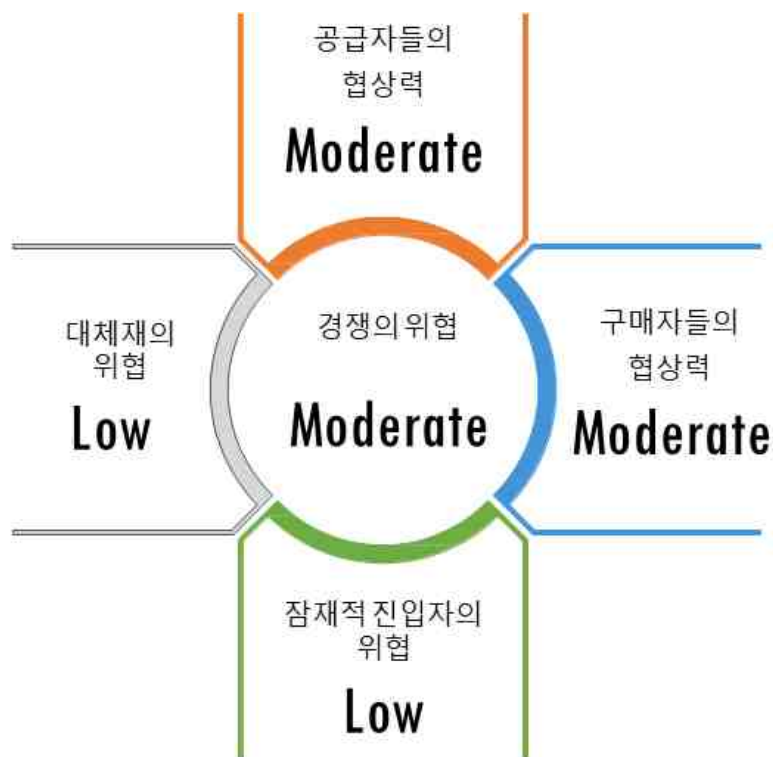
- 용접 장비/부속품/소모품을 대체할 수 있는 제한된 대체재가 있음
- 표준화된 원자재를 판매하는 원자재 공급자의 수가 용접재 생산자의 수보다 많아 공급자들의 협상력은 감소함
- 그러나, 용접 장비/부속품/소모품의 대체재 사용에 대한 수요가 낮아 대체재의 위협은 낮음

□ 경쟁의 위협

- 주요 업체들이 많은 점유율을 차지하고 있으며, 주요 제조업체는 요구 사항에 따라 최종 사용자에게 맞춤형 제품을 제공함

- 용접 장비/부속품/소모품 시장은 완만하게 성장하고 있으며, 이러한 성장은 인도, 브라질, 러시아 및 중국과 같은 신흥 경제국에 의한 것임
- 확장에 대한 투자 증가와 최종 사용자 산업의 수요증가는 시장을 더욱 활성화하고 있음
- 그러나, 용접 장비/부속품/소모품 시장은 높은 자본 및 첨단기술을 요구하므로, 진입하는 업체 수가 제한적임

[그림 1-1] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 5 Forces 분석



※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

다 가치 사슬(Value-Chain)

- 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 가치 사슬(Value-chain)은 투입, 원자재 조달(인바운드), 운영, 아웃바운드(로지스틱), 마케팅 및 판매, 애프터마켓 및 서비스로 구성됨

[그림 1-2] 글로벌 용접 장비 시장의 가치 사슬(Value-Chain)



※ 출처 : TechNavio, Global Welding Equipment Market, 2020

라 코로나(COVID-19)의 영향

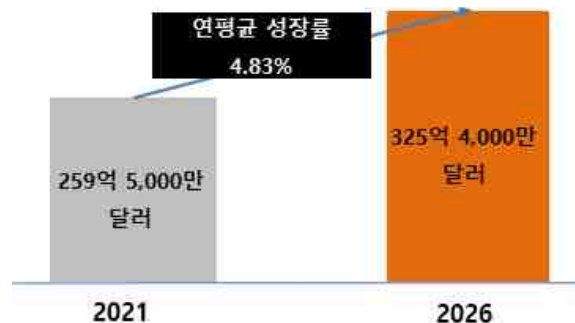
- 코로나(COVID-19) 바이러스 확산 방지를 위해 폐쇄 조치를 시행함에 따라 여러 국가의 공장을 폐쇄함
- 폐쇄 조치가 해제 및 완화된 후에도 용접재료 제조업체는 규정에 따라 제한된 용량으로 공장 운영을 재개함
- 또한, 최종 사용 산업의 대부분이 코로나(COVID-19) 팬데믹으로 인해 어려움을 겪고 있어, 용접 장비/부속품/소모품에 대한 수요가 감소함

02 시장 동향

2.1 글로벌 전체 시장 규모

- 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 2021년 259억 5,000만 달러에서 연평균 성장률 4.83%로 증가하여, 2026년에는 325억 4,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

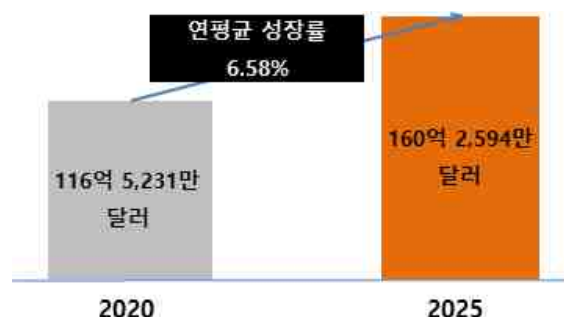
[그림 2-1] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장 규모 및 전망



※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

- 전 세계 용접 장비 시장은 2020년 116억 5,231만 달러에서 연평균 성장률 6.58%로 증가하여, 2025년에는 160억 2,594만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-2] 글로벌 용접 장비 시장 규모 및 전망



※ 출처 : TechNavio, Global Welding Equipment Market, 2020

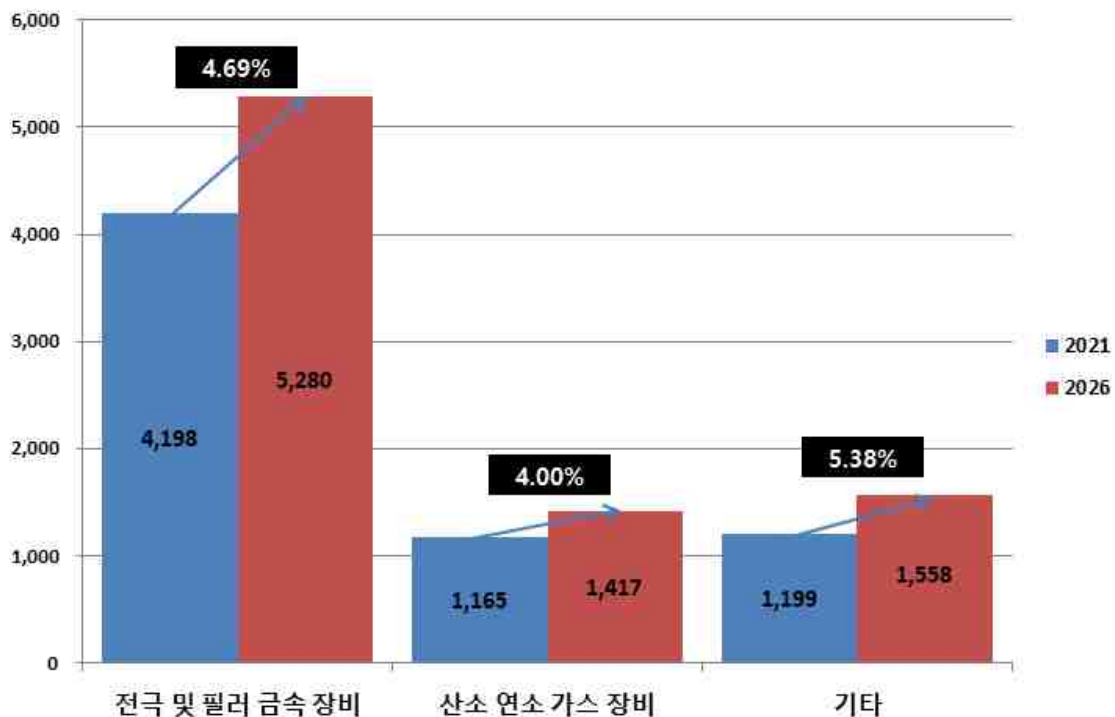
2.2 세부항목별 시장 규모

□ 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 기기에 따라 전극 및 필러 금속 장비, 산소 연소 가스 장비, 기타로 분류됨

- 전극 및 필러 금속 장비는 2021년 41억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 4.69%로 증가하여, 2026년에는 52억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 산소 연소 가스 장비는 2021년 11억 6,500만 달러에서 연평균 성장률 4.00%로 증가하여, 2026년에는 14억 1,700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2021년 11억 9,900만 달러에서 연평균 성장률 5.38%로 증가하여, 2026년에는 15억 5,800만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-3] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 기기별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

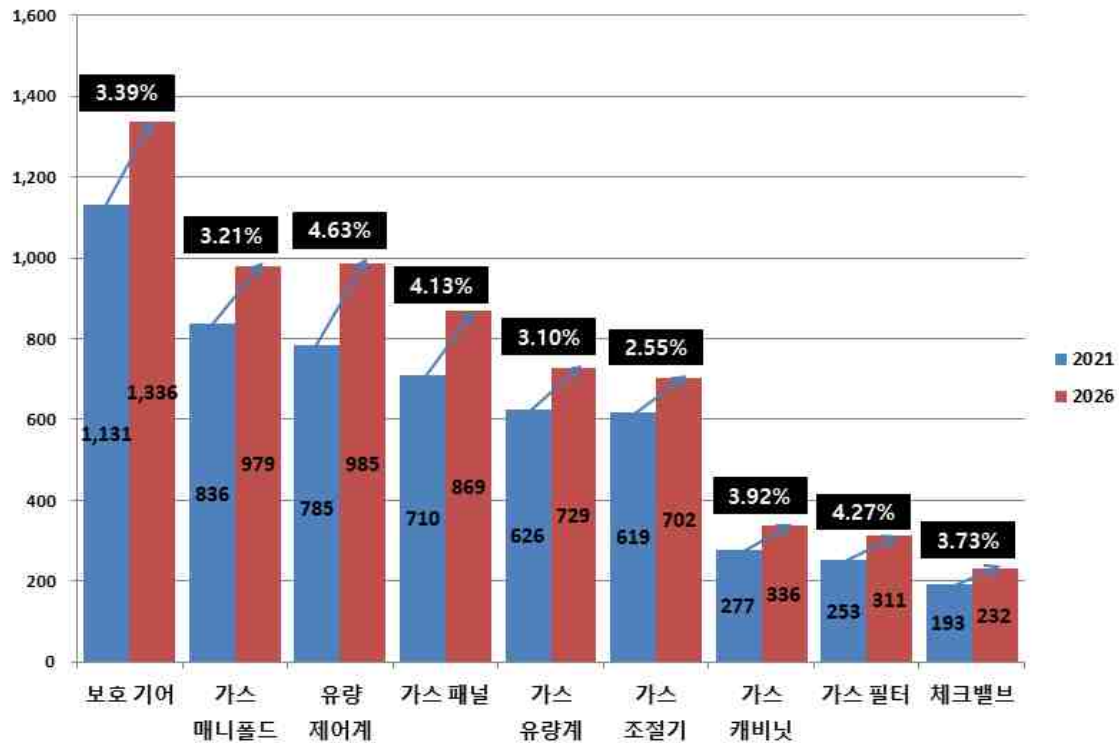


※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

- 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 부속품에 따라 보호 기어, 가스 매니폴드, 유량 제어계, 가스 패널, 가스 유량계, 가스 조절기, 가스 캐비닛, 가스 필터, 체크밸브로 분류됨
- 보호 기어는 2021년 11억 3,100만 달러에서 연평균 성장률 3.39%로 증가하여, 2026년에는 13억 3,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 매니폴드는 2021년 8억 3,600만 달러에서 연평균 성장률 3.21%로 증가하여, 2026년에는 9억 7,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유량 제어계는 2021년 7억 8,500만 달러에서 연평균 성장률 4.63%로 증가하여, 2026년에는 9억 8,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 패널은 2021년 7억 1,000만 달러에서 연평균 성장률 4.13%로 증가하여, 2026년에는 8억 6,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 유량계는 2021년 6억 2,600만 달러에서 연평균 성장률 3.10%로 증가하여, 2026년에는 7억 2,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 조절기는 2021년 6억 1,900만 달러에서 연평균 성장률 2.55%로 증가하여, 2026년에는 7억 200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 캐비닛은 2021년 2억 7,700만 달러에서 연평균 성장률 3.92%로 증가하여, 2026년에는 3억 3,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스 필터는 2021년 2억 5,300만 달러에서 연평균 성장률 4.27%로 증가하여, 2026년에는 3억 1,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 체크밸브는 2021년 1억 9,300만 달러에서 연평균 성장률 3.73%로 증가하여, 2026년에는 2억 3,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-4] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 부속품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



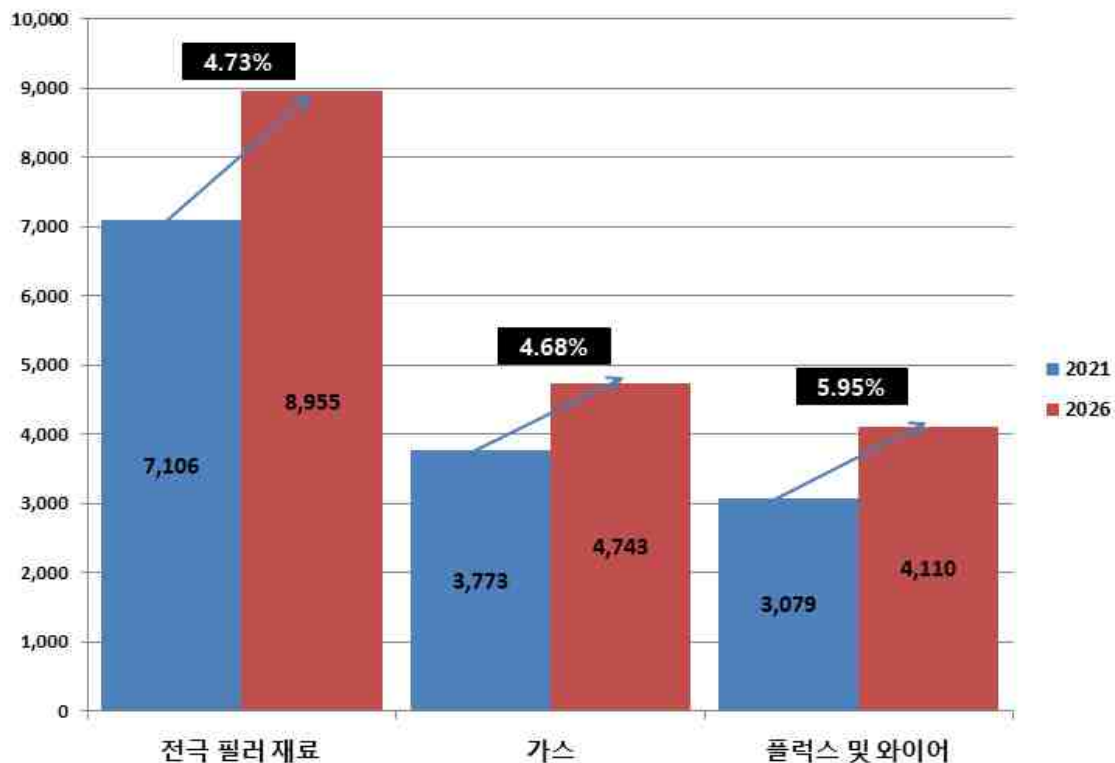
※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

□ 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 소모품에 따라 전극 필러 재료, 가스, 플럭스 및 와이어로 분류됨

- 전극 필러 재료는 2021년 71억 600만 달러에서 연평균 성장률 4.73%로 증가하여, 2026년에는 89억 5,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 가스는 2021년 37억 7,300만 달러에서 연평균 성장률 4.68%로 증가하여, 2026년에는 47억 4,300만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 플럭스 및 와이어는 2021년 30억 7,900만 달러에서 연평균 성장률 5.95%로 증가하여, 2026년에는 41억 1,000만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-5] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 소모품별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



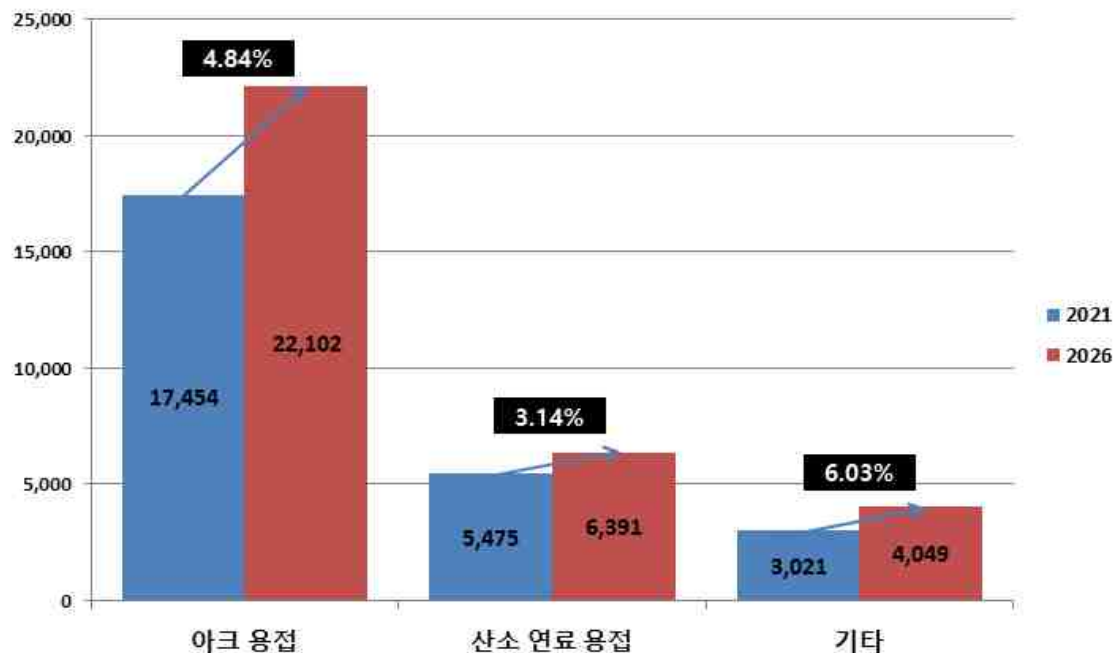
※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

□ 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 기술에 따라 아크용접, 산소 연료 용접, 기타로 분류됨

- 아크용접은 2021년 174억 5,400만 달러에서 연평균 성장률 4.84%로 증가하여, 2026년에는 221억 200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 산소 연료 용접은 2021년 54억 7,500만 달러에서 연평균 성장률 3.14%로 증가하여, 2026년에는 63억 9,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 기타는 2021년 30억 2,100만 달러에서 연평균 성장률 6.03%로 증가하여, 2026년에는 40억 4,900만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-6] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 기술별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)

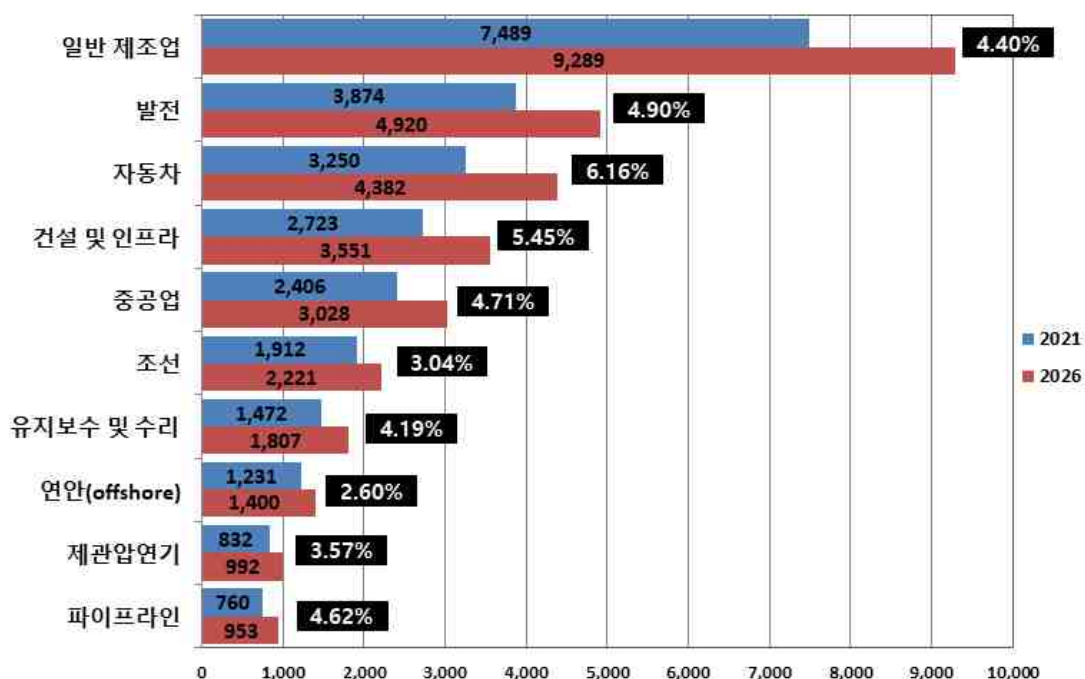


※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

- 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장은 산업에 따라 일반 제조업, 발전, 자동차, 건설 및 인프라, 중공업, 조선, 유지보수 및 수리, 연안(offshore), 제관압연기, 파이프라인으로 분류됨
- 일반 제조업은 2021년 74억 8,900만 달러에서 연평균 성장률 4.40%로 증가하여, 2026년에는 92억 8,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 발전은 2021년 38억 7,400만 달러에서 연평균 성장률 4.90%로 증가하여, 2026년에는 49억 2,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 자동차는 2021년 32억 5,000만 달러에서 연평균 성장률 6.16%로 증가하여, 2026년에는 43억 8,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 건설 및 인프라는 2021년 27억 2,300만 달러에서 연평균 성장률 5.45%로 증가하여, 2026년에는 35억 5,100만 달러에 이를 것으로 전망됨

- 중공업은 2020년 24억 600만 달러에서 연평균 성장률 4.71%로 증가하여, 2025년에는 30억 2,800만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 조선은 2021년 19억 1,200만 달러에서 연평균 성장률 3.04%로 증가하여, 2026년에는 22억 2,100만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유지보수 및 수리는 2021년 14억 7,200만 달러에서 연평균 성장률 4.19%로 증가하여, 2026년에는 18억 700만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 연안(offshore)은 2021년 12억 3,100만 달러에서 연평균 성장률 2.60%로 증가하여, 2026년에는 14억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 제관압연기는 2021년 8억 3,200만 달러에서 연평균 성장률 3.57%로 증가하여, 2026년에는 9억 9,200만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 파이프라인은 2020년 7억 6,000만 달러에서 연평균 성장률 4.62%로 증가하여, 2025년에는 9억 5,300만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-7] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 산업별 시장 규모 및 전망
(단위: 백만 달러)

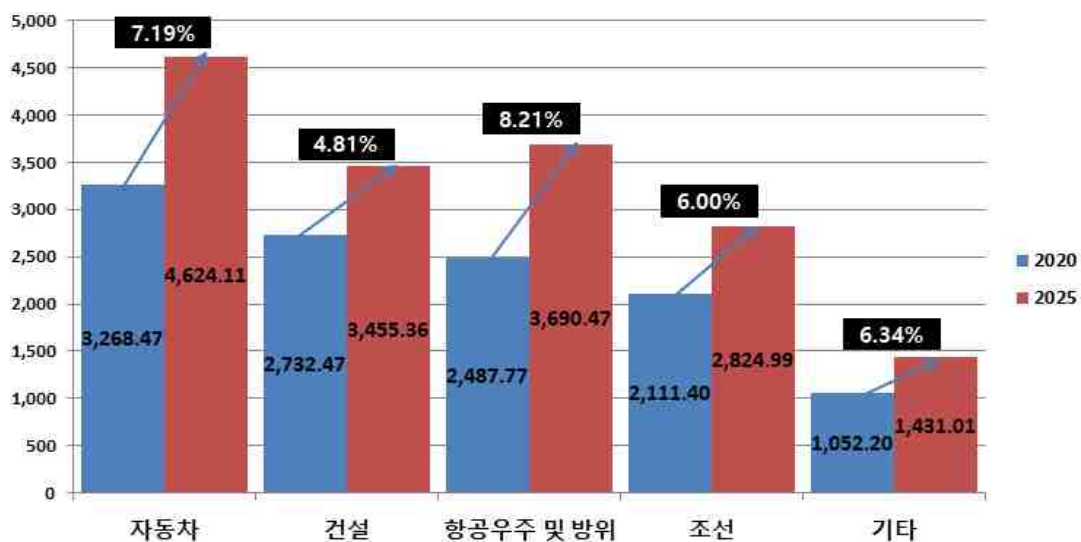


※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

- 전 세계 용접 장비 시장은 최종 사용자에 따라 자동차, 건설, 항공우주 및 방위, 조선, 기타로 분류되고, 자동차는 2020년을 기준으로 28.05%의 점유율을 차지하였으며, 그 뒤를 건설이 23.45%, 항공우주 및 방위가 21.35%, 조선이 18.12%, 기타가 9.03%로 뒤따르고 있음
- 자동차는 2020년 32억 6,847만 달러에서 연평균 성장률 7.19%로 증가하여, 2025년에는 46억 2,411만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 건설은 2020년 27억 3,247만 달러에서 연평균 성장률 4.81%로 증가하여, 2025년에는 34억 5,536만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 항공우주 및 방위는 2020년 24억 8,777만 달러에서 연평균 성장률 8.21%로 증가하여, 2025년에는 36억 9,047만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 조선은 2020년 21억 1,140만 달러에서 연평균 성장률 6.00%로 증가하여, 2025년에는 28억 2,499만 달러에 이를 것으로 전망됨
 - 기타는 2020년 10억 5,220만 달러에서 연평균 성장률 6.34%로 증가하여, 2025년에는 14억 3,101만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-8] 글로벌 용접 장비 시장의 최종 사용자별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Welding Equipment Market, 2020

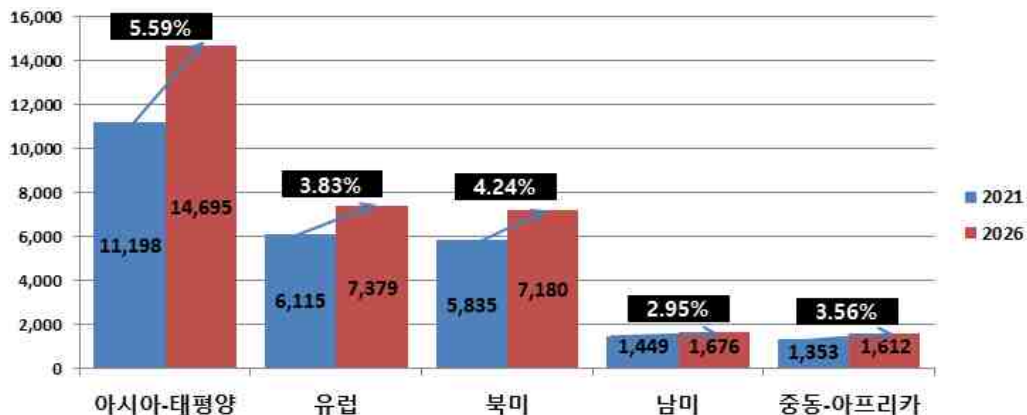
2.3 지역별 시장 규모

□ 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 42.82%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 유럽 지역이 23.73%, 북미 지역이 22.52%, 남미 지역이 5.67%, 중동-아프리카 지역이 5.27%로 나타남

- 아시아-태평양 지역은 2020년 111억 9,800만 달러에서 연평균 성장률 5.59%로 증가하여, 2025년에는 146억 9,500만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 61억 1,500만 달러에서 연평균 성장률 3.83%로 증가하여, 2025년에는 73억 7,900만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북미 지역은 2020년 58억 3,500만 달러에서 연평균 성장률 4.24%로 증가하여, 2025년에는 71억 8,000만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남미 지역은 2020년 14억 4,900만 달러에서 연평균 성장률 2.95%로 증가하여, 2025년에는 16억 7,600만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 13억 5,300만 달러에서 연평균 성장률 3.56%로 증가하여, 2025년에는 16억 1,200만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-9] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



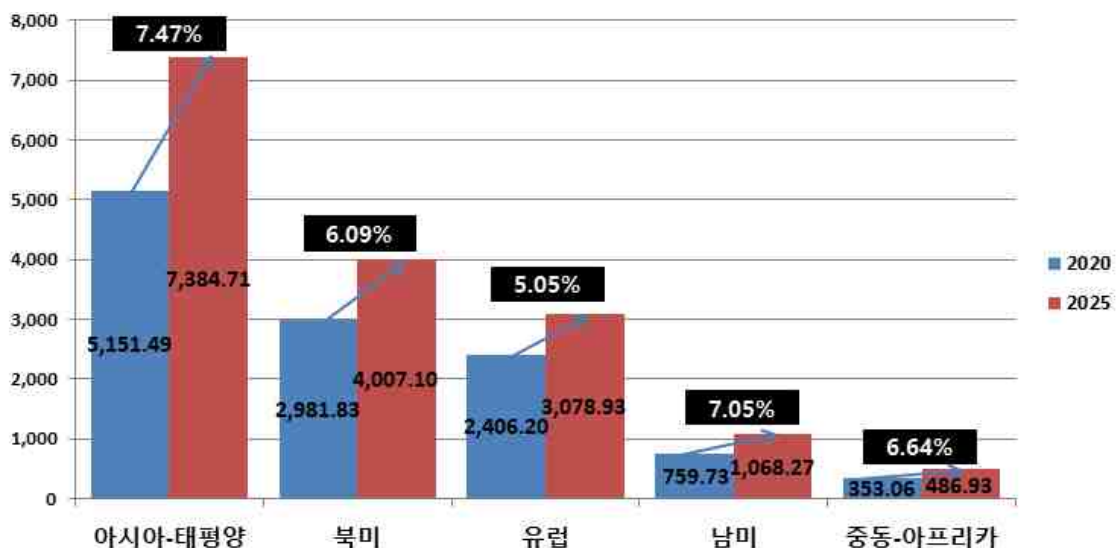
※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

□ 전 세계 용접 장비 시장을 지역별로 살펴보면, 2020년을 기준으로 아시아-태평양 지역이 44.21%로 가장 높은 점유율을 차지하였고, 북미 지역이 25.59%, 유럽 지역이 20.65%, 남미 지역이 6.52%, 중동-아프리카 지역이 3.03%로 나타남

- 아시아-태평양 지역은 2020년 51억 5,149만 달러에서 연평균 성장률 7.47%로 증가하여, 2025년에는 73억 8,471만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 북미 지역은 2020년 29억 8,183만 달러에서 연평균 성장률 6.09%로 증가하여, 2025년에는 40억 710만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 유럽 지역은 2020년 24억 620만 달러에서 연평균 성장률 5.05%로 증가하여, 2025년에는 30억 7,893만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 남미 지역은 2020년 7억 5,973만 달러에서 연평균 성장률 7.05%로 증가하여, 2025년에는 10억 6,827만 달러에 이를 것으로 전망됨
- 중동-아프리카 지역은 2020년 3억 5,306만 달러에서 연평균 성장률 6.64%로 증가하여, 2025년에는 4억 8,693만 달러에 이를 것으로 전망됨

[그림 2-10] 글로벌 용접 장비 시장의 지역별 시장 규모 및 전망

(단위: 백만 달러)



※ 출처 : TechNavio, Global Welding Equipment Market, 2020

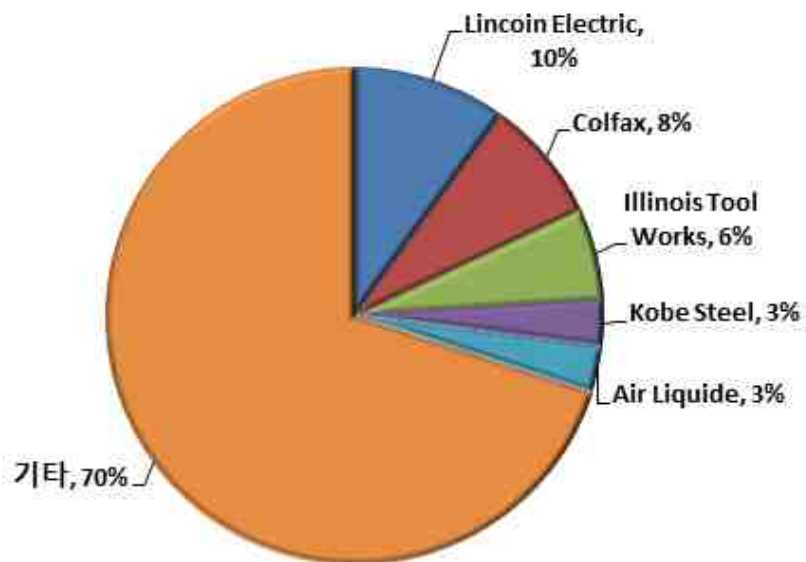
03 기업 동향

3.1 경쟁 환경

가 주요 기업 현황

- 전 세계 용접 장비/부속품/소모품 시장에서 주요 기업은 Lincoln Electric(미국), Colfax(미국), Illinois Tool Works(미국), Kobe Steel(일본), Air Liquide(프랑스) 등이 있음

[그림 3-1] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 주요 기업 점유율(2019년)



※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

나 개발 동향 분석

[표 3-1] 글로벌 용접 장비/부속품/소모품 시장의 주요 기업 개발 현황

일자	기업	제품종류	제품명	내용
2021.02	Lincoln Electric	용접 장비	New Vantage 441X	- 디젤 엔진 구동 용접기/발전기 라인에 최신 제품을 추가함 - 작업장 용접을 최고 성능으로 유지하는데 도움이 됨
2020.12	Lincoln Electric	용접 장비	VRTEX OxyFuel Cutting machine	절단 분야 선두 기업인 Harris Products와 협력하여 용접과 절단을 결합한 기능을 도입하여 사용자가 안전하게 가상으로 토치 절단을 연습할 수 있도록 함
2020.10	Lincoln Electric	용접 장비	Lincoln Electric Ranger welder generators	- NEXTime 앱은 최대 15피트 이상 떨어진 곳에서 용접기/발전기에 연결하여 실시간 데이터 및 경고를 제공함 - 장비 유지 관리에 대한 추측과 혼란을 없애고, 사용자가 현장에서 작업에 대비할 수 있도록 도움을 줌
2020.07	Lincoln Electric	용접 장비	Ranger 260MPX welder/generator	- 다용도의 Ranger 용접기/발전기 제품군을 추가함 2019년 출시된 Ranger 330MPX 용접기/발전기를 소형 설계한 것임
2020.11	Colfax	소모품	Shield-Bright NiCrMo-3	아르곤 75%, 이산화탄소 차폐 가스 25%를 이용한, 니켈강 수동 및 자동 플럭스 코어 광폭 용접을 위한 625형 전극임
2020.11	Colfax	부속품	New Warrior 750i CC/CV power source	- Warrior 750i CC/Cv, Aristo 500ix 펄스 전원, Robust Feed Pulse, Robust Feed U6 와이어 피더를 특징으로 하는 제품을 출시함 4가지 제품은 2019년 출시된 Robust Feed Pro 와이어 피더와 기존 Warrior 400i 및 500i 전원을 결합함
2020.11	Colfax	용접 장비	Medalist 350	G350 아세틸렌 및 산소조절기가 결합된 토치 및 절단 부착 장치를 특징으로 하는 중부하 절단 및 용접을 위한 Medalist 350 Classic Outfit을 출시함
2020.09	Colfax	용접 장비	Tweco Fusion Pro 7W and 9W water-cooled MIG guns	솔리드 및 코어드 와이어가 있는 고암페어 용접을 위한 Tweco Fusion Pro 7W 및 9W 수냉식 MIG건과 MIG 알루미늄, Tweco MXH 420WW PP 수냉식 건을 출시함

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

3.2 주요 기업 동향

가 Lincoin Electric

- 아크용접 장비, 용접 소모품, 기타 용접 및 절단 제품을 제조하고 있음
- 용접 제품에는 아크용접 전원, 와이어 공급 시스템, 로봇 용접 패키지, 흠 추출 장비, 소모품 전극 및 플럭스가 포함됨
- 또한, 컴퓨터 수치 제어(CNC) 플라즈마, 산소 절단 시스템, 산소 용접, 절단과 납땜에 사용되는 조절기 및 토치를 제공하고 있음

[표 3-2] Lincoin Electric의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품	내용	종류	적용 분야
용접 장비	스틱 용접기, TIG 용접기, MIG 용접기, 다중 프로세스 용접기, 첨단 프로세스 용접기, 다중 작업자 용접기, 엔진 드라이브, 서브머지드 아크 장비 및 아크 용접용 와이어 공급기가 포함됨	장비	- 자동차/운송 - 일반 제작 - 중공업 - 유지보수 및 수리 - 연안 (offshore) - 파이프라인 - 제관압연기 - 발전 - 조선 - 구조
용접건 및 토치	용접 건에는 MIG 건, 반자동 건, 흠 추출, 스폴 건, 로봇 건, 내부 실드 플럭스 코어 자체 차폐 건이 포함되며, 토치에는 여러 암페어 등급으로 제공되는 공냉식 및 수냉식 모델이 포함됨		
절단 장비	Tomahawk 플라즈마 절단기, Burny의 스피릿 플라즈마 절단 시스템, 모션 및 형상 절단 컨트롤러, 플라즈마 토치용 정품 토치 소모품이 포함됨		
부속품	용접 장비의 기능을 개선하기 위한 추가 기능 및 옵션과 장비를 적절하게 유지하기 위한 소모품이 포함됨		
로봇 자동화	로봇 아크용접 장비와 자동화 용접 시스템을 통합하여 제조 비용을 줄이고 용접 품질을 높이며 용접 생산성을 개선하고 작업 환경을 개선함		
궤도 용접	- 전체 궤도 용접 프로세스를 제어하는 데 필요한 모든 용접 공급장치를 통합하도록 설계되었음 - 용접 공정에는 발전소, 화학 공장 및 정유소의 요구 사항을 충족하기 위해 유지되어야 하는 엄격한 매개변수가 있음		

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

나 Colfax

- 주요 자회사로는 ESAB가 있으며, ESAB의 절단 및 용접 제품에는 전극, 코어드 및 솔리드 와이어, 플럭스가 포함됨
- 휴대용 용접기에서 대형 맞춤형 절단 및 자동화 용접 시스템에 이르기까지 다양한 제조 장비를 제공함

[표 3-3] Colfax의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품	내용	종류	적용 분야
아크용접 장비	MMA 장비, TIG 장비, MIG 장비, 다중 공정 장비, 첨단 시너지 다중 공정 장비가 포함됨	장비	- 자동차/운송 - 일반 제작 - 건설 - 유지보수 및 수리 - 연안(Offshore) - 파이프라인 - 액화천연가스(LNG) - 발전 - 풍력 - 제관압연기 - 조선 - 구조
용접 소모품	- 가스 차폐 플럭스 코어드 와이어 - 피복 전극(MMA/스틱) - 자체 차폐 플럭스 코어드 와이어(FCAW) - 금속심선(MCAW) - TIG 로드(GTAW) - MIG/MAG 전선(GMAW) - 수중 아크 와이어 및 플럭스(SAW) - 특수 합금		

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

다 Illinois Tool Works

- 다양한 산업 제품, 소모품 및 장비의 선두 제조업체 중 하나로, 아크용접 장비, 금속 아크 용접, 소모품 및 기타 다양한 용접 장비 및 기술에 사용되는 기타 절연 제품을 제조함
- 용접 부문은 우수한 기술로 부가 가치 장비와 특수 소모품을 설계 및 생산하며, 고객의 요구에 부응하고 있음

[표 3-4] Illinois Tool Works의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품	내용	종류	적용 분야
용접 장비	• MIG 용접기, TIG 용접기, 스틱 용접기, 엔진 구동 용접 발전기, 서브머지드 아크 용접기 및 다중 프로세스 용접기를 포함	장비	• 자동차/운송 • 일반 제작 • 건설
용접 소모품	• 용가재, 와이어 및 로드, 접촉 팁, 디퓨저, 헬멧 소모품 및 텅스텐이 포함됨	소모품	• 유지 보수 및 수리 • 발전 • 중장비
용접 부속품	• 건 및 토치, 와이어 피더, 수중 아크 부속품 및 플라즈마 절단 부속품이 포함됨	부속품	• 조선 • 구조

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

라 Kobe Steel

□ 알루미늄 및 구리의 주요 공급업체로 일본 최고의 철강업체 중 하나로, 소재, 기계, 전력 부문을 통해 사업을 운영하고 있음

○ 세부적으로는 철강, 건설 기계, 알루미늄 및 구리, 기계, 엔지니어링, 용접, 전력 및 기타 부문으로 운영됨

[표 3-5] Kobe Steel의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품	내용	종류	적용 분야
스윙 프레임 용접 시스템: ARCMAN-MP	• 수직 용접에 좋은 비드 외관을 제공하는 화살촉 패턴 무늬 모드(arrowhead-pattern weaving mode)를 제공하여, 기존 포지셔너 및 공작물 클램핑 지그를 사용할 필요가 없음	장비	• 자동차/운송 • 일반 제작 • 건설 • 유지 보수 및 수리
FAMILIARC TRUSTARC PREMIARC	• 용접재료는 인장강도 590MPa 이상의 강재, 저온 강재, 내열 저합금 강재 등 신뢰성이 높은 품질이 요구되는 강재에 사용됨	용접 소모품	• 발전 • 중장비 • 조선 • 구조

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

마 Air Liquide

- 산업용 가스를 생산 및 공급하고 있으며, 산업 및 건강 부문에 중점을 두고 다양한 산업에 기술 및 서비스를 제공하고 있음
- 가스 및 서비스, 엔지니어링 및 건설, 글로벌 시장 및 기술 부문으로 운영되고 있음

[표 3-6] Air Liquide의 주요 제품 및 서비스 제공 현황

제품	내용	종류	적용 분야
용접 장비	• 아크용접용 ARCAL(TIG/MIG/MAG 공정) • 산소 연료 절단 및 화염 가열 또는 납땜용 프레임 절단(옥시아세틸렌 용접) • 레이저 절단 및 용접용 LASAL	장비	• 금속 제조 • 건설 및 하부구조 • 자동차 • 항공 • 에너지 • 작업장 및 수리

※ 출처 : MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021

참고문헌

- MarketsandMarkets, Welding Equipment Accessories and Consumables Market, 2021
- TechNavio, Global Welding Equipment Market, 2020

- 글로벌 시장동향보고서는 해외시장정보 전문업체(Frost & Sullivan, MarketsandMarkets, TechNavio 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.