

2020년 KT 5G Smart Factory(협동로봇) 사업 안내

? 협동로봇

- “일손이 모자란 공장에서 사람을 돕고, 위험한 작업을 사람 대신 수행하는 로봇”



로봇 특징

- 사람을 보조하며 유연하고 정밀한 움직임 가능
- 고위험, 가피 업무를 사람 대신 수행 (안전성, 인력부족 해소)
- 간편한 프로그래밍 : 원하는 경로를 따라 로봇 작업 방법 설정

핵심 기술

- Sensorless 충돌 방지 알고리즘과 토크닝 기반 충돌 감지
- 손쉬운 Direct Teaching 및 안드로이드 기반 티칭 팬던트
- 고속 전류 제어가 가능한 스마트 Actuator

생산성 향상



품질개선



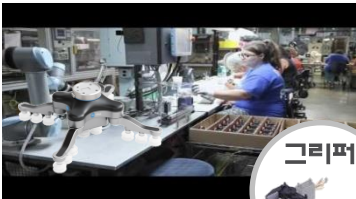
위험, 가피공정 대체



협동로봇을 활용한 작업 종류

- 로봇에 부착하는 ‘■(Tool)’의 종류에 따라 다양한 작업 수행이 가능합니다.

✓ Pick & Place



그리퍼



✓ 팔레타이징



그리퍼



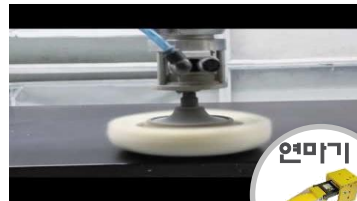
✓ 나사체결, 조립



✓ 페인팅, 용접



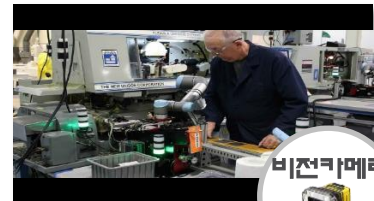
✓ 연마(샌딩, 폴리싱)



연마기



✓ 불량검사, 로봇 Guide



+ 납땜, 접합, 수공구작동, 가스배출, 물당 등

경산산업단지 개별 사업장 정부지원 협동로봇 구축 사업!
협동로봇 제반업무는 스마트공장 공급기업 KT로 문의 주십시오!
KT가 도입 컨설팅, 설계, 구축 및 5G통신 플랫폼 실시간 관제 서비스 제공

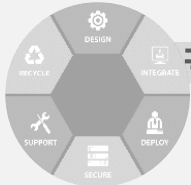
2020년 KT 5G Smart Factory(협동로봇) 사업 안내



KT 5G Smart Factory 협동로봇 서비스 구조

1 설비 구축

컨설팅



공장 설계

로봇/설비



설치/개발

프로그래밍

개발/제작

배송

설치/티칭

2 플랫폼 & Managed 서비스

관제/운용



솔루션

AI

BigData



Managed SVC

로봇관제

SW업그레이드



Managed SVC 제공 서비스 : 월 1회 정기 점검 + 연 2회 수시점검(36개월 약정시 제공)
최초 1년은(고객귀책사유 없음시)무상 A/S, 이후 2년간은 유상A/S



Why KT?

국내 유일

최초 도입부터 사후
관리까지
Total 서비스 제공

협동로봇 공급기업(KT)

5G 기반, 정부지원금
지급 조건 충족

세계 최초

강력한 보안을 제공하는
기업전용 5G

국내 최고

실시간 관제
스마트팩토리 kt 플랫폼

국내 유일

정기점검 & 출동
Managed 서비스

2020년 KT 5G Smart Factory(협동로봇) 사업 안내



스마트공장 보급·확산 정부 지원금 활용 가능

- 보급 활성화를 위해 정부 지원금을 활용하여 수요 기업의 진입 장벽을 낮춤
생산성 향상, 품질개선, 혁신성장의 기반 확보 가능

[기본 정부 지원]

총사업비의
50%
지원



[지방비 추가 지원]

경북
테크노파크
확인 필요

*지방비의 경우 환급 형태로 사업비의 50%는 선지급
(2019년 기준/2020년 기준은 공고 예정)

- 협동로봇 도입 시, 신규 구축 또는 고도화 단계로 인정

지원유형	지원내용	지원사항
신규구축	스마트공장 미구축 기업 대상, 솔루션 및 연동 설비 구축 지원 ※ IoT/5G/빅데이터 등 첨단기술 적용한 자동화 장비 (협동 로봇)	총 사업비의 50% 최대 1억원
고도화	스마트공장 고도화 지원 ※ 5G/빅데이터 기술 적용 설비(협동 로봇)	총 사업비의 50% 최대 1.5억원

*예산 및 지원 기업수 한도 내 지원
(2019년 기준/2020년 기준은 공고 예정)

● Check Point!

- 단독으로 협동로봇만 구축할 경우, 정부지원금 수령 불가
- KT 5G로봇의 경우, 5G&Cloud기반 플랫폼 서비스를 지원하여 정부지원금 수령 가능
[KT가 협동로봇 공급 기업임]