



가장 편리하고 자유로운 미래의 자동화 장비

#### 인케이싱

◆ ROBOT(로봇), 컨베어

#### 핫팩생산기계

#### 조립자동화장비

⊕ 자동차 부품 조립라인

제약 부품 조립장비



# Dream of GCA

# 고객과의 약속, 최고의 품질

저희 (주)지씨에이는 고객과의 약속과 주문한 기계의 최고의 품질을 최우선으로 하는 기업입니다. www.**gca1**.co.kr

- 완성된 제품을 로봇을 구성하여 자동으로 박스에 적재하는 **인케이싱 설비**
- 부품을 자동으로 조립하는 **조립 자동화 장비** 및 **라인**을 구축
- 6축로봇(다관절로봇)과 거미로봇(델타로봇)을 이용하는 포장 및 이송라인
- 제대기(파우치 생산기계) : 고객의 주문에 대응 가능
- **핫팩 생산 기계**: 당사의 핫팩 기계는 파스형과 포켓형을 겸용으로 생산 가능 합니다.





# 주요 파트너사







현대 모비스

MIA

(주)우림







아모레퍼시픽

LG 생활건강

CJ

# GC∧ 회사 연혁

2020.	02.	㈜지씨에이 신사옥 준공
	01.13	<b>특허출원 (출원번호 10-2020-0004475)</b> 명칭 : 실링 품질과 밀폐율을 향상시킨 핫팩 제조장치
	01.03	특허출원 (출원번호 10-2020-0009374) 명칭 : 실링시 처짐 발생 방지 품질을 향상시킨 핫팩 제조장치
2019.	10.14	<b>핫팩라인 구축</b> . 국내최초 파스형과 포켓형을 하나의 기계에서 동시생산
2018.	12.28	아이스팩 생산업체 ㈜우림 공장에 <b>국내최초로 아이스팩 인케이싱 자동포장라인 구축</b>
	10. 31	<b>특허등록 (특허제 10-1912464호)</b> 명칭 : 제품 포장장치
	10. 18	<b>특허등록 (특허제 10-1911452호)</b> 명칭 : 포장용 파우치 제조장치
	09. 29	<b>특허등록 (특허제 10-1905373호)</b> 명칭 : 포장용 파우치 트랜스퍼
2017.	10. 31	중소기업기술개발지원사업 완료 (총개발기간 2016.11.01~2017.10.31)
2016.	11. 01	중소기업 기술개발 지원사업 착수 (오버랩핑포장 시스템 계량화에 따른 기능 추가개발)
	04. 12	ISO 14001:2004 획득 (환경경영시스템 인증)
	03. 04	한국산업기술대학교 가족회사 협약체결
	03. 15	ISO 9001:2008 획득 (품질경영시스템 인증)
2015.	09. 22	INNO-BIZ선정 (기술혁신형 중소기업)
2014.	10. 28	<b>특허등록 (특허제 10-1451105호)</b> 명칭 : 펀치스크랩 제거 기능을 가진 펀칭 시스템
	10. 14	특성화 고등학교 산학협력 협약체결
	02. 17	기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥회 인정)
	02. 04	<b>MAIN-BIZ선정</b> (경영혁신형 중소기업)
2012.	11. 01	<b>특허등록 (특허제 10-1199060호)</b> 명칭 : 비닐필름 열 압착기
	05. 01	벤처기업 인증획득
2010.	07.30	현대모비스(주) 업체등록
2009.	04. 27	(주)지씨에이 회사설립

GC∧ | Great Corea Automation

Certificate

<del>조립</del>자동화장비

#### 인증서

Certificate





Certificate

특허증

비닐필름 열 압착기

펀치스크랩 제거 기능을 가진 펀칭 시스템

( = H H H H H H H

제품 포장장치







포장용 파우치 제조장치

포장용 파우치 트랜스퍼

실링 품질과 밀폐 율을 향상시킨 핫팩 제조장치



실링시 처짐 발생 방지 품질을 향상시킨 핫팩 제조장치



\$5\$7. NOTE TO \$15\$ ALL \$2\$ . NOTE OF THE \$4.70 . NOTE OF THE \$4.70 . NOTE OF THE \$1.00 NOTE OF THE \$1. IS09001

Certificate



IS014001

Main-Biz



Inno-Biz

기업부설연구소

GC∧ | Great Corea Automation www. gca1. co.kr

#### 포장라인 (컨베어)











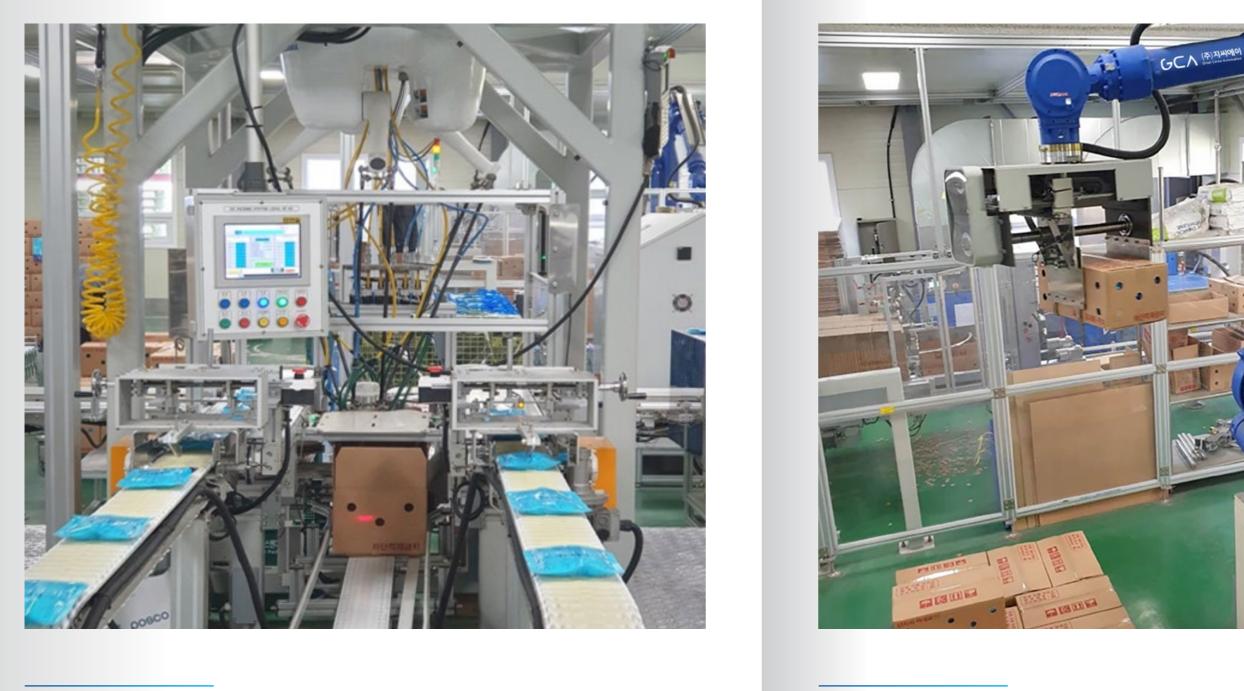
#### 포장라인 (컨베어)

# Specification

구성	Flexible conveyor 제품이송
Work	모타 및 인버터 속도 제어
Electron Part	터치 스크린
Tact time	1Box/min × 5Line
• 아이스팩 생산공장 자동포장라인 구축	

- ❶ 델타로봇(거미로봇)을 이용한 인케이싱
- ♦ 자동적재 및 컨베어 라인 이송후
- ◆ 6축로봇을 이용한 팔레트 적재

11



#### 델타로봇

10



# Specification

구성	현장 조건에 맞춤 가능	
Work	델타로봇으로 제품을 박스에 적재	
Electron Part	터치 스크린	
Tact time	현장 조건에 맞춤가능	
• 완제품을 델타로봇이 박스에 차근차근 배열을 맞추면서 적재함.		

# 팔레타이징 로봇

(6축 로봇)

# Specification

구성	현장 조건에 맞춤 가능
Work	6축 로봇으로 완제품 박스를 팔레트에 적재
Electron Part	터치 스크린
Tact time	현장 조건에 맞춤가능

• 완제품박스를 팔레트위에 6축 로봇이 위치를 조정하며 차근차근 배열을 맞추면서 적재함.





# **직교 로봇** (x,y,z 조합)

# Specification

구성	현장 조건에 맞춤 가능	
Work	그립퍼 & 로딩/언로딩	
Electron Part	터치 스크린	
Tact time	현장 조건에 맞춤가능	
• 부품을 옮기는 장치로 일정하게 정해진 공간에서 매우 효과적인 시스템.		



GC∧ | Great Corea Automation

# Hot Pack Production Machine

(핫팩생산라인)





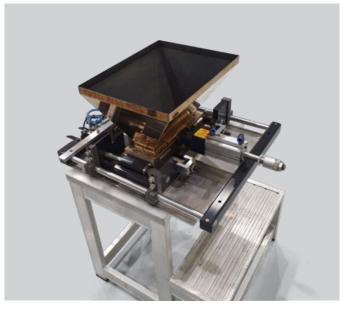












# Hot Pack Production Machine (핫팩생산라인)

# 

특징

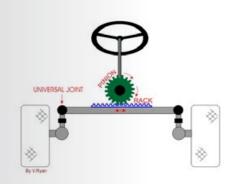
- 붙이는 핫팩과 포켓형 핫팩을 겸용으로 사용 가능한 기계입니다.
- 전체길이가 11.5m로 공간 활용도가 뛰어납니다.
- 기계의 낮은 가격과 높은 효율로 생산품의 품질이 뛰어납니다.
- 최고의 가성비가 귀사의 선택에 달려 있습니다.

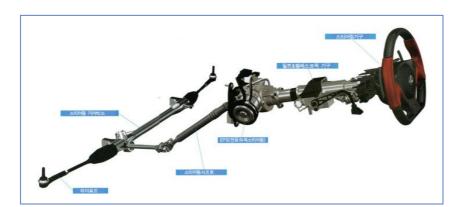
Special Note

JIG 교체로 파스형, 포켓형 겸용 생산가능

# 자동차 부품 조립라인

(MDPS라인)





#### 현대모비스 MDPS (조향장치) 조립라인 구축





파워헤드 + 컬럼조립 모터조립



# 제약회사 부품 조립기계

# 

구성	현장 조건에 맞춤 가능
Work	파츠피더, 인덱스 방식 적용
Electron Part	터치 스크린
Tact time	현장 조건에 맞춤가능

• 파츠피더를 이용하여 부품을 공급하며, 의료기 부품인 주사캡을 자동으로 조립하는 기계

19



www.**gca1**.co.kr

# 제약회사 부품 조립기계

# Specification

구성	현장 조건에 맞춤 가능
Work	자동공급장치와 6축로봇을 이용
Electron Part	터치 스크린
Tact time	현장 조건에 맞춤가능

• 부품은 공급기와 로봇에 의해 기계에 자동으로 공급되며, 부품 조립은 서보모터의 회전력으로 조립되어 비젼 검사후 양품을 배출하는 시스템.

# **화장품용기 캡 부품 조립기계** (캡핑기)



구성	현장 조건에 맞춤 가능
Work	자동공급장치와 서보모터 기동
Electron Part	터치 스크린
Tact time	현장 조건에 맞춤가능

- 화장품 용기의 내캡 및 외캡을 자동조립 하는 기계로, 충진이 완료된 용기가 도달하면 용기의 캡을 자동 캡핑하는 기계임.
- 캡핑 완료 후 포장 라인으로 배출.





