

(주) 환희 / 환희기계 기업 소개서

www.환희기계.kr

031)765.8366

hwanhee8389@hanmail.net



목 차

1. 회사 소개	3
- 회사 연혁	
- 조직도	
- 회사 약도	
- 고객사	
- 납품실적	
- 보유특허현황	
2. 기술적 차별성	18
3. 제품 (Products)	19
4. 자동화 생산라인	20
5. 자동화 생산라인 프로세스	21

1. 회사 소개

(주)환희는 떡, 냉면, 당면, 애완동물 사료 등의 생산에 필수적인
반죽기, 성형기, 제습 냉각기 등의 기계장치를 생산

창업 후 지속적인 연구개발로 획득한 20여건의 핵심 특허기술을 적용하여
수요자 요구에 부합하는 맞춤형 『일관공정 자동화 생산라인 솔루션』을
설계·제작하여 공급하는 국내유일의 업체임



사업의 종류: (업태) 제조업
사업 종목: 식품기계 제조업

회사 연혁



1999

환희기계개인사업자 설립

2008

반죽기와 성형기를 통합한
쌀면 생산기술 개발

2009

반죽기에서 토출되는 혼합물
균일 혼합공정기술 개발

2015

국내최초 당면 자동생산라인 개발

2013

생산되는 면을 1/3 크기의 완제품으로 축소하여
포장 및 배송효율 개선

2010

일정 크기면 절단이 가능한 컨베이어
자동제어기술 개발

고온, 고압의 연속식증숙기를
반죽기와 통합한 일관공정 무인화기술 개발

(주)환희 법인회사 설립 (법인전환)

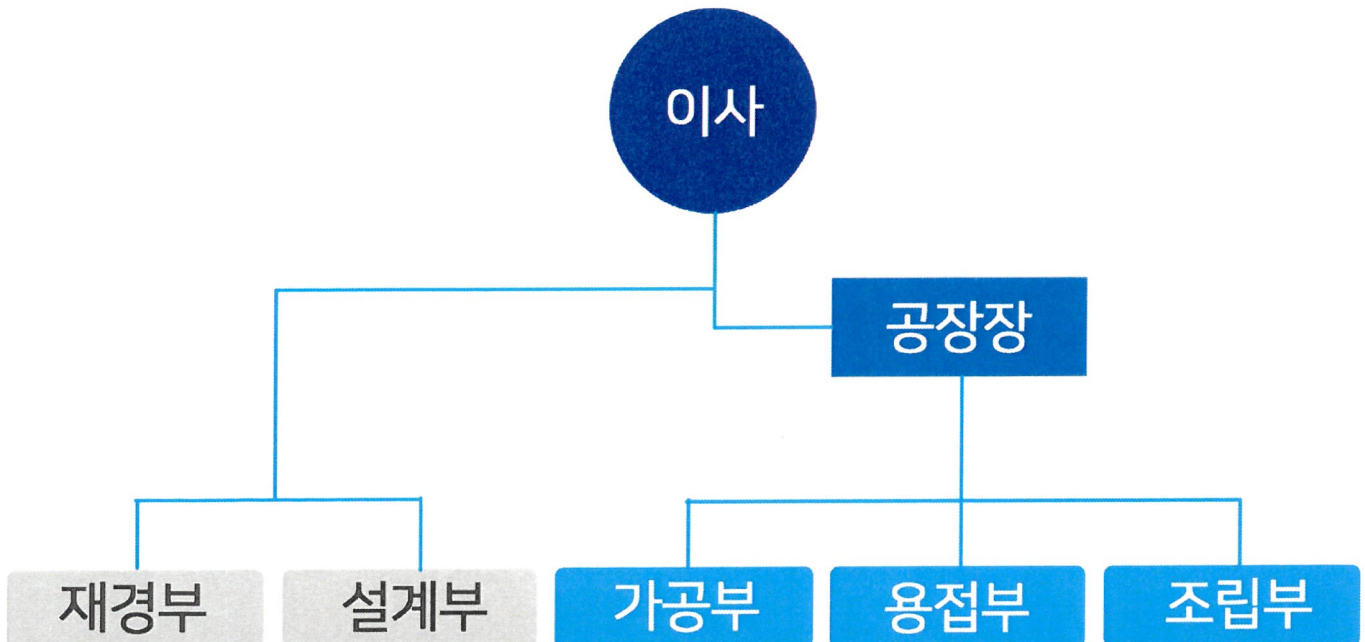
2017

제습 냉각용 다단 컨베이어 개발

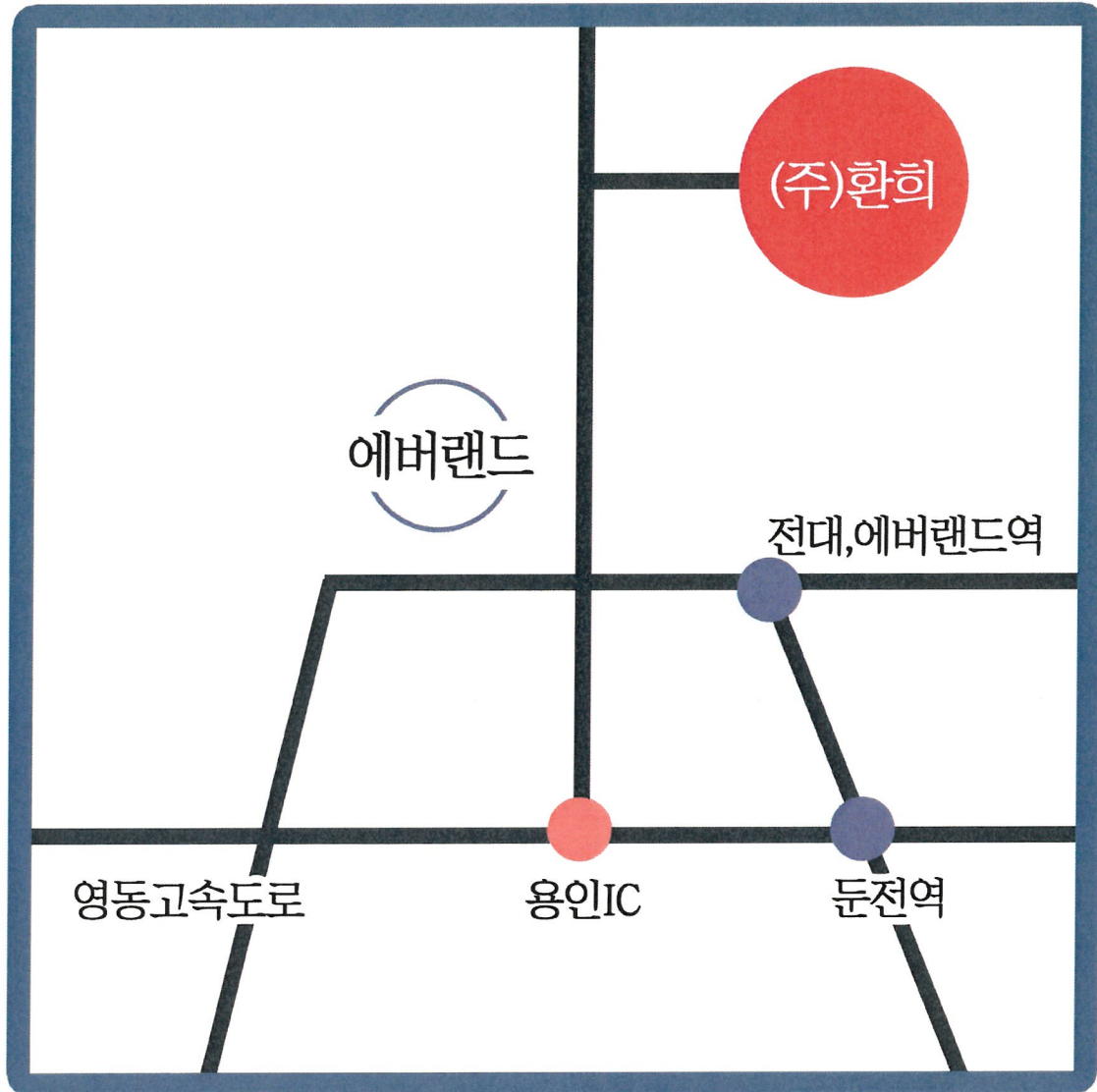
2018

국내최초 곡물 가공식품 제조장치
일관자동공정 개발

조직도



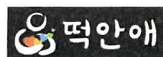
오시는 길



- 자가용 영동고속도로에서 용인IC로 나오신 후 에버랜드 방면
대중교통 전대,에버랜드역에서 하차 후 90, 90-1버스를 타고 '상촌' 정류소 하차

경기도 용인시 처인구 모현읍 독점로 264-18(매산리 620-10)
031)765-8366, 8389

고객사



납품 실적

떡 및 떡볶이 생산설비

2009년

- 09년 01월 - (주)동성식품 - 치즈 떡볶이라인
- 09년 01월 - (주)미림원 - 떡라인

2010년

- 10년 02월 - (주)디엠지푸드 - 떡라인
- 10년 09월 - (주)덕산식품 - 떡 설비 제작, 설치

2011년

- 11년 02월 - (주)우석식품 - 15마력 떡라인
- 11년 04월 - (주)한스코리아 - 15마력, 30마력 성형라인

2012년

- 12년 03월 - (주)산돌식품 - 떡라인
- 12년 03월 - 영풍물산 - 떡 성형라인
- 12년 09월 - (주)떡안에 - 떡라인
- 12년 12월 - 선진식품 - 밀떡라인

2013년

- 13년 03월 - 농업회사법인 하안햇살(주) - 떡라인
- 13년 03월 - (주)송학식품 - 떡라인
- 13년 06월 - (주)피스푸드 - 떡라인
- 13년 12월 - (주)죽암에프앤씨 - 떡 포장라인

2014년

- 14년 04월 - 주식회사미정 - 떡볶이 자동라인
- 14년 07월 - (주)덕산식품 - 떡라인 설비
- 14년 12월 - (주)동성식품 - 떡 자동화기계

2015년

- 15년 05월 - (주)동성식품 - 떡 자동화라인
- 15년 06월 - 청도백란그룹유한공사(중국) - 떡라인
- 15년 07월 - (주)덕산식품 - 떡볶이떡 생산설비
- 15년 09월 - 주식회사미정 - 떡국 생산라인

납품실적

2016년

- 16년 01월 - 강동퓨어푸드 - 떡 자동 설비 라인
- 16년 02월 - 풀무원홀딩스 - 미분, 밀가루를 사용한 생산라인
- 16년 04월 - 청도오미나식품유한공사(중국) - 떡 라인
- 16년 05월 - 아이케이푸드 - 쌀떡, 밀떡라인 기계제작 외
- 16년 08월 - (주)덕산식품 - 떡 생산라인 1식
- 16년 10월 - (주)죽압에프앤씨 - 떡국떡 및 떡볶이떡 자동 성형라인
- 16년 10월 - (주)화성한과 - 떡국떡 및 떡볶이떡 성형라인

2017년

- 17년 01월 - 주식회사미정 - 떡류 제조라인 쌀 이송설비 제작 및 설치공사
- 17년 03월 - 안성떡방 - 떡국떡 및 떡볶이떡 생산라인

2018년

- 18년 07월 - 칠갑농산주식회사(과주공장) - 50마력 생산라인
- 18년 09월 - (주)덕산식품 - 침지 분쇄용 쌀떡 생산라인
- 18년 10월 - (주)덕산식품 - 미분용 쌀떡 생산라인 1식

2019년

- 19년 01월 - (주)미정 - 떡볶이 떡 제조설비 제작설치공사
- 19년 02월 - (주)고향식품 - 50마력 냉면 성형기를 이용한 떡볶이떡 생산라인
- 19년 02월 - 선진식품 - 밀떡 생산라인
- 19년 04월 - 광신제면공장 - 떡국떡, 떡볶이떡 생산라인 및 2차 가공라인
- 19년 04월 - 송악농업협동조합 - 떡 가공공장 자동화라인 납품설치
- 19년 06월 - (주)푸르메FS - 떡 생산라인
- 19년 06월 - 중국청도태양초식품 사나이식품 - 떡 생산라인
- 19년 07월 - (주)아이케이푸드 - 밀떡볶이 생산라인
- 19년 08월 - (주)맛찬들백미식품 - 떡국떡 생산 2차 가공라인
- 19년 10월 - (유)강남식품 - 스마트공장 구축 협약
- 19년 10월 - 미원 베트남 - 떡라인
- 19년 11월 - 농업회사법인 (주)백제 - 떡국떡 및 떡볶이떡 생산라인
- 19년 11월 - 우수식품 - 밀떡볶이 생산라인

2020년

- 20년 02월 - (주)덕산식품 증평공장 - 미분용 떡볶이떡 생산 및 2차 가공라인
- 20년 02월 - (주)이가자연면 - 숙면실 면, 떡볶이떡 생산라인 설치
- 20년 04월 - 칠갑농산(주) - 떡국떡 및 떡볶이떡 2차 가공라인
- 20년 05월 - (주)밀앤스토리 - 밀떡라인 1세트
- 20년 06월 - 하안햇살(주) - 미분 쌀떡볶이 생산라인
- 20년 06월 - (주)화성한과 - 굳지 않는 떡 자동화라인 설비 공사

납품실적

2020년

- 20년 07월 - (주)팔팔식품 - 분모자 생산라인
- 20년 11월 - CJ제일제당 식품연구소 - 떡볶이 파일럿 설비 구매 건
- 20년 11월 - 오투기냉동식품주식회사 - 면 및 떡볶이 생산설비
- 20년 11월 - 주식회사예원농산 - 미분용 떡볶이떡 생산라인
- 20년 11월 - 청복(주) - 떡 증숙라인
- 20년 12월 - (재)발효미생물산업진흥원 - 순창 발효 떡볶이떡 생산장비 제조
- 20년 12월 - 아이사랑정푸드 유한회사 - 떡라인 외

2021년

- 21년 03월 - (주)죽암에프앤씨 - 떡국떡, 떡볶이떡 생산라인 이설 및 신설
- 21년 03월 - 굿마인드 - 굳지 않는 떡 다이렉트 생산라인
- 21년 03월 - 정남농협 - 미분 및 쌀용 연속식 증자라인
- 21년 05월 - (주)동원F&B연구소 - 7.5마력 성형기 외
- 21년 07월 - 풀무원홀딩스 - 떡라인
- 21년 10월 - (주)도리스 - 미분용 떡국떡, 떡볶이떡 생산 및 2차 가공라인

냉면 생산설비

2008년

- 08년 04월 - (주)신세계푸드 - 50마력 냉면라인

2009년

- 09년 03월 - (주)아워홈 - 50마력 냉면라인
- 09년 07월 - (주)합천식품 - 50마력 냉면 자동라인
- 09년 12월 - (주)한스코리아 - 15마력 냉면성형라인

2010년

- 10년 01월 - 우리들영농조합법인 - 떡국떡라인, 냉면라인, 쌀국수라인
- 10년 07월 - (주)청수식품 - 50마력 냉면라인

2011년

- 11년 01월 - (주)미가원 - 15마력 냉면라인
- 11년 07월 - (주)강원식품 - 50마력 냉면라인
- 11년 08월 - (유)강남식품 - 30마력 냉면성형라인

납품 실적

2012년

- 12년 01월 - 청하우 - 30마력 냉면라인
- 12년 03월 - (주)고향식품 - 50마력 냉면라인
- 12년 05월 - (주)덕천푸드 - 30마력 냉면, 수제비라인
- 12년 10월 - (주)성림에프앤비 - 50마력 냉면 2라인
- 12년 12월 - 선진식품 - 50마력 냉면라인

2013년

- 13년 03월 - 세진식품 - 30마력 쌀국수라인
- 13년 07월 - 풀무원홀딩스(중국) - 50마력 냉면 주정 및 냉동면 성형라인
- 13년 10월 - 풀무원홀딩스(중국) - 50마력 냉면라인 및 육수라인

2015년

- 15년 03월 - (주)산돌식품 - 50마력 냉면생산라인
- 15년 12월 - (주)우리가 - 50마력 냉면 자동화라인

2016년

- 16년 04월 - 청도백란그룹유한공사(중국) - 50마력 냉면라인
- 16년 05월 - (주)신세계푸드 - 50마력 냉면기
- 16년 09월 - 영우냉동식품(주) - 50마력 냉면 및 압출 성형라인
- 16년 10월 - 설악식품 - 50마력 냉면, 쌀면 생산라인

2017년

- 17년 09월 - 농업회사법인 주식회사안성식품 - 50마력 냉면 생산라인(2라인)

2018년

- 18년 02월 - 삼보식품 - 30마력 냉면 2라인
- 18년 07월 - 키다리식품(주) - LL면 제조라인 생산기계설비 제작납품 및 설치공사
- 18년 11월 - 정원식품 - 30마력 냉면생산라인

2019년

- 19년 02월 - 중국청도태양초식품 사나이식품 - 60마력 냉면 성형라인
- 19년 04월 - 광신제면공장 - 50마력 냉면 생산라인

납품실적

2020년

- 20년 02월 - 중국심양무순시염업유한책임공사 - 60마력 냉면 및 웨이브면 생산라인 3라인
- 20년 04월 - 우리밀영농법인 - 우리밀 냉면 자동 생산라인
- 20년 05월 - (주)밀앤스토리 - 냉면라인 2세트,
- 20년 07월 - 대광 - 50마력 쌀국수(건면) 생산라인 1식
- 21년 07월 - (주)올리(중국 진황도) - 30마력 면 생산라인
- 20년 11월 - (주)한스코리아 - 냉면 생산라인
- 20년 11월 - 길림상니식품(중국) - 60마력 냉면라인

2021년

- 21년 05월 - 명동졸면 - 15마력 면 생산라인 1식
- 21년 11월 - 해양보부식품(중국) - 60마력 냉면라인

애완동물사료 생산설비

2011년

- 11년 02월 - (주)포켄스 - 애완견 간식용 먹이 생산라인

2018년

- 18년 05월 - 미국-쿠일(포켄스) - PET FOOD 제조설비

2020년

- 20년 05월 - (주)에이티바이오 - 애완견 사료 생산라인

2021년

- 21년 07월 - (주)펫원 - 텐탈가공자동화라인(애완견사료)

납품 실적

당면 생산설비

2014년

14년 08월 - (주)백제물산 - 손당면 라인

2016년

16년 10월 - (주)농업회사법인쿵도우(아이쿵생협) - 컵라면공방 당면 및 냉면라인

2021년

21년 06월 - (주)삼화진식품 - 손당면 생산라인

기타 생산설비

2017년

17년 06월 - 리뉴얼라이프(주) - 쌀과자 생산 라인

보유특허현황

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0442069 호 출원번호 NUMBER 제 2008-0009191 호
REGISTRATION NUMBER: 출원일 FILING DATE 2008년 07월 30일
등록일 REGISTRATION DATE 2008년 09월 29일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE):
면 제조장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 09월 29일

 **특허청**
COMMISSIONER THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0452016 호 출원번호 NUMBER 제 2010-0003776 호
REGISTRATION NUMBER: 출원일 FILING DATE 2010년 05월 24일
등록일 REGISTRATION DATE 2011년 01월 19일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE):
곡물 분쇄장치용 분쇄롤러

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 01월 19일

 **특허청**
COMMISSIONER THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

본서도록은 납세기간 종료후에도 바로 반환되지 아니하고 10년간지키며 오직본원 및 관공실을 제한합니다.

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0448536 호 출원번호 NUMBER 제 2009-0008073 호
REGISTRATION NUMBER: 출원일 FILING DATE 2009년 04월 03일
등록일 REGISTRATION DATE 2010년 04월 13일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE):
막 분리기능을 갖는 주정장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 04월 13일

 **특허청**
COMMISSIONER THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0445138 호 출원번호 NUMBER 제 2009-0002316 호
REGISTRATION NUMBER: 출원일 FILING DATE 2009년 02월 27일
등록일 REGISTRATION DATE 2009년 06월 25일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE):
곡물분리장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER):
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에
등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 06월 25일

 **특허청**
COMMISSIONER THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

보유특허현황

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0446350 호 등록번호 NUMBER 제 2009-0002217 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 FILING DATE 2009년 02월 27일
특허심판원 FILING OFFICE 등록일 REGISTRATION DATE 2009년 10월 13일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
면 설정기

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종복 (670103-1*****)

고안자 (DEVELOPER)
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 10월 13일



실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0447704 호 등록번호 NUMBER 제 2009-0003873 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 FILING DATE 2009년 04월 03일
특허심판원 FILING OFFICE 등록일 REGISTRATION DATE 2010년 02월 04일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
이용이 가능한 안목기

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종복 (670103-1*****)

고안자 (DEVELOPER)
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 02월 04일



실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0445085 호 등록번호 NUMBER 제 2009-0002218 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 FILING DATE 2009년 04월 27일
특허심판원 FILING OFFICE 등록일 REGISTRATION DATE 2009년 06월 22일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
축이송부의 구조가 개선된 면 설정기

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종복 (670103-1*****)

고안자 (DEVELOPER)
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 06월 22일



실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0446806 호 등록번호 NUMBER 제 2009-0003874 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 FILING DATE 2009년 04월 03일
특허심판원 FILING OFFICE 등록일 REGISTRATION DATE 2009년 11월 23일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
면 압착장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종복 (670103-1*****)

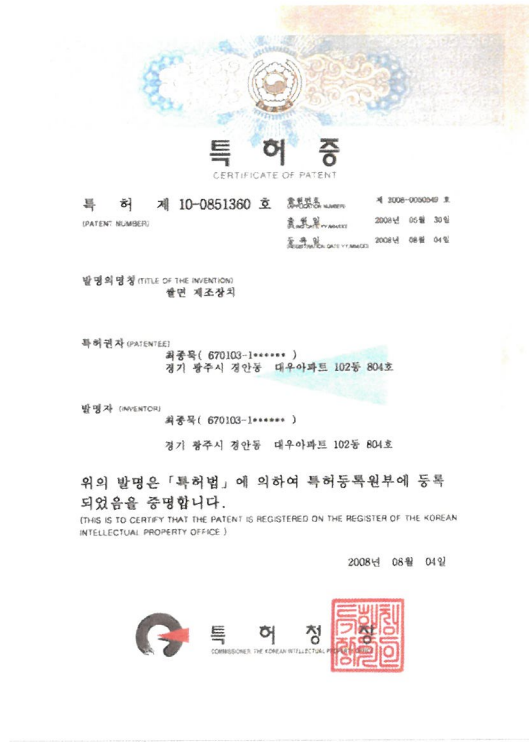
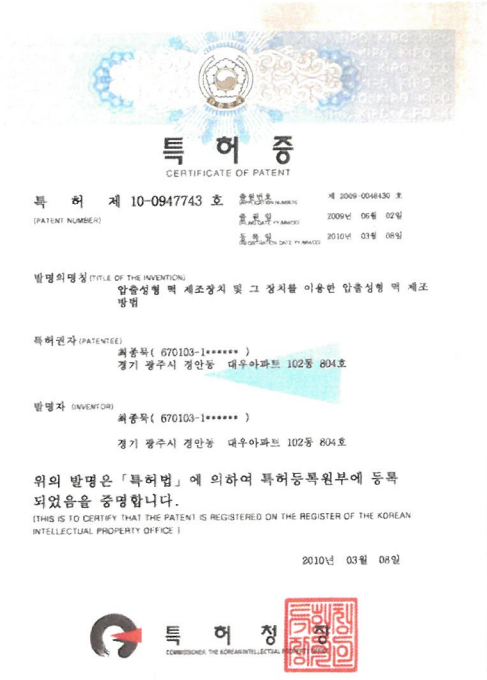
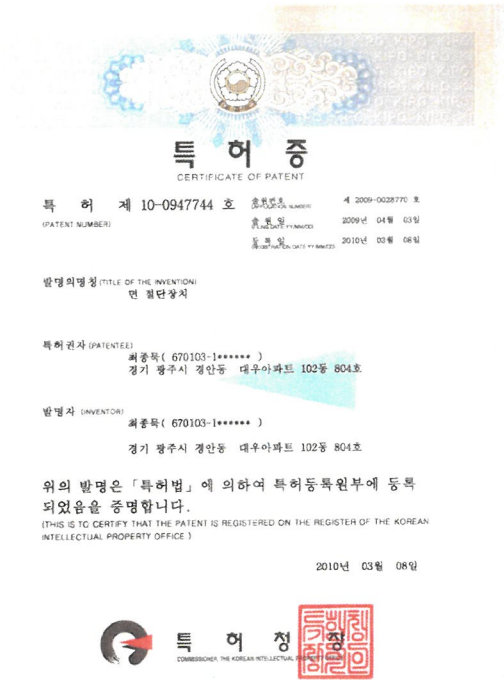
고안자 (DEVELOPER)
최종복 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 11월 23일



보유특허현황



보유특허현황

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1781401 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0029713 호
Application Number

출원일 2017년 03월 08일
Filing Date

등록일 2017년 09월 19일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
연속식 흡수기

특허권자 Patentee
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동, 경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 09월 19일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성문보

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1296879 호
Patent Number

출원번호 제 10-2013-0039639 호
Application Number

출원일 2013년 04월 11일
Filing Date

등록일 2013년 08월 08일
Registration Date

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
면 접이장치

특허권자 (PATENTEE)
(주)본희(134211-0*****)
경기도 광주시 오호읍 대산리 286-1

발명자 (INVENTOR)
최종욱(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동, 경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
[THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.]

2013년 08월 08일

특허청장 김영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

전자청장도 난부상훈 인정특정인 이후 1년 이내의 매년 08월 08일까지 등록사무도 관리관세로 공인해줍니다.

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1791381 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0029719 호
Application Number

출원일 2017년 03월 08일
Filing Date

등록일 2017년 10월 23일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
주정 처리장치

특허권자 Patentee
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동, 경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 10월 23일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성문보

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1888795 호
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0151972 호
Application Number

출원일 2017년 11월 15일
Filing Date

등록일 2018년 08월 08일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
연속 실패 방식의 한국시트 성형기 및 이를 이용한 생산용 제조장치

특허권자 Patentee
최환희(930523-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호 (탄발동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최환희(930523-*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호 (탄발동, 경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 08월 08일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
성문보

특허청
Korean Intellectual Property Office

QR코드로 발명자
등록사실을 확인하세요

보유특허현황

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1754623 호
Patent Number

출원번호 제 10-2016-0175436 호
Application Number

출원일 2016년 12월 21일
Filing Date

등록일 2017년 06월 30일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
면 및 벽이 막힌 건조 및 냉각기능을 갖는 이송장치

특허권자 Patentee
최종득(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동,경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종득(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동,경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 06월 30일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1273295 호
Patent Number

출원번호 제 1012-0123436 호
Application Number

출원일 2012년 11월 08일
Filing Date

등록일 2013년 06월 04일
Registration Date

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
면 설명장치


특허권자 (PATENTEE)
(주)한희(134211-0*****)
경기도 광주시 오로읍 배산리 285-1

발명자 (INVENTOR)
최종득(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동,경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 06월 04일

특허청장 김 영
COMMISSIONER THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1518319 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0116698 호
Application Number

출원일 2014년 09월 03일
Filing Date

등록일 2015년 04월 30일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
담판 제조장치

특허권자 Patentee
(주)한희(134211-0*****)
경기 광주시 오로읍 배서리길27번길 70

발명자 Inventor
최종득(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동,경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 04월 30일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1719169 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0165078 호
Application Number

출원일 2014년 11월 25일
Filing Date

등록일 2017년 03월 17일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
성형틀이 개선된 2인 간접 연성행기

특허권자 Patentee
(주)한희(134211-0*****)
경기 광주시 오로읍 배서리길27번길 70

발명자 Inventor
최종득(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(탄발동,경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 03월 17일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규



2. 기술적 차별성

기계·전기제어 시스템 통합 설계
→ **턴키 시공하는 국내유일업체**

즉시 생산 가능한 상태로 납품 / 1년간 무상 A/S

- 생산라인 현장 설치 후 시운전을 통해 설치된 제품의 생산상태를 직접 확인한 후 인계하여 즉시 생산 가능하게 함
- 현장 작업자에게 설비운전 교육 및 운용정비 설명서 제공
- 전 생산라인에 대해 1년간의 무상 A/S를 제공함으로써 기계설비의 품질을 보증함

내구성 제고 및 청결성 확보

- 타사의 비 스테인레스 기계설비 대비 약 3배의 내구성을 확보
- 생산공정 전(全)기계 장치를 스테인레스로 제작하여 식제품 오염 방지

유지관리 용이 및 제품의 청결성 확보

- 특히 기술이 접목된 접이식 컨베이어, 슬러지 분리기 등을 통해 작업자가 손쉽게 청소 가능

자동생산라인 설계 제작 관련 기계/전기 통합기술 확보

- 지난 20년 간 축적된 기술력(특히 20건)으로 제품 생산과정에서 기계에 발생하는 문제에 유연하게 대처할 수 있음

3. 제품

	설비명	기능	특허
1	반죽기	반죽물을 반죽수와 혼합하는 장치	[KR20-0447704] 반죽 밀도 향상기술
2	성형기	반죽기에서 토출된 반죽을 더욱 고르게 혼합, 모양에 맞춰 토출	[KR20-0446350] 반죽기로부터 배출되는 반죽물의 일관 성형공정
3	냉각 제습 및 N배접 컨베이어	면을 냉각, 제습해주고 1/3 크기로 접어주는 기계	[KR10-1296879] 제품 사이즈 축소(배접에의한)에 의한 포장 효율 증대 기술 [KR10-0947744] 일정 크기 면 절단이 가능한 컨베이어 자동제어 기술
4	주정 침지 컨베이어	주정에 토출물을 통과시켜 소독 및 이격	[KR20-0448536] 떡 분리기능을 갖는 주정장치 [KR10-1791381] 주정의 농도, 양 자동 제어 기술
5	제습 및 냉각 N단 컨베이어	좁은 공간에서 토출물이 충분히 제습, 냉각될 수 있도록 처리	[KR10-1754623] 제습 냉각용 다단 컨베이어 개발
6	곡물 불림장치	곡물을 빠르게 불려주는 기계	[KR20-0445138] 미분 처리전 쌀을 충분히 불려주는 장치와 관련된 기술 개발
7	연속식 증숙기	작업자 필요없이 반죽물을 증숙	[KR10-1781401] 반죽기에서 토출된 반죽물 자동 증숙공정 기술 개발
8	곡물 분쇄장치	불림장치에서 토출된 곡물을 미세하게 빻는 기계	[KR20-0452016] 더블 샤프트를 이용해 쌀을 미세하게 분쇄하는 장치 기술 개발

4. 자동화 생산라인

떡 생산라인

미분 사용	▶ 연속식 증자기	자동 증자방식
	▶ 가압식 증자기	수동 증자방식
	▶ 성형기	보일러 불필요
곡물 사용	▶ 연속식 증자기	자동 증자방식

냉면 생산라인

일반 컨베이어	▶ 일반 컨베이어	제습 및 냉각시설 필요
	▶ 제습 및 N단 냉각 컨베이어	제습 및 냉각시설 불필요
접이식 컨베이어	▶ 일반 컨베이어	제습 및 냉각시설 필요
	▶ 제습 및 N단 냉각 컨베이어	제습 및 냉각시설 불필요

당면 생산라인

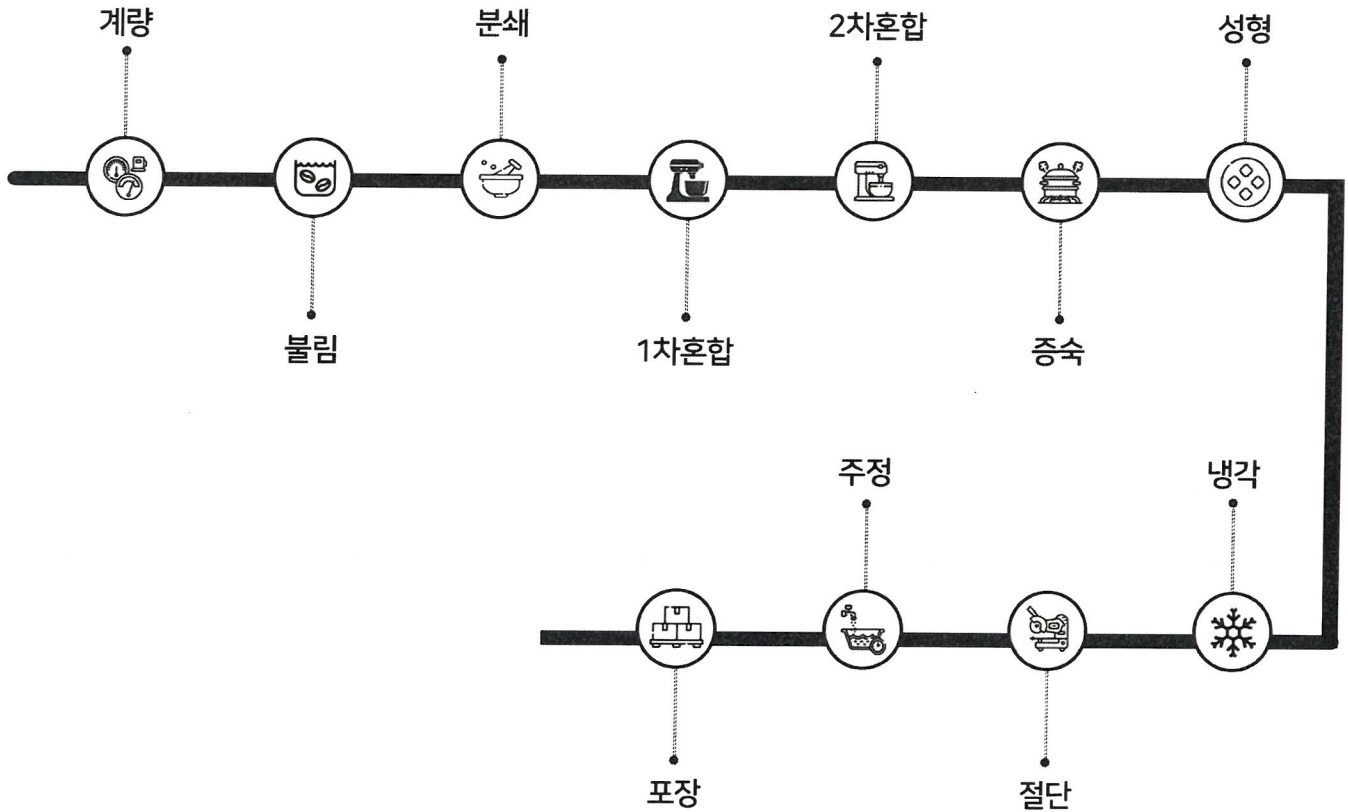
손당면 생산라인	▶ 일반적인 당면
반짜이당면 생산라인	▶ 순대 속 당면

사료 생산라인

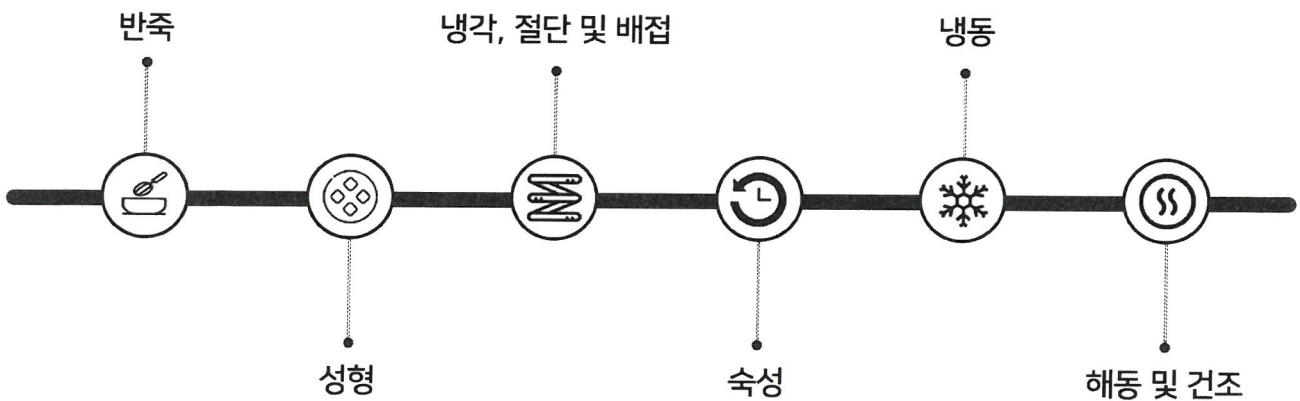
사료 생산라인	▶ 냉면 라인과 유사하나 토출물의 모양과 절단 길이 상이
---------	---------------------------------

5. 자동화 생산라인 프로세스

떡 생산라인

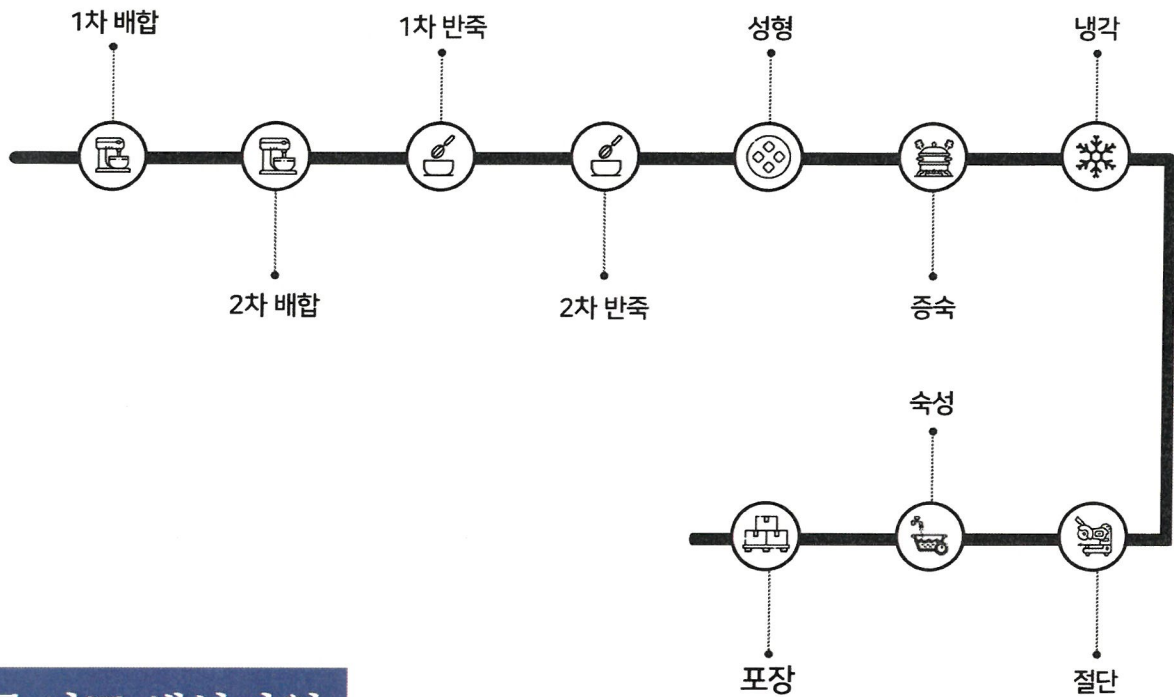


냉면 생산라인

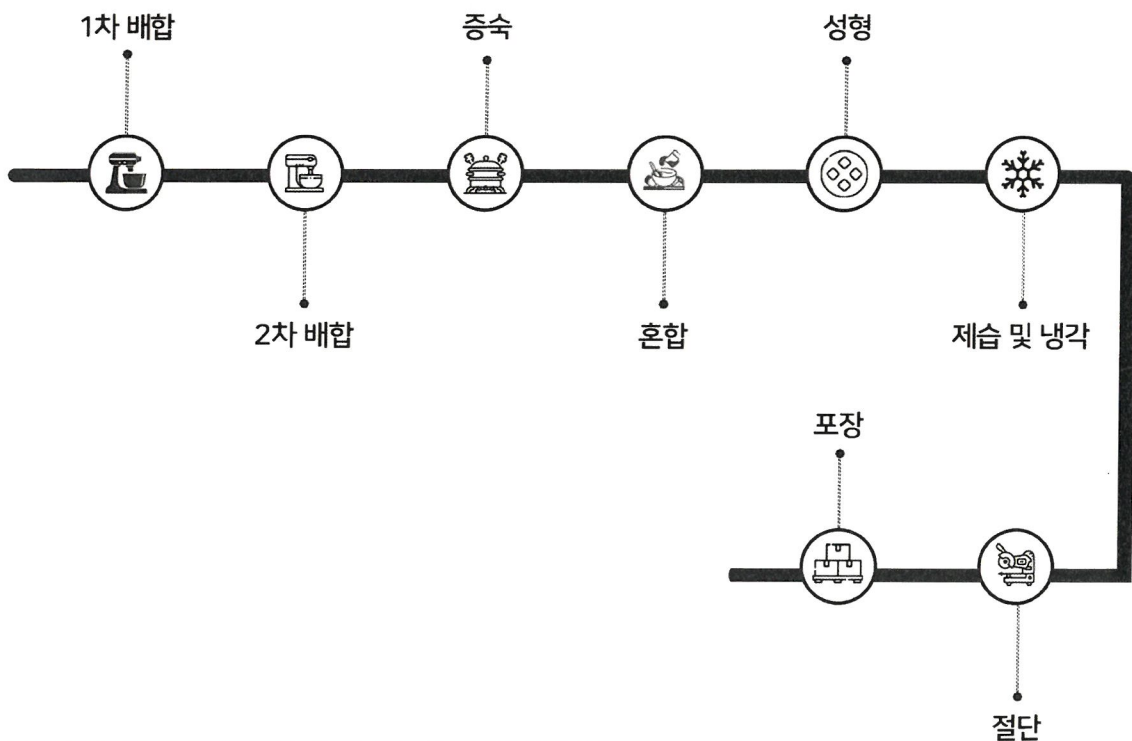


5. 자동화 생산라인 프로세스

당면 생산라인

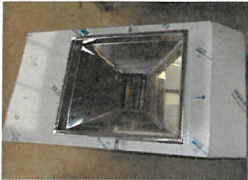


애완동물 사료 생산라인



6. 자동화 생산라인별 기계

떡볶이떡 생산라인 01



립브로워 이송 장치



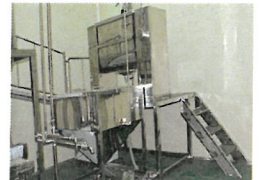
저장 탱크 및 자동 계량, 배출장치



1회 사용량 자동 계량 장치



세미기



모음통 및 이송 장치



침지조(불림통)



불린 쌀 하부이송 컨베이어



침지쌀 분리 스크류로 이송 립브로워



분배 스크류



분쇄기



쌀가루 하부 이송 컨베이어



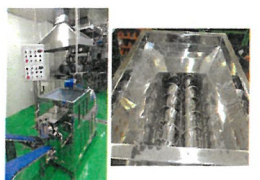
염수투입장치세트



고속 파쇄기



연속식 증자기



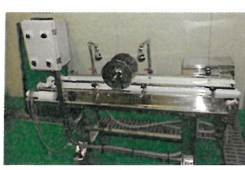
1차 성형기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



2차 성형기(쌍, 외스크류 세트)



떡볶이떡 절단 컨베이어



수냉식 냉각 상승 이송 컨베이어



떡볶이판 적재용 스탠다이



떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



주정 침지용 상승 이송 컨베이어



떡판 작업대



떡국떡 절단기



상승 이송 아다치 컨베이어



슬러지 분리기 및 주정 분사장치



떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



주정 침지용 상승 이송 아다치 컨베이어

6. 자동화 생산라인별 기계

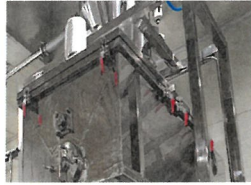
떡볶이떡 생산라인 02



립브로워 이송 장치



저장 탱크 및 자동 계량, 배출장치



1회 사용량 자동 계량 장치



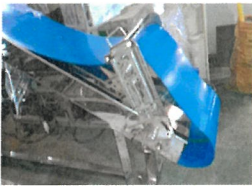
세미기



모음통 및 이송 장치



침지조(불림통)



불린 쌀 하부이송 컨베이어



침지쌀 분리 스크류로 이송 립브로워



분배 스크류



분쇄기



쌀기루 하부 이송 컨베이어



염수투입장치세트



고속 파쇄기



연속식 증자기



1차 성형기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



2차 성형기(쌍, 외스크류 세트)



떡볶이떡 절단 컨베이어



수냉식 냉각 상승 이송 컨베이어



떡볶이판 적재용 스탠다이



떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



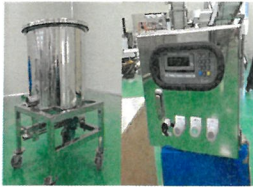
주정 침지용 상승 이송 컨베이어



떡판 작업다이

6. 자동화 생산라인별 기계

냉면 생산라인 01



반죽수 로드셀장치



자동 반죽기



성형기



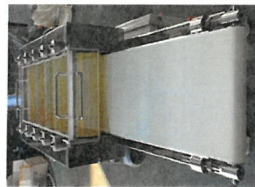
냉각 절단 및 접이식 컨베이어



5단 냉각 컨베이어



주정 침지 컨베이어



면 분리기

냉면 생산라인 02



반죽수 로드셀장치



자동 반죽기



성형기



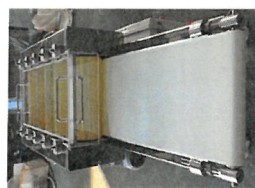
냉각 절단 및 접이식 컨베이어



제습 및 5단 냉각 컨베이어



주정 침지 컨베이어



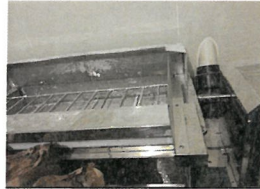
면 분리기

6. 자동화 생산라인별 기계

당면 생산라인 01



당면 절단기



원재료 이송장치



반죽수 이송장치



물당면 절단 및 정량 컨베이어



냉각 이송 컨베이어 1



냉각 이송 컨베이어 1-1



냉각 이송 컨베이어 1-2



냉각 이송 컨베이어 1-3



성형 및 증자라인



반죽 및 진공 이송장치 1



반죽 및 진공 이송장치 2

6. 자동화 생산라인별 기계

당면 생산라인 02



온수 탱크



수평 이송 호퍼, 및 진공 이송장치



페이스트 제조기 및 반죽수 로드셀 장치



10포 반죽기



진공 2차 배합기



온수 보충 투입 장치



당면 성형기



증자 가마



냉각 살수 컨베이어



옛기름 교반 탱크 및 칩전 장치



절단 컨베이어



살수 해동장치

6. 자동화 생산라인별 기계

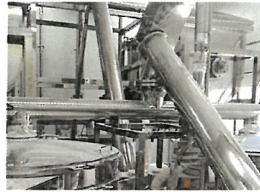
애완동물 사료 생산라인



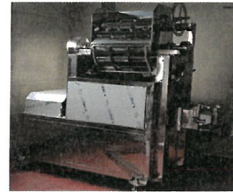
분말 혼합기



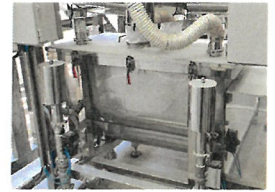
가루 이송 장치
(호퍼 및 상승 스크류)



투입 스크류 (좌, 우 회전형)



증자기(가압식)



혼합기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



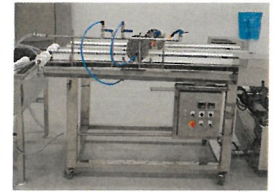
성형기(쌍스크류)



이송 컨베이어 - 2단형



3단 냉각 컨베이어



절단 컨베이어



계량 다이

식품자동화생산라인 **턴키 시공**
믿고 맡길 수 있는 기업, **환희**입니다.

