IQF INDUSTRIAL FREEZING SOLUTIONS

-60℃ 초저온 급냉 프리저의 글로벌 스탠다드

씨테크코퍼레이션그룹
SEATECH CORPORATION

CONTENTS

01
Organization
Company Organization & Team

02
Contact Points
Headquarters & Branches

03
Introduction (Factory)
Production Facility & Infrastructure

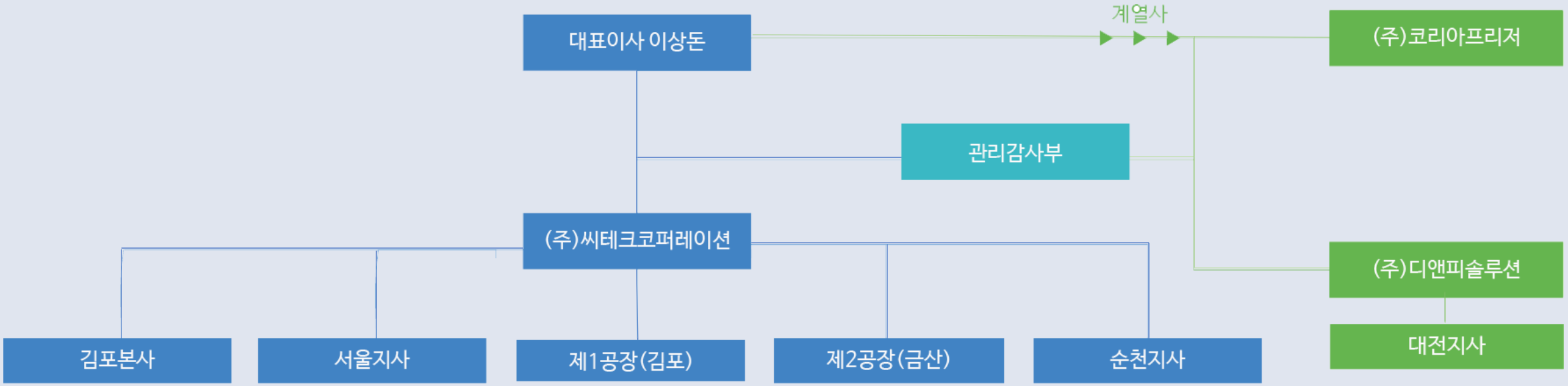
04
Certificates
Quality & Certifications

05
Introduction (Products)
Main Products & Technologies

06
Introduction (Projects)
Major Projects & References

ORGANIZATION

씨테크코퍼레이션 그룹 조직도



대표이사 주요 약력

이상돈 대표이사
1977년생 (만 49세)

주요 학력 및 전공

1996 서울 휘문고등학교 졸업(이과)

2000 국립목포해양대학교 4년제 졸업
(기관공학 전공)

주요 경력

2000~2004 주식회사 현대상선 근무
(2등 기관사 역임)

2005~ 2011주식회사 아산인터내셔날 근무
(팀장)

2011~ 2016 주식회사 지엠테크 5년 근무
(현장운영 및 시공 총괄 소장)

㈜씨테크코퍼레이션 창업

2016년 씨테크 설립

2018년 주식회사 씨테크코퍼레이션 법인 설립

IQF냉동사업부 인력 구성

김포 본사

이상돈 대표이사 본사

- 경영 총괄 및 비즈니스 의사결정

차유석 대리 본사

- 프리저(Freezer) 및 컨베이어 전담 설계

공장 및 지사 본사

전병호 이사 추부공장

- 산업용 냉동기 총괄 및 장비 시운전

강성태 이사 추부공장

- 기계 및 배관 공사

황재웅 책임 대전지사

- HMI 프로그래밍 및 PLC 자동제어 설계

정준희 이사 디앤피솔루션

- 현장 전기 결선 공사 및 컨트롤러 패널 제어

AS 엔지니어

전병호 이사 추부공장

- 냉동기

강용해 부장 디앤피솔루션

- 전기 콘트롤

황재웅 책임 대전지사

- PLC 및 HMI

COMPANY OVERVIEW

세계를 얼리는 초저온 제어 기술,
㈜씨테크코퍼레이션이
미래 산업의 표준을 제시합니다.

지속 가능한 특허 및 관련 모든 핵심 기술 보유

독자적인 이원 냉동 시스템 장치 특허를 통해 초저온 극대효율 및 고속 강온 성능을 직접 증명하고 있습니다.

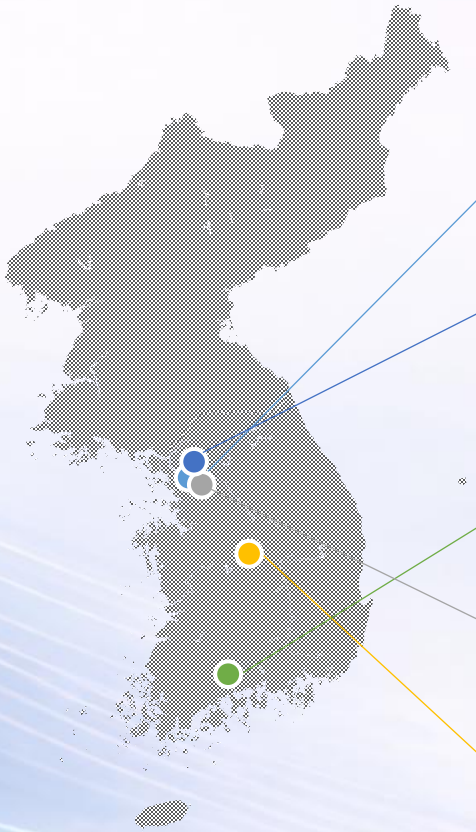
끊임없는 기술 개발

모든 엔지니어 직접 고용 및 연구소 운용 여러가지 신제품 개발 공급

고객사 맞춤형 통합 솔루션

초기 제품 규격 기획에서부터 직영 공장 직접 생산, 가동 안전성 전수 검사, 현장 정밀 시운전 및 평생 보증을 지원합니다.

CONTACT POINTS



㈜씨테크코퍼레이션

[HEAD OFFICE(GIMPO)]
주소 : 경기도 김포시 태장로 741, 경동미르웰시티 349~350호
TEL : +82 31-983-6094 | FAX : +82 31-983-7784

[FACTORY(GIMPO)]
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 모산로13번길 60, 나동
TEL : +82 31-983-6094 | FAX : +82 31-983-7784

[FACTORY(SEOUL)]
주소 : 서울 강서구 마곡동 797-1, 퀸즈파크나인 A동 5층 501호
TEL : +82 02-6673-1776 | FAX : +82 02-6673-1779

[BRANCH OFFICE(YEOSU)]
주소 : 전라남도 순천시 해룡면 여순로 1478
TEL : +82 61-724-7717 | FAX : +82 61-724-7793

주)디앤피자동화솔루션

[BRANCH OFFICE(BUCHEON)]
주소 : 경기도 부천시 소사구 양지로 247

㈜코리아프리저

[BRANCH(DAEJEON)]
주소 : 대전 동구 우암로 277번길 50
TEL : +82 70-4141-2520 | FAX : +82 41-751-1535

[FACTORY(GEUMSAN)]
주소 :충청남도 금산군 추부면 군북로 1222

김포 사무실 [본사]

김포 사무실[본사]
주소 : 경기도 김포시 태장로 741(경동미르웰시티) 3층 349~350호
Tel : 031-983-6094 Fax : 031-983-7784

서울 지사

서울 지사
주소 : 서울특별시 강서구 공항대로 247(마곡동) A동 501호
Tel : 02-6673-1778 Fax : 02-6673-1779

순천 지사

순천 지사
주소 : 전라남도 순천시 해룡면 여순로 1478, 2층
Tel : 061-724-7717 Fax : 061-724-7793

대전 기술개발 연구소

대전 기술개발 연구소
주소 : 대전광역시 동구 우암로 277번길 50, 201호
Tel : 070-8211-1281 Fax : 070-7585-1284

김포 제 1 공장

김포 제 1 공장
주소 : 경기도 김포시 양촌읍 모산로 13번길 60, 나동
Tel : 070-5015-2189 Fax : 061-983-7793

부천 제 2공장

부천 제 2 공장
주소 : 경기도 부천시 소사구 양지로 247, 광양프런티어밸리7차 809호
Tel : 070-8657-0437 Fax : 070-4833-0445

금산 제 3공장

금산 제 3 공장
주소 : 충청남도 금산군 추부면 서대리 571
Tel : 041-751-1535 Fax : 070-4141-2520

특허 및 기술 인증 현황

당사는 독자적인 이원냉동 기술을 기반으로 생산 효율성과 에너지 최적화를 실현하는 특허 기술을 보유하고 있습니다

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number: 제 10-2930445 호

출원번호 Application Number: 제 10-2024-0062660 호

출원일 Filing Date: 2024년 05월 13일

등록일 Registration Date: 2026년 02월 19일

발명의 명칭 Title of the Invention
이원냉동기 생산 장치

특허권자 Patentee
이상돈(770308-*******)

발명자 Inventor
이상돈(770308-*******)

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

2026년 02월 19일

지식재산처
Ministry of Intellectual Property

지식재산처장
MINISTER,
MINISTRY OF INTELLECTUAL PROPERTY
김 용 선

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

지식재산처장의인

이원냉동기 생산 장치

ISO 기반 통합 경영관리 시스템 및 기술 인증

당사는 기획, 설계, 제작, 시공 전 과정에서 국제 표준을 철저히 준수합니다.

ISO 9001:2015
품질경영시스템

ISO 14001:2015
환경경영시스템

ISO 45001:2018
안전보건경영시스템

공장등록증 및 연구소등록증

GMPO

전문건설업등록증

업종 및 주력분야: 기계가스설비공사업 (주력분야:기계설비공사) 등 록 번 호: 김포-22-13-05

상 호: 주식회사 씨테크코퍼레이션 대 표 자: 이상돈

주된영업소 소재지: 경기도 김포시 양촌읍 모산로13번길 60, 나동

법인등록번호(생년월일): 285011-0379376

국 적 (소 속 국 가 명): 대한민국 등 록 일 자: 2022. 5. 16.

위 자는 건설산업기본법 제9조에 따른 전문건설사업자임을 증명합니다.

2022년 5월 16일

김 포 시 장 인

변경사항			
변경일	변경구분	변경내용	기록일및기록자 (서명 또는 인)

전문건설업등록증

[문서번호: iwgB-xTAo-BuOJ-vCUw] [문서출력 일자: 2025년 12월 10일]

제 2022112590 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)씨테크코퍼레이션 기업부설연구소
[소속기업명: (주)씨테크코퍼레이션]

2. 소 재 지: 경기도 김포시 태장로 741
A동 349호 (장기동)

3. 신고 연월일: 2025년 11월 28일
(최초인정일 : 2022년 5월 24일)

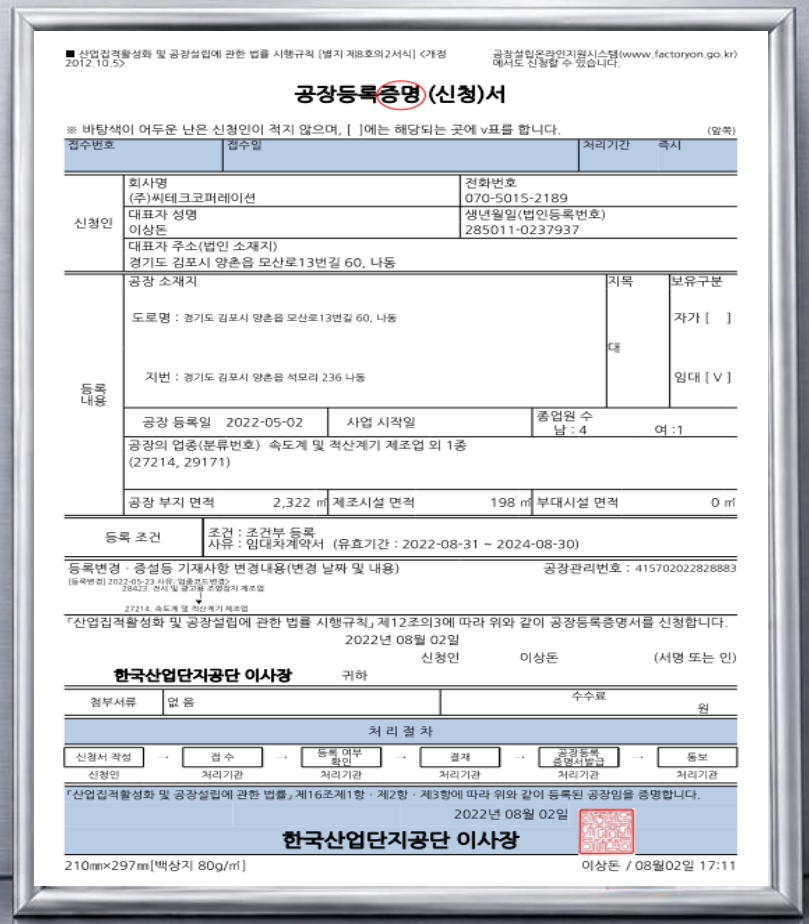
과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2025년 12월 10일

한국산업기술진흥협회장

기업부설연구소 인정서



■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5>

공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간 즉시

신청인		
	회사명 (주)씨테크코퍼레이션	전화번호 070-5015-2189
	대표자 성명 이상돈	생년월일(법인등록번호) 285011-0237937
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 김포시 양촌읍 모산로13번길 60, 나동	

등록내용			
	공장 소재지	지목 대	보유구분 자가 [ ] 임대 [V]
	도로명 : 경기도 김포시 양촌읍 모산로13번길 60, 나동		
	지번 : 경기도 김포시 양촌읍 석모리 236 나동		
	공장 등록일 2022-05-02 / 사업 시작일 / 종업원 수 남 : 4 여 : 1		
	공장의 업종(분류번호) 속도계 및 적산계기 제조업 외 1종 (27214, 29171)		
	공장 부지 면적 2,322 ㎡ / 제조시설 면적 198 ㎡ / 부대시설 면적 0 ㎡		
등록 조건	조건 : 조건부 등록 사유 : 임대차계약서 (유효기간 : 2022-08-31 ~ 2024-08-30)		

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 : 4157020228828883

[등록변경] 2022-05-23 사유: 업종코드변경, 28423 전시 및 광고용 조명장치 제조업 → 27214 속도계 및 적산계기 제조업

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2022년 08월 02일

신청인 이상돈 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장 귀하

첨부서류	없 음	수수료 원

처 리 절 차

신청서 작성	→	접 수	→	등록 여부 확인	→	결 재	→	공장등록 증명서발급	→	통 보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

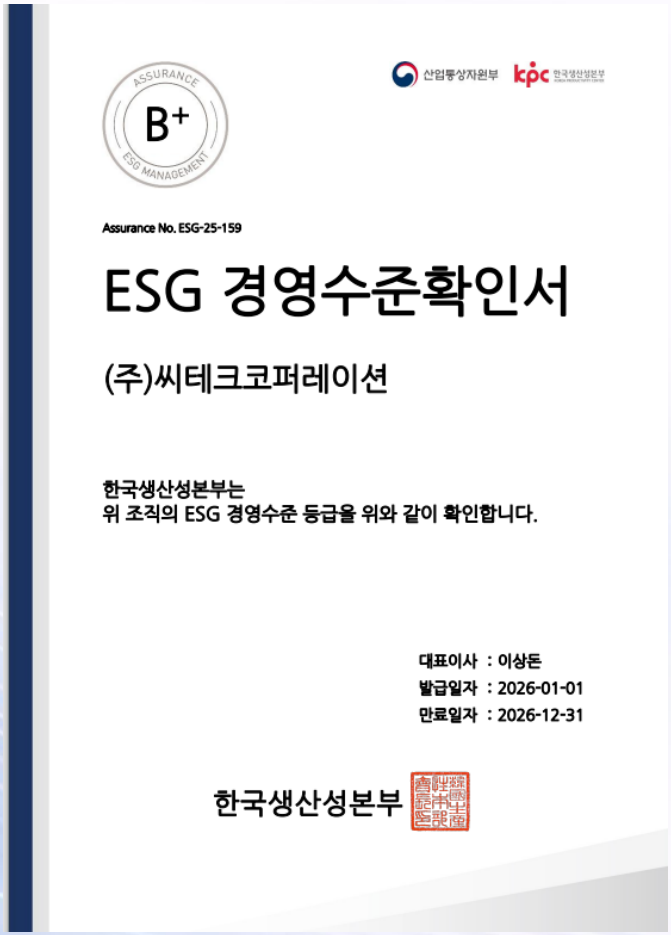
2022년 08월 02일

한국산업단지공단 이사장

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡] 이상돈 / 08월02일 17:11

공장등록증명서

CERTIFICATE



산업통상자원부 kpc 한국생산성본부

ASSURANCE B+ ESG MANAGEMENT

Assurance No. ESG-25-159

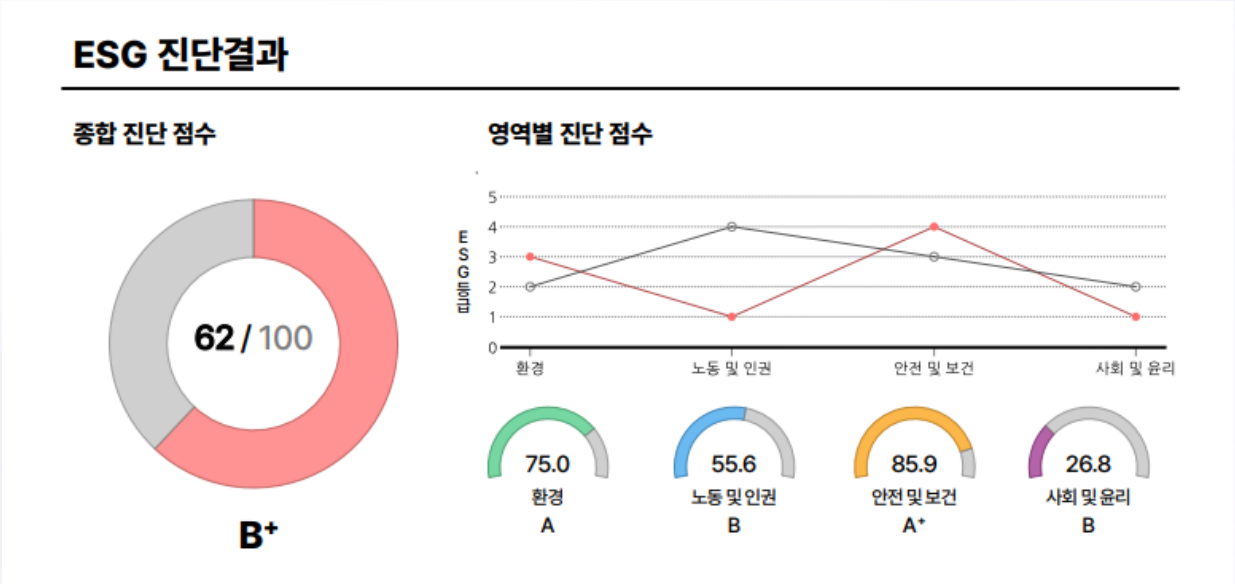
ESG 경영수준확인서

(주)씨테크코퍼레이션

한국생산성본부는
위 조직의 ESG 경영수준 등급을 위와 같이 확인합니다.

대표이사 : 이상돈
발급일자 : 2026-01-01
만료일자 : 2026-12-31

한국생산성본부



ESG경영상태 B+

CERTIFICATE

Ⅰ. Credit Rating

(주)씨테크코퍼레이션 | 792-88-01111 | ECC-2026-04-017257

주요 신용정보

DNA 신용등급 2026.04.27	BB-
현금흐름등급 2026.04.27	C+
WATCH 등급 2026.04.26	정상

기업정보

기업명	(주)씨테크코퍼레이션 (SEATECH CO.,LTD.)		
사업자번호	792-88-01111	법인번호	285011-0379376
대표자	이상돈		
설립일	2018.03.30		
산업분류	(C29299) 그 외 기타 특수목적용 기계 제조업		
본사 주소	[10064] 경기도 김포시 양촌읍 모산로13번길 60, 나동		
결산 기준일	2025.12.31	신용등급 유효기간	2026.04.27 ~ 2027.04.26

신용평가서 2026

협력업체 등록현황

신뢰와 기술력으로 함께하는 든든한 파트너

POSCO INTERNATIONAL

POSCO 포스코DX

한국가스공사

KNOC 한국석유공사

GS 칼텍스

HD현대오일뱅크

S-OIL

Air Liquide

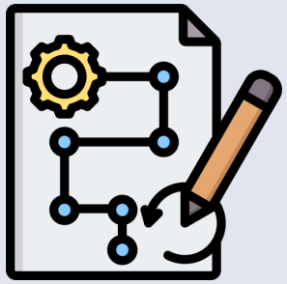
SK 가스

YUHWA 대한유화주식회사 KOREA PETROCHEMICAL IND. CO., LTD.

목우촌 MOGUCHON

당사는 위 기업들과 협력업체로 등록되어 있으며,
지속적인 기술개발과 품질향상을 통해 **최고의 서비스**를 제공하고 있습니다.

OUR ADVANTAGES



설계 및 기술개발 (Engineering)

-60℃까지 안정적인 초저온 냉동 시스템 설계 및 구현

제조 및 품질관리 (Manufacturing)

국내 공장에서 직접 생산 및 품질 인증 관리

안정적 장시간 운전 설계 (Twin-System)

24시간 연속 운전 최적화

국내·해외 프로젝트 수행 (Global PJ Experience)

글로벌 현장 적용 실적

OUR PRODUCT LINEUP

IQF TUNNEL FREEZER

IQF-T400 / IQF-T600 / IQF-T800 / etc.

- 개별 및 벌크 제품을 고속으로 냉동할 수 있는 구조입니다.
- 수평 냉풍 방식으로 균일하고 빠른 동결이 가능합니다.
- 과일, 채소, 해산물, 육류 등에 적합합니다.
- 모듈형 구조로 유지보수가 용이합니다.

BT FREEZER(BLAST TYPE)

- 고속 송풍 방식으로 대량 제품을 빠르게 냉동합니다.
- 강력한 냉풍 순환으로 균일한 동결이 가능합니다.
- 설치 면적이 작아 공간 활용에 효율적입니다.

IQF UTF CHAMBER

- -120°C까지 초저온 운전이 가능한 동결 전용 챔버입니다.
- 소량 배치 냉동 및 테스트 용도로 설계되었습니다.
- 냉동 조건을 정밀하게 제어할 수 있습니다.

IQF SPIRAL FREEZER

MINI / IQF-S250 / IQF-S400 / IQF-S800

- 공간 효율성이 뛰어나며 연속 냉동에 최적화된 설계입니다.
- 제품 탈수 및 표면 손상을 최소화합니다.
- 육가공품, 해산물, 베이커리, 즉석조리식품에 적합합니다.
- 단일 드럼 또는 이중 드럼 타입으로 선택 가능합니다.

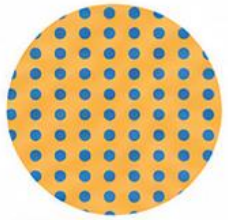
IQF BT FREEZER SPECIFICATION

가공 수산물, 육류, 각종 채소 및 제빵류까지
세포막 균열을 차단하는 급속 동결 사양을 탑재하였습니다.

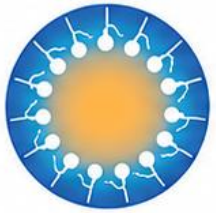
Capacity	**Customizable**	고객사 일일 가공 공정 물량 맞춤형 유닛 체적 가변 설계
Temp. Range	**-60℃ ~ -40℃**	이원 냉각 최적제어를 통한 극저온 안전 영역 고속 도달
Defrost	**Automatic**	제상 주기 센싱 소프트웨어를 적용한 가동 자동 제상
Energy Saving	**Up to 25%**	동급 압축 마력 수 대비 고효율 팽창 밸브 가이드를 통한 전력 절감

기존 냉동과 IQF 급속냉동 시스템의 비교

기존 냉동



동결 전
소재 내 물 분자



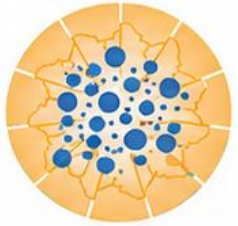
동결 과정

- ❄ -20°C ~ -30°C 온도 노출
- 표면 빙결 시작 → 표면 얼음이 장벽 형성 → 소재 내부 동결 방해
- ❄ 단층적인 동결 반복으로 전체 동결까지 시간 소요

동결 상태

동결 상태

- 표면 얼음 성장을 위해 내부 물 분자 이동
- 이동된 부분의 물 분자 이동으로 표면 얼음 층에 균열 발생
- 모세관 현상 → 수분 증발 → 이수, 건조 원인



해동 후

해동 후

- 세포막 파괴 → 세포 내 물 분자 이동 시작
- 성분의 변화 및 드립(Drip) 현상 발생
- 💧 음식의 맛, 식감 저하

IQF 급속냉동 시스템

동결 전

동결 과정

- ❄ -50°C ~ -60°C 초저온 노출
- 세포막 파괴 전 동결 → 급속 동결로 수분 내부 침투 최소화

동결 상태

동결 상태

- ❄ -50°C ~ -60°C 초저온 급속 동결
- 수분 침투 극소량으로 소재 내 물 분자 이동 없음
- 💧 세포막 파괴 없음

해동 후

해동 후

- 물 분자가 동결 전과 같은 상태로 유지
- 신선도, 맛, 풍미 동이 유지됨
- 신선식품 상태로 해동됨

IQF SPIRAL FREEZER

제한된 공간 내 최대 150M 이상의 컨베이어 벨트 효율적 배치

스파이럴프리저는 초저온 냉동 기술을
적용한 고효율 식품 냉동 장비입니다.
벨트가 나선형으로 배치되어
수직공간을 최대로 활용합니다.
소규모 생산부터 대량 생산까지
(MINI, IQF-S400~IQF-S1500)
다양한 환경에 맞게 선택할 수 있습니다.

스파이럴 프리저 주요 장점 (Key Advantages)

AUTOMATION

PLC 기반 통합 제어
연속/자동 생산 최적화

HYGIENIC DESIGN

SUS304 구조
세척이 용이 설계

SPEED CONTROL

제품별 속도 제어
에너지 효율 최적화

FLEXIBLE INSTALLATION

한정된 공간 내 최대 효율
유연한 시공조건

IQF TUNNEL FREEZER SPECIFICATION

Production Line

고속 연속 동결 공법

벨트 컨베이어를 통한 원스톱 이송 가공을 구축하여 투입 대기 시간을 차단하고 대용량의 제품을 균일 급속 동결하는 최적 라인업

Processing Capacity

300kg/h ~ 2,000kg/h

공정 규모에 맞춰 최적으로 분기 대응하는 표준 모델군 공급 (IQF-T300, T600, T900, T1200 ~ T2000 모델 라인)

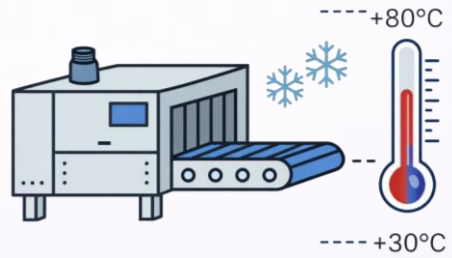
Target Fields

과일 · 해산물 · 육류 가공

고밀도 냉동 품질 및 해동 시 즙 손실 방지가 필수적인 고부가가치 식품 가공 라인 및 소스 밀키트 영역 전용 설계

MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

대량 생산 공정을 위한 멀티 다단 터널 프리저 (3-Stage / 5-Stage / 7-Stage)

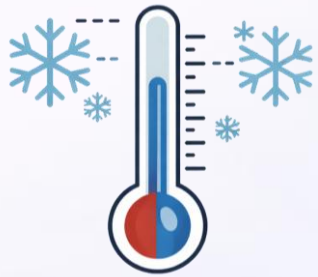


1. Pre-Cooling

80℃ -> 30℃ (터널 예냉 구간)

2. Intermediate Cooling

Uniform Air Circulation



3. Final Cooling

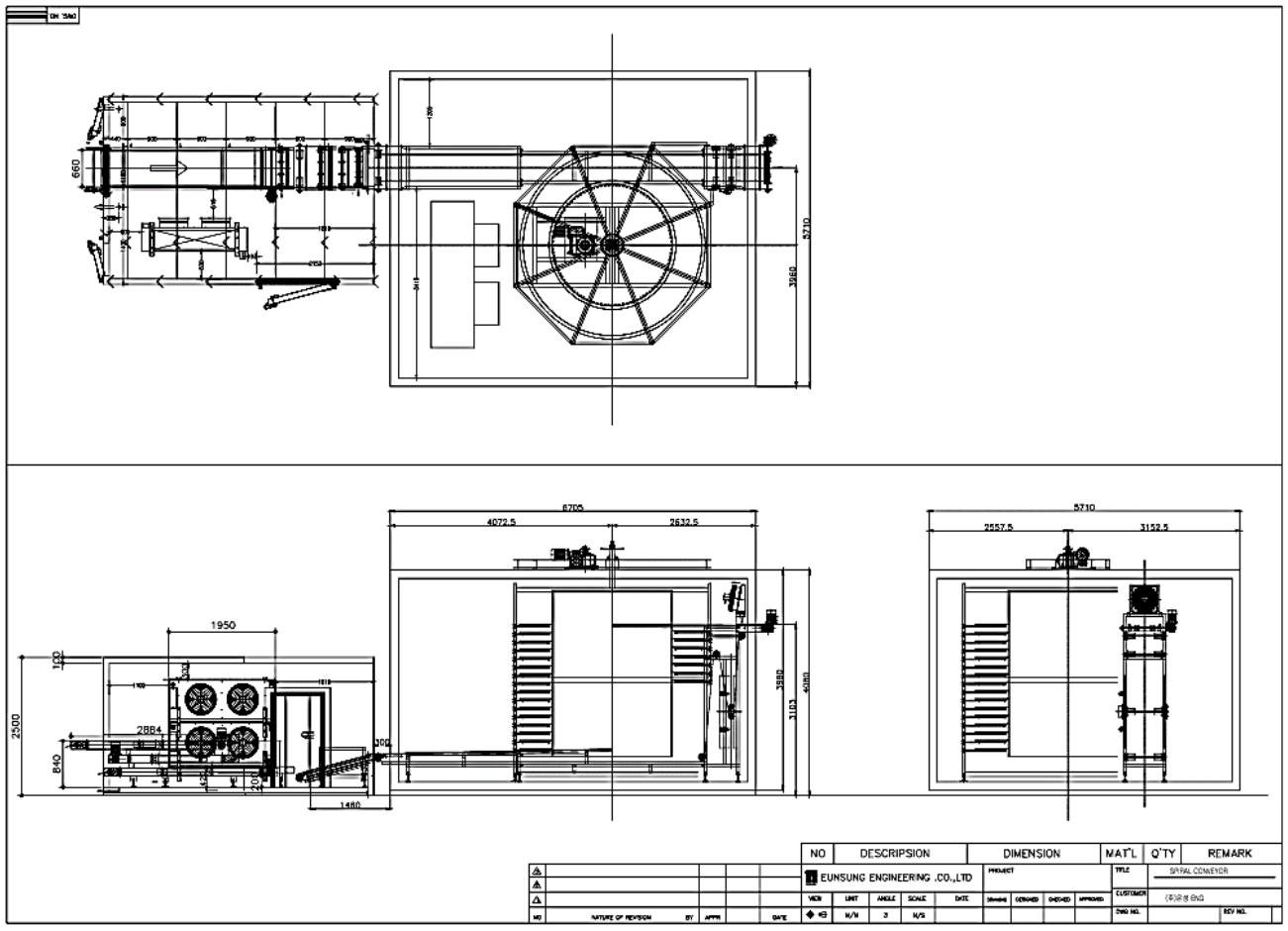
Target Core Temp (-15℃)

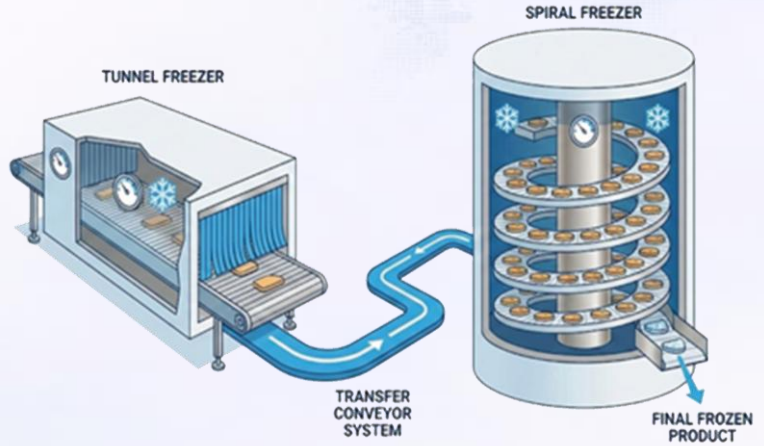
4. Inspection & Packing

Quality Verification

MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비





고 객 사 : 다온푸드

제　　품 : 닭가슴살

설치장소 : 경기 남양주시 진접읍 부평리 8-10

MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비

80℃ -> 30℃ ->-18℃

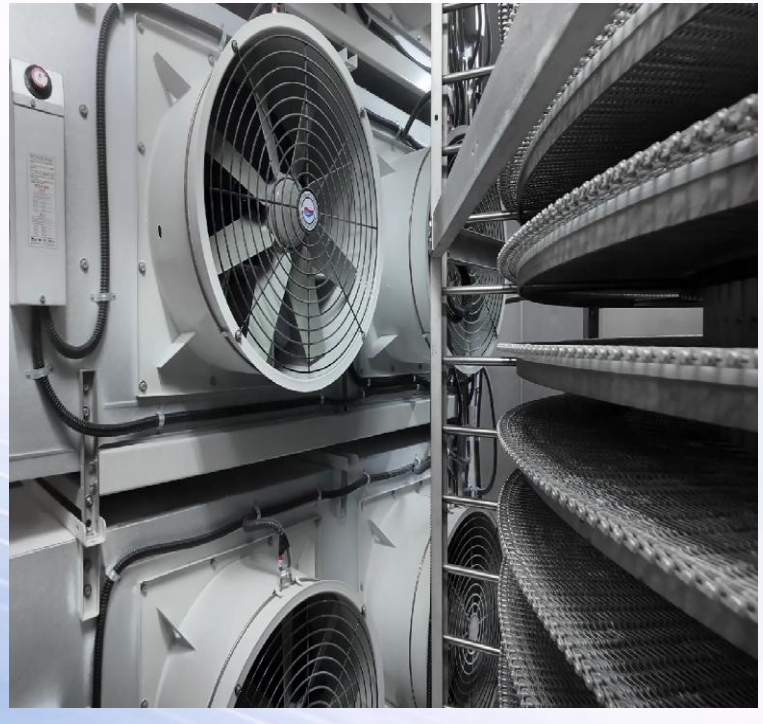
MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비

3단 예냉용 터널 프리저

MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비



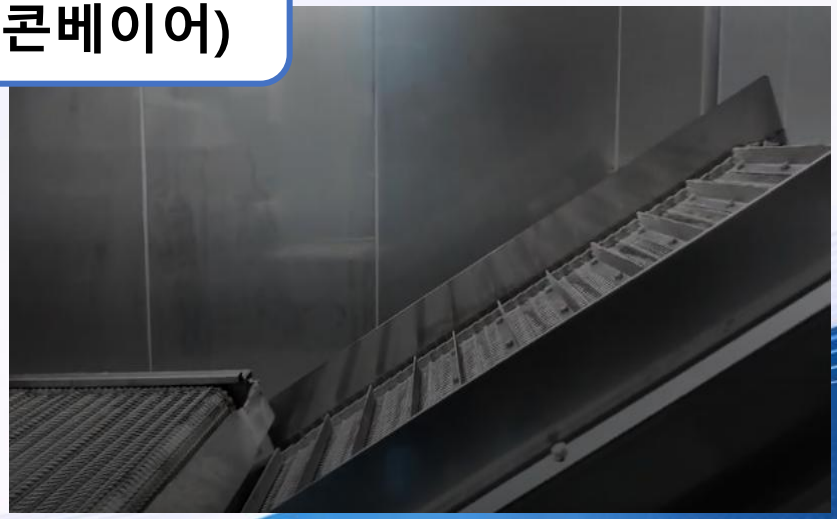
15단 급냉용 스파이럴프리저

MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비

하강콘베이어

상향콘베이어
(중간콘베이어)



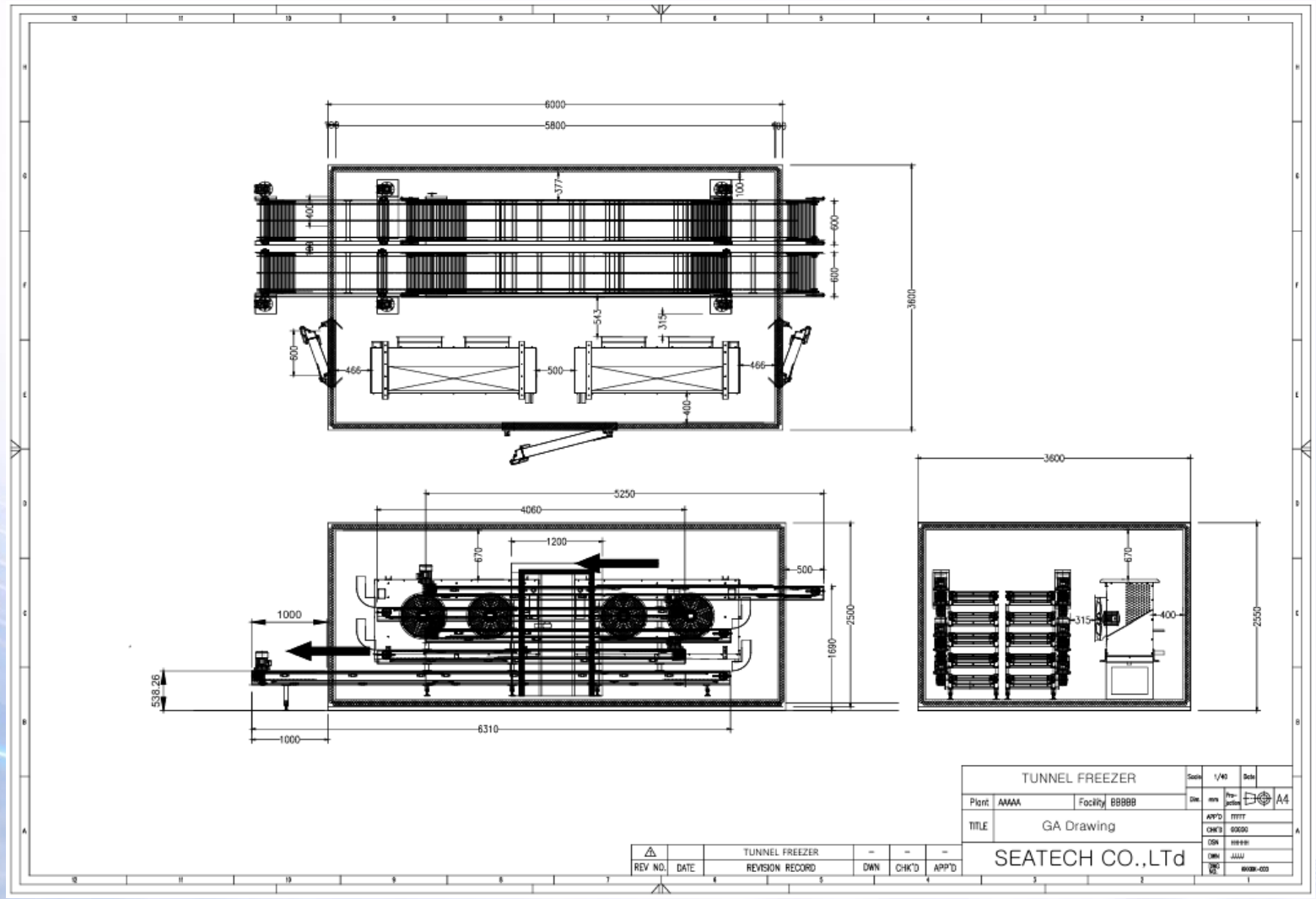
MULTI-STAGE TUNNEL FREEZER

예냉 + 급냉 통합 냉동 생산 설비

Before

After

2 LINE TUNNEL FREEZER



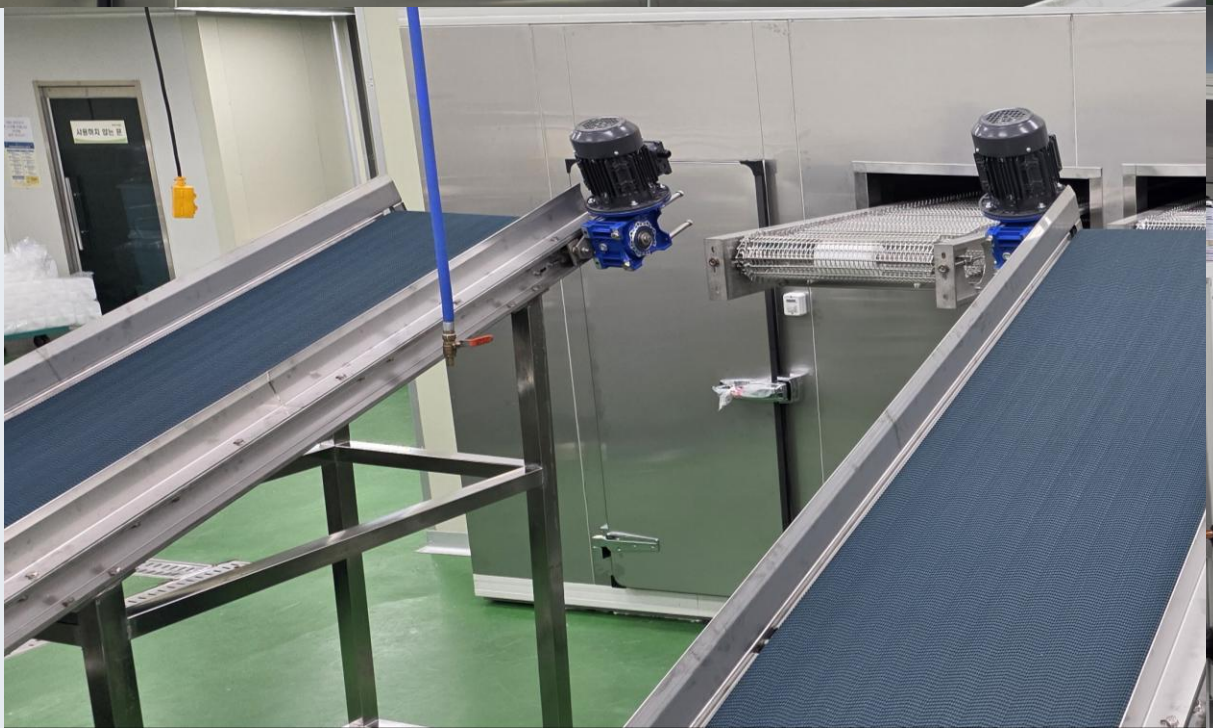
고 객 사 : MZ푸드

제　　품 : 소스류

설치장소 : 경기도 포천시 군내면

용정경제로1길 48-39

2 LINE TUNNEL FREEZER



1 LINE을 넘어,

2 LINE 설계로 진화한 터널프리저

동일 공간에서 더 높은 생산성과 완전한 동결 품질을 실현합니다.

01 공간 대비 생산성 극대화

- 동일 면적 대비 처리량 상승
- 증설 없이 생산량 확장 대응
- 공장 레이아웃 최적화

02 에너지 효율 최적화

- 불필요한 에너지 낭비 최소화
- 장기 운영 시 전력 비용 절감

03 해동 시 드립 손실 최소화

- 충분한 동결 완료로 세포 조직 안정화
- 육류 및 가공품 품질 유지
- 상품 가치 향상

04 중심온도(Core) 안정 도달

- 제품 표면만 얼리는 급속 냉각이 아닌
- 제품 내부 중심온도까지 목표 온도 도달

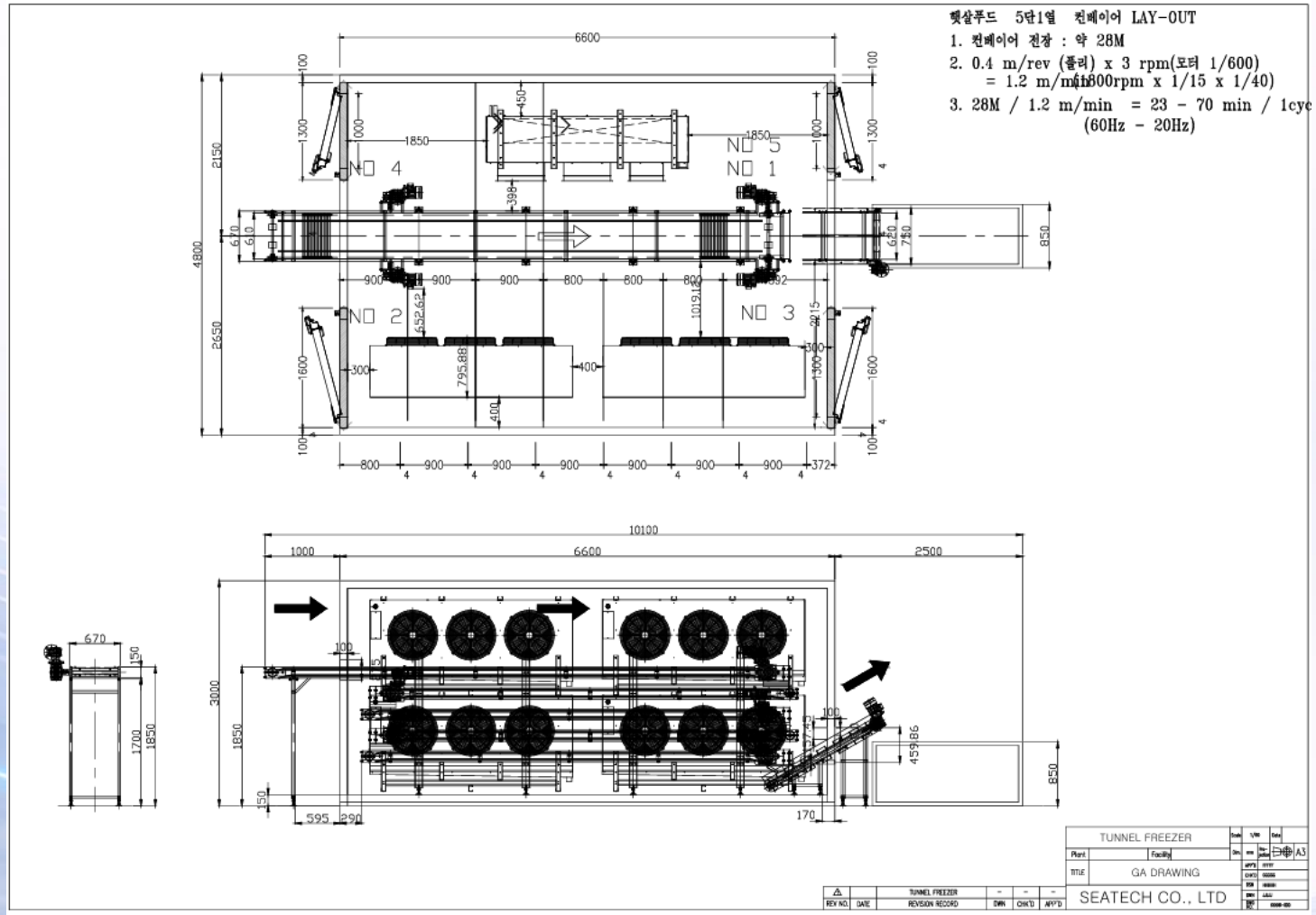
더 많은 생산량
동일 공간에서 생산성 향상

운영 비용 절감
에너지 표율 최적화

최고의 제품 품질
드립 감소로 상품 가치 향상

완전한 동결 실현
중심온도 기준의 안정적 냉동

2 WAY TUNNEL FREEZER



고 객 사 : 햇살푸드

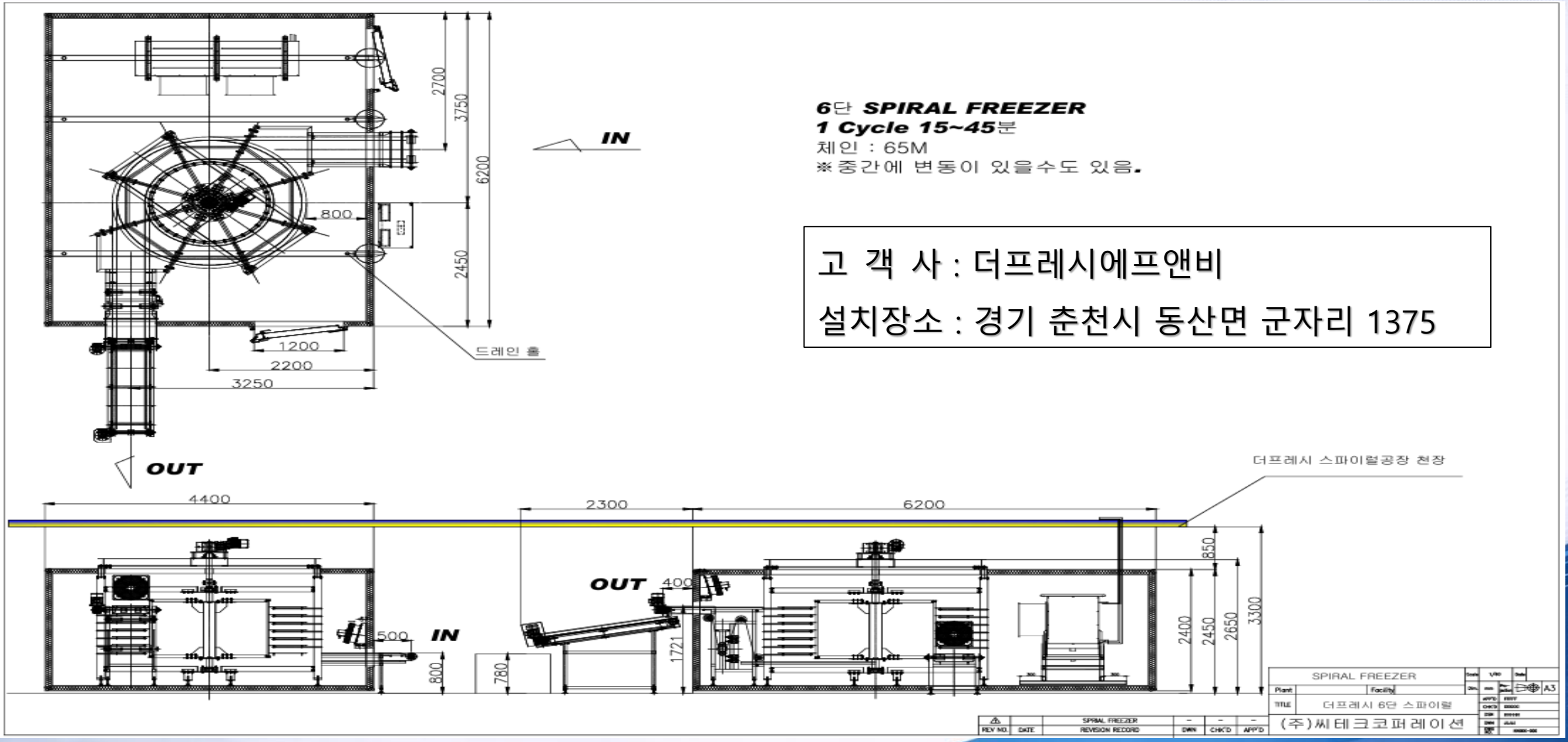
설치장소 : 경기 포천시 군내면 용두로 91-1

80℃ -> 15℃

15℃ -> 영하 5℃

2 WAY TUNNEL FREEZER

6 Stages Mini Spiral Freezer



6단 SPIRAL FREEZER
1 Cycle 15~45분
체인 : 65M
※중간에 변동이 있을수도 있음.

고 객 사 : 더프레시에프앤비

설치장소 : 경기 춘천시 동산면 군자리 1375

6 Stages Mini Spiral Freezer

6 Stages Mini Spiral Freezer

IQF SPIRAL FREEZER
(주)씨테크코퍼레이션
TEL) 031-983-7717
www.seatechcorp.co.kr

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
KAI KOREA APPROVAL INTERNATIONAL ©KAI Certification Inc. Copyright
IAS ACCREDITED Management Systems Certification Body MSCB-209

THANK YOU