



(주) 형 제 인 터 내 셔 널

01 /

(주) 형제인터내셔널 소개

- 회사개요
- 회사소개 및 조직도
- 한국공장 소개
- 베트남공장 소개

02 /

기술 및 주요제품 소개

- 기술 소개
- 주요 제품 소개

03 /

기타 활동

- 연구과제
- 오코텍스 인증 획득
- 각종 박람회 참여

01

(주) 형제인터넷내셔널 소개



All work gloves are here!



본사



- 회사명** (주) 형제인터내셔널
- 대표이사** 이해수
- 설립연도** 1960년
- 주요사업** 산업용 안전 장갑
- 매출** 약 200억원
- 소재지** 대구시 중구 달구벌대로 2204





- 1978 중소기업청 우수 사업장 표창장 수상
- 1980 경북 메리야스 조합장상 수상
- 1995 대구시 주관 표창장 수상(수출진흥부문)
- 1998 한국무역협회 주관 무역의 날 표창장 수상
한국무역협회 주관 무역의 날 100만불탑 수상
- 1999 국세청 주관 납세의 날 표창장 수상
- 2002 대구시 주관 표창장 수상(수출증진부문)
- 2003 한국무역협회 주관 무역의 날 300만불탑 수상
중소기업청 주관 수출진흥부문 모범중소기업상 수상
대구중부소방서장 방화관리자 표창장 수상
- 2004 대구경북지방중소기업청장 모범중소기업상 수상
- 2006 중소기업협동조합중앙회 주관 표창장 수상
한국무역협회 주관 무역의 날 500만불탑 수상
한국무역협회 주관 무역의 날 국무총리 표창장, 훈장 수상
- 2008 대구시 주관 무역의 날 수출유공자상 수상
- 2011 중소기업중앙회 주관 표창장 수상
한국무역협회 주관 무역의 날 1,000만불탑 수상
한국무역협회 주관 무역의 날 지식경제부상 수상
대구시 주관 무역의 날 수출유공자상 수상
- 2012 대구상공회의소 주관 쉬메릭 표창장 수상
- 2024 대구광역시장 지역경제 활성화 표창장 수상





- 1996 쉬메릭 업체 지정(대구시) (2016년 06월 30일까지 지정)
- 1998 수출 유망 중소기업 지정(중소기업 진흥공단 지정)
- 1999 뉴 밀레니엄 선도 중소기업 선정(대구시 지정)
- 2000 수출 보험공사 육성 대상 중소기업 선정(수출보험공사 지정)
- 2003 수출 유망 중소기업 지정(중소기업 수출 지원 센터 지정)
- 2006 중소기업청 주관 수출 PACKAGE TOUR 기업 선정
- 2007 중소기업청 주관 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 선정
중소기업청 주관 환위험관리 우수기업 선정
- 2009 대일수출 유망기업 선정(지식경제부 기관 지정)
'Polrok' 상표 출원 및 등록
- 2010 중소기업청 주관 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 선정
중소기업청 주관 글로벌 강소기업 육성업체 선정
대구상공회의소 주관 수출기업인터넷 인증사업 인증업체 선정
- 2011 한국산업안전보건공단 주관 CLEAN 사업장 인정
대구세관 한-EU FTA 품목별 원산지 인증 수출자 인증
- 2012 **미국정부 전자조달시장(GSA) 주계약자 한국최초취득**
중소기업청 주관 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
- 2013 대구세관 한-EU FTA 품목별 원산지 인증 수출자 인증
중소기업청 주관 녹색경영 우수 중소기업(그린비즈) 인증
- 2015 중소기업청 주관 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 선정
중소기업청 주관 글로벌 강소기업 육성업체 선정
- 2016 중소기업 주관 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 선정
- 2017 IBK기업은행 우량 수출기업인 베스트 파트너상 수여
- 2018 고용노동부 주관 강소기업 인증
중소기업청 주관 글로벌 강소기업 육성사업 참여기업 선정
- 2019 중소기업 주관 경영혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 선정
- 2023~2024년 경북관내 수해 및 산불지역 장갑 약10만켤레 지원.(약9천만)





산학협력현황

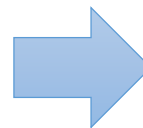


- 2012 06. 계명대학교 녹색융합기술연구소 기술협력협약
- 2012 12. 조일 로봇고 산학 협력 협약
- 2013 01. 대구달서공고 산학 협력 협약
- 2013 12. DYETEC 연구원 위탁 협약
- 2014 02. 계명대학교 계명가족회사 협약
- 2014 09. 경북대학교 산학협력단 기술개발 사업 참여
- 2016 07. 경북대학교 산학협력단 기술개발 사업 참여
- 2017 01. 경북대학교 주관 슈퍼소재인력양성사업단 협약
- 2018 03. 대구대학교 산학협력단 가족회사 협약

사회복지사업

사회복지기관과의 협력을 통한 일자리 창출

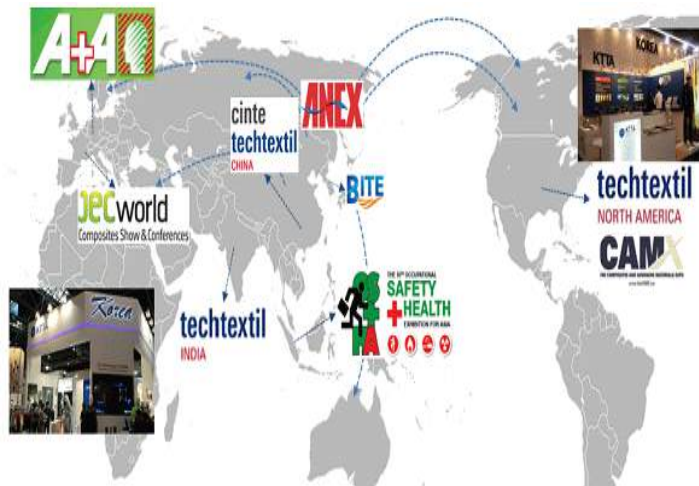
- 2011~ (현재) 경북 구미중증장애재활센터
- 2012~ (현재) 경북 구미직업재활센터
- 2013~ (현재) 경북 칠곡군 밀알보호작업장



‘일자리 제공’



1989 카이로 박람회 참가
 1994 시카고 박람회 참가
 1996-1999 포츠난(폴란드) 박람회 연속 4회 참가
 1998-2000 모스크바 (러시아) 박람회 연속 3회 참가
 2001 프랑크 프르트(독일) 박람회 참가
 2002 헝가리 박람회 참가, 샌디에이고(미국) 박람회 참가
 2003 뒤셀도로프 박람회 참가,
 러시아 박람회 참가
 2004 중국 상해 소비재 박람회 참가
 2005 ,2007 뒤셀도로프 박람회 참가
 2007 미국 시카고 박람회 참가
 2008 뒤셀도로프 박람회, 미국 시카고 박람회 참가
 2009 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회,
 미국 올랜도 NSC 박람회, 폴란드 세계일류박람회 참가
 2010-2014 폴란드 포츠난 SAWO 박람회 참가
 2011 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회,
 미국 필라델피아 NSC박람회 참가
 2012 브라질 박람회 'TISP참가
 2013 멕시코 Safety Expo 참가, 폴란드 ITM 박람회 참가,
 호주 Safety show 참가
 2014 멕시코 Safety Expo 참가,
 프랑스 EXPO PROTECTION 박람회 참가



2015 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회 참가 ,
 미국 NSC박람회 참가
 2016 미국 NSC박람회 참가,
 일본 TOOL JAPAN박람회 참가
 2017 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회 참가 ,
 미국 NSC박람회 참가, 한국 KISS 박람회 참가
 2018 러시아 BIOT 박람회 참가, 미국 NSC박람회 참가
 2019 러시아 BIOT 박람회 참가, 독일 A+A 박람회 참가
 2021 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회 참가
 2023 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회 참가
 2025 독일 A+A 뒤셀도로프 박람회 참가
 2021-2025 한국 국제안전보건전시회 참가(일산 킨텍스)



글로벌 공급망의 핵심인 **당사 베트남 공장에** 까다로운 국제 인증 절차를 통과하여 **OEKO-TEX® 인증**을 획득했습니다.

이는 원사부터 완제품까지 엄격한 유럽 기준의 품질 관리 시스템이 가동되고 있음을 의미하며, 전 세계 어디에 내놓아도 손색없는 **균일하고 우수한 품질의 제품 공급**이 가능하다는 국제 인증입니다.

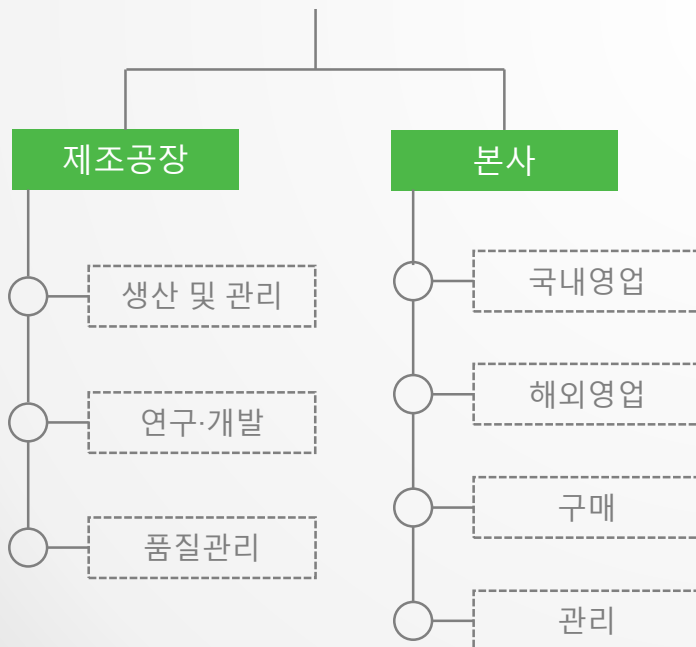
또한 유해 화학 물질 사용을 엄격히 제한하여 소비자와 작업자 모두의 건강을 지키는 **친환경 안전 장갑** 생산을 통해 친환경 경영을 실천하고 있습니다.



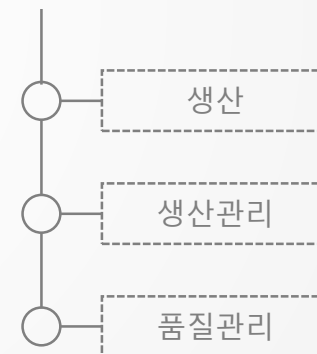
(주)형제인터내셔널 조직도



(주) 형제인터내셔널



HJ SAFETY



한국인 관리자가 각 공정을
직접 통제 및 관리



All work gloves are here!



한국 공장



- 설립 연혁** 2010(경북 칠곡군 가산)
2001~2009 (경북 경산시 자인)
1960~2000 (대구 수성구 황금동)
- 직원수** 48
- 소재지** 경북 칠곡군 가산면 송신로 170

핵심강점



편직부터 코팅까지 일관 생산 체계



국책 과제 수행을 통한 강력한 연구개발



한국 공장 설비 보유 현황



*편직



18G	15G	13G	10G
20대	80대	100대	20대

- 총 220대
- 일평균 생산량: 약 33,000 켄레
- 월평균 생산량: 약 760,000 켄레

*코팅



PU 팜	PU 탑	폼NBR, 샌디 폼NBR
2개 라인 32,000 켄레/일	1개 라인 27,000 켄레/일	1개 라인 16,000 켄레/일

- 총 4개 라인
- 일평균 생산량: 약 75,000 켄레
- 월평균 생산량: 약 1,650,000 켄레



베트남 공장

HJ SAFETY



- Name of Company** HJ Safety co., LTD.
CEO Hae Soo Lee (Mike S. Lee)
Year of Establishment Nov., 2016
Business Field Working Gloves
Employees 85(9 Office, 76 Factory)
Location Dong Nai, Vietnam



Current Factory in VIETNAM



Yarn Wrapping



Covering +Winder + intermachine

11 Lines + 3 line + 1 line

- 11 Units
- 2,400 kg/day
- 62,400 kg/month

Knitting



15G

100 Units

13G

160 Units

- 260 Units
- 39,000 pairs/day
- 1,014,000 pairs/month

Coating



PU Palm

2 Lines
Max. 32,000 pairs/day

PU Fingertips

1 Line
Max. 27,000 pairs/day

Foam NBR
(Outsourcing partner)

1 Line
16,000prs/day

- 59,000 pairs/day
- 1,534,000 pairs/month

- 16,000 pairs/day
- 400,000 pairs/month



한국 및 베트남 공장 품질 관리 시스템



글로벌 표준 품질 관리

윤리경영 및 환경 친화시스템

비즈니스 윤리 및 품질



9001:2015



14001:2015

ISO 9001:2015(품질경영)
ISO 14001:2015(환경경영)
인증 획득



스메타 감사 통과



번즐 감사 통과



주요 파트너사

SERVEONE

- LG, 현대자동차 外 대형 MRO

Ansell

- 세계 장갑 시장 점유율 1위

uvex

- 글로벌 PPE · 스포츠 브랜드

 **아이마켓코리아**

- 삼성그룹이 설립한 통합 MRO

 **크레텍**

- 국내 산업공구 유통 1위



DONGSHIN TOOLPIA

- 국내 산업공구 유통 2위

02

기술 소개 및 주요 제품



고성능 내절단 섬유 적용 (Cut-Resistant Fiber)



MADE IN KOREA



- CORE 01. Extreme Shielding (초고강도 방호 기술)
- 유럽의 CE - EN388 인증을 획득한 고밀도 특수 섬유 기술로, 날카로운 위협으로부터 손을 완벽하게 보호.
- CORE 02. Ergo-Motion Fit (인체공학적 유연 설계)
- 유연성과 경량화를 극대화한 특수소재를 적용하여, 장시간 작업에도 근육 피로도를 획기적으로 낮춤.
- CORE 03. Active Air-Circulation (능동형 통기 시스템)
- 공기 역학을 고려한 과학적 패턴 설계로 내부의 열기는 빠르게 배출하고 신선한 공기는 유입시키는 기술 적용.

잘림방지장갑 : PS-209 (CUT-5)

Cut Level : D

※ ANSI수치는 CE기준으로 환산하였을 때
ANSI 등급 예상 결과값임. (ANSI 인증 X)



● 제품 특징

- **높은 등급의 내절단성 (EN388 Cut Level 5):** 날카로운 유리, 금속 패널, 기계 부품을 다루는 극한의 환경에서도 손을 완벽하게 보호하는 상위 클래스의 내절단 성능을 갖췄습니다.
- **하이테크 HPPE 소재 적용:** 초고분자량 폴리에틸렌(HPPE) 섬유를 베이스로 제작되어 가벼우면서도 강철보다 강력한 인장 강도를 자랑하며, 장시간 착용 시에도 쾌적함을 유지합니다.
- **NBR 폼(Foam) 코팅의 정밀한 그립감:** 손바닥 면에 적용된 고품질 NBR 폼 코팅은 미끄러움 방지는 물론, 오일이나 수분이 있는 환경에서도 안정적인 접지력(Superior Grip)을 보장합니다.
- **인체공학적 피팅과 유연성:** 스판덱스 혼용 공법을 통해 손의 곡선에 밀착되는 착용감을 제공하며, 미세한 조작이 필요한 정밀 공정에서도 작업 효율을 저하시키지 않습니다.



잘림방지장갑 : PS-210 (CUT-5)

Cut Level : E

※ ANSI수치는 CE기준으로 환산하였을 때
ANSI 등급 예상 결과값임. (ANSI 인증 X)



EN 388:2016



4X43E

TDM LEVEL

E



● 제품 특징

- 높은 등급의 내절단성 (EN388 Cut Level 5): 날카로운 유리, 금속 패널, 기계 부품을 다루는 극한의 환경에서도 손을 완벽하게 보호하는 상위 클래스의 내절단 성능을 갖췄습니다.
- 하이테크 HPPE 소재 적용: 초고분자량 폴리에틸렌(HPPE) 섬유를 베이스로 제작되어 가벼우면서도 강철보다 강력한 인장 강도를 자랑하며, 장시간 착용 시에도 쾌적함을 유지합니다.
- NBR 폼(Foam) 코팅의 정밀한 그립감: 손바닥 면에 적용된 고품질 NBR 폼 코팅은 미끄러움 방지는 물론, 오일이나 수분이 있는 환경에서도 안정적인 접지력(Superior Grip)을 보장합니다.
- 고감도 스마트 터치(Smart Device Compatibility): 특수 전도성 기술이 코팅에 적용되어 스마트폰 등 모든 정전식 터치스크린을 자유롭게 조작할 수 있습니다.





잘림방지장갑 : PS-213 (CUT-3)

Cut Level : B

※ ANSI수치는 CE기준으로 환산하였을 때
ANSI 등급 예상 결과값임. (ANSI 인증 X)



EN 388:2016



4343B

TDM LEVEL

B



● 제품 특징

- **식품 접촉 안전성(Food Contact Safety):** 유해 물질이 검출되지 않는 특수 안전 소재를 사용하여 육류, 해산물 등 식품에 직접 닿아도 안심하고 사용할 수 있는 위생 특화형 장갑입니다.
- **높은 내절단 퍼포먼스:** 초고분자량 폴리에틸렌(HPPE) 섬유를 사용하여, 날카로운 정육용 칼이나 골절기 작업 시 발생할 수 있는 사고를 원천적으로 방지합니다.
- **항균 및 위생 관리 용이성:** 박테리아 증식을 억제하는 항균 처리가 되어 있으며, 세척 및 소독 후에도 형태 변화나 성능 저하가 다소 적어 위생적인 반복 사용이 가능합니다.
- **정교한 핸들링을 위한 핏(Fit):** 육가공 작업 특성을 고려하여 장시간 작업 시에도 손목의 피로도를 낮춰주는 인체공학 적 설계를 적용했습니다.



KOTITI



신제품 잘림방지장갑 (CUT-5)

Cut Level : F

※ ANSI수치는 CE기준으로 환산하였을 때
ANSI 등급 예상 결과값임. (ANSI 인증 X)

PS-211



EN 388:2016



4X43F

TDM LEVEL

F



EN16350 Anti-Static



● 제품 특징

CE 인증 최고 등급 'Level F' 획득: 유럽 안전 표준인 EN388 내절단 시험에서 최상위 등급인 F등급(Cut Level F)을 획득했습니다.

초정밀 특수 금속사(Special Metal Yarn) 공법: 초미세 특수 금속사를 적용하여 일반 장갑과는 비교할 수 없는 압도적인 착용감과 가벼움을 실현했습니다.

전 손가락 고감도 터치스크린 지원: 작업 중 장갑을 벗을 필요 없이 모든 스마트 기기 및 터치 패널 조작이 가능합니다.

PS-212



EN 388:2016



3X43F

TDM LEVEL

F



● 제품 특징

CE 인증 최고 등급 'Level F' 획득: 유럽 안전 표준인 EN388 내절단 시험에서 최상위 등급인 F등급(Cut Level F)을 획득했습니다.

듀얼 방호 시스템 - 아라미드(Aramid) 원사 적용: 방탄복 등에 사용되는 고기능성 아라미드 원사를 사용하여 내구성을 극대화했습니다.

탁월한 내열 성능(Heat Resistance): 아라미드 특유의 내열성을 바탕으로, 고온이 발생하는 가공 환경에서 열 전도를 낮추고 손을 보호합니다.



PU코팅 장갑

PS-301, 302, 303



● 제품 특징

-손바닥 코팅으로 뛰어난 그립력과 손의 피로도를 줄이는 부드러운 PU코팅

-포장, 운반, 원예 등 다양한 분야에서 사용 가능한 다용도 제품

PALM 코팅 / TOP 코팅

PS-304, 305



● 제품 특징

-손 끝 부분 코팅으로 정밀한 작업을 가능하게 해주는 부드러운 PU 코팅

-섬세한 작업과 정밀 작업 시에 우수한 기능을 보이는 다용도 제품



폼NBR코팅 장갑

PS-306



● 제품 특징

- 도톰한 내피로 편안한 착용감을 제공
- 폼NBR코팅으로 미끄럼방지 및 기름 작업에 탁월

PS-336



● 제품 특징

- 쫘쫘한 내피로 손에 밀착되는 착용감을 제공
- 폼NBR코팅으로 미끄럼방지 및 기름 작업에 탁월
- 터치스크린 기능

특수장갑

타격·협착 방지 / 진동방지

PS-101 타격·협착방지장갑



● 제품 특징

- 외부 충격으로부터 손을 보호하는 TRP소재
- 미끄럼 방지 기능의 손바닥 실리콘 도트 코팅
- 탈착용에 용이하고 늘어짐이 적은 손목 마감 처리

PS-102 진동방지장갑



● 제품 특징

- 진동을 완화시켜 수지진동증후군 등의 질환 예방에 도움
- 미끄럼 방지 기능의 손바닥 실리콘 도트 코팅
- 탈착용에 용이하고 늘어짐이 적은 손목 마감 처리



특수장갑

찢림방지 / PVC

PS-103 찢림방지장갑



● 제품 특징

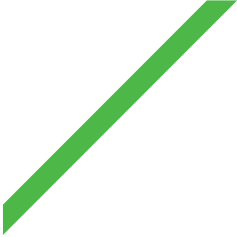
- 손바닥의 특수 찢림방지패드로 날카로운 물체로부터 보호
- 고강도 찢림방지 폴리에틸렌사(HPPE) 으로 제작

PS-602 PVC 장갑



● 제품 특징

- 부드러운 면 내피로 뛰어난 착용감과 탁월한 땀 흡수력
- 뛰어난 방유, 방수 기능을 제공하는 PVC코팅
- 메탄올, N-헵탄, 수산화나트륨 40%, 황산 96%에 우수한 내화학성



Thank You

