



회사소개서(구미 무선)

www.intops.co.kr

업데이트 : 2021.08

인탑스 소개

01 회사개요

02 회사연혁

03 글로벌 사업장 현황

04 주요 고객사

05 사업분야

06 신뢰성 장비

07 Manufacturing Facilities : 진단키트

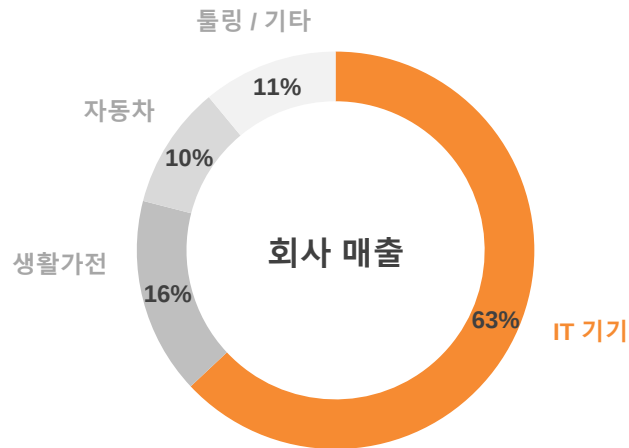
08 신뢰성 장비

09 금형설비(S/W포함)

10 인증현황

회사개요

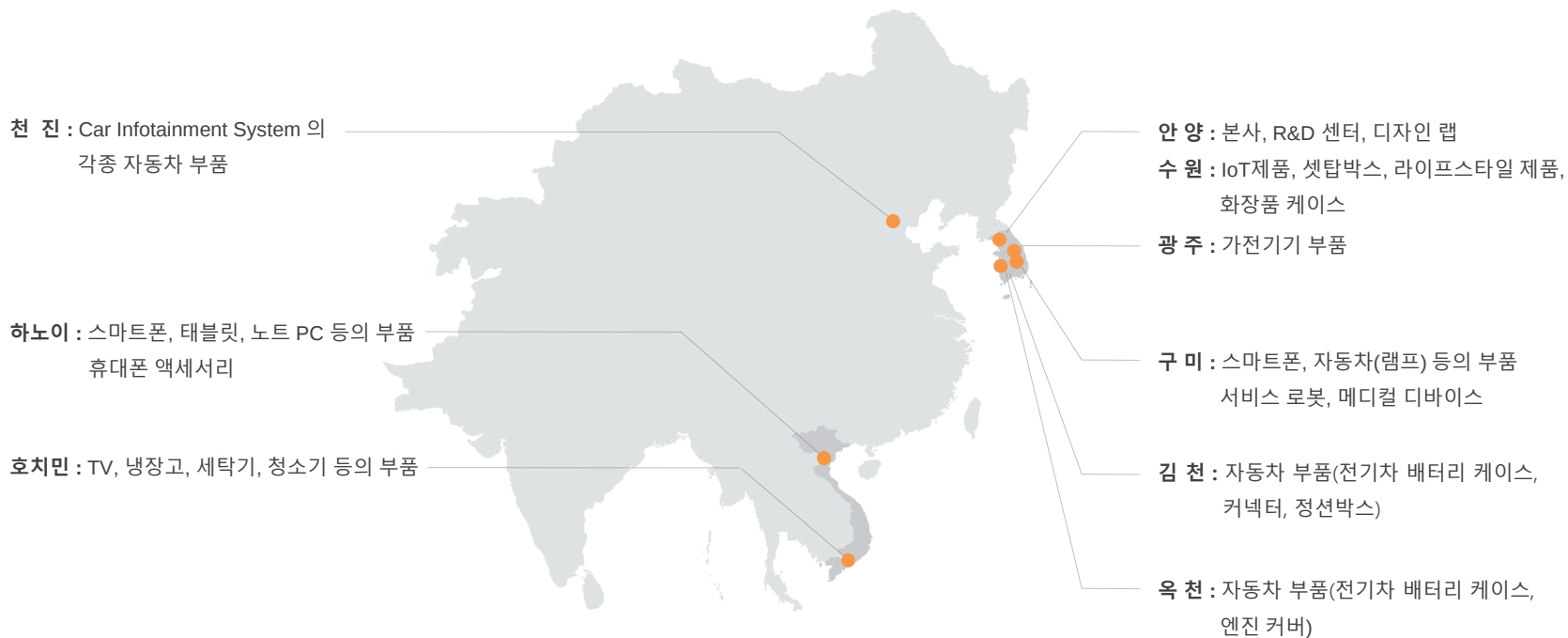
회사	인탑스(Intops Co., Ltd.)
대표이사	김근하, 정사진
설립일	1981년 7월 1일
사업분야	전자제조 서비스, 사출 성형, 금형 및 공구, CNC, 증착, 도금, 반조립, 휴대폰기기 부품, 가전기기 부품, 자동차 부품, 화장품 케이스, 메디컬 디바이스
매출액	8,646억(2020년, 인탑스그룹)
소재지	안양(본사) (국내 6개, 중국 1개, 베트남 2개 운영)
웹사이트	www.intops.co.kr



회사연혁

주요 연혁	1984.07	삼성전자 파트너 회사로 지정	2015.06	Paper Program(하드웨어 액셀러레이터) 개시
	2001.11	인탑스(천진) 법인 설립	2016.03	베트남 공장 설립(호치민)
	2009.11	베트남(하노이) 공장 설립	2016.07	미래 인수(자동차 부품 생산기업)
	2010.09	삼성 모바일 상 수상	2017.07	삼성 품질 부문상 수상
	2010.06	SQ 인증(벤더 품질상 – 현대자동차)	2017.11	모비스 천진의 공식 공급업체로 등록
	2011.01	삼성 동반성장 우수사례 대상 수상	2019.05	삼성 품질 부문상 수상
	2012.05	부품 R&D 센터 인증(한국산업기술진흥협회)	2019.05	필름 인서트 사출성형(FIM) 라인 구축
	2012.11	부품 자재 부문 전문회사 인증(산업통상자원부)	2020.03	삼성 제조혁신 종합포상 대상 수상
	2013.11	ISO 14001:2004 인증(TÜV Rheinland)	2020.05	에스디바이오센스, 솔젠트 진단키트 생산 개시
	2014.02	ISO/TS 16949:2009 인증(TÜV Rheinland)	2020.08	경북형 스마트공장 시범사업장 선정
	2014.04	SQ 인증(벤더 품질상 – 현대모비스)	2020.09	ISO 13485 : 2016 인증
	2014.05	이노비즈 2차 인증(중소기업청)	2021.01	베트남 동나이 2공장 착공(호치민), 구미 FDA 공장등록
	2014.05	벤처회사 2차 인증(기술보증기금)	2021.04	구미 GMP(의료기기 제조 및 품질관리기준) 인증

글로벌 사업장 현황



주요 고객사

휴대폰 및 정보통신기기용 부품

삼성전자, 교세라, 후지쯔, KT, 맥스모터, 아이리버



AMOREPACIFIC



가전/VD 부품

삼성전자

자동차 부품

현대자동차, 기아, 현대IHL, 니프코, GM, 푸조, Audi, LG화학, 인지컨트롤스, 타이코, 유라코퍼레이션, SK이노베이션, 코모스, 경신, 코오롱인더스트리



allego kt



IRIVER

화장품 케이스

아모레퍼시픽

메디컬 디바이스

에스디바이오센서, 솔젠트, 인바디

EMS

Josh.ai, 라인어스, 엠파티카, 프리닉스, Dot, N.Thing, 일레븐플러스, Roli, 하미, 현대카드 WITS, 베어로보스틱스, 휴롬



PRINICS

InBody

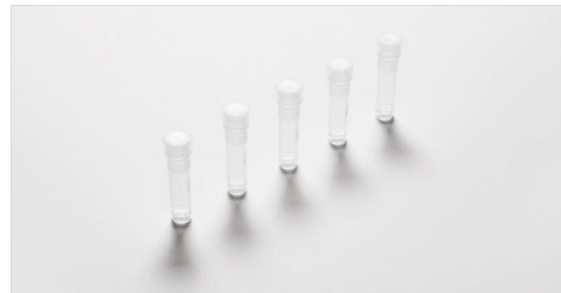
elevenplus

사업분야

Medical Devices

서비스 사출 성형, 인쇄, 어셈블리, 약제 충전

제품 진단키트, 시약병, 의료폐기물 전용 용기 등



사업분야

휴대폰 / 가전 부품

서비스 사출 성형, 코팅, 금형 및 툴링, 프레스,
CNC, 증착, 도금, 어셈블리

제품 스마트폰, VR 기기, IoT 기기,
태블릿, 노트 PC, 가전기기



사업분야

자동차 부품

서비스 사출 성형, 코팅, 금형 및 툴링, 프레스, CNC, 증착, 도금, 어셈블리

제품 리어 콤비 램프, FR & RR 안개등, 후부 반사경, 커넥터, 실린더 헤드 커버, EV 배터리 케이스, 오버 헤드 콘솔, 정션/퓨즈박스, 플라스틱 흡기 매니폴드, 배닛티 미러, 도어 트림, 로고 가니쉬, 오토레버, 미션커버

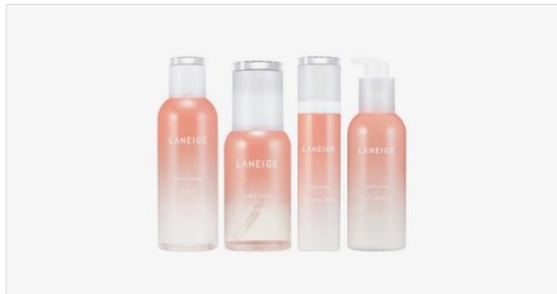


사업분야

화장품 용기 및 부품

서비스 사출 성형, 코팅, 금형 및 툴링, 프레스,
CNC, 증착, 도금, 어셈블리

제품 화장품 용기, 명판 외



사업분야

Electronic Manufacturing Service



키워플러스

키워 스마트워치는 음성을 통한 문자 보내기, 실시간 GPS, 다양한 교육 콘텐츠, 자녀들에게 편리하게 전화를 걸 수 있는 기능 등 다양한 기능을 장착



라인어스

어떠한 유형의 소매 공간에서도 편리하게 사용할 수 있는 ESL 솔루션. 모든 가격 라벨에 최신 가격정보를 순식 간에 전달하는 것이 가능

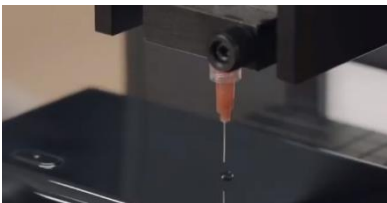


엔씽

IoT를 통해서 화분에 물을 주는 기술. N.Thing의 플랜티 (Plenty)는 인터넷을 통해 집 안의 화분에 원격으로 물을 줄 수 있도록 하는 기술을 개발했다.



인프라



생산라인

인탑스는 최신 사출 성형 및 CNC 기계 등 생산장비를 완비하였고 회사 내부에 금형 및 툴 제작센터를 두고 있으며 이를 바탕으로 빠르게 성장하고 있습니다. 현재 국내 (6개), 중국(1개), 베트남(2개) 등 글로벌 생산기지를 보유함으로써 전세계 고객들을 위한 신속한 대응이 이루어지고 있습니다.

조립공정

자체 부품 제작 또는 모듈 및 완성제품 조립라인 등의 생산설비를 갖추고 있습니다. 생산라인은 전자제품 조립 분야에 풍부한 경험을 가진 기술진들이 맡은바 책임을 다하고 있습니다. 세계적인 제조업체들이 사용하는 부품과 제품들 중 인탑스의 생산설비에서 제조하는 제품이 늘어나고 있습니다.

검사

모든 과정에는 검사단계가 필수조건입니다. 인탑스는 소비자들이 구매하는 제품이 최상의 품질 상태에 있는지를 확인하기 위해 첨단 검사기기를 활용하고 있습니다.

Manufacturing Facilities – 진단키트

사출, 인쇄

분주

조립

Manufacturing Facilities – 사출, 인쇄



- 多 Cavity(8 cavity), Valve Gate 적용한 금형 제작 → 생산성 증가
- 사출 + 자동 PAD 인쇄기 연동(동시 생산) → 생산성 증가, 인력 절감
- 제품 자동 정렬기 적용 → 검사 및 포장 시간 절감, 인력 절감

구분	무선	VC	TOTAL	운영 현황
130T	-	2	2	총 60대 - 의료기기 40대(진단킷 29, 튜브 11대) - 무선 17대, VC 3대
170T	-	2	2	
220T	14	2	16	
250T	18	2	20	
280T	3	6	9	
350T	1	-	1	
400T	5	5	10	
합계	41	19	60	

Manufacturing Facilities – 분주



분주 공정

- 분주 설비당 CAPA 일 9만개, 22대 가동 시 200만개 생산 가능
- 설비 2대는 자동화를 통한 무인화 예정

공정 순서

- 버퍼 분주 쉐링 → 파우치 포장 → 파우치 쉐링 → 포장 → 출고

구분	보유수	CAPA	비고
분주기	22대	400만개	분주기 2대 자동화 진행 (85대 반자동)
인쇄기	18대		
밀봉라인	8라인		
밴드실러	50대		

Manufacturing Facilities – 조립



조립 공정

- 10월, 2개 생산라인 설치(자동 조립기 2대, 밀봉기 2대 연결)
- 11월~12월 3개 생산라인 설치(자동 조립기 6대, 밀봉기 3대 연결)
- 12월, (자동 조립기 7대, 밀봉라인 없이 단독 조립)

컨베이어

C/V	3M	4M	5M	6M	7M	8M	10M	15M	합계
수량	4	9	8	2	2	2	4	2	33

라인별 CAPA

라인	A	B	C	D	E	F	G	H	합계
주간	230k	230k	120k	120k	120k	120k	120k	준비	2120k
야간	230k	230k	120k	120k	120k	120k	120k	준비	

신뢰성 장비

장비명	규격(사양)	수량
항온항습기	우진ENC/HT002	2대
	미래텍 / MT-HC225	2대
자외선 시험기	우진ENC / G15T8E UV-B	1대
	CK상사 / CK-UV-500	1대
내열탕 항온수조기	디모스텍 / DS-1520A-153	2대
	우진기공 / WSG-2545	1대
염수 분무기	우진ENC / WJSP-L	2대
연필경도 시험기	AEM테크 / APT3-105	2대
낙하충격 시험기	신우 / 자체제작	7대
인쇄수명 시험기	신우	2대
RCA 마모시험기	대성정밀	2대
자외선 시험기	CK상사 / CK-UV-500	2대
	IJINC / Q-UV	1대
진동내마모 시험기	진풍 B.R TECH / TC15 SS	1대
커팅기(후가공막두께측정)	KOREA TECH / K&T DIA CUT-150	1대

장비명	규격(사양)	수량
열충격 시험기	우진ENC / WJTS-SL-A	1대
	미래텍 / MT-TSC-2000S	1대
침염 시험기	신우 / 200g추, 2kg추	1대
열충격 시험기	미래텍 / MT-TS-600	1대
분광 측색계	Konica Minolta 社 / CM-3600A	1대
경도 시험기	Asker社 / CL-150L	1대
복합광원 시험기	IJINC / Q-SUN	1대
대용량 진동 내마모시험기	진풍 B.R TECH / TC-25 (SM2502) RF	1대
벤딩 시험기	신우 / 자체제작	4대
도금두께 측정기	A.S.I. KOREA / SFT9200	1대
XRF 측정장비	동일시마즈 / EDX720	1대
광학 현미경	니콘 / LV150	1대
인발력 시험기	세화정밀 / 최대 50Kgf	2대
3차원 측정기	NEXT EYE / V-GAUGE	4대
연마기(후가공막두께측정)	KOREA TECH / STD-203	1대

금형 설비(S/W 포함)

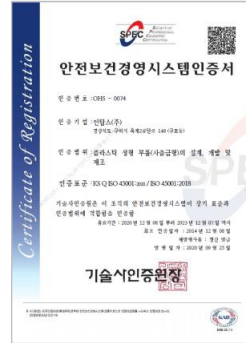
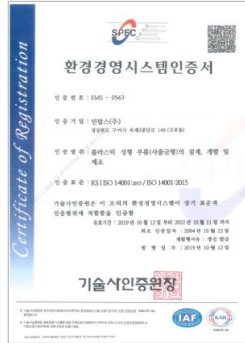
(금형센터)

설비명	Maker	규격	수량
CNC 밀링	OKK	VM940R	2 대
	OKK	VM76R	1 대
	OKK	VB53	1 대
	MAKINO	V33 #2294	1 대
	MAKINO	V33i #3027	1 대
	DOOSAN	DT4000	1 대
	화천	ECOMIL-65V	1 대
범용 밀링	화천	HMT-1100	1 대
CNC 방전	MAKINO	EDGE3	1 대
	아지샤밀	350S	1 대
EDM 방전	JEUS	2510-Dual	1 대
	JEUS	1060	1 대
범용 방전	대한EDM	N450UM	1 대

설비명	Maker	규격	수량
CNC 밀링	OKK	VM940R	2 대
CNC 와이어	아지샤밀	FI 440CC	1 대
	아지샤밀	CUT P 800	1 대
CNC 슈퍼드릴	한국NSD	8000G	1 대
레이알 드릴	Nambuk	NRD-1600	1 대
연마기	우진	WSG-2545	1 대
	진영	JFG-520M	1 대
CNC 연마	진산	G MASTER -5 00CNC	2 대
범용 선반	위아(주)	NARA4311	1 대
레이저 용접기	스피드레이저	SPEED 200	1 대
알곤 용접기	대신산업	350A	1 대
레이저 마킹기	K2 LASER	K2 Fiber 20 HC	1 대

S/W명	품명	수량
Moldflow	Moldflow 2018	1 copy
	Moldflow 2012	1 copy
CATIA	CATIA VIEWER	1 copy
	CATIA V5 R20	1 copy
UG	UG NX (3D CAD) 13200	9 copy
	UG NX (3D CAD) 1100	1 copy
	UG NX (Viwer)	1 copy
T-MOLD	T-MOLD	4 copy
T-EDM	T-EDM	2 copy
CIMCO	CIMCO Edit Professional	3 copy
CAD	Auto CAD 2013 (CD)	3 copy
	Auto CAD 2019 (CD)	3 copy
	Auto CAD 2005 (Network)	1 copy
WORK NC	WORK NC F3X	7 copy

인증현황



인증명	인증업체	인증서 번호	유효기간	비고
ISO 9001:2015	기술사인증원	QMS 2176	2020.10.12~2023.10.11	
ISO 14001:2015	기술사인증원	EMS 0563	2019.10.12~2022.10.11	
ISO 45001:2018	기술사인증원	OHS 0074	2020.12.08~2023.12.07	
ISO 270001	Lloyd's Register	10222789	2019.10.07~2022.10.06	
IATF 16949	NQA	299019	2021.02.26~2024.02.25	
ISO 13485	NQA	119424	2020.09.24~2023.09.23	의료기기 품질경영시스템

Contact

경북 구미시 옥계2공단로 148, 우39420

Tel. 054 474 2354

Email. intops@intops.co.kr

Website. www.intops.co.kr

© 2021. Intops Co., Ltd. All rights reserved.