



KIA MOTORS

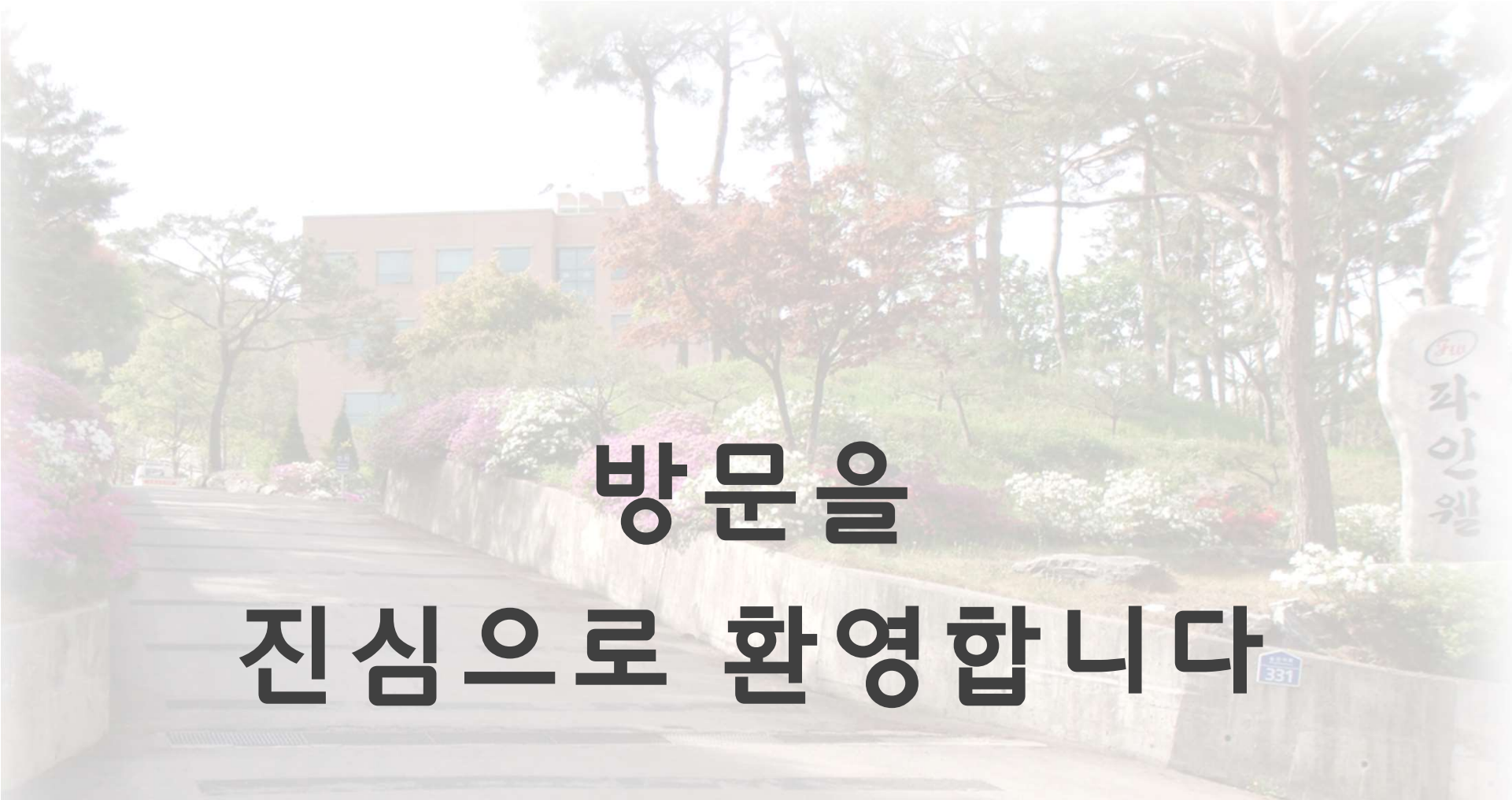
Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰

Finewell co., Ltd

Company Profile

2016



**방문을
진심으로 환영합니다**

주식회사 파인웰

주소 : 경기도 화성시 송산면 송산서로 331

전화 : 031-355-5002 (대표전화) 031-357-2445 (팩스)

Change, Creation, Pioneeringship, Respecting Customers



소개

Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰



회사 개요

회 사 명	(주) 파 인 웰
대 표 자	대표이사 김 노 순
본사/공장	경기도 화성시 송산면 송산서로 331
설립 년도	2007년 4월3일
주요사항	<p>플라스틱물질 원소재 제조업</p> <p>토지 27,108m² / 건물 9,256m²</p> <p>압출기 : 12대 (생산CAPA : 연간 60,000 TON)</p> <p>SILO시설 : 18기 (저장CAPA : 1,500 TON)</p>
주요거래처	현대/기아자동차(롯데케미칼OEM제품)
TEL / FAX	031-355-5002 FAX 031-357-2445
E-mail	finewell@fine-w.com



소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



경영이념

변화, 창조
개척정신

끊임없는
가치창출

변화, 창조, 개척정신과
최고의 고객존중의 경영으로
신뢰받는 기업이 되자

신뢰받는
안정적 품질



회사 소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



회사 연혁

★ 1976년10월

경북화학 설립 합성수지생산
compound 전문기업으로 성장

★ 1980년 ~ 2000년

LG화학 협력사체결
(주)에스캠 상호 변경

★ 2001 ~2010년

호남석유화학 협력사 체결
UL인증(PP, ABS)
ISO 9001, 14001 인증

★ 2010년 ~ 2016년 현재

- 환경표지인증
- KS마크 인증
- MAIN-BIZ 인증
- 기업부설 연구소 인증
- 벤처기업 인증
- INNO-BIZ 인증
- GREEN-BIZ 인증
- ISO/TS-16949인증
- 현대/기아자동차 SQ 인증

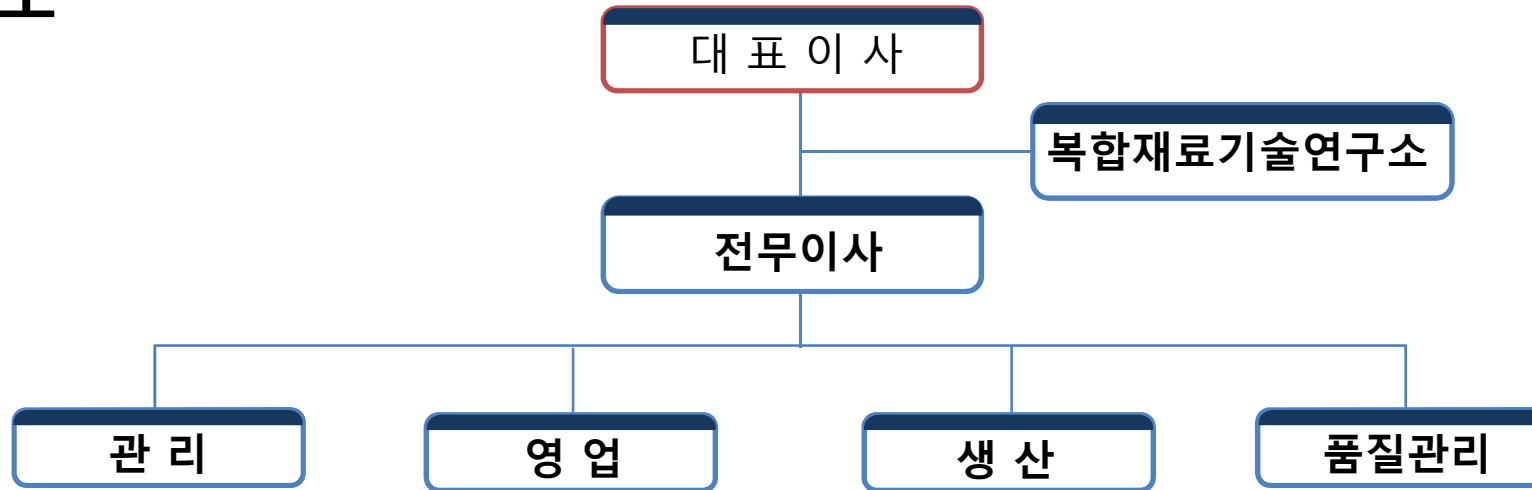


소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



조직도



구 분	임원	관리	영업	생산	품질관리	총 계
합 계	4	10	5	38	8	65



역량

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



보유 인증서



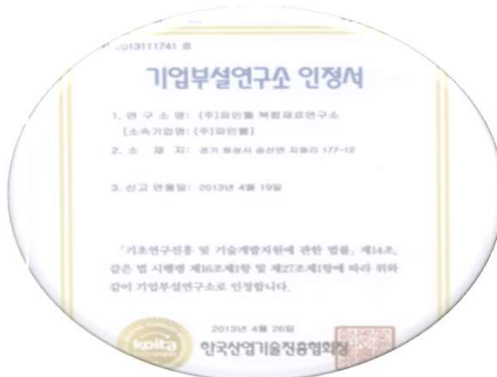
ISO/TS 16949



ISO 9001



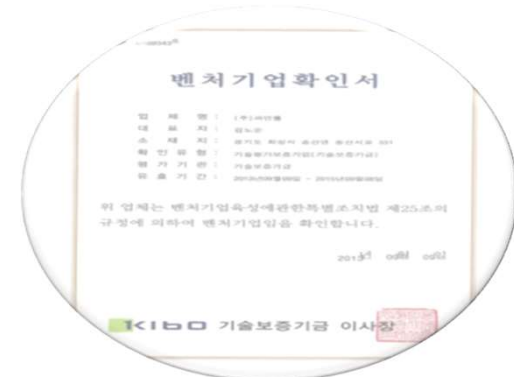
ISO 14001



기업부설연구소인정서



INO-BIZ



벤처기업 확인서



역량

Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰



주요기계설비 및 생산 Capacity

Type	직경	L/D	Line	생산 Capa (TON)	
				기간	생산량
TWIN	90Φ	36:1	1	일간(20hr)	250/일
	75Φ	36:1	7		
	70Φ	36:1	1	월간(20일)	5,000/월
	58Φ	36:1	1		
SINGLE	110Φ	36:1	2	년간(12개월)	60,000/년
Total			12		

배합기계장치 규격	수량 (LINE)	CAPA (ℓ)
S/M 1,000ℓ	6	6,000
S/M 500ℓ	7	3,500
TOTAL	13	9,500

SILO 설비 규격	수량 (LINE)	CAPA(ton)
150ton (대형)	4	600
100ton (중형)	4	400
50ton (소형)	10	500
TOTAL	18	1,500



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



복합 PP 제품군





제품



복합 PP 제품군

특징

PP(Poly Propylene) 수지는 저렴한 비용에 반해 내화학성이 뛰어나며 충전제 보강을 통해 내열성, 굴곡탄성률, 경도 열팽창열성, 내충격성을 보유합니다.

용도

- 자동차 부품 : 범퍼, 도어트림, 프로텍터, 에어클리너 부품, 인스트루먼트 패널 등
- 가전제품 : 세탁기, 냉장고, 스피커 하우징, 선풍기, 환기용 팬, 주방용기 등
- 탁상용품, 사무문구류, 의료용 주사기, 약품용기, 그릇용기, 컨테이너잡화, 식품 포장필름, 섬유소재, 플랫폼연사 등



제품

Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰



당사 복합 PP 제품군

GRADE	용융지수(MI)	특성	용도
FPP-2000	10g/10min	고강성	가전부품(비데, 에어컨, 냉장고 등) 생활용품(아이스박스, 옷걸이, 바가지 등)
FPP-2100	14g/10min	고충격성	자동차부품(도어트림, 백미러 등) 의자부품 등
FPP-2200	19g/10min	고충격/ 내열성	자동차부품(도어트림, 콘솔박스, 실내손잡 이, A/B/C 필러, 글로브박스, 대쉬보드, 범퍼 등) A/C 실외기 등
FPP-2300	26g/10min	고충격/ 내열성	자동차부품(헤드라이트, 범퍼가드, 실내등, 공조) 환풍기 케이스 등
FPP-2400	30g/10min	고유동/ 내열성	자동차부품(공조, 필터박스, 에어흡/배기, 엔진 커버)
FPG-2000	7~8g/10min	내충격성 /내열	자동차부품(공조, 시트부품, 시트레버) 사무용 의자 부품



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



ABS 제품군





제품

Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰



ABS 제품군

특징

ABS(Acrylonitrile Buladiene Styrene)는 내열성, 내충격성, 내크랙성, 인장강도, 전기적 내구성이 우수하며 기계적 성능이 뛰어난 열가소성 수지입니다.

용도

- 가전제품 Body, 하우징 : 냉장고, 스테레오, 청소기, 선풍기, TV모니터, 주방용품
- 자동차 내/외장재, 헬멧, 카메라, 휴대폰 등 부품
- 사무기기류 , 복사기, 컴퓨터, 내/외장재 부품
- 전기 전자 기계류, 부품류, 잡화류, 완구류



제품



당사 ABS제품군

특성	GRADE	용융지수(MI)	특성	용도
고유동용	K-9000	40g/10min	고유동성	선풍기, 전화기, 믹서기, 정수기, 녹음기, 오디오, 에어컨
	K-9020	30g/10min	무독성	식품용기, 장난감 등 무독성을 요하는 제품
고유동용	S-900	20g/10min	내스크래치, 광택성	선풍기, 녹음기, 오디오, 에어컨
	S-903	45g/10min		일반 가전제품(성형물이 크고 복잡한 제품)
	S-905	40g/10min		식품용기, 장난감 등 무독성을 요하는 제품
내충격용	KI-9100	10g/10min	고충격	헬멧, 파이프, 장난감, 구두 뒷굽
	KI-9200	18g/10min	중고충격	진공청소기, 믹서 등 주방용품
	KI-9300	10g/10min	초고충격	식품용기, 장난감 등 무독성을 요하는 제품
	KI-9400	32/10min	내후성, 고광택	전화기 등 내후성이 요구되는 외관 중시 제품
난연용	KVF-2	32g/10min	난연성	TV, VTR, PRINTER, FAX, 컴퓨터, 모니터 등 난연성을 요하는 전기, 전자 제품
	KVFO	35g/10min	난연성	
	KVF-H	35g/10min	난연성, 내후성	



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



자동차용 부품



범퍼



리저버 탱크



루프랙/루프 레일



프런트엔드 캐리어



워셔 펌프 하우징



허받이



흡기 매니폴드



휠캡



실린더 블록 커버



타이밍 벨트 커버



엔진 커버



팬 슈라우드



히터 블로워 케이스





제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



자동차용 부품



계기판



대쉬보드



하네스 & 컨넥터



페달



기어 레버 베이스



안전벨트 버클



재떨이



헤드레스트 핀



사이드 미러 부품



보조 손잡이



버튼, 레버 등



도어 트림



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



산업용 플라스틱



전동공구



플라스틱 체인



전기 배선



의자 부속



고압 세척기



각종 기계부속



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



생활가전



정수기



비데



전자레인지



냉장고



진공청소기



세탁기



제품

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



가구/일상



병류



가구



아웃도어



의류



아동



사무용품



강점



회사의 비전 및 과제

VISION 목표

- 원칙, 절차, 규정 준수로 긴급 과제를 달성
- 최고 품질의 원료제공으로 고객과의 신뢰성 구축
- 신뢰성 구축을 통한 수요 확보 및 공장 가공율 향상
- 5년 이내 연간 목표1,000억 매출을 달성

긴급과제

다년간 축적된 기술보유
중소기업으로서 품질관리에
필요한 기술을 새롭게 습득할
수 있는 기회를 활용하여
고객과 신뢰를 구축 한다.



강점

Change, Creation, Pioneeringship.

주식회사 파인웰



유형적 장점



대형, 중형, 소형 SILO(18기) 보유 (저장 능력 : 1,500MT)
 → Base 원료의 안정적인 관리 (수분, 오염 방지)
 타 원료와의 혼입 가능성이 없음



엄격한 자체 품질관리
 → 공정관리 기준 강화
 MI, Color, Ash, 외관, Pan-Cake검사, 이물 등



철저한 생산관리
 → 압출 공정설비의 안정된 온도관리
 (실린더, 아답터, 다이스, 워터배스 등 10단계 부분별
 기계적 구조를 연계하여 온도관리)



강점



무형적 장점

생산 노하우

→ 다년간의 ABS, PP 등의 생산 경험 보유

인적자원

→ 근속 직원들의 다기능, 전문화된 역량 보유



환경 및 품질에 대한 중요성 인식

→ 친환경 정신으로 녹색 환경을 최대한 조성하여 직원들의 자연 친화적인 정서부양, 대기오염 방지시설인 RTO 환경시설을 구축 운영



실적

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



주요 공급업체





공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



공정 흐름도



입고검사



BASE SILO 저장 및
Mixing Room 이송



첨가제 MIXING



압출



Scale/포장 및 출하



품질 검사



냉각 및 Cutting





공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



공정별 관리계획서 구도



#010 원,부재료입고공정
#020 원,부재료수입검사공정

#030 원,부재료보관/재고관리공정
#040 원재료투입 공정

#050 첨가제계량공정
#060 원재료계량공정
#070 배합/원료이송공정

#080 TALC투입,이송/압출공정
#090 냉각공정





공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



공정별 관리계획서 구도



#100 건조공정
#110 절단공정
#120 선별공정

#130 공정검사공정
#140 최종검사공정

#150 생산제품 포장공정

#160 완제품보관공정
#170 출하공정





공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



수입 및 공정 검사



엄격한 자체 품질관리

→ 중점관리 품목 선정을 통한 품질관리 강화

- MI, Ash, 수분Check : 1~2회/Hr

공정관리 기준 강화

- Color, 외관, Pan-Cake검사, 이물 : 1회/Hr



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



주원료 투입 및 저장 공정



총 1,500MT 저장 규모의 Silo 시설물 보유

- 원재료의 관리 (재고/품질) 용이
- 이종 물질 투입 방지
- 수분 등 외부 환경에 따른 원재료 변화 최소화



18 Line 이송 시스템 구축

- 2중 Check를 통한 안정적인 원료 이송 시스템
- 원료 이송 중 발생할 수 있는 불량 최소화



공정소개



부원료/안료 계량 공정

부원료 계량 공정의 FOOL PROOF 시스템 구축



부원료/안료 계량 공정

- 1 작업지시서 입력
- 2 현장에서 작업지시 확인
- 3 F/PROOF 시스템에 의한 전자저울에서 정량 계량
- 4 바코드를 통해 안료 정상 투입여부 확인
- 5 라벨 출력후 작업지시와 대조, 확인검사.
- 6 조제된 부원료에 라벨 부착 후 불출



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



배합공정 : 13개 라인 보유 및 신속 대응 가능



배합시설 13 Line을 보유

: 다품목, 대/소량의 발주 물량에 대한 신속한 대응

HKMC의 전용 LINE으로 설정(1~6호기)을 통한 오염 최소화



공정소개



압출공정 : 12라인 압출 시스템 구축



12 Line 압출 시스템 구축

- KMC 전용 Line 설정 : 1~6 호기
- 안정적인 온도 관리 : 압출 히터, 냉각수 등
- 주기적 설비 관리
: 3정 5S 실천
Die 및 Punch plate hole 점검
Vacuum pressure 점검 등
- 철저한 제품 이송 관리
: 이물질 혼입을 최소화할 수 있도록 관리



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



건조공정 : 에어 와이퍼 및 자연건조 설비



- 에어 와이퍼를 통한 수분 제거 및 충분한 자연건조
- 수냉식 워터베스를 통과한 스트랜드를 강력 에어 와이퍼 를 통과시켜 수분 제거
- 에어 브로어 흡입력 Check : 풍속 6~10m/s 유지, 4회/일

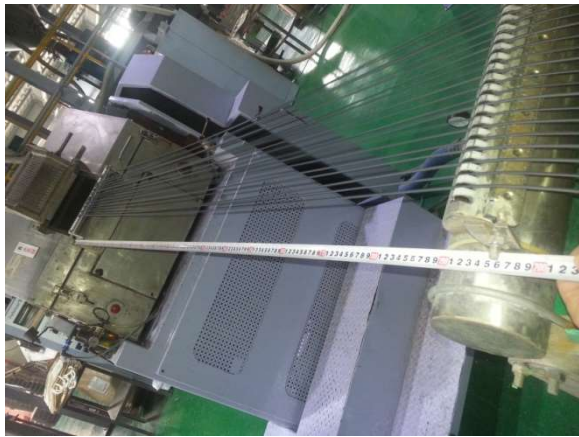


공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



절단 및 선별공정 : 균질한 펠릿 사이즈 유지



- 절단기 칼날 상태 체크 : 일 2회
- 절단기 동작속도 체크 : 1회 / 4hr
- 장펠릿, 분칩 발생 여부 체크 : 육안검사, 1회/4hr



공정소개



실험검사장비 : 신뢰성 분석장비 보유



기본 분석 장비 보유

- 만능재료시험기
- 열변형 온도측정기
- IZOD 충격시험기 (저온포함)
- 경도계, 비중계
- MI, 수분측정기
- CCM(칼라측정기)
- 내열 노화 오븐

신뢰성 분석 장비 보유

- 수축률 측정기



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



포장 공정 : 자동 이송/포장 시스템 구축



- 선별 완료된 펠릿, 브로어 이용 저장호퍼로 이송 중 풍속에의한 습기제거
- 링블로어 블렌딩 과정에서 제품 잔여 수분까지 완전제거
- 선별기에서 팩커까지 자동 이송/포장 시스템 구축으로 이물/오염 차단
- 지대 자동 포장 및 랩핑 설비 완비



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



개발 COLOR의 DATA관리



생산 노하우 관리

: 다년간 개발된 COLOR CHIP 및 DATA 관리 (5,000여종)

→ 고객의 요구 (Color)에 대하여 신속하게 대응 가능



공정소개

Change, Creation, Pioneeringship.
주식회사 파인웰



출고 공정 : 선입 선출에 의한 재고 관리



대형창고 보유

- 입고, 출고에 대한 회전 물량 대응 가능
전산에 의한 GRADE별 재고 위치, 재고수량, 입고, 출고 이력에 의한 관리가 용이
- 선입 선출에 의한 재고 관리

“ Change, Creation, Pioneeringship, Respecting Customers ”

감사합니다.

주식회사 파인웰

주소 : 경기도 화성시 송산면 송산서로 331

전화 : 031-355-5002 (대표전화) 031-357-2445 (팩스)