NIX의 한국 공식 판매 및 서비스 센터

(주)키텍코리아
NIX와 주요 제품 소개

株式会社 ニックス

NIX,INC.

1-1 NIX 회사개요

설립	1953年4月11日
자본금	4억 6,813만 엔
증권 코드	4243(도쿄증권거래소)

사업 내용

1. 공업용 플라스틱 부품
2. 플라스틱 패스너
3. 플라스틱 기구 부품
4. NIX 오리지널 소재를 이용한 고기능 부품
5. 기판 수납용 Magazine 랙 및 주변 기기
6. 라벨 및 라벨 관련 기기

상기 항목의 기획, 개발, 제조, 판매

1-2 일본내 거점

■본사
가나가와현 요코하마시 니시구 미나토미라이 ISO9001, ISO14001 인증 획득

■R&D 센터
가나가와현 사가미하라시 미도리구 니시하시모토 ISO9001 인증 획득

■테크니컬 사이트
가나가와현 사가미하라시 미도리구 하시모토다이

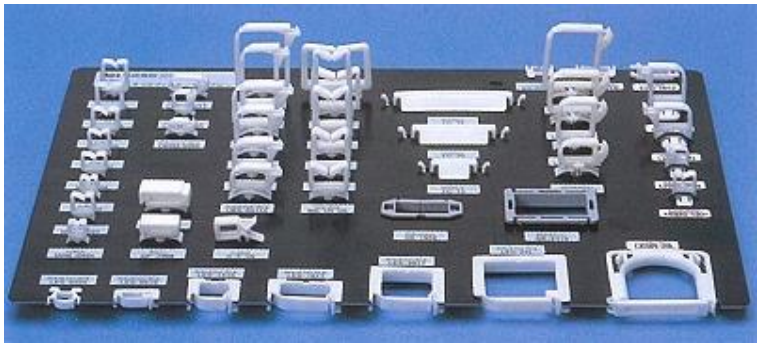
■쓰쿠이 사업소 (공장)
가나가와현 사가미하라시 미도리구 아오노하라
ISO9001, ISO14001 인증 획득
UL 인증 공장
성형기 42대 (7~130t)

1-3 그룹 회사

NIX, INC. CONFIDENCIAL

1-4 취급 제품 종류

1 공업용 플라스틱 패스너



배선 고정, 엣지 보호, 기판 지지대 등
-480개 이상의 표준 제품 라인업

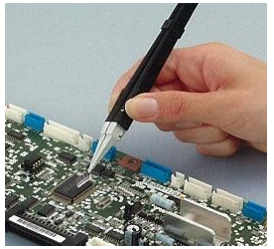
2 NIXAM 제품

미끄럼, 금속 대체, 전도성이 우수한 부품 등
-우위성을 가진 오리지널 소재를 자체 개발

3 기구 부품

금속 스프링의 플라스틱화, 부품 수 감소, 경량화
-표준 부품에서 고객 요구에 맞춘 맞춤 대응

4 생산 솔루션 제품

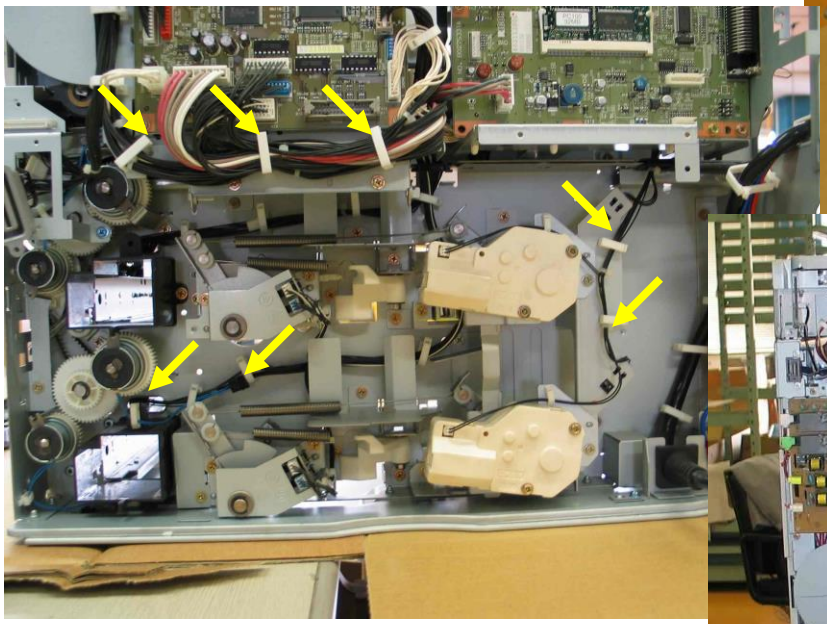


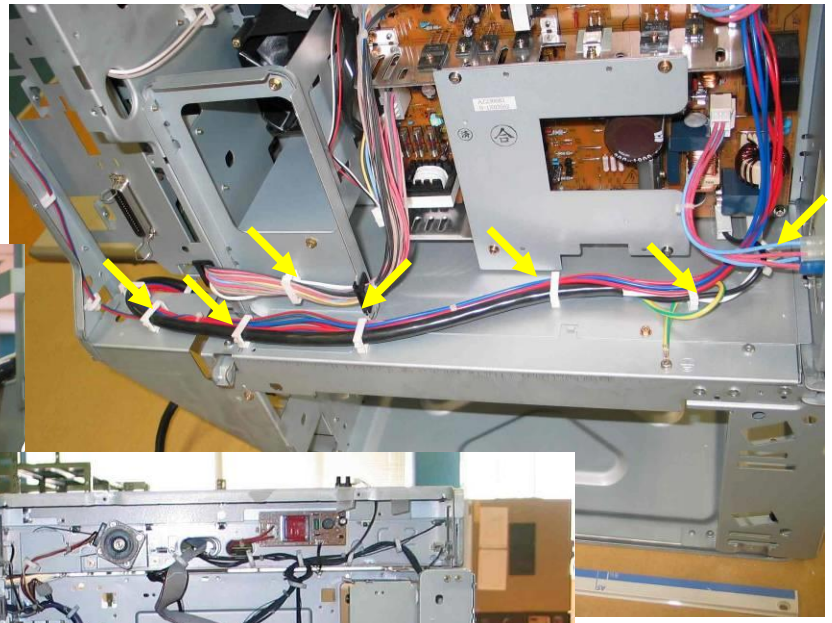
기판 수납용 매거진 랙, 장비 JIG, 라벨 등
-다양한 라인업과 공정에 맞는 JIG를 제안

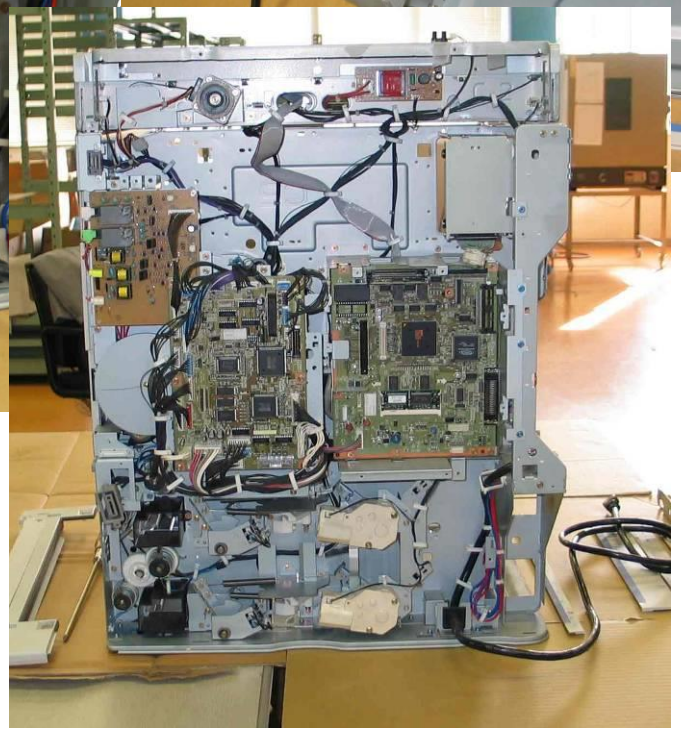
1 공업용 플라스틱 패스너

【사용 예시】※사진은 복사기에서의 사용 예입니다.

배선을 고정하기 위한 부재







【목적】
기어에 닿지 않도록 배선
노이즈의 영향을 받지 않는 위치에 배선
금속판 엣지를 보호

【요구 사양】
원터치 설치
떨어지지 않을 것
환경 대응
etc

【내열성•내마모성•(내유성)】

耐摩耗UP

【특징】
내열 150℃
대알루미늄
내마모성
내유성

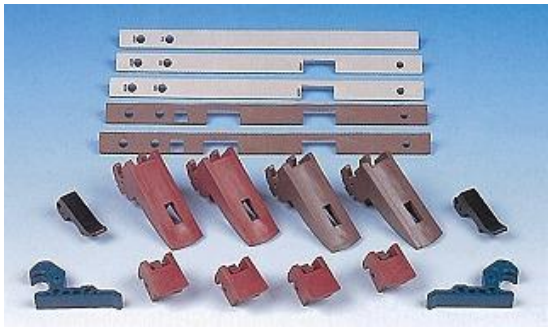
【사용 예】
프린터 정착부
에어컨 압축기

【내충격성•내구성(수명)】

【특징】
내열 80℃
내구성 50년
내충격성

【사용 예】
급탕기 연결부

【도전성•착색】



【특징】
저항 값 $10^6\Omega$
착색 가능

【사용 예】
교환기 기판

【방충 기피】

【특징】
방충 및 기피 효과
내구 연한 5년

【사용 예】
자동차
자판기
식기세척기

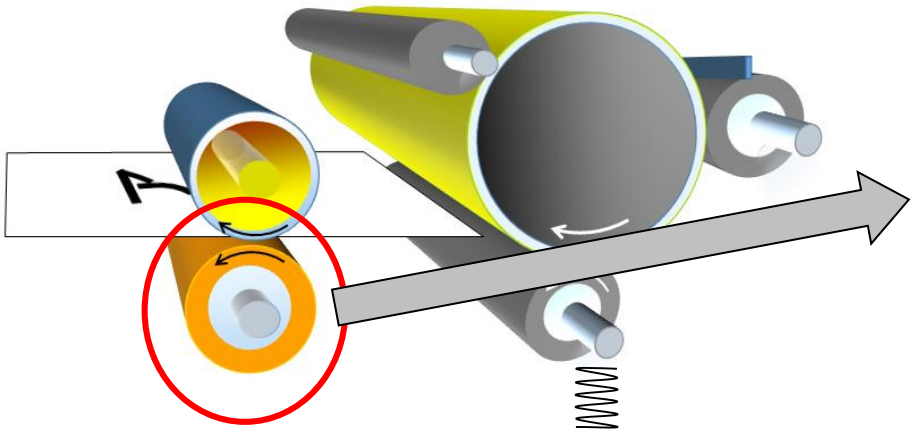
슬라이딩 부품 (오리지널 소재)

【 특징 】

- PPS 수지를 기반으로 한 우수한 저마모 성능
  →그리스 없이 저마모성 실현
- 연질(알루미늄, 황동 등) 재료를 마모시키지 않음
- UL94 V-0 인증 재료 사용
- 우수한 내열성(180℃)과 내약품성
- 절연 타입과 도전 타입의 2종류
- 사출 성형으로 제조 가능하며, 대량 생산에 적합

【사용 예】

프린터 정착용 "가압 롤러 베어링"



정착 유닛

그리스가 필요 없는 베어링

PFA, PTFE 부품 (불소 소재)

【당사의 제안 사례】

【PFA 롤러】

【PFA 튜브】

【POM】

【롤러 커버】

튜브 공차 관리
압입 형상 안

【PFA 분리 클로】

【PFA 클로】

【PPS 부품】

【분리 클로】

클로와 부품의
맞물림
핏감과 맞물림
정밀도

◇고객의 제품 용도와 사양을 파악하고, 고객과 함께 원하는 사양의 제품을 만들어갑니다.

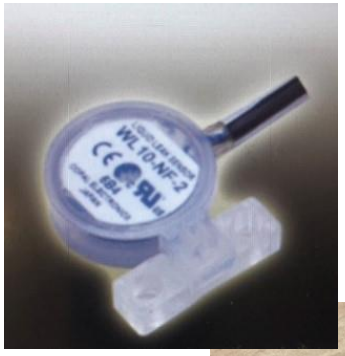
PFA, PTFE 부품 (불소 소재)

공급가능 제품

【PTFE 밸브】

【PTFE 연결부】

【PFA 용기】



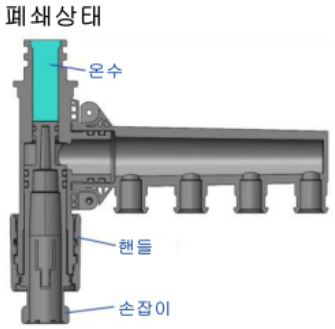
【PFA 액체 누출센서 부품】

밸브 기능

『금속의 플라스틱화뿐만 아니라, 밸브 개폐 기능을 추가한 요구 제안 부품』

- 금속 제품보다 약 70% 가벼운 경량화...운반 등 작업 효율 개선에 기여
- 플라스틱의 특성을 살린 단열 효과, 성형을 통한 형상 및 디자인성 향상
- 쉽게 물의 흐름을 제어할 수 있는 밸브 개폐 기능(리드 홈 방식)
- 동결 파손 방지 기능(내부 물이 얼어도 파손되지 않는 헤더 CCH 타입)

【製品紹介】 ※下記画像をクリック



【실용 제안 사례】

- 급탕기 설치 시 물 흐름 확인
- 역류 방지 밸브가 필요한 물 흐름 및 차단 부위 등에 적용 가능

방충 기피 제품 ARINIX

『플라스틱에 환경 친화적인 약제를 혼합한 방충 기피 제품』

- **방출이 서서히되는 기술로 인한 장수명화**

  →플라스틱 내부에서 표면으로 필요한 성분이 천천히 스며 나옵니다.

- **높은 안전성**

  → 안전성이 높은 유효 성분을 사용하여, 어린이나 환경에 친화적인 제품입니다.

- **플라스틱 소재의 다양한 제품군**

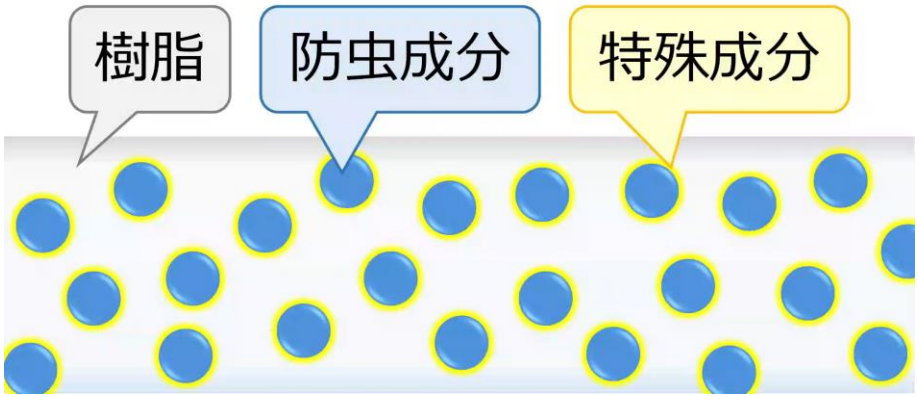
  →상황이나 환경에 적합한 방충 대책을 제안

  합 공 가능합니다.

컵식 음료 자판기

야외 장치

【製品紹介】



【실용 제안 사례】

- 공장 입구에
- 냉장고 다리에
- 창틀에

등 곤충의 침입을 방지하는 데

3 기구 부품

【사용 예】

가스레인지 조작 트레이 및 조작 손잡이

조작 손잡이

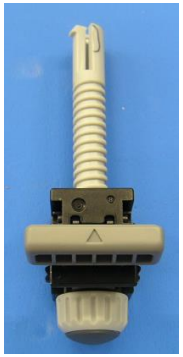
□제품 특징:
화력을 조절하기 위한 볼륨. 눌러서 수납할 수 있음. (푸시⇔푸시)
□기술 요소:
기구 설계 기술

조작 트레이

□제품 특징:
가스레인지를 조작하기 위한 조작 트레이. 푸시⇔푸시 방식으로 개폐하는 기구 (캥거루 타입 트레이)
□기술 요소:
기구 설계 기술

프로젝터 투사 위치 높이 조절 다리

높이 조절 다리



□제품 특징:
프로젝터의 투사 위치를 조정하기 위해 레버를 조작하여 쉽게 다리를 상하로 이동시키고, 나사로 미세 조정할 수 있는 기구.
■기술 요소
기구 설계 기술

업계 표준 제품 기획

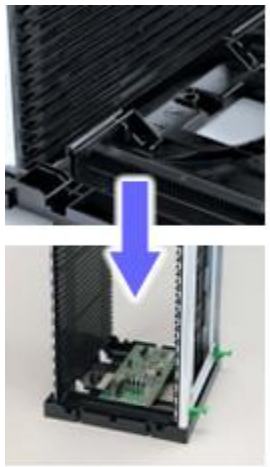
①. 니코랙 「프린트 기판용 매거진 랙」

특징
①누구나 동일한 너비로 원터치 조절 가능
(클리어런스 조절 기능 포함)
②너비 조절 시간: 5초 (업계 최속)
③내열용 및 생기판용의 다양한 시리즈 제공
④기타 (아래 그림 참조)

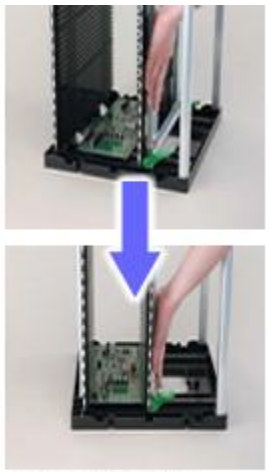
고정된 기판에 최적화된
경제형 타입

강화된 구조.
지지대가 베이스에
삽입되어 있습니다.

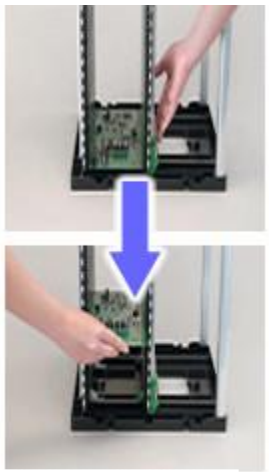
총 중량 3.7kg으로
쉽게 운반 가능



세팅 1
너비를 조절할 기판을
베이스의 중앙에 놓습니다.



세팅 2
가동 측 유닛을 손으로
눌러 기판을 고정합니다.



세팅 3
너비를 조절할 기판을 고정 레버를
이용해 네 군데에서 고정시킨 후,
고정된 기판을 빼내고 정해진 룰에
맞춰 넣습니다.
(이 과정에서 모든 슬롯 위치에서
동일한 클리어런스가 유지됩니다.)

② 추적성 「라벨 관련 제품」

耐熱ポリイミドラベル(リフロー前)

静電気対策ポリイミドラベル“STATINIX”はラベルフィーダで自動貼付に最適なNIXオリジナルラベルです。
用途に合わせ多種類のポリイミドラベルの提案が可能です。

基材型番	色	適用温度(5分間)	ラベル総厚	ESD対策
★STATINIX	白色つやなし	−70℃～260℃	0.094mm	あり
★STATINIX3	白色つやなし	−70℃～260℃	0.091mm	なし
B416	白色つやあり	−70℃～230℃*	0.076mm	なし
B729	白色つやなし	−70℃～260℃	0.086mm	なし
B724	琥珀色つやなし	−70℃～280℃	0.111mm	なし

＊80秒間の場合、適用温度は ～270℃となります。
★はラベルフィーダ対応ラベルです。

耐熱性テスト

ポリイミド STATINIX
上段：リフロー前
下段：リフロー後　変化なし

ポリエステル B423
上段：リフロー前
下段：リフロー後　収縮する

①기판 관리용 내열 라벨에 강점이 있음
②자동 부착 장치(라벨 피더) 보유
③미국 BRADY사 제품의 각종 라벨 취급
 마스킹 및 고장 표시 마크 등의 표준 제품 있음
④맞춤형 사양의 라벨 제작 가능
 명판 라벨 제작 실적 있음
⑤인쇄용 프린터 및 소프트웨어 제안 가능

클린 부스 소개

HDD에 요구되는 제조 환경에 맞춘 사출 성형기용 클린 부스를 새로 설치하였습니다

환경 대응 분석 결과

청정도 : 클래스 7 (미국 연방 규격10,000)
측정값 0.5μ/ft³ 이하 750~1,800

【HDD 환경 대응 항목】	【기준값】
총 가스 방출	0.05μg 이하
특정 물질 가스 방출	
실리콘	검출 없음
아미드	검출 없음
DOP	검출 없음
음이온의 이온성 잔여물	검출 없음
입자 수	0.20μg/cm²이하
	4,000개/cm²이하

- **HDD 요구 환경에 대응 가능**
- **성형 → 게이트 컷 → 포장까지 자동화 대응**

【실용 제안 사례】

- 의료용 검사 키트
- 식품 공장용 부품
- 웨이퍼 보관 케이스

등에 적용 가능

주요 설비

이미지 인식 장치

射出成形機

금형 가공기

Annealing 장치

자동 창고

설비 목록

주요 품목		형식・사양・제조사	台数
성형 설비	사출성형기	7t~130t	42台
	취출기	트래버스식・스윙식	42台
	온도 조절기	마츠이 S/S 외	60台
	건조기	호퍼 드라이어	70台
	분쇄기	NISUUI・HORAI	55台
	텀블러	0.75kw	2台
계측기기 시험 장치	CNC 이미지 측정기	미츠토요	2台
	표면 거칠기 측정기	도쿄 정밀	1台
	진원도 측정기	도쿄 정밀	1台
	투영기	니콘	1台
	컨트레이서	도쿄 정밀	2台
	만능 시험기	Shimadzu Corporation	1台
	비커스 경도계	아카시	1台

성형기의 종류

7ton‥‥1台
10ton‥‥1台
40ton‥‥7台
50ton‥‥2台
60ton‥‥14台
75ton‥‥2台
80ton‥‥6台
100ton‥‥7台
130ton‥‥2台

성형기의 종류
(협력 공장)
180t~1,300t
까지의 사이즈

새로운 시도와
신제품 소개

하네스 가이드

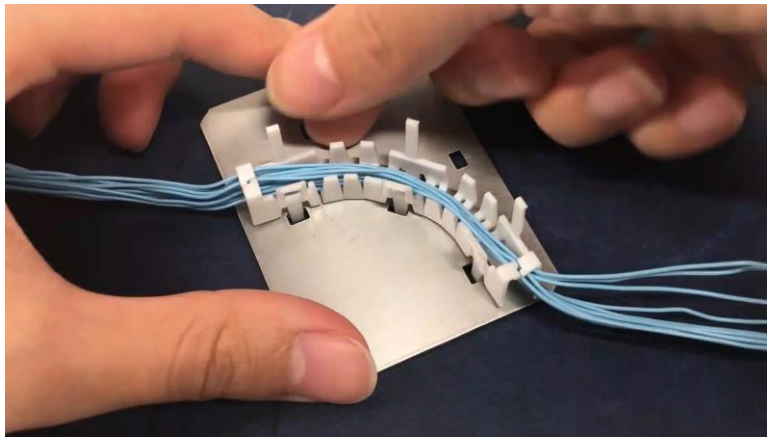
『3차원 방향으로 구부려서 하네스를 고정하고 보호할 수 있는 새로운 발상 부품』

- 평면에서의 직선, 분기, 굴곡 부위에서 케이블 가이드가 가능
- 평면에서 수직 방향으로 올라가거나 내려가는 케이블 가이드가 가능
- 가동 부위에서의 배선 보호
- 임시 고정용 암과 잠금 레버에 의한 완전 고정
- 맞춤 가이드 부품의 표준화를 통한 비용 절감에 기여

【실용 제안 사례】

- 제어반에서 분기되는 전선의 고정
- 모터 등의 가동 부품에서 전선 보호
- 암 등 움직이는 전선의 고정

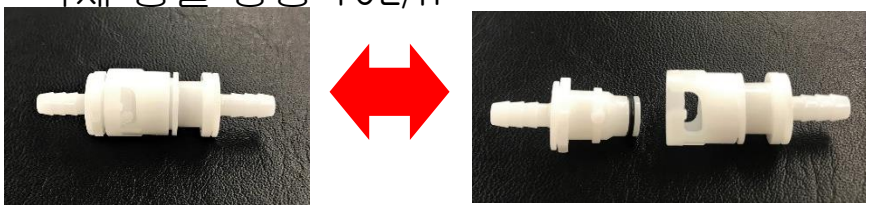
【제품 소개 영상】※ 아래 이미지를 클릭하십시오



커플러 조인트

『소형 플라스틱 퀵커플링』

- 탈착 가능한 연결 조인트
- 최대 외경 Φ13.5mm의 소형 디자인
- 특수 용제에 따른 O-링 변경에 대한 유연한 대응
- 그리스 없음
- 액체 송출 성능 10L/h



【제품 소개】 ※下記画像をクリック

【실용 제안 사례】

- 의료용
- 세정기
- FA 장비

등에 사용가능한 퀵커플링

미세 성형 기술 소개

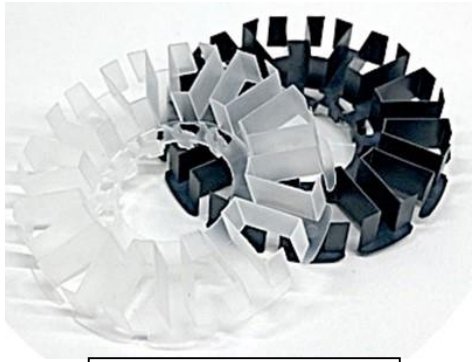
「재료를 가리지 않는 두께 0.2mm 이하의 사출 성형」

【구체적인 용도 제안】

인슐레이터: 코일 권선 수 증가로 성능 향상

각종 케이스, 하우징류: 공간 절약으로 설계 폭 향상

임펠러: 날개를 얇게 하여 풍량 증가



절연체

【기타 용도 제안】

- 공간 절약 : 얇게 만들어 설계 공간 확보
- 경량화: 두께 0.4mm 제품을 더욱 반으로 줄임
- 인서트 성형 대체: 알루미늄 판금 대신 고강도 플라스틱 판을 사용한 ASSY
- 내열 소재, 고강도 소재의 얇게 만들기
- CO2 감소: 원자재 사용량을 줄여 환경에 기여할 수 있음
- 고가 수지 재료의 수지량 감소: 공간 절약 수지 스프링, 수지 와셔
- 기타: 블루투스 이어폰의 콘, 각종 컬러(스페이서),
  절연 용도의 관형 부시 등

드론 부착물

『드론에 의한 운송용 부착물 제품』

- 화물의 크기에 맞춰 간단히 크기 변경.
  부착물 교체 불필요
- 드론 본체 중심 아래에서의 화물 고정에 의한 안정 구조
- 도착 후 자동으로 화물을 방출

D-ACT:LOGISTICS

【제품 소개】 ※下記画像をクリック

【実용 제안 사례】

・크기가 다른 화물을 하나의 부착물로 운반하고 싶다

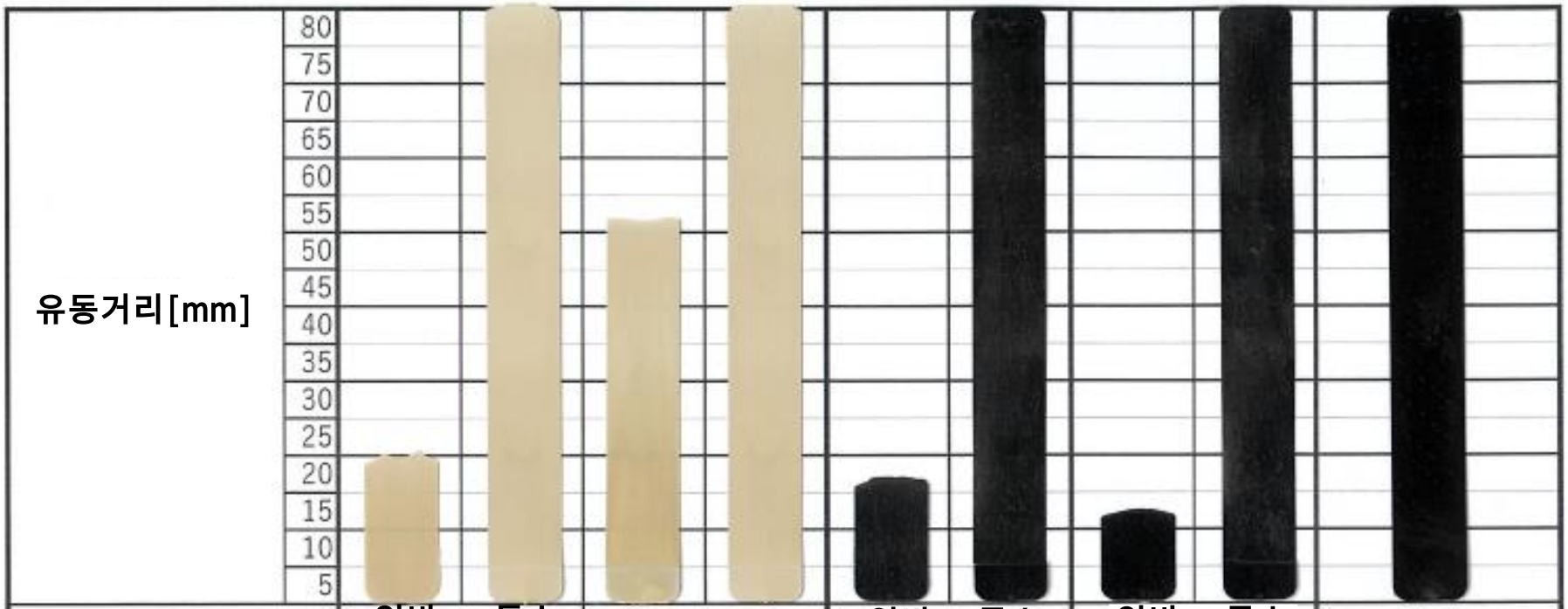
・다른 종류의 농약을 살포하고 싶다

등에 적용가능

시작 결과 예

일반 성형에서는 수지가 잘 흐르지 않아 불가능했던 것을
닉스의 특수 성형이 가능하게 만들었습니다!

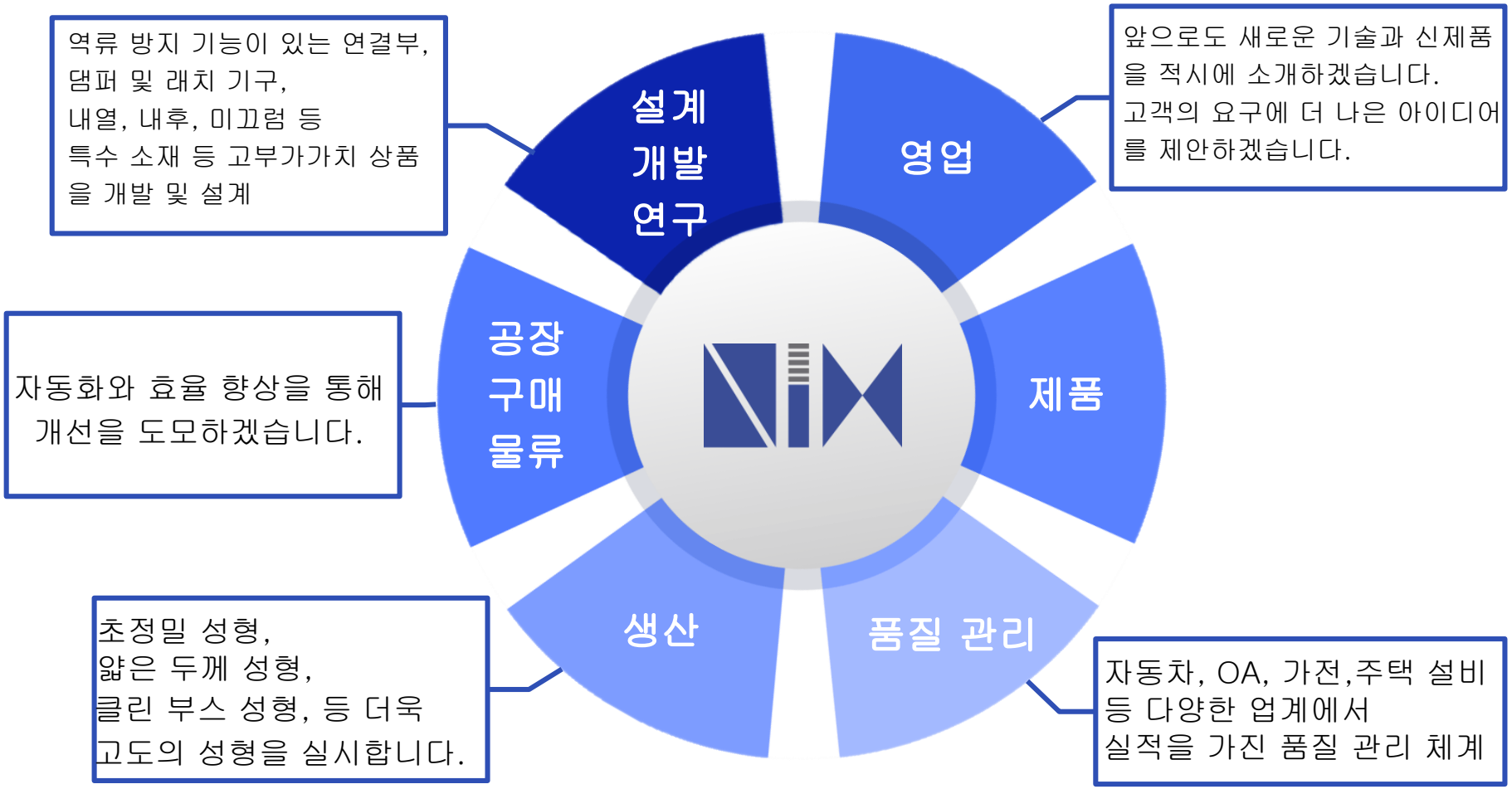
※재료에 대한 검토가 필요하시면 언제든지 문의해 주세요.



성형방법	일반	특수	일반	특수	일반	특수	일반	특수	특수
두께	0.2mm		0.3mm		0.2mm		0.3mm		0.3mm
재료	LCP				PBT-GF30		PA610-GF30		PA-GF70%

6. 요약

카탈로그 표준 제품뿐만 아니라, 소개된 제품 외에도 고객의 맞춤 요구나 OEM도 받습니다! "내열, 내후, 내마모, 도전성, 장수명 등의 요구를 형태로 구현 합니다"



고객을 위한 제안 제품 소개

실적과 요구를 바탕으로, 고객에게 제안드리는 내용을 소개하겠습니다.

◇통신
◇반도체
◇산업 기기
◇펌프
◇전원, 스위치

불소 연결부를 포함한 요구 소개

PFA논스필 연결부

■불소 PFA (전체 플라스틱화) 표준품

→반도체 제조 장비의 약액 사용 기기에는 약액용 탱크가 있습니다. 약액의 누출을 방지하는 소형의 논스필(non-spill) 타입이 시장에 없습니다.

☆조건: 전체 플라스틱화 (스프링 등 금속 사용 X)

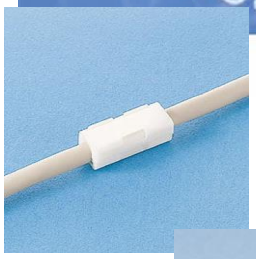
닛본 필라 방식 PFA 연결부

■ PFA 튜브 식별 마크 밴드

→PFA 튜브에는 인쇄가 불가능하고, 라벨도 붙일 수 없습니다.

(현재) 테프라로 인쇄한 것을 튜브에 넣고 양쪽을 밴드로 고정

(제안) 인쇄 또는 라벨을 부착할 수 있는 롱 마크 밴드 개발 중



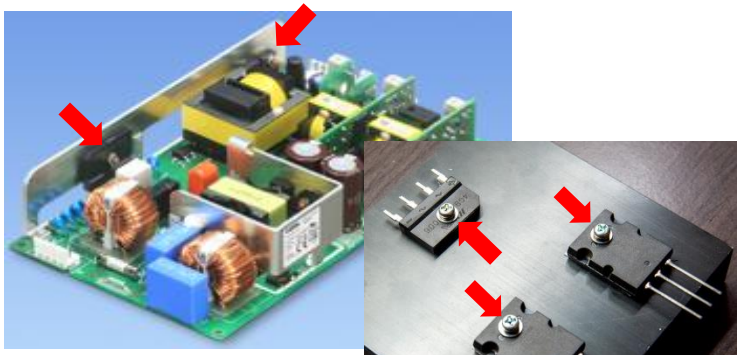
■PFA 튜브 고정 부품

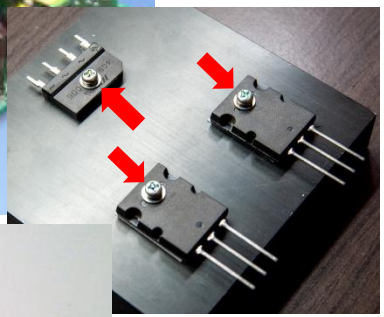
튜브를 배치하기 위한 고정 부품

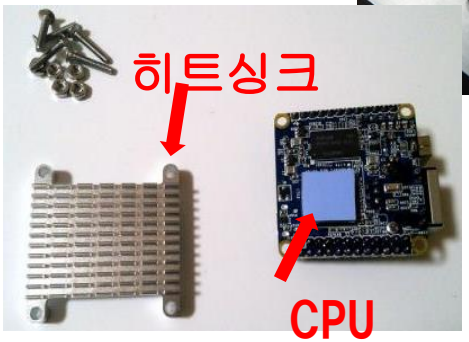
양면 테이프는 불가하며, 화살촉 타입을 희망

당사 DKS, DKS(스펀지) 등이 유력합니다.

도통 고정 PIN





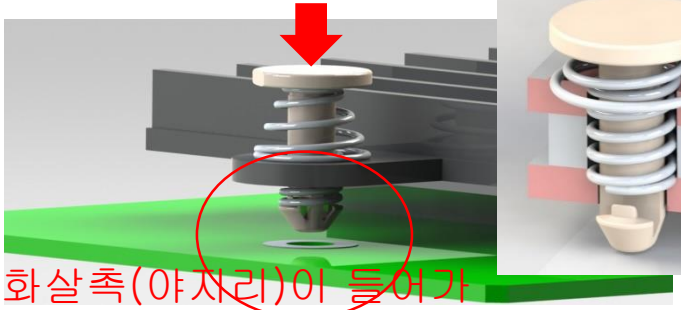


■방열판에 IC 부품을 나사로 고정하는 작업에서 IC 부품을 손상시키는 문제

■히트싱크를 나사로 고정하는 작업에서 CPU의 균열이나 접점(납땜) 불량 문제

☆나사의 조임 토크 관리를 통해 손상이 발생하는 경우가 있음

밀어 넣기만 하면 됩니다!



화살촉(야지리)이 들어가면 '딱' 하는 소리로 알려줍니다.

하중이 안정됨

■고정 핀을 사용하면

- 밀어 넣기만 하면 설치 OK «작업 효율 개선»
- 조임 토크 관리 불필요 «불량률 감소»
- 영구적으로 일정한 하중을 유지할 수 있음
- 정전기로 인한 불량을 사전에 방지 «제품 성능 안정»

표준품(맞춤형) 패스너 실적

사출 성형기

요양 침대

쇼케이스 LED 고정구

자판기

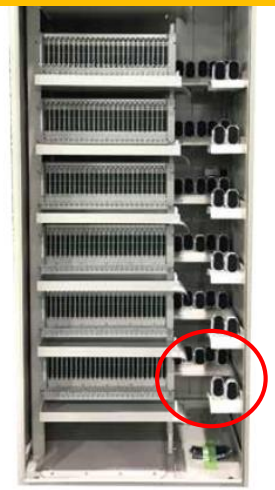
■ 산업 기기에서는 기기에서 전원 케이블을 빼낼 때 사용하는 케이블 고정 부품과 요양용 침대에서는 표준 패스너 및 맞춤형 연결 부품 등의 실적이 있습니다.

■ 자동판매기에서는 에지 보호 부품이나 케이스 탈부착을 위한 래치 등의 실적이 있습니다.

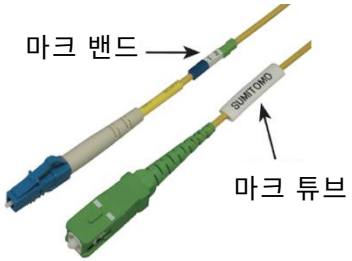
쇼케이스에서는 LED 고정을 위한 맞춤형 부품 등에 대한 수요가 있을 것으로 예상됩니다.

표준품(맞춤형) 패스너 실적

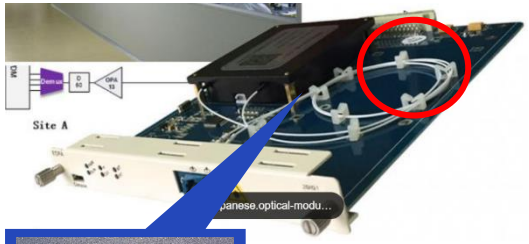
시스템 랙 (교환기 등)

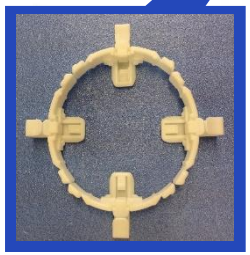


광 연결 박스



■통신 장비의 시스템 랙, 광 연결 박스 등에는
배선 식별 마크 밴드, 표준품 패스너 및 맞춤 제품 등을 판매합니다.
■GIGA스쿨에서는 배선 처리를 위해 표준품 패스너 등을
판매하고 있습니다.





■표준품,
맞춤형제품 개발

＊광케이블 여유
길이를 위한 클램프

GIGA스쿨(충전 보관 박스)