Air Solution catalogue for Food Industry

Oil-Free Compressors Installation Proposal

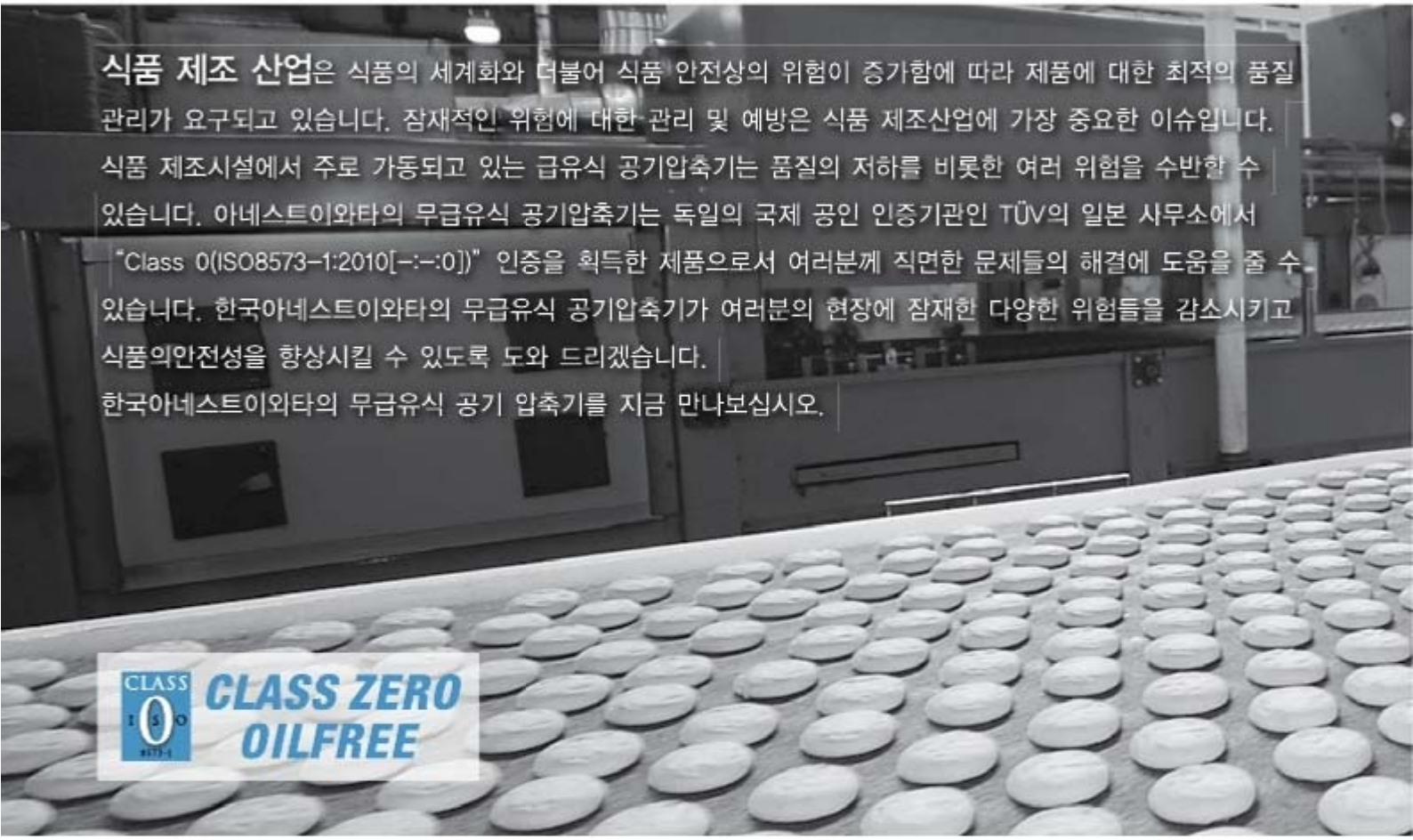
ANEST IWATA

GLOBAL ONE

Change the Air of Your Food Factory

The Air of Trust

무급유식 공기압축기로 바꾸면 잠재적인 위험들이 감소합니다.



식품 제조 산업은 식품의 세계화와 더불어 식품 안전상의 위험이 증가함에 따라 제품에 대한 최적의 품질 관리가 요구되고 있습니다. 잠재적인 위험에 대한 관리 및 예방은 식품 제조산업에 가장 중요한 이슈입니다. 식품 제조시설에서 주로 가동되고 있는 급유식 공기압축기는 품질의 저하를 비롯한 여러 위험을 수반할 수 있습니다. 아네스트이와타의 무급유식 공기압축기는 독일의 국제 공인 인증기관인 TÜV의 일본 사무소에서 "Class 0(ISO8573-1:2010[-:-:0])" 인증을 획득한 제품으로서 여러분께 직면한 문제들의 해결에 도움을 줄 수 있습니다. 한국아네스트이와타의 무급유식 공기압축기가 여러분의 현장에 잠재한 다양한 위험들을 감소시키고 식품의안전성을 향상시킬 수 있도록 도와 드리겠습니다.
한국아네스트이와타의 무급유식 공기 압축기를 지금 만나보십시오.

CLASS 0 ISO 8573-1
CLASS ZERO OILFREE

위험요소 1

제품 리콜

급유식 공기압축기의 압축공기 속 오일이 식품에 부착되어 곰팡이가 발생될 수 있고 이에 따른 식품의 리콜 위험이 있습니다.

3 페이지를 참고하십시오.

위험요소 2

조업 정지

급유식 공기압축기는 오일 부족 문제로 생산라인의 가동 중단 위험이 있습니다.

4 페이지를 참고하십시오.

위험요소 3

식품 안전 규정

급유식 공기압축기는 엄격한 안전관리 기준에 대한 인증 획득에 실패할 수 있는 위험이 있습니다

5 페이지를 참고하십시오.

위험요소 4

배관의 오염

급유식 공기압축기로 인하여 더러워진 배관은 여러분의 공장을 박테리아의 온상으로 만들 수 있습니다.

6 페이지를 참고하십시오.

위험요소 5

드레인 배출

급유식 공기압축기는 오염이나 오일이 포함된 드레인처리 비용 증가의 위험이 있습니다.

7 페이지를 참고하십시오.

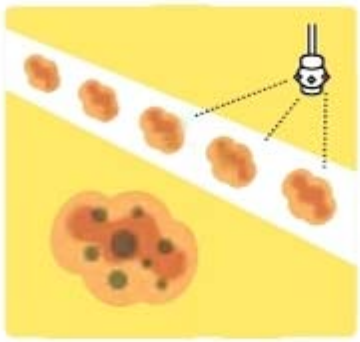
FRL-220

급유식 공기압축기는 이런 위험들을 수반할 수 있습니다!

위험요소 ❶ 제품의 리콜

급유식 공기압축기로 인하여 발생할 수 있는 위험은...

압축공기에 함유된 오일이 식품에 부착되어 곰팡이가 발생할 수 있습니다.



일반적인 상황에서의 잠재적인 위험요소

지금까지도 문제가 없었습니다.

문제는 생각치 못한 순간에 나타납니다. 잠재적인 위험 요소에 미리 대비하실 것을 강력히 추천합니다.

에어필터가 있는데 걱정할 필요가 있을까요?

실제로 기화된 오일은 오일필터로 걸러지지 않습니다. 게다가 필터가 막히면 오일이 외부로 새어나올 가능성도 있습니다.

우리는 오일이 섞인 공기가 직접 접촉하지 않도록 노력하고 있어요.

매우 좋은 생각입니다! 다만 공압 작동기기의 퍼지로 인하여 배출되는 오일 냄새로 식품에 영향을 줄 수 있습니다.

깨끗한 압축공기는 위험을 줄여줍니다.

CLASS ZERO 무급유식 공기압축기는 여러분의 생산라인에 높은 품질의 압축공기를 공급합니다.

Class 0(ISO8573-1:2010[-:-:0])은 독일의 국제 공인 인증기관인 TÜV의 일본 사무소에서 인증한 압축공기 등급입니다.

고객의 적용 사례

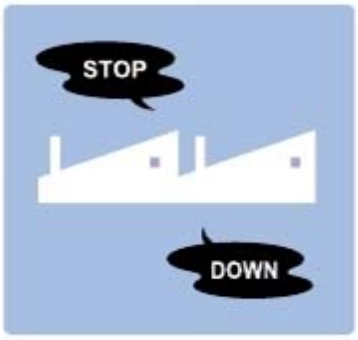
우리가 생산하는 식품(빵)에서 간혹 발견되는 이물질 때문에 제품 출고 전 검사절차를 더욱 강화할 수 밖에 없었습니다. 무급유식 공기압축기와 Oil filter의 설치로 불량품이 획기적으로 감소하면서 우리 제품의 품질이 향상됨은 물론 인건비도 절감할 수 있게 되었습니다.

급유식 공기압축기는 이런 위험들을 수반할 수 있습니다!

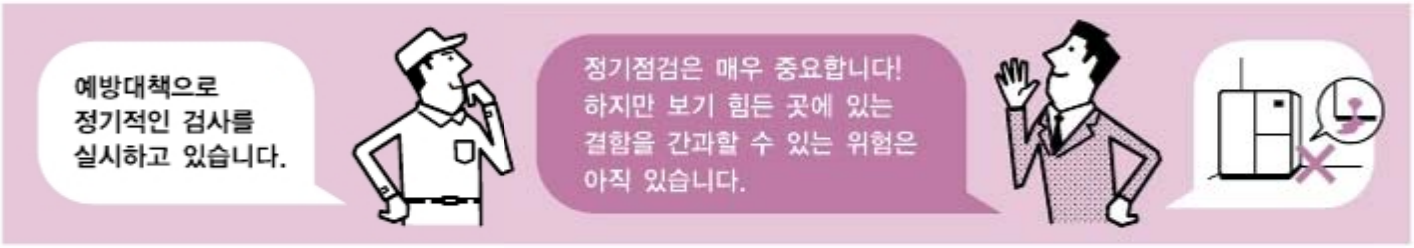
위험요소 ② 조업 정지

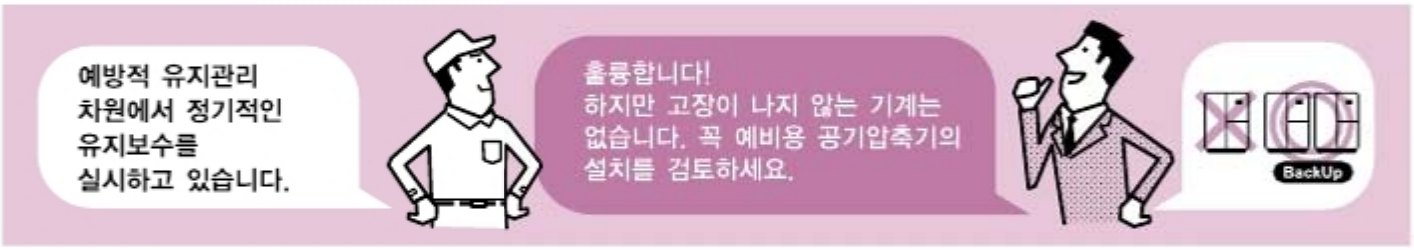
급유식 공기압축기로 인하여 발생할 수 있는 위험은...

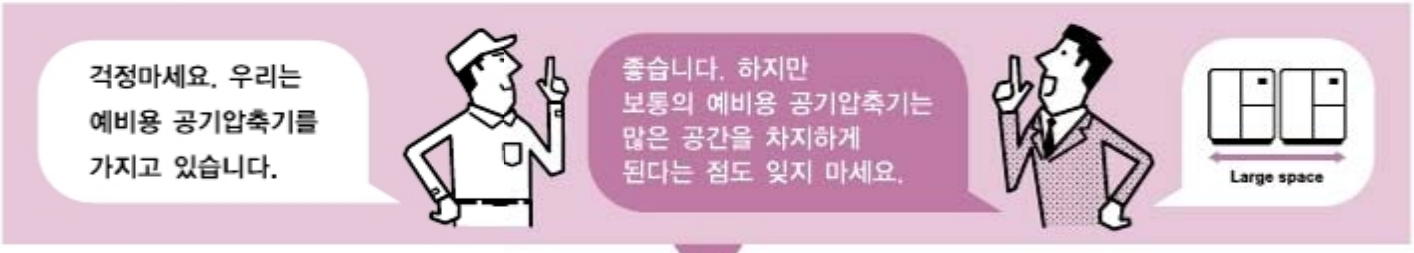
공기압축기의 유지보수가 충분하지 못할 경우 발생하는 문제로 생산라인의 가동이 중단될 수 있습니다.



일반적인 상황에서의 잠재적인 위험요소







한국아네스트이와타의 Backup 메커니즘은 비용 절감과 더불어 유용성을 향상시킬 수 있습니다.

당사의 Backup 메커니즘은 압축공기의 공급이 중단되는 위험을 예방하기 위하여 다수의 무급유식 공기압축기로 구성되어 있습니다(5.5kW 이상).

고객의 적용 사례

공장 설비를 관리하는 직원이 없던 야간에 공기압축기의 갑작스런 이상으로 가동이 중단되었던 적이 있습니다.
급유식 공기압축기의 윤활유 누유가 원인이었고, 이는 공장운영에 있어 해결해야 될 큰 과제였습니다.
우리는 이러한 위험을 피할 수 있는 공기압축기를 찾던 중 아네스트이와타의 무급유식 공기압축기를 선택하였고,
우리는 야간에도 문제없이 공장을 가동하고 있습니다.

급유식 공기압축기는 이런 위험들을 수반할 수 있습니다!

위험요소 ❸ 식품안전규정

급유식 공기압축기로 인하여 발생할 수 있는 위험은...

엄격한 안전관리 기준에 대한 인증서의 획득을 요청 받아야 되는 상황에 직면할 수 있습니다.

일반적인 상황에서의 잠재적인 위험요소

우리는 비록 인증서는 없지만, 제품의 품질 유지에 신경쓰고 있습니다.

당사 고객 중 거래선으로부터 갑작스럽게 2년 내에 FSSC22000인증 획득을 요구받은 사례가 있었습니다.

무급유식 공기압축기를 설치하는 대신에 식품용 오일을 사용하는 것은 어떻습니까?

좋은 생각입니다! 하지만, 장차 식품용 오일의 사용자체가 제한될 수 있습니다.

우리는 안정성을 입증하기 위하여 생산라인을 공개합니다.

좋은 생각입니다! 하지만, 품질관리의 표준화가 되어 있지 않으면 인증서 획득을 실패할 위험이 있습니다.

엄격한 안전관리 기준을 준수하면 사업상의 위험들을 줄일 수 있습니다.

식품 안전 관리 기준 FSSC22000 * 에서는 무급유식 공기압축기를 권장하고 있으므로 인증서 획득을 보다 수월하게 진행할 수 있습니다.

* FSSC 22000 : Food Safety System Certification 22000, 식품안전시스템 국제인증규격

고객의 적용 사례

과거 모회사(본사)로 부터 FSSC22000 인증 획득에 대한 요구가 없던 상황이었으나 미래를 위한 투자로 FSSC22000 인증 획득을 준비하고 있었습니다. 때마침 공기압축기를 교체할 시기가 되어 아네스트이와타의 무급유식 공기압축기로 교체하였습니다. 얼마 지나지 않아 고객이 FSSC22000 인증서를 요구하였고, 인증을 준비할 수 있는 충분한 시간을 확보할 수 있었습니다.

급유식 공기압축기는 이런 위험들을 수반할 수 있습니다!

위험요소 ④ 배관의 오염

급유식 공기압축기로 인하여 발생할 수 있는 위험은...

오염된 배관에서 발생하는 박테리아로 인하여 식품 안전에 문제가 발생하고, 생산설비의 고장을 일으킬 수 있습니다.

일반적인 상황에서의 잠재적인 위험요소

걱정마세요.
우리는 생산라인에
오일필터를
설치하였습니다.

오일필터를 과신하면 안됩니다.
필터는 오일을 100% 잡아낼 수
없습니다. 또한 필터의 충분하지
못한 유지보수로 오일이 누유될 수
있습니다.

우리는 생산설비를
매일 청소하고
있습니다.

그렇군요.
하지만 배관 내부를 청소할 수
없기 때문에 위험이 없다고
장담할 수 없습니다.

계속 급유식
공기압축기를 사용해
왔기 때문에 지금
당장 전체 시스템을
바꾸기는 어렵습니다.

바로는 어려울 수 있습니다.
다만 새로운 라인을 증설하실
때는 꼭 무급유식 설비의
설치를 고려하십시오.

깨끗한 공기와 배관은 품질을 저하시키는 위험들을 감소시켜 줍니다.

무급유식 공기압축기와 깨끗한 배관은 위생관리가 강조되는 식품공장에 가장 적합합니다.

고객의 적용 사례

저는 배관 보수공사 중 심각하게 오염된 배관을 보고 몹시 놀랐던 기억이 있습니다.
급유식 공기압축기의 단점을 충분히 알고 있다고 생각했었지만, 배관은 예상했던 것보다 매우 심각했습니다.
저는 이 문제를 즉각 공론화 하여, 우리 공장은 이후 점진적으로 무급유식 공기압축기로 교체를 진행하고 있습니다.

급유식 공기압축기는 이런 위험들을 수반할 수 있습니다!

위험요소 ⑤ 드레인 배출

급유식 공기압축기로 인하여 발생할 수 있는 위험은...

드레인 처리와 관련 증명서류의 보관에 따른 관리비용이 증가할 수 있습니다.

일반적인 상황에서의 잠재적인 위험요소

한국아네스트이와타의 무급유식 공기압축기는 폐수 관리 위험을 감소시켜 줍니다.

무급유식 공기압축기는 드레인에 오일이 포함되어 있지 않기 때문에, 친환경적이고 비용절감에 기여합니다.

고객의 적용 사례

우리는 그동안 드레인 처리 비용은 필수 경비라고 생각해왔는데, Oil-Free화 이후 이 비용이 사라져 대략 1년에 28만엔(약 ₩2,800,000)의 생산비용이 절감되었습니다. 게다가 우리 공장은 드레인에서 나오는 냄새로부터 자유로워졌습니다.

에너지 절약과 비용 절감
최적의 압축공기 제공

무급유식 스크롤 공기압축기

SLPS-300B

Oilfree Scroll
ThinkAir®

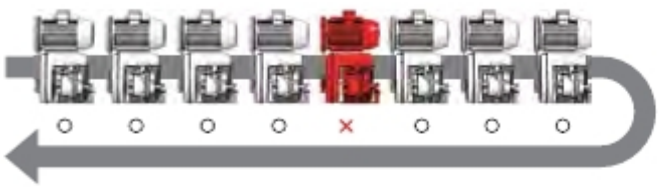
5.5~45kW

ThinkAir Serise 공기압축기는 생산라인에
깨끗한 공기를 안정적으로 공급합니다.

다수의 Air-end로 구성된 시스템은
공장 가동중단 위험을 감소시킬 수 있습니다.

위험요소 회피 기능

하나의 압축기가 고장 나더라도 시스템에 장착된 다수의 유휴 압축기 중 하나를 자동 선별하여 Backup 운전하므로 압축공기의 공급이 중단되는 것을 방지합니다.



부하율의 효율적인 분배

ThinkAir Serise 공기압축기는 용량에 따라 2~10개의 스크롤 air-end로 구성되어 있습니다.
이러한 메커니즘은 운전시간을 간단히 부하율로 환산할 수 있게하여, 에너지를 절약하고 유지보수 비용을 절감하기 위한 효율적인 관리가 가능합니다.

❶ Motor ❷ Belt tension swing base ❸ Compressor unit ❹ Touch panel

조용한 소형 공기압축기
간단한 작동으로 깨끗한 압축공기를 제공합니다.

무급유식 스크롤 공기압축기

SLPS-15B

Oilfree Scroll
SmartAir
0.75~3.7kW

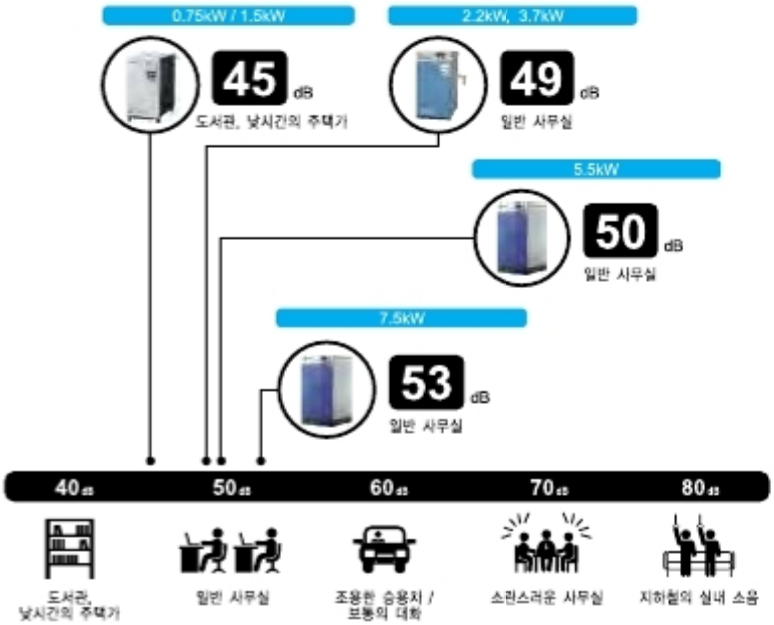
SLPS-75F

SLPS-F Series
5.5/7.5kW

SmartAir 와 SLPS-F Series 공기압축기는 깨끗한 압축공기가
필요하신 곳이라면 공장의 어느 곳[*1] 이라도 설치할 수 있습니다.

저소음, 저진동

소음치가 45에서 55dB[*2]로 무급유식 스크롤 공기압축기는 평균적인 사무실 수준의 소음입니다.



깨끗함

무급유식 이므로 토출되는 압축공기가 깨끗하고 방청탱크의 표준탑재[*3]로 배출되는 드레인이 깨끗하여 항상 청결한 작업환경을 유지할 수 있습니다.

알루미늄 공기탱크
(내면 방청도장 처리)(0.75kW)

스테인레스 공기탱크
(1.5~3.7kW)

★1: 무급유식 스크롤 공기압축기에 방수기능은 없습니다. 상기내용은 가동소음이 작고 Compact한 설계로 설치요구면적이 대폭 감소하였음을 의미합니다.
★2: 일본제품 기준입니다. ★3: SmartAir Series 기준입니다.

고효율성과 우수한 내구성
고품질의 압축공기를 제공합니다.

무급유식 클로우 공기압축기

FRL-220

Oilfree Claw
Absolute Air
22/37kW

AbsoluteAir Serise 공기압축기는 고품질의 압축공기를 안정적으로 공급합니다.
오랜 시간 동안 연속운전이 요구되는 식품공장에 최적화 되었습니다.

우수한 내구성

특수하게 설계된 압축 공정으로 일반 회전 타입 무급유식 공기압축기의 1/3 수준의 저속 운전을 실행하였습니다. 이로 인하여 페어링 부하가 줄어들고 공기압축기 수명이 연장되었습니다.

오랜 기간 동안 사랑받아 온 우수한 내구성의 공기압축기

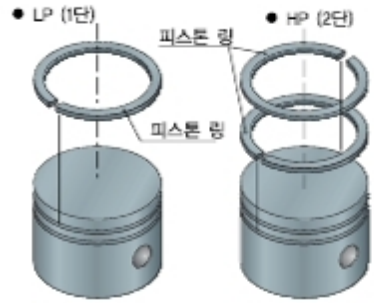
무급유식 왕복동 공기압축기

CFPS55-8.5

독특한 콤포지트 수지 피스톤의 적용으로 제품 수명이 길어졌습니다.

TFPS/CFPS
Series
0.2~11kW

■ 콤포지트 수지 피스톤



피스톤과 실린더의 우수한 마찰 특성으로 운전 중 마모 또는 열화 발생이 없습니다.

● 제품의 향상을 위하여 카탈로그의 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
● 사양 변경으로 제품의 사진과 설명은 실제 제품과 다를 수 있습니다.

한국아네스트이와타주식회사
ANEST IWATA KOREA Corporation

ANEST IWATA KOREA Corporation
경기도 안산시 단원구 엠티브이4로 48번길 9(목내동, 516-1)
9, 48beon-gil, MTV 4-ro, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, 15658, Korea
Tel. : +82-31-364-8120~2 Fax. : +82-31-364-8129 http: //www.aikr.co.kr

■Your contact

(주) 파라테크
경기도 안산시 단원구 산단로 1228-1
정우벤처타운 2차 710호
Tel. 031-319-1241
Fax. 031-491-8060
E-mail : falatech@falatech.co.kr