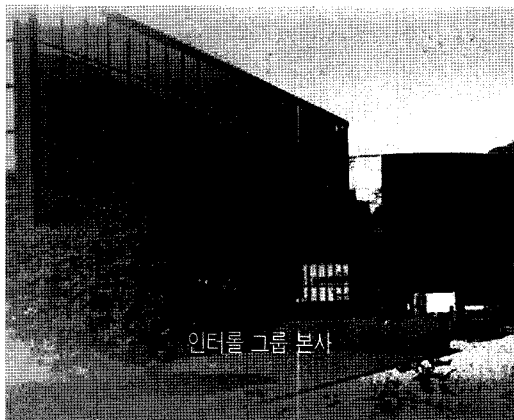


인터롤 그룹, 우리는 세계를 움직인다!!



한편, 1959 창립된 인터롤 그룹은 현재 1300명의 직원과 25개 회사를 거느리고 있으며, 스위스 산안토니오에 위치하고 있는 총괄 전략 홀딩사 아래, 다국적 기업으로 활동하고 있다.

특히, 인터롤은 수화물 분야에서 무엇보다 식품관련 부문에서 혁신적인 제품을 개발함과 동시에 품질부문에서도 인정을 받고 있다.

최고의 제품을 추구하는 기업, 인터롤

세계를 움직이고 있는 회사, 세계적으로 운송되는 곳에 항상 그 자리를 묵묵히 지키고 있는 대표적인 기업, 바로 인터롤 그룹회사다. 한마디로 전세계적으로 모든 산업 부문을 막라해 전체 생산라인에서 화물과 상품들이 수송되고 저장, 배송되는 곳이면 어디든지 인터롤 제품이 사용되고 있다. 더 나아가 인터롤은 선별된 생산라인의 사내 운송부분에 선도적 지위를 점하고 있으며, 수화물 운반부분에서 전세계에서 주도적 위치를 확고히 지키고 있다.

위생은 모든 식품산업의 공정에서 절대적인 의무항목이다. 특히 식품분야처럼 사람과 재료에 대해 강력하게 위생을 요구하는 곳은 없다. 그렇다. 식품분야에서 위생에 관한 한 어떠한 타협도 용납되지 않는다. 이러한 관점에서 매일 청결에 대한 신뢰성을 유지해야 하는 컨베이어의 동력장치와 부품들은 최상의 공급자들의 제품이어야만 한다는 것은 당연지사!

인터롤은 이러한 중요성을 고려하며 개발된

여러 제품들 중 드럼 모터, 콘베이어 롤러 그리고 롤러 드라이브(DC24V 파워롤러)의 경우 식품가공 분야에서 원활하고 위생적인 물류를 가능케 하였으며 또한 식품관련 업체로 하여금 혁신적이고 완벽한 제품으로 정평이 나 있을 정도다. 결론적으로 인터롤사는 국제적으로 활약하는 시스템 인테그레이터 및 다국적 기업과 최종 소비자를 위한 운송시스템의 기본구조를 지원하고 있으며 특히, 수화물 분야에서 무엇보다 식품과 음료부문, 공항기술 부문, 우편 수화물 배송, 운송서비스 업체, 자동차 배송회사 제약 관련업종의 집중하여 사업을 추진하고 있다.

어떤 외부 환경에서도 OK!!!

식품분야에서는 고압세척, 알카리 및 산성세척 그리고 소금물이나 극한 상황의 온도 등 여러 가지 작업 환경으로 인하여 식품관련 기계의 수명과 성능 등 많은 영향을 주고 있다. 따라서 인터롤은 이미 식품가공분야(생선가공, 낙농, 육가공 등) 및 포장, 생산, 분배 공정등에서 수천 번의 적용을 통해 그 성능을 검증했을 뿐만 아니라 모터, 기어박스 및 베어링등이 모두 스테레스 스틸 튜브에 완벽하게 내장됨으로써 여러 외부 환경에서도 적극 대처할 수 있도록 설계 작동시켰다는 것이 그

들만의 가장 큰 특징이다.

최고의 지능으로 보조 역할 톡톡!!

주연을 돋보이게 하는 것은 바로 조연들이다. 마찬가지로 인터롤의 경우도 식품분야에서 사용되고 있는 다양한 기계를 살펴보면, 그 속에 인터롤이 보이지 않는 중요한 역할을 담당하고 있다는 사실을 깨달을 것이다. 실제로 인터롤사는 식품산업에 관련하여 개발된 제품들은 보다 위생적이고 콤팩트하며 지능 내장형의 콘베이어 부품을 사용하고 있다는 점이다. 뿐만 아니라 인터롤은 고객들의 경험과 40년 이상의 각 분야의 물류 및 산업 자동화의 전문성을 융합하여 고객의 요구에 부응하는 제품들을 개발하였으며 전세계 수많은 곳에서 사용되고 있다. 이렇듯 인터롤사에서 개발된 제품들은 여러 분야에서 사용되고 있는 주요 기계들의 보이지 않는 핵심적인 부품의 역할을 책임지고 있다는 사실이다. 예를 들면 다음과 같다.

ㄱ) 생선, 육류 및 가금류의 "지능적인 분량"

아이슬란드의 첨단기술 제조사 Marel은 세계적으로 평가 받고 있는 생선, 육류 및 가금류의 분량기계를 포함하여 식품가공분야를

위한 고도의 첨단 가공 장비들을 설계하고 제작하고 있다. 최신 분량기계인 IPM3의 핵심은 정확한 펄스를 통한 정밀한 위치를 제어하는 인터롤 드럼 모터다. 엔코더가 내장된 드럼 모터는 시간당 매우 많은 용량처리 및 편차 없는 정확한 분량을 책임지고 있으며 극도의 조건하에서의 정확성과 신뢰성의 좋은 본 모습을 보여주고 있다.

ㄴ) 살아있는 생선의 "지능적인 선별"

가자미의 치어양식에서 세계의 선두자인 프랑스의 France Turbot사는 가자미의 성장기간 동안 수요가 많은 이 고급 생선을 규칙적으로 무게를 측정하고 길이를 재고 분류하고 있다. 이것은 비밀스러운 공정이지만 분명한 것은 저 전압 동력장치(DC24V)가 내장되고 보호등급 IP66인 인터롤의 8000BT 롤러 드라이브가 중요한 역할을 담당하고 있다. 부식이 잘되는 소금물의 기계적인 부담속에서 계속적으로 작동되고 있는 것은 극심한 조건의 매우 좋은 내구성 테스트다.

인터롤사를 성공으로 이끄는 쌍두마차는?

인터롤이 식품분야에서 가장 대표적이며 자존심이자 성공을 이끄는 두 쌍두마차가 있다. 첫째는 드럼 모터요, 둘째는 컨베이어 롤러 및 롤러 드라이브다. 먼저, 드럼 모터의 경우

는 고압세척, 알카리 및 산성세척 그리고 소금물이나 극한 상황의 온도에서도 작동되도록 설계되었다. 왜냐하면 모터, 기어박스 및 베어링등이 모두 스텐레스 스틸 튜브에 완벽하게 내장되어 있기 때문이다. 특히 독창적인 샤프트 씰링 시스템(IP66)은 매우 안전하며 베어링의 구리스 충전이나 V-벨트 조정 및 안전재해를 걱정할 필요가 없기 때문에 인터롤 드럼 모터를 전세계 식품가공 산업을 위한 이상적인 부품으로 만든 대표작이다. 한편, 컨베이어 롤러 및 롤러 드라이브의 경우는 이미 식품가공분야(생선가공, 낙농, 육가공 등) 및 포장, 생산, 분배 공정 등에서 수천 번의 적용을 통해 그 성능이 검증되었다.

◆ 식품산업을 위한 드럼 모터 특징

빠르고 쉬운 조립

설치는 매우 간단하다. 고정 브라켓을 설치하고 모터를 정렬한 다음 케이블에 전원을 연결하면 된다. 이 조립방법은 재래식 동력장치에 비해 두 배 이상 빠르다.

공간 절약형 디자인

인터롤 드럼 모터들은 최소의 공간에서 최대의 용량을 제공한다. 예를들면, 113 mm 직경에서 0.33 KW.

높은 효율

인터롤 드럼 모터는 내부에 장착된 기어가 드럼에 직접 작용한다. 이로 인해 효율이 97% 까지 이르게 되며 결과적으로 적은 에너지 사용으로 인터롤 드럼 모터 사용이 경제적인 해결책이 된 것이다.



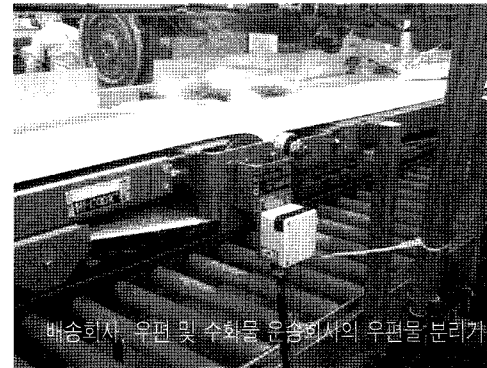
비용절감

체인이나 벨트, 기어와 같은 별도의 장치 및 모터받침대와 같은 외부 부품들이 없기 때문에, 인터롤 드럼 모터는 재래식 동력장치와 비교하여 비용이 절감된다.



정비점검 불필요

인터롤 드럼 모터들은 실제로 정비점검이 필요하지 않다. 오직 매 10,000 운용시간마다 오일을 바꿔 주어야만 한다. 8시간 근무를 하고 일주일에 5일간 작업하는 공장일 경우에는 5년 후에 처음으로 오일을 바꿔주면 된다.



플라스틱 벨트와의 완벽한 조화

플라스틱 벨트는 재래식 벨트 보다 세척하기 쉽다. 인터롤 드럼 모터는 플라스틱 벨트와 완벽하게 장점을 보완하는 완벽한 부품이다.

저소음

외부에 어떠한 회전부품들이 없기 때문에, 인터롤의 드럼 모터는 쾌적한 저소음으로 작동한다.

안전성

인터롤 드럼 모터는 오직 드럼 자체만 움직인다. 그 외에는 아무것도 움직이지 않는다.

◆ 컨베이어 롤러 및 롤러 드라이브 특징

첨단의 위생적인 컨베이어 롤러

인터롤은 직경 80 mm까지 식품에 적용할 수 있는 테크노폴리머 혹은 스텐레스 튜브를 이용한 위생적인 컨베이어 롤러(시리즈1100과 시리즈1700)을 공급하고 있다. 특수처리 셀링으로 물과 오염 물질로부터 스텐레스 베어링을 보호할 수 있도록 설계되었다.

혁신: 내부의 장치는 밀폐차단

시리즈1500의 슬라이드롤 컨베이어 롤러는 쉽게 움직이는 슬라이드 베어링으로 되어 있다. 차단된 롤러의 내부는 물과 먼지, 곰팡이 또는 박테리아의 침입을 막아주고 있다. 이는 식품업계의 절실한 필요성에 부응하기 위하여 인터롤이 특별히 개발한 것이다.

롤러의 둥근 양쪽 끝 단

모서리가 없이 처리된 롤러의 끝부분으로 인해, 모든 제품을 측면에서 컨베이어로 쉽게 밀어 넣을 수 있다.

습한 공정을 위한 IP66등급 롤러 드라이브

인터롤 롤러 드라이브는 주로 제로 프레스 어쿰 컨베이어 구간(커브구간 포함)을 위해 사용된다. 롤러 드라이브는 내장된 DC24V 직류모터에 의해 작동되며 이 롤러 드라이브는 외부 모터나 체인 또는 동력 축과 같은 부가적인 기계 부품이 없이도 작동이 가능하다. 이와 같이 우수하고 콤팩트한 외형 덕분에 습한 환경 속에 표면이 적게 노출되며 습한 공정을 위한 보호등급 IP66 제품의 롤러 드라이브는 특수 밀폐처리 되어 있어 부식물질에 민감하지 않도록 제작되었다. 직류 모터는 외부 직경이 50 mm 인 스텐레스 강관(DIN 2463) 속에 내장되어 있다.

(본자료는 업체에서 소개된 자료로 편집자의 외도와는 상관 없습니다.)