

로터리 스크류 에어컴프레셔

GDK Series

22~75kW (30~100hp)



Reliable, Intelligent, Craftsmanship

Gardner
Denver

잉가솔랜드(Ingersoll Rand)

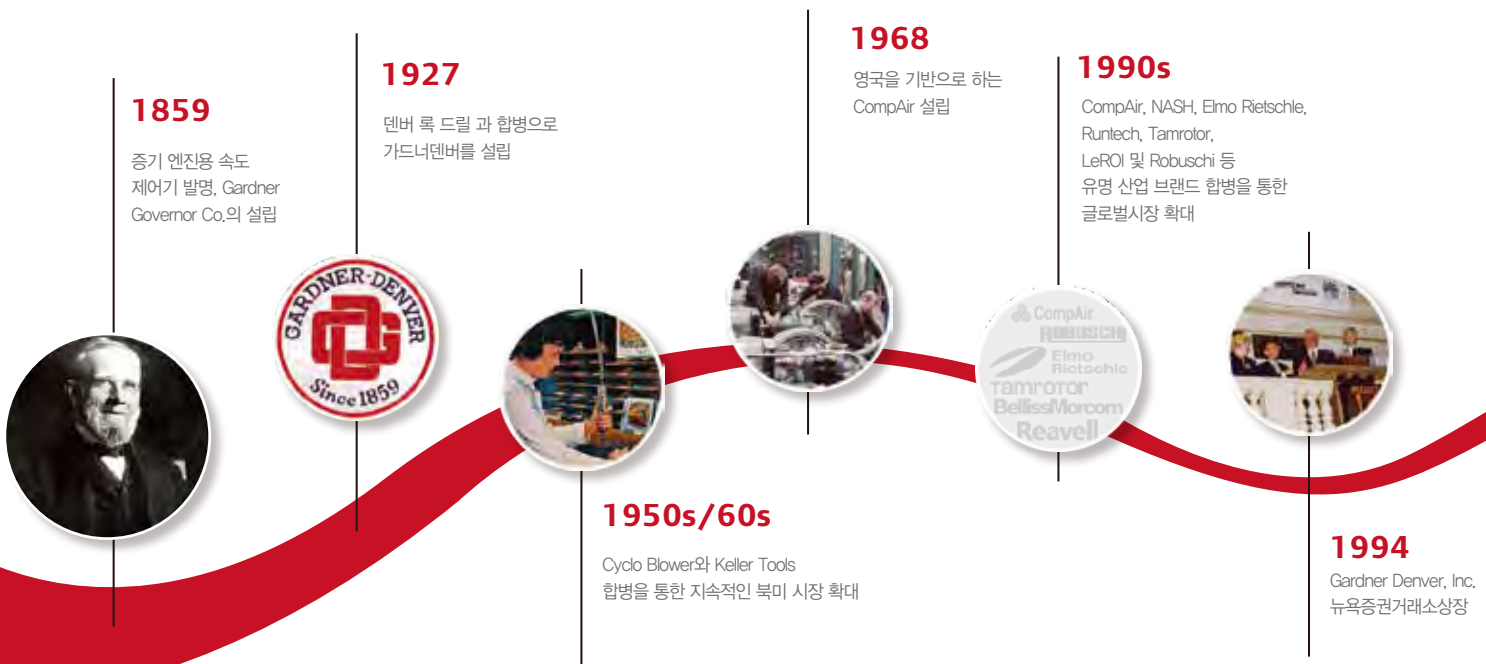
Ingersoll Rand Inc. (NYSE : IR) 는 기업가 정신과 주인의식으로 운영되는 기업으로 직원, 고객 그리고 지역사회가 더 나은 삶을 영위 할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. 복잡하고 열악한 환경 속에서 뛰어난 성능을 발휘하는 잉가솔랜드 제품 과 전문적인 서비스는 50여 개 이상의 브랜드에 걸친 탁월하고 다양한 제품 군, 산업 솔루션 기술 개발 및 활용 등, 고객들의 기대에 부합하고 있습니다. 잉가솔랜드 직원들은 일상의 업무부터 전문지식, 생산성 및 효율성 제고에 이르기 까지 모든 환경에서 고객과 함께 발전하기 위해 전세계 18,000 명의 직원들이 노력하고 있습니다. www.IRCO.com을 방문하시면 더 다양하고 자세한 정보를 확인하실 수 있습니다.

가드너덴버(Gardner Denver)

1859년에 설립된 잉가솔랜드와 가드너덴버는 고객의 니즈를 만족하는 혁신적인 제품과 엔지니어링 솔루션을 개발 하는데 중점을 두고 있으며, 글로벌 협업, 신속한 고객 서비스 및 전문적인 지식 등을 바탕으로 광범위한 제조 및 공정 응용 분야에 에너지 절감이 가능한 장비를 제공하고 있습니다. 2020년 3월 1일 잉가솔랜드 컴프레셔 산업 부문 과 가드너덴버가 공식적으로 합병되어 새로운 잉가솔랜드가 탄생 되었습니다.

가드너덴버 - 잉가솔랜드는 보다 기술우위를 가진 회사로서 다양한 고객 요청 사항과 더 광범위한 제품 및 서비스를 제공하고 있으며 새로운 잉가솔랜드는 기업가 정신 과 주인의식을 바탕으로 직원, 고객 및 지역사회가 더 나은 삶을 영위 할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

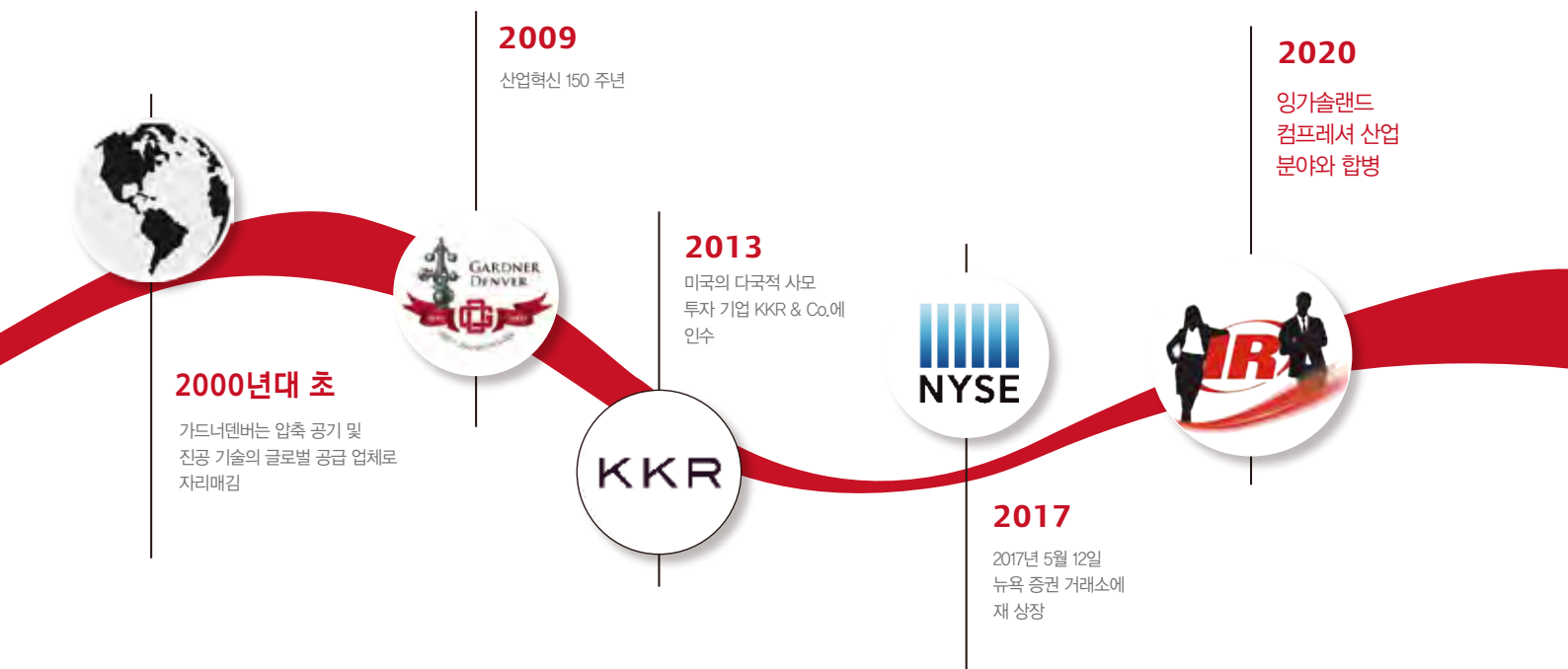
잉가솔랜드의 새로운 목표와 가치를 기반한 새로운 회사의 설립과 함께 당사의 다양한 브랜드 및 채널 개발 전략 에 맞춰 잉가솔랜드의 기존 브랜드와 제품을 통합 및 업그레이드하고 오일 급유식 스크류 공기 압축기, 오일 프리 공기 압축기 및 압축 공기 후처리 제품을 포괄한 새롭게 디자인된 가드너덴버 공기 압축기를 출시하였습니다. 다양한 제품과 지속적인 혁신 및 고품질 서비스로 가드너덴버 공기 압축기는 고객이 더 큰 성공을 달성하는 데 도움을 드릴 수 있을 것으로 확신하고 있습니다.





가드너덴버 에어 컴프레서 생산 단지 - 잉가슬랜드 우장 공업 단지

2008년에 완공된 잉가슬랜드 우장 공업 단지는 대지면적 23,000m², 연면적 91,000m² 직원 1000 명에 달하는 잉가슬랜드의 세계 최대 규모의 공장입니다. 지능형 통합 제조 기업으로서, 전문적인 제조 공정을 통해 신뢰 할 수 있는 품질의 제품, 지속적인 최적화 및 개선 작업, 우수한 고객 경험을 통해 다양한 비즈니스 그룹 및 고객사에게 프리미엄 서비스를 제공 하는 것을 목표로 하고 있습니다.





가드너덴버의 “iConn 스마트 링크 클라우드”는 컴프레서 가동시간을 더욱 확대하고 고객을 위한 압축공기 시스템의 실시간 데이터 관리를 실현하는 것을 목표로 합니다. 공기 압축기에 사용되는 최첨단 센서는 정기적으로 당사의 클라우드 플랫폼으로 데이터를 전송하여 PC, 태블릿 또는 스마트폰에서 액세스하여 컴프레서의 성능을 추적 관리할 수 있습니다. “iConn 스마트 링크”는 계층화된 서비스 콘텐츠를 제공하므로 특정 운영 요구에 따라 데이터 모니터링 및 분석 수준을 선택할 수 있습니다.



계획정비 시간 단축
성능향상



시각적 유지보수 및 서비스 계획
완벽한 유지보수 및 서비스 관리



On-line 실시간 모니터링
생산성 및 기계효율 향상



가동중단 위험 감소
계획되지 않은 가동중단 최소화



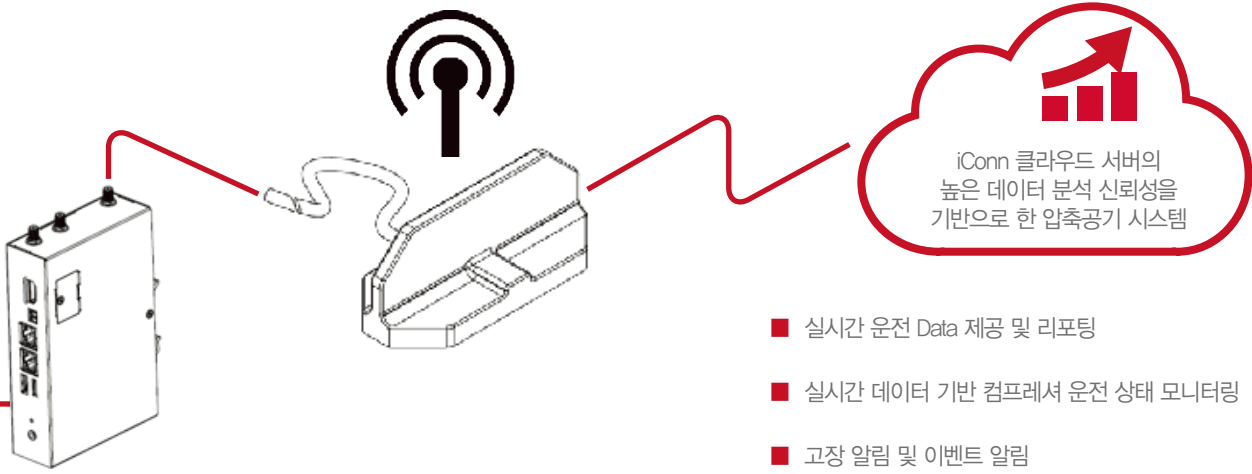
시기적절한 유지보수
장비의 수명 연장



제품전문가에게 빠른 문의
전문지식 향상

다양한 혜택을 누리세요

- 언제, 어디서나 실시간 운전 데이터를 확인 할 수 있습니다.
- 정확한 데이터 분석을 통해 최적화된 컴프레서 성능을 유지하고 운전중단 시간을 줄입니다.
- 장비 유지보수 알림은 장비의 신뢰성을 보장하고 수명을 연장하는 데 도움을 줍니다.
- 실시간 모니터링은 필수 적인 데이터를 전송하여 생산성 및 기계 효율성을 향상 시킵니다.
- 이메일을 통해 사전 서비스 알림 및 정기적으로 데이터를 제공합니다.
- 공기 압축기에 이상이 생길 경우 잉가솔랜드 공인서비스 센터에서 선제적으로 경보 내용 확인후 사전 대응하여 고객의 공정 사고를 예방 합니다.



iConn 클라우드 서버의 높은 데이터 분석 신뢰성을 기반으로 한 압축공기 시스템

- 실시간 운전 Data 제공 및 리포팅
- 실시간 데이터 기반 컴프레셔 운전 상태 모니터링
- 고장 알림 및 이벤트 알림
- 예측 분석을 통한 문제점 진단
- 에너지 소비 및 신뢰성에 대한 진단 분석

보안 정책 개발



보안 문제에 대한 방안

가드너덴버가 iConn 인터넷 플랫폼을 통해 우리의 네트워크에 접속할 것인가요?

아니요. 우리는 귀사의 회사 네트워크에 액세스할 수 없습니다. iConn은 오직 4G/모바일 네트워크를 사용하며, 귀사의 내부 네트워크나 Wi-Fi에 접근할 수 없습니다.

해커가 iConn을 통해 우리의 장치에 접근하거나 간섭할 수 있나요?

아니요. iConn은 압축기 컨트롤러에서 데이터를 일방적으로 수집하는 모드로만 작동합니다. 압축기로 데이터나 명령을 보낼 수 없습니다.

가드너덴버가 iConn을 통해 우리의 압축기를 원격으로 제어할 것인가요?

아니요. 원격 제어 기능은 없습니다.

가드너덴버가 iConn을 통해 우리의 민감한 데이터를 수집할 수 있나요?

아니요. 우리는 기계 데이터만 수신할 수 있습니다. 오류 알림은 언제든지 변경 또는 삭제할 수 있는 권한을 가진 운영자에게만 전송됩니다.

GDK 시리즈 급유식 스크류 에어 컴프레셔 (Fixed Speed / VSD)

잉가슬랜드의 가드너덴버 브랜드는 고객에게 첨단 압축 공기 시스템을 제공하여 생산 효율을 개선하고 운영 비용을 절감하며 장비 수명을 연장하여 고객 성공에 기여할 것을 약속합니다. GDK 시리즈의 오일 급유식 스크류 에어컴프레셔는 신뢰할 수 있는 품질, 우수한 유량 및 낮은 에너지 비용을 갖춘 혁신적인 디자인을 채택하고 있습니다.

탁월한 에어엔드

- 잉가슬랜드 에어엔드를 적용하여 성능이 완벽하게 향상되었습니다.
- 기어 형상 및 윤활 방식은 소음을 줄이고 신뢰성을 높이기 위해 최적화 되었습니다.
- 공기 흡입구 및 배기 시스템의 동적 시뮬레이션을 최적화 하여 압력 강하를 줄이고 효율을 향상시켰습니다.



혁신적인 디자인

- 공기 흡입구: 고효율 공기 흡입 필터 와 최소 압력 손실 흡입밸브 조합으로 압력 손실을 줄이고 효율을 극대화 시킵니다.
- 모터: IEC 인증 고효율 모터와 직결 변속 모드를 사용함에 따라 부품 수가 감소하여 안전하고 효율적입니다.
- 배기: 편리한 상단 배기를 통해 쉽게 환기하여 폐열을 제거하거나 회수할 수 있습니다.

지능형 제어

- 터치 컬러 스크린
- 내장 IoT 기능
- 다중 기계 공동 제어
- 표준 Modbus, 원격/로컬 모니터링



VSD 에너지 절약

- 기동 시 전류 피크 없음. 무부하 소비 전력 완전 제거
- VSD는 기동전류 값이 낮아 전력망에 영향을 미치지 않으므로 전력망이 불안정한 지역의 고객에게 더욱 중요하며, VSD 제어는 압력 대역을 0.1 Bar 이내로 유지하여 대형 리시버 탱크 가 필요하지 않습니다.
- 필요 압력 값 이상을 초과 상승하지 않아 에너지가 절감 됩니다.
- 모터는 기동 토크가 낮아 부품 (예 : 베어링 과 같은) 수명이 길어지고, 토크는 실제 필요에 따라 전달 되므로 과도한 에너지 낭비가 없습니다.

고정속도 모터(Fixed Speed)

- IP55 전폐형 모터 (절연등급 F, 온도상승 B)는 분진과 비산된 물로부터 모터를 완벽히 보호
- 55°C / 131°F 에서 일정하고 안정적인 작동



영구 자석 모터(VSD)

- AC 비동기 모터와 비교하여 영구 자석 모터는 구조가 간단하고 안정적이며, 높은 전력 밀도와 넓은 속도 조절 범위를 가지고 있어 환경 친화적이고 에너지 절약형 공기 압축기에 이상적인 모터입니다.
- 효율적
- 작고, 가벼움
- 낮은 소음
- 큰 기동토크
- 기동 시 적은 충격
- 넓은 속도 조절 범위
- 절연등급 H, 온도상승 등급 B 사양이 적용된 효율적인 IE5, IP66 오일 냉각 방식 영구 자석 가변 속도 모터



에어엔드의 모터 연결 방식

- GDK22 Fixed Speed 컴프레서는 벨트 연결 방식을 사용합니다.
- GDK37 Fixed Speed 컴프레서는 기어 직결 방식을 사용합니다.
- GDK22-75 VSD 컴프레서는 영구 자석 모터를 사용하며 동축(Coaxial Connection) 연결 방식을 사용합니다.

가드너덴버는 성심성의껏 고객의 시스템을 관리합니다.

잉가슬랜드의 가드너덴버는 160년 넘게 공기 압축기, 송풍기, 진공 펌프 및 관련 부속품을 제조해왔으며 지속적인 혁신을 통해 제품과 서비스의 품질을 끊임없이 개선함으로써 고객이 더 큰 성공을 이룰 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

가드너덴버는 항상 고객에게 환경 친화적이고 안정적이며 에너지 절약적인 압축공기 및 시스템 솔루션을 제공할 준비가 되어 있습니다.

GDK Series 급유식 스크류 에어컴프레셔 성능

모델	모터 kW	압력 bar(g)	유량 m ³ /min	크기 (L x W x H)mm	무게 kg	토출 구경 PT (inch)
GDK Series fixed-speed unit parameters						
GDK22-7A	22	7	3.70	993 x 1020 x 1118	524	G1
GDK22-8A	22	8	3.60	993 x 1020 x 1118	524	G1
GDK22-10A	22	10	3.08	993 x 1020 x 1118	524	G1
GDK22-12.5A	22	12.5	2.72	993 x 1020 x 1118	524	G1
GDK37-7A	37	7	6.50	1544 x 884 x 1405	742	G1 1/2
GDK37-8A	37	8	6.00	1544 x 884 x 1405	742	G1 1/2
GDK37-10A	37	10	5.50	1544 x 884 x 1405	742	G1 1/2
GDK75-7A	75	7	13.40	1969 x 1234 x 1605	1482	G2
GDK75-8A	75	8	13.00	1969 x 1234 x 1605	1482	G2
GDK75-10A	75	10	11.30	1969 x 1234 x 1605	1482	G2
GDK Series Permanent magnet VSD unit parameters						
GDK22HPM-A	22	7-12.5	0.92-3.66	900 x 800 x 1300	342	G1
GDK37HPM-A	37	7-10	2.00-6.80	1544 x 884 x 1405	628	G1 1/2
GDK75HPM-A	75	7-10	2.00-12.60	1969 x 1234 x 1605	859	G2

서비스 및 유지 보수 키트

가드너덴버는 운전시간에 따른 유지 보수 키트를 개발하였으며, 맞춤형 유지 보수 키트는 정기적으로 교체해야 하는 소모품 뿐만 아니라 핵심 구성 요소에 대한 보수 부품을 제공하여 기계가 안정적으로 가동될 수 있도록 하고 있습니다.

신뢰성: 자사 순정 부품을 이용하여 압축공기 품질 보장

계획: 계획에 따라 정기적인 유지보수를 실시하여 고장확률을 줄이고 운전 안정성을 높임

효율성: 구매 및 관리의 효율성을 향상시키기 위해 개별 부품 목록을 하나의 부품 번호로 대체하여 구매 및 관리의 효율성을 향상

포괄성: 일회성 유지보수 또는 서비스에 필요한 모든 부품을 짧은 납기로 배송

경제성: 유지보수 비용에 대한 예산을 시각화하고, 개별 부품을 별도로 구매하는 것 보다 경쟁력 있는 가격



	2000시간 서비스 키트	4000시간 서비스 키트	8000시간 서비스 키트
교체/유지보수 내용 및 주기	<ul style="list-style-type: none"> • 에어 필터 엘리먼트 • 오일 필터 엘리먼트 	<ul style="list-style-type: none"> • 에어 필터 엘리먼트 • 오일 필터 엘리먼트 • 오일 세퍼레이터 엘리먼트 	<ul style="list-style-type: none"> • 에어 필터 엘리먼트 • 오일 필터 엘리먼트 • 오일 세퍼레이터 엘리먼트 • Minimum Pressure Valve 키트 • 온도 조절 밸브 키트 • 흡입 밸브 유지 보수 키트 • 냉각수 씰링 키트

가드너덴버 전문기술자의 책임감 있는 서비스

가드너덴버는 공기 압축 시스템에 대한 전문적인 서비스 제공업체로 전문적인 기술, 충분한 재고 부품, 품질 관리 및 책임감 있는 서비스를 통하여 국내외 고객을 위해 항상 최선의 서비스를 제공할 준비가 되어 있습니다.

- 신설 공기압축기 기술 안내
- 전문 기술자에 의한 현장 시운전
- 고객 장비 관리 담당자 교육
- 정기적인 고객 방문 및 사전 무상 점검
- 24시간 무료 핫라인을 통해 고객 요구사항 접수
- 품질 보증을 위한 순정 부품
- 고객의 다양한 요구사항을 충족하는 보증 연장 서비스
- 유지보수에 용이한 타이밍 서비스 키트 보유 시, 적절한 부품으로 인한 빠른 대응이 가능
- 다양한 산업 및 다양한 고객 요구 사항을 충족하는 맞춤 옵션을 제공
- 공기압축기 시스템의 전체적인 평가:
 - 고객이 어떤 브랜드의 공기압축기와 후처리 장비를 사용하는
 - 시스템 전체의 데이터를 수집하고 분석하여 시스템 성능을 추적하고
 - 시스템 효율성 향상, 누출 감소 및 운영비용 절감을 위한
 - 전문 솔루션을 제공하는 전문 팀과 장비를 보유하고 있습니다.

유지관리 서비스

Ingersoll Rand의 CARE 서비스 프로그램에 믿고 맡기세요. CARE 프로그램으로 우리가 원하는 목적은 여러분의 신뢰할만한 파트너가 될 자격을 얻는 것, 그것 한 가지뿐입니다.



완전한 보호, 리스크 제거

PackageCARE™는 운영 리스크를 Ingersoll Rand 에게 전담하여 자산 관리에 최고입니다. Ingersoll Rand 는 정기적 유지관리와 분석 도구를 이용하여 생산에 차질이 생기지 않도록 돕습니다.



예방적 조치를 취합니다

PackageCARE™는 다른회사들과 다르게 문제가 일어나기 전에 선제적으로 조치 합니다.



추가요금이 없습니다

추가요금 없이 장비 운영을 지속하도록 하실 수 있습니다



신뢰할 만한 가격

다른 업체들은 부품 및 서비스에 대한 가격을 마음대로 올립니다.



위험 전가

기타 업체들의 품질보증은 마모나 부식은 제외하고 자체 결함 등만 보증합니다. PackageCARE™ 는 모든 것을 보증합니다.



단서조항이 없습니다

많은 계약서에는 작은 글씨로 품질보증을 부인하는 조항이 들어있습니다. PackageCARE™에는 이런 조항이 없습니다.



복잡한 서류절차가 없습니다

기타 업체의 경우 특정 기록이나 공급업체에 제공하지 못할 경우 품질보증은 거부될 수 있습니다.



놀랄 일이 없습니다

대부분의 품질보증 계약서에는 편의를 위해 종료할 수 있다고 써 있습니다. PackageCARE™는 끝까지 책임집니다.



유연성

PackageCARE™ 는 다른 품질보증 계약서보다 더 많은 유연성을 가지고 있습니다. 오래된 장비, 드라이어를 추가하거나 렌탈 한 컴프레서를 추가할 수도 있습니다.

모두 마음의 평화로 이어집니다.



낮은 소유비용

CARE 서비스 프로그램은 고객 맞춤형 유지보수 전략에 근거하여 가장 가격 효율이 좋은 솔루션을 제공합니다.



뛰어난 품질

160년 역사의 Ingersoll Rand 에서 훈련된 전문 서비스 엔지니어들이 있습니다.



업타임 증가

CARE 프로그램은 예상치 못한 다운타임과 예기치 못한 손실을 줄여줍니다.



효율적인 에너지 사용

적절한 유지관리와 검사를 통해 최고의 효율성을 달성할 수 있습니다.



마음의 평화

우리의 세계적 수준의 서비스는 고객의 비즈니스에 알맞은 결과를 달성하게 도와줍니다.

시스템 최적화 서비스

긴급상황, 유지관리 및 기타 불필요한 일들로 인한 에어 손실로 인해 생산성이 저하됩니다. 단기적 생산 손실을 최소화하고, 장기적 지속가능성 목표를 충족시키기 위해 잉기솔랜드의 퍼포먼스 서비스를 이용하세요.

퍼포먼스 서비스



설비 운영의 핵심은 믿을 수 있는 압축 공기입니다. 시스템 상의 문제를 발견, 분석, 교정하면 생산성을 최대로 유지하기 쉬워질 것입니다.

전기 시스템 평가



에어 누수 평가



시스템 평가

- 시스템 퍼포먼스 추적
- 시스템 효율성 향상
- 생산성 향상 및 낭비 감소
- 추측이 아닌 정확한 판단



기업 정신과 주인 의식을 기반으로 하는 잉가솔랜드(Ingersoll Rand Inc.)(NYSE: IR)는 직원, 고객 및 커뮤니티의 삶을 개선하는 데 기여하고 있습니다. 잉가솔랜드의 제품과 서비스는 가장 복잡하고 열악한 환경 속에서도 탁월함을 발휘하고 있습니다. 고객은 50여 개가 넘는 잉가솔랜드의 존경받는 브랜드에서 미션 크리티컬 플로우 산업 솔루션에 대한 회사의 기술 중심의 우수성을 경험했고, 잉가솔랜드의 제품 및 서비스를 이용하고 있습니다. 잉가솔랜드의 제품 포트폴리오는 공기 압축기, 펌프, 송풍기, 유체 관리 시스템, 머티리얼 리프팅 시스템 및 전동 공구로 구성되어 있습니다. 잉가솔랜드는 세계 곳곳에서 18,000명 이상의 임직원들이 매일같이 전문성, 생산성 및 효율성에 전념함으로써, 고객에 대해 평생 고객을 만드는 데 노력하고 있습니다. 더 자세한 정보는 웹사이트 www.IRCO.com 에서 확인할 수 있습니다.

제품 향상이 Ingersoll Rand의 지속적인 목표입니다. 이 문서에 포함된 모든 디자인, 다이어그램, 사진, 그림, 사양은 정보제공을 위한 것이며, 선택적 기능이 담겨있을 수도 있으며, 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



잉가솔랜드코리아㈜
서울특별시 마포구 월드컵북로 56길 12 (상암동) 트루텍빌딩 10층
www.irco.co.kr

