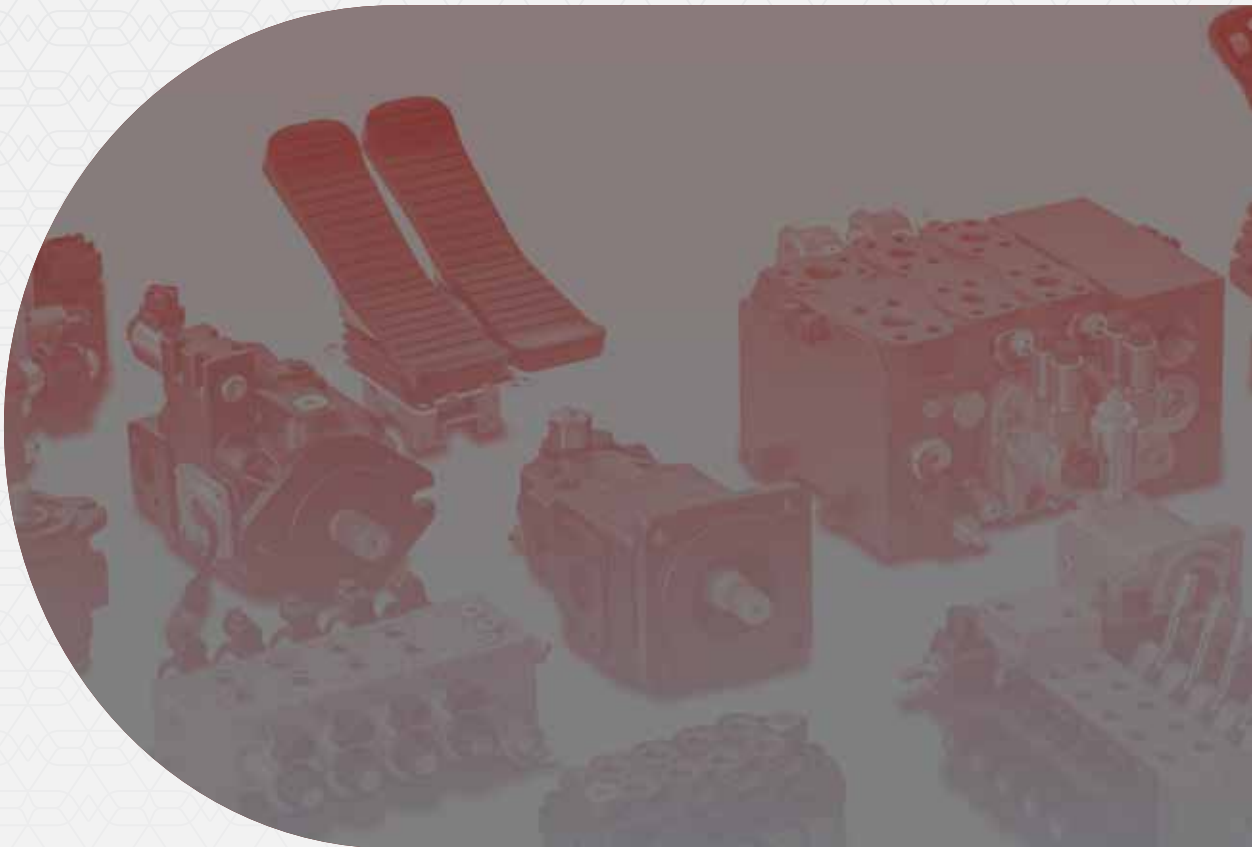
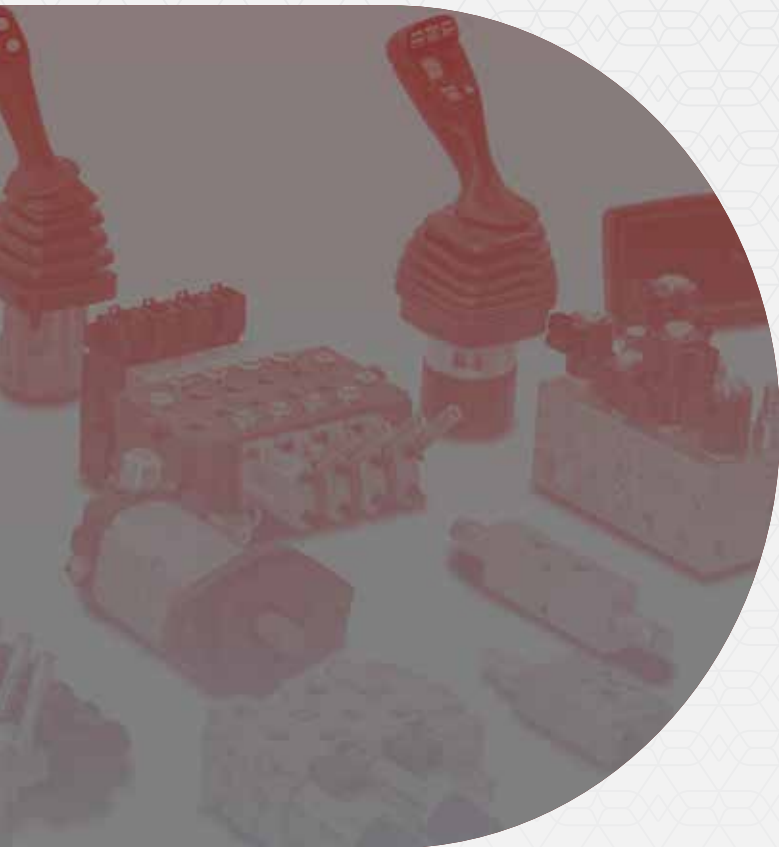


O V E R V I E W





50 + 3 년, 미래를 향한 여정

50+3 YEARS OF LOOKING TO THE FUTURE



캐나다

WALVOIL CANADA INC.



미국

WALVOIL FLUID POWER CORPORATION



미국

WALVOIL FLUID POWER CORPORATION



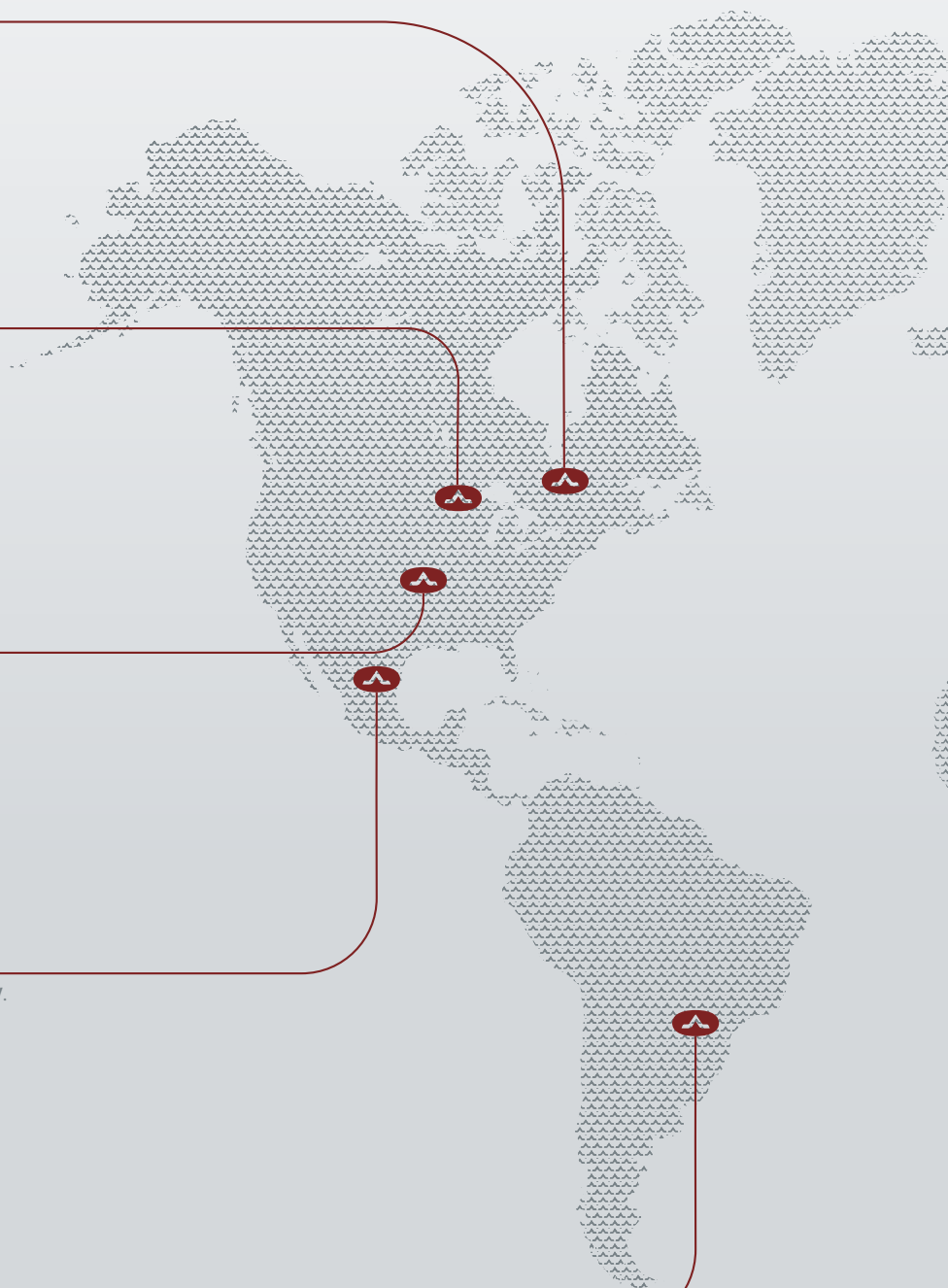
멕시코

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.



브라질

INTERPUMP HYDRAULICS
BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION





WALVOIL SPA

이탈리아 - ITALY

KOREA

WALVOIL FLUID POWER
KOREA LTD.



중국

WALVOIL FLUID POWER
(DONGGUAN) CO. LTD



인도

WALVOIL FLUID POWER
(INDIA) PVT. LTD.



프랑스

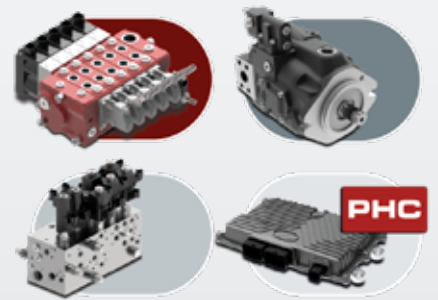
WALVOIL FLUID POWER
FRANCE



호주

WALVOIL FLUID POWER
AUSTRALASIA PTY LTD





50 + 3 년 , 미 래 를 향 한 여 정

50 + 3 YEARS OF LOOKING TO THE FUTURE

회 사 소 개

역사는 우리가 어디에서 왔고 누구인지 등 우리에게 대해 많은 것을 말해줍니다. 그것은 우리가 공유하는 가치, 우리가 만난 사람들, 그리고 우리가 꿈꾸는 미래에 대해서도 이야기합니다. 우리의 뿌리는 이탈리아 Reggio Emilia 지역에 설립되어 이후 기계 및 메카트로닉 산업 전체를 개척하고 발전시킨 Officine Reggiane의 경험으로부터 시작되었으며, Walvoil은 이 분야에 중요한 역할을 담당하고 있습니다. 우리가 만난 수많은 사람들과 함께 여정을 함께한 기업들 덕분에 우리는 유압 제품, 전자 제품 및 통합 메카트로닉스 시스템을 제공하는 세계 최고의 제조업체 중 하나가 되었습니다. 2015년부터 Walvoil은 Interpump Group의 밸브 부문을 대표하고 있습니다.

우 리 의 비 전

50년 이상의 세월이 흘렀지만 저희의 비전은 변함이 없습니다. 통합적이고 안전한 유압 파워 솔루션으로 사람들의 피로를 덜어주겠다는 우리의 비전은 여전히 유효합니다. 다가올 50년 동안도 우리는 전통과의 유대를 유지하면서, 시장의 요구에 유연하고 역동적으로 대응할 수 있는 진화를 지속할 것입니다. 이를 위해 새로운 **Hydraulic Digital Solutions**를 시작했습니다.

ABOUT US

History says a lot about us: where we come from and who we are. It speaks of the values we share, the fellow travelers we have met and also of the future we have in mind. Our roots go back to the experience of Officine Reggiane, a company of the Reggio Emilia, Italy, area that has shaped and deeply marked the entire mechanical, and then mechatronic, district of which Walvoil is an integral part. The fellow travelers we have met, people and companies that have traveled a stretch of road together, have made us one of the world's leading manufacturers of integrated offerings of hydraulic products, electronics and complete mechatronic systems. Since 2015 Walvoil represents the Valves Division of the Interpump Group.

OUR VISION

After more than 50 years of experience, our vision has not changed. We still recognize ourselves in our vision: to alleviate human fatigue with integrated and safe hydraulics power solutions. With another 50 years in front of us, we confirm our bond with tradition but also our ability to evolve and respond flexibly and dynamically to market needs. That's why we started the new **Hydraulic Digital Solutions**.

이탈리아와 전 세계에 걸친 WALVOIL의 활동

Walvoil은 농업, 건설 및 토목, 물류, 산업 차량 및 특수 응용 분야를 포함한 다양한 시장에서 고객 및 파트너와 협력하며 미래의 모빌리티 환경을 설계합니다.

당사는 이탈리아 기계 및 메카트로닉스의 중심지인 Reggio Emilia와 Bologna 지역에 6개의 생산 공장과 새로운 혁신 센터를 보유하고 있으며, 이는 회사와 Walvoil 그룹의 모든 연구 개발 활동의 중심이 되고 있습니다.

2004년부터 세계화 전략을 시작하여 현재 호주, 브라질, 캐나다, 중국, 프랑스, 인도, 한국, 멕시코, 미국에 해외 자회사를 두고 있으며 전 세계 주요 레퍼런스 시장에 가까운 광범위한 영업 네트워크를 보유하고 있습니다.

WHERE WE ARE IN ITALY AND IN THE WORLD

We design the future of motion in close relationship with our customers and partners, who operate in different sectors and markets: agriculture, construction and earthmoving, lifting and transport, industrial vehicles and special applications.

We are present in Italy in the provinces of Reggio Emilia and Bologna, the centre of Italian mechanics and mechatronics, with six production sites and a new Innovation Center, which is the heart of all the Research & Development activities of the company and of the Walvoil Group.

In 2004 we started our internationalization process and now we can count on foreign subsidiaries in Australasia, Brazil, Canada, China, France, India, Korea, Mexico and the United States, and on a widespread sales network which allow us to be close to the main reference markets in the world.

프로젝트 문화

창의성, 혁신, 열정은 언제나 우리의 지침이 되어 왔습니다. 우리는 더욱 지속 가능한 내일을 향해 나아가고 있습니다. 사람과 환경에 대한 배려와 함께 주주, 고객, 파트너 그리고, 우리가 속한 지역사회에 대한 책임은 모든 이해관계자들에게 지속 가능한 가치를 창출하는 여정에서 우리와 함께하고 있습니다.

PROJECT CULTURE

Project culture, creativity, innovation and passion have always been our guide. With this in mind, we look forward to an increasingly sustainable tomorrow. Care for people and environment, together with responsibility towards our shareholders, our customers and partners, and the communities we are part of, accompany us in our cultivation and creation of value for all our stakeholders.

발 보 일 플 루 이 드 파 워 코 리 아 :

한국지사 소개 및 현황

WALVOIL FLUID POWER KOREA: WHO AND WHERE WE ARE IN KOREA

2007년 밀라노 증권거래소에 상장된 40대 우수 기업중 하나인 인터펌프 그룹의 Walvoil Spa 지사로 탄생한 Walvoil Korea는 한국 내 생산, 엔지니어링 및 마케팅 전담 조직을 통해 모바일 장비용 유압 및 전자 제품의 통합 시스템을 제공해오고 있습니다.

국내 고객과의 지속적인 신뢰와 열린 소통을 바탕으로, 당사는 다양한 요구에 부합하는 맞춤형 제품과 혁신적인 시스템을 통해 고객의 경쟁력 향상에 기여하고 있습니다.

Born in 2007 as part of Walvoil Spa and member of the Interpump Group, listed on the Milan stock exchange among the top 40 excellence securities, Walvoil Korea has been offering an integrated system of hydraulic and electronic products for mobile machinery ever since, through a local organization fully dedicated for production, engineering and marketing in Korea.

Thanks to the open relationship with all our local customers and to the trust gained during years, we can continuously support them with innovative, customized products and systems.



KOREA

SALES AND PRODUCTION



우리의 사명은 시스템의 효율성과 내구성에 대한 고객의 기대를 만족시키는 동시에, 인명 보호 및 환경 보존이라는 핵심 가치를 실현하는 것입니다. 또한 메카트로닉스 분야의 글로벌 리더로서, 임직원이 주체적으로 참여하는 산업 프로젝트를 추진하며, 지속 가능한 성장 기반을 함께 만들어가고 있습니다.

솔루션 제공 파트너로서 고객의 어떠한 요구에도 기꺼이 대응할 준비가 되어 있으며 고객의 성공과 성장이 우리의 목표임을 잘 알고 있습니다.

Our mission is to satisfy customers' needs for efficiency and endurance of systems and to guarantee safety and environment preservation for people at the same time. In addition, we are totally committed to an industrial project aiming at ensuring the active involvement of all employees, based on the spirit of a group leader in the "Mechatronic sector".

Confident in our capabilities as a solution provider and always willing to respond to any kind of requirements, we are aware that our customers' success and growth are our goals to be achieved.



우 리 가 공 유 하 는 가 치

VALUES WE SHARE

안 전 성

SOLIDITY

우리는 경험과 역량을 바탕으로 신뢰할 수 있는 제품과 서비스를 제공합니다.

We base our actions on experience and competence, strong pillars that guarantee constant reliability, with the aim of producing long lasting products.

지 속 가 능 성

SUSTAINABILITY

환경을 생각하며 에너지와 다양한 자원을 절약하고 재사용할 수 있도록 만들어진 프로세스 사용에 점점 더 집중하고 있습니다.

Keeping environment consciousness in mind, we increasingly rely on the use of processes designed to ensure the saving and reuse of energy and all manner of resources.

지 원

CARE

지속적인 교육을 통해 직원의 역량을 강화하여 궁극적으로 창의성과 행동에 영감을 불어넣음으로써 직원의 성장과 발전을 위해 적극 투자하고 있습니다. 비즈니스에 대한 철저한 윤리 의식은 직원의 복지를 보장하고 회사의 지속적인 성공을 위한 기반입니다.

We strongly invest in the nurturing and growth of our employees, by enhancing people's talent through continuous training, that eventually inspires creativity and action. A strictly ethical approach to business, is the foundation for assuring the well-being of our employees and continued success of our company.

신뢰성

AUTHENTICITY

미래에 대한 우리의 비전은 사람들의 가치와 발전, 그리고 지속적인 혁신을 기반으로 합니다.

Our vision for the future draws its strength from our roots and is based on people value and development and continuous innovation in our products and processes.

세 계 로 확 장

GLOBALLY OPEN

우리는 국경을 넘어 새로운 시장을 개척하고 해외에서도 전문성 성장의 기회를 제공하며 노하우를 쌓아왔습니다.

We have taken our know-how across borders, opening up to new markets and offering opportunities for professional growth also abroad.

고객을 위한 서비스, 우리 지역 사회를 위한 활동

SERVING OUR CUSTOMERS, SERVING THE COMMUNITIES WE LIVE IN

WALVOIL R&D를 위한 새로운 본사, 전 세계를 위한 혁신 센터

성장하는 기업은 지속적으로 투자하는 기업입니다. 그리고 Walvoil은 이탈리아 본사와 해외 모든 자회사들에게 이를 항상 실천해 왔습니다.

새롭게 확장된 Corte Tegge 부지에 자리 잡은 혁신 센터는 Reggio Emilia의 Via Norvegia에 있는 테스트 부서에서 시작한 것을 이어받아 기술 소재 테스트, 차량 테스트, 내구성 및 성능 테스트, 특수 테스트(환경, 진동, 음향, 메카트로닉스) 등을 전담하는 R&D 연구소를 갖추고 있습니다.

또한 Corte Tegge는 이탈리아에서 가장 큰 생산 및 물류 시설 중 하나이자 모든 Walvoil R&D, 기술 연구소 및 전자, 디자인, 새로운 생산 부서의 총괄 본부이기도 합니다.

A NEW HEADQUARTERS FOR WALVOIL R&D, AN INNOVATION CENTER SERVING THE WORLD

A company that evolves is a company that keeps on investing. And Walvoil has always done so, both in Italy and on its foreign subsidiaries.

The new Innovation Center, which picks up what was sown by the Test Department in Via Norvegia in Reggio Emilia, and now at the expanded site in Corte Tegge, houses the R&D laboratories dedicated to technological materials testing, vehicle testing, endurance and performance testing, special tests (environmental, vibration, acoustic, mechatronic) and others.

But Corte Tegge is more: in addition to being one of the largest production and logistics sites in Italy, it is now also the general headquarters of all Walvoil R&D, Technical Offices and Electronics, design and new production department.

WALVOIL 생산 허브 및 새로운 혁신 센터

(CORTE TEGGE · CAVRIAGO · REGGIO EMILIA · 이탈리아)

신규

전자 부서

신규

제조 구역

가공 구역

신규

R&D 본부

신규

혁신 센터

Walvoil의 연구 활동을 위한 3,000mq 이상의 공간:

- 140개의 다양한 테스트 장치
- 신제품 기능 및 신뢰성 테스트
- 재료 및 공정 검증
- 차량 테스트
- 환경 시험 및 국제 표준 준수 여부 평가.

More than 3000 square meters dedicated to Walvoil's experimental activities:

- 140 Diversified Testing devices
- New products functional and reliability tests
- Materials and processes validation
- Vehicle testing
- Environmental tests and assessment of compliance to the International Standards.

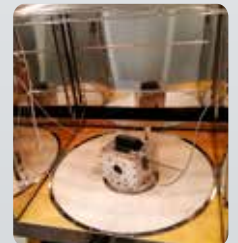
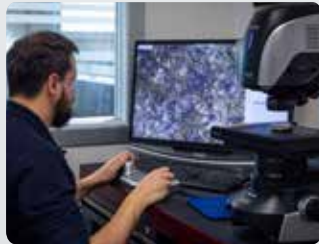
고객을 위한 서비스, 우리 지역 사회를 위한 활동

SERVING OUR CUSTOMERS, SERVING THE COMMUNITIES WE LIVE IN

유능하고 능력 있는 R&D 직원들이 Walvoil이 제품 개발에서 야심찬 목표를 추구할 수 있도록 지원합니다: 기능 향상, 에너지 효율성, 디지털 통합, 비용 절감, 사람과 환경 보호, 그리고 '선제적 유지보수' 등이 그 목표에 포함됩니다. 이러한 주제들은 단지 사업의 니즈뿐만 아니라, 우리가 속한 지역사회의 요구에도 부합하는 것입니다.
현재 혁신 센터로 발전한 Walvoil 테스트 부서는 주요 이탈리아 및 해외 연구 센터들과 협력하며, 이러한 활동들의 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

Talented and competent R&D people support Walvoil to pursue ambitious goals in developing its products: increasing functionality, energy efficiency, digital integration, cost reduction, protection of people and environment and 'predictive maintenance'. Themes not only coherent with the needs of business, but also and above all, of the communities we live in.
Walvoil Test Department, now Innovation Center, interacting with the major Italian and foreign Research Centers, is the pulsating heart of these activities.

전 세계 고객에게 서비스를 제공하는 **WALVOIL** 혁신 센터
WALVOIL INNOVATION CENTER SERVING CUSTOMERS WORLDWIDE



기계 통합, 효율성, 안전성, 유연성, 사용자 친화성, 상호 연결, 자동화, 맞춤형
MACHINE INTEGRATED, EFFICIENCY, SAFETY, FLEXIBILITY, USER FRIENDLINESS, INTERCONNECTION, AUTOMATION, TAILOR-MADE

기계 통합, 효율성, 안전성, 유연성, 사용자 친화성, 상호 연결, 자동화, 맞춤형은 Walvoil이 모바일 장비에 맞춘 시스템 제안을 개발하는 데 있어 따르는 주요 지침들입니다.

Machine integrated, Efficiency, Safety, Flexibility, User friendliness, Interconnection, Automation, Tailor-made are the guidelines around which Walvoil develops its system proposals dedicated to mobile equipment.

농업
AGRICULTURE

건설 및 토목 기계
CONSTRUCTION & EARTH MOVING MACHINES



대한민국에서의 고객 지원 방법

Walvoil Korea는 Walvoil의 글로벌 생산 기준에 부합하는 체계 아래, DNV로부터 인증받은 ISO 9001(품질경영시스템) 및 ISO 14001(환경경영시스템)을 기반으로 엄격한 품질 관리와 친환경 경영을 실천하고 있습니다. 최신 생산 설비를 갖춘 국내 생산 인프라를 통해 안정적인 공급과 지속 가능한 운영을 최우선 가치로 삼고 있습니다.

현지 엔지니어링 및 어플리케이션 전문팀은 본사의 글로벌 기술팀과 긴밀히 협력하여, 국내 고객의 다양한 기술적 과제에 신속하고 유연하게 대응하고 있습니다.

Walvoil Korea는 고객의 장비 테스트 지원, 유압시스템 업그레이드, 차세대 장비에 대한 기술 요구사항 대응 등을 통해 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 이러한 활동은 주요 고객사로부터의 지속적인 파트너십과 성과로 입증되고 있습니다.

WALVOIL IN KOREA: HOW WE CAN SUPPORT OUR CUSTOMERS

Walvoil Korea operates in alignment with Walvoil's global production standards and practices rigorous quality and environmental management based on DNV-certified ISO 9001 (Quality Management System) and ISO 14001 (Environmental Management System). With state-of-the-art production infrastructure in Korea, we prioritize **stable supply and sustainable operations**.

Our local engineering and application experts work in close collaboration with Walvoil's global technical teams to respond quickly and flexibly to various technical challenges faced by domestic customers.

Walvoil Korea provides tailored solutions through support for equipment testing, hydraulic system upgrades, and meeting technical requirements for next-generation machines. These efforts have been validated through **long-standing partnerships and successful outcomes with major customers**.



하역 및 운반 MATERIAL HANDLING



산업용 차량 INDUSTRIAL VEHICLES



모바일 장비를 위한 하이드로릭 디지털 솔루션 제품 및 시스템

HYDRAULIC DIGITAL SOLUTIONS

PRODUCTS AND SYSTEMS FOR MOBILE EQUIPMENT



하드웨어
Hardware

PHC
소프트웨어
Software

어플리케이션
Applications

시스템 및 솔루션
Systems & Solutions

8

현대의 모바일 기계 시장은 생산성과 성능의 지속적인 향상과 함께, 운영 비용 절감, 효율성 증가, 그리고 지속 가능성과 사회적 책임을 위한 배출가스 감소를 요구하고 있습니다. 이러한 요구를 충족시키기 위해 Walvoil은 최신 유압 및 전자 기술을 활용해 개발된 새로운 "Hydraulic Digital Solutions" — 하드웨어, 소프트웨어, 어플리케이션 및 시스템을 선보입니다. 이 솔루션들은 실제 메카트로닉 시스템 구축에 기여합니다.

The modern mobile machinery market demands a constant increase in productivity and performance, together with lower operating costs, greater efficiency and reduced emissions in favor of sustainability and social responsibility.

To satisfy these requests Walvoil presents the new "Hydraulic Digital Solutions" line; **hardware, software, applications, products, systems and solutions** developed using the most advanced products and the latest technologies in the hydraulic and electronic fields, which contribute to the construction of real mechatronic systems.



하드웨어 HARDWARE

최첨단 기술로 설계·개발·검증된, 고성능과 신뢰성을 갖춘 제품으로 장비의 부가가치를 극대화합니다.

Highly performing and reliable products, designed, developed and tested with the most advanced technologies, capable of increasing the added value of the machine.



소프트웨어 SOFTWARE

Walvoil은 전자 제어 유닛 프로그래밍을 위해 최고 수준의 소프트웨어를 활용하여, 보다 정밀하고 편안한 장비 제어를 실현합니다. 이러한 고급 솔루션을 바탕으로, 다양한 고객 요구에 최적화된 맞춤형 어플리케이션을 개발하고 있습니다.

Walvoil uses the best software for programming its electronic control units, ensuring increasingly precise and comfortable control of the machines. Thanks to these advanced solutions, it develops applications tailored to the most diverse needs.



어플리케이션 APPLICATION

각 어플리케이션에는 완벽한 시너지를 이루는 전용 구성품이 필요합니다. 이러한 구성은 장비의 신뢰성과 효율성을 높여줍니다.

Each application requires a series of dedicated components that can work in perfect synergy, increasing the reliability and efficiency of the machine.



시스템 및 솔루션 SYSTEMS & SOLUTIONS

기계적 및 디지털 파라미터를 기반으로 제품과 애플리케이션을 유기적으로 결합하는 전용 아키텍처의 시스템 및 솔루션은, 핵심 성능의 최적화는 물론, 효율 향상, 에너지 절감, 기능 자동화를 실현합니다.

Systems and solutions with dedicated architectures that combine products and applications through mechanical and digital parameters, allowing the optimization of critical parameters, the increase in efficiency, energy savings and the automation of functions.

제 품

하드웨어와 소프트웨어

THE PRODUCTS

HARDWARE AND SOFTWARE



방향 제어 밸브

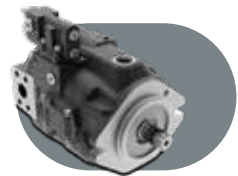
DIRECTIONAL VALVES

모노블록 및 섹션 밸브, 특수 응용 분야를 위한 제품, 오픈 센터 회로 구성, 로드 센싱 및 풀 플로우 셰어링 기능을 통해 모든 응용 분야에서 가장 간단한 것부터 가장 복잡한 요구사항까지 충족합니다.

Monoblock and sectional valves, products designed for special applications, Open Center Circuit configuration, Load Sensing and Full Flow Sharing to meet all the needs, from the simplest to the most sophisticated, in all application areas.



타입 - Type	Q (최대 - up to) l/min US gpm	P (최대 - up to) bar psi	섹션 수 Nr of sections (최대 - up to)
모노블록 밸브 - Monoblock valves	160 42	350 5100	8
섹션 밸브 - Sectional valves	700 185	350 5100	12
특수 어플리케이션용 밸브 Valves for special applications	350 92	350 5100	12
사전압력보상 부하감지 밸브 L.S. pre-compensated valves	200 53	420 6100	10
플로우 셰어링 밸브 - Flow Sharing valves	350 92	420 6100	12



펌프 및 모터

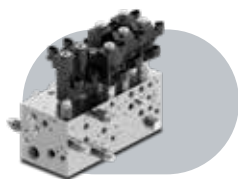
PUMPS & MOTORS

알루미늄과 주철로 제작된 다양한 기어 펌프와 모터는 표준 및 특수 플랜지와 샤프트로 구성할 수 있습니다. Walvoil 기어 펌프는 용적과 제품군이 다른 여러 장치로 쉽게 결합할 수 있습니다.

A wide range of gear pumps and motors in both aluminium and cast iron, which can be configured with standard and special flanges and shafts. Walvoil gear pumps can be easily combined into multiple units with different displacements and groups.



타입 - Type	개발 Development (범위 - from-to) cm³/rev in³/rev	P (최대 - up to) bar psi	V (최대 - up to) rev/min rpm
외접 기어 펌프 External gear pumps	0.89 → 77.2 0.05 → 4.7	300 4350	6000
외접 기어 모터 External gear motors	0.89 → 77.2 0.05 → 4.7	300 4350	6000
외접 기어 유량 분배기 External gear flow dividers	1.18 → 31.5 0.07 → 1.59	250 3600	4800
팬 드라이브 시스템 Fan Drive systems	4 → 31.5 0.24 → 1.92	270 3900	3500
가변 피스톤 펌프 Variable displacement piston pumps	41 → 80 2.50 → 4.88	280 4050	3000



소형 유압 장치

COMPACT HYDRAULICS

Walvoil Compact Hydraulics는 다양한 SAE 카트리지 밸브 및 부품, 고객 맞춤형 HIC, 수동 및 전동 다이버터 밸브, 유압, 공압 및 기계식 원격 제어, 뱅커블 솔레노이드 밸브 등으로 구성되어 있습니다.

Walvoil Compact Hydraulics consist of the range of SAE cartridge valves and Parts in Body, fully customizable HICs, manual and electric diverter valves, hydraulic, pneumatic and mechanical remote controls and bankable solenoid valves.



SAE 캐비티 카트리지 SAE cavity cartridges	Q (최대 - up to) l/min US gpm	P (최대 - up to) bar psi
압력 제어 밸브 - Pressure control valves	180 48	350 5100
모션 제어 밸브 - Motion control valves	150 40	350 5100
유량 제어 밸브 - Flow control valves	150 40	350 5100
방향 제어 밸브 - Directional control valves	150 40	380 5500
로직 밸브 - Logic valves	190 50	350 5100
본체 부품 Parts in body	Q (최대 - up to) l/min US gpm	P (최대 - up to) bar psi
압력 제어 밸브 - Pressure control valves	250 66	350 5100
모션 제어 밸브 - Motion control valves	250 66	400 5800
유량 제어 밸브 - Flow control valves	450 119	350 5100
방향 제어 밸브 - Directional control valves	160 42.5	350 5100
로직 밸브 - Logic valves	250 66	350 5100

제 품

하드웨어와 소프트웨어

THE PRODUCTS

HARDWARE AND SOFTWARE



모듈형 전자제어 밸브 Bankable solenoid valves	Q (최대 - up to) l/min US gpm	P (최대 - up to) bar psi	섹션 수 Nr of sections (최대 - up to)
온/오프 밸브 - On/off valves	60 16	315 4600	8
비례 제어 밸브 - Proportional valves	80 21	300 4350	8



디버터 밸브 Diverter valves	Q (최대 - up to) l/min US gpm	P (최대 - up to) bar psi	섹션 수 Nr of sections (최대 - up to)
모노블록 밸브 - Monoblock valves	350 92.5	350 5100	12
섹셔널 밸브 - Sectional valves	80 21	315 4600	10



원격 제어 - Remote controls	제어가능 포트 Controlled ports (최대 - up to)
유압 타입 - Hydraulic types	24
공압 타입 - Pneumatic types	16
케이블 타입 - Flexible cable types	10



피드 유닛 Feed units	P (최대 - up to) bar psi	공급 압력 Inlets (최대 - up to)	토출 압력 Outlets (최대 - up to)
	350 5100	3	4



유압매니폴드(HIC) - Hydraulic integrated circuits (HICs)
Walvoil은 다양한 응용 분야와 고객 요구 사항에 맞춘 특수 매니폴드를 설계하고 제조합니다. Walvoil designs and manufactures special manifolds for the different applications and as per the customer needs.



10



전자 부품 및 PHC 시스템

Walvoil은 비례 조이스틱, 제어 장치, 다기능 핸들 및 주요 OEM과 함께 얻은 경험을 바탕으로 다양한 전자 장치와 완전한 시스템을 제공합니다.

ELECTRONIC COMPONENTS & PHC SYSTEMS

Walvoil offers a wide range of electronic devices: proportional joysticks, control units, multifunction handles and complete systems born from the experience gained with important OEMs in their field of application.



PHC 전자 시스템 PHC electronic systems	비례 제어 Proportional functions (최대 - up to)	디지털 출력 Digital outputs (최대 - up to)
아날로그 - Analog types	4	-
CANbus - CANbus types	6	3



전자 조이스틱 Electronic joystick	신호 범위/인터페이스 Signal range/Interface	비례 제어 Prop. functions (최대 - up to)	온/오프 제어 On/off functions (최대 - up to)
아날로그 - Analog types	0.5 V → 4.5 V 50% → 75% V배터리	6	10
CANbus - CANbus types	CANopen CANopen Safety SAEJ1939 - ISOBUS	6	10



다기능 핸들 Multifunction handles	비례 제어 Proportional functions (최대 - up to)	온/오프 제어 On/off functions (최대 - up to)
	4	10



ECUs ECUs	인터페이스 Interface	입력 Inputs (최대 - up to)	출력 Outputs (최대 - up to)
	RS232, 9600, 8, n, 1 CANopen - SAEJ1939 ISOBUS, Ethernet BroadR-Reach, LIN	아날로그 Analog 32 디지털 Digital 12	비례 Proportional 48 온/오프 On/off 6



소프트웨어 - Software
PHC는 Walvoil 제어 유닛을 위한 통합 소프트웨어 패키지입니다. 전용 개발 도구인 PHCStudio, WST를 비롯해 MathWorks의 최적화된 툴을 함께 제공합니다. PHC is the collection of programming and management software for Walvoil control units; it includes advanced proprietary software, such as PHC Studio and WST, and the best Mathworks tools.

맞춤형 솔루션

어플리케이션, 시스템 및 솔루션

DEDICATED SOLUTIONS

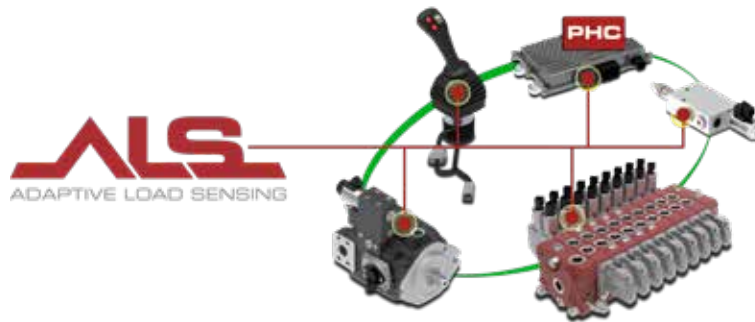
APPLICATIONS, SYSTEMS & SOLUTIONS

적응형 부하 감지

ALS는 모바일 기계의 효율성을 위한 적응형 전기 유압 시스템으로, 에너지 소비와 소모를 줄이도록 설계된 시너지 효과를 내는 구성 부품의 조합입니다.

ADAPTIVE LOAD SENSING

ALS is an Adaptive Electro-hydraulic System for the efficiency of Mobile Machines, a synergistic set of components designed to reduce consumption and energy dissipation.



유압 에너지 회생

EPX는 Meter-out 보상 기술을 통해 낭비될 수 있는 에너지를 회수 및 재사용하는 시스템입니다.

HYDRAULIC ENERGY RECOVERY

EPX is a system dedicated to energy recovery, through Meter-out compensation technology, which would otherwise be wasted.



히치 컨트롤

Walvoil의 자동화된 전자 유압식 히치 제어 시스템을 사용하면 트랙터의 히치 상승 및 하강을 제어할 수 있어 수동 조정을 대체하여 효율적이고 정밀하게 관리할 수 있습니다.

HITCH CONTROL

Walvoil automated electro-hydraulic Hitch Control system allows the control of the towed or pushed implements on the tractor, replacing manual adjustment with efficient and precise management.





발보일 글로벌 | WALVOIL WORLDWIDE

WALVOIL S.P.A. DIREZIONE E COORDINAMENTO INTERPUMP GROUP S.P.A.

본사, 자회사 및 대표 사무소

Headquarters, Subsidiaries and Representative Offices

본사 | HEADQUARTERS

Via Adige, 13/D - 42124 Reggio Emilia - Italy

TEL. +39 0522 932411

info@walvoil.com | www.walvoil.com

호주 | AUSTRALASIA

WALVOIL FLUID POWER AUSTRALASIA PTY LTD

6 Leonard Avenue, Toukley NSW 2263, Sydney - Australia

TEL. +61 413 739 938

australasia@walvoil.com

브라질 | BRAZIL

INTERPUMP HYDRAULICS BRASIL LTDA | WALVOIL DIVISION

Rua Gilberto de Zorzi, 525 - Bairro Forqueta 95115-730

Caxias do Sul (RS)

TEL. +55 54 3289 7000

infobrasil@walvoil.com

캐나다 | CANADA

WALVOIL CANADA INC.

3100, Rue Jacob Jordan, Terrebonne, Qc J6X 4J6, Canada

TEL. +1 450 477 1076 Ext:225

info@walvoilcanada.com | www.walvoilcanada.com

중국 | CHINA

WALVOIL FLUID POWER (DONGGUAN) CO. LTD

1st Floor, the Third Factory Area, Sijia, Shijie Town, Dongguan City

Guangdong province, China.

TEL. +86 769 81816189-8020

info@walvoil.com.cn | www.walvoil.com.cn

대한민국 | SOUTH KOREA

WALVOIL FLUID POWER KOREA LTD.

(17818)80-15, Oseongsandan 1Ro, Oseong-myun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do

Republic of Korea 451-872

TEL. +82 31 682 6030

info@walvoil.co.kr | www.walvoil.co.kr

프랑스 | FRANCE

WALVOIL FLUID POWER FRANCE

362 rue de La Jaunais, Vritz, 44540 Vallons-de-l'Erdre

TEL. +33 2 41 94 41 06

france@walvoil.com

인도 | INDIA

WALVOIL FLUID POWER (INDIA) PVT. LTD.

No. 1, 2nd Cross, 2nd Main, KIADB Industrial Area, Attibele, Anekal Taluk

Bangalore - 562107.

TEL. +91 80 0614 24000

info@walvoil.co.in | www.walvoil.co.in

멕시코 | MEXICO

WALVOIL FLUID POWER MEXICO S.A. DE C.V.

Calle Julian Sepulveda Davila #109

cp. 66640, Apodaca

Nuevo León, Mexico

미국 | U.S.A.

WALVOIL FLUID POWER CORP. 본사 | HEADQUARTERS

4111 North Garnett Tulsa, OK 74116, USA

TEL. +1 918 858 7100

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com

WALVOIL FLUID POWER CORP.

1109, Technology Drive, Red Wing, MN 55066, U.S.A.

TEL. +1 651 212 6400

info@walvoilusa.com | www.walvoilusa.com



D2WWA001KE

2nd edition July 2026



A member of

