

EXPANDING

WORLD

OUR

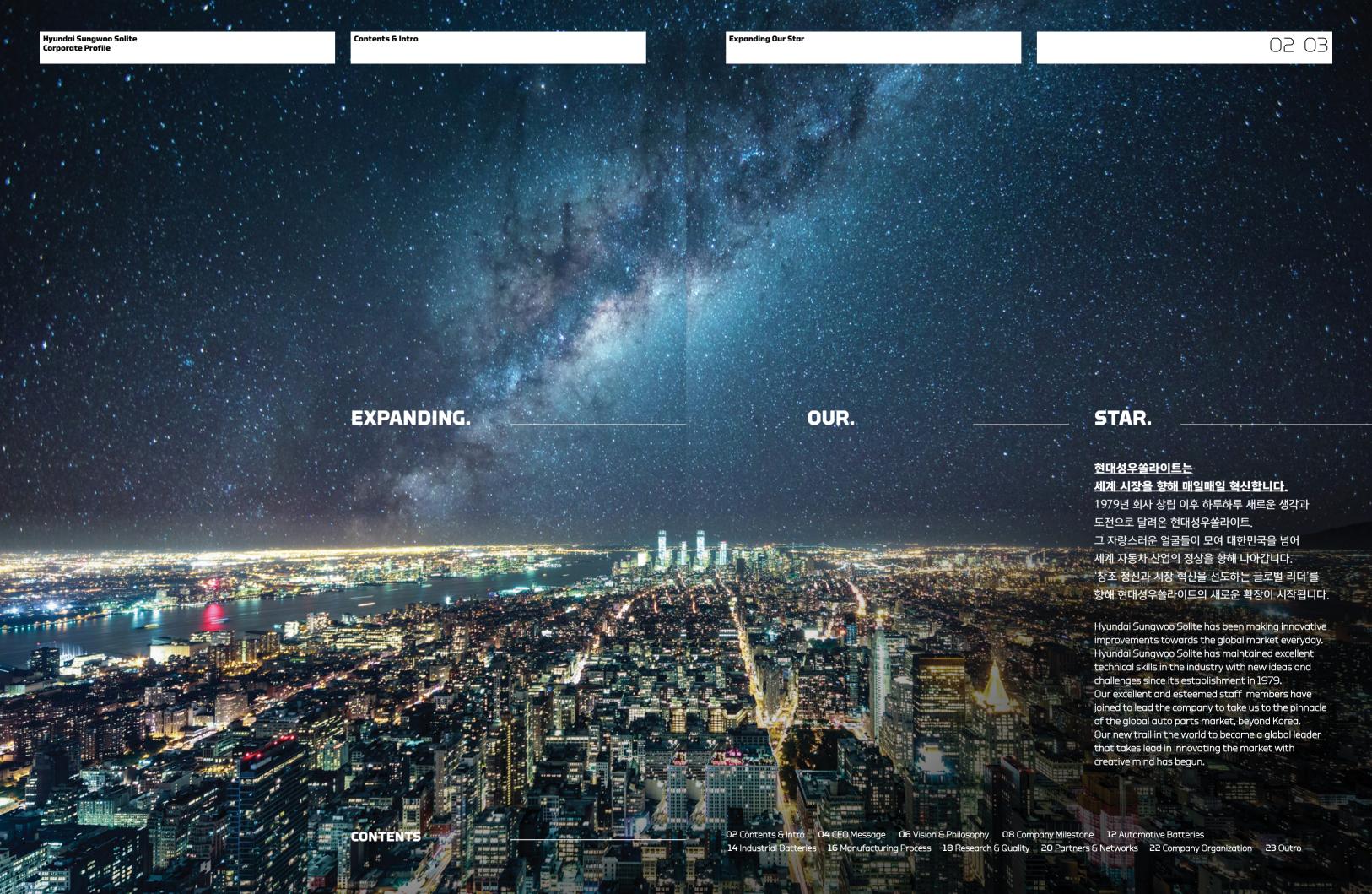
PREMIUM

STAR

BATTERY



COMPANY



CEO MESSAGE

삶을 이롭게 하는 기술과 제품으로 고객 감동을 실현합니다

'보이지 않기에 더 세심하게, 느낄 수 없기에 더 안전하게'. 현대성우쏠라이트는 보이지 않는 노력과 기술 혁신으로 최고의 품질을 추구하며 고객의 삶을 더욱 이롭고 행복하게 이끌 것입니다.

"Endless pursuit for detail and safety, even of the unseen."Following its motto, Hyundai Sungwoo Solite always strives to accomplish the best quality with its intangible efforts and innovative technical skills to improve the customers' lives and make them happy.

주요수출국 Exporting Countries



내일을 향해 한발 먼저 도전합니다

현대성우쏠라이트는 창사 이래 자동차 산업의 주요 부품을 생산하며 고객 감동의 제품 개발과 생산을 통해 파트너에게는 신뢰를 고객 에게는 만족을 드려왔습니다. 이제 현대성우쏠라이트는 세계 수준의 기술과 품질로 국내 자동차 부품 산업의 대명사가 되었습니다.

현대성우쏠라이트는 글로벌 시대에 발맞추어 해외 네트워크의 구축과 혁신을 통해 국내를 넘어 세계 시장으로 성장하고 있습니다. 시장을 따라가는 대신 시장을 이끌어온 현대성우쏠라이트의 역사는 이제 글로벌 리더를 향한 도전의 또 다른 이름이 되고 있습니다.

We are always one step ahead on all challenges

Hyundai Sungwoo Solite has been satisfying our customers and building faith with our partners through developing and manufacturing excellent products while supplying the primary auto parts since its establishment. We have become the representative of Korea's autocomponent industry with our world-class technologies and quality.

Hyundai Sungwoo Solite has been thriving in the global market as well as the domestic market by establishing an overseas network and maintaining its innovative spirit while keeping up with the global era. The history of Hyundai Sungwoo Solite as an active leader in the market has inspired us to challenge for becoming a global leader.

We are able to attain and deliver high levels of customer satisfaction with technologies and products that bring benefits to our lives

감동과 혁신으로 고객을 이롭게 합니다

현대성우쏠라이트는 외적성장이 아닌 내실을 통해 내일을 준비합니다. 무한경쟁 시대를 맞아 날로 다양해지는 고객의 요구와 다각적인 외부 환경의 변화에 맞서 현재에 안주하기 보다는 새로운 것을 익히고 거침없이 도전하며 삶의 가치를 창조하는 혁신과 창의의 길을 걸어왔습니다.

'보이지 않기에 더 세심하게, 느낄 수 없기에 더 안전하게' 보이지 않는 노력과 기술 혁신으로 최고의 품질을 추구하며 고객의 삶을 더욱 이롭고 행복하게 이끌고 있습니다. 삶의 토대와 기초가 되는 가치가 살아 숨 쉬는 현대성우쏠라이트만의 특별한 기술과 제품은 고객 감동을 실현합니다. 현대성우쏠라이트는 부단히 성장하며, 남보다 앞선 미래 경쟁력으로 세계 시장의 변화에 먼저 대응하겠습니다.

We inspire our customers and improve their lives with innovation

Hyundai Sungwoo Solite lays the groundwork for the future with a sustainable approach rather than pursuing tangible performance. We have been briskly challenging ourselves to attain new skills and creating a new value of our lives rather than being complacent with the present in order to deal with the multilateral environment and diversified demands from customers in such a competitive era.

"Endless pursuit for detail and safety, even of the unseen.", we always strive to accomplish the best quality with our intangible efforts and innovative technical skills in order to improve our customers' lives and make them happy. Hyundai Sungwoo Solite's special technology and products, presenting value for our lives, inspires our customers. Hyundai Sungwoo Solite promises to proactively deal with the changes in the global market by making consistent efforts to strengthen its competitiveness to thrive in the future

AGM (Absorbent Glass Mat) 95 Series Battery



청춘정신으로 함께 성장하겠습니다

현대성우쏠라이트는 환경과 사회를 생각하는 지속 가능 경영을 추구 합니다. 노사간의 상생경영, 사회와 환경을 고려한 윤리경영 으로 사회적 책임을 다해왔습니다. 이처럼 인간 존중의 가치를 실현 하며, 사회와 함께 나누며 지속 가능한 미래를 준비하는 마음가짐은 현대성우 쏠라이트의 청춘정신이며, 미래를 향해 열린 드넓은 시야 입니다.

더불어 현대성우쏠라이트의 임직원 모두는 분야별 독자적 경쟁우위를 지닌 전문화된 기업만이 고객, 회사, 국가를 위하는 길이라는 일념 으로 최선을 다할 것을 약속합니다.

We will be evolving based on our youthful spirit

Hyundai Sungwoo Solite pursues sustainable management while taking our environment and society into consideration. We have been assuming all responsibilities for our society by practicing the cooperation between workers and management, and ethical management. Having the mindset showing respect for people, sharing our value with our society and making efforts to create sustainable future, demonstrates Hyundai Sungwoo Solite's youthful spirit as well as its broad perspective for the future.

In addition, all of our employees promise to make strong commitments with a focused mind to cultivate a specialized and highly competitive company and allow it to pave the way for our country, customers and company.

> Hyundai Sungwoo Solite Co., Ltd. Chairman Chung Mong-yong

> > 현대성우쏠라이트 주식회사

회장 정





Hyundai Sungwoo Solite
Corporate Profile

Expanding Our Star

VISION & PHILOSOPHY

도전, 존중, 감동, 현대성우쏠라이트의 살아 있는 정신입니다

현대성우쏠라이트의 미래는 고객을 향하고 있습니다. 혁신과 변화를 두려워하지 않는 도전주의, 자율과 책임 속에 형성된 인간 존중을 바탕으로 고객 감동이라는 목표를 향해 임직원 모두가 함께 나아갑니다.

Hyundai Sungwoo Solite's future is moving towards embracing our customers and their interests. All of our employees make progress towards our goal, attaining greater customer satisfaction, based on the respect for people derived from the sense of responsibility and spontaneous will and challenging spirit that never allows us to become afraid of unfamiliarity, change and innovation.

Challenge, respect, inspiration embody the living spirit of Hyundai Sungwoo Solite

세계적인 자동차 산업체로서의 기반을 확고히 다져 온 현대성우 쏠라이트는 인간 존중과 도전 정신으로 우리 삶에 꼭 필요한 세계 정상의 자동차 부품 전문 기업으로 거듭나고 있습니다. 이익을 따지기보다 우리 삶에 꼭 필요한 기술인지를 고민 하고, 단 한 명의 고객까지도 만족하고 감동할 수 있도록 완벽한 제품과 서비스를 위해 최선을 다합니다.

Hyundai Sungwoo Solite has been solidifying its base as a global automobile manufacturer and also becoming a world-leading company specialized in automobile components, which are essential for our lives, based on its respect for people and its challenging spirit. First and foremost, we aim to verify that some technologies that we plan to develop, are essential for our lives and to do our best to realize perfect products and services that please every single customer, rather than counting potential profits.

현대성우쏠라이트는 끊임없는 도전 정신과 인재 경영으로 고객 감동을 실현합니다. 인간과 환경을 이롭게 하는 혁신적인 기술을 개발하고, 그러한 기술과 제품을 통해 행복과 번영의 새로운 가치를 창조합니다. 눈에 보이지는 않지만 삶의 토대와 기초가되는 단단한 가치들이 현대성우쏠라이트의 기술과 제품에 담겨 있습니다.

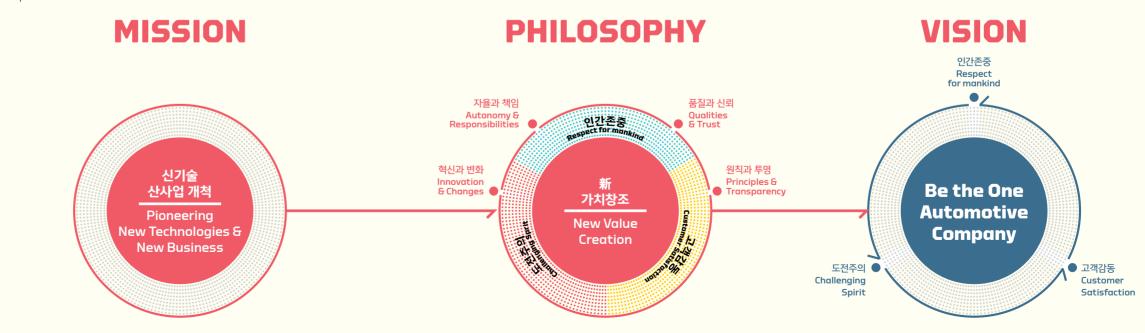
Hyundai Sungwoo Solite aims to achieve customer satisfaction through its challenging spirit and talent-focused management. We create new values to help realize happy and flourishing societies by developing innovative technologies and products from which people and their surroundings can benefit. Hyundai Sungwoo Solite's products and technologies represent our firm values, which are considered to be the foundation of people's lives despite being intangible.



06 07

현대성우쏠라이트는 함께하는 내일을 생각합니다. 자동차 산업에 없어서는 안 되는 새로운 기술과 우리의 생활에 편리함, 안전을 제공하기 위해 끊임없이 개척하고 연구하며 우리 삶의 아름다운 진화를 추구합니다. 생활을 보다 윤택하게, 기술을 더욱 가치 있게 만드는 일, 현대성우쏠라이트가 앞장서겠습니다.

Hyundai Sungwoo Solite always wishes for our future together with people, as we aim for harmonized evolution in our lives by constantly pioneering and researching new technologies to offer safety and comfortability to people. Hyundai Sungwoo Solite takes the lead for enriching our lives and making technologies become more valuable.



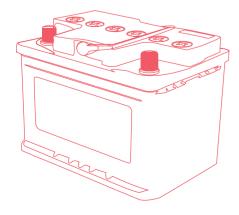
Hyundai Sungwoo Solite Corporate Profile Expanding Our Star

COMPANY MILESTONE

땀과 열정의 시간들이 이제 세계적인 배터리 브랜드로 비상합니다

현대성우쏠라이트의 역사는 곧 세계 배터리 브랜드의 역사입니다. 창립 이래 지금까지 고성능 배터리 개발이 라는 외길을 걸어온 현대성우쏠라이트는 강력한 시동 능력과 최장 수명 등을 갖춘 최고의 배터리를 선보이며 전 세계 배터리 시장에서 독보적인 위치를 차지하고 있습니다.

The history of Hyundai Sungwoo Solite reflects the history of global battery brands. Hyundai Sungwoo Solite has been focusing on developing high-performance batteries since its establishment, and has attained an exclusive place in the global battery market by releasing the best batteries with the longest length of life and strongest driving power.



Our efforts are now paying off as we make our brand into a global battery brand

1979~1999

Company Milestone

1979. 02 경원산업(취) 설립 Establishment of Kyungwon industry Co., Ltd. 1981. 02 현대자동차 납품 및 순정품 지정 Designated as supplier Hyundai Motor Company 1982. 06 자동차용 납축전지 KS표시 인증 획득 Obtained KS mark certification for automobile lead-acid 1987. 11 1천만불 수출탑 수상 Received the \$10 million export tower award 1992. 08 중앙기술연구소 설립 Establishment of a central technology research center 1993. 11 전기차용 축전지 공동개발(Ovonics社 기술 제휴) Joint development of battery for electric car (technology alliance with Ovonics) 연간 500만 대 생산시설 확장 1993. 12 Expansion of the manufacturing facility to the annual capacity of 5 million units 1994. 11 ISO 9001 인증 획득 Obtained ISO 9001 certification 밀폐 고정형 납축전지 UL마크 인증 획득 1994. 12 Obtained UL mark certification for the maintenance free fixed type lead-acid battery 1995. 10 기술연구소 준공 Construction of the technology research center 1996. 05 밀폐 고정형 납축전지 KS표시 인증 Obtained KS mark certification for the maintenance free fixed type lead-acid battery 1997. 11 경주공장 준공 Construction of Gyeongju manufacturing plant HQS 9002 인증 획득(현대자동차) 1999. 01

Obtained HQS 9002 certification (Hyundai Motor Company)

2000~2009

2000.01 현대에너셀(취로 상호변경 Changed company name to Hyundai Enercell Co., Ltd. **2000.10** QS 9000 인증 획득 Obtained OS 9000 certification 2001. 05 지게차(Traction)용 납축전지 조립 및 양산 Assembly and mass production of lead-acid battery for forklifts (traction) ISO/TS 16949 품질 시스템 인증 획득 2003. 10 Obtained ISO/TS 16949 quality system certification ISO 14001 환경 시스템 인증 획득 Obtained ISO 14001 environmental system certification 방산용 NI-MH 전지 개발 완료 2005. 03 Development of NI-MH batteries for the defense industry 2007. 10 NATO 품질 시스템 TUV 인증 획득 Acquisition of TUV certification for the NATO quality system 현대/기아 1차 협력업체 품질평가 4.5STAR 획득 2008.07 Achieved 4.5 stars as a ties one supplier for Hyundai Motor Company / Kia Motors 성우오토모티브㈜로 피합병 Merged with Sungwoo Automotive Co., Ltd.

2010~2016

2010. 01 경주공장 환경표지인증서 획득

	Gyeongju plant receives Korea eco-label
2012. 04	연간 660만 대 생산시설 확장
	Expansion of the manufacturing facility to an annual capacity of 6.6 million units
2013. 05	현대성우오토모티브코리아(㈜로 상호 변경
	Changed company name to Hyundai Sungwoo Automotive Korea Co., Ltd.
2014. 03	2014년 한국을 빛낸 창조경영대상 (지속가능경영부문 수상)
	Grand prize in creative management that brought honors to Korea in 2014 (Won in the sustainable management division)
2014. 06	쏠라이트배터리, 한국능률협회 'The Proud 고객가치최우수 상품' 선정
	Solite battery was selected as Korea's most admired companies "The proud, most outstanding product in value evaluation by customers" by the Korea management association
2015. 03	연간 730만 대 생산시설 확장
	Expansion of the manufacturing facility to an annual capacity of 7.3 million units
2015. 05	현대성우쏠라이트㈜로 상호변경
	Changed company name to Hyundai Sungwoo Solite Co., Ltd.
2015. 07	쏠라이트배터리, 한국능률협회 'The Proud
	고객가치최우수 상품' 2년연속 선정
	Solite battery has been selected as one of Korea's most admired companies "The proud, most outstanding product in value evaluation by customers" by the Korea
	management association for two consecutive years

쏠라이트배터리, 한국능률협회 'The Proud







AUTOMOTIVE BATTERIES

자동차 배터리의 표준을 만들어갑니다

강력한 시동 능력, 뛰어난 내구성, 장시간의 주행도 견딜 수 있는 파워. 현대성우쏠라이트는 좋은 배터리의 조건을 충족시키며 배터리 업계의 표준으로 자리매김하고 있습니다.

Strong driving power, excellent durability, capability of prolonged operation. Hyundai Sungwoo Solite fulfills all the necessary conditions to make the best batteries, and has been solidifying its place to establish a standard of batteries in the industry.

Passenger automotive batteries

– AGM batteries



– Batteries for imported cars



- Batteries for taxis





Commercial automotive batteries

– Large CMF batteries



– PT batteries



We have been becoming the standard-bearer of automotive batteries

CMF BATTERIES

초저항의 PE 격리판을 사용한 쏠라이트의 CMF 배터리는 어떠한 혹한 지역에서도 강력한 시동 능력을 발휘합니다.

The CMF battery can exert its strong driving power in any condition even in a severely cold region as the hyper–resistant PE separator is used for the battery.

BATTERIES FOR IMPORTED CARS

특수 Pb-Sn-Ca 합금을 적용한 강력한 무보수 성능 실현 제품입니다. This battery does not require maintenance work and a special Pb-Sn-Ca alloy is applied to it.

BATTERIES FOR TAXIS

고온 내구력을 향상시키고 수명을 획기적으로 연장한 제품입니다. Its lifespan is considerably extended as the high-temperature durability has been improved.

AGM BATTERIES

흡수성 유리섬유 격리판 배터리로 내구력이 2.5배 향상되었습니다. This battery is a separator battery made of absorptive glass fiber. Its durability has been improved by 2.5 times more than the previous model.

EFB BATTERIES

충전 성능과 싸이클 수명을 보강해 ISG(또는 Stop & GO) 시스템이 적용된 차량에 장착됩니다.

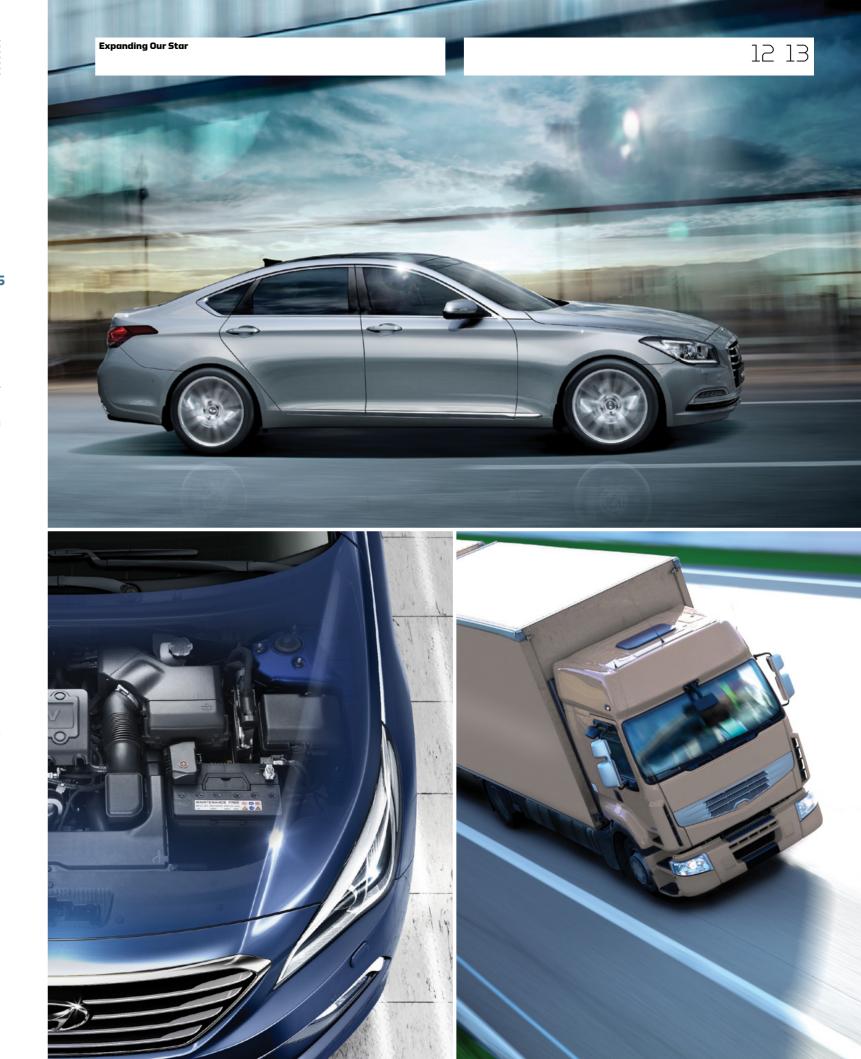
This has the reinforced charge acceptance and cycle lifespan and is mounted on vehicles with an ISG (or Stop&Go) system.

LARGE CMF BATTERIES

탁월한 무보수 성능을 자랑하는 경제적인 배터리입니다. This is an economical battery that features no need for maintenance.

PT BATTERIES

트럭, 건설 장비의 특성에 맞게 진동과 충격에 최적화된 배터리입니다. The battery is sturdy against high-level vibrations and impacts experienced in trucks and construction equipment.



INDUSTRIAL BATTERIES

쏠라이트의 브랜드 파워는 산업 전반으로 확장되고 있습니다

쏠라이트라는 이름은 자동차에만 국한되지 않습니다. 현대성우쏠라이트는 농기계, 선박, 산업 장비 등으로 브랜드 파워를 확장하며 국내외 산업 발전에 단단한 힘을 보태고 있습니다.

The brand name, "Solite" is not only confined to the automotive business. Hyundai Sungwoo Solite has been expanding its realm to include agricultural machinery, equipment for ships, and industrial machinery and providing strong support to industrial development, domestically and overseas.

Industrial batteries

- 산업용 무보수 밀폐형 배터리 Close type maintenance free batteries for industrial use
- 전동차용 배터리 Batteries for electric vehicles
- SLX Series
- SLD Series



Agricultural batteries

Marine batteries





The brand power of "Solite" has been thriving throughout the entire industry

INDUSTRIAL BATTERIES

국내외 산업 환경의 한편에, 쏠라이트의 이름이 자리하고 있습니다. 쏠라이트는 멈추지 않는 산업 환경의 최첨단 장비에 보수가 필요하지 않은 밀폐형 배터리를 제공합니다. 쏠라이트 산업용 배터리는 고품질과 오랜수명을 보장합니다.

The brand name, "Solite", has earned its place in domestic and overseas industries. Solite supplies enclosed batteries, designed for the latest industrial machinery, without requiring any maintenance. Solite industrial battery guarantees its high quality and long lifespan.

AGRICULTURAL BATTERIES

농업에도 최첨단 기술이 적용되고 있는 지금, 쏠라이트 또한 국내외의 과학 영농에 힘을 보태고 있습니다. 강력한 시동 능력을 자랑하는 쏠라 이트 농업용 배터리는 비포장 도로 등 어떠한 주행 여건에서도 수명이 단축되지 않으며 자기 방전을 최소화하여 오랫동안 안전하게 농기계를 사용할 수 있도록 도와 줍니다.

Solite provides strong support to domestic and overseas scientific agriculture as cutting-edge technologies have been applied to the agricultural industry. Solite agricultural battery features its strong driving power, and its lifespan is not shortened regardless of the driving conditions such as unpaved roads. Moreover, we minimized the probability of self-discharge to ensure long and safe use.

MARINE BATTERIES

거친 파도도 쏠라이트 배터리를 막을 수는 없습니다. 쏠라이트 선박용 배터리는 바다 위에서도 거칠 것 없는 파워를 자랑합니다. 배터리의 기본이라 할 강력한 시동 능력은 물론, 해수에 의한 부식으로부터 안전합니다. 특수 합금을 사용해 저장 성능을 향상시켰으며, 운항 대기로 인한 자기 방전을 최소화한 제품으로 오랜 배터리 수명을 자랑합니다.

No matter how severe the wave is, it cannot disrupt "Solite battery". Solite marine battery boasts of its robust power on the sea. It comes along with strong driving performance, the necessity of batteries, and is also safe from being corroded by seawater. Its storage performance has been strengthened by applying alloy, and its long lifespan is one of its features along with the minimized probability of self-discharge during standby status at a port.

Expanding Our Star 14 15



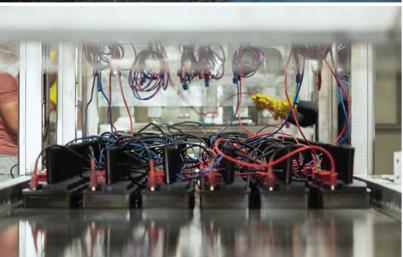






Manufacturing Process







MANUFACTURING PROCESS

세계 최고 수준의 배터리 생산 라인, 쏠라이트의 자부심입니다

더 좋은 배터리를 위한 현대성우쏠라이트의 욕심은 끝이 없습니다. 끊임없는 도전 정신과 창의적인 생각을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발하고, 엄격한 품질 테스트 과정을 거쳐 최상의 제품만을 생산합니다.

Hyundai Sungwoo Solite's desire for the bestquality battery never ends. We develop innovative technologies based on our creative ideas and challenging spirit while manufacturing the best products through thorough quality testing.

Key facilities

Category	Model & Spec.
Roll Mill 7-Roll	7-Roll
Strap Welder	Hy'd & Servo Type
Covering Machine	QCD & Servo Type

The world's best production line is bolstered by Solite's confidence

PLATE PASTING LINE - PASTER

개선된 Steel Belt형 도포기로서 Orifice Plate 개선을 통해 정확한 중량 도포와 깨끗한 Masking이 가능합니다.

The advanced steel-belt applicator has improved the Orifice Plate and allows it to conduct accurate weight application and clean masking.

ASSEMBLY LINE - STRAP WELDER

기존 인터셀 용접기와 차별화된 유압·서보 조정형 용접기로 정확한 Gripping 및 용접이 가능하여 제품 품질 향상에 크게 기여합니다.

This is a welder with a function for hydraulic servo valve control, and is differentiated from the existing intercell welder. It makes it possible to perform accurate gripping and welding, which results in improving the quality of the products to a large extent.

ASSEMBLY LINE - COVER SEALING

일반 커버링기와 달리 4점 측정식 써머 커플 온도보정 기능으로 보다 정확한 온도로 사출물을 용융 접합시킬 수 있으며, QCD (Quick Change Die System)를 적용하여 기종 교체 시간을 단축하였습니다.

Unlike general covering machines, this equipment has 4-point thermocouple temperature controller, which enables it to perform fusion bonding at an accurate temperature as needed; and it shortens the time for replacement of models by applying QCD (Quick Change Die System)

ASSEMBLY LINE - ACID FILLING

빠른 액주입 시간과 정확한 황산 주입이 가능한 Indicator 레벨 감지기능 및 Suction 기능이 추가된 황산 주입기를 사용하고 있습니다.

This indicator has a capability of performing quick liquid injection and accurate sulfuric acid injection, employing a sulfuric acid injector with level–detection and suction functions.

RESEARCH & QUALITY

쏠라이트의 기술 혁신은 현재진행형입니다

24건의 배터리 분야 기술 특허라는 결과를 낳은 현대성우쏠라이트의 기술 혁신은 오늘도 계속되고 있습니다. 더욱 안전한 자동차 생활을 구현하고, 친환경 기술 개발과 신재생 에너지로 분야를 확대해 배터리 산업의 미래를 준비하고 있습니다.

Hyundai Sungwoo Solite's innovation in technologies, resulting in 24 patented technologies related to batteries, still continues today. We develop eco-friendly technologies that create safer driving environments and lay the groundwork for the future battery industry by expanding its business to renewable energy.

Quality certification and awards











Solite's innovation in technologies is still ongoing

신소재 개발 DEVELOPMENT OF NEW MATERIALS

18/19

- 내부식성 향상을 위한 특수합금 기술 개발
- 수명 극대화를 위한 고밀도 활물질 이용률 향상 연구
- 시동 및 수명 향상 첨가제 개발
- 제품 안정성을 위한 제품 설계기술 개발
- Development of special alloy for improving the corrosion resistance
- Conducting research on improving the use of high-density active materials for maximizing lifespan
- Development of additives for improving operation and lifespan
- Development of design techniques for the stability of the products

신제품 개발 DEVELOPMENT OF NEW PRODUCT

- 제품군 다양화 및 품질 개선을 통한 경쟁력 강화
- 고성능 경량화 제품 개발
- 산업용 장수명 전지 개발
- Enhanced competitiveness through quality improvement and diversification
- Development of high-performance and light-weight products
- Development of industrial battery with prolonged lifespan

생산기술 개발 PRODUCTION TECHNOLOGY

- 제품 설계, 최적화된 공정/라인 설계 개발
- 제조 Cost 절감 및 생산성 향상을 위한 생산 시스템 구축
- Development and design of the optimized process and lines, and product design
- Establishment of the production system for improving productivity and reducing manufacturing costs

품질 테스트 QUALITY TESTING

- 각 공장 단계별 품질 테스트 실시
- MS testing : 내후성시험, 복합환경시험, 진동시험, 합성연 분석, 점도 측정, 함수율 측정
- Implementation of phased quality testing in each plant
- MS testing: weatherproof testing, testing for complex environments, vibration testing, analysis on synthetic fuel, viscometric measurement, moisture content measurement









Hyundai Sungwoo Solite
Corporate Profile

Partners & Networks

Expanding Our Star

PARTNERS & NETWORKS

현대성우쏠라이트의 미래는 세계를 향합니다

현대성우쏠라이트는 신기술과 신제품에 대한 적극적인 관심과 투자를 바탕으로, 국내뿐만 아니라 세계 시장에서도 내실있는 브랜드 파워를 키워가고 있습니다. 자동차 시장의 다변화에 맞서 글로벌 파트너를 확대하고, 우리의 기술과 경쟁력을 전파하고 있습니다.

Hyundai Sungwoo Solite has been building up its stable brand power in the global market with its active interest and investment in new technologies and products, promoting our technologies and competitiveness in response to the diversification in the automobile market.

국내 고객사 Internal Partners

4

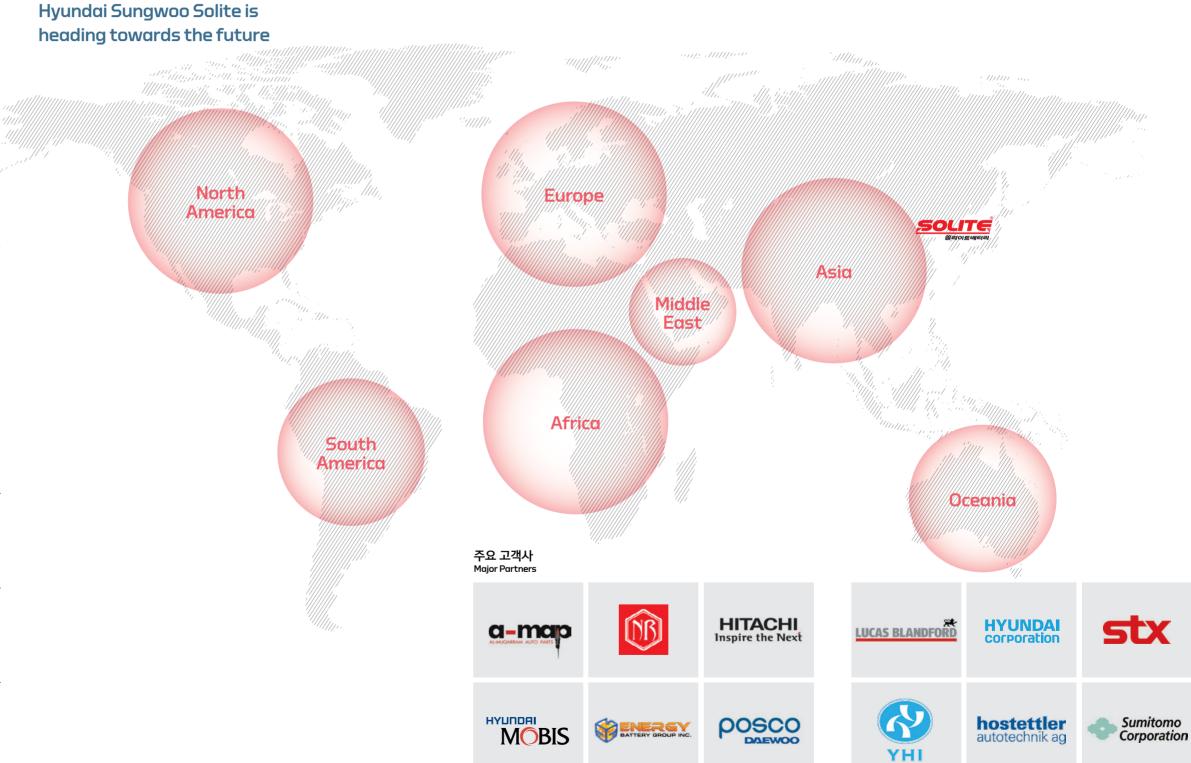
개사 Companies

해외 고객사 Global Partners

27

개사 Companies

전 세계 수출국 Exporting Countries 83 개국 Countries



COMPANY ORGANIZATION

현대성우쏠라이트는 최고의 인력들이 최상의 시너지를 만들어 내고 있습니다

Hyundai Sungwoo Solite creates an excellent synergy effect through our excellent staff

