2022
NEWS LETTER
SPRING
VOL. 93

KWANG SHIN

VOL. 93

MESSAGE FROM HARRY 01-02p
광신뉴스 03-06p
제품소개 07p
기술정보 08p
특별기고 09p
광신 협력업체 (국내) 10p
광신 국내외 현장보고 11p
광신 협력업체 (해외) 12p
광신 에세이 13p
이달의 사원 14p
모바일 속 세상 15p
글로벌 산책 16p
힐링 건강한 생활 17p
광신인 소식/한권의 책 18p

歸(귀) - 돌아가다.

PS

이제는 화가이신 정미조님의 '귀로'를 들어보세요.
그리고 러시아가 아닌 우크라이나 출신
20세기 최고의 피아니스트 스비아토슬라프 리히터의 슈베르트
피아노 소나타 21번(D960)을 함께 들어보세요.

message from HARRY

봄이 돌아왔습니다. 그런데 세상은 아직도 온통 꽁꽁 얼어 있네요. 지난해보다 우리 집 목련이 늦습니다. 아마 올해는 꽃들도 움츠러들어서 세상보기가 싫은가 봅니다. 봄은 봐야 봄인데 말입니다. 그래도 자연은 기대하면 꼭 보답합니다. 다행히 지난해에는 우리 모두의 노력과 조금의 행운도 겹쳐서 기대 이상의 실적을 보답 받았습니다. 광신의 모든 가족들과 고객 여러분께 머리 숙여 감사드립니다.

아직 팬데믹이 절정인 가운데, 멀리 우크라이나에서 전쟁소식도 들렸습니다. 과욕이 부르는 결과는 늘 참혹합니다. 국내는 대선으로 시끄럽고, 경제는 전쟁과 세계 공급망 후유증으로 예측이 불가능합니다. 봄은 오는데 희망이 보이지 않습니다. 지난해에는 잘 방어했지만 올해는 어디로 나서야 할지 길이 보이지 않습니다.

누구나 자신의 일이 성공해서 스타(별)가 되고 싶을 겁니다. 지금 대선도 그렇고, 전쟁하는 푸틴도 마찬가지일겁니다. 하지만 저는 생각이 좀 다릅니다. 우리는 지구라는 소행성에 삽니다. 별 주위를 돌 뿐 스스로 빛을 내지는 못합니다. 밤하늘의 수많은 별들은 빛을 내지만 그 주위의 더 많은 행성들은 숨어서 자기역할을 할 뿐입니다. 저는 행성입니다. 자족하고 자만하지 않을 겁니다. 과욕은 늘 결과가 좋지 않습니다. 정치도, 전쟁도 그렇지만 경제활동은 더욱 그렇습니다.

저는 언제나 소심한 잠재적 동조자였습니다. 학생 때도 그랬고 일을 시작한 후에도 그렇습니다. 앞에서 역사를 끌고 가기 보다는 다른 99%의 사람들처럼 편한 자리를 찾아서 살았습니다. 센스와 눈치로 자신의 비겁함을 가리고 존재의 유지를 위해 노력했습니다. 아마 카렌시아(Querencia), 즉 피난처를 찾았는지도 모릅니다. 원래 이 말은 투우장에서 소가 마지막 결전을 앞두고 쉬는 장소를 뜻한다고 합니다. 지금은 일상과 혼란에 지친 현대인들이 나만의 휴식처를 찾는 현상을 말하기도 합니다. 저는 별은 못 됩니다. 그래서 나만의 행성을 찾아 쉬고 싶습니다. 지난 30년 저와 광신은 성공을 쫓아 다녔습니다. 잘해도 본전이라는 주변의 시선 때문인지 더 나은 회사와 결과를 보여주고 싶었나 봅니다. 그런데 이제는 세상이 어지러우니 더욱 어디로 가야할지 모르겠습니다. Qua Vadis? 요한복음, 16장 5절에 나오는 말입니다. 지금이 딱 그런 시대입니다. 인간과 기계의 과도기이고, 환경과 보존의 혼란기이며, 더 나은 세상을 위한다는 명분보다는 오히려 자신과 자국의 이익을 더 챙기는 혼란의 시대입니다. 모두가 개걸스럽게 탐합니다. 이것이 지금의 전쟁 상황 입니다. 총, 칼이 문제가 아닙니다. “낡은 것은 죽어 가는데 새로운 것은 아직 태어나지 않았다.” 1930년대 초반 대공항의 시기에 사람들이 느끼던 감정과 같습니다. 제가 40여년 전 배웠던 해체주의가 지금 국가, 가족, 사회 모든 영역에서 새로운 모습으로 일어나고 있습니다. 기후, 불평등, 무엇 하나 진실에 가까운 것을 찾기 힘듭니다. 우리는 어디로 가야 하나요?

그런 가운데 기술과 세상은 또 다른 모습으로 개인으로부터 멀어집니다. 저는 요즘 늘 FOMO(Fear Of Missing Out)를 느낍니다. 세상은 달려가는데 나만 뒤쳐진다는 두려움 말입니다. 그리고 주변인답게 잠재적 동조자인 저의 태생때문인지는 몰라도 항상 FOBO(Fear Of a Better Option)에 고민합니다. 지금보다 더 나은 선택지가 있지 않을까 하는 생각입니다. 컴퓨터, 에너지, 제조의 혁신, 유전학 등이 미래 산업이라는데 이제 광신을 어디로 운전해 가야 하는지 늘 선택장애를 겪습니다. 그래서 찾아야 합니다. 빛나는 별은 아니라도 저와 광신을 살기 좋은 지구로 만들어야 합니다. 우리가 잘하고 또 할 수 있는 일은 무엇일까? 스스로에게 묻습니다. 나만의 독창성?, 내 마음이 이끄는 길? 요즘의 혼란한 세상을 보면서 저는 우리만의 한 가지 길을 생각했습니다. 독창성이란 내가 남들과 다른 점을 찾거나, 아니면 만들어서 성공한다는 것이 아니라 ‘이미 내가 가진 나만의 개성을 발견하는 일’입니다. 독창성이란 살면서 배울 수 있는 것이 아니기에 우리가 잘하는 제조와 몸담고 있는 에너지 관련 산업을 잘 이해하고 개발하는 것이 더 중요합니다. 지난번에도 한번 말한 것처럼 아주 새로운 것 보다는 나만의 길을 걷는 것이 더 소중한 시대라고 생각 합니다.

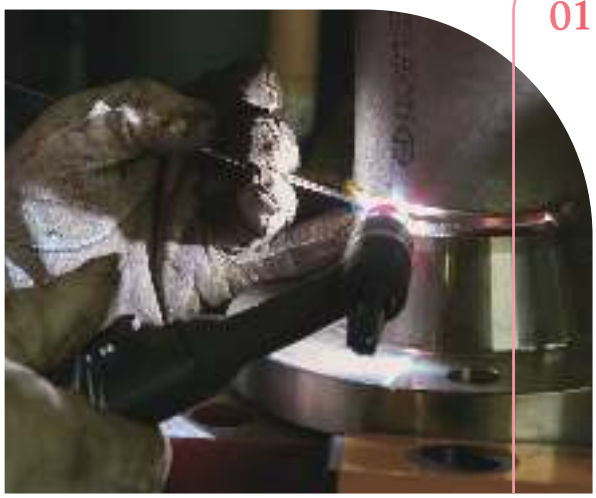
저는 가능하면 누구와 다툼이나 싸움을 하지 않습니다. 그냥 내 생각대로 움직입니다. 발자취를 남기거나 별이 되고 싶지도 않습니다. 혼동과 변하는 시대에 그냥 내 길을 걸어갈 수 있는 것 자체가 즐거움입니다. 광신은 늘 무엇인가를 만들어서 살아왔습니다. 그래서 회사의 슬로건도 ‘세상에 꼭 필요한 것을 만든다.’입니다. 올해는 대외용 슬로건을 하나 더 만들었습니다. ‘광신은 늘 최초이자 최고입니다.’ 우리가 한국의 최초 압축기 제조회사이고 늘 최고여야 한다는 자신과 고객에 대한 다짐입니다. 저는 봄이 보이지 않는 암울한 시대에 저만의 길과 저만의 시간으로 돌아갑니다(歸). Detour(길을 돌아서 감)가 아닙니다. 시간적이고 공간적인 의미가 아니라 제 마음의 장소로 돌아갑니다. 카이로스(Kairos)를 만들어 갈 것입니다. 크로노스(Choronos)가 365일 물리적으로 모든 사람에게 똑같이 주어지는 시간이라면 카이로스는 의미와 가치를 부여해 주는 나만의 시간입니다. 아무도 크로노스를 멈출 수는 없습니다. 하지만 카이로스는 내가 언제나 그 의미만 부여하면 바로 나의 곁으로 옵니다. 저는 나의 카이로스를 만들 것입니다. 세상이 어찌 변해도, 아무리 어지러워도, 언제나 저의 카이로스로 돌아가고 싶습니다. 그리고 우리만의 새봄을 기대합니다.

2022
KWANGSHIN News

효성화학(주), N2 압축기 공급 계약

N2 Compressor for Hyosung Chemical

01



당사는 지난해 10월, 효성화학(주)와 N2 압축기 공급 계약을 체결하였다. 효성화학은 당사를 꾸준히 찾아주는 고마운 고객이다. 이번 계약된 제품은 110kw급, DY타입의 압축기이며, 이번 계약한 압축기 또한 고객만족을 위해 최상의 품질로 제작, 엄격한 테스트 후 올해 3월, 고객에게 인도될 예정이다.

We made an agreement with Hyosung Chemical Corp. in October last year for us to supply one set of N2 compressor. Hyosung Chemical is one of our best customers purchasing our products on a regular basis. The 110kw class, DY-type N2 compressor will be delivered to the customer this March after stringent testing.

러시아 LLC<DalGMT>, 수석고문 당사 방문

Visit by LLC <DalGMT> in Russia

02

러시아 LLC <DalGMT>사의 수석고문 (Advisor of general director)인 Mr.Isyanov Farit Talatovich가 11월 3일 본사를 방문하여 공장견학 및 사업협의가 진행되었다. 이번 방문을 통해 천연가스차량 충전용 압축기뿐 아니라 Mid-stream 및 Up-stream용도의 중, 대형 압축기까지 광범위하게 사업협의가 진행되었다.

Mr. Isyanov Farit Talatovich, Advisor of General Director of LLC <DalGMT> in Russia, visited our corporate office on November 3, 2021 to tour our plant and to discuss business. During the business meeting, broad subjects including compressors for fueling natural gas vehicles and medium to large compressors for mid-stream and up-stream usage were discussed.

POLARIS GEO SDN BHD, CNG 압축기 출하

Shipment of Biogas Compressor for Malaysia

03

11월 5일 POLARIS GEO SDN BHD 에서 발주한 GEO-CII4-300HP 바이오가스 압축기의 입회시운전 완료 후 선적되었다. 인버터판넬이 장착된 본 바이오가스 압축기는 말레이시아의 Palm Oil Mill Effluent 에서 생산되는 바이오가스 설비에 설치되며 2022년 1월 시운전 예정이다.

Our GEO-CII4-300HP biogas compressor ordered by POLARIS GEO SDN BHD in Malaysia was shipped on Nov. 5, 2021 after successful witness testing. The biogas compressor with an inverter panel installed will be used for the equipment that produces bio-gas from palm oil mill effluent.

04

2021 울산국제수소에너지전시회 및 포럼 참가

Participation at Ulsan International Hydrogen Energy Exhibition & Forum

당사는 지난 11월 10일부터 3일간 울산전시컨벤션센터에서 개최된 울산국제수소에너지전시회에 참가하였다. Diaphragm type 수소압축패키지, Hydraulic piston type 수소압축패키지 및 수소충전기를 출품하여 전시회 참가 업체 및 관람객들의 뜨거운 관심과 호평을 받았으며, 수소 관련 전시회에 꾸준한 참가로 대한민국 수소충전설비 1등 기업으로 각인 받고 있다.

We participated at the Ulsan International Hydrogen Energy Exhibition & Forum, which was held at Ulsan Exhibition & Convention Center (UECO) for 3 days from Nov. 10, 2021. During the event, Kwangshin exhibited diaphragm type hydrogen compressor package, hydraulic piston type hydrogen compressor package and hydrogen fueling station during the exhibition, drawing keen interests from many visitors and other participants. As a result of our active and steady participation at hydrogen-related exhibitions, Kwangshin is known as a leading enterprise in the Korean hydrogen fueling equipment industry,

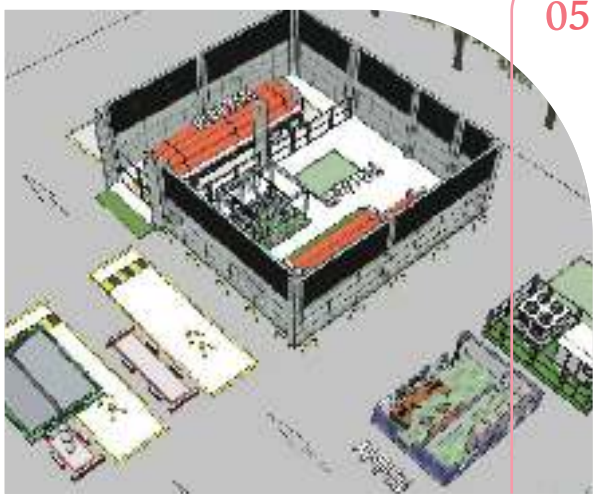
05

인천시 송도 및 계양 수소충전소 입찰 수주

Successful Bid for Inchon City's Tender for Hydrogen Fueling Stations

당사는 지난 2021년 11월 한국가스기술공사와 인천광역시 연수구 및 계양구에 설치될 수소충전소 공급 계약을 체결하였다. 최고의 수소충전설비 공급을 위한 개발 및 업그레이드를 통해 그 어떤 업체보다 좋은 제품을 공급하기 위해 최선을 다한 결과물이다. 현재도 대한민국 1등 수소충전설비 업체로 나아가기 위해 최선을 다하고 있다.

We entered into an agreement with Korea Gas Technology Corp. in November 2021 for us to supply hydrogen fueling stations to be installed at Yeonsu District and Gyeyang District in Incheon Metropolitan City. We believe that it is the reward for our constant efforts for development and upgrade. Kwangshin strives to become No 1 provider of hydrogen fueling equipment in Korea at all times.



06

에어프로덕츠코리아, O2 압축기 출하

Shipment of O2 Compressor for Air Products Korea

지난 해 4월, 에어프로덕츠코리아와 O2압축기 공급계약을 체결하여, 동년 11월 관련 제품을 출고 완료하였으며, 이번 출하된 압축기는 580kw급의 OPT 타입이다. 그리고 에어프로덕츠는 당사의 제품을 꾸준히 찾아주는 아주 소중한 고객이며, 이번 출하된 제품 또한 현장에서 최고의 성능으로 고객만족에 기여할 것이다.

In accordance with an agreement made with Air Products and Chemicals, Inc., Korea in April 2021, we shipped one set of 580kw OPT type O2 compressor in November of the same year. Kwangshin is committed to provide top performance and reliability of our products, particularly for royal customers like Air Products.

2022
KWANGSHIN News

07

(주)지에이치피 순창샘물, PET압축기 출하

PET Compressor for Sunchang Spring Water

당사는 지난 12월 (주)지에이치피에 PET압축기를 공급하였다. 해당 압축기는 DY타입의 300급의 압축기이며, PET 공장에 최적화되어 있는 모델이며, 짧은 기간에 효율적인 압축기를 공급하고자 하는 당사 노력의 결과물로서 산업현장 솔루션의 중심에서 제 역할을 다 할 것이다.

We provided GHP Company (provider of Sunchang Spring Water) with our Pet compressor in December 2021. This DY-type, 300HP class compressor is optimized for PET plants. We believe that our compressor will effectively meet the demands of the spring water producer.

08

사림수소충전소 개소식 참가

Opening of Sarim Hydrogen Fueling Station

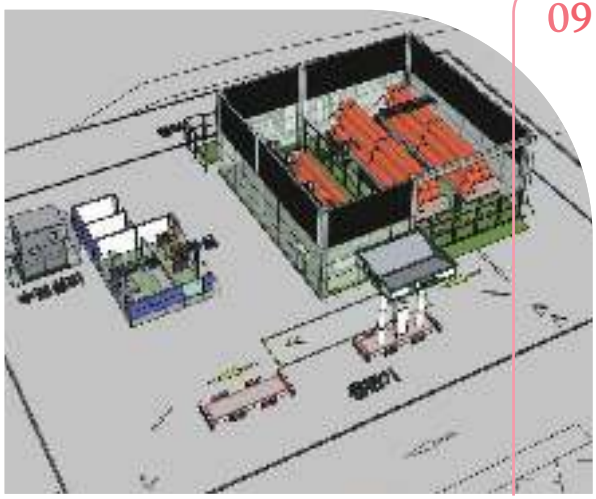
당사는 지난해 12월 창원 사림수소충전소 준공식에 참석하였다. 창원산업진흥원과 공급계약을 체결하여 완공하였으며, 창원중앙역 공영차고지 내에 설치된 창원 5호기 수소충전소이다. 이번 준공식에는 허성무 창원시장, 이호중 낙동강유역청장 등 많은 귀빈 인사들이 참석하였으며, 상기 충전소는 정부의 수소경제 이행에 큰 역할을 할 것으로 기대된다.

In December last year, we attended the ceremony for the completion of Sarim Hydrogen Fueling Station in Changwon City. It is the Changwon No. 5 Hydrogen Fueling Station constructed within the public garage at the Changwon Central Station in accordance with an agreement between Kwangshin and Changwon Business Agency. Many honored guests such as Heo Seongmu, Changwon City Mayor and Lee Hojoong, Environment Commissioner for Nakdong River Basin, attended ceremony.

09

부안군 곰소 복합쉼터 수소충전소 입찰 수주

Successful Bid for Tender for Hydrogen Fueling Station at Jeonbuk Province



당사는 지난해 12월, 한국가스기술공사와 부안군 진서면 곰소리에 설치될 수소충전소 압축패키지 공급 입찰을 수주하였다. 이번 곰소 복합쉼터 수소충전소에는 Diaphragm 압축 패키지 타입이 적용되어 공급될 예정이며, 저장용기, 충전기, 칠러등 여러 가지 적용 장비와 함께 22년 하반기에 공급될 예정이다.

Together with Korea Gas Technology Corp, we won the tender for compressor package for a hydrogen fueling station last year, which will be constructed at Gomso-ri, Buan-gun, Jeonbuk Province. For this hydrogen fueling station to be located at Gomso complex rest area, various equipment including Kwangshin diaphragm compressor package, storage vessel, charger and chiller will be used. All the equipment will be delivered for the second half of 2022.

10

부안 수소충전소 준공식 참가

Ceremony for Completion of Buan Hydrogen Fueling Station

당사는 지난해 12월, 부안충전소 준공식에 참석하였다. 전북테크노파크와의 계약을 통하여 공급된 수소충전소이며, Diaphragm 타입이 적용되었다. 이번 준공식에는 신원식 전라북도 정무부지사, 권익현 부안군수 등이 참석하여 기념하였으며, 부안군 최초의 1호 수소충전소로써, 부안의 수소산업 인프라 구축에 큰 기둥 역할을 할 것으로 기대된다.

In December last year, we attended the ceremony for the completion of Buan Hydrogen Fueling Station. Kwangshin diaphragm type compressor will be used for the hydrogen fueling station under an agreement with Jeonbuk Techno Park. Many honored guests such as Shin Wonsik, Lieutenant Governor for Administrative Affairs of Jeonbuk Province, Kwon Ikhyun, Head of Buan-gun attended the ceremony marking the first hydrogen fueling station in the Buan-gun (district).

11

Nordkap, MIDTFYN Project 시운전 완료

Successful Test Operation for Danish Project

12월 17일 덴마크 MIDTFYN Project로 공급한 천연가스 압축기가 성공적으로 시운전 완료 되었다. GEO-M 45KW 4단 압축기 1대가 공급되어 현지 기후에 맞게 Nordkap enclosure내 설치 되었으며 현지의 천연가스 차량 충전소 (Slow fill station)에 사용 되어질 예정이다. 시운전은 본사 담당자의 원격지원 하에 북유럽 대리점 Naerenergi 서비스 엔지니어에 의해 완료 되었다.

The test operation for the natural gas compressor shipped for the Nordkap, MIDTFYN Project in Denmark on Dec. 17, 2021 was successfully completed. The GEO-M 45KW, 4-stage, natural gas compressor, which will be used for a natural gas fueling station (slow-fill station) in Denmark, was installed inside a Nordkap enclosure to meet local climate requirements. The test operation was conducted by a service engineer of Naerenergi, our North European Distributor, under remote online support from Kwangshin head office.

12

2021 국제수소에너지 비즈니스 컨퍼런스 온라인 행사 참가

2021 International Hydrogen Energy Business Conference

당사는 지난해 12월 창원시 주도'2021 국제수소에너지 비즈니스 컨퍼런스'에 참가하였다. 이번 행사는 온라인 화상을 통해 창원시 수소정책 추진 성과 발표, 수소기업, 사업 소개 및 질의응답시간으로 진행되었으며, 국내수소기업들의 국제적 비스니스 교류 기회를 가질 수 있는 값진 시간이었다.

Kwangshin participated at the 2021 International Hydrogen Energy Business Conference last December that was held online by Changwon City. During the online conference, the performance of Changwon City's efforts for the implementation of its hydrogen policy was reported, along with the introduction of the business of "hydrogen enterprises" and Q&A session. The online event provided opportunities for domestic hydrogen enterprises to interact with international firms.

OXYGEN GAS COMPRESSOR 제작
(SR21014 L&F 대구 #2 PROJECT)

Q-SHE팀 이 동 훈 과장

MODEL	STAGE	TYPE	선정기준
OXYGEN GAS COMPRESSOR (SR21014)	SR21014 ONE(1)	SR21014 "OPTNL" TYPE	L&F 대구 #2 PROJECT

AIR PRODUCTS
L&F 대구 #2 PROJECT

우리나라는 상용 이차전지 시장에서 선도국으로서 우위를 공고히 하고 있으나 날로 경쟁이 심화되는 차세대 배터리 시장에서도 글로벌 주도권을 유지하기 위해서 국가 차원의 정책지원을 기반으로 이차전지 산업발전과 스마트에너지 탄소중립 도시 대구 만들기 위한 PROJECT로 L&F의 이차전지 생산을 위한 OXYGEN GAS 생산 설비입니다.

L&F는 한번 쓰고 버리는 일차전지와 달리 여러번 충전하여 반영구적으로 사용이 가능한 이차전지의 양극활물질과 그에 관련된 소재인 배터리소재 산업에서 보급형 제품에 사용되는 LFP가 아닌 고성능제품 생산을 위한 니켈 90%가 함유(하이니켈)된 NCMA를 양산하는 유일한 기업으로서 전기자동차와 같은 친환경 에너지가 대두되고 있는 시점에서 L&F에 공급된 광신기계공업 COMPRESSOR는 이차전지를 생산하는 업계에서의 지분율이 상승하는 계기가 될 것 입니다.

제품에 대한 검사와 관련되어서는 OXYGEN GAS의 특성상 발화로 인한 위험이 내재되어 있으므로 발화원인인 유분 제거를 위하여 CHEMICAL CLEANING를 실시하여야 하며 CHEMICAL CLEANING 실시한 후 완전한 유분 제거를 확인하기 위하여 CLEANING ROOM에서 블랙라이트 UV램프를 이용하여 유분의 유무를 검사해야 하므로, 다른 COMPRESSOR와 달리 까다롭게 검사가 진행되는 점이 특이점입니다.

이와 관련하여 현재 광신기계공업에서는 OXYGEN GAS COMPRESSOR CLEANING 절차를 STANDARD화 하여 공정 진행 중이며 L&F 대구 #2에 납품된 COMPRESSOR 역시 유분제거 CLEANING 시행 후 유분이 없이 제작된 PROJECT 입니다.

기술 T/S팀 이 동 현 팀장

프로페인이란?

프로페인(영어 : propane) 또는 프로판(독일어 : propan)은 알케인계 탄화수소의 일종이며, 화학식은 C3H8입니다. 상온에서는 약간 특이한 냄새가 있는 무색 기체로 존재하며, 녹는점은 -187.69℃, 끓는점은 -42.07℃입니다.

메테인이 주성분이라 공기보다 가벼운 천연가스와는 달리, 프로페인은 공기보다 1.5배 무겁습니다. 따라서 프로페인은 누출되면 바닥에 쌓이며, 이 경우 폭발 한계를 쉽게 넘을 수 있기 때문에 주의해야 합니다.

프로페인 자체는 냄새가 없지만, 이로 인하여 누출시 인지가 되지 않을 수 있기에 판매 시에는 에탄티올(ethanethiol)이라는 부취제를 섞어 의도적으로 불쾌한 냄새가 나도록 만듭니다.

propane

프로페인의 역사

프로페인의 역사는 생각보다 길지 않습니다. 프로페인은 1857년 프랑스의 화학자에 의해 발견된 후 상업적으로 활용되기까지는 50년이 넘는 세월이 걸렸습니다. 프로페인 발견 후, 미국의 발명가가 1910년 휘발유의 휘발되는 성분이 프로페인임을 확인하고, 쉽게 휘발되는 프로페인을 에너지로 활용하기 위해서는 프로페인을 안정적으로 저장하기 위해서 휘발유에서 증발하는 프로페인을 액화시켜 병에 저장하는 방법을 개발하고 특허를 낸 후 가정용 기기와 가스 장비에 대해 연구하는 동시에 적극적인 마케팅 전략을 펼쳐 프로페인이 널리 사용되게 되었습니다.

프로페인의 사용

프로페인은 액화시키면 (LPG) 부피가 약 1/250으로 줄어 수송과 저장이 용이하고, 가솔린과 디젤에 비해 매우 경제적이며 높은 에너지 밀도를 가지고 있어 열량이 높고, 적은 양으로 오래 사용할 수 있습니다. 그래서 가정, 산업, 농업 등 다양한 분야에 걸쳐 사용되고 있는데요. 가정에서만 하더라도 난방, 벽난로, 주방 취사, 냉장고, 건조기, 자동차 등 다양한 제품의 에너지원으로 쓰이고 있습니다. 농가에서도 프로페인이 다양하게 사용되고 있습니다. 곡물이나 과일이 잘 자랄 수 있기 위해서 과일의 항상성(온도나 습도)을 유지하는 것이 중요한데요. 이렇게 항상성을 유지하기 위해 프로페인을 난방용으로도 사용하고 열수를 식혀 온도를 낮추는 데도 이용합니다. 트랙터, 잡초 제거기 등 다양한 농기구의 연료로도 사용되고 심지어 잡초를 제거하는데 사용되는 화염방사기에도 프로페인이 필요합니다. 산업용으로는 금속을 절단하거나 납땜, 생고무에 황을 섞어 가열하는 가황 작업에도 이용하고 있으며 아스팔트를 가열하여 포장하는 데 사용되기도 합니다. 그뿐 아니라 공사 현장에서 콘크리트나 석고를 건조하는 데 사용되기도 합니다. 그리고 추운 겨울 건설 및 도로 공사 현장에서 추운 노동자를 위한 히터로도 사용되지요. 이외에도 비닐 봉투, 나일론, 고무, 제약 및 기타 제품을 만들기 위한 연료로도 사용되고 있습니다. 환경에도 좋고 활용도도 높아 생활속 곳곳에서 사용되고 있는 프로페인 가스, 앞으로도 더욱 발전하여 폭발의 위험성 등의 문제를 개선해 나아갔으면 좋겠습니다.

MERRY CHRISMAS!

2021년 한해의 길목에서 현치웅 드림

2021년이 지나가는 성탄절 오후에 반가운 광신의 겨울호 Newsletter를 받았습니다. 늘 반가운 Newsletter이지만 열어 볼 때마다 이번 호에는 Harry Message에 어떤 글이 담겨 있을지 설레는 마음으로 지면을 열곤 합니다. 저도 예전 대기업의 CEO 위치에 있으며 다양한 분야의 사람들과 만남을 가져 보았지만 권환주 사장님은 제가 만났던 경영자들 과는 다른 모습을 보아왔고 또한 계절마다 만나는 Harry message에는 권사장님의 자기만의 철학과 고뇌 그리고 음악과 문학, 그리고 광신 가족을 품으시는 사랑이 담겨 있기에 제게는 아름다운 울림으로 다가왔습니다.

이제 2021년을 마무리하는 시간 이어선지 문득 권사장님과 처음 만났던 시간들이 스쳐와 한참 지난 추억의 시간 여행을 해보았습니다. 벌써 21년 전, 2000년 당시 저는 S사의 도시가스 본부장으로 정부의 수도권 대기 질 개선정책과 도시가스의 새로운 수요 확대를 위해 회사에서는 국내 최초로 수도권 내에 CNG 충전소를 구축하게 되었습니다. 그러나 당시에는 국내에서 충전소 설비의 설계, 제조, 시공 실적을 확보하고있는 업체가 없었기에 실적을 보유한 해외 업체와 국내 업체를 같이 검토하게 되었습니다. 그 당시 광신기계공업의 권환주 전무께서는 광신이 보유한 압축기 제조기술과 CNG 충전소 기술과 실적을 보유한 뉴질랜드 업체와의 기술협력을 통해 차질 없이 납품할 것을 제안하시며 빠른 시일 내 충전설비를 국산화하겠다는 강한 의지를 보이셨습니다.

그러나 국내에서 처음으로 시도하는 사업이었기에 회사 내에서는 적격업체를 선정하는 의사결정이 쉽지 않았습니다. 그러나 당시 수차례 미팅 시 보았던 권환주 전무의 진솔한 제안과 확신에 차있는 눈빛에서 저와 모든 담당자들은 광신을 신뢰하게 되었고 회사에는 5기 중 4기는 광신에 턴키로 발주했고 1기는 영국 업체에 발주하게 되었습니다. 그 결과 광신은 약속대로 납기를 성공적으로 납품을 완료했고 비교 대상이었던 영국 업체보다 더 좋은 평가를 받게 되었습니다. 그 이후 당시 많은 도시가스사와 지방자치단체에서 저희 회사가 구축한 충전소에 많은 견학이 있었고 광신에서는 약속대로 기술을 개발하여 짧은 시간에 완전 국산화에 성공한 것으로 알고 있습니다. 저는 보내 주시는 광신의 뉴스레터를 통해 광신이 국내는 물론 해외 여러 나라에 많은 CNG 충전 설비를 납품하므로 세계에 한국의 기술력을 알리는 소식을 듣게 되었습니다. 또한 이번 뉴스레터를 보니 이집트에 CNG 압축기 300 대를 성공적으로 출하 납품했다는 소식을 들으며 얼마나 대단하고 감사한 일인지 저는 혼자 마음속으로 기쁨의 박수를 보내게 되었습니다.

더욱이 이제는 천연가스 시대에서 수소 시대로 전환되는 시점에 수소 충전설비 기술을 확보하고 새로운 시장을 열어가는 모습을 보며, 20여 년 전 미래를 준비하셨던 권전무님의 경영적 혜안이 이제는 수소시대에 또 다른 광신의 새로운 사업 성장의 기회로 만들어가고 있다고 생각됩니다. 이제 저는 현업에서 은퇴하여 자연인으로 지내고 있지만 광신이 지속적으로 성장 발전해 나가는 소식을 접하며 마치 제가 광신의 직원인 양 설레고 신나고 뒤에서 응원의 박수를 보낸답니다. 저는 단언 하기를 광신은 대기업은 아니지만 정말 위대한 기업이라 평가하고 싶습니다. 위대한 기업이란 규모가 크고 외형이 큰 기업이 아니라 자기 분야에서 변화되는 시장 환경에 대처하며 정직하게 최고의 기술력으로 세계 시장에서 평가받는 기업이라 생각합니다. 지나온 55년의 길을 걸어오며 광신은 이미 위대한 기업으로의 길을 걸어가고 있다고 생각합니다.

T.S 엘리엇의 "네 개의 사중주 시"에서 "현재와 과거의 시간은 미래의 시간 속에 존재하고, 미래의 시간은 과거의 시간에 포함되어 있다는" 글귀에서 시간의 수레바퀴는 돌아가지만 일관된 가치를 지속해 나아가며 성장해가는 광신의 모습 속에서 새로운 미래를 꿈꾸게 되는 것 같습니다." 지나온 55년의 역사 속에서 창업주이신 고 권도현 회장님의 창업 정신이 지금 권환주 사장님에게 그대로 계승 발전되고 있음을 보며 정말 기술뿐 아니라 기업정신에서 위대함을 느끼게 합니다. "세상에 꼭 필요한 기계를 만든다"는 그 장인 정신이 오늘날 명문장수 기업으로의 위치를 확고히 하고 있다고 생각합니다.

세상은 너무 빠르게 변화하고 있습니다. 아날로그에서 디지털로, 인터넷으로 그리고 이제는 메타버스 시대가 온다고 합니다. 그러나 세상이 아무리 기술이 변화해도 변하지 않는 것은 그 기업의 가치와 정신이라 생각합니다. 이제 55주년이 다가온다고 들었습니다, 지금까지 잘해오셨지만 또 다른 미래를 준비하시리라 생각합니다. 그래서 55년을 넘어 광신의 100년의 꿈들을 차근차근 만들어 가시길 바랍니다. 그리하여 늘 모든 고객들에게 희망을 주고 기쁨을 주고 감동을 주는 광신이 되시길 기원합니다. 좋은 사장님이 계시기에 광신 가족들은 행복하고 좋은 광신의 가족들이 있기에 권 사장님은 외롭지 않고 힘차게 달려가실 것을 기대하며 모든 광신 가족의 건강과 행복을 기원합니다.

특별기고 하신 현치웅님은 1978년 영남화학에 입사한 후 LG 엔지니어링을 거쳐 삼천리 기술연구소장과 도시가스 본부장을 역임하셨으며 동회사 부사장과 집단에너지 사업본부장 그리고 삼천리 ES 대표이사를 맡으셨으며, 웰크론 그룹 부회장을 역임하셨습니다. 우리 회사와는 지난 2000년 천연가스 충전소 구축 건으로 연을 맺게 되었습니다.

나노앤스페이스

나노앤스페이스 대표이사

창립일 / 계기

- 2007. 07 나노하이텍
- 2010. 01. 02 법인전환 (주)나노앤스페이스

나노앤스페이스 대표이사 장양돈입니다.
동종업계의 기술영업 팀장으로 약 13년 근무 후 압력제어와 유량제어의 일인자가 되고 싶다는 일념으로 2007년에 창업하여 현재까지 고객과의 인연을 이어오고 있습니다. 항공우주연구소의 나로호 발사체 프로젝트에 참여하여 고압/대유량 밸브와 컨트롤 밸브 등의 압력 유량제어 솔루션을 제공한 것을 시작으로 국방연구소/삼성전자 등의 주요 설비업체와 협력하여 단순 제품 공급이 아닌 엔지니어링 솔루션을 제공해오고 있으며 취급 품목 전체의 기술 교육 및 A/S를 지원하고 있습니다. 일반적으로 진공부터 1,500 barg까지의 유량제어장치와 압력제어장치 등을 공급하고 있으며 자체적으로 고압 테스트 장비 보유를 통한 테스트 지원과 시스템 엔지니어링 지원 등을 통하여 고객사의 설비에 보다 나은 제어방법을 찾아드리기 위한 노력을 해오고 있습니다.

나노앤스페이스

회사의 파트는 업무의 효율을 최대한 발휘하도록 기술영업, 엔지니어링, A/S 지원파트 그리고 재무관리로 나누어져 고객 대응업무에 최선을 다하고 있습니다.

With 광신기계공업

나노앤스페이스는 광신기계공업과의 오랜 인연을 이어오고 있으며 특히 최근 수소 산업의 발전으로 더욱 긴밀한 협업을 해오고 있습니다. 특히 수소충전소의 제어판넬과 디스펜서의 고압제어 제품의 제품과 솔루션을 제공해오며 광신기계공업의 경쟁력 있고 안정적인 수소충전소 건설 및 운영을 위한 다양한 업무지원을 하고 있습니다.

주요아이템

EMERSON TESCOM 의 국내 총판대리점으로서 H2 충전소 디스펜서 FCV와 제어판넬 ON-OFF (AIR OPERATOR VALVE), 고압 레귤레이터, 발사체용, 화학용. 일반 산업용, 반도체용 등의 산업군에 제품을 공급하고 있습니다.

BRONKHORST
Mass Flow Controller & Mass Flow Meter
BRONKHORST 사의 한국 공식 대리점으로 미소유량 0.01 sccm 부터 100,000 lpm의 유량 제어장치와 Coriolis mass flow meter를 취급하고 있습니다.

TRELLEBORG SEALING SOLUTIONS
AEROSPACE & DEFENCE 분야에 특수 Sealing 제품을 취급하여 다양한 어플리케이션에서 요구하는 유압 및 특수 Sealing Solution을 제공하고 있습니다. 나노앤스페이스는 경쟁력있는 제품의 성능, 품질과 가격 모두 만족시켜 드릴 수 있도록 최선을 다하고 있으며 언제든 고객을 먼저 생각하는 회사가 되도록 지속적으로 노력하겠습니다.

부안수소충전소
수소충전소 설비 설치 현장보고

CS3팀 양 종 욱 부장

계약부터 1년 이상의 기간이 소요되어 드디어 부안 1호 충전소가 21년 12월 28일 부안 농공단지 내에 준공되었다. 철근 수급 문제로 공사 중단 및 재기가 반복되었는데도 부안군의 많은 도움으로 큰 어려움 없이 공사가 잘 마무리되었다. 그동안 수소충전을 하기 위해 익산이나 전주까지 20km 이상을 이동하던 수소 차주들에게 번거로움을 많이 덜어 줄 수 있게 되었다.

부안은 2023년 제25회 새만금 세계잼버리 (JAMBOREE) 대회가 열린다. 잼버리의 어원은 “유쾌한 잔치“ ” 즐거운 놀이“ 라는 뜻이라 한다. 169개국 5만여 명의 스카우트 대원이 대거 참여하는 스카우트 야영대회이다. 세계 각국의 많은 젊은이들이 참석하는 유쾌한 잔치 자리에 한국의 친환경 수소 산업을 소개할 수 있는 좋은 기회가 될 수 있을 거라 보여진다.

부안충전소는 광신에서 개발한 3단 다이아프램 압축기(용량 64kg/hr) 2대가 설치되어 중압용기 없이 고압용기만으로 구성하였으며, 충전기는 2대가 설치되어 정비 시에도 충전소 운영 중단 없이 충전소를 운영할수 있게 설비를 구성하였다. 타지역 충전소에 비해 적은 비용으로 많은 차량을 충전할 수 있는 충전소 구성에 대해 상당히 만족해하셨다.

그리고 부안의 2호 충전소인 곰소수소충전소도 광신기계 압축설비 납품 계약이 이루어졌다. 한번 더 부안에서 광신기계의 장비 보급 범위를 넓힐 수 있는 기회가 만들어진 것이다. 끝으로 광신기계를 지원해 준 부안군 팀장님과 부안1호 충전소 건설에 참여하신 분들에게 고마움을 전하며, 오랫동안 안전하게 운영되길 바란다.

Clean Power for Natural Gas s.a.e, Egypt

Journey of Success: On the light of encouragement people to turn their vehicles to run with CNG , Clean Power for Natural Gas s.a.e which being the official agent for the famous world leader manufacture for CNG compressor (KWANGSHIN) , succeeded to provide 300 CNG compressors and 121 dispensers to NGVC (CARGAS) and EIGtec (GASTEC) , the two partially state-owned natural gas vehicle (NGV) companies , to equip new stations exclusively destined to compressed natural gas (CNG) refueling throughout the country, as the country seeks to replace liquid fuels with natural gas, a cheaper alternative which it has in abundance in its territory.

Today , Kwansghin reaches 30% of the market share The agreement between Kwangshin and the Egyptian government, which was closed in March 2021. Clean Power with it's Managing Director Dr.Waleed Samir considered as one of the famous companies in Egypt supplied CNG equipment since 2005 till date.

Kwansghin as a leader manufacture worldwide, join hands with Clean power as the sole agent for sales , at the same time certified it's technical arm Go Green Gas services company s.a.e with it's Chairman Dr.Waleed Samir and to be the technical arm at the Egyptian market with it's high qualified team of 9 Engineers and 12 technicians for commissioning and startup activities along with after sale service.

Egypt is planning to raise the country's gas natural vehicle (GNV) filling infrastructure to 1,200 stations by the end of 2022, the plan will be partially achieved by introducing NGV filling services at existing fuel stations offering octane.

수소와 광신의 미래

CS2팀 김 양 헌 팀장

수소는 우주에서 가장 작은 입자입니다. 이 수소는 어디서 왔을까 대부분의 물리학자들은 빅뱅 이론을 근거로 우주가 하나의 점에서 초고온 고압의 상태에서 폭발하여 핵반응으로 가장 가벼운 원소인 수소 헬륨이 생성되었다 합니다. 수소는 또한 우리 몸의 63%를 차지할 정도로 인간에게서는 중요한 원소이기도 합니다. 수소는 우리 몸에서 굉장히 이로운 역할을 하는데요. 산화작용의 반대 작용인 환원작용을 하여 세포의 산화를 막아 각종 질병과 노화를 방지하는 아주 중요한 역할을 합니다. 또한 수소는 친환경 연료로 주목받고 있습니다. 우리가 태양광을 이용하여 생산된 전기로 물을 전기 분해하면 수소을 쉽게 얻을 수 있고 가정에 쓰는 도시가스로 수소를 추출하여 수소를 얻을 수도 있습니다.

전 세계는 탄소 배출 규제로 인하여 에너지의 판도가 바뀌고 있습니다. 전 세계 최대의 투자회사인 블랙락을 비롯한 투자회사들은 기업의 친환경 에너지 사용여부을 판단하고 투자를 한다고 합니다. 광신기계는 2008년 국내 최초로 다이아프램 압축기를 개발하여 현재는 국내에 상당한 점유율을 기록하고 있습니다. 나 또한 고객과의 미팅을 통해서 광신에 대한 시장의 신뢰성을 확인하였습니다. 우리의 미래는 수소의 무한한 가능성과 함께 활짝 열려 있습니다. 단 새로운 분야에 진입 시에 우리가 20년 전 CNG 초기와 같이 어려움이 존재합니다. 하지만 우리는 그것을 극복하여 전 세계에 2000대의 CNG 압축기를 판매하였듯이 고난을 헤치고 나아가 승자가 될 것입니다. 마지막으로 수소 충전소 설치 시운전을 위하여 항상 고생하는 CS3팀 여러분 고생이 많습니다.

2022 SPRING vol. 93
KWANGSHIN COMPRESSOR NEWSLETTER

2022 SPRING vol. 93
KWANGSHIN COMPRESSOR NEWSLETTER

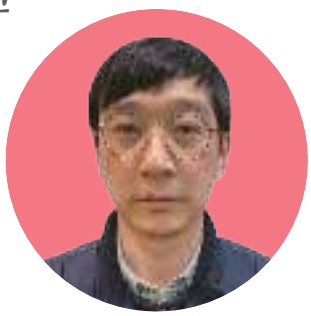
10월

영업본부
정지원

영업본부가 바빠진다는 것은 회사에 긍정적인 사인이 아닐 수 없다. 광신 직원 모두의 땀방울이 인정받는 순간이기도 하다. 이런 과정 속에서 그가 꼭 필요하다. 고객을 만나고 우리의 제품이 왜 최고의 선택이 될 것인지 그의 입을 통해서 전달되는 것이다. 힘든 부분이 없진 않겠지만 하나씩 이뤄가는 과정 속에서 본인 또한 많은 성장을 하리라고 본다.

11월

CS
서영권



CS 팀이라 하면 기기에 문제가 발생했을 때 찾게 되는 부서이다. 그런 상황에서 고객관리팀의 일원으로 고객의 입장과 회사의 입장, 양쪽 모두에게 좀 더 나은 결과를 위해 노력하는 것이 그의 일이다. 매번 각기 다른 고객의 니즈를 충족시키기 위해서는 어려운 부분이 있을 테지만 사람을 편하게 해주는 그의 성격 덕분에 좀 더 원만히 일을 해결해 주어 고마울 따름이다.

12월

영업본부
도근우

영업본부의 막내에서 꼭 필요한 팀원으로 점점 입지를 굳히고 있는 그. 여러 부장님 밑에서 업무를 해내고 있기에 분명히 힘든 부분도 있을 것이다. 그러나 항상 밝은 모습으로 일처리를 하는 모습이 주위 사람에게도 덩달아 긍정 에너지를 전해주는 느낌이다. 몸에 밴 친절함이 그의 장점으로 부각되어 영업부와 더 잘 어우러진다고 생각 된다.

10월

조립팀
CNG 파트

반장님을 주축으로 각자의 일에 최선을 다하는 팀원들이 있기에 오늘도 CNG 파트는 활기차다. 어느 누구 하나라도 자신의 몫을 제대로 해 주지 않는다면 그 파트는 삐걱댈 수밖에 없을 것이다. 업무적인 것 이외에도 서로를 믿고 최선을 다하는 모습은 타부서의 모범이 된다. 앞으로도 지금처럼 변함없는 모습을 기대한다.

11월

가공팀
배종탁

직장 생활 중 본인 업무 이외에 소소한 일에 신경을 쓰는 것은 결코 쉽지 않은 일이다. 하지만 그는 그런 것들을 남보다 먼저 챙기면서 다른 이들을 배려하는 모습에서 동료에 대한 애정을 엿볼 수 있다. 또 이런 그의 마음을 알아주는 동료의 한마디가 있기에 그는 기꺼이 수고를 마다하지 않을 것이다. 다른 사람을 위하는 마음이 그의 큰 장점이다.

12월

조립 파트
이재윤

조립 파트 산업기기 부분의 조장으로서 항상 업무에 최선을 다한다. 게다가 회사 내에서 그의 도움이 필요할 때, 매번 밝은 표정으로 일처리를 해 주는 모습에 감사함이 배가 된다. 이렇게 밝은 성격 덕분에 많은 이들이 그의 주위에 가득한 게 아닐까? 그가 회사에 꼭 필요한 존재이듯이 광신에서 차곡차곡 쌓은 시간들도 그에게 꼭 필요한 시간이길 바라본다.

국내 주요 OTT 서비스 이용료 및 컨텐츠 비교

CS팀 박 정 한 과장

OTT별 주요 컨텐츠 및 특징 비교

넷플릭스 Netflix

월 구독료 – ₩ 17,000

NETFLIX

동시 접속자 수 – 4명

넷플릭스는 2016년 1월에 국내에 출시되었습니다. 초창기에는 크게 각광받지 못하였으나, 해외드라마/한국드라마/영화/TV 예능 등 장르 불문 없이 컨텐츠가 다양해지면서 많은 인기를 끌기 시작했습니다. 서비스 초기에 낮은 구독료로 서비스를 시작 하였으나, 해가 거듭할수록 조금씩 구독료 올려 현재는 프리미엄 기준 월 17,000원의 구독료를 받고 있습니다. 오징어게임, 지옥 등이 최근 인기를 모은 대표적인 오리지널 시리즈입니다.

왓챠 Watcha

월 구독료 – ₩ 12,900

WATCHA

동시 접속자 수 – 4명

왓챠는 사실 넷플릭스 보다 인지도 측면에서는 꽤 많이 뒤쳐져 있었습니다. 그러나, 꾸준히 비주류의 작품을 제공하는 등 낮은 인지도에도 불구하고 두터운 팬덤을 이루어 왔습니다. 지금까지의 왓챠의 주된 효자 상품은 왕좌의 게임이나 해리포터 등의 HBO의 컨텐츠들이었으나, HBO OTT 출시 소식과 함께 왓챠는 HBO 컨텐츠를 뺏기게 될 예정으로 이후에는 고전을 면치 못할 것으로 보입니다.

디즈니 플러스 Disney+

월 구독료 – ₩ 9,900

Disney+

동시 접속자 수 – 4명

가장 최근에 출시된 OTT로 11월 12일에 국내에 출시를 하였는데요. 디즈니/마블/픽사/스타워즈/내셔널지오그래픽/스타 등 의 컨텐츠를 주로 제공하고 있습니다. 어릴적 주말 TV에 나왔던 만화 영화까지도 그대로 업로드 되어 있어서 놀랐었는데요, 디즈니의 두터운 팬덤과 그 외에 블록버스터 급의 유명 작품들이 당분간은 디즈니플러스가 OTT 시장에서 큰 점유율을 차지하는데 크게 기여할 것으로 생각이 됩니다.

애플TV 플러스 Apple TV+

월 구독료 – ₩ 6,500

tv+

동시 접속자 수 – 5명 (가족계정)

애플TV 플러스는 2021년 11월 4일 국내에 출시되었습니다. 출시 당시 비교적 저렴한 구독료를 장점으로 하여 애플 오리지널 시리즈에 대해 초기에 많은 관심과 있었으나, 생각보다 컨텐츠의 수가 많지 않아서 국내 이용자들의 열정이 조금은 식은 것 같습니다. 애플 오리지널 시리즈 중 이선균이 주인공인 "닥터 브레인"도 많은 기대를 안고서 방영이 시작되었는데, 기대에 비해 큰 인기를 얻지는 못하고 있습니다. 반면에 "Ted Lasso" 같은 해외드라마는 정말 많은 인기를 끌고 있습니다. 지금까지는 컨텐츠가 얼마 없었기 때문에 섣불리 판단을 내리기엔 무리가 있습니다만, 앞으로 어떤 오리지널 시리즈가 출시될지 더 지켜봐야 될 것 같습니다.

티빙 TVING

월 구독료 – ₩ 13,900

TVING

동시 접속자 수 – 4명

티빙은 아마 한국인이라면 한 번 쯤은 들어왔을 것이라 생각이 됩니다. 약 10여년 전 부터 CJ헬로비전에서 제공해왔던 서비스로, 아마 적지 않은 분들께서 이용도 해보셨을 것 같습니다. 최근 JTBC, TvN, MBN, Mnet, OCN 등 다양한 채널과 함께 새로운 컨텐츠들을 제공하면서 경쟁력을 갖추려고 노력하지만 타사 OTT에 비해 적지 않은 월 구독료는 이용자들에게 큰 부담이 될 수 밖에 없습니다.

웨이브 wavve

월 구독료 – ₩ 13,900

wavve

동시 접속자 수 – 4명

웨이브는 국내 지상파 TV프로그램을 지원하는 대표 OTT입니다. 초창기 POOQ과 옥수수 TV의 합쳐져서 만들어진 서비스입니다. OTT 시장이 이 만큼 발전하기 전에는 티빙과 POOQ(웨이브의 전신)이 양대산맥을 이루었던 적이 있었습니다만, OTT 시장이 발전함에 따라서 사실상 지상파 TV프로그램의 입지는 점점 위태해지고 있습니다. 티빙과 마찬가지로 가격 경쟁력을 확보하지 않는다면 이용자들에게 외면 받을 수도 있습니다.

쿠팡플레이 Coupang Play

월 구독료 – ₩ 4,990

coupang

동시 접속자 수 – 1명

쿠팡 플레이는 싱가포르의 HOOQ이라는 OTT를 인수하여 발전시킨 OTT로, 아직까지 인지도는 적지만 경쟁력 향상을 위해 NBA, MLB, 프리미어 리그 등 독점 제공을 협상하고 있다고 합니다. 별도 회원가입 없이 쿠팡 로켓와우 멤버십 등록을 하면 계정 연동 후 무료로 즐길 수 있는데요. 최근 콜드플레이 콘서트를 온라인으로 제공하는 등 다양한 컨텐츠를 제공하기 위해 노력하고 있지만 아직까지는 대외적인 인지도가 상대적으로 낮은 건 사실인 것 같습니다. 비교적 낮은 구독료에 쿠팡 로켓와우 서비스를 이용하는 고객들에게는 거의 무료 OTT와 다름없기 때문에 상당한 메리트를 가지고 있다고 볼 수 있습니다.

2022 SPRING vol. 93
KWANGSHIN COMPRESSOR NEWSLETTER

중국
우리에게 기회? 위협?

영업본부 신 승 엽 팀장

말도 많고 탈도 많던 베이징 동계올림픽이 국력을 과시라도 하는 듯 화려한 개·폐막식과 함께, 코로나 시국에 나름 관리가 잘 되었다는 평가를 덧붙이며 마무리 됐다. 다들 아시다시피 '중국체전'이라거나 '눈뜨고 코 베이징' 이라는 조롱 섞인 유행어를 남기기도 했지만 말이다.

경제적으로 중국은 6~70년대 문화혁명으로 피폐해졌으나, 이후 덩샤오핑의 개혁·개방정책에 의한 사회주의시장경제체제의 도입으로 고도 성장을 하며, 세계의 모든 공산품들을 취급하는 제조업의 블랙홀이 되었다. 외교적으로는 덩샤오핑의 집권기를 거치며 도광양회의 낮은 외교 정책을 펼치던 중국이, 경제적 부를 바탕으로 미국과 대립하는 위치에 까지 오르게 되자, 그 축적된 힘으로 최근 들어 거친 외교를 펼치고 있다.

최근 호주의 쿼드 (미국, 일본, 인도, 호주의 4개국 안보 연합체) 가입으로 호주산 석탄 및 와인에 대한 관세 보복은 (오히려 중국내 산업의 막대한 피해로 귀결되고 있지만) 이전 국내 사드 배치에 대한 한한령 보복 처럼 중국에 미운털이 박히면 어떻게 된다는 것을 그대로 보여준다.

하지만, 부정 할 수 없는 사실은, 2021년 기준 한국의 대중 수출금액이 전체 총 수출액의 1/4에 달하는 최대의 단일 수출시장이며, 국내 사드 배치 이전에는 국내입국 해외관광객 중 30% 가 중국인 이었다고 하니 우리에게는 정말 커다란 시장이 아닐 수 없다. 그리고, 한반도 비핵화를 바라는 우리 입장에서는 전세계 어느 누구보다도 북한과 가까운 관계인 중국에 대해 전략적인 관계로 접근하지 않을 수 없겠다.

이전 캐나다 현지인과 대화를 하다가, 미국에 대한 얘기를 잠깐 한적이 있다. 캐나다 사람들은 자신들과 바로 국경을 접하고 있는 미국 및 미국 사람들에게 말할 수 없는 커다란 위협을 느낀다고 했다. 여러 분야에서 중국의 추격이 매섭고, 미국의 파워에 버금가는 초강대국으로의 성장은 필연적인 듯 하다.

중국은 우리에게 기회일까 위협일까?

빙빙도는 어지럼증?
몸이 보내는 위험신호!

영업본부 권 유 정 주임

갑자기 머리가 빙글빙글 어지러웠던 경험 다들 한번쯤은 겪어 보았을 것이다. '어지럼증'은 두통과 더불어 흔하게 나타나는 증상 중 하나인데, 어지럼증이 있어도 가볍게 지나가는 경우가 많아 대수롭지 않게 생각한다. 하지만 이 어지럼증은 특정 질환의 전조증상일 수 있으므로 이를 그냥 지나친다면 위험한 상황이 발생할 수 있다. 어지럼증이란, 나 자신 또는 주변 사물이 모두 멈추어 있는데도 불구하고 움직이는 느낌을 받는 모든 증상을 통칭한다. 두통과 더불어 신경과를 방문하는 흔한 증상 중 하나인데, 원인과 증상의 양상이 다양하며 반드시 치료해야 하는 경우가 있으므로 정확히 알아야 할 필요가 있다. 불현듯 찾아와 일상생활을 불편하게 만드는 어지럼증! 이 어지럼증에 대해 알아보자.

어지럼증 원인

어지럼증의 원인은 크게 '생리적 어지럼증'과 '병적 어지럼증'으로 나눌 수 있다. 생리적 어지럼증은 특별한 원인 질환이 존재하지 않고 높은 곳에 올라갔을 때 느끼는 어지럼증이나 멀미와 같이 과도한 외부 자극을 받아 발생하는 어지럼증이다. 이런 경우 휴식을 취하면 증상이 나아진다. 이와 달리 병적 어지럼증은 인체의 평형 기관에 문제가 생겨 발생한다. 대표적으로 인체가 평형을 유지하는 데 관여하는 전정기관과 중추신경의 질환이 생겼을 때 나타난다. 보통 전정기관이 원인이라면 '말초성 어지럼증', 뇌질환이 원인이라면 '중추성 어지럼증'으로 구분할 수 있다.

말초성 어지럼증

말초성 어지럼증은 전정기관의 이상으로 인한 어지럼증으로, 어지럼증 원인의 70~80%를 차지한다. 세상이 빙빙 도는 느낌이 들고 걷기가 힘들며 구토나 식은땀을 동반하는 등 증상이 심한 편이다. 대표적인 질환은 전정신경염, 메니에르병, 이석증이 있다.

전정신경염 : 과로하거나 감기를 앓고 난 후, 갑자기 주위가 빙빙 도는 어지럼증이 수 시간 발생하여 수일간 지속되는 질환

메니에르병 : 어지럼증 외 구토, 이명(귀울림), 귀 먹먹함, 청력 소실이 반복적으로 발생하는 질환

이석증 : 주변이 빙글빙글 도는 듯한 심한 어지럼이 수초에서 1분 정도 지속되다가 저절로 좋아지는 일이 반복되는 증상

중추성 어지럼증

중추성 어지럼증은 뇌에 있는 중추전정계에 이상이 생겨 발생하는 어지럼증이다. 중추신경은 눈을 통해 들어오는 시각 정보나 팔·다리를 통해 들어오는 감각 정보 등을 통합·조정하는 역할을 하는데, 이런 기관에 문제가 생기면 어지럼증이 나타날 수 있다. 빙빙 도는 증상보다는 어질어질한 느낌이 지속적으로 발생하고, 비틀거리는 증상이 나타난다. 특히 뇌졸중 등 뇌혈관질환이 원인일 수 있으므로 주의해야 한다.

어지럼증 형태

어지럼증은 대표적으로 '현훈', '균형장애', '실신성어지럼증', '심인성어지럼증'의 네 가지 형태가 있다. 현재 본인이 겪고 있는 어지럼증이 어떤 종류인지 파악한다면 어느 정도 원인 질환을 예측하는 데 도움이 될 수 있다.

현훈

자신이나 주변이 빙글빙글 도는 것 같은 회전성 어지럼증을 '현훈'이라고 합니다. 자세가 불안하고 눈 떨림이 동반되며 구역질, 구토 증상이 나타나기도 하는데, 보통 말초성 어지럼증에서 나타나지만 가만히 있을 때도 강한 현훈이 느껴진다면 중추성 어지럼증을 의심해야 한다.

균형장애

서 있거나 걸을 때 중심을 잡기 어렵다면 '균형장애'일 수 있다. 술에 취한 사람처럼 비틀거리며 걷거나, 한쪽으로 기우는 증상이 자주 발생한다면 중추성 어지럼증을 의심할 수 있다.

실신성 어지럼증

실신성 어지럼증은 갑자기 아득해지는 느낌이 들며 의식을 잃을 것 같은 어지럼증을 말한다. 보통 뇌의 혈류나 당이 부족할 때 발생하는 경우가 많은데, '기립성 저혈압'을 겪는 환자에게 흔하게 나타난다.

심인성 어지럼증

심인성 어지럼증은 몸이 붕 뜨는 느낌이 들면서 머리 안이 도는 것 같은 증상이다. 보통 심리적인 문제가 원인인 경우가 많다. 불안장애, 공황장애 등이 대표적인 원인 질환이라 할 수 있다.

어지럼증 응급처치 및 예방법

어지럼증이 있다면 가급적 신체 활동을 줄이는 것이 좋다. 간혹 고령의 환자들 중 어지러운 상태에서 활동을 하다 넘어져 큰 외상을 입고 이차적인 질환이 생기는 경우가 있어 조심해야 한다. 만약 갑자기 어지럼증이 발생했다면 우선 머리를 움직이지 않는 것이 중요하다. 어지럼증 증상이 심하면 구역질, 구토를 동반할 수 있어 음식 섭취를 하지 않는 것이 좋고 증세가 심하거나, 지속된다면 가까운 병원에 방문하여 정확한 원인을 찾고 치료를 받아야 한다.

어지럼증 예방법 5가지

01 지나친 욕구불만이나 스트레스가 쌓이지 않게 해소법 찾기

02 지나친 다이어트, 폭음·폭식 등 불규칙한 식사 습관 피하기

03 충분히 수면하기

04 과체중은 대사 장애로 어지럼증을 유발하기 때문에 정상 체중 유지하기

05 염분 과다 섭취 피하기

어지럼증은 흔하게 나타날 수 있는 증상이므로 가벼이 여기는 경우가 많다. 하지만 심각한 질환의 전조증상으로 나타날 수 있기 때문에 관심이 필요한데, 증상이 심하고 빈도가 잦다면 신경과에 방문하여 전문의와 상담을 통해 검사를 받아보도록 하자.

새로운 광신인을 소개합니다.

2021년도 11월, 2022년도 1월 광신에 새로운 식구가 들어왔습니다.
모두 반갑게 맞이해주시길 바랍니다.

2021년 11월 입사자

11/1
생산가공팀
동혜용 사원

11/1
생산조립팀
이성근 사원

11/15
Q-HSE팀
이민석 대리

2022년 1월 입사자

1/1
내포충전소
지길환 소장

1/1
내포충전소
신재석 충전원

1/1
내포충전소
고상남 충전원

1/1
내포충전소
한동안 충전원

1/3
생산조립팀
차재훈 사원

1/10
Q-HSE팀
이상연 주임

한권의 책

영업본부 권 유 정 주임

실제 읽은 독자들부터 “책장을 넘기다 그만 눈물이 쏟아졌습니다”, “바로 이런 위로가 필요했습니다”, “이제야 잃어버린 나를 찾은 것 같습니다”와 같은 찬사를 받은 이 책은, 정신없이 바쁜 일상을 살아가느라 지치고 무기력해진 나머지 자신이 정말 원하는 게 뭔지도 모른 채 살아가는 많은 이들에게 진솔한 공감과 따스한 위로를 건넨다. 이해인 수녀, 정재찬 교수, 배우 소유진 등이 추천하고 SNS상에서 독자들의 끊임없는 추천 릴레이가 이어진 『내가 원하는 것을 나도 모를 때』는 출간 이후 주요 서점 최장기간 인문 베스트셀러 1위 자리를 지키며 2020년 상반기에 가장 많이 사랑받은 책이 되었다. 아울러 일본, 대만, 베트남, 태국, 인도네시아 등 8개국에 동시 수출이 진행되며, 전 세계에 출판 한류의 힘을 전하고 있다. 『내가 원하는 것을 나도 모를 때』에는 인문 고전, 철학, 역사, 시, 소설, 에세이 등 다양한 분야의 도서에서 가려 뽑은 130여 편의 ‘인생의 문장들’이 가득하다. 바쁘게 살아오느라 나의 감정, 시간, 관계, 세계를 방치했다면, 그 문장들을 통해 자신의 속마음과 마주해보자. 그렇게 스스로 돌아볼 때, 우리는 상처받은 마음을 치유하고 사랑하는 마음을 되찾을 수 있다. 만약 자신이 원하는 것을 모르겠다면, 지치고 무기력한 삶을 변화시키고 싶다면, 이 책을 통해 마음속 깊은 곳까지 시원하게 만들어줄 나만의 ‘인생의 문장’을 찾아보자.

<인터넷 교보문고 책 소개 中>

이 책은 네 개의 챕터로 나의 '감정, 시간, 관계, 세계'를 통해 내가 원하는 것을 깊이 들여다볼 수 있도록 도와준다. 이 책의 제목 ‘내가 원하는 것을 나도 모를 때’처럼 나 역시 그런 시기가 있었을 때 어떤 선택이 올바른 선택인지 수없이 고민하고 답을 찾으려 한 적이 있었다. 사실 내가 원하는 것이 무엇인지를 정확하게 알 때 보다 모를 때가 대다수다. 나도 학창시절에는 꿈이 참 많았다. 하고 싶은 것도, 내가 원하는 것이 무엇인지도 명확했다. 그런데 언제부턴가 내가 하고 싶은 것, 내가 원하는 것을 찾는 것이 힘들어졌다. 내가 하고 싶은 것을 찾기보다, 내가 할 수 있는 것이나 잘할 수 있는 것을 찾았던 것 같다. 아마 실패라는 단어가 주는 좌절에서 조금이나마 벗어나 안정적인 것을 찾게 되어서 그런 것이 아닐까? 덕분에 내가 하고 싶은 일을 찾아다니기보다, 당장 쉽게 할 수 있는 것에 더 마음을 쏟다 보니 진짜 내가 하고 싶은 것이 무엇이었는지조차 잊어버리거나, 좋아하는 것을 생각할 마음을 잃어버린 것 같다.

그래서 이 책 『내가 원하는 것을 나도 모를 때』라는 제목이 가슴 깊이 와 닿았던 것 같다. 작가는 책을 읽으며 마음에 와 닿았던 위로의 문장들을 모아 또 다른 위로의 글로 엮었다. 자신이 읽으며 위로가 되었던 문장들을 많은 사람과 나누며 또 다른 위로를 경험하고 싶었다는 그의 마음만 봐도 세상에 얼마나 위로가 필요한 사람들이 많은 걸까? 하는 생각을 해봤다. 그리고 여러 책에서 읽은 좋은 글귀와 자신의 생각을 담백하게 적어 내려가면서 다양한 소재와 주제를 갖고 여러 편린을 하나씩 소개하기 때문에 다양한 책을 접하는 느낌이 들게끔 해준다. 그래서 나에게 유독 꽂히는 부분을 좀 더 깊게 읽어 볼 수 있어서 좋았다.

> 우리는 모두 삶이라는 여행을 하고 있죠. 그 여정이 즐거우려면
> 다른 사람이 아닌 우리가 좋아하는 일로 일정을 채워야 합니다.
> p29 ~ 30

행복하기 위해서는 내 마음에 귀 기울여야 한다. 당신의 여행의 일정은 무엇으로 채워져 있나요?

2022
SPRING vol.93 NEWSLETTER

2022.03 발 행 일
권환주 발 행 인
광신기계공업(주) 발 행 처
금창협 기획·편집
디자인오투 디 자 인

광신기계공업(주)
경상남도 함안군 칠원읍 오곡로 124
Tel. +82-55-589-8000

SINCE 1967

KWANGSHIN COMPRESSOR

광신기계공업

수소충전소 공급 현황 [37곳]

(2022. 03월 기준)

강서 충전소	구축중	서울
인천계양 충전소	구축중	인천
인천송도 충전소	구축중	인천
여주휴게소 충전소	구축완료	경기도
안성휴게소 충전소	구축완료	경기도
하남휴게소 충전소	구축완료	경기도
화성 충전소	구축완료	경기도
안성 충전소	구축완료	경기도
부천 충전소	구축중	경기도
성남 충전소	구축완료	경기도
안산충전소	구축완료	경기도
평택 평화	구축완료	경기도
평택항 수소충전소	구축중	경기도
고양 충전소	구축중	경기도
괴산 충전소	구축완료	충북
진전 충전소	구축중	충북
청주(문의)충전소	구축중	충북
당진 충전소	구축완료	충남
아산 충전소	구축완료	충남
서산 충전소	구축완료	충남
내포 충전소	구축완료	충남
보령 충전소	구축중	충남
KT(스마트그리드)	구축완료	대구
대구 혁신도시	구축중	대구
APK 울산 충전소	구축완료	울산
동덕산업가스 충전소	구축완료	울산
현대자동차 울산공장	구축완료	울산
함안휴게소 충전소	구축완료	경남
창원센트럴 충전소	구축완료	경남
창원사림동 충전소	구축완료	경남
양산 충전소	구축완료	경남
진주 충전소	구축완료	경남
전주 충전소	구축중	전북
부안 충전소	구축완료	전북
부안곰소 충전소	구축중	전북
광양 충전소	구축중	전남
고흥 충전소	구축중	전남
Total	37	