

재인니한인회로 모인 튀르키예 지진피해 성금,  
튀르키예 대사관에서 전달

# MONTHLY KOFA 코파의

# 정음

Tel. 021-3002 9090, 0821 1122 8827 E-mail : indokofa@gmail.com  
Add : Jl. Imam Bonjol No. 75, Panunggan Barat, Kec. Cibodas, Karawaci Tangerang 15139



Vol. **102**  
2023/03



튀르키예 대지진



러 - 우크라이나 전쟁



CORONA-19



글로벌 불경기

# 조코위 대통령, 신수도 이전 후에도 자카르타는 비즈니스 허브로 남을 것



▲조코위 대통령이 2023년 2월 22일 수요일 동부 깔리만탄 발릭빠빰에서 열린 2023 무함마디아 청년 회의를 개최했다. (사진=내각비서실 홍보국/Teguh의 홍보)

조코 위도도 대통령은 22일(수) 동부 깔리만탄 발릭빠빰에서 열린 무함마디아 청년 회의 개막식 연설에서 수도의 정치, 행정 기능을 신수도로 이전한 후에도 자카르타가 여전히 기업 활동과 관광산업의 중심지로서의 역할을 할 것이라는 낙관적인 전망을 참석자들과 나누었다.

이를 위해 정부는 자카르타의 교통상황 개선을 위한 노력을 계속해 나갈 것임도 분명히 했다.

자카르타의 인구가 넘쳐나 도시 곳곳이 붐비고 교통정체가 극심하지만 수도 기능을 누산따라, 즉 신수도로 옮긴 후에도 경제-관광 중심도시로서 역할을 다할 수 있도록 도시 환경 개선에 최선을 다할 것임을 다시 한번 천명한 것이다.

동부 깔리만탄의 북부 빠나잠 빠서트 군과 꾸다이 끄르따 느가라 군에 걸친 광대한 부지로 수도를 천도하는 것은 조코위 정부의 사실상 가장 중요한 국정 과제다.

조코위 대통령은 신수도의 인프라 개발 사업을 조속한 시간 내에 마쳐 2024년 8월 17

일 독립기념일 행사를 신수도에서 가질 수 있게 되기를 희망한다고 말했다.

조코위 정부는 원래 2024년 10월 임기만료 전까지 대통령궁,국회의사당 등 정부와 의회가 입주할 건물들을 건설하는 1단계 개발을 마치겠다는 야심찬 계획에서 일단 수도 이전을 위한 인프라 공사까지만 완료하는 것으로 공기 목표를 하향 조정한 상태다. 그는 연설 후반부에서 누산따라 신수도로 수도기능 이전을 완전히 마치는 데에는 15~20년이 걸릴 것임을 완곡하게 인정했다.

[자카르타포스트/자카르타경제신문]

## 조코위 대통령 “지금은 저축보다 소비할 때... 쇼핑하고 공연보자”

U-20월드컵 · 블랙핑크 콘서트 등 스포츠 · 예술행사 3천여건 진행



▲ 조코위 대통령이 동칼리만탄 신수도 대통령궁 예정지에서 포즈를 취하고 있다. [조코위 대통령 페이스북]

조코 위도도(조코위) 인도네시아 대통령이 올해는 소비를 통해 경제를 끌어 올려야 한다며 저축보다는 소비에 집중해 달라고 당부했다.

24일 일간 콤파스 등에 따르면 조코위 대통령은 전날 동칼리만탄 발릭파빰에서 열린 지방정부 연합 국가실무회의 개막식에서

“우리는 국민들이 경제 성장을 촉진하기 위해 가능한 한 더 많은 돈을 쓰도록 장려해야 한다”라고 강조했다.

조코위 대통령은 올해 5월부터 국제축구연맹(FIFA) U-20 월드컵이 인도네시아에서 열리고, 블랙핑크와 BTS 슈가 등 K팝 콘서트가 예정돼 있는 등 3천 개가 넘는 스포츠 · 문화 행사가 열린다며 이런 행사를 통해 소비가 늘어나면 국가 경제에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다고 말했다.

조코위 대통령이 이처럼 소비를 강조하는 것은 가계소비가 인도네시아 국내총생산(GDP)의 절반 이상을 차지할 만큼 경제에 미치는 영향이 크기 때문이다.

[연합뉴스]

# 재인니한인회로 모인 튀르키예 지진피해 성금, 튀르키예 대사관에서 전달



▲재인도네시아 한인회는 2월 23일 튀르키예 지진 성금을 주인도네시아 튀르키예 대사관에 전달했다. [한인회 제공]

재인도네시아한인회(회장 박재한)는 2월 23일, 지역 한인회를 포함한 각처에서 모인 성금을 주인도네시아 튀르키예 대사관에 전달했다.

지난 2월 10일부터 열 하루 동안 재인도네시아한인회로 모인 성금 12억3,224만 루피아는 지진피해로 실의에 빠진 튀르키예 국민들의 회복을 위해 쓰인다. 지난 2월 6일 발생한 규모 7.8/7.5 2차례 지진을 시작으로 얼마 전까지도 여진이 계속되고 있어 현재 100만 명이 넘는 주민들이 대피소에 머물고 있다.

2023년 2월 20일 파악된 튀르키예 지진 피해 사망자 수는 41,020명, 시리아 지진 피해 사망자 수는 5,900명이다. 부상자 수는 양국 합계 11만 명 이상으로 추정되며, 시리아에서는 사

상자 현황을 정확히 집계하기 어려운 상태로 알려져 있다.

인류가 놀란 기록적인 강진에 인도네시아 한인들은 ‘이제는 우리가 튀르키예를 도울 차례’라며 각계에서 온정의 손길이 이어졌다.

박재한 한인회장은 “성금 모금에 지역한인회를 비롯한 각처에서 적극적으로 동참하여 더욱 의미있다. 지진 피해 주민에게 평온한 일상이 돌아오길 바라는 마음이며 빠른 회복을 기원한다”고 말했다.

오머르 오르훈 켈리콜 튀르키예 참사관은 “형제의 나라답게 구조팀을 비롯한 한국의 많은 도움에 감동을 받는다”며 “이곳 인도네시아 한인들의 위로에 또한 깊은 감사를 드린다”고 말했다.

[한인회 제공]

**HKI** PT.HANJIN KONSTRUKSI INDONESIA  
**HUJ** PT.HANJIN INDONESIA JAYA

## 고객의 미래를 함께 건설합니다.

불가능을 가능하게.  
인도네시아 모든 지역에서 한진과 함께 할 수 있습니다

플랜트 / 건설 / 토목



www.hanjinpower.com

Jl. Modern Industry III/4 Kawasan Industry Modern Cikande RT 000, RW 000 Desa / Kel. Nambo Ilik Kec. Kibin Serang Banten

Tel : (0254) 402323 6 Fax : (0254) 402327

Email : pthanjin@hanjinind.co.id

www.hanjinpower.com



인도네시아 땅그랑-반튼 한인회 (최창 채만용)가 오는 3월 9일부터 12일까지 4일간 땅그랑 까라와찌 소재 맥스몰에서 2023년 코리아 페스티벌(Korea Festival)을 개최한다.

코리아 페스티벌은 지난 2018년 처음 열렸고, 코로나19 대유행으로 인해 잠시 중단됐다가 올해 두 번째로 열린다.

이 행사는 인도네시아에 한국 알리기를 위한 목적으로 열리는 행사로, 인도네시아와 한국인이 함께 기획하고 진행하는 어우러짐을 컨셉으로 열린다.

특히 각 부스마다 한국을 홍보할 수 있는 상품을 전시 판매하고, 태권도, K-POP DANCE, 전통무용, 비빔밥 퍼포먼스 등 다양한 이벤트가 열린다.

땅그랑반튼 한인회는 15년전 창립되어 한인동포의 권익과 안전을 위해 많은 활동을 하고 있다.

대표적으로 어려운 형편으로 훈인을 못하고 있는 현지 주민들을 위한 합동결혼식, 저소득층 자녀를 위한 수넛떡(포경수술)행사, 다문화가정 자녀를 위한 장학사업을 펼치고 있다.

또한 지진과 쓰나미 등 자연재해

## 땅그랑반튼 한인회 ... 코리아 페스티벌 2023년 내달 열려

### 한국-인도네시아 함께 어우러짐을 컨셉으로 열리는 축제

가 발생하면 적극적인 구호활동을 펼치고, 한인동포들이 애로와 불이익을 겪으면 한인회 직할부서인 비상대책위원회가 행정적인 지원과 더불어 이민국과 경찰청 등 업무를 지원하는 등 폭넓은 활동으로 한인동포 및 현지 주민과의 돈독한 관계를 이어오고 있다.

특히 올해는 한-인니 수교 50주년을 맞이한 해인 만큼 행사의 의미는 더 클 것으로 본다.

이번에 실시하는 2023년 코리아 페스티벌은 주인도네시아 대한민국대사관과 한국문화원 등 여러 기관과 한글사랑, 한글보급 활동을 하는 인우회의 적극적인 협동을 하는 인우회의 적극적인 협동을 하는 행사를 기획했다.

땅그랑 반튼한인회는 타지역 한인회와 달리 움직이지 않는 상징성보다 발로 뛰고 함께 웃고, 함께 우는 살아있는 역동적인 한인회이고 조직력과 지역 한인동포의 참여의식이 높아 땅그랑-반튼주 한인동포의 화합과 단합은 타 지역에 비해 월등히 높은 편이다 그리고 한인회 운영의 기량과 다양한 행사의 경험치가 높



▲땅그랑반튼한인회 코리아페스티벌 2018년 [땅그랑반튼한인회 제공]

고 15년간의 기록을 잘 보관하고 정리되어있어 지속적이고 탄탄한 한인회로 성장해 나가고 있다. 또한 땅그랑-반튼 한인회는 별도의 수익이 없는 가운데 지역기업의 후원과 개인 후원금으로 운영되고 있으며 열악한 여건 속에서도 한인동포를 위한 문화센터를 열어 한인동포의 이민생활에 작은 활력을 주고 있다.

다가오는 2023 코리아 페스티벌에 많은 한인동포들이 방문하고 참여해 성공적인 행사를 위한 힘이 되어주길 바라며 누구도 하지 못하는 소중한 뜻있는 행사를 진행해 주는 땅그랑반튼 한인회



가 지속적인 행사로 이어 나갈수 있는 성원과 후원이 있기를 바란다.

[땅그랑반튼 한인회 홍보국]

## 이상덕 주인도네시아 대사, 조코위 대통령에게 신임장 제정



▲이상덕 신임 주인도네시아 한국 대사와 부인 박애경씨가 20일(현지시간) 조코 위도도 인도네시아 대통령에게 신임장을 제정한 후 기념촬영을 하고 있다. 2023.2.20. [인도네시아 대통령궁 제공]

조코위) 인도네시아 대통령에게 신임장 정본을 제정했다.

조코위 대통령은 이날 인도네시아 자카르타에 있는 대통령궁에서 이 대사를 비롯해 스위스와 그리스, 리비아 등 11개국 대사에게서 신임장을 받았다.

이 자리에서 조코위 대통령은 이 대사가 최근 중부자바주 솔로(수라카르타)시를 찾아 조코위 대통령의 아들인 기브란 라가부밍 라카 시장을 면담한 것

을 언급하며 친밀감을 표하기도 했다.

이 대사는 신임장 제정식에 앞서 대통령궁 방명록에 “한국과 인도네시아의 수교 50주년을 기념하며, ‘더 가까운 친구, 더 든든한 동반자’” 라고 적었다.

이 대사는 또 대통령궁과의 사전 인터뷰에서 “인도네시아는 동남아 국가 중 유일한 ‘특별 전략적 동반자 관계’이며 올해는 양국 수교 50주년이 되는

해”라며 “한국은 인도네시아가 가까운 미래에 강국으로 도약할 수 있도록 모든 경험과 노하우를 공유하길 진심으로 바란다” 라고 말했다.

1988년 외무고시(22회)에 합격한 이 대사는 외교부 동남아과장, 동북아시아국장, 싱가포르 대사 등을 지냈다. 동북아국장 재직 당시인 2015년 한일 위안부 합의에서 대일협상 실무를 맡았다. [연합뉴스]


www.f1-logix.com

# 인도네시아의 새벽을 여는 기업!

Leading Logistic Provider

- 4PL
- 항공, 해상운송
- 내륙운송
- 통관대행
- 물류 컨설팅
- 물류 OS
- W&D 사업





Wisma Korindo 9th FL,  
Jl. MT. Haryono Kav. 62  
Jakarta, 12780, Indonesia

Telp. : +62-21-797-6237  
Fax : +62-21-797-6015  
E-mail : kor@f1-logix.com

# 호치민 최대 신발제조업체 포유엔베트남, 5000명 감원...수출주문 급감



호치민시 최대 신발제조업체이자 가장 큰 고용주인 대만기업 포유엔베트남(Pou Yuen Vietnam)이 수출주문 급감에 따른 일감 부족으로 최대 5000명(전체직원의 10%)의 인력을 감원한다. 포유엔베트남은 19일 공지를 통해 바이어인 아디다스, 나이키, 리복 등의 글로벌 브랜드들이 지난해말부터 신규주문을 줄이거나 취소함에 따라 어쩔 수없이 2000명 이상을 해고한다고 밝혔다. 회사측은 바이어들과 물량조절 등을 논의했지만 주문 감소로 인한

감원은 불가피한 선택이라고 덧붙였다. 빈편군(Binh Tan)에 수곳의 공장을 두고있는 포유엔은 현재 5만500명의 직원을 거느리고 있는 호치민시 최대 고용업체다. 포유엔베트남에 따르면 이번에 해고되는 근로자들에게는 근무년차당 0.8개월치 기본급을 지급하기로 노동조합과 합의했으며, 모회사인 대만 포첸그룹(Pou Chen Group)의 승인을 기다리고 있다. 현지매체 브이앤익스프레스(VnExpress)에 따르면, 20년

을 근무한 해고 근로자는 1억 6000만동(6720달러)의 위로금을 받게된다. 포유엔측은 또한 1~3년차 근로자 약 3000명과는 계약을 갱신하지 않아 결과적으로 감원규모는 약 5000명에 이른다. 계약 미갱신 근로자에 대한 지원 계획은 아직 정해지지 않았다. 포유엔베트남은 코로나19 타격으로 2020년 6월에도 2800여명을 해고한 바 있다. 당시 위로금은 근무년차당 1개월치 기본급이었다. 세계경제 둔화로 남부지방의 많은 기업들이 신규주문을 받지 못하면서 포유엔베트남과 같은 인력감축이 이어질 것으로 전망되고 있다. 호치민시에 따르면 지난해말 해고자 6300여명을 포함해 근로자 11만명 이상이 영향을 받았다. 특히 섬유·의류·신발 등 특정 부문은 주문량이 40%, 주문액은 20%가 감소하면서 당분간 고용시장은 한파가 예상된다.

[인사이드비나]

# MZ세대 많은 인도네시아 주목하는 택배·항공



▲지난달 22일(현지시각) 인도네시아 발리 국제공항에서 중국 여행객들이 환영을 받고 있다./연합뉴스

운송업체가 높은 디지털 경제 성장률을 보이는 인도네시아 지역으로 사업을 확장하고 있다. 택배업계는 인도네시아 전자상거래(이커머스) 시장 성장세에 발맞춰 수익 개선을 노리고, 저비용항공사(LCC)들은 대한항공과 아시아나항공의 합병 시 나올 인천~발리 운수권 확보를 준비하고 있다. 한진은 글로벌사업을 강화하기 위해 인도네시아 자카르타에 설립한 대표사무소를 올해 1월부터 법인으로 전환했다. 한진은 인도네시아 이커머스 시장 규모와 성장률이 동남아 지역에서 가장 높다는 점을 사업 확장의 이유로 꼽았다. 한진 인도네시아 법인인 앞으로 인도네시아에서 미국, 유럽, 중국 등으로 향하는 국제 해상·항공 포워딩(국제 물류 주선업) 사업을 담당한다. 인도네시아의 디지털 경제 규모는 동남아시아 국가 중 1위다. 디지털 경제란 온라인을 중심으로 이뤄지는 경제 활동을 의미한다. 업계는 MZ세대 비율이 높은 인도네시아 인구 특성상 전자상거래 이용이 활발하다고 분석한다. 인도네시아 통계청에 따르면 전체 인구 2억7000만명 중 절반가

량이 MZ세대다. 글로벌 시장조사기관 스태티스타 조사 결과 지난해 인도네시아 이커머스 시장 규모는 383억달러(약 47조원)를 기록했고, 내년에는 483억달러(약 59조원)에 이를 것으로 추정된다. 항공업계 역시 인도네시아행 노선 확장을 고려하고 있다. 코로나19 이전인 2018년에 인천~발리(응우라이 공항)여객은 30만 4420명이었고, 2019년에는 39만 6645명으로 30% 넘게 증가했다. 인천~자카르타행 여객은 49만명 수준이었다. 현재 국내 항공사 가운데 인천~발리 직항 노선을 운항하는 곳은 대한항공뿐이다. LCC들은 대한항공과 아시아나항공이 합병하면 인천~발리 노선이 풀릴 것으로 보고 이를 확보하기 위해 준비 중이다. 제주항공은 올해 신규 항공기(B737-8)를 도입하는 등 인도네시아 노선 확보에 적극적으로 나서고 있다. B737-8은 보잉사의 차세대 항공기로, 동급 항공기보다 15% 이상 연료를 절약할 수 있다. 제주항공은 인도네시아 제1공항 공사(AP1)와 함께 인천~발리, 인천~바탐 등 신규 노선을 개발하고 운수권을 배분받기 전까지 부정기편을 띄울 계획이다. 또한 AP1이 운영하는 인도네시아 주요 공항 소재 지역 관광 사업도 함께 발굴하기로 했다

[데일리인도네시아]

[조선비즈]

# 인니 노동계, 3월 전국적인 시위와 파업 예고


인도네시아 노동조합과 노동권 활동가들이 오는 2월 말부터 전국적인 규모의 시위와 파업을 준비하고 있다고 17일 자카르타포스트가 보도했다. 인도네시아 노동조합연맹(KSPI)의 사이드 이크발 위원장은 일자리 창출법 대체 긴급명령(perppu)에 대한 국회(DPR)의 승인을 막기 위해 2월 말부터 전국적으로 34개 주에서 노동자 500만 명이 참여하는 대규모 집회와 파업을 벌일 것이라고 전날 기자회견에서 말했다. 조코 위도도(조코위) 대통령이 지난해 12월에 위헌 논란을 불러온 일자리 창출법을 대

체하기 위한 긴급명령에 서명했다. 인도네시아에서 대통령 긴급명령은 대통령 서명 즉시 효력이 발생하지만, 법률로 정해 지려면 다음 회기가 끝나기 전에 의회 승인을 받아야 한다. 인도네시아 국회는 내달 정기회의 때 긴급명령을 통과시킬 예정이다. 앞서 인도네시아 국회는 2020년 일자리 창출과 투자 유치, 규제 개혁을 위해 노동법 등 76개 법률 1,200여 개 조항을 일괄 개정했다. 새로운 법은 사업 규칙을 간소화하면서 외국인 투자자들로부터 찬사를 받았다. 하지만 노동자들은 퇴직금 삭감과 최저임금

산정방식 변경, 무기한 계약직 허용 등의 조항이 노동권을 광범위하게 침해한다며 격렬히 반대했다. 또 인도네시아 노총(KSBS)과 인도네시아 노동조합연맹(KSPI)은 일자리 창출법이 헌법에 맞지 않는다고 헌재에 위헌 소송을 냈다. 노동계에서는 이 법이 의회 통과 당시 905쪽 분량이었지만 이후 대중에 공개될 때마다 내용이 바뀌었고, 최종 공포된 법은 1,187쪽에 이를 만큼 내용이 달라졌다고 문제 삼았다. 이에 인도네시아 헌재는 지난해 11월에 일자리 창출법이 공론화 과정에서 절차적 문제가 있고 일부 내용이 헌법에 맞지 않는다고 2년 안에 관련 법률을 개정해야 한다고 판결한 바 있다.

[데일리인도네시아]


[조선비즈]



Kawasan Industri Rangkas Bitung by PT. Muns Cipta Bangun

## 최적의 산업단지 분양!

# 왜 멀리서 찾지?



우리가 몰랐던 이곳! ... 공항, 항만과 땅그랑 도심 가까이 저렴한 인건비, 노동인력 풍부한 지역으로 100hr 규모로 조성합니다!

1. 위치 : Rangkas Bitung, Lebak, Banten
2. 면적 : 100 hr (1,000,000 M2)
3. 공단개발지 산업용지로 지정 완료.
4. Serang-Panimbang 고속도로 개통으로 접근이 용이함. Tol Gate에서 10분거리.
5. Kabupaten Lebak 인구수 : 2020년 조사기준 약 138만명
6. 최저임금 : 2023년 기준 Rp 2,944,665 으로 BANTEN주내 최저이며, 인구가 많아 노동집약적 산업에 적합함.
7. 분양가 : Rp 800,000/M<sup>2</sup>  
7.1 부가세, 취득세, 이전비용 별도  
7.2 공단내 도로, 배수로 및 부지평탄작업등 기본토목공사 완료기준.
8. 시행 및 시공사 : PT. Muns Cipta Bangun

문의처 : 081190097773 (whatsapp)  
kakaotalk ID : muns.id  
Email : muns@munscb.com

Grand Serpong Mall (Great Western Resort) Lt. UG No. 6,  
Jl. MH. Thamrin KM. 2.7, Kebon Nanas, Kel. Panunggangan Utara,  
Kec. Pinang, Kota Tangerang, Banten, Indonesia 15143  
Tlp. 021-5541747 | E-mail. muns@munscb.com, munscb33@gmail.com  
[www.muns.id](http://www.muns.id)

조기조 교수의  경제산책

## 전파와 소통

연못 같은 조용한 수면에 돌을 던져 본 적이 있는가? 빗방울이 내리는 연못을 보면 작은 동그라미들이 퍼져 나가다가 서로 부딪히는 모습이 어지럽지만 아름답다. 그 물결을 파문(波紋)이라 한다. 바다에 이는 물결을 파도(波濤)라고 하는데 기압이나 바람, 달의 인력에 의하여 생기기 때문에 끊임이 없다. 귀에 들리는 소리도 파장(波長)을 타고 온다. 햇빛도 불빛도 파장을 타고 오는 것이 맞다. 방송이나 인터넷, 이동통신은 전자기기를 활용하니 분명히 전파(電波)가 있다는 것도 사실이다.

우리 귀로 들을 수 있는 파장(주파수)은 개나 박쥐가 들을 수 있는 것과는 다른 것이 분명하다. 우리가 들을 수 있어서 그걸 가청(可聽) 주파수라고 하고 눈으로 볼 수 있는 빛을 문자 그대로 가시광선(可視光線)이라고 한다. 적외선(赤外線)은 붉은 색이고 자외선(紫外線)은 자주(보라) 색이다. 일곱 빛깔 무지개의 '빨주노초파남보' 에서 양 끝에 해당하는 색이다. 이런 빛도 주파수일까? 그렇다. 그러면 전파란 무엇인가? 전파는 전자기(電磁氣)파를 줄여서 쓰는 것이고 전자파라고도 한다.

물체가 부딪히거나 가열되거나 자극을 받으면 파장을 낸다. 파장이 1초에 한 번 발생하면 1Hz(헤르츠), 2번 발생하면 2Hz가 된다. 파장이 빠르게 일어나면 주파수가 올라가는 것이다. 성대를 떨어서 목소리가 나고 악기를 연주할 때 나는 소리도 파장으로 전달된다. 공기나 물 또는 다른 전달매체를 매질(媒質)이라고 한다. 소리(음파)는 1초에 343m를 간다. 이보다 빠른 것을 초음속이라 하고 마하(Mach)로 표시한다. 마하 1은 시속 1,235km이다, 빛은 1초에 30만km를 간다고 하는데 우리 별 지구를 7바퀴 반이나 도는 속도란다. 상상하기 어렵다. 문제는 이런 주파수가 무한정한 것이 아니고 한정되어 있다는 점이다. 주파수는 파장과 관계가 있다. 파장이 3,000m 이상으로 긴 장파(長波)가 있는가 하면 짧은 정도에 따라 중파, 단파, 초단파, 극초단파 등으로 나누고 이들을 일괄 전파라고 하며 주로 라디오나 TV 등의 방송용으로 쓴다. 이 중, 극초단파(파장이 1m ~ 10 cm)는 휴대폰에 많이 쓰인다. 파장이 더 짧은 마이크로파(100mm ~ 0.1mm)는 주로 레이더에 쓰이고 위성통

신이나 전자레인지에 쓴다. 5G 이동통신에도 쓰고 있다. 이보다 더 파장이 짧은 것은 빛의 영역이다. 이제 광파(光波)라고 해야 하겠다. 붉은 빛을 내는 적외선은 리모컨에 쓰는데 적외선 중에도 파장이 큰 원적외선은 찜질방에서 보았을 것이다. 우리 피부에 가볍게 침투하여 자극을 주는 것으로 알고 있는 것이다. 그 보다 더 파장이 짧은 것이 눈으로 볼 수 있는 가시광선이다. 5G 통신에서 쓰는 광통신이 이 영역이다. 가시광선보다 더 짧은 파장을 가진 것으로 피부를 태우거나 살균, 소독에 쓰는 빛은 자외선이다. 자외선이 있어야 공기나 자연을 살균, 소독하니 피부에 안 좋다고 나쁘다고만 할 수 없는 것이다. 자외선 보다 더 짧은 파장을 가진 것이 X선이다. 뼈 사진을 찍어보았을 것이니 잘 알 것이고 몸에 해로운 것은 사실이다. 이들 보다 더 파장이 짧은 것도 있다.

통신망에서 정보를 실어 보내려면 주파수 대역의 폭이 넓으면 좋다. 단순한 음성통신은 16KHz, 고음질의 FM라디오 방송은 260KHz, 고음질과 화상정보가 포함된 TV방송은 6MHz의 주파수 대역폭이 필요하다. 동시에 이러한 대역폭을 수용할 통신설비가 있어야 속도에 병목이 생기지 않을 것이다. 고속도로에 자동차가 아닌 마차

달린다면 무슨 소용이겠는가 말이다. 5G 주파수 28GHz 대역을 이동통신사 3개가 경매를 받아, 쓰고 있는데 지난 5년간 제대로 투자를 안 해서 2개사가 회수당하는 모양이다. 정부는 회수한 주파수를 다른 업체에 경매로 줄 모양이다. 그동안 우리 이용자들은 비싼 돈을 내고 4G 폰에 비해 그리 빨라지지 않은 5G 통신서비스를 받았던 것이다.

스마트폰이나 컴퓨터에는 CPU나 GPU 같은 주요 처리장치가 있다. 이것이 우리 두뇌와 같은 것인데 업무처리 속도는 클럭(clock)의 주파수에 따라 결정된다. 마치 엔진의 회전 속도와 같아서 빠르게 돌수록 일의 처리량이 많아지고 빨라지는 것이다. 이런 엔진이 두개라면 당연히 더 빨라진다. 이들 장치도 풀가동하면 열을 많이 낸다. 그래서 냉각장치가 필요하다. 목소리로 직접 대화하는 것은 아주 가까운 곳에서만 가능하니 우리는 확성기를 쓰거나 전화를 하거나 방송을 한다. 방송은 전파에 소리를 담아 멀리 보내는 것이다. 전화처럼 수신자를 지정하지 않고 IP주소도 없으니 서로 맞는 주파수를 알면 누구나 수신이 가능하다. 그래서 채널을 맞춘다. 빠르게 멀리 보낸다는 것을 교통수단에 비유하면 버스나 기차, 비행기를 이용하는 것이다. 그 교통수단



조기조

은 전파나 광파이고 실려 가는 사람이나 화물은 소리(신호; 데이터)라고 보면 되는 것이다. 여기서 동조(同調), 변조(變調), 검파(檢波), 복조(復調)라는 방법이 쓰인다.

멀리 있어도 정확하고 빠르게 소통하는 방법이 무엇일까? 제 아무리 정보통신기술이 발달해도 이심전심만 하겠는가? 텔레파시(telepathy)로 통하면 좋겠다. 이들은 다만 사랑과 믿음이 가득해야만 가능하단다. 그렇다. 사랑하고 믿는 일!

**조기조(曹基祚 Kijo Cho)**  
경남대학교에서 30여 년간의 교수직을 마치고 명예교수로 있다. Korean Times of Utah에서 오래도록 번역, 칼럼을 써 왔다. 최근에 '스마트폰 100배 활용하기'를 내었다.(공저)  
현재 한국도박문제관리센터의 이사장으로 봉사하고 있다. (비상근)  
kjcho@uok.ac.kr  
(82) 10-9080-2449

## 미 국무장관, 혼외 성관계 금지한 인니 새 형법에 우려 표명

토니 블링컨 미국 국무장관이 혼외 성관계를 금지하는 등 이슬람 율법에 가까워진 인도네시아의 새 형법에 대해 우려를 표명했다. 16일(현지시간) 로이터 통신 등에 따르면 미 국무부는 이날 블링컨 장관이 레트노 마르수디 인도네시아 외교장관과 통화하면서 인도네시아의 새로운 형법의

특정 조항에 대한 미국의 우려를 전달했다고 밝혔다. 또 올해 인도네시아가 아세안(ASEAN·동남아시아국가연합) 의장국을 맡은 것에 대한 미국의 지원도 논의했다고 전했다. 지난 12월 국회를 통과한 인도네시아 새 형법은 혼외 성관계와 혼전 동거, 낙태를 금지하고 대

통령과 국가 기관을 모욕하면 처벌하도록 규정한다. 또 사전 허가 없이 시위를 벌이거나 가짜뉴스 확산, 공산주의 등 국가 이념에 반하는 견해를 퍼뜨리는 경우도 처벌하도록 했다. 이를 놓고 새 형법이 개인의 자유와 인권, 언론과 종교의 자유를 침해한다는 비판이 이어지고

있다. 유엔도 "특정 조항이 법의 평등한 보호와 종교·신념의 자유, 의견과 표현의 자유, 사생활의 권리 등 기본적인 자유와 인권과 양립할 수 없는 것으로 보인다"라며 인권에 관한 인도네시아의 국제적 법적 의무를 위반하고 언론의 자유를 침해할 가능성이 있

다고 우려하기도 했다. 이달 초에는 에드워드 마키와 태미 볼드윈, 태미 덕위스, 코리 부커 등 민주당 상원의원 4명이 조코 위도도 인도네시아 대통령에게 서한을 통해 "우리는 당신이 개정된 형법을 재고할 것을 촉구하고 모든 조항이 인도네시아의 국제 인권 의무와 일치하는지 확인하기를 원한다"라고 당부하기도 했다.

[연합뉴스]

## 틈스목금형(틈스발형) 아크릴 커팅, 밴딩가공

생산성 향상  
짧은제작기간  
정밀성  
품질 향상  
경제성



철판,아크릴, 합판, 뼈그라이트등 레이저커팅



종이, 고무, 가죽, 스폰지,아스테이지, PC, 필름등 모든 자재 커팅금형의 최적금형의 대명사 "틈스 목금형"

우수한 첨단장비로(CAD, Laser, Auto Banding)최상의 틈스 목형을 제공하여 **신속성, 정밀성, 경제성**이 월등하며 신발, 자동차부품, 전자부품 절단, 생산하는데 최상의 칼 금형

### PT.BUSAN LASER INDONESIA

DELTA SILIKON 2 JL. KALIANDRA BLOK F6/3D CICAU-CIKARANG PUSAT BEKASI  
TEL : (021) 2957 - 7591~2 FAX : (021) 8990 - 5309  
H.P : 0812 8815 9157 E-MAIL : busan1144@gmail.com  
http ://www.bsllaser.com

Steel Laser Cuting, Thomson Mold, Silling Knife

### 부산 레이저 목형

부산광역시 사상구 사상로 362 (덕포동)  
TEL : (051) 637-9791~3 FAX : (051) 637-9790  
H.P : 010-3842-3239 E-mail : busan114@korea.com  
http://www.bsllaser.com

Steel 레이저절단, 씨링칼, 틈스금형, 특수 칼금형

# 신발 밀착 경량화 연구... 친환경 접착 공정으로 이어져

한국신발피혁연구원-케이투코리아-퓨처테크 '공동 연구'  
케이투코리아 의뢰로 시작된 연구... 아웃솔·미드솔 접착 공정 단순화  
연구원의 '기술' 연구 및 부산 아웃솔 제작 기업 '퓨처테크' 힘합쳐



▲신발피혁연구원-케이투코리아-퓨처테크가 공동연구해 나온 '아웃솔 성형시 전처리 공정' 관련 설명도. (신발피혁연구원 제공)

신발업계 특히 운동화 업계에서는 '신발 경량화'라는 주제에 관심을 갖고 있다. 산을 달리는 트레일러닝 선수나 애호가들의 경우 자신의 운동 능력을 향상시킬 수 있으면서도 중력의 영향을 최소화 하는 경량 신발을 선호하는 것이 대표적인 사례다.

최근 이러한 신발, 정확하게는 신발 밀착을 경량화하고자 하는 한국 기업 케이투코리아의 기술 개발 의지가 한국신발피혁연구원과 부산 지역 아웃솔 제작 업체인 퓨처테크와의 협력이라는 결과와 친환경 공정 개발이라는 ESG 경영에 도움이 되는 결과를 이끌어냈다. 두 마리 토끼를 잡게 된 것이다.

17일 한국신발피혁연구원, 케이투코리아, 퓨처테크 등 관계 기관에 따르면, 이들은 신발의 아웃솔을 제작할 때 아웃솔 재료의 표면 처리를 위해 진행되던 버핑(buffing) 공정과 극성 용

제를 이용한 세척 공정을 단순화시키고 오히려 아웃솔과 미드솔의 접착력을 향상시킬 수 있는 난버핑(Non-buffing: 버핑이

없는) 친환경 접착 공정을 개발해 상용화에 나섰다.

현재 대부분의 아웃솔 전처리공정은 '아웃솔 성형-버핑-세척-건조-프라이머 처리-접착제 도포-미드솔과의 접착'으로 이뤄져 있다. 이번에 연구를 통해 개발된 공정은 아예 전처리 공정에 원단을 투입해 '아웃솔 성형-프라이머처리-접착제 도포-미드솔 접착'이라는 과정을 거치는 과정이다.

버핑이란 아웃솔과 미드솔을 접합하기 위해 표면을 긁어 오돌토돌하게 만들어 접착제가 더 잘 작용할 수 있도록 하는 신발 제작 공정 중 하나이다. 표면을 긁어내 표면의 요철을 만드는 과정에서 분진 및 고상 폐기물 등이 발생한다는 점이 특징이었다. 또한, 세척 및 건조의 단계에서는 극성 용제를 사용하게

되면서, 화학물질이 작업자들의 인체에 주는 영향의 문제도 있어왔다.

이 과정이 단순화되며, 분진 및 폐기물 발생을 줄이고, 극성 용제 사용을 줄일 수 있는 '친환경적' 공정으로 탈바꿈하게 된 것이다.

이러한 결과를 이끌어낸 공동연구에 참여한 연구자는 △김영민 한국신발피혁연구원 박사 △이정호 케이투코리아 박사 △윤정식 퓨처테크 박사 총 세 명이다. 취재에 따르면, 이번 기술 연구는 케이투코리아가 자신들에게 필요한 아웃솔 디자인을 신발피혁연구원에 보내며 알맞은 공법을 개발해달라는 의뢰를 받으면서 시작했다. 여기에 2002년 설립된 부산 기장군에 위치한 퓨처테크라는 아웃솔 제작 기업이 함께 하면서, 아웃솔 제품의

제품화까지 진행되는 것에 힘을 보탠 것이다.

연구팀은 "아웃솔 성형 시 전처리 공정 원단을 쌓는 '적층'의 방법으로 버핑 공정없이 아웃솔 접착면의 표면처리가 가능하다"며 "두께가 얇고 다양한 디자인의 아웃솔을 만드는 것이 가능해 아웃도어 신발의 초경량화와 미끄럼 방지 성능을 향상시킬 수 있는 친환경 공정"이라고 설명했다.

연구팀에 따르면, 이번 공정으로 인해 기존 아웃솔에 비해 27% 경량화가 가능하며 재료 투입량도 감소하며 10% 이상의 단가 절감이 가능한 것으로 알려졌다.

케이투코리아측은 "이번 기술을 접목한 전처리 공정원단 방식을 이용해 아웃솔을 생산하고 사용화 통한 제품화를 추진한다. K2, 아이더, 다이나핏 등 케이투코리아 그룹의 여러 브랜드에서 관련기술을 적용한 제품을 빠르면 5~6월 중, 늦어도 9~10월 가을에 출시해 국내외 시장에 진출할 것"이라고 앞으로의 계획을 밝히기도 했다.

[부산세일경제]

## 모두가 에너지 부족 고민인데...인니, 전력 과잉 공급에 골머리

전력 소비량 예상보다 적어...정·제련업체 자체 전력생산 때문

전 세계가 에너지 부족으로 고민하고 있지만 인도네시아에서는 전력 소비량 증가율이 예상보다 낮아 전력 과잉 공급 문제를 겪고 있다고 자카르타 포스트가 16일(현지시간) 보도했다.

인도네시아 전력공사(PLN)에 따르면 지난해 PLN의 예상 전력 소비량은 380 테라와트시(TWh)였으나 실제 소비량은 270.82TWh로 집계됐다. 예상치의 70% 수준에 그친 것이다.

PLN은 법률에 따라 여러 발전회사가 전기를 만들면 이를 사다 필요한 곳에 공급하는 공사다. 발전사들로부터 의무적으로 매

입해야 하므로 전기가 남으면 그만큼 부담이 된다.

지난해 전력 공급 과잉으로 PLN이 부담한 금액은 41조 루피아(약 3조5천억 원)에 달했다.

전기가 남는 것은 정부의 에너지 소비 전망이 틀려서다. 인도네시아 정부는 니켈 등 원자재 수출을 막고 국내에서 정·제련 산업을 키우기로 하면서 전력 소비도 많이 늘어날 것으로 전망했고, 실제로 그렇게 진행됐다.

그러나 정·제련 업체들은 이에 필요한 전력도 자체 발전소를 통해 생산하면서 PLN에 의지하지 않아 전력 소비량이 예상보다 적


었다. 여기에 코로나19 확산 영향으로 일반 공장의 가동이 예상보다 적어 전력 소비가 예상치를 밑돌았다고 PLN은 설명했다. 문제는 이미 전력 생산 시설들이 갖춰져 있어 공급량을 쉽게 줄일 수 없다는 점이다. 이 때문에 전문가들은 산업 분야 전력 사용을 늘려야 한다고 강조한다.

인도네시아 경제금융연구소(Indef) 식량에너지지속가능개발센터의 아브라 탈라토프 소장은 "전력 수요를 늘리기 위해서는 특히 제조업 부문의 산업용 전력 사용량을 늘려야 한다"고 말했다.

PLN에 따르면 전체 전력 소비량의 42.43%는 가정에서 사용하고 산업용과 상업용 비율이 각각 34.42%, 17.57%다. 산업 전력 소비 비율이 제조업 중심 국가들에 비해 낮은 점에서 제조업을 키워 전력 생산을 늘려야 한다는 전략이다.

새로 지어지는 석탄화력발전소들의 건설을 중단해 추가 공급 과잉을 막아야 한다는 지적도 나왔다. 탄소 배출 절감을 위해 기존에 있던 석탄화력발전소들도 폐쇄해야 하는 상황에서 추가 건설은 불필요하다는 지적이다.

[연합뉴스]



# 파인트리 재봉사

CONFIDENCE IN TEXTILES  
Tested for harmful substances  
ISO 9001 for Quality Management System  
JKYD 093150 TESTEX

친환경 수성분도사 한국 특허획득 (NO:10-2009-0099067)  
Pine tree 본드재봉사는 봉제시 풀림을 방지하며 직물과의 마찰계수를 감소시켜 원단의 Damage를 줄임으로 고속 stitching시 가장 이상적인 재봉사라고 할 수 있습니다.

제품명	스펙	사용용도
나이론 본드재봉사 (Nylon Filament Bonded Thread)	100D/2,3 . 210 D/2,3 280 D/3 . 420 D/1,2 840 D/3,4	신발, 가방, 장갑 (골프,야구 오토바이용 등)
나이론 본드 발수재봉사 (Nylon Water Proof Bonded Thread)		
모카신 재봉사 (Braid Thread)	0,8mm, 1mm1 1,2mm 1,5mm	신발 (운동화 및 캐주얼화)
폴리에스테르 코어사 (Polyester Core Sewing Thread)	29S/2, 29S/3, 45S/2, 15S/2	수영복, 장갑, 자켓
나이론 스트레치 재봉사 (Nylon Stretch Sewing Thread)	70 D/2, 100 D/2	수영복, 니트, 자켓 등 의류용 침대, 쇼파, 장갑
스판 폴리 재봉사, 발수 재봉사 (Spun Polyester Sewing Thread)	60S/2, 60S/3, 40S/2, 40S/3 30S/3, 20S/3, 20S/4	
폴리에스테르 스트레치 재봉사 (Polyester Stretch Sewing Thread)	75 D/1, 150 D/1,2,3 200 D/1, 300 D/2	장갑, 의류, 침대, 쇼파용
재전사 및 도전사 (Anti-Static, Conductivity Sewing Thread)		
방염, 난연 재봉사 (Anti Flammable Sewing Thread)		안전화 및 등산화
야광 재봉사 및 야광 자수사 (Luminous Thread)		

PT.ELBEKA S.T는 재봉사 전문 생산업체로 원사구매에서 연사, 염색, 검사까지 완벽한 시스템을 갖추고 최고품질의 제품을 생산, 공급하고 있습니다. 저희 ELBEKA는 끊임없는 기술개발과 축적된 노하우, 우수한 기술인력을 바탕으로 고객만족을 최우선 과제로 삼아 신제품 개발과 품질향상에 최선을 다하고 있습니다. 감사합니다.

**PT ELBEKA SEWING THREAD**  
Jl. Industri Keroncong No. 20 RT 004/RW 04,  
Kel. Keroncong Kec. Jatiuwung, Kota Tangerang Indonesia

Telp : (021)5931-0445,0447 Fax : (021)5931-0446 E-mail : elbekast@gmail.com  
한국인 연락처 HP : 0812-8888-0899 (이봉규 사장), 0811-1830-046 (Aan Suhanah)

# 인니 중앙은행, 수개월 만에 금리 동결...루피아화 안정 방안 강구



인도네시아 중앙은행(BI)이 수개월 만에 기준금리를 동결 하면서 통화긴축 정책을 중단 했다고 자카르타포스트가 지난 16일 보도했다. 기준금리는 반년간 누적 기준금리 225베이스포인트(bps) 인상된 후 지난 1월의 5.75%를 유지했다. 16일 월례 정책회의 후 중앙 은행은 예금금리와 대출금리 도 각각 5%와 6.5%로 변동 이 없다고 발표했다. 이번 결정은 만다리 은행과 브르마따 은행의 예상과 일치 하였으나, 무디스 애널리틱스 는 중앙은행이 금리를 25bps

올려 6%로 인상할 것으로 전 망했었다. 페리 와르지오 중앙은행 총재 는 이번 결정이 기존 예상보 다 빠르게 하락한 근원 및 헤 드라인 인플레이션 수치뿐만 아니라 국가 경제 상황에 따 른 것이라고 설명했다. 그는 근원 인플레이션이 올해 상 반기에 최대 3.6%로 3%대에 머물 것으로 예상된다고 덧붙였다. 한편 중앙은행은 지난 9월 정 부가 발표한 연료가격 인상에 따른 기저효과를 감안할 때 올해 말에는 헤드라인 인플레 이션이 기껏해야 3.5%에 그

칠 것으로 보고 있다. 중앙은행은 올해 국내총생산 (GDP) 성장률이 4.5~5.3%로 “상승 조정” 또는 약 5.1% 로 떨어질 것으로 예상했다. 인도네시아의 수출 실적을 뒷 받침할 코로나 제로 정책이 사라진 뒤 중국 경제 전망이 개선됐다고 지적했다. 페리 총재는 16일, 이 외에도 사회활동제한조치(PPKM) 철폐와 소비자 신뢰 개선으로 인해 가계 지출이 더 빠르게 증가하는 것도 고려한다고 말 했다. 지난주 중앙은행은 1월 소비 자신뢰지수가 12월 119.9포인트에서 지난해 8월 이후 최 고치인 123포인트로 강세를 보였다. 만다리 은행의 경제학자 파 이살 라흐만은 중앙은행이 올해 남은 기간 동안 금리를 5.75%로 유지할 것으로 예상 한다고 말했다. 브르마따 은행의 수석 경제 학자인 조수아 빠데데도 이 에 동의하면서 현재 정책금리 가 인플레이션을 관리하기에 충분하다며, 중앙은행이 루피 아의 안정성을 유지하고 경제 성장을 지원할 수 있을 것으 로 낙관한다고 19일 설명했 다. 중앙은행은 회복력 있는 국

내 경제, 관리 가능한 인플레 이션, 매력적인 국제 수익률, 세계 경제 불확실성의 시기로 부터의 회복과 같은 루피아의 강세를 뒷받침할 수 있는 몇 가지 요인을 지적했다. 중앙은행은 또한 수출기업이 외화영수증(DHE)을 보관할 수 있는 외화 정기예금을 만 들겠다고 발표했다. 중앙은행은 특히 기업들이 장 기간에 걸쳐 인도네시아 은행 에 더 많은 금액을 예치할 의 향이 있는 경우 이 상품에 대 해 “경쟁력 있는 금리”를 약속했다. 3월 1일부터 시행될 예정인 이 제안의 수용을 장려하기 위해 중앙은행은 수출업자들 이 수익금을 입금하도록 설득 할 만한 은행 수수료를 발표 했다. 아이르랑가 하르다르도 경제 조정장관은 16일 “기업들이 수출 수익의 최소 30%를 인 도네시아에서 보유해야 한다. 비슷한 규제가 말레이시아, 태국, 튀르키예와 같은 다른 나라들에 의해 시행되고 있 다”고 말했다. 그러나 그는 정부가 이 정책 에 관한 정부 규정을 개정하 기 위해서는 아직 시간이 필 요하다고 밝혔다. 브르마따 은행의 조수아는 외

화 정기 예금이 루피아를 강 화하는 데 도움이 될 수 있다 고 말했다. 그는 수출 호조에 불구하고 지난해 4분기 루피아화 가치 가 하락한 이유 중 하나는 자 국 내 제3국 외화 자금이 제한적이었기 때문이라며, 수 출자들은 수익을 보고하지 만 해외 기관에 예치한다고 말했다. 중앙은행은 외화 개입과 단 기 채권의 매각, 그리고 ‘오 퍼레이션 트위스트(operation twist)’로 알려진 장기 채권의 매입과 같은 국내 통 화를 강화하기 위한 다른 전 략을 계속 추구할 것이라고 밝혔다. 페리 총재는 미국의 인플레 이션이 여전히 상당히 높다는 점을 감안할 때 연방준비 제도가사회가 기준금리를 5.2%로 인상할 “잠재성” 이 있기 때문에 현재로서는 루피아화가 압박을 받을 수 있다고 언급했다. 중앙은행은 루피아화가 올해 들어 지금까지 2.4% 강세를 보였는데 이는 필리핀, 태국, 말레이시아 등과 같은 다른 개발도상국의 통화들을 능가 한 것이라고 밝혔다. [자카르타포스트/자카르타경제신문]

## KOFA의 힘 광고를 제안합니다.

### 1, 개요

주요대상 : 신발업체, 부품업체, 및 기타 관련업체  
광고매체 : 코파소식지(월간)

### 특 징

- 1) KOFA 전 회원사에 다이렉트 메일로 매일 발송되며 관련 회원사 약 200여 업체 대표님과 그 직원 모두에게 매체 도달률 100%, 가독률 100%의 전문 소식지입니다.
- 2) 전달 하고자하는 정보나 내용을 구체적으로 홍보 할 수 있으므로 설득력이 높습니다.

### 2, 연락처 및 문의처

KOFA 사무국 : 0821 1122 8827(mr. kang)

**TOILON**  
ROOF  
SINCE 2003  
단열재 지붕 벽체 전문생산업체

**PT. TOILON INSU PANEL**  
Jl. Raya PLP Curug - Tangerang  
Telp. (021) 5579 7181 Fax. (021) 5576 9926  
Mobile. 0811 843 211  
Web. www.toilon-insupanel.com

래직한 근로환경은 친환경 단열이 우선!

**토일론 단열 지붕의 장점**

1. Anti Panas 단열효과
2. Anti Bising 흡음효과
3. Anti Api 난연효과
4. Anti Air / Water Proof 방수효과
5. Anti Fungal, Kimia 항곰팡이, 항산성 및 알칼리
6. Simple and Quick Construction 빠르고 간편한 시공
7. Long Duration 오랜 수명

Top Coat  
Substrate AZ 150  
Base Metal  
Polyethylene Foam 8mm

**PROFILE**

전제품 8mm Polyethylene Foam 열접착

1. 35mm Trimdek
2. 25mm Trimdek
3. 35mm Spandek
4. Bottless-Seaming Type 110mm (Roll on Site)
5. Bottless-Seaming Type 55mm
6. Genteng Metal (기 외)

저희 회사 전 제품의 철판은 호주가 본사인 PT. NS BLUE SCOPE INDONESIA로부터 공급 받고 있습니다. 그리고 전 제품은 8mm Polyethylene Foam을 열접착 하고 있습니다. Aluminium Foil부착제품도 생산합니다.

Parkland Indonesia

Posco Indonesia

SINCE 1968

## 세계로 수출하는 산업용 보일러

# 삼호 보일러

**소각 스팀 보일러**

- 용량 : (0.5T/H~5.0T/H)×1.0Mpa
- 연료 : 석유 / 목재 / 종이 / 석탄

**노통 연관식 보일러**

- 용량 : (1T/H~15T/H)×1.0Mpa
- 연료 : 경유, 가스, 증유

**입형 연관식 보일러**

- 용량 : (0.1T/H~2.0T/H)×1.0Mpa
- 연료 : 경유, 가스, 증유

**• 석유, 봉재, 신발, 기타 산업용 보일러**  
**• 보일러 Maintenance(세관작업, 보수관리, 청관제)**

**인도네시아 공식 대리점**

株式会社 三湖 보일러  
SAMHO BOILER CO., LTD.  
www.samhoboiler.com

**자카르타** : 유인대 Hp : 0811 834 398 E-mail : hanshinyu@hotmail.com  
Tel : 021.5980.222 / 5982.666

**한 상 윤** Hp : 0822 9999 1447 Fax : 021.5984.666

Ruko Tatarka Puri Blok C1 No. 25 Jl. Curug Raya Bitung Tangerang 15810

**PT. YUSUNG JAYA ABADI**

**스 마 랑** : 정연오 Hp : 0815 1938 0006  
Jl. Setrekan-Pentol, Troso RT 007 / RW 010,  
Kec. Pecangaan Kab. Jepara, Jawa Tengah, 59462.

## 아태지역 CEO의 69%, 향후 1년 간 세계경제성장 감소 전망...작년과 반대



▲자카르타 수디르만 도로(사진=자카르타경제신문)

지정학적 대립과 치솟는 인플레이션, 사회적 긴장 고조 등 세계 경제 위험 속에서 아시아태평양지역 기업 총수들의 분위기가 급격히 어두워졌다는 새로운 연구결과 나왔다. 23일 자카르타포스트에 따르면, PwC가 최근 실시한 아시아 태평양 지역 CEO 설문 조사에서 최고 경영진들은 세계 경제와 자신의 사업의 미래에 대해 걱정하고 있는 것으로 나타났다. PwC가 22일 낸 보도자료에 따르면, 아시아태평양 지역 CEO의 69%가 세계 경제 성장이 향후 12개월 동안 감소할 것으로 믿고 있다고 나타났다. 지난 해 아시아태평양 CEO들은 76%가 성장이 개선될 것이라는 10년 만에 최고로 낙관적인 전망을 가졌었다. 그러나 불과 1년 만에 이러한 확신의 반전을 보게 되었다고 PwC 아시아태평

양 및 중국 의장 레이문드 차오가 말했다. 그러나 아시아 태평양 지역의 CEO들은 세계 경제보다 자국의 전망에 대해 덜 비관적이며, 글로벌 기업보다 국내 경제에 대해 더 낙관적이다. 이 지역에서 중국 CEO들이 국내 성장에 가장 낙관적이었고 인도와 인도네시아가 그 뒤를 이었는데, 이는 인도네시아를 포함해 글로벌 경기 침체가 “경제 성장이 상당한 내수로 완충되는 국가에 미치는 영향이 적을 것”이라는 견해에 따른 것이다. PwC는 설문조사 보고서에서 이러한 상황은 영업 수익성과 즉각적인 현금 흐름 창출을 유지하고 장기적인 가치 창출을 연기하는 ‘지금 여기’에 초점을 맞추라는 의미로 해석된다고 지적했다.

PwC는 글로벌 이익보다 국익을 강조하는 것은 현재 추세와 가속화를 의미하지만, 무역 자유화와 외국인 직접 투자를 환영하는 시장으로 인해 아태지역의 펀더멘털이 계속 강화되고 있다고 설명한다. PwC는 세계적인 경기 침체는 아시아지역 특히 인도네시아와 인도와 같이 상당한 내수에 의해 경제적 성장을 하는 국가에는 영향을 덜 미칠 것이라고 밝혔다. 그럼에도 불구하고, 이 조사 결과는 이 지역의 기업들이 국내 성장 기회를 활용하기 위해 조정할 필요가 있음을 시사하는데, 이는 이 지역에서 조사된 1,634명의 CEO 중 53%가 ‘회사가 현재의 길을 계속 유지한다면, 향후 10년 동안 경제적으로 생존할 수 없을 것이라고 생각한다’에 응답했기 때문이다. PwC 인도네시아 수석 파트너인 에디 린티스는 인도네시아 CEO들이 국가의 경제 미래에 대해 큰 기대를 가지고 있음에도 불구하고 인플레이션은 장기간적으로 위협이 된다고 결론지었다. 현재의 환경에 대응하여 인도네시아 CEO들은 비용을 절감하는 동시에 수익 성장을 가속화할 계획을 가지고 있다고 밝혔다. [자카르타포스트/자카르타경제신문]

## 오니츠카타이거가 선인장유래소재를 20% 이상 사용한 ‘멕시코66 캡트풀’을 개발 (2)

내년 1월부터 세계 각국에서 1만 켤레 판매

MEXICO 66 CACTFUL은 어퍼의 메인 소재에 선인장 유래 소재를 사용했으며 슈레이스나 라이닝 등도 재활용 폴리에스테르와 같은 환경을 고려한 소재를 사용하고 있다. 아이템은 어퍼에서 솔을 열은 컬러의 원톤으로 처리한 화이트, 옐로우, 블루, 퍼플, 그린 등 5가지 색상으로 전개한다. 사이즈는 225~300, 310mm이며 가격은 1만 6500엔(소비세 포함). 2023년 1월부터 일본을 비롯해 세계 각국에서 1만 켤레를 판매한다. 쇼다 오니츠카타이커컴퍼니장은 “지금까지도 오니츠카타이거는 슈즈 공장에서 나오는 단재 등을 사용한 재활용 레저, 재활용 누벅의 사용, 유기농 면을 채용한 의류와 슈즈, 발수기능에는 불소화합물이 아닌 것을 사용하는 등 환경을 배려해 다양한 시도를 해 왔다. 앞으로도 선인장 유래를 비롯해 환경을 배려한 마소재와 기타 환경에 좋은 원료와 소재 사용을 계속해서 검토해 나갈 것이다. 이번 선인장 유래 소재는 아드리안 앤드 마르테사와 주일멕시코 대사관 등 다양한 이해관계자들에게 도움을 받아 실현된 것이다. 앞으로 사회에 이 훌륭한 소재가 많이 알려지도록 이번에 개발한



▲멜바 프리아 주일멕시코대사(좌)와 쇼다 료지(右) 오니츠카타이커컴퍼니장(우)(주일멕시코대사관에서 열린 발표회에서)

소재에 관한 지식 등은 오니츠카타이거만이 아니라 다양한 기업과 브랜드가 사용 가능하도록 하고 싶다.’ 고 말했다. 멜바 프리아 주일멕시코대사는 다음과 같이 말했다. “선인장은 국기에도 그려져 있을 만큼 멕시코를 상징하는 것이다. 그것이 오니츠카타이거와 같은 지속가능성 의식이 높은 브랜드가 패션 아이템에 채용해 줘서 기쁘게 생각한다. 선인장은 멕시코에서 감용, 식용으로 사용된다. 먹을 수 있는 선인장은 슈퍼나 시장에서 쉽게 구입할 수 있고 테킬라라는 유명한 주류나 주스에도 사용되고 있다. 또 머리카락이나 피부용 화장품으로도 활용되고 있다. 선인장은 영양가도 높아 완전식품이라고 말할 수 있을 정도로 UN의 식료농업기관에서도 선인장의 소비를 선언하고 있다. 출처: shoespost.jp

디젤 발전기

BGT POWER SOLUTIONS

점검관리

수리

유지, 보수

소형 5kVA ~ 220kVA

중형 250kVA ~ 700kVA

대형 800kVA ~ 4,000kVA

오리지널!! 가격 경쟁력 제고! 고객사 니즈에 신속대응!  
고객 맞춤형 시행! A/S철저! 철저한 유지,보수관리 제공!

**고객문의**  
박 찬Hp : 0812 9512 8990  
현지인 Hp : 0857 7752 7542  
Hp : 0812 9012 2019

**PT. BINTANG GLOBAL TEKNIK**  
Mutiarra Taman Palem Blok C10 No. 90, Cengkareng, Jakarta Barat 11730, Indonesia  
Tel: 021-2252-4373, 2252-4342 | Fax: 021-2252-4365 | Email : pusat\_BGT@yahoo.com



# 인도네시아서 취업하고는 실업급여 1300만원 받아...부정수급 660명 적발 권기섭 차관 “실업급여 부정수급, 반드시 적발된다”



▲세종시 정부세종청사 고용노동부 청사 전경 /조선DB

부산에 거주하는 A씨는 실업급여를 받고 있는 도중 인도네시아로 출국해 현지에서 취업했다. 이 때문에 온라인으로 국내에서 실업인정 신청을 할 수 없게 되자, 지인에게 대리 신청하도록 해 약 6개월 간 실업 상태라고 인정받았다. 이 방식으로 A씨는 실업급여 1300만원을 부정수급했다.

고용노동부는 지난해 11월부터 올해 1월까지 3개월간 실업급여 부정수급을 특별 점검한 결과 606명이 14억5000만원을 부정하게 타낸 것으로 드러났다고 22일 밝혔다. 추가로 조사를 진행하고 있어 적발 규모는 더 커질 것으로 예상된다.

고용부는 추가 징수액을 포함해 23억1000만원 반환 명령을 내렸다. 많은 금액을 부정하게 받아내는 등 범죄행위가 중대한 178명에 대해서는 형사 처벌도 병행했다.

유형별로는 A씨처럼 해외 체류 기간에 대리 신청으로 받은 사람이 240명(금액 5억1000만원)이었다. 병역 복무 기간에 받은 사람은 21명(금액 3500만원)이었고, 간이대지급금을 받은 기간에 실업급여를 받은 사람은 345명(금액 9억200만원)이다.

서울에 거주하는 B씨는 실업급여를 받으면서 베트남으로 출국해 3개월간 체류했다. 지정한 날짜에 온라인으로 실업

인정 신청을 할 수 없게 되자, 지인에게 대리 신청하게 했다. 이 방식으로 B씨는 실업급여를 1700만원 부정수급했다.

병역 의무복무 기간에 실업급여를 부정수급한 경우는 이번이 처음으로 점검했다. 충북에 거주하는 C씨는 실업급여를 받는 도중 사회복무요원으로 입영했고, 수급기간이 남은 2개월은 복무 기간이 끝난 뒤로 연기해야 했다. 그러

나 연기하지 않고 실업인정을 받아 실업급여 400만원을 부정수급했다.

간이대지급금은 정부가 사업주를 대신해 근로자에게 체불임금 등을 지급하는 제도다. 간이대지급금을 지급하는 과정에서 확인된 근무 기간은 취업 상태이므로 실업급여를 받을 수 없다.

권기섭 고용부 차관은 “부정수급은 중대한 범죄행위이므로 전국 48개 지방 관서의 고

용보험수사관이 강력하게 단속하고 있다”며 “언제 적발되느냐가 문제일 뿐 반드시 적발된다”고 덧붙였다. 정부는 노사, 전문가와의 논의를 거쳐 상반기에 실업급여 제도 개선안을 마련할 예정이다. 구직급여의 기여 기간, 지급 수준, 지급 기간·방법 등에 대한 제도 개선 방안이 담길 것으로 전망된다.

[조선비즈]

## 아디다스, 전 세계 16개 스토어가 참여하는 스니커 디자인 토너먼트 개최

아디다스가 전 세계 16개 스니커 매장이 참여하는 ‘컨소시엄 컵 스니커 디자인 토너먼트’를 개최한다.

컨소시엄은 아디다스와 전 세계 유명 리테일 스토어가 협업 제품을 출시하는 프로젝트다. 올해는 스니커 토너먼트 방식으로 4주 동안 네 번의 라운드가 펼쳐진다. 대회를 통해 공개하는 새로운 스니커를 한정 수량 판매하고 팬들의 투표에 의해 각 라운드의 우승자가 결정되는 것이다. 아디다스가 선정한 참가 팀은 ‘오버킬’, ‘앤드’, ‘커먼웰스’, ‘오프스프링’ 등 16개 스토어로 한국에서는 ‘카시나’가 참



여해 눈길을 끈다. 공개된 대진표에 따르면 카시나는 1차전에서 ‘할 스튜디오’와 첫 라운

드를 치른다. 아디다스를 대표하는 ‘삼바’, ‘슈퍼스타’, ‘가젤’ 중에서

하나를 골라 팀별 디자인을 선보이는데, 참가팀 대부분이 ‘삼바’를 선택한 것으로 알려졌다. 다음 라운드부터는 농구의 역사와 혁신적인 러닝 테크놀로지 등 브랜드와 관련 있는 주제를 차례로 공개한다. 아직 파이널 라운드의 주제는 밝혀지지 않았다. 오는 2월 16일 토너먼트의 첫 라운드가 시작되며 이를 뒤인 18일 첫 번째 우승자가 발표된다. 이후 라운드도 매주 목요일 48시간의 투표와 이를 후에 결과가 공유되는 동일한 형식으로 진행된다. 아디다스 컨퍼드 앱을 통해 해당 이벤트의 투표에 참여할 수 있으며 최종 우승한 스니커를 구매할 수 있는 확률도 높아진다.

[HYPEBEAST.KR]

<p><b>NEXTIN</b> LED LIGHTING ELECTRIC MATERIAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manufacturing Assy Cikarang</li> <li>Trading / Import Korea &amp; China</li> <li>Small Qty Can Be Accepted</li> </ul>	<p><b>Jakarta Office</b> Plaza Kenari Mas Lt.4 Jl Kramat Raya No.101, RW. 01 Paseban, Senen, Jakarta Pusat Telp : +6221-3104414</p> <p><b>Cikarang Warehouse</b> Jl Industri Utara 4 Blok SS6b Kaw, Industri Jababeka Cikarang, Ds Mekar Mukti, Cikarang Utara <b>Contact Person</b> 0815-1902-4272</p>	<p><b>MRO GLODOK</b> SAFETY/PACKING/SPARE PARTS/ TOOLS/SAFETY/EQUIPMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Delivery Onsite From Glodok</li> <li>Alternative / optional brand or technical conditions</li> </ul>
<p><b>LED Highbay 100W/150W</b></p> <p>Price 150W Rp 1.400.000 Waterproof Class IP 65 Power factor : 0,95 CCT : 6500k</p>		<p><b>PACKING ITEMS</b> : Silicagel, Wrapping, PE Bag, Opp Tape, Strapping Band</p>
<p><b>LED Tube T8 18W / 24W</b></p> <p>Price 18W Rp 60.000 Lumen : 2100 Lm CCT : 6500K Input Power : 1 Sisi / 2 Sisi</p>		<p><b>STEEL ITEMS</b> : Alumunium profile, Belt, Reparation Parts</p>
<p><b>LED STREETLIGHT - FLOODLIGHT - DOWNLIGHT - FLATLIGHT</b></p>		<p><b>TOLLS &amp; CONCUMABLE ITEMS</b> : Hand Tools, WD 40</p>
<p><b>ELECTRIC ITEMS</b></p>		<p><b>SAFETY/HSE ITEMS</b></p>
		<p><b>FACTORY EQUIPMENT AND SPARE PARTS</b></p>

## 한때 힙했던 나이키 ‘범고래’, 이젠 외면 받는 이유 ... 희소가치 하락

흰색과 검은색이 섞여 일명 ‘범고래’라고 불리는 나이키 운동화 ‘판다 덩크’는 한 때 운동화 수집가의 주목을 받던 제품이었다. 글로벌 리셀 플랫폼 스탁엑스가 지난해 11월 내놓은 보고서를 보면 12개월 내 40만건 이상의 리셀 거래가 이뤄졌을 정도다. 한정판 거래 플랫폼 크립에서 가장 많이 거래된 여성 한정판 패션 제품이 바로 이 범고래였다.

2021년 가수 화사가 배우 김광규에 이 제품을 선물하는 장면이 MBC ‘나 혼자 산다’에 방송되면서 우리나라에서도 대중들에게 크게 알려진 제품이다. 그러나 희소가치가 하락해 가격도 함께 떨어지면서 관심에서 멀어지고 있는 것으로 알려졌다.



월스트리트저널(WSJ)은 7일(현지시간) 한 때 수집가들의 꿈이라고 불렸던 범고래가 곳곳에서 착용, 희소가치가 떨어지면서 더 이상 주목받지 못하고 있다고 보도했다. 실제 스탁엑스의 거래 가격 현황을 보면 2021년 12월 300달러(약 37만8000원)를 넘겼던 범고래(나이키 덩크 로우

레트로)의 리셀가는 꾸준히 하락세를 그리며 최근 150달러 선까지 내려왔다. 2021년 1월 판매를 시작한 범고래의 소매가는 100달러였다. 미국 유타주에서 경영전문대학원(MBA)을 다니는 학생 잭 존슨은 2021년 초 280달러에 범고래를 구매한 뒤 이를 신고 지난해 10월 디즈니랜드로

여행을 갔다. 그는 WSJ에 그곳에서만 이 신발을 신은 사람을 75명이나 봤다면서 “마치 페이스북이 처음 나왔을 때 어린아이들만 하다가 갑자기 엄마들이 등장한 것과 비슷하다. 이제 전혀 멋지지 않다”고 말했다. 희귀성이 떨어진 탓에 운동화 수집가들 사이에서는 ‘더 이상 보기 싫다’는 짜증 섞인 반응이 쏟아진다고 WSJ은 분위기를 전했다.

WSJ은 입수한 문건을 인용해 나이키가 올해 1월 재입고 기간 중 15만개의 판매 가능한 범고래 운동화가 있고, 재고로도 50만켤레를 보유하고 있었다고 보도했다. 스탁엑스의 신티아 리 부사장은 아직은 재고 물량에도 불구하고 리셀러가 이 제품의

기존 소매가와 비교해 더 높은 리셀가를 받고 있다고 말했다. 리셀러들은 현장에서 나이키가 이달 중 이 제품을 재입고하고 다음에도 더 매장에 재고를 넣을 것이라고 예상했다.

미 경제매체 비즈니스인사이드는 “대부분 운동화를 구하기가 상대적으로 쉬워졌다”고 전했다. 그러면서 범고래가 팬데믹(세계적 대유행) 초기에 큰 사랑을 받으며 많은 일반 소비자들 사이에서 운동화 수집가 대열에 들어섰고, 대량 생산과 지속적인 재고 확충으로 이를 싫어하는 이들도 있지만, 운동화 수집 초보에게는 관련 문화를 소개해주는 제품이라고 평가했다.

[아시아경제]

한국 점유율 1위!

# 한신 에어 콤프레셔

콤프레셔하면 한신입니다!



### 한신 신제품 출시

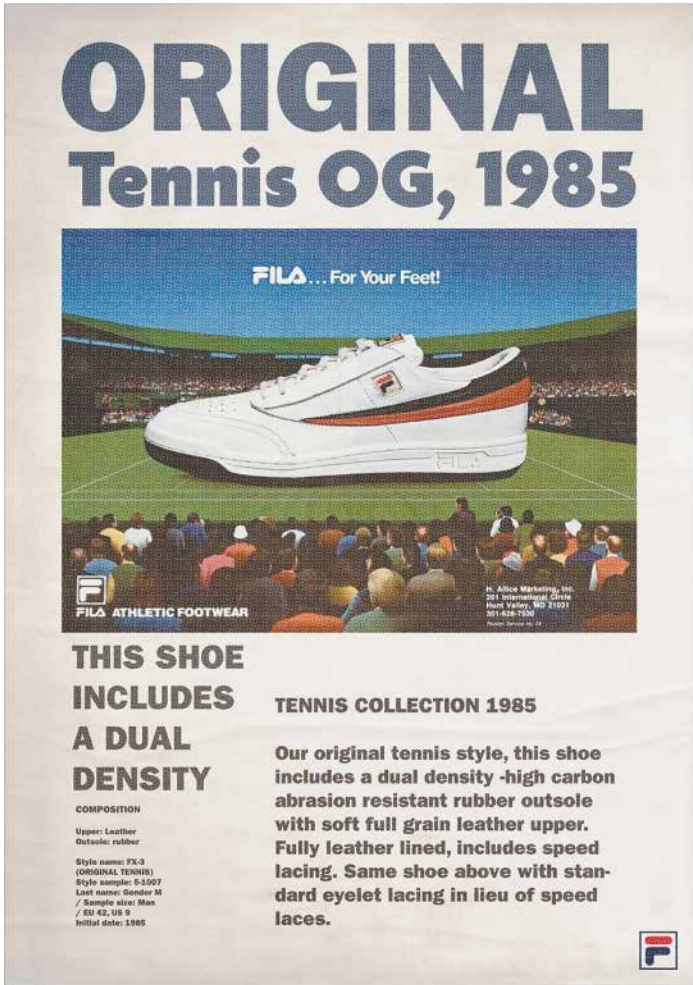
1. AT 시리즈 : 일반 인버터 타입 대비 **4%** 더 에너지 절약가능한 타입
2. FYH 시리즈: 냉각 성능 **10% UP!!**  
오일 함유량 **10% DOWN!**
3. HBH 시리즈: 5~20마력 소형 오일프리

유성열 : 0812 8037 0303 | 한상윤 : 0822 9999 1447 | Mariono : 0812 8763 965

**TANGERANG** Ruko Tataka Puri Block C1No.25  
Jl. Curug Raya Pos Bitung Tangerang 15810  
**JEPARA** Desa Troso RT. 007 / RW. 010, Kel. Troso  
Kec. Pecangaan Jepara Prov. Jawa Tengah

Email : hanshincompressor@yahoo.co.id  
Telp : 021 5949 4000 / 5949 4222  
Fax : 021 5949 4666

# “1985년산 아이코닉 슈즈의 귀환” ... 힐라, 오리지널 테니스 OG 1985 출시



전 세계인의 사랑을 받는 제품이다.

2023년에는 오리지널 슈즈의 측면 플래그 로고와 비대칭 토캡, 구멍 D링 등 디자인 디테일은 물론 고유 실루엣과 컬러, 'FX-3' 로고 탭에 가죽 소재까지 신발의 오리지널리티를 되살려, 힐라 프리미엄 헤리티지 슈즈의 진면목을 보여주고 있다.

테니스화에 기원을 둔 슈즈인 만큼 2030세대가 선호하는 테니스 트렌드는 물론 80~90년대를 풍미한 레트로 감성을 가미한 스트리트 패션에 매치하기에도 좋다.

이달 13일부터 스니커즈 전문 편집숍 아트모스 온라인스토어, 무신사, 온더스팟 등 2030세대가 즐겨 찾는 패션 편집숍과 힐라코리아 공식 온라인스토어 및 힐라 주요 매장에서 구매할 수 있다.

17일에는 편집숍 케이스스터디서 열리는 '힐라 테니스 헤리티지 팝업스토어'에서도 해당 제품을 만나볼 수 있다.

힐라코리아 관계자는 “한 세기 넘는 힐라 역사 속 특별한 의미를 지닌 최상위급 ‘프리미엄 헤리티지 슈즈’를 선보이며 2023년 ‘프리미엄 라이프스타일 스포츠 브랜드’로의 변화를 향한 본격 행보를 시작했다”라며 “브랜드의 정체성이 반영된 헤리티지 슈즈에 대한 MZ세대의 관심이 특히 뜨거운 요즘, 힐라 슈즈의 고유성과 개성을 경험하는 기회가 됐으면 하는 바람”이라고 전했다.

[이투데이]

‘프리미엄 라이프스타일 스포츠 브랜드’로의 재도약을 선포하며 대대적인 변화를 예고한 힐라가 브랜드만의 유서 깊은 ‘프리미엄 헤리티지 슈즈’를 발매하며 올해 새롭게 선보일 모습에 대한 기대감을 높이고 있다.

이탈리안 스포츠 브랜드 힐라(FILA)는 ‘프리미엄 헤리티지 슈즈-오리지널 테니스 OG 1985’를 출시한다고 13일 밝혔다.

힐라 프리미엄 헤리티지 슈즈는 112년 역사의 브랜드 아카이브에서 발굴한 최상위급인

일명 ‘티어제로(Tier 0)’ 레벨의 신발만을 엄선해 원본의 매력을 되살리거나 현대적인 감각으로 재해석, 프리미엄 감성으로 업그레이드해 제한한 것이 특징이다.

이번에 출시한 프리미엄 헤리티지 슈즈인 ‘오리지널 테니스 OG 1985’는 1985년 처음 등장할 당시 최고의 테니스 퍼포먼스 슈즈로 인기를 얻었다.

이후로는 브랜드 대표 코트화(테니스화 디자인을 차용한 일상용 스니커즈)의 대명사로 자리매김해 현재까지도

## 【특집 브랜드 스니커 2022년F/W 『젠틀리』 문스타】 스타일링의 폭을 넓히는 길이감에 주목한 부츠타입이 새롭게 등장



문스타가 ‘신사가 될 수 있는 신발’을 콘셉트로 2021년 10월부터 전개를 시작한 캐주얼 레저 슈즈 ‘gently(젠틀리)’가 호조세를 보이고 있다.

젠틀리는 패션에 관심이 많은 세대를 타깃으로 동경하는 ‘신사’를 키워드로 설계 개발됐다. 30년 이상이라는 오랜 역사와 뛰어난 가능성을 가진 이 회사의 워킹 슈즈 ‘월드 마치(WORLD MARCH)’의 노하우를 살려 쾌적한 착용감을 실현했다. 어퍼에 레저를 채용해 ‘가죽신발다움×캐주얼감’을 적절하게 조화시킨 디자인을 제안하고 있다.

『신고 벗기 편하고 움직이기 편하고 쾌적한 착용감에 편안함에 더해 ‘편하게 신



▲GE104 1만 2100엔(소비세 포함) 패셔너블한 하반신 스타일링에 편리한 미들 높이의 처커 부츠 타입. 일년 내내 신을 수 있는 길이감에 균형감을 중시한 아이템. 사이즈는 245~270, 280mm(4E)

사가 될 수 있는’ 부츠를 제안』

2022년 F/W시즌은 신고 벗기 편하고 움직이기 편하고 쾌적한 착용감에 편안함에 더해 ‘편하게 신사가 될 수 있는’ 부츠 아이템이 새롭게 등장했다. 스타일링의 폭이 넓은 처커 부츠 타입, 멍키 부츠 타입, 사이드고어의 3모형을 전개한다.

산업용 윤활유 전문대리점

# PT. YUSUNG JAYA ABADI

구) PT. YUCOM JAYA MANDIRI

고객과 함께 한 18년!

신뢰와 감동으로 함께 하겠습니다.

산업용 윤활유 전문대리점

PENZSTAR, AGIP  
순정 OIL만 취급  
일반 윤활유 상시 보유  
48시간 이내 배송

Ruko Tataka Puri Blok C1 No. 30, Jl. Curug Raya Pos Bitung Tangerang 15810  
Telp : 021 598 0222, 021 598 2666 Fax : 598 4666  
유인대 : 0811 834 398 E-mail : hanshyu@hotmail.com

SUNTECH

# Making AUTOMATION FACTORY

with **SUNTECH's** Smart technology!

## Business Instruction

### 01. A/S & Spare parts

- One-stop Service 체제 가동
- 각종 재봉기 및 자수기 부품 판매

### 02. Sewing Machine

- 신발 현장에 최적화된 재봉기 판매
- 현장 합작 특수 재봉기 개발 및 판매

### 03. Embroidery Machine

- 현장에 맞는 다양한 HEAD 자수기 개발 및 판매
- 신개발 원단에 최적화된 특수 자수기 및 옵션 장치 개발 및 판매



### 04. Special Machine

- 생산 현장의 생산성 및 효율성 제고 요청 특수 기계 개발 및 판매
- 생산 현장의 슬립화를 위한 다공정 가능 특수 기계 개발 및 판매

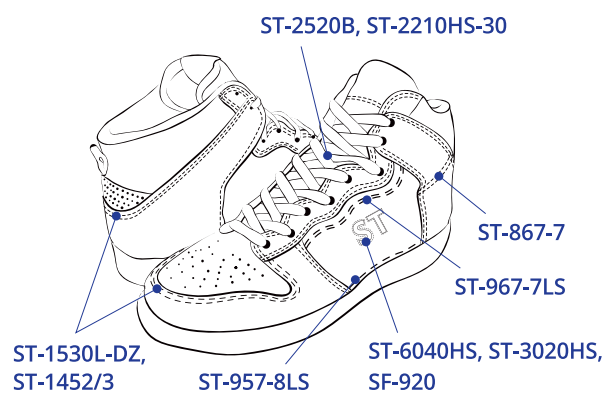
### 05. Automation Device

- 다양한 Automation Device 개발로 생산 효율성 증대

### 06. IoT System & Device

- IoT DEVICE 및 SYSTEM 개발로 생산 현장의 빅데이터 생성 및 저장. OEE, KPI 등 각종 데이터 산출 가능한 시스템 개발 및 판매

## APPLICATIONS



## NEW PRODUCTS



2-칼라 컴퓨터 패턴 재봉기  
ST-3020HS-C2, ST-6040HS-C2



3-칼라 컴퓨터 패턴 재봉기  
ST-3020HS-C3



자동 땀폭 조절이 가능한 롤러 포스트 재봉기  
ST-666H, ST-777H



신발 생산 전용 자수기  
SFT-10616



**KOREA HQ**  
(SunTech Co.,Ltd)  
- Headquarter  
- R&D Center  
- Factory

**CHINA Corporation**  
- Shenzhen Factory

**VIETNAM Corporation**  
CHI NHANH CONG TY TNHH  
CORING VINA  
- HANOI Branch  
- HOCHIMINH Branch

**INDONESIA Corporation**  
(PT.WORLD PRIME INDONESIA)  
- CIKARANG Branch  
- JEPARA Branch

### CIKAKANG BRANCH

Ruko Podium Blok A No. 1 & 2 Jl. Mataram,  
Lippo Cikarang Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan, Bekasi  
TEL +62-21-2210-4936~7  
H.P +62-811-911-2248 +62-811-179-2248

### JEPARA BRANCH

Jl. Jepara-Kudus, Desa Rengging  
RT.006 RW.001 Pecangaan, Jepara  
TEL +62-291-7520-288  
+62-811-911-2284 (Local)