



DN 솔루션즈

Contents	브랜드 스토리	R&D 경쟁력	고객 스토리
	연혁	혁신 첨단 기술	EHS & 사회 공헌 활동
		광범위한 제품 라인업	DN솔루션즈 브랜드 에셋
		글로벌 생산공장	
		유연한 제조 & 품질 관리 시스템	
		글로벌 네트워크	
		글로벌 퍼포먼스	
		다각화된 수요 산업	
		글로벌 서비스 체계	

We Build Great Machines, You Machine Greatness

“

자동차 부품은 더 안전해야 하고,
비행기 엔진 부품은 높은 온도에서도 더 잘 견뎌야 하며,
의료용 기기 부품은 더 정밀해야 합니다.
DN솔루션즈는 인간의 한계를 극복하고,
더 나은 인류의 삶을 위한 기술의 시작입니다.

**MACHINE
GREATNESS™**



DN솔루션즈가 걸어온 길

“ 반세기 동안 공작기계 산업을 이끌어 온 DN솔루션즈는
글로벌 리딩 업체의 자부심, 끊임없는 혁신과 도전으로
꾸준한 성장과 발전을 거듭했습니다.



1976

공작기계 공장 준공



1997

제 1회 DN솔루션즈
전시회 DIMF 개최

2003

중국 연대 유한공사
현지 공장 착공

1979

공작기계
1,000호기 생산

1980

NC 선반 자체 개발 및 수출
(PUMA 10시리즈)



1994

미국/유럽 현지 법인 설립
공작기계 연간 매출 1천억 원 돌파

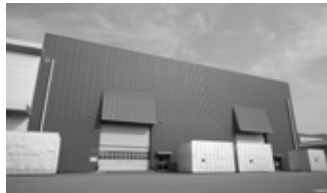
2001

CNC 터닝센터, 고속 머시닝 센터
'세계 일류상품' 선정



2008

국내 최대 공작기계
연구개발센터 설립



2013

성주공장 준공
대형공작기계 생산능력 강화



2018

자체 브랜드
PUMA 런칭

2016

두산공작기계(주)로
상호 변경

2019

12회(20주년)
DIMF 개최

2007

연 매출 1조 원 달성

2009

수직형 머시닝센터 DNM시리즈
'한국을 빛낸 23가지 과학기술로 선정'

2014

PUMA SMX시리즈, FM/SAX 시리즈
'레드닷 디자인 부문 본상' 수상



2020

PUMA SMX 5100L
런칭





R&D 경쟁력

“ DN솔루션즈의 **우수한 R&D 역량**은
인간의 한계를 뛰어넘어 혁신 기술을
경험하고, 고객의 더 나은 내일을
기대하게 만듭니다.



**MACHINE
GREATNESS™**

DN솔루션즈의 핵심기술



고속 주축 기술

스핀들 최고속도와 스핀들 가감속 성능을 개선하여 불필요한 대기 시간 최소화



고강성 이송계 기술

공작기계의 축 이송을 담당하는 가이드웨이 마찰력 저감과 볼스크류를 통해 사용자가 원하는 위치와 속도 조절 가능



열변위 최적화 기술

정교한 모델링 기술을 통해 제품 설계부터 출하 전 완제품에 이르기까지 단계별 열변위 최적화 실현



조작 편의 기술

편리하고 최적화된 장비 사용을 위해 가공 프로그램 작성, 장비 조작, 유지 보수 관련 스마트한 작업 방식 제안



스마트 모니터링 기술

여러 대의 장비를 원격리에서 모니터링하고 운용할 수 있는 스마트한 제품 관리 지원 기능



친환경 기술

장비의 성능뿐만 아니라 친환경적인 가치와 에너지 절감 실현

DN솔루션즈 고객 중심 제품/기술/Application 개발 시스템

DN솔루션즈는 2008년 준공한 R&D센터에서 글로벌 고객의 요구에 발 빠르게 대처하며 끊임없는 도전 정신으로 신제품/신기술/신규 Application 개발에 힘쓰고 있습니다. 고객이 인정하는 DN솔루션즈의 기술력은 고객의 성장에 동력이 되는 경쟁력 확보를 위해 계속해서 노력합니다.



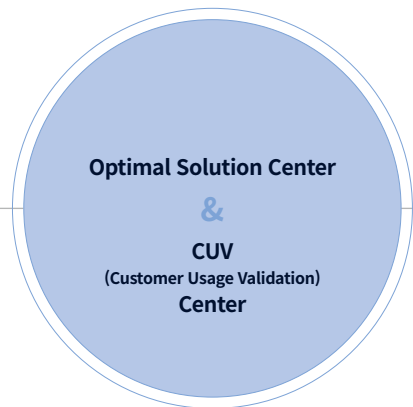
01

DN솔루션즈는 장비 안정성과 정확도 향상을 위해 선행적으로 핵심 유닛의 신뢰성 평가를 진행합니다. 까다로운 성능 검증과 법규 인증 등 철저한 시제 검증 시스템을 통한 제품은 고객 만족을 높입니다.



02

DN솔루션즈의 강점 NPD(New Product Development) & NTD(New Technology Development) & NAD(New Application Development) 시스템은 고객의 니즈를 세밀하게 파악하고 적극 반영하는 고객 중심 개발 프로세스입니다.



03

반세기 동안 쌓아온 엔지니어의 경험과 노하우가 집약된 가공·조립 시스템은 토털 솔루션을 제공합니다. 검증된 생산성과 정밀성으로 최적의 가공법을 연구·개발하며, 최상의 설계로 생산성을 확보합니다.





혁신 첨단 기술

“ DN솔루션즈는 자체 개발한 소프트웨어를 통해
유연한 **자동화**, 디지털 가공을 실현할 **스마트 머신**,
산업·가공별 특화된 **맞춤형 솔루션**을 제시합니다.

DN솔루션즈의 첨단 기술은 고객의 사업이 사람들의 삶을 더 나은 방향으로 이끌 수 있도록 기여합니다.



CUFOS

CUSTOMIZED USER-FRIENDLY OPERATION SOLUTIONS

CUFOS는 고객 친화적인 인터페이스로 직관적인 조작법, 사용 환경에 따른 커스터마이징을 통해 장비 운용상의 낭비를 최소화하고 가동률향상에 기여합니다.



고객 친화 인터페이스



생산성 향상



작업 효율성 극대화



CNC D300

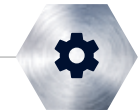
DN솔루션즈가 자체 개발한 CNC D300은 T4000, Lynx, PUMA GT 시리즈에 최적화된 제어 시스템을 제공하며, 사용자 편의성과 유지보수 기능을 강화했습니다.



생산성 향상



사용자 편의성 강화



유지보수 기능 강화



SKETCH-TURN

공정에 대한 최소한의 가공지식만으로 DN솔루션즈 터닝 센터에 최적화된 가공 프로그램을 설계할 수 있는 NC 프로그래밍 자동화 소프트웨어입니다.



생산성 향상



프로그래밍 시간 단축



가공 Cycle 시간 단축



IDOO CONTROL

아이두 컨트롤은 설비 빅데이터를 기반으로 한 모니터링, 분석을 통해 4차 산업 시대에 필요한 최적화된 장비 운용을 제시하는 스마트 팩토리 솔루션입니다.



모니터링 & 알람 메시지



메탈커팅 산업 표준 적용



자동차부품 산업 특화 기능



TC Turning Center

소형

대형



PUMA MX series / PUMA SMX series 멀티 태스킹 터닝센터



PUMA TT series / PUMA TL series 다축 터닝센터



PUMA TW series / PUMA TS series 2스핀들 동시가공 터닝센터

PUMA AW II series 알루미늄 휠 가공 터닝센터



PUMA series / PUMA GT series 고성능 터닝센터



Lynx series 글로벌 콤팩트 터닝센터

Lynx XG series 퀵츠 그라인딩 수평형 터닝센터



PUMA ST GS II series 스위스톤 타입 터닝센터



PUMA V series / PUMA VT series 고속 수직형 터닝센터



PUMA VTR series 대형 램타입 수직형 터닝센터



PUMA VD series 디스크브레이크 가공 수직형 터닝센터

“ 약 400여 종의 제품으로 다변화된 고객의 니즈에 부응합니다.

MC Machining Center

소형

대형



FM 5AX series / DNM 5AX series / VC 5AX series / DVF series 고속 고정밀 5축 머시닝센터

VCF II series 다목적 머시닝센터



VM series / DVM series / NX II series / MP series / MD series 금형 가공 머시닝센터



DNM series / Mynx II series 고속 고강성 머시닝센터



XC series / DMP series 고생산성 2스핀들 머시닝센터

VC series 고속 강력 종절삭 머시닝센터



T series 탭핑센터



LH series / HC II series / NHP series 고속 수평형 머시닝센터



NHM series / HM series 고강성 수평형 머시닝센터



DHF series / HFP series 5축 수평형 머시닝센터



DBC series / DBD series NC 보링 머신/양두 보링 머신



BM series / DBM series / DCM series 3축문형/5면 가공 문형 머시닝센터



한국 남산공장

1976년 설립한 남산공장은 최첨단 설비와 유연한 생산 시스템을 자랑하는 DN솔루션즈의 대표 생산기지로 생산공장 중 가장 큰 규모를 갖췄습니다. 국내 최대 공작기계 연구 센터로 세계적 수준의 제품을 개발하는 R&D 센터를 비롯해 터닝센터, 머시닝센터, NC보링, 문형 머시닝센터 등이 있고, 한 번의 세팅으로 5개의 면을 가공하는 5면 가공기와 최대 72시간 무인 가동되는 FMS라인이 있습니다. 고정밀 부품을 가공하는 정밀가공실과 스피들 헤드 조립장은 철저한 온도·습도 및 청정도 관리로 유지됩니다.

“ 고객의 니즈를 충족하는 유연한 제품 개발, 고품질 고성능을 위한 열정과 노력으로 항상 최고의 제품을 생산합니다.



한국 성주공장

2014년 1월 가동을 시작한 성주공장은 대형 가공 시장의 수요와 성장에 발맞춰 대형&하이엔드 장비를 집중 생산하고 있습니다. 대형 수평/수직형 터닝센터, 대형 보링기, 5면 가공 문형기 등을 생산하기 위해 높이 20m, 15,292㎡의 넓이로 설계하였으며, 최대 50톤까지 들어 올릴 수 있는 크레인을 갖췄습니다. DN솔루션즈가 공작기계를 생산하며 쌓아온 반세기의 노하우와 경험을 적용한 최신식 공장입니다.

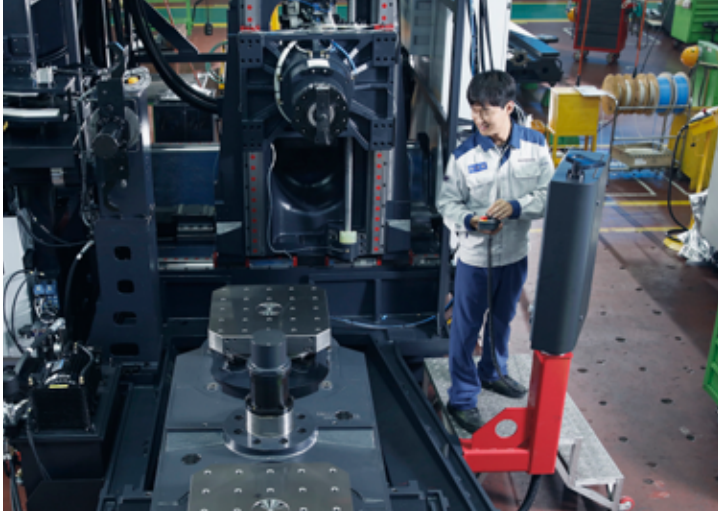


중국 연대공장

2003년 법인을 설립하고, 2004년 1호기 생산을 시작한 연대공장은 중국 시장의 특성에 대응하고자 현지화 생산을 위해 설립되었습니다. 연구 개발 시스템과 엔지니어링 조직을 통해 중국 고객의 요구에 맞춘 제품을 제조하고 자동화 시스템을 공급합니다. 또한, 핵심부품 사내가공을 통한 고정밀도 유지, 무인 자동화 시스템으로 생산성을 높여 중국 시장을 공략하는 전진기지로 활약하고 있습니다.



“ 유연한 제조 관리 시스템, 엄격한 검증을 거친
믿을 수 있는 제품과 최고의 품질로 고객 만족을 이끕니다.



I. 고객 중심 제조 시스템 & 스마트한 ERP 시스템

제품 개발부터 생산까지 유연한 제조 시스템은 급변하는 시장에서 고객의 니즈에 부응하고, 기업 내 프로세스를 통합 관리하는 스마트한 ERP 시스템은 글로벌 업무 표준화를 실현하여, 외부 변화에 신속하게 대응합니다.

II. 글로벌 기준을 만족하는 성능

DN솔루션즈는 유럽의 CE, 북미의 ETL, 중국의 GB, 한국의 KCs 등 국가별 인증 마크를 보유하고 있으며, 고객이 원하는 바를 먼저 읽어내어 글로벌 기준에 맞는 고성능 제품을 구현합니다.

III. 철저한 단계별 품질 인증 & 정밀성 보장

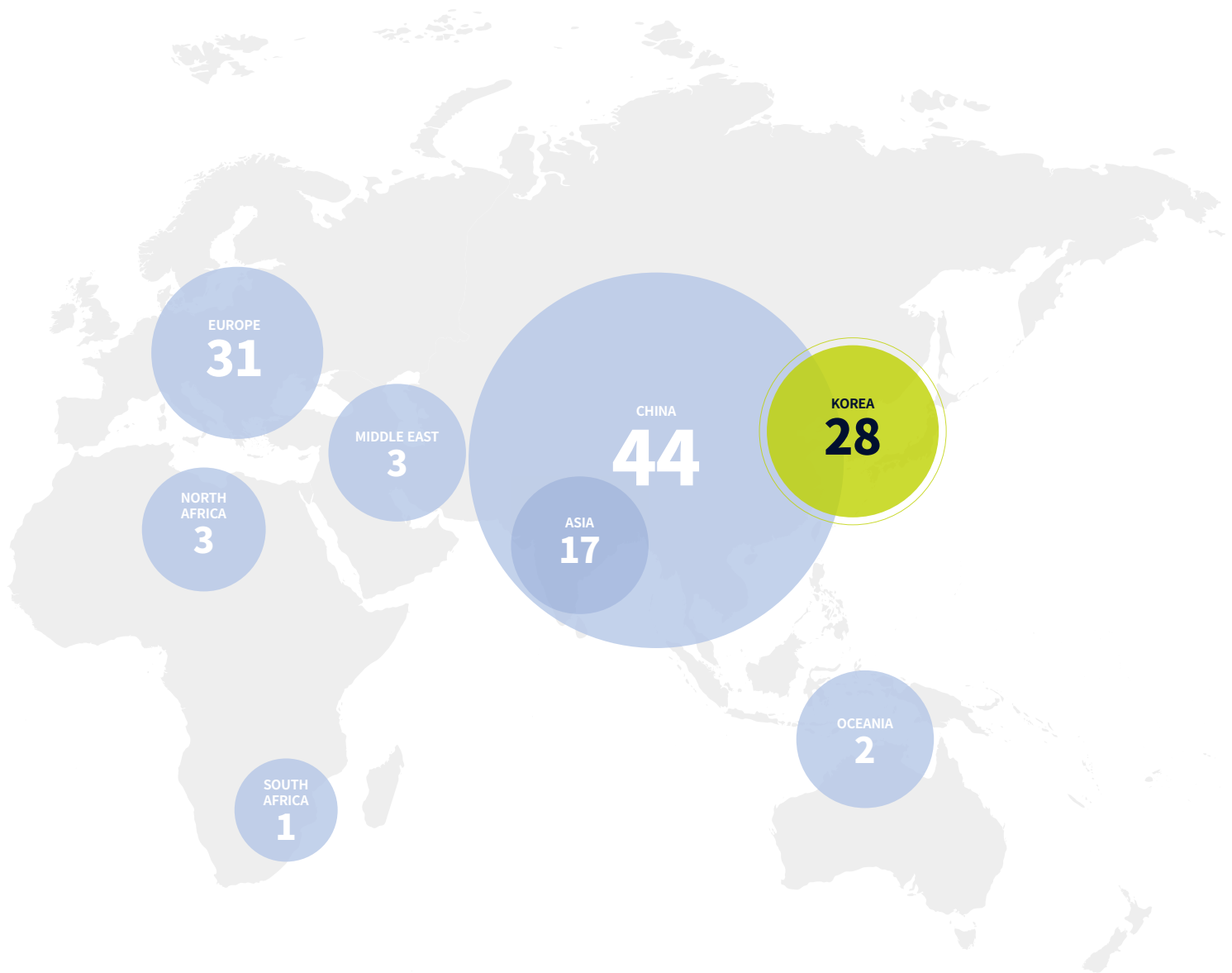
DN솔루션즈의 모든 제품은 신제품 개발(NPD) 단계에서 철저한 검증을 거치며, 주요 부품들은 MTPAP(공작기계 부품 승인 절차)를 통해 품질과 신뢰성을 보장합니다. 또한, ISO17025(국제 공인 교정 기관) 인증 기관으로서 다양한 계측기를 사용하여 엄격한 수준에서 자체 교정 및 운영을 통해 제품의 고정밀도를 보장합니다.

최첨단 생산 설비에서 제조된 DN솔루션즈의
모든 제품은 고정밀·고생산성을 실현합니다.





“ DN솔루션즈의 탄탄한 글로벌 네트워크는
개발, 생산, 서비스 현장의 실시간 협업을 통해 이뤄집니다.



미국, 중국, 인도, 유럽 등 전 세계에 분포된 딜러 네트워크는 부품 공급에서 제품 교육, 고장 수리, 기술 지원까지 효율적인 통합 시스템으로 운영되어 고품질의 제품과 기술, 서비스를 고객에게 제공합니다.

66 개국

155 판매망

한국

판매

6 개 지사
28 개 대리점

서비스

Technical Centers 2 개
Service Posts 52 개

해외

판매

4 개 법인
[미국 중국 독일 인도]

서비스

Technical Centers 49 개
Service Posts 148 개

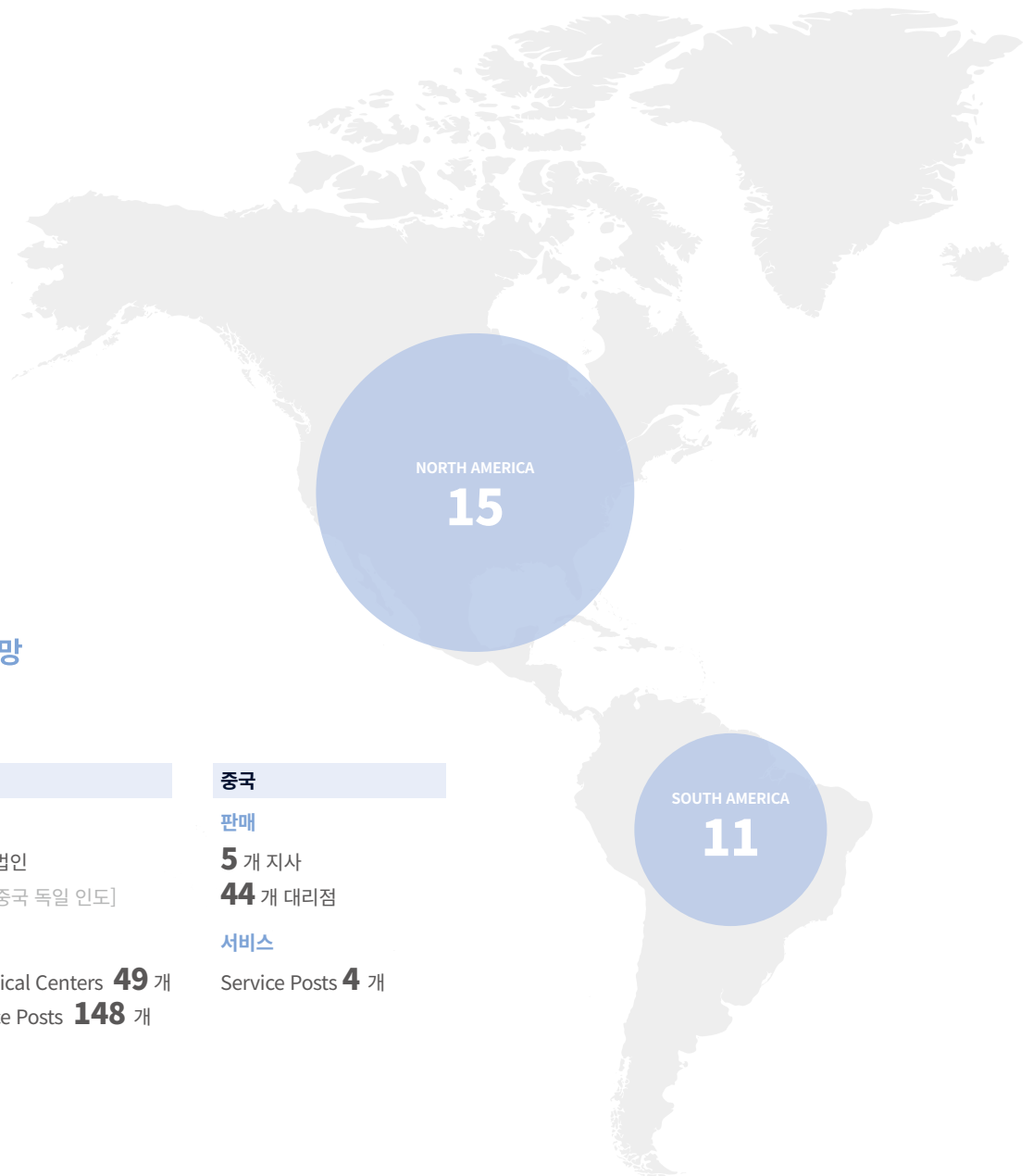
중국

판매

5 개 지사
44 개 대리점

서비스

Service Posts 4 개



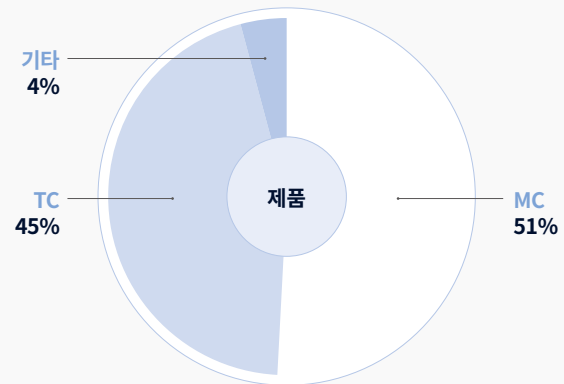


“ DN솔루션즈는 빠르게 변하는 글로벌 고객의 니즈를 파악하며, 끊임없는 신제품 개발과 연구를 지속했습니다.

수요 현황 금액 기준

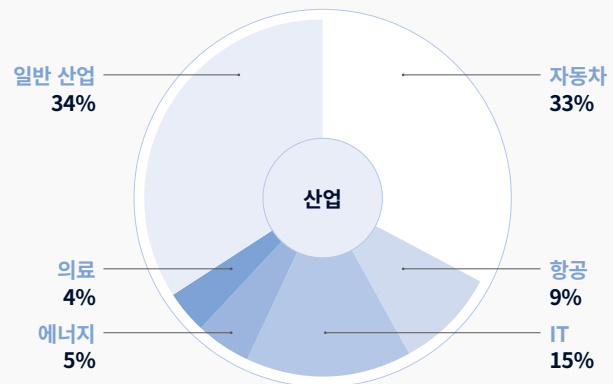
제품

독자 기술력으로 TC/ MC Full 라인업을 보유하고 있습니다.



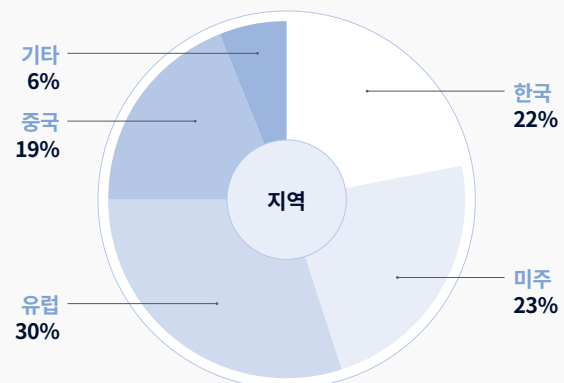
산업

자동차, 항공, IT 등 다양한 수요 산업에 대응합니다.



지역

국내를 넘어 미주, 유럽, 중국 등 전 세계 시장에 진출해 있습니다.



그 결과 다양한 수요 산업의 고객 니즈를
만족시키며 글로벌 시장의 높은 점유율로
가치를 인정받았습니다.

글로벌 시장 점유율



판매 실적 대수 기준





다각화된 수요 산업

“ 자동차, 항공, 의료, 에너지, IT, 건설 등 글로벌 고객의
다각화된 수요 산업에 부응합니다.



Automotive

AMTEC Auto LTD, Knorr-Bremse, Linamar Powertrain · Germany
Delphi, Honda Auto · China, Thailand
LINAMAR AUTOMOTIVE SYSTEMS · USA, Canada
SCANIA, VOLVO · Sweden
THYSENKRUPP · Brazil
TRW · Canada · China · Malaysia · Thailand · USA
BREMBO, DANA ITALIA, SATA · Italy
CIE Automotive · Czech Republic

Aerospace

SAFRAN MESSIER-BUGATTI-DOWTY · Malaysia
GE China · China
Pratt & Whitney, M.S. AEROSPACE, INC. · USA
HONEYWELL AEROS · USA · Mexico · Canada
Rolls Royce · UK · Germany · Canada
Pudak · Indonesia
Ellena, Umbra · Italy
Polymech Industries, Titan · India

Energy

Aker Solutions · Norway
BOSCH REXROTH OIL CONTROL SPA · Italy
DRILLQUIP, FMC · UK
GE OIL AND GAS · USA
NOV · USA · Singapore
OMS OILFIELD SERVICES · Malaysia
WEATHERFORD · China · India · USA · France
WOOD GROUP · USA
Tenaris, Vallourec · Brazil

각 산업의 수요 수준에 맞춰 제품 라인업을
확장하고 신제품 개발에 힘쓰며 혁신 기술과
대응력을 자랑합니다.



IT

Samsung SDI (M) Bhd · Malaysia
Baldor Electric Co., GE, Westinghouse Electric · USA
GE, LG, Samsung · China

Medical

Medtronic Sofamor danek, Smith & Nephew, Biomet, Sandvik
Medical · USA
Smith & Nephew · UK
Biomet, Smith & Nephew · China

General Machinery

BOBCAT, CATERPILLAR · USA
VOLVO · Sweden
CATERPILLAR · UK · Italy
CATERPILLAR, SANY, Foton Lovol International · China



글로벌 서비스 체계

판매 전·후 통합 서비스

부품 공급	현장 서비스	기술 지원	교육
무상 부품 공급 유상 부품 공급 부품 수리	순회 서비스 설치 및 시운전 정기 점검 예방 정비 유·무상 고장 수리	가공 기술 지원 기술 문의·회신 기술 자료 지원	프로그래밍/장비 운전 장비 유지관리 애플리케이션 엔지니어링

원스톱 문제 해결 서비스

CS의 고객지원 시스템

CSTIP (Customer Support Technical Information Portal)

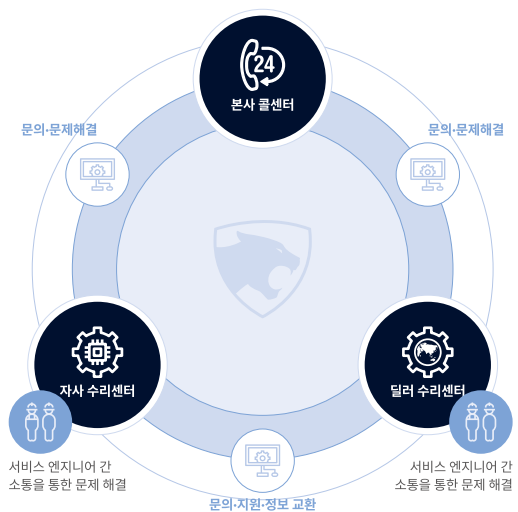
장비 매뉴얼 및 볼러틴을 포함해 서비스를 위한 모든 기술정보 제공

GPES (Global Parts Engineering System)

모든 장비에 대한 호기별 부품 기준 정보 실시간 제공

Dealer Portal

고객 및 필드서비스 관리를 위한 서비스/부품 오더 관리 시스템



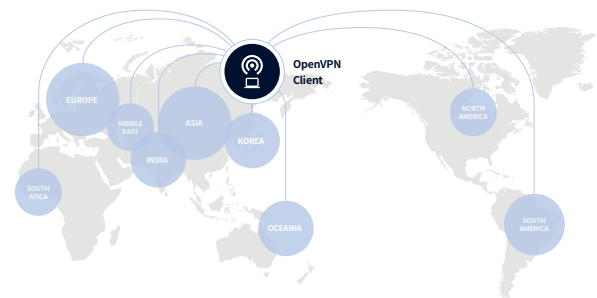
원격 지원 서비스

SOS (Smart Online Service)

고객사 인터넷 네트워크 접속을 통한 R&D 엔지니어 지원 서비스.

VPN 서버로 원격 PC와 고객사 장비 간 가상 네트워크를 구성해

World wide 원격 지원 서비스를 제공.



고객 맞춤형 교육 및 정보 제공

노동력이 부족한 제조 산업에서 교육 서비스는 무엇보다 중요합니다. DN솔루션즈는 장비 사용자가 제품을 효과적으로 다루고 사용할 수 있도록 정기 교육을 합니다. 또한, DN솔루션즈의 장비를 온라인으로 설치하고 유지 보수 및 제어할 때 필요한 유용한 정보를 공유합니다.

“ 365일, 24시간, 전 세계 어디서든 신속하게!
유기적인 글로벌 서비스 체계 구축으로 문제 발생 시
고객이 안심할 수 있는 확실한 해결책을 제시합니다.



“

42대 장비 중 80% 이상이 DN솔루션즈

DN솔루션즈의 장비를 사용한 후 회사의
다른 장비를 살 때도 망설임 없이 선택했습니다.
다른 브랜드는 아예 고려하지 않았어요.

- 싱가포르 P사 운영관리자



“

까다로운 선택을 거친 만족스러운 결과

엔지니어의 관점에서 까다롭게 구매한 결과,
생산성이 향상되었습니다.

- 한국 A 사 생산부장

“

초정밀 항공부품 가공에 탁월하다

DN솔루션즈의 스마트 가공시스템을 통해 생산성
향상과 비용 절감 등의 효과를 경험했습니다.

- 영국 H사 대표





“ 알루미늄 부품가공에 적합한 성능

엄격한 품질 기준을 충족시키며, 복잡한 형상의 가공물에서도 탁월합니다.

- 덴마크 R사 대표



“

복잡하고 다양한 가공 처리도 문제없이

DN솔루션즈의 장비로 복잡한 형상의 부품을 능동적으로 대응할 수 있어 회사의 전반적인 가공 역량이 향상되었습니다.

- 이탈리아 O사 대표



“

생산성 향상과 품질 개선을 동시에

DN솔루션즈의 장비를 통해 생산성 향상뿐만 아니라 품질 개선 효과를 보았습니다.

- 미국 R사 대표





“ DN솔루션즈의 친환경 경영은 인간과 자연이 함께하는 미래를 추구합니다.

DN솔루션즈는 인간과 자연의 공생을 위한 친환경 경영을 실천합니다. 친환경 제품 개발을 시작으로 환경 오염을 최소화하는 작업 환경을 조성하고, 에너지 효율이 높은 시스템을 추구합니다.

글로벌 브랜드의 명성에 걸맞은 책임감으로 모두의 미래를 생각하는 친환경 경영에 앞장서고 있습니다.



글로벌 EHS 선도

인간과 환경을 중시하는 EHS(환경 - Environment, 건강 - Health, 안전 - Safety)를 핵심 경영 과제로 삼고 글로벌 EHS를 선도하기 위해 노력합니다.

청정 친환경 기계 개발

제품 개발 단계부터 제조 공정까지 철저히 EHS를 고려함으로써, 앞선 기술력을 갖춘 친환경 제품을 선보이기 위해 연구합니다.

글로벌 환경 기준 준수

모든 작업 환경에서 글로벌 환경 기준인 환경관리시스템(ISO 14001)과 안전보건관리시스템(ISO45001)을 인증받아 엄격하게 준수합니다.

에너지 효율성 추구

기계 보조 설비에 저장된 에너지로 동력을 공급하고, 속도와 압력이 변하는 유압 시스템을 사용하는 등 에너지 효율성을 높이는 친환경 기술을 개발합니다.

“ 나눌수록 커지는 행복, DN솔루션즈가 실천합니다.

DN솔루션즈는 이웃과 환경, 기술 인재 육성 등 다양한 사회 공헌 활동을 통해 기업의 사회적 책임을 다하고자 노력합니다.
취약계층 지원, 기술 교육, 지역 나눔을 중심으로 펼쳐지는 DN솔루션즈의 다양한 사회 공헌 활동은 국내에 머무르지 않고
전 세계 곳곳으로 이어지고 있습니다.



지역 나눔 활동

- 창원 지역 병원 성금 후원
- 새봄맞이 친환경 정화
- 대한적십자사 헌혈 캠페인

취약계층 지원

- 사랑의 김장 나눔
- 성산구청 방한용품 전달

기술 교육 프로그램

- 문성대 기술교육
- High-end 장비 인력 육성

글로벌 활동

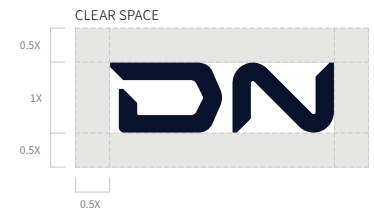
- 중국법인 코로나 19 구호 성금 기부



I CI I

Corporate Identity

DN솔루션즈의 CI는 강인하고 유연한 인상을 주는 그룹명 'DN'의 영문로고타입을 바탕으로 하여 미래를 향하는 당사의 변화와 성장에 대한 희망을 표현합니다.



DN SOLUTIONS

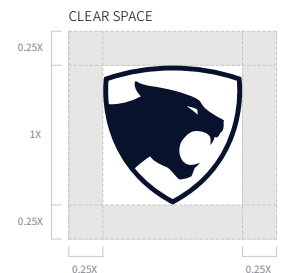
DN 솔루션즈

DN 迪恩机床

I BI I

Brand Identity

DN솔루션즈의 BI는 강인함, 날렵함, 역동성의 상징인 'PUMA'를 심볼로 빠르고 정밀하며 믿을 수 있는 당사 제품의 우수한 품질을 투영합니다. 이를 둘러싼 삼각 방패는 반세기의 역사와 전통, 자부심을 표현하며, 당사의 3가지 전략 방향인 '제품군 확대', '지역별 성장', '수요산업 확장'을 형상화합니다.





DN솔루션즈의 고객과 제품을 최우선으로 생각하는 철학은 변하지 않습니다.
고객이 신뢰하는 공작기계 산업의 유일한 파트너, 글로벌 TOP 브랜드의 열정과
자부심으로 고객과 함께 성장하는 미래를 향해 달려갑니다.

Slogan

Reliable Partner / Optimal Solutions / Value for Price

DN솔루션즈의 슬로건 'Machine Greatness'는 훌륭한 가공을 원하는 고객에게 차별화된 가치와 제품으로 니즈를 충족시키고자 노력하는 핵심 가치와 비전을 담았습니다.

**MACHINE
GREATNESS™**

Color

미래성 / 세련미 / 신뢰

DN솔루션즈의 브랜드 컬러 'DN Blue'는 고객과 함께 성장하는 미래, 시대를 리드하는 세련미, 고객이 원하는 솔루션을 명쾌히 제시하는 신뢰의 자세를 의미합니다.

DN Blue
PANTONE® / 2935 C

Graphic Motif

Focus + Frame

DN솔루션즈의 그래픽 모티프는 고객과 제품만을 생각하는 철학을 'Focus'라는 콘셉트로 표현합니다. 슬로건 박스의 사선은 절삭가공의 본질적 특성인 역동성을 나타내며, 'Frame'은 혁신적이고 전문성을 갖춘 기업의 이미지를 나타냅니다.





DN솔루션즈는 전 세계 주요 공작기계 전시회를 참가하며 고객의 니즈를 파악하고, 최신 트렌드에 맞는 다양한 신제품을 선보이고 있습니다.

글로벌 전시회	SIMTOS	한국 서울	www.simtos.org
	IMTS	미국 시카고	www.imts.com
	EMO	독일 하노버	www.emo-hannover.de
		이탈리아 밀라노	www.emo-milano.com
	CIMT	중국 북경	www.cimtshow.com
	CCMT	중국 상해	www.chinaexhibition.com
	IMTEX	인도 방갈로	www.imtex.in

국내외 법인 및 사무소	DN솔루션즈 본사	601-3, Namsan-dong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Korea
	DN솔루션즈 미국법인	19A Chapin Rd., Pine Brook, NJ 07058, U.S.A. www.dn-solutions.com/en
	DN솔루션즈 중국법인	No.1 Doushan one road, ETDZ, Yantai, Shandong, China(264006) www.dn-solutions.com/cn
	DN솔루션즈 독일법인	Emdener Strasse 24, D-41540 Dormagen, Germany www.dn-solutions.com/de
	DN솔루션즈 인도법인	No.82, Jakkur Village, Yelahanka Hobli, Bangalore-560064, India
	DN솔루션즈 일본법인	#2412, Mita Kokusai Bldg. 1-4-28 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan





DN 솔루션즈