

고객을 향하는 바른기업

DUKIN

We realize customer's satisfaction with the best products and services by all our spirits and efforts.



고객을 향하는 바른기업 주식회사 덕인

세계 최고의 기술력과 품질을 바탕으로
최고의 제품과 최상의 서비스로 고객감동을 실현해 가겠습니다.

하드웨어, 컨트롤러, 소프트웨어를 모두 독자적으로 자체 개발
생산하는 유일한 국내기업

거품없는 대한민국 브랜드
국내 1위의 3차원 측정기 전문기업을 넘어 반도체/디스플레이 장비,
첨단 정밀기기, 자동화 종합 메이커로 성장해 나가겠습니다.



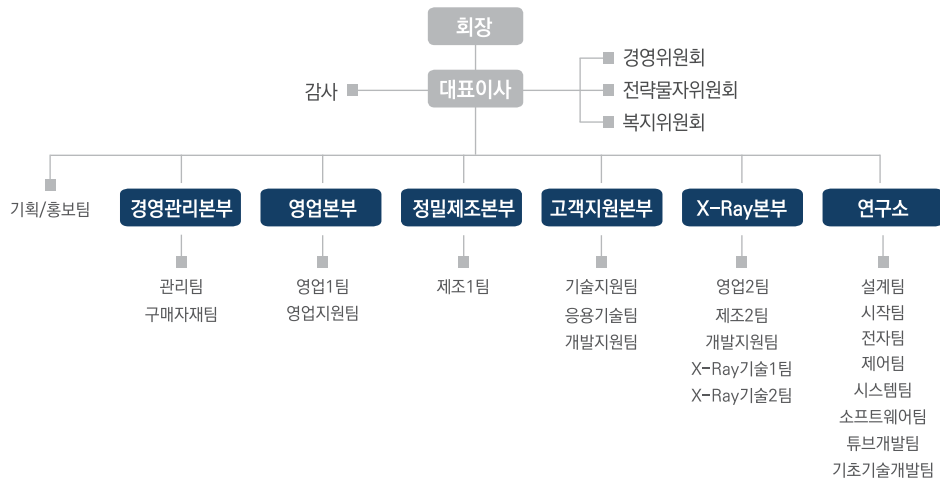
회사 소개

(2022년 04월 기준)

회 사 명	주식회사 덕인	사 업 분 야	- 접촉식 / 비접촉식 3차원 측정기 - X-Ray 검사장비 - 디스플레이 장비 - 전용 검사 장비
대표이사	김 성 철	사업자등록번호	314-81-03021
설 립 일	1990년 9월 25일	법인 등록 번호	160111-0022668
임직원수	168명	업 종	정밀측정기, 정보처리업, 반도체 장비용 기계, 제조업
주 소	대전광역시 유성구 대덕대로 748		

조직 현황

(2022년 04월 기준)

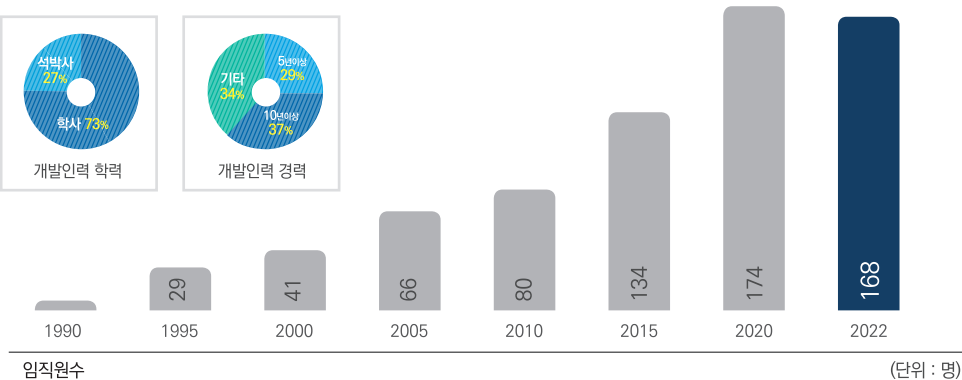
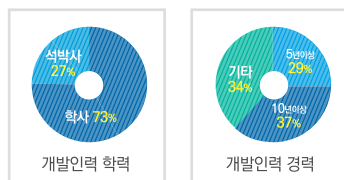


임직원 현황

(2022년 04월 기준)

정밀장비 독자 개발에 필요한 전 요소기술 부분의 개발 인력 확보

개발 / 기술 인력 25% 이상 석박사 출신, 연구인력 60% 이상 5년 이상의 연구 경력 보유

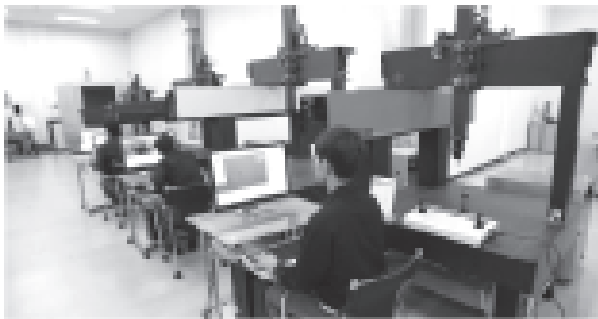




사업 소개

3차원측정기

국내 측정기 전문기업으로 지속적인 연구개발을 통한 제품 라인업 확대로 국내 시장 점유율 1위



주요 생산품 접촉 & 비접촉식 3차원 측정기 / Controller / SW

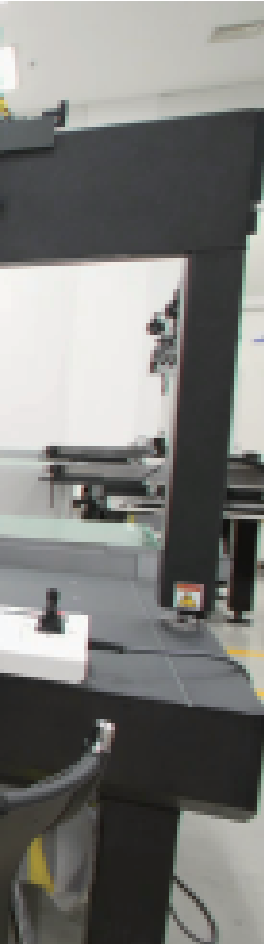
엑스레이 검사장비

고출력 엑스레이 튜브를 자체 개발 생산하는 산업용 엑스레이 검사 장비의 새로운 리더



주요 생산품 산업용 엑스레이 검사장비 / In-line

사업장 소개



본사

대전시 유성구 대덕대로 748



교육센터

대전광역시 유성구 대덕대로 742



디스플레이 / 엑스레이 사업부

대전광역시 유성구 테크노2로 177



중국법인

제남덕인삼좌표측량기유한공사

디스플레이 / 반도체 공정 검사 장비

초정밀 스테이지 등의 핵심기술이 복합적으로 요구되는
고부가가치 글로벌 기술



주요 생산품 Excimer Laser Annealing 레이저 결정화 검사장비

선행개발장비

다양한 장비 개발 경험을 바탕으로 고객의 요구에 맞는
전용 측정 검사 장비 / 자동화 설비 제공



주요 생산품 정밀검사 / 인쇄전자 / 레이저장비

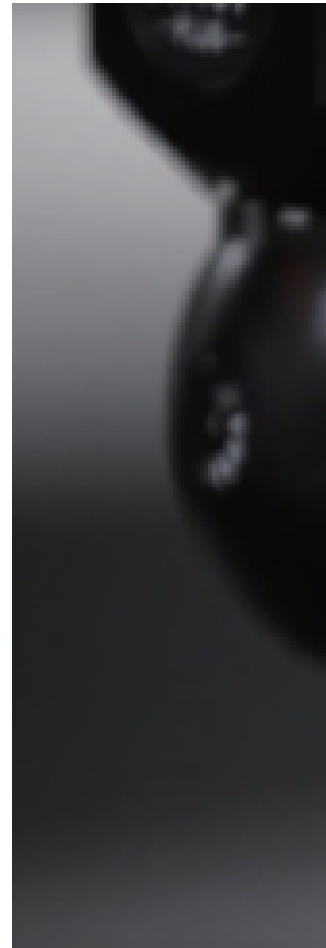
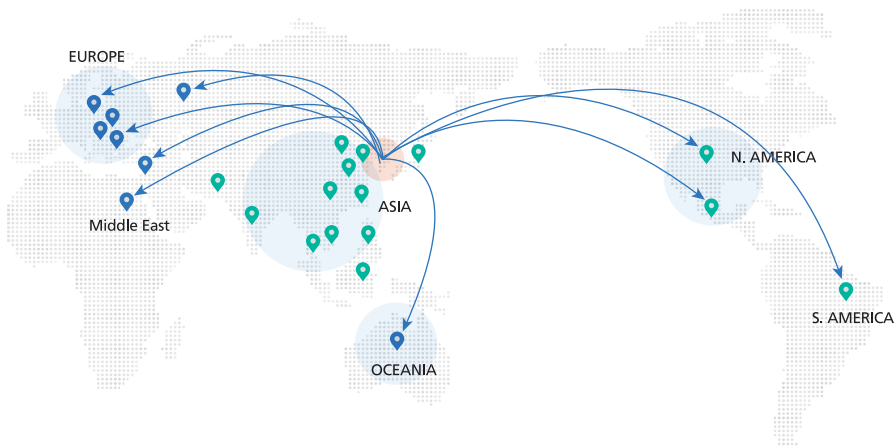
연혁

세계 최고의 기술력과 품질을 바탕으로 정밀기기 종합메이커로 성장해가고 있습니다.

- | | |
|---|---|
| 1990. 09. 주식회사 덕인 설립 | 2011. 03. HERO 우수 디자인 상품(GD) 선정(지식경제부) |
| 1991. 09. 부설연구소 설립 | 06. DISPLAY 사업부 이전 |
| 1993. 12. 병역특례업체 지정(병무청) | 09. 국내 최대 3차원측정기 교육센터 개소 |
| 1994. 12. 제 4회 중소기업 창업부문 대상 수상 | 2012. 01. 기술강소기업인증(BK기업은행) |
| 1995. 06. 세계 일류화 육성대상 계량계측기기업체 지정 | 11. 첨단기술기업 재지정(지식경제부) |
| 11. 제 9회 정밀측정진흥대회 개발부문 금상 수상 | 2014. 09. 대전시 유망중소기업 선정 |
| 1998. 08. 모범 납세업체 지정(국세청) | 12. ㈜덕인 디스플레이 연구소 설립 |
| 1999. 05. 유망중소기업 지정(대전광역시) | 2015. 06. 벤처기업 재인증(기술신보) |
| 08. 우수품질마크(EM)획득(국립기술표준원) | 06. 방사선 발생 장치 생산 허가 |
| 12. 정부조달 우수제품 선정(조달청) | 2016. 02. ISO 9001 : 2008, ISO14001:2004 재인증 |
| 2001. 09. 신사옥 준공 이전(대덕연구단지 내) | 08. X-Ray사업부 공장 준공 |
| 2003. 04. 중국현지법인 설립(제남덕인삼좌표측정기 유한공사) | 11. KOLAS 국제공인인증교정기관 재인증(KC03-159) |
| 06. KOLAS 국가교정기관 인정(KC03-159) | 2017. 12. 삼백만불 수출의 탑 수상(한국무역협회) |
| 2005. 12. 부설연구소 신관 건물 준공(대전시 유성구 화암동) | 2018. 06. 기술혁신형 중소기업(INNOBIZ) 재지정(중소기업청) |
| 2007. 12. 전략물자 자율준수 무역거래자 지정(산업지원부) | 12. 천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회) |
| 2008. 07. 국제공인교정기관인정(KSAISO/IEC 17025:2006) | 2019. 04. 제남덕인삼좌표측정기 유한공사 신사옥 준공 |
| 2009. 04. 노사상생 양보교섭 실천기업 인증(노동부) | 2020. 11. 일하기 좋은 중소기업 선정(대한상공회의소) |
| 12. 첨단기술기업지정(지식경제부장관) | 2021. 11. 스마트공장 구축기업 선정(중소벤처기업부) |
| 2010. 06. 수출유망중소기업 지정(중소기업청) | 2022. 01. ISO 9001:2015 품질경영시스템,
ISO 14001:2015 환경경영시스템 인증 |
| 06. 수출중기육성 500-500 프로그램 기업선정 | |

해외 시장 현황

해외 시장 개척을 통한 글로벌 브랜드로 성장



주요고객사

다수의 협력사와 강력한 파트너십 구축

국내의 3000여 대 자동차 / 전자 / 기계 관련 주요 기업 납품 및 유지보수 실적 보유



고객지원센터

신속하고 정확한 본사 직영의 고객지원센터 운영

저희 고객지원센터는 항상 고객과 함께하며, 고객 여러분의 요청에 보다 신속하게 최상의 친절과 서비스를 제공해 드리고자 노력하고 있습니다.

고객 지원 제도

하드웨어 A/S

보증기간 내에서는 무상으로 지원합니다.
보증기간이 경과한 후에는 유지/보수 계약을 체결하거나 고객의 실비 부담으로 지원합니다.

원격지원 서비스

원격지원서비스는 당사 직원과 상담 중 고객 PC에 원격지원이 필요한 경우 제공 하는 서비스 입니다.
(홈페이지 - 고객지원 - 원격지원)

Customizing 소프트웨어 개발팀 운영

고객의 요구에 따라 맞춤형 소프트웨어를 제공합니다. 고객이 실정에 맞는 전용 출력 소프트웨어를 개발하여 제공합니다.

전문가로 구성된 컨설팅 그룹 운영

덕인에서는 측정에 관한 종합적인 해법 (Total Solution)을 제공합니다. 또한 국가 표준기관과 연계하여 교정 및 관련기술을 지원합니다.

인터넷 고객지원 안내

덕인 홈페이지 접속

www.dukin.co.kr



구입문의



A/S접수



교육신청



리트로피트 서비스

교육센터

국내 최대 규모의 전용 교육센터 운영

덕인은 전용 교육센터를 통하여 뉴로솔루션 교육 및 응용기술 지원을 실시하고 있습니다.
당사 교육센터에서는 연중 계획에 의한 상시교육이 진행되고 있습니다.

On-Site 실무 교육

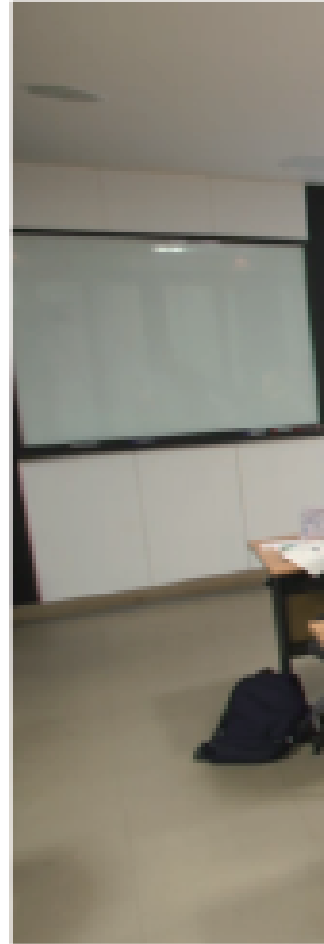
업계 최고 수준의 실무 능력과 경험을 보유한 전문 측정 컨설턴트들이 귀사의 현장을 직접 방문하여 수준 높은 측정 컨설팅과 실무교육을 진행합니다.
측정에 대한 종합적인 솔루션을 제공함으로써 귀사의 측정 실무 역량을 향상시킬수 있는 최선의 해결책을 제공합니다.

정밀 측정 인력 양성 프로그램

주식회사 덕인은 지난 30여 년간의 현장 경험과 교육 노하우를 바탕으로 미래의 측정 전공 실무형 인재 양성을 위한 다양한 교육 시스템과 현장 실습형 측정 소프트웨어를 확보하고 있습니다. 대한민국의 미래를 책임질 정밀 측정 인력양성 프로그램 개발과 보급을 위하여 덕인은 항상 최선을 다하고 있습니다.

전국 어디서나 편리하게 Direct Call

 1588-3785





X-Ray교육센터

34025 대전광역시 유성구 테크노2로 177
 교육 과정 : 산업용 엑스레이 검사 장비
 통합 솔루션 교육



CMM교육센터

34055 대전광역시 유성구 대덕대로 742
 교육 과정 : 3차원측정기
 뉴로메저 / 뉴로뷰



주요 인증 및 특허

KOLAS 인증 국제 공인 교정기관, 방사선 발생장치 생산허가증, 정부 공인 인증 사항



국제공인교정기관 KOLAS 인증서

한국인정기구(KOLAS)로부터 KSQ ISO/IEC17025를 만족하는 국제 공인인증기관으로 교정항목 및 측정범위 확대를 통하여 국내 최대 범위의 교정성적서를 제공합니다.

측정장비	측정범위
접촉식 좌표 측정기	(0~7 000)mm
비접촉식 좌표 측정기	(0~3 000)mm



방사선발생장치생산허가증



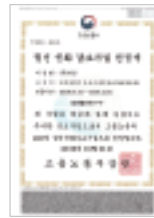
천만불수출의 탐 수상



유망중소기업 인증서



기술혁신형 중소기업 확인서



청년 친화 중소기업



품질경영시스템인증서



환경경영시스템인증서



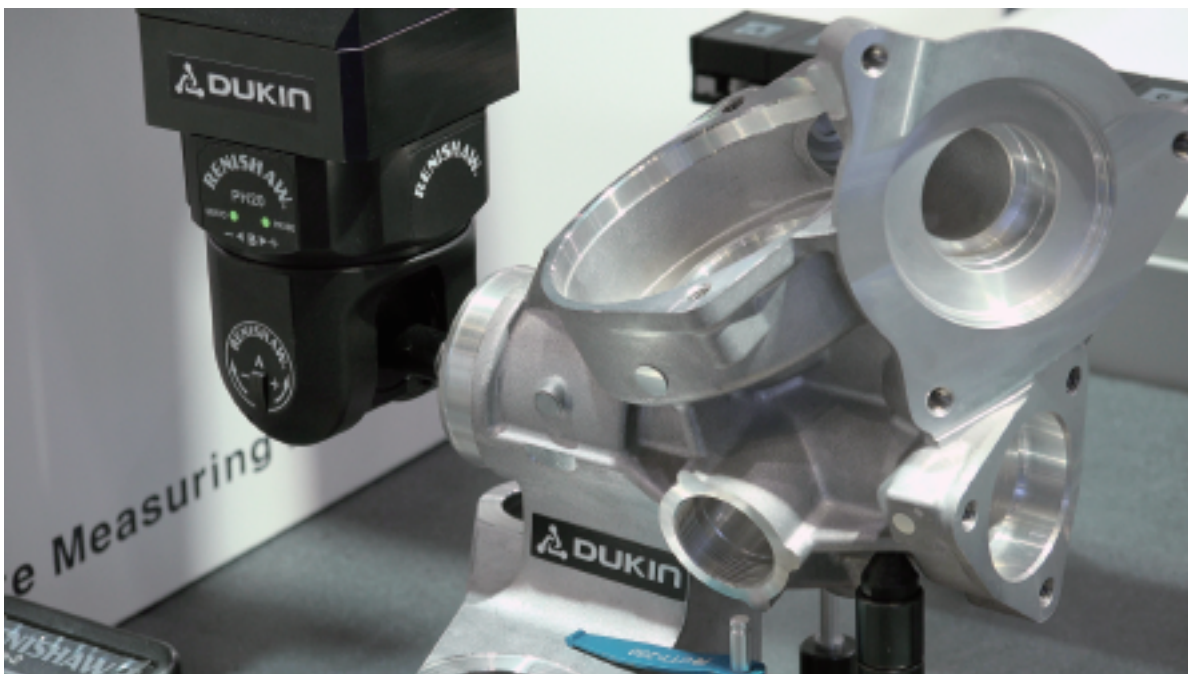
유럽품질 CE인증



자율안전확인 신고증명서



특허증



기술 개발 실적

다양한 원천 기술을 보유하고 있는 덕인의 기술력

CMM 기술 현황

- 2020. 12. PLUTO-FB 개발 (정밀 중대형 비접촉식 3차원 측정기)
- 2018. 06. PLUTO 4K 개발 (고분해능 비접촉식 3차원 측정기)
- 2016. 08. GIANT 개발 (2016년형)
- 2014. 10. New HERO 개발 (2015년형)
- 2013. 10. VIKI, PLUTO 개발 (비접촉식 3차원 측정기)
- 2011. 12. CHAMP 개발 (소형 고정밀 3차원 측정기)
- 09. VICTOR 개발 (대형 고정밀 3차원 측정기)
- 08. NeuroView 3.0 개발
- 03. MicroCMM 개발 (나노급 초정밀 3차원 측정기)
- 01. HERO개발 (차세대형 고정밀 3차원 측정기)
- 2010. 09. MHG 개발 (갠트리형 대형 측정기)
- 2009. 09. GIANT 개발 (외팔보형 대형 측정기)
- 2008. 08. NeuroMeasure 5.0 개발
- 06. MHB, HIT 개발 (2008년형)
- 04. PGS 초정밀급 측정기 개발 (Bridge Type)
- 2007. 08. HIT-V 개발 (2008년형)
- 01. MHS 장비 개발
- 2006. 11. PFB 1세대 개발 (테이블 이동형)
- 04. NeuroMeasure 4.0 개발
- 2005. 04. NeuroSolution 다국어 (국문/중문/영문) 버전 개발
- 2002. 07. SIGMA , MHB 개발 (2003년형)
- 2000. 03. 비접촉두께측정기 개발 (AF-150)
- 1999. 12. NeuroMeasure3.0 출시 (Windows 98/2000용 CMM S/W)
- 1996. 08. NeuroMeasure2.0 개발 (Windows 95용 CMM S/W)
- 1992. 02. MHB 2세대 개발 (MHB-400C: Bridge type)
- 1991. 04. MHB 1세대 개발 (MHB-400: Bridge type)
- 04. NeuroMeasure1.0 개발 (Windows 3.1용 CMM S/W)

디스플레이/반도체 장비 기술 현황

- 2014. 11. 6세대 1000mm line beam ELA 개발 (ELA-6G-1000)
- 2012. 12. 6세대 750mm line beam ELA 개발 (ELA-6G-750)
- 2011. 08. 5.5세대 ELA 결정화 장비 개발 (ELA-5.5G)
- 02. 5.5세대 AMOLED EL 증착용 metal mask 측정기 개발
- 2010. 12. ITO 패턴 고정밀 측정기 개발
- 10. LCD BLU LED 측정기 개발
- 09. 4.5세대 ELA 결정화 장비 개발 (ELA-4.5G)
- 02. 4.5세대 AMOLED FRIT seal pattern 검사/측정기 개발
- 2009. 08. 4.5세대 ELA 결정화 장비 개발 (ELA-1000)
- 05. 4.5세대 AMOLED EL 증착용 metal mask 초기 검사기 개발
- 04. 2세대 diode laser 결정화 장비 개발 (DLTA-400)
- 01. 4.5세대 AMOLED 3차원 review 장비 개발
- 2008. 10. LCD BLU black 휘도 검사기 개발
- 05. 14mm line beam / diode laser 결정화 장비 개발 (DLA-14)
- 04. 7세대 PR coater 장비용 multi-gantry 스테이지 개발
- 03. 60mm line beam / diode laser 결정화 장비 개발 (DLA-60)
- 2006. 11. PDP 마스터측정기, 디스펜서노출측정기 개발
- 07. LGP 휨측정기 개발 (Inspec-DK Series)
- 2003. 11. 2세대 SLS 결정화 장비 개발 (SLS-500)
- 2002. 07. 6"Wafer용 SLS 결정화 장비 개발 (SLS-200)
- 2001. 07. 2세대 ELA 결정화 장비 개발 (ELA-500)
- 2000. 04. 1세대 SLS 결정화 장비 개발 (SLS-400)

산업용 X-Ray 기술 현황

- 2021. 01. Deep Learning을 기반 A.I SW 개발
- 2020. 09. Bright S Series 장비개발 (SMT/PCB 전용검사장비)
- 01. HVG-240 개발 (240KV 제너레이터)
- 2019. 03. Bright N Series 장비개발 (Compact type 2D / CT 장비)
- 01. HVG-160 개발 (160KV 제너레이터)
- 2018. 11. NAXI 개발 (X-Ray 자동검사 소프트웨어)
- 09. 산업용 CT 재구성 SW (CT Reconstruction SW) NEXCT 개발
- 05. Bright OCT 장비개발 (Oblique CT)
- 01. X-Ray Helical CT 모드 개발
- 2017. 12. X-Ray Vertical / Offset CT 모드 개발
- 05. Speed Scan 개발 (연속 CT촬영 모드)
- 2016. 07. Bright MCT 장비 개발 (Micro X-Ray 2D / CT 겸용 분석장비)
- 07. Bright M 장비 개발 (Micro X-Ray 2D 전용 검사장비)
- 06. NI3D 개발 (CT Reconstruction SW)
- 04. Bright F Series 장비 개발 (식품/이물 X-Ray 검사장비)
- 2015.11. Bright IN 장비 개발 (산업용 In-line)
- 09. NeuroXray 개발 (X-Ray 검사/측정 소프트웨어)
- 05. Bright LCT 장비 개발 (산업용 2D / CT 겸용 측정 검사 시스템)
- 05. Bright L 장비 개발 (산업용 2D 전용 검사 시스템)

검사/공정 자동화 장비 기술 현황

- 2020.04. 광정렬용 고정밀 5축 스테이지 시스템
- 02. 베이스 샤프트 / 이너휠 / 이중층 인라인 측정시스템
- 2019.11. 현장용 인라인 3차원시스템
- 07. MX-600 / MX-1000 개발 (Metal 3D Printing 5축 Stage)
- 06. MPC 개발 (Porus Coating 전용 6축 Stage)
- 05. 이재 자동화 시스템 개발 (Robot 블레이드 오토 로딩 시스템)
- 04. 인라인 원샷 측정기 개발
- 2017.02. 위조 방지 미세 패턴 장비 개발
- 2016.12. 타이머 이너러이너 클리너 장비 개발
- 11. 레이저 트랙커 (볼 디테이너/에어 베어링 타입) 개발
- 08. Test Wheel 마모도 측정 장비 개발
- 2015. 08. TSP 레이저 다이렉트 패턴링 장비 개발
- 03. 홀투홀 나노 임프린팅 장비 개발
- 2014. 12. 정밀 3차원 정렬 시스템 개발
- 01. 정밀 볼스크류 측정기 개발
- 2013. 06. 인쇄전자 대면적복합측정기 개발
- 02. Fish Eye 검사기 개발
- 2012. 10. 웨이퍼 카세트 측정기 개발
- 10. 박막코팅용 Mini Coater 개발
- 2011. 10. 타이머 레이저 마킹기 개발
- 2007. 01. MHS 장비개발
- 2004. 04. 원통 롤 측정 검사기 개발
- 2002. 03. LMS-1200, LMS-3300 개발
- 2000. 10. 유리변형측정기 (DKSDM-1100C) 개발
- 1998. 10. 마모시험기용 Air Spindle 개발
- 08. 고하중용 Air bearing 개발
- 1997. 06. Linear Measuring System (LMS-2200C) 개발
- 1995. 12. CIM용 측정 Cell 개발
- 1992. 06. 교류 자왜 측정기 개발



KOLAS (KS Q ISO/IEC17025) 인증 국제 공인 교정기관으로서 체계적인 교정지원과 A/S 지원



3차원측정기 사업

Coordinate Measuring Machine

CMM사업 부문은 우수한 기술력과 품질, 가격, 서비스를 바탕으로 제품 경쟁력을 확보함으로써 국내 시장점유율 1위를 선도하고 있습니다.

CMM 기술은 측정수치의 정밀성, 신속한 측정, 3차원 이동기술의 안정성을 요하는 초정밀 Stage 기술과 수치제어 및 신호처리 기술, 측정 목적에 따라 측정수치를 가공, 분석, 검증, 활용하기 위한 Solution S/W 기술의 종합이라고 할 수 있습니다.



국내 1위의 3차원 측정기 전문기업

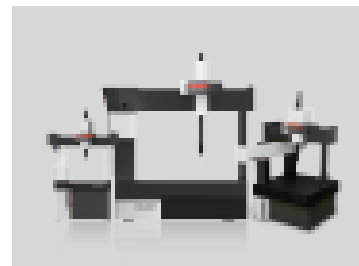
해외 수입에 의존하던 3차원 측정기술을 자체 기술로 국산화에 성공한 이래, 지속적인 연구와 개발을 통해 하드웨어, 컨트롤러, 소프트웨어 모두 독자기술로 자체 개발 생산하는 유일한 국내 기업으로 매년 국내 시장 점유율 1위를 기록하며 국내 3차원측정기 시장을 선도하고 있습니다.

다양한 라인업 시리즈

접촉식/비접촉식/경용 측정에서 소형 초정밀급/초대형급/스페셜급까지 모든 측정 방법 및 크기에 대응하는 다양한 라인업을 구축하고 있어 고객의 요구에 맞는 최적의 측정 솔루션을 제공합니다.

최상의 고객지원 서비스

본사 직영의 고객지원센터를 운영하여 신속하고 정확한 업무대응을 통해 최상의 친절과 서비스를 제공하며, 항상 고객만족을 위해 노력합니다.

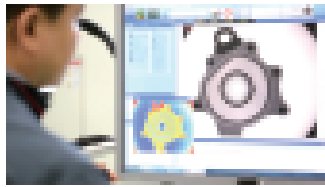


산업용 엑스레이 검사 장비 사업

X-Ray Inspection System

엑스레이 사업 부문은 핵심 부품인 고출력 X-Ray튜브를 자체 개발하여 비파괴 검사를 통한 기포/크랙 불량 자동 검출용 산업용 X-Ray검사 장비를 생산/공급하고 있습니다.

끊임없는 연구개발을 통하여 주조, 다이캐스팅, 자동차 부품의 비파괴 검사를 위한 대형 고출력 X-Ray검사장비에서 전자, 식품, 제약, 보안 분야에 이르기까지 다양한 X-Ray검사장비를 개발하여 공급함으로써 산업용 X-Ray검사장비 분야의 리더로 성장해 나아갈 것입니다.



X선 발생장치 국산화

엑스레이 핵심 부품인 고출력 엑스레이 튜브를 자체 개발 제작하여 다양한 산업용 엑스레이 검사 장비에 공급함으로써, 자체 유지 보수를 통한 비용 절감과 신속한 대응이 가능 합니다.



자동 검사 프로그램 자체 개발 및 계측 기능

국내 최고의 CT 회전 정밀도와 SCAN 속도를 제공하며 시료 테이블 전면 자동 취출 시스템으로 사용자의 편의성이 고려된 하드웨어적 기능과 자동 검사 프로그램을 자체 개발하여 검사 영역에 따른 자동 검사 설정이 가능합니다.



디스플레이 / 반도체 공정 / 검사 장비 사업

Display system / Semiconductor Solutions

Display 사업부문은 디스플레이 혁명이라 할 수 있는 AMOLED 시장을 겨냥한 차세대 레이저결정화 공정장비 생산을 목적으로 꾸준한 연구개발과 투자를 통하여 ELA 장비와 SLS 장비 개발에 성공했습니다.

고객사의 요구에 최적화된 양산형 장비를 개발하여 제품생산공정에 적용함으로써, Running Cost를 절감할 수 있는 패널 공정에 최적화된 장비를 구현하여 실질적인 무인 자동화 라인을 실현하고 있습니다.

레이저결정화 공정장비는 레이저동기화 기술, 구동회로 일체화 뿐 아니라 레이저와 광학계, 미세정렬 및 자동 Focus, 레이저빔 발진, 초정밀 스테이지 등의 핵심기술이 복합적으로 요구되는 고부가가치 글로벌 기술이 집약된 제품입니다.



디스플레이 개발 생산의 Total Solution

고출력 레이저, 광학계, 초정밀 스테이지 통합 어플리케이션 기술을 통한 고화질 디스플레이 개발 생산의 Total solution 제공

MURA 결함 자동화 검출에 최적화

다양하고 풍부한 양산라인 공정 대응 경험을 통한, MURA결함 해결에 최적화된, 자동화 검출 Module 및 분석 S/W 제공.

초정밀 스테이지 기술 보유

비 마찰 스테이지 구동 시스템 및 튜닝 기술을 통한, High PPI 및 OLED생산에 최적화된 초정밀 스테이지 기술 보유. 다양한 On-line Monitoring 기술을 통한, 장비 및 공정 운영 안정성 확보.

전용 장비 사업

Industrial Solutions

적극적인 연구개발과 제조 설비 투자를 통해 정밀공학 기반의 선도기술을 확보하여 R&B 투자와 인재육성에 심혈을 기울여 최고의 제품을 생산합니다. 다양한 정밀검사 전용장비와 인쇄전자 장비를 독자기술로 개발 생산함으로써 장비 분야를 선도하고 있습니다.

다양한 초정밀 측정 공정 장비를 공급함으로써 국내외 산업전반에 기술개발과 품질혁신에 기여하는 한편 매출액의 8% 이상을 연구개발에 투자함으로써 우수한 인재를 육성하고 기술혁신을 통한 신제품 개발에 주력하고 있습니다.

정밀 측정 기술에 바탕을 둔 다양한 전용 측정기/검사 장비 공급 이력

3차원 측정기 개발을 통해 쌓인 기술력을 바탕으로, 반도체/디스플레이/항공우주/정밀기계 등 첨단 산업 분야의 특수한 측정이 필요한 다양한 전용 측정기 공급 이력

레이저 공정 기술에 바탕을 둔 다양한 레이저 공정 장비 공급 이력

ELA 장비 개발을 통해 쌓인 기술력을 바탕으로, 디스플레이/자동차 등 다양한 분야에 레이저를 이용한 인라인 공정 장비 개발

장비 기술 내재화를 통한 장비 최적화

기계/전자/제어/소프트웨어/정밀측정/공정 등 설비 개발 모든 분야의 기술 내재화를 통해 고객의 응용분야에 가장 최적화된 장비 개발



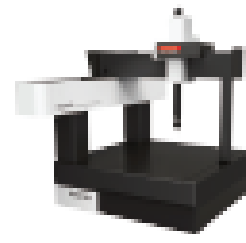
3차원측정기 Coordinate Measuring Machines



CHAMP 소형 고정밀 3차원 측정기
Small Bridge Type Coordinate Measuring Machine
Model: 564



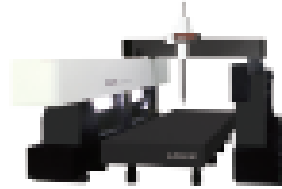
HERO 중형 고정밀 3차원 측정기
L-Shape Bridge Type Coordinate Measuring Machine
Model: 785S, 7106S, 8127S



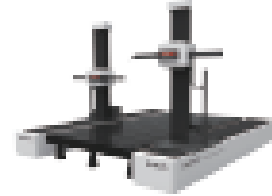
VICTOR 대형 고정밀 3차원 측정기
L-Shape Bridge Type Coordinate Measuring Machine
Model: 101008~153012



PFB 게이저급 3차원 측정기
Reference Level Coordinate Measuring Machine
Model: 8105~152510



MHG 초대형 3차원 측정기
Gantry Type Coordinate Measuring Machine
Model: 201215~1001630



GIANT 초대형 3차원 측정기
Parallel-Arm Type Coordinate Measuring Machine
Model: 201215~1001630



VIKI 비접촉 소형 3차원 측정기
Moving Stage Type Non-Contact
Coordinate Measuring Machine
Model: 321, 331, 332



PLUTO 비접촉 중대형 3차원 측정기
Moving Bridge Type Non-Contact
Coordinate Measuring Machine
Model: 451~18302

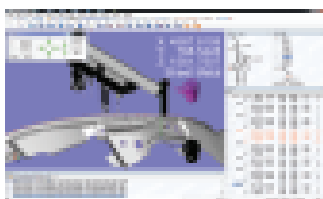


PLUTO-FB 고정밀 비접촉 중대형 3차원 측정기
Fixed Bridge Type Non-Contact
Coordinate Measuring Machine
Model: 451~18302

전용소프트웨어

NeuroMeasure5

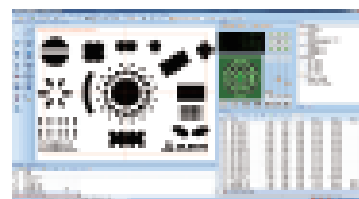
Coordinate Measuring Machine Software



정밀 측정 기술, CAD & Simulation 기술 등이 모두 적용된 측정 기술 기반 3차원 측정 소프트웨어

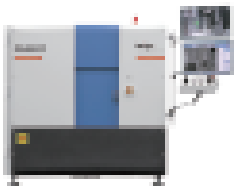
NeuroView

Non-Contact Coordinate Measuring Machine Software



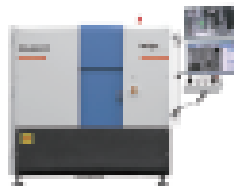
CCD카메라, LD, 접촉식 프로브를 지원하는 접촉/비접촉 겸용 소프트웨어

산업용 엑스레이 검사장비 X-Ray Inspection Systems



Bright N / NCT

고성능 표준 측정 검사기
2D X-Ray 검사 및 CT



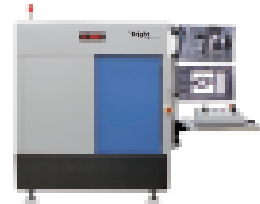
Bright L / LCT

고성능 중대형 측정 검사기
2D X-Ray 검사 및 CT



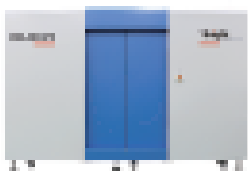
Bright M / MCT

고성능 마이크로 측정 검사기
2D X-Ray 검사 및 CT



Bright S / OCT

고성능 SMT 검사장비



Bright Dual X-Ray CT

고출력 Large Focus Tube와 초정밀
Micro Focus Tube 병행 사용
9축 이동방식으로 다양한 제품 촬영 가능



Bright IN

In-line X-Ray 검사 장비
고객의 요청에 맞춤 제작

전용소프트웨어

NeuroXray

X-Ray Inspection Software

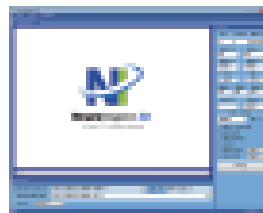


X-Ray 검사 소프트웨어

각종 X-Ray Tube, 디텍터, II(Image Intensifier) Camera지원/다양한 영상 처리 지원 및 고품질의 이미지 제공/사용자 편의성, 측정 정밀도, 확장성 확보

NeuroInspect3D

X-Ray CT Analysis Software

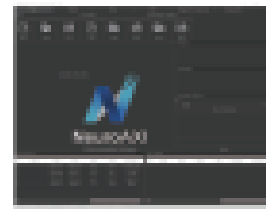


GPU 기반 CT 재구성 소프트웨어

편리한 UI 구성 및 자동교정 기능을 통한 정밀도 확보/실시간 Reconstruction을 통한 신속한 결과 제공

NeuroAXI

Automatic X-Ray Inspection



2D 결함 자동 검출 소프트웨어

다양한 이미지 보정 기술로 육안으로 판단이 어려운 기포/이물질 등의 결함을 일괄적으로 검출

저온결정화장비 LTPS Equipments

ELA6G

Excimer Laser Annealing Equipment

AMOLED의 TFT LCD 프로세서의 박막공정인 LTPS(Low Temperature Poly Silicon:Annealing 공정을 사용하여 400°C 이하의 저온에서 비정질 실리콘(a-si)을 결정화 시키는 공정)공정에서 필수적으로 사용되는 장비

- Digital Gauge & Monitoring S/W를 통한 손쉬운 운영 및 장비 관리
- 세계적 기술력과 안정적 성능이 증명된 Excimer Laser 채용
- 덕인 세계 최초 개발의 초고정밀, 고속 에어베어링 스테이지
- 세계 유일의 Z축 구동방식을 통하여, 시스템 Set-up과 유지보수 비용의 획기적 절감 및 작업효율 개선
- 세계 유일의 R축 구동방식의 Omni-directional scanning을 통한 생산효율 개선



Excimer Laser Annealing Software

장비통합 운영관리 소프트웨어로, 프로그램 컨트롤, 시스템 컨트롤, 프로세스 진행 상태에 따른 이벤트를 확인하는 기능 등 사용자가 ELA 장비를 손쉽게 운영, 유지 할 수 있도록 설계

결정화검사장비 Crystallization Inspection System

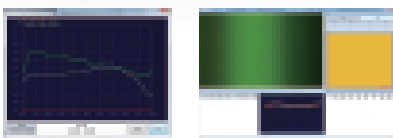


Excimer Laser Annealing 공정 이후 기판에 대한 양/불 판정을 기존에는 사용자가 직접 육안으로 판정하는 방식으로 진행하였으나, 고해상도/Flexible AMOLED기판 생산에 따른 품질요구 수준이 높아짐에 따라, 정량적인 판단이 불가능한 육안검사의 한계에 도달하게 되었음. 본 장비의 자동 검사 기능으로 수치화된 데이터를 통하여 양/불 판정을 정량화/자동화할 수 있음

- 결정화 후 기판에 대한 양불 자동 판정
- 검사 결과에 대한 정량 데이터 산출
- Optimum energy density에 대한 자동 계산
- 덕인에서 제공하는 ELA 장비와 recipe/판정 내용 자동 공유를 통하여 공정 단순화

AutoMacro Software

- 정량 데이터를 통하여 결정화 품질 검사 (Mura score, Intensity score, Uniform score)
- Cell 단위 양불 판정



Optimum Energy Density Inspection Data Image (3mJ/cm² steps)

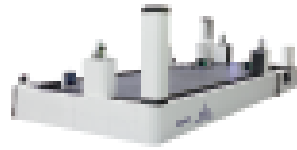
전용장비 Industrial Solutions



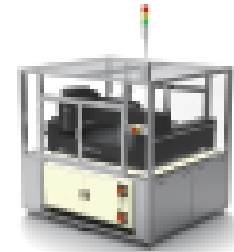
ATTO
In-line Coordinate Measuring Machine
생산 현장에서 부품 측정/검사를 위한
In house형 측정기
제품의 형태에 관계없이 측정 자동화를
구현하기 위한 Customizing



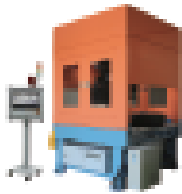
롤투롤 임프린팅 장비
Roll to Roll Imprinting System
나노 스케일의 스탬프를 원형-롤에 장착
하여 하부 롤과의 압력 및 열을 가하여
유연성 필름 기판에 미세패턴을 직접 형성
하는 장비



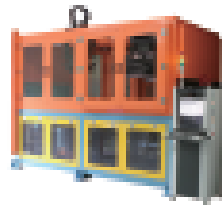
정밀 3차원 정렬시스템
Accurate 3D Alignment System
위성 탑재체를 정밀하게 측정하고 정렬
하기 위한 시스템



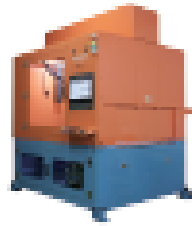
DK
Measuring Machine
FPD관련 LCD용 Glass, 도광판, PCB의
치수와 휨 측정 및 Prism Sheet, 편광
Film등의 외곽 치수와 Hole 측정을 위한
비 접촉식 3차원 측정기



타이어 마킹기
Tire Laser Marking System
타이어 표면에 Laser를 이용하여
Barcode를 자동 각인하는 장비



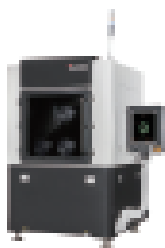
타이어 마킹기 듀얼
Tire Laser Marking System
타이어 표면에 Laser를 이용하여
Barcode를 자동 각인하는 고속형
장비



레이저 클리너
Tire Inner Liner Laser Cleaner
레이저와 고속 스캐너를 사용하여 이너
라이너 부분에 묻은 실리콘 액 제거



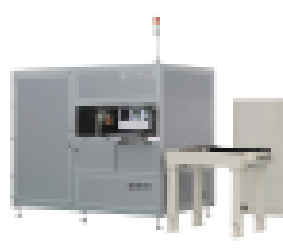
볼스크류 측정기
Laser Lead Measuring Machine
볼스크류의 리드를 정확히 측정
하여 볼스크류의 등급을 판정



MPC
Metal Porous Coating System
의료용 인공 관절의 표면 코팅 시스템



MX-600
Metal 3D Printer
중소형 3차원 금속 프린터



원샷 비전 측정기
One-shot Vision Machine
원하는 요소 측정을 Vision을 활용하여
한번에 측정하는 장비



Fish eye 검사기
Fish-eye Counting Machine
PVC Sheet의 미세입자 개수
결정화 요소를 검사

www.dukin.co.kr



34055 대전광역시 유성구 대덕대로 748

TEL : (042)868-6600 FAX : (042)868-6701~2

고객지원센터: 1588-3785

748, Daedeok-daero, Yuseong-gu, Daejeon, 34055, Korea

TEL : +82-42-868-6600 FAX : +82-42-868-6701~2

济南德仁有限公司

济南德仁三坐标测量机有限公司

济南市高新区春晖路2966号三板小镇7号楼

Tel: +86-531-8317-6987 Fax: +86-531-8317-6985

www.dukin.com.cn

K-D202204