

Global Leader of Automation System !

BMI 거산산업(주)
방문을 환영합니다.

BMI 거 산 산업 주식 회 사
Big Mountain Industry Co., Ltd.

회사소개

BMI 거산산업(주)는 1993년 설립된 이후
인쇄회로기판(Printed Circuit Board)관련
생산설비, 부품개발 및 산업용 자동화설비
제조 전문기업으로 2001년 벤처기업등록



▶ Big Mountain Industry Co., Ltd.

및 INNO_BIZ기업으로 선정되어 그 기술력을 인정받았습니다. 대덕전자, 대덕GDS,
이수페타시스, 심텍, 코리아써키트, (주)두산, LG전자 등의 내수와 함께 캐나다,
일본, 대만, 중국 등 해외에도 다수의 설비를 납품하여 그 뛰어난 품질로 인해 많은
호평을 받고 있습니다.

현재 기술연구소 설립을 통한 신기술 개발과 ISO 9001/14000 및 CE 인증시스템을
통해 우수한 품질과 신뢰성 있는 설비의 제작에 만전을 기하여 500만불 수출 탑
수상, Orbotech Ltd 와의 공동연구 등 해외시장 개척과 수출을 확대하고 있습니다.

1993. 3 BMI 설립(이현공단), 자본금 3억원

1994. 10 CUT & CLENCHING 개발완료

1995. 6 PCB 이적재 ROBOT 개발완료

1996. 11 AOI LOADER/UNLOADER 개발완료

1997. 6 BARE BOARD TESTER 개발완료

1998. 9 프린트기판 이송장치 실용신안 등록

1999. 6 PCB 자동검사시스템의 PCB 자동정렬장치 실용신안 등록

2000. 3 PCB 자동검사시스템의 PCB 자동공급장치 실용신안등록

2001. 3 본사·공장 신축이전(성서공단)

2001. 11 자본금 2억원 증자 (자본금 5억원)

2001. 11 ISO 9001/14001 인증획득

2002. 6 기술연구소설립

2003. 4 PCB 건조방법 및 건조시스템 개발

2005. 9 DI Paragon Automation 개발, 납품(Hitachi)

2007. 3 BASKET TYPE, WICKET TYPE 투입/수취기 개발

2008. 6 UV Laser Drill Automation 개발

2009. 10 DI XPRESS Automation 개발, 납품(TPCA, MEIKO)

2010. 9 FULL 자동 적층기 개발

2011. 8 단품 PCB 공급장치 특허등록

2012. 5 동시 72point 모듈PCB보드 측정기 개발

2012. 6 PCB 양면 휨 선별기 개발

2001. 7 벤처기업 등록 (대구 · 경북지방 중소기업청)

2001. 11 INNO-BIZ기업 선정

2001. 11 ISO 9001/14001 인증획득

2002. 6 기술연구소 설립

2003. 4 중소기업 기술혁신 개발사업 선정(Copper Foil Cutter)

2003. 7 수출유망 중소기업 선정

2003. 3 모범 중소기업인 상(대구경북 지방 중소기업청)

2004. 11 AOI Automation System CE 인증획득(TUV)

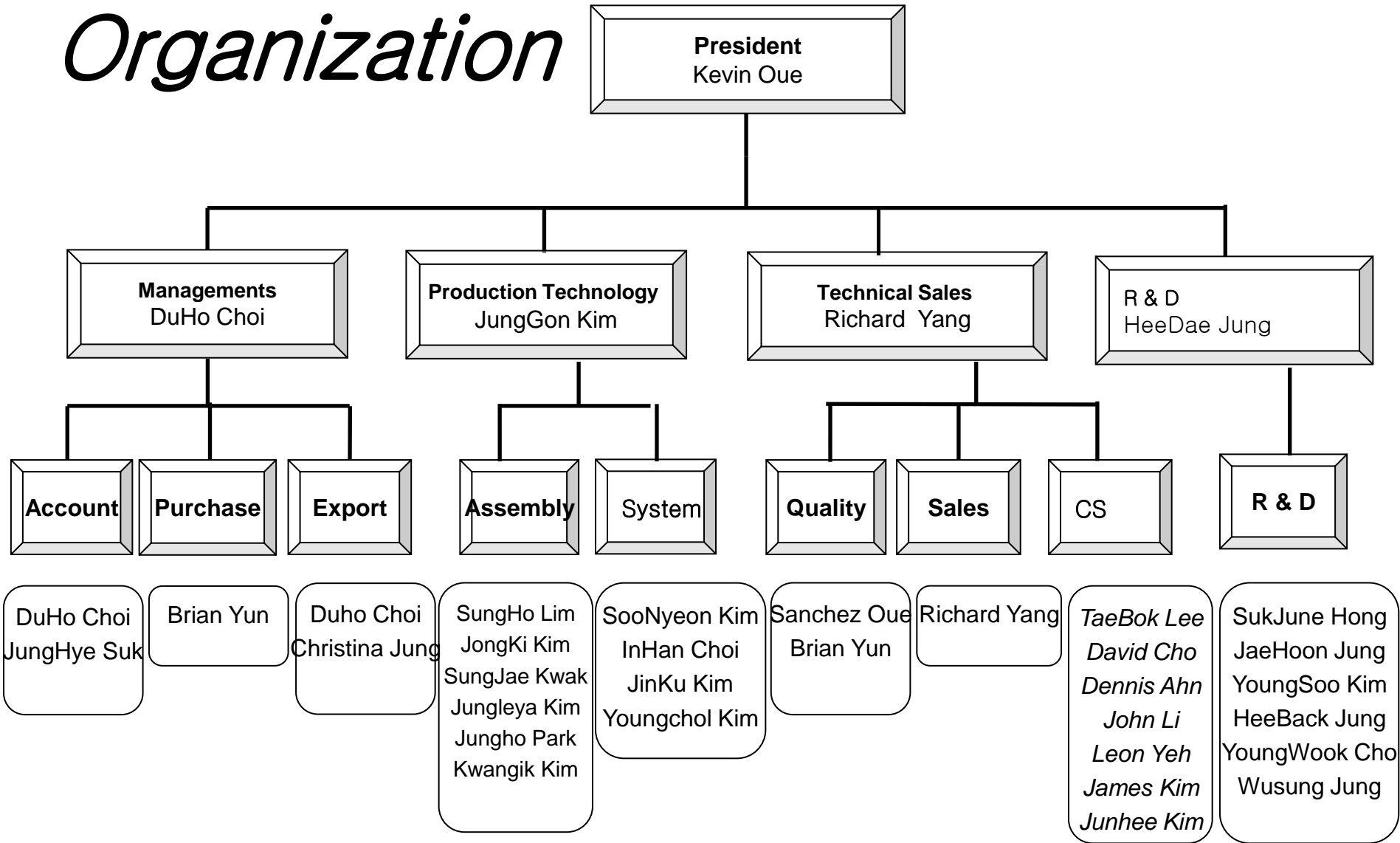
2006. 4 DI Automation System CE인증 획득(TUV)

2010. 12 지식경제부 장관상 수상

2011. 3 500만불 수출 탑 수상

2011. 3 영남대학교와 가족회사 체결

Organization



기술현황

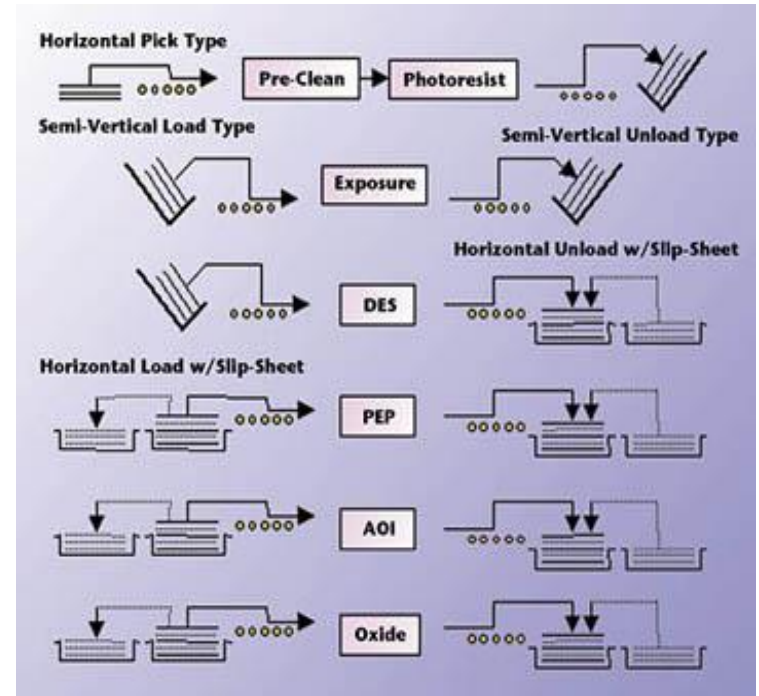
업종 : 산업자동측정 및 제어장비
(PCB생산 자동화장비제조)

주요생산품목

- AOI Automation
- DI Automation
- UV Automation
- Robot Loader/Unloader
- Horizontal Loader/Unloader
- Auto Bare Board Tester
- Buffer, Accumulator
- Dryer
- Lay Up 등 70여종의 자동화 장비

협력업체

1. 국내 : 대덕전자, 대덕GDS, 이수페타시스, 심텍, 삼성, 영풍(코리아써킷, 영풍, 인터플렉스, 테라닉스), (주)두산, LGIT, DAP, 노틸러스효성 등
2. 국외 : Orbotech, Meiko, CMK, Sharp, UTC, GCE, GME, Multek, Nanya, Foxconn, M-Flex, Compeq, Somasys, Unitech, Subtron, AT&S, TNCSi, Bordtek, Asus Aiko kiki, Satosen, Daisho 등



지적재산권 보유현황

상표등록 : 1 건

2001. 9. 17 제501442호

거산산업(주) BMI

특 허 : 등록 7건

2012. 02. 21 제1121181호

황토판넬 제조장치

2012. 02. 01 제1113924호

소폭 피시비 공급장치

2011. 06. 10 제1042394호

박판피시비 자동 공급장치

2011. 10. 28 제1079864호

메모리모듈 피시비 최종검사라인의 휨 검사장치

2006. 12. 29 제0839254호

피시비 공급시스템용 정렬장치 및 정렬방법

2001. 6. 11 제199607호

다층기판 자동적층 시스템의 동박시트공급장치

1998. 9. 12 제164582호

아이시칩의 리드체킹 방법 및 장치

실용신안 : 12 건

2004. 10. 27 제0366811호

피시비 수평투입 시스템

2004. 8. 9 제0359371호

자동광학검사시스템의 피시비공급기용 정렬장치

2004. 8. 9 제0359372호

피시비공급기시스템용 외팔보 이송장치

2002. 11. 4 제295341호

랙타입용 피시비와 간지 공급 및 배출장치

2002. 10.31 제294984호

피시비 제조공정용 버퍼의 구동장치

2002. 11. 4 제295342호

피시비 수평배출시스템의 피시비 연속적재장치

2002. 10.31 제294983호

피시비 두께 측정장치

2000. 3.20 제183933호

피시비 자동검사시스템의 피시비자동공급장치

2000. 3.20 제183932호

피시비 다열공급장치

2000. 3.20 제183934호

피시비 자동배출장치

1999. 6.15 제156569호

PCB 자동검사시스템의 PCB 자동정렬장치

1998. 9.12 제131066호

프린트기판 이송장치

고객 및 시장현황

- Wide Market share in Local PCB Automated Handling System

- Daeduck Electronics Co., Ltd.
- Daeduck GDS Co., Ltd.
- Isupetasys Co., Ltd.
- LG Eletronics Co., Ltd.
- Doosan
- Simmtech Co., Ltd.
- KCC, and so on

BMI will be with YOU



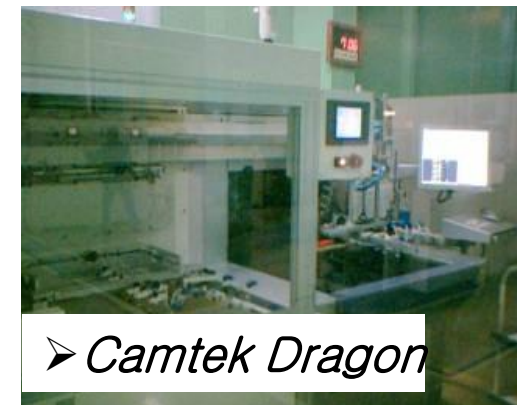
- Field Experiences : 20 years

- Over the 1,700 automations were installed in the world
- Specially now focus to the AOI automation system, 150 machines installed

- Application of Post Processing

- Quality control by ISO 9001/14001, CE
 - Automatic working process for manufacturing
 - Rapid reaction for CS
- R&D for New Technology

BMI Automation solutions for all AOI system



State of art for DI with Automation



Paragon™ Family

Laser Direct Imaging Systems

BMI-DLU501 automation with paragon



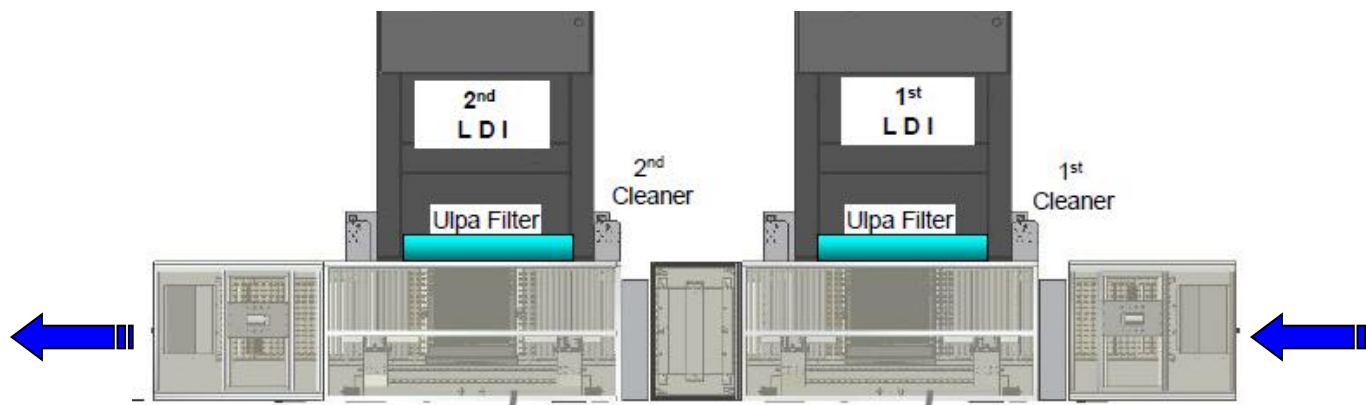
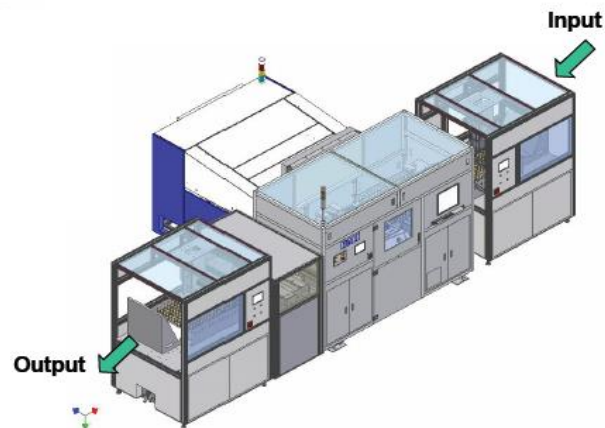
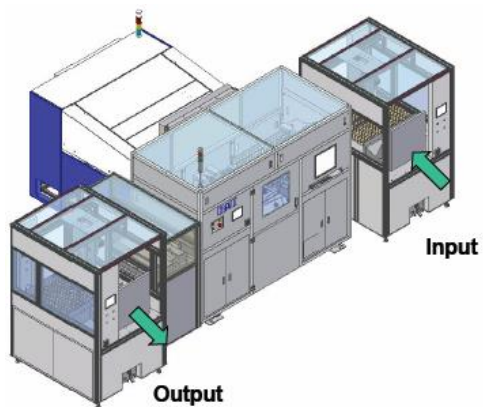
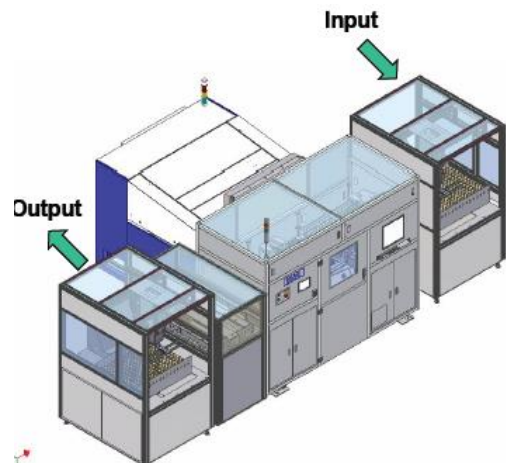
Advantages

1. Imaging of Fine Features down to 25 μ m
2. Precise, On-the-Fly Registration
3. Full Process Compatibility
4. Throughput up to 160 Prints per Hour with LSO Technology
5. Imaging of Complex, Fine Features down to 25 μ m
6. Precise, "On-the-Fly" Registration
7. Full Process Compatibility
8. Full automation options
 - Off line Single type
 - On line Dual type

Field Status

1. Paragon-8000 printing speed was about three time faster than PENTAX DI on same printing condition.
2. BMI had built DI automation for Japanese customers.

DLU 900 SERIES LAY OUT



overseas branch

North CHINA	South CHINA	Taiwan	JS tech agency
<p>Address:</p> <p>Orbotech Electronics(Kunshan) Co., Ltd</p> <p>No 1407, Jitian International Square, Bailu Road, Kunshan, Jiangsu, China 215300</p> <p>tel)+86-152-6269-7082</p>	<p>Address:</p> <p>ORBOTECH LOGISTICS LIMITED</p> <p>C/O DHL EXEL SUPPLY SHAIN(H K) LTD INTERLINK, FLOOR 19/F, 39 TSI NG YI ROAD</p> <p>TSING YI, NEW TERRITORIES, H ONGKONG</p> <p>tel)+86-756-510-3702</p>	<p>Address:</p> <p>Orbotech Pacific Ltd. Taiwan Branch</p> <p>2F3,4,No.99 Sec.1 Nankan Road, Luchu Hsiang</p> <p>Taoyuan, Taiwan(338)</p> <p>tel)+886-989-630-102</p>	<p>Address:</p> <p>No.8, No20 Area, Longhu Road,Xhuikou Town, Huizhou, GuangDong, China</p> <p>tel)+86-752-298-8888</p>

B M I 로더류 주요 고객사 납품실적 (1993~2010.06)

순번	장 비 명	장비제작 대수	주요고객		비고
			국내 주요 고객사	해외 주요 고객사	
01.	L-RACK LO/UNLO	250			
02.	HORIZONTAL LO/UNLO	180	*Samco	*이노솔루션	*ORBOTECH JAPAN
03.	ROBOT LO/UNLO	100	*대덕전자	*퍼펙트 솔루션	PTW
04.	AOI LO/UNLO	120	*대덕GDS	*월드솔루션	PKR
05.	LDI LO/UNLO	50	*아페리오	*맥스텔	PHK
06.	수동 BBT	70	*영테크	*명성전자	*HITACHI CHEMICAL
07.	자동 BBT	30	*영풍	*엘씨테크	*HITACHI AIC
08.	다열식 LO/UNLO	50	*(주)코리아씨키트	*씨씨텍	*SHARP
09.	두께, 휨 측정장비	25	*테라닉스	*데인스	*MEIKO ELEC'
10.	STOCKER	40	*인터플렉스	*대 흥 산 전	MIYAGI
11.	TURN CENTERING	60	*(주)두산전자	*LS전선(주)	GZ
12.	BY PASS	40	*(주)심 텍	*(주)에스티엘이	WH
13.	ACCMULATOR	60	*이수페타시스	*태양기전	*UTC T2C
14.	UV Drill Automation	10	*(주)엑사보드	*희성전자	LUCHU
15.	ARRAY BOARD CUTER	60	*코스모텍	*우신산업	KUNSAN
16.	BOX LO/UNLO	30	*LGIT	*네오텍	*IKOKIKI
17.	WICKET LO/UNLO	12	*거성정밀	*시몬테크	*SATOSEN
18.	COPER FOIL 재단기	20	*DAP	*동산전자	*MULTEK
19.	수직도금 투입기	15	*(주)오아이텍		*ESTURN
20.	적층 해체기	20	*디플러스(주)		*DAISHO
21.	AL(PC) RACK LOADER	30	*크레신(주)		*YEU HWAN
22.	휨교정기	5	*(주)선코리아전자		*GCE
23.	수직 건조기	3	*(주)디에스티		*KING CIRCUIT
24.	바스켓(데가진) LOADER	5	*(주)에스아이플렉스		*H&T
25.	TRAY LOADER	5	*화이날테크		*UNIPLUS
26.	기타장비	300	*다원전자		*BOARDTEK
			*엘케이켄앤티		*SGCE
			*DMBFY		*NANYA
					*TRIPOD
					*UTRON
	TOTAL	1,590			