



회사 소개서

2017년 1월



체코 공장



한국본사및 공장



태국A/S 센터



DONG-A ENG Co., Ltd.
株式會社 東亞 ENG
www.dongaeng.co.kr

목차

1. 회사소개

- 회사현황
- 조직도

2. 금형사업부

- 제작공정
- 주요제품

3. 유럽법인 체코공장

- 공장소개
- 주요제품

4. 아시아법인 태국 A/S센터

- 소개및 연혁
- 설비현황
- 업무흐름도

5. 보유기술현황

- 인증및 특허취득현황
- 신기술개발및 실용신안 진행특허

1. 회사소개



회사개요	내역
회사명/대표자명	(주)동아이엔지 / 강병조
본사·공장주소	경기도시흥시MTV25로 20번길46
2015년 매출/인원수	153억여원 / 105명 (연구원9명 / 해외법인포함)
규모(㎡/평)	토지:6,600㎡ / 2,000평 건물:4,950㎡ / 1,500평

회사연혁	내역
1992.04	동아정밀설립
2002.09	(주)동아이엔지로 상호변경
2005. 10	현대자동차.기아자동차SQ인증
2005.09	기술연구소설립
2009.01	독일에 금형수출
2009.03	플랜트사업부신설
2009.10	기계사업부신설
2011.05	KS I ISO 14001 인증(통합경영시스템개정)
2012. 06	유럽법인 체코공장가동
2013. 11	아시아법인 동아타일랜드 설립
2015. 11	신축공장 확장이전

주요제품	
내장제품금형제작	프로토 금형제품 제작
GMT 금형제작	압출금형
SMC 금형제작	산업건축용특수금형제작
검사구& 지그	사출금형제작

◎ 자동차 인테리어 제품 및 외장 제품 생산용
금형제작 전문

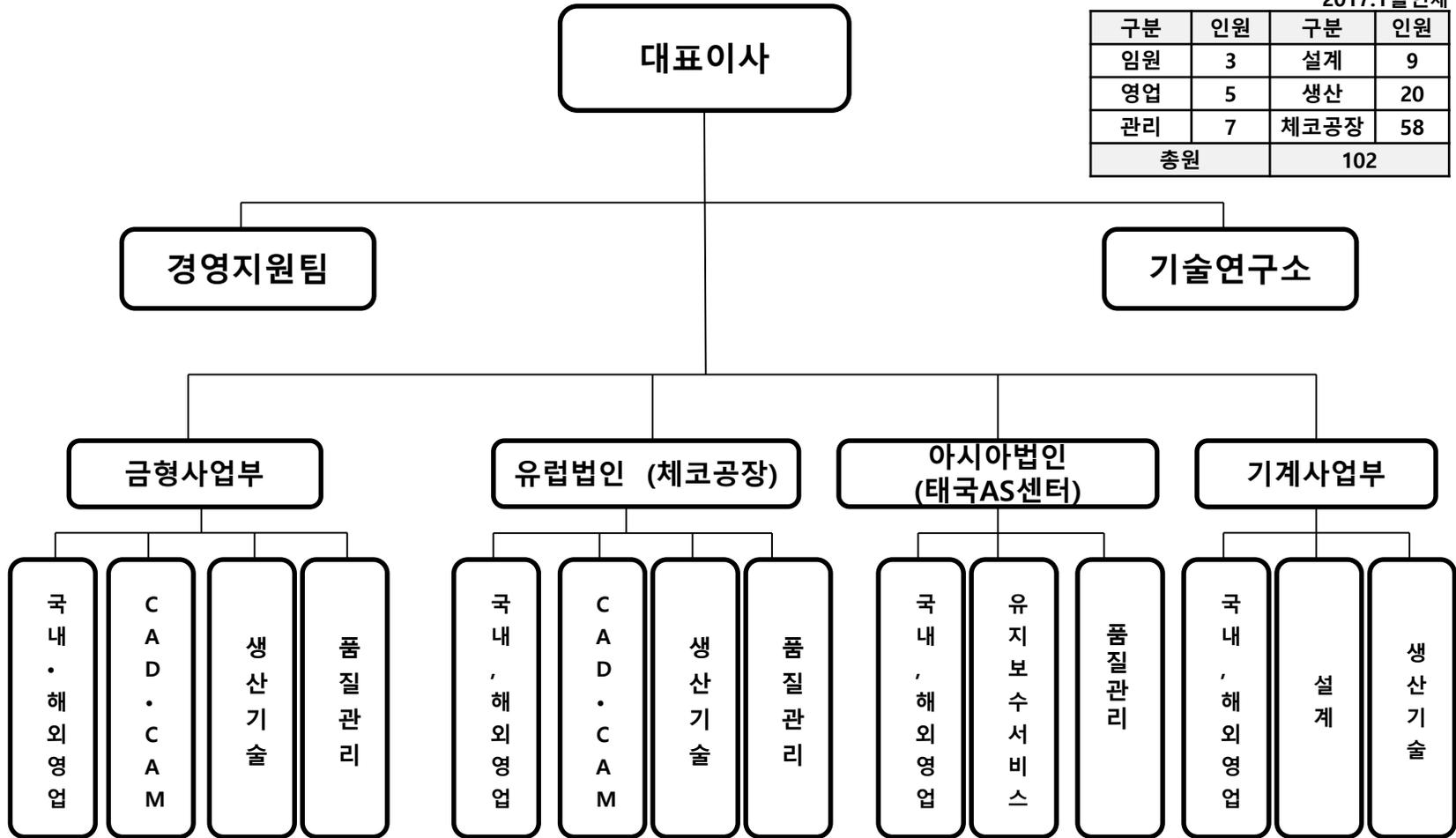
- 1) 신소재, 신공법 금형 제작 및 생산 기술
- 2) 저가 금형 제작
- 3) 단기간에 금형납기 실현
- 4) 특수 소재 및 신공법 사내 Try Out
테스트 시설 완비

◎ 연구 개발을 적극적으로 실시

조직도

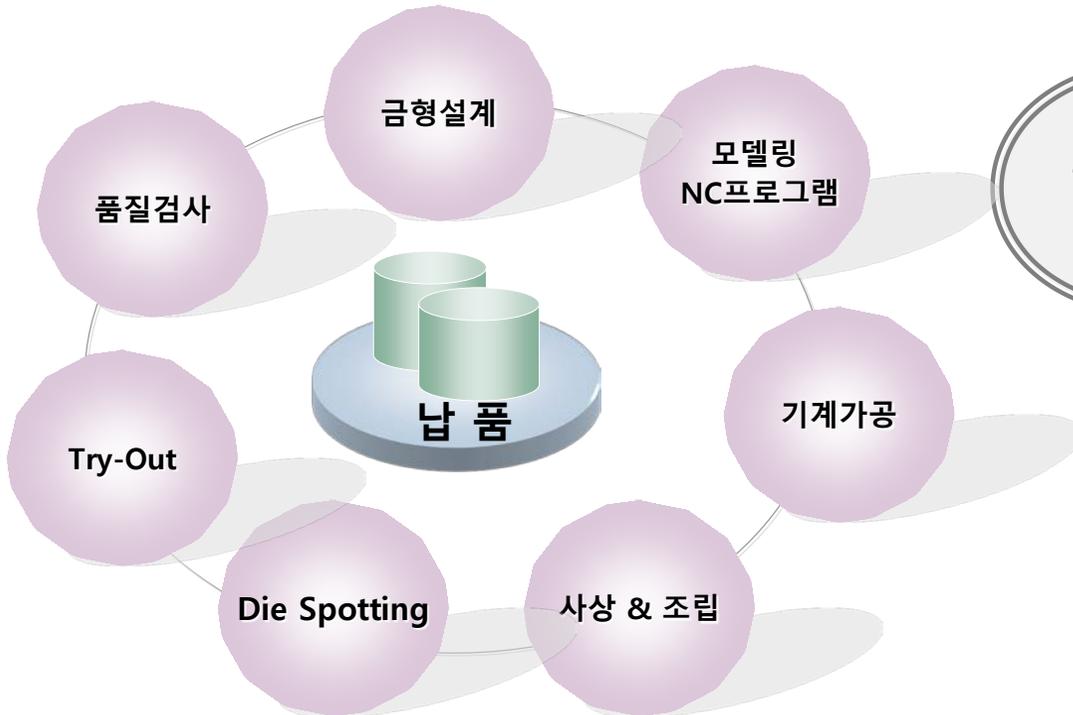
2017.1월현재

구분	인원	구분	인원
임원	3	설계	9
영업	5	생산	20
관리	7	체코공장	58
총원		102	

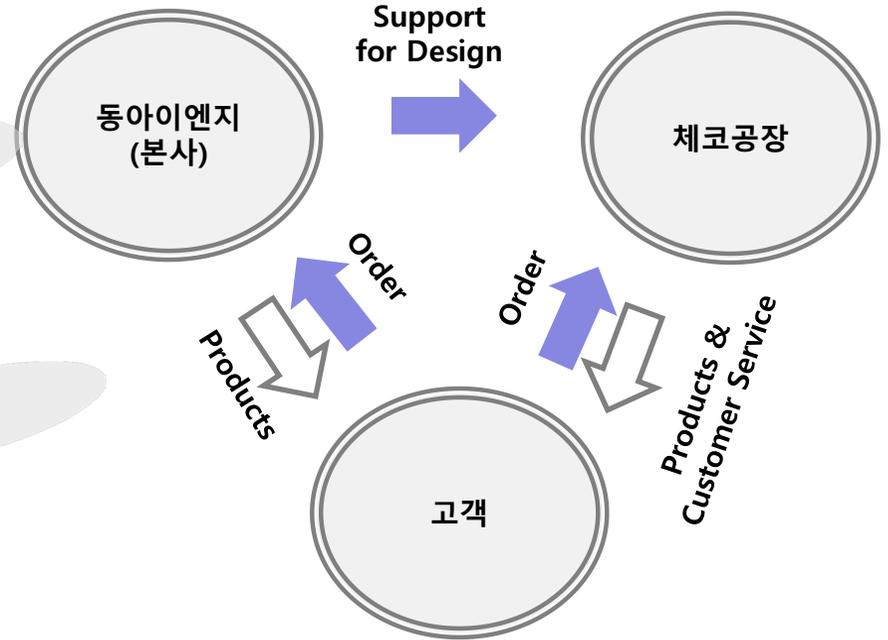


2. 금형 사업부

금형 제작과정



금형제작 업무 Flow





Technology

부품소재

Hot forming mold	Cold forming mold	Steaming mold	Pu foaming mold
1) Resin Felt 2) Glass Wool 3) PU WET (Thermoforming Polyurethane) 4) Light-Foam (Thermoforming Polyurethane) 5) SMC Sheet (Unsaturated Polyester)	1) WOOD STOCK 2) CARPET (PILE+LATEX+PE TYPE etc) 3) PU DRY (Forming Polyurethane) 4) PET Felt+PU Form 5) PET Felt+H/Layer 6) PP+GF (Azilian) 7) PP+GF (KP-SHEET) 8) PP+GF (GMT SHEET)	1) HMP (Complex Fiber) 2) CHIP Form (Complex Fiber) 3) Hot Wind Tool F.B.I.M (Fiber Blow Injection Mold)	1) PU (Polyurethane) 2) L.F.I (PU+Glass Fiber) 3) PU+GF (PU+Glass Mat) 4) R.T.M (PU+Glass Fiber)

최근 10년간 금형 제작 실적

Auto interior parts mold		Compression mold		Foaming mold	
Mold	Set	Mold	Set	Mold	Set
Door trim	20	Back beam	150	Carpet	30
Headlining	300	Seat back	50	Dash inner, etc	30
Carpet	200	Engine undercover	70	Other	
Dash inner, outer	200	Bus bumper	5	Casting Mold Panel etc.	50
Trunk side trim LH / RH	100	Step side	5		
Package tray	70				

본사보유가공장비



NO	설비명	제조사	Set	규격	제조국가
1	CNC Copy m/c	Sin Nippon / Hart Ford /Doosan / S.M.C	6	4000*2400*1500外	Japan
2	Milling m/c	Hwachun	2	1500	Korea
3	Grinding m/c	Kumsung	1	465	Korea
4	Radial m/c	Bongsin	4	2000	Korea
5	Lathe	Tongil	1	860	Korea
6	Crane	Kyungsin	9	15Ton, 10Ton	Korea
7	Air Compressor	Nawootec	2	20HP, 10HP	Korea
8	Die Spotting Machine	Keukdong	2	200 /250 Ton	Korea
9	Hydraulic Press	Keukdong / Dongshin / Namyang	2	100/200 Ton	Korea
10	Ceramic/Halogen Heater Oven	Hyundai	1/1	2000*3000	Korea
11	Boiler (Steam/Oil)	Hyo Seung	1/1	500	Korea
12	High Pressure Foaming Machine	Myungseung TP	1	1000	Korea

본사보유설계장비

NO	설비명	제조사	Set	규격	제조국가
1	Design Cam	Catia/Mdt	8	V5R20	France
2	CAD	Auto Cad / Cad Max	4	R2000 / V6	U.S.A.
3	CAM	Work NC / N.C.G	2	V14 / V7	U.S.A.

Tryout 설비

250ton press



200ton die spotting M/C



고압발포기



진공펌프



Plate heater



Steam boiler



전기 boiler



Heating oven



- 자동차용 내장재 시작금형 생산 (100set/년)
- 자동차용 양산 초기품 생산
- 특수 신소재 Try 설비 보유

- 열 경화성 소재, 열가소성 소재
- 발포 PU Form 소재, 진공 성형품
- RTM Felt 소재

- 자동차 내 / 외장재 부품 제작 금형
- SMC / GMT 자동차부품 제작 금형
- 사출 / Proto 자동차부품 제작 금형

Auto interior part mold

Door trim



Head liner



Floor carpet



Package tray



Wheel arch liner



Auto interior part mold

Insulator
Outer



Dash
Insulator



Insulator dash
Inner



Parcel shelf

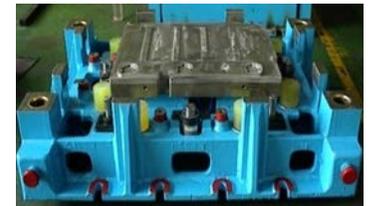


Auto interior part mold

Trunk side



Trunk board



Engine hood



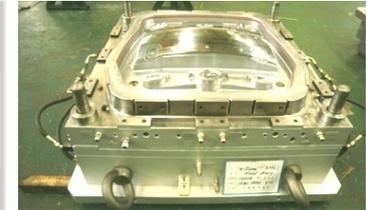
Engine under cover



SMC Mold(Auto parts)

Electric car

Trunk inner/outer



Bus

Tail gate&etc



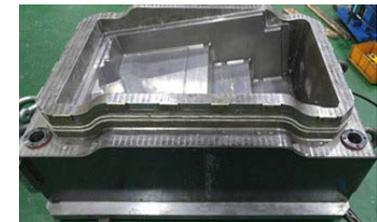
Bus/Truck

Bumper



Bus

Step



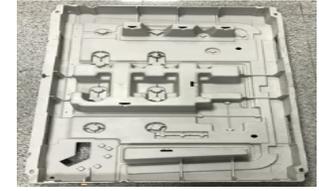
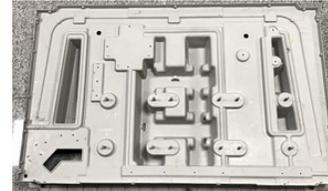
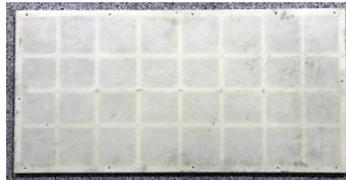
Bathroom Sink Bowl



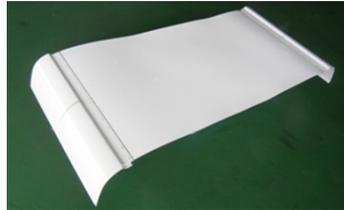
Industry parts



Construction

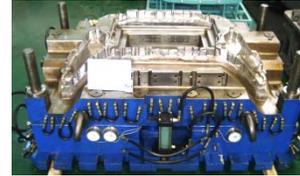


Etc.



GMT Mold (Auto parts)

Fem Carrier



Engine undercover



Back beam



Spare tire well



Battery carrier



GMT Mold

Seat back



Engine cover



Truck Tool box



Battery tray



Special mold (Auto parts)

Foam product

NVH part



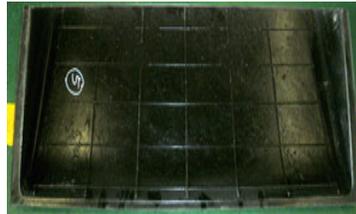
New material

Oil pan



New material

LFI
(Blow cover)



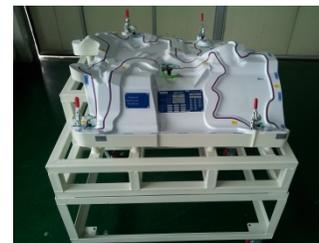
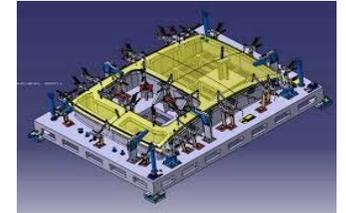
New material

Carbon fiber



Checking fixture&Jig

Checking
fixture



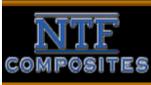
Jig



주요거래처

로고	회사명 (국내)
	Hanwha L&C
	LG Houses
	Haeyang
	Hankuk Pelzer
	J C I KOREA
	AIA



로고	회사명 (해외)
	HP Pelzer(Germany)
	Wako Giken
	VUTEQ
	UNIPRES
	PIMSA
	NTF PRIVATE LIMITED
	WSA
	Procon

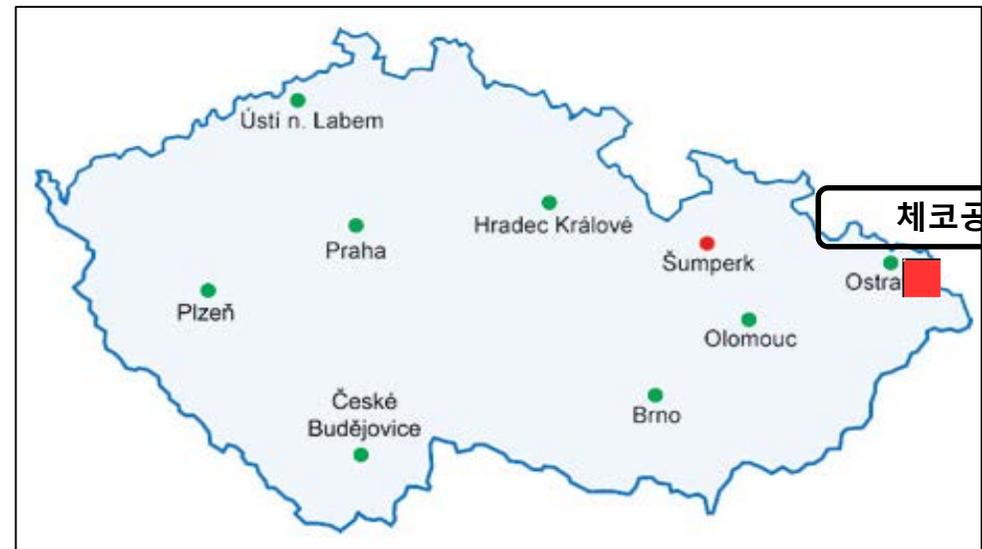
3. 유럽법인 체코공장



소개	내역
법인명	유럽법인 체코공장
주소	Zivotice u Noveho Jicina cp. 118, CZ-742 72 Morkov, Czech.
총원	55명
규모(m ² /평)	대지 : 7,400m ² / 2,242평 건물 : 4,800m ² / 1,455평

주요 생산품	
자동차 내장재 Panel Press 금형 제작	금형수리
자동차 내장재 열 성형 / 압축 금형 제작	사출 금형 제작
자동차 내장재 트림 / 피어싱 금형 제작	블로우 성형 금형 제작
자동차 내장재 발포 금형 제작	기타 패턴 제작

연혁	내역
1995	Naradovna Beran 社 독일-체코 社로 설립
1996	체코 유한회사로 명칭 변경
2007	Shuier 그룹에 존속
2011	Muller Weingarten Werkzeuge Gmbh의 MWCR 100% 지분소유
2012	한국 (주)동아이엔지에서 100%지분 매입, (주)동아이엔지 유럽법인 체코공장 DAE EU s.r.o . 가동
2015	Introduction of 5 axis CNC (3280*5800)



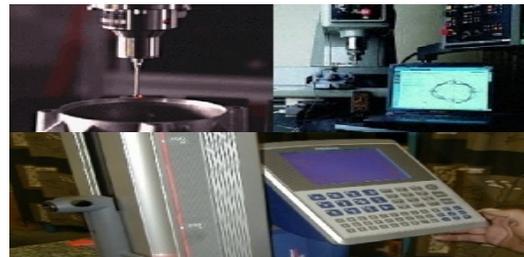
Technology

Description	Manufacturer	Size	Set
CATIA	France	Ver 4 / Ver 5	1
AUTO CAD	U.S.A.	AUTO CAD 2008	1
TEBIS	France	3D + 2.5D	1

구분	인원
설계기술자	5
기계가공	29
사상가공	7
조립공정	7
품질관리	2
영 업	3
합 계	55

- ◎ 자동차 부품 금형제작(대형금형, 사출금형)
Door trim, Headlining, Dash inner, outer,
Side trim LH / RH, Package tray
- ◎ 발포 금형 제작
Carpet, Dash inner, outer
- ◎ 압축 금형 제작(GMT, SMC die)
Back beam, Seat back, Engine undercover,
Bus bumper, Step side

3D measurement equipment



가공장비

Type of machine	Manufacturer	Control system	Working size X Y Z	Quantity
CNC milling machine	Waldrich-Siegen	TNC 5301	8000 x 3450 x 1500	2
CNC milling machine	MAHO	TNC 450	1000 x 750 x 600	1
Vertical milling machine	Droop & Rein	none	1250 x 500 x 750	2
Radial drilling machine	Oerlikon	none	1500 x 1000 x 750	2
Jig boring machine	SIP	Bosch C390	1500 x 1000 x 750	1
Grinding machine	Blohm	none	550 x 300 x 410	4
Model milling robot	Fanuc		3200 x 2600 x 650	1
E.D.M.	Korea		2000 x 1500 x 600	2
Die-Spotting Press	Muller ZAE 100	Manual	3600 x 2100 x 2100	1
Crane	Hankook		5 ton, 10ton, 32ton	4
Welding,Grinder etc.				2



주요제품

Stamping
Mold
(Auto Body)



Injection
Mold (Bumper)



Interior Mold
(Head Lining /
Floor Carpet)



SMC Mold
(Trunk
inner/outer)



GMT Mold
(carrier)



주요거래처

로고	회사이름
	Schuler Group (Germany)
	EBZ GRUPPE (Germany)
	WESOBAR GmbH (Germany)
	Aweba Group (Germany)
	Tawesco s.r.o. (Czech Republic)
	Klein & Blažek s.r.o. (Czech Republic)
	PWO CZ a.s. (Czech Republic)
	ŠKODA AUTO a.s. (Czech Republic)

로고	회사이름
	Hyundai Czech
	Hanil E-Wha (Czech Republic)
	Hanwha (Czech Republic)
	HP Pelzer (Czech Republic)
	SUNGWOO HITECH s.r.o. (Czech Republic)
	Autoneum Holding AG (Czech Republic)
	KUKA ENCO WERKZEUGBAU (Slovakia)
	TOOL Werkzeugbau (Czech Republic)

4.아시아법인 태국 A/S Center

회사명	Donga Eng (Thailand) Co., Ltd.
주소	1218 Moo 7 Soi Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road, Bangpoomai, Muang, Samutprakarn 10280, Thailand
Contact point	Staff name: YongGi Kim T)82-(0)70-7754-4107, 82-(0)10-5704-2530 E-mail)kyg@dongaeng.co.kr
Web	www.dongaeng.co.kr

인원구성

한국인	2
태국인	2
총계	4

주요사업

-Maintenance, Design Change

-Technical engineering sales

연혁

2013. 8.	동아타일랜드(주)설립(태국펠툴과 합작)
2014. 5.	태국 공장 A/S 센터 신공장이전
2015. 6.	태국공장 A/S 장비 확보
2016. 6.	태국금형전시회 참가

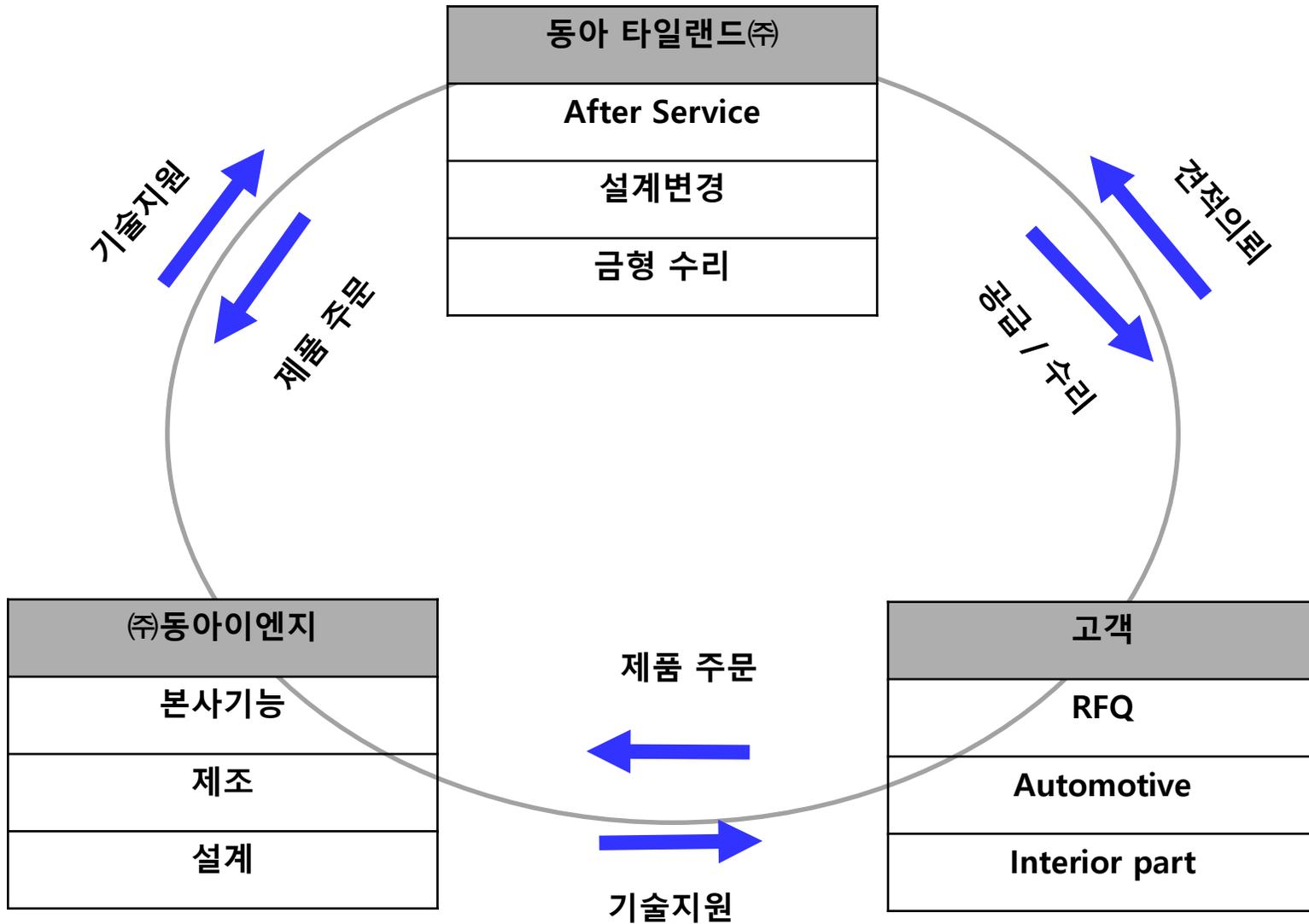


아시아법인 태국 A/S Center 설비현황

Double column vertical machining center	1	2000 x 3000mm
Vertical machining center	1	800 x 1800mm
Die cutting bending machine	1	
Heating oven	4	
Sheeting cutting machine	1	
3D hot melt injector	1	



업무 흐름도



5. 보유기술

인증 및 특허 취득 현황

명칭	번호	적용현황
R & D Dept. establishment Certificate	20052318	인증서 취득
현대, 기아 자동차 SQ 인증마크 취득	PLM103	SQ certificate 취득
중소기업 기술 혁신 인증 취득	R6061-2352	INNO-BIZ certificate 취득(연장확인)
ISO 9001 : 2009 / ISO : 2008	QMS-2511	KS Q ISO 9001 : 2009 / ISO : 2008
ISO 14001 : 2009 / ISO 14001 : 2004	EMS-0728	KS I ISO 14001 : 2009 / ISO 14001 : 2004
뿌리 기술 전문 기업 인증	제130602-0005호	중소기업청장
글로벌 강소 기업 인증	제2015-112호	중소기업청장

신 기술 개발 및 실용신안, 특허

특허번호	명칭	출원번호	출원일	등록일
제10-1540784	커터 자동교체 구조를 가지는 초음파 가공장치	2014-0001349	2014-01-06	2015-07-24
제10-1508187	복수의 가공 틀을 포함하는 초음파 가공장치	2013-0131219	2013-10-31	2015-03-27
제10-0654318	편치를 일체로 구비한 프레스 금형	2005-0098896	2005-10-20	2006-11-29
제10-0773896	프레스 성형 금형	2006-0109742	2006-11-08	2007-10-31
제10-0691390	기재와 표피지의 트리밍 및 접합용 프레스 금형	2005-0098895	2005.10.20	2007.02.28
제10-0796946	철구조물을 처리하기 위한 쇼트 블라스트 장치	2006-0119313	2006-11-29	2008-01-16
제10-0796948	대형 원통형 강관을 처리하기 위한 쇼트 블라스트 장치	2006-0119315	2006-11-29	2008-01-16
제0151807	자동차 내장재의 동시성형 장치	2005-0098895	2005.10.20	2007.02.28

감사합니다!

<http://www.dongaeng.co.kr>