

BRASSONE

DAECHANG

Future-Oriented
DAECHANG

주식회사 대창

429-851 경기도 시흥시 정왕동 1292-4
전화:(031)496-3100 팩스:(031)499-2535

1292-4, Jeongwang-dong, Siheung-si,
Gyeonggi-do, Korea, 429-851
TEL:+82-31-496-3100 FAX:+82-31-499-2535

<http://www.brassone.com>
Email:sales@brassone.com

새로운 역사를 만들고 있습니다.

1974년 설립 이래 지속적인 설비 선진화와 연구개발로 세계적인 기업으로의 성장을 이룩해 왔습니다.
소재산업의 선두기업 대창의 역사는 오늘도 계속되고 있습니다.

DAECHANG has gained remarkable success and worldwide reputation since its establishment in 1974. DAECHANG will be making the success story in the future.



- 1974. 04 ● 회사 설립 _ Company Founded
- 1985. 05 ● 반월공장 이전 _ Completion of Banwol Plant
- 1989. 11 ● 기업공개 _ Listed on the Korea Stock Exchange
- 1995. 07 ● 시화공장 준공 _ Completion of Sihwa Plant
- 1997. 01 ● 노사협력 우량기업 선정 _ Selected as an Exemplary Firm for Labor Relations
- 1999. 03 ● 산업포장 수상 _ Prize for Industrial Medal Obtained
- 2001. 03 ● 동탑산업훈장 수상 _ Bronze Tower Industry Medal Obtained
- 2002. 09 ● 우수자본재 개발 표창 _ Prize for Superior Capital Goods Development by President
- 2004. 11 ● 1억불 수출탑 수상 _ Prize for 100 Million Dollars Export Tower
- 2004. 11 ● 금탑산업훈장 수상 _ Gold Tower Industry Medal Obtained
- 2005. 06 ● 차세대 세계일류상품생산기업 _ World-Class Product of KOREA
- 2008. 11 ● 3억불 수출탑 수상 _ Prize for 300 Million Dollars Export Tower
- 2010. 03 ● (주)대창으로 상호변경 _ Modification of company name as DAECHANG

브라스원이라는 브랜드는

세계시장에서 No.1이 되겠다는 기업의 자세를 형상화.
황동을 표현하는 황금색과 녹색을 조화시켜 자연과 인간을 생각하는 환경친화적인 기업의 이미지를 표현함.

'Brassone', brand name of DAECHANG's products, implies our goal to become a world No. 1 brass mill.

BRASSONE

세계 최고의 경쟁력을...

오늘날 국경없는 무한경쟁의 세계경제는 우리에게 끊임없는 노력과 개혁을 요구합니다.

세계 최고 품질의 황동봉 등 소재 산업을 선도하고 있는 우리 대창은 지적, 전략적 시장경쟁에서 앞서 나가기 위해 오늘도 최선의 노력을 다 하고 있습니다.

전사적 의식개혁과 원가절감 등의 경영혁신, 끊임없는 연구개발과 품질개선 노력으로 대창인 모두는 미래목표를 향해 힘차게 달려가고 있습니다.

또한 환경소재 산업 등 첨단 고부가가치 사업으로 대창의 활동영역을 넓혀 명실상부한 세계 최고의 경쟁력을 갖춘 동 및 동합금 제조업체로서의 면모를 갖추어 나가겠습니다.

변함없는 고객본위의 기업정신으로 언제나 고객과 함께하는 우리 대창은 고객 모두의 풍요로운 미래를 위하여 든든한 초석이 될 수 있는 참다운 기업이 되겠습니다.

대표이사 조 시 영



Preparation for the future

DAECHANG is making extensive preparation for the future, through corporate restructuring, investment to facilities, R&D, education & training and renovation of business administration.

Our ability will be geared up by forward-looking strategies, aggressive investment for environmental technologies and high value-added items and maximizing synergy through vertical integration of related brass industries.

All these preparations are both for customers' and for employee's satisfaction. Our increased competitiveness shall enable us to satisfy our customers with quality material and service in reasonable cost. At the same time, it will bring our employees pride and vision.

To share happiness with people around us, it is our goal of business.

Cho Si-Young
CEO



최고의 기술력과 첨단설비를 자랑하는 생산라인

앞선 기술력과 첨단 생산설비 그리고 최고의 품질을 추구하는 대창인의 장인정신이 하나가 되어 세계 최고의 제품을 만들어 냅니다. 앞으로도 대창은 생산설비에 대한 아낌없는 투자로 고객 감동의 제품을 끊임없이 생산해 나갈 것입니다.

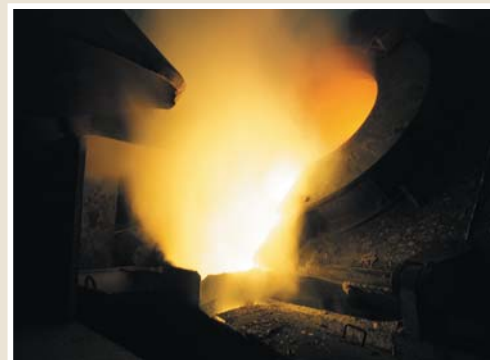
DAECHANG has equipped with technologically advanced and efficient production line and has the biggest capacity in Korea. Of course we use the most state of art facilities, the best testing procedures and the finest materials to reach our quality goals.

Raw Materials by ISRI Specifications

Barley	No.1 copper wire	Night	Brass rod turnings
Birch	No.2 copper wire	Noble	Brass rod ends and solids
Candy	No.1 heavy copper	Ocean	Mixed unsweated auto radiators
Cliff	No.2 copper	Pales	Brass condenser tube
Clove	No.1 copper wire nodules	Tin-Label	Tin coated brass clippings
Cobra	No.2 copper wire nodules	Primary Metal	
Label	New brass clippings	Copper	Cathode A grade
Lace	Brass shell cases without primers		Cathode standard grade
Lake	Brass small arms shells, clean fired	Zinc	Ingot
Melon	Brass pipe	Lead	Ingot



원자재 _ Raw Material



용해 _ Melting



수평연속주조 _ Horizontal Continuous Casting

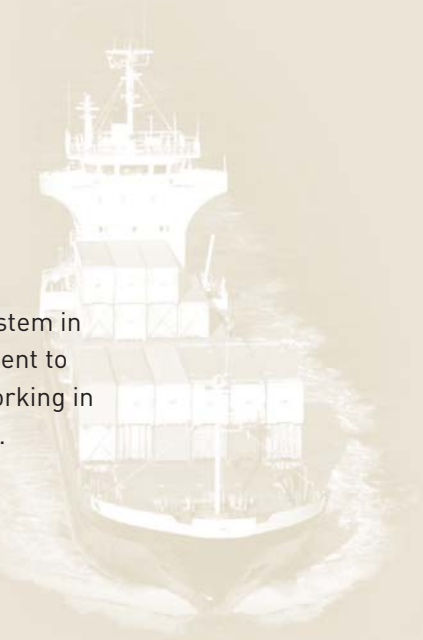


빌렛 _ Billet

제품 분류와 포장 출고까지의 철저한 관리시스템

대창은 생산되는 다양한 제품들의 규격별, 형태별, 용도별 분류와 완전한 제품포장으로 신속하고 정확히 제품을 출고합니다. 고객의 신뢰에 부응하는 대창의 노력은 제품이 고객에게 최종 인도되는 마지막 시점까지 한치의 오차없이 이어지고 있습니다.

DAECHANG approaches to customer satisfaction with on-line stock system in entire inventory area of our mill. From the mill's engineering department to the sales force, all of DAECHANG people consider themselves to be working in friendly relationship with the customers, aiming at mutual satisfaction.



Possible Delivery Shape and Dimension			
Type	Dimensional Limits, mm	Shape	Finish
Rod & Bar	$\phi 3 \sim \phi 100$	Round, Square, Rectangle, Hexagonal, Octagonal, Shaped	As-extruded, Cold drawn, Machine straightened, Polished
Hollow bar	$\phi 14 \sim \phi 76$ Thickness 5t	Round, Hexagonal, Shaped	As-extruded, Cold drawn
Wire	$\phi 0.9 \sim \phi 9$	Round, Square, Rectangle	As-extruded, Cold rolled, Wire drawn
Ball	$\phi 11, \phi 25, \phi 27, \phi 38, \phi 45, \phi 50, \phi 55$	Sphere	Polished



열간 압출 _ Hot Extrusion



코일러 _ Synchronized Two Strand Coiler



면취 _ Chamfering



완제품 _ Rod



꺾삭황동 _ Free-Cutting Brass

절삭성, 전연성이 우수하여 일반 가공용, 신선용, 전조용, 너링용 등으로 사용
 제품용도 : 볼트, 너트, 작은 나사, 밸브, 기계 부품, 시계, 라이터 부품, 카메라 부품 등
 생산형태 : 봉, 선, 중공봉

Good for machining, thread rolling, knurling

Application : bolts, nuts, screws, valves, parts for watch, camera, etc.

Type of products : bar, wire, hollow bar, etc.



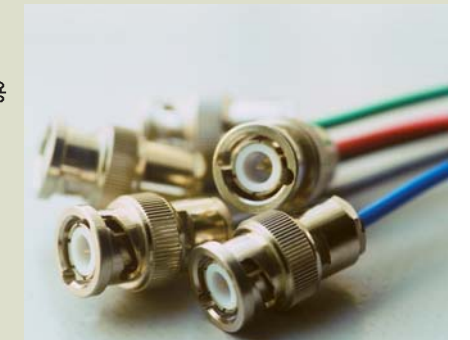
황동 _ Yellow Brass

냉간 단조성, 전연성, 전조성, 열간 가공성이 우수하며, 지퍼용, 신선용, 벤딩용, 판재용 등으로 사용
 제품용도 : EDM Wire, 지퍼, 리벳, 기계 부품, 전기 부품 등
 생산형태 : 봉, 선, 슬라브

Good for machining, cold forging, cold heading, thread rolling

Application : EDM wire, zipper, rivet, machine parts, electro-parts, etc.

Type of products : bar, wire, slab, etc.



단조황동 _ Forging Brass

열간 단조성, 절삭성, 정밀 단조성이 우수하여, 단조용, 압착용으로 사용
 제품용도 : 밸브, 기계 부품, 타이어 공기 주입구, 플랜지, 전기 코드, 전조 나사 등
 생산형태 : 봉, 선, 중공봉

Good for forging, machining, bending

Application : valves, machine parts, tire valve, flange, plugpin, threaded screw, etc.

Type of products : bar, wire, hollow bar, etc.

고강도 황동 _ High-Strength Brass

강도가 높고 내마모성, 내식성이 우수하여, 자동차 및 선박용 등으로 사용
 제품용도 : 싱크로나이저 링, 프로펠러축, 펌프축, 낚시, 릴낚시용 기어 등
 생산형태 : 봉, 중공봉

High tensile, good water resistance, corrosion-resistance

Application : auto parts, synchronizer ring, propeller axis, pump axis, etc.

Type of products : bar, hollow bar





내식황동 _ DR, Dezincification-Resistance Brass

우수한 내 탈아연 특성을 가지며, 단조성과 가공성이 우수하여 음용수용 배관 부품 등으로 사용
 제품용도 : 식품 관련 제품, 수전금구, 음용수용 배관부품
 생산형태 : 봉, 중공봉

High dezincification resistance, forgeability and workability, environment-friendly
 Application : construction, hot and cold water pipe parts, plumbing appliances
 Shape : bar, hollow bar



무연황동 _ Lead-Free Brass

우수한 절삭 가공성을 유지하면서도 납용출이 없는 환경친화적인 무연소재
 제품용도 : 식품 관련 제품, 수전금구, 음용수용 배관부품
 생산형태 : 봉, 중공봉

No lead dissolution with good machinability maintained, environment-friendly
 Application : valve, faucet, plumbing, especially for drinking water and food appliances
 Shape : bar, hollow bar



동양극 _ Copper Anode

도금성과 생산성이 우수하며, 소재로는 함인동과 무산소동을 사용함
 제품용도 : 인쇄회로기판(PCB)의 전기도금 및 일반도금
 생산형태 : 봉

good productivity and plating, using Pyrophosphate Copper OFC as materials
 Application : plating PCB (printed circuit board)
 Shape : ball

황동선 _ Brass Wire

가공성과 전도성이 좋으며, 높은 표면경도와 인장강도를 가져 EDM wire등으로 사용
 제품용도 : EDM wire, 컨넥터용 핀, 배터리 전극용
 생산형태 : 선

Good drawing and conductivity, having high surface hardness and tensile strength
 Application : EDM wire, pin for connector, electrode for battery
 Shape : wire

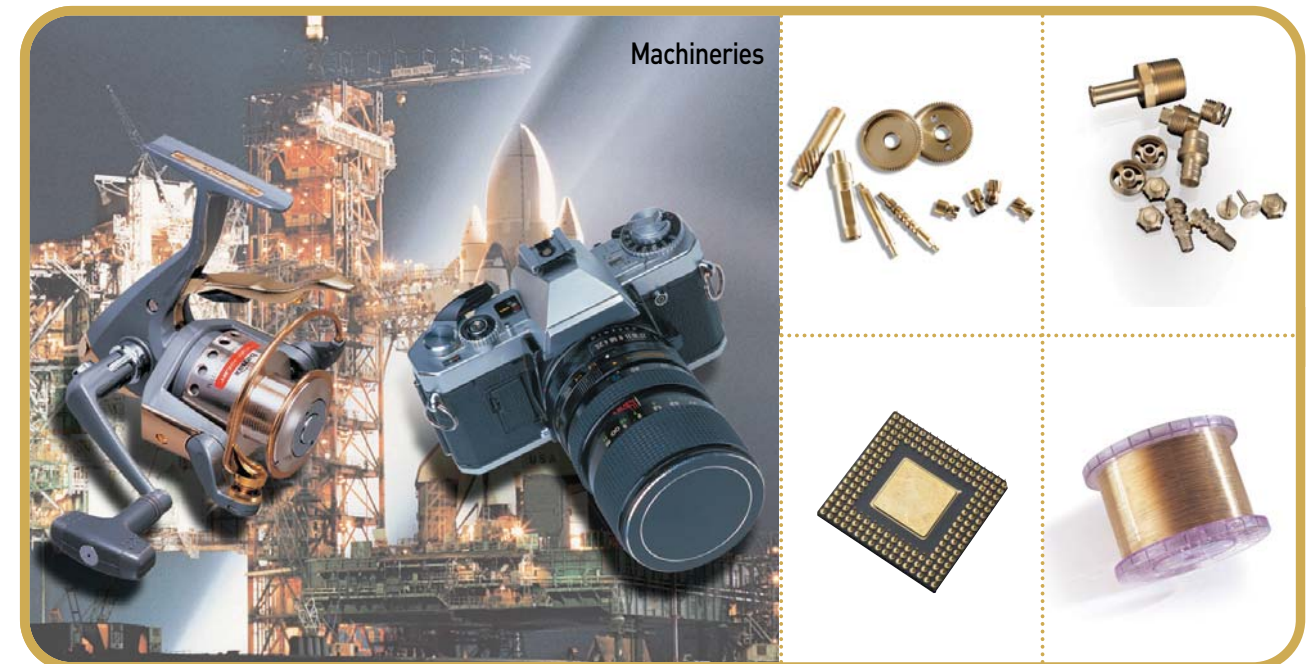


생활 속의 기술, 세계 속의 대창이 되겠습니다.

전기전자 부품에서 가정용 수도꼭지까지
생활 깊숙이, 사람이 있는 곳에 대창이 함께 합니다.
대창은 더 안전하고 더 편리한 생활을 위한 소재 개발을 위해 노력하고 있습니다.

To be the best technology in your life.

At your side, in your life,
You can always meet Daechang.
Daechang is making an effort to develop the best materials for more convenient and safer life.



자연과 호흡하는 환경친화적인 소재 개발 인체와 건강에 유익한 특성을 가진 동합금

연구분야

- 자연재 국산화 개발
- 고효능 부품소재 개발
- 환경친화적 동합금 개발

연구비전

- 환경소재의 상업화
- 대청브랜드의 세계화
- 생체소재의 이미지화

환경소재

- 내식 황동
- 무연 쾌삭 황동
- 무연 내식 황동



- 1988. 03 ● 기업부설 기술연구소 설립 _ Research Center Established
- 1996. 03 ● EM 마크인증 _ Excellent Materials Certificate / Agency for Technology and Standards
- 1996. 11 ● ISO 9002 인증 획득 _ ISO 9002 Certificate
- 1997. 04 ● KS 표시허가 취득 _ KS Certificate / Korea Standards Association
- 1998. 07 ● JIS 표시허가 취득 _ JIS Certificate / Japan
- 1999. 06 ● 환경표지인증 획득 _ EL Certification / Korea Environmental Labelling Association
- 2000. 03 ● 물관리정책 환경부 표창 _ Prize for Water Policy by the Minister of Environment
- 2001. 10 ● TT 수전금구 인증 _ Type Test, Plumbing Safety Licenc
- 2002. 09 ● 우수자본재 개발 대통령 표창 _ Prize for Superior Capital Goods by the President
- 2004. 07 ● TÜV 마크 획득 _ TÜV SÜD Gruppe/Germany
- 2005. 11 ● 환경기술상 대통령 표창 _ Prize for environmental technology by President
- 2009. 07 ● KS 및 CDA 합금번호 획득 _ Alloy No. is registered in CDA and KS
- 2010. 05 ● ASTM 개정 _ revision of ASTM[B124, B249, B283, B967]

GEMBRASS

젠트리브라스는 브랜드는

인간 및 환경을 고려한 소재로서, 내식황동, 무연황동 등이 있음. 금배수용, 냉난방용 등의 공업용 뿐만 아니라, 수도용, 냉온수용 생활용품 등에 널리 사용됨. 최근 황동의 사용조건 악화 및 수질오염에 대처하여, 안전과 환경에 무해한 소재임.

'GEMBRASS' stands Green & Environmental friendly Material Brass such as dezincification-resistance and lead-free brass using water supply system in industries and houses, is reputed a harmless materials to human & environment.

R & D for environmental-friendly materials Copper alloy containing benefits for human body & health

Field of Daechang R&D

- R&D for localization of capital goods
- R&D for highly efficient materials
- R&D for environmental-friendly materials

Vision of Daechang R&D

- Commercialization of environmental materials
- Globalization of 'Brasone'
- Image making of bio-materials

GEMBRASS

- Dezincification-Resistance Brass
- Low Leaded Free-cutting Brass
- Low Leaded DR Brass



방자유기, 문손잡이, 동전

동과 아연은 필수 섭취 원소이며, 세균의 번식을 억제하고, 박멸한다.

Brassware, knob, coins

Copper & Zinc are necessary for human body suppressing & exterminating bacteria.



불판, 유기그릇, 신선로, 수저

음식의 맛과 냄새를 좋게하며, 품위있고 고급스러운 느낌을 준다.

Roasting plate, brass chafing dishes

Eating with the brass tableware and giving better and graceful taste and flavor.



범종, 징, 팽과리

심장 맥박과 같은 진동수의 소리를 낸다. 즐겁고 편안한 마음을 가지게 한다.

Bell, gong

Bronze bell and gong are making same sound of beating human heart and making calm feeling.

금(金)과 같다는 뜻의 동(銅). Copper = Gold

옛날에 금(金), 은(銀), 동(銅)은 모두 금(金)이라 칭했으며, 금을 황금(黃金), 은을 백금(白金), 그리고 동을 적금(赤金)으로 구분하였다. Gold, silver, and copper were called all gold in ancient time, and they were categorized as yellow gold, white gold, and red gold.

동, 銅, Copper



세계가 인정하는 기술과 품질

대창의 기술과 제품은 ISO 9001 인증 등 각종 공인기관으로부터 그 우수성을 인정 받았으며, 고객으로부터 신뢰 받을 수 있는 명실상부한 세계 제일이 되기 위해 오늘도 최선의 노력을 기울이고 있습니다.

DAECHANG always considers to be constantly improved, upgraded, refined and has met even closer to perfecting the process of brass rod production. The evidence to DAECHANG's ongoing improvement is that the company was the first brass mill to acquire ISO 9001, 14001 certificates in Korea. Also it authorized the level of quality controls and procedures for brass rods.



Wrought Copper Alloys						
Copper Alloy No.		Chemical Compositions, wt.%				
KS/JIS	UNS	Cu	Pb	Fe	Sn	Zn
-	C12220	99.9min	-	-	-	-
C2700	C27000	63.0~67.0	0.05	0.05	-	Rem.
C2720	C27200	62.0~64.0	0.07	0.07	-	Rem.
C2800	C28000	59.0~63.0	0.10	0.07	-	Rem.
-	C34000	62.0~65.0	0.8~1.5	0.15	-	Rem.
-	C34500	62.0~65.0	1.5~2.5	0.15	-	Rem.
-	C35000	60.0~63.0	0.8~2.0	0.15	-	Rem.
-	C35300	60.0~63.0	1.5~2.5	0.15	-	Rem.
-	C36000	60.0~63.0	2.5~3.7	0.35	-	Rem.
C3601	C36000	59.0~63.0	1.8~3.7	0.30	(Fe+Sn)0.5	Rem.
C3602	C36000	59.0~63.0	1.8~3.7	0.50	(Fe+Sn)1.2	Rem.
C3603	-	57.0~61.0	1.8~3.7	0.35	(Fe+Sn)0.6	Rem.
C3604	-	57.0~61.0	1.8~3.7	0.50	(Fe+Sn)1.2	Rem.
C3605	-	56.0~60.0	3.5~4.5	0.50	(Fe+Sn)1.2	Rem.
C3712	C37100	58.0~62.0	0.25~1.2	(Fe+Sn)0.8	-	Rem.
C3771	C37700	57.0~61.0	1.0~2.5	(Fe+Sn)1.0	-	Rem.
C4622	C46200	61.0~64.0	0.30	0.20	0.7~1.5	Rem.
C4641	C46400	59.0~62.0	0.50	0.20	0.50~1.0	Rem.
-	C48500	59.0~62.0	1.3~2.2	0.10	0.50~1.0	Rem.
-	C67300	58.0~63.0	0.40~3.0	0.50	0.30	Rem.
-	C67600	57.0~60.0	0.50~1.0	0.40~1.3	0.50~1.5	Rem.
C6782	-	56.0~60.5	0.50	0.10~1.0	-	Rem.
C6783	-	55.0~59.0	0.50	0.20~1.5	-	Rem.
FD Series	C48600	59.0~62.0	1.0~2.5	0.2	0.8~1.5	Rem.
MB Series	C49260	57.0~63.0	0.09	0.50	0.50	Rem.

Cast Copper Alloys						
Copper Alloy No.		Chemical Compositions, wt.%				
KS / JIS	UNS	Cu	Pb	Fe	Sn	Zn
CACIn203	C85700	58.0~64.0	0.5~3.0	0.6	0.1	Rem.
CACIn304	C86300	60.0~65.0	0.2	2.0~4.0	0.2	Rem.
CACIn406	C83600	83.0~87.0	4.0~6.0	0.3	4.0~6.0	4.0~6.0
CACIn502	C90700	87.0~91.0	0.3	0.2	9.0~12.0	0.3
CACIn605	C94500	70.0~76.0	16.0~22.0	0.3	6.0~8.0	1.0
CACIn703	C95800	78.0min	0.1	3.0~6.0	0.1	0.5

• Composition, percent maximum, unless shown as a range or a minimum

Analysis Equipment		
비커스 경도기	Vickers Micro Hardness Tester	4
도전율 측정기	Electric Conductivity Tester	2
만능재료 시험기	Universal Testing Machines	2
발광분광 분석기	Optical Emission Spectrometer	2
ICP 분광 분석기	Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer	2
주사전자 현미경	Scanning Electron Microscope	1
디지털 광학현미경	Digital Optical Microscope	4

우수한 품질과 서비스는 대창 가족의 마음입니다.
The superior quality and service are reflected on
Daechang family's mind.



1988년 설립 이래 비철금속 분야에서 소재산업을 선도하고 있는 신동업계 정상 기업으로서 지속적인 연구개발과 친환경적 소재 개발로 전산업 분야에 필수 기초소재인 황동빌레트, 인고트 및 동합금 제품을 생산 공급하고 있습니다.



ESSEN (주)에센테크

산업용 및 가정용 볼밸브 제품을 생산하는 에센테크는 끊임 없는 연구개발과 엄격한 품질관리로 한국산업규격 표시인증서, GQ우수제품마크인증서, ISO 9002 인증서, NSF 인증서 등을 획득하고 국내외에서 그 기술력과 품질을 인정받고 있습니다.



1984년 설립된 이래 태우금속은 동주조 전문기업으로서 일본의 삼보신동과의 협력 하에 우수한 품질의 동빌레트와 동슬라브를 생산하여 국내 및 해외에 공급하고 있습니다.



Daechang's customer services are created by customers, human, and environment.

주식회사대창 주요 연락처

Division	Email	Telephone
무역본부 _ Overseas sales division	export@brassone.com	031-496-3225
영업본부 _ Domestic sales division	sales@brassone.com	031-496-3100
서울영업소 _ Seoul branch	seoul@brassone.com	02-2633-1291
부산영업소 _ Pusan branch	pusan@brassone.com	051-266-7123
구매팀 _ Purchasing team	purchase@brassone.com	031-496-3229