

### 한국통산주식회사

KOREA TRADING & INDUSTRIES CO., LTD.

금속사업부 / 신평공장 : SINPYEONG FACTORY 부산광역시 사하구 신평동 491번지 491, SINPYEONG-DONG, SAHA-GU, BUSAN, KOREA

TL: 82-51-293-4423 FAX: 82-51-293-4433 서울사무소: SEOUL OFFICE 경기도 시흥시 과립동 314-1번지 314-1, GWARIM-DONG, SIHEUNG-SI, GYEONGGI-DO, KOREA

THL: 02-2683-4724 FAX: 02-2683-4405

http://kticopper.co.kr E-mail: master@kticopper.co.kr

주문시 유의시항 / 보다 신속하고 정확한 제품생산을 위하여 발주시에는 다음시항을 유의해서 주문하여 주시면 대단히 <mark>감사하겠습니다.</mark>

Notes for ordering / For more speedy and accurate production, we will appreciate it if you pay attention to the followings before ordering

나. 사이즈, 두께, 길이 등 다. 사이즈에 허용공차 라. 기계적, 물리<mark>적, 성질, 질벌, 인장강도, 연신율, 경도 마, 포장방법 바, 납기, 인도시 사</mark>. 제품용도



http://www.kticopper.co.kr

### 한국통산(주)금속사업부

KOREA TRADING & INDUSTRIES CO.,LTD. METAL DIVISION

## 한국통산이 추구하는 초일류의 기업문학

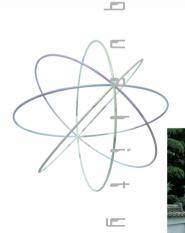
전시적 의식개혁과 경영혁신, 끊임없는 연구개발과 품질개선으로

지적, 전략적 시장경제에서 앞서 나가기 위해 오늘도 최선의 노력을 다 하고 있습니다.



The second-to-none business culture pursued by Korea Trading & Industries Co., Ltd.

The company is doing its utmost to get ahead for the intelligent and strategical market economy through the continuous R&D and quality improvement along with its full innovation of the consciousness and management renovation.







그동안 弊社를 아껴주시고 聲援하여 주신 顧客 여러분에 머리 숙여 깊은 감사를 드립니다.

저희는 전기, 전자, 기계, 건축 등 신업 전반의 基礎素材로 活用되는 銅 및 銅合金 板帶를 생산, 판매하는 메이커로서 꾸준한 研究開發과 지속적인 設備投資로 보다 저렴하고 품질 좋은 製品을 생산하여 다가오는 21세기에는 銅 및 銅合金 분이에서 세계적으로 주목받고 평가받는 優克企業이 되겠다는 목표를 가지고전 任職員이 一心同體가 되어 끊임없는 노력을 기울이고 있습니다.

"모든 것은 顧客으로부터 시작된다."는 평범한 진리를 되새기며 최고의 제품, 최고의 서비스로 고객 여러분 들로부터 시팅받는 企業이 되기 위해 저희가 할 수 있는 모든 역량을 기울여 나갈 것을 約束되며 아무리 작은 顧客의 소리 라도 소중히 크게 들을 각오이오니 顧客 諸位의 指導轉變을 부탁드립니다.

감시합니다.

We would like to take this opportunity to extend our sincere gratitude to our customers who have rendered and encouraged us. As a manufacturer who produces and supplies copper and copper alloy plate/"· using for the fundamental materials in overall industries such as electronic, electric, mechanical and architectural fields, all of our staff are determined to make every effort to be one in body and spirit with the business aim to become a second-to-none business to be focused and credited throughout the world in copper and copper alloy field for the upcoming 21st century by producing quality products at lower price through the continuous R&D and investment of the plant.

Mindful of the ordinary truth saying that "Everything begins from customer", we assure you that we will do our best with all our mights to be loved by our customers for the best quality product and best services. We are determined to hear even a word of our customers to be most valuable and therefore your kind advice and encouragement will be highly appreciated.

Thank you

代表理事 徐 一 泰 / Seo. II-Tae / CEO

## 비철금속업계 소재산업의 선진기업

소재산업의 선진회를 이끌며 지속적으로 성장해온 한국통산(주)

고객만족을 최고의 목표로 추구하며 철저한 장인정신을 비탕으로 최고의 가치를 고객 여러분에게 안겨드리겠습니다.



## The advanced enterprise for material industry in non-ferrous metal business

Korea Trading & Industries Co.,Ltd. who has grown up continuously leading the advancement of the material industry.

It is the company's top business philosophy to satisfy the customer requirements to give our customers the best benefits based on the thorough artisan spirit.

high-technology







high-qualit<u>u</u>

1987. 11 한국 통산 주식회사 설립 (부산시 사하구 신평동 51년지)

1990. 08 한국통산(주)로 상호 변경

1993. 04 협동화 사업 실천 승인업체 620-129 (중소기업진흥공단)

1993. 08 한국외환은행 유망중소기업선정

1993. 12 수출의 날 수출 유공자 수상

1994. 11 병역특례업체지정 (병무청)

1995. 03 조세의 날 모범납세지상 수상 (서부산세무서장 제 1295호)

1995. 11 무역의 날 신업포장 수상 (대통령 제 2926호)

1996. 01 부산시 시하구 신평동 370-43 소재 금속시업부 공장 증설

1997. 01 신한은행 우선지원기업선정

1997. 05 산, 학, 연 공동기술 개발 참여 (금속시업부 / 동아대학교)

1999. 06 한미은행 로얄비지니스클럽 선정

1999. 08 선도기술개발사업자 (G7) 선정 (한국기계연구원 제 99066)

2000. 01 시내 통합전산망 도입 (ERP시스템)

2000. 03 감전동 소재 한국통산(주) 제3공장 인수 (금속시업부/용해공장)

2000. 04 부산시 사하구 신평동 491 소재 한국통산(주) 신평공장 인수 (금속사업부 증설)

2000. 08 BO 9002:1994 /KS A 9002:1998 인증 획득 (제 KQS-5496호: 회연인증원)-금속시업부

2001. 06 기업부설연구소인정 (한국신업기술진흥협회, No. 제 20011842회)-금속시업부

2001. 06 한국생산기술진흥협회 회원기입 (회원번호: 제 2001046호)

2001. 06 실용신안등록 (제 0235850호: 특허청)-금속시업부

2001. 12 제3회 부산수출대상 우수상 수상

2002. 04 KS A 9002:1998 / ISO 9002:1994 (QMS-1017: 한국표준협회)-급속시업부

2002. 10 KS A 9001:2001 / BO 9001:2000 (QMS-1017: 한국표준협회)-금속시업부

2002. 11 기업부설연구소인정 (한국신업기술진흥협회, NO: 제 2002/47호)

2003. 01 특허등록 (제 0371128호: 특허청)-금속시업부

2003. 02 특허등록 (제 0375306호: 특허청)-금속시업부

2003. 08 한국신업규격 표시인증 (제 03-4097호: 한국표준협회)금속시업부

2005. 08 부품/소재 전문기업 선정 (신업지원부)

2005. 11 무역의 날 천만불 수출탑 수상 (대통령 표창)

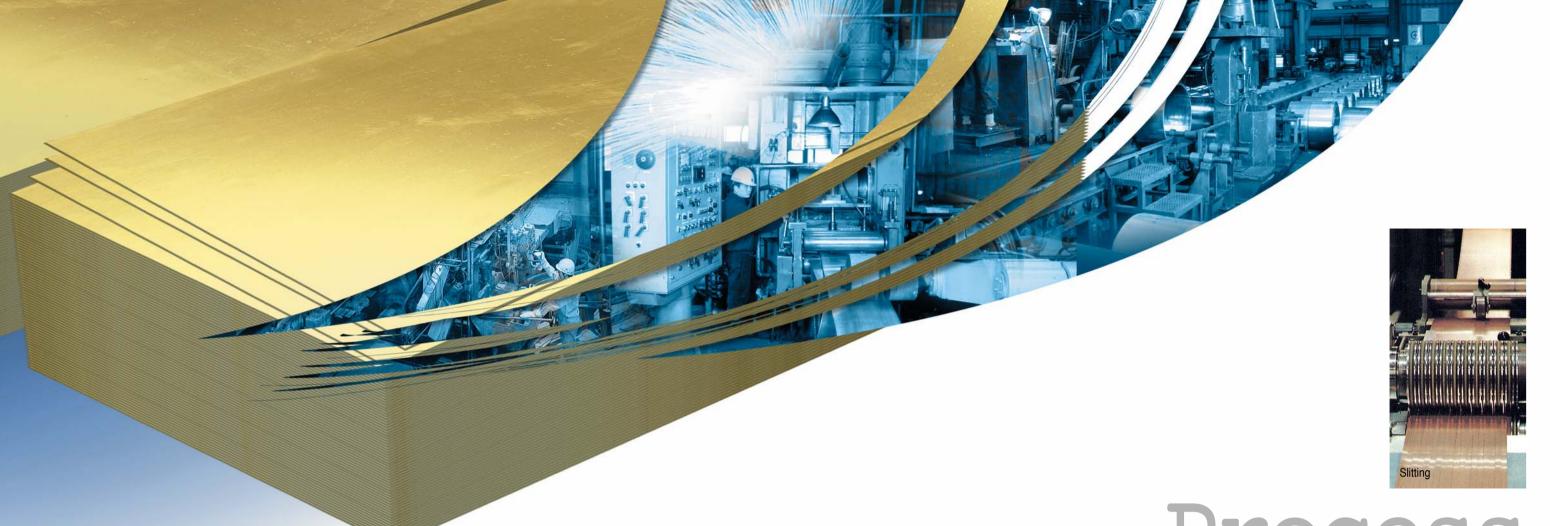
2006. 08 조세의 날 모범납세지상 수상 (부총리 표창)

2006. 04 BO/TS 16949:2002 (URS 인증원)

2006. 11 무역의 날 2천민불 수출탑수상 (대통령 표창)

2007. 07 부산광역시 중소기업인 대상 수상 (부산광역시)

2008. 06 부산광역시 선도기업 선정 (부산광역시)



"탁월한 기술력과 축적된 노하우, 첨단생산설비 그리고 최고의 품질을 추구하는 한국통산(주)의 장인정신이 세계 최고의품질을 창조해 냅니다."

"We create the best quality in the world combined with the artisan spirit of Korea Trading & Industries Co.,Ltd. who always pursues the best quality and the cutting edge production line with the accumulated know-how and outstanding technology"





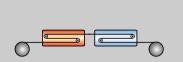




















Melting & Vertical Continuous Casting























Annealing & Pickling

















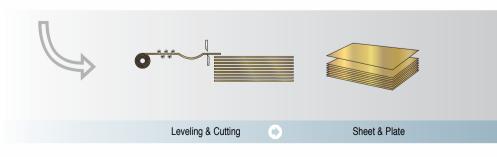


Melting & Vertical Continuous Casting









AP- Line

Z - Mill



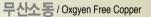
제 품 소 개 / Product's Profile

Itom/= =	Alby No /	Tv 000 /+1 =11		Demontos			
Item/ <sub>품명</sub>	Alby No./ গ হ	Type/ॹ 태	Thickness/ঢ়께	Width/ ¥	Length/길에(최대)	Remarks/비ュ	
Oxygen-Free Copper	C1010	Strip	0.2~3.0	Max 600	1800Kg/ <sub>RO⊥L</sub>		
무산소동	C1020	Sheet & Plate	Min 0.3	Max 1200	Max 2500		
Tough Pitch Copper	C1 100	Strip	0,2~3,5	Max 600	2000Kg/ <sub>ROⅡ</sub>		
타프피치동	C1 100	Sheet & Plate	Min 0.3	Max 1200	Max 2500		
Phosphorus Deoxidized	C1201	Strip	0,2~3,5	Max 600	2000Kg/ <sub>ROⅡ</sub>		
Copper 인탈산동	C1220 C1221	Sheet & Plate	Min 0.3	Max 1200	Max 2500		
Red Brass/단둥	C2100 C2200	Sheet & Plate	Min 1.0	Max 400	Max 2500		
Droop Iti 5	C2600 C2680	Strip	0,2~3,0	Max 400	2000Kg/ROLL		
Bræss/ৡ శ్	C2720 C2801	Sheet & Plate	Min 0.3	Max 1200	Max 2500		
Naval Brass/네이블황동	C4621 C4640	Sheet & Plate	4.0~90	100~1000	Max 2000		
Phosphor bronze/ 인청동	C5191	Strip	0, 1~3,0	Max 300	1000Kg/ <sub>RO</sub> ⊥L		
FIDSPIDI DIGIZE/ 인성통	C5210	Sheet & Plate	0, 1~3,0	Min 30	Max 2500		
Cupronickel/ <sub>백 ह</sub>	C7060	Sheet & Plate	Min 4.0	Max 1200	Max 2500		

당사가 공급하는 동 및 동합금 코일은, 진공소둔로 설비 및 정밀한 압연설비로 제작되어 우수한 가공성과 균일한 품질을 제공하며 판재에 있어서도 고객의 주문사양에 의거, 최고의 제품을 공급해 드리고 있습니다.

The copper and copper alloy coil is produced by precise rolling mill and the vacuum electric furnace so we are confident in the excellent processing and uniformed quality while supplying the best quality products on custom order basis for plate materials.

순동 열교환기 Pure copper heat exchanger



한국통산(주)에서 생산, 판매하는 무산소동은 기존의 수직연속주조 방식의단점(산소함량 lOppm, 불순물미제어)을 해소한 우수한 제품입니다.(산소함량 5ppm이하, 불순물제어) 불활성 gas 가압, 취출이라는 신개념의 공법을 채택한 무산소동은 우수한 전기전도도, 뛰어난 접착성과 벤딩성으로 BUS BAR, 정류자, 전자기기 등에 널리 사용되며 결정립을 미세확한 Nano결정소 재의 제조에도 응용되고 있습니다.

Oxgyen Free Copper, produced and supplied by Korea Trading & Indstries Co., Ltd. is a quality product (oxygen below 5ppm and impurities control), which is processed with a new process concept removed the demerite (10ppm of oxygen content and impurities not control) of existing normal continuous casting.

Oxygen Free Copper, processed with a new process concept as pressurizing with a kind of inert gas and blowing, features good electric conductivity, superior adhesiveness and bending property, and issued in a variety of applications as manufacturing bus Bar, commutator, Electronic, Elements, and also used for manufacturing Nano Crystal Elements after making the crystal grain finer.

# Pros/हक्षेत्र स्थान

■ 판두께와 중량 / Sheet Thickness and Weight

(단위 : kg)

nickness 두께(m/m)	Tough Pitch/Phosphorus Deoxidized Copper 타프피치/인탈산동	Brass 2 A,B ङक्ष्यक्ष A,B	Brass 3 <sup>श्रह3ङ्</sup>
0,30	1,29	1,22	1,21
0.40	1.72	1,62	1,61
0,50	2.14	2.04	2.02
0,60	2,56	2,45	2,42
0,70	2.99	2.88	2,82
0,80	3.42	3,26	3,23
1.00	4.27	4,08	4,03
1,20	5, 13	4.90	4.84
1.50	6.41	6, 12	6,05
2.00	8,54	8, 16	8.04
2.50	10.74	10,20	10.10
3,00	12,80	12,20	12,10
3,50	14.90	14.30	14.10
4.00	17.10	16,30	16.10
5,00	21.40	20.40	20.10
6.00	25,60	24.50	24.10

■ 동 / 동합금의 물성 / Properties of copper/copper alloy

Item/ <sub>품 명</sub>	Class/ 중 별	Specific/॥ র	IACS(%)/ <sub>도전율</sub>
Oxyge n-Free Copper / 무산명		8,94	100
Tough Pitch Copper / 科프琳동		8,94	98
Phosphaus Deoxidized Copper / 煌烁	1	8,94	92
	2	8,94	86
	3	8,94	80
Red Brass / 만동	1	8,86	55
	2	88	43
	1	8,55	28
Brass / # %	2A	8,47	28
	28	8,45	28
7-7-7/	3	8,45	28
Nava I Brass / 네이豑동	1	85	26
7/11/11/11/	2	8.4	26
Cupro nicke I / ॥ इ	1	89	-//

## Chemical Composition & Mechanical Properties

	O.	Alloy	Chemical Composition/약성분			Tensile Test/인장시험		Bending Test/급임시험					Machinability/ਾਲ∜						
Item/ <sub>품명</sub>	Class ® <sup>g</sup>	No. 기호	Cu(%)	Zn(%)	etc.(%)	Hardness <sup>질별</sup>	Thickness 두께(m/m)	Tensile Strength 인장강도(kgf/mm²)		Thickness 두께(m/m)	Bend Angle 굽힘각도(℃)	Half Dia. 안쪽반지름	Hardness <sup>ਰੁ도(Hv)</sup>	Conductivity 도전율 % (두께 2 m/m, 20℃)	Welding 용접성	Hot <sup>열간가공성</sup>	<b>Cold</b> 냉간가공성	<b>De ep D rawing</b> 딥드로 잉성	Use/ <sub>8</sub> ⊊
Oxygen-Free Copper 무산소동		C1010 C1020	>99.99 >99.96	-	O <sub>2</sub> : MAX 5ppm O <sub>2</sub> : MAX 10ppm	0 1/4H 1/2H H	0.3-30 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=20 22-28 25-32 >=28	>=35 >=25 >=15 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀착 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- 60-100 75-120 >=80	>=100 >=97 >=97 >=96	4	4	5	4	For electric power / ফাঞ্চ For chemical industry / ঞ্জাঞ্জ
Tough Pitch Copper 태프피치동	1	C1100	>99.9	-	-	0 1/4H 1/2H H	0.3-30 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=20 22-28 25-32 >=28	>=35 >=25 >=15 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀칙 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- 60−100 75−120 >=80	>=100 >=97 >=97 >=96	2	4	5	4	For electric power / 전18 Evaporating brush / 종류술 For building construction / 건축용 For chemical industry / 핵국업용
Phosphorus Deoxidized Copper 인탈산동	1A 1B 2	C1201 C1220 C1221	>99.9 >99.9 >99.75	- - -	P:0.004-0.015 P:0.015-0.040 P:0.004-0.040	0 1/4H 1/2H H	0.3-30 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=20 22-28 25-32 >=28	>=35 >=25 >=15 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀착 T*0.5 T*1.0 T*1.5	60-100 75-120 >=80		5	5	5	4	Bath brush / 목욕 Gasket / 가짓 For building construction / 건축용 For chemical industry / 확행업용
Red Brass 단동	1	C2100	94-96	4-6	Pb: <0.05, Fe:<0.05	0 1/4H 1/2H H	0.3-30 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=21 23-31 27-35 >=31	>=33 >=23 >=18	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact / 밀本 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- - -		5	4	5	5	For building construction / 건축용 Omamental accessories / 장신구
Neu Diass 2 o	2	C2200	89-91	9–11	Pb: <0.05, Fe:<0.05	0 1/4H 1/2H H	0.3-30 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=23 26-34 29-37 >=34	>=35 >=25 >=20 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀착 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- - -		5	4	5	5	Cosmetic case / 화羅케야
Brass	1	C2600	68.5-71.5	28.5-31.5	Pb: <0.05, Fe: <0.05	0 1/4H 1/2H H EH	0.3-1 0.3-30 0.3-20 0.3-10 0.3-10	>=28 33-42 36-45 42-55 >=53	>=40 >=35 >=28 - -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀本 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- 75−125 85−145 105−175 >=145		5	4	5	5	Radiator for automobile মহমঃখ্রা Empty cartridge for deep drawing চুমাছএ মুদ্দেইগঃ
	2A	C2680	64-68	32-36	Pb: <0.05, Fe: <0.05	0 1/4H 1/2H H	0.3-1 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=28 33-42 36-45 42-55	>=40 >=35 >=28 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180	Close contact /밀착 T*0.5 T*1.0 T*1.5	- 75-125 85-145 105-175		5	4	5	5	Snap button / 샠ᄩ Camera / 퀘라 Vacuum bottle for deep drawing 보완병원 따드로 %
	2B	C2720	62-64	36-38	Pb: <0.07, Fe: <0.07	EH 0 1/4H 1/2H H	0.3-10 0.3-1 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=53 >=28 33-42 36-45 >=42	- >=40 >=35 >=28	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 180 180	- Close contact / <sub>里本</sub> T*0.5 T*1.0 T*1.5	>=145 - 75-125 85-145 >=105		5	4	5	5	Shallow / <sup>생로우</sup> For drawing / 드로엉용
	3	C2801	59-62	38-41	Pb: <0.10, Fe:<0.07	0 1/4H 1/2H H	0.3-1 0.3-30 0.3-20 0.3-10	>=33 36-45 42-50 >=48	>=35 >=25 >=15 -	>=2 >=2 >=2 >=2 >=2	180 180 180 90	T*1.0 T*1.5 T*1.5 T*1.5	85-145 105-160 >=130		5	5	4	4	Harnesses / 배선/무부품 Name plate / 명판 In strument / 제기판
Naval Brass 네이블황동	2	C4621 C4640	61-64 59-62	37-42 37-40.5	Sn: 0.7-1.5 Sn: 0.5-1.0		0.8-20 20-40 40-125 0.8-20	>=38 >=35 >32 >=38	>=20 >=20 >=20 >=25	- - -	- - -	- - -	- - -						For heat exchanger / 앨활명 Ship marine articles / 센화와 워크용
# 12 00							20-40 40-125	>=35 >32	>=25 >=25	-	-	-	-						סיים דוויים ל סטוסטים
Phosphor bronze 인청동	3	C5191 C5210	-	<=0.2	P:0.03-0.35 Sn:5.5-7.0 Cu+Sn+P:>99.5 P:0.03-0.35 Sn:7.0-9.0 Cu+Sn+P:>99.7	1/2H H EH 1/2H H EH	0.1~3.0 0.1~3.0 0.1~3.0 0.1~3.0 0.1~3.0	50-62 60-70 >=65 50-62 60-72 70-80	>=20 >=8 >=5 >=27 >=20 >=11	<=1.6 <=1.6 <=1.6 <=1.6 <=1.6 <=1.6	180 180 180 180 180 180	T*1.5 T*2 - T*1.5 T*1.5 T*3	150-205 180-230 >=200 140-205 185-235 210-260						
Cupronickel स ह	1	C7060	R	⟨0.5	Fe: 1.0~1.8 Mn: 0.2~1.0 Ni: 9.0~11.0	SH	0.1~3.0 0.5~50	75-85 >=28	>=9 >=30		-	-	230-270		주) 5:	Excelle nt 4	1: Good 3:	Medium	FLANGE For heat exchanger / প্রফ্রাঞ্





# 고객의 꿈

### Dreams about customers

고객이 찾는 바로 그 제품 -

韓國通產은 정성을 다해 질 좋은 제품을 신속히 공급하여 고객제위의 성원에 보답하겠습니다.

The right product searching by customer —

KTI will supply the high quality product in time with all its heart to reward the encouragement of our esteemed customers.



## Outline

Nameof Company:
KOREA TRADING & INDUSTRIES CO.,LTD. Established: Nov. 1987 CEO: Seo, II-Tae

Address(Head Office & First Factory): 1503-8, DADAE-DONG, SAHA-GU, BUSAN, KOREA Tel : 82-51-264-0024 Fax : 82-51-264-0027 http://www.koreakti.co.kr

E-mail: master@koreakti.co.kr

SinPyeong Factory 491, SINPYEONG-DONG, SAHA-GU, BUSAN, KOREA TEL: 82-51-293-4423 FAX: 82-51-293-4433 E-mail: master@kticopper.co.kr

#### Second Factory

370-43, SINPYEONG-DONG, SAHA-GU, BUSAN, KOREA TEL: 82-51-293-1018 FAX: 82-51-293-4454

#### **Gamjun Factory**

948-8, GAMJUN-DONG, SASANG-GU, BUSAN, KOREA TEL: 82-51-316-3777 FAX: 82-51-315-0821

#### Trade Office

7F, THE KOREA DEVELOPMENT BANK B/D, 44-1, JUNGANG-DONG 2GA, JUNG-GU, BUSAN, KOREA TEL: 82-51-466-1401 FAX: 82-51-466-1404 E-mail: kti@kticorpl.co.kr http://www.kticorp.co.kr

