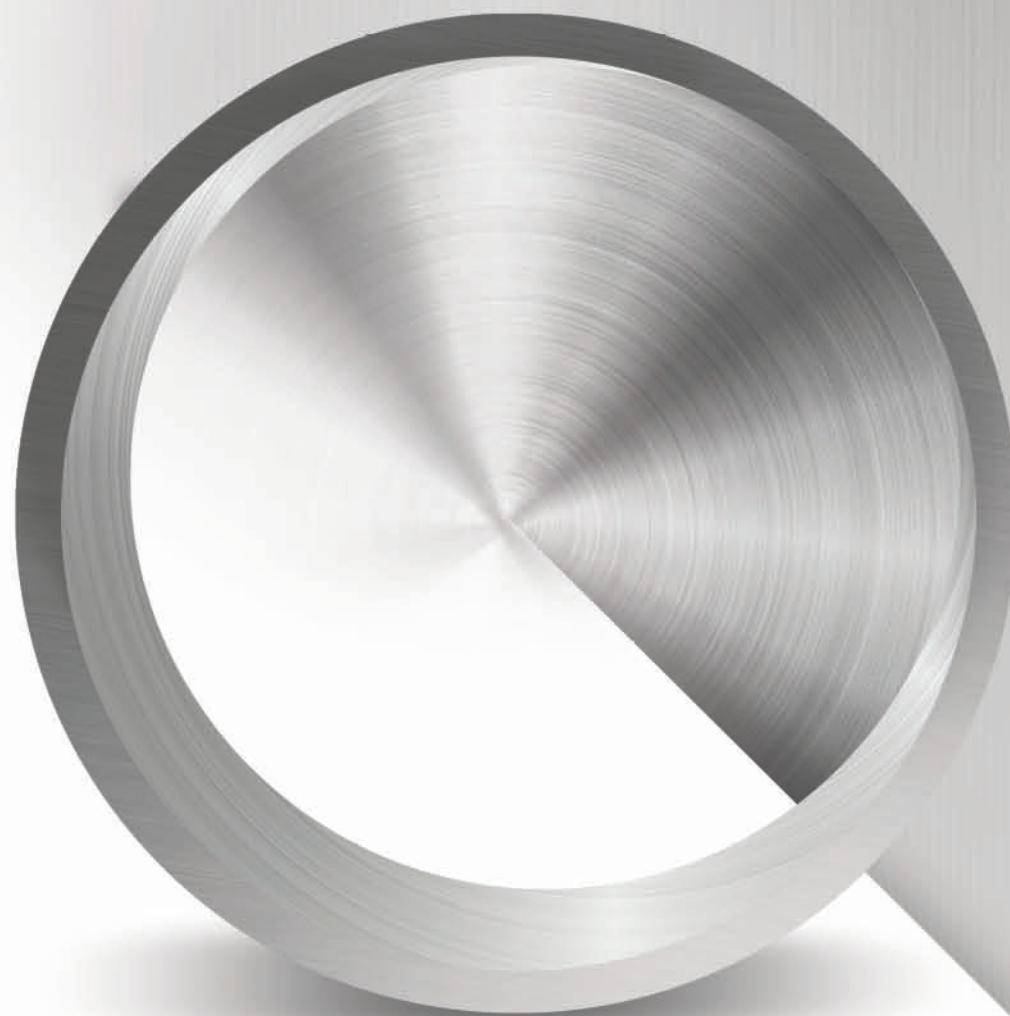




▲홈페이지바로가기



YOUR 1ST GLOBAL SUPPORTER

특수강종 전문기업

YGS (주)영광스텐 Your 1st Global Supporter www.ygs.co.kr

본사

부산광역시 강서구 녹산산단262로 16 (송정동 1720-3)
Tel. 051-832-1911 Fax. 051-832-1909~10

제2공장

부산광역시 강서구 녹산산업중로 406 (송정동 1662-4)
Tel. 051-832-1951 Fax. 051-832-1950

베트남 공장 YGS VINA CO., LTD.

Lot 2, Ton Duc Thang Street, Nhon Trach 2 Iz., Phu Hoi Com., Nhon Trach Dist., Dong Nai Pro., Vietnam

Tel. (84-251) 3560-497 Fax. (84-251) 3560-498

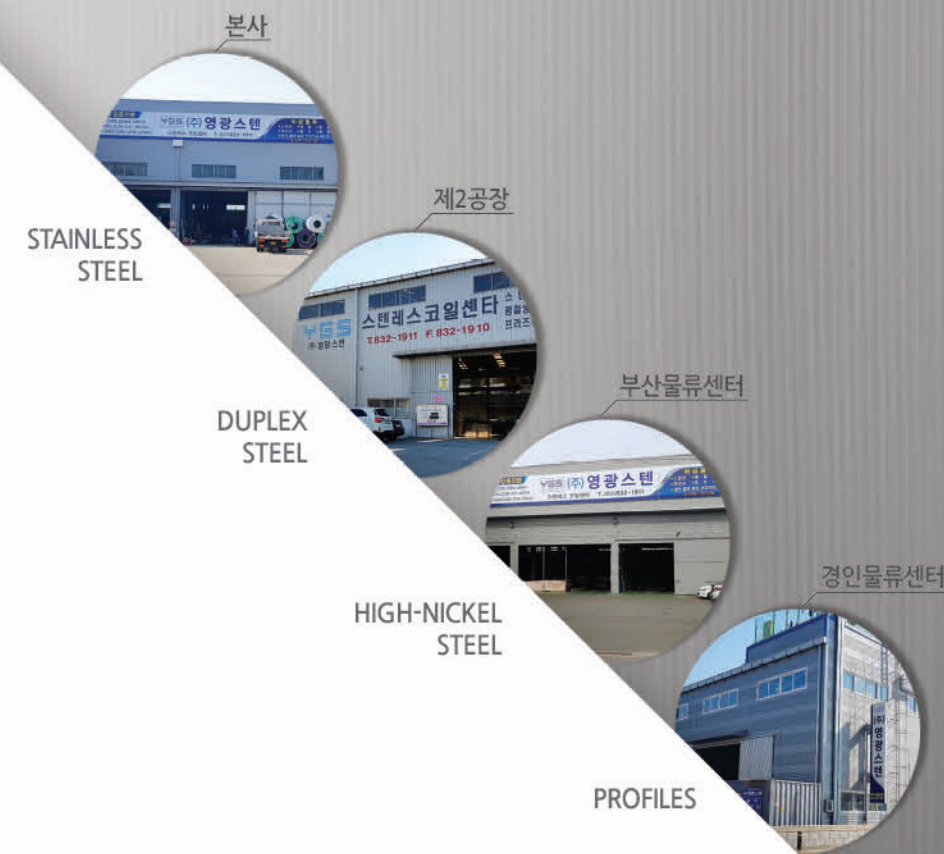
Copyright© by YGS Co., Ltd. All right reserved. 2018.12.

부산 물류센터

부산광역시 사상구 낙동대로 846 (감전동 512-18)
Tel. 051-311-6813 Fax. 051-311-6817

경인 물류센터

경기도 안산시 단원구 엠티브이 8로 14 (성곡동 시화멀티테크노밸리 6사 208호)
Tel. 070-4390-1968 Fax. 031-492-1969



YGS
Stainless Steel Service Center



YGS INTRO YGS Intro

국내 최대 특수강종 전문업체!

스테인레스 내열강 / 내식강, Duplex강, High-Nickel강의 재고운역을 통하여 석유 / 화학 / 해양 플랜트, 제철설비, 육상탈황설비(FGD), 해상탈황설비(Marine Scrubber), 그리고 담수설비 산업의 최적화된 공급자입니다.

Total Solution Provider!

스테인레스 특수강종의 코일, 후판, Tube, 파이프, 이형재 등 전 품목의 공급능력을 기반으로 귀사에 One-Stop Service를 제공합니다.

YGS 소개 YGS Today

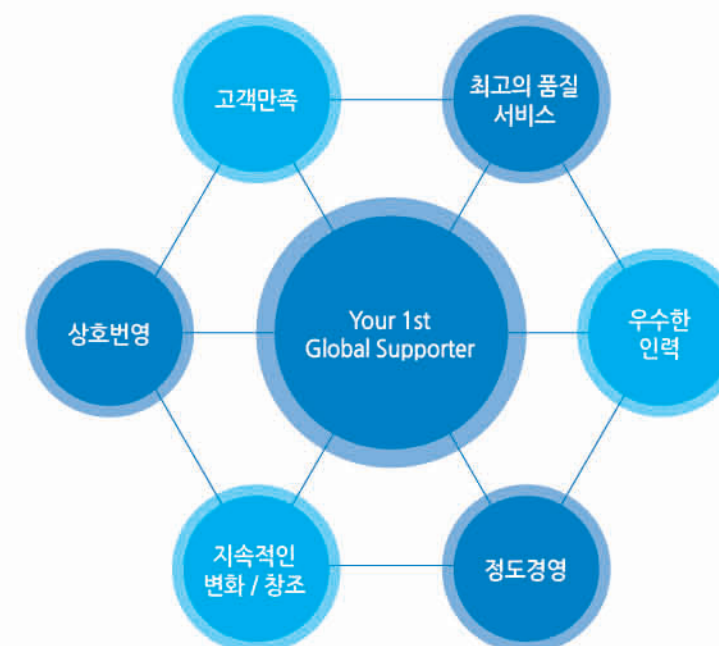
주식회사 영광스텐은 1985년 10월 26일 설립되어 현재까지 30년 넘게 굳건히 성장하고 있는 대한민국의 대표적 Stainless Steel Service Center & 특수강종 전문공급사입니다.

다양한 스테인레스 제품 및 광폭(2,000mm) 코일을 국내 최대 보유하고 있으며 스테인레스 일반강종의 듀플렉스강, 하이니켈강 등 국내 최대 특수강종 재고운역으로 석유 / 정유 / 화학플랜트 산업, 조선 / 해양산업, 화력발전소 탈황산업(FGD), 해양 탈황산업(Scrubber)의 주요 공급사 역할을 하고 있습니다.

ISO9001 인증 및 로이드 선급공장 인증서를 기반으로 고객만족, 고객기쁨, 고객감동을 실현시키는 고객만족경영, 투명하고 준법경영을 위한 정도경영, 지속적인 변화와 창조를 위한 혁신경영을 통하여 고객과 사회에 가치를 제공하고자 빠르게(Rapid)-바르게(Right)-새롭게(Renew) 라는 3R 실천운동을 전개하고 있습니다.

YGS 경영이념 YGS Management Philosophy

(주) 영광스텐은 고객의 경쟁력 제고와 상호번영을 최고의 가치로 생각하며 고객에게 진심과 정직으로 소통하여, 고객이 신뢰할 수 있는 기업이 되어 함께 성장하는 진실된 파트너가 되겠습니다. 감사합니다.



OPTIMUM SOLUTION FOR SPECIAL STEEL, YGS

YGS 연혁 YGS History

1980	2000	2010
1985 영광스텐 설립	2002 COIL CENTER 설립	2015 Lloyd's 공장인증
1999 OUTOKUMPU 공급계약 체결	2004 녹산 1공장 준공	2015 ACERINOX 공급계약 체결
	2004 국내 최초 광폭(2,000mm) COIL 공급 및 HR SHEAR LINE 설치	2017 경인 물류센터 확장 이전
	2004 부산 물류센터 가동	2017 TISCO 후판 공급계약 체결 (국내 프로젝트 向 EXCLUSIVE)
	2005 ISO9001: 2000 인증 획득	2017 국내 최대 특수강종 공급자 도약
	2005 YGS VINA CO., LTD 베트남 현지 법인 설립	
	2006 냉연 코일 센터 준공 (녹산 2공장)	
	2006 NSSC 공급계약 체결	

YGS 글로벌 네트워크 YGS Global Network

YGS는 작은 성공에 안주하지 않습니다. 보다 광범위한 전 지구적 네트워크 구축을 통한 최적의 제품을 공급하는 스테인레스 & 특수강종 분야의 글로벌 서포터로서 한 발 앞서 나가겠습니다.



세계 어느 곳의 고객에게나 최상의 파트너가 되기 위해 노력하는 Your Global Supporter - YGS

주요 거래처 & 인증서 | YGS Global Network & Cert

1 유럽 Europe



2 아시아 Asia



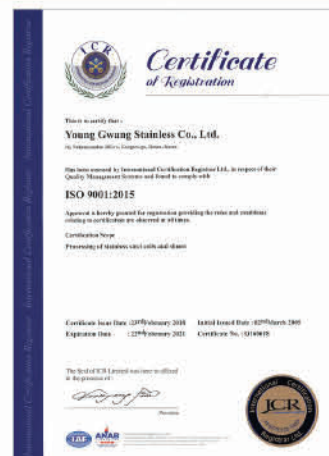
3 아메리카 America



4 아프리카 Africa



인증현황 Certification Status



ISO 9001 인증

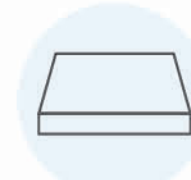


Lloyd's 인증 (공장인증서)

품목소개 | Items



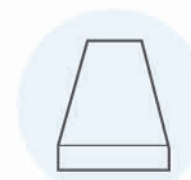
열연
Hot Rolled Steel
열간압연기(Hot Strip Mill)에 의하여 생산된
코일상태의 열연강대와 이를 절단한 열연강판



후판
Quarto Plate
비교적 두꺼운 열간압연 강판을 말하며
일반적으로 두께 5mm 이상을 후판이라 함



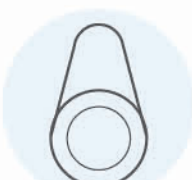
냉연
Cold Rolled Steel
표면이 미려하고 가공성이 우수한
고급 철강재료 소비 생활의 향상으로
날로 다양화되고 있는 현대 사회의 필수 소재



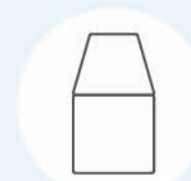
평철, 압연평철
Flat Bar
제조방법에 따라 사립 평철, 슬리핑 평철,
압연평철로 나뉘며, 압연평철은
표면 가공성이 우수



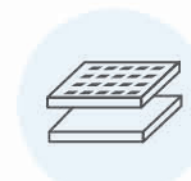
앵글, 잔넬
Angle, Channel
앵글은 철강 구조물의 보강재로 널리
사용되며 잔넬은 산업기계 프레임, 철골조의
가새·트러스 등에 사용



파이프, 튜브
Pipe, Tube
단면이 원형이나 BAR와 달리 구멍이 뚫려있는
제품으로, SMLS와 WELDED 두가지가 있고
보통 6,000L이 정사이즈



환봉, 사각바
Round Bar, Square Bar
단면이 원형인 원형강은 기계구조물로 사용
절삭가공 등 용도로 사용되며,
사각봉은 조선 기자재로 많이 사용



클래드
Clad
여러 가지 다양한 금속을 함께 결합하여
각 금속의 장점을 취하는 고급 신소재로
내염성, 내산성, 내알칼리성 및 내식성이 뛰어남



단조, 피팅
Forging, Fitting
전연성, 드로잉가공성, 도금성, 내식성, 절삭성,
프레스성이 좋고 색상과 광택이 우수한 압연 판재

취급강종 | Steel Grade

탈황설비 강종 / 듀플렉스강종 / 하이니켈강종, 내열강, 내식강, 일반강 재고운영

▶ 스테인레스 내식강 - 육상 / 해상 탈황 설비 강종

강종	강종 특성	적용 분야
S31254 (254SMO)	다량의 크롬과 몰리브덴을 함유한 고내식 스테인레스강이다. 고온해수와 같은 가혹한 환경에서도 뛰어난 내식성을 가져 해상탈황장치(SCRUBBER)의 주요 강종이며, 환경에 따라서는 니켈합금강이나 티타늄에 필적하는 내식성을 가진 경제성 높은 강종이다. 몰리브덴이 6%로 6%몰리라고도 불린다.	해양탈황장치(SCRUBBER), 해수담수화장치, 해수사용열교환기, 펄프제지공업, 각종표백장치, 수지제조장치, 양품의 반응용기 배관
N08367	염화물 응력부식균열(Chloride Stress Corrosion Cracking)에 강하며 성형성이 우수하여 배연탈황설비(FGD)의 주요 강종으로 사용된다.	배연탈황설비(FGD)
N08926	N08367에 구리(Cu)를 첨가하여 내식성을 향상시키고, 오스테나이트 구조를 강화시킨 강종이다.	배연탈황설비(FGD)

▶ 듀플렉스강

강종	강종 특성	적용 분야
LEAN DUPLEX S32101 S32304	LEAN DUPLEX는 표준 오스테나이트 계열인 304L/316L을 대체할 수 있는 고강도 및 낮은 가격의 재질로서 개발되었다. 304L은 DUPLEX S32101로 316L은 DUPLEX S32304로 대체 가능하다. SUPER DUPLEX, STANDARD DUPLEX에 비해서 몰리브덴이 거의 포함되어 있지 않고 낮은 수치의 니켈이 포함되어있어 가격 변동성이 낮으며, 또한 '질산'에 대해서는 3종의 듀플렉스강 중 가장 부식 저항성이 높다. DUPLEX의 장점을 가지면서도 가격경쟁력이 높아 현재 사용량이 빠르게 증가하고 있다.	벌크트레일러, 냉동탑차 바닥재, 건물 외장재, 일반 배관철도 차량
STANDARD DUPLEX S31803 S32205 S329J3L	STANDARD DUPLEX는 크롬, 몰리브덴, 니켈 등 강화원소를 다량 함유하여 높은 부식 저항력을 가진 강종이다. 특히 염소부식, SSC, 공식, 틈새부식 마모 및 침식에 의한 저항성이 우수하다. 또한 오스테나이트계와 페라이트계를 각 50%씩 갖도록 하여 내식성 뿐만 아니라 강도 및 연성 또한 우수하다. Ni함유량이 낮아 경제적 이고 오랜시간 개발 및 연구를 통해 단점을 개선한 강종으로 가장 널리 쓰이는 강종이다.	해수담수화 설비, 저수조
SUPER DUPLEX S32750	SUPER DUPLEX는 매우 극심한 부식환경 조건에서 사용되는 높은 수준의 합금 강으로 50℃ 이상의 해수, 염화물질을 포함하는 환경에 사용한다. 다량의 크롬과 몰리브덴 질소가 포함되어 있어 공식 및 틈새 부식 저항성이 높으며 염화의 온도에서 우수한 연성 및 높은 충격 강도를 가진다. 기존 오스테나이트계 고합금강과 니켈 합금강에 대한 대안으로 경쟁력이 있다.	폴리프로필렌 생산, PVC생산 설비, 조선, 해양기자재
SUPER DUPLEX S32760	SUPER DUPLEX(S32760)은 50% 오스테나이트, 50% 페라이트 구조를 가진 강종이다. 화학적 성질은 S32750과 유사하나 약간 더 많은 구리와 텅스텐을 함유한다. 50℃를 초과하는 해수 및 기타 염화물 함유 환경에서 피팅 및 틈새 부식에 대한 탁월한 내성을 가진다. 오스테나이트계와 22%Cr 듀플렉스 스테인레스강보다 높은 강도를 가지며 연성 및 내식성이 우수하다. 열처리에 의해 경화되지 않으나 냉간 가공에 의해 표면을 강화 할 수 있다.	화학공업, 해양, 석유 및 가스 공해 제어사업, 식품 산업
SUS329J4L	내공식성, 내응력부식성이 높아 염화물과 해수환경에서 우수한 내식성을 가지는 특징이 있으며 PREN 42, DUPLEX 강종이다.	배연탈황설비(FGD), 화학산업, 선박건조, 해양플랜트, 원자력발전용

취급강종 | Steel Grade

▶ 하이니켈강

강종	강종 특성	적용 분야
N06625	INCOLOY 625로 불리며, 니켈-크롬 합금강으로 몰리브덴과 니오븀이 추가된 강종이다. 몰리브덴과 니오븀의 추가로 보다 우수한 기계적 특성과 내식성을 갖게 된다. 이 합금강은 해양산업과 우주항공 산업에서 널리 적용될 뿐만 아니라, 공해 방지 및 조절 장비에도 활용되고 있다.	화학플랜트, 해양구조물, 공해방지기기
N08810	INCOLOY 800H로 불리며, 고온에서의 산화저항성과 탄화저항성이 큰 것이 특징으로 고온 장시간 운용되는 부분에 사용되는 강종이다.	보일러용, 열처리로
N08825	INCOLOY 825로 불리며, 산화성과 비산화성 산(ACID)에서 특히 강한 강종이다.	화학 프로세스, 공해 제어, 오일/가스, 산(acid)생산라인, 원자력 연료 재처리 프로세스, 방사능 폐기물 처리
N10276	HASTELLOY C-276으로 불리며, 높은 몰리브덴(Mo) 함량으로 환원성 산에 대한 내식성이 강하며 특히 염산에 강하면서 가공성과 용접성이 좋은 강종이다.	화학공업, 표백제 산업, 수처리 소각로, 석유채굴장치
N04400	MONEL 400으로 불리며, 'Ni-Cu' 합금의 대표 강종으로 화학제품과 해수의 부식에 강하고 용접성이 좋은 강종이다.	해양설비, 담수설비, 화학공업

▶ 스테인레스 내열강

강종	강종 특성	적용 분야
310S	내열강으로 가공성이 우수하고 용접성이 뛰어나면서도 고온에서 사용할 수 있도록 설계된 강종이다. 니켈 크롬 함유량이 많아 주로 고온에서의 습기로 인한 부식에 취약한 환경에 사용한다. 상온에서의 내식성도 훌륭하다. 1,030℃까지 사용이 가능하다.	열교환기, 열소설비부품, 배기장치, 제트엔진부품, 가스터빈부품
253MA	310S 대체품으로 개발한 OUTOKUMPU 특수강종으로 다른 내열강에 비해 크롬, 니켈 함유량이 적지만 규소, 질소, 세슘 등을 첨가 함으로써 고온에서의 내식성을 강화한 강종이다. 특히 고,저온 순환 환경에서는 309S, 310S 보다 내식성이 강하다. 또한 고온에서 기계적 강도가 뛰어나며 용접성 또한 양호하다. 550℃이내, 850 ~ 1,100℃ 에서 사용 가능하다. 600 ~ 850℃에서는 충격값이 떨어진다.	제철, 비철 산업, 발전설비 (에너지 변환 플랜트), 시멘트 산업, 열교환기, 소각로
309S	309의 저탄소 강으로 크롬 니켈 함유량이 많아 내열성 내식성이 좋은 강종이다. 고온내 산화성, 고온 강도가 우수하다.	항공 가열기, 소각로, 자동열처리 열교환기

취급강종 | Steel Grade

▶ 스테인레스 내식강

강종	강종 특성	적용 분야
316L Mo	약 18% 크롬과 함께 14%의 니켈, 2.5% 이상의 몰리브덴이 포함된 강종으로 오스테나이트계 다른 강종에 비해서 상당히 개선된 내식성을 가진 강종이다. Pitting에 대한 내식성이 좋다. 낮은 탄소함유량 때문에 최대 450℃까지 입계 부식에 대한 저항성을 가진다. 또한 변형이 쉽고 용접성이 좋다.	항산 화학산업, 해수담수화 산업, 물탱크, 펄프 및 종이 섬유, 식품 및 음료, 제약, 의료
316Ti	316에 티타늄을 첨가하여 고온(427~900℃)에서도 크롬이 빠져나가는 것을 막아 예민화 현상을 방지한 강종이다. 고온안정화 원소인 티타늄 첨가로 입계부식에 강하다. 타 강종대비 강도가 탁월하다.	우주항공, 의료산업, 열교환기, 핵발전소, 원유저장탱크
317L	316강에 니켈과 크롬의 양을 조정하고 몰리브덴 양을 1% 높인 강종이다. 높은 몰리브덴 함유량으로 인해 316계열과 비교해 강한 부식력, 특히 염화물과 다른 할로겐 화합물을 함유한 공정에서 향상된 내부식성을 가진다. 또한 317대비 낮은 탄소 함유량으로 인해 내입계부식에 유리한 강종이다.	염색설비, 잉크제조 설비
321	304강에 티타늄을 첨가하여 입계부식을 방지한 강종으로, 450~900℃ 입계 부식 예민화 구간의 사용에 적합하다.	항공기배관, 보일러cover, 파이프 화학설비 보일러 열교환기 집진기
347	304강에 Nb 성분을 첨가하여 내입계부식성을 향상시킨 강종으로 400~900℃의 고온용접 구조물과 부품에 적합하다.	고온 / 고압 파이프, 터빈부품, 내열재료
N08904	높은 'Ni+Cr+Mo+Cu'의 구성으로 내해수성이 높으며 특히 고온의 인산에 강한 강종이다.	화학공업과 석유화학부문, 제지, 펄프산업, 열교환기

▶ 스테인레스 일반강

강종	강종 특성	적용 분야
304	오스테나이트 대표적인 강종으로 용접성, 내식성, 내열성이 우수하고 저온 강도가 좋다. 또한 우수한 기계적 성질을 나타내며 비자성이다. 열처리에 의해 경화되지 않는다.	열교환기, 수송용기, 식품용기, 실내배관 자동차부품, 건축자재
304L	304에 탄소를 0.03이하로 제한한 강종으로, 탄소가 적어 용접 후 또는 응력제거 열처리후 입계부식에 대한 저항성이 뛰어나다.	화학공업,약품저장탱크, 열처리 곤란 부품, 원자력 기기
304/L	화학성분은 L GRADE(304L)를 따르고, 기계적 성질은 SINGLE GRADE(304)를 따르며 304DUAL 이라고 부른다. SINGLE GRADE, L GRADE 제품에 모두 사용가능하다.	열교환기, 수송용기, 식품용기, 실내배관, 원자력 기기
316	Mo 첨가로 내식성, 내공식성, 고온강도가 특히 우수하고 가공경화성도 뛰어나, 가혹한 조건에서 사용한다. 각종 산에 304보다 우수한 내식성이 있고 주로 내공식이 필요한 제품에 사용한다.	해수설비, 화학설비, 제지, 염료, 초산비료 제조설비, 식품공업, 해안지역 시설물, Rope, CD Bar, Bolt, Nut
316L	저탄소의 316강으로 316의 성질에 내입계 부식성이 우수하다.	316강의 용도중에서 염분 유독가스 등 부식요인이 많은 환경
316/L	화학성분은 L GRADE(316L)를 따르고, 기계적 성질은 SINGLE GRADE(316)를 따르며 316DUAL 이라고 부른다. SINGLE GRADE, L GRADE 제품에 모두 사용가능하다.	해수설비, 화학, 제지, 염료, 초산비료 제조설비, 식품공업, 해안지역 시설물, 염분, 유독가스 등 부식요인이 많은 환경

제품안내 | Product

▶ 열연(Hot Rolled Steel)

열연제품은 열간압연기(Hot Strip Mill)에 의하여 슬라브를 가열하여 생산되는 코일형태로 감은 열연코일과 이를 절단한 열연강판을 말합니다. 약 800℃ 이상의 고온으로 압연된 제품이며, 자동차용, 구조용 등 산업전반의 다양한 분야에서 널리 사용되고 있습니다.

생산 SPEC	중량 계산법
두께 : 3 ~ 13T 폭 : 1,000 ~ 2,000W 길이 : ~ 20,000L	두께 X 폭 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 후판(Quarto Plate)

후판은 압연기에 의해 제조되는 비교적 두꺼운 열간압연 강판이며, 일반적으로 두께 5mm 이상을 후판이라 하며 재질에 따라 여러 용도로 사용될 수 있습니다.

생산 SPEC	중량 계산법
두께 : 5 ~ 120T 폭 : ~ 4,000W 길이 : 2,000 ~ 12,000L 그외 사이즈 별도문의	두께 X 폭 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 냉연(Cold Rolled Steel)

냉연 제품은 열연 코일을 소재로 표면 스케일을 제거하고 상온에서 압연한 것으로, 2차 표면 가공에 따라 다양한 표면 제품이 생산됩니다. 열연에 비해 두께가 얇고 표면이 미려하며 가공성이 우수한 소재로 자동차, 냉장고, 세탁기 등 가정용품에서부터 산업기기, 각종 건축재에 이르기까지 다양한 용도로 사용됩니다.

생산 SPEC	중량 계산법
두께 : 0.3 ~ 6T 폭 : 1,000 ~ 2,000W 길이 : ~ 6,900L	두께 X 폭 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 파이프, 튜브(Pipe, Tube)

파이프, 튜브는 단면이 원형이나 BAR와 달리 구멍이 뚫려있는 제품으로, SEAMLESS와 WELDED 두가지가 있습니다.

제품 SPEC	중량 계산법
JIS : 6A ~ 1,000A, SCH5S ~ SCH160 ASTM : 1/8 ~ 42 inch, SCH5S ~ SCHXXS	(외경-두께) X 두께 X 3.1415 X 비중 X 길이 X 수량

제품안내 | Product

▶ 평철, 압연평철(Flat Bar)

제조방법에 따라 PLATE를 사링하는 사링평철, COIL을 슬리팅하는 슬리팅 평철, 회전하는 두 롤사이를 통과시켜 단면적을 감소시킨 압연평철이 있습니다.

제품 SPEC		중량계산법
평철	압연평철	평철 & 압연평철
두께 : 3 ~ 20T 폭 : 20W ~ 길이 : ~ 9,000L	두께 : 3.17 ~ 50.8T 폭 : 19.05 ~ 175W	두께 X 폭 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 앵글, 잔널(Angle, Channel)

앵글은 단면 모양이 ㄱ 형인 제품이고 잔널은 단면이 ㄷ 형인 제품으로 압연 및 절곡 제품이 있으며, 규격화 되어 나오기 때문에 자재를 구하기 용이하여 다방면으로 사용이 가능합니다.

제품 SPEC	중량계산법
두께 : 3 ~ 10T 폭 : 25 ~ 100W	ANGLE - (폭+폭-두께) X 두께 X 길이 X 비중 X 수량 CHANNEL - (폭+폭+폭-4 X 두께) X 두께 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 환봉, 사각바(Round, Square Bar)

환봉은 단면이 원형인 제품으로 원형강이라고도 하며 기계구조물로 사용 절삭가공등 용도로 사용됩니다. 사각바는 단면이 사각인 제품으로 주로 조선 자재로 많이 사용됩니다.

제품 SPEC	중량계산법
환봉 : 2 ~ 80φ, 2,500 ~ 6,500L 사각바 : 4.76 ~ 70φ, 1,500 ~ 6,500L	R/B - 반지름 X 반지름 X 3.14 X 길이 X 비중 X 수량 SQ/BAR - 가로 X 세로 X 길이 X 비중 X 수량

▶ 클래드(Clad)

클래드는 여러 가지 다양한 금속을 함께 결합하여 각 금속의 장점을 취하는 고급 신소재로, 내염성, 내산성, 내알카리성 및 내식성이 뛰어난 스테인레스 스틸을 접합시킨 소재가 널리 쓰이고 있습니다.

제품 SPEC	중량계산법
두께 : 6 ~ 200T 폭 : 1,000 ~ 4,400W(4,000W 초과 별도 문의) 길이 : ~ 15,000L 그외 사이즈 별도문의	별도 문의

▶ 단조, 피팅(Forging, Fitting)

단조는 슬라브 또는 잉곳을 반복적으로 때리면서 형상을 만들어, 가공성이 좋고, 색상과 광택이 우수합니다. 피팅은 배관의 방향을 바꾸거나 관경을 변경하고 주배관의 분기 등에 사용됩니다.

제품 SPEC	중량계산법
별도 문의	별도 문의

설비현황 | Facility



Hot Rolled Shearing



Hot Rolled Slitter



Narrow Width Slitter



Cold Rolled Shearing



HR / CR Dual Slitter



Flat Bar Shearing



Plate Shearing



Plasma



Water Jet

강종별 화학성분 | Chemical Composition

		International Steel Designation				Chemical Composition Requirements by ASTM, % (Max)					
Div		UNS	ASTM	JIS	EN	C	Cr	Ni	Mo	N	Others
WET CORROSION AND GENERAL SERVICE	AUSTENITIC	N08904	940L	SUS 317J5L	1.4539	0.02	19-23	23-28	4-5	0.1	Cu
		N08926	-	-	-	0.02	19-21	24-26	6-7	0.15-0.25	CU
		S20100	201	SUS 201	1.4372	0.15	16-18	3.5-5.5	-	0.25	-
		S20103	201L	-	-	0.03	16-18	3.5-5.5	-	0.25	-
		S30100	301	SUS 301	1.4310	0.15	16-18	6-8	-	0.1	-
		S30103	301L	-	-	0.03	16-18	6-8	-	0.2	-
		S30153	301LN	SUS 301L	1.4318	0.03	16-18	6-8	-	0.07-0.2	-
		S30200	302	SUS 302	-	0.15	17-19	8-10	-	0.1	-
		S30400	304	SUS 304	1.4301	0.08	18-20	8-10.5	-	0.1	-
		S30403	304L	SUS 304L	1.4307	0.03	18-20	8-12	-	0.1	-
		S30451	304N	SUS 304N1	1.4306	0.08	18-20	8-10.5	-	0.1-0.16	-
		S30453	304LN	SUS 304LN	1.4311	0.03	18-20	8-12	-	0.1-0.16	-
		S30500	305	SUS 305J1	1.4303	0.12	17-19	10.5-13	-	-	-
		S31009	310H	-	-	0.04-0.1	24-26	19-22	-	-	-
		S31600	316	SUS 316	1.4401	0.08	16-18	10-14	2-3	0.1	-
		S31603	316L	SUS 316L	1.4404	0.03	16-18	10-14	2-3	0.1	-
		S31609	316H	-	-	0.04-0.1	16-18	10-14	2-3	-	-
		S31635	316Ti	SUS 316Ti	1.4571	0.08	16-18	10-14	2-3	0.1	Ti
		S31651	316N	SUS 316N	-	0.08	16-18	10-14	2-3	0.1-0.16	-
		S31653	316LN	SUS 316LN	1.4406	0.03	16-18	10-14	2-3	0.1-0.16	-
		S31700	317	SUS 317	-	0.08	18-20	11-15	3-4	0.1	-
		S31703	317L	SUS 317L	1.4438	0.03	18-20	11-15	3-4	0.1	-
		S31726	317LMN	-	1.4439	0.03	17-20	13.5-17.5	4-5	0.1-0.2	-
		S31753	317LN	SUS 317LN	1.4434	0.03	18-20	11-15	3-4	0.1-0.2	-
		S32654	-	-	-	0.02	24-25	21-23	7-8	0.45-0.55	Cu
		S34565	-	-	-	0.03	23-25	16-18	4-5	0.4-0.6	Cb
	FER.	S43000	430	SUS 430	1.4016	0.12	16-18	0.75	-	-	-
		S43035	439	-	-	0.03	17-19	0.5	-	0.03	Ti
	MART	S41000	410	SUS 410	1.4006	0.08-0.15	11.5-13.5	0.75	-	-	-
		S41008	410S	SUS 410S	1.4000	0.09	11.5-13.5	0.6	-	-	-
	DUPLEX	S31803	-	-	-	0.03	21-23	4.5-6.5	2.5-3.5	0.08-0.2	-
		S32205	2205	SUS 329J3L	1.4462	0.03	22-23	4.5-6.5	3-3.5	0.14-0.2	-
		S32304	2304	-	1.4362	0.03	21.5-24.5	3-5.5	0.05-0.6	0.05-0.2	Cu
		S32750	2507	-	1.4410	0.03	24-26	6-8	3-5	0.24-0.32	Cu
Heat & Creep	AUSTENITIC	S30409	304H	SUS 304	1.4948	0.04-0.1	18-20	8-10.5	-	-	-
		S30415	-	-	1.4818	0.04-0.06	18-19	9-10	-	0.12-0.18	Ce
		S30815	-	-	1.4835	0.05-0.1	20-22	10-12	-	0.14-0.2	Ce
		S30908	309S	SUS 309	1.4833	0.08	20-24	12-15	-	-	-
		S31008	310S	SUS 310S	1.4845	0.08	24-26	19-22	-	-	-
		S32100	321	SUS 321	1.4878	0.08	17-19	9-12	-	0.1	Ti
		S35315	-	-	1.4854	0.04-0.08	24-26	34-36	-	0.12-0.18	Ce

제품 특성 및 용도 | Characteristics and Applications

Div		International Steel Designation				특성	용도
		UNS	ASTM	JIS	EN		
WET CORROSION AND GENERAL SERVICE	AUSTENITIC	S30100	301	SUS 301	1.4310	304보다 Cr, Ni 함량이 작으며 냉간가공에 의하여 고강도화 가능, 비자성이지만 냉간가공 후 자성을 가짐. Aluminium 대비 고온강도, 피로강도 및 내식성 우수하여 전동차량 적용시 경량화 가능, 안전성 및 경제성 우수	열차, 철도차량 내·외장재 / 구조용, 전자기기 부품, Spring
		S30103	301L	-	-		
		S30400	304	SUS 304	1.4301	가장 널리 사용되는 강종으로 내식성, 저온강도, 기계적 성질이 양호	가정용품, 옥내배관, 자동차 부품, 의료기구, 건축자재, 화학, 식품공업, 섬유산업, 선박부품
		S30403	304L	SUS 304L	1.4307	저탄소 304강으로 입계부식에 대한 저항성 우수	내입계부식성이 크게 요구되는 화학, 석탄, 석유산업 기기, 건축자재, 내열부품 및 열처리가 곤란한 부품, 온수기, 열교환기, LNG Tank
		S30451	304N	SUS 304N1	1.4306	304강에서 S, Mn 함량을 낮추고 N을 첨가하여 연성저하를 방지하고, 강도향상으로 재료의 두께 저감 가능(경량화)	구조용, 가로등, 수도관
		S30453	304LN	SUS 304LN	1.4311	질소 첨가강, 304 대비 고강도 및 내식성 향상	급탕 탱크용, 화학탱크용
		S31600	316	SUS 316	1.4401	Mo 첨가로 내식성, 내공식성, 고온강도가 특히 우수, 가공경화성이 우수 (가공시 약 자성)	수도배관, 화학 / 제지 / 염료 / 초산 / 비료 제조 설비, 사진공업, 식품공업, 해안지역 시설물
		S31603	316L	SUS 316L	1.4404	저탄소, 316강의 특성에 내입계부식성 우수	316강의 용도 중에서 염분, 유독가스 등 부식요인이 많은 환경
		S31635	316Ti	SUS 316Ti	1.4571	316강에 Ti를 첨가하여 내입계부식성 향상	원유증발 방지장치(원유저장탱크), 열교환기 Cover
		S31653	316LN	SUS 316LN	1.4406	316강에 질소(N)를 0.1 ~ 0.3wt% 첨가하여 강도향상	Chemical Tank, Chemical 선박, 화학설비, 핵융합반응로
	S31703	317L	SUS 317L	1.4438	316보다 고 Mo제품으로 내해수성 및 내 SCC 우수	Chemical 선박, 화학제품 Reactor, 석유화학 설비의 Vessel 및 Valve 등 고내식성 요구 화학설비	
	FER.	S43000	430	SUS 430	1.4016	대표적 Ferritic Stainless Steel, 열팽창율이 낮고 성형성 및 내산성이 우수	내열기구, burner, 가전부품, 컴퓨터 부품 (HDD), 2중 양식기, Sink 상판, 건축내외장재, 가스렌지 상판, 세탁조
		S43035	439	-	-	열전도도는 높고, 열팽창율이 낮아 열교환기, 배기계 등에 적합	자동차 배기계 부품, 실내구조용 장식관, 가전기기(세탁조)
	MART	S41000	410	SUS 410	1.4006	Martensite계의 대표 강종이며, 고강도강, 가공성이 우수하며 열처리에 의하여 경화됨 (자성있음)	일반칼날, 기계부품, 1중 양식기 (Spoon, Fork, Knife 등)
	DUPLEX	S32101			1.4162	Cr, Mo, N 등 내식성 강화원소 다량 함유하여 염소부식, SCC, 공식, 틈새부식, 마모 및 침식에 의한 저항성이 매우 우수화학성분 및 가공 열처리를 통해 Austenite 상이 각각 50%씩 갖도록 조절	가스나 석유의 운송 및 생산에 필요한 Tube 및 Pipe 담수화 설비, 저수조, 배수지, 정수조 화학물질의 제조 및 운송에 사용되는 압력용기, Tank, Pipe 및 열교환기화학물질을 함유하는 용액 및 식품관련 산업의 압력용기, Tank, Pipe, 펄프공장 표백필터 저장 Tank
		S32304			1.4362		
		S32205	2205	SUS 329J3L	1.4462		
		S31803					
		S32750			1.4410		
	Heat & Creep	AUSTENITIC	S30908	309S	SUS 309	1.4833	고합금 스테레스강으로 고온내산화성 및 고온강도 우수
S31008			310S	SUS 310S	1.4845		
S32100			321	SUS 321	1.4878	304강에 Ti를 첨가하여 입계부식을 방지 (430℃~900℃환경에 적합)	항공기 배기관, 보일러 Cover, 열교환기, 보일러용 파이프, Expansion Joint 등 용접 / 조립 후 열처리가 불가능한 부품 / 설비