

“자연, 사람, 기술을 생각하는 기업”

DONG YANG

STEEL SERVICE GROUP

DongYang Standard Material | DongYang S-TEC



 (주)디와이에스엠

 (주)동양에스텍

CEO MESSAGE

안녕하십니까?

동양 Steel Service Group (주)동양에스텍은 POSCO Steel Service Center이며, 2010년 대전 SS사업부 준공으로 금속의 1차 가공에서 건설용 소부재 및 BH-Beam 제작, 조립, 운송에 이르기까지 One Stop Service System으로 제품을 생산, 고객의 원가절감은 물론, 물류 이동 시 발생하는 많은 문제를 해소하여 더욱 경쟁력을 갖추고자 노력하고 있습니다.

2014년 (주)디와이에스엠을 설립하여 STEEL, SUS, AL, SKD 등 다종의 표준규격 Sheet & Plate 제품을 생산, 판매는 물론 기계장치를 개발, 설계, 제작, 판매하는 일관 System을 구축하여 금속제품의 1차 가공에서부터 마지막 완성품까지를 생산하는 Total Brand를 구축하였습니다.

2002년 코스닥 시장 등록을 통하여 더욱 막중한 사회적 책임에 부응할 수 있도록 본사의 경영이념 실천에 더욱 정진할 것을 약속드리며, 여러분의 변함없는 성원과 격려를 부탁드립니다.
대단히 감사합니다.



Dong Yang Steel Service Group
대표이사 조 은 구

“자연, 사람, 기술을 생각하는 기업”

DONG YANG

STEEL SERVICE GROUP

CONTENTS

- 02 인사말
- 04 디와이에스엠 소개 & 연혁
- 06 뉴노멀 Sheet & Plate
- 09 설비 소개
- 10 제품 소개 & 사이즈
- 14 동양에스텍 소개 & 연혁
- 15 라인 공정
- 16 판매제품
- 18 SS사업부



(주)디와이에스엠



(주)동양에스텍



포항공장



SS사업부

A company with the customer

고객과 함께하는 기업

제품의 성능, 품질 및 서비스의 지속적인 개선을 통해 수요가 여러분의
보다 나은 부가 가치 창출을 위해 끊임없는 노력을 다 하겠습니다.

| Quality | Speed | Satisfaction |

(주)디와이에스엠

산업설비 제작의 기초부품으로 활용되어지는 “Sheet & Plate 규격부품”을 생산·공급하는 기업으로 부품소재의 정밀가공 그리고 합리적 가격을 통하여 수요가의 원가절감과 생산성 향상에 큰 도움이 되기 위해 최선의 노력을 할 것입니다. 또한 제품의 성능, 품질 및 서비스의 지속적인 개선을 통해 수요가 여러분의 보다 나은 부가 가치 창출을 위해 끊임없는 노력을 다하겠습니다.

HISTORY

- 2015. 02. 오산 공장 준공
- 2015. 01. 본사 이전 (경기도 오산시 가장로 518)
- 2014. 09. 오산 공장 착공
- 2014. 07. (주)디와이에스엠 설립

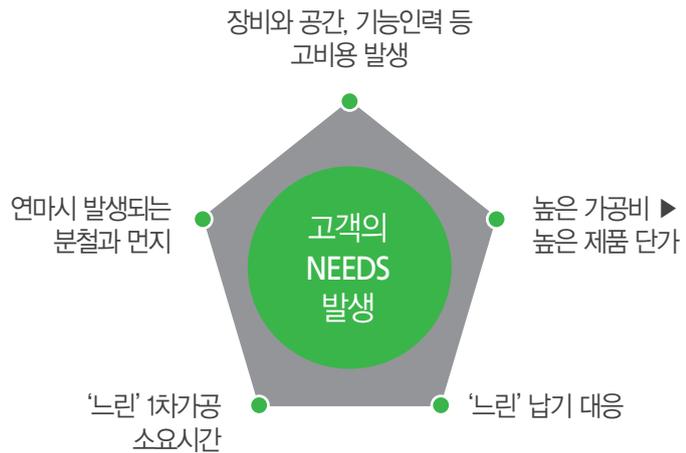


뉴 노멀 Sheet & Plate

뉴 노멀 Sheet & Plate 정의

플레이트란 기계산업 내 가장 기초적이며 산업 전반에 필수적으로 사용되는 핵심 금속 가공물로 기계산업의 가장 기초적인 부품소재의 한 종류입니다. 기존 주문생산을 통한 비규격화된 플레이트(Free Plate)형태 공급에서 소비자 중심의 규격화/표준화된 형태 공급이 "뉴 노멀 Sheet & Plate"입니다. 뉴 노멀 Sheet & Plate는 철강재를 가공하여 상용화된 치수를 규격품으로 만든 연마가공되어진 평판 소재로 기계, 전자, 조선, 자동차 등 산업의 기계장치에 사용됩니다.

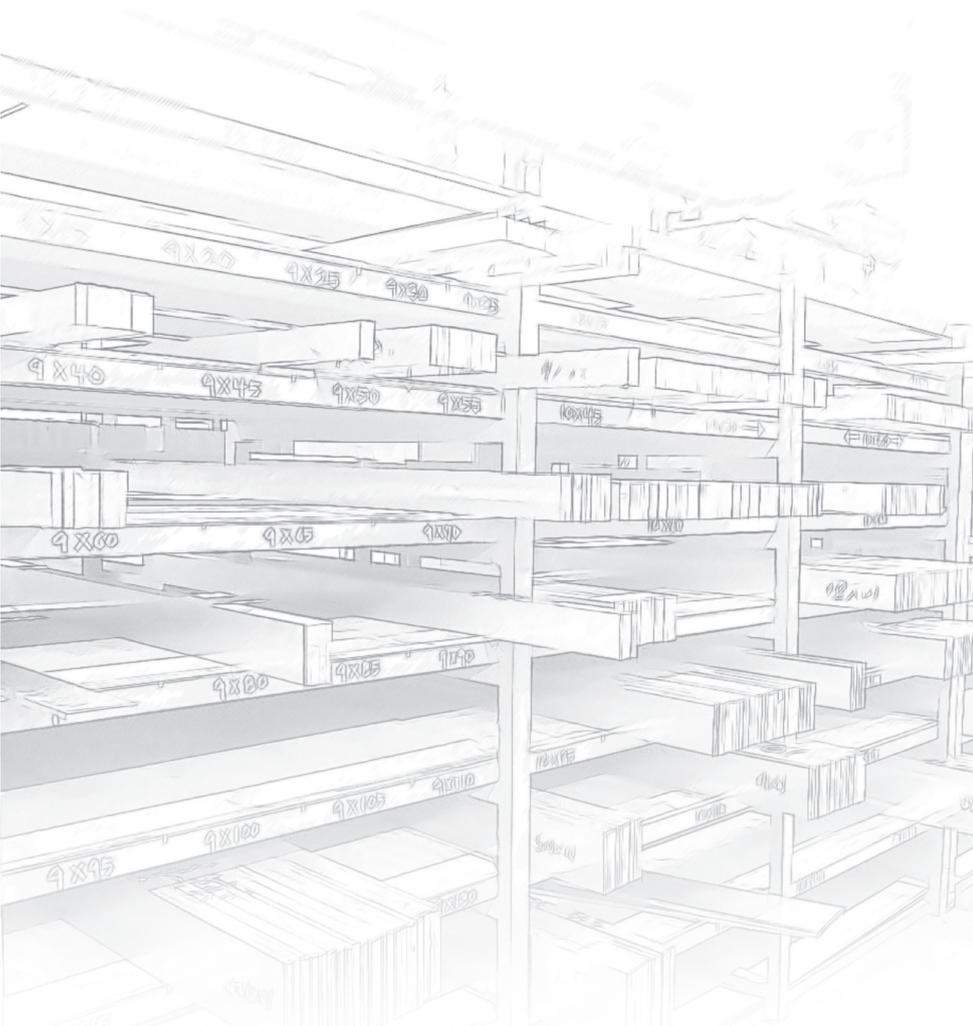
뉴 노멀 Sheet & Plate 탄생배경



국내·외 Steel을 소재로 하는 제조회사는 비효율적인 제조공정에 따른 느린 납기대응과 고가의 장비와 공간, 기능인력 등 고비용 발생, 높은 가공비로 인한 높은 제품 단가, 작업 시 발생하는 분철과 먼지 등을 기피하였습니다. 이러한 1차 제조공정의 신속한 대응과 생산과정의 비효율성을 완화하는 고객의 NEEDS를 충족하고자 표준플레이트 사업을 시작하게 되었습니다.

왜 시장은 표준규격 제품을 요구하는가?

- 01** 기존의 느린 납기 대응
- 02** 국내·외 Steel을 소재로 하는 제조회사들은 1차 제조공정인 절단, 연마과정에서 발생하는 분철과 먼지 등을 기피
- 03** 절단, 연마를 위한 고가의 필요 장비와 공간, 기능인력 등 고비용 발생 기피
- 04** 1차 가공까지의 소요시간이 길다.
(원 소재 물색▶산소절단▶냉각▶이동▶밀링 6면 6공정)
- 05** 표준규격제품은 적재대에서 꺼내 고속절단기로 절단 1공정으로 1차 가공 완성 공차 +0.15 ~ -0.05mm 이내, 밀링 조도 중다듬질 이상(▽▽)확보)
- 06** 단품 가공비에 비해 표준규격 Sheet & Plate 제품단가가 월등히 저렴.
- 07** 저렴한 비용으로 손쉽게 표준규격 Sheet & Plate를 구매하여 적용하기 때문에 출고되는 기계류들은 저단가와 미려한 외형을 유지 할 수 있다.



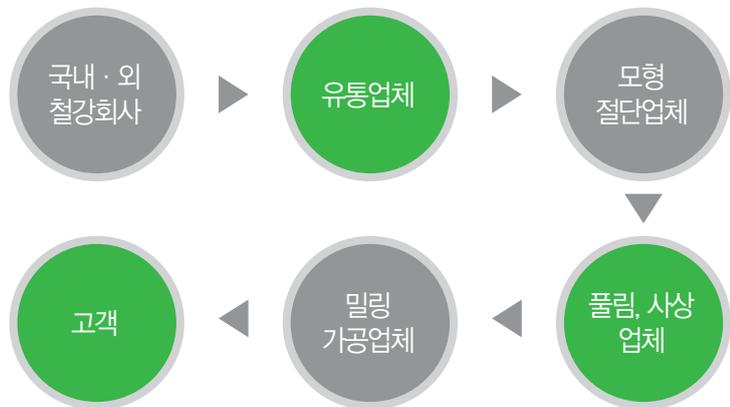
(주)디와이에스엠의
유통구조



뉴 노멀 Sheet & Plate 핵심경쟁력

- 01** 표준플레이트 전용설비 자체 제작에 의한 설비 구매 비용 감소
- 02** 자동화 대량 생산 및 일괄 가동 시스템에 의한 획기적인 공정개선으로 생산원가 절감 및 생산속도 향상
- 03** 세계 제일의 철강회사 포스코의 원소재 사용으로 신뢰성 향상
- 04** 신속한 납기대응
- 05** 생산되는 표준규격 Sheet & Plate는 길이 1,524mm로 수요가 요구에 의해 발생할 수 있는 Loss를 최소화 할 수 있으며, 길이 1,520mm이하의 제품을 즉시 공급 가능
- 06** 유통과정 축소

기존 시장의 유통구조



(주)디와이에스엠의 유통구조



설비소개

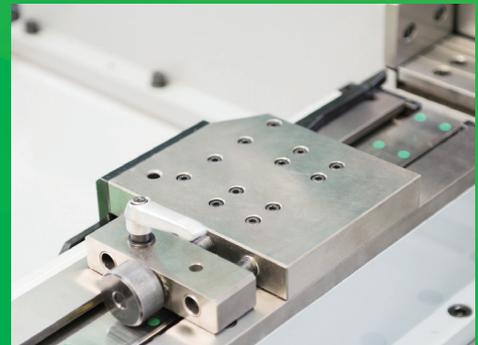
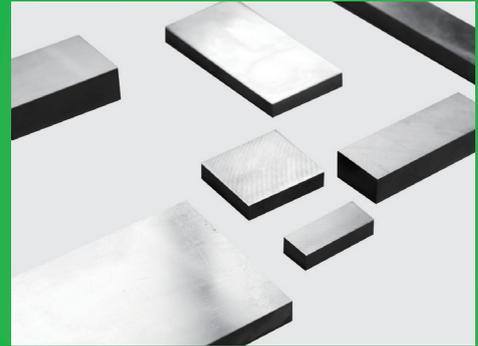
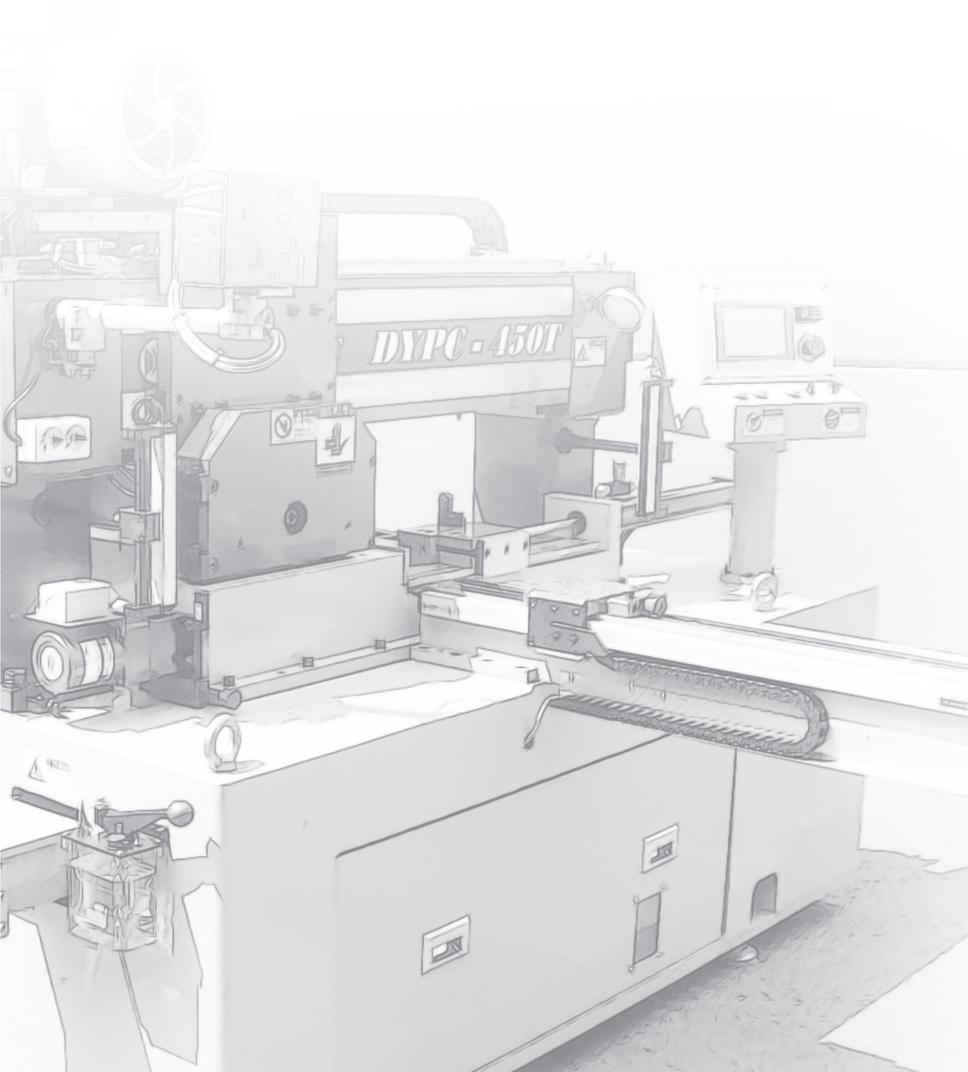
생산모델

DYPC 450T _ 폭 400mm, 두께 55T 작업가능 [5~55mm]

DYPC 470T _ 폭 400mm, 두께 75T 작업가능 [30~75mm]

절단속도 _ MAX 600mm/min

- 01** 우월한 규격으로 절단이 가능하여 수요가 요구에 의한 가공, 납품 범위가 넓고 잔재처리가 유연.
- 02** 콤팩트한 설계제작으로 설치공간 확보가 유리.
- 03** 수치제어 스케일 - 슬라이딩 구동 - 제어시간을 단축하여 생산성 향상.
- 04** 후단부 디지털 스케일 적용하여 긴치수 정밀도 향상.



제품소개 (소재 사이즈)

(주)디와이에스엠은 최고의 품질을 유지하기 위하여 항상 노력하고 있습니다.
규격소재 표준길이는 1,524mm로 제공됩니다.



S45C 규격표

두께(T)	폭 (W)																	
6	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
8	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
9	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
11	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
13	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
14	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
15	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
16		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
18		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
19		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
20		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
22			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
25			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
28				30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
30				30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
32					35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
35					35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
40						40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
45							45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50								50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
55									55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
60										60	65	70	75	80	85	90	95	100
65											65	70	75	80	85	90	95	100
70												70	75	80	85	90	95	100

(주)디와이에스엠은 최고의 품질을 유지하기 위하여 항상 노력하고 있습니다.
규격소재 표준길이는 1,524mm로 제공됩니다.



SS400 규격표

두께(T)	폭 (W)																					
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
5																						
6																						
8		16	22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
		18	24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
9		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		16	22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
10		18	24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
11		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
12		16	22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
		18	24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
13		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
14		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
15		16	22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
		18	24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
16		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
		16	22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
18		18	24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
19		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
20			22	26	32	36	42	46	52	56	62	66	72	76	82	86	92	96				
			24	28	34	38	44	48	54	58	64	68	74	78	84	88	94	98				
22			20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
24			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
25			25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
28				30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
30				30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
32					35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
35					35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
40						40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
45							45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
50								50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
55									55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
60										60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
65											65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
70												70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	



주문형식 재질(SS400)두께(T)X폭(W)X길이(L)X수량

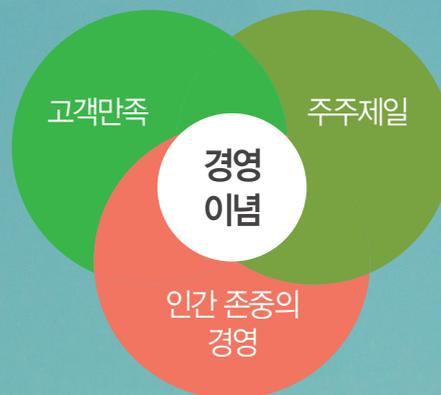
폭 (W)																					
120	125	130	135	140	145	150															
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200										
120	125	130	135	140	145	150															
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150															
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200										
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
120	125	130	135	140	145	150															
120																					
120																					
120																					
120																					
120																					
120																					
120																					
120																					

Your Dreaming Future

준비된기업

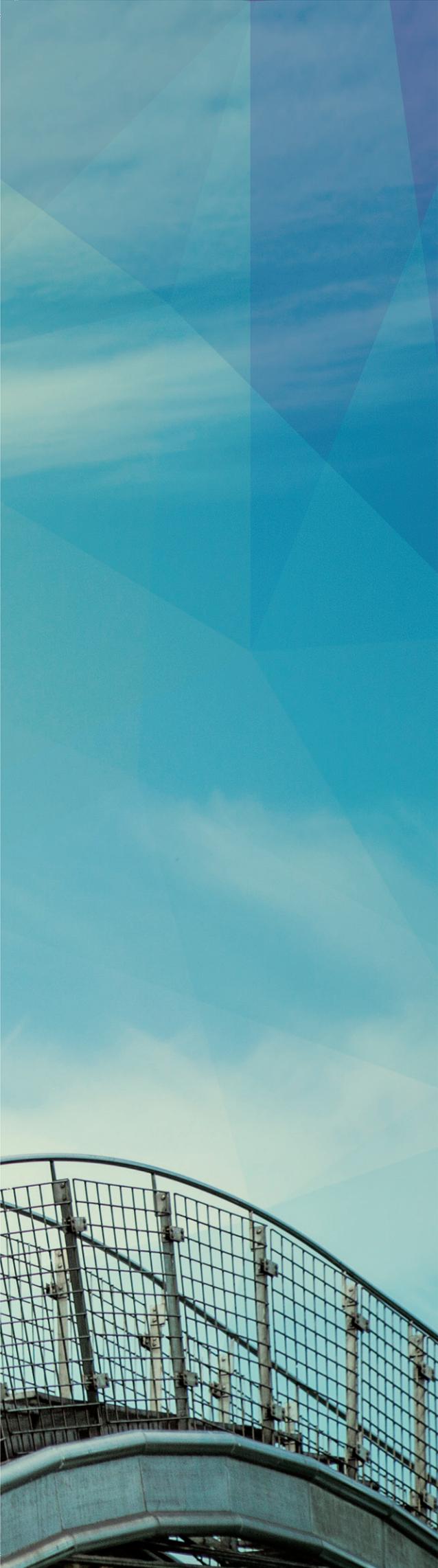
국내 최초로 25mm까지 절단하는 HR Plate 공장을 준공하여
명실 공히 POSCO Steel Service Center로서의 면모를 갖추게 되었습니다.

고객만족을 통하여
고객의 경쟁력을 제고시킴으로서
고객과 함께하는 기업입니다.



창의적이고 열린사고를 가진
인재양성을 통해 신뢰받는
기업입니다.

투명경영으로 최대의 이윤을
시현하며 이를 주주와 사회에
환원하는 기업입니다.



(주)동양에스텍

저희 (주)동양에스텍은 세계 제일의 철강회사인 POSCO의 판매점으로 30여 년 동안 외길을 걸어 동업계의 선두주자로 우뚝 서게 되었습니다. 이는 오로지 고객 여러분의 성원이라고 생각합니다. 이에 따라 저희도 고객 여러분의 기대에 부응코자 2004년에는 국내 최초로 25mm까지 절단하는 HR Plate 공장을 준공하여 국제선급협회의 임가공 생산인증, 한국선급의 ISO9001인증 등을 획득하였습니다. 고객만족을 위한 최상의 품질관리를 거듭한 결과 명실공히 POSCO Steel Service Center로서의 면모를 갖추게 되었습니다.

HISTORY

- 2012. 08. S·S 사업부 B-H 설비 준공
- 2010. 06. S·S 사업부 준공
- 2010. 03. 제44회 납세자의날 국세청장 표창 수상
- 2009. 10. 대전광역시 제3회 2천억 매출탑 수상
- 2007. 11. 자회사 (주)동양알디 설립(건축물 해체, 건설폐기물 처리)
- 2004. 11. 포항 제2공장 준공(HR PLATE 6~25mm, 50만톤/년)
- 2004. 06. (사)한국지배구조개선센터 우수 기업선정 수상
- 2002. 02. 한국증권업협회 승인 및 코스닥시장등록
- 2001. 04. 상호변경 (주)동양철강▶(주)동양에스텍
- 2001. 04. 본사이전(대전시 중구 은행동 소재)
- 1990. 04. 포항 제1공장 준공(열연판매제품 연간 생산능력 9만톤)
- 1986. 09. 서울사무소 개소(서울시 영등포구 영등포동 소재)
- 1981. 11. POSCO 열연판매점 지정
- 1981. 11. (주)동양철강 설립(대전시 동구 정동 소재)

인증 현황

- 2008. 01. 조선용 HR PLATE 생산인증획득(LR, GL, DNV, ABS)
- 2005. 02. 포스코 선급 임가공 획득(KR, ABS, DNV)
- 2004. 11. ISO 9001인증서 획득 - 한국선급

라인공정



설비사양

설비명	설치일	COIL 내경 및 외경	COIL 중량	전단 두께	전단폭	전단길이
25mm SHEAR LINE	2004.11	508 ~ 850	35 TON	1.2 ~ 25	790 ~ 2,500	20,000

품질보증

연간 생산량 (톤/년)	LINE SPEED (M/min)	최대인장강도	품질 보증치(공차 mm)		
			폭	길이	대각
25mm SHEAR LINE	15	100kg/mm ² (6~25mm)	0 ~ ±2	0 ~ ±5	0 ~ ±2

판매제품

열연제품

열연제품은 보통 열간압연기에 의해 약 800℃ 이상의 고온에서 압연된 것으로 약칭으로는 열연강판, H/C, HR이라고도 한다. 열연제품은 연주에서 생산된 Slab를 1250℃ 정도에서 재가열한 후 고객사가 요구하는 크기로 고속압연 및 냉각과정을 거쳐 코일상태로 권취하여 제조된다.

후판제품

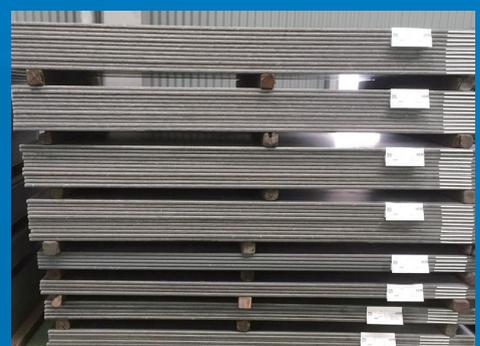
후판은 주로 4단가역식 압연기에 의해 제조되는 비교적 두꺼운 열간압연 강판을 말하며 일반적으로 두께 6mm 이상을 후판이라 하며, 특히 100mm 이상을 극후판이라 한다. 이들 후판은 중요한 용접구조물 부재로 사용되며, 주요 요구특성은 화학성분, 재질, 치수, 형상, 표면, 내부품질 등이며 용도에 따라 용접성, 가공성 등이 추가로 요구될 수 있다.

후판제품의 분류

후판의 용도는 조선용을 주체로 해서 사용되어 왔으며, 사용조건에 맞도록 고장력강, 저온용강, 고온용강, 내후성강 등의 제품개발이 행해졌으며, 용도 또한 압력용기, 교량, 각종 산업기계 등에 널리 사용되고 있다.

선체구조용

Grade	제조법	구분	인가두께(Max)
A, B, D, E	AR, CR	I/C	120mm
AH, DH, EH32/35	NOR	C/C	70mm
AH, DH, 32/36	TMCP	C/C	50mm
AH, DH, EH40	TMCP	C/C	50mm



Steel Structure

S · S 사업부

SS사업부는 첨단 장비 Plasma Auto Bevel Cutting M/C, CNC Gas Cutting M/C, CNC DRILLING M/C 및 유압식 절단기, 펀칭 등을 도입하여, 품질경영 체제 구축으로 고객의 원가 절감과 물류 이동 시 발생하는 많은 문제들을 해소하고자 첨단 SYSTEM을 갖추게 되었습니다. 아울러 원가절감의 고효율을 고객에게 만족을 드리고자 최선을 다 할 것이며, 언제나 고객의 입장에 서서 시작하는 마음으로 더욱 노력 할 것을 약속드립니다.



BH-beam Line

Assembling Machine



특징	취부기
FLANGE	Max. 800mm×80T
	Min. 200mm×16T
Web Capacity	Max. 3,500mm
Co2 Welding Source	500a(2set)
Cylinder Pressure	7TON
Speed	15m/min
장비대수	1대

Submerged Arc Welding Machine



특징	서브머지드 자동 용접기
Welding wire dia	2.4~6.4Φ
Speed	15~150cm/mm
장비제작사	오토웰
장비대수	4대

Straightening Machine



특징	교정기
FLANGE	Max. 800mm×80T
	Min. 800mm×60T
Web Capacity	Max. 3,500mm
Co2 Welding Source	500a(2set)
Cylinder Pressure	7TON
Speed	15m/min
장비대수	1대



전략 01

posco

- HR Plate 생산(3일)
- 포스코 강재 주문 투입 후 최단기 생산 실현
- HR Plate의 인장 시험 및 부재시험을 통한 품질 보증

전략 02

BH-beam 제작(동양에스텍)

- BH-beam, T-Bar 설계 및 제작
- 포스코 HR Plate 투입 후 용접 H-beam 제작 납품
- HR Plate 및 Plate 재고 15,000톤 상시 보유
- 고객의 원하는 납기 적기 공급

전략 03

신속한 납기대응

- 강재 투입 후 용접 H-beam 제작 까지 One Stop Service로 강구조물 제작사의 전체적인 철골 공사 기간 단축
- 공사 기간 단축으로 인한 고객사의 원가 절감 실현



 **(주)디와이에스엠**

경기도 오산시 가장로 518
Tel _ 031-359-9545 Fax _ 031-359-9546
E-mail _ 6023dysm@daum.net
www.dysm.org

 **(주)동양에스텍**

대전광역시 중구 중앙로 164번길20
Tel _ 042-221-6900 Fax _ 042-221-6022
E-mail _ dystec@dystec.co.kr
www.dystec.co.kr

