

취급품목 (CR 제품)

* 냉간압연 고장력 강판

종별	기호	적용두께 (mm)	항복점 N/mm ² (kgf/mm ²)	인장강도 N/mm ² (kgf/mm ²)	최소연신율(%)	
					0.6 이상 1.0 미만	1.0 이상 2.3 이하
심가공용	SPFC 340	0.6 이상	175 이상 (18 이상)	340 이상 (35 이상)	34	35
	SPFC 370	2.3 이하	205 이상 (21 이상)	370 이상 (38 이상)	32	33
가공용	SPFC 390	0.6 이상 2.3 이하	235 이상 (24 이상)	390 이상 (40 이상)	30	31
	SPFC 440		265 이상 (27 이상)	440 이상 (45 이상)	26	27
	*SPFC 490		295 이상 (30 이상)	490 이상 (50 이상)	23	24
	*SPFC 540		325 이상 (33 이상)	540 이상 (55 이상)	20	21
	SPFC 590		355 이상 (36 이상)	590 이상 (60 이상)	17	18
저항비형	SPFC 490Y	0.6 이상 1.6 이하	225 이상 (23 이상)	490 이상 (50 이상)	24	25
	SPFC 540Y		245 이상 (25 이상)	540 이상 (55 이상)	21	22
	*SPFC 590Y		265 이상 (27 이상)	590 이상 (60 이상)	18	19
	*SPFC 780Y	0.8 이상	365 이상 (37 이상)	780 이상 (80 이상)	13	14
	*SPFC 980Y	1.4 이하	490 이상 (50 이상)	980 이상 (100 이상)	6	7
소부경화형	*SPFC 340H	0.6 이상 1.6 이하	185 이상 (19 이상)	340 이상 (35 이상)	34	35

* 냉간압연 강판

종별	기호	조질구분	화 학 성 분 (%)					인장 강도 kgf/mm ² (N/mm ²)	최소연신율(%)						경도		
			C	Si	Mn	P	S		0.25 이상 0.40 미만	0.40 이상 0.60 미만	0.6 이상 1.0 미만	1.0 이상 1.6 미만	0.6 이상 2.5 미만	2.5 이상	HRB	HV	
일반용	1종	SPCC	소둔 표준조질	0.12 이하*	-	0.50 이하*	0.40 이하*	0.45 이하*	(270 이상)	(32)	(34)	(36)	(37)	(38)	(39)	57 이하*	105 이하*
									1/8 경질	전두께 25 이상*						50 - 71	95 - 130
									1/4 경질	전두께 10 이상						65 - 80	115 - 150
									*1/2 경질	-						74 - 99	135 - 185
가공용	2종	SPCD	소둔 표준조질	0.10 이하*	-	0.45 이하*	0.35 이하*	0.35 이하*	270 이상	34	36	38	39	40	41	57 이하*	105 이하*
									270 이상	34	36	38	39	40	41	65 이하*	115 이하*
심가공용	3종	SPCE	소둔 표준조질	0.08 이하*	-	0.40 이하*	0.30 이하*	0.30 이하*	270 이상	36	38	40	41	42	43	57 이하*	105 이하*

취급품목 (EGI 제품)

* 전기아연도금강판

구분	POSCO										대응규격		
	Pure-Zn	Zn-Fe	Zn-Ni	Terne Sheet	굽힘시험		기계적 성질				비고	JIS/KS	ASTM
					굽힘각도	굴곡 반지름	YP (Kgf/mm ²)	TS (Kgf/mm ²)	EL(%)	Er(mm)			
1종	*EGS1	EFS1	ENS1	ETS1	일착		-	-	-	-	평판용	-	-
	EGSC	EFSC	ENSC	ETSC			-	≥28	≥37	≥9.3	경가공용	SECC	A591-CQ
2종	*EGSD	EFSD	ENSD	ETSD			-	≥28	≥28	≥9.5	가공용	SECD	A591-DQ
	EGSP	EFSP	ENSP	ETSP			-	>28	>40	>9.9	심가공용	-	-
3종	EGSN	EFSN	ENSN	ETSN			-	≥28	≥40	≥9.9	비시효 심가공용	SECE(N)	A591-DQSK
	EGSE	EFSE	ENSE	ETSE			-	≥28	≥46	≥10.3	비시효 초심가공용	-	-

구분	후처리 Code	Full Name	품질특성
무처리	XX	-	
인산염	PL	Phosphate Light	도장성, 내식성
	PM	Phosphate Metallic	도장성, 내식성, 가공성
내지문	AC	Antifinger Conductivity	전도성, 내식성
	AF	Antifinger Formability	가공성
	AG	Antifinger General	내식성
	AM	Antifinger Modified	고내식성, 인쇄성
연료뱅크	GX	-	내용제성, 용접성, 도장성

구분	후처리 CODE	품질특성						
		백색도 (L*)	내식성	내지문성, 내용제성	가공성	용접성	전도성	도장, 인쇄성
내지문	AG	74±2	◎	●	◎	◎	●	●
	AM	76±2	●	●	●	○	○	●
	AC	76±2	◎	●	◎	◎	●	●
	AF	76±2	◎	●	●	○	○	●
인산염	PL	76±2	○	○	○	◎	●	●

● : Very Good, ◎ : Good, ○ : Ordinary

<표면처리의 종류>

<종류별 특성>

취금품목 (GI,GA 제품)

제품명	도금층 구조	특성	외관
아연도금강판 Gi (Galvanized steel)		판 표면에서 용융상태에 아연이 응고하는 동안, 아연결정의 성장을 억제시켜 미세한 결정립이 형성됨. 표면이 균일하여 도장후의 외관이 미려하며 도장성이 우수함.	
합금화아연 도금강판 GA (Galvannealed steel)		소재판과 아연이 열에 의해 확산되어 합금화된 도금층이 형성된 제품. 아연도금강판에 비해 용접성 및 도장성이 우수함. 합금층의 Fe 성분에 의해 도장후 내식성이 우수함.	

<종류별 특성>

제품구분	후처리 CODE Cr-free	Full Name	품질특성	비고
GI	NC	Non Chromate	내식성	-
	NW	Non chromate Welderability	내식성, 용접성	-
HGI	NH	Non chromate HGI	내식성, 용접성	-
GA	LP	Lubrication Phosphate	윤활성	-
	LM	Lubrication Metallic	윤활성, 용접성	-

<표면처리의 종류>

POSCO 규격	항복점 min. N/mm ² (MPa)	인장강도 min. N/mm ² (MPa)	연신율, min., %					JS, KS 참고규격
			두께, mm					
			0.25 이상 0.40 이하	0.40 이상 0.60 미만	0.60 이상 1.00 미만	1.00 이상 1.60 미만	1.60 이상 2.30 이하	
CGCC(-E)	-	-	-	-	-	-	-	SGCC
CGCF-E	-	270	-	34	36	37	38	SGCD1
CGCD-E	-	270	-	36	38	39	40	SGCD2
CGCN-E	-	270	-	38	40	41	42	SGCD3
CGCE(-E)	-	270	-	40	42	43	44	-
CGCX(-E)	-	-	-	-	-	-	-	-
CGC35	245	340	20	20	20	20	20	SGC 340
CGC41	295	400	18	18	18	18	18	SGC 400
CGC45	335	440	18	18	18	18	18	SGC 440
CGC50	365	490	16	16	16	16	16	SGC 490
CGCHS35 (-E, BH, BH-E, ES, ES-E)	186	340	30	30	30	30	30	-
CGCHS40 (-E, BH, BH-E)	215	390	27	27	27	27	27	-
CGCHS45	275	440	25	25	25	25	25	-
CGCHS50	333	490	21	21	21	21	21	-
CGCHS60DP	340	590	20	20	20	20	20	-

<냉연원판 사용>

구분	항복점 min. N/mm ²	인장강도 min. N/mm ²	연신율 min. %	JS, KS 참고규격
CGHC	-	270	-	SGHC
CGHD	-	275	38	-
CGH35	245	340	20	SGH340
CGH41	295	400	18	SGH400
CGH45	335	440	18	SGH440
CGH50	365	490	16	SGH490
CGH55	400	540	16	SGH540

<열연원판 사용>

취급품목 (열연 제품)

1 구조용 강판

일반구조용강과 용접구조용강이 생산되며 철구조물, 교량, 선박, 차량 제작에 사용됩니다.

규격	재질
KS	SS330,SS400,SS490, SM400A,B,C, SWS490A,B
JIS	SS330,SS400,SS490,SS540, SM400A,B,C, SM490A,B,C, SM490YA,YB, SM520B,C
ASTM	A36, A283, A570
BS	BS1449 50/35HR,HS, BS4360 43A,B,C, 50B,C
DIN	DIN17100 ST22,33,ST52-3, RST37-2

2 내후성강

특수원소(P,Cu,C등)를 첨가하여 내식성과 내후성이 우수하며 컨테이너, 특수차량 제작에 쓰이며 건축 구조물에도 사용됩니다.

규격	재질
POSCO	PAWS50
JIS	SPA-H, SMA570W

3 자동차 구조용강판

고강도이며 DRAWING성과 용접성이 우수한 강판으로 자동차의 FRAME, WHEEL 등에 사용됩니다.

규격	재질
POSCO	ATOS55,60,80 AUTOBEAM(자동차 Impact Beam 소재) STAB(자동차 stabilizer 용)
JIS	SAPH310,370,400,440, SPFH540,590,590Y

4 열연특수강

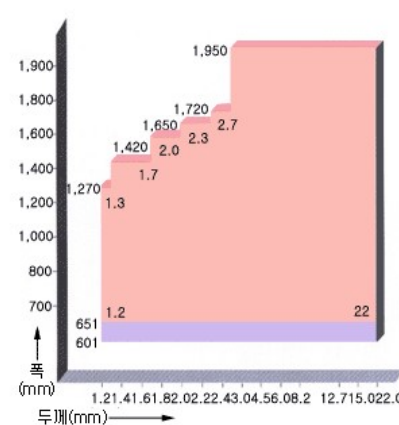
일반구조용강과 용접구조용강이 생산되며 철구조물, 교량, 선박, 차량 제작에 사용됩니다.

규격	재질
POSCO	POS1050B, POS1060B, POS20FB,POS45FB
KS	SM10C~SM55C
JIS	S10C~S55C,SK-3,4,5,SUP6,SUP9,SCM430,SCM435,SNCM220
SAE	SAE1010~1055, SAE1526,1527,1536,1541,SAE950B
DIN	DN-50CRV4

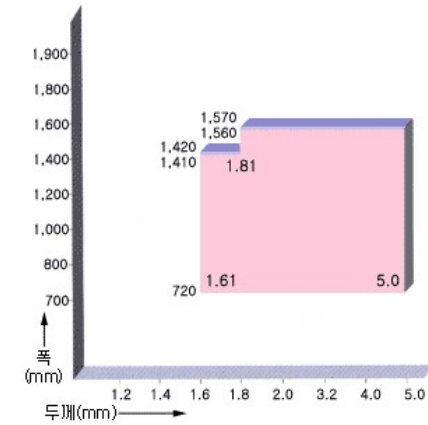
5 냉간압연용강판

냉간압연용 제품으로 CR, GI, Color강판 등 다양한 냉연제품의 소재로 사용됩니다.

규격	재질
POSCO	POSHRD2,POSHRD3
KS	SHP1,2,3
JIS	SPHC,D,E
SAE	SAE1006~1055
AISI	AISI1008,1010,1019,1023,1030

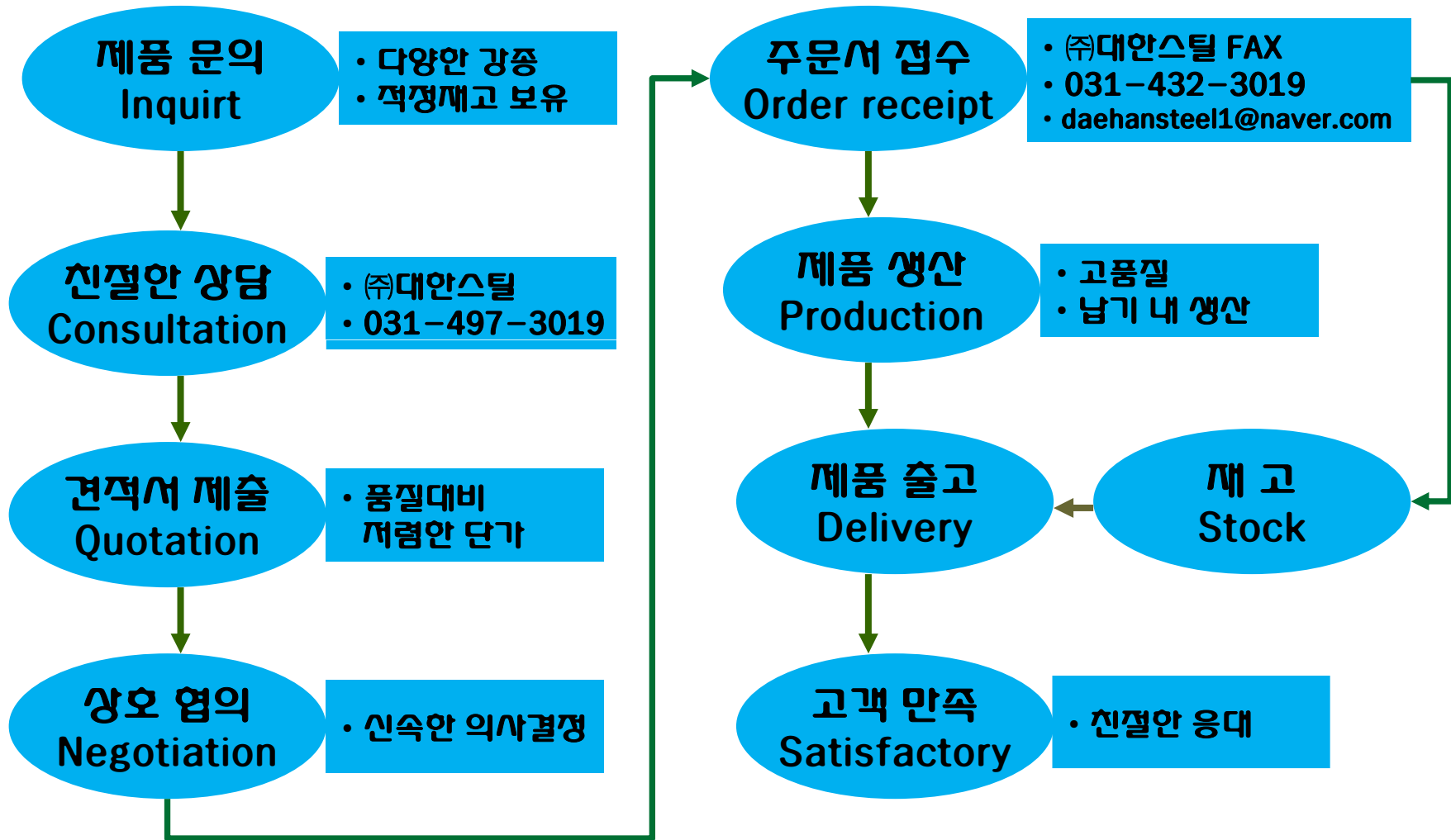


<열연강판 생산범위>



<P0강판 생산범위>

업무 흐름도



주문 안내

주문 시 제품 용도에 따라 다음 사항을 확인하여 제시에 주시기 바랍니다.

품명, 규격	사용목적에 따라 적절한 품명과 규격 확인 (강종, 경도 등)
용도, 후처리	표면처리(도금, 도장 등), 용접 여부 등을 기재.
치수	두께, 폭, 길이를 정확히 기재.
치수허용공차	제품의 사용 조건에 따라 허용공차 기재.
외경, 내경	COIL의 경우 외경, 내경 기재.
포장단종	하역능력 및 작업성에 따라 포장 및 BENDING 사양 기재.



감사합니다!