

SeAH CSS

SeAH Changwon
Integrated Special Steel



**CARBON &
ALLOY STEEL** 碳素钢 合金钢



目录

- 04 制造工艺及主要设备
- 06 主要用途
- 08 生产钢种
- 16 生产范围
- 17 参考资料
- 18 产品认证
- 19 包装规格、产品标签及标识、订购

创造前所未有的
全新钢铁价值，
是世亚昌原特殊钢
始终追求的目标。

从发电、石油化学、半导体等尖端产业，到核动力、航天航空等未来产业，世亚昌原特殊钢正在飞跃成为STS、工具钢、Ni-Alloy领域的全球领军者，开启全球特殊钢产业的新未来，是我们始终如一的目标。

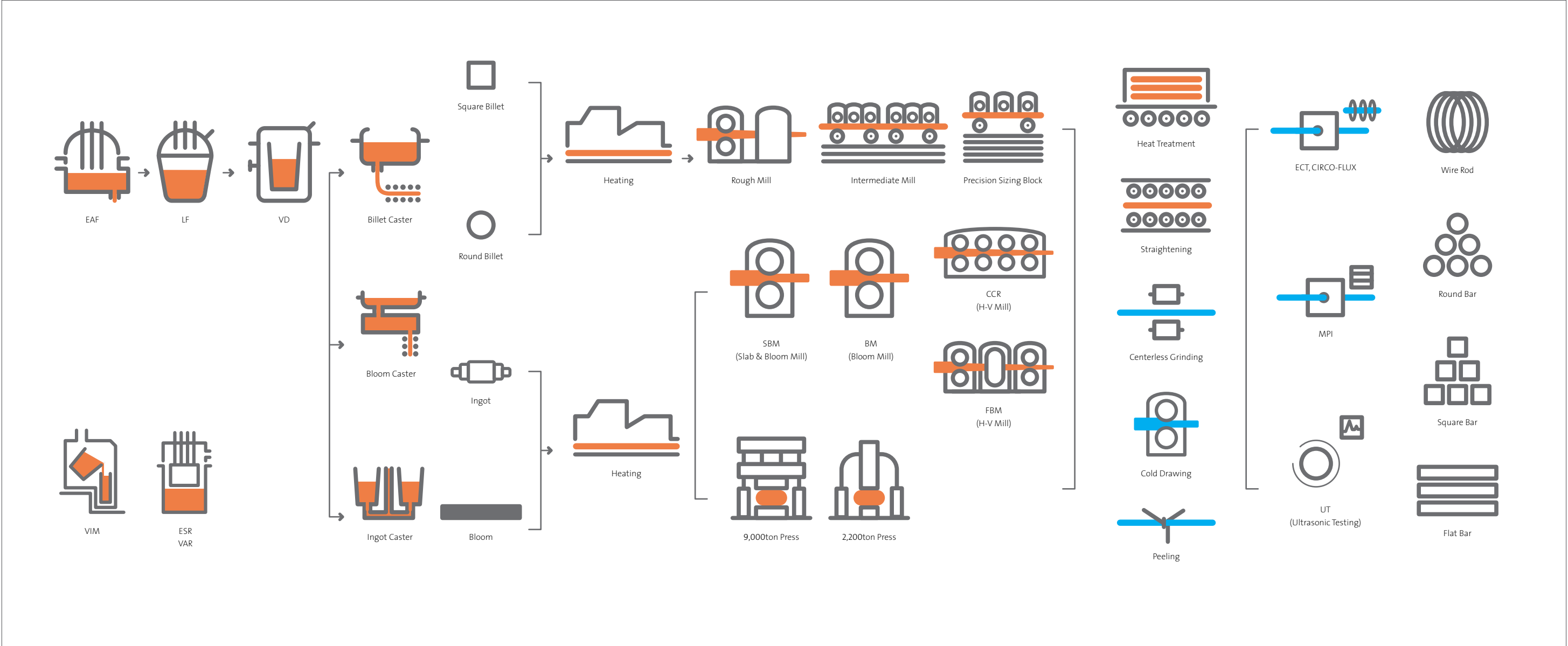
敬请期待！世亚特殊钢创造的全新未来_



沿革

- 1966.04 成立三养特殊钢(株)
- 1977.12 韩国综合特殊钢厂竣工(棒材、钢管、板材)
- 1982.06 公司更名为三美综合特殊钢(株)
- 1991.04 第2特殊钢厂竣工(炼钢、轧钢、加工)
- 1997.02 并入POSCO集团(棒材、管材事业)
- 2006.10 1阶段设备合理化综合竣工仪式 (AOD、HV Mill、第2酸洗工厂等)
- 2007.02 公司更名为POSCO特殊钢 (株)
- 2012.04 2阶段设备合理化综合竣工仪式 (60吨级电炉、Bloom caster、SBM等)
- 2015.03 并入世亚集团
公司更名为世亚昌原特殊钢株式会社

制造工艺及主要设备



EAF



ESR



Billet Caster



Bloom Caster



Press(9,000/2,200ton)



SBM



CCR



Precision Size Block



主要用途

通过持续的产品开发和彻底的质量管理体系，提供符合客户需求和用途的最佳产品。

奥氏体系列

变速器、发动机、各种底盘等功能性配件材料



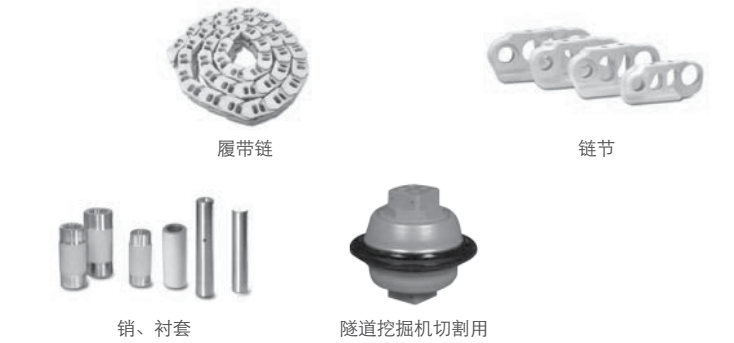
船舶

发动机固定用螺栓、阀门及管道用材料



重型装备

履带链节、销及衬套材料



成套设备

热交换机、涡轮机、发电用配件材料



机械产业

螺栓、螺帽、轴、导轨、轴承用材料



国防产业

炮身、弹体、枪管等高性能材料



生产钢种

	Steel Grade	相似规格				化学成份(wt. %)									
		KS-JIS	SAE/AISI	ASTM	DIN/其它	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Others.
Cr - Mo 系列	SCM415	SCM415H	4115(H)		16CrMo4	0.13~0.18	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.25		
	SCM418	SCM418H	4118(H)		18CrMo4	0.16~0.21	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.25		
	SCM420	SCM420H	4120(H)		20CrMo4	0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.25		
	SCM435	SCM435H	4135(H)		34CrMo4	0.33~0.33	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.30		
	SCM440	SCM440H	4140(H)	A320 L7	42CrMo4	0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.85	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.30		
	SCM445	SCM445H	4145(H)		50CrMo4	0.43~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.30		
	SCM420V				12CrMoV	0.17~0.22	0.20~0.35	0.50~0.85	~0.030	~0.035		0.90~1.20	0.15~0.25		添加V
	SCM445V			A193 B16		0.43~0.48	0.20~0.35	0.50~0.85	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.30		添加V
	SCM722H					0.19~0.25	0.15~0.35	0.55~0.90	~0.030	~0.030		0.95~1.25	0.20~0.40		
	SCM822H					0.20~0.25	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.35~0.45		
	SCMH1		4120H			0.20~0.25	0.15~0.35	0.60~1.00	~0.030	~0.030		0.90~1.30	0.20~0.40		
	SCMH1M		4120H			0.20~0.25	0.15~0.35	0.70~1.10	~0.030	~0.030		0.95~1.35	0.08~0.15		
	SACM645	SACM1			41CrAlMo7-10	0.40~0.50	0.15~0.50	~0.60	~0.030	~0.030	~0.25	1.30~1.70	0.15~0.30	~0.30	添加Al
	SCM920HVSI					0.17~0.21	~0.15	0.60~0.85	~0.020	~0.030		1.25~1.45	0.55~0.65		添加Nb
	B5	STPA25		F5 / T5	8CrMo16-5	0.10~0.15	~1.00	~1.00	~0.040	~0.030		4.00~6.00	0.40~0.65		
	B16	SNB16		B21	40CrMoV4	0.36~0.47	0.15~0.35	0.45~0.70	~0.035	~0.040		0.80~1.15	0.50~0.65		添加V
	F11			A739 B11		0.05~0.15	0.50~1.00	0.30~0.60	~0.030	~0.030		1.00~1.50	0.44~0.65		添加Al
	F12				15CrMoV5-9	0.10~0.15	~0.50	0.30~0.60	~0.010	~0.010		0.80~1.25	0.44~0.65		
	F22	STPA24		B22	31CrMo12	~0.15	~0.50	0.30~0.60	~0.040	~0.040		2.00~2.50	0.87~1.13		
	F23					0.04~0.10	~0.50	0.10~0.60	~0.030	~0.010		1.90~2.60	0.05~1.30		添加W, V, Nb
	21CRM0V511				B50A164B	0.17~0.25	0.30~0.60	0.30~0.60	~0.035	~0.035	~0.60	1.20~1.50	1.00~1.20		添加V
	20CRM0VTIB4-10					0.17~0.23	~0.40	0.35~0.75	~0.020	~0.020	~0.20	0.9~1.20	0.9~1.10		添加Ti,V,B
	31CRM0V9				WNr 1.8519	0.27~0.34	~0.40	0.40~0.70	~0.025	~0.035		2.30~2.70	0.15~0.25		添加V
	31CRM0I2				WNr 1.8515	0.28~0.35	~0.40	0.40~0.70	~0.020	~0.030		2.80~3.30	0.30~0.50		
	58CRM0V4				EN 17792	0.55~0.62	0.15~0.40	0.70~1.10	~0.035	~0.040		0.90~1.20	0.15~0.25		添加V
Mo 系列	ASCM17H1	SCM420H	4118(H)		18CrMo4	0.15~0.21	0.15~0.35	0.55~0.90	~0.030	0.015~0.025		0.85~1.25	0.15~0.35		
	SCM620HSI					0.18~0.23	0.80~0.95	0.40~0.75	~0.020	~0.030	0.25~0.45	2.10~2.40	0.20~0.40	~0.30	添加Nb
	SAE4015		4015		16Mo3	0.12~0.20	0.10~0.35	0.40~0.80	~0.035	~0.035			0.25~0.35		
	SAE4025		4025	F1 Class		0.20~0.30	0.15~0.35	0.60~0.80	~0.025	~0.025			0.40~0.60		
	SAE4045		4045	A194Grade4		0.40~0.50	0.15~0.35	0.70~0.90	~0.035	~0.040			0.20~0.30		
Ni - Cr / Ni - Mo 系列	20MnMo4		4023			0.17~0.23	0.15~0.35	1.10~1.40	~0.025	~0.015			0.20~0.35		
	SNC415	SNC21			14NiCr10	0.12~0.18	0.15~0.35	0.35~0.65	~0.030	~0.030	2.00~2.50	0.20~0.50			
	SNC631	SNC2			36NiCr10	0.27~0.35	0.15~0.35	0.35~0.65	~0.030	~0.030	2.50~3.00	0.60~1.00			
	SNC236	SNC1	3135		36NiCr6	0.32~0.40	0.15~0.35	0.50~0.80	~0.030	~0.030	1.00~1.50	0.40~0.90			
	SNC815				15NiCr13	0.12~0.18	0.15~0.35	0.35~0.65	~0.030	~0.030	3.00~3.50	0.70~1.00			
	SNC836	SNC3			31NiCr14	0.32~0.40	0.15~0.35	0.35~0.65	~0.030	~0.030	3.00~3.50	0.60~1.00			
	AISI4620		4620H	A580Grade3		0.17~0.23	0.15~0.35	0.35~0.75	~0.035	~0.040	1.55~2.00		0.20~0.30		
	AISI4815		4815H			0.12~0.18	0.15~0.35	0.30~0.70	~0.025	~0.025	3.20~3.80		0.20~0.30		
	AISI4820		4820H		30NiMoCr10	0.17~0.23	0.15~0.35	0.40~0.80	~0.035	~0.040	3.20~3.80		0.20~0.30		
	LF3		2315			~0.20	0.20~0.35	~0.90	~0.035	~0.040	3.20~3.70		~0.12		
Ni - Cr - Mo 系列	SNCM220	SNCM21	8620H		20NiCrMo2	0.17~0.23	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030	0.40~0.70	0.40~0.60	0.15~0.25	~0.30	
	SNCM240	SNCM6	8640H			0.38~0.43	0.15~0.35	0.70~1.00	~0.030	~0.030	0.40~0.70	0.40~0.60	0.15~0.25	~0.30	
	SNCM415	SNCM22	4315H			0.12~0.18	0.15~0.35	0.40~0.70	~0.030	~0.030	1.60~2.00	0.40~0.60	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM420	SNCM23	4320H		20NiCrMo7	0.17~0.23	0.15~0.35	0.40~0.70	~0.030	~0.030	1.60~2.00	0.40~0.60	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM431	SNCM1				0.37~0.35	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30	~0.30	

生产钢种

	Steel Grade	相似规格				化学成份(wt. %)									
		KS-JIS	SAE/AISI	ASTM	DIN/其它	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Others.
Cr-Mo系列	SNCM439	SNCM8	4340H	A540B23,24	34NiCrMo6	0.36~0.43	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM447	SNCM9	4345	A194Grade7	45NiCrMo6	0.44~0.50	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.030	1.60~2.00	0.60~1.00	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM616		9310H			0.13~0.20	0.15~0.35	0.80~1.20	~0.030	~0.030	2.80~3.20	1.40~1.80	0.40~0.60	~0.30	
	SNCM815		9315H			0.12~0.18	0.15~0.35	0.30~0.60	~0.030	~0.030	4.00~4.50	0.70~1.00	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM625	SNCM625	9325			0.20~0.30	0.15~0.35	0.35~0.60	~0.030	~0.030	3.00~3.50	1.00~1.50	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM630	SNCM5	9330		30NiMoCr10	0.25~0.35	0.15~0.35	0.35~0.60	~0.030	~0.030	3.00~3.50	1.00~1.50	0.15~0.30	~0.30	
	SNCM630M					0.24~0.29	0.32~0.45	0.35~0.55	~0.030	~0.030	3.70~3.95	1.55~1.80	0.40~0.50	~0.30	添加Al
	SAE8625H				21NiCrMo2-2	0.22~0.28	0.15~0.35	0.60~0.95	~0.035	~0.040	0.35~0.75	0.35~0.65	0.15~0.25	~0.30	
	SAE8630H				30NiCrMo2-2	0.27~0.33	0.15~0.35	0.60~0.95	~0.035	~0.040	0.35~0.75	0.35~0.65	0.15~0.25	~0.30	
	SAE8650H	SNCM7			48NiCrMo2-2	0.47~0.54	0.15~0.35	0.70~1.05	~0.035	~0.040	0.35~0.75	0.35~0.65	0.15~0.25	~0.35	
	SAE8660H				60NiCrMo2	0.55~0.65	0.15~0.35	0.70~1.05	~0.035	~0.040	0.35~0.75	0.35~0.65	0.15~0.25	~0.35	
	SAE8720H				21NiCrMo2-2	0.17~0.23	0.15~0.35	0.60~0.95	~0.030	~0.040	0.35~0.75	0.35~0.65	0.20~0.30	~0.35	
	18CrNiMo7				WNr1.6587	0.15~0.22	~0.40	0.40~0.60	~0.035	~0.035	1.40~1.70	1.50~1.80	0.25~0.35		
	30CrNiMo8				WNr1.6580	0.26~0.34	~0.40	0.40~0.60	~0.035	~0.035	1.80~2.20	1.80~2.20	0.30~0.50		
	34CrNiMo6				WNr1.6582	0.30~0.38	~0.40	0.50~0.80	~0.035	~0.035	1.30~1.70	1.30~1.70	0.15~0.30		
	42CrNiMo6					0.38~0.45	~0.40	0.50~0.90	~0.035	~0.025	0.80~1.00	0.90~1.20	0.15~0.30		
	SKC24M				40NiMoCr10-5	0.37~0.43	0.15~0.35	0.50~0.70	~0.035	~0.035	2.40~2.70	0.60~0.80	0.40~0.60		
D-300M				38NiCrMoV7-3	0.40~0.45	1.45~1.80	0.65~0.90	~0.010	~0.010	1.65~2.00	0.70~0.95	0.35~0.45		添加V	
硼钢	AISI10B21					0.18~0.23		0.60~0.90	~0.040	~0.050					
	AISI10B22		10B22		PC22B	0.18~0.23	0.15~0.35	0.70~1.00	~0.040	~0.050					
	AISI10B30		10B30		PC30B	0.28~0.34		0.60~0.90	~0.030	~0.050					
	AISI10B35		10B35		PC35B	0.32~0.38		0.60~0.90	~0.030	~0.050					
	AISI10B38					0.35~0.42		0.60~0.90	~0.030	~0.050					
	15B23M		15B21H		20MnCrB3	0.20~0.60	0.15~0.30	0.80~1.10	~0.030	~0.030		0.10~0.20			
	15B36M		15B35H		39MnCrB6-2	0.32~0.36	0.20~0.30	1.20~1.45	~0.025	0.010~0.025		0.20~0.30			
	15B24CR					0.23~0.26	0.20~0.35	0.85~1.15	~0.030	~0.030		0.15~0.30			
	15B36CR					0.32~0.36	0.20~0.30	1.20~1.50	~0.025	~0.025		0.20~0.35			
	41B30M				40CrMoB3	0.31~0.36	0.15~0.35	1.00~1.30	~0.030	~0.030		0.40~0.65	0.13~0.20		
	S43BC					0.48~0.48	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	~0.035		~0.20			
	SCR420B		51B20		20MnCrB5	0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.85	~0.025	~0.025		0.90~1.20			
	SCR440B					0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.85	~0.030	~0.030		1.30~1.60			
	SCM440B					0.38~0.43	0.15~0.35	0.60~0.85	~0.030	~0.030		0.90~1.20	0.15~0.30		B : 8~30ppm
弹簧钢	SUP6	SPS3			250A53	0.56~0.64	1.50~1.80	0.70~1.00	~0.035	~0.035				~0.30	
	SUP7	SPS4	9260		60SiCr7	0.56~0.64	1.80~2.20	0.70~1.00	~0.035	~0.035				~0.25	
	SUP9	SPS5	5155		55Cr3	0.52~0.60	0.15~0.35	0.65~0.95	~0.035	~0.035		0.65~0.95		~0.25	
	SUP9D					0.56~0.60	0.20~0.30	0.80~0.95	~0.025	~0.010	~0.15	0.80~0.90	~0.06	~0.20	添加Al
	SUP9A		5160H			0.56~0.64	0.15~0.35	0.70~1.00	~0.035	~0.035		0.70~1.00		~0.30	
	SUP11A				52MnCrB3	0.56~0.64	0.15~0.35	0.70~1.00	~0.035	~0.035		0.70~1.00		~0.30	添加B
	SAE9254				54SiCr6	0.51~0.59	1.20~1.60	0.60~0.80	~0.035	~0.040	~0.25	0.60~0.80		~0.35	
50CrMoV				SAE9250V	0.47~0.55	0.15~0.40	0.70~1.10	~0.030	~0.030		0.90~1.20		~0.25	添加V	
轴承钢	SUJ2	STB2	52100		100CR6	0.95~1.10	0.15~0.35	~0.50	~0.025	~0.025		1.30~1.60			
	SUJ5	STB5				0.95~1.10	0.40~0.70	0.90~1.15	~0.025	~0.025		0.90~1.20	0.10~0.25		

生产钢种

	Steel Grade	相似规格				化学成份(wt. %)									
		KS-JIS	SAE/AISI	ASTM	DIN/其它	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Others.
快削钢	SUM21		1212		10S20	~0.13		0.70~1.00	0.07~0.12	0.16~0.24					
	SUM22		1213		11SMn30	~0.13		0.70~1.00	0.07~0.12	0.24~0.33					
	SUM23		1215		11SMn37	~0.09		0.75~1.05	0.04~0.90	0.26~0.35					
	SUM31		1117			0.14~0.20		1.00~1.30	~0.040	0.08~0.13					
	SUM32		1118		15S22	0.12~0.20		0.60~1.10	~0.040	0.10~0.20					
	SUM41		1137		35S20	0.32~0.39		1.35~1.65	~0.040	0.08~0.13					
	SUM42		1141			0.37~0.45		1.35~1.65	~0.040	0.08~0.13					
	SUM43		1144		44SMn28	0.40~0.48		1.35~1.65	~0.040	0.24~0.33					
	AISI1140					0.37~0.44		0.70~1.00	~0.040	0.08~0.13					
	AISI1151				46S20	0.48~0.55		0.70~1.00	~0.040	0.08~0.13					
高张力钢	PC30Si					0.28~0.32	1.65~1.85	0.65~0.85	~0.030	~0.015					添加Al
	PC32Si					0.30~0.34	1.65~1.85	0.65~0.85	~0.030	~0.015					添加Al
	PC32B					0.30~0.34	0.20~0.30	0.65~0.85	~0.030	~0.015					添加B, Ti
	PC32SiB					0.29~0.34	1.00~1.50	0.65~0.90	~0.030	~0.015					添加B, Ti
	PC35SiB					0.32~0.38	1.10~1.50	0.60~0.90	~0.030	~0.015					添加B, Ti
自有钢种	PSA1140F				SAE1140	0.37~0.45		1.20~1.50	~0.040	0.080~0.140					
	PSA1540M	SMN420M			40Mn16	0.38~0.42	1.90~2.10	4.80~5.20	~0.030	~0.030	~0.25	~0.25		~0.30	添加Al
	PSA1540VS1	S40CVT			38MNSIVS5	0.38~0.42	0.15~0.35	0.70~0.90	~0.030	0.020~0.040	~0.20	~0.20			添加V
	PSA1554	SMN440M			55Mn4	0.52~0.57	0.15~0.35	1.10~1.40	~0.035	~0.035	~0.35				
	PSA12Cr1V	SCR415M			5115MV,12CRV4	0.08~0.15	0.17~0.37	0.60~0.90	~0.030	~0.030		0.80~1.20		~0.30	添加V
	PSA51B32M				51B35M	0.30~0.35	0.15~0.35	0.60~0.90				0.80~1.20			
	PSA5135H1				51B35M	0.32~0.37	0.15~0.35	0.60~0.90	~0.030	0.015~0.030		0.90~1.25			
	PSA4119	SCM420H	4120H		DSCM419H	0.18~0.23	0.15~0.35	0.60~0.80	~0.035	0.010~0.040	~0.25	0.50~0.70	0.30~0.40	~0.30	
	PSA4136	SCM435H	4135H		DSCM436H	0.33~0.40	0.15~0.35	0.60~0.80	~0.035	~0.040	~0.25	0.70~0.90	0.30~0.40	~0.30	
	PSA3115MS														
	PSA3333				33NICR12	0.30~0.35	0.25~0.35	0.40~0.60	~0.018	~0.012	4.00~4.40	1.10~1.30			
	PSA3310					0.08~0.13	0.20~0.35	0.40~0.60	~0.025	~0.025	3.20~3.70	1.40~1.70			
	PSA4120H1														
	PSA41B20	SCR420HB				0.14~0.20	0.20~0.40	0.70~0.90	~0.025	~0.025		1.50~1.80	0.40~0.50	0.25~0.35	添加B
	PSA41B20Ni														
	PSA4140M					0.38~0.43	0.15~0.35	0.80~1.00	~0.030	~0.030	~0.25	0.90~1.20	0.20~0.40	~0.30	
	PSA4316M				SAE4316M	0.12~0.20	~0.35	0.80~1.20	~0.030	~0.020	2.80~3.20	1.40~1.80	0.40~0.60		添加V
	PSA4356V				SAE4356V	0.54~0.58	1.00~1.15	0.80~0.95	~0.030	~0.020	2.30~2.60	0.45~0.65	0.32~0.58		添加V
	PSA9316V	SNCM26V				0.13~0.20	0.15~0.35	0.80~1.20	~0.030	~0.030	2.80~3.20	1.40~1.80	0.40~0.60	~0.30	添加V
	PSTBM	SKD11		D2M	WNR1.2379	0.48~0.55	0.25~0.40	0.70~0.90	~0.025	~0.020	1.00~1.50	2.00~3.00	0.30~0.50	~0.20	添加V
	PSTBM2	SKD11		D2M	WNR1.2379	0.45~0.50	0.80~0.90	0.70~0.90	~0.030	~0.030	0.30~0.45	5.00~5.50	0.80~1.00	~0.20	添加V
	PSA6145					0.40~0.50	0.15~0.50	~0.60	~0.030	0.010~0.030	~0.25	1.30~1.70	0.15~0.30	~0.30	添加Al
	TCM10				FTK-1	0.29~0.33	1.70~2.00	0.60~0.80	~0.030	~0.015	~0.25	1.80~2.00	0.25~0.35	~0.25	添加Al, V
	JSP				AISI9332V	0.32~0.36	0.10~0.30	0.50~0.80			2.20~2.60	0.80~1.10	0.45~0.60		添加V
	PFS-100				15NiCuMoNb5	~0.06	~0.40	0.40~0.70			3.30~3.60	0.45~0.75	0.40~0.60		添加Cu, Ni
	SCMH		4120H			0.20~0.25	0.15~0.35	0.60~1.00	~0.030	~0.030		0.90~1.30	0.20~0.40		
	SCMH1M		5120H												
	SCMH2	SNCM420	4320H			0.17~0.23	0.15~0.35	0.75~1.00	~0.030	~0.030	0.40~0.80	0.85~1.20	0.25~0.45	~0.30	
	QS1136				SUM32M	0.37~0.41	0.15~0.35	0.80~1.00	~0.350	0.07~0.12	~0.25	0.15~0.35		~0.30	
	220MO7					~0.15		0.90~1.30	~0.070	0.20~0.30					
	O63					0.41~0.49	0.20~0.35	0.60~0.90	~0.040	~0.040		0.80~1.15	0.30~0.4	~0.35	添加V
	O06					0.08~0.13	0.20~0.35	0.45~0.60	~0.025	~0.025	3.25~3.75	1.4~1.75			

生产范围

圆棒

	轧制	锻造
size	黑皮：13.0~350mmø	黑皮：130~1,600mmø
	磨削：8.0~80mmø	
	粗加工：81.0~340mmø	
	研磨：5.7~80mmø	粗加工：206~1,500mmø
	拉拔：5.8~30mmø	
长度	轧制：2,000~12,000mm	锻造：2,000~15,000mm



角材

size	70~250SQ	
长度	Max 12,000mm	



扁钢

	轧制	锻造
size	10~150T x 150~1.050W	150~1,100T x 200~2,000W
长度	3,000~6,000mm	



线材

size	5.5 ~ 34ø	
长度	外径：Max 1,350mm(卷绕方向：逆时针) 内径：Min. 850mm 高度：Max 1,500mm	



*产品的长度可根据表面及热处理条件另行协商。

参考资料

尺寸公差及椭圆度

区分	表面		尺寸公差(mm)	椭圆度			
圆棒	黑皮	BS	13≤ø≤35 : ±0.20mm 35<ø≤50 : ±0.25mm 50<ø≤80 : ±0.30mm 80<ø≤350: ±1.5% of Dia	尺寸公差范围的70%以内			
			轧制	CG	h9 级或k9 级标准	尺寸公差范围的30%以内	
				白皮	CD		h9级或k9级, ASTM A484标准
					ST		h11 级或k11 级, ASTM A484 标准
	白皮	RT	ø≤125 : +0.50, -0 125<ø : +0.6% of Dia, -0	尺寸公差范围的70%以内			
			锻造	BS	ø ≤ 130 : +10, -0 130 < ø ≤ 350 : +15, -0 350 < ø ≤ 400 : +18, -0 400 < ø ≤ 600 : +20, -0 600 < ø ≤ 800 : +25, -0 800 < ø ≤ 1000: +30, -0 1000<ø : +50, -0	尺寸公差范围的70%以内	
	RT	ø≤400 : +2.0, -0 400<ø≤980 : +1% of Dia, -0 980<ø≤1300 : +1.6% of Dia, -0		尺寸公差范围的70%以内			
		线材			~ 5.5ø : ±0.15mm 5.5 ~ 13.0ø : ±0.20mm	尺寸公差范围的70%以内	
	轧制角材			13.0ø~34ø : ±0.20mm	尺寸公差范围的80%以内		
				轧制角材	±2.0% of Dia.(无研磨) ±3.0% of Dia.(研磨)	尺寸公差范围的70%以内	

(*)长度误差 - 定长产品(非定长产品除外)：±40, -0 (JIS标准) - 其它 :在公司设备规格范围内另行协商。

加工品尺寸公差标准(ISO,ASTM)

直径(mm)	公差		ISO					ASTM, A484 (REV:'96)
			h8	h9	h10	h11	h12	
6	8	——	+0 -0.022	+0 -0.036	+0 -0.058	+0 -0.090	+0 -0.150	±0.030
								±0.040
10	13	——	+0 -0.027	+0 -0.043	+0 -0.070	+0 -0.110	+0 -0.180	±0.050
								±0.060
18	25.4	——	+0 -0.033	+0 -0.052	+0 -0.084	+0 -0.130	+0 -0.210	±0.080
30	38.1	——	+0 -0.039	+0 -0.062	+0 -0.100	+0 -0.160	+0 -0.250	
50		——	+0 -0.046	+0 -0.074	+0 -0.120	+0 -0.190	+0 -0.300	
80	101.6	——	+0 -0.054	+0 -0.087	+0 -0.140	+0 -0.220	+0 -0.350	
120								

*K级适用h级公差的 "+"方向, {公差绝对值与h级相同} / 与DIN671 h9级相同 *在直径范围内, 上限值尺寸的公差根据下公差（大值）确定。

产品认证



ISO 9001:2008
国际标准化组织
质量管理体系



ISO/TS
16949:2009
国际标准化组织
质量管理体系



ISO 14001:2004
国际标准化组织
环境管理体系



KOSHA18001
韩国产业安全
保健工团
安全保健管理
体系



KOREAN
INDUSTRIAL
STANDARDS
韩国产业规格



JAPANESE
INDUSTRIAL
STANDARDS
日本工业规格



AD 2000-
MERKBLATT
W0
EUROPEAN
DIRECTIVE
97/23/EC
(PED)



KOREA
ELECTRIC
POWER
INDUSTRY
CODE
电力产业技术
标准



LLOYD'S
REGISTER
英国船级社



BUREAU
VERITAS
法国船级社



DNV-GL
挪威、德国船
级社

包装规格

圆棒



裸包装 Bare



麻袋 Hessian



加固木板 Wooden Slate



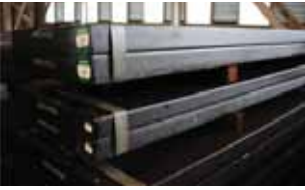
木箱 Wooden Box

角材



裸包装 Bare

扁钢



裸包装 Bare

线材



裸包装 Bare



麻袋 Hessian

产品标签及标识



产品标签



标识

订购

只有提供充分详尽的订购信息时，用户才能获得满意的产品。
订购时，请详细注明下列项目。(咨询: 线材 TEL.+86 215228 0781)

¹⁾ 适用规格(ASTM,JIS,DIN等) ²⁾ 钢种、尺寸、表面、热处理 ³⁾ 数量、交货期

⁴⁾ 用途、加工方法 ⁵⁾ 特别要求条件(必要时)