

KS 규격에 의한 기계재료 표시기호

1) 보통강 - 압연강재

SS (Steel Structural, 일반구조용 압연강재)

SWS (Steel Welding Structure, 용접구조용 압연강재)

SMA (Steel Maring Atmosphere, 용접구조용 내후성 압연강재)

SV (Steel Rivet, 리벳용 압연강재)

SBB (Steel, B-보통, Boiler, 보일러 및 압력용기 용 탄소강 및 몰리브덴 강판)

2) 특수강

구조용 탄소강재 : SMxxC (Steel Machine Carbon, 기계구조용 탄소강) ex. SM45C

구조용 합금강재 : SCr (Steel Chromium, 구조용 크롬강),

SCM (Steel Chromium Molybdenum, 크롬 몰리브덴강),

SNC (Steel Nickel Chromium, 니켈 크롬강),

SNCM (Steel Nickel Chromium Molybdenum, 니켈 크롬 몰리브덴강)

SMnC (Steel Manganese Chromium, 망간 크롬강),

SACM (Steel Aluminium Chromium Molybdenum, 알루미늄 크롬 몰리브덴강),

SGV (Steel General Vessel, 중·상온 압력용기용 탄소강판)

SBV (Steel Boiler Vessel, 보일러 및 압력용기용 망간 몰리브덴강 및 망간 몰리브덴 니켈 합금강)

SQV (Steel Quenching Vessel 압력용기용 조질형 망간 몰리브덴강 및 망간 몰리브덴 니켈 합금강 강판)

공구강 강재 : STC (Steel Tool Carbon, 탄소 공구강), SKC (Steel K-공구 Chisel, 중공강)

STS (Steel Tool Special, 합금공구강)

STD (Steel Tool Die, 합금공구강)

STF (Steel Tool Forging, 합금공구강)

SKH (Steel K-공구 High Speed, 고속도 공구강)

특수용도용 강재 : STS (Stainless Steel, 스테인리스강)

STB (Steel Stainless Bearing, 고탄소 크롬 베어링강)

SPS (Spring Steel, 스프링강)

STR (Stainless Steel for Heat Resisting Steel, 내열강)

SUM (Stainless Use Machinability, 쾌삭강)

3) 주강

탄소강 주강 : SC (Steel Casting, 탄소강 주강),

SCW (Steel Casting Weld, 용접구조용 주강)

구조용 합금강 주강 : HSC (High Tensile Steel Casting, 구조용 고장력 탄소강 및 저합금강 주강)

LMnSC (Low Manganese Steel Casting, 저망간 주강)

SiMnSC (Silicon Manganese Steel Casting, 실리콘 망간 주강)

MnCrSC (Manganese Chromium Steel Casting, 망간 몰리브덴 주강)
MnMoSc (Manganese Molybdenum Steel Castin, 망간 몰리브덴 주강),
CrMoSC (Chromium Molybdenum Steel Casting, 크롬 몰리브덴 주강),
MnCrMoSC (Manganese Chromium Molybdennum Steel Casting, 망간 크롬 몰리브덴 주강)
NiCrMoSC (Nickel Chromium Molybdenum Steel Casting, 니켈 크롬 몰리브덴 주강)

특수용도강 주강 : SSC (Stainless Steel Casting, 스테인리스 주강)
HRSC (Heat Resistant Stell Casting, 내열강 주강)
HMnSc (High Manganese Steel Casting, 고망간 주강)
SCPH (Steel Casting Pressure high Temperature, 고온 고압용 주강)
SCPL (Steel Casting Prssure Low Temperature, 저온 고압용 주강)

4) 단강

탄소강 단강 : SF (Steel Forging, 탄소강 단강)
구조용 합금강 단강 : SFV (Steel forging Bessel, 압력용기용 조질형 탄소강 및 저합금강 주강)
SFVV (Steel Forging Vessel Vacuum, 압력용기용 조질형 진공처리 탄소강 및 저합금강 주강)
SFCM (Steel Forging Chromium Molybdenum, 크롬 몰리브덴 단강)
SFNCM (Steel Forging Nickel Chromium Molybdenum, 니켈 크롬 몰리브덴 단강)

5) 주철

회주철 : GC (Grey Casting)
구상흑연주철 : GCD (Grey Casting Dectile, 구상흑연 주철)
가단 주철 : BMC (Black Malleable Casting, 흑심 가단 주철)
PMC (Pearlite Malleable Casting, 퍼얼라이트 가단주철)
WMC (White Malleable Casting, 백심 가단주철)

1) 보통강 - 압연강재

SS (Steel Structure, 일반구조용 압연강재)
SB (Steel Boiler, 보일러용 압연강재)
SV (Steel Rivet, 리벳용 압연강재)
SM (Steel Marine, 용접구조용 압연강재)

2) 특수강

구조용 탄소강재 : SxxC (Steel Carbon, 기계구조용 탄소강)
구조용 합금강재 : SCr (Steel Chromium, 구조용 크롬강)
SMn (Steel Manganese, 구조용 망간강)
SMnC (Steel Manganese Chromium, 구조용 망간크롬강)
SNC (Steel Nickel Chromium, 니켈 크롬강)
SNCM (Steel Nickel Chromium Molybdenum, 니켈 크롬 몰리브덴강)

구조용 강재 : SK (Steel Kogu(工具), 탄소공구강)
SKS (Steel Kogu Special, 합금공구강)
SKD (Steel Kogu Dies, 합금공구강)
SKT (Steel Kogu Tanjo(단조), 합금공구강)
SKH (Steel Kogu High speed, 고속도 공구강)

특수용도강 강재 : SUS (Steel Use Stainless, 스테인리스강(내식강))
SUH (Steel Ust Heat Resisting, 내열강)
SUJ (Steel Use Journal(軸受, 베어링), 베어링강)
SUP (Steel Use Spring, 스프링강)
SUM (Steel Use Machinability, 쾌삭강)

3) 주강

탄소강 주강 : SC (Steel Casting, 주강)
SCW (Steel Casting, Weld, 용접구조용 주강)
구조용 합금강 주강 : SCC (Steel Casting Carbon, 구조용 고장력탄소강 주강)
SCMn (Steel Casting Manganese, 망간 저합금강 주강)
SCSiMn (Steel Casting Silicon Manganese, 실리콘 망간 저합금강 주강)
SCMnM (Steel Casting Manganese Molybdenum, 망간 몰리브덴 저합금강 주강)
SCCrM (Steel Casting Chromium Molybdenum, 크롬 몰리브덴 저합금강 주강)
SCMnCrM (Steel Casting Manganese Chromium Molybdenum 저합금강 주강)
SMn (Steel Manganese, 구조용 망간강)
SCNCRm (Steel Casting Nickel Chromium Molybdenum, 니켈 크롬 몰레브덴 저합금강 주강)
특수용도용 주강 : SCS (Steel Casting Stainless, 스테인리스 주강)
SCH (Steel Casting Heat Resisting, 내열용 주강)
SCMnH (Steel Casting Manganese High, 고망간 주강)

4) 단강

탄소강 단강 : SF (Steel Forging, 탄소강 단강)
구조용 합금강 단강, SFV (Steel Forging Vessel, 압력용기용 조질형 탄소강 및 저합금강 단강)
SFVV (Steel Forging Bessel Vacuum, 압력용기용 조질형 진공처리 탄소강 및 저합금강 단강)
SFCM (Steel Forging Chromium Molybdenum, 크롬 몰리브덴 단강)
SFNCM (Steel Forging Nickel Chromium Molybdenum, 니켈 크롬 몰리브덴 단강)

5) 주철

회주철 : FC (Ferrum Casting, 회주철)
구상흑연 주철 : FCD(Ferrum Casting Ductile, 구상흑연 주철)
가단흑연주철 : FCMB (Ferrum Casting Malleable Black, 흑심가단 주철)
FCMW (Ferrum Casting Malleable White, 백심가단 주철)

FCMB (Ferrum Castign Malleable Pearlite, 퍼얼라이트 가단 주철)