

■JIS耐熱鋼の性質と用途

分類	種類の記号	概略組成	性質と用途
オーステナイト系	SUH31	15Cr-14 Ni-2 Si-2.5 W-0.4C	1150℃以下の耐酸化用、ガソリン及びディーゼルエンジン用排気弁。
	SUH35	21Cr-4 Ni-9 Mn-N-0.5C	高温強度を主としたガソリン及びディーゼルエンジン用排気弁。
	SUH36	21Cr-4 Ni-9 Mn-N-高S-0.5C	高温強度を主としたガソリン及びディーゼルエンジン用排気弁。
	SUH37	21Cr-11 Ni-N-0.2C	耐酸化性を主としたガソリン及びディーゼルエンジン用排気弁。
	SUH38	20Cr-11 Ni-2 Mo-高P-B-0.3C	ガソリン及びディーゼルエンジン用排気弁、耐熱ボルト。
	SUH309	22Cr-12 Ni-0.2C	980℃までの繰り返し加熱に耐える耐酸化鋼。加熱炉部品、重油バーナ。
	SUH310	25Cr-20 Ni-0.2C	1035℃までの繰り返し加熱に耐える耐酸化鋼。炉部品、ノズル、燃焼室。
	SUH330	15Cr-35 Ni-0.1C	耐浸炭窒化性が大きく、1035℃までの繰り返し加熱に耐える。炉材、石油分解装置。
	SUH660	15Cr-25 Ni-1.5 Mo-V-2 Ti-Al-B-0.06C	700℃までのタービンロータ、ボルト、ブレード、シャフト。
	SUH661	22Cr-20 Ni-20 Co-3 Mo-2.5 W-1 Nb-N-0.1C	750℃までのタービンロータ、ボルト、ブレード、シャフト。
フェライト系	SUH21	19Cr-3 Al-0.08C	耐酸化性が優れた発熱材料、自動車排ガス浄化装置用材料に使用。
	SUH409	11Cr-Ti-0.06C	自動車排ガス浄化装置用材料、マフラーなど。
	SUH409L	11Cr-Ti-0.03C	SUH409より溶接性良、自動車排ガス浄化装置用材料。
	SUH446	25Cr-N-0.2C	高温腐食に強く1082℃まではく離しやすいスケールの発生がない。燃焼室。
マルテンサイト系	SUH1	9Cr-3 Si-0.4C	750℃までの耐酸化用、ガソリン及びディーゼルエンジン吸気弁。
	SUH3	11Cr-2 Si-1 Mo-0.4C	高級吸気弁、低級排気弁、魚雷、ロケット部品、予燃焼室。
	SUH4	20Cr-1.5 Ni-2 Si-0.8C	耐摩耗性を主とした吸気・排気弁座。
	SUH11	9Cr-1.5 Si-0.5C	750℃までの耐酸化用、ガソリン及びディーゼルエンジン吸気弁、バーナノズル。
	SUH600	12Cr-Mo-V-Nb-N-0.15C	蒸気タービンブレード、ディスク、ロータシャフト、ボルト。
	SUH616	12Cr-Ni-1 Mo-I W-V-0.25C	高温構造部品、蒸気タービンブレード、ディスク、ロータシャフト、ボルト。