

Heat Resistant Alloys

In a high-temperature environment, materials face issues related to strength, oxidation and corrosion. Nickel is effective at improving high-temperature strength while chromium, silicon and aluminum provide protection against oxidation. Materials made from stainless steel with such elements mixed in are referred to as heat-resistant stainless steels. Other factors taken into account for high-temperature environments include creep strength and heat cycle fatigue. Heat-resistant stainless steels are used in heat exchangers, pressure containers and heat treatment furnace components.

고내열강

고온 환경에서는, 제품의 강도, 산화 및 부식에 노출되어 있습니다. 니켈, 크롬, 규소 및 알루미늄은 내산화성을 제공하며, 고온 강도 향상에 효과적입니다. 이런 제품은 내열 스테인레스 강으로 불리우며, 고온환경의 다른 요인으로 크리프 강도 및 열 사이클 피로를 포함하고 있습니다. 내열 스테인레스 강은 열교환 기, 압력 용기 및 열처리 구성 요소에 사용되고 있습니다.

강 종	UNS	EN / DIN	JIS	화학적 성분(%)	특 성
NAS H330	N08330	—	—	35Ni-18Cr-1.2Si	
NAS 800	N08800	1.4876	NCF 800	32Ni-20Cr-0.4Ti-0.3Al	고내식성 전반적으로 양호, 내산강으로도 이용
NAS 800H	N08810	1.4876	NCF 800H	32Ni-20Cr-0.2Ti-0.2Al	고내식성 전반적으로 양호, 내산강으로도 이용
NAS 800T	N08811	1.4876	—	32Ni-20Cr-0.5Ti-0.5Al	고내식성 전반적으로 양호, 내산강으로도 이용
NAS H840	—	—	—	19Ni-20Cr-0.4Ti-0.4Al	고내식성 전반적으로 양호, 내산강으로도 이용
NAS 600	N06600	2.4816	NCF 600	77Ni-16Cr-6Fe	고온 내식성도 양호, 고온 강도 우수함
NAS 601	N06601	2.4851	NCF 601	60Ni-23Cr-1Al-0.2Ti	강도 높고, 내산화성, 내침타성, 내침류성
NAS 660	S66286	—	SUH 660	25Ni-15Cr-1Mo-2Ti-0.3V-0.2Al	석출 경화성 오스테나이트강철
NAS HX	N06002	2.4665	NW 6002	47Ni-22Cr-9Mo-18Fe-1.5Co-0.6W	고온 강도, 내산화성
NAS 750	N07750	2.4669	NCF 750	73Ni-16Cr-7Fe-2.5Ti-1Nb-0.7Al	고온 강도, 내산화성

(주)선진스틸트레이드

TEL : 02-803-9800 Fax : 02-803-9801

