

Corrosion Resistant Alloys

Although standard stainless steels do not readily corrode, under harsh conditions, corrosion may lead to holes in the material. By adding optimal quantities of chromium, molybdenum, nickel and other alloying metals, we improve stainless steel to provide overall corrosion protection as well as improve resistance against grain boundary corrosion, pitting and crevice corrosion, and stress corrosion cracking. Stainless steels and nickel alloys with powerful corrosion resistance are used in harsh, corrosive environments such as found in desalination systems, marine structures, fuel cells and atomic power generation plans.

고내식강

일반적으로 스테인레스강은 쉽게 부식하지 않지만, 혹독한 조건에서 부식에 의해 구멍이 발생할 수 있습니다. 크롬, 몰리브덴, 니켈 등 합금 금속을 최적의 양을 첨가함으로써 전반적인 내식성을 제공 할뿐만 아니라 균열 입계 부식성, 내공과 틈새 부식, 및 응력 부식 저항을 증가시켜줍니다. 스테인레스 강과 강력한 내식성 니켈 합금은 담수 시스템, 해양 구조물, 연료 전지 및 원자력 발전과 같은 가혹한 부식 환경에서 사용됩니다.

강 종	UNS	EN / DIN	JIS	화학적분(%)	특 성
NAS 255	N08904	1.4539	SUS 890L	20Cr-24Ni-4.3Mo-1.5Cu	NAS 317L 보다 내산성이 양호
NAS 335X	N08020	—	—	20Cr-33Ni-2.5Mo-3Cu-0.4Nb	고내식 스테인리스강
NAS 185N	S31254	1.4547	SUS 312L	20Cr-18Ni-6Mo-0.8Cu-0.2N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 254N	S32053	—	SUS 836L	23Cr-25Ni-5.5Mo-0.2N	내고온용 강철 당사 개발
NAS 254NM	N08367	—	—	21Cr-24Ni-6Mo-0.2N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 255NM	N08926	1.4529	—	20Cr-25Ni-6Mo-1Cu-0.2N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 224N	S32050	—	—	23Cr-22Ni-6Mo-0.25N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 325N	N08031	—	—	27Cr-31Ni-6.5Mo-1.2Cu-0.2N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 354N	N08354	—	—	23Cr-35Ni-7.5Mo-0.2N	고내식 슈퍼 스테인리스강
NAS 329J3L	S31803 S32205	1.4462	SUS 329J3L	22Cr-5.3Ni-3.2Mo-0.16N	고내식 2상 스테인리스강, NAS 64보다 저내력
NAS 64	S32506	—	SUS 329J4L	25Cr-6.5Ni-3.3Mo-0.17N	고내식 2상 스테인리스강
NAS 74N	S32750	1.441	—	25Cr-7Ni-3.8Mo-0.27N	고내식 2상 스테인리스강
NAS 75N	S32760	1.4501	—	25Cr-7Ni-3.6Mo-0.6Cu-0.6W-0.27N	고내식 2상 스테인리스강
NAS 825	N08825	2.4858	NCF 825	40Ni-23Cr-3Mo-2Cu-0.7Ti	고내식 합금
NAS 625	N06625	—	NCF 625	62Ni-22Cr-9Mo-3.7Nb-0.2Ti-0.2Al	고내식 내열합금
NAS NW22	N06022	2.4602	NW 6022	57Ni-21Cr-14Mo-3W-4Fe	염삼, 황산, 인산, 염화물 등, 내열합금으로도 사용
NAS NW276	N10276	2.4819	NW 0276	59Ni-15Cr-16Mo-4W-5Fe	염삼, 황산, 인산, 염화물 등, 내열합금으로도 사용
NAS NW400	N04400	—	NW 4400	65Ni-32Cu-1Fe	고내식, Ni-Cu합금, 내해수성

(주)선진스틸트레이드

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

