

UNS N06625 (NAS 625)

NAS 高镍耐腐蚀·耐热钢

NAS 625 是以 Ni-Cr 为主要成分添加 Mo 和 Nb 的固溶强化型镍基合金。兼具优秀的耐腐蚀性和耐热性，被广泛地用于化学设备，垃圾现代化处理设备零部件中。

弊公司不仅可以提供板材，还可供应卷材。

化学成分

Table 1 化学成分 (代表例) (wt%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo
ASTM B443 UNS N06625	0.10	0.50	0.50			58.0	20.0 ~ 23.0	8.0 ~ 10.0
JIS G4902 NCF625	0.10	0.50	0.50	0.015	0.015	58.00	20.00 ~ 23.00	8.00 ~ 10.00
NAS 625	0.02	0.10	0.08	0.010	0.001	61.73	21.60	9.00
	Al	Ti	Fe	Co	Nb	Ta		
ASTM B443 UNS N06625	0.40	0.40	5.0	1.0	3.15 ~ 4.15			
JIS G4902 NCF625	0.40	0.40	5.00	-	3.15 ~ 4.15			
NAS 625	0.22	0.24	3.32	0.02	3.65			

对应规格

ASTM B443 / UNS N06625

ASME SB443 / UNS N06625

JIS G4902 / NCF625

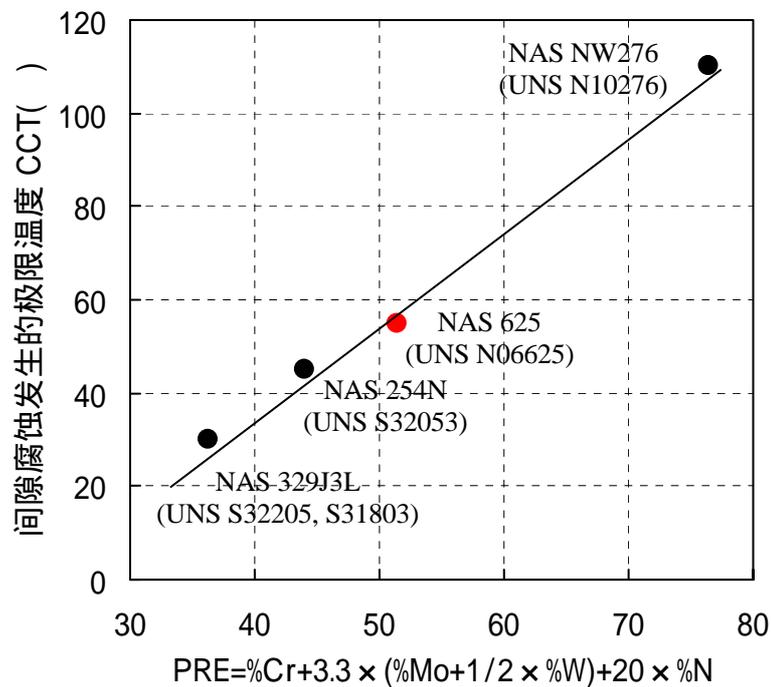
机械性能

Table 2 常温下的机械性能 (代表例)

	0.2%屈服强度 MPa	抗拉强度 MPa	延伸率 %	硬度	
ASTM B443 UNS N06625 (solution annealed)	276	690	30		
JIS G4902 NCF625 (固溶化热处理)	275	690	30		
NAS 625	热轧材 11mm ^t 冷轧材 2.5mm ^t	407 392	826 832	62 57	HB 201 Hv 197

都是固溶化热处理材料

耐 腐 蚀 性



试验条件 浸泡时间24小时，试验溶液 7% H_2SO_4 +3% HCl +1% $FeCl_3$ +1% $CuCl_2$
多裂纹导致间隙形成

关于特别数据处理上的注意事项
本资料记载的技术信息是依据特性试验所获得的，说明其代表值和性能的资料。除了规格中所注明的规定事项以外，并不意味着保证上限值和下限值。
另外，这些信息今后可能会在没有预先告知的情况下进行更改，因此，最新的信息还请垂询弊公司。

NIPPON YAKIN
日本冶金工业株式会社

〒104-8365 東京都中央区京橋 1-5-8 三荣大楼

TEL: 03-3273-4649, FAX: 03-3273-4643, URL: <http://www.nyk.co.jp/>