

UNS N06601 (NAS 601)

镍基耐热、抗氧化合金

NAS 601 是含有 Cr、Al 的镍基耐热；抗氧化合金，具有很高的耐高温强度以及良好的抗氧化性，耐渗碳性和耐渗硫性。特别是在强烈的温度变化下对于反复氧化用途具有优秀的抗氧化皮脱落性，因此，被用于各种热处理炉的内壁以及柴油车的电热塞部件等。

弊公司不仅可以提供板材，还能提供卷材。

化学成分

表1 化学成分例 (mass%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Al
JIS G4902 NCF601	0.10	0.50	1.00	0.030	0.015	58.00 ~ 63.00	21.00 ~ 25.00	1.00	1.00 ~ 1.70
NAS 601	0.03	0.20	0.50	0.005	0.001	59.8	22.4	0.02	1.30

对应规格

可以对应以下的各规格。

ASTM B168 / UNS N06601

ASME SB168 / UNS N06601

SAE AMS 5870

JIS G4902 / NCF601

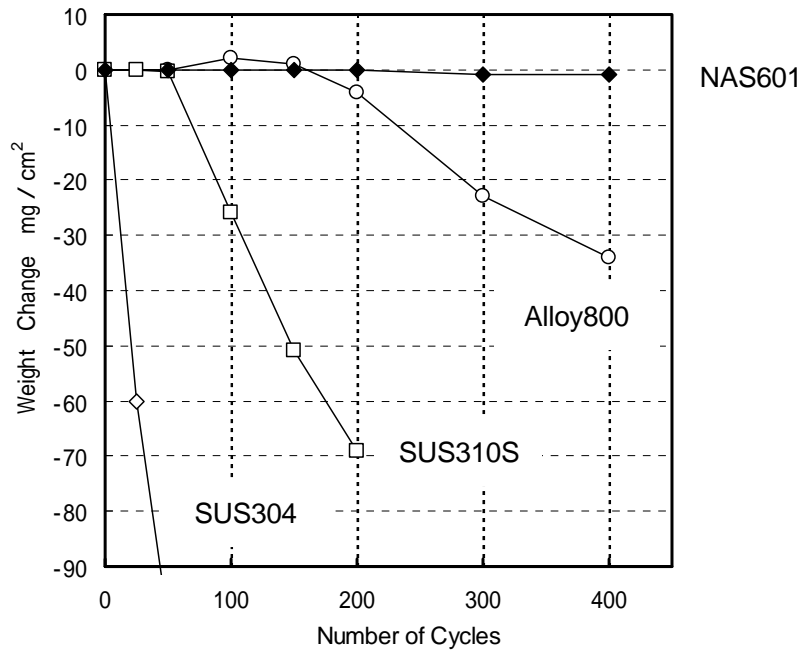
机械性能

表2 NAS 601 的机械性能 (代表例)

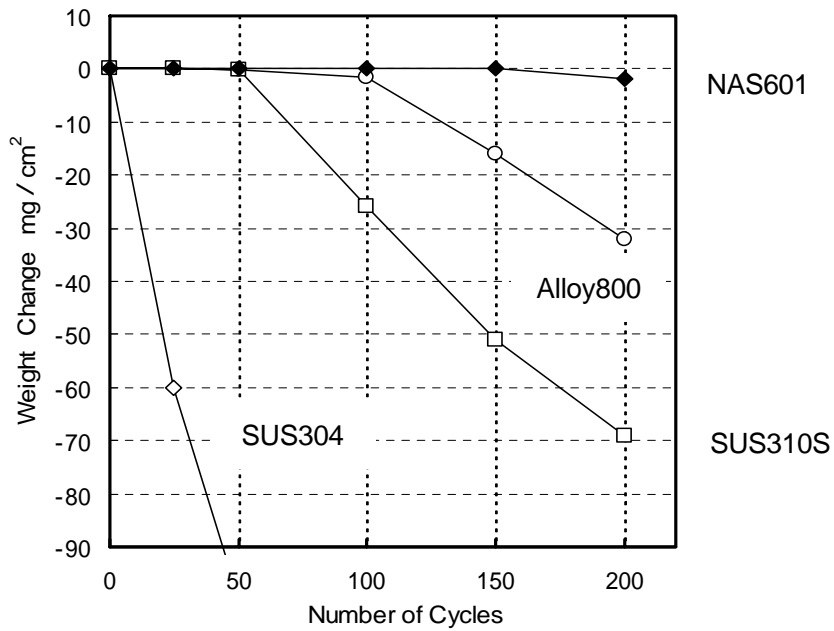
规格	0.2%屈服强度 N / mm ²	抗拉强度 N / mm ²	延伸率 %	维氏硬度 HV
JIS G4902 / NCF601	195	550	30	-
NAS 601	385	763	40	197

耐 氧 化 性

(a) 1000 大气中反复氧化的试验结果



(b) 1100 大气中反复氧化的试验结果



* 循环试验：以试验温度 30 分钟保持 10 分钟冷却为 1 循环

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 三栄大楼

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