

UNS N06002 (NAS HX)

镍基，耐热·耐氧化合金

NAS HX 是一种即使在 1200 高温下也具有优秀的耐氧化性能以及很强的强度，固溶强化型的镍基耐热合金。因具有优秀的加工性以及焊接性，由此被广泛用于燃气轮机部件，各种加热炉部件等。

弊公司不仅可以提供板材，还可供应卷材。

化学成分

Table 1 化学成分例 (mass%)

	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Co	W	Fe
ASTM B435	0.05					Bal.	20.5	8.0~	0.5~	0.2~	17.0
	~	1.00	1.00	0.04	0.03		~				~
UNS N06002	0.15						23.0	10.0	2.5	1.0	20.0
SAE	0.05					Bal.	20.50	8.00~	0.50~	0.20~	17.00
AMS 5536	~	1.00	1.00	0.040	0.030		~	10.00	2.50	1.00	~
	0.15						23.00				20.00
NAS HX	0.06	0.27	0.50	0.01	0.001	Bal.	21.4	8.8	1.5	0.7	18.2

对应规格

可以对应以下各种规格。

ASTM B435 / UNS N06002

ASME SB-435 / UNS N06002

SAE AMS 5536

JIS H4551 / NW6002

机械性能

Table 2 NAS HX 的机械性能 (代表例)

Grade	0.2%屈服强度 N / mm ²	抗拉强度 N / mm ²	延伸率 %	G.S.N.
ASTM B435 / UNS N06002	240	655	35	3
SAE AMS 5536	310	724	35	4
NAS HX (1.5mmt)	344	752	52	6

蠕变拉伸试验

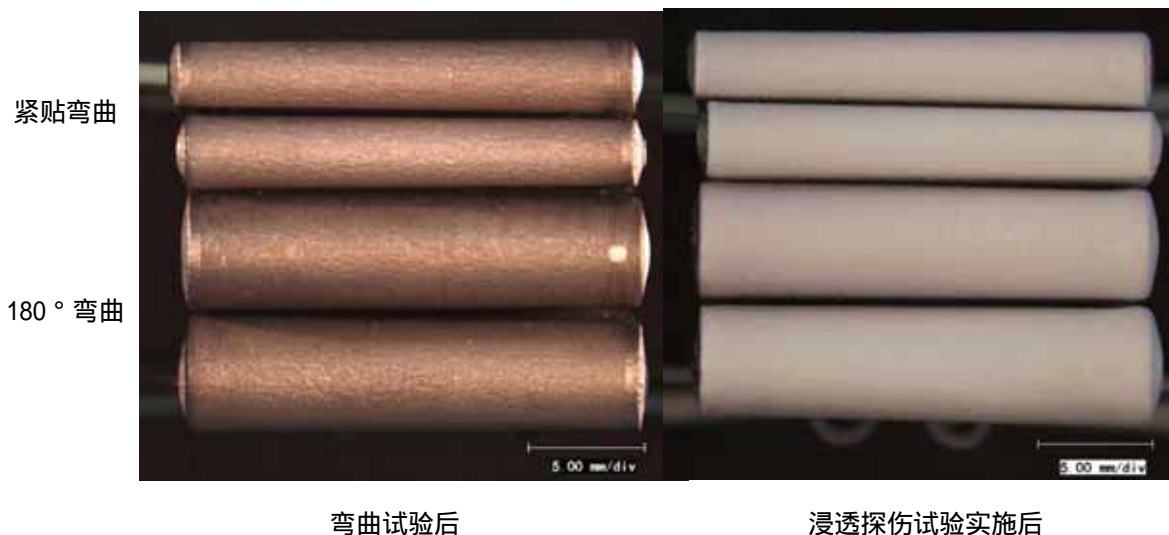
Table 3 NAS HX 的蠕变拉伸试验结果 (代表例)

Grade	试验温度	试验物重	断裂时间	断裂延伸
SAE AMS 5536	1500 °F (816)	16.0 ksi (110 N/mm ²)	24 hr	8 %
NAS HX (35mmt)	1500 °F (816)	16.0 ksi (110 N/mm ²)	63 hr	76 %
NAS HX (12mmt)			77 hr	97 %
NAS HX (3.2mmt)			47 hr	70 %
NAS HX (1.5mmt)			53 hr	76 %

弯曲试验

SAE AMS 5536 : 弯曲半径1.5t (t是公称板厚)的180°弯曲无断裂。

NAS HX (1.5mmt)进行180°的弯曲, 以及紧紧地贴在一起进行弯曲(n=2)都没有发生断裂。



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/>