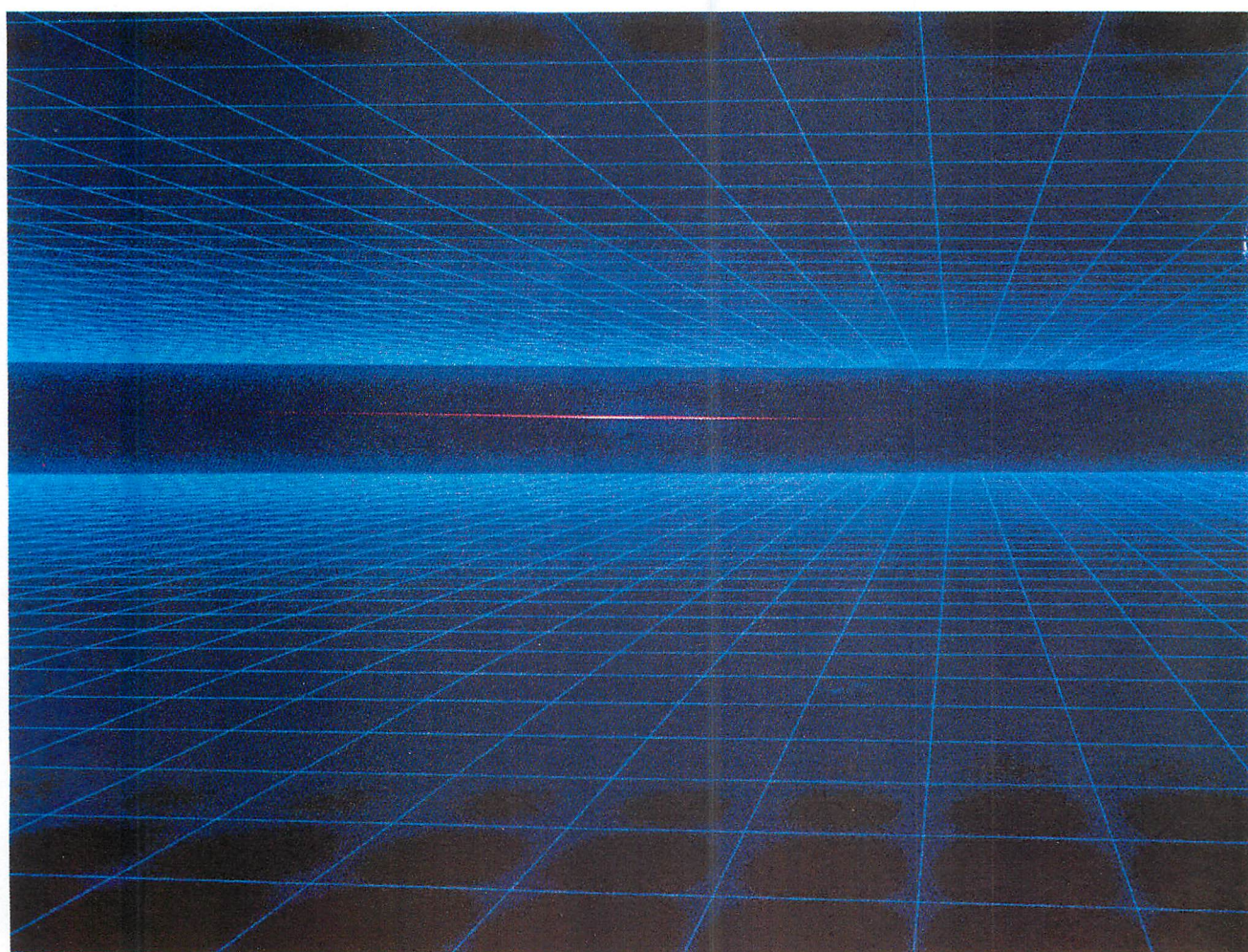


NAS

FINE & HIGH QUALITY

超非磁性ばね用ステンレス鋼線

NAS106N



日本精線株式會社

超非磁性ばね用ステンレス鋼線

NAS106N

確かな技術としなやかな発想でお応えします

ばね用ステンレス鋼線に要求される品質は年々多様化しつつあります。特に近年非磁性が必要なばね用途への展開が検討されるようになってきました。さらに耐食性や耐熱性、およびばね疲労特性等を含めた耐久性向上への要求も高まりつつあります。当社ではりん青銅に匹敵するレベルの非磁性を有しながら、強度、耐食性、耐熱性、ばね疲労特性に優れたばね用オーステナイト系ステンレス鋼線「NAS106N」を開発しましたのでご紹介いたします。

<<特長>>

- 1) 強度は、SUS304-WPBと同等です。
- 2) 冷間伸線加工により高強度としても透磁率は1.003以下を維持し、りん青銅とほぼ同等です。
- 3) 最適低温焼なまし条件である550℃×30minの熱処理を施すことにより、強度が大幅に向上します。
- 4) ばね疲労特性はSUS304-WPBより優れております。
- 5) 耐食性は非常に良好であり、特に耐孔食性については他のオーステナイト系ステンレス鋼線より大幅に優れております。
- 6) 耐高温へたり特性はSUS631J1-WPCと同等以上の性能を示しております。

●化学成分

窒素(N)の積極添加を行っていることが特徴であり、この結果オーステナイト組織の安定化により超非磁性($\mu < 1.003$)を達成しております。またNの添加は、強度、耐食性、耐熱性の向上に有効であることが知られています。

表1 化学成分(代表値) (mass%)

C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	N
0.02	0.3	6.0	10.0	22.0	2.0	0.4