

NIPPON KINZOKU

フェライト系ステンレスばね鋼

NK-43FS

特長

NK-43FSは、フェライト系ばね材で成し得なかった強度と加工性のバランスを目指したばね材です。

- ①フェライト鋼の為、オーステナイト鋼種に比べ、Ni価格の変動を受けず、安定した価格で提供できます。
- ②残留応力を低減しておりますので、素材の平坦度も高く、プレス加工の製品形状も安定します。
- ③SUS430と同等の磁気特性を有しております。
- ④SUS430よりも耐食性が高く、SUS304と同等です。
- ⑤同一強度のSUS430ばね材と比較して、ばね限界値が高く、耐ヘタリ性に優れます。
- ⑥SUS304に比べ熱伝導率が高く、熱膨張率は低い為、熱歪を最小限に抑えられます。

化学成分(代表値)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Nb
NK-43FS	0.01	0.5	0.1	0.02	0.003	0.3	19.3	0.4	0.5
SUS304	0.06	0.4	0.8	0.03	0.001	8.3	18.1	—	—

各種特性値

区分		機械的性質 *1					曲げ性	耐食性	磁性	熱伝導率	熱膨張率
鋼種名	仕上名	硬さ (HV)	引張強さ (MPa)	耐力 (MPa)	伸び (%)	Kb値 (MPa)	V曲げ	SST (96hr)		(W/m ² ・°C)	(10 ⁻⁶ ・°C)
NK-43FS	H270	270	780	690	10	650	厚さの2倍	○	有	26.2	10.4
	H330	330	930	920	5	900	厚さの2.5倍				
SUS304	1/2H	270	870	700	35	210	厚さの1倍以下	○	無 *2	16.3	17.3
	3/4H	330	1,000	900	20	270	厚さの1.5倍以下				
	H	390	1,250	1,200	5	320	—				
SUS430	1号	280	930	890	0.7	300	—	×	有	26.4	10.4

※1 圧延方向に平行な諸特性対比 ※2 磁性: 溶体化処理後。加工により僅かに磁性を帯びます。

NIPPON KINZOKU

フェライト系ステンレスバネ鋼 NK-43FS

製造可能範囲

区分		板厚 (mm)	板幅 (mm)
NK-43FS	H270	0.1 ~ 0.5	600以下
	H330	0.1 ~ 0.5	

※上記範囲外についてはお問い合わせください。

※本資料に記載された特性値等の技術情報は、製品の一般特性を説明する為のものであり、規格値を除き保証値を示すものではありません。また、本資料記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。