

NIPPON KINZOKU

深絞り加工用途・低透磁率ステンレス鋼 NK-305シリーズ

特長

SUS305はオーステナイト安定系であり、加工時に発生する加工誘起マルテンサイトを極力低く抑えることで、深絞り加工用途を目的に開発された鋼種です。

①NK-305S

・高いオーステナイト安定性能により、深絞り加工用途以外に、加工後の透磁率を低く抑えることができるため、モバイル機器などの部品に適しております。

②NK-305Y

・厳しい深絞り加工においては、鋼中の非金属介在物による微小割れが懸念されます。NK-305Yは介在物を抑制しており、素材は軟質のため、高い深絞り性を有しています。

化学成分(代表値)

(Mass%)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr
SUS305 (JIS)	0.12 以下	1.00 以下	2.00 以下	0.045 以下	0.030 以下	10.50 -13.00	17.00 -19.00
NK-305S	0.080	0.69	1.45	0.027	0.001	12.07	18.09
NK-305Y	0.013	0.72	0.91	0.025	0.001	11.04	18.08
SUS304L	0.012	0.68	1.42	0.036	0.004	10.07	18.20
SUS304	0.060	0.41	1.11	0.031	0.004	08.04	18.05

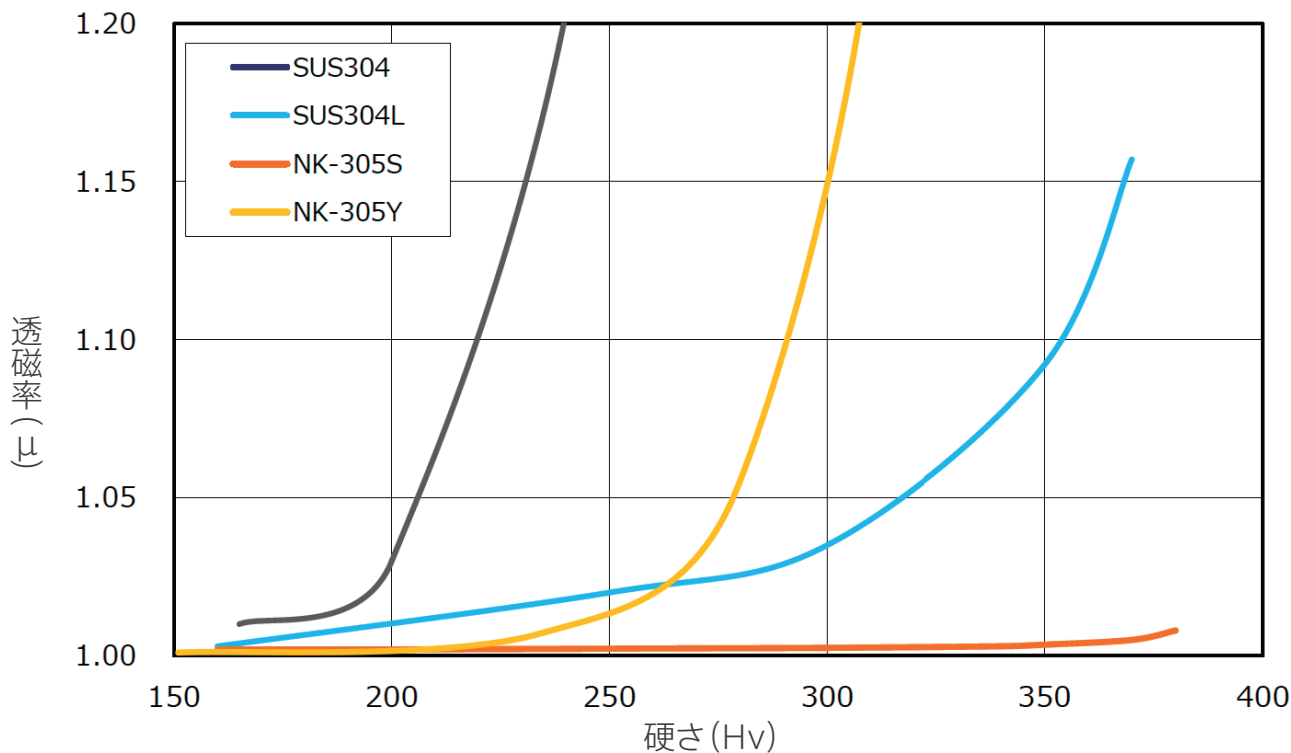
機械的性質等、諸特性(代表値: BA, 2B仕上)

鋼種	硬さ (HV)	引張強さ (MPa)	耐力 (MPa)	伸び (%)
SUS305 (JIS)	200 以下	480 以上	175 以上	40 以上
NK-305S	163	635	290	53
NK-305Y	148	640	260	55
SUS304L	141	578	230	48
SUS304	170	660	270	55

NIPPON KINZOKU

深絞り加工用途・低透磁率ステンレス鋼 NK-305シリーズ

各鋼種の透磁率比較（イメージ）



※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。