

SF30V

SF30Vは被削性良好、且つ安定した低透磁率のオーステナイト系快削ステンレス鋼でVTR業界をはじめ各業界より時代のニーズにマッチしたステンレス鋼として好評を得ています。

特長

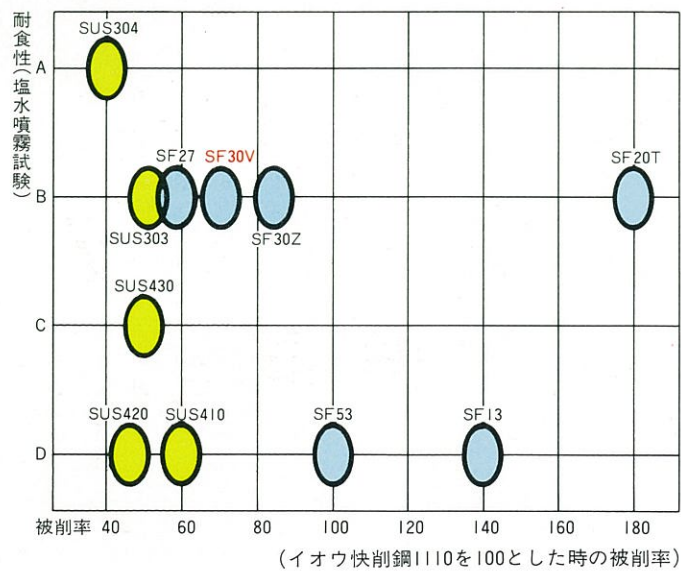
- 安定した低透磁率です。SUS304、SUS303に比べて加工後の透磁率は安定しています。
- 被削性はSUS303より良好です。
- 耐食性はSUS303と同等です。

化学成分

記号	成分(%)					
	C	Si	Mn	P	S	Cu
SF30V	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.20	≧0.15	—
SUS303	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.20	≧0.15	—

成分(%)						
Ni	Cr	Pb	Te	W	V	その他
9.50 ~10.50	17.00 ~19.00	—	—	—	—	Mo ≦0.60
8.00 ~10.00	17.00 ~19.00	—	—	—	—	Mo ≦0.60

位置づけ(SFシリーズ)

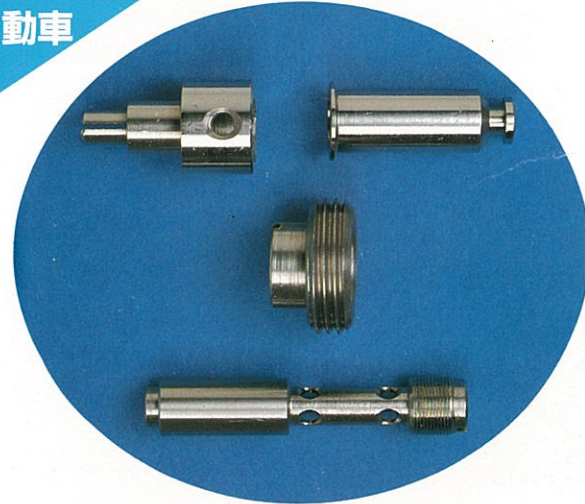


部品加工例

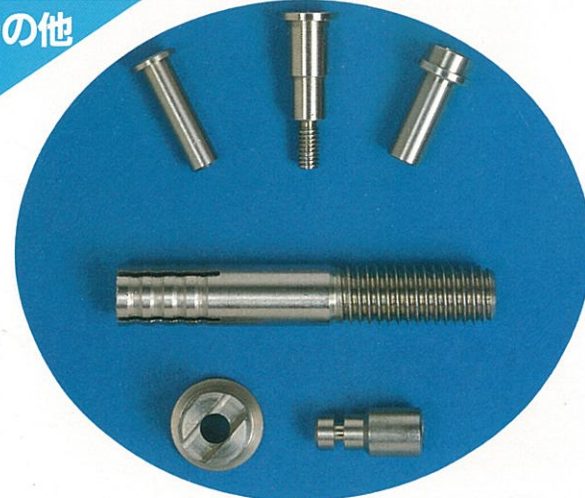
VTR



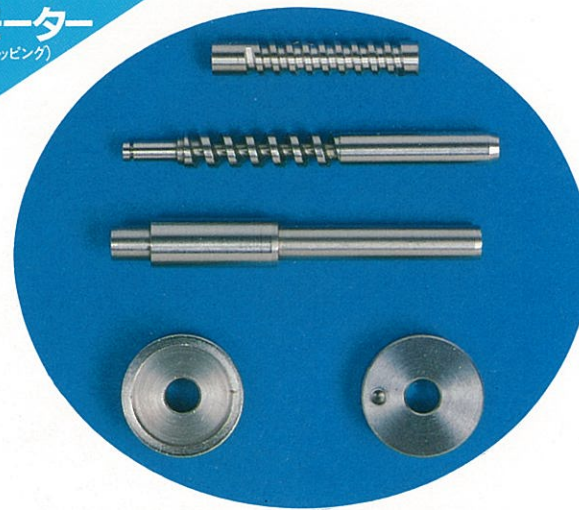
自動車



その他

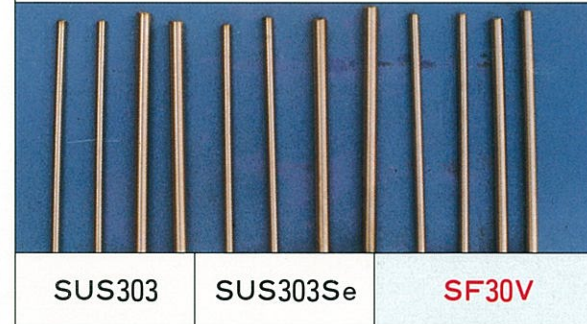


モーター (ステッピング)

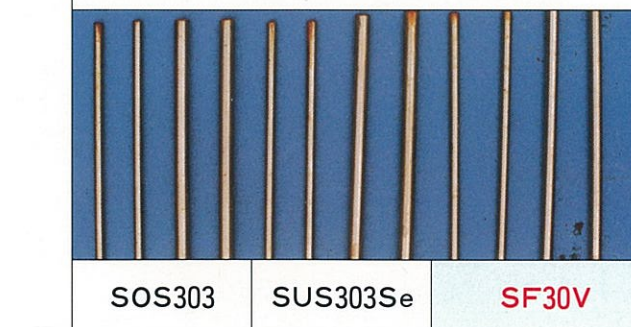


耐食性

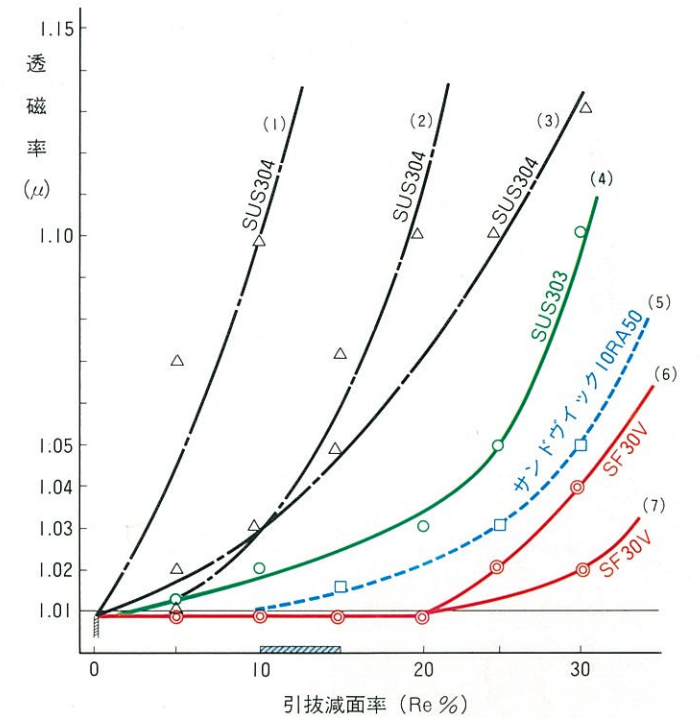
● 湿潤試験 (216時間)



● 塩水噴霧試験 (96時間)



SF30VのμとReの関係図



物理特性

特性 鋼種	密度 (g/cm ³)	比電気抵抗 (μ-Ω-cm)	比熱		平均膨張係数 (10 ⁻⁶ /°C)
			0~100°C	100°C	
SF13	7.69	57	0.11	5.95	9.90
SF53	7.69	55	0.11	5.95	10.3
SF20T	7.64	66	0.11	6.24	11.0
SF30V	7.84	72	0.12	3.89	17.3
SF30Z	7.84	72	0.12	3.89	17.3