AICHI STEEL ステンレスカンパニー

耐焼付きオーステナイト系ステンレス鋼
AUT1

独自の成分設計により、かじりによる部品の焼付きを抑制

製品形状



丸棒



フラットバー(平鋼)

寸法、長さについて
営業窓口まで
お問い合わせください

化学成分

化学成分の一例(%)

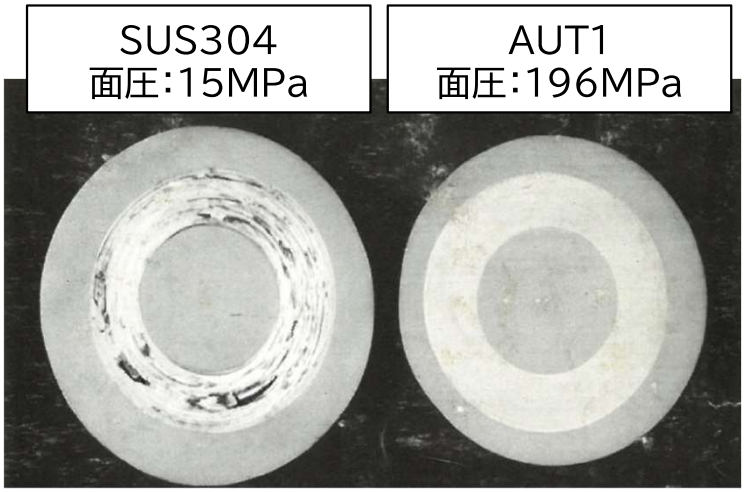
鋼種名	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	N
AUT1	0.04	4.03	5.03	0.029	0.003	11.09	17.18	0.1

AUT1は、成分Si等の働きにより、耐焼付き性を向上させた
オーステナイト系ステンレス鋼です

耐焼付き性

SUS304に対する焼付き応力の一例

鋼種名	AUT1	SUS304	SUS316	SUS303	SUS430	SUS440C	SUS630
組織	オーステナイト				フェライト	マルテンサイト	析出硬化
硬さ	HRB90	HRB82	HRB82	HRB90	HRB85	HRB97	HRC43
焼付き応力(MPa)	>235	10	10	20	10	20	10



潤滑条件:大気中無潤滑
摺動速度:0.6mm/s
摺動距離:80mm
相手材:SUS304

各種ステンレス鋼と比較して、優れた耐焼付き性を示します

機械的性質

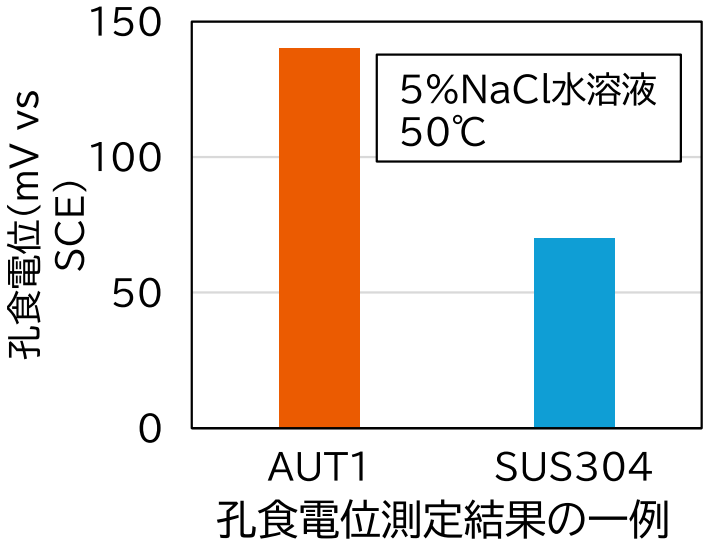
機械的性質の一例(室温)

鋼種名	0.2%耐力 (MPa)	引張強さ (MPa)	伸び (%)	絞り (%)
AUT1	363	696	70	72
SUS304	279	595	62	77

SUS304と比較して、同等以上の0.2%耐力、引張強さを示します

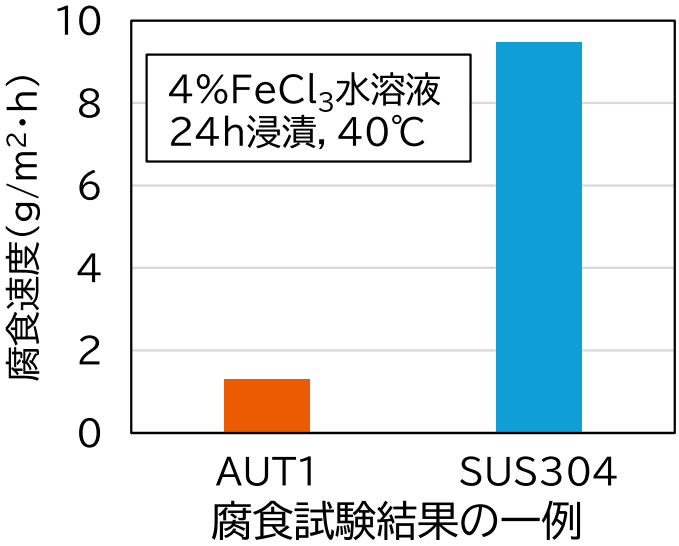
耐食性

高い孔食電位



孔食電位測定結果の一例

緩やかな腐食速度



腐食試験結果の一例

SUS304と比較して、優れた耐孔食性を示します

AICHI STEEL

つくろう、未来を。
つくろう、素材で。

ステンレスカンパニーHP

お問い合わせ先

本　　社　愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地(営業企画部)〒476-8666 TEL.052-603-9362
(名古屋支店) TEL.052-603-9024
(ステンレス事業企画部) TEL.052-603-9025
東京支店　東京都千代田区丸の内1丁目8番1号(丸の内トラストタワーN館)〒100-0005 TEL.03-3211-2251
大阪支店　大阪市中央区南船場4丁目3番11号(大阪豊田ビル)〒542-0081 TEL.06-6252-7373
福岡営業所　福岡市博多区博多駅前2丁目11番16号(第2大西ビル)〒812-0011 TEL.092-474-1690

URL(ホームページアドレス)　https://www.aichi-steel.co.jp/
mail(メールアドレス)　stainless@he.aichi-steel.co.jp