

## 耐熱合金の溶接性

### 耐熱合金に適用可能な溶接方法

合金	被覆アーク	TIG	MIG	サブマージ	電子ビーム	酸素アセチレン	ロウ付け
MA-X	●	●	●	×	●	×	●
MA600	●	●	●	●	●	●	●
MA601	●	●	●	●	●	●	●
MA617	-	●	-	-	-	-	-
MA625	●	●	●	●	●	×	●
MA706	×	●	×	×	●	×	●
MA718	×	●	●	×	●	×	●
MA750	×	●	×	×	●	×	●
MA75N	●	●	●	×	●	×	●
MA80A	●	●	●	×	●	×	●
MA263	●	●	●	×	●	×	●
MA WASP	×	●	×	×	●	×	●
MA23	●	●	●	×	●	×	●
MA25	●	●	●	×	×	×	●
MA188	●	●	●	×	●	×	●
UMCo50	●	●	●	×	×	●	●
NO.6B	●	●	●	×	●	×	●
MA800	●	●	●	●	●	●	●
MA800H	●	●	●	●	●	●	●
MA155N	●	●	●	×	●	×	●
MA5560	●	●	●	×	●	×	●
SUS310S	●	●	●	●	●	●	●

### TIG 溶接に用いる代表的な裸溶接線

合金系	製品名	溶接棒
ニッケル合金	MA-X	MA-X
	MA600	INF82
	MA601	INF601,625,82
	MA617	INF617
	MA625	INF625
	MA706	INF718
	MA718	INF718
	MA750	Inconel Filler Metal 69,INF718,750
	MA75N	NC80/20
	MA80A	Nimonic90
	MA263	Nimonic263
	MA WASP	Waspaloy
	MA23	MA23

## TIG 溶接に用いる代表的な裸溶接線

合金系	製品名	溶接棒
コバルト合金	MA25	MA25
	MA188	MA188
	UMCo50	MA25 (UMCo50)
	No.6B	MA25
鉄合金	MA800	INF82
	MA800H	INF82, 625
	MA155N	MA155N
	MA5560	MA5560
	HK40	Y310

(INF は Inconel Filler Metal 相当品のことで、弊社で製作しています。)

\*Inconel,および Nimonic は Special Metals Corporation の登録商標です。

\*Waspaloy は United Technologies,Inc.の登録商標です。

## TIG 溶接条件

合金名	板厚(mm)	溶加棒径(mm)	電流(A)	アルゴン流量 (L/min)	タングステン電極 (mm)
MA-X	1.6	0.9~2.4	50~80	10~14	1.6~2.4
	2.4	"	60~100	"	2.4
	3.2	0.9~3.2	80~130	"	2.4
	4.8	"	90~150	"	2.4~3.2
	6.4	"	90~150	"	"
	9.5	"	120~180	"	3.2
	12.7	0.9~6.4	120~180	"	3.2
MA25	1.6	1.6	50~80	14	1.6~2.4
	2.4	2.4	60~100	14	2.4
	3.2	3.2	80~130	17	2.4
	4.8	3.2	90~150	17	2.4~3.2
	6.4	3.2	100~160	17	"
	9.5	3.2	120~180	17	3.2
MA23	3.2 以上	3.2	120~150	14~17	3.2
MA5560	3.2 以上	3.2	120~150	14~17	3.2

ご相談・ご質問は下記窓口よりお願い致します。

営業部	TEL:048-786-3709	<a href="#">お問い合わせフォーム</a>
-----	------------------	----------------------------