

TIG溶接トーチ

TIG Welding Torch

TOKINARC®
TOKIN CORPORATION

■TA・CS・FXシリーズ ■ロボット・自動機シリーズ ■電極交換機 ■タングステン電極



www.tokinarc.co.jp

株式会社 トーキョー

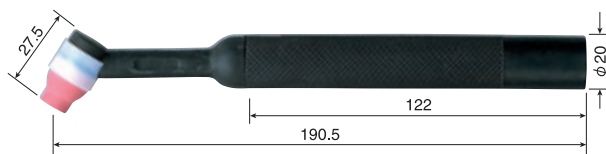
AIR COOLED MODELS 空冷式トーチ

TA-24

狭隘部用トーチ

定格電流 [直流]	A	80
重さ [パワーケーブル除く]	g	66
タングステン径	mm	0.5~2.4
ケーブル長	m	4, 8

ヘッドの角度は60°と90°のものが 있습니다。
標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。
※部品はTA-24Wと共通。

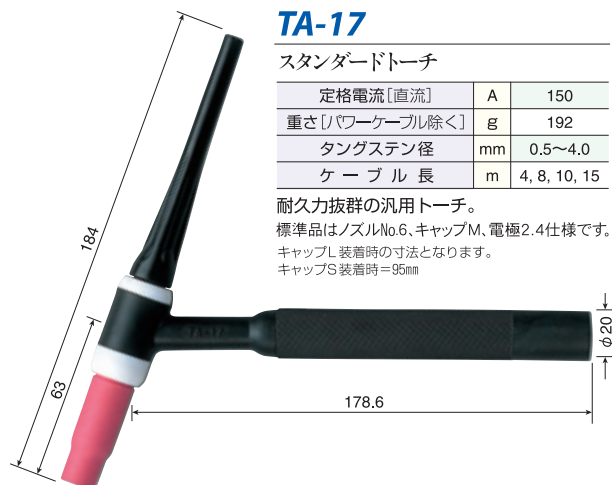


TA-17

スタンダードトーチ

定格電流 [直流]	A	150
重さ [パワーケーブル除く]	g	192
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

耐久力抜群の汎用トーチ。
標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。
キャップL装着時の寸法となります。
キャップS装着時=95mm



TA-9

薄もの用の軽量トーチ

定格電流 [直流]	A	125
重さ [パワーケーブル除く]	g	105
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。
キャップM装着時の寸法となります。
キャップS装着時=60mm/キャップL装着時=190mm

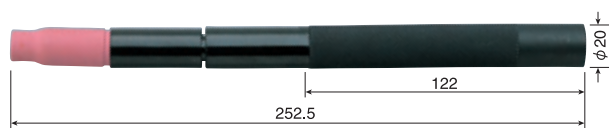


TA-17P

150Aのペンシルタイプ

定格電流 [直流]	A	150
重さ [パワーケーブル除く]	g	192
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。

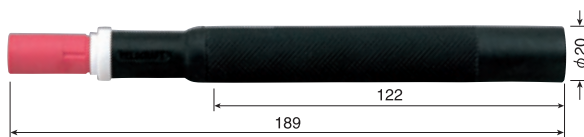


TA-9P

薄もの用のペンシル型トーチ

定格電流 [直流]	A	125
重さ [パワーケーブル除く]	g	105
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。
※部品はTA-9と共通。

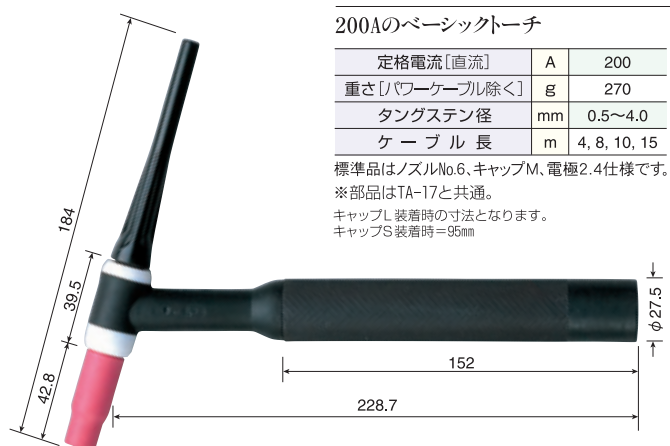


TA-26

200Aのベージックトーチ

定格電流 [直流]	A	200
重さ [パワーケーブル除く]	g	270
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。
※部品はTA-17と共通。
キャップL装着時の寸法となります。
キャップS装着時=95mm



WATER COOLED MODELS 水冷式トーチ

TA-24W

狭隘部用水冷トーチ

定格電流[直流]	A	180
重さ[バワーケーブル除く]	g	80
タングステン径	mm	0.5~2.4
ケーブル長	m	3.8, 7.6

ヘッドの角度は60°です。
標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。



TA-20

小型軽量水冷トーチ

定格電流[直流]	A	250
重さ[バワーケーブル除く]	g	99
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	3.8, 7.6

標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。
※部品はTA-9と共通。
キャップM装着時の寸法となります。
キャップS装着時=60mm/キャップL装着時=190mm

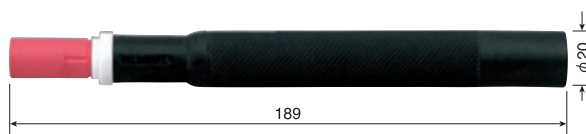


TA-20P

小型軽量ペンシル型水冷トーチ

定格電流[直流]	A	225
重さ[バワーケーブル除く]	g	105
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	3.8, 7.6

標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。
※部品はTA-9と共通。

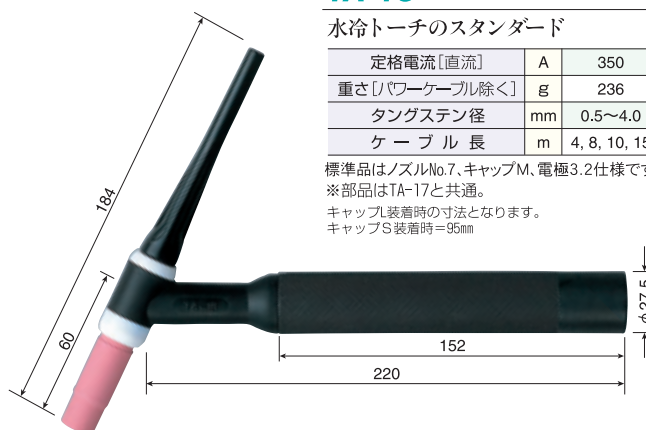


TA-18

水冷トーチのスタンダード

定格電流[直流]	A	350
重さ[バワーケーブル除く]	g	236
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.7、キャップM、電極3.2仕様です。
※部品はTA-17と共通。
キャップ装着時の寸法となります。
キャップS装着時=95mm

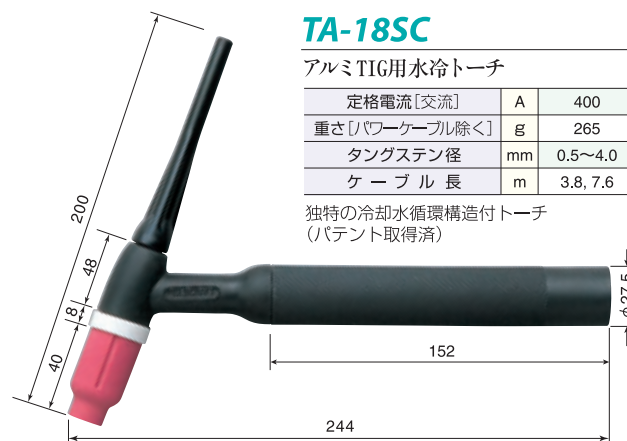


TA-18SC

アルミTIG用水冷トーチ

定格電流[交流]	A	400
重さ[バワーケーブル除く]	g	265
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	3.8, 7.6

独特の冷却水循環構造付トーチ
(特許取得済)



TA-12

重作業用500Aトーチ

定格電流[直流]	A	500
重さ[バワーケーブル除く]	g	409
タングステン径	mm	3.2~6.4
ケーブル長	m	3.8, 7.6

重作業用の強化コレットと専用ケーブルホルダーを使用します。専用ガスレンズ仕様です。



TA-280

手動用水冷トーチ 325Amp.

定格電流	A	325(直流・交流)	
		IEC規格	280(直流) 195(交流)
重さ[バワーケーブル除く]	g		117
寸法	mm		18.5(W)×178(L)
タングステン径	mm		0.5~3.2
ケーブル長	m		3.8, 7.6

325Amp 水冷小型トーチがついに誕生
IEC規格適合の次世代トーチ

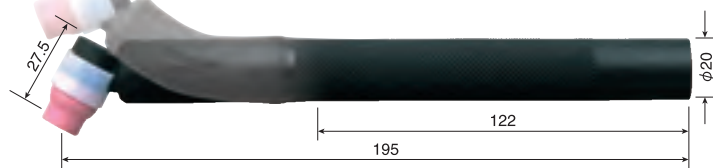


FX Torch Series AIR COOLED MODELS 空冷フレキシブルトーチ

FX-24

定格電流[直流]	A	80
重さ[パワーケーブル除く]	g	66
タングステン径	mm	0.5~2.4
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

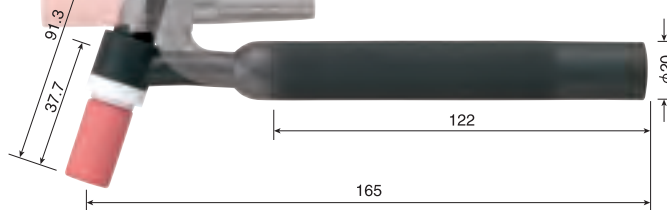
標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。



FX-9

定格電流[直流]	A	125
重さ[パワーケーブル除く]	g	105
タングステン径	mm	0.5~2.4
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

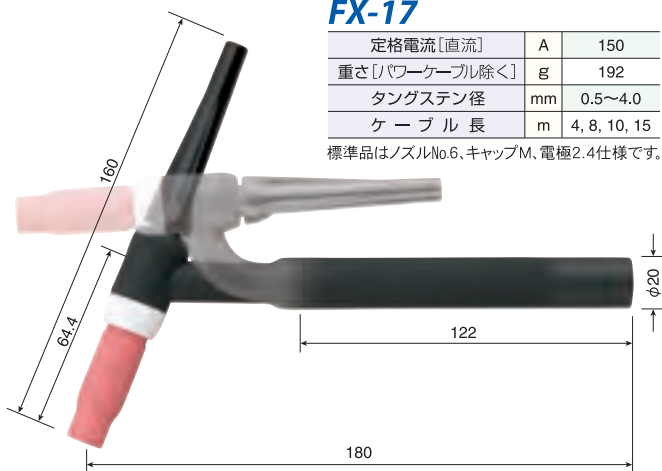
標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。



FX-17

定格電流[直流]	A	150
重さ[パワーケーブル除く]	g	192
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

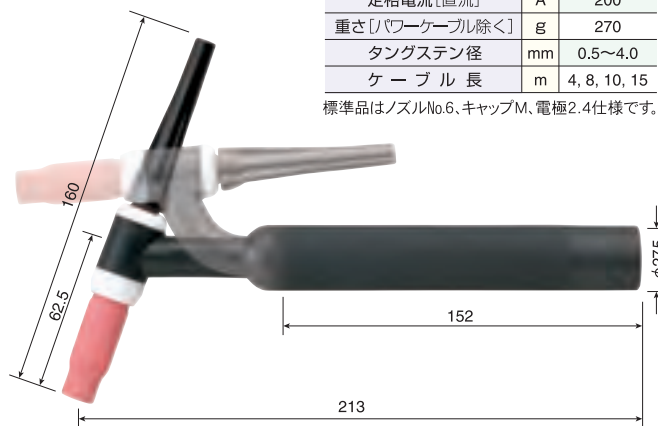
標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。



FX-26

定格電流[直流]	A	200
重さ[パワーケーブル除く]	g	270
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。

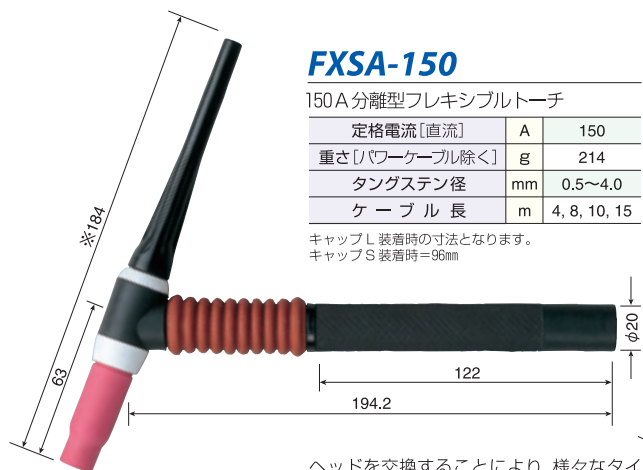


FXSA-150

150 A 分離型フレキシブルトーチ

定格電流[直流]	A	150
重さ[パワーケーブル除く]	g	214
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

キャップL 装着時の寸法となります。
キャップS 装着時=96mm



ヘッドを交換することにより、様々なタイプのトーチに変えることができます。
マルチなフレックスタイプトーチ。

FXSA-200

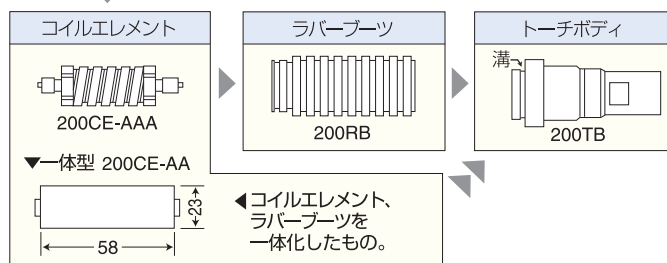
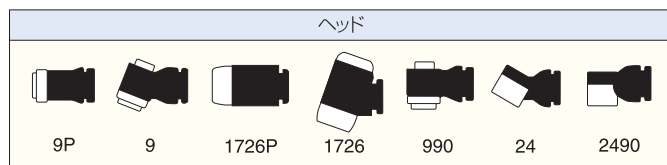
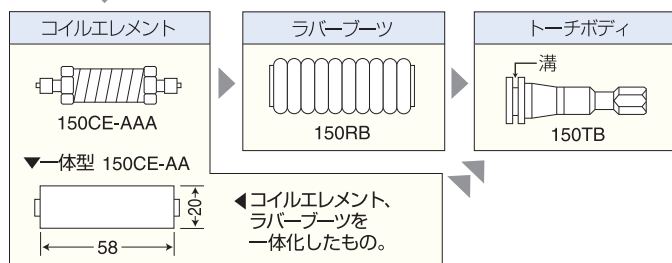
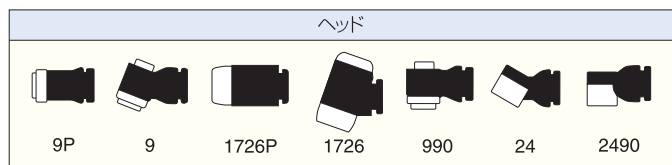
200 A 分離型フレキシブルトーチ

定格電流[直流]	A	200
重さ[パワーケーブル除く]	g	318
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

キャップL 装着時の寸法となります。
キャップS 装着時=96mm



ヘッドを交換することにより、様々なタイプのトーチに変えることができます。
マルチなフレックスタイプトーチ。



FX Torch Series WATER COOLED MODELS 水冷フレキシブルトーチ



FXSW-225

分離型水冷フレキトーチ

定格電流[直流]	A	225
重さ[パワーケーブル除く]	g	236
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	3.8, 7.6

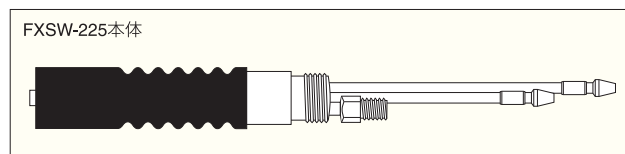
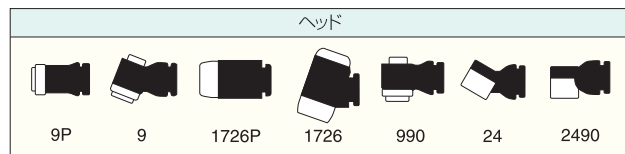
キャップ装着時の寸法となります。
キャップ装着時=96mm

FX-25

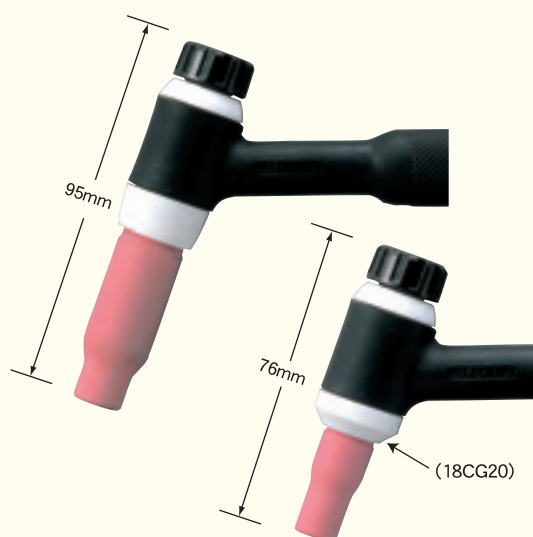
小型水冷フレキペンシルトーチ

定格電流[直流]	A	200
重さ[パワーケーブル除く]	g	160
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	3.8, 7.6

標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。



ヘッドを交換することにより、様々なタイプのトーチに変えることが出来ます。
マルチな水冷フレックスタイプトーチ。



トーチの頭が長すぎると思われる方に

スタビーコレット

適用トーチ	外観	部品番号	サイズ	
			インチ	mm
TA-17,18,18P, 26,CS410		10N22S	.040	1.0
		10N23S	1/16	1.6
		10N24S	3/32	2.4
		10N25S	1/8	3.2

スタビーコレットボディー(ノズルガasket 18CG20もご注文下さい)

TA-17,18,18P, 26,CS410		17CB20	各サイズ共通
---------------------------	--	--------	--------

TA-17, 18, 26型のトーチは、カップガasketをはずし、ノズルガasket(18CG20)をはめ込むと上記のスタビータイプのコレット、コレットボディー、TA-9用のノズルが取り付けられます。
それによりトーチヘッドは右図のように短くすることが出来ます。

冷却水循環装置 WR-100 (046500)



- 特長**
- 「小型ボディ」「優れた冷却能力」で熱量35kcal/minを実現
 - 循環装置内のポンプ部分とボディを絶縁アークスタート時の悪影響を排除
 - 呼び水不要なため、水交換時の作業負担が大幅に軽減
 - 水タンクが独立分離式のため水交換が容易
 - メンテナンス性に優れ清掃時の負荷を軽減



製品仕様

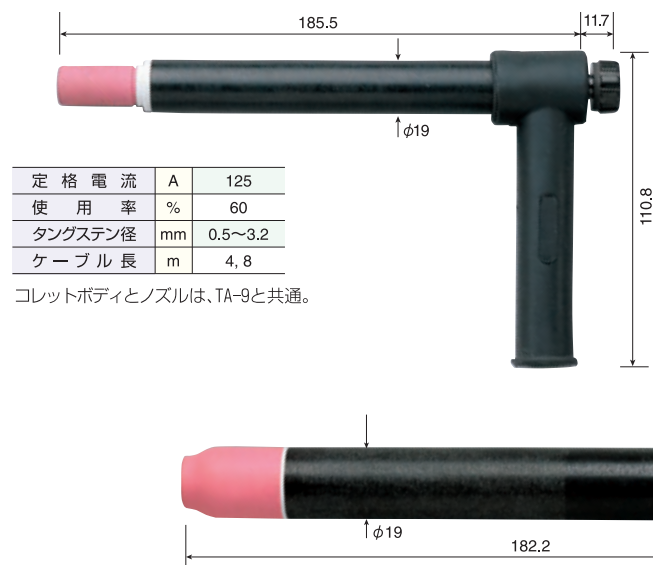
型 式	WR-100	
電 源 電 圧	50/60Hz	単相 AC200V
消 費 電 力	W	200/240
吐 出 圧 力	MPa	0.3
吐出流量(※1)	L/min	2.1~2.2
放 熱 量	Kca/min	35
タンク容量	L	10
本体重量(※2)	kg	22

(※1) 水冷トーチ接続時: 60Hz
(※2) 冷却水の質量は含みません

AIR COOLED MODELS for Automatic 空冷式自動機用トーチ

TA-23A

小型の自動機用トーチ



定格電流	A	125
使用率	%	60
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	4, 8

コレットボディとノズルは、TA-9と共通。

TA-125HA

ガスレンズ仕様で確実なシールド効果

定格電流	A	125
使用率	%	60
タングステン径	mm	1.6~3.2
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

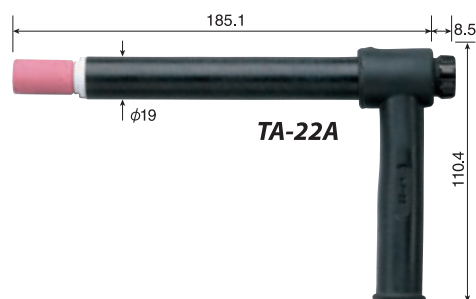
コレットボディとノズルは、TA-9と共通。



WATER COOLED MODELS for Automatic 水冷式自動機用トーチ

TA-22A

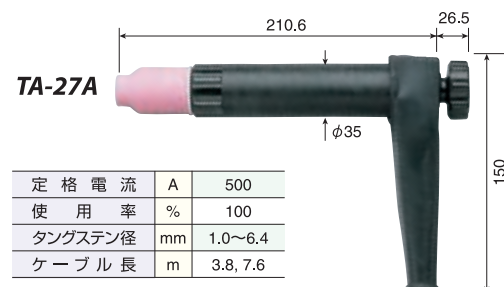
小型ながら強化ケーブルと水ホースを使用
コレットボディとノズルは、TA-9と共通。



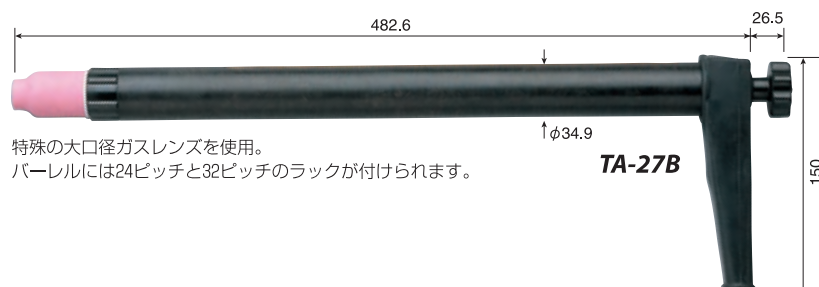
定格電流	A	250
使用率	%	100
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	3.8, 7.6

TA-27A, TA-27B

自動機用トーチのスタンダードモデル



定格電流	A	500
使用率	%	100
タングステン径	mm	1.0~6.4
ケーブル長	m	3.8, 7.6



特殊の大口径ガスレンズを使用。
バーレルには24ピッチと32ピッチのラックが付けられます。

TA-18P

500A水冷ペンシル型トーチ

バーレルにはラック(24ピッチと32ピッチ)
が付けられます。

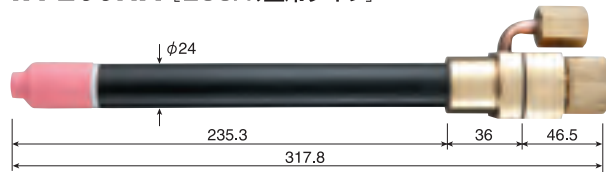
※部品は、TA-17と共通。



定格電流	A	500
使用率	%	100
タングステン径	mm	0.5~4.0
ケーブル長	m	3.8, 7.6

ROBOT TIG TORCH ロボット用TIGトーチ

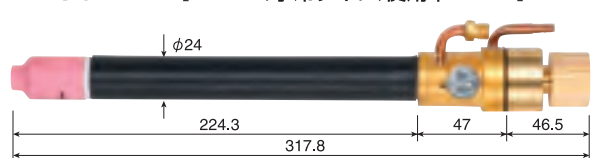
TA-200HA [200A、空冷タイプ]



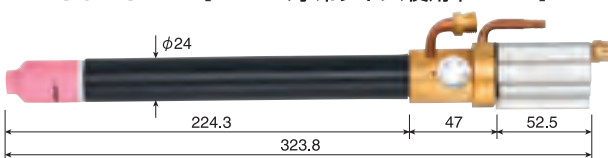
TA-200CDA [200A、空冷タイプ]



TA-301HW [300A、水冷タイプ、使用率100%]



TA-301CDW [300A、水冷タイプ、使用率100%]



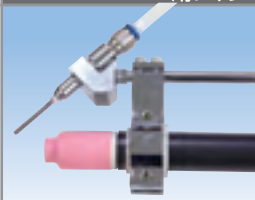
特長

- エアシリンダー内蔵でタングステン電極の交換作業が短縮されます。
- ガスレンズ仕様为标准となり確実なシールド効果が得られます。
- セラミックノズル仕様への変更も可能です。

形 式		200HA	200CDA	301HW	301CDW
定 格 電 流	A	200	200	300	300
使 用 率	%	60	60	100	100
タングステン径	mm	1.6, 2.4, 3.2	1.6, 2.4, 3.2	2.4, 3.2	2.4, 3.2
ケ ー ブ ル 長	m	6, 8	6, 8	6, 8	6, 8
冷 却 方 式		空冷	空冷	水冷	水冷
シ リ ン ダ ー		—	複動式	—	複動式

200A: 標準品は、ガスレンズノズルNo.6 電極φ2.4仕様です。
300A: 標準品は、ガスレンズノズルNo.6 電極φ3.2仕様です。

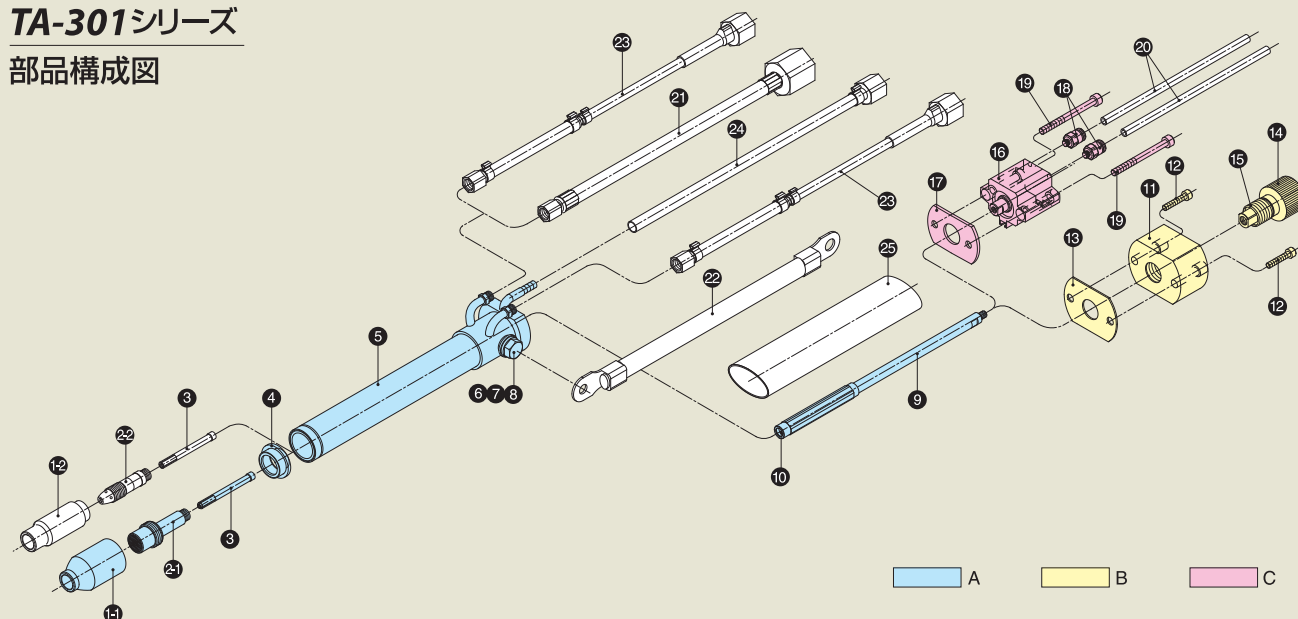
TA-301用フィラーユニット



- 挿入角(30°/45°)選択可能
- ※標準品は、挿入角45°・ワイヤ径φ1.2仕様となります。
- ※フィラーユニットは、オプションとなります。
- ※TA-301用フィラーユニットはTA-200シリーズにもご使用いただけます。
- ※フィラーユニットにはフレコンは含まれません。
- ※長さを指定して、別途ご注文ください。

TA-301シリーズ

部品構成図



TA-301HW 部品表

符号	品 番	品 名	サイズ	数量
1-1	54N16	TA-17 ガスレンズノズル	No.6	1
1-2	10N48	TA-17 セラミックノズル	No.6	1
2-1	018905	TA-200, 301 ガスレンズコレットボディ	1.6mm	1
	018906	〃	2.4mm	1
2-2	018907	〃	3.2mm	1
	10N31	TA-17 コレットボディ	1.6mm	1
3	018901	〃	2.4mm	1
	018902	〃	3.2mm	1
4	54N01	TA-17 ガスレンズインシュレータ		1
	018912	TA-301 トーチボディ		1
5		六角ボルト	M8×1.25-L16	1
6		平ワッシャー		1
7		スプリングワッシャー		1
8		TA-301 ガイドシャフト	〇リング付	1
9	018922	TA-301 〇リング	4D S-6	1
10	OS06-04D	TA-301 〇リング	4D S-6	1
11	018931	TA-200, 301H 固定ブロック		1
12		六角穴付ボルト	M5×0.8-L25	2
13	018933	TA-200, 301H ゴムパッキン		1
14	018932	TA-200, 301H キャップ	〇リング付	1
15	023505	キャップ用〇リング	P-12	1
A+B	018996	TA-301HW トーチボディ Assy		

TA-301CDW 部品表

符号	品 番	品 名	サイズ	数量
1-1	54N16	TA-17 ガスレンズノズル	No.6	1
1-2	10N48	TA-17 セラミックノズル	No.6	1
2-1	018905	TA-200, 301 ガスレンズコレットボディ	1.6mm	1
	018906	〃	2.4mm	1
2-2	018907	〃	3.2mm	1
	10N31	TA-17 コレットボディ	1.6mm	1
3	018901	〃	2.4mm	1
	018902	〃	3.2mm	1
4	54N01	TA-17 ガスレンズインシュレータ		1
	018912	TA-301 トーチボディ		1
5		六角ボルト	M8×1.25-L16	1
6		平ワッシャー		1
7		スプリングワッシャー		1
8		TA-301 ガイドシャフト	〇リング付	1
9	018922	TA-301 〇リング	4D S-6	1
10	OS06-04D	TA-301 〇リング	4D S-6	1
11	018960	エアシリンダー	CDPP2B20-W4978-5	1
12	018934	TA-200, 301CD シリンダーパッキン		1
13	M1GKQH06-M5	ワンタッチ管継手	KQ2H06-M5A	2
14	018983	六角穴付ボルト	M5×0.8-L55	2
15	018935	TA-301CD エアホース 6m	φ8-φ4 (630DL)	2
16	018936	TA-301CD エアホース 8m	φ8-φ4 (830DL)	2
A+C	018997	TA-301CDW トーチボディ Assy		

ケーブル仕様

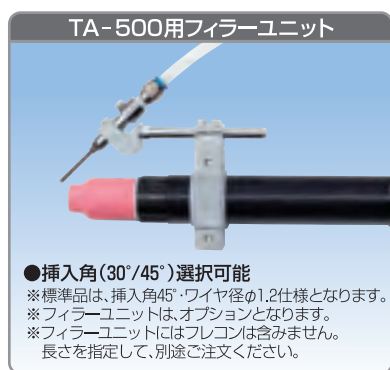
A仕様(水冷パワーケーブル式)

符号	品 番	品 名	サイズ	数量
21	018052	TA-18 水冷パワーケーブル	6m	1
	018024	〃	8m	1
23	018941	TA-301, 500 冷却水ホース	6m φ4.5-φ6.5 (610DL)	1
	018942	〃	8m φ4.5-φ6.5 (610DL)	1
24	018946	TA-301 ガスホース	6m 4.7-1B(610DL)	1
	018947	〃	8m 4.7-1B(610DL)	1
25	018053	TA-18 ホースシース	6m	1
	018036	〃	8m	1

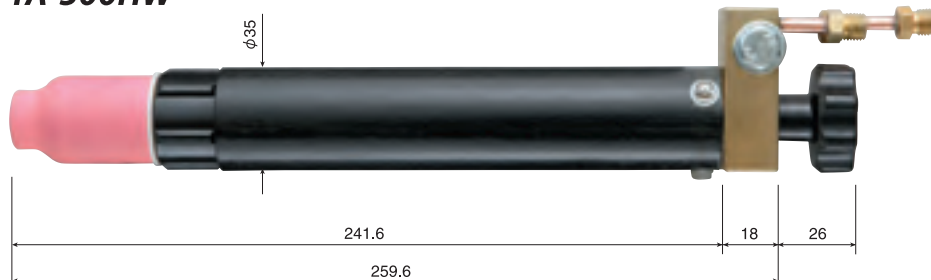
B仕様(キャブタイヤ式)

符号	品 番	品 名	サイズ	数量
22	018951	TA-301 キャブタイヤケーブル	6m EWRCT38	1
	018952	〃	8m EWRCT38	1
23	018941	TA-301, 500 冷却水ホース	6m φ4.5-φ6.5 (610DL)	2
	018942	〃	8m φ4.5-φ6.5 (610DL)	2
24	018946	TA-301 ガスホース	6m 4.7-1B(610DL)	1
	018947	〃	8m 4.7-1B(610DL)	1
25	018053	TA-18 ホースシース	6m	1
	018036	〃	8m	1

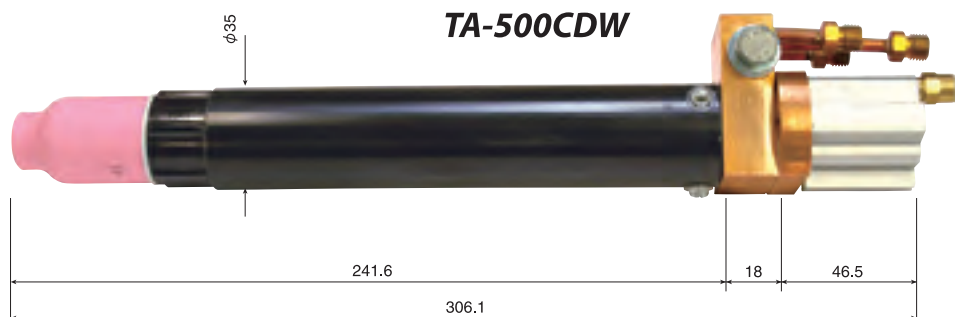
ROBOT TIG TORCH ロボット用TIGトーチ



TA-500HW



TA-500CDW



- 特長**
- 500A、水冷タイプ、使用率100%
 - エアシリンダー内蔵でタングステン電極の交換作業が短縮されます。
 - ガスレンズ仕様が標準となり確実なシールド効果が得られます。

形 式		500HW	500CDW
定 格 電 流	A	500	500
使 用 率	%	100	100
タングステン径	mm	3.2, 4.0	3.2, 4.0
ケーブル長	m	6, 8	6, 8
冷 却 方 式		水冷	水冷
シ リ ン ダ ー		—	複動式

標準品は、ガスレンズ・ノズルNo.10 電極φ4.0仕様です。

ROBOT TIG TORCH (WATER COOLED NOZZLE) ロボット用TIGトーチ(水冷ノズル仕様)

TA-500CDW 水冷ノズル仕様



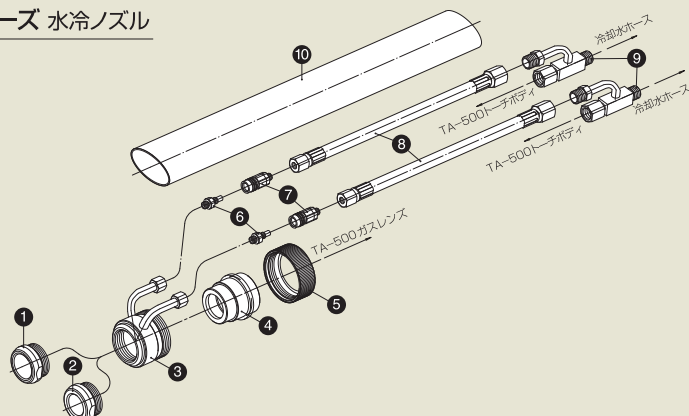
特長

- 水冷メタルノズル採用
で高電流・高使用率に
対応可能

(対応トーチ)
TA-500HW
TA-500CDW

TA-500シリーズ 水冷ノズル

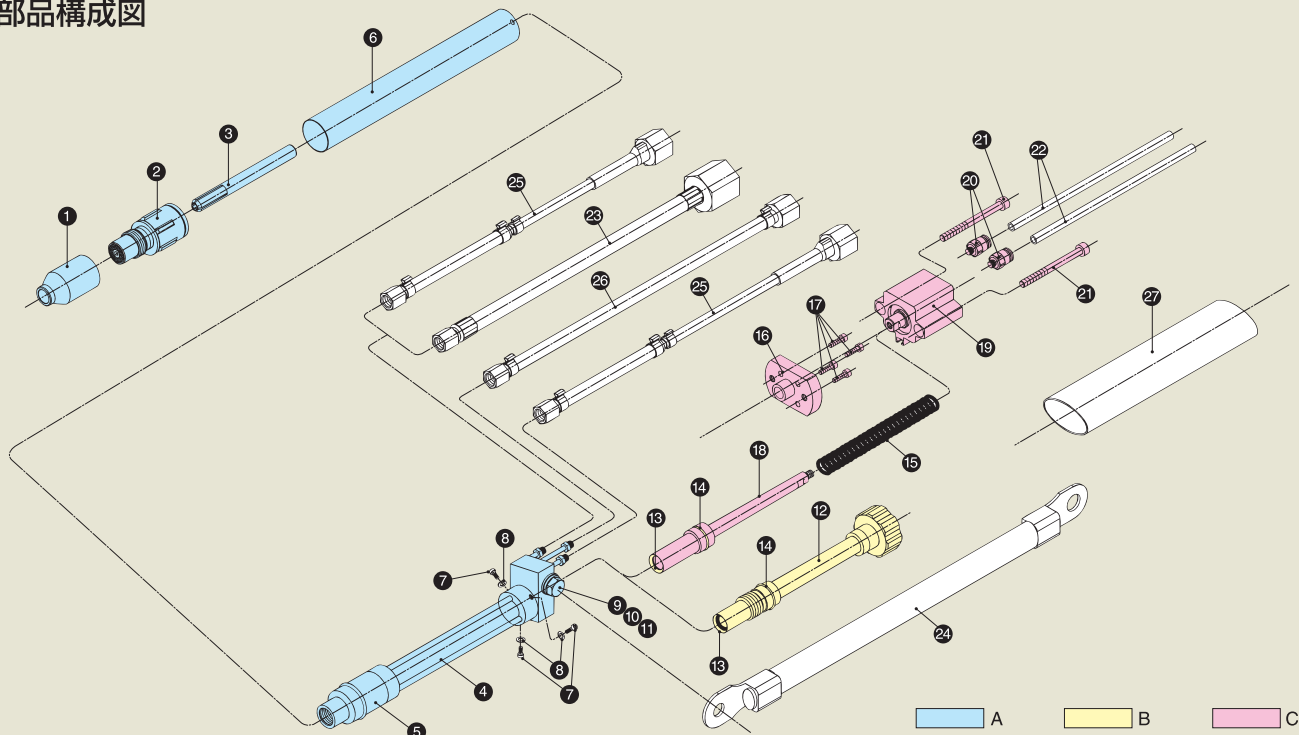
部品構成図



符号	品 番	品 名	数量
1	DX-0211251	TA-500 ノズルヘッド φ19	1
2	DX-0211291	TA-500 ノズルヘッド φ16	1
3	DX-0211252	TA-500 水冷ノズルボディ	1
4	018981	TA-500 絶縁ブッシュ	1
5	DX-0211258	TA-500 水冷ノズル固定ナット	1
6	MC-05SM	マイクロカブラ(ソケット)	2
7	MC-05PM	マイクロカブラ(プラグ)	2
8	018916	TA-500 水冷ノズル用冷却水ホース(カブラ仕様)	2
9	DX-0211260	冷却水継手ブロック	2
10	DX-0211251	ホースシース	1

TA-500シリーズ

部品構成図



TA-500HW 部品表

符号	品番	品名	サイズ	数量
1	53N88	TA-17 大口径ガスレンズノズル	No.10	1
2	018910	TA-500GL ボディ	3.2mm	1
	018909	〃	4.0mm	1
3	018904	TA-500 コレット	3.2mm	1
	018903	〃	4.0mm	1
4	018913	TA-500 トーチボディ	Oリング付	1
5	OS25-01A	Oリング	S-25	1
6	018914	TA-500 ホルダー		1
7	018918	プラスチックネジ	M4×0.7-L8	3
8	018919	ワッシャー		3
9		六角ボルト	M8×1.25-L12	1
10		平ワッシャー		1
11		スプリングワッシャー		1
12	27-13A	TA-27A シャフト	Oリング付	1
13	OP09-01A	Oリング	P-9	1
14	OP11-01A	Oリング	P-11	1
A+B	018998	TH-500HW トーチボディ Assy		

ケーブル仕様

A仕様(水冷パワーケーブル式)

符号	品番	品名	サイズ	数量
23	018052	TA-18 水冷パワーケーブル	6m	1
	018024	〃	8m	1
25	018941	TA-301,500 冷却水ホース 6m	φ4.5-φ6.5 (6100L)	1
	018942	〃 8m	φ4.5-φ6.5 (8100L)	1
26	018946	TA-301,500 ガスホース 6m	4.7×1B(6100L)	1
	018947	〃 8m	4.7×1B(8100L)	1
27	018053	TA-18 ホースシース	6m	1
	018036	〃	8m	1

TA-500CDW 部品表

符号	品番	品名	サイズ	数量
1	53N88	TA-17 大口径ガスレンズノズル	No.10	1
2	018910	TA-500GL ボディ	3.2mm	1
	018909	〃	4.0mm	1
3	018904	TA-500 コレット	3.2mm	1
	018903	〃	4.0mm	1
4	018913	TA-500 トーチボディ	Oリング付	1
5	OS25-01A	Oリング	S-25	1
6	018914	TA-500 ホルダー		1
7	018918	プラスチックネジ	M4×0.7-L8	3
8	018919	ワッシャー		3
9		六角ボルト	M8×1.25-L12	1
10		平ワッシャー		1
11		スプリングワッシャー		1
15	018917	TA-500CDW スプリング	SWP-A 5380(サミニ)	1
16	018915	TA-500CDW シリンダーマウント		1
17		六角穴付ボルト	M4×0.7-L12	4
18	018923	TA-500CDW ガイドシャフト	Oリング付	1
13	OP09-01A	Oリング	P-9	1
14	OP11-01A	Oリング	P-11	1
19	018961	エアシリンダー	CDQP2B20-5D	1
20		ワンタッチ管継手	KQH06-M5(SMC)	2
21		六角穴付ボルト	M5×0.8-L35	2
22	018935	TA-301CD エアホース 6m	φ6-φ4(6300L)	2
	018936	〃 8m	φ6-φ4(8300L)	2
A+C	018999	TA-500CDW トーチボディ Assy		

B仕様(キャブタイヤ式)

符号	品番	品名	サイズ	数量
24	018956	TA-500 キャブタイヤケーブル 6m	EWRCT60	1
	018957	〃 8m	EWRCT60	1
25	018941	TA-301,500 冷却水ホース 6m	φ4.5-φ6.5 (6100L)	2
	018942	〃 8m	φ4.5-φ6.5 (8100L)	2
26	018948	TA-500 ガスホース 6m	4.7×1B(L+100)	1
	018949	〃 8m	4.7×1B(8100L)	1
27	018053	TA-18 ホースシース	6m	1
	018036	〃	8m	1

TUNGSTEN GRINDER



ピラニアⅡ

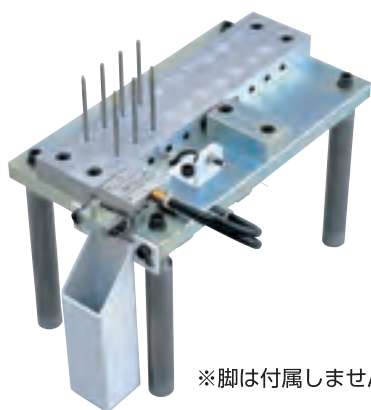


ピラニアⅢ

- 1台で研磨・切断・先端平面加工を素早く精密に行うことができます。
- 精密研磨仕上げ(縦軸方向研磨・面粗度0.5 μ m)によりアークスタート性・安定性が飛躍的に高まり、溶接品質を向上させます。

商品名	ピラニアⅡ	ピラニアⅢ
商品コード	DGP-PG2	DGP-PG3
研磨角度	10~60	15~60
電極径	1.0/1.6/2.4/3.2(mm)	1.0/1.6/2.4/3.2/4.0/4.8(mm)
寸法	W102×L255×H170(mm)	W180×L380×H260(mm)
重量	5.5(kg)	21(kg)

PERIPHERAL EQUIPMENT ロボット周辺機器



※脚は付属しません。

電極交換機 Tungsten Changer

トーキンエアシリンダー内蔵TIGトーチと組み合わせて使用することでタングステン電極の交換・セットを自動化できます。

- 特徴
- タングステン電極スタンド、チャック、センサーというシンプルな構成。
 - タングステン電極の交換時間を短縮、省人化。
 - タングステン電極交換時の突出し長さを一定に保つ。
 - エアーで駆動させるので、取付・設置が簡単。

電極の自動交換可能な
エアシリンダー内蔵
TIGトーチ

TA-200CDA(空冷200Aトーチ)
TA-301CDW(水冷300Aトーチ)
TA-500CDW(水冷500Aトーチ)

TUNGSTEN ELECTRODES タングステン電極

1.5%ランタナ入りタングステン (WL15)

アルミ以外の非鉄金属・鉄



- 放射性物質を含まない。
- アークスタートが良い。
- 設定電流・電圧を維持し、アークが安定している。
- 耐久性が良く寿命が長い。

サイズ $\phi \times L$ (mm)	部品番号
$\phi 1.0 \times 150$	018320
$\phi 1.6 \times 150$	018321
$\phi 2.0 \times 150$	018322
$\phi 2.4 \times 150$	018323
$\phi 3.2 \times 150$	018324
$\phi 4.0 \times 150$	018325

2%セリウム入りタングステン (WC20)

非鉄金属・鉄



- 放射性物質を含まない。
- 小電流値でのアークスタートが良い。
- 交流アルミ溶接において電極の汚れが少なく耐久も良い。
- 銅・銅合金の溶接にも最適。

サイズ $\phi \times L$ (mm)	部品番号
$\phi 1.0 \times 150$	018340
$\phi 1.6 \times 150$	018341
$\phi 2.0 \times 150$	018342
$\phi 2.4 \times 150$	018343
$\phi 3.2 \times 150$	018344
$\phi 4.0 \times 150$	018345

純タングステン (WP)

アルミ専用



- 交流溶接専用。
- 均一で高純度な材料。

サイズ $\phi \times L$ (mm)	部品番号
$\phi 1.0 \times 150$	018336
$\phi 1.6 \times 150$	018330
$\phi 2.0 \times 150$	018331
$\phi 2.4 \times 150$	018333
$\phi 3.2 \times 150$	018334
$\phi 4.0 \times 150$	018335

延長用 TIGトーチセット

現在お使いのTIGトーチを現場の状況に応じて簡単に延長してお使いいただけます。
溶接機の持ち運び、移動が困難な時やトーチを頻繁に着け外しする事が多いお客様向けです。
(空冷式50～300A、水冷式125～410Aまでのトーチ)



⑧ スwitchケーブル	① トーチ	① パワーケーブル 150A 200A ※ご使用トーチの定格電流を選択してください。	水冷式トーチの延長につきましては、別途お問い合わせください。
② 延長セット	③ 延長ケーブルセット	② 延長用金具 150A用 (018721) 200A用 (018731) ※①で選択したものと同じ定格電流を選択してください。	③ キャブタイヤ用ケーブルジョイント ※キャブタイヤ用ケーブルジョイントのメーカーを選択してください。 ※基本はオスタイプです。 K-19 JA-300 ディンゼ
④ 延長ケーブルセット	⑤ 延長ケーブルセット	④ ガスホース用金具 ※ガスホース用金具のメーカーを選択してください。 ※基本はオスタイプとなります。 アポロロック AP-1型 日東 22PH型	⑤ 延長の長さ設定 ※実際に延長をする長さを指定ください。(長さの調節はの部分で行います。) ※「延長セット」「溶接機側アダプタセット」をお持ちの場合は、この部分(延長ケーブルセット)の交換で長さの変更が可能です。
⑥ 溶接機側アダプタセット	⑦ 溶接機側アダプタセット	⑥ 接続金具指定 キャブタイヤ K-19(メス) JA-300(メス) ディンゼ(メス) ガスホース AS-1 22-SH	⑦ 溶接機側接続金具 溶接機側の接続方法は溶接機により異なります。お使いの溶接機メーカー及び型式をご指定ください。
⑧ スwitchボタンの種類を指定 レバー式 押しボタン式	⑨ スwitchケーブル接続タイプを指定 防水プラグタイプ メタコンタイプ	⑩ 長さ指定 スウィッチケーブルを延長する長さを指定 ※基本は⑤と同じ長さ	⑪ メタコン形状を指定 溶接機接続のため溶接機メーカー及び型式をご指定ください。

「延長セット」+「延長ケーブルセット」+「溶接機側アダプタセット」の3つに分かれています。
実際の延長の際には延長ケーブル部分(ガスホース・キャブタイヤ・スウィッチケーブル)の長さを指定して頂くことになります。
また、お使いの溶接機に応じて接続方法が異なります。ご注文時にはご使用の溶接機の型番をご指定ください。

ノズル					
材質	適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ番号	出口内径(mm)
セラミックノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P	 47 × 17.2 47 × 21 (No.10) 47 × 23.5 (No.12)	10N50	4	6
			10N49	5	8
			10N48	6	10
			10N47	7	11
			10N46	8	12.5
			10N45	10	16
			10N44	12	19
	TA-9,9P TA-20,20P TA-22A TA-23A TA-280 FX-25,9 FXSヘッド9,9P,990 スタビー	 29.5 × 14.3	13N08	4	6
			13N09	5	8
			13N10	6	10
			13N11	7	11
			13N12	8	12.5
			13N13	10	16
			13N13	10	16
	TA-12	 32 × 25.5	14N57	4	6
			14N58	5	8
			14N59	6	10
			14N60	7	11
			14N61	8	12.5
			14N61-10	10	16
			14N61-12	12	19
	TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24, 2490	 16 × 16	A53N24	4	6
			A53N25	5	8
			A53N27	6	10
長形セラミックノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P	 77.9 × 17.8	10N49L	5L	8
			10N48L	6L	10
			10N47L	7L	11
			10N47L	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P, TA-22A TA-23A TA-280 FX-25,9 FXSヘッド9,9P,990	 48.2 × 15.3	A796F72	5L	8
			A796F73	6L	10
			A796F72	5L	8
			A796F73	6L	10
			A796F72	5L	8
			A796F73	6L	10
ガラスレンズセラミックノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-18SC TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P	 42 × 24 28 × 23.3 (短)	54N18	4	6
			54N17	5	8
			54N16	6	10
			54N15	7	11
			54N14	8	12.5
			54N19	短	17
			54N19	短	17
		 76 × 24.6	54N17L	5L	8
			54N16L	6L	10
			54N15L	7L	11
			54N15L	7L	11
			54N15L	7L	11
			54N15L	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P TA-22A TA-23A TA-24,24W TA-280 FX-25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990 FXS-24, 2490 スタビーガスレンズ	 26.5 × 18.8	53N58	4	6
			53N59	5	8
			53N60	6	10
			53N61	7	11
			53N61S	8	13
			53N61S	8	13
			53N61S	8	13

ノズル					
材質	適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ番号	出口内径(mm)
大口径ガラスレンズ用セラミックノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-26 TA-9,9P TA-20,20P TA-22A TA-23A TA-280 FX-9,17,25,26 [FXSヘッド 9,9P,990 1726,1726P]	 47.5 × 30.5 30.7 × 30.5 (短)	57N75	6	10
			57N74	8	12.5
			53N88	10	16
			53N87	12	19
			53N89	短	24
			57N75L	6	10
			57N74L	8	12.5
		 70 × 30 (L) 83 × 30 (XL) 120 × 30 (XXL)	53N88L	10	16
			53N87L	12	19
			57N75XL	6	10
			57N74XL	8	12.5
			53N88XL	10	16
			53N87XL	12	19
			57N75XXL	6	10
			57N74XXL	8	12.5
			53N88XXL	10	16
			53N87XXL	12	19
			53N87XXL	12	19
			53N87XXL	12	19
			53N87XXL	12	19
ラヴァノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P	 47 × 19	105Z43	4	6
			105Z42	5	8
			105Z44	6	10
			105Z45	7	11
			08N78	8	12.5
			08N79	10	16
			08N80	12	19
	TA-9,9P TA-20,20P TA-22A TA-23A TA-280 FX-9,25 FXSヘッド9,9P,990	 29.5 × 15	13N14	4	6
			13N15	5	8
			13N16	6	10
			13N17	7	11
			13N18	8	12.5
			13N19	10	16
	TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24,2490	 16.4 × 16	53N23	3	4
			53N24	4	6
			53N25	5	8
			53N27	6	10
			53N27	6	10
			53N27	6	10
長形ラヴァノズル	TA-17,17P TA-18,18P TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P	 82 × 19	12N03	4L	6
			105Z60	5L	8
			12N02	6L	10
			105Z61	7L	11
			105Z61	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P TA-22A TA-23A TA-280 FX-9,25 FXSヘッド9,9P,990	 48 × 15	796F70	3L	4
			796F71	4L	6
			796F72	5L	8
			796F73	6L	10
			796F73	6L	10
			796F73	6L	10
		 68 × 15	796F74	3XL	4
			796F75	4XL	6
			796F76	5XL	8
			796F77	6XL	10
			796F77	6XL	10
			796F77	6XL	10
	TA-24,24W FX-24, FXSヘッド24,2490	 27.7 × 16	53N28	4L	6
			53N26	6L	10

コレット			
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ mm
TA-9, 9P TA-20, 20P TA-280 FX-25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990	 24.8 × 4.4	13N20 13N21 13N22 13N23 13N24	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
	 (大口径ガスレンズ用) 40 × 5.3	13N20L 13N21L 13N22L 13N23L 13N24L	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
TA-17 TA-18, 18P TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726, 1726P ※"AAA"のみ四つ割り	 50 × 6.3	10N21 10N22 10N23 10N24 10N24-AAA※ 10N25 54N20	0.5 1.0 1.6 2.4 2.4 3.2 4.0
TA-18SC	 (重作業用) 49 × 6.3	10N25HD 54N20HD 18C36	3.2 4.0 4.8
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24, 2490	 13.3 × 3.9	53N15 53N16 53N14 24C332	0.5 1.0 1.6 2.4
	 (ガスレンズ用) 22.2 × 4	53N62 53N63 53N64 24GLC332	0.5 1.0 1.6 2.4
TA-22A TA-23A	 A型トーチ用 161 × 4.4	22N20A 22N21A 22N22A 22N23A 22N24A	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
TA-22A TA-23A 大口径ガスレンズ用	 A型トーチ用 171 × 4.4	22N20AL 22N21AL 22N22AL 22N23AL 22N24AL	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
TA-27, 27B	 67 × 9.6	57N45 57N46 57N47 57N48 57N49 57N50 57N51	1.0 1.6 2.4 3.2 4.0 4.8 6.4
TA-12	 (重作業用) 60 × 11.1	85Z16 85Z17 85Z18 85Z19	3.2 4.0 4.8 6.4

スタビー用のコレットボディは、P4をご覧ください。

コレットボディとチャック			
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ mm
TA-9, 9P TA-20, 20P TA-22A TA-23A TA-280 FX-25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990	 20.5 × 9.4	13N25 13N26 13N27 13N28 13N29	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
TA-17, 17P TA-18, 18P TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726, 1726P	 46.8 × 10.8	10N29 10N30 10N31 10N32 10N28 406488	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2 4.0
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24, 2490	 11.7 × 7.8	53N17 53N18 53N19 24CB332	0.5 1.0 1.6 2.4
TA-12	 7.3 × 18.9	11WP65	3.2-6.4
TA-18SC	 19.4 × 12.7	NCB-53 NCB-36	0.5~3.2 3.2~4.8
ガスレンズコレットボディ (略称ガスレンズ)			
TA-9, 9P TA-20, 20P TA-24, 24W TA-22A TA-23A TA-280 FX-24, 25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990	 22.2 × 14.2	45V41 45V42 45V43 45V44 45V45	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2
	 (大口径ガスレンズ用) 41 × 25.1	45V0204S 45V116S 45V64S 995795S	0.5~1.0 1.6 2.4 3.2
TA-17, 17P TA-18, 18P TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726, 1726P	 50.2 × 18.9	45V29 45V24 45V25 45V26 45V27 45V28	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2 4.0
	 (大口径ガスレンズ用) 50.5 × 25.1	45V0204 45V116 45V64 995795 45V63	0.5~1.0 1.6 2.4 3.2 4.0
TA-18SC	 21.3 × 15.8	18GL32 18GL18 18GL53 18GL36	2.4 3.2 4.0 4.8
TA-27A, 27B	 64.2 × 34.7	49V22 49V23 49V24 49V25 49V26 49V27 49V28	1.0 1.6 2.4 3.2 4.0 4.8 6.4
TA-12	 39.2 × 25.3	11GL18 11GL53 11GL36	3.2 4.0 4.8

バックキャップ		
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号
TA-9 TA-20 FX-9 FXSヘッド9, 990	S  16 × 15.6	41V33
	M  47 × 14.6	41V35
	L  147 × 14.6	41V24
TA-17 TA-18, 18SC TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726	S  25 × 19	57Y04
	M  89 × 18.2	57Y05
	L  116 × 18.2	57Y02
TA-12	S  28 × 19.2	56Y45
	L  116 × 19.2	56Y44

ガスケット		
適用トーチ	外 観	部品番号
TA-9, 9P TA-20, 20P FX-25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990	ノズル側 	598882
	バックキャップ側  ※ペンシルタイプ (P) トーチには、使用しません。	9-4
TA-22A TA-23A	ノズル側 	22-10
TA-17 TA-18, 18P TA-26 FXSヘッド1726, FXSヘッド1726P	ノズル側 	18CG
	バックキャップ側  ※ペンシルタイプ (P) トーチには、使用しません。	18-7
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24, FXSヘッド2490	ノズル側 	53N22
ガスレンズインシュレータ		
TA-17, TA-18, 18P TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726, FXSヘッド1726P		54N01
		54N63 大口徑 ガスレンズ用
		17GLG20 スチビー ガスレンズ用
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24, FXSヘッド2490		53N66
TA-12		12GLG
TA-9, 9P TA-20, 20P FX-25, 9 FXSヘッド9, 9P, 990		54N63-20 大口徑 ガスレンズ用
TA-22A TA-23A		54N63-22

ハンドル		
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号
TA-20, 20P FX-25 FXSW-225	(布目)  122 × 19	53N06 (布目) 53N06R (溝付)
	(溝付)  122 × 25.5	105Z55 (布目) 105Z55R (溝付)
TA-17 FX-9, 24, 17 FXSA-150		
TA-24, 24W TA-9, 9P		H-100 (布目) H-100R (溝付)
TA-26 TA-18, 18SC FX-26	(布目)  152.5 × 27.6	H-200 (布目) H-200R (溝付)
	(溝付)  127 × 32	10N15 (布目) 10N15R (溝付)
FXSA-200 (200TB)		
TA-12	 179 × 35	85WP-13
TA-18P	 255 × 35	18PBWH
TA-22A	 132 × 19	22-8A
TA-27A	 122 × 35	27-10A
TA-27B	 395 × 35	27-10B
TA-280		269335

スイッチ		
適用トーチ	外 観	部品番号
レバー式		018200
ボタン式		SW-B
N.D (メタコン)		018271
B (メタコン)		018272
H (メタコン)		018273
M (メタコン)		018274
T (メタコン)		018275
スイッチ ケーブル (スイッチ付・ メタコン無)		4m 018261 8m 018262 10m 018263 15m 018264
パワーケーブルアダプタ・アダプタガスホース		
TA-9, 9P TA-17, 17P TA-24 TA-23A FX-9, 24, 17 FXSA-150		018014 パワーケーブル アダプタ
		018017 アダプタ ガスホース
TA-26 FX-26 FXSA-200		018016 パワーケーブル アダプタ
		018017 アダプタ ガスホース
TA-18, 18P, 18SC TA-24W, 20, 20P CS310, 410 TA-22A FX-25 FXSW-225 TA-12, 27A, 27B, 350		018015 パワーケーブル アダプタ
		018018 アダプタ ホース
		018809 日立150A 空冷 アダプタSET
		018810 日立200A 空冷 アダプタSET
		018811 日立 水冷 アダプタSET
H ガス 接続金具		018812
H 水 接続金具		018813

延長キット		
適用トーチ	外 観	部品番号
150A 二線式用		018721
200A 二線式用		018731
パワーケーブル、ホース類		
適用トーチ	部品番号	種 別 長さ(m)
TA-9, 17, 24, 23A	018 601	パワーケーブル 4
FX-24, 9, 17 FXSA-150 TA-125HA	018 602	// 8
TA-26 FX-26 FXSA-200	018 611 018 612	パワーケーブル // 4 8
TA-18 TA-18SC	018 023 018 024 018 027 018 028 018 031 018 032 018 035 018 036	パワーケーブル // 4 8 水ホース 4 // 8 ガスホース 4 // 8 ホースシース 4 // 8
TA-18P	40V64PR 41V29PR 40V74 41V32 40V75 41V30 CC-10-350 CC-10-730	パワーケーブル 3.8 // 7.6 水ホース 3.8 // 7.6 ガスホース 3.8 // 7.6 ケーブルカバー 3.5 // 2.3

ケーブルカバー		
外 観	部品番号	全長×幅(径φ)(mm)
	ARC-8-380	360×8(2.7)
	ARC-8-720	720×8(2.7)
	ARC-10-360	360×10(3.2)
	ARC-10-720	720×10(3.2)
	CC-8-350	350×8(2.7)
	CC-8-730	730×8(2.7)
	CC-10-350	350×10(3.2)
	CC-10-730	730×10(3.2)

※ケーブルカバーは、標準品以外の長さも製作可能ですのでお問い合わせ下さい。

パワーケーブル、ホース類			
適用トーチ	部品番号	種 別	長さ(m)
TA-20	45V03HD	パワーケーブル	3.8
TA-20P	45V04HD	//	7.6
TA-24W	45V07HD	水ホース	3.8
FXSW-225	45V08HD	//	7.6
FX-25	45V09	ガスホース	3.8
	45V10	//	7.6
	CC-8-350	ケーブルカバー	3.5
	CC-8-730	//	7.3
TA-12	40V84R	パワーケーブル	3.8
TA-27A	40V84RL	//	7.6
TA-27B	40V83R	水ホース	3.8
	40V83RL	//	7.6
	40V82R	ガスホース	3.8
	40V82RL	//	7.6
	CC-10-350	ケーブルカバー	3.5
	CC-10-730	//	7.3
TA-280	WP-280-12PC-J	パワーケーブル	3.8
	WP-280-25PC-J	//	7.6
	WP-280-12W-I	水ホース	4.2
	WP-280-25W-I	//	8.0
	WP-280-12G-H	ガスホース	4.0
	WP-280-25G-H	//	7.8
	WC0183	ケーブルカバー	3.0
	WC0182	//	6.7

各溶接機メーカー用デジタルタイプ,ポータブルタイプ,延長用セットなど
様々な仕様で製作いたします。お気軽にお問い合わせください。

未 来 を デ ザ イ ン す る

TOKINARC®



総合カタログ
Product Catalogue



半自動トーチ
Welding Torch



ロボット用空冷トーチ
Air-Cooled Robotic Torch



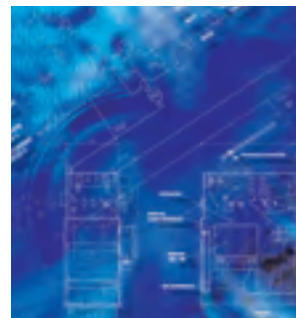
ロボット用水冷トーチ
Water-Cooled Robotic Torch



ロボット周辺機器
Robot Peripherals



CO₂交換部品
Replacement Parts



溶接ヒュームコレクター
Fume Extractor



プラズマ交換部品
Plasma Parts
レーザー用光学部品/交換部品
Laser Parts & Optics

▼ご希望のトーキン製品カタログがございましたらFAX、メールにて受け付けております。またHPにてダウンロードできます。



〒432-8006 浜松市西区大久保町1509 (浜松技術工業団地内)
TEL : 053-485-5555 FAX : 053-485-5505

North, Central, South Americas

TOKIN AMERICA CORPORATION

9844 Windisch Rd West Chester, OH 45069

TEL : +1-513-644-9743, FAX : +1-513-644-9749

E-mail info@tokinamerica.com URL http://www.tokinamerica.com

China

蘇州東金機械金屬有限公司

江蘇省太倉市經濟開發區東倉北路107号

TEL : +86-512-53569095, FAX : +86-512-53577726

E-mail sales@tokinarc.com.cn URL http://www.tokinarc.com

●お問い合わせは……

- 製品の仕様・寸法及びデザインは、改善等のため、予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は、印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。



このカタログは、環境に
配慮した植物油インキ・
再生紙を使用しています。

2016.10.2000