

TIG溶接トーチ

TIG Welding Torch

TOKINARC®
TOKIN CORPORATION

■TA・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 **トーキン**

TIGトーチ ご購入・お見積り について

ご購入・お見積りの際は、以下の内容をお知らせください。

トーチ型式	ケーブル長さ	取り付ける溶接機の型式	その他
			タングステン径・ノズル径・ヘッド形状等でご希望があればお知らせください。

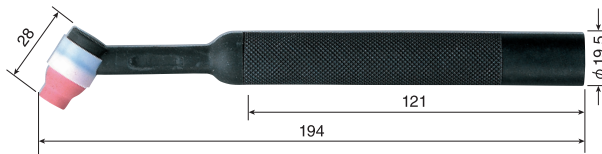
空冷式トーチ

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	0.5~1.6
ケーブル長	m	4, 8

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。

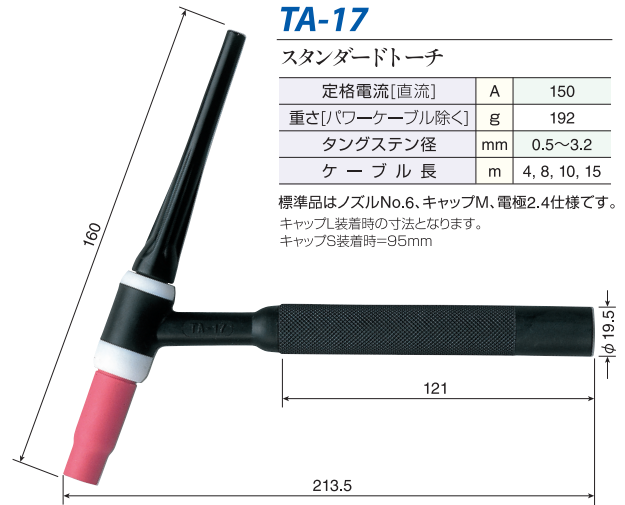


TA-17

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	0.5~3.2
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	0.5~2.4
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。
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

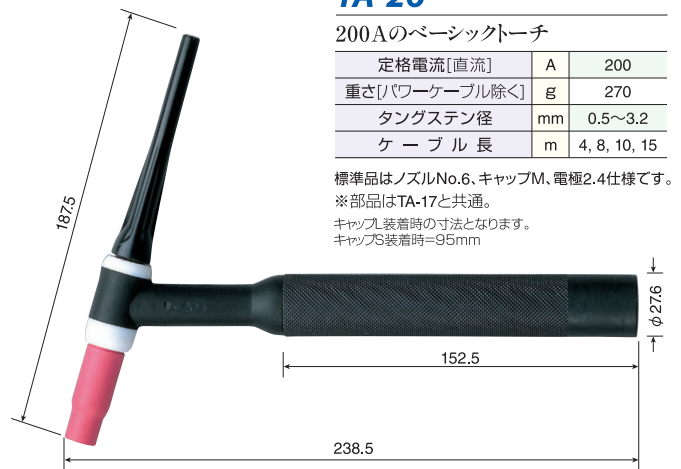


TA-26

200Aのペーシクトーチ

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	0.5~3.2
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。
※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

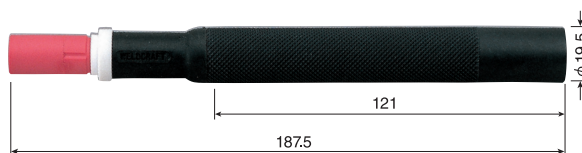


TA-9P

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	0.5~2.4
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。
※部品はTA-9と共通。

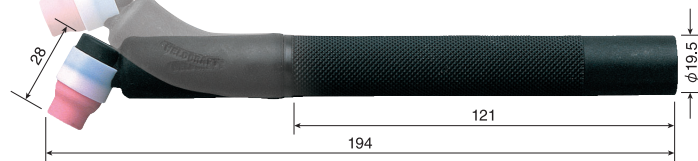


空冷式フレキシブルトーチ

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	0.5~1.6
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

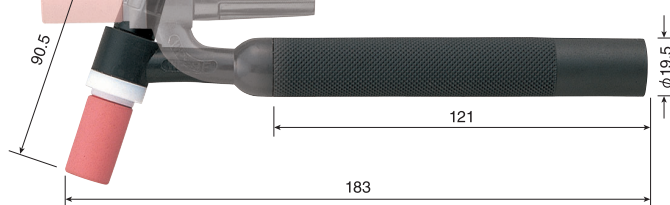
標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。



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

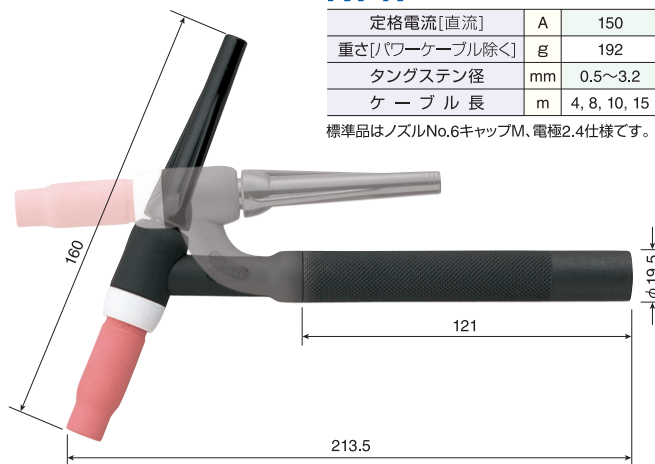
標準品はノズルNo.6、キャップM、電極2.4仕様です。



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	0.5~3.2
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

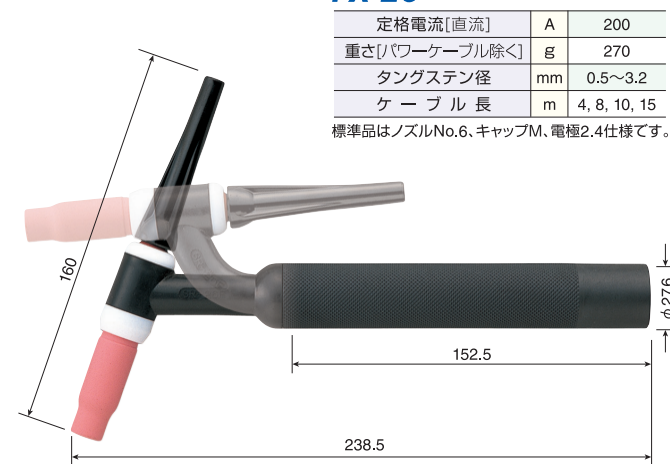
標準品はノズルNo.6キャップM、電極2.4仕様です。



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	0.5~3.2
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。

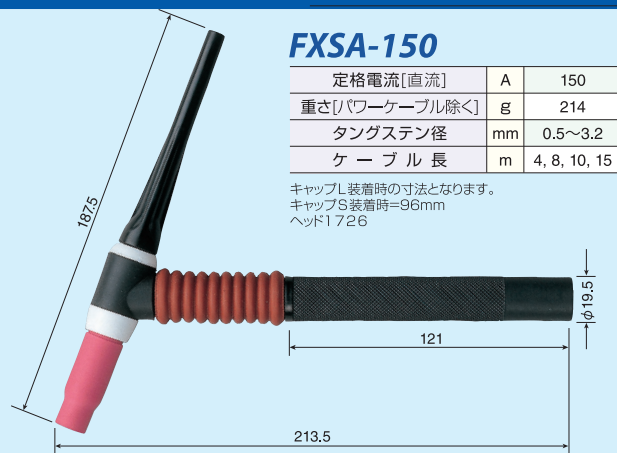


150A分離型フレキシブルトーチ

FXSA-150

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	0.5~3.2
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1726



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。マルチなフレックスタイプトーチ。

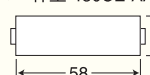
ヘッド



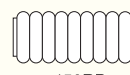
コイルエレメント



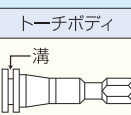
▼一体型 150CE-AA



ラバーブーツ



◀コイルエレメント、ラバーブーツを一体化したものを。

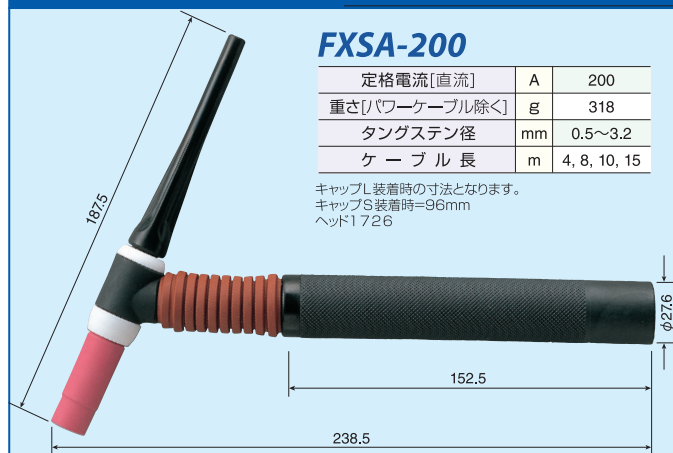


200A分離型フレキシブルトーチ

FXSA-200

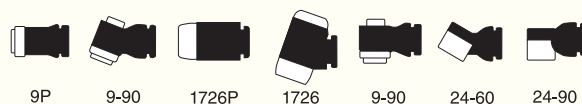
定格電流[直流]	A	200
重さ[パワーケーブル除く]	g	318
タングステン径	mm	0.5~3.2
ケーブル長	m	4, 8, 10, 15

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1726



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。マルチなフレックスタイプトーチ。

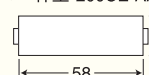
ヘッド



コイルエレメント



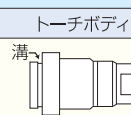
▼一体型 200CE-AA



ラバーブーツ



◀コイルエレメント、ラバーブーツを一体化したものを。



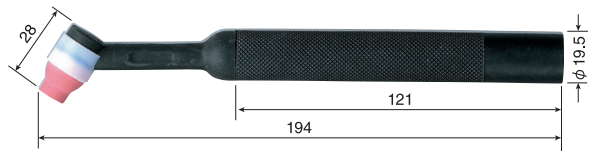
水冷式トーチ

TA-24W

狭隘部用水冷トーチ

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

標準品はノズルNo.6、電極2.4仕様です。



TA-18SC

アルミTIG用水冷トーチ

定格電流[直流]	A	400
重さ[パワーケーブル除く]	g	265
タングステン径	mm	0.5~4.8
ケーブル長	m	3.8, 7.6

標準品はGLノズルNo.6、キャップL、電極2.4仕様です。
独特の冷却水循環構造付トーチ
(パテント取得済)



TA-20

小型軽量水冷トーチ

定格電流[直流]	A	250
重さ[パワーケーブル除く]	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-375

高電流用小型水冷トーチ 375A

定格電流[直流]	A	375
重さ[パワーケーブル除く]	g	
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.7、キャップM、電極3.2仕様です。
※部品はTA-9と共通。

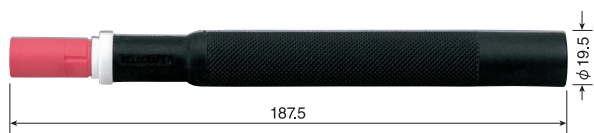


TA-20P

小型軽量ペンシル型水冷トーチ

定格電流[直流]	A	225
重さ[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	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。

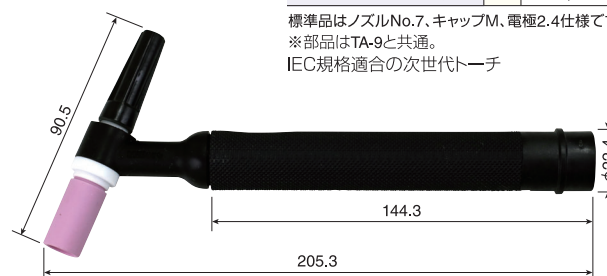


TA-280

高電流用小型水冷トーチ 280A

定格電流[直流]	A	280
重さ[パワーケーブル除く]	g	117
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.7、キャップM、電極2.4仕様です。
※部品はTA-9と共通。
IEC規格適合の次世代トーチ

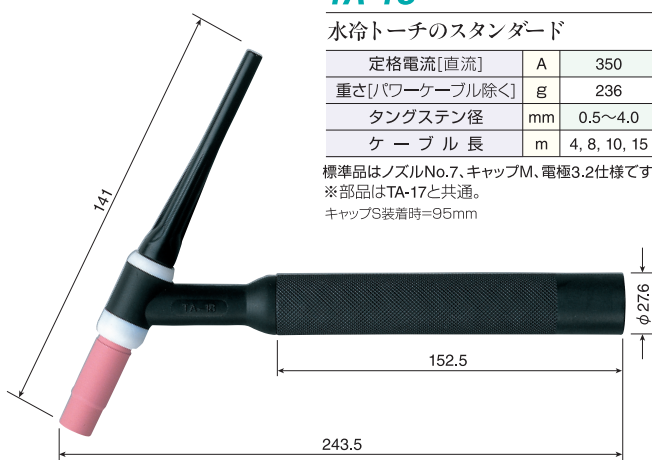


TA-18

水冷トーチのスタンダード

定格電流[直流]	A	350
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	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S装着時=95mm



■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。

水冷式フレキシブルトーチ

FX-25

小型水冷フレキシペンシルトーチ

定格電流[直流]	A	200
重さ[パワークーブル除く]	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。

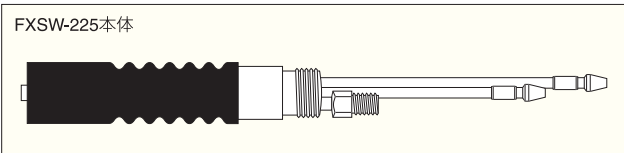
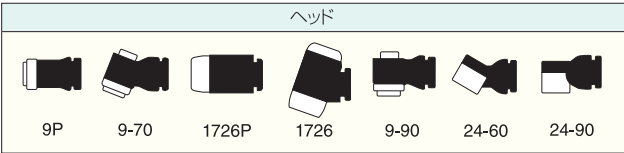
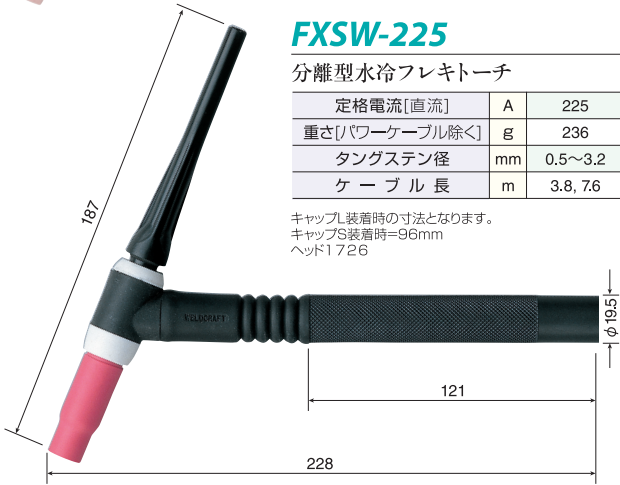


FXSW-225

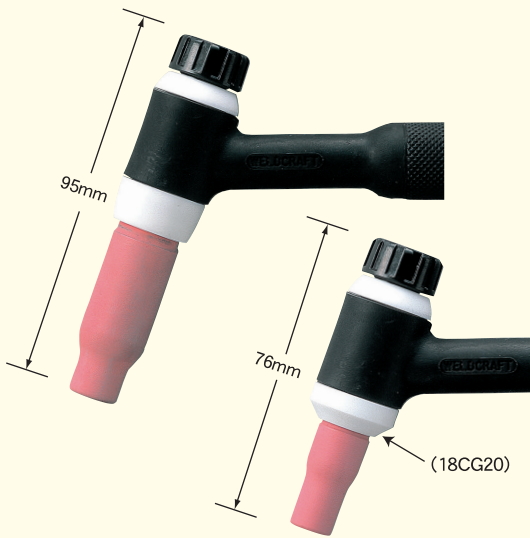
分離型水冷フレイトーチ

定格電流[直流]	A	225
重さ[パワークーブル除く]	g	236
タングステン径	mm	0.5～3.2
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
ヘッド1726



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-17,18,26, FX17,26 FXヘッド1726,1726P		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-17,18,26, FX17,26 FXヘッド1726,1726P		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、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「左図」のように短くすることが出来ます。

TIGトーチ ご購入・お見積り について

ご購入・お見積りの際は、以下の内容をお知らせください。

トーチ型式	ケーブル長さ	取り付ける溶接機の型式	その他
			タングステン径・ノズル径・ヘッド形状等でご希望があればお知らせください。

位置決め固定プレート方式

TA203/303
ショートトーチボディ
タイプ

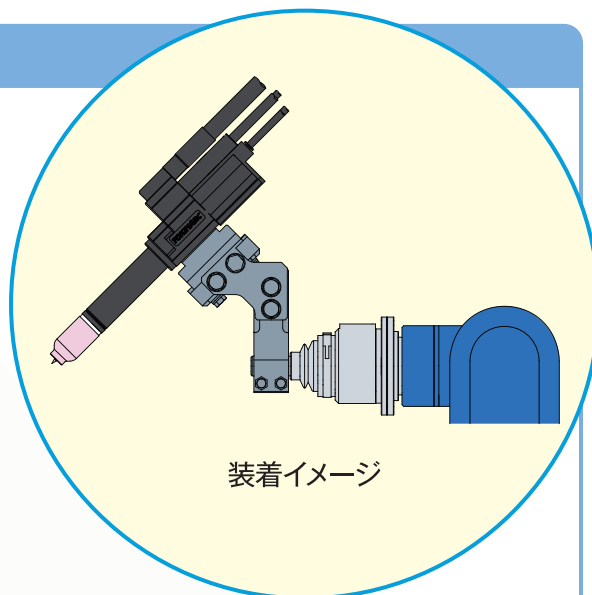
絶縁ベースプレート

PCD変換プレート

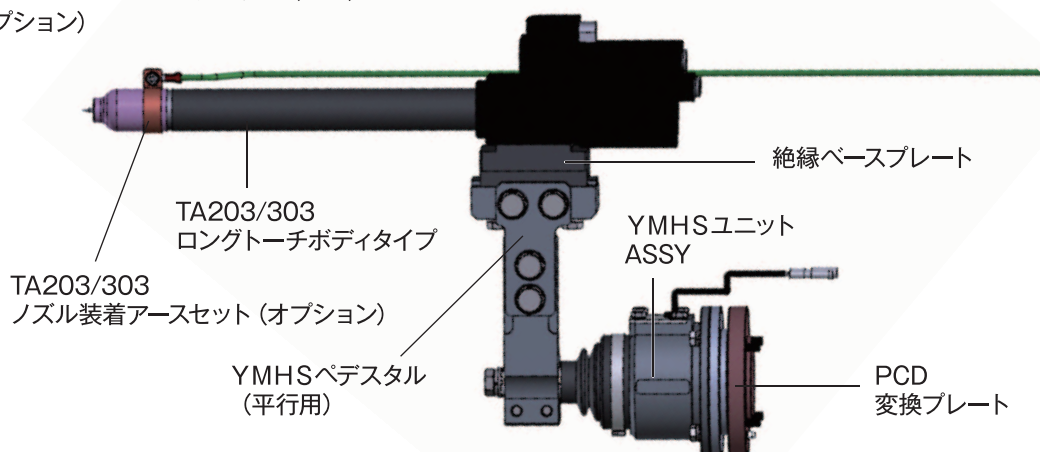
YMHSユニットASSY

YMHSペDESTAL (45°)

フィラーユニット (オプション)



装着イメージ



絶縁ベースプレート

YMHSユニット
ASSY

PCD
変換プレート

TA203/303
ロングトーチボディタイプ

TA203/303
ノズル装着アースセット (オプション)

YMHSペDESTAL
(平行用)

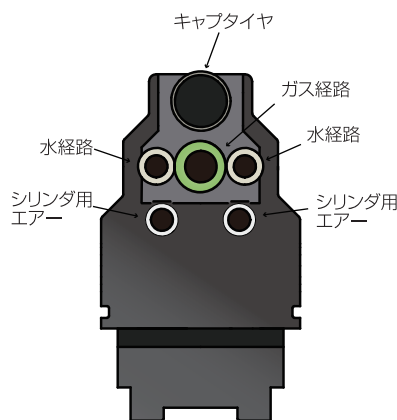
トーチボディクランプ方式



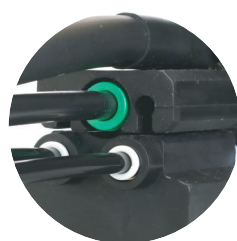
特 長

- 2種類の取付方法を選択可能
- TA-203CDA (空冷) から TA-303CDW (水冷) への仕様変更が簡単に行えます。
(水冷から空冷への変更も可能)
- ロング・ショート2種類のトーチボディを選択頂けます。
- 完全絶縁を実現
- 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。
※各トーチ共 先端部品の互換性があります。

水冷から空冷へ、空冷から水冷へ 一つのトーチ本体で空冷水冷の仕様変更が簡単に行えます。



TA-203とTA-303はトーチ本体の部品を共通化しているためトーチ背面の水経路へ水ホースを取り付ければ水冷トーチ、水経路から水ホースを取り除けば空冷トーチとしてご使用いただけます。



TA-203背面
(水ホース無し)



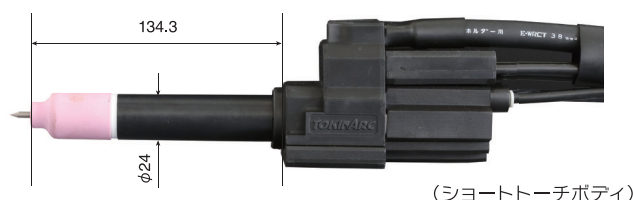
TA-303背面
(水ホース有り)

※水冷トーチとして使用の場合は冷却水循環装置を使用し、必ず冷却水が循環していることを確認してください

※空冷トーチとして使用する場合は、水経路を塞ぎ水経路へ異物が侵入しないよう保護してください。
水冷トーチとして使用する場合は、水ホースを取り付ける為のプッシュワンが必要となります。
(初期設定としてTA-203には水経路塞ぎタイプのプラグ。TA-303には水ホース取付用のプッシュワンを付属しています)

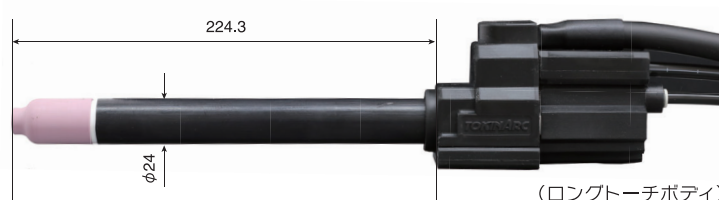
ロボット用TIGトーチ シリーズ

TA-203CDA / TA-303CDW (203 / 303のトーチボディは共通となります)



TA-203CDA (ショートトーチボディ)
(ロングトーチボディ)

ガイド分類		自動用
定格溶接電流	A	200
使用率	%	60
タングステン径	mm	1.6, 2.4, 3.2
電極チャック方式		複動エアシリンダー
冷却方式		空冷
ケーブル長さ	m	6.8



TA-303CDW (ショートトーチボディ)
(ロングトーチボディ)

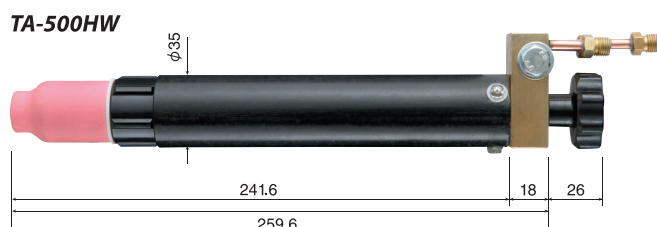
ガイド分類		自動用
定格溶接電流	A	300
使用率	%	100
タングステン径	mm	2.4, 3.2
電極チャック方式		複動エアシリンダー
冷却方式		水冷
ケーブル長さ	m	6.8

■ 500A、水冷タイプ、使用率100%

■ CDWタイプは、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。

標準品は、ガスレンズ・ノズルNo.10 電極φ4.0仕様です。



ガイド分類		自動用
定格溶接電流	A	500
使用率	%	100
タングステン径	mm	3.2, 4.0
電極チャック方式		シャフトタイプ
冷却方式		水冷
ケーブル長さ	m	6.8



ガイド分類		自動用
定格溶接電流	A	500
使用率	%	100
タングステン径	mm	3.2, 4.0
電極チャック方式		複動エアシリンダー
冷却方式		水冷
ケーブル長さ	m	6.8

TIGトーチ ご購入・お見積り について

ご購入・お見積りの際は、以下の内容をお知らせください。

トーチ型式	ケーブル長さ	取り付ける溶接機の型式	その他
			タングステン径・ノズル径・ヘッド形状等ご希望があればお知らせください。

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。

① 二線式延長キット

(150A用 or 200A用)

②③ 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および型式をご指定ください。

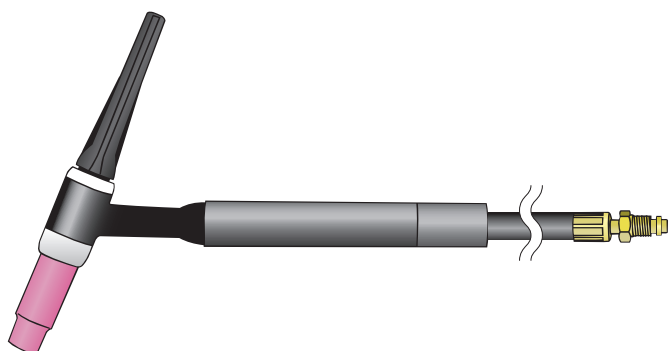
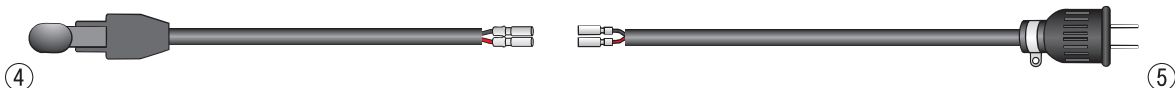
④ スイッチボタン

(レバー式 or 押しボタン式)

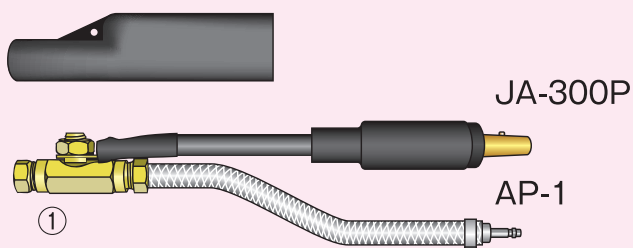
TIGトーチ延長仕様 構成例

トーチ側延長セット (全長約300mm)

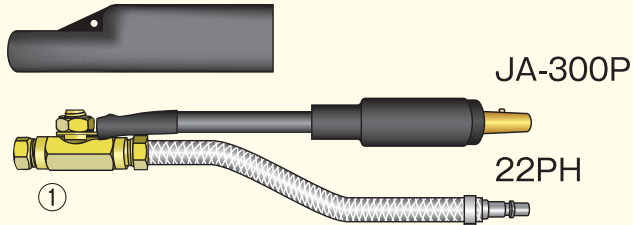
スイッチケーブルは各セット共通のものになります



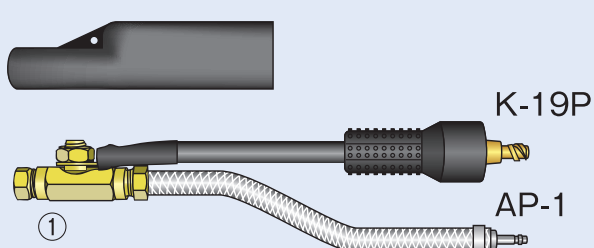
Aセット



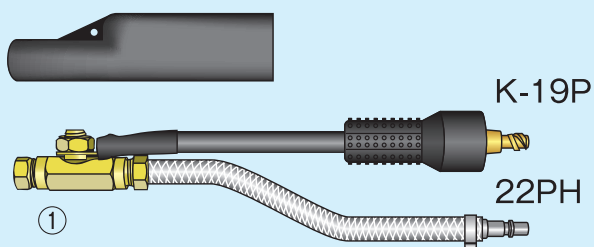
Bセット



Cセット



Dセット



⑤ スイッチケーブル接続タイプ

(防水プラグタイプ or メタコンタイプ)

⑥ 溶接機接続メタコン

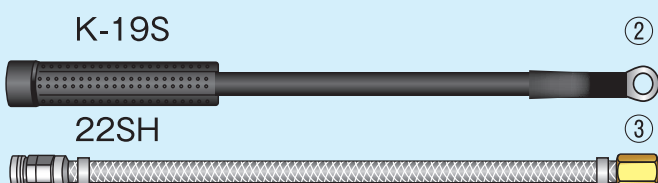
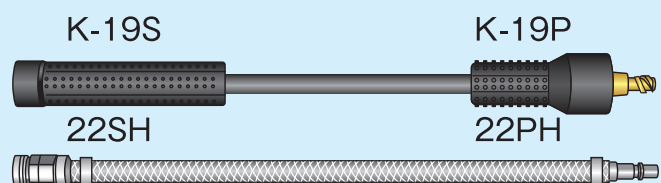
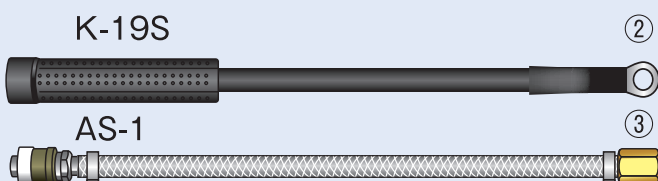
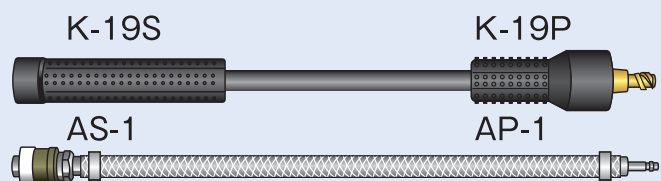
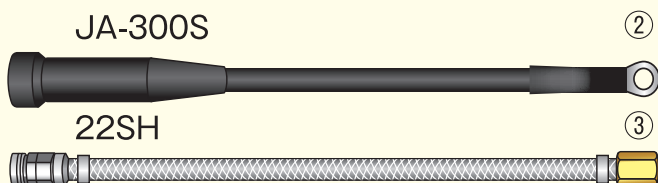
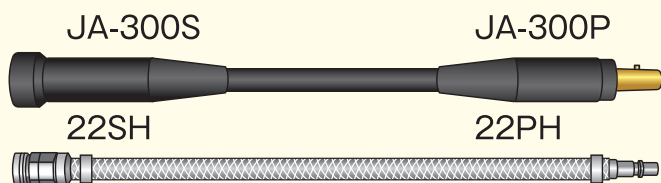
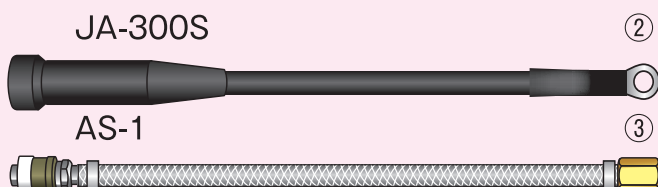
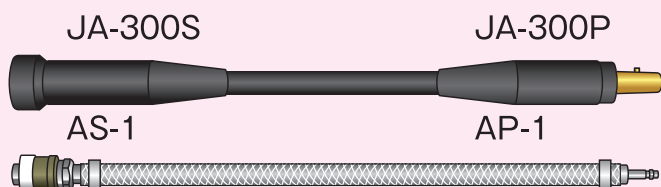
溶接機側の接続方法は溶接機により異なります。
お使いの溶接機メーカーおよび型式をご指定ください。



延長ケーブルセット

(ご指定の長さへの調整はこの部分で行います)

溶接機側アダプタセット (全長約300mm)



ティグパーツ

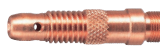
ノズル					
材質	適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ 番号	出口内径 (mm)
セラムミック ノズル	TA-17 TA-18 TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P		10N50	4	6
			10N49	5	8
			10N48	6	10
			10N47	7	11
			10N46	8	12.5
			10N45	10	16
			10N44	12	19
	TA-9,9P TA-20,20P TA-280,375 FX-25,9 FXSヘッド9-70,9P,9-90 スタビー		13N08	4	6
			13N09	5	8
			13N10	6	10
			13N11	7	11
			13N12	8	12.5
長形セラムミック ノズル	TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24-00, 24-90		A53N24	4	6
			A53N25	5	8
			A53N27	6	10
	TA-17 TA-18 TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P		10N49L	5L	8
			10N48L	6L	10
			10N47L	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P TA-280,375 FX-25,9 FXSヘッド9-70,9P,9-90		A796F72	5L	8
			A796F73	6L	10
	TA-17 TA-18 TA-18SC TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P		54N18	4	6
			54N17	5	8
			54N16	6	10
ガスレンズセラミック ノズル			54N15	7	11
			54N14	8	12.5
			54N19	短	17
			54N17L	5L	8
			54N16L	6L	10
			54N15L	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P TA-24,24W TA-280,375 FX-25, 9 FXSヘッド9-70,9P,9-90 FXS24-60, 24-90 スタビーガスレンズ		53N58	4	6
			53N59	5	8
			53N60	6	10
			53N61	7	11
			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)
大口径ガス レンズ用セラムミック ノズル	TA-17 TA-18 TA-26 TA-9,9P TA-20,20P TA-280,375 FX-9,17,25,26 FXSヘッド 9-70,9P,9-90 1726,1726P		57N75	6	10
			57N74	8	12.5
			53N88	10	16
			53N87	12	19
		47.5×30.5 30.7×30.5(短)	53N89	短	24
			57N75L	6	10
			57N74L	8	12.5
			53N88L	10	16
			53N87L	12	19
			57N75XL	6	10
			57N74XL	8	12.5
			53N88XL	10	16
ラヴァ ノズル	TA-17 TA-18 TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P		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-280,375 FX-9,25 FXSヘッド9-70,9P,9-90		13N14	4	6
			13N15	5	8
			13N16	6	10
			13N17	7	11
			13N18	8	12.5
長形ラヴァ ノズル	TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24-60,24-90		53N23	3	4
			53N24	4	6
			53N25	5	8
			53N27	6	10
	TA-17 TA-18 TA-26 FX-17,26 FXSヘッド1726,1726P		12N03	4L	6
			105Z60	5L	8
			12N02	6L	10
			105Z61	7L	11
	TA-9,9P TA-20,20P TA-280,375 FX-9,25 FXSヘッド9-70,9P,9-90		796F70	3L	4
			796F71	4L	6
			796F72	5L	8
			796F73	6L	10
長形ラヴァ ノズル			796F74	3XL	4
			796F75	4XL	6
			796F76	5XL	8
			796F77	6XL	10
	TA-24,24W FX-24, FXSヘッド24-60,24-90		53N28	4L	6
			53N26	6L	10

ティグパーツ

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-280,375 FX-25, 9 FXSヘッド9-70,9P,9-90	 24.8×4.4	13N20	0.5
		13N21	1.0
		13N22	1.6
		13N23	2.4
		13N24	3.2
	 (大口径ガスレンズ用) 40×5.3	13N20L	0.5
		13N21L	1.0
		13N22L	1.6
		13N23L	2.4
		13N24L	3.2
TA-17 TA-18 TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド1726, 1726P ※"AAA"のみ四つ割り	 50×6.3	10N22	1.0
		10N23	1.6
		10N24	2.4
		10N24-AAA※	2.4
		10N25	3.2
		54N20	4.0
TA-18SC	 (重作業用) 49×6.3	10N25HD	3.2
		54N20HD	4.0
		18C36	4.8
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド24-60,24-90	 13.3×3.9	53N15	0.5
		53N16	1.0
		53N14	1.6
		24C332	2.4
	 (ガスレンズ用) 22.2×4	53N62	0.5
		53N63	1.0
		53N64	1.6
		24GLC332	2.4

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								
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-280,375 FX-25, 9 FXSヘッド9-70,9P,9-90	 20.5×9.4	13N25 13N26 13N27 13N28 13N29	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2					
TA-17 TA-18 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24-60, 24-90	 11.7×7.8	53N17 53N18 53N19 24CB332	0.5 1.0 1.6 2.4					
TA-18SC	 19.4×12.7	NCB-53 NCB-36	0.5～3.2 4.0～4.8					
ガスレンズコレットボディ(略称ガスレンズ)								
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-24, 24W TA-280,375 FX-24, 25, 9 FXSヘッド9-70,9P,9-90	 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 TA-18 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

ティグパーツ

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 9-70, 9-90 TA-280, 375	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

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 9-70, 9P, 9-90 TA-280, 375	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-17 TA-18 TA-26 FXSヘッド 1726, 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 24-60, 24-90	ノズル側 	53N22

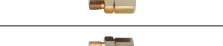
ガスレンズインシュレータ		
適用トーチ	外 観	部品番号
TA-17 TA-18 TA-26 FX-17, 26 FXSヘッド 1726, 1726P		54N01
	 大口径 ガスレンズ用	54N63
	 スタビー ガスレンズ用	17GLG20
TA-24, 24W FX-24 FXSヘッド 24-60, 24-90		53N66
TA-9, 9P TA-20, 20P FX-25, 9 FXSヘッド 9-70, 9P, 9-90 TA-280, 375	 大口径 ガスレンズ用	54N63-20

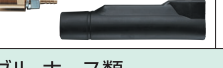
ハンドル		
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号
TA-20, 20P FX-25 FXSW- 225	(布目)  122 × 19	53N06 (布目) 53N06R (溝付)
TA-17 FX-9, 24, 17 FXSA- 150	(溝付)  122 × 25.5	105Z55 (布目) 105Z55R (溝付)
TA-24, 24W TA-9, 9P		H-100 (布目) H-100R (溝付)
TA-26 TA-18, 18SC FX-26	(布目)  152.5 × 27.6	H-200 (布目) H-200R (溝付)
FXSA- 200 (200TB)	(溝付)  127 × 32	10N15 (布目) 10N15R (溝付)
TA-280, 375		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
スイッチ ケーブル (スイッチ付・ メタコン無)		4m 018261 8m 018262

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。

ディグパーツ

パワーケーブルアダプタ・アダプタガスホース		
適用トーチ	外 観	部品番号
TA-9, 9P TA-17 TA-24 FX-9, 24, 17 FXSA-150	 TA-17 パワーケーブルアダプタセット	06776A
TA-26 FX-26 FXSA-200	 TA-26 パワーケーブルアダプタセット	06777A
TA-18 18SC TA-24W, 20, 20P FX-25 FXSW-225 TA-280, 375	 TA-18 パワーケーブルアダプタセット	06778A
TA-9, 9P TA-17 TA-24 FX-9, 24, 17 FXSA-150	 日立150A 空冷アダプタセット	018809
TA-26 FX-26 FXSA-200	 日立200A 空冷アダプタセット	018810
TA-18 18SC TA-24W, 20, 20P FX-25 FXSW-225 TA-280, 375	 日立 水冷アダプタセット	018811
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 FX-24, 9, 17 FXSA- 150	018 601	パワーケーブル	4
	018 602	//	8
TA-26 FX-26 FXSA- 200	018 611	パワーケーブル	4
	018 612	//	8
TA-18 TA-18SC	018 023	パワーケーブル	4
	018 024	//	8
	018 027	水ホース	4
	018 028	//	8
	018 031	ガスホース	4
	018 032	//	8
	018 035	ホースシース	4
	018 036	//	8
TA-20 TA-20P TA-24W FXSW- 225 FX-25	45V03	パワーケーブル	3.8
	45V04	//	7.6
	45V07HD	水ホース	3.8
	45V08HD	//	7.6
	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

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-280	WP-280-12PC-J WP-280-25PC-J	パワーケーブル	3.8
		//	7.6
	WP-280-12W-I WP-280-25W-I	水ホース	4.2
		//	8.0
	WP-280-12G-H WP-280-25G-H	ガスホース	4.0
		//	7.8
	CC-8-350 CC-8-730	ケーブルカバー	3.5
		//	7.3
TA-375	CS310-12PC-J CS310-25PC-J	パワーケーブル	3.8
		//	7.6
	WP-280-25W-I WP-280-12G-H	水ホース	4.2
		//	8.0
	WP-280-25G-H WC0183	ガスホース	4.0
		//	7.8
	CC-8-350 CC-8-730	ケーブルカバー	3.0
		//	6.7

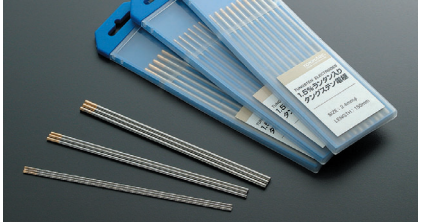
ケーブルカバー		
外 観	部品番号	全長×幅(径φ)(cm)
 ナイロン製	CC-8-350 CC-8-730	350×8(2.7)
		730×8(2.7)
	CC-10-350 CC-10-730	350×10(3.2)
		730×10(3.2)

※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。

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 φ×L(mm)	部品番号
φ1.0×150	018320
φ1.6×150	018321
φ2.0×150	018322
φ2.4×150	018323
φ3.2×150	018324
φ4.0×150	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 φ×L(mm)	部品番号
φ1.0×150	018340
φ1.6×150	018341
φ2.0×150	018342
φ2.4×150	018343
φ3.2×150	018344
φ4.0×150	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 φ×L(mm)	部品番号
φ1.0×150	018336
φ1.6×150	018330
φ2.0×150	018331
φ2.4×150	018333
φ3.2×150	018334
φ4.0×150	018335

ロボットティグトーチ用パーツ

TA-203/303 消耗部品（標準は、ガスレンズ仕様となります。）

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)
ガス レン ズ セ ラ ミ ク ノ ズ ル	TA-203 TA-303		54N18	4	6
			54N17	5	8
			54N16	6	10
			54N15	7	11
			54N14	8	12.5
			54N19	短	17
42×24 28×23.3(短)					

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-203 TA-303	 50×6.3	018900 018901 018902	1.6 2.4 3.2

ガスレンズコレットボディ(略称ガスレンズ)			
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ mm
TA-203 TA-303	 50.2×18.9	018905 018906 018907	1.6 2.4 3.2

ガスレンズインシュレータ		
適用トーチ	外 観	部品番号
TA-203 TA-303		54N01
		54N63
大口径ガスレンズ用		

セラミックノズルを使用する場合は、こちらになります。

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-203 TA-303		10N50	4	6
			10N49	5	8
			10N48	6	10
			10N47	7	11
			10N46	8	12.5
			10N45	10	16
			10N44	12	19
			47×17.2 47×21(No.10) 47×23.5(No.12)		

コレットボディー			
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ mm
TA-203 TA-303	 46.8×10.8	10N31 10N32 10N28	1.6 2.4 3.2

ノズルインシュレータ		
適用トーチ	外 観	部品番号
TA-203 TA-303		018708

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)
大口径ガスレンズ用セラミックノズル	TA-500	 47.5×30.5 30.7×30.5(短)	57N75	6	10
			57N74	8	12.5
			53N88	10	16
			53N87	12	19

ガスレンズコレットボディ(略称ガスレンズ)			
適用トーチ	外 観 全長×外径(mm)	部品番号	サイズ mm
TA-500	 大口径ガスレンズ用 64.2×34.7	018910	3.2
		018909	4.0

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-500	 大口径ガスレンズ用 40×5.3	018904	3.2
		018903	4.0



特長

- 「小型ボディ」「優れた冷却能力」で熱交換能力(放熱量) 35kcal/minを実現
- 循環装置内のポンプ部分とボディを絶縁し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

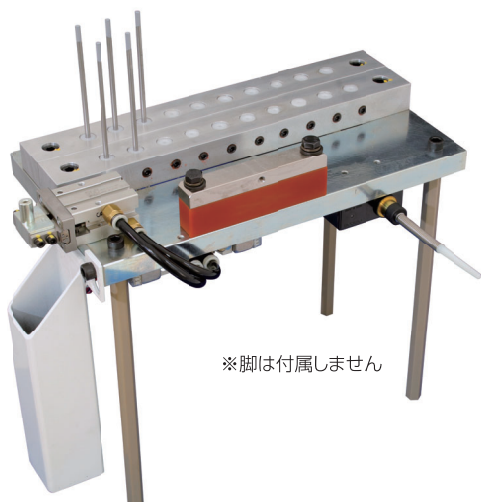
型 式	WR-100
電 源 電 圧	50/60Hz 単相 AC200V
消 費 電 力	W 200/240
吐 出 圧 力	MPa 0.3
吐出流量(※1)	L / min 2.1-2.2
放 熱 量	kcal / min 35
タンク容量	L 10
本体重量(※2)	kg 22

(※1)水冷トーチ接続時:60Hz
(※2)冷却水の質量は含みません

電極交換機

ご購入・お見積りの際は、トーチ型式・電極径・電極のセット本数をお知らせください。

ロボットでのタングステン電極の自動交換を実現。

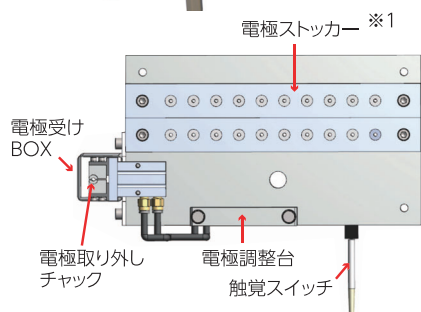


※脚は付属しません

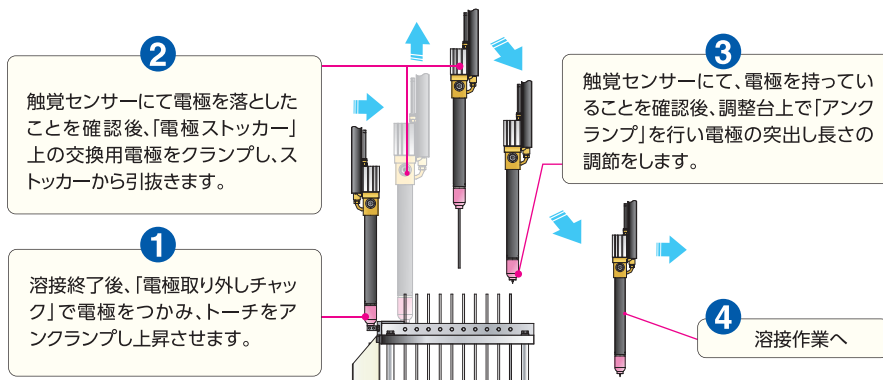
トーキンエアシリンダー内蔵TIGトーチ(トーチボディ後ろのエアシリンダーを駆動させることで電極のクランプ・アンクランプを行います)と組合わせて使用することでタングステン電極の交換を自動化できます。

特長

- 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、省人力化
- タングステン電極交換時の突出し長さを一定に保つ事が可能



※1 電極ストッカーは、20本用として16本用があります。
ご使用トーチの機種をお知らせください。





総合カタログ
Product Catalogue



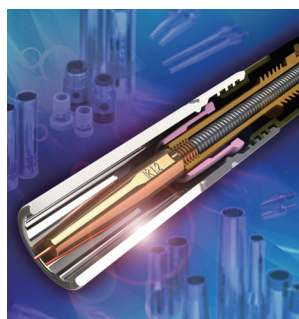
半自動トーチ
Welding Torch



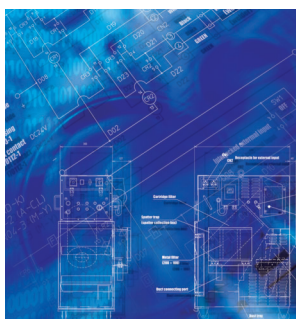
ロボット用トーチ
Robotic Torch



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



スラズマ交換部品
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。



株式会社 トーキン

〒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
E-mail : eigyo@tokinarc.co.jp URL : www.tokinarc.co.jp

USA

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 : 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 : www.tokinarc.com.cn

●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。