



総合カタログ

# TOKINARC



- 半自動トーチ
- TIGトーチ
- ロボット用空冷トーチ
- ロボット用水冷トーチ
- 自動機用トーチ
- ロボット用TIGトーチ
- ロボット周辺機器
- ヒュームコレクター
- プラズマレーザー
- その他



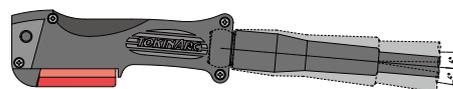
[www.tokinarc.co.jp](http://www.tokinarc.co.jp)

## TL / TH SERIES

完成されたベーシックモデル



ケーブルジョイント部の形状見直し(TH/TL)



● 補強ゴムの基部に自在ジョイントを仕込むことによって、ハンドル直後でのケーブルの急な曲がりを防止し手首への負担を軽減

TL-18 TL-20F TL-35 TL-35G TL-35F TH-35 TH-35G TH-35F TH-35L TH-50F TH-55

形式	TL-18	TL-20/TL-20F/TL-20L	TL-35/TL-35K TL-35F/TL-35G/TL-35L	TH-35/TH-35K TH-35F/TH-35L/TH-35G	TH-40/TH-40F/TH-40L	TH-50/TH-50F	TH-55
定格電流 A	180	200	350	350	400	500	550
使用率 % (CO <sub>2</sub> )	40	40	35	60	60 (Fタイプは40)	60 (Fタイプは35)	60 (Fタイプは35)
使用率 % (MAG)	20	20	20	35	35 (Fタイプは20)	35 (Fタイプは20)	35 (Fタイプは20)
適用ワイヤ径 mm	(0.6, 0.8) 0.9	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(1.4, 1.6) 1.2	(1.2, 1.4) 1.6	(1.2, 1.4) 1.6
冷却方式	空冷	空冷	空冷	空冷	空冷	空冷	空冷
ケーブル長 m	3	3 / 4	3 / 4 / 4.5 / 5 / 6	3 / 4 / 4.5 / 5 / 6	3 / 4 / 4.5 / 5 / 6	3 / 4 / 4.5 / 5 / 6	3 / 4 / 4.5 / 5 / 6
作業重量 kg	0.65	0.65	1.0	1.1	1.3	1.7	1.7
全体重量 (ケーブル含) kg	1.9	1.9	2.3	2.4	3.0	3.6	3.6

### 各メーカーの送給装置に取り付け可能



### その他仕様

- ・センサー仕様：神戸製鋼取り付け仕様
- ・インナーレス仕様：ライナが直接チップに接続されるタイプ
- ・先端D仕様：先端部品ダイヘン黒トーチ仕様
- ・ATウェルダー取り付け：ダイヘンオートウェルダー取り付け

## CP/CSA/α

用途に合わせた専用トーチ



形式	CP-35	CSA-252	CSH-50W
定格電流 A	350	250 (MIG) 450 (CO <sub>2</sub> )	500
使用率 %	50	70 (MIG) 70 (CO <sub>2</sub> )	60 (MAG) 100 (CO <sub>2</sub> )
適用ワイヤ径 mm	0.9-1.2	(1.0) 1.2	1.2, 1.4, 1.6
冷却方式	空冷	空冷	水冷
ケーブル長 m	3.4	3	3.4, 5
作業重量 kg	0.8	1.4	1.4
全体重量 (ケーブル含) kg	2.3	3.2	3

## REPLACEMENT PARTS

CO<sub>2</sub>交換部品



## アダプタ ADAPTER

各メーカーの送給装置に取り付け可能



## TA/CS/FX/FXS SERIES

ワークに合わせた様々なモデル



TA-9,FX-9,TA20

形式		TA-9,FX-9
定格電流	A	125
タングステン径	mm	0.5-3.2
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	105

形式		TA-20
定格電流	A	250
タングステン径	mm	0.5-3.2
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	99



TA-17,FX-17

形式		TA-17,FX-17
定格電流	A	150
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	192



TA-26,FX-26

形式		TA-26,FX-26
定格電流	A	200
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	270



TA-24,24W

形式		TA-24
定格電流	A	80
タングステン径	mm	0.5-2.4
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	66

形式		TA-24W
定格電流	A	180
タングステン径	mm	0.5-2.4
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	80



TA-9P,20P

形式		TA-9P
定格電流	A	125
タングステン径	mm	0.5-3.2
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	105

形式		TA-20P
定格電流	A	250
タングステン径	mm	0.5-3.2
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	105



TA-17P

形式		TA-17P
定格電流	A	150
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	192



TA-18

形式		TA-18
定格電流	A	350
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	236



FXSA-200

形式		FXSA-200
定格電流	A	200
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	270



TA-280

形式		TA-280
定格電流	A	325(直流・交流)
		IEC規格 280(直流) 195(交流)
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
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	117

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



TA-185C

形式		TA-185C
定格電流	A	400
タングステン径	mm	0.5-4.0
ケーブル長	m	3.8, 7.6
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	265

独特の冷却水循環構造付トーチ  
(特許取得済)



TA-12

形式		TA-12
定格電流	A	500
タングステン径	mm	3.2-6.4
ケーブル長	m	3.8, 7.6
重質(P/Cを除く)	g	409

重作業用の強化コレットと専用ケーブルホースを  
使います。専用ガスレンス仕様です。



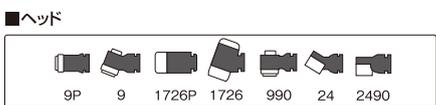
FX-25

形式		FX-25
定格電流	A	200
タングステン径	mm	0.5-3.2
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	160



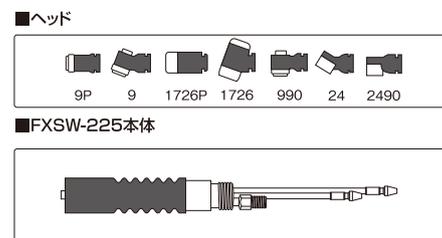
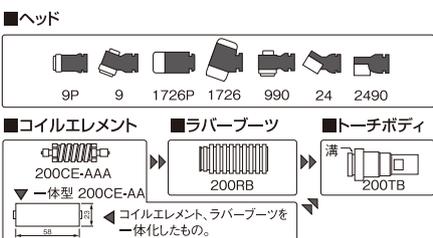
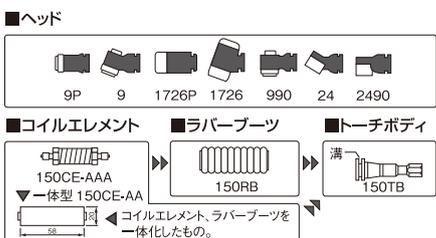
FXSA-150

形式		FXSA-150
定格電流	A	150
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		空冷
重質(P/Cを除く)	g	192



FXSW-225

形式		FXSW-225
定格電流	A	225
タングステン径	mm	0.5-4.0
冷却方式		水冷
重質(P/Cを除く)	g	236



# “確実な原点復帰を実現”

アーク溶接ロボットトーチ

# TR-308R

# TR-300R

## 仕様

### ロボット用空冷トーチ

出力：350Amp.(CO<sub>2</sub>)

出力：300Amp.(MAG)

使用率：60%

適用ワイヤ径：0.8~1.2mm

冷却方式：空冷

## 特長

- 高精度ショックセンサー「TR SENSOR」を搭載

- 様々なロボットに搭載可能

- 安川電機製ロボット ARシリーズ(MA 1440以降搭載可能)  
(MA1440以前のロボットにご使用いただく場合は一度、弊社までご相談ください。)
- 他メーカー製のロボットにてご使用頂く場合は弊社までご相談ください。  
(他メーカー製のロボットの場合取り付けができない場合があります。)

- ケーブル寿命の長期化を実現

- 溶接時の紫外線によるケーブル劣化を大幅に削減
- ロボット動作時におけるケーブルの耐摩耗性を向上

- メンテナンス性を大幅に向上

- 新形状ライナを採用する事で前方からのライナ交換が可能になりました。  
これによりトーチを外さずメンテナンスが可能です。

## MOTOMAN-MA SERIES

安川電機 MA1440用トーチ

### Type MA (同軸タイプ)

同軸タイプ/ショックセンサ非搭載

**YMXA-300R**



**YMXA-308R**



形式	YMXA-300R/308R	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径冷	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

同軸タイプ/ショックセンサ搭載

**YMSA-300R**



※YMXAブラケットAssyは別売りとなります。

**YMSA-308R**



※YMXAブラケットAssyは別売りとなります。

形式	YMSA-300R/308R	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径冷	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

**YMSA-250RA**

アルミ用空冷トーチ



形式	YMSA-250RA	
定格電流(MIG)	A	250
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	1.0-1.2
冷却方式		空冷

**YMSA-500W**

水冷トーチ

形式	YMSA-500W	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
定格電流(MAG)	A	400
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷却方式		水冷

※標準品は、ノズルワイヤφ16・ワイヤφ1.6仕様となります。

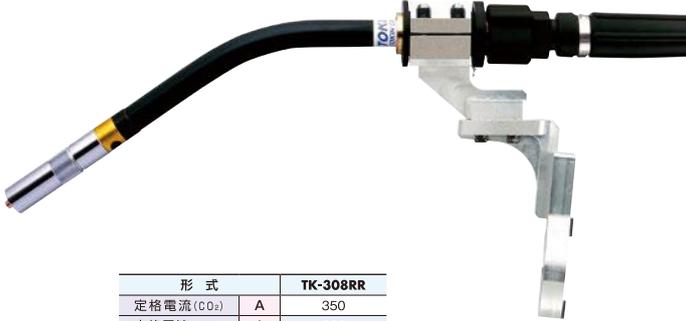
## MOTOMAN-MA SERIES

安川電機 MA1440用トーチ

Type MH (オフセットタイプ)

オフセットタイプ/ショックセンサ非搭載

TK-308RR+YMHブラケットAssy



形式		TK-308RR
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

●YMHブラケットAssyを使用することでTK-308RRを使用することが出来ます。

オフセットタイプ/ショックセンサ搭載

SRCT-308R+YMHブラケットAssy



形式		SRCT-308R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

●YMHブラケットAssyを使用することでSRCT-308Rを使用することが出来ます。

## MOTOMAN-EA SERIES

安川電機EA/VA/SSA2000/MAシリーズ用トーチ

YMENS-300R



形式		YMENS-300R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

YMENS-500R



形式		YMENS-500R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
定格電流(MAG)	A	350
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷却方式		空冷

YMENS-500R ワイヤクランプ



形式		YMENS-500R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
定格電流(MAG)	A	350
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷却方式		空冷

## 空冷ロボットトーチ

### AIR-COOLED ROBOTIC TORCH

## ACC/TK SERIES

進化を続けるスタンダードロボットトーチ

TK-308RR



形式		TK-308RR
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷
ケーブル長	m	0.8-5

高精度ロボットトーチ

ACC-308RX



形式		ACC-308RX
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷
ケーブル長	m	0.8-5

●「トーチボディAssy」と「クランプボディAssy」に分離するので、トーチ交換、芯出し作業時間が短縮されます。

TK-508RR



形式		TK-508RR
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
定格電流(MAG)	A	400
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷却方式		空冷
ケーブル長	m	0.8-5

●空冷500Aスタンダードトーチ。

## WX/β SERIES

水冷ロボットトーチの決定版

WX702S



WX702R



形式		WX702S/R
定格電流	A(CO <sub>2</sub> )	700
	A(MAG)	600
使用率	%(CO <sub>2</sub> )	80
	%(MAG)	70
適用ワイヤ径	mm	1.4~1.6
ケーブル長	m	1~5

WX500S/R



●500A水冷トーチのスタンダードタイプ。

形式		WX500S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
使用率	%	100
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

WX401S/R



●WX-400をベースにトーチボディASSYとケーブルASSYとに分割できるタイプ。

形式		WX401S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	400
使用率	%	100
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.4
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

WX451S/R



●450A使用率100%でトーチボディASSYとケーブルASSYとに分割できるタイプ。

形式		WX451S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

WX402S/R



●WX-400をベースにトーチボディASSY、クランプASSYと、ケーブルASSYとに3分割できるタイプ。

形式		WX402S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	400
使用率	%	100
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.4
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

WX452S/R



●450A使用率100%でトーチボディASSY、クランプASSYと、ケーブルASSYとに3分割できるタイプ。

形式		WX452S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

WX451S 水筒ノズル



WX451R 水筒ノズル ワイヤクランプ仕様



●水筒ノズル採用によりスパッタの付着が低減！  
●先端部冷却効果によりチップの耐久性がUP。

形式		WX451S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

### TK-308RW

MAG溶接用トーチ



- 独立した給・排水ホースでメンテナンスが容易。
- TK-308RRから制御点を換えずにトーチ交換が可能。

形式	TK-308RW	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1-5

### TK-308ALW

アルミMIG溶接トーチ



- 独立した給・排水ホースでメンテナンスが容易。
- 特殊チップボディの採用によりガスの整流が実現。

形式	TK-308ALW	
定格電流(MIG)	A	300
使用率	%	50
適用ワイヤ径	mm	1.0-1.2
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1-5

### サーモチャラー搭載 冷却水循環装置 WR-200TC

- 高揚程ポンプを搭載。0.4MPa程度の吐出圧力
- 温度は5℃~40℃の範囲で設定可能(温度安定性は±0.1℃)
- 操作パネルのデジタル表示で運転状況をモニター可能
- 循環液の戻り口にパーティクルフィルタを装備  
循環液の汚れによるトラブルを防止
- 凍結防止用の加熱機能搭載
- コンパクト設計で省スペースでの設置が可能



本体正面

形式	WR-200TC	
電源電圧	50/60Hz	単相AC200V
周波数	Hz	50/60
消費電力	KVA	1.1/1.4
吐出圧力	MPa	0.4
吐出流量(※1)	L/min	2.1-2.2
冷却能力	W	1,700/1,900
タンク容量	L	約5
本体質量(※2)	kg	45
外形寸法	W×D×H	377×500(+280)×615
流量(本体のみ)	L/min	4.1~4.2
流量(トーチ+本体+10m)	L/min	2.1~2.2

(※1) 水冷トーチ接続時:60Hz  
(※2) タンク内の冷却水の質量は含みません

### 冷却水循環装置 WR-100 (046500)

- 「小型ボディ」「優れた冷却能力」で放熱量35Kcal/minを実現
- ポンプ部分を完全に絶縁
- 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



本体正面

形式	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
放射熱	Kcal/min	35
タンク容量	L	10
本体質量(※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

# 自動機用トーチ

## AUTOMATIC TORCH

### A-350S



### A-500S



### A-350R



### A-500R



形式	A-350		A-500	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350	A	500
使用率	%	60		
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2	mm	1.2-1.6
冷却方式		空冷		
ケーブル長	m	1-5		

### D-350S



### D-500S



### D-350R



### D-500R



形式	D-350		D-500	
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	350	A	500
使用率	%	60		
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2	mm	1.2-1.6
冷却方式		空冷		
ケーブル長	m	1-5		

# 新型ロボット用TIGトーチ TA-203/TA-303シリーズ



TA-125CDA



TA-203CDA (ロングトーチボディ)



TA-303CDW (ショートトーチボディ)

## 特長

- 2種類の取付方法を選択可能(右記参照)
- 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



### TA-125CDA

ガイド分類		自動用
定格溶接電流	A	125
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	4.8, 10, 15

### TA-203CDA (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

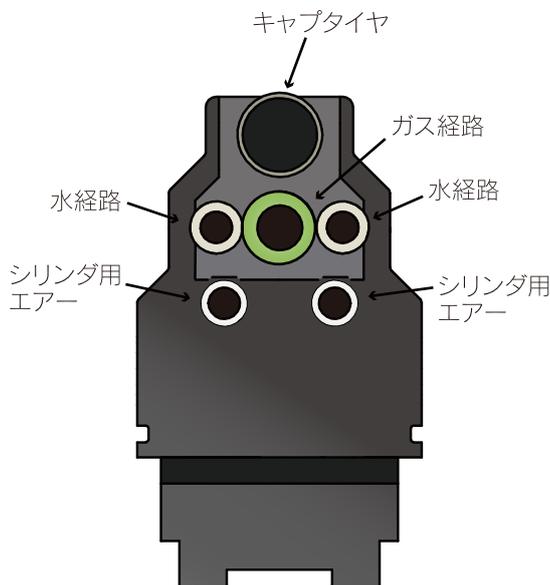
### TA-303CDW (ショートトーチボディ)

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

### TA-500CDW

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

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



TA-203背面  
(水ホース無し)



TA-303背面  
(水ホース有り)

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。

※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、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には水経路塞ぎ用のメクラボルト、TA-303には水ホース取付用のプッシュワンが付属しています。)

## ROBOTIC TIG SERIES

ロボットTIGトーチ

TA-500HW



TA-500CDW



- 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、ガスレンジノズルNo.10 電極φ4.0仕様です。

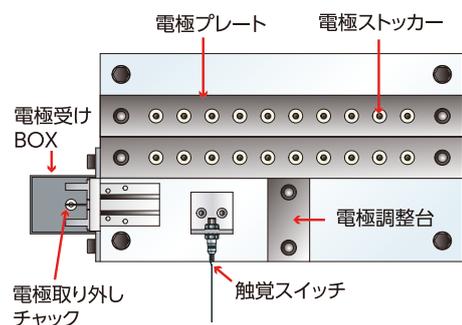
## TUNGSTEN CHANGER

電極交換機

### ロボットでのタングステン電極の自動交換を実現

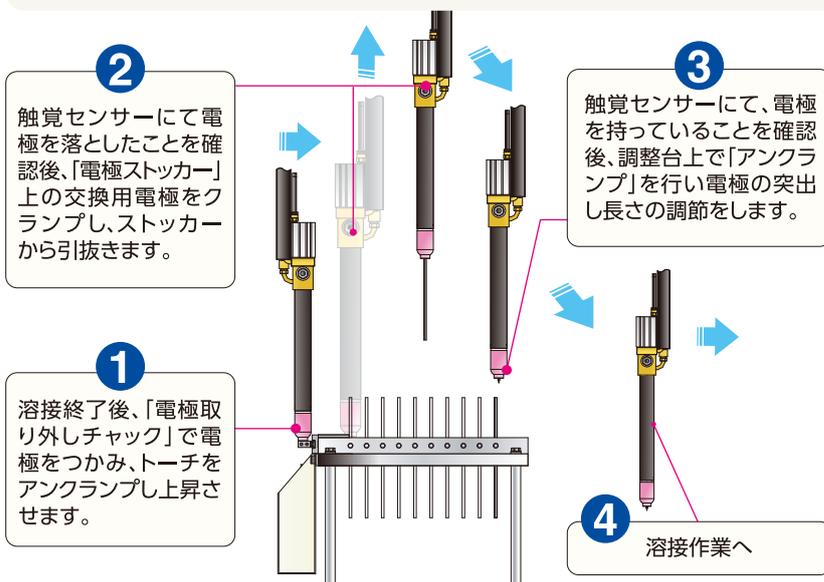


※脚は付属しません



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



### タングステン電極各種

1.5%ランタン入りタングステン (WL15)



アルミ以外の非鉄金属・鉄

2%セリウム入りタングステン (WC20)



非鉄金属・鉄

純タングステン (WF)



アルミ専用

## NOZZLE CLEANING STATION

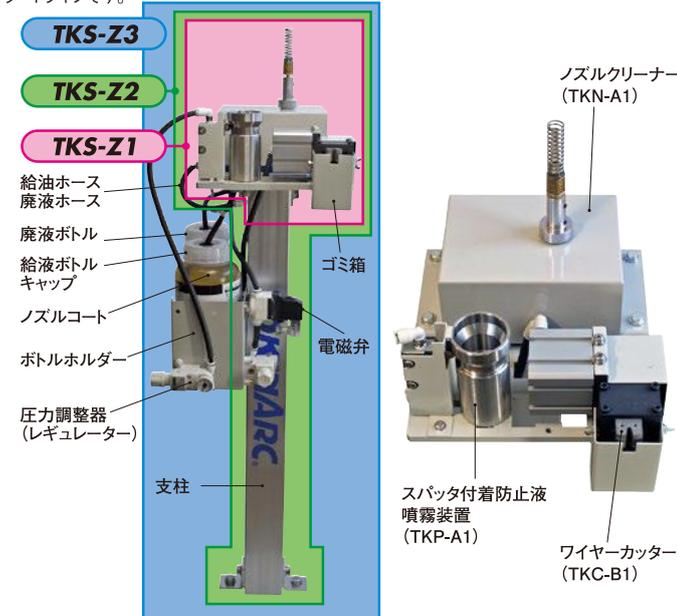
ノズル・クリーニング・ステーション

### ロボット溶接の効率化を実現

- 一つの設置台に「ワイヤカッター」「ノズルクリーナー」「スパッタ付着防止液噴霧装置」を搭載し、省スペースで効率的なノズル清掃が可能。
- 圧縮エアの力で駆動するので設置が簡単。
- シンプル設計による優れたメンテナンス性。

#### TKS-Z シリーズ (0462Z※) ※にはタイプNo.1~3が入ります。

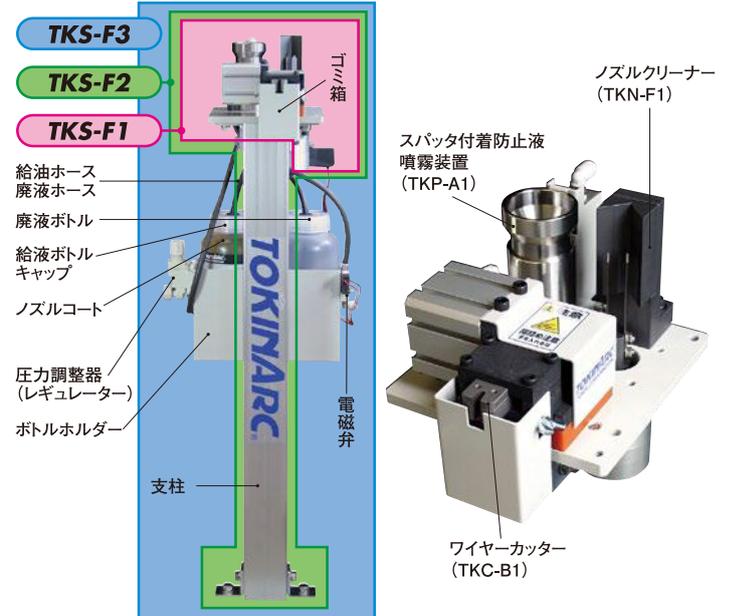
ロボットからの信号で電磁弁をON/OFFさせ、エアの力でスプリングを回しスパッタを除去するノズルクリーナー (TKN-A1) と、小型ワイヤカッター (TKC-B1)、スパッタ付着防止液噴霧装置 (TKP-A1) を搭載しています。幅広い条件に対応可能なノズルクリーニングステーションのスタンダードタイプです。



- ノズルクリーニングステーションのスタンダードタイプ。
  - エアの力でスプリングを回しスパッタを除去するノズルクリーナー (TKN-A1) を搭載し、幅広い条件に対応可能。
  - 縦260mm×横265mmのスペースがあれば設置可能。
- ※スパッタ付着防止液「ノズルコート」1本が、標準付属となります。  
※ご使用の際には必ず専用スパッタ防止液「ノズルコート」をご使用ください。

#### TKS-F シリーズ (0462F※) ※にはタイプNo.1~3が入ります。

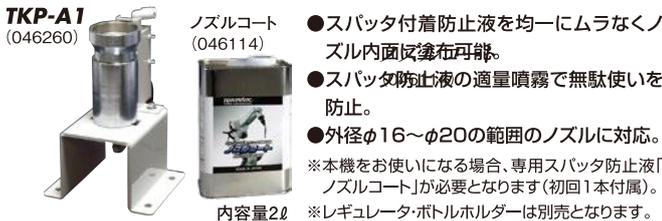
リーマ式ノズルクリーナー (TKN-F1) を採用する事で、ノズル内面に付着したスパッタを強制的に除去する事が出来ます。また、小型ワイヤカッター (TKC-B1) と組合わせていることで、シリーズ中最小スペースでの設置が可能です。高電流域や高使用率でスパッタが多い場合に選択ください。



- 縦223mm×横260mmのスペースに設置可能な小型タイプ。
  - リーマ式ノズルクリーナーを採用し、ノズル内面に付着したスパッタを強制的に除去可能。
- ※TKS-Fにはスパッタ付着防止液「ノズルコート」1本が、標準付属となります。  
※ご使用の際には必ず専用スパッタ防止液「ノズルコート」をご使用ください。

## ANTI-SPATTER SOLUTION SPRAYER

スパッタ付着防止液噴霧装置



- スパッタ付着防止液を均一にムラなくノズル内面に塗布可能。
  - スパッタ防止液の適量噴霧で無駄使いを防止。
  - 外径φ16~φ20の範囲のノズルに対応。
- ※本機をお使いになる場合、専用スパッタ防止液「ノズルコート」が必要となります(初回1本付属)。  
※レギュレータ・ボトルホルダーは別売となります。

## WIRE CUTTER

ワイヤカッター



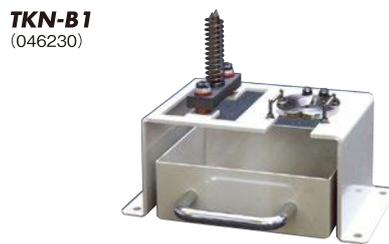
- 圧縮エアの力で駆動するので設置が簡単。
  - 1.6mm以下のワイヤに使用可能。
  - 切断刃は高耐久性の材質を使用し、片面で4万回以上の切断が可能。(切断刃は表裏どちらでも使用可能)
- ※電磁弁は別売となります。

## NOZZLE CLEANER

ノズル・クリーナー



- エア配管のみで駆動するので設置が簡単。
- ノズルに合わせたヘッドを用意。



- ノズル先端へリング状に付着したスパッタを除去する円形クリーナーと、ノズル内部に付着したスパッタを除去するスプリング式クリーナーの異なる2種類のクリーナーを使用する事で、付着してしまったスパッタを落とす事が可能。



- ノズル内でリーマを回転させることでノズル内面に付着したスパッタを強制的に除去可能。
- 圧縮エアの力で駆除するため設置が簡単。

## BM3860

小型シールドガスチェッカー

### シールドガス流量をデジタル表示で確認可能

アーク溶接トーチはトーチ形状やケーブル長が様々なので、シールドガスの損失量が異なります。シールドガスチェッカーは溶接トーチ先端からのシールドガス流量を測定する機器です。溶接トーチ先端からのシールドガスの流量管理を行うことができますので、様々な仕様のトーチ、溶接設備に関わらず、溶接品質を均一に保つ手助けとなります。



1台で複数種類のガスを測定可能

#### 仕様

対応ガス種

1. アルゴン
2. 炭酸ガス
3. アルゴン90%/炭酸ガス10%
4. アルゴン80%/炭酸ガス20%
5. アルゴン70%/炭酸ガス30%
6. アルゴン60%/炭酸ガス40%

ガス種は本体のディップスイッチで簡単に切り替えることができます。

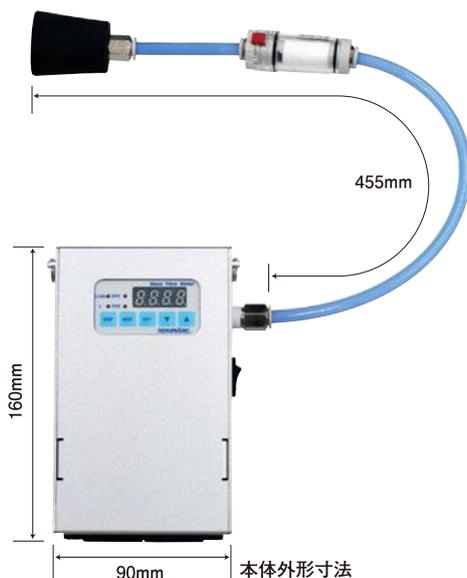
最大計測流量 50L/min (20°C, 1atm)

電源 単三乾電池4本  
外形寸法 縦124mm×横70mm

CE、Rohs対応。

## SHIELDING GAS CHECKER MG

シールドガス・チェッカーMG



シールドガス流量をデジタル表示で確認可能

#### 仕様

対応ガス種類	空気/窒素、アルゴン、炭酸ガス、アーク溶接混合ガス	
ガス種類ごとの最大計測流量	空気/窒素	50L/min
	アルゴン	50L/min
	炭酸ガス	25L/min
	混合ガス	随時お問合せ下さい。
電源電圧	電源電圧DC18V (9V型乾電池2本) 電池駆動で連続使用約20時間	
瞬時流量	最少表示	0.1L/min
外形寸法	縦160mm×横95mm	

- シールドガス流量をデジタル表示で確認可能。
- 持ち運び可能なハンディ型測定機です。ショルダーベルトを標準装備しています。
- 電池駆動タイプなので電源がない場所での使用が可能です。
- 1台で複数種類のシールドガスを測定可能。
- 精度は読み値に対して±3%なので、低流量域でも高精度に測定可能です。
- 様々なノズル形状(外形)に対応可能。(ノズル先端外形:Φ13~Φ26まで対応可能)

※アークスポットノズルなど先端部分が特殊な形状となっているノズルには対応していません。

## ANTI-SPATTER SOLUTION

スパッタ付着防止液 ノズルコート

スパッタ付着防止剤 クリーンアーク (046100)



●噴霧装置にて塗布されたノズルコートは、溶接後のノズルの熱によりすぐ乾き、ノズル表面にスパッタ防止皮膜を形成します。この皮膜により、ノズルに付着したスパッタは、弱い力で簡単に除去することが可能です。

ノズルコート2ℓ (046114)  
ノズルコートスプレー220ml (046112)  
ノズルコート18ℓ缶 (046113)



- ドブ漬けタイプの半自動用スパッタ付着防止剤です。
- スパッタの付着を抑え、ノズルチップの寿命をアップします。

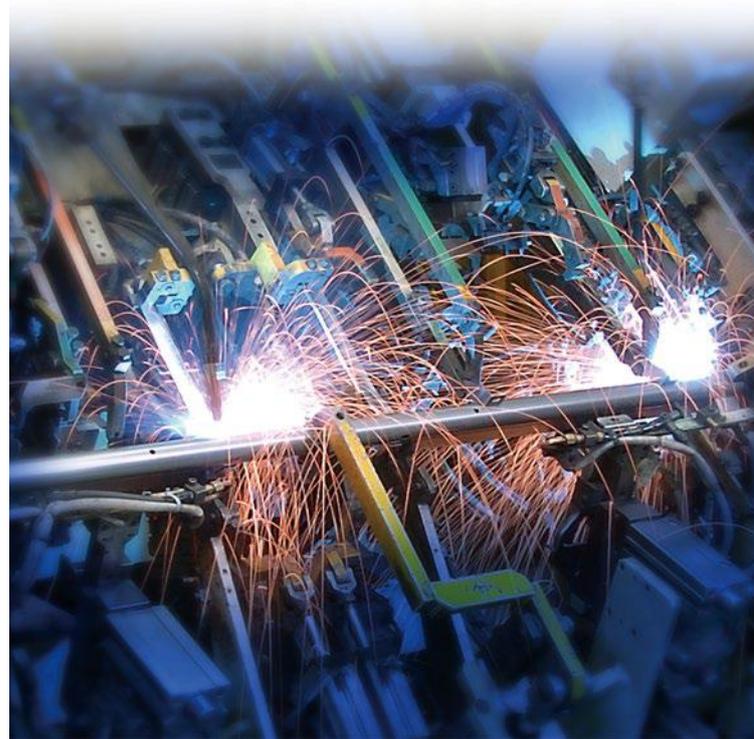
## APC -AUTO PARTS CHANGER-

### 先端ユニット交換装置



APC-ストックタイプ

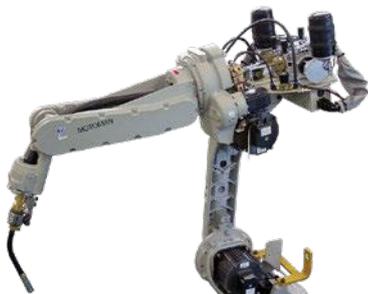
- チップボディ部から先端ユニットをワンタッチで交換。
- チップ交換、ノズル清掃などがオフラインで可能。



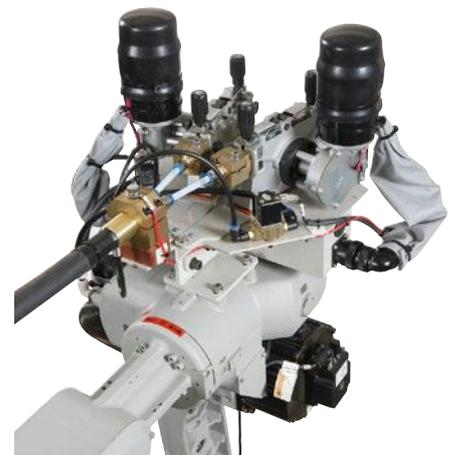
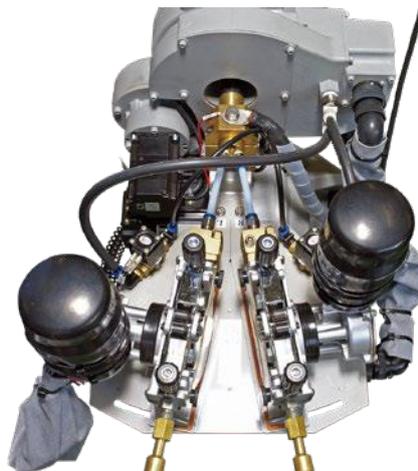
## WIRE CHANGER UNIT

### ワイヤ切換式溶接システム

省スペースに送給装置を2台配置することで、SUS/鉄など2種類のワイヤとガス的高速自動切換えが可能。APC(APC先端ユニット交換装置)と組み合わせることで異なる径のワイヤにも対応可能になりワイヤの組み合わせが無限に広がります。



取付例:安川電機 EA1400N



取付例:安川電機 HP6

## SERVO TORCH

### サーボトーチ



- 高速で安定したワイヤ送給を実現。
- 細径ワイヤ、アルミワイヤなどに最適。

## WIRE FEEDER

### フィラワイヤ送給装置



- プラズマ溶接、レーザー溶接など用のコンパクトな100Wサーボモーターによるフィラワイヤ装置。

## FLEXIBLE CONDUIT CABLE

### PPフレコン



#### ■フレコン性能比較

項目	PPフレコン	通常フレコン	簡易フレコン
推奨使用直径	600	600	600
自重曲りR	300	300	100
ワイヤ引張抵抗値N*	4	4	5
耐熱性	△	○	△
外皮素材	PP(ポリプロピレン)	ゴム	塩ビ
現場での長さ調整	可	不可	可
両端部品の交換	可(ワンタッチ)	不可	可
コスト	◎	△	○

\*3mをロボットに搭載した時のワイヤ引張抵抗値N

#### ■PPフレコン部品表

	品番	品名
1	019PP2000	PPフレコンチューブ20m*
2	019PP50	PPフレコン継手 N
3	019PP51	PPフレコンカプラ継手セット N
	019PP52	PPフレコンカプラオス継手
4	019PP53	PPフレコンカプラメス継手 N
5	019PP54	PPフレコン D変換金具

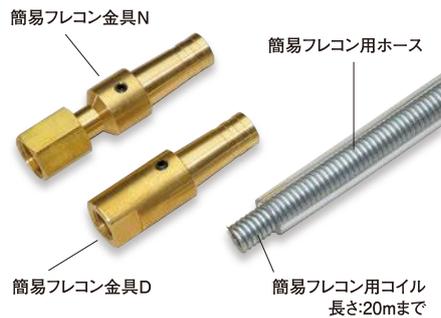
\*PPフレコンチューブは1m単位での販売をしています。

- 取り外しがワンタッチで可能なため、交換作業時間が短縮できます。
- 現場にて切断・長さ調整が可能。スペースに応じて最適な長さでご使用いただけます。

### N/Dフレコン



### 簡易フレコン



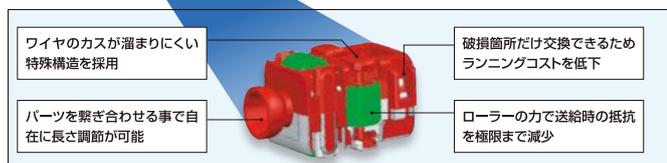
### テフロンフレコン



## ROLLER USED FLEXIBLE CONDUIT CABLE

### イージーグライド

### マイクログライド



長さ:30mまで



- 抜群の送給性 最小使用直径 200mm 従来フレコンの3分の1を実現。
- ケーブルベア使用時の急激な屈曲にも使用可能。

- イージーグライドより約8mm細く狭小部にも使用可能。

ケーブル内部のワイヤ送給路にローラーを使用し、送給時の抵抗を極限まで減少することに成功した次世代型フレコンです。従来のフレコンでは送給抵抗が大きく送給不良に悩まされていた場所においても送給が可能になりました。

### BUTT WELDER

バット溶接機

(046270 →100V仕様)  
(046271 →200V仕様)



- ボタンを押すだけで誰でも簡単にミスの無いバット溶接作業が可能。
- ワイヤ径 φ0.8~φ1.6までのワイヤに対応。
- 100V仕様と200V仕様の2種類を用意。

### TEACHING TIP / DUMMY TIP

ティーチングチップ / ダミーチップ



ティーチングチップ
N-EXT10
N-EXT12
N-EXT15
D-EXT10
D-EXT12
D-EXT15
ダミーチップ
N-EXT12
N-EXT15
N-EXT20
N-EXT25
D-EXT12
D-EXT15
D-EXT20
D-EXT25

- ティーチングチップ  
ティーチング時のテスト運転などで使用する先端部可動式チップ。  
ワイヤの突き出しにあわせて上記表のサイズを用意。
- ダミーチップ  
ツールキャリブレーション時などに使用するワイヤエクステンション分長いステンレス製チップ。

### SAFTY GUARD

セーフティマスク

(046001)



- 最新の科学技術によってつくられた不織布の間に濾過性能の優れたフィルターTAPYRUS®を成型加工したセーフティマスクは、あらゆる産業で使用できる高性能マスクです。
- 軽くて皮膚への刺激がなく、ソフトなウレタン製掛けひもにより顔にぴったりフィットする立体カット。さらに、ノーズクランプを調整することにより、密着性が増し、優れた防塵効果を発揮します。

### PACK-WIRE PULLING APPARATUS

パックワイヤ引出装置

(047801)

引出装置用  
金具一式  
(047804)



パックワイヤ引出装置

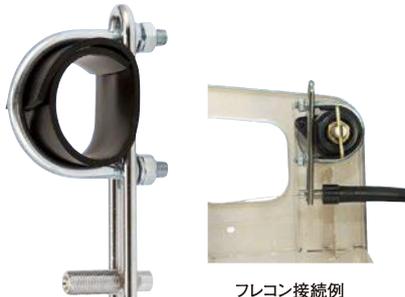
- 引出装置外形 φ510~φ515
- 250kg巻用の引出装置です。

※引出装置用金具は付属されています。

### PACK-WIRE PULLING TOOL

パックワイヤ引出具

(047800)



パックワイヤ引出具

フレコン接続例

- 半自動溶接機用のスプール軸に取付けます。
- Nフレコンが取り付けます。

### FLEXIBLE CABLE SUPPORT

引出装置用フレコンポール

(047805)



引出装置用  
フレコンポール

- パックワイヤ引出装置上部に取付けフレコンを支えます。
- フレコンは、結束バンド等を使い取付を行ってください。

### WIRE STRAIGHTNER

ワイヤ矯正器WS-3ユニットAssy (047810)  
安川電機送給装置用 (047811)



※1

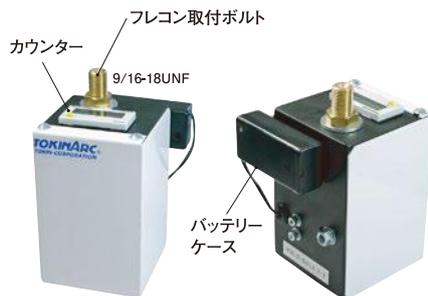
※2

- 矯正ローラーの力で、ワイヤの曲湾を矯正し、ワイヤのクセによる狙い位置のズレを最小限に抑えます。

※1 パックワイヤ引出装置への設置時  
※2 送給装置へ設置時

### WIRE LENGTH MEASURING MACHINE

ワイヤ測長器 (047850)  
ワイヤ測長器角型9V電池仕様 (047860)



カウンター

9/16-18UNF

バッテリー  
ケース

- ワイヤパックに取り付ける事により、ワイヤの使用量が分かります。
- 測定単位は1cmです。
- デジタルカウンター表示で最大8桁まで表示可能です。

### WIRE REEL STAND

リールスタンド (TM4-116)  
リールスタンド カバー付き (TM4-116C)



カバー付

ワイヤリールスタンド

- パックワイヤの代わりにスプールワイヤを使用する場合に使うスタンド。

**FUME EXTRACTOR WF SERIES**

ヒュームコレクター WFシリーズ

WF-180



WF-130



WF-120



●有害な溶接ヒュームを発生源近くで吸引。ヒュームコレクターと Torch と組み合わせさせていただきます。

形式	WF-180
電源	3相200V
最大風量	3.1m <sup>3</sup> /min
最大静圧	23.5kpa
定格電流	5.0A
最大出力	1,000W
フィルター	1本
騒音	75dB (A)
重量	80kg
本体寸法	H 1,000×W 360×L 660 (mm)

●WF-180と同じブラシレスブロワモーターを搭載。(WF-120の約700時間に対して約8000時間の使用が可能)

形式	WF-130
電源	3相200V
最大風量	3.1m <sup>3</sup> /min
最大静圧	23.5kpa
定格電流	5.0A
最大出力	1,000W
フィルター	1本
騒音	75dB (A)
重量	80kg
本体寸法	H 661×W 300×L 686 (mm)

形式	WF-120
電源	単相200V
最大風量	3.0m <sup>3</sup> /min
最大静圧	21.6kpa
定格電流	5.3A
最大出力	1,000W
フィルター	小型1本
騒音	75dB (A)
重量	30kg
本体寸法	H 550×W 300×L 583 (mm)

●「独自のスパットラップ機構により燃えたスパッタをシャットアウト。」

形式	WF-300
電源	3相200V
電動機	0.75kW
最大風量	8m <sup>3</sup> /min
最大静圧	2.16kpa
フィルター	1本
騒音	75dB (A)
重量	64kg
本体寸法	H 1,060×W 490×L 600 (mm)

**ROBOTIC FUME EXTRACTOR TORCH**

ロボット用ヒュームコレクター Torch



F-308RR

WXF-500R

**FUME EXTRACTOR TORCH**

ヒュームコレクター Torch



CF-27J

CF-37J

CF-37J

CFL-20

CFL-35

吸引ノズルφ26

吸引ノズルφ30

吸引ユニット

吸引ユニット

**PLASMA / LASER PARTS**

プラズマ・レーザー部品



**OPTICS**

光学部品





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



TIG 溶接トーチ  
TIG Welding Torch



CO<sub>2</sub> 交換部品  
Replacement Parts



ロボット周辺機器  
Robot Peripherals



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

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

**FAX**

**053-485-5505**

**E-mail**

**eigy@tokinarc.co.jp**

**URL**

**http://www.tokinarc.co.jp**



株式会社 トーキョー

〒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

## 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。