



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



CO₂ 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** eigyou@tokinarc.co.jp | **URL** http://www.tokinarc.co.jp



〒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



所在地：浜松技術工業団地内
浜松西インターより車で約12分 (約8km)
JR浜松駅よりタクシーで約20分 (約10km)
JR高塚駅よりタクシーで約7分 (約5km)
JR舞阪駅よりタクシーで約7分 (約5km)

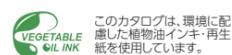
- 製品の仕様・寸法及びデザインは、改善等のため、予告なく変更する場合があります。
- 製品の色は、印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。

●お問い合わせは……

- 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

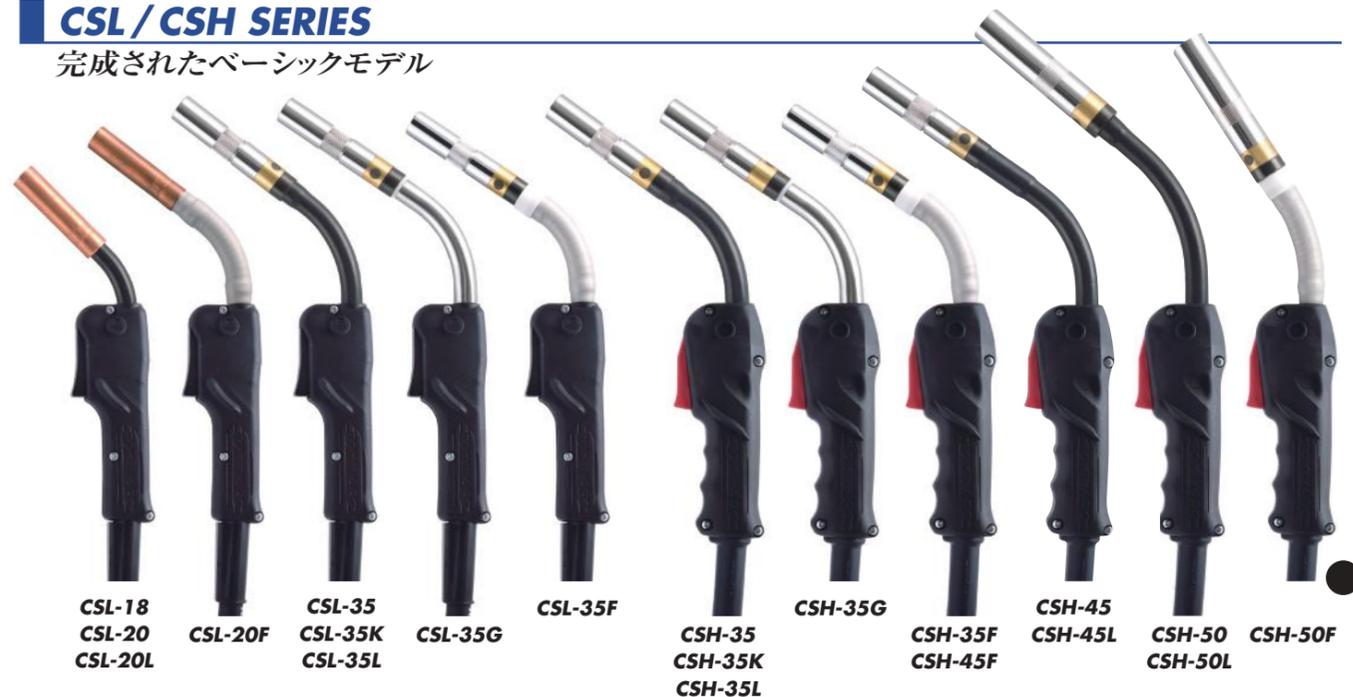
TOKINARC

www.tokinarc.co.jp



CSL / CSH SERIES

完成されたベーシックモデル



形式	CSL-18	CSL-20/CSL-20F/CSL-20L	CSL-35/CSL-35K/CSL-35L	CSL-35F/CSL-35G/CSL-35L	CSH-35/CSH-35K/CSH-35L	CSH-35F/CSH-35G/CSH-35L	CSH-45/CSH-45L	CSH-50/CSH-50F/CSH-50L
定格電流 A	180	200	350	350	350	350	450	500
使用率 % (CO ₂)	40	40	35	35	60 (Fタイプは40)	60 (Fタイプは35)	60 (Fタイプは40)	60 (Fタイプは35)
使用率 % (MAG)	20	20	20	20	35 (Fタイプは20)	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	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(1.4, 1.6) 1.2	(1.2, 1.4) 1.6
冷却方式	空冷	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	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
作業重量 kg	0.65	0.65	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	1.7
全体重量 (ケーブル含) kg	1.9	1.9	2.3	2.3	2.4	2.4	3.0	3.6

各メーカーの送給装置に取り付け可能



その他仕様

- ・センサック仕様：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 ウェルダール取り付け：ダイヘンオートウェルダール取り付け

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 ₂)	500
使用率 %	50	70 (MIG) 70 (CO ₂)	60 (MAG) 100 (CO ₂)
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

CO₂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
重量 (Pを除外) 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
重量 (Pを除外) g	99

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
重量 (Pを除外) 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
重量 (Pを除外) g	80

TA-280

形式	TA-280
定格電流 A	325 (直流・交流)
規格	IEC 280 (直流)
規格	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
重量 (Pを除外) g	117

325Amp 水冷小型トーチが誕生
IEC規格適合の次世代トーチ

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
重量 (Pを除外) 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
重量 (Pを除外) g	105

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
重量 (Pを除外) g	265

独特の冷却水循環構造付トーチ
(パテント取得済)

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
重量 (Pを除外) g	192

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
重量 (Pを除外) g	192

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
冷却方式	水冷
重量 (Pを除外) g	409

重作業用の強化コレットと専用ケーブルホルダを使用。専用ガスレス仕様です。

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
重量 (Pを除外) g	270

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
重量 (Pを除外) g	236

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
重量 (Pを除外) 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
重量 (Pを除外) g	192

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
重量 (Pを除外) g	270

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
重量 (Pを除外) g	236

■ヘッド

■コイルエレメント

■ラバーブーツ

■トーチボディ

コイルエレメント、ラバーブーツを一体化したものを。

■ヘッド

■コイルエレメント

■ラバーブーツ

■トーチボディ

コイルエレメント、ラバーブーツを一体化したものを。

■ヘッド

■FXSW-225本体

1 TOKINARC®

TOKINARC® 2

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 ₂)	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

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



形式	YMSA-300R/308R	
定格電流(CO ₂)	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

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 ₂)	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 ₂)	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



YMENS-308R



形式	YMENS-300/308R	
定格電流(CO ₂)	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 ワイヤクランプ



形式	YMENS-500R	
定格電流(CO ₂)	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



YMENS-508R



形式	YMENS-500/508R	
定格電流(CO ₂)	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

YMES-250RA



形式	YMES-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

●アルミ用空冷トーチ

YMES-500W



YMES-500W 水筒ノズル



形式	YMES-500W	
定格電流(CO ₂)	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

YMES-508W



●YMES-500Wの性能をそのままに長めのトーチを採用する事で、通常では届きにくい奥まった場所への溶接が可能。

形式	YMES-508W	
定格電流(CO ₂)	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φ1.6ワイヤφ1.6仕様となります。

YMES-500ALW



●アルミ仕様のスペシャル水冷トーチ。
●専用水筒ノズルと専用チップボディを採用する事で確実なガスの整流を行いアルミ溶接に効果。

形式	YMES-500ALW	
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

※標準品は、水冷ノズルワイヤφ1.2仕様(MIGチップ)となります。

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

高精度ロボットトーチ
ACC-308RR



形式	ACC-308RR	
定格電流(CO ₂)	A	350
定格電流(MAG)	A	300
使用率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
寸法精度	X	264.3±0.2
	Y	116.5±0.2
	θ	35' ±20'
冷却方式		空冷
ケーブル長	m	0.8-5

●従来品の約3倍の耐衝撃性を実現。
●抜群の寸法精度でトーチ交換時の時間を短縮!

※ショックセンサ、ロボット衝突検出機能をお使いください。

高精度ロボットトーチ
ACC-308RX



形式	ACC-308RX	
定格電流(CO ₂)	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 ₂)	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。

TK-308RR



TK-308RS



形式	TK-308RR/S	
定格電流(CO ₂)	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

TK-308RX



●トーチボディとクランプ部が分離。
●スピーディーなトーチボディ交換を実現。確実な再現性を確保。

形式	TK-308RX	
定格電流(CO ₂)	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

TK-309R1



形式	TK-309R1	
定格電流(CO ₂)	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

SRCT-308R



●ショックセンサー内蔵でトーチへのダメージ軽減。
●TK-308RRから制御点を変えることなく交換可能。

形式	SRCT-308R	
定格電流(CO ₂)	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

WX/β SERIES

水冷ロボットトーチの決定版

WX702S



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

WX702R



WX500S/R



形式	WX500S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●500A水冷トーチのスタンダードタイプ。

WX401S/R



形式	WX401S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

WX451S/R



形式	WX451S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

WX402S/R



形式	WX402S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

WX452S/R



形式	WX452S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

WX451S 水筒ノズル



WX451R 水筒ノズル ワイヤクランプ仕様



形式	WX451S/R	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

β-600W

ハードな連続溶接にも対応



形式	β-600W	
定格電流 (CO ₂)	A	600
使用率	%	100
適用ワイヤ径	mm	1.2-2.0
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1-5

●ノズルトーチ銃身に独自の水経路を確保。
●抜群の冷却効果と600A100%の溶接にも耐えうるマスターピース。

TK-308RW

MAG溶接用トーチ



形式	TK-308RW	
定格電流 (CO ₂)	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

●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。

TK-308ALW

アルミMIG溶接トーチ



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

●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。

DEW-450R

タンデムトーチ



形式	DEW-450R	
定格電流 (CO ₂)	A	450+450
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

●高速多層溶接を可能にするスペシャルトーチ。
●独立した給・排水ホースでメンテナンスが容易。
●ワイヤクランプユニット標準装備。

TK-308RR 水冷ノズル仕様



●空冷トーチであるTK-308RRのノズル部分を取り替える事でノズル内に冷却水を循環させる事ができます。
●先端冷却効果によりスパッタの付着が軽減。

※ご使用には冷却水循環装置が別途必要となります。
※水ホースは「トーチケーブル」にはわせるようにして、結束バンド等で固定してください。

サーモチャラ搭載 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
選別(※1)が対応	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まれません

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) 冷却水の質量は含まれません

DSRC-3531



形式	DSRC-3531	
定格電流(CO ₂)	A	350
定格電流(MAG)	A	250
使用率	%	50
適用ワイヤ径	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷
ケーブル長	m	1-5

YT-352CCS



形式	YT-352CCS	
定格電流(CO ₂)	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	1-5

DT-RA352C55



形式	DT-RA352	
定格電流(CO ₂)	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	1-5

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 ₂)	A	350		500
使用率	%		60	
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2	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 ₂)	A	350		500
使用率	%		60	
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2	1.2-1.6	
冷却方式		空冷		
ケーブル長	m	1-5		

TK-350ANS



TK-350ANR



形式	TK-350ANS/R	
定格電流(CO ₂)	A	350
使用率	%	80
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.6
冷却方式		空冷

ROBOTIC TIG SERIES

ロボットTIGトーチ

TA-200HA



TA-200CDA



TA-301HW



TA-301CDW



形式	301HW		301CDW	
定格電流	A	300		300
使用率	%	100		100
タングステン径	mm	2.4, 3.2	2.4, 3.2	
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.6 電極φ3.2仕様です。

- 300A、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。
- ガスレンズ仕様为标准となり確実なシールド効果が得られます。

TA-500HW



TA-500CDW



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。

- 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。
- ガスレンズ仕様为标准となり確実なシールド効果が得られます。

TA-301用フィルターユニット



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。
 ※フィルターユニットは、オプションとなります。
 ※TA-301用フィルターユニットはTA-200シリーズにもご使用いただけます。
 ※フィルタ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-500用フィルターユニット



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。
 ※フィルターユニットは、オプションとなります。
 ※フィルタ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。

AUTOMATIC TIG SERIES

自動機用TIGトーチ

TA-23A



TA-22A



TA-27B



TA-27A

形式	TA-23A	TA-22A	TA-27A/B	
定格電流	A	125	250	500
使用率	%	60	100	100
タングステン径	mm	0.5-3.2	0.5-3.2	1.0-6.4
冷却方式		空冷	水冷	水冷
ケーブル長	m	4.8	3.8, 7.6	3.8, 7.6

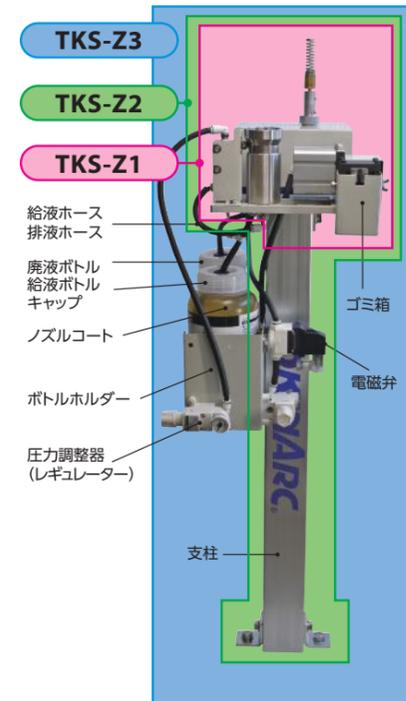
NOZZLE CLEANING STATION

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

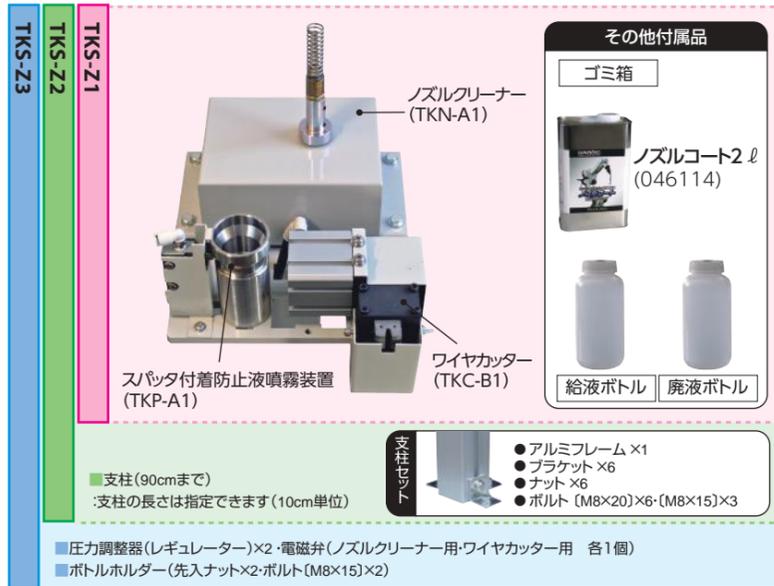
- 一つの設置台に「ワイヤカッター」「ノズルクリーナー」「スパッタ付着防止液噴霧装置」を搭載し、省スペースで効率的なノズル清掃が可能。
- 圧縮エアの力で駆動するので設置が簡単。
- シンプル設計による優れたメンテナンス性。

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

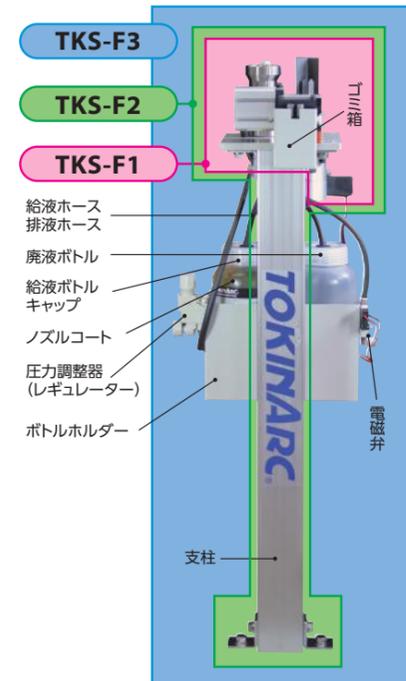


ロボットからの信号で電磁弁をON/OFFさせ、エアの力でスプリングを回しスパッタを除去するノズルクリーナー (TKN-A1) と、小型ワイヤカッター (TKC-B1)、スパッタ付着防止液噴霧装置 (TKP-A1) を搭載しています。

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。

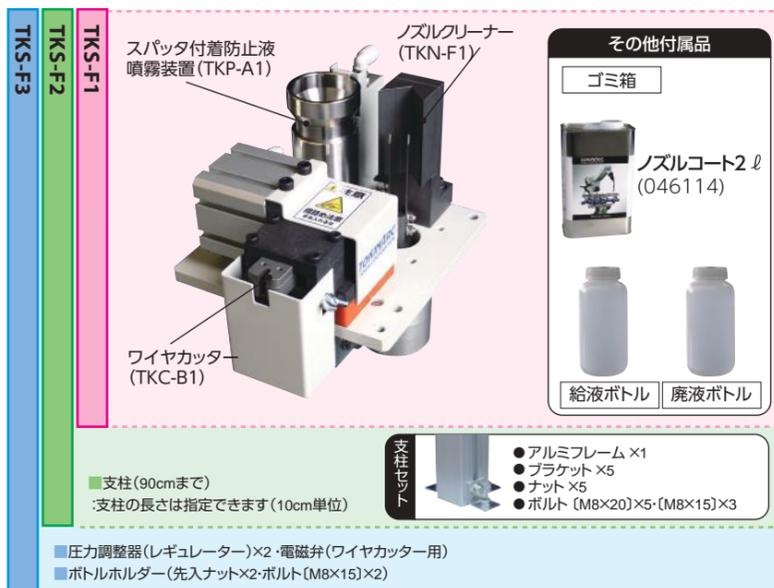


TKS-F シリーズ (0462F※) ※にはタイプNo.1~3が入ります。



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。



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。

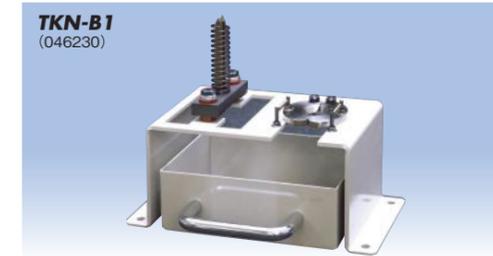
※本機をお使いになる場合、専用スパッタ防止液「ノズルコート」が必要となります (初回1本付属)。
※レギュレータ・ボトルホルダーは別売となります。

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。

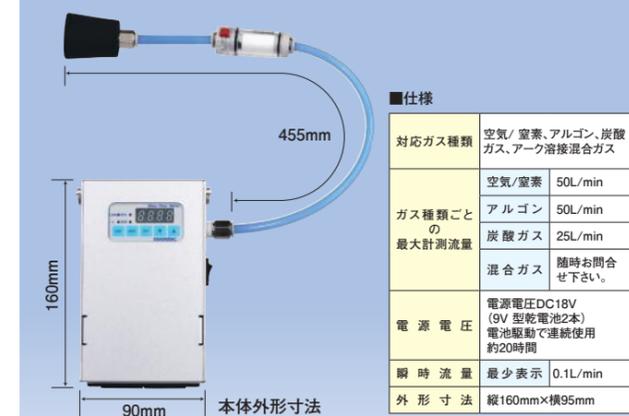


- ノズル内でリーマを回転させることでノズル内面に付着したスパッタを強制的に除去可能。
- 圧縮エアの力で駆除するため設置が簡単。

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



- 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。

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。

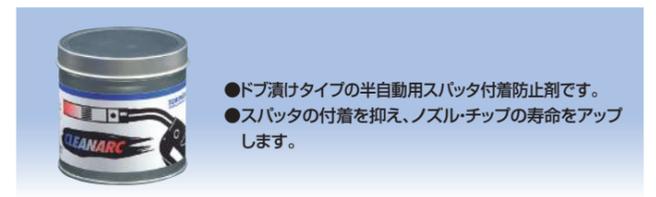
ANTI-SPATTER SOLUTION

スパッタ付着防止液 ノズルコート



- 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。

スパッタ付着防止剤 クリーンアーク (046100)



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。

TUNGSTEN CHANGER

電極交換機



※脚は付属しません。

- 当社製シリンドラ付きTIGトーチと組み合わせること
で、ロボットでのタングステン電極の自動交換を実現。
対応トーチ(TA-200CDA/TA-301CDW/TA-500CDW)

タングステン電極



1.5%ランタン入りタングステン



2%セリウム入りタングステン

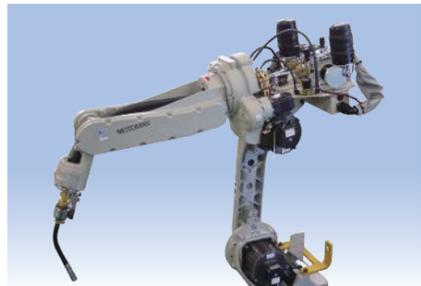


純タングステン

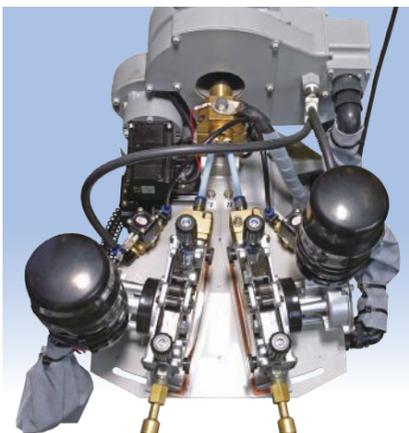
WIRE CHANGER UNIT

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



PPフレコンプラス継手
019PP52

PPフレコンプラスメス継手
019PP53



PPフレコン継手N
019PP50



PPフレコンプラス継手
019PP52

PPフレコン継手N
019PP50

■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

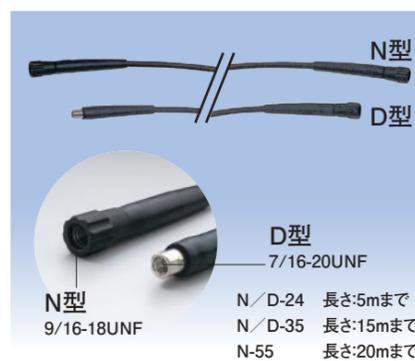
■PPフレコン部品表

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フレコンプラス継手セット N
019PP52	PPフレコンプラス継手
4 019PP53	PPフレコンプラスメス継手 N
5 019PP54	PPフレコン D変換金具

*PPフレコンチューブは1m単位での販売もしています。

- 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



N型
9/16-18UNF

D型
7/16-20UNF

N/D-24 長さ:5mまで
N/D-35 長さ:15mまで
N-55 長さ:20mまで

簡易フレコン



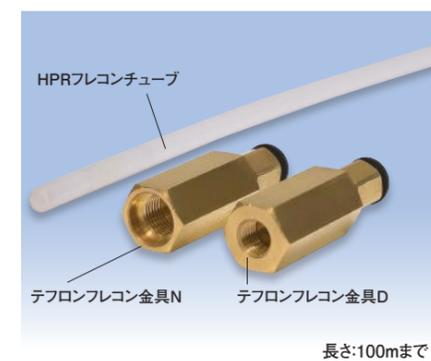
簡易フレコン金具N

簡易フレコン金具D

簡易フレコン用ホース

簡易フレコン用コイル
長さ:20mまで

テフロンフレコン



HPRフレコンチューブ

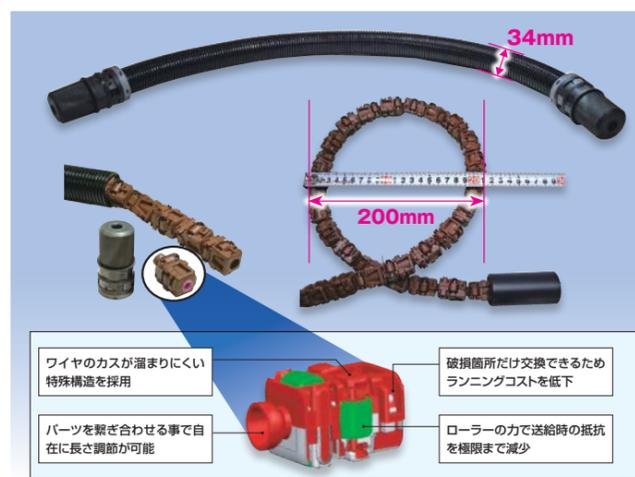
テフロンフレコン金具N

テフロンフレコン金具D

長さ:100mまで

ROLLER USED FLEXIBLE CONDUIT CABLE

イージーグライド



ワイヤのカスが溜まりにくい特殊構造を採用

パーツを繋ぎ合わせる事で自在に長さ調整が可能

破損箇所だけ交換できるためランニングコストを低下

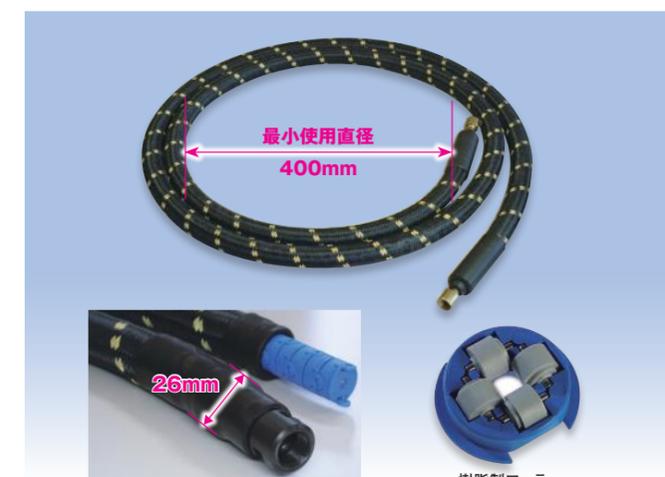
ローラーの力で送給時の抵抗を極限まで減少

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。

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。

マイクログライド



最小使用直径
400mm

26mm

樹脂製ローラー

- イージーグライドより約8mm細く狭小部にも使用可能。

BUTT WELDER

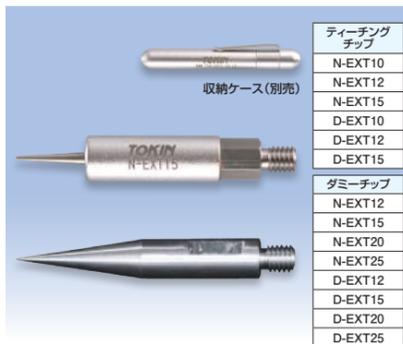
バット溶接機 (046270 →100V仕様)
(046271 →200V仕様)



- 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
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

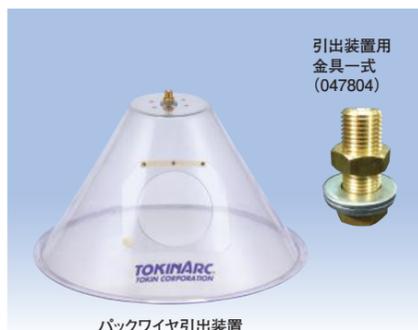
セーフティマスク (046001)



- 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)



- 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)



- 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

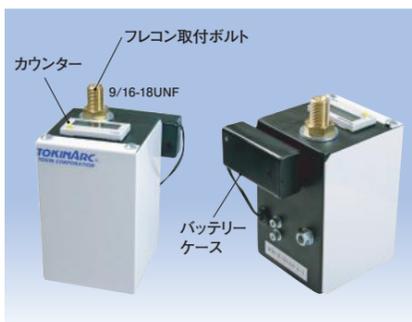
ワイヤ矯正器WS-3ユニットAssy (047810)
安川電機送給装置用 (047811)



- 矯正ローラーの方で、ワイヤの曲湾を矯正し、ワイヤのクセによる狙い位置のス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)



- 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)



- 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



- 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組み合わせてご使用ください。

形式	WF-180
電源	3相200V
最大風量	3.1m³/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-130



- WF-180と同じブラシレスブロワーを搭載。(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	3.1m³/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)

WF-120



形式	WF-120
電源	単相200V
最大風量	3.0m³/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	8m³/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トーチ



F-308RR



WXF-500R

FUME EXTRACTOR TORCH

ヒュームコレクタートーチ



CF-27J



CF-37J

吸引ノズルφ26



CF-37J

吸引ノズルφ30



CFL-20

吸引ユニット



CFL-35

吸引ユニット

PLASMA / LASER PARTS

プラズマ・レーザー部品



OPTICS

光学部品

