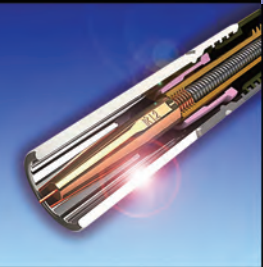


総合カタログ

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
その他

www.tokinarc.co.jp

TL / TLA / CSH / CSHA SERIES

完成されたベーシックモデル



TL-20 TL-35 TLA-20 TLA-35 CSH-35 CSH-50 CSHA-35 CSHA-40 CSHA-50

形式	TL-20/TL-20F/TL-20L	TL-35/TL-35K TL-35F/TL-35G	TLA-20	TLA-35	CSH-35/CSH-35K CSH-35F/CSH-35L/ CSH-35G	CSH-50	CSHA-35	CSHA-40	CSHA-50
定格電流 A	200	350	200	350	350	500	350	400	500
使用率 % (CO ₂)	40	35	40	35	60	60	50	50	40
使用率 % (MAG)	20	20	20	20	35	35	35	35	30
適用ワイヤ径 mm	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.6, 0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(1.2, 1.4) 1.6	(0.9, 1.0) 1.2	1.2, 1.4	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	空冷
ケーブル長 m	3 / 4	3 / 4.5 / 6	3 / 4	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6
作業重量 kg	0.65	1.0	0.35	0.56	1.1	1.7	0.6	0.82	0.85
全重量 (ケーブル含) kg	1.9	2.3	1.79	1.82	2.4	3.6	1.91	2.26	2.41

各メーカーの送給装置に取り付け可能



その他仕様

- DV仕様: 神戸製鋼取り付け仕様 / ダイヘン電圧検出線仕様
- 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
- TAB: パナソニック TAB 接続仕様
- AT 取り付け: ダイヘンオートウェルダ取り付け

CSA/CSH-50WX/CSH-50/CSH-45-NOG

用途に合わせた専用トーチ



形式	CSA-252	CSH-50WX	CSH-50	CSH-45-NOG
定格電流 A	250 (MIG) 450 (CO ₂)	500	500	450
使用率 %	70 (MIG) 70 (CO ₂)	60 (MAG) 100 (CO ₂)	35 (MAG) 60 (CO ₂)	60
適用ワイヤ径 mm	(1.0) 1.2	1.2, 1.4, 1.6	(1.2, 1.4), 1.6	1.2, 1.6, 2.0, 2.4
冷却方式	空冷	水冷	空冷	空冷
ケーブル長 m	3	3, 4, 5	3	3
作業重量 kg	1.4	1.4	1.8	1.4
全重量 (ケーブル含) kg	3.2	3	3.5	3.3

REPLACEMENT PARTS

CO₂交換部品

ニーズに応える豊富なバリエーション



アダプタ ADAPTER

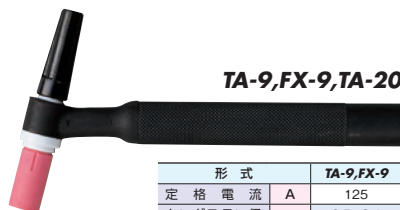
各メーカーの送給装置に取り付け可能



TA/FX/FXS SERIES

ワークに合わせた様々なモデル

TA-9,FX-9,TA-20



形式	TA-9,FX-9
定格電流 A	125
タングステン径 mm	0.5-2.4
冷却方式	空冷
重質(P ₆ 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 ₆ を除く) g	99

TA-24,24W



形式	TA-24
定格電流 A	80
タングステン径 mm	0.5-1.6
冷却方式	空冷
重質(P ₆ 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 ₆ を除く) g	80

TA-280



形式	TA-280
定格電流 A	325(直流・交流) 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 ₆ 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-17,FX-17



形式	TA-17,FX-17
定格電流 A	150
タングステン径 mm	0.5-3.2
冷却方式	空冷
重質(P ₆ を除く) g	192

TA-9P,20P



形式	TA-9P
定格電流 A	125
タングステン径 mm	0.5-2.4
冷却方式	空冷
重質(P ₆ 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 ₆ を除く) g	105

TA-18SC



形式	TA-18SC
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 ₆ 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-26,FX-26



形式	TA-26,FX-26
定格電流 A	200
タングステン径 mm	0.5-3.2
冷却方式	空冷
重質(P ₆ を除く) 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	空冷
重質(P ₆ を除く) 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
重質(P ₆ 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	0.5-3.2
冷却方式	空冷
重質(P ₆ を除く) g	192

FXSA-200



形式	FXSA-200
定格電流 A	200
タングステン径 mm	0.5-3.2
冷却方式	空冷
重質(P ₆ を除く) g	270

FXSW-225



形式	FXSW-225
定格電流 A	225
タングステン径 mm	0.5-3.2
冷却方式	水冷
重質(P ₆ を除く) g	236

■ヘッド



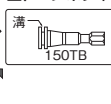
■コイルエレメント



■ラバーブーツ



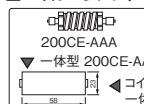
■トーチボディ



■ヘッド



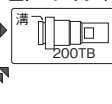
■コイルエレメント



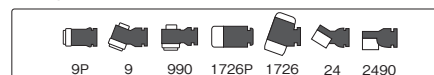
■ラバーブーツ



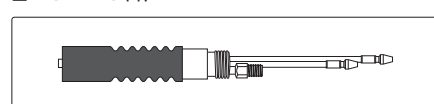
■トーチボディ



■ヘッド



■FXSW-225本体



“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

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

※オプションのダクト使用時

- ・ 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

仕様

ロボット用空冷トーチ

出力：350Amp.(CO₂)

出力：300Amp.(MAG)

使用率：60%

適用ワイヤ径：0.8～1.2mm

冷却方式：空冷

MOTOMAN-MA SERIES

安川電機 MA/AR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



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 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。

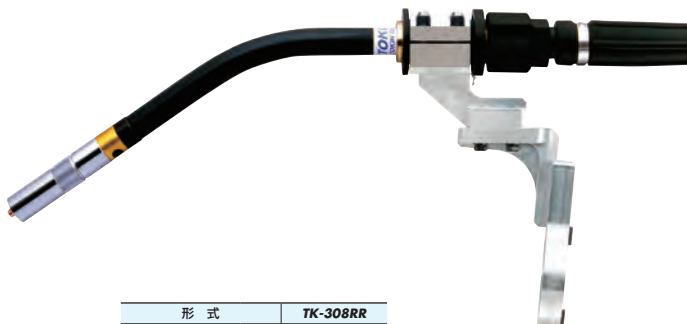
MOTOMAN-MA SERIES

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 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+YMSH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

●YMSH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。

空冷ロボットトーチ

AIR-COOLED ROBOTIC TORCH

TOKINARC®

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 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

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

●従来品の約3倍の耐衝撃性を実現。バツグンの寸法精度でトーチ交換時の時間を短縮できます。

●トーチがワーク、治具に衝突しても曲がらないので、ティーチング修正が不要です。

●「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。

WX 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 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 1~3

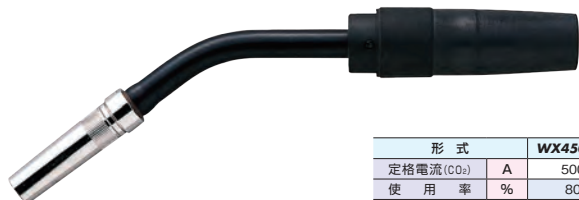
WX500S/R



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 1~3

●500A水冷トーチの
スタンダードタイプ。

WX450S/R



形 式	WX450S/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 1~3

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 1~3

●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。

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 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 1~3

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 1~3

●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。

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 1~3

●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 1~3

●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。

サーモチャラー搭載 冷却水循環装置 WR-200TC (046550)

- 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	L/min	4.1~4.2
運転速度(※1)	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	Kca/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

冷却水循環装置 WS1700 (21118A)

- 基本設計を見直し「シンプル・高性能・低価格」を実現
- 流量スイッチを標準装備
- 優れた放熱性を持ち、冷却効率を向上させる大型ラジエーター



本体正面

形 式	WS1700
電 源 電 圧	単相AC200V±10% 50/60Hz
消 費 電 力	270W
吐 出 圧 力	0.35MPa(60Hz)
吐出流量(※1)	2.1~2.2 L/min
冷却能力 放熱量	1.7kW/min
流量スイッチ	流量スイッチ標準 (流量0.3L/min以下でOFF信号)
タンク容量	9L
外形寸法	W250mm×D570mm×H340mm
本体質量(※2)	15.5kg (水含まない)

(※1) 水冷TIGトーチ10mを接続時
(※2) タンク内の水の質量は含みません

自動機用トーチ

AUTOMATIC TORCH

TOKINARC®

A-350S



A-350R



D-350S



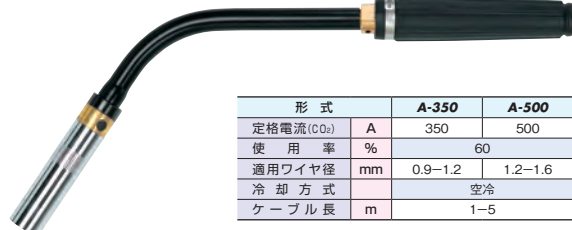
D-350R



A-500S



A-500R



D-500S



D-500R



形 式	A-350	A-500
定格電流(CO ₂)	A	350
使 用 率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2
冷 却 方 式	空冷	
ケーブル長	m	1-5

形 式	D-350	D-500
定格電流(CO ₂)	A	350
使 用 率	%	60
適用ワイヤ径	mm	0.9-1.2
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-203CDA



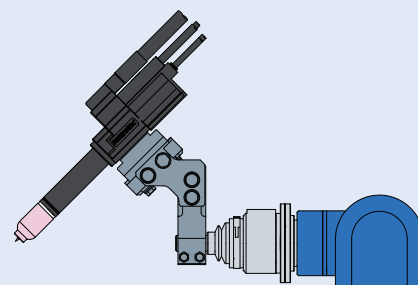
TA-303CDW

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



トーチボディクランプ方式



位置決め固定プレート方式

トーチボディをクランプする従来通りの取付方法とトーチ交換時の再現性を重視する「位置決め固定プレート方式」の2種類の取付方法を選択可能

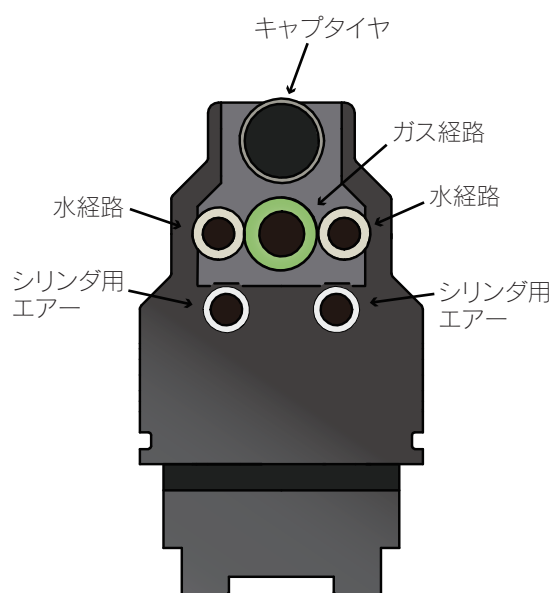
TA-203CDA

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

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

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。

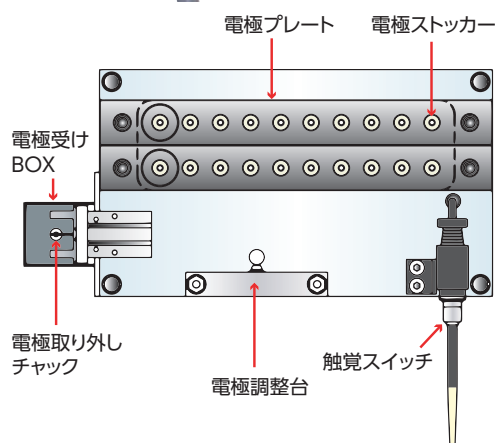
TUNGSTEN CHANGER

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



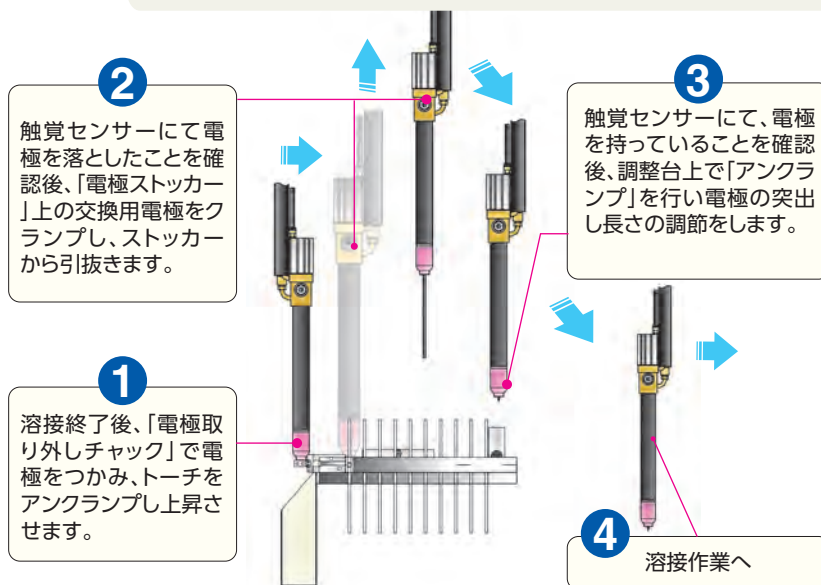
※脚は付属しません



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。

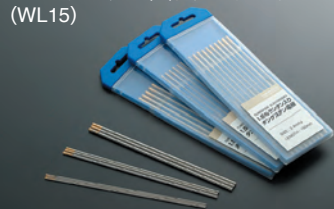
特長

- 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



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

TKS-R シリーズ

電気信号にて制御されたソレノイドバルブの開閉により空圧回路を操作し、ワイヤーカット、ノズルクリーニング、スパッタ付着防止液噴霧を行うことができます。

お客様のニーズに応じて2機種をご用意しています。

TKS-RC ~ Direct Command Type ~

外部機器との信号接続により起動させるタイプで、信号の信頼性が高く安定起動が可能です。

TKS-RS ~ Proximity Sensor Type ~

本体内蔵の近接センサーがノズルの接近を検知して自動起動するタイプで、マニピュレータの動作タイミングのみで使用出来ます。

仕様諸元

サイズ	タテ327×ヨコ255×高さ904
適用ノズル口径	ノズル内径 φ12, φ13, φ16, φ19
入力電源	AC100-240V / DC24V (RCタイプのみ)
動作電圧	DC24V
動作消費電力	12.5W
アンクラッシュ出力	AC/DC5-240V (10W Max.)
使用エア圧	0.5~0.6MPa
使用温度	0~55℃
相対湿度	35~85%RH
重量	25kg

※詳細は取扱説明書をご覧ください。弊社担当営業へご確認ください。

特長

- ①ノズル清掃とスパッタ付着防止液噴霧を一カ所で行う事で清掃時間を短縮
- ②内蔵されているPLCからの制御により入力信号一つでノズルクランプ及び清掃からスパッタ付着防止液噴霧までの一連の動作を行います。
- ③高硬度リーマとエアモーターによりノズルに付着したスパッタを強力に除去



- ④特殊鋼カッター刃により長寿命で安定したワイヤー切断を実現
- ⑤メンテナンス用の大きな開口部を設け、もしものトラブルにも柔軟に対応が可能



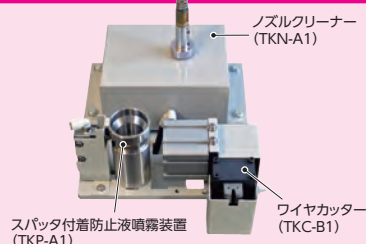
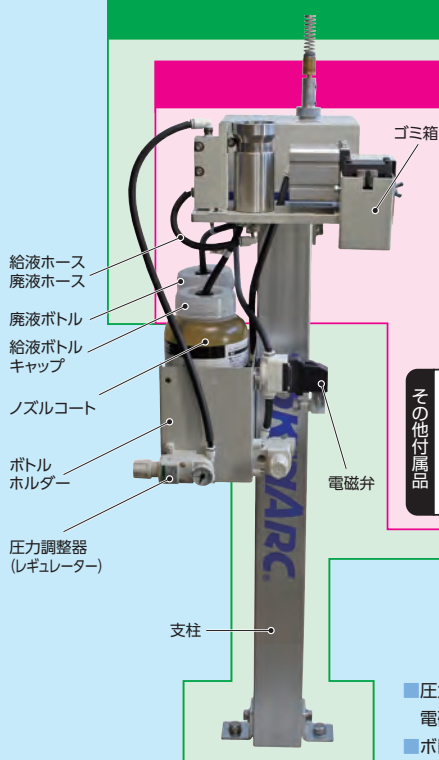
TKS-Z シリーズ (0462Z※) ※にはタイプNo.1~3が入ります。

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、小型ワイヤーカッター(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-Z3

TKS-Z2

TKS-Z1



■支柱(90cmまで)
：支柱の長さは指定できます(10cm単位)

支柱セット

- アルミフレーム×1
- ブラケット×6
- ナット×6
- ボルト
[M8×20]×6
[M8×15]×3

- 圧力調整器(レギュレーター)×2・電磁弁(ノズルクリーナー用・ワイヤーカッター用 各1個)
- ボトルホルダー(先入ナット×2・ボルト(M8×15)×2)

ANTI-SPATTER SOLUTION SPRAYER

スパッタ付着防止液噴霧装置

TKP-A1
(046260)

ノズルコート
(046114)

- 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～φ26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)。
※レギュレーター・ボトルホルダーは別売となります。

内容量2ℓ

WIRE CUTTER

ワイヤカッター

TKC-A2 (046250)

TKC-B1 (046256)

- 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

TKN-A1
(046200)

- 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。

ANTI-SPATTER SOLUTION

スパッタ付着防止液 ノズルコート

ノズルコート
18ℓ缶

ノズルコート
2ℓ缶

ノズルコートスプレー
220ml

- 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)

SHIELDING GAS CHECKER TGFM

シールドガス・チェッカーTGFM

溶接トーチ先端からのシールドガス流量を管理

TGFM シリーズ

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流量管理を行う事が出来ますので、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。



製品ラインナップ

商品コード	品名	対応ガス種	最大計測流量
21012A-CO2	シールドガス流量計 TGFM-25L CO2	炭酸ガス	25L/min
21012A-AR	シールドガス流量計 TGFM-50L Ar	アルゴン	50L/min
21012A-MIX	シールドガス流量計 TGFM-50L MIX	アルゴン 炭酸ガス (80%) + (20%)	50L/min
21014A-CO2	シールドガス流量計 TGFM-50L CO2	炭酸ガス	50L/min

ローラー式フレコン

新型ローラー式フレキシブルコンジットケーブル

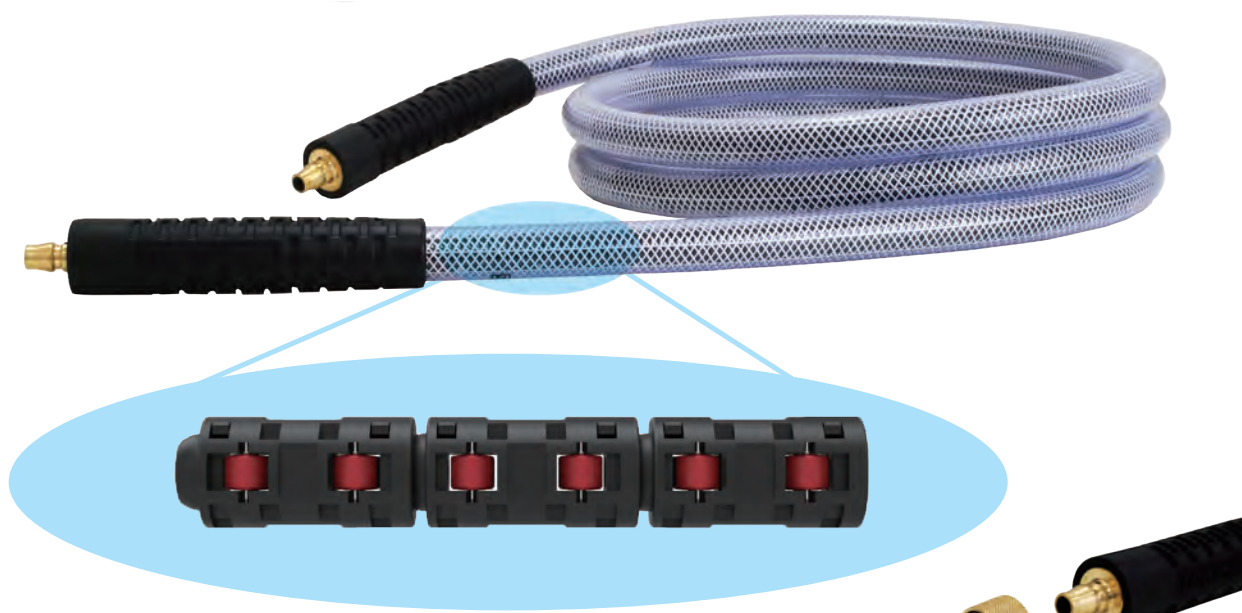
スマートグライド

内部パーツの構造を設計から見直しワイヤ交換時のメンテナンス時間を大幅削減

**極小の摩擦抵抗が
抜群の送給性を実現**

ローラー式フレコンの先駆者である「イージーグライド」の発売開始から10年。

イージーグライドで培ったノウハウをつぎ込み、より現場での使い勝手を考慮し開発を進め誕生したのが、この「スマートグライド」です。ワイヤの送給性に問題を抱える現場の不安を解消する製品です。



このような現場に最適

- ▶ 設備レイアウトに余裕が無くフレコンの屈曲が大きい
- ▶ フレコン経路が長く、ワイヤ交換に時間を要している
- ▶ 長尺でワイヤカスによるフレコンの交換が多い
- ▶ ロボットセルなどの非常に狭いスペース向け

019PP54
PPフレコン D変換
Dフレコンとしてご使用の場合は、PPフレコンD変換(別売)をあわせてご使用ください。

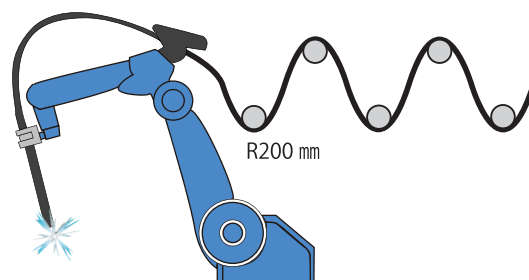
019PP53
PPフレコンカブラメス継手
PPフレコンカブラメス継手は別売りとなります。

最小の送給抵抗を実現

試験方法 各フレコン3mを直径約600mmで巻きワイヤ引張力を測定

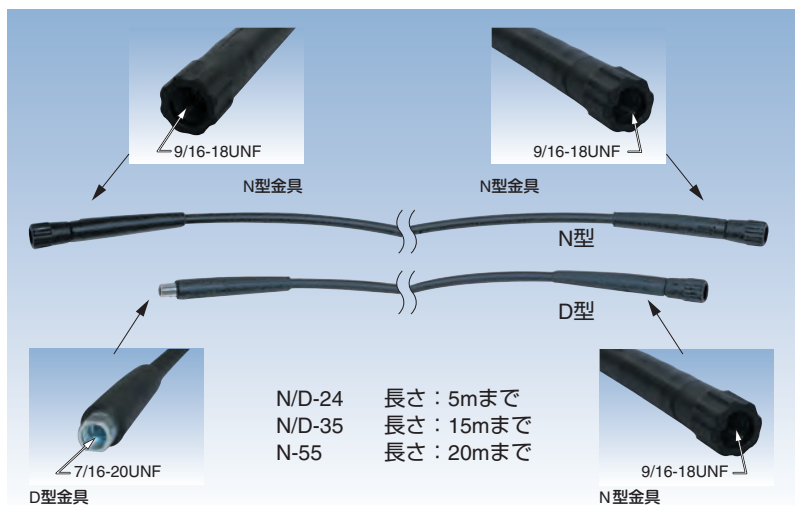
0.0495	スマートグライド
0.0852	イージーグライド
0.112	マイクログライド
0.123	テフロンフレコン
0.133	他社低送給抵抗フレコン
0.133	簡易型フレコン

摩擦係数
μ

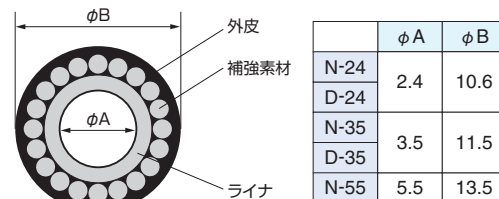


重 量 (1mあたり)	0.51kg
最 大 使 用 長	20m
推 奨 曲 げ 半 径	ワイヤ挿入時 R250mm
	ワイヤ送給時 R200mm
適 用 ワ イ ヤ 径	φ 0.9~φ 1.6

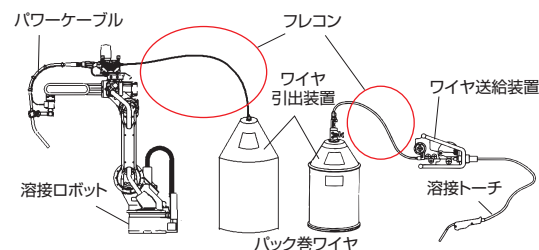
フレコン : N-24, D-24, N-35, D-35, N-55



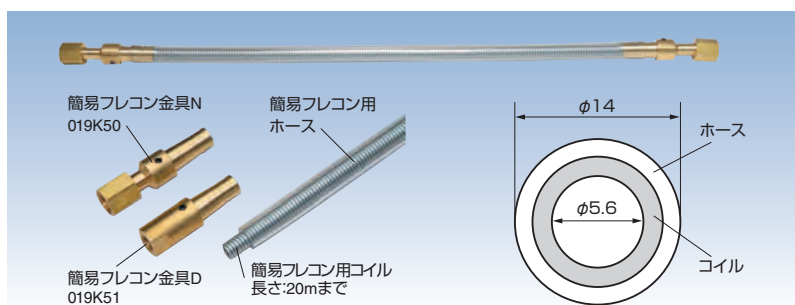
フレコン内部イメージ



フレコン使用位置 (ロボット・半自動)



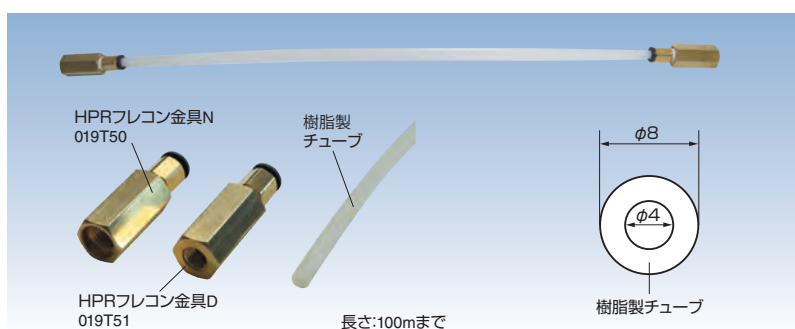
簡易フレコン



特長

- 金具(両端)+コイルスプリング+外皮ホースの組合わせで現場での組立が可能
- 部品の分割ができ、消耗したコイル・ホースが交換可能

樹脂製フレコン



特長

- 金具(両端)+樹脂製チューブのみのシンプルな作りのため、誰でも簡単に組立が可能
- チューブに耐衝撃性・耐磨耗性に優れた超高分子素材を使用する事で摩擦抵抗が小さくなり送給性UP
- 長さを自由に設定できるため、現場のスペースにあわせた取付が可能
- アルミワイヤが使用可能

内部交換式フレコン



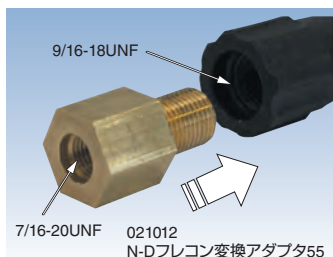
内部交換式フレコン種類

N内部交換式フレコン 5mまで	ライナ	~1.2φ用
	ライナ	~1.6φ用
	樹脂ライナ	~1.2φ用
	樹脂ライナ	~1.6φ用
D内部交換式フレコン 5mまで	ライナ	~1.2φ用
	ライナ	~1.6φ用
	樹脂ライナ	~1.2φ用
	樹脂ライナ	~1.6φ用

特長

- 送給装置からトーチまでの使用に最適で、ライナ使用によりワイヤ送給が安定
- フレコン内部のライナを交換することで、鉄・アルミ等の様々な用途に対応が可能
- ライナ交換式のため、コスト削減を図ることが可能

変換アダプタ

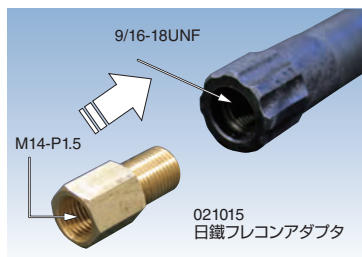


021012
N-Dフレコン変換アダプタ55
(N型→D型へ変換)

●内径φ5.5用のアダプタです。

021011
N-Dフレコン変換アダプタ35
(N型→D型へ変換)

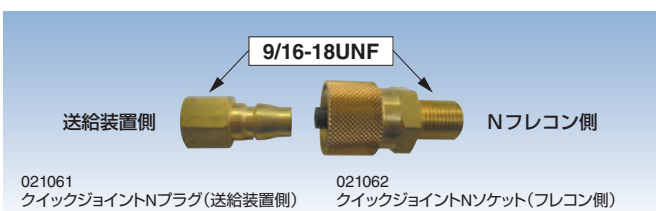
●内径φ3.5用のアダプタです。



021015
日鐵フレコン
変換アダプタ
(N型→日鐵型へ変換)

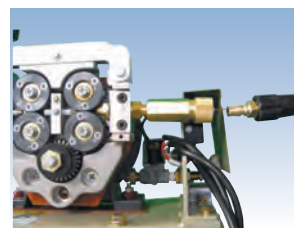
●日鐵住金用引出装置
(ネジピッチ M14-P1.5)に
Nフレコンを付けるための
金具です。

クイックジョイント



特長

- 送給装置とフレコンの間に付けることにより、フレコンをワンタッチで着脱できます。
- 引出装置の上にも使用できます。



送給装置側接続イメージ

※N型フレコン用のオス・メス逆タイプも用意しております。

パックワイヤ引出具 (047800)

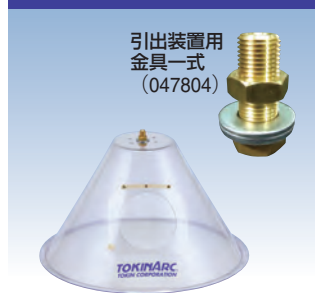


パックワイヤ引出具

特長

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

パックワイヤ引出装置 (047801)



パックワイヤ引出装置

特長

- 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。

引出装置用フレコンポール (047805)

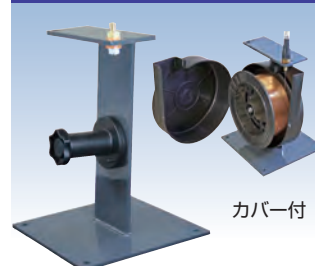


引出装置用フレコンポール

特長

- パックワイヤ引出装置上部に取り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。

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



ワイヤリールスタンド

特長

- 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。

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



- 特長**
- 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。

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



- 特長**
- 矯正ローラーの力で、ワイヤの湾曲を矯正し、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上への設置時

※2 送給装置へ設置時

バット溶接機

100V仕様 (046270) 200V仕様 (046271)



- 特長**
- 簡単にミスの無いバット溶接作業が可能です。
 - ワイヤ径φ0.9~φ1.6まで対応します。
 - 100V仕様と200V仕様があります。

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トーチと組み合わせでご使用ください。

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ウモーターを搭載。(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	3.1m³/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)

WF-120EX



形 式	WF-120EX
電 源	単相100V
最大風量	2.8m³/min
最大静圧	25.5kpa
定格電流	10A
最大出力	1,000W
1次フィルター	メタルフィルター10枚
2次フィルター	カートリッジフィルター1本
集塵容量	1.2ℓ
稼働音	82dB
本体寸法	H 400×W 274×L 587 (mm)
重 量	20kg
電源ケーブル	4m



- 独自の二重筒構造による簡易サイクロン効果でスパッタを分離

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	H1,060×W490×L600 (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



TL-20 (CF-L20)



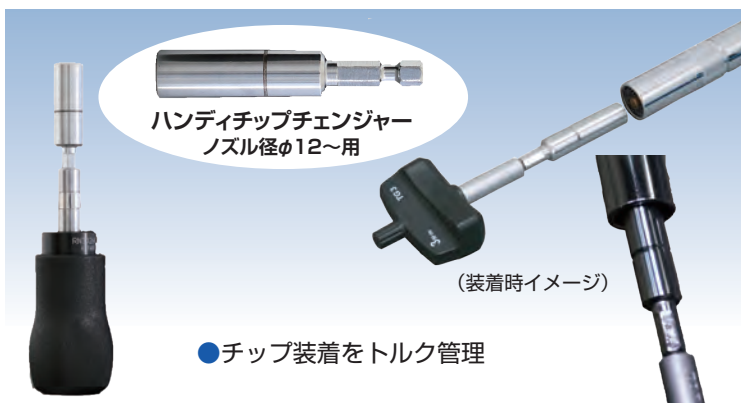
TL-35 (CF-L35)

FUME EXTRACTOR TORCH

ヒュームコレクタートーチ

ハンディチップチェンジャー (046703)

溶接時(ノズル装着時)の状態のままチップを簡単着脱



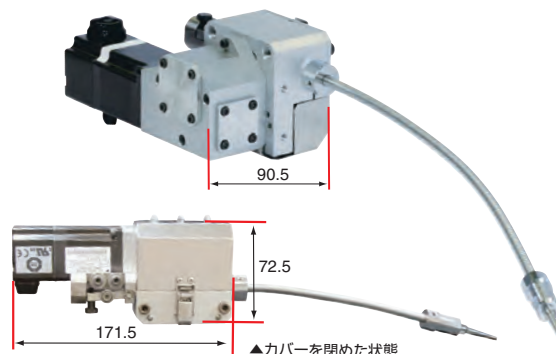
ハンディチップチェンジャー
ノズル径φ12~用

(装着時イメージ)

- チップ装着をトルク管理

フィラワイヤ送給装置

レーザー溶接に使用可能コンパクトな100Wサーボモーターによるフィラワイヤ装置



90.5

72.5

171.5

▲カバーを閉めた状態



半自動トーチ
Welding Torch



ロボット用トーチ
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

▼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



〒432-8006 浜松市中央区大久保町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)

●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。