

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](http://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

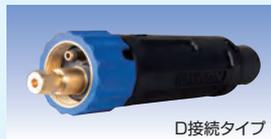
CSHA-35

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 <sub>2</sub> )	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
全体重量 (ケーブル付) 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ール取り付け

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

用途に合わせた専用トーチ



アルミ専用

水冷半自動

耐風仕様

ノンガスワイヤ用トーチ

CSA-252

CSH-50WX

CSH-50

CSH-45-NOG

形式	CSA-252	CSH-50WX	CSH-50	CSH-45-NOG
定格電流 A	250 (MIG) 450 (CO <sub>2</sub> )	500	500	450
使用率 %	70 (MIG) 70 (CO <sub>2</sub> )	60 (MAG) 100 (CO <sub>2</sub> )	35 (MAG) 60 (CO <sub>2</sub> )	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
全体重量 (ケーブル付) kg	3.2	3	3.5	3.3

## REPLACEMENT PARTS

CO<sup>2</sup>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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> を除く)	g	80	

TA-280



形式		TA-280	
定格電流	A	325(直流・交流)	280(直流)
	IEC規格	195(交流)	
寸法		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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> を除く)	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	
重質(P <sub>6</sub> を除く)	g	265	

独特の冷却水循環構造付トーチ  
(パテント取得済)

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 <sub>6</sub> 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		水冷	
重質(P <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> 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 <sub>6</sub> を除く)	g	236	

■ヘッド



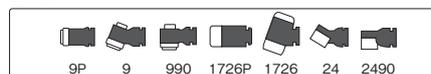
■コイルエレメント

■ラバーブーツ

■トーチボディ



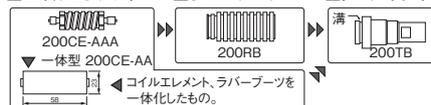
■ヘッド



■コイルエレメント

■ラバーブーツ

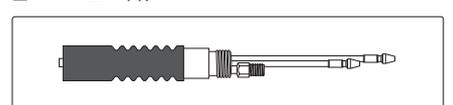
■トーチボディ



■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

- 完全絶縁を達成しました。
- 全方向からのショックを検知します。
- 最適なロストモーションで衝突時のトーチ変形やロボットのダメージを緩和することができます。
- 干渉物に対する衝突検出は、ロボットを保護するための最適な感度となっており、高速エアカットなどロボットの通常動作を妨げません。
- 高精度のため再現性が高く、衝突時の復旧時間を短縮します。
- 出荷前検査では徹底したロストモーション、バックラッシュの検査を行い品質管理を行っております。

#### ● 様々なロボットに搭載可能

- ロボットメーカーおよび機種によっては接続用の部品を新規に作成する必要があります。導入をご検討の際は弊社までご相談ください。

### 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

## MOTOMAN-MA SERIES

安川電機 MA/AR用トーチ

### Type MA (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

ショックセンサ搭載  
YMSA-300R



YMSA-308R



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)

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
適用ワイヤ径冷	mm	0.8-1.2
冷却方式		空冷

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 <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

## 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

TK-508RR

高精度ロボットトーチ  
ACC-308RX



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



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



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

●空冷500Aスタンダードトーチ。

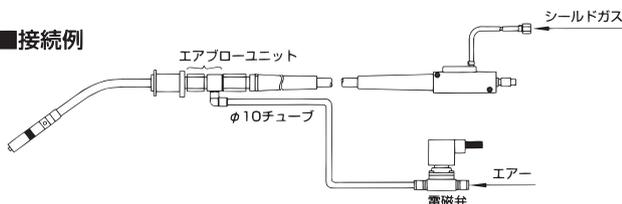
- 従来品の約3倍の耐衝撃性を実現。バツグンの寸法精度でトーチ交換時の時間を短縮できます。
- トーチがワーク、治具に衝突しても曲がらないので、ティーチング修正が不要です。
- 「トーチボディAssy」と「クランプボディAssy」に分離するので、トーチ交換、芯出し作業時間が短縮されます。

### エアブローユニット (016700)

- エアーの力でスパッタを除去します。
  - エアーを流すことでチップ・ノズルを冷やし寿命を長くします。
  - 既存のトーチに取り付け簡単です。
- TK-308RR/ACC-308RR/ACC-352/RT352/RR308Y/DT-RA/MAN-308RR/YT-352CAT
- カーボンノズルとの組み合わせでさらに効果がアップ
  - インナーチューブは標準付属



#### ■接続例



### ワイヤクランプユニット (017100)



- 最適な状態でのセンシングが可能
- トーチボディとパワーケーブルの中間にセットしワイヤを確実にクランプ
- エアーの供給圧によりワイヤのクランプ力を変更可能
- 既存のトーチに取り付け簡単

品名	ワイヤクランプユニット
駆動方式	エアー(3 ~ 6kgf/cm <sup>2</sup> )
適合ワイヤ径(mm)	1.2, 1.4, 1.6
	6φワンタッチ継手

エアーの供給圧力に対する引張力 (引っ張り単位: kgf)

圧力 ワイヤ径(mm)	エアー供給圧力 (Mpa)			
	0.3	0.4	0.5	0.6
1.2	0.8	1.3	1.7	2.0
1.4	0.8	1.3	1.7	2.1
1.6	1.2	2.3	3.0	3.1

供給圧力は左の表を参考にしてください

## WX 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 <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
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~3

WX702R



WX500S/R



形式		WX500S/R
定格電流(CO <sub>2</sub> )	A	500
	%	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 <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	1~3

WX451S/R



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	1~3

●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 <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	1~3

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	1~3

## TK-308RW

MAG溶接用トーチ



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	1~3

●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。



本体正面

## 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

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	1.7 kW/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	W250×D570×H340(mm)
本体質量(※2)	15.5kg(水含まない)

(※1) 水冷TIG トーチ1.0mを接続時  
(※2) タンク内の水の質量は含みません



### サーモチラー搭載

## 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することで、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



WR-200TC 操作パネル



パーティクルフィルタ



本体正面

形式	WR-200TC
電源電圧	単相AC200V
周波数	50/60Hz
消費電力	1.1/1.4KVA
吐出圧力	0.4MPa
吐出流量(※1)	2.1-2.2 L/min
冷却能力	1,700/1,900W
タンク容量	約5L
本体質量(※2)	43kg
外形寸法	W377×D500(+280)×H615(mm)
流量(本体のみ)	4.1-4.2 L/min
流量(トーチヘッドホース)	2.1-2.2 L/min

(※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

## 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
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



D-350S



D-500S



D-350R



D-500R

形式	D-350	D-500
定格電流(CO <sub>2</sub> )	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-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



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

## 特長

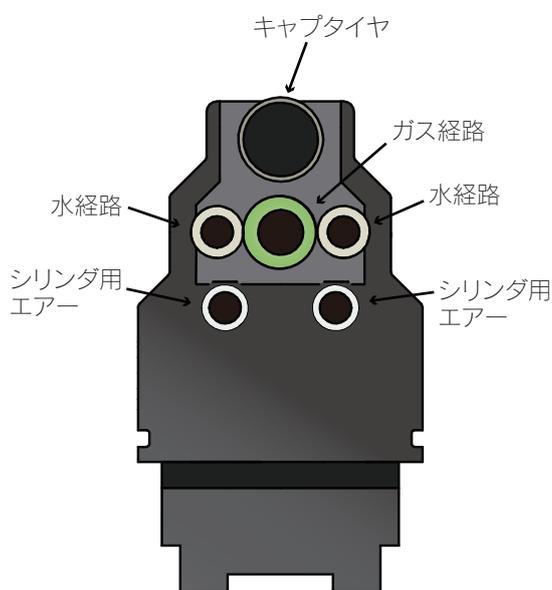
- 2種類の取付方法を選択可能(右記参照)
  - TA-203CDA(空冷)からTA-303CDW(水冷)への仕様変更が簡単に行えます(水冷から空冷への変更も可能)
  - ロング・ショート2種類のトーチボディを選択頂けます。
  - 完全絶縁を実現
  - エアシリンダー内蔵でタングステン電極の交換作業が短縮されます。
- ※各トーチ共 先端部品の互換性があります

**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



## 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ゴ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ゴ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		-	複動エアシリンダー

※標準品は、ガスレンジノズルNo.10 電極φ4.0仕様です。

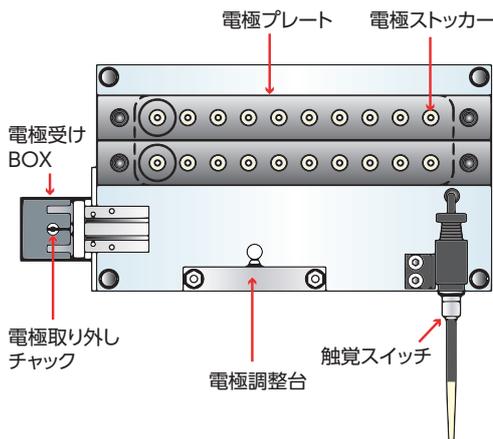
## TUNGSTEN CHANGER

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



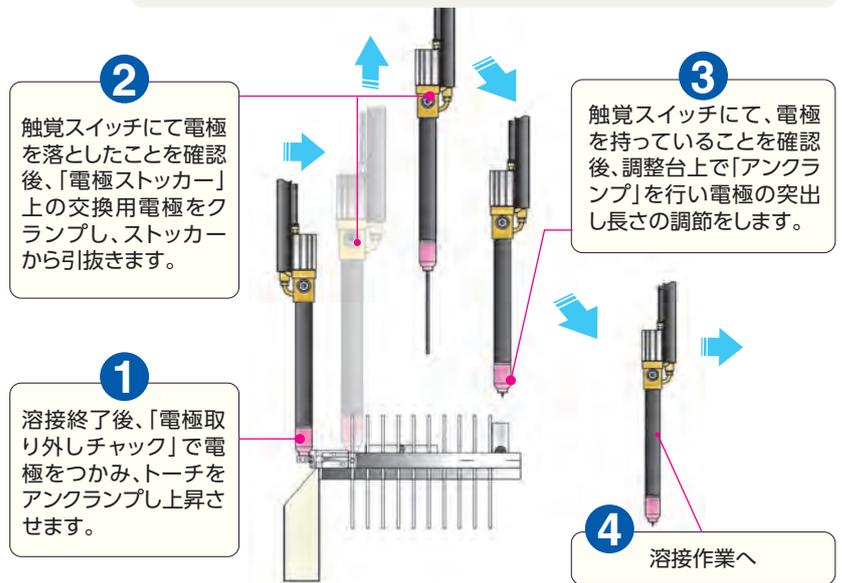
※脚は付属しません



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、スイッチ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 ~

本体内部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

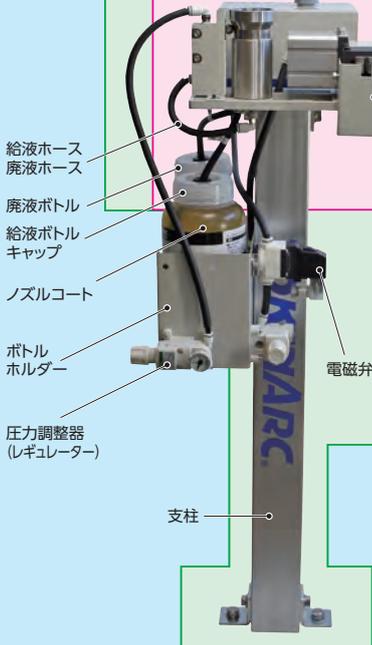
## TKS-Z シリーズ (0462Z※) ※にはタイプNo.1~3が入ります。

ロボットからの信号で電磁弁をON/OFFさせ、エアの方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-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
  - ボルト [M8×20]×6
  - ボルト [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・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)



- 圧縮エアー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。

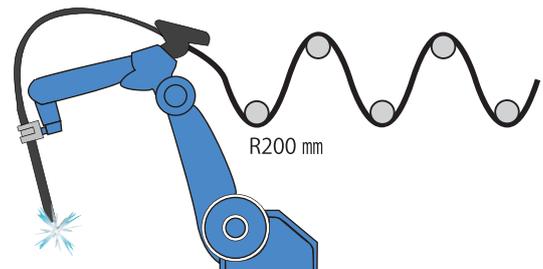
スマートグライド  
019PP53  
PPフレコンカブラメス継手  
PPフレコンカブラメス継手は別売りとなります。

### 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	HPR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

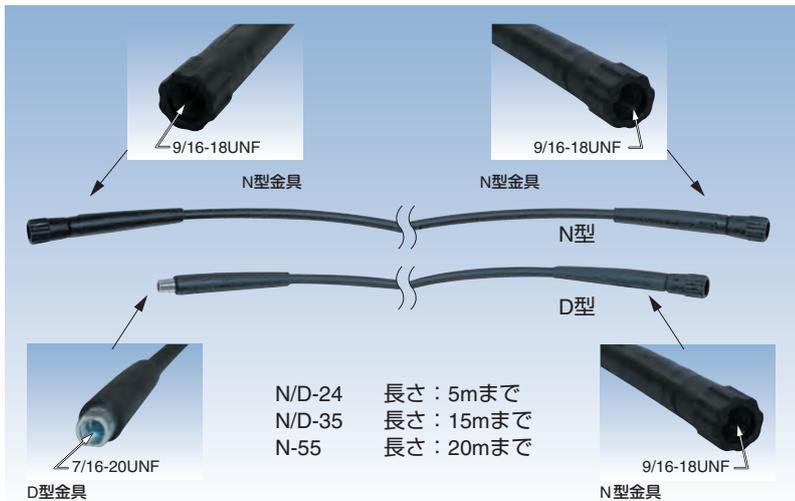
摩擦係数  $\mu$



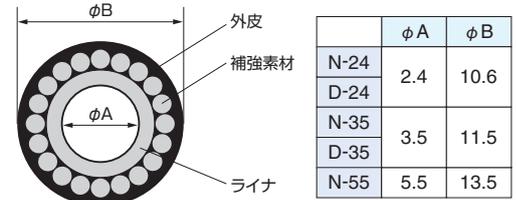
重量 (1mあたり)	0.51kg	
最大使用長	20m	
推奨曲げ半径	ワイヤ挿入時	R250mm
	ワイヤ送給時	R200mm
適用ワイヤ径	$\phi$ 0.9~ $\phi$ 1.6	

※ $\phi$ 1.6ご使用の際は弊社までご相談ください。

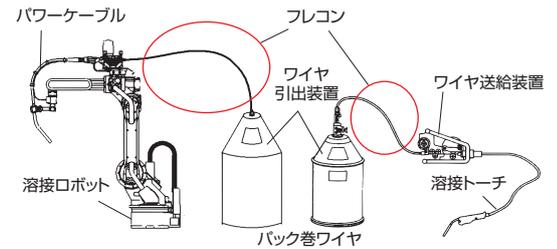
フレコン : N-24, D-24, N-35, D-35, N-55



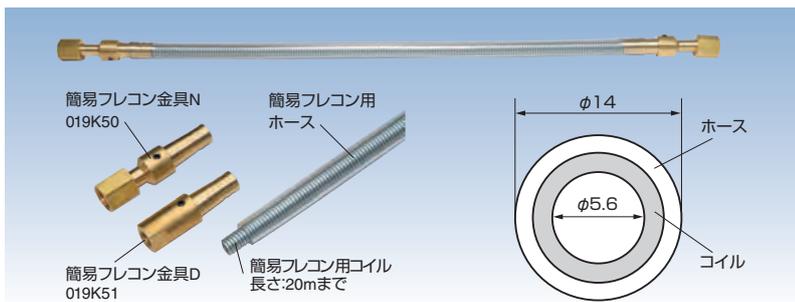
フレコン内部イメージ



フレコン使用位置 (ロボット・半自動)



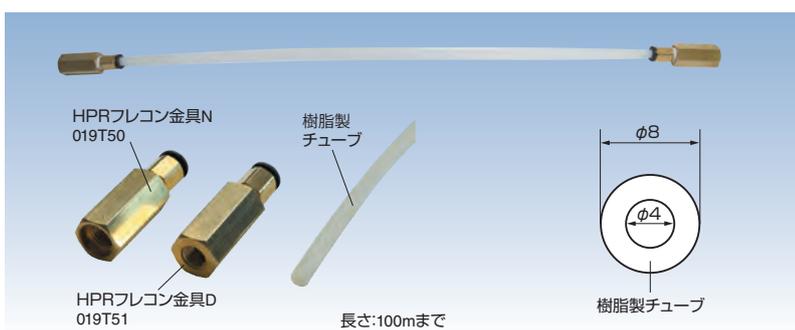
簡易フレコン



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



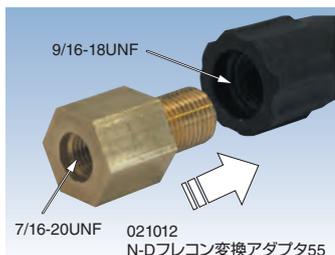
内部交換式フレコン種類

	ライナ	φ
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	~1.6φ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

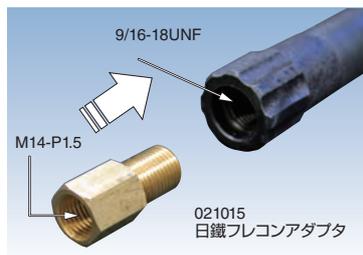


021012  
N-Dフレコン変換アダプタ55  
(N型→D型へ変換)

●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)

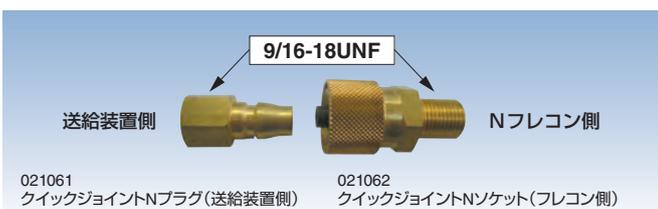
●内径φ3.5用のアダプタです。



021015  
日鐵フレコン  
変換アダプタ  
(N型→日鐵型へ変換)

●日鐵溶接工業製の引出装置  
(ネジピッチM14-P1.5)  
にNフレコンを取り付ける  
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)

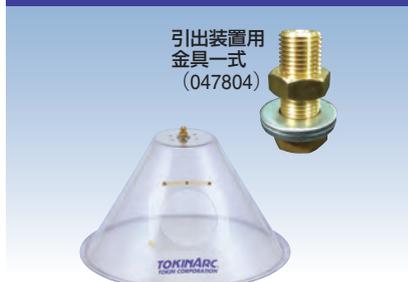


パックワイヤ引出具

**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ることができます。

パックワイヤ引出装置  
(047801)



パックワイヤ引出装置

**特長**

- 引出装置外径 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)

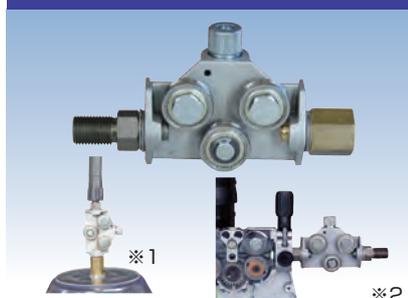


ワイヤリールスタンド

**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とーチ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	H1,000×W360×L660(mm)

WF-130



●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	45kg
本体寸法	H661×W300×L686(mm)

WF-120



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	H550×W300×L583(mm)

WF-120EX



形式	WF-120EX
電 源	単相100V
最大風量	2.8m <sup>3</sup> /min
最大静圧	25.5kpa
定格電流	10A
最大出力	1,000W
フィルター	小型1本
騒 音	82dB(A)
重 量	20kg
本体寸法	H400×W274×L587(mm)



## FUME EXTRACTOR TORCH

ヒュームコレクターとーチ



TL-20 (CF-L20)

TL-35 (CF-L35)

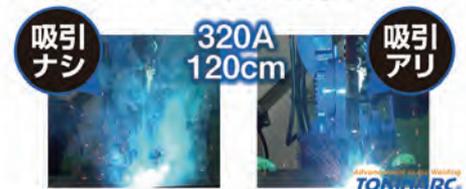


F-308RR



WXF-500R

吸引トーチによる吸引イメージ



## 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



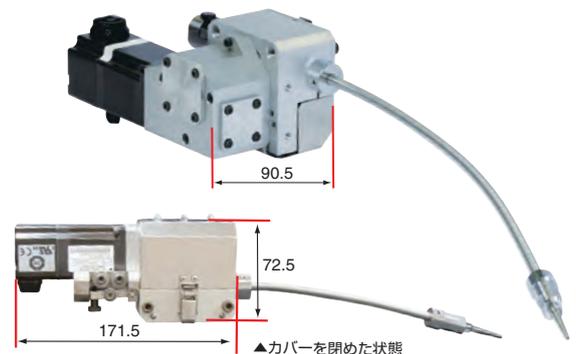
ハンディチップチェンジャー  
ノズル径φ12~用

(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





半自動トーチ  
Welding Torch



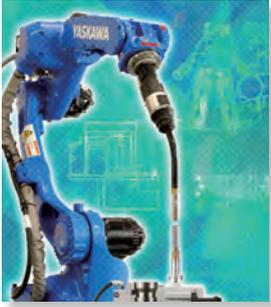
ロボット用トーチ  
Robotic Torch



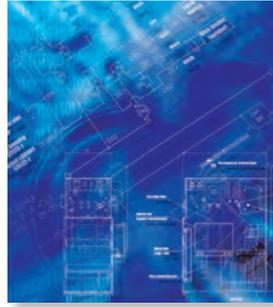
TIG 溶接トーチ  
TIG Welding Torch



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

トークンチャンネル



こちらから製品紹介の動画をご覧頂けます。

▼ご希望のトーク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**  
eigyou@tokinarc.co.jp

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

日本



株式会社 トークン

〒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

America

**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 https://www.tokinarc.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.cn



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……

- トーチ定格仕様は、自社規定に基づいた参考数値となります。
- 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。