

ロボット用水冷トーチ

Water-Cooled Robotic Torch

TOKINARC®
TOKIN CORPORATION

■WX702/500/451/452/401/402 ■TK308RW/308ALW
■YMES-500W/400W/508W/308ALW



www.tokinarc.co.jp

株式会社 トーキョー

WX451S

ワンタッチで着脱できる
待望のロボット用水冷トーチ登場。

WX シリーズ

WXシリーズは、
次のように分類表示されます。

▼モデル名

WX451 S J - 3000

S:ストレート R:カーブ

J:水冷送給装置用(水冷P/C式)
K:空冷送給装置用(空冷P/C式)
E:ユーロタイプ

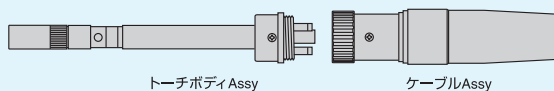
※標準チップは、次の通りとなります。
WX500:1.6
WX450シリーズ:1.6
WX400シリーズ:1.2

ケーブルの長さを表します。

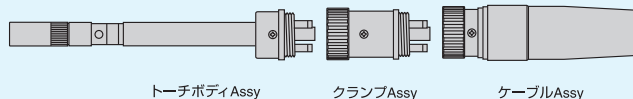
ケーブルの長さ

WXシリーズワンタッチ着脱システム

▼WX401S(451)の着脱システム



▼WX402S(452)の着脱システム



WXシリーズ ワンタッチ着脱システムのメリット

部品交換の際、従来のものはロボットからトーチを
全て取り外さなければいけませんが、ワンタッチ着
脱システム搭載機種の場合、交換したい部分のみを
取り外す事ができます。

「水冷ロボットトーチ」の新しいカタチ

WXシリーズは、トーキン独自のワンタッチ着脱システムをトーチボディAssyとケーブルAssyの接合部分に採用した国内初の着脱式水冷ロボットトーチシステムです。接合部分からの水漏れやガス漏れ等、着脱式システムで懸念される問題点をすべてクリアする品質を実現し、パワーケーブル一体型と変わらぬ作業が可能になりました。これにより、部品の交換や修理もパーツごとで行えるようになり、コスト面でも大変経済的になりました。また、作業中のトーチの交換にともなう時間の短縮にも大きく貢献します。

トーチを知り尽くしたトーキンが自信をもってお届けする製品だけに、精度・耐久性ともに従来品同様の高品質です。

まさに、現場の声にお応えする待望のロボット用水冷トーチです。

WXシリーズの特長

1 スパッタ、炎に強い耐熱繊維をホースシースに採用。

ケーブル類を守るホースシースは、耐熱繊維を採用していますので耐熱性に優れ、スパッタ・炎を寄せ付けません。万一、スパッタが付着しても、穴が開いたり燃えたりする事はありませんので、安心してご使用いただけます。



2 取り付け簡単で作業能率アップを実現します。



溶接ロボットや自動走行台車に、簡単に取り付けできます。

溶接トーチの着脱がワンタッチで行えるアダプタ方式の採用により作業能率アップを実現。

一度、アダプタを送給装置に取り付けると後は、溶



接トーチをアダプタに差し込み、ネジ込むだけで固定できますので、トーチ交換の際の手間を省きます。

3 独自の水循環機構により抜群の冷却効果を発揮します。

最も高温にさらされやすいトーチボディ・チップ・ノズルを効率よく冷却する水循環を採用していますので、耐久性が一段と向上し優れた溶接結果が得られます。

4 「水冷式」・「空冷式」どちらの溶接機にも取り付けできます。

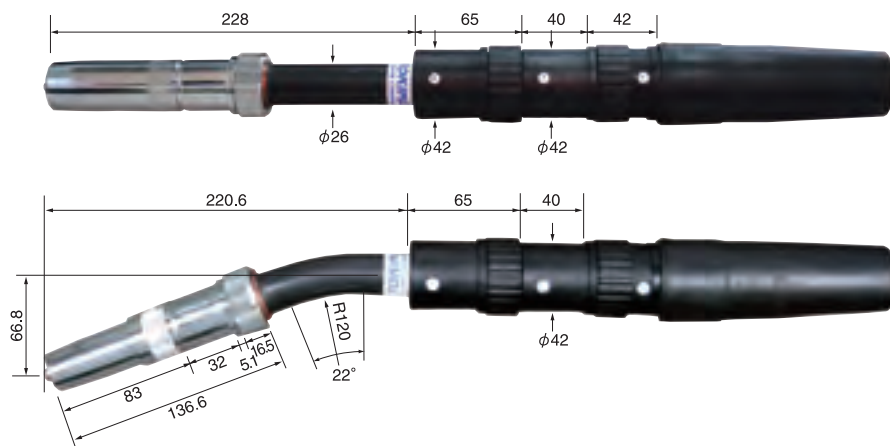
アダプタ方式の採用により、溶接トーチの標準化を実現しました。各溶接機メーカーの水冷式および空冷式溶接機に合わせてアダプタを取り付けることにより、トーチは水冷式・空冷式溶接機のどちらの機種にもワンタッチで取り付け可能です。



「水冷ロボットトーチ」の新しいカタチ

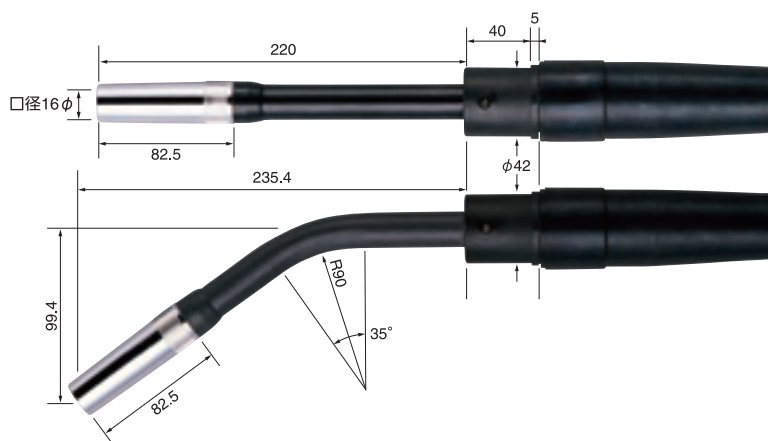
シリーズ

WX702S / WX702R



形式	WX702 S/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

WX500S / WX500R



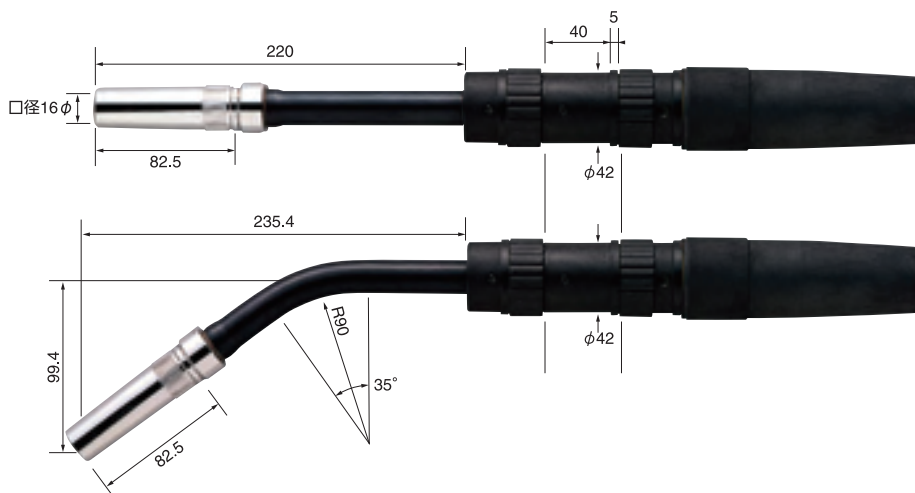
形式	WX500 S/R	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	100
	% (MAG)	100
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。

AL 受注 納期 (要相談)

納期 ※ワイヤクランプ仕様のみ

WX452S / WX452R



形式	WX452 S/R	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	70
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

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。

INZ **FCB** **WCP** **AL** 受注 納期

カタログ内の
アイコン表記について

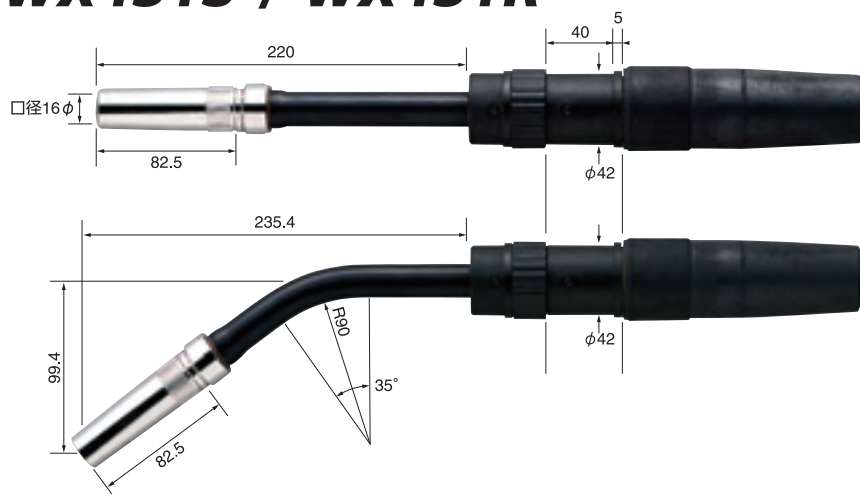
AL アルミ仕様可能

部品を交換する事で、どなたでもアルミ仕様に変更が可能

ALS アルミ溶接専用
スペシャルトーチ

INZ 水筒ノズル仕様への
変更が可能

WX451S / WX451R



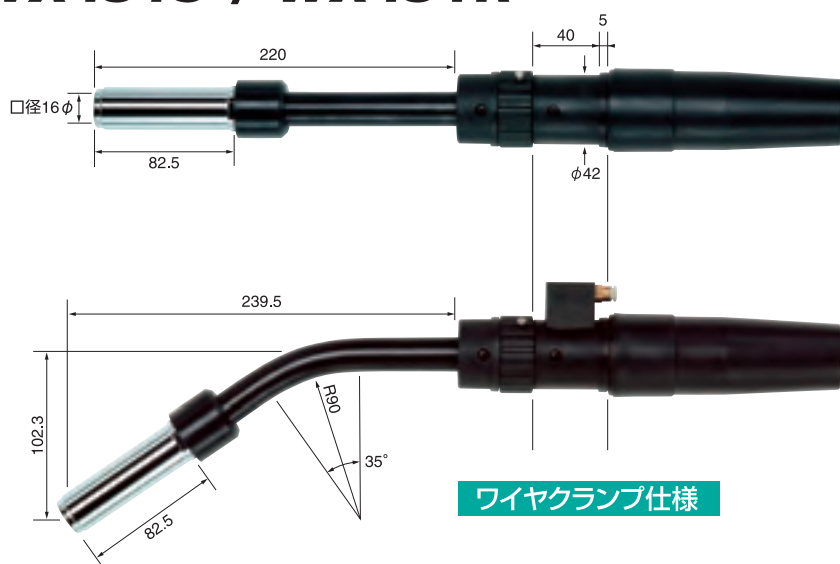
形式	WX451 S/R	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	70
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。



※WX452S/WX452Rもワイヤクランプ仕様での製作が可能です(初回注文時)

WX451S / WX451R (水筒ノズル仕様)



形式	WX451 S 水筒ノズル	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	100
	% (MAG)	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

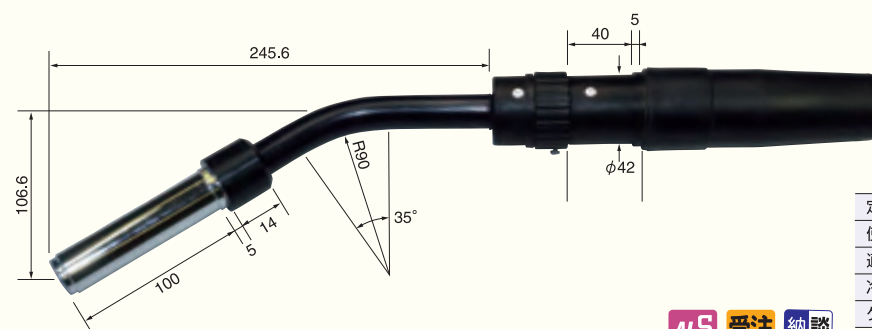
※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。



※WX452S/WX452Rもワイヤクランプ仕様での製作が可能です(初回注文時)

アルミ溶接用水冷トーチ

WX451AWS / WX451AWR (水筒ノズル仕様) WX452AWS / WX452AWR (水筒ノズル仕様)



特長

- アルミ溶接用のスペシャル水冷トーチ
- 先端部冷却効果によりチップの耐久性がUP
- 水筒ノズル採用によりスパッタの付着が軽減
- チップボディにフィンタイプ仕様を採用することで表面積が大きくなり放熱効果がUP

定格電流	A (MIG)	350
使用率	% (MIG)	50
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

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。



ICB 水筒ノズルカーボン仕様への変更が可能(納期約1ヶ月)

WCP ワイヤクランプ仕様製作可能(初回注文時)

受注 受注生産品

納週 納品目安 約1~2週間

納月 納品目安 約1ヶ月

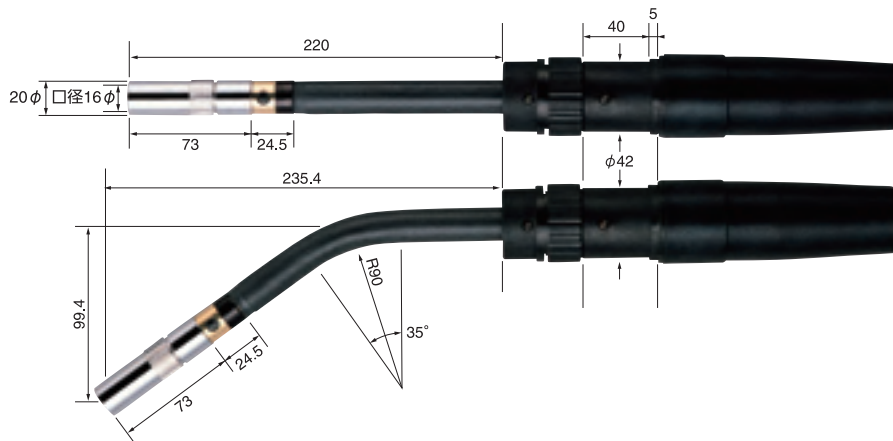
納談 納品目安 要打合せ



「水冷ロボットトーチ」の新しいカタチ

シリーズ

WX401S / WX401R

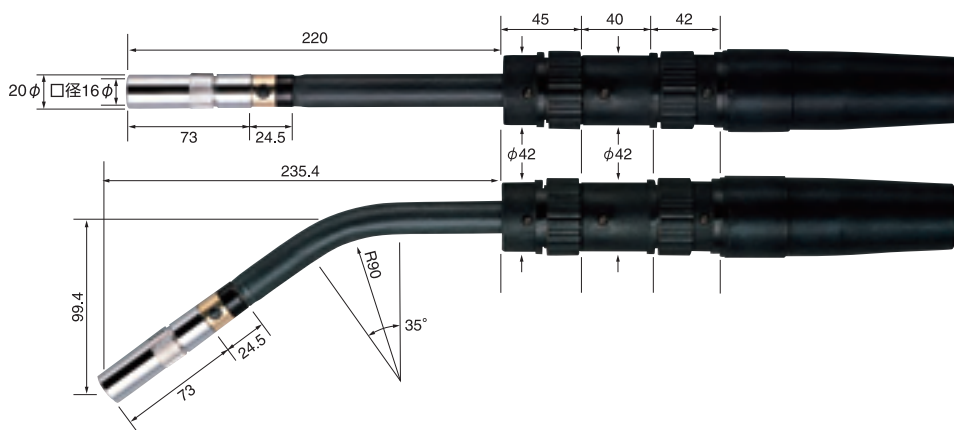


形式	WX401 S/R	
定格電流	A (CO ₂)	400
	A (MAG)	350
使用率	% (CO ₂)	100
	% (MAG)	100
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.4
冷却方式		水冷
ケーブル長	m	1~5

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.2仕様となります。

AL WCP 受注 納週

WX402S / WX402R



形式	WX402 S/R	
定格電流	A (CO ₂)	400
	A (MAG)	350
使用率	% (CO ₂)	100
	% (MAG)	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

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.2仕様となります。

AL WCP 受注 納週

水筒ノズル・ワイヤクランプ

UPグレード



クランプ Assy部

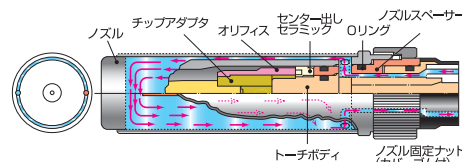


ワイヤクランプ仕様



効果
センシング時のロボットの動きによるワイヤ伸縮を確実に抑制し最適な状態によるセンシングを実現!!
※初回注文時にワイヤクランプ仕様とご指定ください。

水筒ノズル



効果

ノズル先端まで冷却水を流すことで先端部の冷却効果が大幅にUPします。これによりスパッタの付着を軽減させます。

交換方法

ノズルアダプタを外し、ノズルとオリフィスを水筒ノズル用に交換するだけの簡単装着。
※詳しくは、P11のTK-308RWをご参照ください。

オプション



カタログ内のアイコン表記について



アルミ仕様可能

部品を交換する事で、どなたでもアルミ仕様に変更が可能



アルミ溶接専用
スペシャルトーチ



水筒ノズル仕様への変更が可能

ワイヤ送給装置への接続の種類

■ワンタッチ・アダプタタイプ

※送給装置の形式によっては、本図以外のアダプタが必要となる場合があります。
※Panasonic、ダイヘン以外の送給装置については弊社にご相談ください。

空冷式Kタイプ

ダイヘンの下記送給装置は、アダプタ無しで取り付けできます。

CM-2301/CM-2302
CML-2301/CML-2302
CM-7401/CM-7402
CMA-7401/CMA-7402
CMAW-7401とCMAW-7402は、冷却水接続がカプラタイプになります。
CM-7402/CMV-7401/CMV-7402は、電圧検出線付仕様になります。

冷却水の接続タイプをご指定ください。

標準

袋ナットタイプ

5/8-18UNF 冷却水ホース継手Ⅱ (034706)

赤 [排水用]
青 [給水用]

特別仕様

カプラ(ユーロ)タイプ

赤 [排水用]
青 [給水用]

ピンツェル カプラ オス (034950)
ピンツェル カプラ メス (JBZ501.0204)

アダプタタイプ

Panasonic用

034800	WX/NEWβN 空冷アダプタ
034801	WX/NEWβN 空冷アダプタ(アルミヨウ)

商品コード	商品名
① 020040	N・M・MCガイドチューブ
① 020059	Nアルミ用ガイドチューブ

送給装置形式
YW-35DU1, YW-50DH1, YW-35DH1, YW-35H1TAS
YW-35DG1, YW-50DG1, YW-40DG1, YW-50AF2
YW-50DEF1, YW-50AF2KFN, YW-50KC2KFN, YW-60KC2KFN
YW-50KB3KFN, YW-50CA2, YW-50CAL2
YW-60CA2, YW-60CAL2
アルミMIG送給装置形式
YW-35DH1TAK, YW-35DHW1TAK
YW-35DG1TAK, YW-50DHW1TAK
YW-40DG1TAK, YW-40DGW1TAK

ダイヘン用

034810	WX/NEWβD 空冷アダプタ
034823	WX/NEWβD 空冷アダプタ(アルミヨウ)

(⑤はアルミ用で②④の代わりになります。)

商品コード	商品名
① 020050	Dアダプタ用(ワケール)アダプタ500A
② 020052	Dアダプタ用アウトレットガイド
③ 020053	Dアダプタ用ガイドアダプタ
④ 020041	Dガイドチューブ
⑤ 020048	Dアルミ用ガイドチューブ

ダイヘン用(デジタル)

034811	WX/NEWβD 空冷CMRE-741アダプタ
--------	-------------------------

商品コード	商品名
① 020041	Dガイドチューブ
② 023022	WT64アウトレットガイド
③ 020065	DDアダプタ用ガイドアダプタ
④ STW-14	C形止め輪(軸用)
⑤ 023551	DSRC-3531 P/C金具

水冷式Jタイプ

ダイヘンの下記送給装置は、アダプタ無しで取り付けできます。

CM-2301/CM-2302
CML-2301/CML-2302
CM-7401/CM-7402
CMA-7401/CMA-7402
CMAW-7401とCMAW-7402は、冷却水接続がカプラタイプになります。
CM-7402/CMV-7401/CMV-7402は、電圧検出線付仕様になります。

アダプタタイプ

記載以外の送給装置をお使いの場合は、弊社にご相談ください。

Panasonic用

034700	WX/NEWβN 水冷アダプタBタイプ
--------	---------------------

ダイヘン用

034710	WX/NEWβD 水冷アダプタFタイプ
034709	WX/NEWβD 水冷アダプタFタイプ(アルミヨウ)

送給装置形式 YM-508UFHK7 YM-508UFHK6 YM-508UFHU60
YM-505UFMSK2 YW-501FW

商品コード	商品名
① 020041	D ガイドチューブ
② 020053	D アダプタ用ガイドアダプタ
③ 020052	D アダプタ用アウトレットガイド
④ 020048	D アルミ用ガイドチューブ

送給装置形式 CMW-145 CMW-231 CMWH-231 CMLW-231
CMLWH-231 CMLWH-232

商品コード	商品名
① 020080	Dアルミ用ガイドチューブ(CMAW-741)

ユーロ接続仕様

Panasonicの下記送給装置はアダプタなしで取り付けできます。

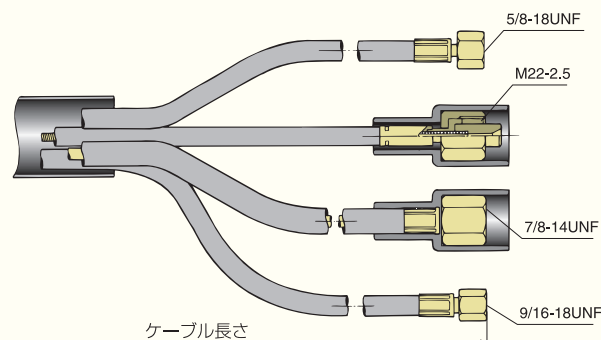
YW-35DE1, YW-35DEB1
YW-35DEC1, YW-35DED1
YW-50DEE1TAG(アルミMIG)
YW-35DEE1 (アルミMIG)

〈注2〉トーチのアダプタナットを手でしっかり締めこんでください。不十分だと給電不良発熱、ガス漏れの原因になります。

ワイヤ送給装置への接続の種類

■ダイレクト接続タイプ (オプション)

ダイレクトタイプ



※ダイレクトタイプの場合、送給装置に応じて別途下記のアダプタが必要になります。「ワイヤ送給装置への接続アダプタ」を参考にアダプタをご指示ください。

- 各ケーブル類がそれぞれ独立しているためメンテナンス・修理が比較的簡単に出来ます。
- ケーブル類を部品毎に交換ができるためコストダウンを図ることが可能。

注意点

- ケーブル類は1～5mの長さで製作します。
- 必ず冷却水を流して使用してください。水が流れていないトーチは破損します。
- 冷却水は圧力1～3kg/cmで流量1ℓ/min以上で使用してください。

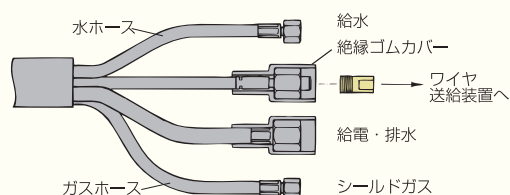
※対応トーチ→WXシリーズ全商品

ワイヤ送給装置への接続アダプタ

※下記以外のワイヤ送給装置に接続する場合、弊社にご相談ください。

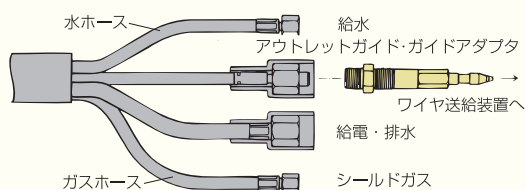
水冷ワイヤ送給装置

- Panasonic | YM-505UFMSK2 / YM-501FW
YM-508UFHK6



★アダプターなしで接続できます。 | YM-505UFMS
YM-508UFHK8/YW-601FWK4

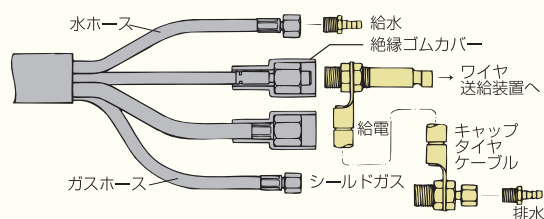
- ダイヘン | CMW-145/CMLW-231



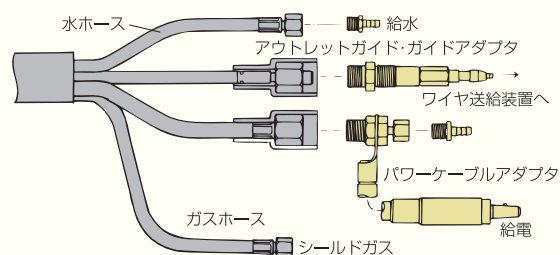
β-600W/N水冷アダプタ	品番: 060 500	Panasonic用
β-600W/D水冷アダプタ	品番: 060 600	ダイヘン用

空冷ワイヤ送給装置

- Panasonic | YM-508UFHMK6 / YW-501F
YM-508UFHN96 / YW-501FK4
YM-505UFMNS



- ダイヘン | CM-145/CM-231/CM-501



β-600W/N空冷アダプタ	品番: 060 510	Panasonic用
β-600W/D空冷アダプタ	品番: 060 610	ダイヘン用

※β-600Wについても上記の取付方法となります。

WXシリーズトーチ一覧表

		水冷ロボットトーチ					
型 式		WX500(S/R)		WX451(S/R)		WX452(S/R)	
トーチボディタイプ		カーブ	ストレート	カーブ	ストレート	カーブ	ストレート
定 格 電 流 (CO ₂)	A	500(CO ₂)／450(MAG)		500(CO ₂)／450(MAG)		500(CO ₂)／450(MAG)	
使 用 率	%	100(CO ₂)／100(MAG)		80(CO ₂)／70(MAG)		80(CO ₂)／70(MAG)	
着 脱 方 式		×	×	○(2分割)	○(2分割)	○(3分割)	○(3分割)
適 用 ワ イ ヤ 径	mm	1.2/1.4/1.6		1.2/1.4/1.6		1.2/1.4/1.6	
	標準仕様	Nチップφ1.6		Nチップφ1.6		Nチップφ1.6	
適 応 ノ ズ ル	mm	φ16/φ19		φ16/φ19		φ16/φ19	
	標準仕様	空冷φ16		空冷φ16		空冷φ16	
ワイヤクランプ仕様				○	○	○	○
水 筒 ノ ズ ル 仕 様				○	○	○	○
冷 却 方 式		水冷		水冷		水冷	
ケ ー ブ ル 長	m	1～5		1～5		1～5	
ト ー チ 重 量	kg	1.4kg		1.4kg		2.1kg	
		WX500SJ-2000の先端より40cmまでの重量となります。		WX451SJ-2000の先端45cmまでの重量となります。		WX452SJ-2000の先端50cmまでの重量となります。	
特 長		従来の水冷トーチの性能面は全て受け継ぎ、更に部品の交換等、お客様でのトーチの取り扱い安さは格段にUP致しました。		500A 80%の使用率で、「トーチボディAssy」「ケーブルAssy」「クランプAssy」がワンタッチで着脱できるタイプです。		500A 80%の使用率で、「トーチボディAssy」「ケーブルAssy」「クランプAssy」がワンタッチで3分割に着脱できるタイプです。	

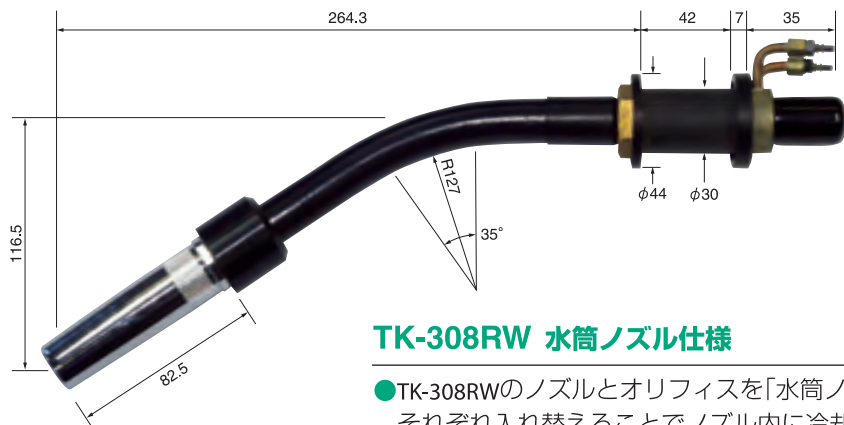
		水冷ロボットトーチ				アルミ溶接用トーチ			
型 式		WX401(S/R)		WX402(S/R)		WX451AW(S/R)		WX452AW(S/R)	
トーチボディタイプ		カーブ	ストレート	カーブ	ストレート	カーブ	ストレート	カーブ	ストレート
定 格 電 流 (C O 2)	A	400(CO2)／350(MAG)		400(CO2)／350(MAG)		350(MIG)		350(MIG)	
使 用 率	%	100(CO2)／100(MAG)		100(CO2)／100(MAG)		50(MIG)		50(MIG)	
着 脱 方 式		○(2分割)	○(2分割)	○(3分割)	○(3分割)	○(2分割)	○(2分割)	○(3分割)	○(3分割)
適 用 ワ イ ヤ 径	mm	1.2/1.4		1.2/1.4		1.2/1.4/1.6		1.2/1.4/1.6	
	標準仕様	Nチップφ1.2		Nチップφ1.2		N MIGチップφ1.2		N MIGチップφ1.2	
適 応 ノ ズ ル	mm	350A φ12/φ16/φ18		350A φ12/φ16/φ18		アルミMIG用 φ16水筒ノズル		アルミMIG用 φ16水筒ノズル	
	標準仕様	空冷肉厚φ16		空冷肉厚φ16					
ワイヤクランプ仕様		○	○	○	○	○	○	○	○
水 筒 ノ ズ ル 仕 様						標準	標準	標準	標準
冷 却 方 式		水冷		水冷		水冷		水冷	
ケ ー ブ ル 長	m	1～5		1～5		1～5		1～5	
ト ー チ 重 量	kg	1.7kg		2.0kg		1.5kg		2.2kg	
		WX401SJ-2000の先端45cmまでの重量となります。		WX402SJ-2000の先端50cmまでの重量となります。					
特 長		WX400の特長プラスこのタイプは、「トーチボディAssy」と「ケーブルAssy」がワンタッチで着脱できます。		WX400の特長プラスこのタイプは、「トーチボディAssy」と「ケーブルAssy」がワンタッチで3分割できます。		アルミ溶接用のスペシャル水冷トーチです。350A 50%の使用率で「トーチボディAssy」「ケーブルAssy」がワンタッチで着脱できるタイプです。水筒ノズルを標準装備し先端部の冷却効果をUPしています。		WX451AWの特長プラス、このタイプは、「トーチボディAssy」「クランプAssy」「ケーブルAssy」がワンタッチで3分割できます。	

※1 着脱方式についてはP1のWXシリーズ着脱システムをご参照ください。 ※2※3 オプション

TK-308RW

空冷ノズル仕様

水筒ノズル仕様



TK-308RW 水筒ノズル仕様

- TK-308RWのノズルとオリフィスを「水筒ノズル」と「水筒ノズル用オリフィス」にそれぞれ入れ替えることでノズル内に冷却水を循環させる事が可能。
- 先端冷却効果によりスパッタの付着が軽減。

特長

- TK-308RRの水冷仕様
- 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	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使 用 率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	70
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

※標準品は、ノズルφ16ワイヤφ1.6仕様となります。

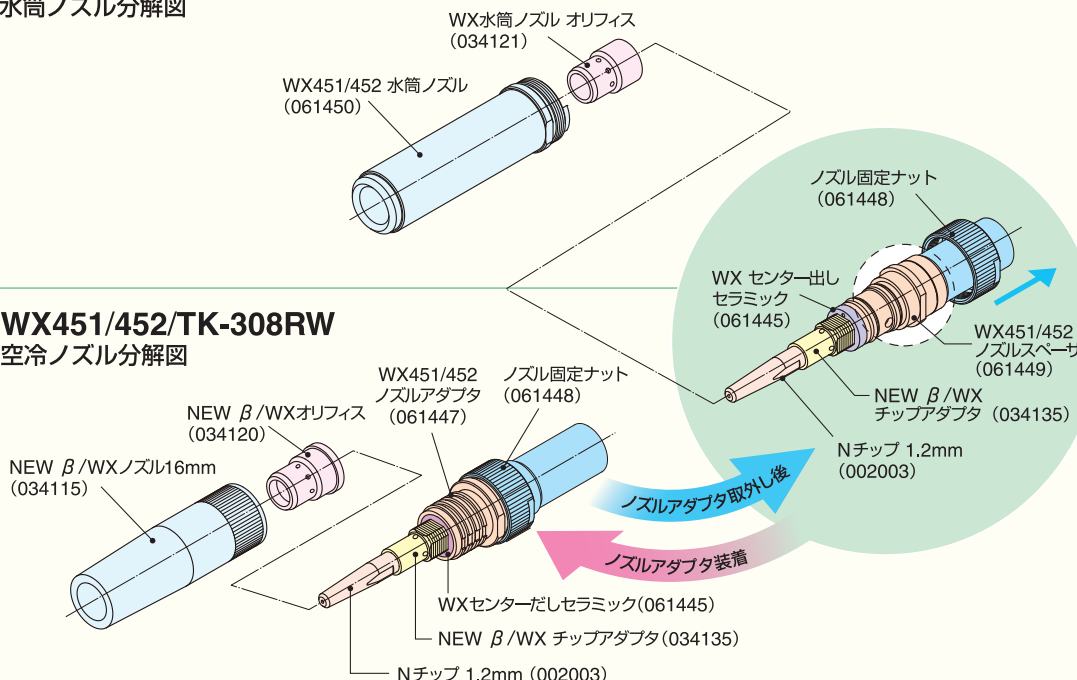
AL FNZ CB 受注 納期

WX451/452/TK-308RW

水筒ノズル分解図

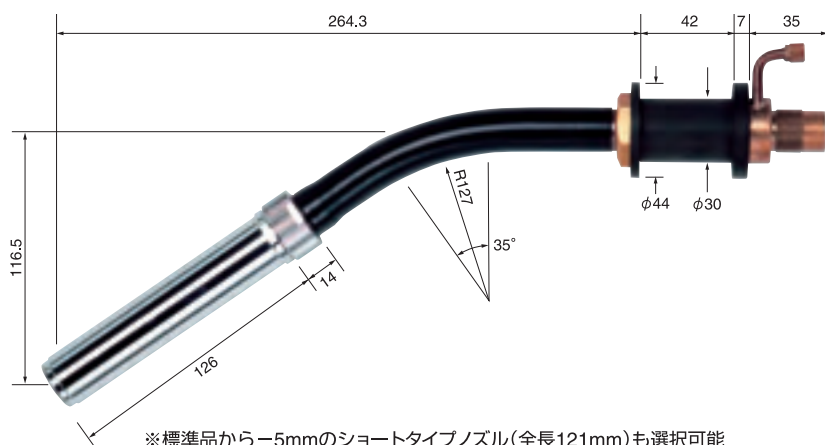
WX451/452/TK-308RW

空冷ノズル分解図



TK-308ALW

アルミMIG溶接トーチ



※標準品から-5mmのショートタイプノズル(全長121mm)も選択可能

特長

- アルミ仕様のスペシャル水冷トーチ
- 独立した「給水」「排水」経路によりメンテナンス性が大幅にUP
- 専用の水筒ロングノズルとチップボディを採用することで確実なガスの整流

形 式	TK-308ALW	
定 格 電 流	A (MIG)	300
使 用 率	% (MIG)	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

※標準品は、水筒ノズル・ワイヤφ1.2仕様となります。

ALS 受注 納期

カタログ内の
アイコン表記について

AL

アルミ仕様可能

部品を交換する事で、どんな
でもアルミ仕様に変更が可能

ALS

アルミ溶接専用
スペシャルトーチ

FNZ

水筒ノズル仕様への
変更が可能

TK-308RR 水冷ノズル仕様

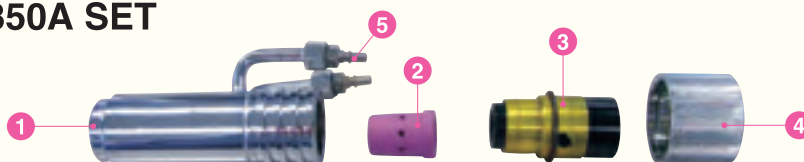


水冷ノズル

- 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をしてください。

水冷ノズル 350A SET

(WN0402252)



①	350A 水冷ノズル ナット式	WN4022521	④	水冷ノズル 固定ナット	WN6203234
②	Nオリフィス S	003002	⑤	マイクロカプラ(プラグ)	060011
③	水冷インシュレータ S	DX0006052			

※部品ごとのご注文は、各部品の商品コードをご使用ください。

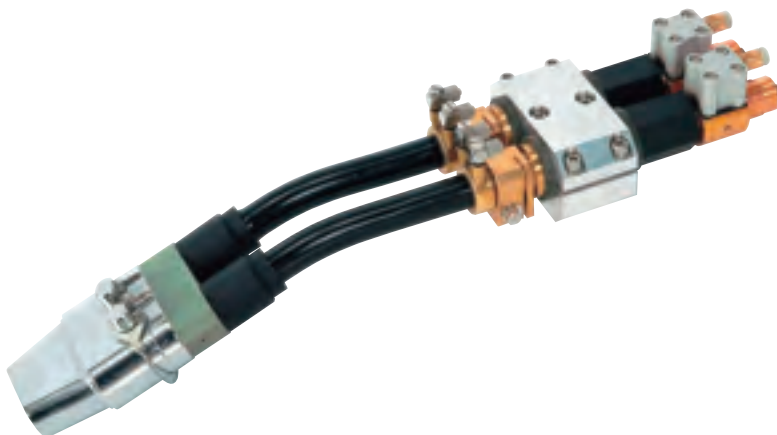
水冷ノズル用水ホース ※水冷ノズルには別途水ホースが必要となります

商品コード **ATU470905-** ○○○○ ← ホースの長さをmm単位で表します。例: 1m → **1000**



※水ホースをご注文の際には、必要な長さを指示してください。

DEW-450R タンデムトーチ



特長

- 高速多層盛溶接を可能にするトーチ
- 大型水冷ノズルの採用により抜群の冷却性を実現
- 「トーチボディ」「ノズル」の独立冷却システムを採用する事で、確実な冷却を実現
- ワイヤクランプユニット標準装備

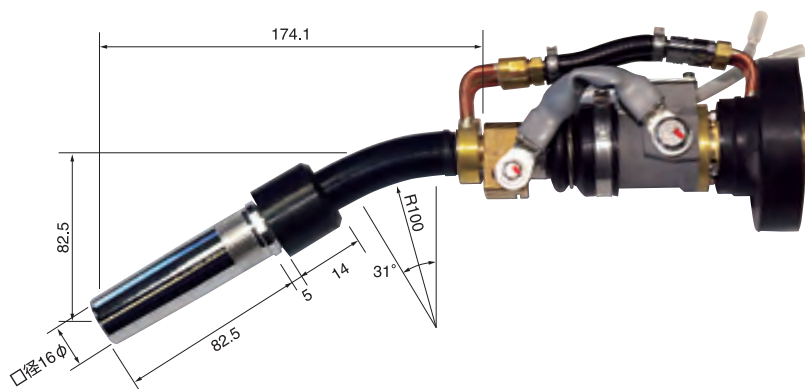
形 式		DEW-450R
定格電流(CO ₂)	A	450+450
使 用 率	%	100
適用ワイヤ径	mm	1.2-1.6
冷 却 方 式		水冷
ケーブル長	m	1~5

※標準品は、水冷ノズル・ワイヤφ1.2仕様となります。

受注 **納談**

MOTOMAN-EA 用

YMES-500W 空冷ノズル仕様



特長

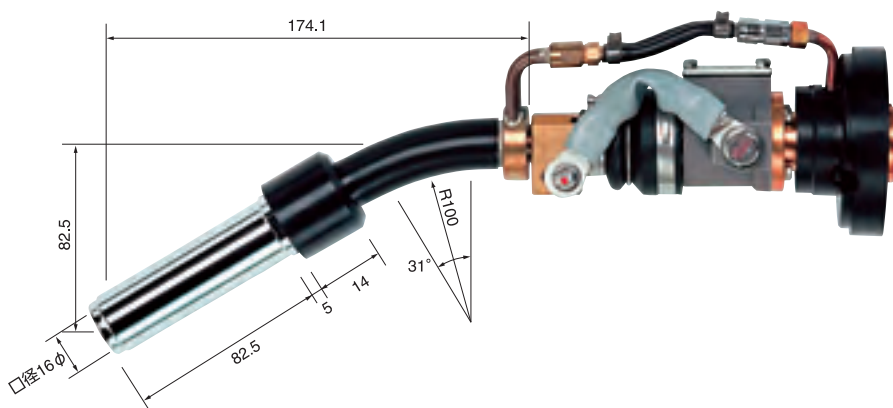
- ケーブル内蔵型ロボットの水冷タイプ スタンダードトーチ
- 先端冷却効果によりチップの耐久性がUP

形式	YMES-500W	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	70
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷

※標準品は、ノズルφ16・ワイヤφ1.6仕様となります。

AL iCB WCP 受注 納週

YMES-500W 水筒ノズル仕様



特長

- YMES-500Wの性能そのままに水筒ノズルを使用する事でスパッタの付着が軽減
- 先端冷却効果によりチップの耐久性がUP

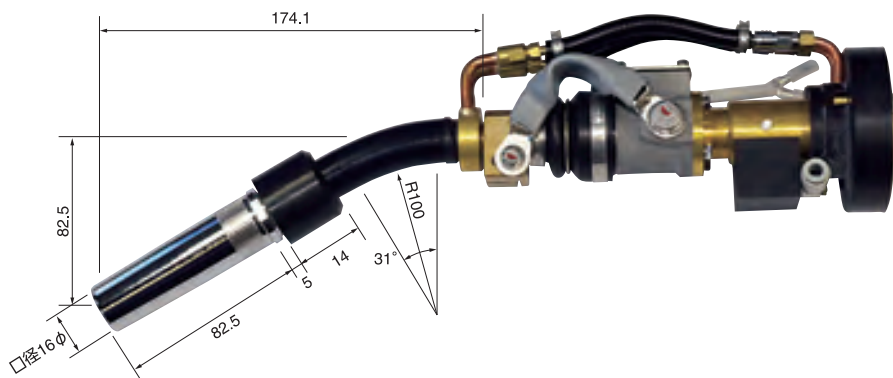
形式	YMES-500W 水筒ノズル仕様	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	100
	% (MAG)	80
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷

※標準品は、ノズルφ16・ワイヤφ1.6仕様となります。

AL iCB WCP 受注 納週

YMES-500W ワイヤクランプ仕様

※どのトーチもワイヤクランプ仕様になります。



特長

- YMES-500Wの性能そのままにワイヤクランプ仕様とする事で、センシング時のロボットの動きによるワイヤ伸縮を確実に抑制し、最適な形態によるセンシングを実現

形式	YMES-500W ワイヤクランプ仕様	
定格電流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使用率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	70
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷却方式		水冷

※標準品は、ノズルφ16・ワイヤφ1.6仕様となります。

AL iCB WCP 受注 納週

カタログ内の
アイコン表記について

AL

アルミ仕様可能

部品を交換する事で、どなたでもアルミ仕様に変更が可能

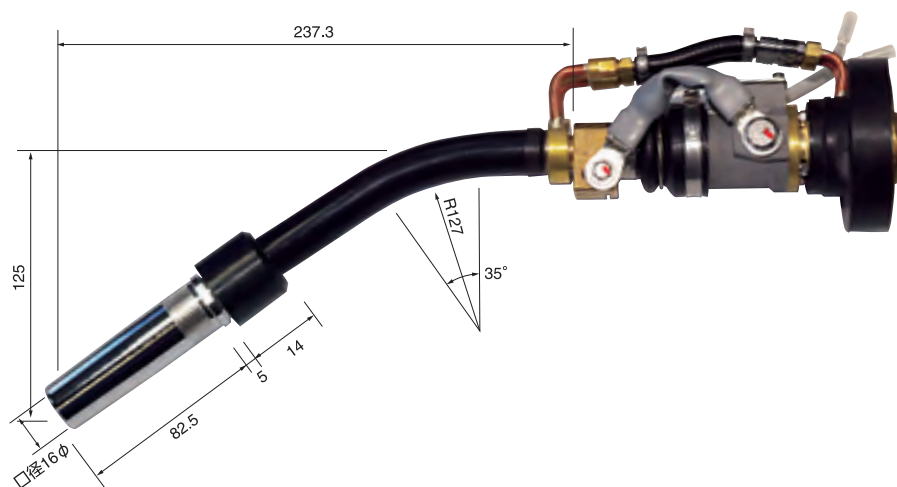
ALS

アルミ溶接専用
スペシャルトーチ

FNZ

水筒ノズル仕様への変更が可能

YMES-508W



特長

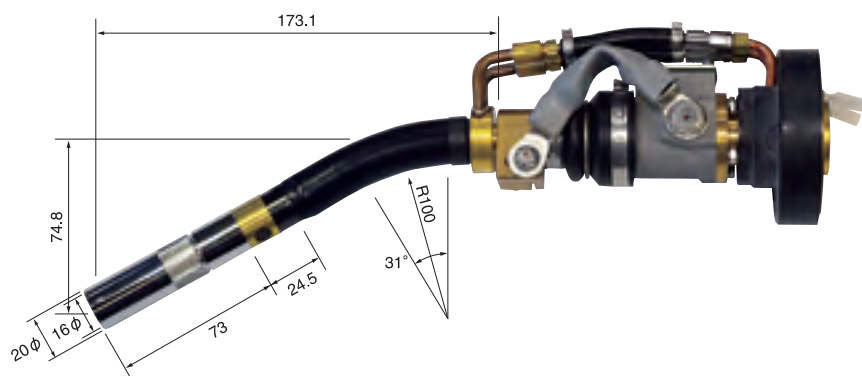
- YMES-500Wの性能をそのままに長めのトーチを採用する事で、通常では届きにくい奥まった場所への溶接が可能

形 式	YMES-508W 水筒ノズル仕様	
定 格 電 流	A (CO ₂)	500
	A (MAG)	450
使 用 率	% (CO ₂)	80
	% (MAG)	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φ16・ワイヤφ1.6仕様となります。

AL INZ ICB WCP 受注 納月

YMES-400W



特長

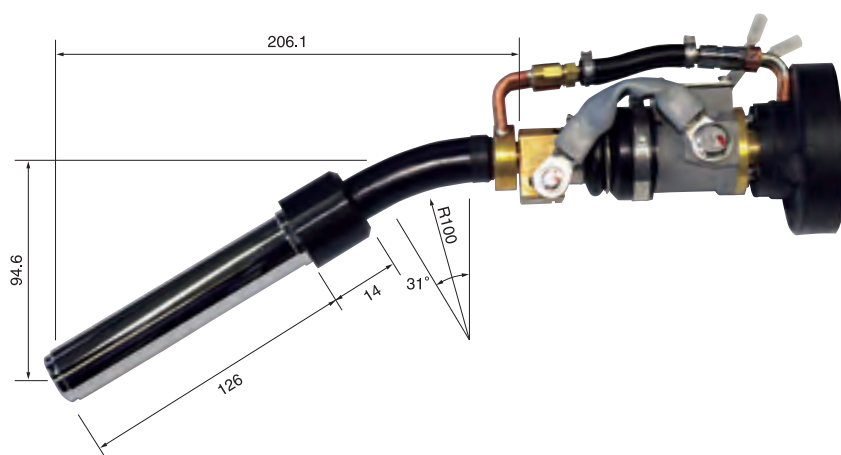
- 中電流域専用モデル
- 先端部品350A 軽量コンパクトの水冷トーチのため、ワーク形状に対する適応率が高く複雑な形状のワークにも使用が可能

形 式	YMES-400W	
定 格 電 流	A (CO ₂)	400
	A (MAG)	350
使 用 率	% (CO ₂)	70
	% (MAG)	70
適用ワイヤ径	mm	1.2~1.6
冷 却 方 式	水冷	

※標準品は、N肉厚ノズルφ16・ワイヤφ1.2仕様となります。

AL WCP 受注 納月

YMES-500ALW



特長

- アルミ仕様のスペシャル水冷トーチ
- 専用の水筒ロングノズルとチップボディを採用する事で確実なガスの整流

形 式	YMES-500ALW	
定 格 電 流	A (MIG)	300
使 用 率	% (MIG)	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。

AL INZ ICB 受注 納月

ICB 水筒ノズルカーボン仕様への変更が可能 (納期約1ヶ月)

WCP ワイヤクランプ仕様 製作可能 (初回注文時)

受注 受注生産品

納週 納品目安 約1~2週間

納月 納品目安 約1ヶ月

納談 納品目安 要打合せ

WR-200TC サーモチラー搭載



WR-200TC 正面



パーティクルフィルター



WR-200TC 操作パネル

- 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

型 式	WR-200TC
電 源 電 圧	AC200V(単相)
周 波 数	50/60Hz
消 費 電 力	1.1/1.4KVA
吐 出 圧 力	0.4MPa
吐 出 流 量 (※1)	2.1-2.2L/min
冷 却 能 力	1700/1900W
タ ン ク 容 量	約5 L
本 体 質 量 (※2)	51kg
外形寸法 (W×D×H)	377×500(+280)×615
流 量 (本 体 の み)	4.1～4.2L/min
流量(トーチヘッド+ホース10m)	2.1～2.2L/min

※1: 水冷トーチ接続時 60Hz

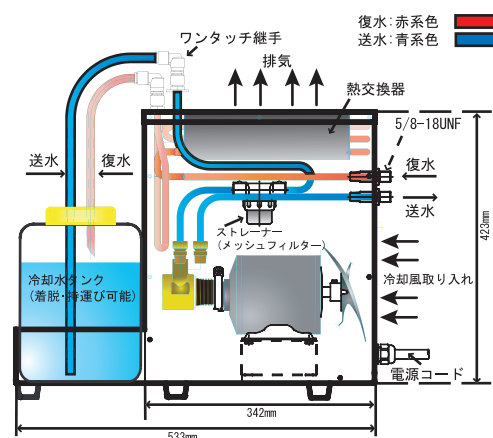
※2: タンク内の水の質量は含みません

WR-100 (046500)



WR-100 正面

- 「小型ボディ」「優れた冷却能力」で熱量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



タンク・フィルターの清掃を容易にするシンプル構造



型 式	WR-100
電 源 電 圧	AC200V(単相)
周 波 数	50/60Hz
消 費 電 力	200/240W
吐 出 圧 力	0.3MPa
吐 出 流 量 (※1)	2.1-2.2L/min
放 熱 量	35kcal/min
タ ン ク 容 量	10 L
本 体 質 量 (※2)	22kg

※1: 水冷トーチ接続時 60Hz

※2: 冷却水の質量は含みません



総合カタログ
Product Catalogue



ロボット用空冷トーチ
Air-Cooled Robotic Torch



半自動トーチ
Welding Torch



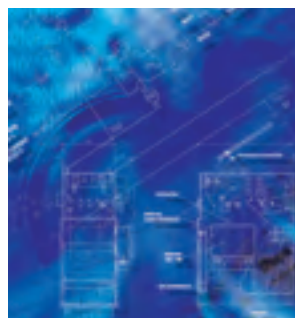
TIG溶接トーチ
TIG Welding Torch



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

North, Central, South Americas

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。