

半自動トーチ [CO₂/MAG溶接トーチ]

Welding Torch

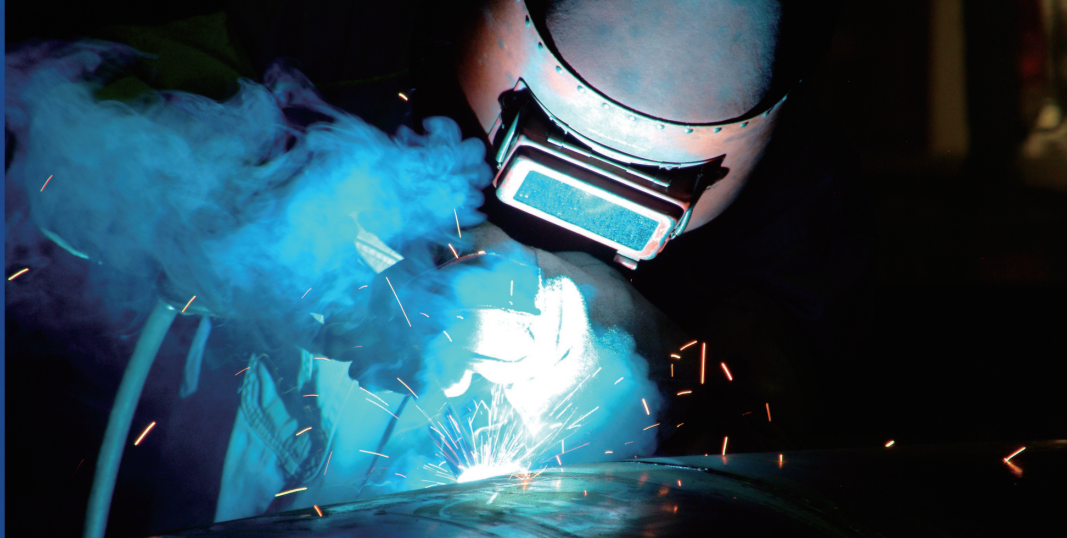
TOKINARC[®]
TOKIN CORPORATION

■TLAシリーズ ■TLシリーズ ■CSHAシリーズ ■CSHシリーズ
■CSH-50WX ■CSH-50AW ■CSA-252



www.tokinarc.co.jp

株式会社 トーキョー



トーチ使用時の疲労を少なくする
疲労軽減対策トーチです。



TLシリーズ

TLシリーズはスイッチ
レバーの形状を
「ショート」と「ロング」の
2種類から選択可能



ショート

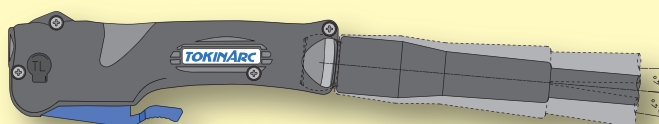


ロング

※標準はロングレバー仕様となります。

軽減対策 1

ケーブルジョイント部の
形状見直し



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

軽減対策 2

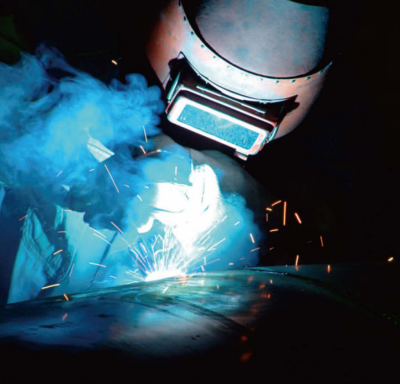
ケーブルの柔軟性を向上

ケーブルの柔軟性を向上し、より小さな力での操作が可能



超軽量オールアルミ半自動トーチ



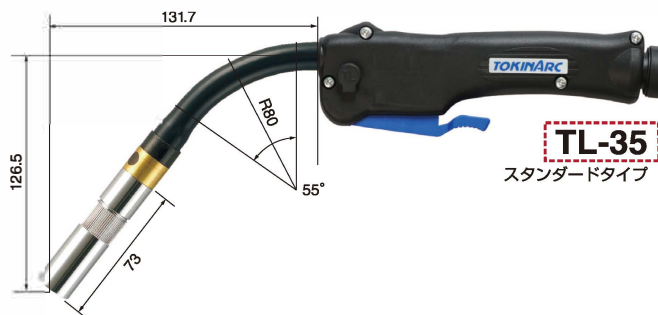


半自動トーチのご購入・お見積りは 以下の内容をお知らせください。

例：形式は、5ページ以降より
ご確認ください。

TL-35

スタンダードタイプ



軽量オールアルミ半自動トーチ

CSHAシリーズ

CSHA-35

トーチ形式

接続方法



- 3

ケーブル長さ (m)

TLAシリーズ

TLA-35

トーチ形式

レバー仕様

接続方法



- 3

ケーブル長さ (m)

接続方法

P パナソニック
ダイレクト接続タイプ

D ダイヘン接続タイプ

※従来のアダプタ方式は、こ
ちらのタイプとなります。
アダプタをご使用の場合は、
こちらを選択してください。

EURO

ヨーロッパ取付仕様

DV

ダイヘン Welbee(一部)/
神戸製鋼センサー仕様

TAB

パナソニック TAB 接続仕様
パナソニック EURO TAB 接続仕様

AT

ダイヘンオートウェルダ仕様

標準半自動トーチ

CSHシリーズ

CSH-35

トーチ形式

接続方法



- 3

ケーブル長さ (m)

TLシリーズ

TL-35

トーチ形式

レバー仕様

接続方法



- 3

ケーブル長さ (m)

ショートレバー仕様

オプションのショートル
バー仕様をご希望の場合は
ここに「SL」と記入。

※標準はロングレバー仕様
となります。
※未記入の場合はロングレ
バー仕様となります。

半自動トーチ ご購入・お見積り について

ご購入・お見積りの際は、以下の内容をお知らせください。

トーチ形式	レバー仕様	接続方法	ケーブル長さ (m)
	■	■	■

様々な現場に対応する豊富なトーチボディをラインナップ



トーチボディを自由に曲げることができる
フレキシブルトーチ Fシリーズ

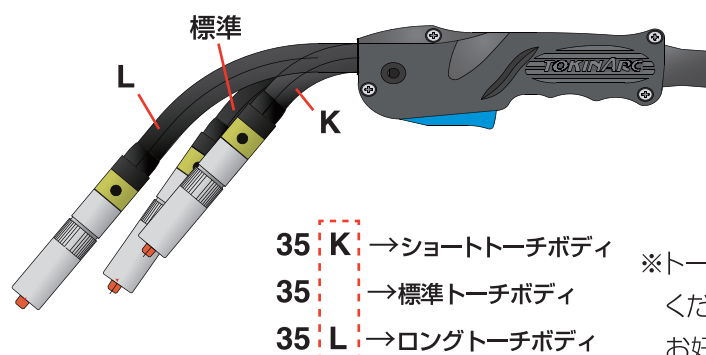
35 **F** →フレキシブルトーチボディ



金属のトーチボディが2倍の強度を実現 Gシリーズ

35 **G** →強化トーチボディ

- ①ハードな溶接現場で使用するためにトーチボディを金属パイプで補強しました。
- ②トーチ内部の樹脂素材により確実な絶縁が行われています。
- ③標準トーチボディとの重さの差は、わずか14gと作業時の負担は変わりません。



様々な溶接環境に対応出来るように、3種類の長さのトーチボディを標準でラインナップしています
(350A 用)

- 35 **K** →ショートトーチボディ
- 35 →標準トーチボディ
- 35 **L** →ロングトーチボディ

※トーチボディの交換は、側面の締付ボルトを緩めて頂くだけで簡単に取り外しが可能です。
お好みの長さのトーチボディを選択しご利用ください。

CSHアークカバー
(072007)

連続溶接作業の熱からトーチ部分と手を保護



TLAシリーズ

[オールアルミタイプ] 極限までアルミ化した超軽量半自動トーチ



TLA-20
オールアルミタイプ



TLA-35
オールアルミタイプ

TLAシリーズはスイッチレバーの形状を
「ショート」と「ロング」の2種類から選択可能

ショート



ロング



※標準はロングレバー仕様となります。

トーキンチャンネル



こちらから製品紹介の
動画をご覧頂けます。



形 式		TLA-20	TLA-35
定 格 電 流	A	200	350
使 用 率	%(CO ₂)	40	35
	%(MAG)	20	20
適用ワイヤ径	mm	(0.6, 0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2
ケ ー ブ ル 長	m	3 / 4	3 / 4.5 / 6
冷 却 方 式		空冷	空冷
作 業 重 量	kg(1m)	0.35	0.56
全 体 重 量	kg(3m)	1.79	1.82

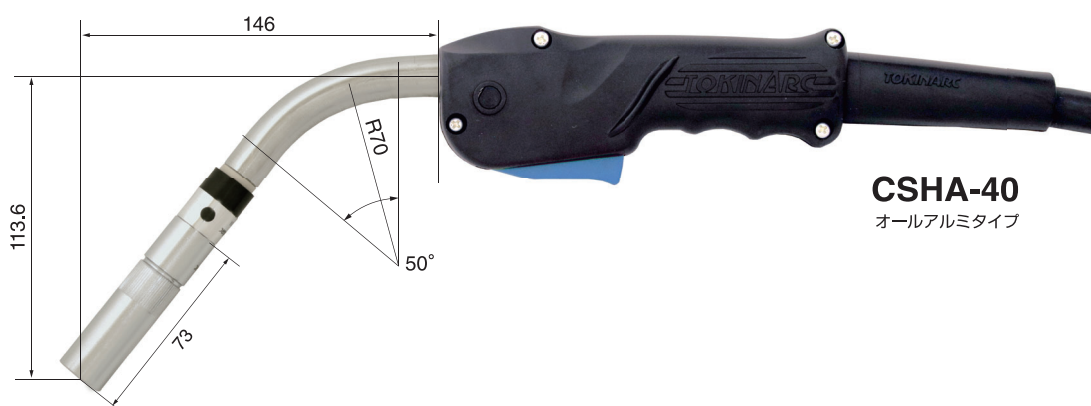
CSHAシリーズ

[オールアルミタイプ] 極限までアルミ化した半自動トーチ



CSHA-35

オールアルミタイプ



CSHA-40

オールアルミタイプ



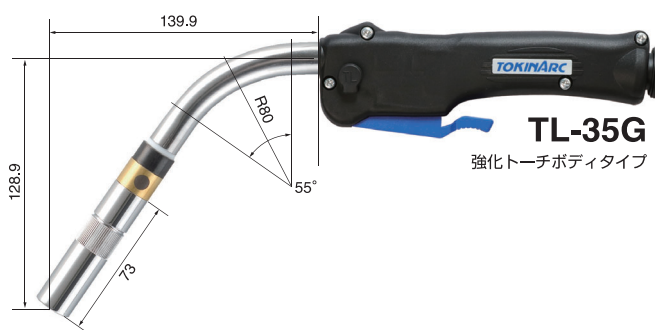
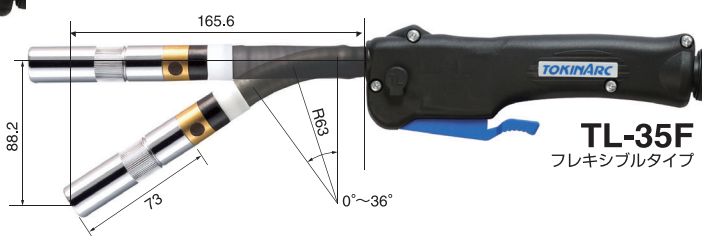
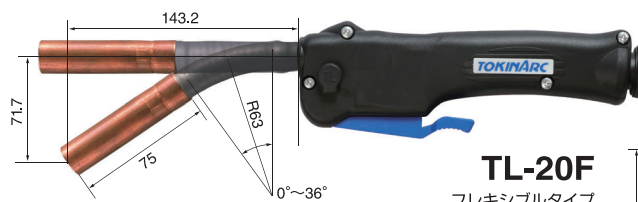
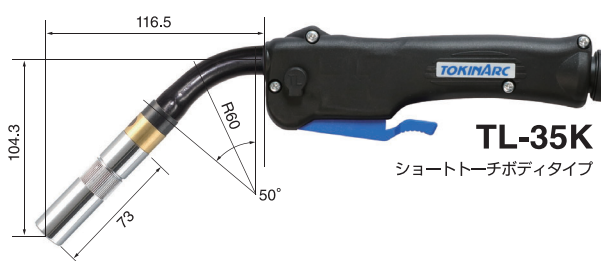
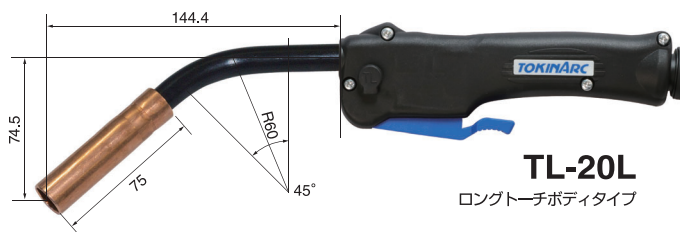
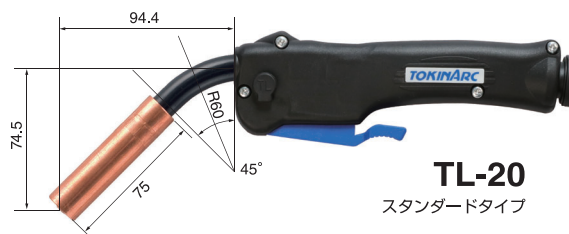
CSHA-50

オールアルミタイプ

形 式		CSHA-35	CSHA-40	CSHA-50
定 格 電 流	A	350	400	500
使 用 率	%(CO ₂)	50	50	40
	%(MAG)	35	35	30
適用ワイヤ径	mm	(0.9,1.0) 1.2	1.2 , 1.4	1.2 , 1.4, 1.6
ケ ー ブ ル 長	m	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6
冷 却 方 式		空冷	空冷	空冷
作 業 重 量	kg(1m)	0.6	0.82	0.85
全 体 重 量	kg(3m)	1.91	2.26	2.41

TLシリーズ

[軽量・低使用率タイプ] 仮付や低電流溶接に最適な軽量小型トーチ



TLシリーズはスイッチレバーの形状を「ショート」と「ロング」の2種類から選択可能

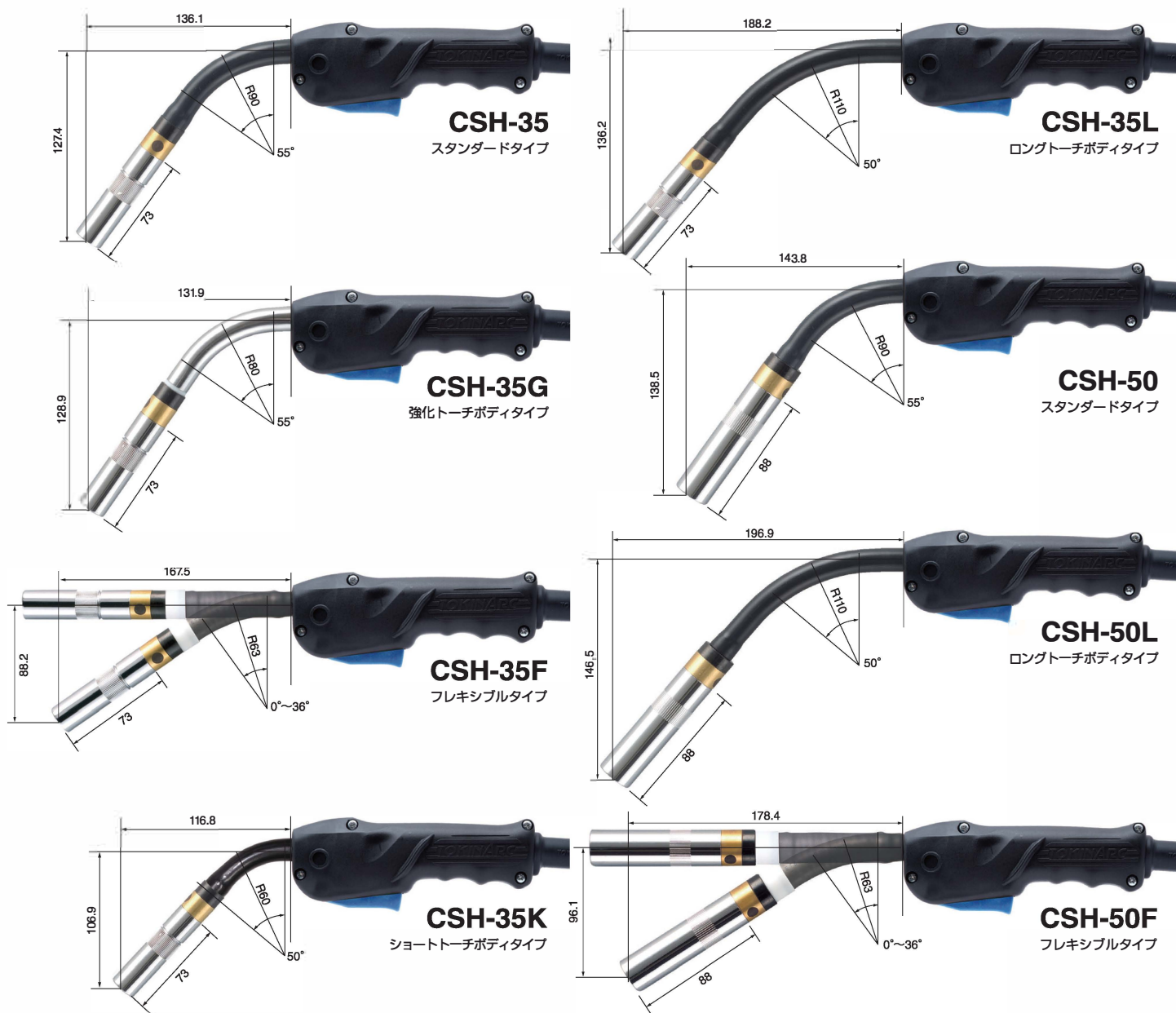
※標準はロングレバー仕様となります。

形式		TL-20	TL-20L	TL-20F
定格電流	A	200	200	200
使用率	%(CO ₂)	40	40	40
	%(MAG)	20	20	20
適用ワイヤ径	mm	(0.6, 0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.6, 0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.6, 0.8, 0.9, 1.0) 1.2
ケーブル長	m	3 / 4	3 / 4	3 / 4
冷却方式		空冷	空冷	空冷
作業重量	kg(1m)	0.65	0.85	0.65
全体重量	kg(3m)	1.9	1.9	1.9

形式		TL-35/TL-35K	TL-35F	TL-35G
定格電流	A	350	350	350
使用率	%(CO ₂)	35	35	35
	%(MAG)	20	20	20
適用ワイヤ径	mm	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2	(0.8, 0.9, 1.0) 1.2
ケーブル長	m	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6
冷却方式		空冷	空冷	空冷
作業重量	kg(1m)	1.0	1.0	1.0
全体重量	kg(3m)	2.3	2.3	2.3

CSHシリーズ

〔高使用率タイプ〕 長年にわたり改良を重ねた定番トーチ



形式		CSH-35 / 35K / 35L	CSH-35G	CSH-35F
定格電流	A	350	350	350
使用率	%(CO ₂)	60	60	60
	%(MAG)	35	35	35
適用ワイヤ径	mm	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2	(0.9, 1.0, 1.4) 1.2
ケーブル長	m	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6
冷却方式		空冷	空冷	空冷
作業重量	kg(1m)	1.1	1.2	1.1
全体重量	kg(3m)	2.4	2.4	2.4

形式		CSH-45F	CSH-45 / 45K / 45L	CSH-50 / 50L	CSH-50F
定格電流	A	450	450	500	500
使用率	%(CO ₂)	40	60	60	35
	%(MAG)	20	35	35	20
適用ワイヤ径	mm	(1.4, 1.6) 1.2	(1.4, 1.6) 1.2	(1.2, 1.4) 1.6	(1.2, 1.4) 1.6
ケーブル長	m	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6	3 / 4.5 / 6
冷却方式		空冷	空冷	空冷	空冷
作業重量	kg(1m)	1.3	1.3	1.7	1.7
全体重量	kg(3m)	3	3	3.6	3.6

個性的な半自動シリーズ [中・高電流用]

水冷半自動トーチ

CSH-50WX 水冷
水冷500amp.

水冷アルミMIG専用トーチ

CSH-50AW 水冷
水冷400amp.

形 式		CSH-50WX	CSH-50AW
定 格 電 流	A	500	400
使 用 率	%(CO ₂)	100	—
	%(MAG)	60	—
	%(MIG)	—	100
適用ワイヤ径	mm	1.2, 1.4, 1.6	1.2, 1.6
ケーブル長	m	3 / 4 / 5	3 / 4
冷 却 方 式		水冷	水冷
作 業 重 量	kg(1m)	1.4	1.4
全 体 重 量	kg(3m)	3	3

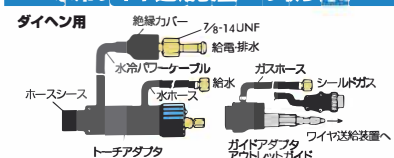


- 操作性に優れた軽量水冷トーチ
- 小型ハンドルを採用し握りやすさを向上

CSH-50W, CSH-50AW

ワイヤ送給装置への接続

水冷ワイヤ送給装置への取り付け



コード番号		ダイヘン用
D 水冷アダプタ	035 005	ダイヘン用

空冷ワイヤ送給装置への取り付け

★空冷ワイヤ送給装置を使用する場合、アダプタ形状は次のようになります。



コード番号		
N 空冷アダプタ	020 030	Panasonic用
D 空冷アダプタ	020 031	ダイヘン用

Aluminium MIG Torch [中・低電流用/アルミMIG専用トーチ]

CSA-252 外気を完全にシャットアウト。バツグンのシールド性を発揮！

トーチ一式でご注文の場合

CSA-252は、次のように分類表示されます。

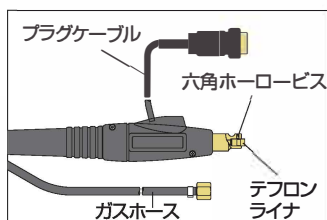
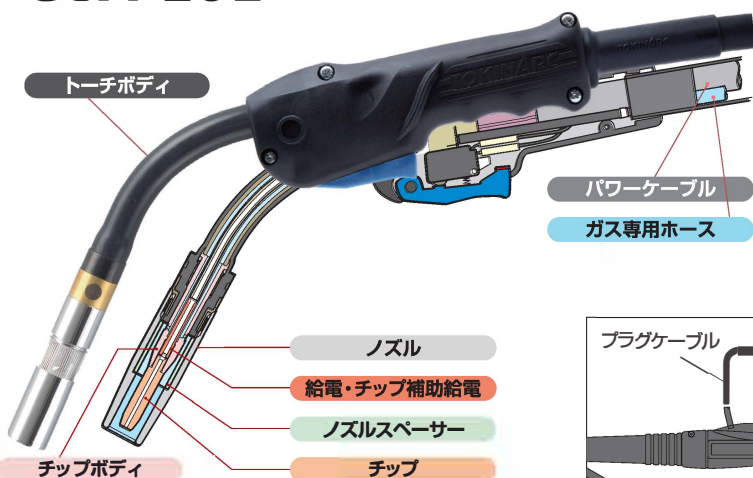
CSA-252-P-30 12

トーチモデル名
2線式アルミMIG用
半自動溶接トーチ

ワイヤ送給装置
メーカー名

ワイヤ径及び
適合テフロン
ライナ

パワーケーブルの長さ



形 式		CSA-252
定 格 電 流	A(MIG)	250
使 用 率	%(MIG)	70
適用ワイヤ径	mm	(1.0) 1.2
ケーブル長	m	3
冷 却 方 式		空冷
作 業 重 量	kg(1m)	1.4
全 体 重 量	kg(3m)	3.2

屋外使用トーチ

耐風仕様トーチ

CSH-50 (耐風仕様)

- アーク溶接の弱点である耐風性を強化
- 新設計のガス経路で風に負けない流量を確保

ノンガストーチ

CSH-45-NOG

■ ノンガスワイヤ用トーチ



形 式		CSH-50 (耐風仕様)
定 格 電 流	A	500
使 用 率	%(CO ₂)	60
	%(MAG)	35
適用ワイヤ径	mm	(1.2, 1.4) 1.6
ケーブル長	m	3
冷 却 方 式		空冷
作 業 重 量	kg(1m)	1.8
全 体 重 量	kg(3m)	3.5

※その他の定格電流用トーチについてはお問い合わせください。



形 式		CSH-45-NOG
定 格 電 流	A	450
使 用 率	%	60
適用ワイヤ径	mm	1.2, 1.6, 2.0, 2.4
ケーブル長	m	3
冷 却 方 式		空冷
作 業 重 量	kg(1m)	1.4
全 体 重 量	kg(3m)	3.3

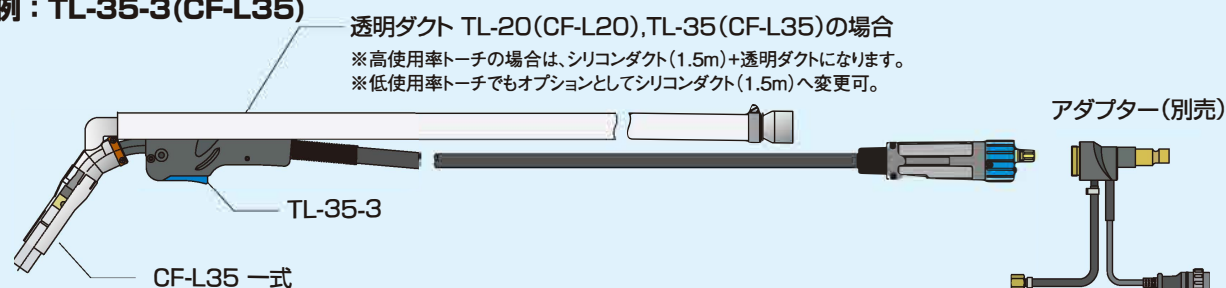
半自動ヒュームコレクター用トーチ

吸引ユニット後付けタイプ

従来より使用されている弊社標準タイプの半自動トーチに、吸引ユニットを後付けして吸引トーチにすることが出来ます。
後付けタイプのため、現在ご使用のトーチをそのまま使うことが出来、比較的安価に吸引トーチをご使用いただけます。



例：TL-35-3(CF-L35)



トーチスイッチ連動機能

「CF-L/CF-H」はトーチスイッチ連動機能に対応しています。

トーチスイッチをONにすると吸引を開始して、OFFにすると約5秒後に自動停止します。

(5秒のディレータイムはWF本体にて簡単に変更することが可能です)

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てご使用ください。

形 式	WF-180
電 源	3相200V
最大風量	31m³/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	31m³/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	H 661×W 300×L 686 (mm)

WF-120



●半自動溶接用小型ヒュームコレクター

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)

接続方式

■ 国内外の溶接機に取り付けできます。

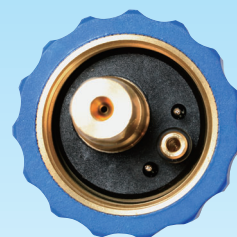
ワイヤ送給装置への接続

ワンタッチアダプタをワイヤ送給装置に取り付けることにより、トーチの着脱が簡単に行えます。
ワイヤ送給装置メーカー別にアダプタを用意しております。

Pタイプ



Dタイプ



アダプタの取付手順

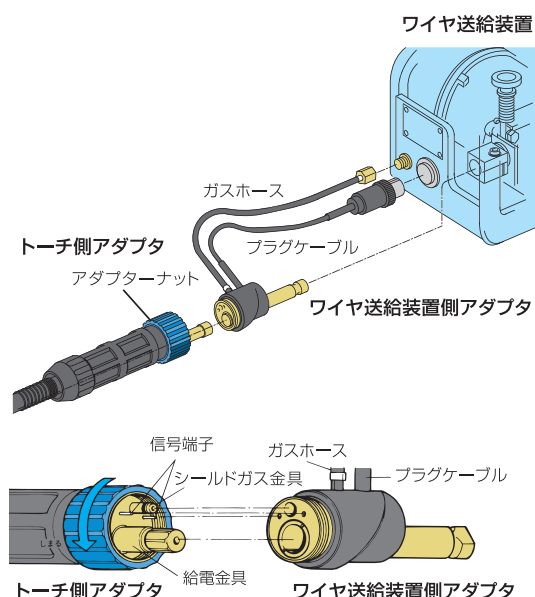
1 ワンタッチアダプタのアダプタ、ガスホース、プラグケーブルをワイヤ送給装置の所定の位置に接続してください。

2 トーチ側給電アダプタの給電金具、シールドガス金具を送給装置側アダプタの穴に合わせて差し込み、アダプターナットをしめつけて固定してください。

下記製品は、受注生産品となります。

アダプタ名称	接続可能なワイヤ送給装置形式
Nアダプタ (020030)	Panasonic すべての空冷用ワイヤ送給装置 Uni-Con Oシリーズトーチをご使用の場合、アダプタは必要ありません。
Dアダプタ 350A用 (020029)	ダイヘン CM-231・CM-144・CML-23 ブルートーチをご使用の場合、アダプタは必要ありません。

アダプタ名称	接続可能なワイヤ送給装置形式
Hアダプタ (020033)	日立製作所 すべての空冷用ワイヤ送給装置
Bアダプタ (020037)	大阪電気 すべての空冷用ワイヤ送給装置 GR・GHシリーズトーチをご使用の場合、アダプタは必要ありません。
ATADアダプタ (020039)	神戸製鋼所 センサー用ワイヤ送給装置
Dアダプタ 500A用 (020031)	ダイヘン CM-501



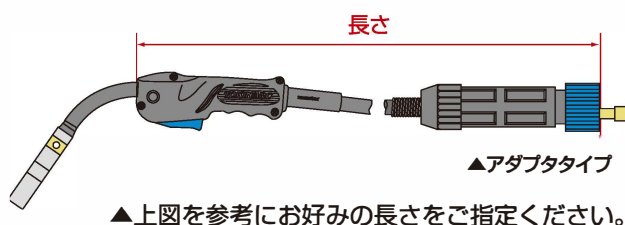
■ 接続仕様



■ パワーケーブル

標準仕様(3m,4.5m,6m)では、
現場に対応できない時は！

**パワーケーブルの長さも
自由に設定いただけます。**
(1~6m) ※6m以上はご相談ください。



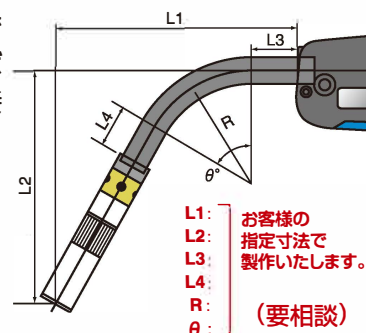
■ オーダーメイドトーチボディ

現場の環境に合わせた**オリジナルトーチ**
作ります！

例えば…こんな苦勞してませんか？

- 標準のトーチボディでは、溶接姿勢が不安定になり、溶接作業がしにくい。
- 標準のトーチボディでは、ワークにトーチボディが接触して、溶接ができない。

などで
**お悩みの方に
朗報です！**





総合カタログ
Product Catalogue



ロボット用トーチ
Robotic Torch



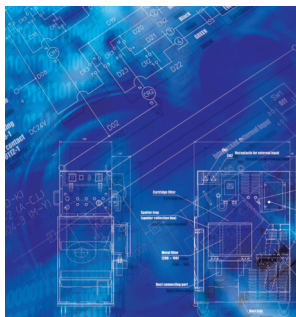
TIG溶接トーチ
TIG Welding Torch



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、メールにて受け付けております。またHPにてダウンロードできます。



〒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
E-mail : eigyou@tokinarc.co.jp URL : www.tokinarc.co.jp

USA

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 : 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 : www.tokinarc.com.cn

トーキンチャンネル



こちらから製品紹介の
動画をご覧頂けます。

●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。

2023.12.3000