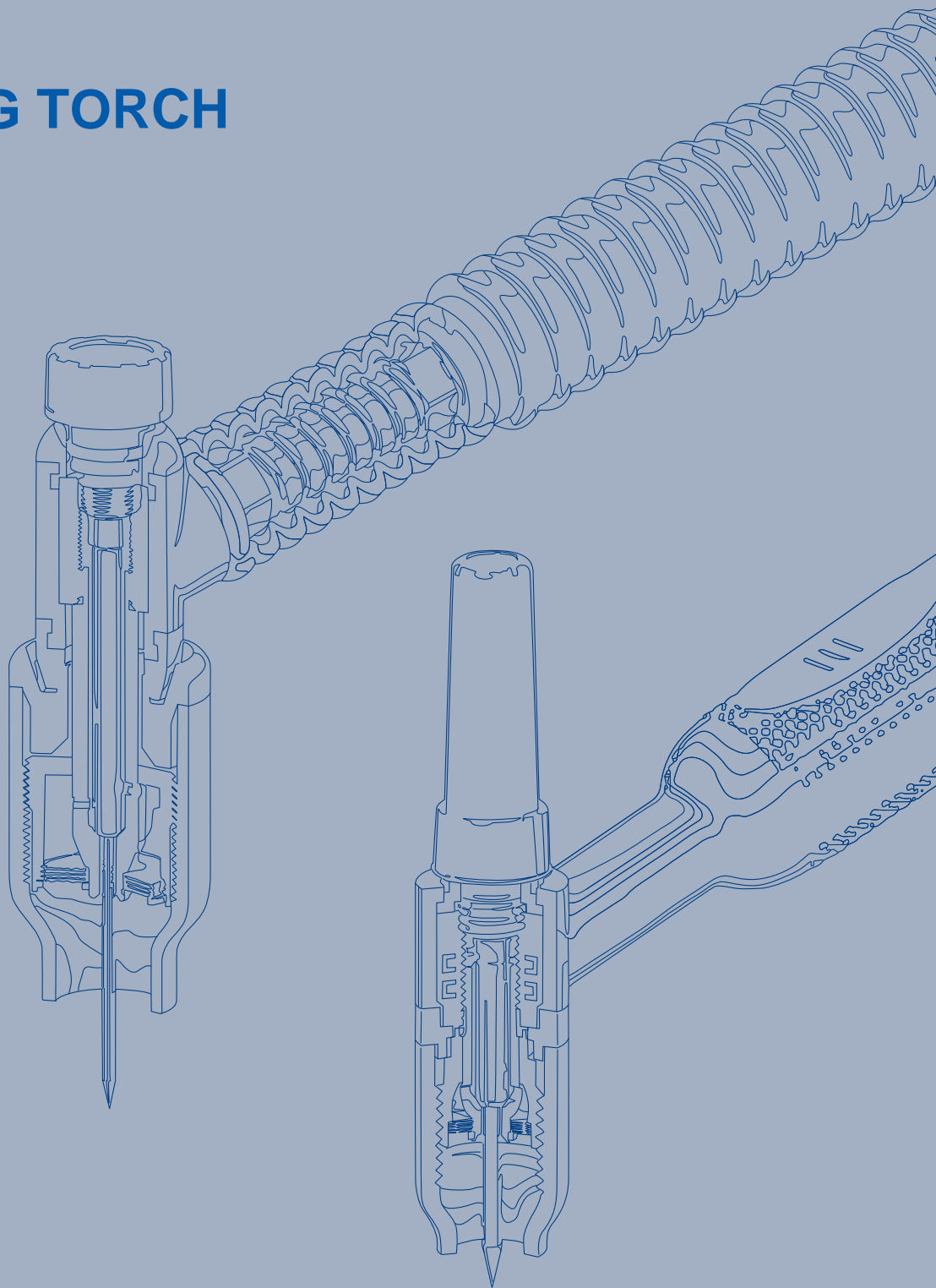


# LA MER TIG TORCH



# LA MER TIG TORCH

## CONTENTS

### introduction

#### P.1-2 トーチ部品の名称

- トーチの種類と特長（空冷トーチ／水冷トーチ）
- ホースの種類について
- トーチセット選定フロー（例）

#### 手動用 空冷 フレキシブルトーチ

- P.3 手動用 空冷トーチ スペックシート
- P.4 WP-150 WP-200
- P.5 WP-150A WP-200A
- P.6 WP-9F／WP-17F／WP26F
  - TIPS** ガスレンズコレットボディで溶接品質向上！
- P.7 WP-24F／WP-R9F／WP-R17F／WP-R26F

#### 手動用 空冷 固定トーチ

- P.8 WP-24／WP-9／WP-9P／WP-17-PSH／WP-26

#### 手動用 水冷 フレキシブルトーチ

- P.9 手動用 水冷トーチ スペックシート
  - TIPS** ヘッドの小型化、軽量化！
- P.10 WP-225／WP-25

#### 手動用 水冷 固定トーチ

- P.11 WP-125M／WP-125L／WP-24W／WP-20P
- P.12 WP-20／WP-280／CS310／WP-18
- P.13 W-375／WP-18SC／CS410／WP-18P

#### 自動機用トーチ

- P.14 自動機用 空冷/水冷トーチ スペックシート
- WP-23A/WP-22A/WP-27A/WP-27B

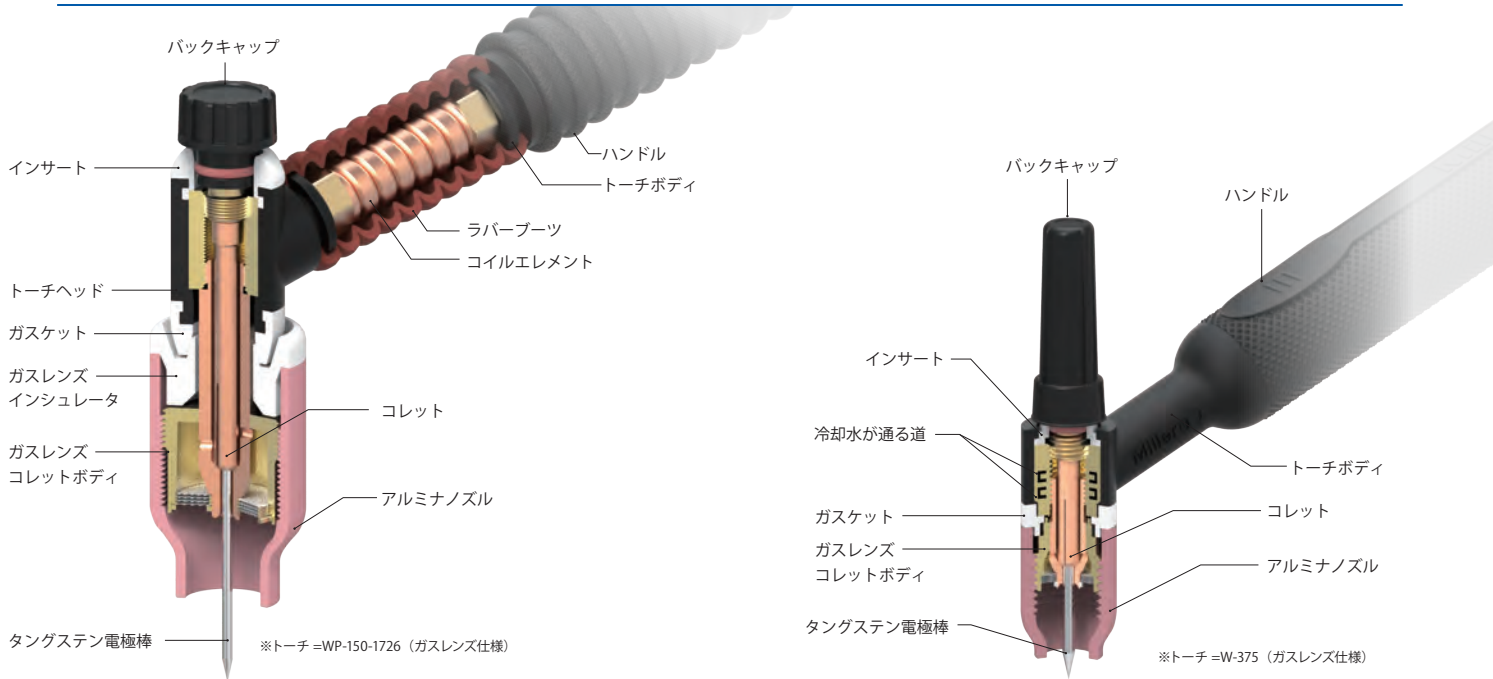
#### 交換部品

- P.15 フレキシブルトーチ部品
- P.16 コレット／コレットボディ
- P.17 ガスレンズコレットボディ／ガスケット／インサート／ガスレンズインシュレーター
- P.18 バックキャップ/ハンドル/バーレル
- P.19 アルミナノズル
- P.20 ラヴァノズル/特殊ノズル/扁平ノズル
- P.21 空冷パワーケーブル／水冷パワーケーブル／水冷ガスホース/水冷水ホース
- P.22 接続アダプター／ケーブルカバー／トーチスイッチ／チャックレンチ
- P.23 延長セット／ケーブル／取り出し

#### TIGアクセサリ

- P.25 PWTウルトラシールドノズル／プレミアム・タングステン
- P.26 ESG-Plus（タングステン・グラインダー）／クールメイト シリーズ（冷却水循環装置）

## トーチ部品の名称



## トーチの種類と特長

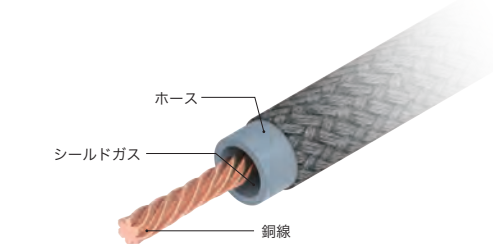
### 空冷トーチ

#### ■ 構造

空冷トーチは、トーチボディの中に溶接用シールドガスを流す事でトーチ本体／パワーケーブルの冷却を行います。

#### 空冷パワーケーブル（1 本式）※1

パワーケーブル内にガスを流し、ケーブルを一本にしています。ガスの流れにより銅線を冷却する事が出来るので、二本式に比べて軽く、種類も豊富です。



#### ■ 特徴

##### + プラス

- 部品点数が少ないため、メンテナンスが容易
- 冷却水を循環させる必要がないため、屋外や現場等での取り扱いが容易

##### - マイナス

- シールドガスによる冷却方法には限界があるため、連続使用ができない（使用率60%）※2
- トーチボディ／先端部品の小型化が困難

※1 パワーケーブル内部にシールドガスが流れる「一本式」と、キャプタイヤケーブルとガスホースが別れている「二本式」があります。

※2 10分間周期中、定格溶接電流で6分間連続使用し、4分間休む事を意味します。

### 水冷トーチ

#### ■ 構造

水冷トーチは、トーチボディの中に冷却水を循環させてトーチ本体／パワーケーブルの冷却を行います。トーチボディにはパワーケーブル、水ホース、ガスホースが接続されており、冷却水循環装置より吐出された冷却水は水ホースを通りトーチボディへ送られます（行き水）。冷却水はトーチボディの熱を奪った後、パワーケーブル内を通り冷却水循環装置へと戻ります（戻り水）。

#### 水冷パワーケーブル／ガスホース／水ホース



#### ■ 特徴

##### + プラス

- 連続使用が可能（100%使用率）※3
- トーチボディ／先端部品の小型化が可能

##### - マイナス

- 構造が複雑なため、空冷トーチと比較してメンテナンスが困難
- 冷却水循環装置の準備やそのメンテナンスのコストが掛かる

※3 10分間周期中、定格溶接電流で10分間連続使用する事を意味します。

## ホースの種類について

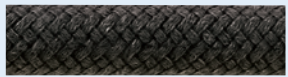
### 耐熱ゴム (R)



#### 〈特長〉

- 耐久性のある肉厚なゴムを使用
- 最も耐圧性の高いホース

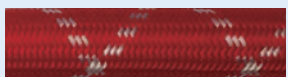
### ブレードホース



#### LA MER'S RECOMMEND

#### 〈特長〉

- 軽量で柔らかなソフトタイプ
- 編み込んだ生地にもゴムを塗って、引きずりなどへの耐久力を強化



#### 〈特長〉

- 軽量で柔らかなソフトタイプ
- 寒い環境下でも硬くならない

※RCは200Amp.空冷用のみ白いラインの入らない単色カラーリング



青



黒

### ビニール／強化ビニール



#### 〈特長〉

- ビニールは軽量の1層構造
- 強化ビニールは耐久性のある2層構造

## トーチセット選定フロー（例）

トーチボディを選択

パワーケーブルの長さを選択

パワーケーブル／ホースの種類を選択

溶接機種を確認

問い合わせ



手動用 空冷トーチ スペックシート

トーチタイプ		型 式	定格溶接電流 (A) ※1		定 格 使用率 (%) ※2	質 量※3(g)	適応電極径 (mm)	掲 載 ページ
			直流 (DCEN)	交流 (AC)				
空 冷 フレキシブルトーチ	4点組立型	WP-150-24/2490	80	50	60	108	0.5-2.4	3
		WP-150-9/990/9P	125	100		113/113/ 109	0.5-3.2	3
		WP-150-1726/1726P	150	115		130/126	0.5-4.0	3
		WP-200-24/2490	100	75		181	0.5-2.4	3
		WP-200-9/990/9P	160	120		186/186 182	0.5-3.2	3
		WP-200-1726/1726P	200	150		203/199	0.5-4.0	3
	3点組立型	WP-150A-24/2490	80	50		114	0.5-2.4	4
		WP-150A-9/990/9P	125	100		119/119/ 115	0.5-3.2	4
		WP-150A-1726/1726P	150	115		136/132	0.5-4.0	4
		WP-200A-24/2490	100	75		188	0.5-2.4	4
		WP-200A-9/990/9P	160	120		193/193/ 189	0.5-3.2	4
		WP-200A-1726/1726P	200	150		210/206	0.5-4.0	4
	一体型F	WP-9F	125	100		115	0.5-3.2	5
		WP-17F	150	115		125	0.5-4.0	5
		WP-26F	200	150		186	0.5-4.0	5
	一体型RF	WP-24F	80	50		95	0.5-2.4	6
		WP-R9F	125	100		115	0.5-3.2	6
		WP-R17F	150	115		125	0.5-4.0	6
		WP-R26F	200	150		186	0.5-4.0	6
	空 冷 固定トーチ	WP-24	80	50		33	0.5-2.4	7
		WP-9/9P	125	100		48/43	0.5-3.2	7
		WP-17-PSH	150	115		79	0.5-4.0	7
		WP-26	200	150		140	0.5-4.0	7

※1 定格溶接電流の試験方法：周囲温度25℃において、ハンドル部の外部表面温度が30℃またはケーブルホースアセンブリの外部表面温度が40℃を超えない場合の最大出力(100%アルゴンガス、2%セリウム入りタンクステン3.2mm)

※2 定格使用率60%とは、10分間周期中、定格溶接電流で6分間連続使用し、4分間休む事を意味します。

※3 手動用トーチの質量は、先端部品（コレット、コレットボディ、ノズル、バックキャップ）やハンドルは含みません。

手動用 空冷 フレキシブルトーチ（4点組立型）

トーチが①ヘッド②コイルエレメント③ラバーブーツ④トーチボディの4点から構成されていて、それぞれ個別交換が可能です。  
また、ヘッド部分のしなやかな可動に加えて、形状の異なる7種類のヘッドを用途に合わせて選択することで様々なワーク形状に対応できます。

仕様アイコン	先 端	<b>SD</b> 標準仕様	<b>GL</b> ガスレンズ仕様	<b>LG</b> 大口径ガスレンズ仕様	<b>SB</b> 標準スタビー仕様	<b>SG</b> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<b>S</b> ショートキャップ	<b>M</b> ミドルキャップ	<b>L</b> ロングキャップ	<b>n/a</b> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

フレキシブル4点組立型

**WP-150** LA MER'S RECOMMEND

**WP-150-1726**

パワーケーブル：RG/RC/R

QRコード

サイズ詳細、部品等の確認はこちら

フレキシブル4点組立型

**WP-200** LA MER'S RECOMMEND

**WP-200-1726**

パワーケーブル：RG/RC/R

QRコード

サイズ詳細、部品等の確認はこちら

用途に合わせて7種類のヘッドが取り付けます。（最大出力、寸法は下記の通り）

**WP-150**  
出力 **80Amp.**  
直流：80Amp.  
交流：50Amp.

**WP-200**  
出力 **100Amp.**  
直流：100Amp.  
交流：75Amp.

**SD GL**  
**n/a**

**WP-150-24 / WP-200-24**  
(ヘッド **24**)

**WP-150-2490 / WP-200-2490**  
(ヘッド **24-90**)

**WP-150**  
出力 **125Amp.**  
直流：125Amp.  
交流：100Amp.

**WP-200**  
出力 **160Amp.**  
直流：160Amp.  
交流：120Amp.

**SD GL LG**  
**S M L** (9-70, 9-90)  
**n/a** (9P)

**WP-150-9 / WP-200-9**  
(ヘッド **9-70**)

**WP-150-990 / WP-200-990**  
(ヘッド **9-90**)

**WP-150-9P / WP-200-9P**  
(ヘッド **9P**)

**WP-150**  
出力 **150Amp.**  
直流：150Amp.  
交流：115Amp.

**WP-200**  
出力 **200Amp.**  
直流：200Amp.  
交流：150Amp.

**SD GL LG SB SG**  
**S M L** (1726)  
**n/a** (1726P)

**WP-150-1726 / WP-200-1726**  
(ヘッド **1726**)

**WP-150-1726 / WP-200-1726P**  
(ヘッド **1726P**)



# 手動用 空冷 フレキシブルトーチ（3点組立型）

トーチボディが①ヘッド②一体型コイルエレメント③トーチボディの3点から構成されていて、それぞれの交換が可能です。  
ヘッド部分の可動に加えて、コイルエレメント部分の密閉性が高くガス漏れのリスクを軽減します。

仕様アイコン	先 端	<span>SD</span> 標準仕様	<span>GL</span> ガスレンズ仕様	<span>LG</span> 大口径ガスレンズ仕様	<span>SB</span> 標準スタビー仕様	<span>SG</span> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<span>S</span> ショートキャップ	<span>M</span> ミドルキャップ	<span>L</span> ロングキャップ	<span>n/a</span> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

フレキシブル3点組立型

WP-150A

WP-150A-1726  
パワーケーブル: RG/RC/R

フレキシブル3点組立型

WP-200A

WP-200A-1726  
パワーケーブル: RG/RC/R

用途に合わせて7種類のヘッドが取り付けます。（最大出力、寸法は下記の通り）

WP-150A

出力 80Amp.

直流: 80Amp.  
交流: 50Amp.

SDGLn/a

WP-200A

出力 100Amp.

直流: 100Amp.  
交流: 75Amp.

n/a

WP-150A-24 / WP-200A-24  
(ヘッド 24)

WP-150A-2490 / WP-200A-2490  
(ヘッド 24-90)

WP-150A

出力 125Amp.

直流: 125Amp.  
交流: 100Amp.

SDGLLGSMLn/a

WP-200A

出力 160Amp.

直流: 160Amp.  
交流: 120Amp.

n/a

WP-150A-9 / WP-200A-9  
(ヘッド 9-70)

WP-150A-990 / WP-200A-990  
(ヘッド 9-90)

WP-150A-9P / WP-200A-9P  
(ヘッド 9P)

WP-150A

出力 150Amp.

直流: 150Amp.  
交流: 115Amp.

SDGLLGSBSGSMLn/a

WP-200A

出力 200Amp.

直流: 200Amp.  
交流: 150Amp.

n/a

WP-150A-1726 / WP-200A-1726  
(ヘッド 1726)

WP-150A-1726 / WP-200A-1726P  
(ヘッド 1726P)

# 手動用 空冷 フレキシブルトーチ（一体型F）

ヘッド・コイルエレメント・ラバーブーツが一体となったスタンダードモデルで、サイズや出力が異なる3種類があります。  
ヘッドが円錐状に仰角±110°曲がるので、どんなワーク形状にも合わせることが可能です。

仕様アイコン	先 端	<span>SD</span> 標準仕様	<span>GL</span> ガスレンズ仕様	<span>LG</span> 大口径ガスレンズ仕様	<span>SB</span> 標準スタビー仕様	<span>SG</span> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<span>S</span> ショートキャップ	<span>M</span> ミドルキャップ	<span>L</span> ロングキャップ	<span>n/a</span> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

出力 125Amp.

(直流: 125Amp./交流: 100Amp.)

SDGLLGSML

トーチボディ刻印  
●A-125F

サイズ詳細、部品等の  
確認はこちら

WP-9F

パワーケーブル:  
RG/RC/R

出力 150Amp.

(直流: 150Amp./交流: 115Amp.)

SDGLLGSBSGSML

トーチボディ刻印  
●A-150F

サイズ詳細、部品等の  
確認はこちら

WP-17F

パワーケーブル:  
RG/RC/R

出力 200Amp.

(直流: 200Amp./交流: 150Amp.)

SDGLLGSBSGSML

トーチボディ刻印  
●A-200F

サイズ詳細、部品等の  
確認はこちら

WP-26F

パワーケーブル:  
RG/RC/R

## TIPS ガスレンズコレットボディで溶接品質向上！

メッシュを複数枚重ねてシールドガスを整流することで、標準コレットボディより高いシールド効果を発揮します。  
普段の溶接品質をグレードアップするだけでなく、チタンや特殊合金の仕上がりにも効果的です。  
また、シールドガスの範囲が広がるのでタングステン電極棒の突き出しを増やして狭いところの溶接に対応できる場合があります。  
これから導入を検討される方は、ノズル番手やガス流量の選定について是非お問い合わせください。



# 手動用 空冷 フレキシブルトーチ（一体型RF）

ヘッド・コイルエレメント・ラバーブーツが一体となっています。また、コイルエレメント/ラバーブーツ部分は3点組み立て型と同じ密閉性の高い構造が採用されていて、高いガス流量でもガス漏れのリスクが軽減されます。

仕様アイコン	先 端	<div>SD</div> 標準仕様	<div>GL</div> ガスレンズ仕様	<div>LG</div> 大口径ガスレンズ仕様	<div>SB</div> 標準スタビー仕様	<div>SG</div> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<div>S</div> ショートキャップ	<div>M</div> ミドルキャップ	<div>L</div> ロングキャップ	<div>n/a</div> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマーク✔の付いた部品が付きます。

## WP-24F

出力 **80Amp.**  
(直流：80Amp./交流：50Amp.)



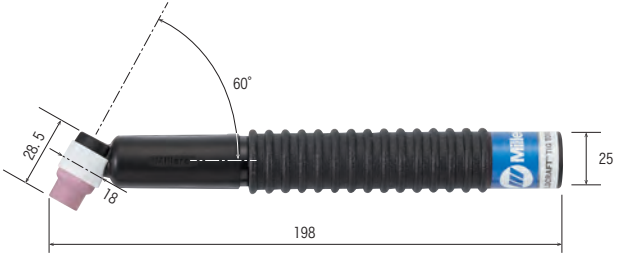
サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

n/a

トーチボディ刻印  
●A-80F



WP-24F

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-R9F

出力 **125Amp.**  
(直流：125Amp./交流：100Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

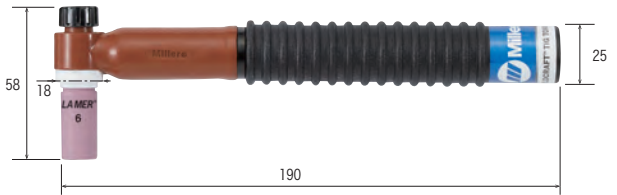
LG

S

M

L

トーチボディ刻印  
●A-125FRH



WP-R9F

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-R17F

出力 **150Amp.**  
(直流：150Amp./交流：115Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

LG

SB

SG

S

M

L

トーチボディ刻印  
●A-150FRH



WP-R17F

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-R26F

出力 **200Amp.**  
(直流：200Amp./交流：150Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

LG

SB

SG

S

M

L

トーチボディ刻印  
●A-200FRH



WP-R26F

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

# 手動用 空冷 固定トーチ

トーチヘッドの角度が固定されていて、安定した溶接作業が可能なロングセラーモデルです。  
4種から出力/サイズを選択が可能で、パーツ点数が少ないため、メンテナンスが容易です。

仕様アイコン	先 端	<div>SD</div> 標準仕様	<div>GL</div> ガスレンズ仕様	<div>LG</div> 大口径ガスレンズ仕様	<div>SB</div> 標準スタビー仕様	<div>SG</div> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<div>S</div> ショートキャップ	<div>M</div> ミドルキャップ	<div>L</div> ロングキャップ	<div>n/a</div> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマーク✔の付いた部品が付きます。

## WP-24

出力 **80Amp.**  
(直流：80Amp./交流：50Amp.)



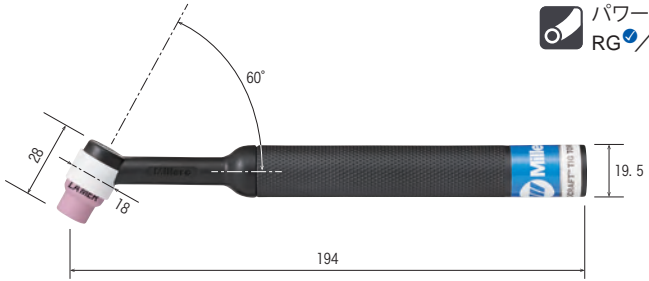
サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

n/a

トーチボディ刻印  
●A-80



WP-24 (60°)

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-9/ WP-9P

出力 **125Amp.**  
(直流：125Amp./交流：100Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

LG

S

M

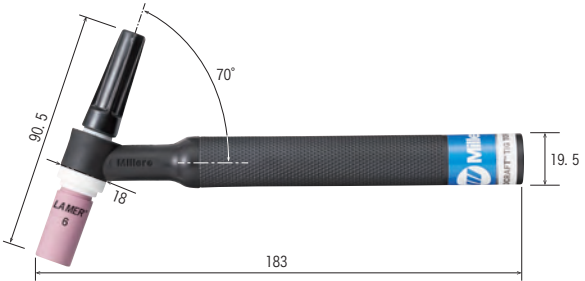
L

 (WP-9)

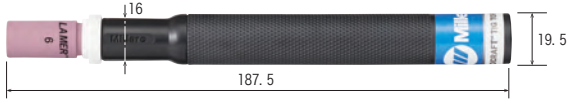
n/a

 (WP-9P)

トーチボディ刻印  
●A-125 (WP-9)  
●A-125P (WP-9P)



WP-9



WP-9P

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-17-PSH

出力 **150Amp.**  
(直流：150Amp./交流：115Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

LG

SB

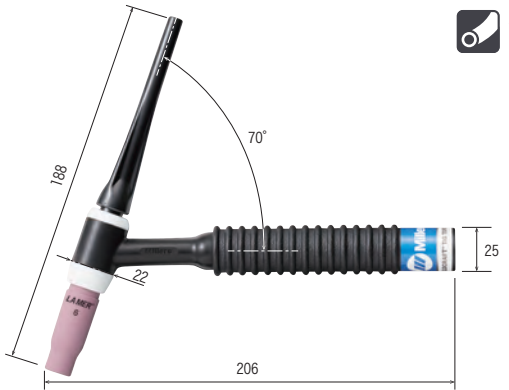
SG

S

M

L

トーチボディ刻印  
●A-150PSH



WP-17-PSH

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R

## WP-26

出力 **200Amp.**  
(直流：200Amp./交流：150Amp.)



サイズ詳細、部品等の確認はこちら

SD

GL

LG

SB

SG

S

M

L

トーチボディ刻印  
●A-200



WP-26

パワーケーブル：  
RG✔/RC/R



手動用 水冷トーチ スペックシート

トーチタイプ	型 式	定格溶接電流 (A) ※1		定 格 使用率 (%) ※2	冷却水 量 (L/min)	質 量※3 (g)	適応電極径 (mm)	掲 載 ページ
		直流 (DCEN)	交流 (AC)					
水冷 フレキシブルトーチ	WP-225-24/2490	160	115	100	1.0	91	0.5-2.4	9
	WP-225-9/990/9P	200	140		1.0	96/96/92	0.5-3.2	9
	WP-225-1726/1726P	225	160		1.0	113/109	0.5-4.0	9
	WP-25	200	140		1.0	94	0.5-3.2	9
水冷 固定トーチ	WP-125M/WP-125L	125	80		1.0	76/84	0.5-2.4	10
	WP-24W	180	115		1.0	52	0.5-2.4	10
	WP-20P	250	180		1.0	57	0.5-3.2	10
	WP-20	225	160		1.0	53	0.5-3.2	11
	WP-280 <div>Super Cool™ テクノロジー</div>	280	195		1.0	117	0.5-3.2	11
	CS310 <div>クラフターシリーズ</div>	310	220		1.0	100	0.5-3.2	11
	WP-18	350	250		1.0	136	0.5-4.0	11
	W-375 <div>Super Cool™ テクノロジー</div>	375	265		1.0	117	0.5-3.2	12
	WP-18SC <div>Super Cool™ テクノロジー</div>	400	280		1.0	156	0.5-4.8	12
	CS410 <div>クラフターシリーズ</div>	410	310		1.0	160	0.5-4.0	12
	WP-18P	500	350		1.4	200	0.5-4.0	12

※1 定格溶接電流の試験方法：周囲温度25℃において、ハンドル部の外部表面温度が30℃またはケーブルホースアセンブリの外部表面温度が40℃を超えない場合の最大出力（100%アルゴンガス、2%セリウム入りタングステン3.2mm、冷却水循環装置クールメイト4 使用）  
※2 定格使用率100%とは、10分間周期中、定格溶接電流で10分間連続使用する事を意味します。  
※3 手動用（ハンド）の質量は、先端部品（コレット、コレットボディ、ノズル、バックキャップ）やハンドルは含みません。

Super Cool™ テクノロジー

ヘッド回りの冷却室の容量を拡張したことで高出力ながらトーチボディの小型化／軽量化を実現しています。また、ソフトタイプのケーブル／ホースを採用しているので、溶接時のストレスを大幅に軽減します。

クラフターシリーズ

**3つの特徴**

- ショートネック  
トーチの首長を短くする事で操作性をより向上しました。
- ダブルリップバックキャップシール  
バックキャップ側のシールを2重にする事で、高周波やシールドガスの漏れをより防ぎます。
- D型ハンドル（D-Handle）  
D字型ハンドル（D-Handle）は溶接角度を容易に出せ、握り易くなっています。また、ケーブルカバーのずり落ちを防ぐ溝が付いています。

**TIPS** ヘッドの小型化、軽量化！  
WP-17、26、18系の先端スタビー仕様に変更すれば先端部品の小型化、軽量化が可能です。  
スタビー仕様は、標準とガスレンズの2タイプがありますので、用途に合わせてお選びください。  
※各種トーチページでは、**[SB]**（スタビー標準）・**[SG]**（スタビーガスレンズ）アイコンで表記しています。

標準ガスレンズ

スタビーガスレンズ

96mm

70mm

手動用 水冷 フレキシブルトーチ

自由自在に曲がるボディで様々な角度からの溶接を可能にします。トーチボディの中に冷却水を循環させるので、空冷トーチより高いアンペアの出力も可能です。ヘッド取替のできるWP-225とペンシルタイプのWP-25よりお選びください。

仕様アイコン	先 端	<b>[SD]</b> 標準仕様	<b>[GL]</b> ガスレンズ仕様	<b>[LG]</b> 大口径ガスレンズ仕様	<b>[SB]</b> 標準スタビー仕様	<b>[SG]</b> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<b>[S]</b> ショートキャップ	<b>[M]</b> ミドルキャップ	<b>[L]</b> ロングキャップ	<b>[n/a]</b> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマーク✔の付いた部品が付きます。

トーチボディ刻印  
●W-225MOD

WP-225-1726

パワーケーブル：  
強化ビニール✔  
HD/ブレードホース黒／HDR

用途に合わせて7種類のヘッドが取り付けます。（最大出力、寸法は下記の通り）

出力 **160Amp.**  
直流：160Amp./交流：115Amp.

**[SD]****[GL]**

**[n/a]**

WP-225-24（ヘッド 24）

WP-225-2490（ヘッド 24-90）

出力 **200Amp.**  
直流：200Amp./交流：140Amp.

**[SD]****[GL]****[LG]**

**[S]****[M]****[L]**

**[n/a]** (9P)

WP-225-9（ヘッド 9-70）

WP-225-990（ヘッド 9-90）

WP-225-9P（ヘッド 9P）

出力 **225Amp.**  
直流：225Amp./交流：160Amp.

**[SD]****[GL]****[LG]****[SB]****[SG]**

**[S]****[M]****[L]** (1726)

**[n/a]** (1726P)

WP-225-1726（ヘッド 1726）

WP-225-1726P（ヘッド 1726P）

WP-25

出力 **200Amp.**  
（直流：200Amp./交流：140Amp.）

トーチボディ刻印  
●W-200

WP-25

パワーケーブル：  
強化ビニール✔  
HD/ブレードホース黒／HDR

9 LA MER TIG TORCH CATALOG 10 LA MER TIG TORCH CATALOG



# 手動用 水冷 固定トーチ

水冷トーチの特徴である連続使用（定格使用率100%※P.8参照）に加えて、ヘッド角度が固定されているので、安定した溶接作業が行えます。  
特殊ノズルや高スペックモデルなど用途に合わせた選択をすることでウェルダーのパフォーマンスを最大限に引き出します。

仕様アイコン	先端	<span>SD</span> 標準仕様	<span>GL</span> ガスレンズ仕様	<span>LG</span> 大口径ガスレンズ仕様	<span>SB</span> 標準スタビー仕様	<span>SG</span> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<span>S</span> ショートキャップ	<span>M</span> ミドルキャップ	<span>L</span> ロングキャップ	<span>n/a</span> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

## WP-125M/WP-125L

出力 **125Amp.**  
(直流：125Amp./交流：80Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

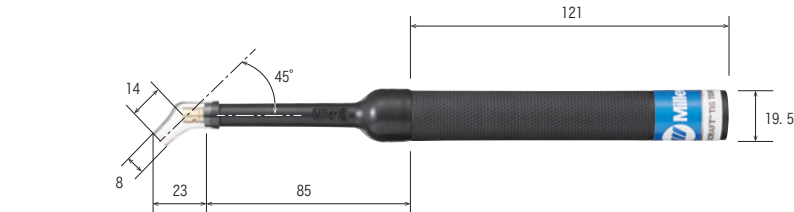
特殊ノズル ※下記参照

n/a

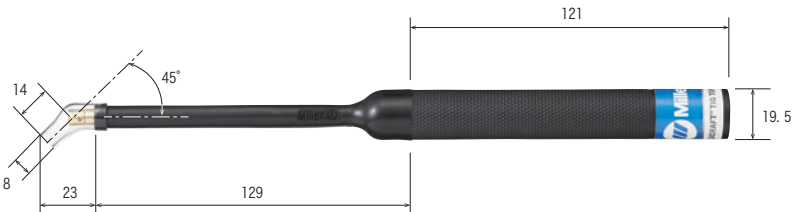
トーチボディ刻印

- W-125M(WP-125M)
- W-125L(WP-125L)

パワーケーブル：  
ビニール/HD/  
ブレードホース黒/HDR



WP-125M



WP-125L

部品の組み替えでノズル角度を変更できます



クォーツ製（詳細P.19）

## WP-24W

出力 **180Amp.**  
(直流：180Amp./交流：115Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

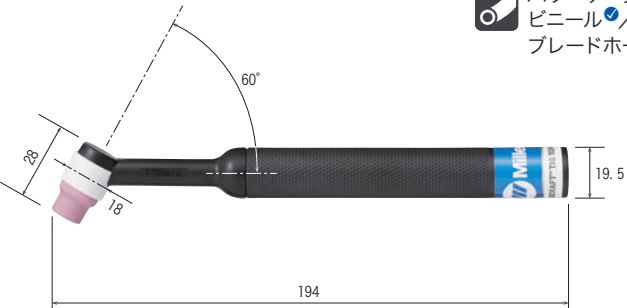
SD GL

n/a

トーチボディ刻印

- W-180

パワーケーブル：  
ビニール/HD/  
ブレードホース黒/HDR



WP-24W

## WP-20P

出力 **225Amp.**  
(直流：225Amp./交流：160Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

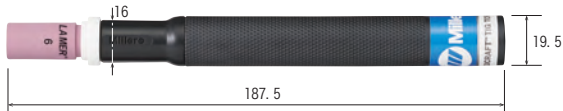
SD GL LG

n/a

トーチボディ刻印

- W-250P

パワーケーブル：  
ビニール/HD/  
ブレードホース黒/HDR



WP-20P

## WP-20

出力 **250Amp.**  
(直流：250Amp./交流：180Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

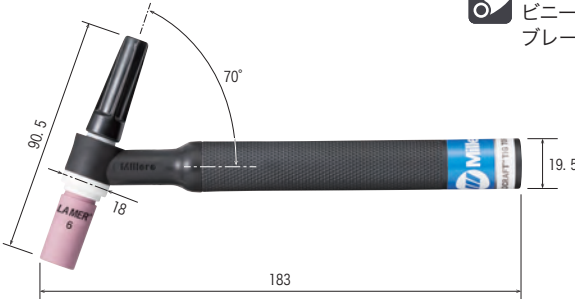
SD GL LG

S M L

トーチボディ刻印

- W-250

パワーケーブル：  
ビニール/HD/  
ブレードホース黒/HDR



WP-20

## WP-280

Super Cool™ テクノロジー

出力 **280Amp.**  
(直流：280Amp./交流：195Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

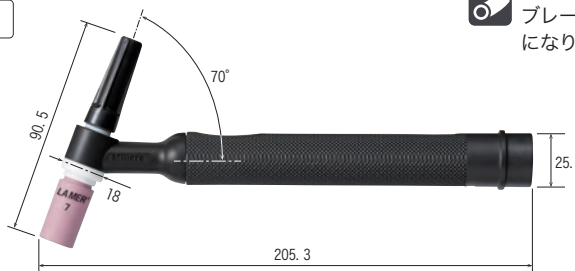
SD GL LG

S M L

トーチボディ刻印

- W-280

水冷PC・ホース類は専用の  
ブレードホース（赤・黒・青）  
になります



WP-280



## CS310

クラフターシリーズ

出力 **310Amp.**  
(直流：310Amp./交流：220Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

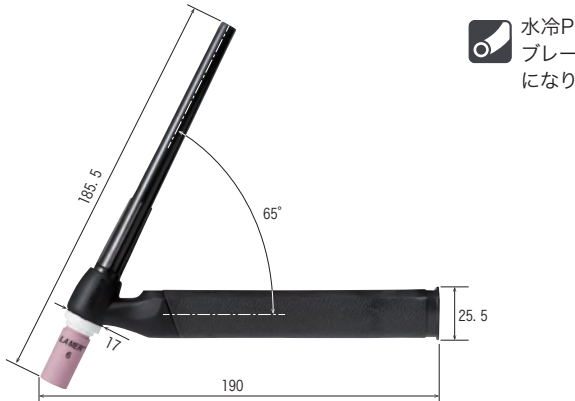
SD GL LG

S M L

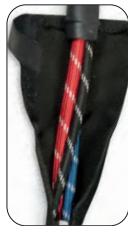
トーチボディ刻印

- W-310

水冷PC・ホース類は専用の  
ブレードホース（赤・黒・青）  
になります



CS310



## WP-18

出力 **350Amp.**  
(直流：350Amp./交流：250Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから

SD GL LG SB SG

S M L

トーチボディ刻印

- W-350

パワーケーブル：  
R/RC/RG



WP-18



仕様アイコン	先 端	<b>SD</b> 標準仕様	<b>GL</b> ガスレンズ仕様	<b>LG</b> 大口径ガスレンズ仕様	<b>SB</b> 標準スタビー仕様	<b>SG</b> スタビーガスレンズ仕様
	バックキャップ	<b>S</b> ショートキャップ	<b>M</b> ミドルキャップ	<b>L</b> ロングキャップ	<b>n/a</b> バックキャップ不要	

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

## W-375

Super Cool™ テクノロジー

水冷PC・ホース類は専用の  
ブレードホース（赤・黒・青）  
になります

出力 **375Amp.**  
(直流：375Amp./交流：265Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



トーチボディ刻印  
●W-375



W-375

## WP-18SC

Super Cool™ テクノロジー

パワーケーブル：  
R/RC/RG

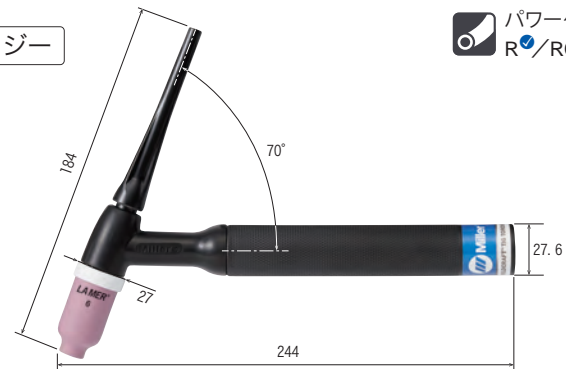
出力 **400Amp.**  
(直流：400Amp./交流：280Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



トーチボディ刻印  
●W-400SC



WP-18SC

## CS410

クラフターシリーズ

水冷PC・ホース類は専用の  
ブレードホース（赤・黒・青）  
になります

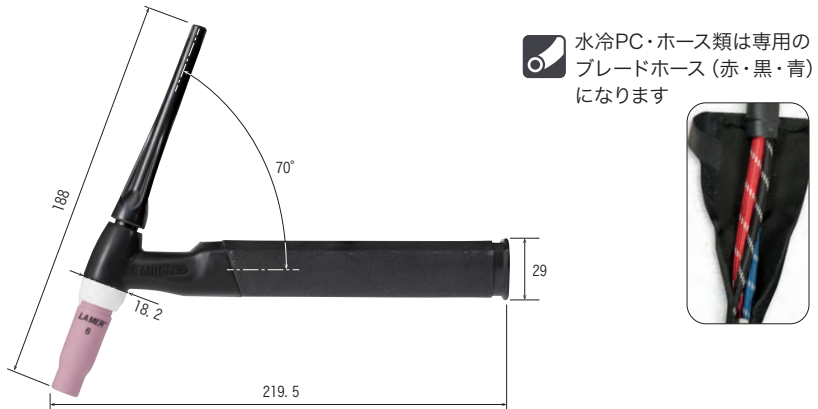
出力 **410Amp.**  
(直流：410Amp./交流：310Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



トーチボディ刻印  
●W-410



CS410

## WP-18P

パワーケーブル：R

出力 **500Amp.**  
(直流：500Amp./交流：350Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



トーチボディ刻印  
●W-500PAUT



WP-18P

## 自動機用 空冷／水冷トーチ

タングステンがノブ側から交換できるように設計されています。

空冷/水冷やサイズ・出力の大小で選定が可能で、それぞれガスレンズを使用できます。

仕様アイコン	先 端	<b>SD</b> 標準仕様	<b>GL</b> ガスレンズ仕様	<b>LG</b> 大口径ガスレンズ仕様	<b>SB</b> 標準スタビー仕様	<b>SG</b> スタビーガスレンズ仕様
--------	-----	----------------	-------------------	----------------------	--------------------	-----------------------

※標準トーチセットにはチェックマークの付いた部品が付きます。

## 自動機用 空冷／水冷トーチ スペックシート

トーチタイプ	型 式	定格溶接電流 (A) ※1		定 格 使用率 (%) ※2	冷却水 量 (L/min)	質 量 ※3 (g)	適応電極径 (mm)	掲 載 ページ
		直流 (DCEN)	交流 (AC)					
空 冷	WP-23A	150	120	60	—	156	0.5-3.2	13
	WP-22A	250	180	100	1.9	156	0.5-3.2	13
水 冷	WP-27A/WP-27B	500	350			555/870	3.2-6.4	13

※1 定格溶接電流の試験方法：周囲温度25℃において、ハンドル部の外部表面温度が30℃またはケーブルホースアセンブリの外部表面温度が40℃を超えない場合の最大出力（100%アルゴンガス、2%セリウム入りタングステン3.2mm、冷却水循環装置クールメイト4 使用）

※2 定格使用率60%とは、10分間周期中、定格溶接電流で6分間連続使用し、4分間休み事を意味します。また、100%とは、10分間周期中、定格溶接電流で10分間連続使用する事を意味します。

※3 自動機トーチの質量は、先端部品（コレット、コレットボディ、ノズル）を除く、トーチ本体、パーレル、ブーツ、バックキャップの合計の重さです。

## WP-23A

出力 **150Amp.**（空冷）  
(直流：150Amp./交流：120Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



WP-23A

パワーケーブル：  
R/RC/RG

## WP-22A

出力 **250Amp.**（水冷）  
(直流：250Amp./交流：180Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



WP-22A

パワーケーブル：  
HD/ブレードホース（黒）/  
HDR

## WP-27A/WP-27B

出力 **500Amp.**（水冷）  
(直流：500Amp./交流：350Amp.)



サイズ詳細、部品等の  
確認はこちらから



WP-27A

WP-27B

パワーケーブル：R



交換部品

フレキシブルトーチ部品
























	外觀・寸法 (mm)	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
アタッチメント		24	WP-150 WP-200 WP-150A WP-200A WP-225	
		24-90		
		9-70		
		9-90		
		9P		
		1726		
		1726P		
一体型コイルエレメント		150CE	WP-150A	
		200CE	WP-200A	
ラバーブーツ※		150RB	WP-150	
		200RB	WP-200	

※他にライトブルー、ライトグリーン、ピンク、オリブクリアの4色があります。

サイズ詳細はウェブページをご覧ください。

	外觀・寸法 (mm)	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
コイルエレメント		150CE-AAA	WP-150	
		200CE-AAA	WP-200	
トーチボディ		150TB	WP-150 WP-150A WP-9F WP-R9F WP-17F WP-R17F WP-24F	
		200TB	WP-200 WP-200A WP-26F WP-R26F	
一体型ヘッドRF		9F	WP-9F	
		17F	WP-17F	
		26F	WP-26F	
		24F	WP-24F	
一体型ヘッドRSCF		R9F	WP-R9F	
		R17F	WP-R17F	
		R26F	WP-R26F	

コレット

外觀×寸法 (mm)		部品番号	電極径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
A					
		53N16 53N14 24C332	1.0 1.6 2.4	ヘッド 24/24-90  トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
B					
ガス レン ズ		53N63 53N64 24GLC332	1.0 1.6 2.4		
C					
		13N21 13N22 13C2M 13N23 13N24	1.0 1.6 2.0 2.4 3.2	ヘッド 9-70/9-90/9P  トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310 W-375	
D					
大口 径ガ スレ ンズ 用		13N21L 13N22L 13N23L 13N24L	1.0 1.6 2.4 3.2		
E					
		10N22 10N23 10N2M 10N24 10N24-AA <sup>※1</sup> 10N25 54N20	1.0 1.6 2.0 2.4 2.4 3.2 4.0	ヘッド 1726/1726P  トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 WP-18SC CS410 WP-18P	
F					
スタ ビー 用		10N22S 10N23S 10N24S 10N25S	1.0 1.6 2.4 3.2		
G					
		10N25HD 54N20HD 18C36	3.2 4.0 4.8	WP-18SC (重作業用)	
H					
		22N21A	1.0	WP-23A WP-22A	
		22N22A	1.6		
		22N23A	2.4		
		22N24A	3.2		
I					
大口 径ガ スレ ンズ 用		22N21AL	1.0	WP-23A WP-22A	
		22N22AL	1.6		
		22N23AL	2.4		
		22N24AL	3.2		

※1 四つ割れ ※2 タングステンを締める際は専用チャックレンチ53N20(P.21)を使用してください。

サイズ詳細はウェブページをご覧ください。

外觀×寸法 (mm)	部品番号	電極径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
K				
	57N46 57N47 57N48 57N49 57N50 57N51	1.6 2.4 3.2 4.0 4.8 6.4	WP-27A/B	

チャック

外觀×寸法 (mm)	部品番号	電極径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
A				
	125C40-90 125C116-90 125C332-90	1.0/90° 1.6/90° 2.4/90°	WP-125M/L	
B				
	125C40-45 125C116-45 125C332-45	1.0/45° 1.6/45° 2.4/45°	WP-125M/L	
C				
	50C40 ※2 125C116 ※2	1.0/180° 1.6/180°	WP-125M/L	



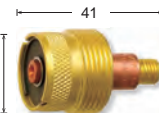

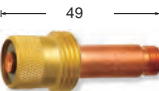









コレットボディ

外觀×寸法 (mm)	部品番号	電極径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
A				
	53N18 ※2 53N19 ※2 24CB332 ※2	1.0 1.6 2.4	ヘッド 24/24-90 トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
B				
	13N25 13N26 13N27 13N28 13N29	0.5 1.0 1.6 2.4 3.2	ヘッド 9-70/9-90/9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-25 WP-20/20P WP-280 CS-310 W-375 WP-23A WP-22A	
C				
	10N30 10N31 10CB2M 10N32 10N28 406488	1.0 1.6 2.0 2.4 3.2 4.0	ヘッド 1726/1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH	
D				
	17CB20	1.0-3.2	WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
E				
	NCB-53 NCB-36	0.5-3.2 3.2-4.8	WP-18SC	

交換部品

サイズ詳細はウェブページでご覧いただけます。

■ガスレンズコレットボディ（略称 ガスレンズ）

外観・寸法 (mm)		部品番号	電極径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ	
A						
		45V42 45V43 45V44 45V45	1.0 1.6 2.4 3.2	ヘッド 24/24-90/9-70/ 9-90 トーチ WP-9F WP-R9F WP-24 WP-9/9P WP-24W WP-20/20P WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A		
B						
大口径ガスレンズ		45V0204S 45V116S 45V64S 995795S	0.5-1.0 1.6 2.4 3.2	ヘッド 9-70/9-90 トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-20/20P WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A		
C						
		45V24 45V25 45V26 45V27 45V28	1.0 1.6 2.4 3.2 4.0	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P		
D						
スタビ用		17GL040 17GL116 17GL332 17GL18	1.0 1.6 2.4 3.2			
E						
大口径ガスレンズ		45V0204 45V116 45V64 995795 45V63	0.5-1.0 1.6 2.4 3.2 4.0			
F						
		18GL04 18GL16 18GL32 18GL18 18GL53 18GL36	1.0 1.6 2.4 3.2 4.0 4.8	WP-18SC		
H						
		49V23 49V24 49V25 49V26 49V27 49V28	1.6 2.4 3.2 4.0 4.8 6.4	WP-27A/B		

■ガasket／インサート

外観・ 部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	ヘッド 24/24-90 トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
	ヘッド 9-70/9-90/9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310 W-375	
	9-4 (バックキャップ側)	
	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
	18-7 (バックキャップ側)	
スタビ用 	18CG20	
	WP-23A WP-22A	
	WP-18SC	
	WP-27A/B	
	57N56	
	WP-27A/B ※メタルノズル 57N78用	





■ガスレンズインシュレーター

外観・ 部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	ヘッド 24/24-90 トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
大口径用 	ヘッド 9-70/9-90 /9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310 W-375	
	54N63-20	
	54N01	
大口径用 	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
	54N63	
スタビ用ガスレンズ用 	17GLG20	
大口径用 	WP-23A WP-22A	
	54N63-22	

■バックキャップ

外観・寸法 (mm)	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	41V33	ヘッド 9-70/9-90 トーチ WP-9F WP-R9F WP-9 WP-280 W-375	
	41V35	ヘッド 9-70/9-90 トーチ WP-9F WP-R9F WP-9 WP-280 CS310 W-375	
	41V24		
	57Y04	ヘッド 1726 トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 WP-18SC CS410	
	57Y05		
	57Y02		
	CS110-BCS	CS310	

■ハンドル／バーレル

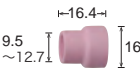



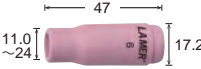

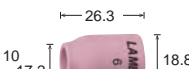



外観・寸法 (mm)	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	105Z55 (布目) 105Z55R (溝付き)	WP-150 WP-9F WP-17F WP-24F WP-R9F WP-R17F WP-17-PSH	
	H-100 (布目) H-100R (溝付き)	WP-24 WP-9 WP-9P WP-24W	
	53N06 (布目)	WP-225 WP-25 WP-125M/L WP-20 WP-20P	



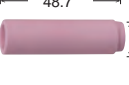









■ハンドル／バーレル

外観・寸法 (mm)	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	10N15 (布目) 10N15R (溝付き)	WP-200 WP-26F WP-R26F	
	H-200 (布目) H-200R (溝付き)	WP-26 WP-18	
	269335	WP-280 W-375	
	CS110-H	CS310	
	CS210-H	CS410	
	18PBWH	WP-18P	
	22-8A	WP-23A WP-22A	
	27-10A	WP-27A	
	27-10B	WP-27B	





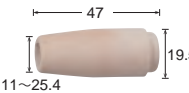



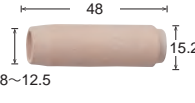

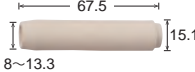





■アルミナノズル ※各種サイズ詳細についてはQRコードよりご確認ください。  
※番手によって先端形状が画像と異なる場合があります（画像は全て番手=6）








外観・寸法 (mm)		部品番号	番手	先端 内径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
A						
標準 ノズル		A53N24	4	6.4	ヘッド 24/24-90	
		A53N25	5	8.0	トーチ WP-24F WP-24	
		A53N27	6	9.6	WP-24W	
B						
標準 ノズル		13N08	4	6.4	ヘッド 9-70/9-90 /9P	
		13N09	5	8.0	トーチ WP-9F WP-R9F WP-9 WP-9P	
		13N10	6	9.6	WP-25 WP-20 WP-20P	
		13N11	7	11.0	WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A	
		13N12	8	12.7	その他 スタビコーレット ボディを使用する トーチ (コレットボディ)	
		13N13	10	16.0		
		C				
標準 ノズル		10N50	4	6.4	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
		10N49	5	8.0		
		10N48	6	9.6		
		10N47	7	11.0		
		10N46	8	12.7		
		10N45	10	16.0		
		10N44	12	19.0		
		E				
ガス スレンズ ノズル		53N58	4	6.4	ヘッド 24/24-90/ 9-70/9-90/9P	
		53N59	5	8.0	トーチ WP-9F WP-24F WP-R9F WP-24 WP-9 WP-9P	
		53N60	6	9.6	WP-25 WP-24W WP-20 WP-20P	
		53N61	7	11.0	WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A	
		53N61S	8	12.7	その他 スタビコーレンズ コレットボディを 使用するトーチ (ガスレンズコレット ボディ)	
F						
ガス スレンズ ノズル		54N18	4	6.4	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 WP-18SC CS410 WP-18P	
		54N17	5	8.0		
		54N16	6	9.6		
		54N15	7	11.0		
		54N14	8	12.7		
		54N14S	10	16.0		
		54N19	短	17.5		
		※54N19のみ全長28.6				

外観・寸法 (mm)		部品番号	番手	先端 内径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
G						
大口径ガス レンズノズル		57N75	6	9.6	ヘッド 9-70/9-90 /9P/ 1726 /1726P	
		57N74	8	12.7	トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-17-PSH	
		53N88	10	16.0	WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310	
		53N87	12	19.0	WP-18 W-375 CS410 WP-18P	
		53N89	15	24.2	WP-23A WP-22A WP-27A/B	
H						
ロング ノズル		A796F72	5	8.0	ヘッド 9-70/9-90 /9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A	
		A796F73	6	9.6	その他 スタビコーレット ボディを使用する トーチ (コレットボディD)	
I						
ロング ノズル		10N49L	5	8.0	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F/26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH	
		10N48L	6	9.6	WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
		10N47L	7	11.0		
J						
ロング ノズル		54N17L	5	8.0	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH	
		54N16L	6	9.6	WP-26 WP-18 WP-18SC CS410 WP-18P	
		54N15L	7	11.0		
		54N14L	8	12.7		
K						
ロング ノズル L		57N75L	6	9.6	ヘッド 9-70/9-90 /9P/1726 /1726P	
		57N74L	8	12.7	トーチ WP-9F WP-R9F WP-9/9P WP-17-PSH	
		53N88L	10	16.0	WP-26 WP-25 WP-20/20P WP-280 CS310 WP-18 W-375 CS410 WP-18P	
		53N87L	12	19.0	WP-23A WP-22A WP-27A/B	
L						
ロング ノズル XL		57N75XL	6	9.6	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 WP-18SC CS410 WP-18P	
		57N74XL	8	12.7		
		53N88XL	10	16.0		
		53N87XL	12	19.0		

■ラヴァノズル ※各種サイズ詳細についてはQRコードよりご確認ください。  
※ラヴァノズルは花崗岩を整形したノズルです。  
※番手によって先端形状が画像と異なる場合があります（画像は全て番手=6）

外観・寸法 (mm)		部品番号	番手	先端 内径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
B						
標準 ノズル		53N23	3	4.3	ヘッド 24/24-90 トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
		53N24	4	6.4		
		53N25	5	8.0		
		53N27	6	9.6		
C						
標準 ノズル		13N14	4	6.4	ヘッド 9-70/9-90 /9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9 WP-9P WP-25 WP-20 WP-20P WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A その他 スタビコーレット ボディを使用する トーチ (コレットボディD)	
		13N15	5	8.0		
		13N16	6	9.6		
		13N17	7	11.0		
		13N18	8	12.7		
		13N19	10	16.0		
D						
標準 ノズル		105Z43	4	6.4	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
		105Z42	5	8.0		
		105Z44	6	9.6		
		105Z45	7	11.0		
		08N78	8	12.7		
		08N79	10	16.0		
E						
ロング ノズル		53N28	4	6.4	ヘッド 24/24-90 トーチ WP-24F WP-24 WP-24W	
		53N26	6	9.6		
F						
ロング ノズル L		796F70	3	4.7	ヘッド 9-70/9-90 /9P トーチ WP-9F WP-R9F WP-9 WP-9P WP-25 WP-20 WP-20P WP-280 CS310 W-375 WP-23A WP-22A その他 スタビコーレット ボディを使用する トーチ (コレットボディD)	
		796F71	4	6.4		
		796F72	5	8.0		
		796F73	6	9.6		
G						
ロング ノズル XL		796F74	3	4.7	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
		796F75	4	6.4		
		796F76	5	8.0		
		796F77	6	9.6		
H						
ロング ノズル		12N03	4	6.4	ヘッド 1726 /1726P トーチ WP-17F WP-26F WP-R17F WP-R26F WP-17-PSH WP-26 WP-18 CS410 WP-18P	
		105Z60	5	8.0		
		105Z61	7	11.0		

■特殊ノズル

外観・寸法 (mm)		部品番号	番手	先端 内径 (mm)	適用トーチ	ウェブページ
ク ォ ー ツ ノ ズ ル	A				WP-125M/L	
		125N90SQ	90° 短	6.6		
	B					
		125N90Q	90°	5.8		
	C					
	125N45SQ	45°	6.2			
D						
	125N180Q	180°	6.3			
D						
自 動 機 能 メ タ ル ノ ズ ル		57N78	10	16	WP-27A/B	

好評発売中

# CASCADE

Dual Shield Nozzle  
(カスケードノズル)

3つの特徴

1. 卓越した整流性

2. 軽量・小型設計

3. 広範囲なシールド



ラメールの最新情報は  
公式Instagramアカウントからでも  
確認できます。



## 交換部品

サイズ詳細はウェブページでご覧いただけます。

### ■空冷パワーケーブル（一本式）

部品番号	種類	長さ	適用トーチ	ウェブページ
A				
57Y01R	耐熱ゴム (R)	3.8	トーチ WP-150 WP-150A WP-9F WP-17F WP-24F WP-R9F WP-R17F	
57Y03R		7.6		
57Y01RC	RC	3.8	WP-24F WP-R9F WP-R17F	
57Y03RC		7.6		
57Y01RG	RG	3.8	WP-24 WP-9 WP-17 WP-23A	
57Y03RG		7.6		
B				
46V28R	耐熱ゴム (R)	3.8	トーチ WP-200 WP-200A WP-26F WP-R26F WP-26	
46V30R		7.6		
46V28RC	RC	3.8	WP-26F WP-R26F	
46V30RC		7.6		
46V28RG	RG	3.8	WP-26	
46V30RG		7.6		

空冷パワーケーブル（二本式）については➡  
こちら



### ■水冷パワーケーブル（PC）

部品番号	種類	長さ	適用トーチ	ウェブページ	
A					
CS310-12PC-J	RC	3.8	トーチ CS310 W-375		
CS310-25PC-J		7.6			
B					
CS410-12PC-J	RC	3.8	トーチ CS410		
CS410-25PC-J		7.6			
C					
45V03-J	強化ビニール	3.8	トーチ WP-225 WP-25 WP-125 WP-24W WP-20/20P WP-22A		
45V04-J		7.6			
45V03HD-3-J※1	強化ビニール /重作業用※2	0.9			
45V03HD-J		3.8			
45V04HD-J		7.6			
45V03R-J	ブレードホース (黒)	3.8			
45V04R-J		7.6			
45V03HDR-J	ブレードホース(青) /重作業用※2	3.8			
45V04HDR-J		7.6			
D					
WP-280-12PC-J	RC	3.8	トーチ WP-280		
WP-280-25PC-J		7.6			
E					
40V64R-J	耐熱ゴム(R)※3	3.8	トーチ WP-18 WP-18SC		
41V29R-J		7.6			
F					
40V64PR-J	耐熱ゴム(R)	3.8	トーチ WP-18P		
41V29PR-J		7.6			
G					
40V84R-3-J※1	耐熱ゴム(R)	0.9	トーチ WP-27A/B		
40V84R-J		3.8			
40V84RL-J		7.6			

※1 自動用水冷トーチ用のパワーケーブル、ガス・水ホースになります。  
※2 「重作業用」はホース内部の芯線が通常より太い物を使用しています。  
※3 RC、RGホース仕様も特注として製作可能です。

### ■水冷ガスホース (G)

部品番号	種類	長さ	適用トーチ	ウェブページ	
H					
CS310-12G-H	ブレードホース (黒)	3.8	トーチ CS310		
CS310-25G-H		7.6			
I					
CS410-12G-H	ブレードホース (黒)	3.8	トーチ CS410		
CS410-25G-H		7.6			
J					
45V09-3-H※1	ビニール	0.9	トーチ WP-225 WP-25 WP-125 WP-24W WP-20/20P WP-22A		
45V09-H		3.8			
45V10-H		7.6			
45V09R-H	ブレードホース (黒)	3.8			
45V10R-H		7.6			
K					
WP-280-12G-H	ブレードホース (黒)	4.0	トーチ WP-280 W-375		
WP-280-25G-H		7.8			
L					
40V75-H	ビニール	3.8	トーチ WP-18 WP-18SC WP-18P		
41V30-H		7.6			
40V75R18-H	耐熱ゴム(R)	3.8			
41V30R18-H		7.6			
M					
40V82R-3-H※1	耐熱ゴム(R)	0.9	トーチ WP-27A/B		
40V82R-H		3.8			
40V82RL-H		7.6			

### ■水冷水ホース (W)

部品番号	種類	長さ	適用トーチ	ウェブページ	
N					
CS310-12W-I	ブレードホース (青)	3.8	トーチ CS310 CS410		
CS310-25W-I		7.6			
O					
45V07HD-3-I※1	強化ビニール	0.9	トーチ WP-225 WP-25 WP-125 WP-24W WP-20 WP-20P WP-22A		
45V07HD-I		3.8			
45V08HD-I		7.6			
45V07R-I	ブレードホース (黒)	3.8			
45V08R-I		7.6			
P					
WP-280-12W-I	ブレードホース (青)	4.2	トーチ WP-280 W-375		
WP-280-25W-I		8.0			
Q					
40V74-I	ビニール	3.8	トーチ WP-18 W-18SC W-18P		
41V32-I		7.6			
40V74R-I	ブレードホース (黒)	3.8			
41V32R-I		7.6			
R					
40V83R-3-I※1	耐熱ゴム(R)	0.9	トーチ W-27A/B		
40V83R-I		3.8			
40V83RL-I		7.6			

パワーケーブル、ホース類は、表記以外の長さでもご注文することができます。  
詳しくはお問い合わせください。

### ■接続アダプター

外観	部品番号	ネジサイズ	ウェブページ
	PCA-AKH	パワーケーブル側： Rc3/8-24UNF ガスホース側： R9/16-18UNF	
	PCA-AKH2	パワーケーブル側： Rc7/8-14UNF ガスホース側： R9/16-18UNF	
	ADP-H	適応アダプター： PCA-AKS PCA-AKH PCA-AKH2	
	PCA-WNT (ナット・ 竹の子付き)	パワーケーブル側(左): R7/8-14UNF 水ホース側(上): 竹の子	
	PCA-2 (絶縁ゴム カバー付き、 竹の子付き)	パワーケーブル側(左): Rc3/8-24UNF Rc5/8-18UNF (ナットなし) ガスホース側(右): 竹の子	
	PCA-AKST (ナット・ 竹の子付き)	パワーケーブル側(左): Rc3/8-24UNF ガスホース側(右): R9/16-18UNF	
	PCA-SAN	パワーケーブル側(左): Rc3/8-24UNF ガスホース側(右): 竹の子	
	PCA-SAN2	パワーケーブル側： Rc7/8-14UNF ガスホース側(右): 竹の子	
	PCA-B150	PCA-AKS、 PCA-SAN用	
	PCA-B200	PCA-SAN2用	

### ■ケーブルカバー

外観	部品番号	全長×幅(径φ)(cm)	ウェブページ
	ナイロン製	A	
	CC-8-350	350 x 8 (2.7)	
	CC-8-730	730 x 8 (2.7)	
	B		
	CC-10-350	350 x 10 (3.2)	
	CC-10-730	730 x 10 (3.2)	

ケーブルカバーは、標準品以外の長さも製作可能ですのでお問い合わせください。

### ■トーチスイッチ

外観	部品番号	長さ (m)	ウェブページ	
A				
	SW-L	スイッチのみ		
	SW-L003	0.3m(切りっぱなし)		
	SW-L4	4.3m(切りっぱなし)		
	SW-L4M※	4.3m(メタコン付き)		
	SW-L4B	4.3m(防水プラグ付き)		
	SW-L8	8.3m(切りっぱなし)		
	SW-L8M※	8.3m(メタコン付き)		
SW-L8B	8.3m(防水プラグ付き)			
B				
	SW-1F	スイッチのみ		
	SW-F003	0.3m(切りっぱなし)		
	SW-F4	4.3m(切りっぱなし)		
	SW-F4M※	4.3m(メタコン付き)		
	SW-F4B	4.3m(防水プラグ付き)		
	SW-F8B	8.3m(切りっぱなし)		
	SW-F8M※	8.3m(メタコン付き)		
SW-F8B	8.3m(防水プラグ付き)			
C				
	SW-3	スイッチのみ		
	SW-3003	0.3m(切りっぱなし)		
	SW-34	4.3m(切りっぱなし)		
	SW-34M※	4.3m(メタコン付き)		
	SW-34B	4.3m(防水プラグ付き)		
	SW-38	8.3m(切りっぱなし)		
	SW-38M※	8.3m(防水プラグ付き)		
SW-38B	8.3m(メタコン付き)			
D				
	SW-B	スイッチのみ		
	SW-B003	0.3m(切りっぱなし)		
	SW-B4	4.3m(切りっぱなし)		
	SW-B4M※	4.3m(メタコン付き)		
	SW-B4B	4.3m(防水プラグ付き)		
	SW-B8	8.3m(切りっぱなし)		
	SW-B8M※	8.3m(メタコン付き)		
SW-B8B	8.3m(防水プラグ付き)			

※溶接機によりコネクターが異なります。  
各溶接機用コネクターをご用意しておりますので、お問い合わせください。

### ■チャックレンチ

外観	部品番号	適用トーチ	ウェブページ
	53N20	ヘッド 24/24-90	
		トーチ WP-24F WP-24 WP-125M/L WP-24W	

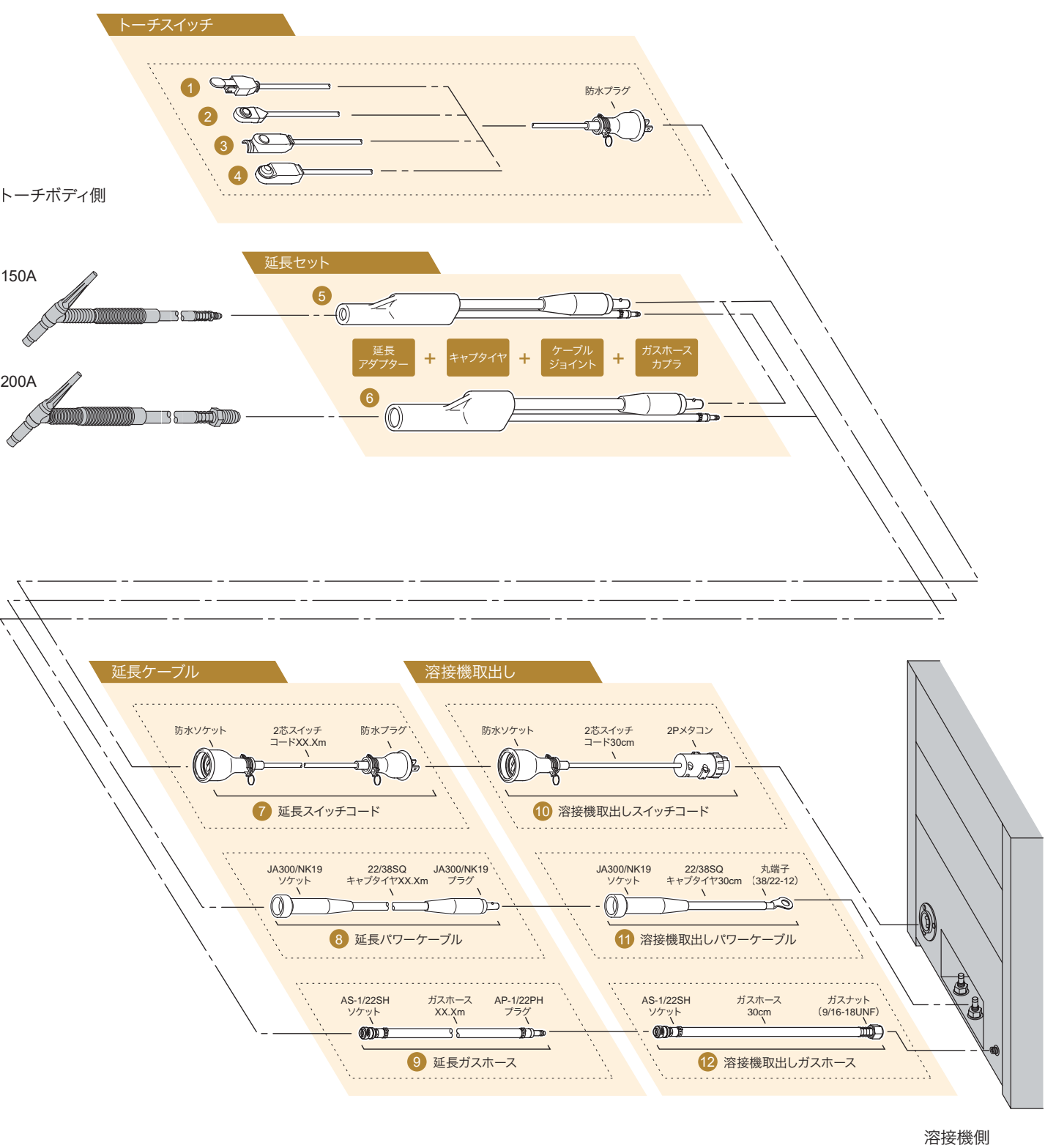
### ■その他交換部品





延長セット / ケーブル / 取り出し

ご使用のTIGトーチのトーチスイッチ、パワーケーブル、ガスホースの長さを延長することができます。



トーチスイッチ

部品No.	名称	仕様 <sup>※1</sup>			部品番号
		トーチボディ側	ケーブル	溶接機材側	
1	トーチスイッチ	レバー (SW-L)	2芯スイッチコード 4.3m/8.3m	防水プラグ (P)	SW-L4B / SW-L8B
2		F型押しボタン (SW-1F)			SW-F4B / SW-F8B
3		3型押しボタン (SW-3)			SW-34B / SW-38B
4		B型押しボタン (SW-B)			SW-B4B / SW-B8B

延長セット

部品No.	名称	延長アダプターキャブタイヤのサイズ	ケーブルジョイント <sup>※1</sup>	ガスホースカブラ <sup>※1</sup>	部品番号
5	150A延長セット	22SQ	JA300 (P)	AP-1 (P)	EX-B-22A-W1
				22PH (P)	EX-B-22A-W2
			NK19 (P)	AP-1 (P)	EX-B-22B-W1
				22PH (P)	EX-B-22B-W2
6	200A延長セット	38SQ	JA300 (P)	AP-1 (P)	EX-C-38A-W1
				22PH (P)	EX-C-38A-W2
			NK19 (P)	AP-1 (P)	EX-C-38B-W1
				22PH (P)	EX-C-38B-W2

延長ケーブル

部品No.	名称	仕様 <sup>※1</sup>			部品番号
		トーチボディ側	ケーブル/ホース	溶接機材側	
7	延長スイッチコード	防水ソケット (S)	2芯スイッチコード XX.Xm	防水プラグ (P)	SC-BXXXXQ <sup>※2</sup>
8	延長パワーケーブル	JA300 ソケット (S)	22SQキャブタイヤ XX.Xm	JA300 プラグ (P)	WCT22-XXX-A-K <sup>※2</sup>
			38SQキャブタイヤ XX.Xm		WCT38-XXX-A-K <sup>※2</sup>
		NK19 ソケット (S)	22SQキャブタイヤ XX.Xm	NK19 プラグ (P)	WCT22-XXX-B-Q <sup>※2</sup>
			38SQキャブタイヤ XX.Xm		WCT38-XXX-B-Q <sup>※2</sup>
9	延長ガスホース	AS-1 ソケット (S)	耐圧ブレッドホース (TR) XX.Xm	AP-1 プラグ (P)	GHT-XXX-1-12 <sup>※2</sup>
		22SH ソケット (S)		22PH プラグ (P)	GHT-XXX-2-C <sup>※2</sup>

溶接機取出し

部品No.	名称	仕様 <sup>※1</sup>			部品番号
		トーチボディ側	ケーブル/ホース	溶接機材側	
10	溶接機取出しスイッチコード	防水ソケット (S)	2芯スイッチコード 30cm	2Pメタコン (S)	SC-M30Q
11	溶接機取出しパワーケーブル	JA300 ソケット (S)	22SQキャブタイヤ 30cm	丸端子 (22-12) (P)	WCT22-30-K-P
			38SQキャブタイヤ 30cm	丸端子 (38-12) (P)	WCT38-30-I-K
		NK19 ソケット (S)	22SQキャブタイヤ 30cm	丸端子 (22-12) (P)	WCT22-30-P-Q
			38SQキャブタイヤ 30cm	丸端子 (38-12) (P)	WCT38-30-I-Q
12	溶接機取出しガスホース	AS-1 ソケット (S)	耐圧ブレッドホース (TR) 30cm	ガスナット (9/16-18UNF)	GHT-30-7-12
		22SH ソケット (S)			GHT-30-7-C

※表に記載のないケーブル/ホース、接手をご希望の場合、弊社および販売店まで製作可否のご確認をお願いします。  
※1形状の表記 (P) (S) について  
P: プラグ(オス)、電気や流体が通る部分が突起している側 S: ソケット(メス)、電気や流体が通る部分が陥入している側  
※2延長ケーブルの長さをご指定ください。  
(例: 延長スイッチケーブル15.0mの場合 → 部品番号「SC-B150Q」 延長スイッチケーブル15.5mの場合 → 部品番号「SC-B155Q」)  
お使いの溶接機に応じて接続方法(溶接機側末端形状)が異なる場合があります。ご注文の際は溶接機の型番をご指定ください。

PWT ウルトラシールドノズル

高機能 ガスシールドノズル

TIGトーチのシールド効果を画期的に向上させる特製ノズルです。  
特許取得済みの設計により複数の効率の良い経路でシールドガスを整流するため、従来のガスレンズでは得る事の出来なかった優れた効果が得られます。  
高度なガスシールドを必要とするさまざまな分野で使用され、炭素鋼、ステンレス、アルミニウム、チタン、ニッケル、コバルトなど全ての合金で高いパフォーマンスを発揮します。

アセンブリの製品番号

PWT ノズル形式

430312

430311

430301

430302

430303

430307-1

430307-2

430307-3

430307-4

430307-K<sup>注1</sup>

トーチタイプ

A

B

C1

D

電極径 (mm)

1.0

1.6

2.4

3.2

4.0<sup>注2</sup>

注1: 430307-K (キット) は、スクリーンカップ (430307-SC No.30) とカーブド・スカーツ #1/2/3/4 (430307-X-1/2/3/4 No.31/32/33/34) のセットとなります。

注2: トーチタイプDの場合のみ選択可能

適用トーチタイプ

Aタイプ

CS310, WP-280, W-375

WP-9, 9P, 9F, R9F

WP-20, 20P

9-70, 9-90, 9P (ヘッド)

Bタイプ

CS410

WP-17, 17F, R17F

WP-26, 26F, R26F, 26P

WP-18, 18P

1726, 1726P (ヘッド)

C1タイプ

WP-23A, 22A

Dタイプ

WP-27A, 27B



Miller プレミアム・タングステン

タングステン電極棒

種 類	サイズ	長さ	製品番号	電 流	比率 (%)	規格 (ISO 6848 : 2004)	溶接母材
2.0% セリウム入り							
直流溶接に最適。交流溶接にも 使用可能。低電流でのアークス タート性に優れ、電極消耗もトリ ウム入りタングステンに比べ少な い。(トリウム入りタングステンの 代替品として)	1.0mm	175mm	WC040X7	直流 交流	97.3% タングステン 1.80～2.20% セリウム 0.5% その他	WCe 20	炭素鋼 スレンス鋼 ニッケル合金 チタン 銅(アルミニウム、 マグネシウム)
	1.6mm	150mm	WC116X6				
	2.4mm	75mm	WC332X3				
		150mm	WC332X6				
	3.2mm	150mm	WC018X6				
	4.0mm	175mm	WC532X7				
2.0% ランタン入り							
直流溶接に最適。アークスタート 性・安定性にとても優れ、電極消 耗が最も少ない。 (トリウム入りタングステンの代 替品として)	1.0mm	175mm	WL2040X7	直流	97.3% タングステン 1.80～2.20% ランタン 0.5% その他	WLa 20	炭素鋼 スレンス鋼 ニッケル合金 チタン 銅
	1.6mm	150mm	WL2116X6				
	2.4mm	150mm	WL2332X6				
	3.2mm	150mm	WL2018X6				
	4.0mm	175mm	WL2532X7				
レア・アース							
何種類もの酸化物を混合する事により、直流・交流溶接のどちらにも最も優 れたアークスタート性・安定性を実現。	1.6mm	150mm	WG116X6	直流 交流	97.3% タングステン セリウム、ランタン イットリウム、その他	WG	全て
	2.4mm		WG332X6				
	3.2mm		WG018X6				
	純タングステン						
サイリスタ溶接機での交流溶接に 最適。	1.6mm	175mm	WP116X7	交流	99.5% タングステン 0.5% その他	WP	アルミニウム マグネシウム
	2.4mm		WP332X7				
	3.2mm		WP018X7				



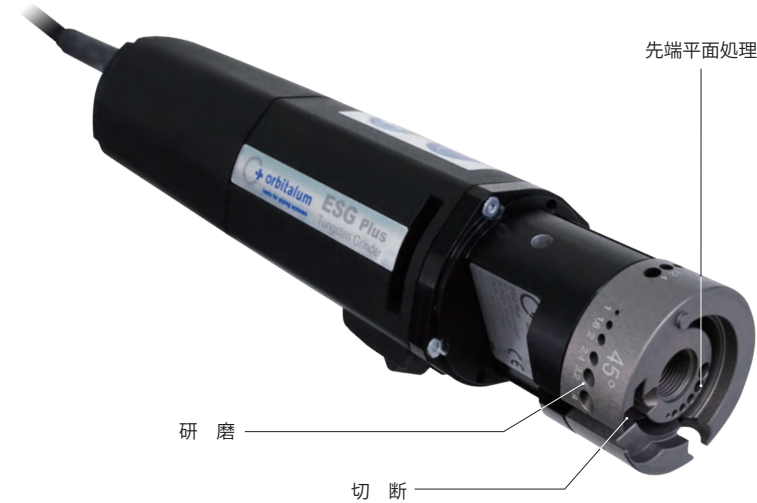
※トリウム入りタングステンは微量の放射性物質を含んでいます。  
ラメールでは、トリウム入りタングステンの代わりにセリウム入り、ランタン入り、レア・アースタングステンの使用をお薦めしています。

ESG Plus [タングステン・グラインダー]

タングステン電極研磨機

精度・操作性に優れた、革新性に満ちたタングステン電極研磨機です。軽量・小型なボディからは想像を絶するパワーを兼ね備えています。  
この1台で研磨・切断・先端平面処理と3つの加工を安全・正確に素早く行うことが出来るため、安全対策やコスト削減・時間短縮につながります。

3つの加工が可能



ESG Plus

本体型番: 790052645  
入力電圧: 100V 50/60Hz  
出力: 500W  
重さ: 1.4kg (本体のみ)  
寸法:

電極径: 1.0, 1.6, 2.0, 2.4, 3.2, 4.0mm  
研磨角度: 15°, 30°, 45°, 60°

クールメイト シリーズ

冷却水循環装置

■ COOLMATE 3

コンパクトなボディで3,820W (流量4.0L/min.時) もの冷却能力を発揮し、500Amp.までのトーチを冷却する事が可能です。

■ COOLMATE 4

モーター、ポンプ、ファン、ラジエーターを全てポリエチレン製冷却水タンクで覆い冷却能力を最大限に発揮する構造になっているので、コンパクトな15ℓのタンク容量で5,500W (流量5.6L/min.時) と大型機並みのスペックを可能にしています。

製品名	製品番号	電源	消費電力 50Hz 60Hz	冷却能力 (最大) ※1	冷却能力 (IEC) ※2	タンク容量 (L)	乾燥重量 (kg)	サイズ (mm)
COOLMATE 3 CE	043007	100~115V 単相 50/60Hz	5.9A 4.7A	3,820 W (4.0L/min.)	1,420 W (1L/min.)	11.4	18.0	H: 337 W: 311 D: 584
	043008	200~230V 単相 50/60Hz	2.5A 3.0A					
COOLMATE 4	042288	100~115V 単相 50/60Hz	5.9A 4.7A	5,500 W (5.6L/min.)	1,780 W (1L/min.)	15.0	17.0	H: 413 W: 387 D: 476

※1 最大冷却能力の実験環境: 室温25℃、流量4.0L/min.に設定し、冷却水の温度上昇65℃を許容範囲とした場合  
※2 IEC (IEC 60974) 冷却能力の実験環境: 室温25℃、流量1.0L/min.に設定し、冷却水の温度上昇40℃を許容範囲とした場合



“solutions for you.”

全ては妥協を許さないウェルダーのために。



ラメール株式会社

〒143-0006

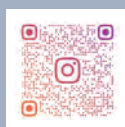
東京都大田区平和島6-1-1 東京流通センター センタービル814

TEL : 03-5753-4822 FAX: 03-5753-4833

Email : sales@lamerco.com URL: <https://www.lamerco.com>



[lamerco.com](https://www.lamerco.com)



LAMER. WELDING

取扱販売店

2025年11月改定

製品のデザイン、仕様、外観等は、予告なく変更する場合があります。