Panasonic

TIGトーチ用

純正部品

Genuine Parts for
TIG Welding

2013-5

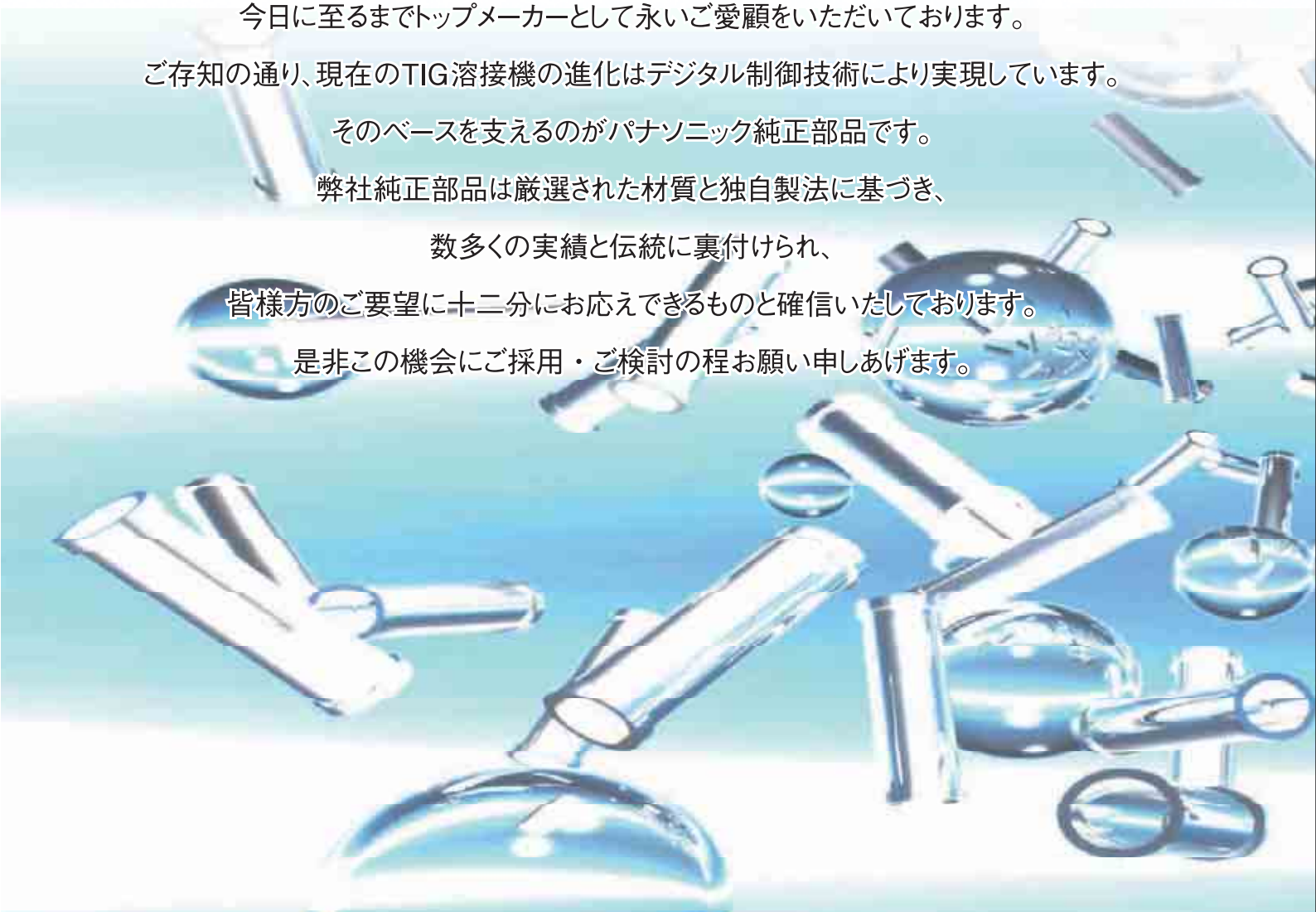
『溶接』を支える!

パナソニックの純正部品
TIG Welding

パナソニックは溶接でOnly oneを追求します。

はじめに
Introduction

先進技術を駆使した TIG 溶接機を送り出して以来、
今日に至るまでトップメーカーとして永いご愛顧をいただいております。
ご存知の通り、現在のTIG溶接機の進化はデジタル制御技術により実現しています。
そのベースを支えるのがパナソニック純正部品です。
弊社純正部品は厳選された材質と独自製法に基づき、
数多くの実績と伝統に裏付けられ、
皆様方のご要望に十二分にお応えできるものと確信いたしております。
是非この機会にご採用・ご検討の程お願い申しあげます。



Since we launched our TIG welding machine using the advanced technology in the world,
we have enjoyed the position as the top manufacturer up to today.
As you are well aware, the technology has advanced rapidly for TIG welding machine,
not only the basic performance and quality but also the welding quality have improved
greatly to largely contribute to improvement of the productivity in the production sites.
All these improvements have been supported by Panasonic's pure parts,
Our pure parts will fully satisfy your requirements as they are produced by our original
manufacturing method using the strictly selected materials on the basis of large
accumulation of records and tradition. Please consider the use of our parts.

目次
Contents

タイプ別部品名称 Parts name by Type	P3
タングステン電極 Tungsten electrodes	P4
ミニサイズタングステン電極 Tungsten electrodes	P4
ノズル Nozzles	P5
ロングノズル Long nozzles	P6
アークスポット用ノズル Nozzles for arc spot welding	P6
ガスレンズ用ノズル Nozzles for gas lens	P6
コレット Collets	P7・8
コレットボディー Collet bodies	P8
GS チップ GS tips	P8
ガスレンズ部品 Gas lens parts	P9
トーチボディー(トーチ本体組) Torch bodies(Torch bodies Ass'y)	P10・11
キャップ(トーチキャップ) Caps(Torch caps)	P11
ハンドル(トーチホルダー) Handles(Torch holders)	P12
トーチスイッチ・ホースカバー Torch switch　Hose cover	P12
冷却ケーブル組 Cooling cables Ass'y	P13
ガスホース組 List of gas hoses Ass'y	P14
水ホース組 Water hoses Ass'y	P14
ロボット用 TIG トーチ TIG welding torch for Robot use	P15・16・17
トーチ製品一覧 TIG welding torch	P18

タイプ別部品名称（代表例）
Parts name by Type (examples)

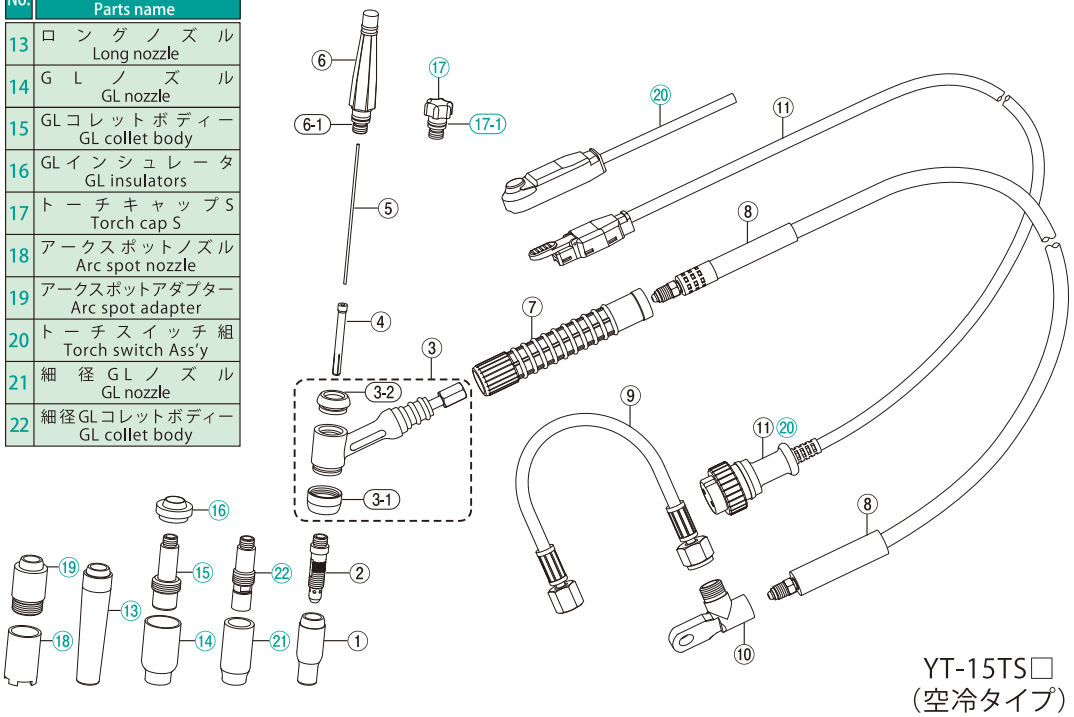
■アングルタイプ Angle type

■標準部品

No.	部品名 Parts name
1	ノズル Nozzle
2	コレットボディー Collet body
3	トーチボディー組 Torch body(Torch body Ass'y)
3-1	インシュレータ Insulators
3-2	上部パッキン Upper packing
4	コレット Collet
5	タングステン電極棒 Tungsten electrode
6	キャップM Cap M
6-1	Oリング O ring
7	ハンドル Handle
8	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
9	ガスホース組 Gas hose Ass'y
10	ケーブル金具 Cable fitting
11	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y

■オプション部品

No.	部品名 Parts name
13	ロングノズル Long nozzle
14	GLノズル GL nozzle
15	GLコレットボディー GL collet body
16	GLインシュレータ GL insulators
17	トーチキャップS Torch cap S
18	アークスポットノズル Arc spot nozzle
19	アークスポットアダプター Arc spot adapter
20	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y
21	細径GLノズル GL nozzle
22	細径GLコレットボディー GL collet body



YT-15TS□
（空冷タイプ）

■ペンシルタイプ Pencil type

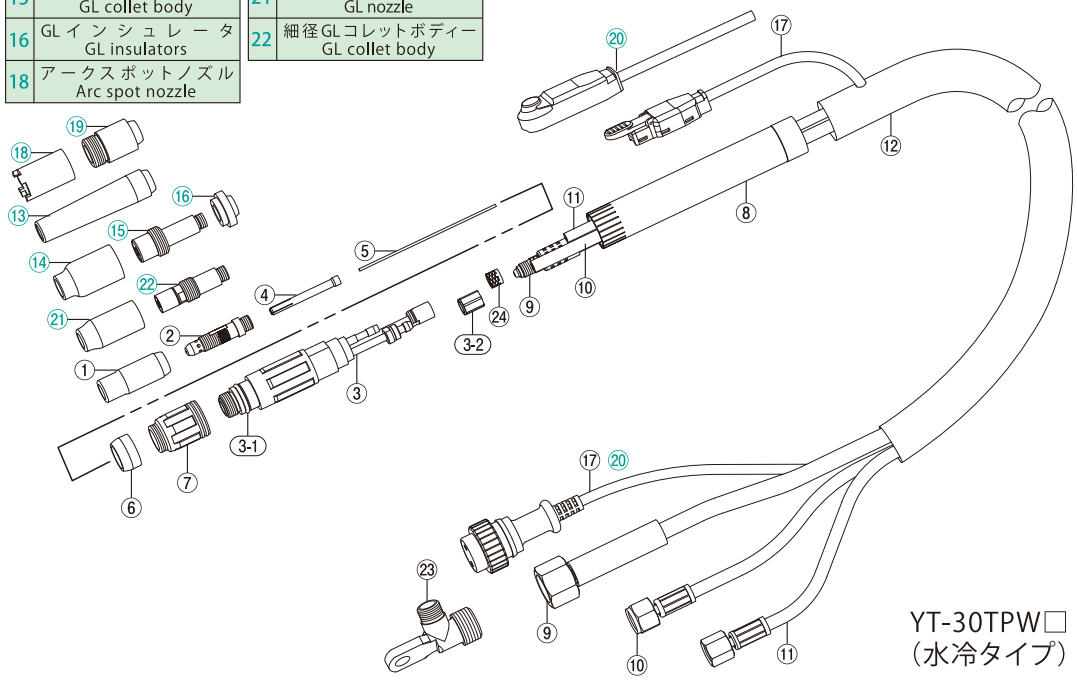
■標準部品

No.	部品名 Parts name
1	ノズル Nozzle
2	コレットボディー Collet body
3	トーチボディー組 Torch body(Torch body Ass'y)
3-1	Oリング O ring
3-2	水ホースナット Water hose nut
4	コレット Collet
5	タングステン電極棒 Tungsten electrode
6	インシュレータ Insulators
7	コレット締付ナット Collet fasten nut
8	ハンドル Handle
9	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
10	水ホース組 Water hose Ass'y
11	ガスホース組 Gas hose Ass'y
12	ホースカバー Hose cover
17	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y
23	ケーブル金具 Cable fitting
24	水ホースナット Water hose nut

■オプション部品

No.	部品名 Parts name
13	ロングノズル Long nozzle
14	GLノズル GL nozzle
15	GLコレットボディー GL collet body
16	GLインシュレータ GL insulators
18	アークスポットノズル Arc spot nozzle

No.	部品名 Parts name
19	アークスポットアダプター Arc spot adapter
20	トーチスイッチ組 Torch switch Ass'y
21	細径GLノズル GL nozzle
22	細径GLコレットボディー GL collet body



YT-30TPW□
（水冷タイプ）

□は１型、２型トーチ対応

タングステン電極
Tungsten electrodes

■セリアタイプ（交流／直流TIG用） Celia type(for AC/DC TIG)



愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
セリタン	YN 05C2S	0.5	150	●セリア２％入り ●incl. 2 % of Celia ●消耗が少なく長寿命しかも、アークの燃え上がりが少なく再起動性が良好 ●Less consumption, long lifealso good re-arc starting
	YN 10C2S	1.0		
	YN 16C2S	1.6		
	YN 20C2S	2.0		
	YN 24C2S	2.4		
	YN 30C2S	3.0		
	YN 32C2S	3.2		
	YN 40C2S	4.0		
	YN 48C2S	4.8		

■ランタナタイプ（直流TIG用） Lantana type(for DC TIG)



愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
ランタン	YN 05L2S	0.5	150	●ランタナ２％入り ●incl. 2 % of Lantana ●アークの安定が長時間維持でき、しかも再起動性が良好 ●Maintain long arc stabilily also good re-arc starting
	YN 10L2S	1.0		
	YN 16L2S	1.6		
	YN 20L2S	2.0		
	YN 24L2S	2.4		
	YN 30L2S	3.0		
	YN 32L2S	3.2		
	YN 40L2S	4.0		
	YN 48L2S	4.8		

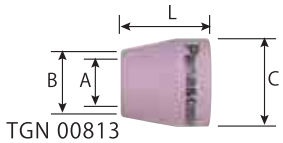
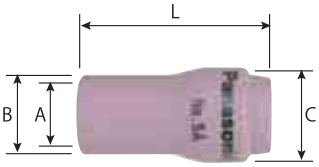
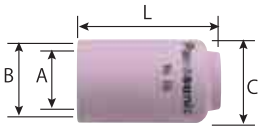
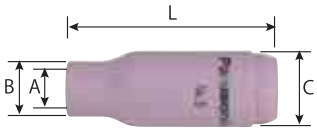
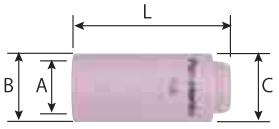
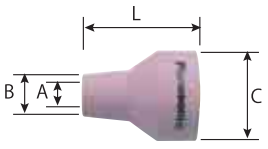
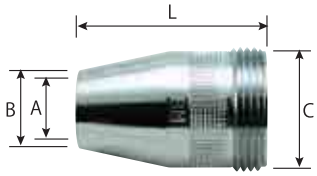
〈ミニサイズ〉タングステン電極
Tungsten electrodes



愛　称	部品コード Parts code	外　径 mmφ	全　長 mm	備　考 Note
ミニタン（セリタン）	TET 00502	0.5	25	YT-088T(TF) YT-08TS□
	TET 01017	1.0		
	TET 01622	1.6		

□は１型、２型トーチ対応

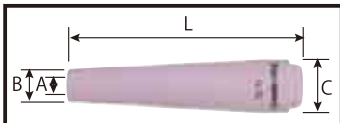
ノズル
Nozzles

外形（代表例） Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TGN 00813	80 A用	**TGN 00813**	8	12/16	16	No.5K	YT-08TS□	YT-088T YT-088TF YT-188TW
 TGN 00819	120 A用 ～ 200 A用	**TGN 00618**	6.4	11/15	29.5	No.4A	YT-12TS□	YT-128T YT-128TF YT-128TP YT-128TT1
		TGN 00819	8.0	12.7/15	29.5	No.5A		
		TGN 00911	10	14.3	29.5	No.6A	YT-12TS1TAB	
		TGN 01110	11	16	29.5	No.7A	YT-12TP□	
 TGN 01222		**TGN 01222**	12.7	17.5	29.5	No.8A		YT-208TW
		TGN 01677	16	20.6	29.5	No.10A	YT-20TSW□	YT-208TFPW
 TGN 00815	150 A用 ～ 300 A用	**TGN 00614**	6.5	11/17.2	47	No.4	YT-15TS□(C1) YT-15TS□TAB YT-15TS□TAC YT-15TSF□(C1) YT-15TP□ YT-15TS□TAD	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-158TK1
		TGN 00815	8.0	12.6/17.2	47	No.5		
		TGN 00907	9.5	14/17.2	47	No.6		
		TGN 01104	11.0	15.8/17.2	47	No.7	YT-20TS□(C1) YT-20TSF□(C1) YT-20TS□TAG(TAH)	YT-208T YT-208TG YT-208TF YT-208TPW
 TGN 01674		**TGN 01220**	12.7	17.2	47	No.8	YT-30TS2(C1) YT-30TS2TAG(TAH)	YT-308TW
		TGN 01674	16	20.8	47	No.10	YT-30TSW□(C1) YT-30TPW□ YT-30TSW□TAG(TAH)	YT-308TPW
		TGN 01934	19	24	50	No.12	YT-20TS□TAD	
 TGN 00817	500 A用	**TGN 00817**	8	12/25.5	32	セラミック No.5C	YT-50TSW□(C1)	YT-508TW
		TGN 01107	11	16/25.5	32	セラミック No.7C		
		TGN 01221	12.7	17.5/25.5	32	セラミック No.8C		
 TGN 01219	500 A用	**TGN 00909**	9.5	14.5/26.4	43	メタル No.6M	YT-50TSW□(C1)	YT-508TW
		TGN 01219	12.7	17.7/26.4	43	メタル No.8M		
		TGN 01673	16	21/26.4	43	メタル No.10M		
		TGN 01933	19	24/26.4	43	メタル No.12M		

□は１型、２型トーチ対応

ノズル
Nozzles

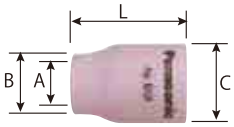
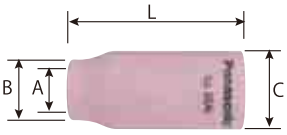
■ロングノズル　Long nozzles

外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 TGN 00816	150 A用 ～ 300 A用	TGN 00816	8	12/19	82	No.5L	YT-15TS□(TP□・TSF□) YT-15TS□TAB(C) YT-15TS□TAD YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD/TAG(H) YT-30TS2 YT-30TS2TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TGN 01106	11	15/19	82	No.7L		

■アークスポット用ノズル　Nozzles for arc spot

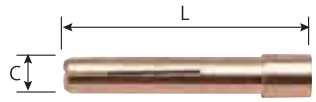
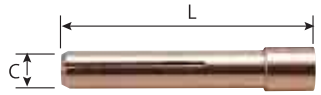
外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
ノズル Nozzles  ※アダプター TGX20102 とセットでご使用ください。 アダプター Adaptor 	150 A用 ～ 300 A用	TGN 01809	18	21.7	35	——	YT-15TS□(TP□・TSF□) YT-15TS□TAB(C) YT-15TS□TAD YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD/TAG(H) YT-30TS2 YT-30TS2TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TGX 20102						

■GLノズル（ガスレンズ用）　GL nozzles(Gas lens)

外形（代表例）Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
■新型／細径小型ガスレンズノズル								
	120 A用 ～ 200 A用	TGN 00130	8	13/18.8	26.5	No.5GA	YT-12TS□	YT-128T
		TGN 00131	9.5	14.5/18.8	26.5	No.6GA	YT-12TP□	YT-128TP
		TGN 00132	11	16/18.8	26.5	No.7GA	YT-20TSW□	YT-208TW
■新型／細径ガスレンズノズル								
	150 A用 ～ 300 A用	TGN 00133	8	13/18.8	41.5	No.5GAL	YT-15TS□ YT-15TS□TAD YT-15TSF□ YT-15TP□ YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-20TSF□ YT-30TS2/TAG(H) YT-30TSW□/TAG(H) YT-30TPW□	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-208T YT-208TF YT-308TW YT-308TPW
		TGN 00134	9.5	14.5/18.8	41.5	No.6GAL		
		TGN 00135	11	16/18.8	41.5	No.7GAL		
		TGN 00138	13	18.8/18.8	41.5	No.8GAL		
■標準ガスレンズノズル								
 ※GLインシュレータ TFQ20105 および GLコレットボディーとセットでご使用ください。	150 A用 ～ 300 A用	TGN 00616	6.5	11/24	42	No.4G	YT-15TS□ YT-15TS□TAD YT-15TSF□ YT-15TP□ YT-20TS□/TAG(H) YT-20TS□TAD YT-20TSF□ YT-30TS2/TAG(H) YT-30TSW□/TAG(H) YT-30TPW□	YT-158T YT-158TK1 YT-158TF YT-158TP YT-208T YT-208TG YT-208TPW YT-308TW YT-308TPW
		TGN 00818	8	13/24	42	No.5G		
		TGN 00908	10	14/24	42	No.6G		
		TGN 01108	11	15.8/24	42	No.7G		
		TGN 01218	13	17/24	42	No.8G		

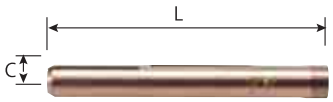
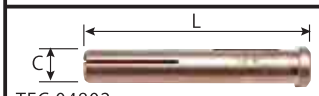
□は１型、２型トーチ対応

コレット
Collets

外形（代表例） Shape (examples)	電極棒サイズ The size of electroder mmφ	部品コード Parts code	C 外径 mm	L 全長 mm	刻印 Marking	備考 Note	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
 TEC 00512	0.5 Φ	**TEC 00505**	4	13.5	0.5	2つ割	YT-08TS□	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 00512	3.8	25	0.5	2つ割	YT-12TS□(TAB・TP□) YT-20TSW□	YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208TW(TFPW)
		TEC 00509	5	50	0.5	2つ割	YT-15TS□(TAB・C) YT-15TS□TAD YT-15TSF□(TP□) YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□TAG(H) YT-30TSW□(TPW1)	YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
 TEC 01014	1.0 Φ	**TEC 01010**	4	13.5	1.0	2つ割	YT-08TS□	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 01017	3.8	25	1.0	2つ割	YT-12TS□(TAB・TP□) YT-20TSW□	YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208TW(TFPW)
		TEC 01014	5	50	1.0	4つ割	YT-15TS□(TAB・C) YT-15TS□TAD YT-15TSF□(TP□) YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 01016	9.2	60	1.0	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW
 TEC 01618	1.6 Φ	**TEC 01611**	4	13.5	1.6	2つ割	YT-08TS□	YT-088T(TF) YT-188TW
		TEC 01618	3.8	25	1.6	2つ割	YT-12TS□(TAB・TP□) YT-20TSW□	YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208TW(TFPW)
		TEC 01615	5	50	1.6	4つ割	YT-15TS□(TAB・C) YT-15TS□TAD YT-15TSF□(TP□) YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 01617	9.2	60	1.6	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW
 TEC 02010	2.0 Φ	**TEC 02012**	3.8	25	2.0	2つ割	YT-12TS□(TAB・TP□) YT-20TSW□	YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208TW(TFPW)
		TEC 02010	5	50	2.0	4つ割	YT-15TS□(TAB・C) YT-15TS□TAD YT-15TSF□(TP□) YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 00001	9.2	60	2.0	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW
 TEC 02415	2.4 Φ	**TEC 02418**	3.8	25	2.4	2つ割	YT-20TSW□	YT-208TW YT-208TFPW
		TEC 02415	5	50	2.4	4つ割	YT-15TS□(TAB・C) YT-15TS□TAD YT-15TSF□(TP□) YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□TAG(H) YT-30TSW□(TPW□)	YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 02417	9.2	60	2.4	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW

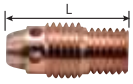
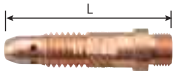
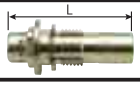
□は１型、２型トーチ対応

コレット
Collets

外形（代表例）Shape (examples)	電極棒サイズ The size of electroder mmφ	部品コード Parts code	C 外径 mm	L 全長 mm	刻印 Marking	備考 Note	主な適用トーチ Applicable Torch	
							レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
 TEC 03209	3.2 Φ	**TEC 03212**	4.5	25	3.2	2つ割	YT-20TSW□	YT-208TW YT-208TFPW
		TEC 03209	5	50	3.2	2つ割	YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□(TPW□) YT-30TSW□TAG(H)	YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 03211	9.2	60	3.2	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW
 TEC 04005	4.0 Φ	**TEC 04005**	5.8	50	4.0	2つ割	YT-20TS□(TSF□) YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-30TS2 YT-30TSW□(TPW□) YT-30TSW□TAG(H)	YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW)
		TEC 04007	9.2	60	4.0	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW
 TEC 04802	4.8 Φ	**TEC 04802**	9.2	60	4.8	4つ割	YT-50TSW□	YT-508TW

□は1型、2型トーチ対応

コレットボディー
Collet bodies

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mm	L 全長 mm	刻印 Marking	主な適用トーチ Applicable Torch	
						レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
 TEB 08103	80 A用	**TEB 08101**	0.5	11.5	—	YT-08TS□	YT-088T YT-088TF
		TEB 08102	1.0	11.5	—		
		TEB 08103	1.6	11.5	—		
 TEB 20125	120 A用	**TEB 20123**	0.5	20.5	0.5	YT-12TS□ YT-12TP□ YT-12TS1TAB	YT-128T YT-128TF YT-128TP YT-128TT1 YT-128TK1
		TEB 20124	1.0	20.5	1.0		
		TEB 20125	1.6	20.5	1.6		
		TEB 20126	2.0	20.5	2.0		
	200 A用	**TEB 20127**	2.4	20.5	2.4	YT-20TSW□	YT-208TW YT-208TFPW
		TEB 20128	3.2	20.5	3.2		
 TEB 00091	150 A用	**TEB 00089**	0.5	47	0.5	YT-15TS□, YT-15TS□TAB(C) YT-15TS□TAD, YT-15TSF□ YT-15TP□, YT-20TS□ YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-20TSF□, YT-30TS2 YT-30TSW□ YT-30TSW□TAG(H) YT-30TPW□	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-158TK1
		TEB 00090	1.0	47	1.0		
		TEB 00091	1.6	47	1.6		
		TEB 00092	2.0	47	2.0		
		TEB 00093	2.4	47	2.4		
	200 A用	**TEB 00095**	3.2	47	3.2		YT-208T(TF), YT-208TPW
	300 A用	**TEB 00096**	4.0	47	4.0		YT-308TW, YT-308TPW
 TEB 50150	500 A用	**TEB 50150**	1～4.8	56	—	YT-50TSW□	YT-508TW

□は1型、2型トーチ対応

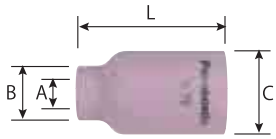
GS チップ
GS tips（YT-50TSW シリーズ専用）

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mm	刻印 Marking	主な適用トーチ Applicable Torch	
					レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
 TET 04003	500 A用	**TET 01008**	1.0	1.0	YT-50TSW□ シリーズ	YT-508TW
		TET 01614	1.6	1.6		
		TET 02013	2.0	2.0		
		TET 02411	2.4	2.4		
		TET 03207	3.2	3.2		
		TET 04003	4.0	4.0		
		TET 04803	4.8	4.8		

□は1型、2型トーチ対応

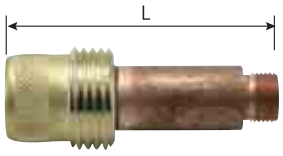
ガスレンズ部品
Gas lens parts

標準ガスレンズノズル Standard gas lens nozzle

外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.
 ※GLインシュレータ TFQ20105 およびGLコレットボディーとセットでご使用ください。	150 A用 ～ 300 A用	TGN 00616	6.5	11/24	42	No.4G
		TGN 00818	8	13/24	42	No.5G
		TGN 00908	10	14/24	42	No.6G
		TGN 01108	11	15.8/24	42	No.7G
		TGN 01218	13	17/24	42	No.8G

※please use in sets with Standard gas lens nozzle, Standard gas lens collet and insulator TFQ20105.

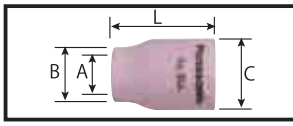
標準ガスレンズコレットボディー Standard gas lens Collet body

外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mmΦ	L 全長 mm	刻印 Marking
 ※GLインシュレータ TFQ20105 およびGLノズルとセットでご使用ください。	150 A用 ～ 300 A用	TEB 30141	0.5	50	0.5
		TEB 30142	1.0	50	1.0
		TEB 30143	1.6	50	1.6
		TEB 30144	2.0	50	2.0
		TEB 30145	2.4	50	2.4
		TEB 30147	3.2	50	3.2
		TEB 30148	4.0	50	4.0

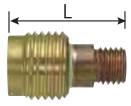
※please use in sets with Standard gas lens nozzle, Standard gas lens collet and insulator TFQ20105.

専用インシュレータ Insulators	主な適用トーチ Applicable Torch	
	レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
TFQ20105 ※トーチボディー付属のインシュレータを付けた状態で装着します。 ※Please do not remove the insulator attached to Torch body when you install Gas lens insulator. 	YT-15TS□ YT-15TS□TAD YT-15TSF□ YT-15TP□ YT-20TS□ YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-20TSF□ YT-30TS2/TAG(H) YT-30TSW□/TAG(H) YT-30TPW□	YT-158T YT-158TK1 YT-158TF YT-158TP YT-208T YT-208TG YT-208TPW YT-308TW YT-308TPW

細径小型ガスレンズノズル Thin type short gas lens nozzle

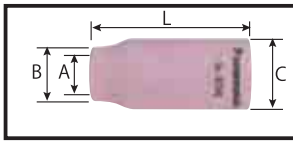
外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.
	120 A用 ～ 200 A用	TGN 00130	8	13/18.8	26.5	No.5GA
		TGN 00131	9.5	14.5/18.8	26.5	No.6GA
		TGN 00132	11	16/18.8	26.5	No.7GA

細径小型ガスレンズコレットボディー Thin type short gas lens nozzle Collet body

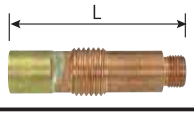
外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mmΦ	L 全長 mm	刻印 Marking
	120 A用 ～ 200 A用	TEB 00097	1.6	24	1.6
		TEB 00099	2.4	24	2.4
		TEB 00111	3.2	24	3.2

専用インシュレータ Insulators	主な適用トーチ Applicable Torch	
	レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
2型トーチは不要 Unnecessary for Red TIG Torch 2 ※1、8型トーチでの使用にはTFQ00008に変更が必要です。 ※Please replace insulators to TFQ00008 for using Red TIG Torch 1 and Type 8.	YT-12TS□ YT-12TP□ YT-20TSW□	YT-128T YT-128TP YT-208TW

細径ガスレンズノズル Thin type gas lens nozzle

外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	A 内径 mm	B/C 外径 mm	L 全長 mm	No.
	150 A用 ～ 300 A用	TGN 00133	8	13/18.8	41.5	No.5GAL
		TGN 00134	9.5	14.5/18.8	41.5	No.6GAL
		TGN 00135	11	16/18.8	41.5	No.7GAL
		TGN 00138	13	18.8/18.8	41.5	No.8GAL

細径ガスレンズコレットボディー Thin type gas lens nozzle Collet body

外形 Shape	電流 Current	部品コード Parts code	電極棒サイズ mmΦ	L 全長 mm	刻印 Marking
	150 A用 ～ 300 A用	TEB 00101	1.6	50	1.6
		TEB 00103	2.4	50	2.4
		TEB 00109	3.2	50	3.2

専用インシュレータ Insulators	主な適用トーチ Applicable Torch	
	レッドティグトーチ Red TIG Torch	8型トーチ Type 8(Model 8)
標準トーチボディー付属のインシュレータで対応します。 ※Please use insulators for standard torch body.	YT-15TS□ YT-15TS□TAD YT-15TSF□ YT-15TP□ YT-20TS□ YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG(H) YT-20TSF□ YT-30TS2/TAG(H) YT-30TSW□/TAG(H) YT-30TPW□	YT-158T YT-158TF YT-158TP YT-208T YT-208TF YT-308TW YT-308TPW

□は１型、２型トーチ対応

トーチボディー（トーチ本体組）
Torch bodies (Torch bodies Ass'y)

空冷式 Air-cooled

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	主な適用トーチ Applicable Torch	
			レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
ショートアングル型 Short angle type 	80 A 用	**TKH 00100**	YT-08TS□	YT-088T
アングル型 Angle type 	120 A 用	**TKH 00101**	YT-12TS□ YT-12TS1TAB	YT-128T YT-128TT1 YT-128TK1
	150 A 用	**TKH 00093**	YT-15TS□ YT-15TS□TAB YT-15TS□TAC YT-15TS□TAD	YT-158T YT-158TK1
	200 A 用	**TKH 00086**	YT-20TS□ YT-20TS□TAD YT-20TS□TAG YT-20TS□TAH	YT-208T YT-208TG
	300 A 用	**TKH 00088**	YT-30TS2 YT-30TS2TAG YT-30TS2TAH	
ペンシル型 Pencil type 	120 A 用	**TKH 00091**	YT-12TP□	YT-128TP
	150 A 用	**TKH 00095**	YT-15TP□	YT-158TP

□は 1 型、2 型トーチ対応

水冷式 Water-cooled

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	主な適用トーチ Applicable Torch	
			レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
アングル型 Angle type 	200 A 用	**TKH 00102**	YT-20TSW□	YT-208TW
※ 	300 A 用	**TKH 00103**	YT-30TSW□ YT-30TSW□TAG YT-30TSW□TAH	——
	500 A 用	**TKH 00083**	YT-50TSW□	YT-508TW
ペンシル型 Pencil type 	300 A 用	**TKH 00104**	YT-30TPW□	YT-308TPW

※ YT-308TW（C1）にレッドティグトーチ YT-30TSW□用トーチボディー（TKH00103）を取付ける場合、同時にハンドル（TKG00012）を交換すると取付け可能です。
If a torch body TKH00103 of YT-30TSW□ is installed at a YT-308TW(C1), the handle of YT-308TW(C1) has to be changed to the handle TKG00012.

□は 1 型、2 型トーチ対応

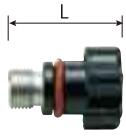
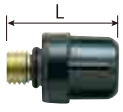
トーチボディー（トーチ本体組）
Torch bodies (Torch bodies Ass'y)

フレキシブルタイプ
Flexible type

電　流 Current	空冷 150 A	空冷 200 A
適用トーチ Applicable Torch	YT-15TSF□	YT-20TSF□
トーチ本体組 Torch bodies ass' y	TKH 00096 	TKH 00098 
トーチボディー Torch bodies	TKH 20111 	TKH 20111 
コイルエレメント Coil element	TGU 15113 	TGU 20116 
フレキシブルカバー Flexible cover	TFK 15102 	TFK 20101 
導管本体 Pipe body	TGD 15106 	TGD 00717 

□は１型、２型トーチ対応

キャップ（トーチキャップ）
Caps (Torch caps)

外　形 Shape	部品コード Parts code	L 全長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch	
			レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
M タイプ Type M 	TKK 00018	85.5	YT-15TS□　YT-15TS□TAB(C) YT-15TSF□ YT-20TS□　YT-20TSF□ YT-20TS□TAG YT-30TS2　YT-30TS2TAG YT-30TSW□　YT-30TSW□TAG	YT-158T(TK1・TF) YT-208T(TG・TF) YT-308TW
	TKK 12103	108	YT-12TS□　YT-12TS1TAB YT-20TSW□	YT-128T(TF・TT1・TK1) YT-208TW
S タイプ Type S 	TKK 15114	25	YT-15TS□　YT-15TS□TAB(C) YT-15TSF□ YT-20TS□　YT-20TSF□ YT-20TS□TAG YT-30TS2　YT-30TS2TAG YT-30TSW□　YT-30TSW□TAG	YT-158T(TK1・TF) YT-208T(TG・TF) YT-308TW
	TKK 12105	24	YT-12TS□　YT-12TS1TAB YT-20TSW□	YT-128T(TF・TT1・TK1) YT-208TW
	TKK 50105	35	YT-50TSW□	YT-508TW
L タイプ Type L 	TKK 50104	101	YT-50TSW□	YT-508TW

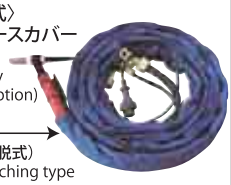
□は１型、２型トーチ対応

ハンドル（トーチホルダー）
Handles (Torch holders)

外形（代表例） Shape (examples)	電　流 Current	部品コード Parts code	C 外径 mm	L 全長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
	50 A 用 〜 200 A 用	**TKG 00013**	19.5	125	YT-08TS□　YT-15TP□ YT-20TSW□	YT-058T YT-088T(TF) YT-128T(TF・TT1・TK1) YT-158T(TF・TP・TK1) YT-208TW(TPW・TFPW) YT-188TW
	120 A 用 〜 150 A 用	**TKG 00010**	22	125	YT-12TS□　YT-12TS□TAB YT-15TS□　YT-15TS□TAB(C) YT-15TSF□	
	200 A 用 〜 300 A 用	**TKG 00011**	28	140	YT-20TS□　YT-20TS□TAG YT-20TSF□ YT-30TS2　YT-30TS2TAG	YT-208T YT-208TG YT-208TF
	300 A 用	**TKG 00014**	26	150	YT-30TPW□	YT-308TW YT-308TPW
	300 A 用	**TKG 00012**	27	150	YT-30TSW□ YT-30TSW□TAG	————
	500 A 用	**TKG 50102**	35	180	YT-50TSW□	YT-508TW

□は 1 型、2 型トーチ対応

トーチスイッチ・ホースカバー
Torch switch　Hose cover

外　形 Shape	部品コード Parts code	全長 Length m	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
レバー式（標準装備） Lever type (Standard accessory) 	**YX 503TK**	4	YT-08TS□　YT-12TS□　YT-12TP□ YT-15TS□　YT-15TSF□　YT-15TP□　YT-15TS□TAB YT-20TS□　YT-20TSF□　YT-20TSW□ YT-30TS2　YT-30TSW□　YT-30TPW□ YT-50TSW□	YT-088T(TF) YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-188TW YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW) YT-508TW
	YX 503TKC1	8	YT-15TS□C1　YT-15TSF□C1　YT-15TS□TAC YT-20TS□C1　YT-20TSF□C1 YT-30TS2C1　YT-30TSW□C1　YT-30TPW□ YT-50TSW□C1	YT-158TK1C1
レバー式（標準装備） Lever type (Standard accessory) 	**TWU 00102**	4	YT-20TS□TAG YT-30TS2TAG　YT-30TSW□TAG	————
	TWU 00057	8	YT-15TS□TAD YT-20TS□TAD　YT-20TS□TAH YT-30TS2TAH　YT-30TSW□TAH	
押ボタン式（オプション） Push-button type (Option) 	**YTC 40**	4	YT-08TS□　YT-12TS□　YT-12TP□ YT-15TS□　YT-15TSF□　YT-15TP□　YT-15TS□TAB YT-20TS□　YT-20TSF□　YT-20TSW□ YT-30TS2　YT-30TSW□　YT-30TPW□ YT-50TSW□	YT-088T(TF) YT-128T(TF・TP・TT1・TK1) YT-158T(TF・TP・TT1・TK1) YT-188TW YT-208T(TG・TF・TPW) YT-308TW(TPW) YT-508TW
	YTC 80	8	YT-15TS□C1　YT-15TSF□C1　YT-15TS□TAC YT-20TS□C1　YT-20TSF□C1 YT-30TS2C1　YT-30TSW□C1　YT-30TPW□ YT-50TSW□C1	YT-158TK1C1
〈ファスナー式〉 高耐久性ホースカバー （オプション） High durability hose cover (Option) ホースカバー （ファスナー着脱式） Fastener detaching type 	**TWK 00034**	4	全品種対象 Applicable for all models	全品種対象 Applicable for all models
	TWK 00036	8		

□は 1 型、2 型トーチ対応

冷却ケーブル組
Cooling cable Ass'y

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 mm	主な適用トーチ Applicable Torch レッドティグトーチ Red TIG Torch	主な適用トーチ Applicable Torch 8 型トーチ Type 8(Model 8)
 〈4 m〉	80 A 用	**TWR 00088**	4	YT-08TS□	YT-088T YT-088TF
	120 A 用		4	YT-12TS□ YT-12TS□TAB	YT-128T YT-128TF YT-128TK1
 〈4 m〉	120 A 用	**TWR 00089**	4	YT-12TP□	YT-128TP
 〈4 m〉	150 A 用	**TWR 00090**	4	YT-15TS□(TAB) YT-15TSF□(TP)	YT-158T(TF) YT-158TP(TK1)
		TWR 00091	8	YT-15TS□C1 YT-15TSF□C1 YT-15TS□TAC YT-15TS□TAD	YT-158TC1 YT-158TK1C1
 〈4 m〉	200 A 用	**TWR 00077**	4	YT-20TSW□	YT-208TW YT-208TFPW YT-208TPW
 〈4 m〉	200 A 用	**TWR 00084**	4	YT-20TS□ YT-20TSF□ YT-20TS□TAG	YT-208T YT-208TG YT-208TF
		TWR 00085	8	YT-20TS□C1 YT-20TSF□C1 YT-20TS□TAH	YT-208TC1 YT-208TGC1
		TWR 00093	8	YT-20TS□TAD	
	300 A 用	**TWR 00086**	4	YT-30TS2	———
		TWR 00087	8	YT-30TS2C1	———
 〈4 m〉	300 A 用	**TWR 00075**	4	YT-30TSW□ YT-30TPW□ YT-30TSW□TAG	YT-308TW YT-308TPW
		TWR 00076	8	YT-30TSW□C1 YT-30TSW□TAH	YT-308TWC1
 〈4 m〉	500 A 用	**TWR 00078**	4	YT-50TSW□	YT-508TW
		TWR 00079	8	YT-50TSW□C1	YT-508TWC1

□は１型、２型トーチ対応

ガスホース組
Gas hose Ass'y

※（　）内は旧型と互換性をもたせているため、ご注文時は（　）でお願いいたします。
（　）shows interchangebillity with previous model. Please order using（　）parts code.

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 m	主な適用トーチ Applicable Torch	
				レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 〈0.3 m〉 TWG 15101	50 A 用 ～ 300 A 用	**TWG 00031**	0.3	YT-08TS□ YT-12TS□(TP□) YT-15TS□(TSF□) YT-15TP□ YT-20TS□(TSF□) YT-30TS2	YT-058T YT-088T(TF) YT-128T(TP•TF) YT-158T(TF•TP) YT-208T(TG•TF)
 〈4 m〉 TWG 30121	180 A 用 ～ 300 A 用	**TWG 30121**	4	YT-20TSW□ YT-30TSW□ YT-30TPW□ YT-30TSW□TAG	YT-188TW YT-208TW(TPW•TFPW) YT-308TW(TPW)
		TWG 30122	8	YT-30TSW□C1 YT-30TSW□TAH	YT-308TWC1
 〈4 m〉 TWG 50158	500 A 用	**TWG 00028**	4	YT-50TSW□	YT-508TW
		TWG 00029	8	YT-50TSW□C1	YT-508TWC1

□は１型、２型トーチ対応

水ホース組
Water hose Ass'y

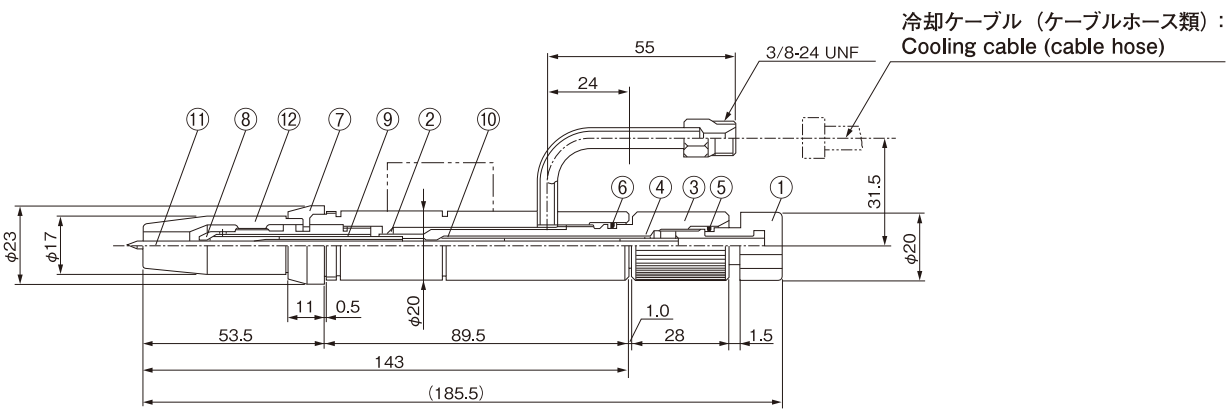
※（　）内は旧型と互換性をもたせているため、ご注文時は（　）でお願いいたします。
（　）shows interchangebillity with previous model. Please order using（　）parts code.

外　形 Shape	電　流 Current	部品コード Parts code	L 全　長 m	主な適用トーチ Applicable Torch	
				レッドティグトーチ Red TIG Torch	8 型トーチ Type 8(Model 8)
 〈4 m〉 TWW 00025	180 A 用 ～ 200 A 用	**TWW 00025**	4	YT-20TSW□	YT-188T YT-208TW(TPW•TFPW)
 〈4 m〉 TWG 30117	300 A 用	**TWG 30117**	4	YT-30TSW□ YT-30TSW□TAG	YT-308TW(TPW)
		TWG 30118	8	YT-30TSW□C1 YT-30TSW□TAH	YT-308TWC1
 〈4 m〉 TWW 50127	500 A 用	**TWW 00026**	4	YT-50TSW□	YT-508TW
		TWW 00027	8	YT-50TSW□C1	YT-508TWC1

□は１型、２型トーチ対応

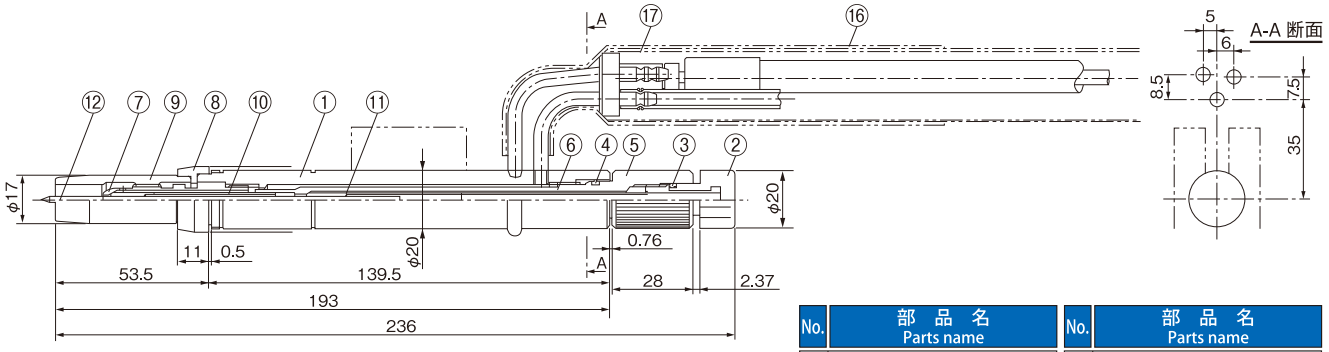
ロボット用トーチ外形図
TIG Welding torch for Robot use

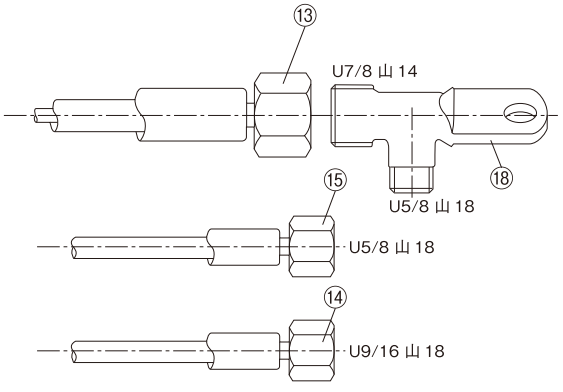
■YT-158TJR



No.	部品名 Parts name	No.	部品名 Parts name
1	キャップS Cap S	7	インシュレータ Insulators
2	トーチ本体 Torch body	8	コレットボディー Collet body
3	EXホルダー EX holder	9	コレット（前） Collet(Front side)
4	スペーサー Spacer	10	コレット Collet
5	Oリング O ring	11	タングステン電極棒 Tungsten electrode
6	Oリング O ring	12	ノズル Nozzle

■YT-306TJR





No.	部品名 Parts name	No.	部品名 Parts name
1	トーチボディー（トーチ本体組） Torch body(Torch Ass'y)	10	コレット（前） Collet(Front side)
2	キャップS Cap S	11	コレット Collet
3	Oリング O ring	12	タングステン電極棒 Tungsten electrode
4	Oリング O ring	13	冷却ケーブル組 Cooling cable Ass'y
5	EXホルダー EX holder	14	ガスホース組 Gas hose Ass'y
6	スペーサー Spacer	15	水ホース組 Water hose Ass'y
7	コレットボディー Collet body	16	ホースカバー Hose cover
8	インシュレータ Insulators	17	熱収縮チューブ Heat shurinking tube
9	ノズル Nozzle	18	ケーブル金具 Cable fitting

□は１型、２型トーチ対応

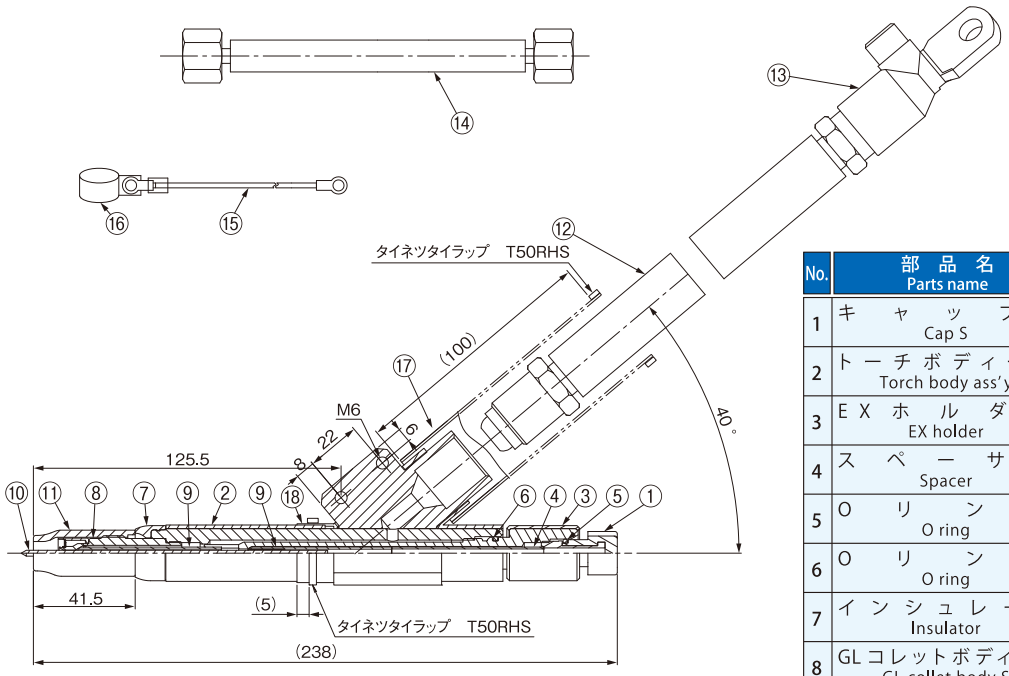
ロボット用TIGトーチ
TIG Welding torch for Robot use

代表機種	TA-1000,1400,1600		
	電　流 Welding current	トーチ形式 Torch model	部品コード Parts code
トーチボディー （トーチ本体） Torch bodies	150 A用	**YT-158TJR** （空冷式） Air cooling type	4A07762 
	300 A用	**YT-306TJR** （水冷式） Water cooling type	4A07757 

	サイズ	YT-158TJR	YT-306TJR
ノズル Nozzles	6 mm	**TGN 00609**	**TGN 00609**
	8 mm	**TGN 00808**	**TGN 00808**
	10 mm	**TGN 01007**	**TGN 01007**
コレット Collet		（前） 4つ割り（1本使用） Four pieces type （後） 2つ割り（1本使用） Two pieces type 計2本使用	（前） 2つ割り（1本使用）3.2φ Two pieces type 4つ割り（1本使用）1.6,2.4φ Four pieces type （後） 2つ割り（1本使用） Two pieces type 計2本使用
	1.6 mm	**（前）TEC 01616 （後）TEC 01613**	**（前）TEC 01616 （後）TEC 01613**
	2.4 mm	**（前）TEC 02416 （後）TEC 02414**	**（前）TEC 02416 （後）TEC 02414**
	3.2 mm	——	**（前）AGT 41070 （後）TEC 03208**
コレット ボディー Collet bodies			
	1.6 mm	**TEB 30159**	**TEB 30159**
	2.4 mm	**TEB 30160**	**TEB 30160**
	3.2 mm	——	**TEB 30161**
キャップ Caps	S	**TKK 15112**	**TKK 15112**

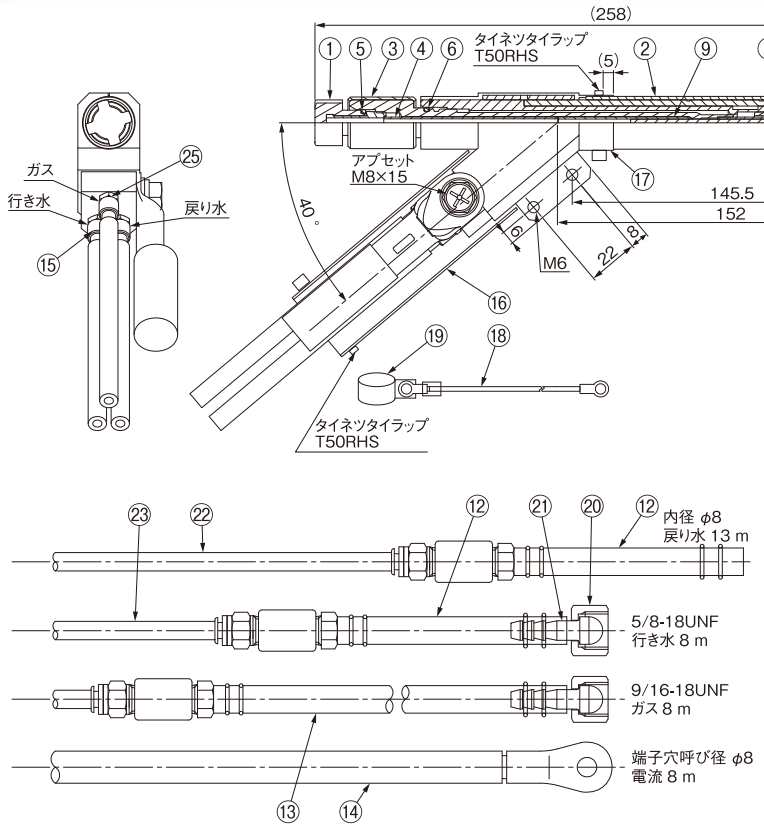
ロボット用トーチ外形図
TIG Welding torch for Robot use

■YT-TCT201



No.	部品名 Parts name	No.	部品名 Parts name
1	キャップS Cap S	10	タングステン電極 Tungsten electrode
2	トーチボディー組 Torch body ass'y	11	ノズル Nozzle
3	EXホルダー EX holder	12	冷却ケーブル組 Cooling cable ass'y
4	スペーサー Spacer	13	ケーブル金具 Cable fitting
5	Oリング O ring	14	ガスホース組 Gas hose ass'y
6	Oリング O ring	15	アースケーブル Ground cable
7	インシュレータ Insulator	16	アースリング Ground ring
8	GLコレットボディーS GL collet body S	17	ケーブルカバー Cable cover
9	コレット Collet	18	金具カバー Fitting cover

■YT-TCT401



No.	部品名 Parts name
1	キャップS Cap S
2	トーチボディー組 Torch body ass'y
3	EXホルダー EX holder
4	スペーサー Spacer
5	Oリング O ring
6	Oリング O ring
7	インシュレータ Insulator
8	GLコレットボディー GL collet body
9	コレット Collet
10	タングステン電極 Tungsten electrode
11	ノズル Nozzle

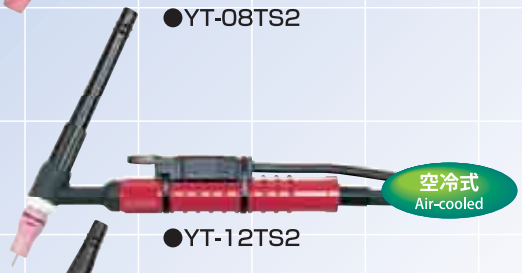
No.	部品名 Parts name
12	ホースアダプター Hose adapter
13	ガスホース Gas hose
14	キャブタイヤケーブル Cabtire cable
15	ホースニップル Hose nipple
16	ケーブルカバー Cable cover
17	金具カバー Fitting cover
18	アースケーブル Ground cable
19	アースリング Ground ring
20	ユニオンナット Union nut
21	ユニオンニップル Union nipple
22	スパッタチューブ Spatter tube
23	スパッタチューブ Spatter tube
24	ガスレンズインシュレータ Gas lens insulator
25	ハーフユニオン Half union

レッドトーチ2
RED TORCH 2

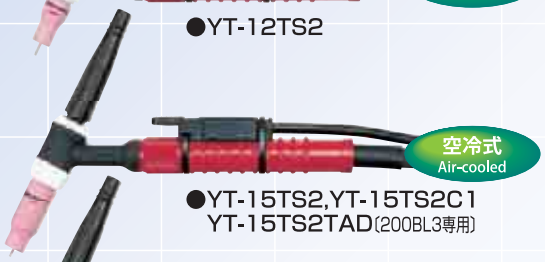
アングルタイプ（標準）
(Standard) Angle type



●YT-08TS2



●YT-12TS2



●YT-15TS2,YT-15TS2C1
YT-15TS2TAD〔200BL3専用〕



●YT-20TS2,YT-20TS2C1
YT-20TS2TAG〔BZ3/300BP4専用〕
YT-20TS2TAH〔BZ3/300BP4専用〕
YT-20TS2TAD〔200BR1専用〕



●YT-30TS2,YT-30TS2C1
YT-30TS2TAG〔BZ3/300BP4専用〕
YT-30TS2TAH〔BZ3/300BP4専用〕



●YT-20TSW2



●YT-30TSW2
YT-30TSW2C1
YT-30TSW2TAG
〔BZ3/300BP4専用〕
YT-30TSW2TAH
〔BZ3/300BP4専用〕



●YT-50TSW2
YT-50TSW2C1

フレキシブルタイプ
Flexible type



●YT-15TSF2
YT-15TSF2C1



●YT-20TSF2
YT-20TSF2C1

ペンシルタイプ
Pencil type



●YT-12TP2



●YT-15TP2



●YT-30TPW2

FAテクニカルセンターのご案内

フルデジタルの性能を是非ご体感ください。


FAテクニカルセンター(大阪)


中部FAテクニカルセンター


東部FAテクニカルセンター

■FAテクニカルセンター
●ドイツ　●中国(唐山、上海、広州)　●タイ

溶接機ロボットカレッジ



優れた溶接技能者育成のお手伝いをします。

〈カレッジ活動概要〉
- ●ロボットカレッジ
- ●MAG/MIGカレッジ
- ●TIGカレッジ
- ●各種特別教育コース

コンサルティング



専門のスタッフがお応えします。

〈担当者資格〉
- ●溶接技術管理者1級
- ●国際溶接ライセンス
- ●JIS溶接技術者
- ●金属材料試験士
- ●ロボットインストラクター

実　証



経験豊富なスタッフによる実証で課題のスピーディーな解決が行なえます。

〈利用事例〉
- ●新規設備の導入を検討
- ●現行設備の不良低減
- ●新規工法開発

溶接実験後の溶接断面。マクロ試験等。
測定装置を各種ご用意しております。

溶接教育用DVDのご紹介

〈TIG溶接編〉

概 要　●TIG溶接教育用DVDです。(VHSビデオもあります)
TIG溶接の基本から学習することができます。

① 基礎解説編(27分)
② 溶接施工編(32分)
③ 保守管理編(17分)

VHSビデオは
3巻／1セット販売になります。


トーチ先端構造


溶接姿勢


ガスの種類別溶込み深さ

移動テクニカルセンター〈パナソニックロード〉

みなさまの町や工場へお伺いします。



