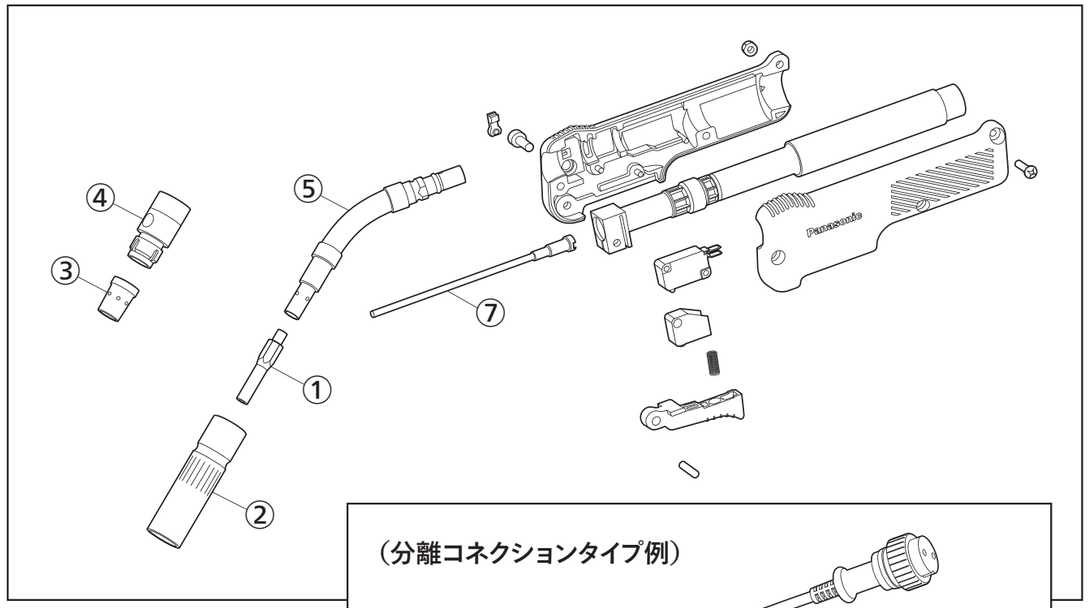
Panasonic CONNECT

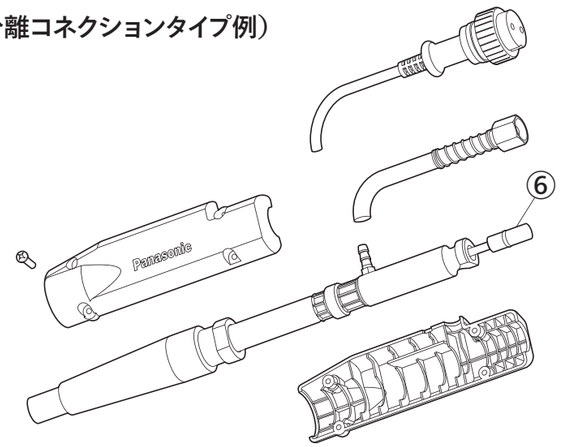
純正部品

CO_2/MAG/MIGトーチ用カタログ

CO_2/MAG/MIGトーチ分解イメージ図



（分離コネクションタイプ例）



① チップ	P.2～3	SC II チップ、Rチップ、テーパーレスRチップ、Sチップ、ナロウチップ、Z- II チップ、Bチップ、細径チップ、MIGチップ
② ノズル	P.4～6	ノズル、細径ノズル、アークスポットノズル、セラミックノズル、水冷ノズル、空冷ノズル
③ オリフィス	P.7	オリフィス
④ インシュレーター	P.7	インシュレーター（絶縁筒）
⑤ トーチボディー	P.8～10	トーチボディー、フレキシブルトーチボディー、チップボディー分離型トーチボディー、旧タイプ、MIG用
⑥ ライナー	P.11～12	ライナー（コンジットチューブ）、ライナー（樹脂）
⑦ インナーチューブ	P.13～14	インナーチューブ、皮カバートーチ用、MIG用
ロボット部品	P.15～18	溶接ロボット用ティーチングチップ、オプションノズル、チップボディー、トーチボディー、トーチケーブル、フレキシブルコンジット

（S-AWP溶接）SCⅡチップ　CO_2/MAG用

特　長

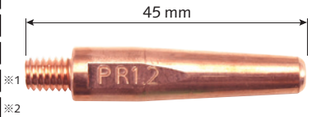
●独自開発の新めっきによりS-AWP溶接で従来SCチップ比約1.5倍の長寿命（軟鋼用銅めっきワイヤ使用時）

適用ワイヤ径（穴径）（mm）	部品コード 全長 L = 45 mm	部品コード 全長 L = 40 mm
0.8	WSTET 00801	WSTET 00802
0.9	WSTET 00901	WSTET 00902
1.0	WSTET 10001	WSTET 10002
1.2(1.3)	WSTET 12001	WSTET 12002
1.2(1.35)※	WSTET 12003	WSTET 12004

※Φ1.2 mm：内径1.35 mmが標準（推奨）品です。
□ 受注生産

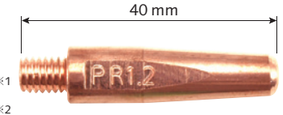
Rチップ　CO_2/MAG用

適用ワイヤ径（mm）	穴径	部品コード	
0.9		TET 00959	
1.0		TET 01068	
1.2	1.3	TET 01297	※1
	1.35	TET 12003	※2
	1.4	TET 12004	※3
1.4		TET 01448	
1.6		TET 01692	
2.0		TET 02047	



※1 刻印 PRs1.2　穴径1.3 mm
●ストレートトーチボディーに最適
※2 刻印 PR1.2　穴径1.35 mm
※3 刻印 PRL1.2　穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ（FCW）に最適

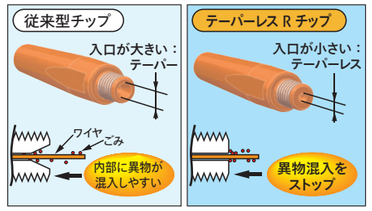
適用ワイヤ径（mm）	穴径	部品コード	
0.9		TET 00963	
1.0		TET 01072	
1.2	1.3	TET 12010	※1
	1.35	TET 12011	※2
	1.4	TET 12012	※3
1.4		TET 01452	
1.6		TET 01696	
2.0		TET 02048	



※1 刻印 PRs1.2　穴径1.3 mm
●ストレートトーチボディーに最適
※2 刻印 PR1.2　穴径1.35 mm
※3 刻印 PRL1.2　穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ（FCW）に最適

適用ワイヤ	板厚・材料	用　途	特　長
ソリッド FCW	薄板～厚板 <ステンレス／軟鋼>	●ロボット ●自動機 ●治具 ●小電流～高電流のハンド溶接	●比較的高使用率で連続性の高いワークに最適。 ●1.25 kg～20 kg巻ワイヤはもちろんのこと、パック巻等、Rの大きいワイヤに適しています。 ●鉄のみでなく、ステンレス・ブレーズワイヤにも適しています。

テーパーレスRチップ　CO_2/MAG用



特　長

●チップ内部への異物混入を防ぎ、ワイヤ融着を低減
●好評なRチップの高耐久材料と高精度加工を継承
●耐久性に優れ、チョコ停の低減や稼働率向上に効果

適用ワイヤ径（mm）	穴径	部品コード 全長 L=45 mm	部品コード 全長 L=40 mm
0.9		TET 00981	TET 00982
1.0		TET 01090	TET 01091
1.2	1.3	TET 12061	TET 12047

細径（φ0.6、φ0.8）ワイヤ用 Sチップ　CO_2/MAG用

特　長

●独自工法による高精度の穴加工
●高硬度の銅合金を採用

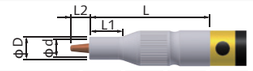
適用ワイヤ径（mm）	部品コード 全長 L=45 mm	部品コード 全長 L=40 mm
0.6	TET 00630	TET 00631
0.8	TET 00852	TET 00853

狭い個所の溶接用 ナロウチップ　CO_2/MAG用

適用ワイヤ径（mm）	穴径	部品コード 全長 L=45 mm	部品コード 全長 L=40 mm
0.9		TET 00986	TET 00988
1.0		TET 01095	TET 01096
1.2	1.3	TET 12073	TET 12074

特　長

●狭い個所の溶接やワーク干渉回避に最適
●チップ先端へのスパッタ付着が低減
●高精度な穴加工で優れたアーク安定性



専用ノズル品番	全長 L (mm)	L1 (mm)	先端内径 φd (mm)	先端外径 φD (mm)	チップ突出長 L2 (mm)
TGN00049	68	18	10	13	10
TGN00125	73	23	10	13	5

Z-Ⅱチップ　一般CO_2/MAG用

適用ワイヤ径(mm)	穴径	部品コード	
0.6		TET 00629	
0.8		TET 00841	
0.9		TET 00958	
1.0		TET 01067	
1.2	1.3	TET 12005	※1
	1.35	TET 01296	※2
	1.4	TET 12006	※3
1.4		TET 01447	
1.6		TET 01691	

45 mm

※1　刻印 Ps1.2　穴径1.3 mm
●ストレートトーチボディーに最適
※2　刻印 P1.2　穴径1.35 mm
※3　刻印 PL1.2　穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ(FCW)に最適

適用ワイヤ径(mm)	穴径	部品コード	
0.8		TET 00843	
0.9		TET 00962	
1.0		TET 01071	
1.2	1.3	TET 12007	※1
	1.35	TET 12008	※2
	1.4	TET 12009	※3
1.4		TET 01451	
1.6		TET 01695	

40 mm

※1　刻印 Ps1.2　穴径1.3 mm
●ストレートトーチボディーに最適
※2　刻印 P1.2　穴径1.35 mm
※3　刻印 PL1.2　穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ(FCW)に最適

適用ワイヤ	板厚・材料	用　途	特　長
ソリッド FCW	薄板～厚板 〈軟　鋼〉	●半自動溶接(スプールワイヤ)に最適。 ●比較的低使用率の作業に適しています。	●低コスト要求の強いカスタマに最適。 ●1.25 kg～20 kgのスプール巻きワイヤに適しています。 ●鉄のみでなく、ステンレス・ブレーズワイヤにも適しています。

Bチップ　ドリル穴加工　高耐熱性

適用ワイヤ径(mm)	部品コード
0.9	TET 00942
1.0	TET 01055
1.2	TET 01248
1.4	TET 01426
1.6	TET 01669

45 mm

適用ワイヤ径(mm)	部品コード
0.9	TET 00944
1.0	TET 01057
1.2	TET 01265
1.4	TET 01435
1.6	TET 01678

40 mm

適用ワイヤ	板厚・材料	用　途	特　長
ソリッド FCW	薄板～厚板 〈ステンレス 軟　鋼〉	●パルス溶接に最適。 ●自動機、治具に最適。	●3～5倍の長寿命。 ●高電流・高使用率で頻繁にチップ交換が必要な仕事に。 ●溶接線が長く、途中で溶接を切ることができないワークに。

細径チップ　狭い個所用

細径ノズルと併用してください。

適用ワイヤ径(mm)	部品コード
0.6	TET 00603
0.8	TET 00810
0.9	TET 00915
1.0	TET 01013
1.2	TET 01220
1.4	TET 01437

69 mm

適用ワイヤ	板厚・材料
ソリッド/FCW	薄板～中板〈軟　鋼〉

用　途	特　長
●小電流～中電流に適し、比較的狭隘部の溶接に適しています。	●洗練された形状で狭隘部の溶接に最適なトーチ姿勢が確保されます。

MIGチップ　アルミニウム用

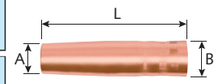
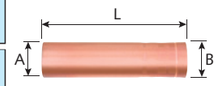
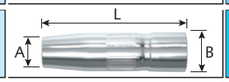
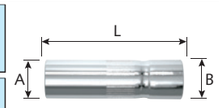
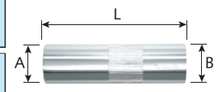
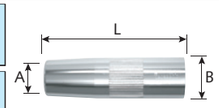
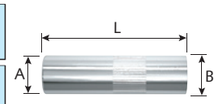
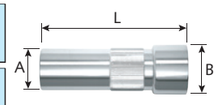
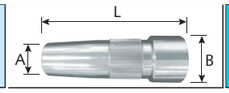
適用ワイヤ径(mm)	部品コード
1.0	TET 01046
1.2	TET 01253
1.4	TET 01436
1.6	TET 01666

45 mm

適用ワイヤ	板厚・材料
アルミニウム	薄板～厚板〈アルミニウム〉

用　途	特　長
●アルミニウム専用チップ。 ●幅広い溶接に対応。	●標準アークはもちろんのこと、パルス溶接に最適。 ●高使用率、高温の溶接に最適。

CO_2/MAG用　ノズル

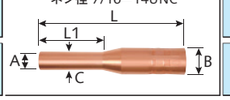
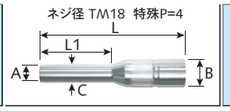
電　流	部品コード	外　形	タイプ	A 内径(mm)	B 外径(mm)	L 全長(mm)	備　考	主な適用トーチ
180 A用 200 A用	TGN 01208	ネジ径 7/16−14UNC 	小口径タイプ	13	19	75	−	YT-18CS(B,C,D)□　YT-20CS(B)□ YT-18DS(B)□　YT-20DS(B)□ YT-18ES■　YT-20ES■
	TGN 01311			13	19	65	−	YT-20CF□ YT-20DF□
	TGN 01506	ネジ径 7/16−14UNC 	ストレートタイプ	16	19	75	−	YT-18CS(B,C,D)□　YT-20CS(B)□ YT-18DS(B)□　YT-20DS(B)□ YT-18ES■　YT-20ES■
	TGN 01670			16	19	65	−	YT-20CF□ YT-20DF□
200 A用 350 A用 500 A用 (低使用率)	TGN 00044		小口径タイプ	12	20	73	S1 t 2.0	YT-201CC　YT-35DSG3 YT-351CC　YT-35EE(M)■ YT-35CE(M)□　YT-35ES(M)■ YT-35CS(M,L)□　YT-35ESG■ YT-35CF(M,L)□　YT-50DE(M,L)□ YT-35CSG□　YT-50CE(M,L)□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□
	TGN 00043		ストレートタイプ	16	20	73	S2 t 2.0	
	TGN 00038			16	21	73	S2A 厚肉 t 2.5	
500 A用	TGN 00056		ストレートタイプ	19	24	84	S3 t 2.5	YT-501CC(L) YT-50CS(M,L)□ YT-50CSG□ YT-50DS(M,L)□ YT-50DSG3
	TGN 00050			19	25	84	S3A 厚肉 t 3.0	
	TGN 00066		小口径タイプ	14	24	84	S4 t 2.5	
	TGN 00060			14	25	84	S4A 厚肉 t 3.0	
	TGN 00065		小口径タイプ	16	24	84	S5 t 2.5	
	TGN 00058			16	25	84	S5A 厚肉 t 3.0	
	TGN 00055		ストレートタイプ	19	24	88	S3B	YT-501CW YT-501CCT6 YT-501CPT4
	TGN 00048			19	25	88	S3C 厚肉 t 3.0	
	TGN 00064		小口径タイプ	14	24	88	S4B	
	TGN 00063			16	24	88	S5B	
	TGN 00057			16	25	88	S5C 厚肉 t 3.0	
500 A用 600 A用	TGN 01912		ストレートタイプ	19	25/30	86	−	YT-501MCZW YT-50CWA1 YT-601CCW
	TGN 00140			20.5	25/30	90	−	YT-CWA50 ○
	TGN 01628		テーパータイプ	16	25/30	86	−	YT-501MCZW YT-50CWA1 YT-601CCW

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応／○は1型～3型に対応

細径ノズル

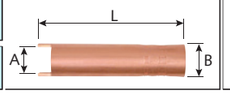
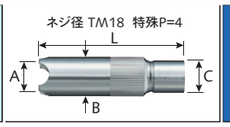
細径チップと併用してください。

CO2/MAG用

電　流	部品コード	外　形	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	C 外径 (mm)	L1 (mm)	L 全長 (mm)	主な適用トーチ
180 A用 200 A用	TGN 01026	ネジ径 7/16−14UNC 	10	19	13	約45	101	YT-18CS(B)□　YT-18DS(B)□　YT-18ES■ YT-20CS(B)□　YT-20DS(B)□　YT-20ES■
	TGN 01034		10	19	13	約45	91	YT-20CF□　YT-20DF□
350 A用	TGN 01001	ネジ径 TM18 特殊P=4 	10	20	13	約50	100	YT-201CC　YT-35DE(M)□ YT-351CC　YT-35DS(M,L)□ YT-35CE(M)□　YT-35EE(M)■ YT-35CS(M,L)□　YT-35ES(M)■ YT-35CH(M,L)4

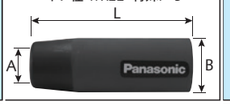
アークスポットノズル

CO2/MAG用

電　流	部品コード	外　形	タイプ	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	C 外径 (mm)	L 全長 (mm)	主な適用トーチ
180 A用 200 A用	TGN 01210	ネジ径 7/16−14UNC 	−	16	19	−	83	YT-18CS(B,C,D)□　YT-20CS(B)□ YT-18DS(B)□　YT-20DS(B)□ YT-18ES■　YT-20ES■
	TGN 01672			16	19	−	73	YT-20CF□　YT-20DF□
350 A用	TGN 01615	ネジ径 TM18 特殊P=4	小口径タイプ	16	21	−	81	YT-201CC　YT-35DE(M)□ YT-351CC　YT-35DS(M,L)□ YT-35CE(M)□　YT-35DF(M,L)□ YT-35CS(M,L)□　YT-35DSG3 YT-35CF(M,L)□　YT-35EE(M)■ YT-35CSG□　YT-35ES(M)■ YT-35CH(M,L)4　YT-35ESG■ YT-50DE(M,L)□ YT-50CE(M,L)□
	TGN 02001	ネジ径 TM18 特殊P=4 	大口径タイプ	20	24	20	88	

セラミックノズル

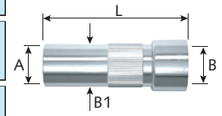
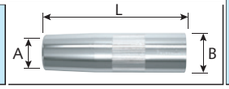
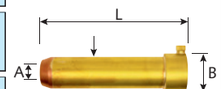
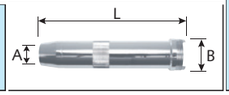
CO2/MAG用

電　流	部品コード	外　形	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	L 全長 (mm)	備考	主な適用トーチ
350 A用	TGN 01652	ネジ径 TM18 特殊P=4	16	24	73	S2	YT-201CC　YT-35DE(M)□　YT-50DE(M・L)□ YT-351CC　YT-35DS(M・L)□　YT-50CE(M・L)□ YT-35CE(M)□　YT-35DF(M・L)□　YT-CAT352 YT-35CS(M・L)□　YT-35DSG3　YT-CAT353 YT-35CF(M・L)□　YT-35EE(M)■　YT-CAW401 YT-35CSG□　YT-35ES(M)■　YT-CAW402 YT-35CH(M・L)4　YT-35ESG■
	TGN 00010	ネジ径 TM18 特殊P=4	16	24	73	S2	YT-201CC　YT-35DE(M)□　YT-50DE(M・L)□ YT-351CC　YT-35DS(M・L)□　YT-50CE(M・L)□ YT-35CE(M)□　YT-35DF(M・L)□　YT-CAT352 YT-35CS(M・L)□　YT-35DSG3　YT-CAT353 YT-35CF(M・L)□　YT-35EE(M)■　YT-CAW401 YT-35CSG□　YT-35ES(M)■　YT-CAW402 YT-35CH(M・L)4　YT-35ESG■
500 A用	TGN 00013	ネジ径 TM22 特殊P=5 	19	29	84	S3	YT-501CC(L)　YT-50DS(M・L)□ YT-501CCT6　YT-50DSG3 YT-501CW　YT-CAT502 YT-501CPT4　YT-CAT503 YT-50CS(M・L)□ YT-50CSG□
350 A用	TGN 01653	ネジ径 TM18 特殊P=4	16	24	63	S2	YT-352CCSJ800 YT-351CCSJ700

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

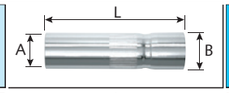
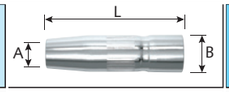
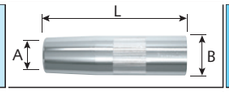
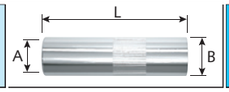
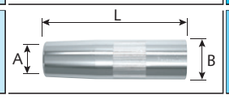
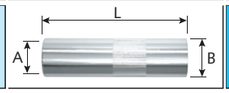
水冷ノズル

MIG用

電　流	部品コード	外　形	タイプ	A 内径 (mm)	B1 外径 (mm)	B 外径 (mm)	L 全長 (mm)	水筒	チップ〜ノズル間 (mm)	主な適用トーチ
500 A用	TGN 01706	ネジ径 M27×3 	間接水冷用 (ノズル脱着可)	17	25	30	99	TCW 50113	9	YT-503MAW YT-502MCAW(K1,K2,K3) YT-501MCW
	TGN 01709			17	25	30	90	TCW 50113	面一	
	TGN 01916			19	25	30	82	TCW 50113	面一	YT-351MCZW(K1) YT-501MCZW YT-501CWA1 YT-601CCW
350 A用 500 A用	TGN 01633			16	25	30	82	TCW 50113	面一	
	TGN 01912			19	25	30	86	TCW 50113	4	
350 A用	TGN 00057			16	−	25	88			YT-351MPA(K1)
350 A用 500 A用	TCW 50110		水筒ノズル (ノズル先端まで水冷)	16	25	30	112	−	面一	YT-503MAW YT-502MCAW(K2)
	TCW 50126			16	25	30	118	−	6.5	YT-502MCAW(K1,K3)
	TCW 50120			19	25	30	103.5	−	面一	YT-351MCZW(K1) YT-501MCZW
	TCW 50127			17	25	30	121	−	9.5	YT-503MAW
500 A用	TCW 00006			17	26	−	134	−	6	YT-50MDW2 YT-50MFW2

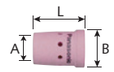
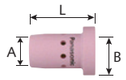
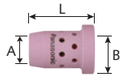
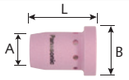
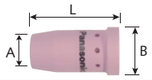
空冷ノズル

MIG用

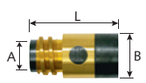
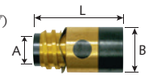
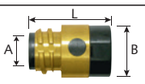
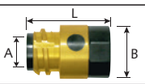
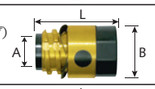
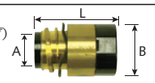
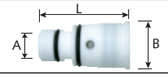
電　流	部品コード	外　形	タイプ	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	L 全長 (mm)	備　考	主な適用トーチ
200 A用	TGN 00043		ストレートタイプ	16	20	73	S2　t2.0	YT-20MD2 YT-20MF2
	TGN 00044		小口径タイプ	12	20	73	S1　t2.0	
300 A用 400 A用	TGN 00057		小口径タイプ	16	25	88	S5C 厚肉 t3.0	YT-30MD2　YT-40MDW2 YT-30MF2　YT-40MFW2
	TGN 00048		ストレートタイプ	19	25	88	S3C 厚肉 t3.0	
	TGN 00059		小口径タイプ	14	25	88	S4B 厚肉 t3.0	
500 A用	TGN 00052		ストレートタイプ	19	25	81	M3A	YT-501MCZ

オリフィス

シールドガスの整流を行うとともにトーチ本体のガス出口のスパッタ混入を防ぎます。

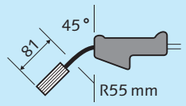
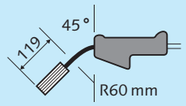
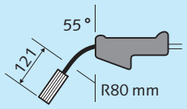
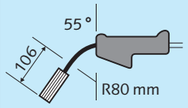
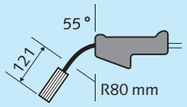
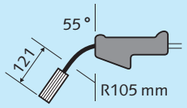
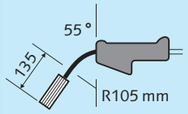
電　流	部品コード	外 形	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	L 全長 (mm)	穴　数	主な適用トーチ
200 A用 350 A用	TGR 01001		10	15.5	21	穴数 8 2.0 mm	YT-201CC YT-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35CSG□ YT-35CH(M,L)4 YT-50CE(M,L)□ YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□ YT-35DSG3 YT-50DE(M,L)□ YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ YT-35ESG■ YT-20MD1,2 YT-20MF 1,2
500 A用	TGR 00902		9.5	19.8	26	穴数 8 2.0 mm	YT-501CC YT-501CW YT-50CS(M,L)□ YT-50CSG□ YT-50DS(M,L)□ YT-50DSG3
500 A用 耐風式	TGR 01007		10.4	19.8	26	穴数 16 2.2 mm	YT-351MCZW(K1) YT-501MCZW YT-50CWA1 YT-501CPT4 YT-501MCZ YT-601CCW YT-501CCT6
300 A用 400 A用	TGR 00016		10.4	19.8	26	穴数 8 2.2 mm	YT-30MD2 YT-30MF2 YT-40MDW2 YT-40MFW2
500 A用	TGR 00015		10.4	19.3	35	穴数 8 2.0 mm	YT-50MDW2 YT-50MFW2 YT-CAW501 YT-CAW502

インシュレーター（絶縁筒）

電　流	部品コード	外 形	A 内径 (mm)	B 外径 (mm)	L 全長 (mm)	主な適用トーチ
350 A	TFZ 35101	TM18　特殊P=4 	10.1	20	39	YT-201CC YT-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35CSG□ YT-35CH(M,L)4 YT-50CE(M,L)□ YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□ YT-35DSG3 YT-50DE(M,L)□ YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ YT-35ESG■
350 A	TFZ 00002	特殊スプリング付 (ゆるみ止めタイプ) 	10.1	20	39	
500 A	TFZ 50112	TM22　特殊P=5 	10.4	25	38	YT-501CPT4
500 A	TFZ 50107	TM22　特殊P=5 	9.5	25	38	YT-501CC(L) YT-50CS(M,L)□ YT-50CSG□ YT-50DS(M,L)□ YT-50DSG3
500 A	TFZ 00006	特殊スプリング付 (ゆるみ止めタイプ) 	9.5	25	38	
300 A 400 A	TFZ 00030	特殊スプリング付 (ゆるみ止めタイプ) 	12	25	38	YT-30MD2 YT-30MF2 YT-40MDW2 YT-40MFW2
500 A	TFZ 00031	ネジなし 	14	28.4	47	YT-50MDW2 YT-50MFW2
500 A	TFZ 50108	ネジなし 	12	30	56	YT-501MCW YT-501MCZW
600 A	TFZ 60101	ネジなし ※TFZ50108と 段差ちがい 	12	30	56	YT-601CCW

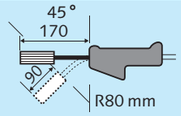
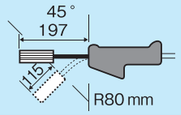
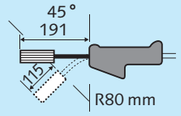
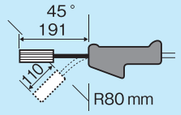
□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

CO2/MAG用　トーチボディー（トーチ本体）

電　流	部品コード	外 形	トーチ形状 (ストレート部の寸法)	主な適用トーチ
180 A 200 A	TCU 20111			YT-18CS(B,C,D)□ YT-20CS(B)□ YT-18DS(B)□ YT-20DS(B)□ YT-18ES■ YT-20ES■
250 A	TCU 20131			YT-25CS□
350 A	TCU 35022			YT-35CS(M,L)□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DS(M,L)□ YT-35ES(M)■
350 A	TCU 35056			YT-35CE(M)□ YT-35DE(M)□ YT-35EE(M)■
350 A	TCX 00610			YT-35CSG4 YT-35ESG4
350 A 500 A	TCU 43112			YT-35CSG3 YT-50CE(M,L)□ YT-35DSG3 YT-50DE(M,L)□ YT-35ESG1
500 A	TCX 00006			YT-50CS(M,L)□ YT-50CSG□ YT-50DS(M,L)□ YT-50DSG3

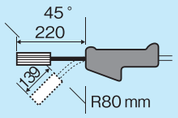
□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

フレキシブルトーチボディー（トーチ本体）　CO2/MAG用

電　流	部品コード	外　形	トーチ形状（ストレート部の寸法）	主な適用トーチ
200 A	TCU 20113			YT-20(C、D)F YT-20C(D)Sシリーズ互換 注1 注2 インシュレーター：TFZ20102
350 A	TCX 00940			YT-35C(D)Eシリーズ互換 ※専用インナーチューブ：TGT00876をご使用ください。
350 A	TCU 35001			YT-35(C、D)F YT-35C(D)Sシリーズ互換 ※専用インナーチューブ：TGT00615をご使用ください。
350 A	TCX 00461	 使用率アップタイプ		YT-35(C、D)F YT-35C(D)Sシリーズ互換 ※専用インナーチューブ：TGT00615をご使用ください。

注1：専用インシュレーター：TFZ20102との組合せでご使用ください。
注2：フレキシブルトーチボディーとフレキシブルトーチ用インナーチューブ：TGT00613とセットで互換になります。

チップーボディー分離型フレキシブルトーチボディー　CO2/MAG用

電　流	部品コード	外　形	トーチ形状（ストレート部の寸法）	主な適用トーチ
350 A	WSTCX 00130	 使用率アップタイプ		YT-35(C、D)F YT-35C(D)Sシリーズ互換 ・専用インナーチューブ：WSTGT00119、専用絶縁スペーサー：TFZ35109、高耐久タイプチップボディー：TEB35116との組み合わせでご使用ください。 絶縁スペーサー TFZ35109

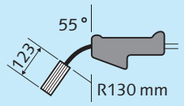
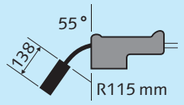
参考使用率（TCX00461, WSTCX00130：CO_2 350 A/50 %、300 A/70 %、280 A/80%、250 A/100 %）

チップボディー分離型トーチボディー　CO2/MAG用

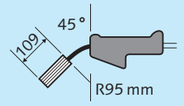
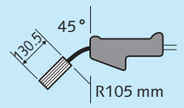
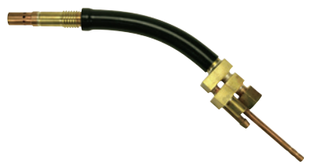
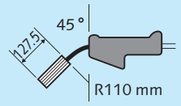
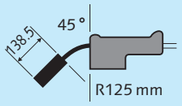
電　流	チップボディー	トーチボディー	主な適用トーチ
350 A	 高耐久タイプ TEB35116	 TCU35002	YT-35CS(M,L)□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DS(M,L)□ YT-35ES(M)■
350 A	 低使用率タイプ TEB00027	 TCX00009	YT-35CE(M)□ YT-35DE(M)□ YT-35EE(M)■
500 A	 TEB50141	 TCX00090	YT-50C(D)Sシリーズ

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

CO2/MAG用（旧タイプ）　トーチボディー（トーチ本体）

電　流	部品コード	外　形	トーチ形状（ストレート部の寸法）	主な適用トーチ
500 A	TCU 50121			YT-501CC(L)
500 A 600 A	TCU 50163			YT-50CSW4 YT-50CWA1 YT-601CCW

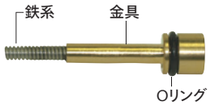
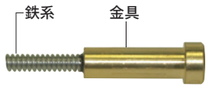
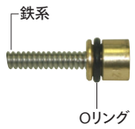
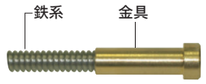
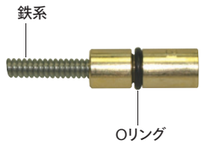
MIG用　トーチボディー（トーチ本体）

電　流	部品コード	外　形	トーチ形状（ストレート部の寸法）	主な適用トーチ
200 A	TCX 00806			YT-20MD2 YT-20MF2
300 A	TCX 00803			YT-30MD2 YT-30MF2
400 A	TCX 00805			YT-40MDW2 YT-40MFW2
500 A	TCX 00800			YT-50MDW2 YT-50MFW2

トーチボディー

ライナー（コンジットチューブ）

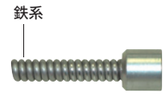
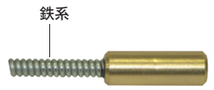
CO_2/MAG用

電　流	部品コード	外 形	長 さ (m)	刻 印	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
180 A	TDT 00260		3	083	0.6 0.8	YT-18CS□ YT-18DS□
	TDT 00270		3	101	0.8 0.9 1.0	YT-18CSB□ YT-18DSB□
	TDT 00269		3	081	0.6 0.8	YT-18ES■
200 A	TDT 00272		3	102	0.8 0.9 1.0	YT-20CSB□ YT-20DSB3
200 A 350 A	TDT 00261		3	S 125	0.9 1.0 1.2	YT-20CS□　YT-20DS□　YT-25CS□ YT-20CF□　YT-20DF□ YT-35CE□　YT-20MD1,2 YT-35DE□
	TDT 00264		4.5	S 125	0.9 1.0 1.2	YT-35CEM□ YT-35DEM□
	TDT 00271		3	S 122	0.8 0.9 1.0 1.2	YT-20ES■　YT-20MF1,2 YT-35EE■
350 A	TDT 00281		3	093	0.9	YT-35ES■　YT-30MF1,2 YT-35ESG■
	TDT 00273		3	123	1.0 1.2	
	TDT 00274		4.5	123	1.0 1.2	YT-35EEM■ YT-35ESM■
	TDT 00279		3	S 091	0.9	YT-35CS□　YT-35CSG□ YT-35DS□　YT-35DSG□ YT-35CF□　YT-35CH4 YT-35DF□　YT-30ME1 YT-30MD2
	TDT 00262		3	S 121	1.0 1.2 1.4	
	TDT 00280		4.5	S 091	0.9	YT-35CSM□ YT-35DSM□ YT-35CFM□ YT-35DFM□ YT-35CHM4
	TDT 00265		4.5	S 121	1.0 1.2 1.4	
	TDT 00266		6	S 121	1.2 1.4	YT-35CSL□　YT-35CFL□　YT-35CHL4 YT-35DSL□　YT-35DFL□
500 A	TDT 00262		3	S 121	1.2 1.4	YT-50CE□ YT-50DE□
	TDT 00265		4.5	S 121	1.2 1.4	YT-50CEM□ YT-50DEM□
	TDT 00266		6	S 121	1.2 1.4	YT-50CEL□ YT-50DEL□
	TDT 00263		3	S 161	1.2 1.4 1.6	YT-50CS□　YT-50CSG3 YT-50DS□
	TDT 00267		4.5	S 161	1.2 1.4 1.6	YT-50CEM□　YT-50DEM□ YT-50CSM□　YT-50DSM□
	TDT 00268		6	S 161	1.2 1.4 1.6	YT-50CEL□　YT-50DEL□ YT-50CSL□　YT-50DSL□

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

ライナー（コンジットチューブ）

CO_2/MAG/MIG用

電　流	部品コード	外 形	長 さ (m)	刻 印	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
350 A 500 A	TDT 01205		3	121	1.2	YT-351CC
	TDT 01206		3	122	1.2	YT-501CC
	TDT 01603		3	161	1.6	YT-501CC
	TDT 01617		6	162	1.6	YT-501CCL
300 A 500 A 600 A	TDT 00912		3	N09	0.9	YT-30MD1
	TDT 01230		3	N12	1.2	YT-30MD1　YT-601CCW YT-50MDW1,2　YT-501MCZW
	TDT 01253		4.5	N12	1.2	YT-601CCWC45
	TDT 01405		3	N14	1.4	YT-601CCW　YT-50MDW1 YT-501MCZW　YT-30MD1
	TDT 01403		4.5	N14	1.4	YT-601CCWC45
	TDT 01619		3	N16	1.6	YT-30MD1　YT-601CCW YT-50MDW1,2　YT-501MCZW
	TDT 01634		4.5	N16	1.6	YT-601CCWC45

ライナー〈樹脂〉

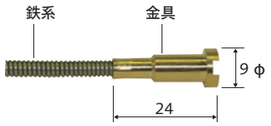
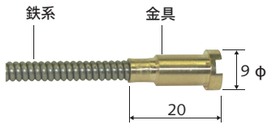
MIG用

電　流	部品コード	外 形	長 さ (m)	刻 印	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
180 A	WSTDT00057		3	083S	0.8	YT-18CSC□
	WSTDT00058		2	083A	0.8	YT-18CSD□
200 A	TDT 00371		3	A10	0.9 1.0	YT-20MD2
	TDT 00345		3	A12	1.2	
	TDT 00370		3	1.0	0.9 1.0	YT-20MF2
	TDT 00347		3	1.2	1.2	
300 A	TDT 00362		3	A10	0.9 1.0	YT-30MD2
	TDT 00350		3	A12	1.2	
	TDT 00364		3	A16	1.6	
300 A 400 A 500 A	TDT 00368		3	1.0	0.9 1.0	YT-30MF2 YT-40MFW2 YT-50MFW2
	TDT 00352		3	1.2	1.2	
	TDT 00356		3	1.6	1.4 1.6	
400 A 500 A	WSTDT 00013		3	A10	1.0	YT-40MDW2 YT-50MDW2
	TDT 00361		3	A12	1.2	
	TDT 00355		3	A16	1.4 1.6	

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

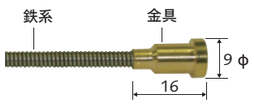
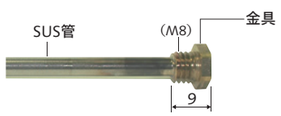
インナーチューブ

CO2/MAG用

電　流	部品コード	外 形	内径 (mm)	外径 (mm)	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
180 A	TGT 00606		1.2	3.2	0.6 0.8	YT-18CS(C,D)□　YT-18DS□ YT-18ES■
	TGT 00611		1.4	3.4	0.8 0.9 1.0	YT-18CSB□ YT-18DSB□
200 A	TGT 00607		1.8	3.8	0.9 1.0 1.2	YT-20CS□　YT-20DS□ YT-20ES■
	TGT 00612		1.4	4.0	0.8 0.9 1.0	YT-20DSB3 YT-20CSB□
	TGT 00613		1.8	3.8	0.9 1.0 1.2	YT-20DF□ YT-20CF□
250 A	TGT 00614		1.8	4.6	0.9 1.0 1.2	YT-25CS□
350 A	TGT 00609		1.8	4.6	0.9 1.0 1.2 1.4	YT-35CS(M,L)□ YT-35CSG4 YT-35DS(M,L)□ YT-35ES(M)■ YT-35ESG4 YT-35CH(M,L)4
	TGT 00608		1.8	4.6	0.9 1.0 1.2	YT-35CE(M)□ YT-35DE(M)□ YT-35EE(M)■ YT-20MD1 YT-20MF1
	TGT 00615		1.8	3.8	0.9 1.0 1.2	YT-35CF(M,L)□ YT-35DF(M,L)□
	TGT 00876		1.8	3.8	0.9 1.0 1.2	YT-35C(D)E用フレキシブルトーチボディー (TCX00940)
350 A 500 A	TGT 00035		2.0	4.8	1.2 1.4 1.6	YT-35CSG3 YT-35DSG3 YT-35ESG1 YT-50CE(M,L)□ YT-50DE(M,L)□
500 A	TGT 00033		2.0	4.8	1.2 1.4 1.6	YT-50CS(M,L)□　YT-50DS(M,L)□ YT-50CSG□　YT-50DSG3

インナーチューブ（皮カバートーチ用）

CO2/MAG用

電　流	部品コード	外 形	内径 (mm)	外径 (mm)	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
350 A	TGT 35105		2.0	3.8	0.9 1.0 1.2	YT-351CC
500 A	TGT 50112		2.3	3.7	1.2 1.4 1.6	YT-501CC(L) YT-501CCT6
500 A	TGT 50111		3.0	5.0	1.2 1.4 1.6	YT-501CW
600 A	TGT 60101		2.3	4.5	1.2 1.4 1.6	YT-601CCW YT-601CCWC45

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

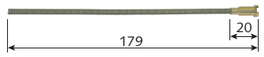
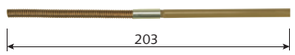
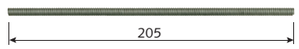
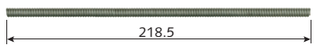
インナーチューブ（皮カバートーチ用）

CO2/MAG用

電　流	部品コード	外 形	内径 (mm)	外径 (mm)	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
500 A	TGT 50127		3.0	4.4	1.2 1.6	YT-501MCZW

インナーチューブ

MIG用

電　流	部品コード	外 形	内径 (mm)	外径 (mm)	ワイヤ径 (mm)	主な適用トーチ
200 A	TGT 00757		2.6	5.0	(アルミ用) 1.0 1.2	YT-20MD2 YT-20MF2
	TGT 00608		1.8	4.6	(SUS･軟鋼用) 0.9 1.2	
300 A	TGT 00759		2.6	5.0	(アルミ用) 1.0 1.2 1.6	YT-30MD2 YT-30MF2
	TGT 01222		2.4	5.0	(SUS･軟鋼用) 0.9 ～ 1.6	
400 A	TGT 00762		2.6	5.0	(アルミ用) 1.0 1.2 1.6	YT-40MDW2 YT-40MFW2
	TGT 00771		2.2	5.0	(SUS･軟鋼用) 0.9 ～ 1.6	
500 A	TGT 00761		2.6	5.0	(アルミ用) 1.0 1.2 1.6	YT-50MDW2 YT-50MFW2
	TGT 00777		2.2	5.0	(SUS･軟鋼用) 0.9 ～ 1.6	

インナーチューブ

溶接ロボット用 ティーチングチップ

特 長

ホルダー付

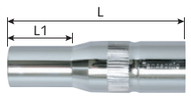
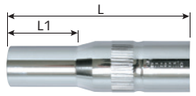
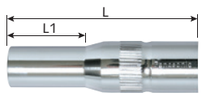
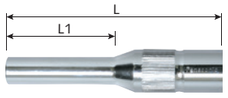
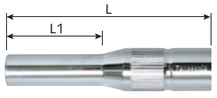
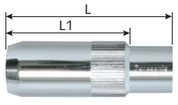
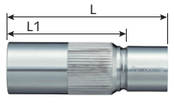
45 mm

40 mm

- ●機械的強度に優れた堅牢設計。
- ●精度（X･Y軸：0.15 mm　Z軸：0.3 mm）。
- ●指示ピンには炭素鋼を採用し3次元動作が可能。

突出し長さ (mm)	部品コード	
	L = 45 mm	L = 40 mm
10	TET 00040	TET 00041
12	TET 00037	TET 00042
15	TET 00038	TET 00043

オプションノズル

電　流	部品コード	外 形	名 称	全長L (mm)	L1長 (mm)	L1 内径 (mm)	L1 外径 (mm)	ノズルからチップの出代 (mm)
350 A用	TGN 00104		細径 ショートノズル	68	24.5	13	16	標準チップ（45 mm）と併用してください ATU･WSATUシリーズ…10 mm
350 A用	TGN 00183		細径 ショートノズル	70	26.5	13	16	標準チップ（45 mm）と併用してください ATU･WSATUシリーズ…8 mm
350 A用	TGN 00105		細径 ショートノズル	73	29.5	13	16	標準チップ（45 mm）と併用してください ATU･WSATUシリーズ…5 mm
350 A用	TGN 00102		細径 ロングノズル	95	45	10	13	細径チップと併用してください ATU･WSATUシリーズ…7 mm
350 A用	TGN 00106		細径 ロングノズル	95	45	12	15	細径チップと併用してください ATU･WSATUシリーズ…7 mm
350 A用	TGN 00110		太径ノズル	73	51	19	25	標準チップ（45 mm）と併用してください ATU･WSATUシリーズ…5 mm
350 A用	TGN 00111		太径ノズル	73	51	19	24	標準チップ（45 mm）と併用してください ATU･WSATUシリーズ…5 mm

チップボディー

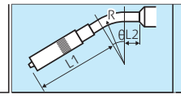
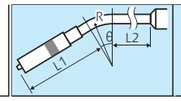
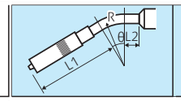
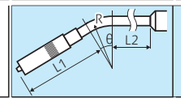
電　流	部品コード	外 形	B 外径 mmφ	L 全長 mm	主な適用トーチ
350 A用	TEB 00076		10	85.5	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ
500 A用	TEB 00077		9.5	95	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ

分離型チップボディー･アダプター（AWP4／S-AWPトーチ用）

YT-CJT352Tシリーズ

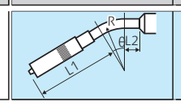
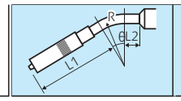
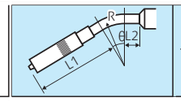
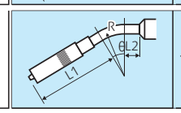
部品名	部品品番
チップボディー	WSTEB00019AA
チップアダプター	WSTEA00002AA

トーチボディー

電　流	部品コード	外 形	トーチ形状	L1 mm	L2 mm	R mm	θ °	主な適用トーチ
350 A用	TCX 00519			127.5	20.5	64	31	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ
350 A用	TCX 00524			127.5	120.5	64	31	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ ※TCX00519　L2+100 mm ※1
500 A用	TCX 00525			134	15.5	64	31	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ
500 A用	TCX 00526			134	115.5	64	31	TS/TM/TL/LAロボット用トーチ ATU･WSATUシリーズ ※TCX00525　L2+100 mm ※1

※1 インナーチューブ： TGT00181をご使用ください。

AWP工法トーチボディー（曲げ角　20度）

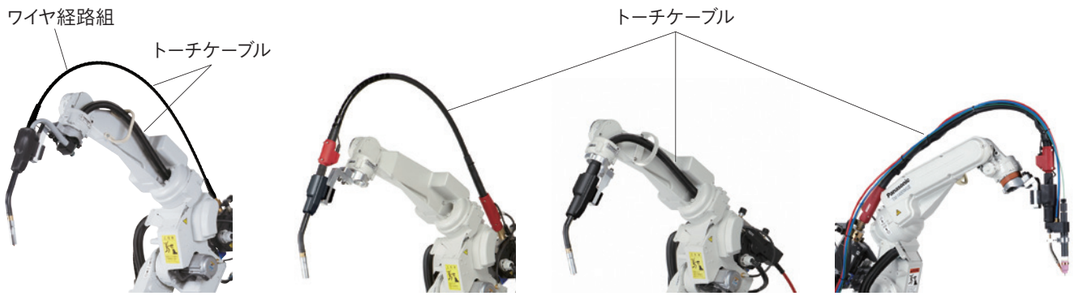
電　流	部品コード	外 形	トーチ形状	L1 mm	L2 mm	R mm	θ °	主な適用トーチ
350 A用	WSTCX00165			127.5	32.5	64	20	YT-CJT352 内蔵標準
350 A用	WSTCX00163			127.5	82.5	64	20	YT-CJT352 セパレート標準
350 A用	WSTCX00176			127.5	132.5	64	20	YT-CJT352特殊 内蔵+100 mmロング YA-1WKTB1T03（内蔵タイプ）
350 A用	WSTCX00169			127.5	182.5	64	20	YT-CJT352 セパレート+100 mmロング YA-1WKTB1T01（セパレートタイプ）

チップ、トーチボディー、ノズルの長さを変更する場合、連結金具や芯出しゲージが新たに必要になることがあります。
また、ロボットの位置再現性や溶接条件の調整において、標準品と同等の性能が得られない可能性があります。
※他にもロングトーチボディー用交換ユニット（θ＝31°）があります。詳しくは弊社営業までお問合せください。

お手元のトーチボディーの品番確認方法

トーチ取付部の絶縁チューブに品番がマーキングされています。（空冷トーチボディー全機種）
上段：トーチボディー品番　下段：製番　　リピート注文時にご確認ください。

トーチケーブル



セパレートタイプ　外装タイプ　内蔵タイプ　TAWERS-TIG

セパレートタイプ

対象ロボット	定格電流(A)	冷却	トーチケーブル品番	ワイヤ経路組品番	ライナー品番
TM-1100	350	空冷	WSAWU00347ZZ	WSADF00020	TDT00458
	500	空冷	WSAWU00348ZZ		
		水冷	WSAWU00333ZZ		
TM-1400	350	空冷	WSAWU00345ZZ		
	500	空冷	WSAWU00346ZZ		
		水冷	WSAWU00327ZZ		
TM-1600 TM-1800	350	空冷	WSAWU00349ZZ	WSADF00021	
	500	空冷	WSAWU00350ZZ		
		水冷	WSAWU00331ZZ		
TM-2000	350	空冷	WSAWU00351ZZ	WSADF00023	WSTDT00001
	500	空冷	WSAWU00352ZZ		
		水冷	WSAWU00336ZZ		

外装タイプ

対象ロボット	定格電流(A)	冷却	トーチケーブル		
			品番	全長(mm)	ライナー品番
TM-1100	350/500	空冷/水冷	AWU03839	1 150	TDT00458
TM-1400			AWU03838	1 200	
TM-1800			AWU03853	1 500	WSTDT00001
TL-1800			AWU03853		
TL-2000			AWU03854	1 700	
TS-800/TS-950および 送給装置別置きタイプ			WSAWU00139ZZ	1 600	
			AWU03851	2 000	TDT00262-01
			WSAWU00152ZZ	2 200	
			WSAWU00113ZZ	2 300	
			AWU03850	2 500	
			AWU03852	3 000	

トーチケーブル

内蔵タイプ

対象ロボット	定格電流(A)	冷却	トーチケーブル		
			品番	全長(mm)	ライナー品番
TM-1400	350	空冷	AWU03840	850	AGT31007
	500	空冷	AWU03844		
		水冷	AWU03843		
TM-1800	350	空冷	AWU03841	1 090	AGT31008
	500	空冷	WSAWU00001ZZ		
		水冷	WSAWU00002ZZ		
TM-2000	350	空冷	WSAWU00077ZZ	1 300	WSAGT00015AB
	500	空冷	WSAWU00086ZZ		
		水冷	WSAWU00081ZZ		
TS-800/TS-950	350	空冷	WSAWU00155ZZ	1 500	WSAGT00038AA
		空冷	WSAWU00156ZZ	2 000	WSAGT00039AA
		空冷	WSAWU00157ZZ	2 500	WSAGT00040AA
	500	空冷	WSAWU00212ZZ	1 500	WSAGT00038AA
		空冷	WSAWU00213ZZ	2 000	WSAGT00039AA
		空冷	WSAWU00214ZZ	2 500	WSAGT00040AA

TAWERS-TIG

対象ロボット	トーチケーブル(高周波スタート仕様)	
	品番	全長(mm)
TM-1100	WSAWU00191ZZ	1 150
TM-1400	WSAWU00087ZZ	1 200
TM-1800	WSAWU00093ZZ	1 500
TS-800/TS-950および 送給装置別置きタイプ	WSAWU00158ZZ	1 500
	WSAWU00111ZZ	2 000
	WSAWU00115ZZ	2 500

※タッチスタート仕様の場合は、標準トーチケーブルになります。

フレキシブルコンジット

特　長

●耐屈曲性&耐摩耗性に優れ、従来比10倍以上の長寿命。

●超軽量(従来比1／2)で、ロボット高速動作時の負荷を軽減。

●ロック付きワンタッチ継手でメンテナンスが容易。

●軟鋼・ステンレス用

部品名	部品コード	標準長(m)
フレコン組(ライナー鉄製)	TDF000300300	3 m

●アルミニウム用

部品名	部品コード	標準長(m)
フレコン組(ライナー樹脂製)	TDF000320300	3 m

■上記標準長さ以外の対応

1組品はご要望の長さ(1 m単位)に対応いたします。

2補修用・フリーカット用として以下の単位も準備できます。(軟鋼・ステンレス用／アルミニウム用共)

- ●ウレタンホース(軟鋼・ステンレス／アルミニウム共通)……100 m単位(YAW139)
- ●ライナー(鉄)…… 50 m単位(TDT002455000)
- ●ライナー(樹脂)…… 20 m単位(MLZ005+20000)
- ●カプラー …… 2個／本必要(YAW140)
- ●プラグ、ナット …… 2個／本必要(YAW141)
- ●保護カバー …… 1個／本必要(AWK41014)

※D社用送給装置への取付けには
下記のアダプターが必要です。

補修部品名	長さ	構成部品コード
D社用アダプター	1個／本必要	MGW00052

プロセスエンジニアリングセンターのご案内

詳しくはご紹介サイトで▶

充実したサポート体制で皆様の『モノづくり』に貢献します。

各種講習会

初心者から熟練者までさまざまなコースの研修をご用意しております。

センター内には、カレッジ専用教室を設置。
専任の講師も待機しており、
一般溶接技術研修コースやJIS溶接技能者評価試験受験コース等を開催しております。

●プロセスエンジニアリングセンターは
大阪府、愛知県、埼玉県の3拠点がございます。

溶接実証

ワークトライで、サンプルの溶接実証ができます。

プロセスエンジニアリングセンターの溶接機器は、
実際の工場を想定して設置しております。
専任のオペレーターが常駐し、
いつでも稼働・実演が可能です。

コンサルティング

各種技術相談やシステム導入時のご相談を承ります。

溶接機やロボットシステム等、溶接機器に
関するハード・ソフトのご相談を承ります。
お気軽にご相談ください。

パナソニック溶接機の最新情報

最新ニュースやカタログ、導入事例集など、
多彩な情報を掲載しております。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_welding

取扱説明書のダウンロード

溶接機・切断機の最新の取扱説明書を
掲載しております。

https://connect.panasonic.com/jp-ja/products-services_welding/downloads/manual

溶接機には信頼のJWAマーク
日本溶接協会 JWA
商標登録 第294650号

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはこちら

Panasonic GREEN IMPACT

パナソニック溶接機・ロボット ご相談窓口

各種ご相談は、右記にお問い合わせください。

携帯OK

0120-700-912

携帯電話からもご利用いただけます。

受付9時～12時、13時～17時
（土日、祝日、年末年始、当社所定の休日を除く）

●お問い合わせは…

パナソニック コネクト株式会社
溶接プロセス事業部
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号

パナソニックFSエンジニアリング株式会社
〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目10番27号
住友不動産品川ビル

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニック溶接機・ロボットご相談窓口におたずねください。

このカタログの記載内容は2025年6月現在のものです。

2-003U

●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。
●本カタログの記載内容は改善等のため予告なく変更する場合があります。

宣伝物注文略号 カ・1078