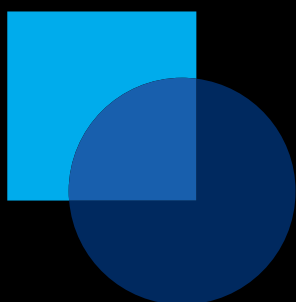
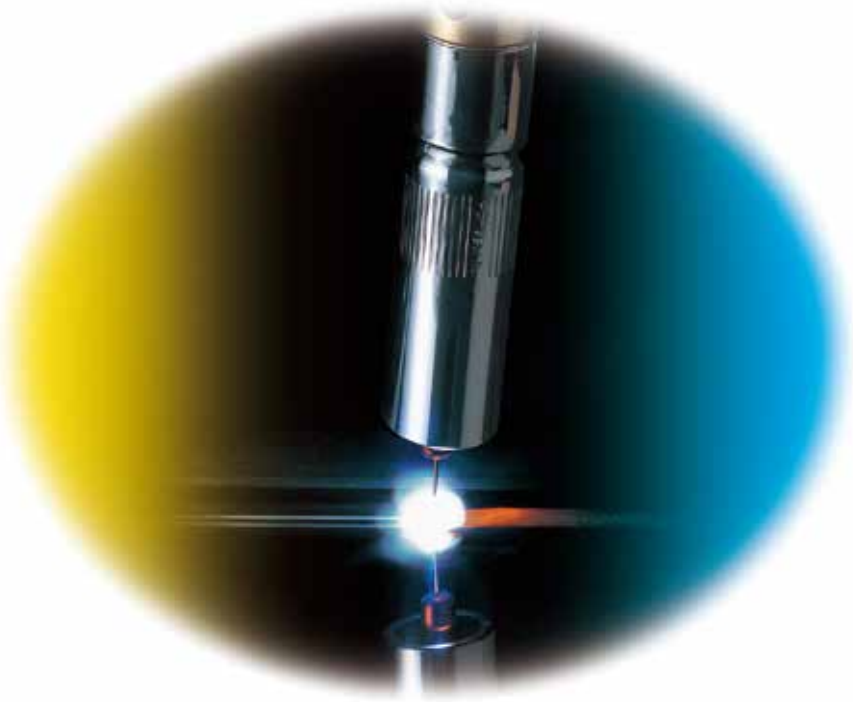


Panasonic CONNECT

純正部品
CO²/MAG/MIGトーチ用
カタログ





フルデジタル溶接機やロボットと溶接機が融合した『TAWERS』など機器のレベルが大きく進化してまいりました。

反面、熟練工不足、人材不足は慢性的で現在の溶接ものづくり現場での共通した悩みです。

しかし、フルデジタル溶接機や溶接電源融合型ロボット『TAWERS』は、熟練不足をカバーし、溶接品質の維持向上に大きな働きをしています。その溶接ものづくり現場にて『溶接を支える』のがパナソニックの純正部品です。

弊社純正部品は洗練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。この機会に是非ご検討、ご採用の程お願い申し上げます。

目次

Contents

半自動用

| | | |
|-------------------------|---|---|
| CO ₂ /MAG用 | SCIIチップ/Rチップ/テーパレスRチップ/Sチップ/ナロウチップ Tips(SCII Type / R / Taper less R / S / Thin) | 2 |
| 一般CO ₂ /MAG用 | Z-IIチップ Tips(Z-II Type) | 3 |
| 高耐熱性 | Bチップ Tips(B Type) | 3 |
| 狭い個所用 | 細径チップ Tips(Thin Type) | 3 |
| アルミニウム用 | MIGチップ Tips(For MIG) | 3 |
| CO ₂ /MAG用 | ノズル Nozzles | 4 |
| CO ₂ /MAG用 | 細径ノズル/アークスポットノズル/セラミックノズル Nozzles(Thin / For arc spot / Ceramic Type) | 5 |
| MIG用 | 水冷ノズル/空冷ノズル Nozzles (Water cooled / Air cooled Type) | 6 |
| | オリフィス Orifices | 7 |
| | インシュレータ(絶縁筒) Insulators(Insulation tubes) | 7 |
| CO ₂ /MAG用 | トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies | 8 |
| CO ₂ /MAG用 | フレキシブルトーチボディー(トーチ本体) Flexible torch bodies | 9 |
| CO ₂ /MAG用 | チップボディー分離型トーチボディー Torch bodies with separated tip bodies | 9 |

| | | |
|---------------------------------|--|----|
| CO ₂ /MAG用 (旧タイプ) | トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies | 9 |
| MIG用 | トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies | 10 |
| CO ₂ /MAG用 | ライナー(コンジットチューブ) Liners(Conduit tubes) | 11 |
| CO ₂ /MAG/MIG用 | ライナー(コンジットチューブ) Liners(Conduit tubes) | 12 |
| MIG用 | ライナー(樹脂) Liners(Plastic) | 12 |
| CO ₂ /MAG用 | インナチューブ/インナチューブ(皮カパートーチ用) Inner tubes | 13 |
| CO ₂ /MAG用 | インナチューブ(皮カパートーチ用) Inner tubes | 14 |
| MIG用 | インナチューブ Inner tubes | 14 |

ロボット用

| | | |
|-----------|--|----|
| ロボットトーチ部品 | 溶接ロボット用ティーチングチップ Teaching tip for arc welding robot | 16 |
| ロボットトーチ部品 | オプションノズル Optional nozzles | 16 |
| ロボットトーチ部品 | チップボディー/トーチボディー(キー付シリーズ) Tip bodies / Torch bodies | 17 |
| ロボットトーチ部品 | パワーケーブルユニット/フレキシブルコンジット Power cable unit / Flexible conduit | 18 |

Super Active Wire feed Process
(S-AWP溶接)

SCIIチップ

Tips(SCII type)

CO₂/MAG用



特長
Features

- 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)
- Special coating makes the lifetime about one and a half times longer than SC tips. (when copper coated wires for mild steel are used.)

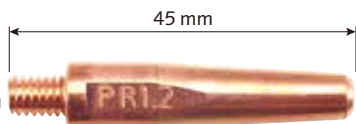
| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | | 部品コード Parts code 全長 L=45 mm | |
|---------------------------|------|-----------------------------------|--|
| 0.8 | | WSTET 00801 | |
| 0.9 | | WSTET 00901 | |
| 1.0 | | WSTET 10001 | |
| 1.2 | 1.3 | WSTET 12001 | |
| 1.2 | 1.35 | WSTET 12003 | |

Rチップ

Tips(R Type)

CO₂/MAG用

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | 部品コード Parts code |
|---------------------------|---------------------|
| 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
●ストレートチポディーに最適
- ※2 刻印 PR1.2 穴径1.35 mm
- ※3 刻印 PR1.2 穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ (FCW) に最適

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | 部品コード Parts code |
|---------------------------|---------------------|
| 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 |



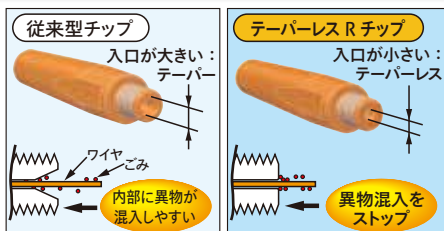
- ※1 刻印 PRs1.2 穴径1.3 mm
●ストレートチポディーに最適
- ※2 刻印 PR1.2 穴径1.35 mm
- ※3 刻印 PR1.2 穴径1.4 mm
●フラックスワイヤ (FCW) に最適

| 適用ワイヤ Type of wire | 板厚・材料 Thickness/Material of work piece | 用途 Application | 特長 Features |
|---------------------------|---|--|---|
| ソリッド Solid wire FCW | 薄板～厚板 <ステンレス/軟鋼> Thin through thick plate (Stainless steel / mild steel) | <ul style="list-style-type: none"> ● ロボット ● 自動機 ● 治具 ● 小電流～高電流のハンド溶接 • Robots • Automatic welding machines • Jigs • Manual welding from low to high current. | <ul style="list-style-type: none"> ● 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、バック巻等、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・ブレイズワイヤにも適しています。 • Best fit for relatively high duty cycle application. • Suitable for coiled wire whose R(radius) is large as well sa for spooled wire weighted 1.25 through 20 kg. • Applicable not to iron wire but also to stainless / braze wire. |

テーパレスRチップ

Tips(R Taper less Type)

CO₂/MAG用



特長
Features

- 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
- Prevents intrusion of foreign materials and reduces wire sticking problems inside the tip.
- Succeeds durable material and high precision machining of the popular R tip.
- Reduces downtime and improves operation rate by providing high durability.

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | | 部品コード Parts code 全長 L=45 mm 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

Tips(S Type)

CO₂/MAG用



特長
Features

- 独自工法による高精度の穴加工
- 高硬度の銅合金を採用
- High precision hole drilling by our original manufacturing method.
- High hardness copper alloy used.

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) | | 部品コード Parts code 全長 L=45 mm 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 narrow ナ로우チップ

Tips(Thin Type)

CO₂/MAG用



特長
Features

- 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
- Best tip for narrow gap welding or prevention of tip workpiece collisions.
- Reduced spatter adhesion to the tip end.
- High precision hole drilling and stable arc.



| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | 部品コード Parts code | |
|---------------------------|---------------------|------------|
| | 全長 L=45 mm | 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 |

| 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 Tips(Z-II Type)

一般CO₂/MAG用

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | 部品コード Parts code | 45 mm | 適用ワイヤ径 Dia. (mm) 穴径 | 部品コード Parts code | 40 mm |
|-----------------------------|---------------------|-------|-----------------------------|---------------------|-------|
| 0.6 | TET 00629 | | ● | 0.8 | |
| 0.8 | TET 00841 | 0.9 | | TET 00962 | |
| 0.9 | TET 00958 | 1.0 | | TET 01071 | |
| 1.0 | TET 01067 | 1.2 | | TET 12007 | |
| 1.2 | 1.3 TET 12005 | 1.3 | | TET 12008 | |
| | 1.35 TET 01296 | 1.35 | | TET 12009 | |
| 1.4 | TET 01447 | 1.4 | | TET 01451 | |
| 1.6 | TET 01691 | 1.6 | | TET 01695 | |

| 適用ワイヤ Type of wire | 板厚・材料 Thickness/Material of work piece | 用途 Application | 特長 Features |
|---------------------------|---|--|---|
| ソリッド Solid wire FCW | 薄板～厚板 (軟鋼) Thin through thick plate (Mild steel) | <ul style="list-style-type: none"> ●半自動溶接(スプールワイヤ)に最適。 ●比較的低下使用率の作業に適しています。 ●Suitable for semi-automatic welding (spool wire). ●Good for limited duty cycle application. | <ul style="list-style-type: none"> ●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・ブレースワイヤにも適しています。 ●Best fit for cost oriented application. ●Suitable for spooled wire weighted 1.25 through 20 kg. |

Bチップ Tips(B Type)

ドリル穴加工
Drilled hole

高耐熱性
High heat resistance

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) | 部品コード Parts code | 45 mm | 適用ワイヤ径 Dia. (mm) | 部品コード Parts code | 40 mm |
|------------------------|---------------------|-------|------------------------|---------------------|-------|
| 0.9 | TET 00942 | | ● | 0.9 | |
| 1.0 | TET 01055 | 1.0 | | TET 01057 | |
| 1.2 | TET 01248 | 1.2 | | TET 01265 | |
| 1.4 | TET 01426 | 1.4 | | TET 01435 | |
| 1.6 | TET 01669 | 1.6 | | TET 01678 | |

| 適用ワイヤ Type of wire | 板厚・材料 Thickness/Material of work piece | 用途 Application | 特長 Features |
|---------------------------|---|---|---|
| ソリッド Solid wire FCW | 薄板～厚板 (ステンレス鋼) Thin through thick plate (Stainless steel / mild steel) | <ul style="list-style-type: none"> ●パルス溶接に最適。 ●自動機、器具に最適。 ●Best fit for pulsed arc welding ●Best fit for automatic welding machines /jigs | <ul style="list-style-type: none"> ●3～5倍の長寿命。 ●高電流・高使用率で頻り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。 ●Parts have 3 to 5 times longer life time than normal tips. ●Suitable for work areas where high current high duty cycle and frequent tip replacement are required. ●Suitable for works which require welding of a long welding line without interruption. |

細径チップ Tips(Thin Type)

狭い個所用
Narrow space application

細径ノズルと併用してください。

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) | 部品コード Parts code | 69 mm |
|------------------------|---------------------|-------|
| 0.6 | TET 00603 | |
| 0.8 | TET 00810 | |
| 0.9 | TET 00915 | |
| 1.0 | TET 01013 | |
| 1.2 | TET 01220 | |
| 1.4 | TET 01437 | |

| 適用ワイヤ Type of wire | 板厚・材料 Thickness/Material of work piece |
|----------------------------|---|
| ソリッド/FCW Solid wire/FCW | 薄板～中板(軟鋼) Thin plate through medium thick plate (mild steel) |

| 用途 Application | 特長 Features |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ●小電流～中電流に適し、比較的狭い個所の溶接に適しています。 ●Suitable for relatively narrow space welding in small or medium current. | <ul style="list-style-type: none"> ●洗練された形状で狭い個所の溶接に最適なトーチ姿勢が確保されます。 ●Well studied tip design makes it possible to set an optimal posture easily even at a narrow space. |












MIGチップ Tips(For MIG)

アルミニウム用
Aluminum application

| 適用ワイヤ径 Dia. (mm) | 部品コード Parts code | 45 mm |
|------------------------|---------------------|-------|
| 1.0 | TET 01046 | |
| 1.2 | TET 01253 | |
| 1.4 | TET 01436 | |
| 1.6 | TET 01666 | |

| 適用ワイヤ Type of wire | 板厚・材料 Thickness/Material of work piece |
|-----------------------|--|
| アルミニウム Aluminum | 薄板～厚板(アルミニウム) Thin through thick plate (Aluminum) |

| 用途 Application | 特長 Features |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ●アルミニウム専用チップ。 ●幅広い溶接に対応。 ●Applicable exclusive for aluminum welding. ●Various welding works. | <ul style="list-style-type: none"> ●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。 ●Best fit not only for regular arc welding, but also for pulsed arc welding. ●Best fit for high duty cycle and high temperature welding. |

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | タイプ Type | A 内径 (mm) | B 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 備考 Remarks | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|--------------------------------------|---------------------|---|---------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--|
| 180 A用 200 A用 | TGN 01208 | ネジ径 7/16-14UNC  | 小口径タイプ Small dia. Type | 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 Straight Type | 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 Small dia. Type | 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 |
| | TGN 00043 |  | ストレートタイプ Straight Type | 16 | 20 | 73 | S2 t 2.0 | YT-35DE(M) □ YT-35DS(M,L) □ YT-35DF(M,L) □ |
| | TGN 00038 | | | 16 | 21 | 73 | S2A 厚肉 t 2.5 | |
| 500 A用 | TGN 00056 |  | ストレートタイプ Straight Type | 19 | 24 | 84 | S3 t 2.5 | YT-501CC(L) YT-50CS(M,L) □ YT-50CSG □ YT-50DS(M,L) □ YT-50DSG3 YT-501CW YT-501CCT6 YT-501CPT4 |
| | TGN 00050 | | | 19 | 25 | 84 | S3A 厚肉 t 3.0 | |
| | TGN 00066 |  | 小口径タイプ Small dia. Type | 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 Small dia. Type | 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 Straight Type | 19 | 24 | 88 | S3B | |
| | TGN 00048 | | | 19 | 25 | 88 | S3C 厚肉 t 3.0 | |
| | TGN 00064 |  | 小口径タイプ Small dia. Type | 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 Straight Type | 19 | 25/30 | 86 | — | YT-501MCZW YT-50CWA1 YT-601CCW |
| | TGN 00140 | | | 20.5 | 25/30 | 90 | — | YT-CWA50 ○ |
| | TGN 01628 |  | テーパタイプ Taper Type | 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 Nozzles (Thin Type)

細径チップと併用してください。

CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 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 Applicable Torch |
|------------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|--|
| 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-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ |

アークスポットノズル Nozzles (For arc spot)

CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | タイプ Type | A 内径 (mm) | B 外径 (mm) | C 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 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 Small dia. Type | 16 | 21 | - | 81 | YT-201CC YT-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35CSG□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□ YT-35DSG3 YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ YT-35ESG■ |
| | TGN 02001 | ネジ径 TM18 特殊P=4 | 大口径タイプ Large dia. Type | 20 | 24 | 20 | 88 | YT-50DE(M,L)□ YT-50CE(M,L)□ |

セラミックノズル Ceramic Nozzles

CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | A 内径 (mm) | B 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 備考 REmarks | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| 350 A用 | TGN 01652 | ネジ径 TM18 特殊P=4 | 16 | 24 | 73 | S2 | YT-201CC YT-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35CSG□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□ YT-35DSG3 YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ YT-35ESG■ |
| | TGN 00010 | ネジ径 TM18 特殊P=4 | 16 | 24 | 73 | S2 | YT-201CC YT-351CC YT-35CE(M)□ YT-35CS(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35CSG□ YT-35CH(M,L)4 YT-35DE(M)□ YT-35DS(M,L)□ YT-35DF(M,L)□ YT-35DSG3 YT-35EE(M)■ YT-35ES(M)■ YT-35ESG■ |
| 500 A用 | TGN 00013 | ネジ径 TM22 特殊P=5 | 19 | 29 | 84 | S3 | YT-501CC(L) YT-501CCT6 YT-501CW YT-501CPT4 YT-50CS(M,L)□ YT-50CSG□ YT-50DS(M,L)□ YT-50DSG3 YT-CAT502 YT-CAT503 |
| 350 A用 | TGN 01653 | ネジ径 TM18 特殊P=4 | 16 | 24 | 63 | S2 | YT-CAT351 YT-352CCSJ800 YT-351CCSJ700 |

□は4型、3型トーチに対応／■は4型、1型に対応

MIG用

水冷ノズル Water cooled Nozzles

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | タイプ Type | 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 Applicable Torch | |
|------------------|---------------------|------------------|--|---|------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------------|---|------------------------------|
| 500 A用 | TGN 01706 | <p>ネジ径 M27×3</p> | 間接水冷用 (ノズル脱着可) Indirect cooling (Nozzle is detachable) | 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 | TGN 01633 | 16 | | 25 | 30 | 82 | TCW 50113 | 面一 | | | |
| | 500 A用 | 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) Water cooled tube (Water cools up to nozzle tip) | 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 | |

MIG用

空冷ノズル Air cooled Nozzles

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | タイプ Type | A 内径 (mm) | B 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 備考 Remarks | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|------------------|---------------------|-------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--|
| 200 A用 | TGN 00043 | | ストレートタイプ Straight Type | 16 | 20 | 73 | S2 t2.0 | YT-20MD2 YT-20MF2 |
| | TGN 00044 | | 小口径タイプ Small dia. Type | 12 | 20 | 73 | S1 t2.0 | |
| 300 A用 400 A用 | TGN 00057 | | 小口径タイプ Small dia. Type | 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 Straight Type | 19 | 25 | 88 | S3C 厚肉 t3.0 | |
| | TGN 00059 | | 小口径タイプ Small dia. Type | 14 | 25 | 88 | S4B 厚肉 t3.0 | |
| 500 A用 | TGN 00052 | | ストレートタイプ Straight Type | 19 | 25 | 81 | M3A | YT-501MCZ |

オフィス・インシュレータ

オフィス Orifices

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。

Regulates welding gas and prevents spatter to
get into torch through the injector.

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

インシュレータ(絶縁筒) Insulators(Insulation tubes)

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | A 内径 (mm) | B 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| 350 A | TFZ 35101 | TM18 特殊P=4 | 10.1 | 20 | 39 | YT-201CC YT-35DS(M,L)□ YT-351CC YT-35DF(M,L)□ YT-35CE(M)□ YT-35DSG3 YT-35CS(M,L)□ YT-50DE(M,L)□ YT-35CF(M,L)□ YT-35EE(M)■ YT-35CSG□ YT-35ES(M)■ YT-35CH(M,L)4 YT-35ESG■ YT-50CE(M,L)□ YT-35DE(M)□ |
| 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-40MDW2 YT-30MF2 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

トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies


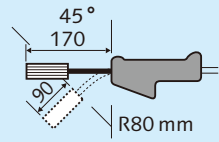

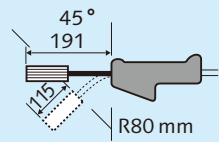
| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | トーチ形状 (ストレート部の寸法) Dimension of Straight Portion | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|-------------|---|--|
| 180 A 200 A | TCU 20111 | | | YT-18CS(B,C,D)□ YT-18ES■ YT-20CS(B)□ YT-20ES■ YT-18DS(B)□ YT-20DS(B)□ |
| 250 A | TCU 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-35ESG1 YT-50CE(M,L)□ YT-35DSG3 YT-50DE(M,L)□ |
| 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

トーチボディー

フレキシブルトーチボディー(トーチ本体) Flexible torch bodies

CO₂/MAG用

| 電 流 Current | 部品コード Parts code | 外 形 Shape | トーチ形状 (ストレート部の寸法) Dimension of Straight Portion | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---|--|---|
| 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 | TCU 35001 |  |  | YT-35(C,D)F YT-35C(D)Sシリーズ互換 注2 |

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とセットで互換になります。

チップボディー分離型トーチボディー Torch bodies with separated tip bodies


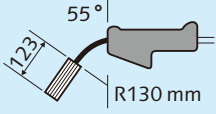

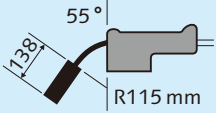
CO₂/MAG用

| 電 流 Current | チップボディー Tip bodies | トーチボディー Torch bodies | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|--|--|--|
| 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


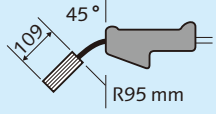

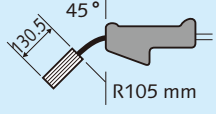

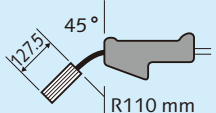

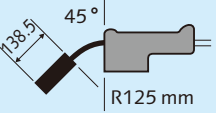
CO₂/MAG用
(旧タイプ)

トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies

| 電 流 Current | 部品コード Parts code | 外 形 Shape | トーチ形状 (ストレート部の寸法) Dimension of Straight Portion | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---|--|-------------------------------------|
| 500 A | TCU 50121 |  |  | YT-501CC(L) |
| 500 A 600 A | TCU 50163 |  |  | YT-50CSW4 YT-50CWA1 YT-601CCW |



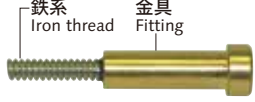

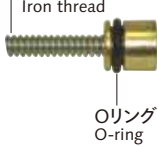
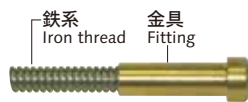

MIG用

トーチボディー(トーチ本体) Torch bodies

| 電 流 Current | 部品コード Parts code | 外 形 Shape | トーチ形状 (ストレート部の寸法) Dimension of Straight Portion | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---|--|-----------------------------|
| 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 |

ライナー(コンジットチューブ) Liners(Conduit tubes)



CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 長さ Length (m) | 刻印 Marking | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---|---------------------|---------------|----------------------|--|
| 180 A | TDT 00260 |  鉄系 Iron thread 金具 Fitting | 3 | 083 | 0.6 0.8 | YT-18CS□ YT-18DS□ |
| | TDT 00270 |  Oリング O-ring | 3 | 101 | 0.8 0.9 1.0 | YT-18CSB□ YT-18DSB□ |
| | TDT 00269 |  鉄系 Iron thread 金具 Fitting | 3 | 081 | 0.6 0.8 | YT-18ES■ |
| 200 A | TDT 00272 |  鉄系 Iron thread | 3 | 102 | 0.8 0.9 1.0 | YT-20CSB□ YT-20DSB3 |
| 200 A 350 A | TDT 00261 |  鉄系 Iron thread Oリング O-ring | 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 |  鉄系 Iron thread 金具 Fitting | 3 | 093 | 0.9 | YT-35ES■ YT-30MF1,2 |
| | TDT 00273 | | 3 | 123 | 1.0 1.2 | YT-35ESG■ |
| | 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 |
| | TDT 00262 | | 3 | S 121 | 1.0 1.2 1.4 | YT-35DF□ YT-30ME1 YT-30MD2 |
| | TDT 00280 | | 4.5 | S 091 | 0.9 | YT-35CSM□ YT-35DSM□ YT-35CFM□ |
| | TDT 00265 | | 4.5 | S 121 | 1.0 1.2 1.4 | YT-35DFM□ YT-35CHM4 |
| | TDT 00266 |  鉄系 Iron thread Oリング O-ring | 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

CO₂/MAG/MIG用

ライナー(コンジットチューブ) Liners(Conduit tubes)

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 長さ Length (m) | 刻印 Marking | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch | |
|-------------------------|---------------------|---|---------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 350 A 500 A | TDT 01205 |  <p>鉄系 Iron thread</p> | 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 |  <p>鉄系 Iron thread</p> | 3 | N09 | 0.9 | YT-30MD1 | |
| | TDT 01230 | | 3 | N12 | 1.2 | YT-30MD1 YT-50MDW1,2 | YT-601CCW YT-501MCZW |
| | TDT 01253 | | 4.5 | N12 | 1.2 | YT-601CCWC45 | |
| | TDT 01405 | | 3 | N14 | 1.4 | YT-601CCW YT-501MCZW | YT-50MDW1 YT-30MD1 |
| | TDT 01403 | | 4.5 | N14 | 1.4 | YT-601CCWC45 | |
| | TDT 01619 | | 3 | N16 | 1.6 | YT-30MD1 YT-50MDW1,2 | YT-601CCW YT-501MCZW |
| | TDT 01634 | | 4.5 | N16 | 1.6 | YT-601CCWC45 | |

MIG用

ライナー〈樹脂〉 Liners(Plastic)

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 長さ Length (m) | 刻印 Marking | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|-------------------------|---------------------|---|---------------------|---------------|----------------------|------------------------------------|
| 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

インナチューブ Inner tubes

CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 内径 Inside Diameter (mm) | 外径 Outside Diameter (mm) | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|----------------|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|
| 180 A | TGT 00606 | <p>鉄系 Iron thread 金具 Fitting</p> | 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 | <p>鉄系 Iron thread 金具 Fitting</p> | 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)□ |
| 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 |

インナチューブ(皮カバートーチ用) Inner tubes


CO₂/MAG用

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 内径 Inside Diameter (mm) | 外径 Outside Diameter (mm) | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 350 A | TGT 35105 | <p>鉄系 Iron thread 金具 Fitting</p> | 2.0 | 3.8 | 0.9 1.0 1.2 | YT-351CC |
| 500 A | TGT 50112 | <p>鉄系 Iron thread 金具 Fitting</p> | 2.3 | 3.7 | 1.2 1.4 1.6 | YT-501CC(L) YT-501CCT6 |
| 500 A | TGT 50111 | <p>SUS管 SUS tubes (M8) 金具 Fitting</p> | 3.0 | 5.0 | 1.2 1.4 1.6 | YT-501CW |
| 600 A | TGT 60101 | <p>鉄系 Iron thread coil</p> | 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


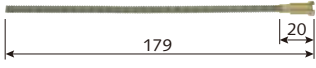
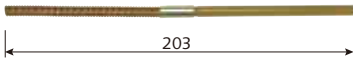
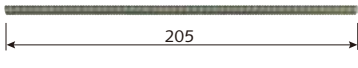
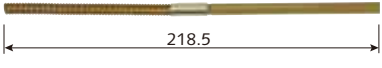
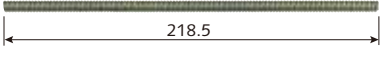

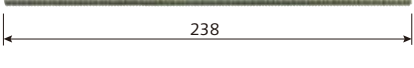
CO₂/MAG用


インナチューブ(皮カバートーチ用) Inner tubes

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 内径 Inside Diameter (mm) | 外径 Outside Diameter (mm) | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| 500 A | TGT 50127 |  | 3.0 | 4.4 | 1.2 1.6 | YT-501MCZW |

MIG用

インナチューブ Inner tubes

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 内径 Inside Diameter (mm) | 外径 Outside Diameter (mm) | ワイヤ径 Wire (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 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 | |



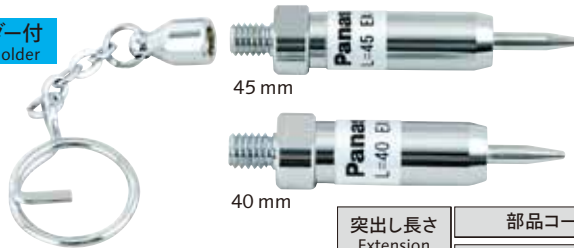
**ロボット
トーチ部品
For Robot**

溶接ロボット用 ティーチングチップ Teaching tip for arc welding robot

特長 Features

- 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。
- Superior solid design with mechanical strength.
- Positioning accuracy (X・Y axis:0.15 mm Z axis:0.3 mm).
- Pointing pin made of carbon steel enables 3-dimensional movement.

ホルダー付
With holder





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


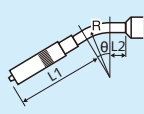

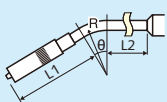

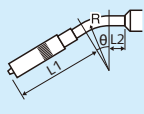

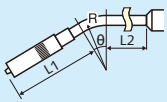
オプションノズル Optional Nozzles

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | 名称 Part name | 全長L Total length (mm) | L1長 Length of L1 (mm) | L1 | | ノズルからチップの出代 Length of tip extension (mm) |
|---------------|---------------------|-------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| | | | | | | 内径 Inside Dia. (mm) | 外径 Outside Dia. (mm) | |
| 350 A用 | TGN 00104 | | 細径 ショートノズル Small dia. Short nozzle | 68 | 24.5 | 13 | 16 | 標準チップ(45 mm)と併用してください Please use in combination with standard tip(45 mm). YT-CAT353...10 mm |
| | TGN 00183 | | | 70 | 26.5 | 13 | 16 | 標準チップ(45 mm)と併用してください Please use in combination with standard tip(45 mm). YT-CAT353...8 mm |
| | TGN 00105 | | | 73 | 29.5 | 13 | 16 | 標準チップ(45 mm)と併用してください Please use in combination with standard tip(45 mm). YT-CAT353...5 mm |
| 350 A用 | TGN 00102 | | 細径 ロングノズル Small dia. Long nozzle | 95 | 45 | 10 | 13 | 細径チップと併用してください Please use in combination with small dia. tip. YT-CAT353...7 mm |
| | TGN 00106 | | | 95 | 45 | 12 | 15 | 細径チップと併用してください Please use in combination with small dia. tip. YT-CAT353...7 mm |
| 350 A用 | TGN 00110 | | 太径ノズル Large dia. nozzle | 73 | 51 | 19 | 25 | 標準チップ(45 mm)と併用してください Please use in combination with standard tip(45 mm). YT-CAT353...5 mm |
| | TGN 00111 | | | 73 | 51 | 19 | 24 | 標準チップ(45 mm)と併用してください Please use in combination with standard tip(45 mm). YT-CAT353...5 mm |



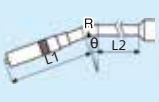
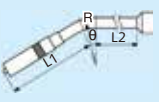
チップボディー Tip bodies

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | B 外径 (mm) | L 全長 (mm) | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|---|--------------|--------------|-----------------------------|
| 350 A用 | TEB 00076 |  | 10 | 85.5 | YT-CAT353シリーズ |
| 500 A用 | TEB 00077 |  | 9.5 | 95 | YT-CAT503シリーズ |

トーチボディー Torch bodies

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | トーチ形状 Torch figure | L1 mm | L2 mm | R mm | θ ° | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|---|---|----------|----------|---------|---------------|--------------------------------------|
| 350 A用 | TCX 00519 |  |  | 127.5 | 20.5 | 64 | 31 | YT-CAT353シリーズ |
| | TCX 00524 |  |  | 127.5 | 120.5 | 64 | 31 | YT-CAT353シリーズ ※TCX00519 L2+100 mm |
| 500 A用 | TCX 00525 |  |  | 134 | 15.5 | 64 | 31 | YT-CAT503シリーズ |
| | TCX 00526 |  |  | 134 | 115.5 | 64 | 31 | YT-CAT503シリーズ ※TCX00525 L2+100 mm |

Super Active TAWERSTトーチボディー (曲げ角 20度)

| 電流 Current | 部品コード Parts code | 外形 Shape | トーチ形状 Torch figure | L1 mm | L2 mm | R mm | θ ° | 主な適用トーチ Applicable Torch |
|---------------|---------------------|---|---|----------|----------|---------|---------------|---|
| 350 A用 | WSTCX 00165 |  |  | 127.5 | 32.5 | 64 | 20 | YT-CJT351シリーズ |
| | WSTCX 00163 |  |  | 127.5 | 82.5 | 64 | 20 | YT-CJT351シリーズ セパレート標準 |
| | WSTCX 00176 |  |  | 127.5 | 132.5 | 64 | 20 | YT-CJT351シリーズ特殊 |
| | WSTCX 00169 |  |  | 127.5 | 182.5 | 64 | 20 | YT-CJT351シリーズ セパレート+100 mmロング トーチボディ交換ユニット YA-1WKT B1T01 |

※ご注意：トーチボディの長さを変更した場合、連結金具、芯出しゲージが新規に必要な場合があります。
また、ロボット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出ない場合があります。



お使いのトーチボディの品番確認

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(空冷トーチボディ全機種)
上段：トーチボディ品番、下段：製番(リポートご注文時にご確認ください)

パワーケーブルユニット Power cable unit



特長 Features

- 新構造の耐屈曲ケーブルを採用! 従来比3倍の長寿命。
- ケーブル容量 従来比20%UPの余裕設計。
- 現行ケーブルとの互換性確保。

- New structure flexible cable. Three times longer life than conventional one.
- 20% improved cable capacity.
- Interchangeable with conventional cables.

YT-CAT353/パワーケーブルユニット Power cable unit

●TAWERS(WG・WGIII)/TA-G2・G3・GX用

| 適用/仕様 Application/Specification | | | | 部品コード Part code |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 対象ロボット Applicable robot | トーチ形式 Torch figure | ケーブル長 Cable length | | |
| WG WGIII | TA1000WG-WGIII | YT-CAT353T14 | 1.0 m | TDX00181 |
| | TA1400WG-WGIII | YT-CAT353T13 | 1.2 m | TDX00179 |
| | TA1600WG-WGIII | YT-CAT353T1C | 1.4 m | TDX00183 |
| | TA1800WG-WGIII | YT-CAT353T1G | 1.6 m | TDX00185 |
| G2 G3 GX(P) | TA1000G2-G3 | YT-CAT353T18 | 1.0 m | TDX00208 |
| | TA1400G2-G3-GX | YT-CAT353T17 | 1.2 m | TDX00189 |
| | TA1600G2-G3 | YT-CAT353T1L | 1.4 m | TDX00190 |
| | TA1800G2-G3 | YT-CAT353T1M | 1.6 m | TDX00191 |
| | TA1900G2-G3 | YT-CAT353T1N | 1.7 m | TDX00192 |

YT-CAT503/パワーケーブルユニット Power cable unit

●TA-G2・G3・GX用

| 適用/仕様 Application/Specification | | | | 部品コード Part code |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 対象ロボット Applicable robot | トーチ形式 Torch figure | ケーブル長 Cable length | | |
| G2 G3 GX(P) | TA1000G2-G3 | YT-CAT503T04 | 1.0 m | TDX00208 |
| | TA1400G2-G3-GX | YT-CAT503T05 | 1.2 m | TDX00189 |
| | TA1600G2-G3 | YT-CAT503T0E | 1.4 m | TDX00190 |
| | TA1800G2-G3 | YT-CAT503T0F | 1.6 m | TDX00191 |
| | TA1900G2-G3 | YT-CAT503T0G | 1.7 m | TDX00192 |

●VR用

| 適用/仕様 Application/Specification | | | | 部品コード Part code |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 対象ロボット Applicable robot | トーチ形式 Torch figure | ケーブル長 Cable length | | |
| VR | VR006/008 | YT-CAT503 | 1.3 m | TDX00177 |

フレキシブルコンジット Flexible conduit

特長 Features

- 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。
- Superior flexibility and abrasion resistance. Ten times longer life than conventional one.
- Super lightweight conduit reduces the load at high speed movement of robot.
- Easy maintenance by one touch joint with locking function.



YT-CAT353/フレキシブルコンジット Flexible conduit

●軟鋼・ステンレス用 For mild steel and stainless steel

| 部品名 Part name | 部品コード Part code | 標準長(m) Std. length |
|--|-----------------|--------------------|
| フレコン組(ライナー鉄製) Flexible conduit assy (Liner: steel) | TDF000300300 | 3 m |

●アルミニウム用 For aluminum

| 部品名 Part name | 部品コード Part code | 標準長(m) Std. length |
|---|-----------------|--------------------|
| フレコン組(ライナー樹脂製) Flexible conduit assy (Liner: resin) | TDF000320300 | 3 m |

■上記標準長さ以外の対応

1組品はご要望の長さ(1m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)……100m単位(YAW139)
- ライナー(鉄)……50m単位(TDT002455000)
- ライナー(樹脂)……20m単位(MLZ005+20000)
- カブラ……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 Part name | 長さ Length | 構成部品コード Part code |
|-----------------|-----------|-------------------|
| 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



充実したサポート体制で皆様の『ものづくり』に貢献します。

詳しくはご紹介サイトで▶



ロボットカレッジ

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、ロボットカレッジ等を積極的に開催しております。FA導入時の研修はもちろん、さまざまな目的にご活用いただけます。



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FA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、FA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。

プロセスエンジニアリングセンター(大阪)



中部プロセスエンジニアリングセンター



東部プロセスエンジニアリングセンター



海外プロセスエンジニアリングセンター/

- 中国(唐山、上海、広州、武漢、成都)
- インド(ジャージャー、ブネ)
- タイ(バンコク、ポーウィン)
- ドイツ
- メキシコ
- 米国(デトロイト、オハイオ)
- ブラジル

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

詳しくはホームページで
panasonic.com/jp/sustainability



最新工法・事例のご紹介、各種動画をご覧ください。

詳しくはパナソニック溶接サイトで

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



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。



0120-700-912

携帯・PHS OK 携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

受付9時～12時、12時45分～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
プロセスオートメーション事業部
〒571-8502 大阪府門真市松葉町2番7号

パナソニック FS エンジニアリング株式会社
〒108-0075 東京都港区港南4丁目1番8号

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
2022年7月現在のものです。

1-005U