

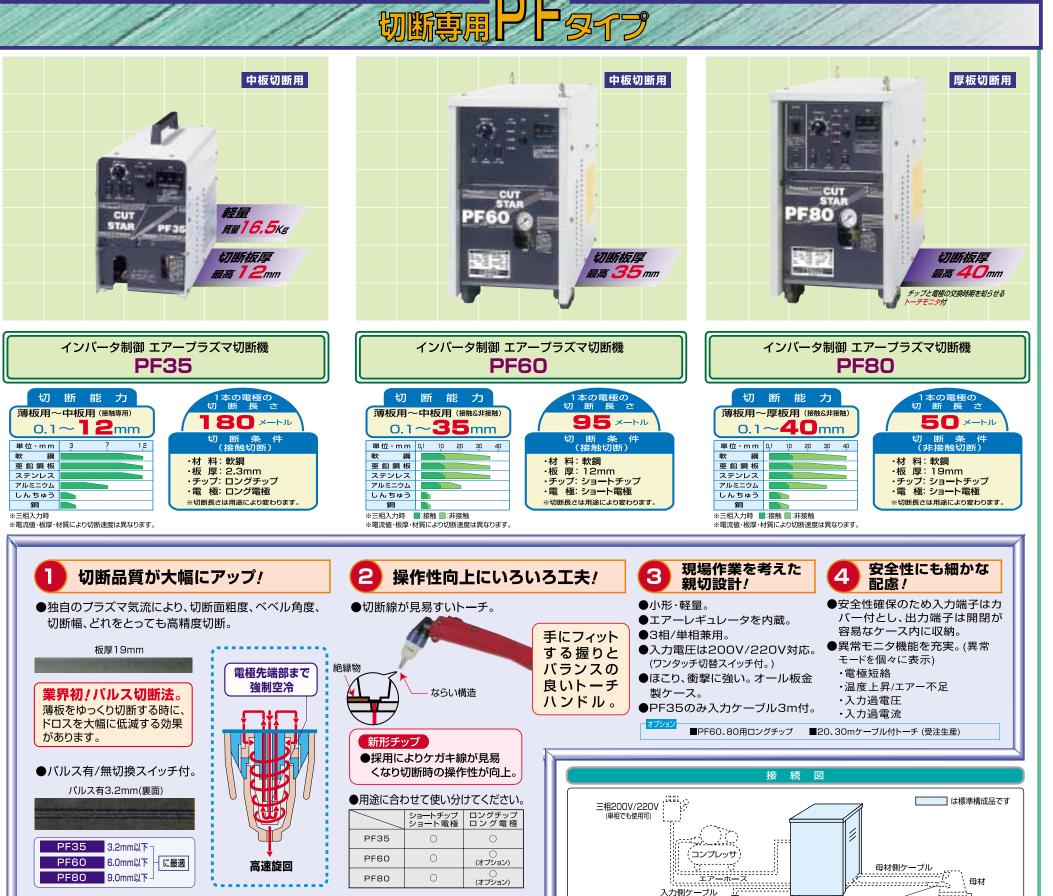
エアープラズマ切断機

総合カタログ

2010-6







厚板切断用

70×--

切 断 条 件 (非接触切断)

※切断長さは用途により変わります。

→エアー

は標準構成品で

·材 料: 軟鋼

■チップH

─ 水タンク内蔵 (101)

(受注生産)

■20m、30mケーブル付トーチ

母材側ケーブル

切断トーチ(トーチケーブル10m) =

·板 厚: 19mm

・チップ: チップG

CUT PF130

インバータ制御 エアープラズマ切断機

PF130

切 断 能 力

0.1~**70**mm

※電流値・板厚・材質により切断速度は異なります。

板厚 最大速度

12mm 220cm/min 19mm 110cm/min

・水冷タンク付

200V/220V

切断トーチ(トーチケーブル10m)=

接地ケーブル

※PF35は入力ケーブル3m付です。

●自動機との組み合わせで高能率切断。

●現場作業を考えた親切設計。 _{ノズル}〉

・トーチモニタ付 (チップと電極の交換時期を知らせます)

・エアーレギュレータを内蔵

・入力電圧は200V/220V対応

(コンプレッサ)

接地ケーブル

入力側ケーブル

■治具端子を内蔵 ■白己保持機能付 ■異常検出モニタ付 ●チップ~電極間の短絡 ●過大・週ル入力電圧 ●週太・週ル入力電圧

(板厚により異なる)

(板厚により美なる) ・連続 切断 (使用率 100%)で長尺ワーク もOK(チップ〜母材 間距離は約9mmでも 瞬時スタート)

厚板用 (非接触専用)

亜鉛鋼板

アルミニウム

ステンレス

しんちゅう

単位·mm 1,0 30

切断。TIG。手溶接無用タイプ



インバータ制御 エアープラズマ切断兼TIG溶接用直流電源 **YC-200TRC**



1本の電極の 切断長さ リカメートル 切断条件 (接触切断) ・材料:軟鋼 ・板厚: 12mm ・チップ: ショートチップ ・電極: ショート電極

・竜(型・ソコート电極
※切断長さは用途により変わります。

●1台3役で稼働率アップ。

作業法	主な用途
直流TIG溶接	ステンレス、軟鋼、チタン、銅などの溶接
直流手溶接	被覆棒による軟鋼、ステンレス、合金鋼等の溶接
エアープラズマ 切 断	軟鋼、ステンレス (最大35mm) } などの切断 アルミ (最大20mm)

- ●高品質溶接のための機能を内蔵。
- ■初期電流制御 ■クレータ制御 ■直流パルスTIG機能
- ■アップスロープ制御 ■ダウンスロープ制御
- ●ケーブルを接続をしたままワンタッチで切断と溶接の切り換えが可能。
- ●溶接機、切断機を別々に購入した 場合に比べて設備費が安い。
- ●小形・軽量で出張工事に最適。

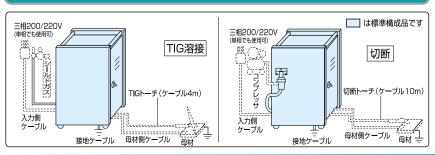
オプション

■20m、30mケーブル付トーチ

(受注生産)

■ロングチップ電極

接続図



■定格仕様

名 称		PA35	PF35	PA60	PF60	PF80	PF130
切 断 電 源		YP-030PA2	YP-030PF1	YP-060PA2	YP-060PF1	YP-080PF1	YP-130PF1 <u>**1</u>
出力制御方式	_	インバータ制御	インバータ制御	インバータ制御	インバータ制御	インバータ制御	インバータ制御
定格入力電圧	٧	200	200/220	200	200/220	200/220	200/220
相 数	_	三相/単相	三相/単相	三相/単相	三相/単相	三相/単相	三相
定格入力	kVA	三相入力時7.0(5.3kW) 単相入力時6.3(3.8kW)	三相入力時8.2(5.6kW) 単相入力時7.0(3.9kW)	三相入力時14(10.5kW) 単相入力時10(6.0kW)	三相入力時12.0(10.3kW) 単相入力時9.5(6.7kW)	三相入力時15.8(13.5kW) 単相入力時11.7(8.4kW)	32(29,2kW)
出力電流	А	三相入力時35 (単相入力時25)	三相入力時35 (単相入力時25)	三相入力時60 (単相入力時40)	三相入力時60 (単相入力時40)	三相入力時80 (単相入力時50)	130
定格使用率	%	40	40	40	三相入力時60/単相入力時40	100	100
外形寸法	mm	W210×D515×H460	W195×D405×H352	W210×D515×H460	W287×D532×H558	W287×D532×H558	W376×D896×H764
質 量	kg	29※注	16.5	32※注	45	47	117
エアーユニット		(オプション※2)	内蔵	(オプション※2)	内蔵	内蔵	内蔵

- ※1) 水冷タイプ (専用冷却水液(切断用 パナクーラントG 品番CWU00183 使用温度-20℃~+90℃ を推奨します。)) ※2) 外部コンプレッサエアー使用時のみ必要(エアーユニット⇒PWW 03101) ※注) 入力ケーブルは除く。

●切断トーチ(別売品)

	/E/		ענינו,		ни/													
ı	品	;	番	١	YT-01PD2	YT-01PE2	YT-03PD2	YT-03PE2	YT-03PD2	YT-03PE2	YT-06PDB2(PA60専用)	YT-06PD2	YT-06PE2	YT-08PD2	YT-08PE2	YT-08PDA2	YT-15PDW2	*3 YT-15PEW2
形		状	: -	- [カーブド形	ペンシル形	カーブド形	ペンシル形	カーブド形	ペンシル形	カーブド形	カーブド形	ペンシル形	カーブド形	ペンシル形	カーブド形(ロング)	カーブド形(ロング)	ペンシル形
冷	却	方式	; -	-	空	冷	空	冷	空	冷	空冷	空	冷		空》	令	水	冷
定	格	電流	. A	4	1.	5	3	5	3	5	60	6	0		80		15	50
		使用時		6	6	0	6	0	6	0	60	10	00		100)	10	00
ケ	_ :	ブル 長	m	n	10	0	1	0	1	0	10	1	0		10		1	0
	ス	タイ	ル		YT-0	1PD2		YT-0:	3PD2		YT-06PDB2	YT-0	6PD2	-	/T-08F		YT-15	PDW2
				-	YT-01	PE2		YT-O	3PE2			YT-0	6PE2	Y	T-08P	PE2	YT-15	PEW2
ショート用	ショ	ョート用チ	・ップ	,		線が1本 ↓ ET 00029 (15A用)	Э	ļ T	ET 0000 (35A用)	5	TET 01110 (40A用)		線が1本 ↓ O1310 GOA用)		線が2本 ↓ ET 015 (80A用	512	TET 0 I50A 線が3本つ	
	シ:	ョート用	電極				TET O	0006				6		ET 020:	33		TET 0	1813
ロング用		ング用チ	ップ			線が1本 ↓ ET 00028 (15A用)	3	•	ET 0000 (35A用)	3	TET 01112 (404用)	(線が1本 → 「01311 60A用)		線が2 → ET 015 (80A用	513 3)	チッ TET O	プG 1688 以下用 一線が1本
	ロング用電						TET O			(オプション)			(オプション) (オプション) TET 02040(オプション)			カフィッチを	TET 0 (オプ:	ノヨン)

※3) ペンシル形トーチYT-15PEW2は、自動切断機専用でトーチスイッチは付属されておりません。取扱説明書にしたがい別途起動スイッチをご用意ください。 ●20、30mケーブル付トーチもあります。(受注生産)・コンプレッサ内蔵タイプの電源には、20m、30mトーチは使用できません。

20m	_	- *4	YT-03 YT-03 PD2CB0 PE2CB0	- *5	YT-06 PD2CB0	YT-06 PE2CB0				YT-15PEW2 TAA <u>%6</u>
30m	_	- *4	YT-03 YT-03 PD2CCO PE2CCO	- *5	YT-06 PD2CCO	YT-06 PE2CCO	YT-08 PD2CC0		YT-15PDW2 TAB <mark>※6</mark>	YT-15PEW2 TAB <mark>%6</mark>

※4) 外部コンプレッサエアーを使用する場合(20m用 YT-03PD2CB0,YT-03PE2CB0, 30m用 YT-03PD2CC0,YT-03PE2CC0)が使えます。※5) 外部コンプレッサエアーを使用する場合(20m用 YT-06PD2CB0,YT-06PE2CB0, 30m用 YT-06PD2CC0,YT-06PE2CC0)が使えます。※6) 水頭:高さ10m以下。

■コンプレッサおよび電源設備容量・接続ケーブル【三相/単相入力時】(目相/単相の指定がないものは共通。)

					1120	11 10010-Hayon	<u> </u>	
名	称	PA35	PF35	PA60	PF60/200TRC	PF80	PF130	
コンス	プレッち	- *7	1.5kW以上	- *7	1.5kW以上	1.5kW以上	0.75kW以上	
設 備	容量	定格入力kVA以上						
入力側ヒ	ューズ 三相	30A(30A)	30A(30A)	40A(60A)	30A(40A)	60A(60A)	125A(100A)	
(ノーヒュース	(ブレーカ) 単相	30A(40A)	30A(40A)	40A(60A)	40A(60A)	60A(60A)	_	
入力側ケ	ーブル 三相	本体付属 (接地ケーブル付)	E Emmely L(MEH)	本体付属 (接地ケーブル付)	5.5mm ² 以上(M5用)	1.4mmol\l L/MEH\	20mmal\ L/MEH\	
(端子:	穴) 単相	<m6用></m6用>	5.5mm²以上(M5用)	<m6用></m6用>	8mm²以上(M5用)	14mm ² 以上(M5用)	38mm ² 以上(M5用)	
母材側ケー	-ブル(端子穴)	標準付属品	5.5mm²以上(M8用)	標準付属品	8mm²以上(M8用)	14mm²以上(M8用)	38mm²以上(M8用)	
接 地 ク	- 一 ブ ル	_	入力側ケーブルと同等以上	_	入力側ケーブルと同等以上	14mr	n²以上	
耐圧	ホース	,	内径6.5	- %7		内径6.5		
1103 /	/\ \ \ \ \	– %7	耐圧力1.0MPa以上	- *7	耐圧力1.0MPa以上			
圧 縮	空気	- *7	適正圧力0.5MPa以上	- *7	適正圧力0.	5MPa以上	適正圧力0.4MPa以上	
儿 相	_ x	– %7	容量100 L / min 以上	- *7	容量1731	_/min以上	容量70 L / min 以上	

切斷。TIG溶變點周夕イプ

■定格仕様

名 称 エアープラズマ切断兼TIG溶接用直流電源 日本
入 力 方 式 ー インバータ制御 作 業 法 ー 直流手溶接 切断 定 格 入 力 電 E V 200/220 (※後面切換) 相 数 ー 三相/単相 定 格 周 波 数 Hz 50/60 (共用) 三相12 1/単相8 1 三相12 1/単相8 1
作 業 法 一 直流TIG溶接 直流手溶接 切断 定格 入 力 電 圧 V 200/220 (※後面切換) 日相 数 一 三相/単相 を 格 周 波 数 Hz 50/60 (共用) ニャル カー コード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
定格 入力 電圧 V 200/220 (※後面切換) 相 数 一 三相/単相 定格 周 波数 Hz 50/60 (共用) 三相12 1/単相8 1
相 数 一 三相/単相 定格 周 波数 Hz 50/60 (共用) まは12.1/単相8.1
定格 周波 数Hz 50/60 (共用)
14/14 三相12 1/単相8 1
- F相121/単相81
定 格 入 力 NVA 1012.17年10.11
kW 三相10.3/単相5.1
定 格 使 用 率 %
無 負 荷 電 圧 V 80 電防ON: 17/OFF: 80 290
出 力 電 流 A 三相4~200/単相4~150 三相10~60/単相10~
初 期 電 流 A 三相4~200/単相4~150 —
ク レ ー タ 電 流 A 三相4~200/単相4~150 —
プリフロー 秒 0.3 (固定) - 0.3 (固定)
ガ ス ア フ タ フ ロ ー 秒 2~20 -
ア ッ プ ス ロ ー プ 時 間 秒 Oまたは0.1~5
ダ ウ ン ス ロ ー プ 時 間 秒 0または0.2~10 -
初期電流調整クレータ「有」・「反復」時に可能(TIG溶接のみ)
クレータ制御機能 (TIG溶接時) 有、無、反復(反復時のアーク停止はトーチ引き上げによる)
自 己 保 持 機 能 (切 断 時) 自己保持「有」・「無」の2機能切換え
質
外 形 寸 法 mm W288×D579×H581
エ ア ー ュ ニ ッ ト CWW00012

■電源設備容量および接続ケーブル

名						称	エアープラズマ切断兼TIG溶接用直流電源
電		源	源 電 圧		電圧		三相/単相、AC200V/220V、50/60Hz共用 ※:後面の「入力電圧」スイッチを必ず入力電圧値に合わせて切り換えてください。
設		備		容		量	商用電源(三相12.1kVA以上/単相8.1kVA以上) エンジン発電機(三相25kVA以上/単相25kVA以上)
配電系	1 44		ヒ.	ューズの	場合		三相30A/単相40A (B種ヒューズ)
の容量			漏電ブレーカ又は ノーヒューズブレーカ				三相40A/単相60A
入	カ	側	ケ	_	ブ	ル	三相5.5mm²以上/単相8mm²以上
母	材	側	ケ	_	ブ	ル	溶接(三相38mm²以上/単相22mm²以上)切断(三相8mm²以上/単相8mm²以上)
接	地	ケ		_	ブ	ル	三相8mm²以上/単相8mm²以上

●ブレーカについて

入力系統にノーヒューズブレーカもしくは高感度型漏電ブレーカの 設置をお奨めします。

詳しくはブレーカメーカにご相談ください。

●エンジン発電機について

溶接電源の定格入力kVAの2倍以上(単相の場合3倍以上)の容量のもので、ダンパ巻線を備えた発電機をご使用ください。また、エンジン発電機の電圧・周波数が定格出力に達してから、本溶接機の電源スイッチを入れてください。

詳しくはエンジン発電機メーカにご相談ください。

■各施工に必要な機材

●=オプション ▲=お客様にて準備

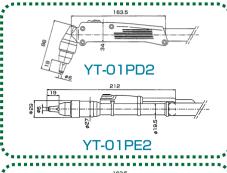
	エアープラズ	で切断兼TIG溶	接用直流電源
	TIG溶接	手溶接	切 断
手溶接ホルダ		•	
TIG溶接用トーチ	•		
切断用トーチ(YT-06PD2、06PE2)			•
ガス調整器(YX-251A)	•		
アルゴンガス(溶接用)	A		
コンプレッサ			A

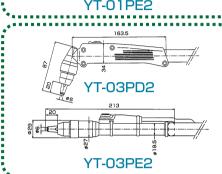
■切断トーチ(別売品)

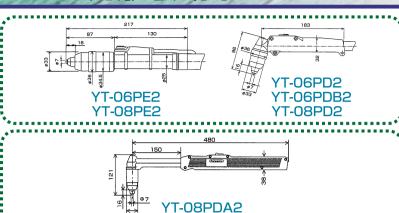
■切断トーナ(別元品)										
	品 番	f	YT-06PD2	YT-06PE2						
形	状	-	カーブド形	ペンシル形						
冷	却 方 式	-	空冷	空冷						
定	格電流	Α	60	60						
定	格使用率	%	100	100						
ケ	ーブル長	m	10	10						
	スタイル		4							
			YT-06PD2	YT-06PE2						
ショー	ショート用チェ	ップ	TEL OLIVO (LOATE)	線が1本						
			TET 01110(40A用) TET 01310(60A用							
用	ショート用電	極	€	TET 02033						
ロング用	ロング用チッ	プ	TET 01112(40A用) (オプション)	線が1本 ↓ TET 01311(60A用) (オプション)						
Н	ロング用電	極		TET 02040 (オプション)						

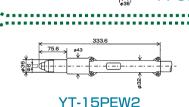
●20、30mケーブル付トーチ(受注生産)もあります。

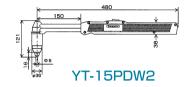
20mm	YT-06PD2CB0	YT-06PE2CB0
30mm	YT-06PD2CCO	YT-06PE2CC0







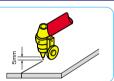




PA60 · PF60 · 80 · PF130専用工具

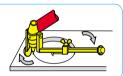
●片輪アダプタ

YX-085PTAR 手振りがなく走行が安定 しますので、中、厚板の 切断がスムーズにでき ます.



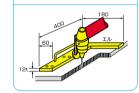
●切断用コンパス

YX-085PTAC 半径14ミリから300ミリ の円切りが手軽にでき ます。



●直線治具

YX-085PTAS トーチを倣わせて切断 することにより、美しい 直線切断ができます



●片輪キャスタ

YX-085PTAF 車輪がフリーのため 曲がりくねった切断が 楽にできます。(円切り は不可)



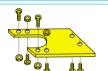
●開先アダプタ

YX-085PTAK 30°、45°の開先が 簡単に取れます。



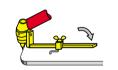
●絶縁ボルトパーツ

YX-085PTAB お客様のニーズに合ったゲージ に取付けることにより、様々 な形切りができます。(形切 りゲージ厚は鉄板9mmt)



▶切断用ミニコンパス

YX-085PTAM 半径14ミリから150ミリ の円切りが手軽にでき



●「テクノキット」で性能を 100%発揮し、お仕事の 能率アップと高精度切断 を゛ご提案″いたします。



パナソニック溶接システムは、環境に配慮した商品をお届けします。

パナソニック溶接システムは有害物質不使用化を推進しています。欧州RoHS指令にいち早く適合しました。





JQA-1179

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。
- ●この溶接機は、換気することができしかも可燃物のない屋内に設置してください。
- ●溶接で発生するアーク光、飛散するスパッタやスラグから、あなたや他の人々を守るために、保護具を使用してください。
- ●溶接で発生するアーク音から、あなたや他の人々を守るために、防音保護具を使用してください。
 - 防音保護具を未使用の場合は、回復しない騒音性の難聴を引き起こす場合があります。
 - 防音保護具の種類*は、JIS T8161 (防音保護具)に従ってください。 *:耳栓、耳覆い(イヤーマフ)

お問い合わせは…

パナソニック溶接システム株式会社

〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁月1番1号 ☆ 大阪(06)6866-8556 FAX(06)6862-1441 ホームページ…http://panasonic.co.jp/pws

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。

■パナソニック溶接システム株式会社/営業所 ●北海道 (011)222-4834 ●東北 (022)304-2707 ●横浜 (042)704-1371 ●長野 (0263)26-5144 ●近畿 (06)6866-8535 ●兵庫 (078)927-8835

■FAテクニカルセンター/各種サンプルの施工・実験を承ります。

州 (092)414-3076

- ●新 潟 (025)244-2590 ●静 岡 (054)255-7761 ●西日本 (086)235-2214
- ●東日本 (048)652-0133 ●中 部 (0561)63-9114 ●中 国 (082)235-3060
- ●東 京 (03)3437-7050 ●北 陸 (050)3535 8223 ●四 国 (087)879-7566

 - ●東 部 (048)654-9871 ●中 部 (0561)63-1644 ●大 阪 (06)6866-8672
- ■アフターサービスに関するお問い合わせは…CS(カスタマーサービス)センターへ ■アクテーターと人に関するお向い日か263・10.5(7) スティーターとス) とフター・ ・東部/溶接機 (048)668-7351 ●東部/ロボット (048)668-7361 ●静 岡 (054)205-7613 ●中 部 (0561)61-3201 ●北 陸 (076)269-1535 ●西 部 (06)6866-8748 ●中四国 (086)801-0712 ●九 州 (092)461-7705
 - ●北海道(011)763-0004 ●東 北(022)304-2717

このカタログの記載内容は 2010年6月現在のものです。 24-010M