

SHINKO



抵抗溶接用 周辺機器

 新光機器株式会社

2~9 チップリサイクル装置

キャッピー	2	P
PC チップドレッサー	3	P
TRM ボール盤式ドレッサー	4	S
BTD ベースチップ専用ボール盤式ドレッサー	5	S
CRM-117 ボール盤取付型チップドレッサー	6	F
SK-10D ボール盤取付型チップドレッサー	7	S
SK-11D ボール盤取付型チップドレッサー	8	S
ETD-18A / 25A ハンドチップドレッサー	9	S

11 キャップチップ交換装置／工具

PC チップチェンジャー（ロボットライン用）	11	P
キャップチップ交換工具		
ワンタッチキャップチップ外し	12	F
わしの爪	12	P
キャップチップ外し／キャップチップ外し W	13	S
鳥の目	13	P

15~29 生産性向上装置

ナット／ボルトフィーダー		
ドラゴン	15	F
フェニックス	16	F
スター	17	F
スマート	18	F
バンビー	19	F
イエローヘッド／レッドシリンダー	20	F
オートシャッター	20	F
F タイプボルトフィーダー	21	F
びん之助	22	F
N 種切替電極マルチスポットユニット	23	D
打点管理カウンターガーディアン	25	F
打点管理カウンター FS-AD-01（ワンプリセットモデル）	26	F
タイマー機能付エアー噴出装置ハリケーン	26	F
エアージェットガン加圧仕様 FMC-AJ02	27	F
エアージェット磁気センサー仕様 FMC-AJ03	27	F

30~37 品質判定装置

プロジェクションナット／ボルトセットアップ不良検出装置		
PC テスター	30	P
ナット PC テスターブチ	31	P
プロジェクションナットセットアップ不良検出装置		
ナットランナー	32	F
プロジェクションボルトセットアップ不良検出装置		
ボルトランナー	33	F
ミスカットシリーズ		
ナット欠品装置 FNK-2A	34	F
セットアップ不良判定機		
Mr.X003	35	F
Mr.X002	36	F
プレッシャージャッジ	37	F

39 その他

つばめ	39	F
冷却水水量監視装置 ウォーターゲート	39	F

41~53 保守／消耗部品一覧

チップリサイクル装置

Tip Recycle Machine / Device

使用済みチップを再研磨するための装置です。

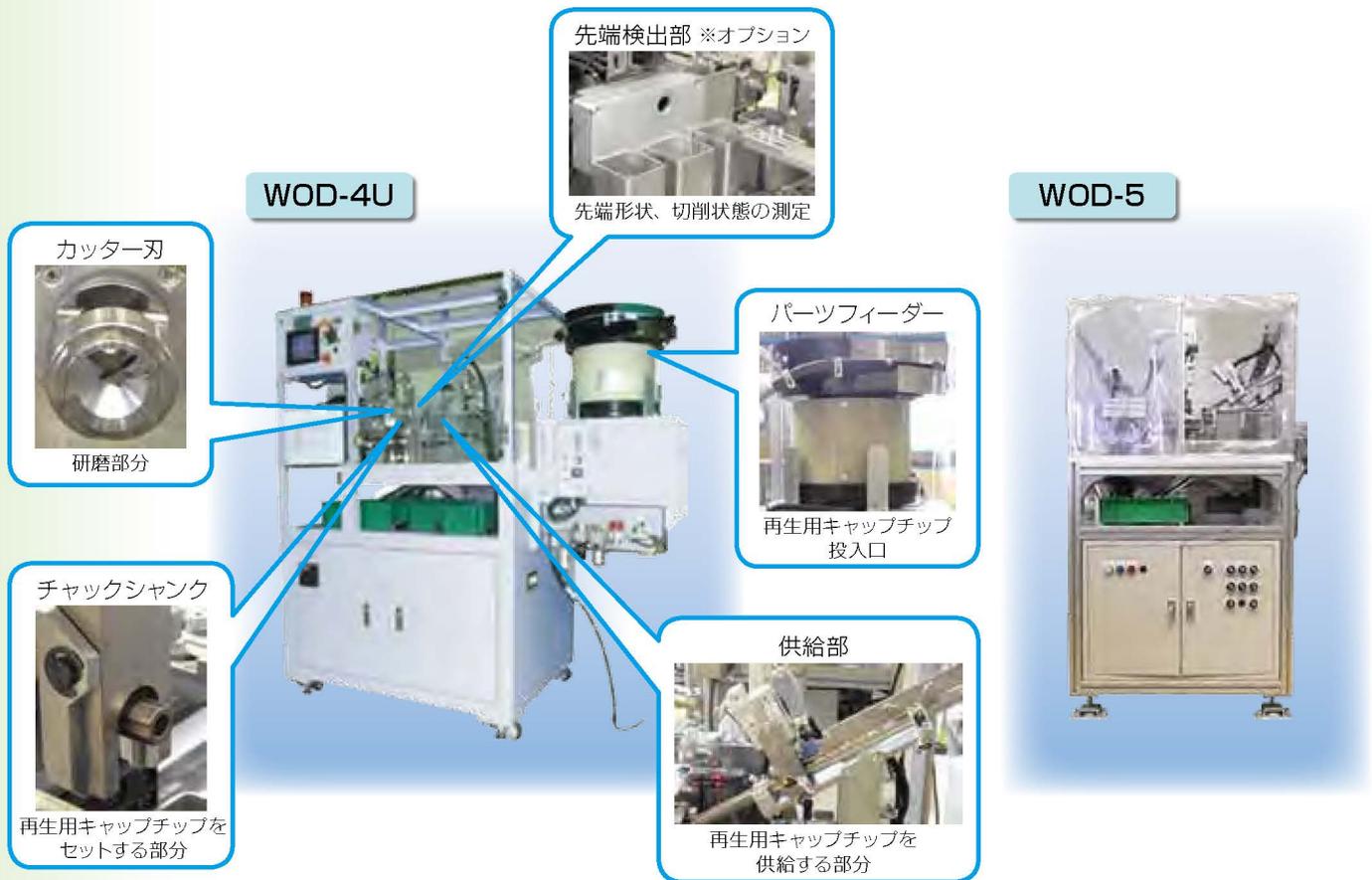
当社では、手動タイプから自動タイプまでお客様のニーズに合った製品を多数取り揃えております。



当社の標準キャップチップ形状と製品別適用一覧

製品名 \ 形状	チップ形状				
	A型	R型	E型	P型	F型
キャッピー	○	※	※	○	○
PCチップドレッサー	○	※	※	○	○
TRM	○	△	○	○	○
CRM-117	○	△	×	○	○
SK-10D	○	○	×	○	○
SK-11D	○	○	×	○	○
ETD-18A / 25A	○	○	×	○	○

○：適用可 △：特別注文 ×：適用不可 ※：要相談



特長

キャップチップ先端部の再研磨を全自動で行い、研磨後の長さにより選別。
カッター刃は、超硬1枚刃を使用。

仕様

型 式		WOD-4U	WOD-5
外形寸法 (mm)	D	750	750
	W	1481	1250
	H	1662	1500
重 量 (kg)		500	420
機 能	キャップチップ自動送給	←	←
	切削長測定	←	←
	選別回収4段階	←	選別回収2段階 (21mm以上 / 21mm未満)
	キャップチップ挿脱着	←	←
	挿入: シャンク方式 脱着: 可動爪と固定爪によるテコ式	←	外チャック方式
定 格	電源電圧	AC200 ~ 220 (V) 50 / 60 (Hz)	三相 AC200V 0.75Kw
	制御電圧	DC24V	←
	使用流体	圧縮空気 (0.4 ~ 1.0MPa)	圧縮空気 (0.5MPa)
使用周囲温度		0 ~ 40℃ (但し、凍結及び結露しないこと。)	←
適用キャップチップ形状		A型、P型、F型 R型(※)、E型(※)	←

※ 要相談

部材 / 消耗品他

オプション	機能 / 用途	消 耗 品	詳細情報掲載ページ
先端検出	研磨後のキャップチップの先端形状の良否を判定	カッター刃	P.41
		カッターホルダー	P.42
		チャックシャンク	P.42

PC チップドレッサー

チップリサイクル装置
Tip Recycle Machine / Device **P**

特長

- コンパクトでありながら、ハイパワーなモーターを搭載。
- 大型カッターホルダーにより切粉の詰りが減少。
- 上下同時切削が可能。
- カッター刃は、超硬一枚刃を採用。
- カッターホルダーのイコライジング機能*により、上下チップに対して均一な力で切削加工が可能。
- カッターホルダーを上下ベアリングで支える構造により、高精度な切削加工が可能。
- 高速回転、高トルクドレッサーにより切削時間の大幅短縮。

* 衝撃緩和機構



仕様

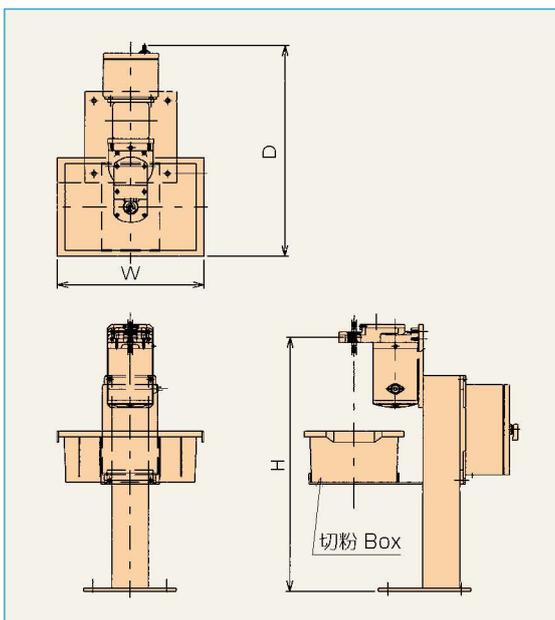
型 式	T-7G	
外形寸法* (mm)	D	579
	W	398
	H	700
電 源 電 圧	AC200V / 415V (50Hz) AC200V / 430V (60Hz)	
出 力	0.75kW 4P	
回 転 数	460 / 560r.p.m (50 / 60Hz)	
切 削 時 間	0.3 ~ 1.0 秒	
切削加圧範囲	1078 ~ 1470N / 110 ~ 150kgf	
対 象 チ ッ プ	φ13またはφ16キャップチップ(特殊形状製作可)	
対 象 ガ ン	C ガン / X ガン / ストレートガン(サーボ・エアガン)	
適用キャップチップ形状	A 型, P 型, F 型	

※ 外形寸法 = 架台・切粉 Box 含む

部材 / 消耗品他

オプション	機能 / 用途
電源 Box	-
架台 (スタンド)	-
エアブローバルブ	切削部にエアを吹き付け切粉の詰りを減少させる
本体イコライジング機能	切削加工時の衝撃を吸収、緩和する

消 耗 品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41
カッターホルダー	P.42



保守・点検・修理の際には、本体に貼り付けられているシリアル番号をお知らせください。

特許
登録済

特長

ボール盤の上下のガタつきをドレッサー本体内部にあるガイド機構が吸収し、ドレス時のビビりを低減。

カッター刃、ホルダーの交換でキャップチップから下部電極まで幅広く研磨をすることが可能。

超硬1枚刃を採用（最適回転数 800rpm）。

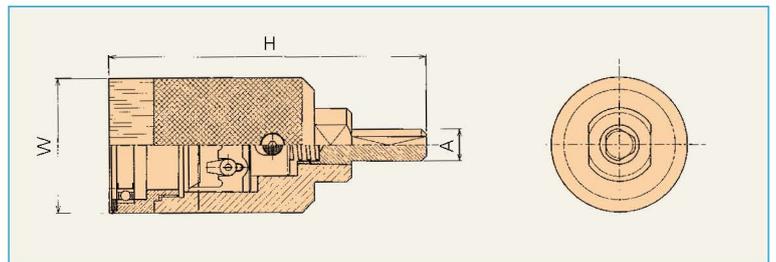


「TRM」動画配信中！

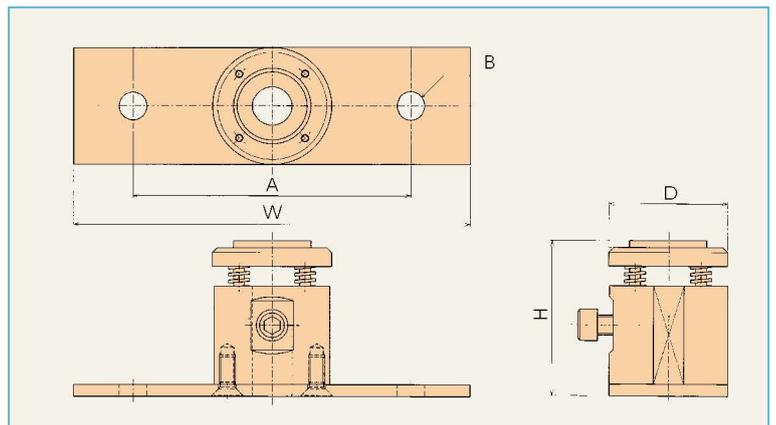
仕様

ドレッサー
ヘッド

外形寸法 (mm)		
W	φ 55	
H	128	
A	φ 13	

ドレッサー
ベース

外形寸法 (mm)		
D	60	
W	200	
H	79	
A	140	
B	2-φ 14	



適用キャップチップ形状

A型, E型, P型, F型

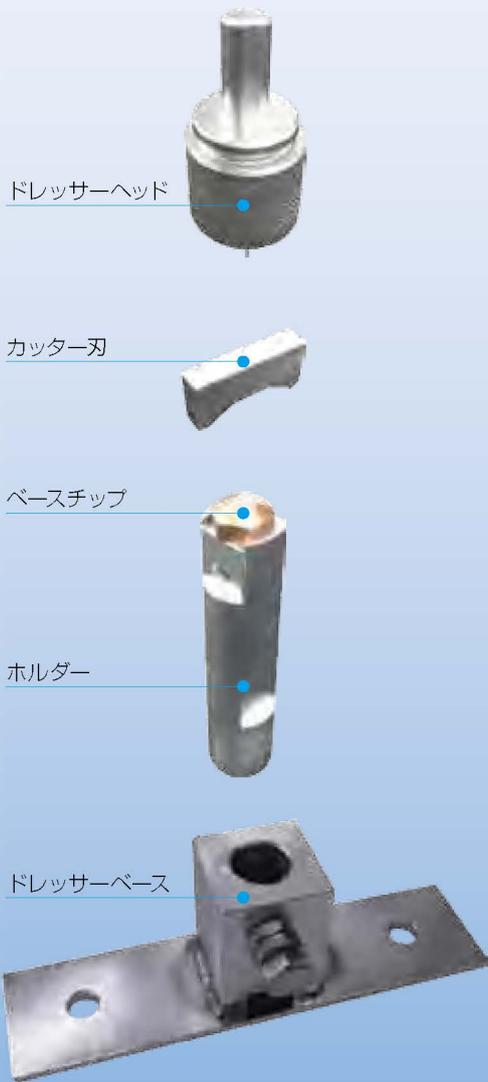
適用下部電極サイズ

φ 25, φ 30

部材／消耗品他

オプション	機能／用途
ストッパー機能	削りすぎ防止のための定位置停止機能
部 材	詳細情報掲載ページ
電極ホルダー（キャップチップ用）	P.42
電極ホルダー（下部電極用）	P.42
アジャストリング（下部電極用）	P.42
消 耗 品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41, P.42

BTD ベースチップ専用ボール盤式ドレッサー

チップリサイクル装置
Tip Recycle Machine / Device S

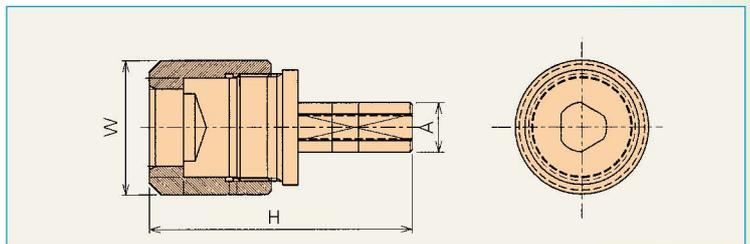
特長

従来のSK-10Dのドレッサーベースに専用のホルダー、カッター刃を取り付け、ベースチップの再研磨を可能。

仕様

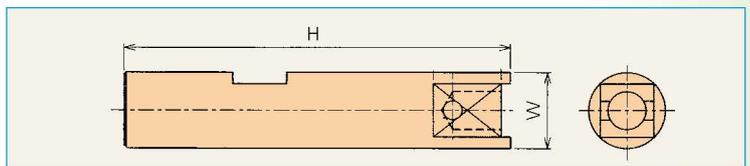
ドレッサーヘッド

外形寸法 (mm)	W	$\phi 35$
	H	69
	A	$\phi 13$



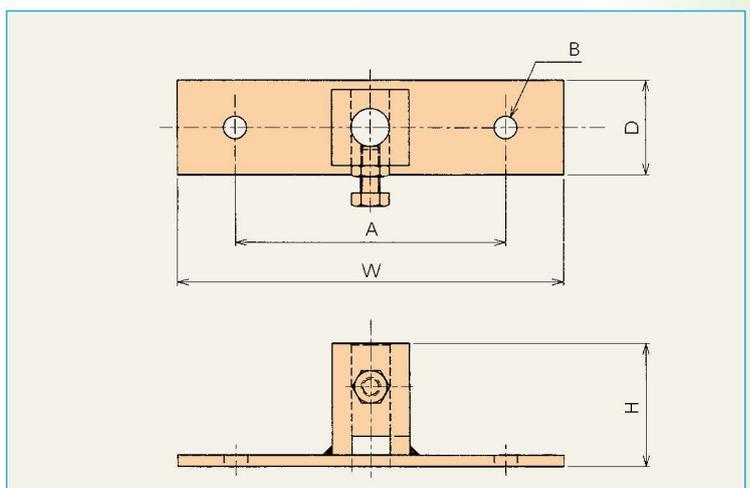
ホルダー

外形寸法 (mm)	W	$\phi 20$
	H	100



ドレッサーベース

外形寸法 (mm)	D	50
	W	200
	H	64
	A	140
	B	2- $\phi 12$



適用ベースチップ形状

当社標準品: W-BT-S-1 ($\phi 6$ 用)
W-BT-S-2 ($\phi 8$ 用)
W-BT-S-3 (フラット用)

部材/消耗品他

消耗品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.42

特許
出願中

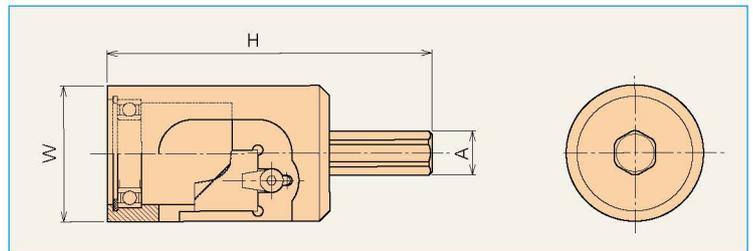
ドレッサーヘッド

特長

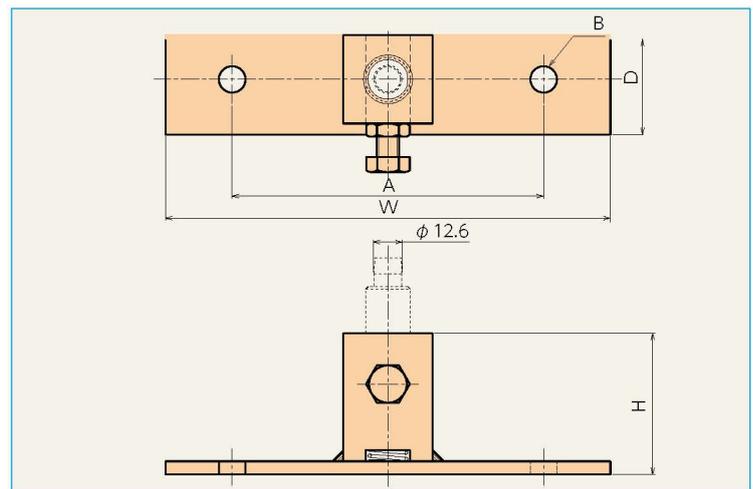
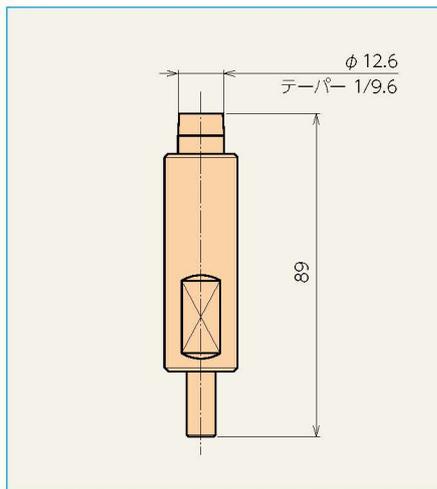
ボール盤に取り付けるだけで簡単にキャップチップのドレスが可能。
ヘッド部はガイド機構を内蔵し、ドレス時のビビリを低減。
削り始めの衝撃を吸収する機構を内蔵。
カッター刃は超硬 1 枚刃を採用。

仕様**ドレッサーヘッド**

外形寸法 (mm)	W	φ 40
	H	95
	A	φ 13

**ドレッサーベース**

外形寸法 (mm)	D	50
	W	200
	H	64
	A	140
	B	2-φ 14

**ホルダー****適用キャップチップ形状**

A 型, P 型, F 型

部材 / 消耗品他

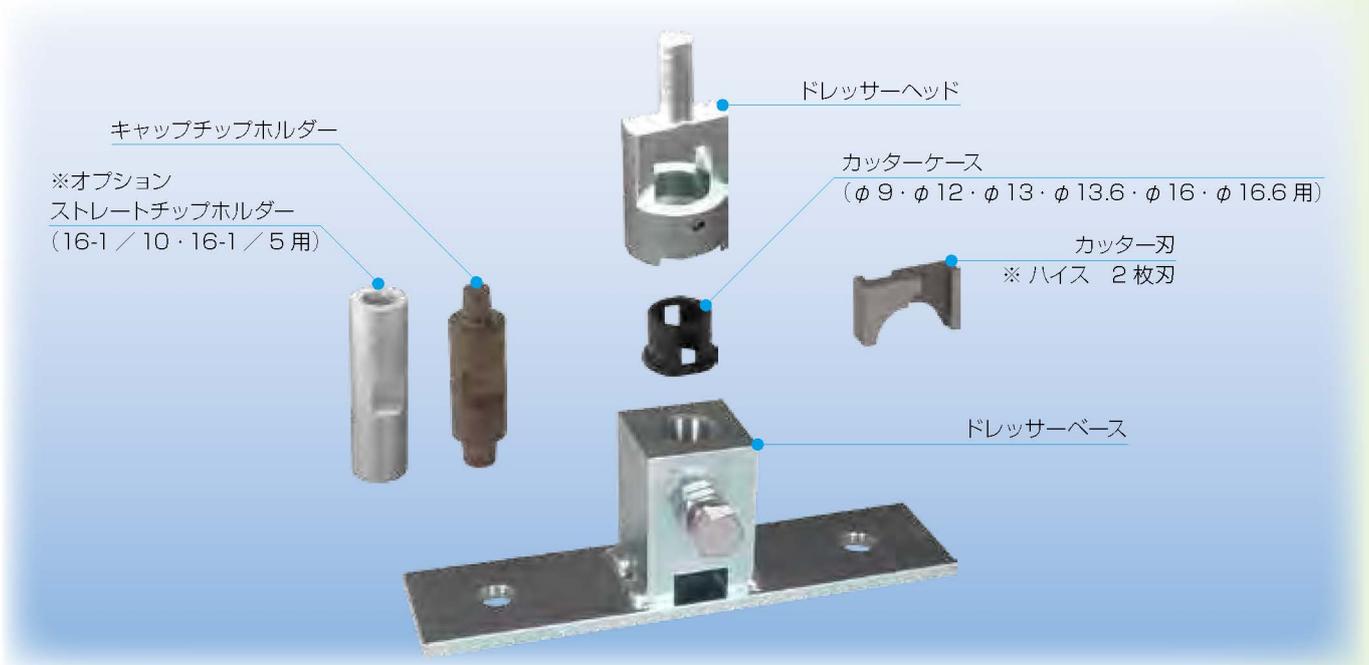
消耗品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41

SK-10D ボール盤取付型チップドレッサー

チップリサイクル装置
Tip Recycle Machine / Device **S**

特長

ボール盤に取り付けるだけでキャップチップの修正が可能。
ホルダーの変更により、ストレートチップの修正も可能。



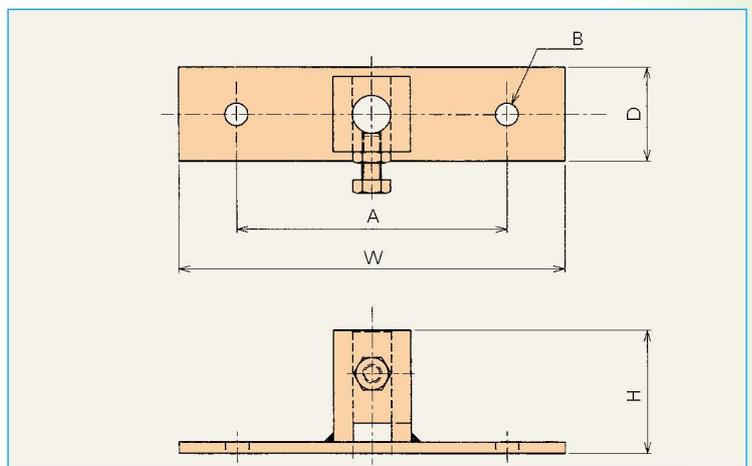
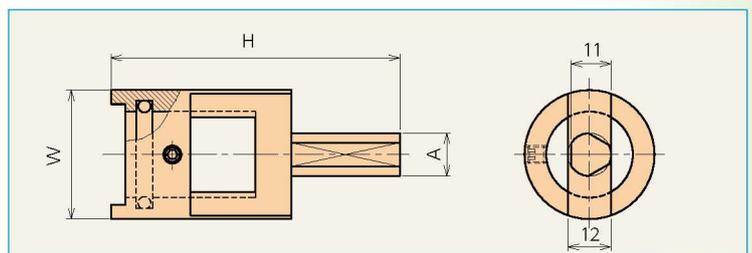
仕様

ドレッサーヘッド

外形寸法 (mm)	W	φ 36
	H	80
	A	φ 12

ドレッサーベース

外形寸法 (mm)	D	50
	W	200
	H	64
	A	140
	B	2-φ 12



適用キャップチップ形状

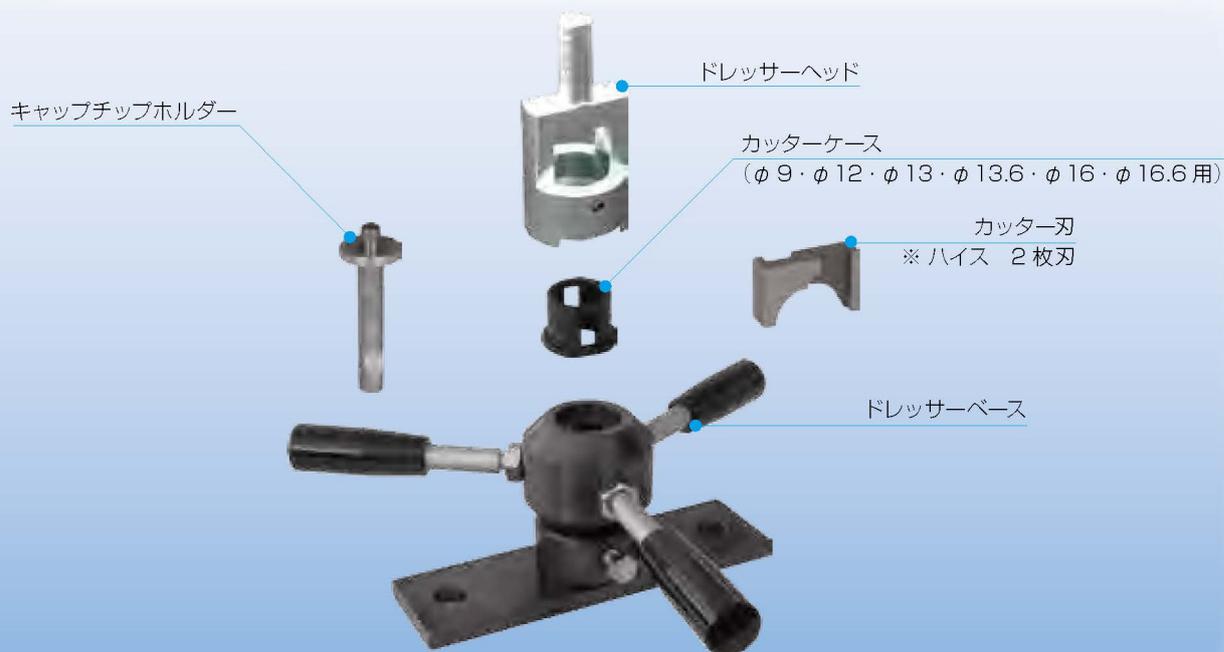
A型, R型, P型, F型

部材 / 消耗品他

オプション	機能 / 用途
ストレートチップホルダー	ストレートチップ専用ホルダー (φ 13 / φ 16 兼用)
消耗品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41
カッターケース	P.42

特長

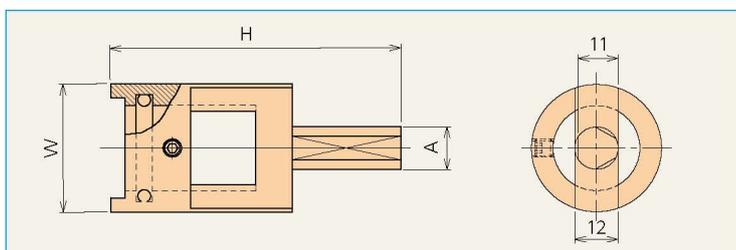
ボール盤に取り付けるだけでキャップチップの修正が可能。
ベース本体のハンドルを回すだけでキャップチップの取り外しが可能。



仕様

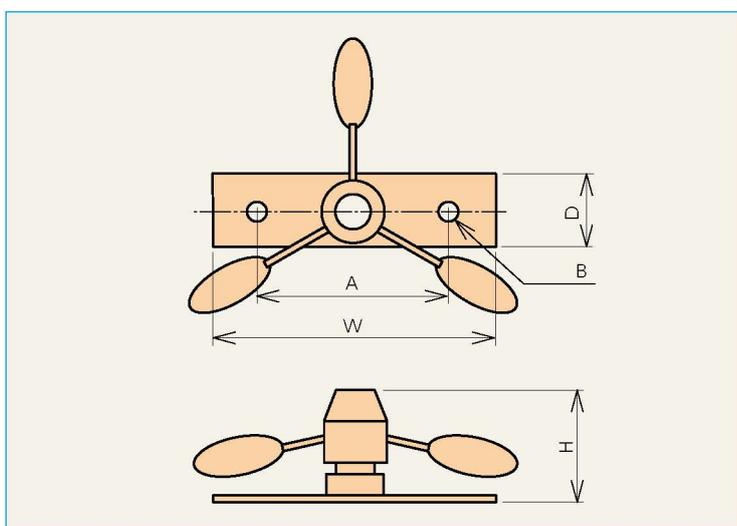
ドレッサーヘッド

外形寸法 (mm)	W	φ 35
	H	69
	A	φ 13



ドレッサーベース

外形寸法 (mm)	D	50
	W	180
	H	85
	A	140
	B	2-φ 14



適用キャップチップ形状

A型, R型, P型, F型

部材/消耗品他

消耗品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41
カッターケース	P.42

ETD-18A / 25A ハンドチップドレッサー

チップリサイクル装置
Tip Recycle Machine / Device 

写真: ETD-18A

特長

グリップを握るだけで片手でも削れます。
チップのクランプとツールの回転がワンタッチ。

仕様

型 式	ETD-18A	ETD-25A ※
適用チップサイズ (mm)	9 ~ 16	19 ~ 25
クランプオープンサイズ (mm)	25 以上	25 以上
無負荷回転数 (r.p.m)	1,300	1,100
空気消費量 (m ³ /min)	0.5	0.5
空気圧力 (MPa)	0.5 ~ 0.6	0.5 ~ 0.6
全 長 (mm)	309	316
重 量 (kg)	2.00	2.03
ホース内径	9.5	9.5

※ 受注生産

適用キャップチップ形状

A 型, R 型, P 型, F 型

部材 / 消耗品他

消 耗 品	詳細情報掲載ページ
カッター刃	P.41

※ 上記の製品は、株式会社名空製作所製です。

キャップチップ交換装置／工具

Cap Tip Changer
Device / Tool

キャップチップ交換の手間を軽減するための装置／工具類です。
手動タイプから自動タイプまでニーズに合った製品を取りそろえております。



PC チップチェンジャー (ロボットライン用) キャップチップ交換装置 / 工具 P
Cap Tip Changer Device / Tool

特許登録済

特長

当社オリジナルのチップ取替方式により、取り替えが確実にでき、チップ・シャンクの損傷を防止。
上下同時取り替えにより、チップ取り替え時間が大幅に短縮。
ガン仕様に合わせ、上下同時または個別取り替えが可能。

対応機種

- ・溶接ガン (駆動).....エアガン, サーボガン
- ・溶接ガン (形式).....Cガン, Xガン, 定置式溶接機

適用キャップチップ/シャンクなど

- ・チップ径/全長..... $\phi 13 \times 20L$,
 $\phi 16 \times 23L \cdot 25L$ など
- ・チップ形状.....A, R, E, P, F 型など※
- ・チップ.....新品チップ, 再生チップ
- ・シャンク形状.....ストレート, 三角ホルダー, アームなど

※ その他のチップ形状は要相談



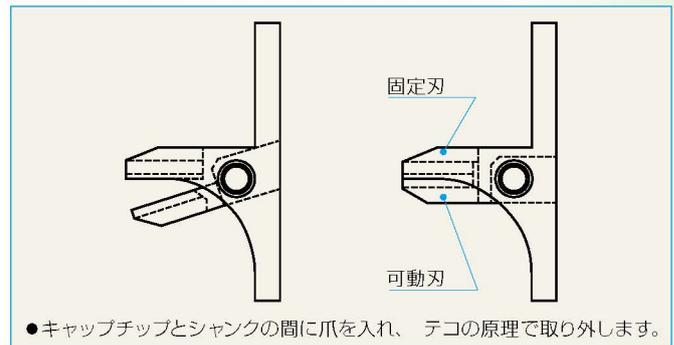
横型 (I型)



縦型 (II型)



「PC チップチェンジャー」
動画配信中!



仕様

外形寸法 (mm)※	D	564.5
	W	395
	H	820 ~ 982
重量 (kg)		33
電源		DC24V
チェンジャーユニット	使用流体	圧縮空気 (0.4 ~ 0.7MPa)
	爪を開く力	1,000kgf (0.4Mpaにおいて)
	爪の最小開隙	4.0mm
	爪の最大開隙	9.6mm
	フローティング機構	標準搭載 (上下/左右 2mm)
	セット異常センサー	標準搭載
マガジンユニット	チップ格納個数	上下各 16 個
	フローティング機構	標準搭載 (上下/左右 2mm, 前後 8mm)
	チップ切れセンサー	標準搭載
チップ装着確認センサー		標準搭載
架台		標準搭載
チップ回収水槽		標準搭載

※外形寸法は横型 (I型), 縦型 (II型) により変動します。

部材 / 消耗品他

予備品	機能 / 用途
16 連チップ D マガジン	$\phi 13 / \phi 16$
保守部品	機能 / 用途
爪 (可動 / 固定)	$\phi 13 / \phi 16$
爪 Assy (上側 / 下側)	$\phi 13 / \phi 16$

保守・点検・修理の際には、本体に貼り付けられているシリアル番号をお知らせください。

キャップチップ交換工具

キャップチップ交換装置／工具
Cap Tip Changer Device / Tool



ワンタッチキャップチップ外し



F

特長

開閉式の機構を採用、キャップチップ底部との接触面が大きいため取り外しが容易。

特許
登録済

仕様

適用キャップチップサイズ		φ 13 ※	φ 16 ※
外形寸法 (mm)	全長	260	260
	全幅	50	50
重	量 (g)	455	440

※ 受注生産

わしの爪



P

特長

テコの原理を用いキャップチップの取り外しが容易。キャップチップ、シャンクに傷が付きにくい設計。

特許
登録済

仕様

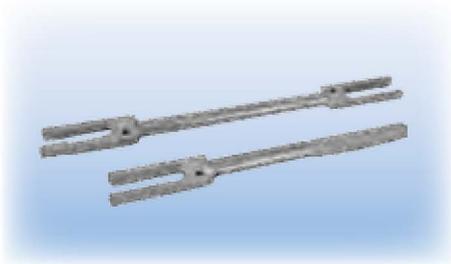
適用キャップチップサイズ		φ 13 ※	φ 16 ※
外形寸法 (mm)	全長	285	285
	重	800	800

※ 受注生産

キャップチップ交換工具

キャップチップ交換装置 / 工具
Cap Tip Changer Device / Tool **S P**

キャップチップ外し / キャップチップ外しW **S**



特長 キャップチップ, シャンクに傷が付きにくい。

仕様

商品名	キャップチップ外し柄付き				キャップチップ外し 柄付きW	
	適用キャップチップ サイズ	φ9※	φ13	φ16	φ19	φ13, φ16(兼用)※
外形寸法 (mm)	全長	285	285	285	285	370
	全幅	32	32	32	32	32
重 量 (g)		462	448	436	484	568

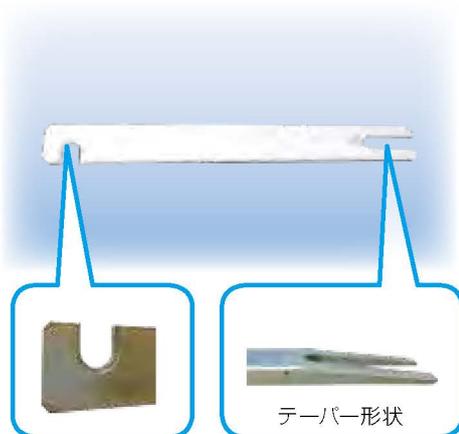
※ 受注生産

その他のラインナップ

商品名	柄なし			
適用キャップチップサイズ	φ9※	φ13	φ16	φ19※
重 量 (g)	144	132	118	168

※ 受注生産

鳥の目



P

特長 シャンクとキャップチップの隙間が狭くても(2mm程度) 抜きやすいようテーパ形状を採用。
軽量で扱いやすい。

仕様

モデル	TM-13	TM-16
適用キャップチップサイズ	φ13	φ16
外形寸法 (mm)	全長	300
	全幅	32
重 量 (g)	400	400

生産性向上装置 Productivity Improvement Device / Tool

溶接用プロジェクションナット／ボルトなどを選別・整列し供給する
フィーダー装置を中心に生産性向上のための製品をラインナップ。



● 当社のナットフィーダーの特長

1. 串刺し方式の為、非鉄ナットの供給も可能。
2. 供給ロッドの位置合わせが容易。
3. 一体構造のロッド棒を採用。その為、シリンダーストローク変更が容易。



製品別主要適用ナット一覧

製品名\形状	四角(内爪)	四角(外爪)	六角	ツバ付	丸	T型
ドラゴン	○	○	○	○	○	○
フェニックス	○	○	△	×	△	×
スター	△	○	×	×	×	×
スマート	△	○	×	×	×	×
パンビー	○	○	○	×	○	×

○：適用可 △：特別注文 ×：適用不可

ドラゴン

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool特許
登録済

特長

メカエスケープ（エアシリンダー）により、ナットを1ケまたは2ケずつ切り出しエアーにてヘッドまで送給する。



※ 画像は、ツバ付六角ナット仕様です。



「ドラゴン」動画配信中!



仕様

外形寸法 (mm)	D	450
	W	380
	H	1200
ホッパー容量	12ℓ / 8ℓ *	
電源	AC100V (50 / 60Hz)	
エアー圧	0.4 ~ 1.0MPa	
ナットサイズ	M4 ~ M12	
ナット形状	四角, ツバ付, 丸, 六角, T型, その他	
供給能力	四角ナット約 70 個/分, 丸ナット約 30 個/分	
制御ボックス	専用基板を採用	
送給ホース	3m (標準)	

* ナットの大きさにより容量が変わります。

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内、ホッパー内へのゴミ、異種ナットの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。
特殊タイプロッド	特殊形状ロッドにより、ナットの方向規制が可能です。(特注)

消耗品	詳細情報掲載ページ
パネ付き蝶番	P.43
マグネット板	
ロッド棒	
ロッド付シリンダー	
ウレタン角ホース	
ロッドパッキン	

特長

パーツフィーダーの出口より、エアーによってナットを送給する。
ツバのないナット同士が重ならないナットに適応。



仕様

外形寸法 (mm)	D	400
	W	350
	H	1120
ホッパー容量	8ℓ	
電源	AC100V (50 / 60Hz)	
エアー圧	0.4 ~ 0.5MPa	
ナットサイズ	M4 ~ M10	
ナット形状	四角, 六角※, 丸※	
供給能力	四角ナット約 60 個/分, 丸ナット約 30 個/分	
制御ボックス	専用基板を採用	
送給ホース	2m (標準)	

※六角、丸につきましては、ナットの重量により制約があります。
詳細は、ご相談ください。

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内、ホッパー内へのゴミ、異種ナットの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。

消耗品	詳細情報掲載ページ
バネ付き蝶番	P.43
マグネット板	
ロッド棒	
ロッド付シリンダー	
ウレタン角ホース	
ロッドパッキン	

スター

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool

特長

パーツフィーダーの出口が直角に曲がっていて、ナットの後ろからエアにより、ナットを送り出す。四角の外爪ナットに適用。



仕様

タイプ		ホッパー無し	ホッパー付
外形寸法 (mm)	D	400	400
	W	350	350
	H	860	1120
ホッパー容量		8ℓ	
電源		AC100V (50 / 60Hz)	
エア圧		0.4 ~ 0.5MPa	
ナットサイズ		M4 ~ M8 (特注 :M10)	
ナット形状		四角(外爪), 四角(内爪) ※	
供給能力		約 60 個/分	
制御ボックス		専用基板を採用	
送給ホース		2m (標準)	

※ 四角(内爪) につきましては、ナットの形状により制約があります。
詳細は、ご相談ください。

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内、ホッパー内へのゴミ、異種ナットの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。

消耗品	詳細情報掲載ページ
バネ付き蝶番	P.43
マグネット板	
ロッド棒	
ロッド付シリンダー	
ウレタン角ホース	
ロッドパッキン	



「スター」動画配信中!

特長

全波駆動の振動体の採用により、動作音を低減。
 パーツフィーダーの出口より直接エアにてナットを送給する。
 コンパクトな本体設計。



仕様

外形寸法 (mm)	D	400
	W	350
	H	950
ホッパー容量		4ℓ
電源		AC100V (50 / 60Hz)
エア圧		0.4 ~ 0.5MPa
ナットサイズ		M4 ~ M8 (特注 :M10)
ナット形状		四角(外爪), 四角(内爪) ※
供給能力		約 60 個/分
制御ボックス		専用基板を採用
送給ホース		2m (標準)

※ 四角(内爪) につきましては、ナットの形状により制約があります。
 詳細は、ご相談ください。

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体の
 シリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内、ホッパー内への ゴミ、異種ナットの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。

消耗品	詳細情報掲載ページ
バネ付き蝶番	P.43
マグネット板	
ロッド棒	
ロッド付シリンダー	
ウレタン角ホース	
ロッドパッキン	



防塵カバー取付例

バンビー

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool **F**

特長

パーツフィーダーを高い位置に置くことにより、パーツの出口から供給ヘッドまで振動のみでナットを送給する。(自然落下式)

四角、六角、丸ナットなどツバの無い(ナット同士が重ならない) ナットに適応。



仕様

外形寸法 (mm)	D	450
	W	450
	H	1735
ホッパー容量	12ℓ / 8ℓ *	
電源	AC100V (50 / 60Hz)	
エア圧	0.4 ~ 0.5MPa	
ナットサイズ	M4 ~ M12	
ナット形状	四角, 六角, 丸	
供給能力	四角ナット約 60 個/分, 丸ナット約 30 個/分	
制御ボックス	専用基板を採用	
送給ホース	1.1m (標準)	

* ナットの大きさにより容量が変わります。

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内, ホッパー内へのゴミ, 異種ナットの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。

消耗品	詳細情報掲載ページ
バネ付き蝶番	P.43
マグネット板	
ロッド棒	
ロッド付シリンダー	
ウレタン角ホース	
ロッドパッキン	

ナット自動供給装置 イエローヘッド/レッドシリンダー

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool



特許
登録済

特長



ナットこぼれを防止。

一体構造のヘッドとヘッド内の孔はガンドリル加工の為、直進性・耐摩耗性が向上。

シリンダーはマグネット付きの為、オートスイッチの使用が可能。

オプション	機能/用途
取付金具	A～Dタイプの4種類 (写真はAタイプ)
オートスイッチ	ロッドの位置検出により、安定した供給が可能。

取付金具は、取付条件によりお選びいただけます。
詳しくは、ご相談ください。

従来品・斜め



新製品・垂直



イエローヘッドの内部

ベースであるマグネット板に、プロジェクションに合わせた凹凸加工を施しました。

これにより、ナットの待機姿勢が安定し、ナット供給率をアップしました。

ツバ付ナット用供給ヘッド/レッドシリンダー

ツバ付ナット用供給ヘッドの内部



六角部とツバ径に合わせた半円形の凹弧面加工をナット受け板に施した事により、ナットの待機姿勢を安定させました。

オートシャッター

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool



特長

ガーディアン (P.25) との連動により、未加工品の混入を防止。

標準仕様

外形寸法 (mm)	D	410
	W	408
	H	全長
開口部		750
収納スペース寸法 (mm)	D	350
	W	345
	H	270
開口部寸法 (単位の記載のない場合はmm)	D	240
	W	345
	開口部角度	65度

標準仕様は、TP331・TP332のコンテナボックスに対応しております。
オーダー品

ご利用のコンテナボックスのサイズに合わせるなど、ご要望に応じて設計製作いたします。



Fタイプボルトフィーダー

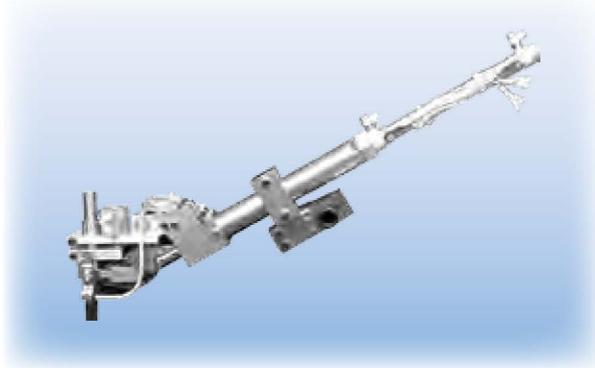
生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool

特長

スポット溶接上部シリンダーによる溶接動作と同時にボルト挿入。

割りチャックとガイドピンによる正確な挿入。

ガイドピンが下部電極から突き出ている構造（ガイドピンが常に上昇している状態）で、ボルトの位置決めが容易
ガイドピンの下がり代により、ボルトの有無を検知。



ボルト供給ヘッド（ロボット用）

仕様

タイプ		手打ち用（溶接機単独）	ロボット用（設備導入）
外形寸法 (mm)	D	580	580
	W	430	430
	H	1200	1200
ホッパー容量		12ℓ	12ℓ
電源		100V	100V
エアー圧		0.4～0.5MPa	0.4～0.5MPa
ボルトサイズ		M4～M10	M4～M10
ボルト形状		ツバ丸 (下プロジェクション)	ツバ丸 (下プロジェクション)
供給能力		約15個/分	約15個/分
制御ボックス		—	—
送給ホース		3m（標準）	—

※ボルトのツバ径と首下の長さにより制約があります。詳細は、ご相談ください。

部材／消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能／用途
防塵カバー	ナットフィーダーボール内、ホッパー内へのゴミ、異種ボルトの混入を防止。
防塵カバー取付金具	防塵カバー用取付金具。
消耗品	詳細情報掲載ページ
ウレタン丸ホース	P.43

美用新案
登録済

ぴん之助 2

ぴん之助 3



FS-GP2

FS-GP3

● 構成部品



手動用制御 Box
(磁気センサー付き)

仕様

ガイドピン 上昇タイマー	最大 3 秒 (0.1 秒刻み)
通電感知方式	磁気センサー

特長

ガイドピンの昇降を制御。

ワーク排出時、ピンを降下させ、ガイドピンの破損を防止。

ぴん之助 2:ガイドピンの取り替えが、六角レンチ(2mm)で可能。

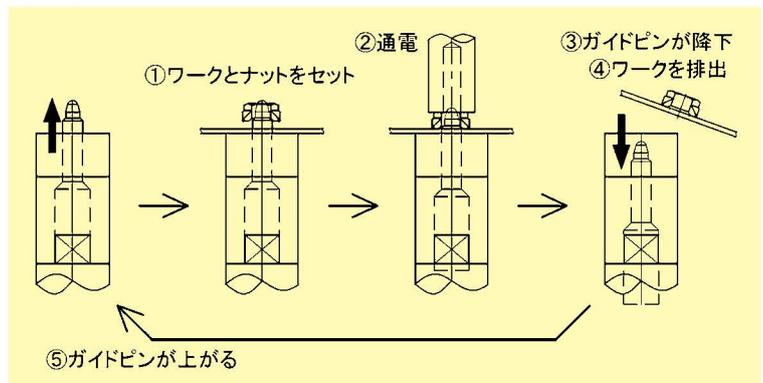
ぴん之助 3:専用工具により、ガイドピンの取り替えがワンタッチ。

仕様

項目	仕様
本体サイズ	全長: 465mm シリンダー径: $\phi 25 / \phi 30$
電源	AC100V (50 / 60Hz)
下部電極	725B0 / 730B0 825B0 / 830B0 (パイトン※付き) 段付ワッシャ電極 UFO
スパッタブロー	エアの供給口 ($\phi 6$ ワンタッチ管継手) のみ 実装 (ON-OFF 制御は含みません)
エア圧	0.3 ~ 0.5MPa

※ピンと電極との間をパイトン(フッ素ゴム)で保護し、衝撃吸収性と密封性を高めます。
(パイトンは、米国デュボン社の登録商標です。)

動作



手動スポット機でご使用の場合、制御 Box の磁気センサーとタイマー機能によりガイドピンを昇降させます。(磁気センサーが通電を感知するとガイドピンを降下させ、タイマーに設定された時間が経過すると上昇します。)

■ロボットラインでご使用の場合は、ご相談ください。

部材 / 消耗品他

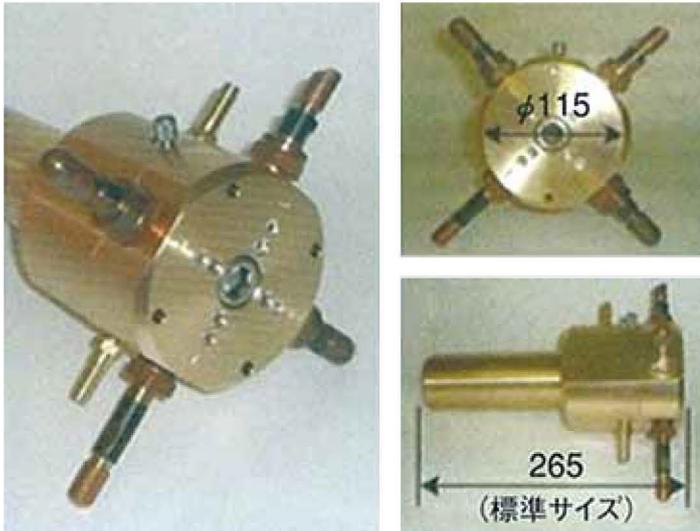
オプション	機能 / 用途
水冷ジャケット	電極周辺の冷却

消耗品		詳細情報掲載ページ
ロボサイ (ロボット用サイミナスピン)	FS-GP2 用	P.43
	FS-GP3 用	P.43
電極	当社オリジナル電極	P.44
	段付ワッシャ電極 UFO	P.44, P.45

N種切替電極 マルチスポットユニット

生産性向上
Productivity Improvement Device / 

標準型



※受注生産品：ご希望の仕様につきましては要打合せ。

特長

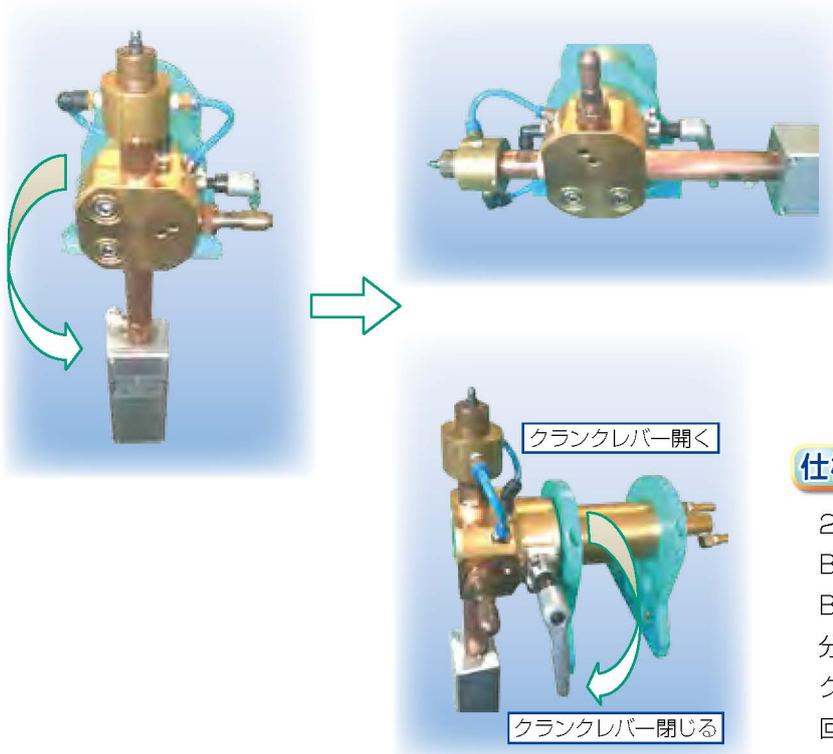
1. 上部電極と下部電極の打点位置が変わらず回転させることにより段取り替えが出来ます。
2. 4種類の電極が取り付け簡単・スピーディーに交換。
3. ボルト1本を緩め、ピンを押し上げるだけで交換可能。
4. 弊社の標準電極が使用でき、運用コストが低減。
5. 水冷分水器内蔵のためホースの取り替えが不要。
6. 4種の電極の組み合わせが1台。

仕様

外形寸法 (mm)	全長(奥行)	265(標準サイズ)
	径	φ115
取付数	4	
最大加圧	1000kg	
冷却方法	水冷	

実例

2種90度、180度回転電極タイプ
ストレートホルダー搭載可能



特長

1. レバーによるクランプ、アンクランプにて手動回転させることが可能
2. 水冷分水器が内蔵されているためホース付け替え不要
3. ストレートホルダー搭載可能のためPCナット/ボルトテスターとの組合せも可能(水平回転電極除く)

仕様

2種回転電極各部寸法例
 BS ホーン取り付け部 φ60mm
 BS ホーン部長さ 130mm
 分水器長さ 75mm
 クランクレバー部 φ80mm 厚み 35mm
 回転電極部角 80mmx90mm 厚み 50mm
 ※受注生産品：ご希望の仕様につきましては要打合せ。

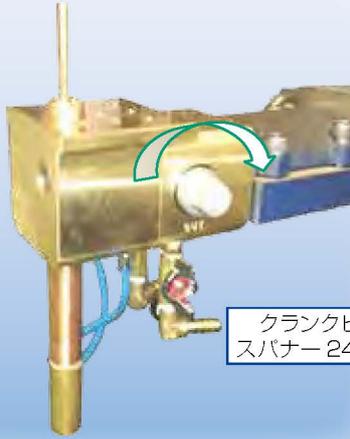


ワンタッチ交換電極タイプ

ストレートホルダー搭載可能

特長

1. 前面アタッチメントの交換により段取り替えます。
2. 前面アタッチメントジョブにワーク治具搭載用 M6 ネジ穴 8 箇所あります。
3. 治具搭載状態で前面アタッチメントを交換します。
4. 前面アタッチメントと本体はセットアップにより冷却水路がつながりホースの段取り替えの必要はありません。

クランクピン
スパナー 24 使用

前面アタッチメント部

ワンタッチ
はめ込み

ワンタッチ電極本体部



仕様

前面アタッチメント寸法例

縦 95mmx 横 90mmx 奥行き 80mm
本体との結合部φ 50mm

本体寸法

縦 85mmx 横 90mmx 奥行き 80mm
BS ホーンφ 60mmx180mm
ストレートホルダーφ 25

注記：受注時にストレートホルダーを組み立てて納入（ストレートホルダー別見積り）

受注生産品：ご希望の仕様は要打合せ。

水平回転電極タイプ



特長

1. 上部電極と下部電極の打点位置が変わらず、水平回転させることにより段取り替えが終了します。
2. ネジアダプタまたはテーパ掘り込み対応可能です。
3. 水冷分水内蔵のためホースの段取り替えは不要です。

仕様

ピッチ、高さなど任意に変更が可能です。

受注生産品：ご希望の仕様は要打合せ。

打点管理カウンター ガーディアン

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool

特長



- 次の3通りから計測方法を選択できます。
 - 磁気センサー + ガン加圧
 - OK 信号 + ガン加圧
 - 磁気センサーまたは、LS のみ
- 製品打点, 生産数, 箱数, 総打点数に加え, チップ交換数, 破壊検査数, 不良数, 不良率の表示が可能。

生産数 : 0000
設定数 : 0010

シングルカウンター

製品打点 : 00
設定数 :

ダブルカウンター

箱数 : 0000
設定数 :

トリプルカウンター

生産数 : 0000
総打点数 : 00000012

生産数 : 0000
製品打点 : 00

生産数 : 0000
打点 : 00 箱数 : 0000

- 字光式パネルによる視認性向上。
- ブザー (音量変更、音の種別が複数登録済)
- 高性能コンパクト設計
- ナット欠品検出装置と連動が可能

ALERT!!
ナット欠品!

- オートシャッターと連動動作が可能

オートシャッター設定
P21: 0

- センサー異常の監視

ALERT!!
センサ異常!

- 電源 AC85 ~ 264V 対応!!
 - 停電時においても設定値, カウンター値を記憶
 - オプションにて、英語, 中国語表示も可能。
- 上記性能は、フル装備の場合を表示しております。

仕様

タイプ	FSC-01-1P (1プリセット)	FSC-01-2P (2プリセット)	FSC-01-Full (フル※)
外形寸法 (mm)	D	180	
	W	210	
	H	95	
重 量 (kg)	2.1		
電 源	AC85 ~ 264V 50 / 60Hz 使用ヒューズ 3A (サイズ 6.4 × 30mm) I / O 用電源出力 : DC24V ± 10% 0.3A		
表 示 部	140 × 32 ドットの蛍光表示管。 漢字 2 行表示、半角文字 2 行 ~ 4 行表示が可能。		
制 御 用 電 源	端子台 1 : DC24V 端子台 2 : AC85 ~ 264V		
そ の 他	電源コード (長さ 2m) 10P 端子台 WX4B-10C1-H1 取付金具		

※フル: ユーザーパラメーター7種類、システムパラメーター18種類の機能変更が可能。

打点管理カウンター

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool



特長

取付簡単、カウンター機能が容易に追加可能。

仕様

モデル	FS-AD-01 (ワンプリセットモデル)	
外形寸法 (mm)	D	140
	W	65
	H	100
重 量 (g)	700	
電 源	AC100V ~ 120V	
有効表示桁数	6桁 (0 ~ 999999)	
入 力 装 置	磁気リードスイッチ (1.5m コード)	
オートリセット	カウントアップ後、約 1 秒後に表示を 0 にします。	
ブ ザ ー	カウントアップ後、約 1 秒間ブザーを鳴らします。	
停電保持機能	電源が切れても、カウンター値を保持します。	

※海外向け対応につきましては、ご相談ください。

タイマー機能付エアースプレー装置 ハリケーン

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool



特長

エアースプレーの力で、スリーブ孔へのゴミの進入を防止。(風量調節コックで風量調節が可能)

通電中のチリ飛ばし。

ガン加圧の ON / OFF 信号により、任意の時間エアースプレーを噴出。

エアージェット FMC-AJ02 のコンパクトタイプ。

仕様

モデル	FS-AJ20	
外形寸法 (mm)	D	150
	W	80
	H	150
重 量 (kg)	1.4	
電 源	AC100V ~ 120V	
上部タイマー	溶接機のガン加圧のオンディレイを設定します。 0.00 ~ 0.50 秒 (0.05 秒刻み)	
下部タイマー	溶接機のガン加圧のオフディレイを設定します。 0.00 ~ 1.00 秒 (0.05 秒刻み)	
エアースプレー	風量調節のコック部材付き	

エアージェット ガン加圧仕様

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool **F**

特長

ガン加圧の ON / OFF 信号より任意の時間エアーを噴出。
 通電中のチリ飛ばし。
 テストボタンでエアブローの確認が可能。



仕様

モデル	FMC-AJ02	
外形寸法 (mm)	D	210
	W	200
	H	125

エアージェット 磁気センサー仕様

生産性向上装置
Productivity Improvement Device / Tool **F**

特長

磁気センサーの ON 信号により、任意の時間エアーを噴出。
 テストボタンでエアブローの確認が可能。



仕様

モデル	FMC-AJ03	
外形寸法 (mm)	D	210
	W	200
	H	125

品質判定装置

Quality Judgement Equipment

溶接品質は、製品の品質を保証する上で重要な役割を担っています。溶接品質の管理は溶接環境により様々な課題があります。弊社ではお客様に溶接品質の管理をやすくしていただくために様々な装置を提案しています。



装置別セットアップ不良検出項目相対表 / 検出例

品質判定装置
Quality Judgement Equipment

標準的な検出方法とセットアップ不良検出例

検出方法

ガイドピンの基準位置からの
上がり下がりにより不良を検出!!

加圧

ワークズレ、芯ズレを防止するために、当社オリジナルの
芯ズレ防止ガイドピンを推奨します。

検出例

装置別検出項目相対表

検出項目例	検出装置								
	PCテスター (ナット用)	PCテスター (ボルト用)	PCテスター フチ	ナット ランナー	ボルト ランナー	Mr.X002	Mr.X003	ナット 欠品装置 FNK-2C	プレッシャー ジャッジ
六角ナット (パイロットあり) 裏向き									○
六角ナット (パイロットなし) 裏向き	○		○	○			※1		○
四角ナット裏向き	○		○	○			※1		○
ナットサイズ違い	○		○	○			○		
ナットなし	○		○	○		※2	○	○	
ワークなし	○		○	○			○		
ワーク重ね	○		○	○			○		
ナット2段重ね						○	○		
ボルトプロジェクション形状違い									○
ボルトサイズ違い									○
ボルト長さ違い		○			○				
ボルトなし		○			○		○		
ワークなし		○			○		○		
ワーク重ね		○			○		○		
ワッシャ裏向き (プロジェクション付)									○
ワッシャなし							○		
ワークなし							○		
ワーク重ね							○		
ワッシャ2枚重ね							○		
ワッシャプロジェクション異常							○		
カラー裏向き (プロジェクション付)									○
カラーなし							○		
ワークなし							○		
ワーク重ね							○		
カラー2段重ね							○		

この他の検出項目については、当社営業窓口にご相談ください。
 ※1: 逆付防止チップ、電極カバーの使用で検出可能となります
 ※2: Mr.X002 用リレー Box の使用で可能となります

特長

ガイドピンの下がり代を検出し NG (設定範囲以外) の場合、瞬時に溶接電流をカット。
 NG 時には正常時との差異を表示し、エラー原因の特定も可能。
 ガイドピン昇降にはエア可動方式を採用。経年劣化の少ない安定した動作を実現。
 原点合わせがワンタッチで可能。

仕様

ガイドピン昇降方式：エア可動式

外形寸法 (mm) ※概寸	径	φ 25 / φ 32
	D	51
	W	80
	H	370

セット構成

手動= 手打ちスポット用 / 自動= ロボットライン用
 F 付= フットスイッチケーブル付 / S 付= センサースイッチ付

	ストローク	径	手動/ 自動	セット内容 (品番)	
				本体	コントローラー
ナット用	30	φ 25	手動	PCC-16NM30 (φ 25)	PCC-14M (F 付)
			自動	PCC-16NAX30 (φ 25)	PCC-14A (S 付)
		φ 32	手動	PCC-16NM30 (φ 32)	PCC-14M (F 付)
			自動	PCC-16NAX30 (φ 32)	PCC-14A (S 付)
ボルト用	30	φ 25	手動	PCC-16BM30 (φ 25)	PCC-14M (F 付)
			自動	PCC-16BAX30 (φ 25)	PCC-14A (S 付)
		φ 32	手動	PCC-16BM30 (φ 32)	PCC-14M (F 付)
			自動	PCC-16BAX30 (φ 32)	PCC-14A (S 付)
	50 ※	φ 25	手動	PCC-16BM50 (φ 25)	PCC-14M (F 付)
				PCC-16BM50 (φ 32)	

※ 受注生産

部材

セット品	機能/用途
水冷ジャケット	電極周辺の冷却
ジョイントホルダー	水冷ジャケットの取り付けに使用

※冷却用部材は、複数取り揃えております。

仕様

外形寸法 (mm)	D	155
	W	80
	H	210
電源	AC100V (±10%) ~ 200V (±10%) (50 / 60Hz)	

部材/消耗品他

オプション	機能/用途
レギュレーター	エア圧調整
保守部品	機能/用途
ポテンションメーター	ガイドピンの位置計測

消耗品		詳細情報掲載ページ
ガイドピン	KCF ガイドピン	P.46, P.47
	ロボサイ※ (ロボット用サイミナスピン)	P.48
下部電極ナット用	当社オリジナル電極	P.48
	UFO 電極	P.49
下部電極ボルト用	UFO 電極	P.51, P.52

※ロボサイ：自動機/兼用機のみ

※保守・点検・修理の際には、本体裏面の TR 番号をお知らせください。



本体

●構成部品



コントローラー



プロジェクシオンナットセットアップ不良検出装置 ナットPCテスタープチ

品質判定装置
Quality Judgment Equipment **P**

特長

ガイドピンの下がり代を検出し NG の場合、瞬時に溶接電流をカット。
NG 時には正常時との差異を表示し、エラー原因の特定も可能。
昇降方式を簡素化したスプリング可動方式は、比較的安価。
原点合わせがワンタッチで可能。

仕様

ガイドピン昇降方式：スプリング可動式

外形寸法 (mm)	径	φ 25 / φ 32
	D	46
	W	60
	H	355

セット構成

ストローク	径	手動/自動	セット内容(品番)	
			本体	コントローラー
20	φ 25	手動	PCC-14NMX20 (φ 25)	PCC-14S
	φ 32	手動	PCC-14NMX20 (φ 32)	

部材/消耗品他

保守部品	機能/用途
ポテンションメーター	ガイドピンの位置計測

消耗品		詳細情報掲載ページ
ガイドピン	KCF ガイドピン	P.46, P.47
下部電極ナット用	当社オリジナル電極	P.48
	UFO 電極	P.49

※保守・点検・修理の際には、本体裏面の TR 番号をお知らせください。

部材

セット品	機能/用途
水冷ジャケット	電極周辺の冷却
ジョイントホルダー	水冷ジャケットの取り付けに使用

※冷却用部材は、複数取り揃えております。

仕様

外形寸法 (mm)	D	155
	W	80
	H	210
電源	AC100V (±10%) ~ 200V (±10%) (50 / 60Hz)	



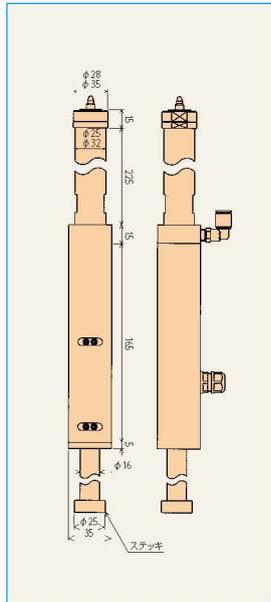
本体

●構成部品



コントローラー

F シリーズ



特長

原点合わせがワンタッチで可能。
付属のステッキ使用で溶接強度アップ。

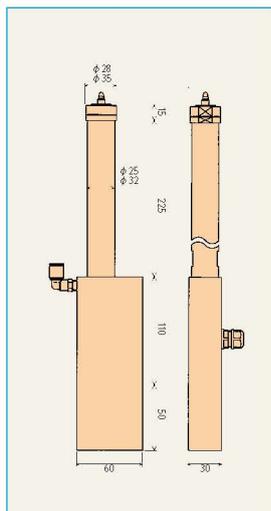
特許
登録済

仕様

昇降方式：スプリング可動方式

型式		NUTRUNNER-F-N25	NUTRUNNER-F-N32
適用ナット		M4～M8	M10～M12
ホルダー		φ 25 × 225	φ 32 × 225
たわみ防止		ステッキ付き	ステッキ付き
外形寸法 (mm)	D	35	35
	W	35	35
	H	425	425

K シリーズ



特長

原点合わせがワンタッチで可能。

仕様

昇降方式：スプリング可動方式

型式		NUTRUNNER-K-25	NUTRUNNER-K-32
適用ナット		M4～M8	M10～M12
ホルダー		φ 25 × 225	φ 32 × 225
たわみ防止		—	—
外形寸法 (mm)	D	30	35
	W	60	60
	H	400	400

●構成部品



コントローラー

特長

測定精度±0.4mmの高精度コントローラー。

仕様

型 式		RC-01*	RC-02
外形寸法 (mm)	D	120	120
	W	55	75
	H	162	162
電源		AC100V 専用	AC100～240V 対応

*RC-01：生産終了（在庫限り）

部材／消耗品他

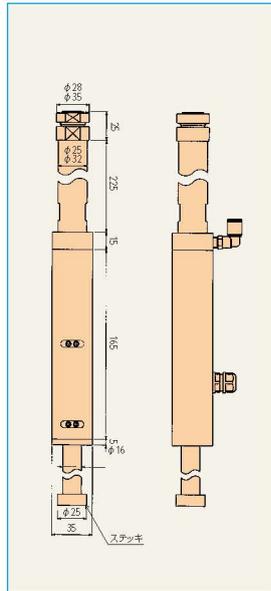
保守部品	機能／用途
ポテンションメーター	ガイドピンの位置計測
水冷ジャケット	電極周辺の冷却

消 耗 品		詳細情報掲載ページ
ガイドピン	KCF ガイドピン	P.46, P.47
下部電極ナット用	当社オリジナル電極	P.48
	UFO 電極	P.50

プロジェクションボルトセットアップ不良検出装置 ボルトランナー

品質判定装置 Quality Judgement Equipment **F**

100 シリーズ



特長

原点合わせがワンタッチで可能。
ボルトタッチ、ボルトボディの組み合わせで幅広いボルトサイズに対応。
付属のステッキ使用で溶接強度アップ。

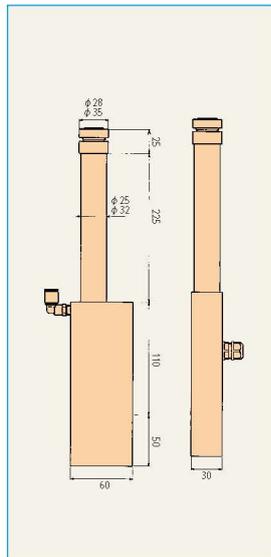


仕様

昇降方式：スプリング可動方式

型式		BOLT-100-B25	BOLT-100-B32
適用ボルト		M4 ~ M8	M10 ~ M12
ホルダー		φ 25 × 225	φ 32 × 225
たわみ防止		ステッキ付き	ステッキ付き
外形寸法 (mm)	D	35	35
	W	35	35
	H	425	425

200 シリーズ



特長

原点合わせがワンタッチで可能。
ボルトタッチ、ボルトボディの組み合わせで幅広いボルトサイズに対応。

仕様

昇降方式：スプリング可動方式

型式		BOLT-200-B25	BOLT-200-B32
適用ボルト		M4 ~ M8	M10 ~ M12
ホルダー		φ 25 × 225	φ 32 × 225
たわみ防止		—	—
外形寸法 (mm)	D	30	35
	W	60	60
	H	400	400

● 構成部品



コントローラー

特長

測定精度±0.4mmの高精度コントローラー。

仕様

型 式		RC-01*	RC-02
外形寸法 (mm)	D	120	120
	W	55	75
	H	162	162
電源		AC100V 専用	AC100 ~ 240V 対応

* RC-01：生産終了(在庫限り)

部材/消耗品他

保守部品	機能/用途
ポテンションメーター	ガイドピンの位置計測
水冷ジャケット	電極周辺の冷却

消 耗 品		詳細情報掲載ページ
下部電極ボルト用	UFO 電極	P.53

特長

ナット無しの場合、スポット機が加圧した状態を保持する機能(※)を搭載。

リミットスイッチを利用してナットの有無を判別するシンプルタイプ。

※慣れから不良品を完成箱に入れてしまうトラブルが多い。

加圧状態では、不良品がスポット機から抜けず、誤って完成品に混入してしまうことを防ぐ。



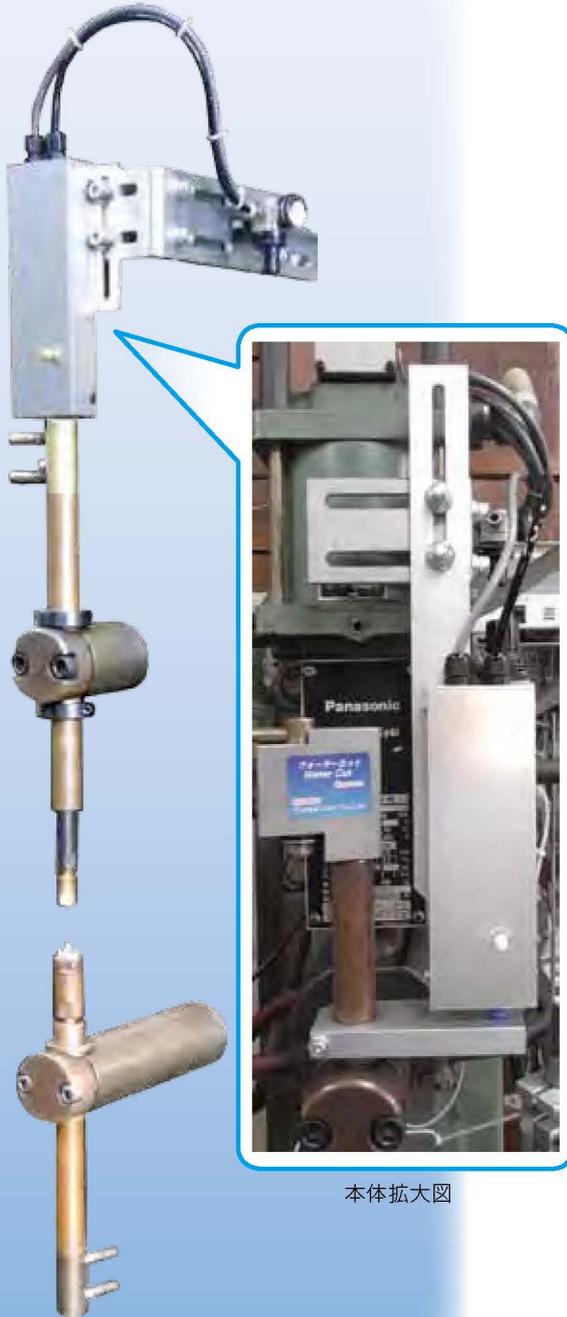
仕様

モデル	FNK-2C	
外形寸法 (mm)	D	130
	W	150
	H	100

セットアップ不良判定機 Mr.X003

品質判定装置
Quality Judgement Equipment **F**

上部電極の移動距離を測定・監視し、
ボルト、ナットの高さ違いを検知する装置。



本体拡大図

特長

- 溶接機のヘッドに簡単に装着。
- 現在使用中の電極がそのまま使用可能。
- 原点合わせがワンタッチで可能。
- 上部電極の可動範囲を監視。
- 測定精度±0.4mmの高精度コントローラー。
- 稼動範囲40mm。

仕様

外形寸法 (mm)	D	46 (279)
	W	69.5 (153)
	H	412

() 内は、取付金具込みの寸法

部材/消耗品他

装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

オプション	機能/用途
BS ステッキ	BS ホーンのたわみを改善し、溶接強度 UP。
BS ホーン止め	
保守部品	機能/用途
ポテンションメーター	上部電極の位置計測
検知パッド	絶縁緩衝材

●構成部品



コントローラー

仕様

型式	RC-01 ^{*1}	RC-02
外形寸法 (mm)	D	120
	W	55
	H	162
電源	AC100V 専用	AC100 ~ 240V 対応 ^{*2}

^{*1} RC-01: 生産終了 (在庫限り)

^{*2} 海外向け対応につきましては、ご相談ください。

セットアップ不良判定機 Mr.X002

品質判定装置
Quality Judgement Equipment



PC テスターの二段検知ユニットとしてご利用下さい。

(既存の PC テスターに取り付ける場合には、PC テスターの設定変更が必要となります。)

実用新案
登録済



特長

リレー Box を使用することにより、従来のナット 2 段重ね検知に加え、「ナット無し」も検知可能。
検出範囲± 3mm。

仕様

外形寸法 (mm)	D	60 (279)
	W	42 (100)
	H	366

() 内は、取付金具込みの寸法

●オプション



リレー Box (L)
FS-15EX2-BL



リレー Box (S)
FS-15EX2-BS

単独でご利用になる場合は、上記のいずれかのオプションの取り付けが必要となります。

溶接機によっては、ご利用できない場合があります。詳細は、ご相談下さい。

仕様

型式	リレー Box (L) FS-15EX2-BL	リレー Box (S) FS-15EX2-BS
外形寸法 (mm)	D	250
	W	180
	H	130

不良検出時の機能	リレー Box (L) FS-15EX2-BL	リレー Box (S) FS-15EX2-BS
ブザー警告	○	×
ランプ点灯警告	○	×
スポット機の通電停止	○	○
スポット機動作停止	○	○

スポット機の制御機構によっては、追加 Box の取り付けが出来ない場合があります。事前にご確認ください。

プレッシャージャッジ

品質判定装置
Quality Judgement Equipment特許
出願中

特長

ワッシャ（プロジェクション付）、カラー（プロジェクション付）、六角ナット（パイロットあり）の表裏の検出が可能。

さらに、ボルトのサイズ違い、ボルトのプロジェクション違いの検出にも対応。

仕様

外形寸法 (mm)	D	180
	W	80
	H	220

- コントローラーと圧力センサーユニットは、セット販売となります。（セット内容に、専用電極は含まれておりません。）
- 装置類の消耗品のご注文の際には、本体のシリアル番号をお知らせください。

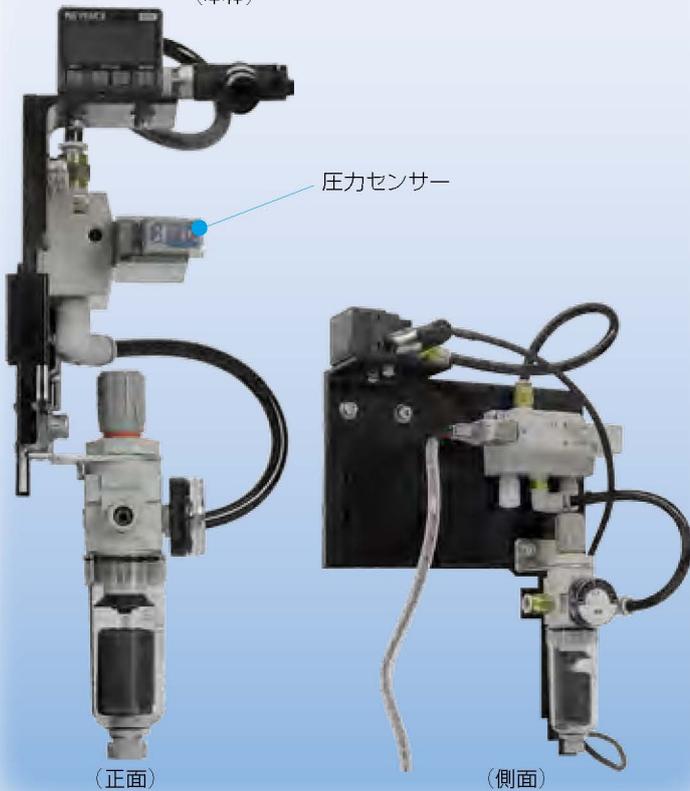


「プレッシャージャッジ」
動画配信中！

仕様

外形寸法 (mm)	D	250
	W	180
	H	130
電	源	AC100V

圧力センサーユニット
(本体)



●構成部品



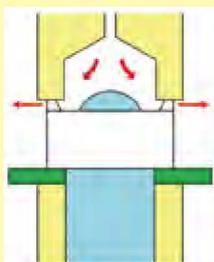
コントローラー

検出方法

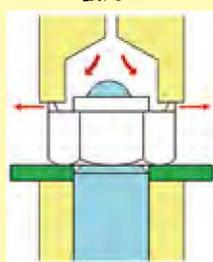
電極からエアを噴出させる構造にしてエアの圧力を計測して良否の判定を行います。

検出例

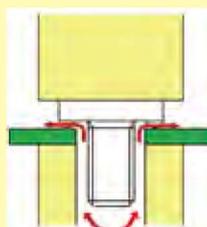
カラー裏向き



六角ナット（パイロットあり）
裏向き



ボルトサイズ違い



プロジェクション違い





BS ホーン受け つばめ

その他
other **F**

特長

BS ホーンがたわむ事を防止します。
たわみが減る事でワークに加圧が適切にかかり、チリを減らします。
設置場所を取らない簡素化構造。
取付調整が簡単。



取付例

仕様

本体部	全長	740 ~ 860mm
	径	φ 30
	重量	2.0kg
アジャスト部	調整範囲	120mm
	耐荷重	16.6kN



アジャスト部



BS ホーン受け部

冷却水水量監視装置 ウォーターゲート

その他
other **F**

特長

フロースイッチにより冷却水の流量を監視し、設定値以下の場合、溶接機の動作を停止させます。

仕様

●制御 Box

型 式		FS-WG-S
外形寸法 (mm)	D	140
	W	100
	H	65
電 源	AC100V (50/60Hz)	

●本体

型 式		FS-WG1
外形寸法 (mm)	D	200
	W	85
	H	116
ホースニップル	ホース内径 9mm 用	

●本製品は制御 Box (FS-WG-S) と本体 (FS-WG1) のセット販売となります。



制御 Box



本体



チップリサイクル装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

カッター刃／キャップチップ用

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
キャッピー	A型φ13	TK40R×φ6×R8×φ13	←
	A型φ16	TK40R×φ6×R8×φ16	←
	P型φ13／φ16	—	—
	F型φ13／φ16	—	—
PCチップドレッサー	A型φ13／φ16	6×6A 超硬	←
	E型φ13／φ16	—	—
	P型φ13／φ16	—	—
	F型φ13／φ16	—	—

カッター刃／キャップチップ用

適用装置	適用キャップチップ形状／サイズ						仕 様	型式	
	形状	径	R形状	ナゲット径	先端R	先端角			
TRM ボール盤式ドレッサー	A型	φ13／φ16	8R	φ6	40R	—	A6×40R-8R	←	
	E型	φ13／φ16	—	φ6	40R	45°	E6×40R-45°	←	
	P型	φ13／φ16	—	φ6	40R	60°	P6×40R-60°	←	
	F型	φ13 φ16	— —	— —	— —	— —	13×F 16×F	← ←	
CRM-117 ボール盤取付型 チップドレッサー	A型	φ13／φ16	8R	φ6	40R	—	A6×40R-8R	←	
	P型	φ13／φ16	—	φ6	40R	60°	P6×40R-60°	←	
	F型	φ13 φ16	— —	— —	— —	— —	13×F 16×F	← ←	
適用装置	適用キャップチップ形状／サイズ						仕 様	型式	
	形状	修正可能な 最大径	R形状	ナゲット径	先端R	先端角			
SK-10D/SK-11D ボール盤取付型 チップドレッサー ETD-18A ハンドチップドレッサー (共用)	A型	φ13	6.5R	φ5	40R	—	40R×φ5×6.5R×φ13	←	
					—	—	φ5×6.5R×φ13	←	
		φ6		40R	—	40R×φ6×6.5R×φ13	←		
				—	—	φ6×6.5R×φ13	←		
		φ16		8R	φ5	40R	—	40R×φ5×8R×φ16	←
						—	—	φ5×8R×φ16	←
	φ6		40R		—	40R×φ6×8R×φ16	←		
			—		—	φ6×8R×φ16	←		
	R型	φ12 φ13 φ16 φ18	6R 6.5R 8R 16R 20R	—	—	—	6R×φ12	←	
							6.5R×φ13	←	
							8R×φ16	←	
							16R×φ18	←	
	P型	φ13	—	φ6	40R	60°	40R×φ6×60°×φ13	←	
						—	60°	φ6×60°×φ13	←
		φ16		40R	60°	40R×φ6×60°×φ16	←		
					75°	40R×φ6×75°×φ16	←		
				—	60°	φ6×60°×φ16	←		
					75°	φ6×75°×φ16	←		
		φ18		φ4	40R	90°	40R×φ4×90°×φ18	←	
						—	90°	φ4×90°×φ18	←
					φ5	40R	90°	40R×φ5×90°×φ18	←
						—	120°	40R×φ5×120°×φ18	←
				φ6	40R	90°	φ5×90°×φ18	←	
						—	120°	φ5×120°×φ18	←
—					90°	40R×φ6×90°×φ18	←		
					—	120°	40R×φ6×120°×φ18	←	
F型	φ18	—	—	—	—	F×φ18	←		
						—	—	—	—
この他のサイズに関しましては、受注生産です。									
ETD-25A ハンドチップ ドレッサー	受注生産								

※ETD-18A ハンドチップドレッサーは、株式会社名空製作所製です。

チップリサイクル装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

カッター刃／下部電極用

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
TRM ボール盤式ドレッサー	φ 25	25 × F	←
	φ 30	30 × F	←

カッター刃／ベースチップ用

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
BTD ボール盤式ドレッサー	φ 6用	WBT-S1 改	←
	φ 8用	WBT-S2 改	←
	フラット用	WBT-S3 改	←

カッターホルダー

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
キャッピー	φ 13 / φ 16	φ 13 / φ 16	←
PC チップドレッサー	φ 13 / φ 16	φ 13 / φ 16	←

カッターケース

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
SK-10D / SK-11D ボール盤取付型 チップドレッサー	18A 用	18A × φ 9	←
		18A × φ 10	←
		18A × φ 12	←
		18A × φ 13	←
		18A × φ 16	←
		18A × φ 16.6	←
	25A 用	25A × φ 16	←
		25A × φ 19	←
		25A × φ 20	←

チャックシャンク

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
キャッピー	φ 16	円錐型 / スリット型	—

電極ホルダー／キャップチップ用

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
TRM ボール盤式ドレッサー	A / P / F 型兼用φ 13用	φ 13 × φ 10-T-1 / 9.6	←
	A / P / F 型兼用φ 16用	φ 16 × φ 12.6-T-1 / 9.6	←
	E 型φ 13用	E13 × φ 10-T-1 / 9.6	←
	E 型φ 16用	E16 × φ 12.6-T-1 / 9.6	←

電極ホルダー／下部電極用

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
TRM ボール盤式ドレッサー	φ 25 用	—	φ 25
	φ 30 用	—	φ 30

アジャストリング

適用装置	サイズ／形状	仕 様	型 式
TRM ボール盤式ドレッサー	プラス 4 (電極部厚み = 11mm)	—	プラス 4
	プラス 5 (電極部厚み = 10mm)	—	プラス 5

生産性向上装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

ナット／ボルト供給用部品

適用装置	商品名	適用ナットサイズ	ストローク	仕様	型式	
ドラゴン フェニックス スター スマート バンビー	ロッド棒	M4	150	F1-PR-M4-150ST	←	
			200	F1-PR-M4-200ST	←	
		M5	150	F1-PR-M5-150ST	←	
			200	F1-PR-M5-200ST	←	
		M6	150	F1-PR-M6-150ST	←	
			200	F1-PR-M6-200ST	←	
		M8・M10	150	F1-PR-M8-150ST	←	
			200	F1-PR-M8-200ST	←	
		M12・UNF	150	F1-PR-M12-150ST	←	
			200	F1-PR-M12-200ST	←	
		M14	150	F1-PR-M14-150ST	←	
			200	F1-PR-M14-200ST	←	
		ロッド付シリンダー	M4	150	F1-PRCY-M4-150ST	←
				200	F1-PRCY-M4-200ST	←
	M5		150	F1-PRCY-M5-150ST	←	
			200	F1-PRCY-M5-200ST	←	
	M6		150	F1-PRCY-M6-150ST	←	
			200	F1-PRCY-M6-200ST	←	
	M8・M10		150	F1-PRCY-M8-150ST	←	
			200	F1-PRCY-M8-200ST	←	
	M12・UNF		150	F1-PRCY-M12-150ST	←	
			200	F1-PRCY-M12-200ST	←	
	M14		150	F1-PRCY-M14-150ST	←	
			200	F1-PRCY-M14-200ST	←	
		商品名	適用ナットサイズ	全長	仕様	型式
		ウレタン角ホース	—	—	—	—
		ロッドパッキン	M4	—	—	FS-RP-M4
			M5	—	—	FS-RP-M5
			M6	—	—	FS-RP-M6
			M8・M10	—	—	FS-RP-M8
	M12		—	—	FS-RP-M12	
	M14		—	—	FS-RP-M14	
	マグネット板	—	—	—	FS-MGP-N	
	イエローマグネット板	—	—	—	FS-MGP-Y	
	バネ付き蝶番	—	—	黒	線径 φ 0.8	FS-TB-B08
		—	—		線径 φ 0.9	FS-TB-B09
		—	—		線径 φ 1.0	FS-TB-B10
		—	—	銀	小	FS-TB-TGS
		—	—		中	FS-TB-TGM
		—	—	切削	A	FS-TB-NMA
		—	—		B	FS-TB-NMB
ボルトフィーダー	ウレタン丸ホース	—	—	—	—	

※この他のサイズの注文も承ります。

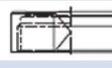
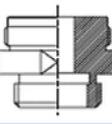
ガイドピン

適用装置	商品名	仕様	型式
びん之助 2	ロボサイ (FS-GP2 用)	M4 × 4.8	FS-GP2-M4 × 4.8
		M4 × 5.0	FS-GP2-M4 × 5.0
		M5 × 5.8	FS-GP2-M5 × 5.8
		M5 × 6.0	FS-GP2-M5 × 6.0
		M6 × 6.5	FS-GP2-M6 × 6.5
		M6 × 6.8	FS-GP2-M6 × 6.8
		M6 × 7.0	FS-GP2-M6 × 7.0
		M8 × 8.8	FS-GP2-M8 × 8.8
		M8 × 9.0	FS-GP2-M8 × 9.0
		M10 × 10.8	FS-GP2-M10 × 10.8
		M10 × 11.0	FS-GP2-M10 × 11.0
		M11 × 13.0	FS-GP2-M11 × 13.0
		M12 × 12.8	FS-GP2-M12 × 12.8
		M12 × 13.0	FS-GP2-M12 × 13.0
M14 × 14.9	FS-GP2-M14 × 14.9		
びん之助 3 チリレスホルダー ノースホルダー	ロボサイ (ロボット用サイミナスピン)	M4 × 4.8	←
		M4 × 5.0	←
		M5 × 5.8	←
		M5 × 6.0	←
		M6 × 6.8	←
		M6 × 7.0	←
		M8 × 8.8	←
		M8 × 9.0	←
		M10 × 10.8	←
		M10 × 11.0	←
		M11 × 13.0	←
		M12 × 12.8	←
M12 × 13.0	←		

※この他のサイズの注文も承ります。

下部電極ナット用

適用装置	商品名	仕様		型式	
		本体径	穴径		
びん之助	当社オリジナル電極 (ウェルドナット用 下部電極)	スパナ掛け2面	φ 25	φ 4.8	825B0-4.8
				φ 5.0	825B0-5.0
				φ 5.8	825B0-5.8
				φ 6.0	825B0-6.0
				φ 6.5	825B0-6.5
				φ 6.8	825B0-6.8
				φ 7.0	825B0-7.0
				φ 8.0	825B0-8.0
				φ 8.8	825B0-8.8
				φ 9.0	825B0-9.0
		φ 30	φ 10.0	825B0-10.0	
			φ 10.8	830B0-10.8	
			φ 11.0	830B0-11.0	
			φ 11.8	830B0-11.8	
			φ 12.0	830B0-12.0	
			φ 12.8	830B0-12.8	
		φ 13.0	830B0-13.0		

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式			
			本体径	ナット サイズ	穴径	厚み				
びん之助	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け2面 タイプ	段付ワッシャチップ 	φ 25	M4	φ 5.1	3	TDWC-S25-T3-04- φ 5.1		
						φ 5.3	3	TDWC-S25-T3-04- φ 5.3		
					M5	φ 6.1	3	TDWC-S25-T3-05- φ 6.1		
						φ 6.3	3	TDWC-S25-T3-05- φ 6.3		
					M6	φ 7.1	3	TDWC-S25-T3-06- φ 7.1		
						φ 7.3	3	TDWC-S25-T3-06- φ 7.3		
				M8	φ 9.1	3	TDWC-S25-T3-08- φ 9.1			
					φ 9.3	3	TDWC-S25-T3-08- φ 9.3			
				φ 32	M8	φ 9.1	3	TDWC-S32-T3-08- φ 5.1		
						φ 9.3	3	TDWC-S32-T3-08- φ 5.3		
					M10	φ 11.1	3	TDWC-S32-T3-10- φ 6.1		
						φ 11.3	3	TDWC-S32-T3-10- φ 6.3		
			UNF	φ 12.1	3	TDWC-S32-T3-11- φ 7.1				
				φ 12.3	3	TDWC-S32-T3-11- φ 7.3				
			M12	φ 13.1	3	TDWC-S32-T3-12- φ 9.1				
				φ 13.3	3	TDWC-S32-T3-12- φ 9.3				
					チップホルダー (2面) 	φ 25	-	-	5.5	TDWH-B25-55
							8.5	TDWH-B25-85		
						φ 32	-	-	5.5	TDWH-B32-55
							8.5	TDWH-B32-85		
		チップボディー (パイトン入り) 	φ 25	M4	φ 5.0	-	TNOB-S2515-H1421-04- φ 5.0			
	φ 5.2				-	TNOB-S2515-H1421-04- φ 5.2				
M5	φ 6.0			-	TNOB-S2515-H1421-05- φ 6.0					
	φ 6.2			-	TNOB-S2515-H1421-05- φ 6.2					
M6	φ 7.0			-	TNOB-S2515-H1421-06- φ 7.0					
	φ 7.2			-	TNOB-S2515-H1421-06- φ 7.2					
M8	φ 9.0			-	TNOB-S2515-H1421-08- φ 9.0					
	φ 9.2			-	TNOB-S2515-H1421-08- φ 9.2					

生産性向上装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式	
			本体径	ナットサイズ	穴径	厚み		
びん之助	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け 2面 タイプ	チップボディー (バイトン入り)	φ 32	M8	φ 9.0	—	TNOB-S3215-H1421-08- φ 9.0
						φ 9.2	—	TNOB-S3215-H1421-08- φ 9.2
				M10	φ 11.0	—	TNOB-S3215-H1421-10- φ 11.0	
					φ 11.2	—	TNOB-S3215-H1421-10- φ 11.2	
				UNF	φ 12.0	—	TNOB-S3215-H1421-11- φ 12.0	
					φ 12.2	—	TNOB-S3215-H1421-11- φ 12.2	
			M12	φ 13.0	—	TNOB-S3215-H1421-12- φ 13.0		
				φ 13.2	—	TNOB-S3215-H1421-12- φ 13.0		
				φ 25	M4	φ 5.0	—	TNOB-S2510-W0815-04- φ 5.0
						φ 5.2	—	TNOB-S2510-W0815-04- φ 5.2
					M5	φ 6.0	—	TNOB-S2510-W0815-05- φ 6.0
						φ 6.2	—	TNOB-S2510-W0815-05- φ 6.2
	M6	φ 7.0	—		TNOB-S2510-W0815-06- φ 7.0			
		φ 7.2	—		TNOB-S2510-W0815-06- φ 7.2			
	M8	φ 9.0	—	TNOB-S2510-W0815-08- φ 9.0				
		φ 9.2	—	TNOB-S2510-W0815-08- φ 9.2				
		φ 32	M8	φ 9.0	—	TNOB-S3210-W0815-08- φ 9.0		
				φ 9.2	—	TNOB-S3210-W0815-08- φ 9.2		
			M10	φ 11.0	—	TNOB-S3210-W0815-10- φ 11.0		
				φ 11.2	—	TNOB-S3210-W0815-10- φ 11.2		
	UNF		φ 12.0	—	TNOB-S3210-W0815-UNF- φ 12.0			
			φ 12.2	—	TNOB-S3210-W0815-UNF- φ 12.2			
	M12	φ 13.0	—	TNOB-S3210-W0815-12- φ 13.0				
		φ 13.2	—	TNOB-S3210-W0815-12- φ 13.2				
		φ 25	バイトン	M4	—	—	TNBP-T2-1304	
				M5	—	—	TNBP-T2-1305	
				M6	—	—	TNBP-T2-1306	
				M8	—	—	TNBP-T2-1308	
	φ 32	バイトン	M8	—	—	TNBP-T2-1708		
			M10	—	—	TNBP-T2-1710		
			UNF	—	—	TNBP-T2-1711		
			M12	—	—	TNBP-T2-1712		
	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け 6角 タイプ	段付ワッシャチップ	φ 28	M4	φ 5.1	3	UFO-TIP-28 × 5.1
					M5	φ 6.1	3	UFO-TIP-28 × 6.1
					M6	φ 7.1	3	UFO-TIP-28 × 7.1
					M8	φ 9.1	3	UFO-TIP-28 × 9.1
φ 35					M10	φ 11.1	3	UFO-TIP-35 × 11.1
					UNF	φ 12.1	3	UFO-TIP-35 × 12.1
M12			φ 13.1	3	UFO-TIP-35 × 13.1			
			φ 28	チップホルダー (6角)	M4	—	—	UFO-CAP-28
					M5	—	—	
					M6	—	—	
					M8	—	—	
			φ 35	チップホルダー (6角)	M10	—	—	UFO-CAP-35
UNF		—			—			
M12		—			—			
—		—			—			
チップボディー		チップボディー	φ 28	M4	φ 5.1	—	UFO-NUT-BODY-M4	
				M5	φ 6.1	—	UFO-NUT-BODY-M5	
				M6	φ 7.1	—	UFO-NUT-BODY-M6	
	M8			φ 9.1	—	UFO-NUT-BODY-M8		
	φ 35		チップボディー	M10	φ 11.1	—	UFO-NUT-BODY-M10	
				UNF	φ 12.1	—	FO-NUT-BODY-UN	
				M12	φ 13.1	—	UFO-NUT-BODY-M12	
					—	—	—	

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

ガイドピン

適用装置	商品名	仕様		型式	
		ナットサイズ	ピン径		
PC テスター PC テスターブチ ナットランナー	KCF ガイドピン	M4	4.6	KCF-M4-4.6	
			4.8	KCF-M4-4.8	
			5.0	KCF-M4-5.0	
			5.2	KCF-M4-5.2	
			5.8	KCF-M4-5.8	
			6.6	KCF-M4-6.6	
			6.8	KCF-M4-6.8	
			7.0	KCF-M4-7.0	
		M5	5.0	KCF-M5-5.0	
			5.2	KCF-M5-5.2	
			5.4	KCF-M5-5.4	
			5.6	KCF-M5-5.6	
			5.8	KCF-M5-5.8	
			6.0	KCF-M5-6.0	
			6.2	KCF-M5-6.2	
			6.4	KCF-M5-6.4	
			6.6	KCF-M5-6.6	
			6.8	KCF-M5-6.8	
			7.0	KCF-M5-7.0	
		M6	6.0	KCF-M6-6.0	
			6.2	KCF-M6-6.2	
			6.4	KCF-M6-6.4	
			6.6	KCF-M6-6.6	
			6.8	KCF-M6-6.8	
			7.0	KCF-M6-7.0	
			7.2	KCF-M6-7.2	
			7.4	KCF-M6-7.4	
			7.6	KCF-M6-7.6	
			7.8	KCF-M6-7.8	
			8.0	KCF-M6-8.0	
			8.2	KCF-M6-8.2	
			8.6	KCF-M6-8.6	
		M8	8.8	KCF-M8-8.8	
			9.0	KCF-M8-9.0	
			9.2	KCF-M8-9.2	
			9.4	KCF-M8-9.4	
			9.6	KCF-M8-9.6	
			9.8	KCF-M8-9.8	
			10.0	KCF-M8-10.0	
			10.4	KCF-M8-10.4	
			10.6	KCF-M8-10.6	
			10.8	KCF-M8-10.8	
			M6/M8 兼用	8.8	KCF-M6/M8 × 8.8
				9.0	KCF-M6/M8 × 9.0

品質判定装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

ガイドピン

適用装置	商品名	仕様		型式
		ナットサイズ	ピン径	
PC テスター PC テスターブチ ナットランナー	KCF ガイドピン	M10	10.0	KCF-M10-10.0
			10.4	KCF-M10-10.4
			10.6	KCF-M10-10.6
			10.8	KCF-M10-10.8
			11.0	KCF-M10-11.0
			11.2	KCF-M10-11.2
			11.4	KCF-M10-11.4
			11.6	KCF-M10-11.6
			11.8	KCF-M10-11.8
			12.0	KCF-M10-12.0
			12.2	KCF-M10-12.2
			12.4	KCF-M10-12.4
			12.6	KCF-M10-12.6
			12.8	KCF-M10-12.8
		13.0	KCF-M10-13.0	
		ユニファイ	11.4	KCF-ユニファイ-11.4
			11.8	KCF-ユニファイ-11.8
			12.0	KCF-ユニファイ-12.0
			12.4	KCF-ユニファイ-12.4
			12.6	KCF-ユニファイ-12.6
			12.8	KCF-ユニファイ-12.8
			13.0	KCF-ユニファイ-13.0
		M12	13.8	KCF-ユニファイ-13.8
			12.6	KCF-M12-12.6
			12.8	KCF-M12-12.8
			13.0	KCF-M12-13.0
			13.4	KCF-M12-13.4
			13.8	KCF-M12-13.8
			14.0	KCF-M12-14.0
		14.8	KCF-M12-14.8	
	15.0	KCF-M12-15.0		

※この他に様々なサイズ・形状・材質のガイドピンを取り揃えております。
 詳細は、当社溶接用電極カタログをご覧ください。営業窓口にご相談ください。

ガイドピン

適用装置	商品名	仕様		型式
		ナットサイズ	ピン径	
PC テスター	ロボサイ (ロボット用サイミナスピン)	M4	4.8	M4 × 4.8
			5.0	M4 × 5.0
		M5	5.8	M5 × 5.8
			6.0	M5 × 6.0
		M6	6.8	M6 × 6.8
			7.0	M6 × 7.0
		M8	8.8	M8 × 8.8
			9.0	M8 × 9.0
		M10	10.8	M10 × 10.8
			11.0	M10 × 11.0
		M11	13.0	M11 × 13.0
		M12	12.8	M12 × 12.8
			13.0	M12 × 13.0

※この他に様々なサイズ・形状・材質のガイドピンを取り揃えております。
詳細は、当社溶接用電極カタログをご覧ください。営業窓口にご相談ください。

下部電極ナット用

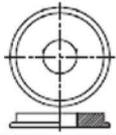
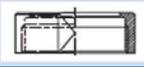
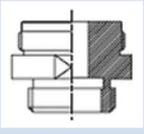
適用装置	商品名		仕様		型式
			本体径	穴径	
PC テスター PC テスターブチ ナットランナーK	当社オリジナル電極 (ウェルドナット用下部電極)	スパナ掛け 2面	φ 25	φ 4.8	825B0-4.8
				φ 5.0	825B0-5.0
				φ 5.8	825B0-5.8
				φ 6.0	825B0-6.0
				φ 6.5	825B0-6.5
				φ 6.8	825B0-6.8
				φ 7.0	825B0-7.0
				φ 8.0	825B0-8.0
				φ 8.8	825B0-8.8
				φ 9.0	825B0-9.0
			φ 30	φ 10.0	825B0-10.0
				φ 10.8	830B0-10.8
				φ 11.0	830B0-11.0
				φ 11.8	830B0-11.8
				φ 12.0	830B0-12.0
				φ 12.8	830B0-12.8
				φ 13.0	830B0-13.0

※この他に様々なサイズ・形状・材質の下部電極を取り揃えております。
詳細は、当社溶接用電極カタログをご覧ください。営業窓口にご相談ください。

品質判定装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

下部電極ナット用

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式	
			本体径	ナットサイズ	穴径	厚み		
PC テスター PC テスター フチ	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け 2面 タイプ	段付ワッシャチップ 	φ 25	M4	φ 5.1	3	TDWC-S25-T3-04- φ 5.1
						φ 5.3	3	TDWC-S25-T3-04- φ 5.3
					M5	φ 6.1	3	TDWC-S25-T3-05- φ 6.1
						φ 6.3	3	TDWC-S25-T3-05- φ 6.3
				M6	φ 7.1	3	TDWC-S25-T3-06- φ 7.1	
					φ 7.3	3	TDWC-S25-T3-06- φ 7.3	
				M8	φ 9.1	3	TDWC-S25-T3-08- φ 9.1	
					φ 9.3	3	TDWC-S25-T3-08- φ 9.3	
			φ 32	M8	φ 9.1	3	TDWC-S32-T3-08- φ 5.1	
					φ 9.3	3	TDWC-S32-T3-08- φ 5.3	
				M10	φ 11.1	3	TDWC-S32-T3-10- φ 6.1	
					φ 11.3	3	TDWC-S32-T3-10- φ 6.3	
				UNF	φ 12.1	3	TDWC-S32-T3-11- φ 7.1	
					φ 12.3	3	TDWC-S32-T3-11- φ 7.3	
				M12	φ 13.1	3	TDWC-S32-T3-12- φ 9.1	
					φ 13.3	3	TDWC-S32-T3-12- φ 9.3	
	チップホルダー (2面) 	φ 25	—	—	—	5.5	TDWH-B25-55	
						8.5	TDWH-B25-85	
					φ 32	—	5.5	TDWH-B32-55
						8.5	TDWH-B32-85	
	チップボディー (パイトン入り) 	φ 25	M4	—	—	φ 5.0	TNOB-S2515-H1421-04- φ 5.0	
						φ 5.2	TNOB-S2515-H1421-04- φ 5.2	
					M5	φ 6.0	TNOB-S2515-H1421-05- φ 6.0	
						φ 6.2	TNOB-S2515-H1421-05- φ 6.2	
			M6	φ 7.0	TNOB-S2515-H1421-06- φ 7.0			
				φ 7.2	TNOB-S2515-H1421-06- φ 7.2			
			M8	φ 9.0	TNOB-S2515-H1421-08- φ 9.0			
				φ 9.2	TNOB-S2515-H1421-08- φ 9.2			
		φ 32	M8	—	—	—	φ 9.0	TNOB-S3215-H1421-08- φ 9.0
							φ 9.2	TNOB-S3215-H1421-08- φ 9.2
						M10	φ 11.0	TNOB-S3215-H1421-10- φ 11.0
							φ 11.2	TNOB-S3215-H1421-10- φ 11.2
UNF			φ 12.0	TNOB-S3215-H1421-11- φ 12.0				
			φ 12.2	TNOB-S3215-H1421-11- φ 12.2				
M12			φ 13.0	TNOB-S3215-H1421-12- φ 13.0				
			φ 13.2	TNOB-S3215-H1421-12- φ 13.0				
チップボディー (パイトン無し)	φ 25	M4	—	—	φ 5.0	TNOB-S2510-W0815-04- φ 5.0		
					φ 5.2	TNOB-S2510-W0815-04- φ 5.2		
				M5	φ 6.0	TNOB-S2510-W0815-05- φ 6.0		
					φ 6.2	TNOB-S2510-W0815-05- φ 6.2		
		M6	φ 7.0	TNOB-S2510-W0815-06- φ 7.0				
			φ 7.2	TNOB-S2510-W0815-06- φ 7.2				
		M8	φ 9.0	TNOB-S2510-W0815-08- φ 9.0				
			φ 9.2	TNOB-S2510-W0815-08- φ 9.2				
	φ 32	M8	—	—	—	φ 9.0	TNOB-S3210-W0815-08- φ 9.0	
						φ 9.2	TNOB-S3210-W0815-08- φ 9.2	
					M10	φ 11.0	TNOB-S3210-W0815-10- φ 11.0	
						φ 11.2	TNOB-S3210-W0815-10- φ 11.2	
		UNF	φ 12.0	TNOB-S3210-W0815-UNF- φ 12.0				
			φ 12.2	TNOB-S3210-W0815-UNF- φ 12.2				
		M12	φ 13.0	TNOB-S3210-W0815-12- φ 13.0				
			φ 13.2	TNOB-S3210-W0815-12- φ 13.2				

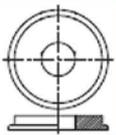
※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

下部電極ナット用

適用装置	商品名		部材名	仕様				型式
				本体径	ナットサイズ	穴径	厚み	
PC テスター PC テスター ブチ	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け 2面 タイプ	バイトン	φ 25	M4	—	—	TNBP-T2-1304
					M5	—	—	TNBP-T2-1305
					M6	—	—	TNBP-T2-1306
					M8	—	—	TNBP-T2-1308
				φ 32	M8	—	—	TNBP-T2-1708
					M10	—	—	TNBP-T2-1710
					UNF	—	—	TNBP-T2-1711
					M12	—	—	TNBP-T2-1712

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

下部電極ナット用

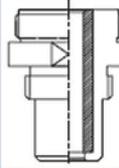
適用装置	商品名		部材名	仕様				型式	
				本体径	ナットサイズ	穴径	厚み		
ナットランナー K・F	UFO 電極 (ナット用)	スパナ掛け 6角 タイプ	段付ワッシャチップ	φ 28	M4	φ 5.1	3	UFO-TIP-28 × 5.1	
					M5	φ 6.1	3	UFO-TIP-28 × 6.1	
					M6	φ 7.1	3	UFO-TIP-28 × 7.1	
					M8	φ 9.1	3	UFO-TIP-28 × 9.1	
					M10	φ 11.1	3	UFO-TIP-35 × 11.1	
			φ 35		UNF	φ 12.1	3	UFO-TIP-35 × 12.1	
					M12	φ 13.1	3	UFO-TIP-35 × 13.1	
					チップホルダー (6角)	φ 28	M4 / M5 / M6 / M8	—	—
				φ 35	M10 / UNF / M12	—	—	UFO-CAP-35	
				チップボディー	φ 28	M4	φ 5.1	—	UFO-NUT-BODY-M4
						M5	φ 6.1	—	UFO-NUT-BODY-M5
						M6	φ 7.1	—	UFO-NUT-BODY-M6
						M8	φ 9.1	—	UFO-NUT-BODY-M8
				φ 35	M10	φ 11.1	—	UFO-NUT-BODY-M10	
			UNF		φ 12.1	—	UFO-NUT-BODY-UN		
	M12	φ 13.1	—	UFO-NUT-BODY-M12					

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

品質判定装置用 保守／消耗部品

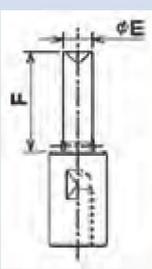
Maintenance part

下部電極ボルト用

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式					
			本体径	ボルトサイズ	穴径	厚み						
PC テスター PC テスターブチ	UFO 電極 (ボルト用)	スパナ掛け 2面	段付きワッシャ チップ 	φ 25	M4	φ 5.1	3	TDWC-S25-T3-04- φ 5.1				
					M5	φ 6.1	3	TDWC-S25-T3-05- φ 6.1				
					M6	φ 7.1	3	TDWC-S25-T3-06- φ 7.1				
					M8	φ 9.1	3	TDWC-S25-T3-08- φ 9.1				
				φ 32	M8	φ 9.1	3	TDWC-S32-T3-08- φ 9.1				
					M10	φ 11.1	3	TDWC-S32-T3-10- φ 11.1				
					UNF	φ 12.1	3	TDWC-S32-T3-11- φ 12.1				
					M12	φ 13.1	3	TDWC-S32-T3-12- φ 13.1				
				チップホルダー (2面)	φ 25	—	—	8.5	TDWH-B25-85			
					φ 32	—	—	8.5	TDWH-B32-85			
			サイバー (スリーブ)	サイバー (スリーブ)	サイバー (スリーブ)	φ 25	M4	8	4	20	4 × 8 × 20	
							M5	9	5	20	5 × 9 × 20	
			チップボディー	チップボディー 	チップボディー	φ 25	M6	10	6	20	6 × 10 × 20	
							M8	12	8	20	8 × 12 × 20	
							φ 32	M10	14	10	25	14 × 10 × 25
								M11	15	11	25	15 × 11 × 25
							φ 32	M12	16	12	25	16 × 12 × 25
								チップボディー	チップボディー	φ 25	M4	φ 4.2
			30	TBOB-S25-15-H3018S-04								
			M5	φ 5.2	20	TBOB-S25-15-H2018S-05						
					30	TBOB-S25-15-H3018S-05						
			M6	φ 6.2	20	TBOB-S25-15-H2018S-06						
					30	TBOB-S25-15-H3018S-06						
			M8	φ 8.2	20	TBOB-S25-15-H2018S-08						
					30	TBOB-S25-15-H3018S-08						
			φ 32	φ 8.2	25	TBOB-S32-15-H2522S-08						
					30	TBOB-S32-15-H3022S-08						
					M10	φ 10.2	25				TBOB-S32-15-H2522S-10	
30	TBOB-S32-15-H3022S-10											
UNF	φ 11.2	25			TBOB-S32-15-H2522S-11							
		30			TBOB-S32-15-H3022S-11							
M12	φ 12.2	25	TBOB-S32-15-H2522S-12									
		30	TBOB-S32-15-H3022S-12									

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

下部電極ボルト用

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式
			本体径	ボルトサイズ	穴径 E	厚み F	
PC テスター PC テスターブチ	UFO 電極 (ボルト用)  スパナ掛け 2面  ボルトガイドピン (Oリング付) 		φ 25	M4	φ 4.0	13	TBGP-K2513-04
						17	TBGP-K2517-04
						21	TBGP-K2521-04
						25	TBGP-K2525-04
						29	TBGP-K2529-04
						43	TBGP-K2543-04
				M5	φ 5.0	13	TBGP-K2513-05
						17	TBGP-K2517-05
						21	TBGP-K2521-05
						25	TBGP-K2525-05
						29	TBGP-K2529-05
						43	TBGP-K2543-05
			M6	φ 6.0	13	TBGP-K2513-06	
					17	TBGP-K2517-06	
					21	TBGP-K2521-06	
					25	TBGP-K2525-06	
					29	TBGP-K2529-06	
					43	TBGP-K2543-06	
			M8	φ 8.0	13	TBGP-K2513-08	
					17	TBGP-K2517-08	
					21	TBGP-K2521-08	
					25	TBGP-K2525-08	
					29	TBGP-K2529-08	
					43	TBGP-K2543-08	
			φ 32	M8	φ 8.0	14	TBGP-K3214-08
						18	TBGP-K3218-08
						22	TBGP-K3222-08
						26	TBGP-K3226-08
						28	TBGP-K3228-08
						43	TBGP-K2543-08
				M10	φ 10.0	14	TBGP-K3214-10
						18	TBGP-K3218-10
						22	TBGP-K3222-10
						26	TBGP-K3226-10
						28	TBGP-K3228-10
						43	TBGP-K2543-10
UNF	φ 11.0	14		TBGP-K3214-11			
		18		TBGP-K3218-11			
		22		TBGP-K3222-11			
		26		TBGP-K3226-11			
		28		TBGP-K3228-11			
		43		TBGP-K2543-11			
M12	φ 12.0	14	TBGP-K3214-12				
		18	TBGP-K3218-12				
		22	TBGP-K3222-12				
		26	TBGP-K3226-12				
		28	TBGP-K3228-12				
		43	TBGP-K2543-12				

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

品質判定装置用 保守／消耗部品

Maintenance part

下部電極ボルト用

適用装置	商品名	部材名	仕様				型式	
			本体径	ボルトサイズ	穴径			
ボルトランナー	UFO 電極 (ボルト用) 	キャップ (6角) 	φ 28	M4 ~ M8	18.4		UFO-CAP-28	
			φ 35	M10 / ユニファイ / M12	23.4		UFO-CAP-35	
		部材名	仕様	型式				
		チップ 	φ 28	M4	φ 5.1	3	UFO-TIP-28 × 5.1	
				M5	φ 6.1	3	UFO-TIP-28 × 6.1	
			φ 35	M6	φ 7.1	3	UFO-TIP-28 × 7.1	
				M8	φ 9.1	3	UFO-TIP-28 × 9.1	
				M10	φ 11.1	3	UFO-TIP-35 × 11.1	
				ユニファイ	φ 12.1	3	UFO-TIP-35 × 12.1	
			φ 35	M12	φ 13.1	3	UFO-TIP-35 × 13.1	
				部材名	仕様	型式		
		サイバー 	φ 28	M4	φ 4.0	20	サイバー M4	
				M5	φ 5.0	20	サイバー M5	
			M6	φ 6.0	20	サイバー M6		
				30	サイバー M6-30			
			M8	φ 8.0	20	サイバー M8		
				30	サイバー M8-30			
			φ 35	M10	φ 10.0	25	サイバー M10	
				35	サイバー M10-30			
				ユニファイ	φ 11.0	25	サイバー UN	
				M12	φ 12.0	25	サイバー M12	
			部材名	仕様	型式			
			ボディー 	φ 28	M4	φ 8.0	29	UFO-BOLT-BODY-M4
		M5			φ 9.0	29	UFO-BOLT-BODY-M5	
		M6			φ 10.0	29	UFO-BOLT-BODY-M6	
					39	UFO-BOLT-BODY-M6-30		
		M8		φ 12.0	29	UFO-BOLT-BODY-M8		
				39	UFO-BOLT-BODY-M8-30			
		φ 35		M10	φ 14.0	34	UFO-BOLT-BODY-M10	
				44	UFO-BOLT-BODY-M10-35			
ユニファイ	φ 15.0			34	UFO-BOLT-BODY-UN			
M12	φ 16.0			34	UFO-BOLT-BODY-M12			
部材名	仕様	型式						
タッチ 	φ 28	M4		UFO-BOLT-TOUCH-M4				
		M5		UFO-BOLT-TOUCH-M5				
		M6		UFO-BOLT-TOUCH-M6				
		M8		UFO-BOLT-TOUCH-M8				
	φ 35	M10		UFO-BOLT-TOUCH-M10				
		ユニファイ		UFO-BOLT-TOUCH-UN				
		M12		UFO-BOLT-TOUCH-M12				

※サイズ及び形状は、各種取り揃えております。詳しくは、営業窓口にご相談ください。

溶接電極の革新を図るパイオニア

新光機器株式会社

本社 / 〒452-0822 名古屋市西区中小田井4丁目11番地
TEL (052) 504-5150 FAX (052) 504-5158
URL <http://www.shinkokiki.co.jp/>

改良・改善のため予告無く仕様が変更になる場合がございます。
購入の際には最寄りの営業所までお問い合わせ下さい。