

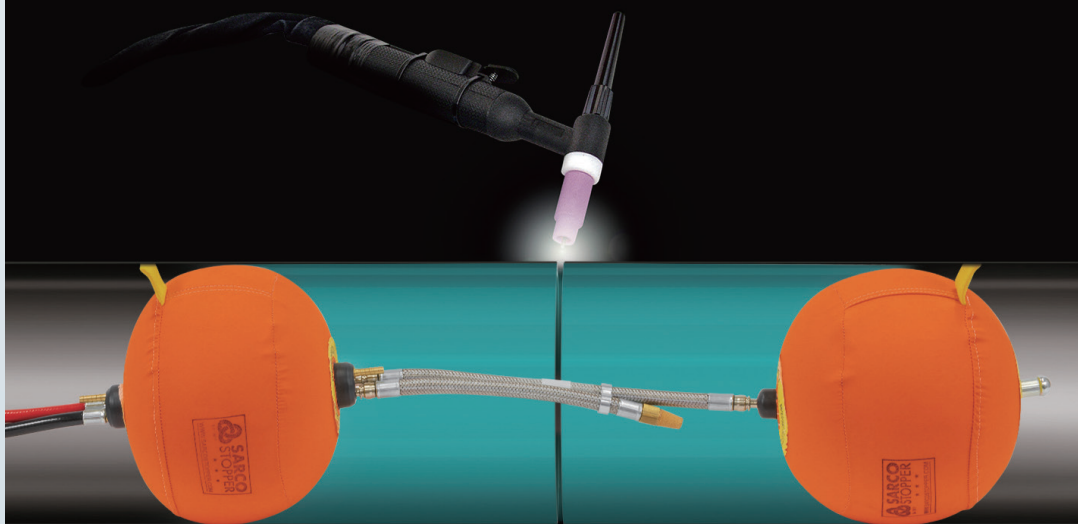
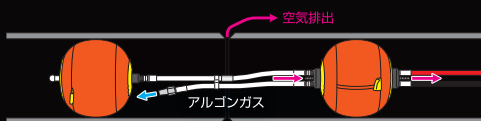
BACKING SHIELD

バックシールド

溶接時のバックシールドガスの使用量削減と作業時間短縮に

バックシールドとは

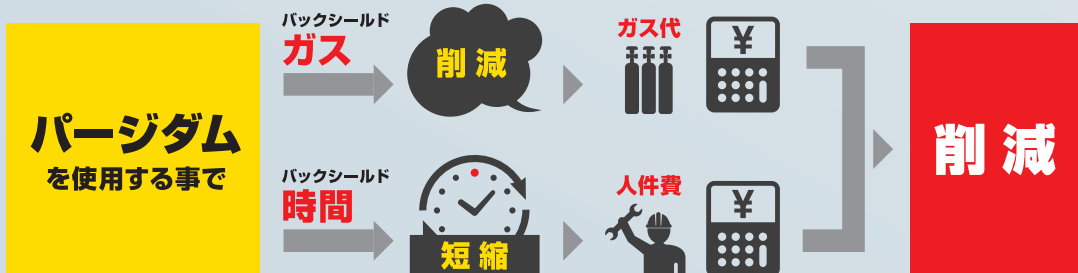
SUS鋼の裏波溶接時、大気中の窒素や酸素が溶接金属に反応して溶接面に気孔を生成し、溶接欠陥の原因となる。この溶接欠陥を防ぐために、シールドガスで溶接金属を保護する。バックシールドを行わない場合、裏波ビードが酸化し、溶接部の強度や耐久性が落ちる。



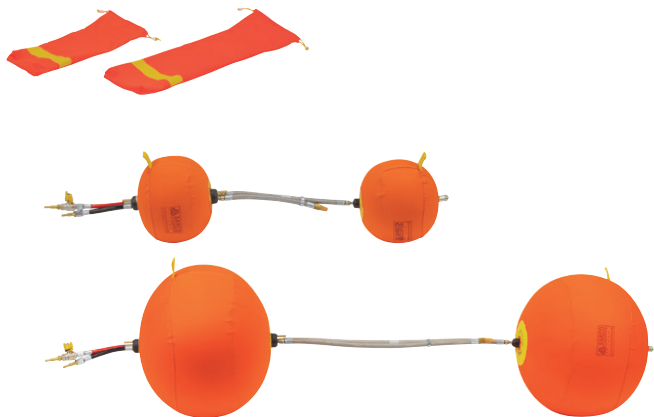
現状バックシールドの問題点

バックシールド方法	問題点
スポンジを詰める	▶ しっかりバックシールドできているか不明
プラグで端面にキャップ	▶ ゴム製のプラグ部が熱により劣化、消耗頻度が高い
紙で端面にキャップ	▶ 破れたり、パイプとの粘着面が剥がれる可能性あり。1回の使用で使い捨て

パージダムを使用する事で
この問題を解決!!



パージダム

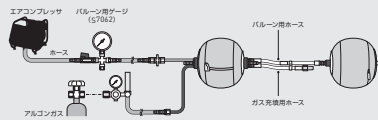
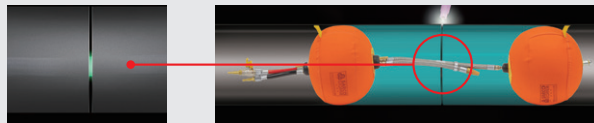


※管の内径に合わせてご使用ください。

- SUS管溶接時のアルゴンガス使用量と作業時間を20~50%削減。
- 6インチの配管内を3分以内で酸素1%以下へパージ。
- 熱と火花耐性のエアバック。
- 中央部は丈夫なSUSスパイラルホースを使用。
- バルーンの交換で、異径パイプにも対応可能。

センター出し用蓄光テープ

中央に蓄光テープがあり、位置合わせ確認しやすい。



※空気の入れ過ぎに注意してください。特にエアコンプレッサを使用する場合は注意してください。空気以外の気体(アルゴンガス等)で膨らませることも可能です。

適用口径	コードNo.	標準価格
50mm (2")	SA002	78,000円
75mm (3")	SA003	84,800円
100mm (4")	SA004	111,700円
125mm (5")	SA005	112,200円
150mm (6")	SA006	118,500円

※予熱溶接には対応できません。 ※収納袋付き。

適用口径	コードNo.	標準価格
200mm (8")	SA008	132,300円
250mm (10")	SA010	134,600円
300mm (12")	SA012	148,400円
350mm (14")	SA014	169,100円
400mm (16")	SA016	173,700円

パージバディ



- 丈夫なポリエステル製キャンバス生地を使用。
- バルーンは丈夫なラテックス製を使用。
- 位置調整リング付で、別途ロープを繋いで微調整可能。

簡単セッティング

シールドガス用ホースをセットし、パージバディを膨らませますだけ。

耐久性

ポリエステル製キャンバス生地のため、耐久性が抜群。

ボールバルブ付きで扱いやすい



ねじ径: PT1/4 (R1/4)

拡張

パージバディ拡張には、自転車用空空気入れ(米式バルブ対応品)使用も可能。

気密性

気密性が高く、ほこりや臭いもシャットアウト。

適用口径	コードNo.	標準価格
50mm (2")	SA002B	12,200円
75mm (3")	SA003B	14,400円
100mm (4")	SA004B	14,800円
125mm (5")	SA005B	15,900円
150mm (6")	SA006B	16,400円

※この他のサイズも取り扱っております。最大2,100mm (84")まで。

適用口径	コードNo.	標準価格
200mm (8")	SA008B	18,000円
250mm (10")	SA010B	19,600円
300mm (12")	SA012B	27,100円
350mm (14")	SA014B	54,100円
400mm (16")	SA016B	59,800円

別販売品



酸素モニター 受注生産

- シールド内の酸素濃度の高精度測定。
- 配管の隙間に挿入できるプローブ付。
- すばやい反応時間。

コードNo.	S7077	標準価格	161,000円
検知濃度	0.0~100.0vol%		
精度	35vol%以下 -0.2~+0.35 vol% 35~100vol% 精度定義なし		
プローブ長	φ2mm×100mm	ホース長	1m
電源	単3電池×2本		

バルーン用ゲージキット

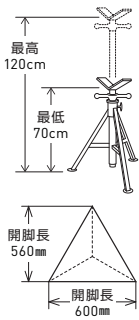


コードNo.	S7062
標準価格	21,000円
ホース接続径	φ9mm
圧力計	0~0.1MPa

ねじ切機
切断機
配管工具
アングル加工
溶接治具
リフト・アップ
高圧洗浄機
管内検査カメラ
ドレンクリーナ
フロン回収・再生
マニホールド
チャージングホース
真空ポンプ
スケール計測器
リークディテクタ
漏れ防止
エアコン洗浄
銅管加工
バーナ
バックシールド
バックシールド
パイプ受台
仮付け芯出し

パイプジャックEHV PAT.

三脚折りたたみ可能

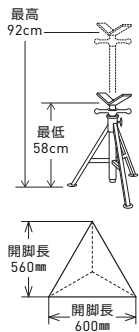


- 高さは70~120cmで調節可能。
- 角パイプ・角材OK。
- SUS対応ヘッドあり。

コードNo.	S781300E	標準価格	29,900円
最大積載荷重	1,130kg		
パイプ径	1/8"~24" (10~610mm)		
質量	10.6kg		

パイプジャックELV PAT.

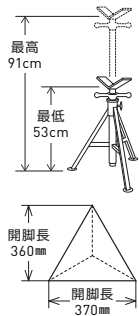
三脚折りたたみ可能



- 軽量小型で持ち運びに便利。
- 高さは58~92cmで調節可能。
- 角パイプ・角材OK。
- SUS対応ヘッドあり。

コードNo.	S781310E	標準価格	30,800円
最大積載荷重	1,130kg		
パイプ径	1/8"~24" (10~610mm)		
質量	9.9kg		

HDパイプジャックELV PAT.



- 高さは53~91cmで調節可能。
 - 角パイプ・角材OK。
 - SUS対応ヘッドあり。
- ※脚の折りたたみはできません。

コードNo.	S780385E	標準価格	26,000円
最大積載荷重	1,130kg		
パイプ径	1/8"~24" (10~610mm)		
質量	7.3kg		

別販売品

パイプジャックヘッド ●5種類の豊富なヘッドを用途に応じパイプジャック(上記)と合わせて使用。

ヘッド形状	V	ボール組(※)		ローラ		樹脂ローラ	SUSカバー(※)
用途	一般溶接用パイプ 形鋼、アングル等	パイプを全方向へ 回転移動可能		パイプや丸棒の ロールウェルディング用		被覆管、塗装したパイプの ロールウェルディング用 SUS管もOK	一般溶接用パイプ、形鋼、 アングル等
コードNo.	鉄用 S780518	鉄用 S780551	SUS用 S780274	鉄用 S780514	SUS用 S780517	共通 S780499	SUS用 S780502
標準価格	28,800円	39,900円	59,800円	34,000円	47,400円	25,300円	14,500円
最大積載荷重	1,130kg	450kg		900kg		450kg	1,130kg
パイプ径	1/8"~24"(10~610mm)	3/8"~12"(17~319mm)		1.1/4"~24"(30~610mm)		1.1/2"~24"(48~610mm)	1/8"~24"(10~610mm)

※ボール組、SUSカバーには、Vヘッド(V型の受部分)は含まれていません。

アジャスタロールヘッド

豊富なヘッドを用途に応じ、アジャスタロールシリーズ*本体と組合わせて使用

ローラ組

用途：パイプや丸棒の回転溶接。



搭載例



*アジャスタロールシリーズは現在販売していません。

SUS用	
コードNo.	S783153
標準価格	54,700円
最大積載荷重	900kg
パイプ径	1/2"~36" (21~915mm)

樹脂ローラ組

用途：被覆管、塗装したパイプの回転溶接用。SUS管も対応。



搭載例



*アジャスタロールシリーズは現在販売していません。

鉄・SUS共通	
コードNo.	S783152
標準価格	46,000円
最大積載荷重	550kg
パイプ径	1/2"~36" (21~915mm)

バー

用途：平材や形鋼の溶接に。



搭載例



*アジャスタロールシリーズは現在販売していません。

コードNo.	S783155	標準価格	84,600円
最大積載荷重	900kg		

ボール組

用途：ねじ切機、切断機等のパイプスタンド用。



搭載例



*アジャスタロールシリーズは現在販売していません。

	鉄用	SUS用
コードNo.	S783154	S783159
標準価格	54,700円	60,400円
最大積載荷重	450kg	
パイプ径	1/2"~36" (21~915mm)	

ホールドE PAT.P



- パイプ受台とパイプ等の固定に。
 - クイックボタンでアームの開閉がワンタッチ。
 - 耐久性に優れた鉄フレーム。
- ※ヘッド形状がVのみ使用可能。

コードNo.	S785000	標準価格	52,500円
パイプ径	3/4"~6" (27~166mm)		
質量	3.9kg		

チェンクランプ



- 12"までのパイプの固定が可能。

コードNo.	S781050	標準価格	75,400円
最大積載荷重	450kg		
チェーン長さ	1.2m		

ウルトラクランプクイックNo.2

SUS管対応

直管+直管



直管+エルボ



- パイプとパイプ、継手の迅速で正確な固定・芯出し・仮付けが可能。
- 配管接触部にSUS材料使用のため、鉄・SUSの材料を選ばず使用可能。

クイックボタン
クイックボタンでワンタッチ開閉。迅速な芯出しで作業効率UP。



パイプ固定
パイプ固定部分が棒状のため、「直管+直管」「直管+エルボ」の仮付けに最適。

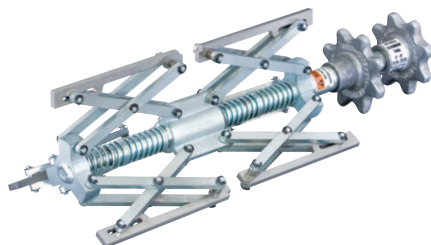


コードNo.	S781520	標準価格	59,000円
パイプ固定能力	2"~6" (60~166mm)		
質量	4.5kg		

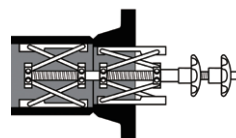
インナークランプ4-8 PAT.

SUS管対応

仮付け芯出し

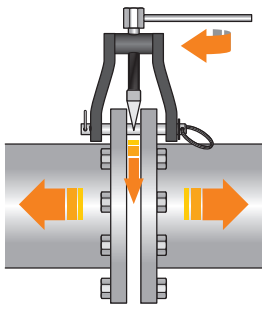


- パイプとフランジ、パイプとパイプを内側から固定・芯出し。
- 配管接触部にSUS材料使用のため、鉄・SUSの材料を選ばず使用可能。

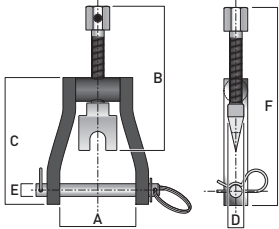


コードNo.	S784102	標準価格	200,000円
使用可能パイプ径	φ100~200mm		
質量	3.9kg		
高さ	450mm		

フランジスプレッダ



※通常は2台で使用



- フランジメンテナンスの開放作業に。ネジでクサビを押し広げるため開放作業が安全。
- 熱処理されたクサビはフランジ面を傷つけない形状。

型式	4	5
コードNo.	S784002	S784001
標準価格	93,000円	100,000円
質量	4.5kg	6.4kg
ピンサイズ	19mm	22mm
フランジ圧力	-63K	-63K
A(シャフト幅)	101mm	127mm
B(送りボルト長さ)	243mm	262mm
C(本体長さ)	200mm	228mm
D(くさび幅)	26mm	29mm
E(シャフト径)	φ19mm	φ22mm
F(全長)	307mm	345mm

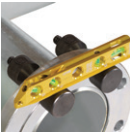
※別途35mm六角スパナまたは、12mm丸棒が必要です。

使用可能フランジ呼び径

品名	フランジスプレッダ4	フランジスプレッダ5
JIS 呼び圧力 5K	175A-1100A	175A-1500A
JIS 呼び圧力 10K	125A-600A	125A-1200A
JIS 呼び圧力 16K	80A-350A	80A-600A
JIS 呼び圧力 20K	80A-200A	80A-400A
JIS 呼び圧力 30K	40A-65A-100A	40A-65A-250A
呼び圧力 40K	40A-65A-80A	40A-65A-150A
呼び圧力 63K	20A-40A	20A-100A

※使用可能フランジ呼び径は、一般的なフランジサイズの寸法となります。
※薄形フランジ・特殊なフランジは、シャフト寸法を参考にして使用します。

フランジピン



取付けワンタッチ

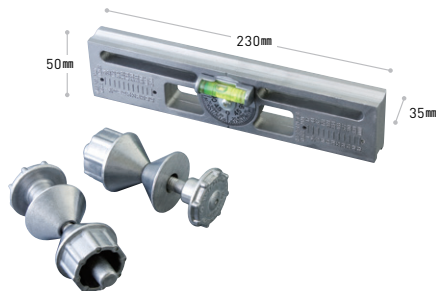


- フランジの穴位置を合わせて配管の水平出しに。
- メンテナンス時にフランジの穴位置がずれない。
- テーパ形状のピンとスライドナットにより、速くて正確な芯出しが可能。

コードNo.	S781235	標準価格	25,800円
フランジ穴径	16-41mm		
質量	1.8kg		

ユニバーサルレベル PAT.

水平出し



- フランジの水平出しに。
- 分度器、水準器、フランジピンがセット。

コードNo.	PZ430	標準価格	59,000円
フランジ穴ピッチ	60-190mm	ボルト穴径	φ16-44mm
質量	950g		

補修品 水準器

コードNo. **PZ722000**

標準価格: **20,000円**

フランジスケア PAT.

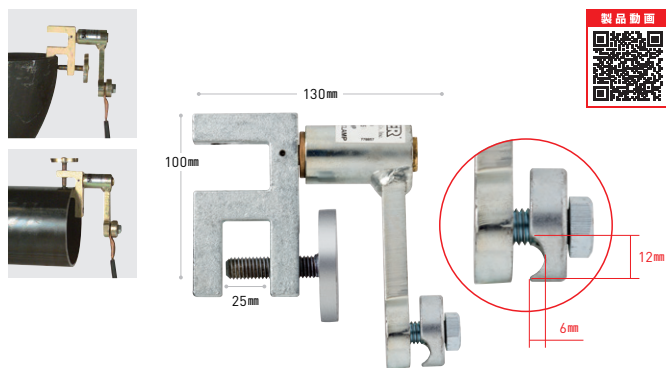
角度出し



- フランジの直角出しに。
- 永久磁石一体型ボディ。
- ※スコヤは付いていません。

コードNo.	PZ429	標準価格	52,000円
使用可能パイプ径	1"以上		
スコヤ幅	20-50mm		
質量	720g		

ロータリーアースクランプ



- アーク溶接時のアースコードのからまり防止用。
 - 400アンペアまで。
 - 2方向の固定が可能。
 - 取付け取外しが簡単。
- ※アーク溶接機、TIG溶接機専用。

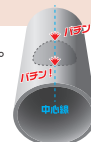
コードNo.	S780435	標準価格	46,600円
質量	1.8kg		

デジタルセンターポンチ

水平出し



- 分岐管のセンター出し、パイプの中心線のけがきに。
- 見やすいデジタル表示。
- ボタン一発押しで、簡単角度決め。
- マグネット付きで、正確に位置決め。
- デジタル水準器は単体でも使用可能。



マグネットベース 一発ボンチング 簡単位置合せ デジタルゲージ

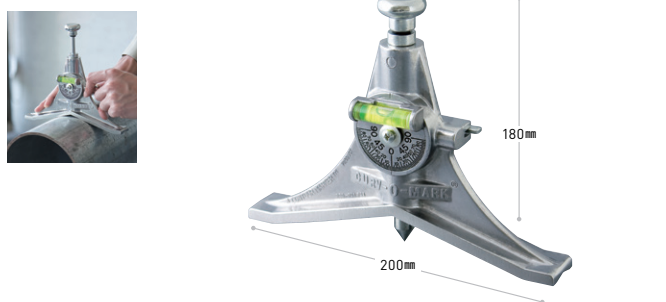


マグネットベースで鋼管の時は位置がズレない。
①レバーを引いて ②ボタンを押して、一発ボンチング。
打刻位置を表示で正確にボンチング。
取り外し可能な、デジタルゲージ。(マグネット付き)

コードNo.	S784520	標準価格	126,500円
使用可能パイプ径	4"~8" (114~217mm)		
ゲージ分解能	0.05°		
電源	9V乾電池		
精度	±1°		
質量	840g		

ジャンボセンターリングヘッド PAT.

水平出し



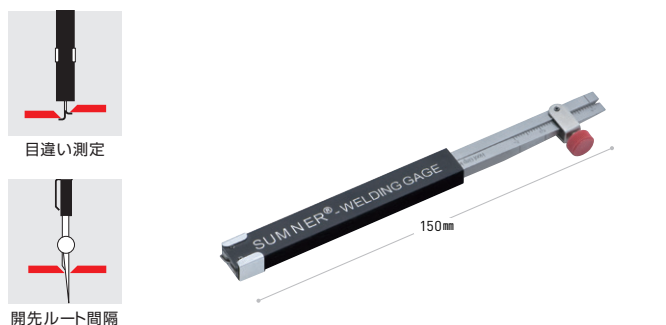
- 分岐管のセンター出し、パイプの中心線のけがきに。
- 0度~90度。
- 水準器付き。(全方向回転)

コードNo.	PZ72106	標準価格	60,000円
使用可能パイプ径	1"~24" (34~610mm)		
質量	480g		

補修品 水準器

コードNo. **PZ722000** 標準価格: **20,000円**

ウェルディングスケール



- 配管内面の目違いと開先ルートギャップの寸法を簡単に測定。
- ペン型タイプ。

コードNo.	S781901	標準価格	19,000円
スケール幅	目違い: 0~3cm ルート間隔: 0.7~4mm		
大きさ	L: 150×W: 8×H: 12mm		
質量	100g		