

## 円周溶接機（オービタル・ウェルディング・システム）

ウェルド・ヘッド／フィクスチャー・ブロック／  
サイド・プレート／センター・プレート／コレット



### シリーズ 20

- 溶接物の外径サイズ：1/2 インチから 2 インチまで、12 mm から 52 mm まで
- 高出力電流レベル
- さまざまな業界で使用可能

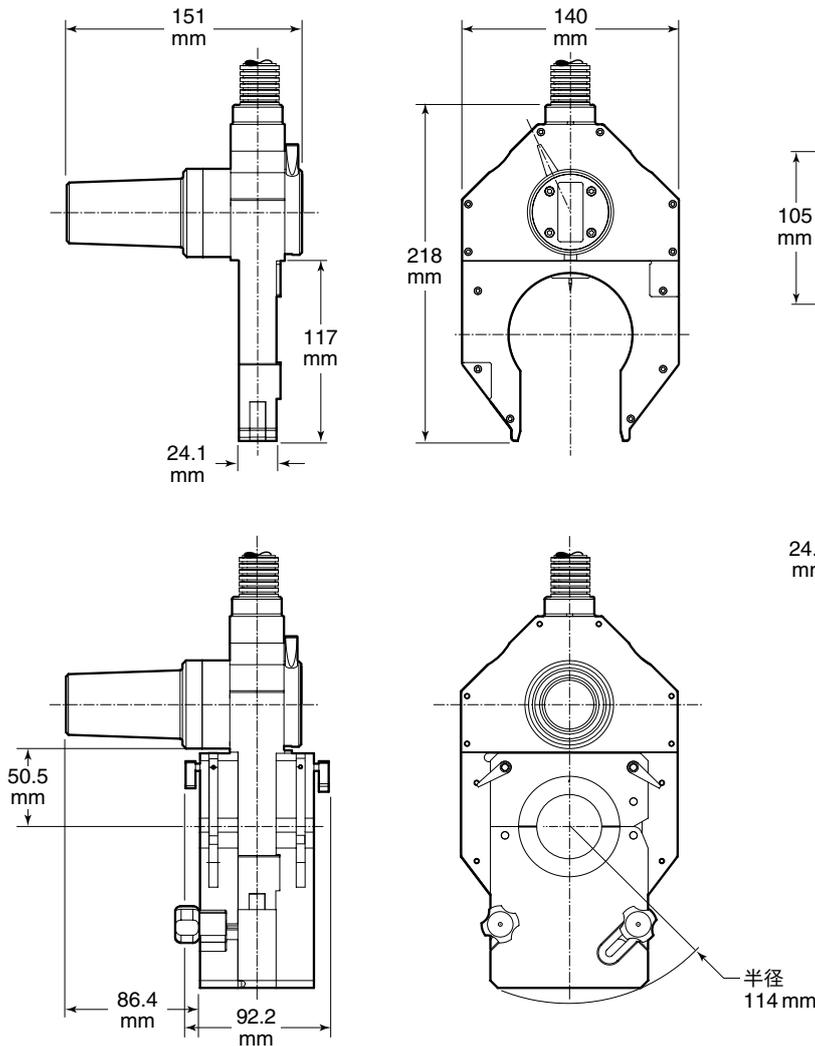
## シリーズ 20 ウェルド・ヘッド

- 溶接物の外径サイズ：1/2～2 インチ、12～52 mm
- 光学式スピード・コントロール：  
タコメーター (回転速度計) が不要 (ローターの調節不要)
- 極性コネクターにより、ウェルド・ヘッドとパワー・サプライを正しく接続
- 高出力電流レベル：
  - 性能が向上
  - 厚肉チューブ/パイプを使用したアプリケーションに対応

### ご注文に際して

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。

#### ウェルド・ヘッド



図示のウェルド・ヘッドには、フィクスチャーを装着しています。

	ケーブル長さ	型番
ウェルド・ヘッド (付属品：アーク・ギャップ・ゲージ、工具セット、タングステン電極など)	4.6 m (15 フィート)	SWS-20H-D-15
	10.7 m (35 フィート)	SWS-20H-D-35
	15.2 m (50 フィート)	SWS-20H-D-50

ケーブルは Swagelok® M200 パワー・サプライに直接取り付けすることができます。Swagelok M100 パワー・サプライ以前のモデルの場合、アダプターが必要です。

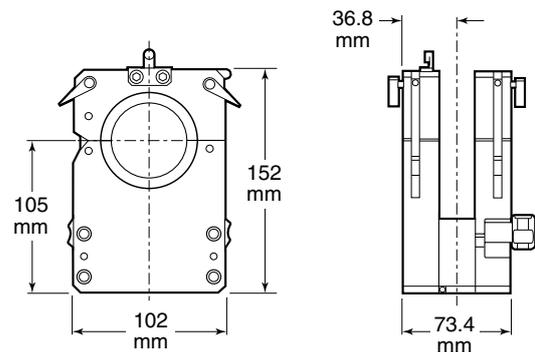
型番：SWS-M100-WH-ADPTR



## シリーズ 20 フィクスチャー・ブロック / サイド・プレート / センター・プレート

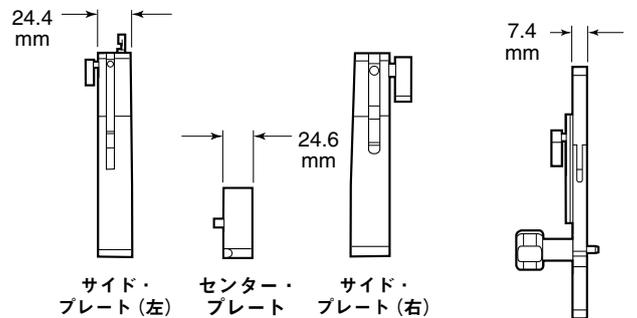
- 溶接物の外径サイズ：1/2～2 インチ、12～52 mm
- 複数のフィクスチャーを使用することで、溶接中に次の溶接作業の準備ができるため、生産性が向上
- モジュラー・デザイン：  
さまざまなフィクスチャーの組み合わせが可能
- フィクスチャー・ブロック：センタリング・ゲージ付き

#### フィクスチャー・ブロック



#### サイド・プレート / センター・プレート

#### 薄型 サイド・プレート



	型番
フィクスチャー・ブロック	SWS-20TFB-A
サイド・プレート (左)	SWS-20TSPL-A
サイド・プレート (右)	SWS-20TSPR-A
薄型サイド・プレート (左)	SWS-20FSP1L
薄型サイド・プレート (右)	SWS-20FSP1R
センター・プレート	SWS-20BPLEN

## チューブ・コレット

- さまざまな外径サイズに応じて簡単に交換可能
- 溶接時にコンポーネントを確実に固定
- 独自のデザインを採用したユニバーサル・コレット：  
チューブ外径公差±0.13mm内のコンポーネントを固定

### ご注文に際して

コレットは、サイド・プレート1個につき、2個必要です。

#### チューブ・コレット



コレット・サイズ (インチ)	コレット型番
1/2	CWS-20UCI-08
3/4	CWS-20UCI-12
1	CWS-20UCI-16
1 1/4	CWS-20UCI-20
1 1/2	CWS-20UCI-24
2	CWS-20UCI-32

コレット・サイズ (mm)	コレット型番
12	CWS-20UCI-12MM
18	CWS-20UCI-18MM
20	CWS-20UCI-20MM
22	CWS-20UCI-22MM
25	CWS-20UCI-25MM
28	CWS-20UCI-28MM
35	CWS-20UCI-35MM
52	CWS-20UCI-52MM

#### 薄型コレット

薄型サイド・プレート専用



コレット・サイズ (インチ)	コレット型番
1/2	SWS-20UCI-08TN
3/4	SWS-20UCI-12TN
1	SWS-20UCI-16TN
1 1/4	SWS-20UCI-20TN
1 1/2	SWS-20UCI-24TN
2	SWS-20UCI-32TN

コレット・サイズ (mm)	コレット型番
12	SWS-20UCI-12MMTN
18	SWS-20UCI-18MMTN
20	SWS-20UCI-20MMTN
22	SWS-20UCI-22MMTN
25	SWS-20UCI-25MMTN
28	SWS-20UCI-28MMTN
35	SWS-20UCI-35MMTN
52	SWS-20UCI-52MMTN

## パイプ・コレット<sup>①</sup>



コレット・サイズ (インチ)	コレット型番
1/4	CWS-20UCI-04P
1/2	CWS-20UCI-08P
3/4	CWS-20UCI-12P
1	CWS-20UCI-16P
1 1/4	CWS-20UCI-20P
1 1/2	CWS-20UCI-24P

コレット・サイズ (mm)	コレット型番
10.2	CWS-20UCI-10.2MMP
13.5	CWS-20UCI-13.5MMP
17.2	CWS-20UCI-17.2MMP
21.3	CWS-20UCI-21.3MMP
26.9	CWS-20UCI-26.9MMP
33.7	CWS-20UCI-33.7MMP
42.4	CWS-20UCI-42.4MMP
48.3	CWS-20UCI-48.3MMP

① JIS 規格のパイプ・サイズをご注文の際は、型番に J を付けてください。  
例：CWS-20UCI-04PJ

## TB7 継手用コレット

最小直管部長さを 19.0 mm まで短縮します。  
薄型サイド・プレート専用。



コレット・サイズ (インチ)	コレット型番
1/2	SWS-20UCI-08TN-TB7
5/8	SWS-20UCI-10TN-TB7
3/4	SWS-20UCI-12TN-TB7
7/8	SWS-20UCI-14TN-TB7
1	SWS-20UCI-16TN-TB7

コレット・サイズ (mm)	コレット型番
12	SWS-20UCI-12MMTN-TB7
16	SWS-20UCI-16MMTN-TB7
18	SWS-20UCI-18MMTN-TB7
25	SWS-20UCI-25MMTN-TB7

## フェールール・マンドレル

- 直管部が短いサニタリー用ショート・フェールール (Swagelok TS シリーズ継手) を、ウェルド・フィクスチャーの中心に位置合わせし、固定します。
- 対応する継手サイズ：1/2 ~ 2 インチ  
フェールール全長寸法：12 mm

### ご注文に際して

下の表から型番<sup>①</sup>をお選びください。

フェールール・サイズ (インチ)	型番
1/2, 3/4	SWS-32MANDREL-812
1, 1 1/2	SWS-32MANDREL-1624
2	SWS-32MANDREL-32

	型番
マンドレル・コレット	SWS-20UCI-MC



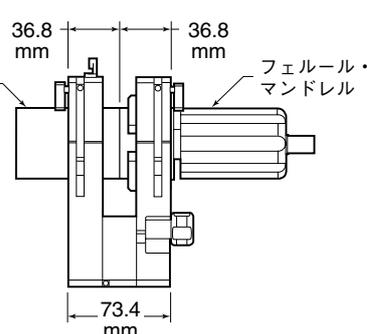
① フェールール・マンドレルを使用する際には、必ずフィクスチャー・ブロック (型番：SWS-20TFB-A)、またはサイド・プレート (型番：SWS-20TSPL-A または SWS-20TSPPR-A) をご使用ください。フェールール・マンドレルをフィクスチャー内に固定するには、マンドレル・コレットが 2 個必要です。

## サイド・プレートの組み合わせと溶接するコンポーネントの構成例

寸法は参考情報として記載しており、予告なく変更される場合があります。

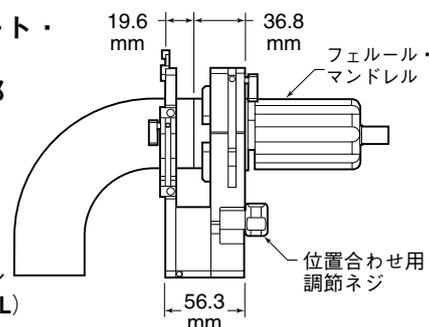
### チューブ・サニタリー用 ショート・フェルール

使用部品：  
チューブ  
標準フィクスチャー・ブロック  
(型番：SWS-20TFB-A)  
フェルール・マンドレル  
(型番：SWS-32MANDREL)



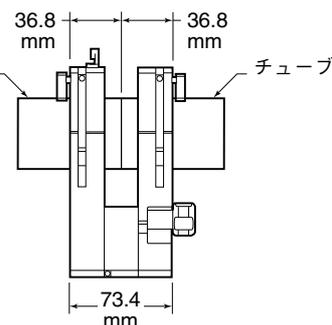
### サニタリー用ショート・ フェルール - 標準エルボー直管部

使用部品：  
標準サイド・プレート  
(型番：SWS-20TSPR-A)  
薄型サイド・プレート  
(型番：SWS-20FSP1L)  
フェルール・マンドレル  
(型番：SWS-32MANDREL)



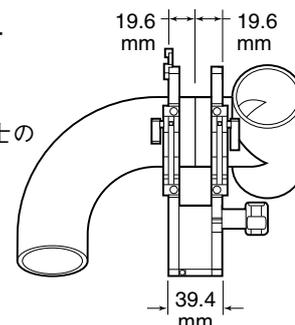
### チューブ・チューブ

使用部品：  
チューブ  
標準フィクスチャー・ブロック  
(型番：SWS-20TFB-A)



### 標準エルボー直管部 - 標準ティー直管部

使用部品：  
薄型サイド・プレート同士の  
フィクスチャー・ブロック  
(型番：SWS-20FSP1L、  
SWS-20FSP1R)



## オプション/アクセサリ

### ウェルド・ヘッド延長ケーブル

Swagelok ウェルド・ヘッド延長ケーブルを使用すると、M200 パワー・サプライから最長 61 m 離れた場所でウェルド・ヘッドを操作できます。

ウェルド・ヘッド延長ケーブル (オプション) を接続したウェルド・ヘッドの性能につきましては、『Swagelok ウェルド・ヘッド シリーズ 20 ユーザー・マニュアル』(MS-13-205) をご参照ください。



延長ケーブルの長さ	型番
10.7 m (35 フィート)	SWS-WHEC-D-35
15.2 m (50 フィート)	SWS-WHEC-D-50

### ウェルド・ヘッド・アダプター・ケーブル

ウェルド・ヘッド・アダプター・ケーブルを使用すると、Swagelok 20H-C ウェルド・ヘッドを Swagelok M200 パワー・サプライに接続することができます。



型番：SWS-M200-WH-ADPTR

### タングステン電極

Swagelok 電極は、精度の高い溶接を繰り返し行うことができます。この電極はセリウムを 2% 含有したタングステン電極で、厳密な仕様に基づいて、軸方向に研削しています。



呼び外径サイズ		電極外径 サイズ(D) mm (インチ)	電極長さ (L) mm (インチ)	型番
(インチ)	(mm)			
1/2、5/8、 3/4、7/8	12、14、16、 18、20、22	1.5 (0.062)	41.1 (1.630)	CWS-C.062-1.630-P
1、1 1/8、 1 1/4	23、25、28		35.1 (1.380)	CWS-C.062-1.380-P
1 1/2	35		28.1 (1.105)	CWS-C.062-1.105-P
1 3/4、2	40、52		21.7 (0.855)	CWS-C.062-.855-P

ご注意：他社部品との混用や互換は絶対に行わないでください。

## 本書類について

電子版製品カタログをダウンロードしていただき、ありがとうございました。本電子版カタログは、『Swagelok総合製品カタログ』（印刷版）から抜粋したものです。製品カタログの内容変更あるいは改訂の際は、印刷版カタログに先駆けて電子版カタログを更新し、ウェブサイト上で提供させていただく場合がございますので、ご了承ください。

スウェージロック社は、研究開発、計装、製薬、オイルおよびガス、発電、石油化学、代替燃料、半導体などの業界向け流体システム・ソリューション（製品、配管ユニット製作、サービス）の開発および提案を行っています。スウェージロックの製造工場、研究施設、技術サポートや流通などの拠点は、70カ国で約200カ所の指定販売会社で形成されるグローバル・ネットワークを支えています。

ウェブサイトにアクセスしていただくと、最寄りのスウェージロック指定販売会社を検索することができます。製品の特徴や、技術情報などの詳細につきましては、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。ウェブサイトでは、世界各地域の指定販売会社とサービス拠点がお届けする幅広いサービスについてもご紹介しています。

## 製品保証

Swagelok製品には、Swagelokリミテッド・ライフタイム保証が付いています。詳細につきましては、[www.swagelok.com/jp](http://www.swagelok.com/jp)にアクセスいただくか、スウェージロック指定販売会社までお問い合わせください。

### 安全な製品の選定について

安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定ください。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品を選定すること、また、適切な取り付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分にご注意ください。

### 警告

スウェージロック製品、または工業設計規格に準拠していないスウェージロック部品（Swagelok チューブ継手エンド・コネクションを含む）は、他社製品との混用や互換は絶対に行わないでください。

この日本語版製品カタログは、英語版製品カタログの内容を忠実に反映することを目的に、製作いたしました。日本語版の内容に英語版との相違が生じないように、細心の注意を払っておりますが、万が一相違が生じた場合には、英語版の内容が優先されますので、ご注意ください。

以下のすべての商標が、本カタログに適用されるものではありません。

15-7 PH—TM AK Steel Corp.  
AccuTrak, Beacon, Westlock—TM Tyco International Services  
アプラス—TM AGC株式会社  
Alleima—TM Alleima  
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson  
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.  
CSA—TM Canadian Standards Association  
Crastin, デュボン, カルレッツ, クライトックス, テフロン, バイトン—TM イー・アイ・デュボン・ドゥ・ヌムール・アンド・カンパニー  
DeviceNet—TM ODVA  
ダイニオン, Elgiloy, TFM—TM ダイニオン社  
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals  
Festo—TM Festo SE & Co. KG  
FM—TM FM Global  
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.  
ハネウェル, MICRO SWITCH—TM ハネウェル  
MAC—TM MAC Valves  
Microsoft, Windows—TM マイクロソフト・コーポレーション  
NACE—TM NACE International  
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp  
picofast—Hans Turck KG  
ピラー—TM 日本ピラー工業株式会社  
レイケム—TM Tyco Electronics Corp.  
Sandvik, SAF 2507—TM Sandvik AB  
Simriz—TM Freudenberg-NOK  
ソリッドワークス—TM ソリッドワークス・コーポレーション  
UL—Underwriters Laboratories Inc.  
Xylan—TM Whitford Corporation  
Swagelok, Cajon, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting,  
IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, Sno-Trik, SWAK, VCO,  
VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company  
© 2023 Swagelok Company