

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／チューブ・コレット／パイプ・コレット／
タングステン電極



シリーズ 40

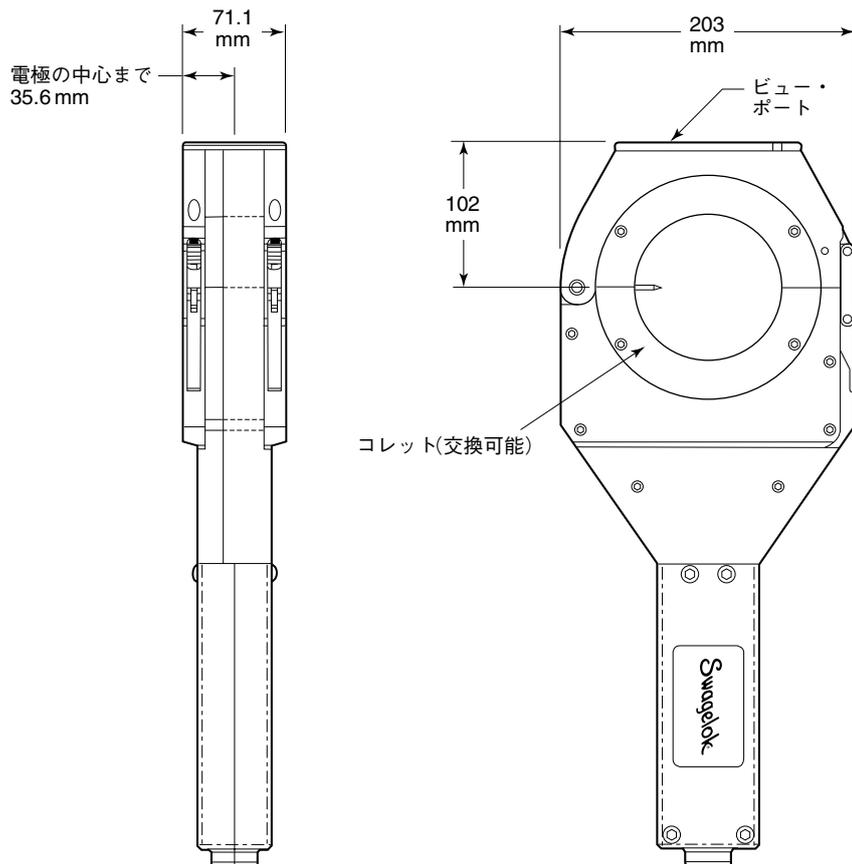
- 対応するチューブ外径サイズ：
1 1/2 インチから 4 インチまで、38.1 mm から 114.3 mm まで
- 対応するパイプ・サイズ：
1 1/4 インチから 4 インチまで、42.2 mm から 114.3 mm まで
- さまざまな業界で使用可能

シリーズ 40 ウェルド・ヘッド

- バイオプロセスや発電などの業界において、優れた溶接を行う
- ビュー・ポート (確認ポート) : 溶接物のアライメントの最終確認が可能
溶接レンズ (オプション) : 作業中の溶接物のモニタリングが可能
- 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)

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。



ケーブル長さ	型番	ウェルド・ヘッドの質量 ^① (kg)
4.6 m (15 フィート)	SWS-40H-D-15	5.8
10.7 m (35 フィート)	SWS-40H-D-35	
15.2 m (50 フィート)	SWS-40H-D-50	

ケーブルは Swagelok® M200 パワー・サプライに直接取り付けることができます。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

① コレットやケーブルの質量は含まれません。



チューブ・コレット／パイプ・コレット

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

- 溶接時にコンポーネントを確実に固定
- さまざまな外径サイズに応じて簡単に交換可能



チューブ・コレット・サイズ		コレット型番
(インチ)	(mm)	
1 1/2	38.1	SWS-40CI-24
—	42.4	SWS-40CI-42.4MM
	44.5	SWS-40CI-44.5MM
	48.3	SWS-40CI-48.3MM
2	50.8	SWS-40CI-32
—	54.0	SWS-40CI-54MM
	60.3	SWS-40CI-60.3MM
2 1/2	63.5	SWS-40CI-40
3	76.2	SWS-40CI-48
3 1/2	88.9	SWS-40CI-56
4	101.6	SWS-40CI-64
—	104.0	SWS-40CI-104MM
—	114.3	SWS-40CI-114.3MM

パイプ・コレット

- パイプの外径交差に対応
- 溶接部のタック溶接（仮付け溶接）が必要



左の図では、サポート・ユニット（オプション）を使用しています。詳細につきましては、下の項をご参照ください。

パイプ・コレット・サイズ		コレット型番
(インチ)	[mm (JIS)]	
1 1/4	42.2	SWS-40CI-20P
1 1/2	48.3	SWS-40CI-24P
2	60.3	SWS-40CI-32P
—	60.5 (50A)	SWS-40CI-60.5MMP
2 1/2	73.0	SWS-40CI-40P
—	76.3 (65A)	SWS-40CI-76.3MMP
3	88.9	SWS-40CI-48P
—	89.1 (80A)	SWS-40CI-89.1MMP
3 1/2	101.6 (90A)	SWS-40CI-56P
4	114.3(100A)	SWS-40CI-64P

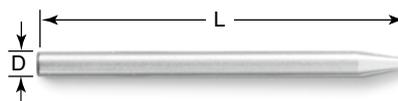
サポート・ユニット

長いパイプを溶接する際には、サポート・ユニットをご使用ください。サポート・ユニットは、角度のミスアライメントを最小限に抑え、確実に固定します。4個セットまたは8個セットで使用します。

	型番
サポート・ユニット	SWS-40CI-EXT

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。



チューブ・コレット・サイズ		タングステン電極型番
(インチ)	(mm)	
1 1/2	38.1	SWS-C.094-2.615-P
—	42.4	SWS-C.094-2.530-P
	44.5	SWS-C.094-2.489-P
	48.3	SWS-C.094-2.414-P
2	50.8	SWS-C.094-2.365-P
—	54.0	SWS-C.094-2.302-P
	60.3	SWS-C.094-2.178-P
2 1/2	63.5	SWS-C.094-2.115-P
3	76.2	SWS-C.094-1.865-P
3 1/2	88.9	SWS-C.094-1.615-P
4	101.6	SWS-C.094-1.365-P
—	104.0	SWS-C.094-1.318-P
—	114.3	SWS-C.094-1.115-P

パイプ・コレット・サイズ		タングステン電極型番
(インチ)	[mm (JIS)]	
1 1/4	42.2	SWS-C.094-2.535-P
1 1/2	48.3	SWS-C.094-2.414-P
2	60.3	SWS-C.094-2.178-P
—	60.5 (50A)	SWS-C.094-2.174-P
2 1/2	73.0	SWS-C.094-1.928-P
—	76.3 (65A)	SWS-C.094-1.863-P
3	88.9	SWS-C.094-1.615-P
—	89.1 (80A)	SWS-C.094-1.611-P
3 1/2	101.6 (90A)	SWS-C.094-1.365-P
4	114.3(100A)	SWS-C.094-1.115-P

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 40 ユーザー・マニュアル』（MS-13-206）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 40H-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

ビュー・ポート（確認ポート）溶接レンズ

ビュー・ポート（確認ポート）に溶接レンズ（オプション）を使用すると、作業中の溶接物のモニタリングが可能になります。120 A、使用率 50 % 以下での溶接条件でご使用ください。

型番：SWS-WIN-WL-CVR

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