

円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) 高性能ウェルド・ヘッド



シリーズ 8HPH

- 外径サイズ：1/8 インチから 1/2 インチまで、3mm から 12mm まで
- ベンチ・トップ取り付け式フィクスチャー
- 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）
- メンテナンスまでの平均溶接回数：10000 回（外径サイズが 1/4 インチの場合）
3000 回（外径サイズが 1/2 インチの場合）
- 溶接性能（1 時間あたりの溶接回数）：60 回（外径サイズが 1/4 インチの場合）
30 回（外径サイズが 1/2 インチの場合）
- 付属品：調節可能なセンタリング・ゲージなど
- 取り付け式溶接物サポート・システムもございます

高性能ウェルド・ヘッド：シリーズ 8HPH

技術情報

チューブ外径サイズ		最小軸方向 クリアランス (mm)	最小半径方向 クリアランス (mm)	最大平均 溶接電流 (A)	最大溶接回数 (1時間あたり)
(インチ)	(mm)				
1/8	3	12.2	26.4	30	60 ^①
1/4	6、8				
3/8	10			38	30 ^②
1/2	12				

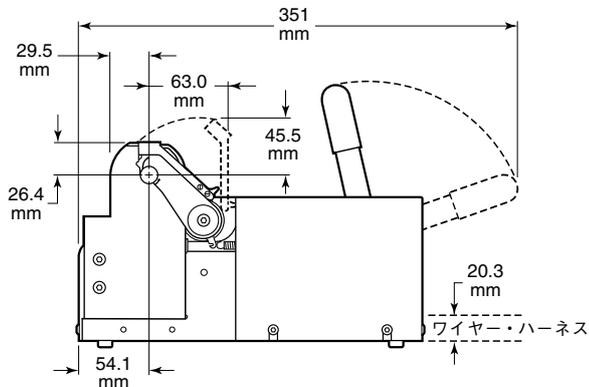
① 外径サイズ 1/4 インチ × 肉厚 0.89 mm の 316L ステンレス鋼チューブを溶接する場合

② 外径サイズ 1/2 インチ × 肉厚 1.24 mm の 316L ステンレス鋼チューブを溶接する場合

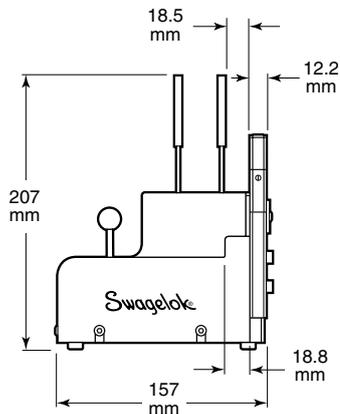
寸法

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。

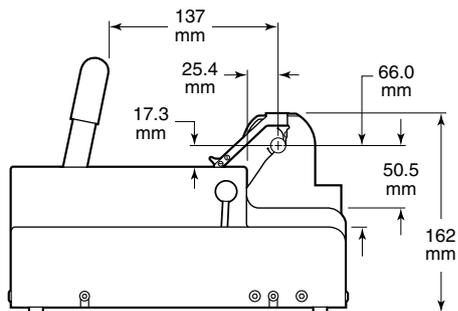
右側面図



正面図



左側面図



ご注文に際して

高性能ウェルド・ヘッド

Swagelok®高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ 8HPH には、フィクスチャー・キット、工具セット、電極パック、延長ケーブル (3.8 m)、ユーザー・マニュアルが付属品として含まれます。

Swagelok 高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ 8HPH をご注文の際は、右の表から該当するフィクスチャー・サイズ・コードを選んで、型番基本コード **SWS-8HPH-** に付けてください。

例：SWS-8HPH-02

呼び 外径サイズ (インチ)	フィクスチャー・ サイズ・コード
1/8	02
1/4	04
3/8	06
1/2	08
(mm)	
3	3MM
6	6MM
8	8MM
10	10MM
12	12MM

フィクスチャー・キット

フィクスチャー・キットは、外径サイズが 1/8 ~ 1/2 インチ、3 ~ 12 mm の溶接物に対応します。

- 各フィクスチャー・キットには、固定プレート (1 個)、可動型プレート (2 個)、センタリング・ゲージ (1 個) が含まれます。
- 各高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ 8HPH には、フィクスチャー・キット (一式) が含まれます。

フィクスチャー・キットを単品でご注文の際は、下の表から該当するフィクスチャー・キット型番をお選びください。

呼び外径サイズ (インチ)	フィクスチャー・キット 型番
1/8	SWS-8HPH-SP-02
1/4	SWS-8HPH-SP-04
3/8	SWS-8HPH-SP-06
1/2	SWS-8HPH-SP-08
(mm)	
3	SWS-8HPH-SP-3MM
6	SWS-8HPH-SP-6MM
8	SWS-8HPH-SP-8MM
10	SWS-8HPH-SP-10MM
12	SWS-8HPH-SP-12MM

アクセサリ

センタリング・ゲージ



ウェルド・ヘッド・センタリング・ゲージは、溶接コンポーネントをフィクスチャー内の中心に正確に位置合わせを行います。各高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ8HPHには、ご指定のフィクスチャーのサイズに基づいたセンタリング・ゲージ(1個)が含まれます。

センタリング・ゲージを単品でご注文の際は、右の表から該当する型番をお選びください。

呼び外径サイズ (インチ)	センタリング・ゲージ 型番
1/8	SWS-8HPCG-02
1/4	SWS-8HPCG-04
3/8	SWS-8HPCG-06
1/2	SWS-8HPCG-08
(mm)	
3	SWS-8HPCG-3MM
6	SWS-8HPCG-6MM
8	SWS-8HPCG-8MM
10	SWS-8HPCG-10MM
12	SWS-8HPCG-12MM

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。
- シールド・ガスにはアルゴンを使用しますが、混合ガスを使用する場合は、電極の先端が0.30mmより大きい電極を使用してください。

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。



呼び 外径サイズ (インチ)	アーク・ ギャップ mm (インチ)	電極の長さ (L) mm (インチ)	型番
1/8	0.51 (0.020)	13.5 (0.533)	SWS-C.040-.533-.012-P
	0.64 (0.025)	13.4 (0.528)	SWS-C.040-.528-.012-P
	0.76 (0.030)	13.3 (0.523)	SWS-C.040-.523-.012-P
	0.89 (0.035)	13.2 (0.518)	SWS-C.040-.518-.012-P
1/4	0.64 (0.025)	11.8 (0.465)	SWS-C.040-.465-.012-P
	0.76 (0.030)	11.7 (0.460)	SWS-C.040-.460-.012-P
	0.89 (0.035)	11.6 (0.455)	SWS-C.040-.455-.012-P
	1.02 (0.040)	11.4 (0.450)	SWS-C.040-.450-.012-P
3/8	0.64 (0.025)	10.2 (0.403)	SWS-C.040-.403-.012-P
	0.76 (0.030)	10.1 (0.398)	SWS-C.040-.398-.012-P
	0.89 (0.035)	10.0 (0.393)	SWS-C.040-.393-.012-P
	1.02 (0.040)	9.9 (0.388)	SWS-C.040-.388-.012-P
1/2	0.76 (0.030)	8.5 (0.335)	SWS-C.040-.335-.012-P
	0.89 (0.035)	8.4 (0.330)	SWS-C.040-.330-.012-P
	1.02 (0.040)	8.3 (0.325)	SWS-C.040-.325-.012-P
	1.14 (0.045)	8.1 (0.320)	SWS-C.040-.320-.012-P

呼び 外径サイズ (mm)	アーク・ ギャップ mm (インチ)	電極の長さ (L) mm (インチ)	型番
3	0.51 (0.020)	13.6 (0.536)	SWS-C.040-.536-.012-P
	0.64 (0.025)	13.5 (0.531)	SWS-C.040-.531-.012-P
	0.76 (0.030)	13.4 (0.526)	SWS-C.040-.526-.012-P
	0.89 (0.035)	13.2 (0.521)	SWS-C.040-.521-.012-P
	1.02 (0.040)	11.6 (0.457)	SWS-C.040-.457-.012-P
6	0.64 (0.025)	12.0 (0.472)	SWS-C.040-.472-.012-P
	0.76 (0.030)	11.9 (0.467)	SWS-C.040-.467-.012-P
	0.89 (0.035)	11.7 (0.462)	SWS-C.040-.462-.012-P
	1.02 (0.040)	11.6 (0.457)	SWS-C.040-.457-.012-P
8	0.64 (0.025)	11.0 (0.433)	SWS-C.040-.433-.012-P
	0.76 (0.030)	10.9 (0.428)	SWS-C.040-.428-.012-P
	0.89 (0.035)	10.7 (0.423)	SWS-C.040-.423-.012-P
	1.02 (0.040)	10.6 (0.418)	SWS-C.040-.418-.012-P
10	0.76 (0.030)	9.9 (0.388)	SWS-C.040-.388-.012-P
	0.89 (0.035)	9.7 (0.383)	SWS-C.040-.383-.012-P
	1.02 (0.040)	9.6 (0.378)	SWS-C.040-.378-.012-P
	1.14 (0.045)	9.5 (0.373)	SWS-C.040-.373-.012-P
12	0.76 (0.030)	8.9 (0.349)	SWS-C.040-.349-.012-P
	0.89 (0.035)	8.7 (0.344)	SWS-C.040-.344-.012-P
	1.02 (0.040)	8.6 (0.339)	SWS-C.040-.339-.012-P
	1.14 (0.045)	8.5 (0.334)	SWS-C.040-.334-.012-P

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、パワー・サプライから最長 15.2 m 離れた場所でウェルド・ヘッドを操作できます。



- 延長ケーブルは、長さ 3.8 m タイプと 11.4 m タイプの 2 種類がございます。
- 各高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ 8HPH には、3.8 m の延長ケーブル (1 本) が含まれます。

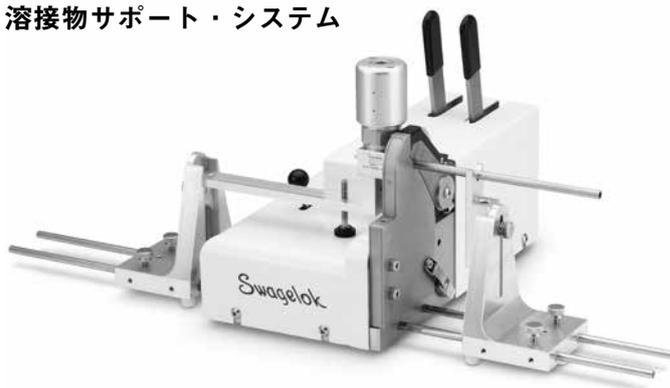
延長ケーブルの長さ	型番
3.8m (12.5 フィート)	SWS-WHEC-B-12.5FT
11.4m (37.5 フィート)	SWS-WHEC-B-37.5FT

Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム)

Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) をお求めの場合は、高性能ウェルド・ヘッド・シリーズ 8HPH および Swagelok M200 パワー・サプライを併せてご注文ください。詳細につきましては、製品カタログ『Swagelok 円周溶接機 (オービタル・ウェルディング・システム) M200 パワー・サプライ』(MS-02-342) をご参照ください。



溶接物サポート・システム



Swagelok 溶接物サポート・システムをさまざまに組み合わせて、長いチューブやバルブなどの溶接物サポートとして使用することができます。

- **左溶接物サポート・キット**には、溶接物サポート・スライド・ベース、溶接物サポート・レール、つまみネジ、溶接物サポート左支柱が含まれます。
- **右溶接物サポート・キット**には、溶接物サポート・スライド・ベース、溶接物サポート・レール、つまみネジ、溶接物サポート右支柱が含まれます。
- **左右溶接物サポート・キット**には、上記 2 つのキットのすべてのコンポーネントが含まれます。

溶接物サポート・キット	型番
左	SWS-8HPH-WS-LT
右	SWS-8HPH-WS-RT
左右	SWS-8HPH-WS

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