

Система орбитальной сварки

Сварочная головка, фиксирующие блоки, боковые пластины, подставка и зажимные втулки



Серия 20

- Предлагается для наружных диаметров от 12 до 52 мм и от 1/2 до 2 дюймов
- Обеспечивает более высокую мощность на выходе
- Универсальность для применения в различных отраслях промышленности

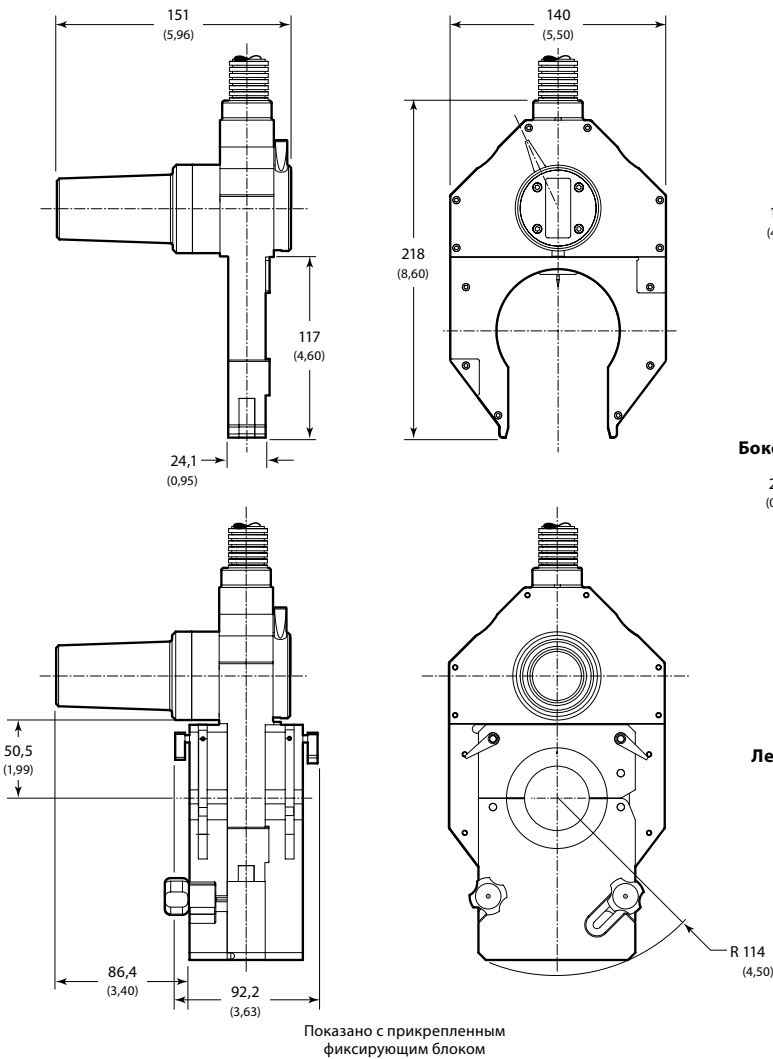
Сварочная головка, серия 20

- Предлагается для сварки наружных диаметров от 12 до 52 мм и от 1/2 до 2 дюймов.
- Обеспечивает оптический контроль скорости — тахометр или калибровка не требуются.
- Имеет разъемы питания с заданным положением относительно гнезда для обеспечения надлежащего соединения сварочной головки и источника питания.
- Обеспечивает более высокую мощность на выходе:
 - повышенная производительность;
 - возможность применения для более толстостенных труб или трубок.

Информация по размещению заказа и габариты

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

Сварочная головка



Описание	Длина кабеля м (футы)	Код заказа
Сварочная головка (включает щуп дугового зазора, комплект инструментов и вольфрамовые электроды)	4,6 (15)	SWS-20H-D-15
	10,7 (35)	SWS-20H-D-35
	15,2 (50)	SWS-20H-D-50

Кабели подключаются непосредственно к источнику питания Swagelok® M200. Для источника питания Swagelok M100 и более ранних моделей требуется переходник.

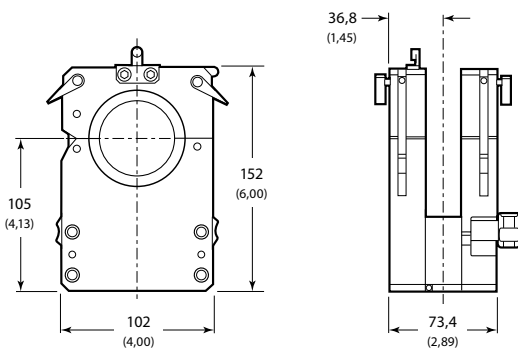
Код заказа: SWS-M100-WH-ADPTR



Фиксирующие блоки, боковые пластины и подставка, серия 20

- Предназначены для сварки наружных диаметров от 12 до 52 мм и от 1/2 до 2 дюймов.
- Обеспечивают повышенную производительность благодаря возможности готовить к работе один фиксирующий блок во время сварки с другим.
- Модульная конструкция обеспечивает многочисленные комбинации фиксации.
- Фиксирующие блоки включают центровочный шаблон.

Фиксирующий блок



Боковые пластины фиксирующего блока и подставка



Тонкая боковая пластина

Описание	Код заказа
Фиксирующий блок	SWS-20TFB-A
Боковая пластина фиксирующего блока — левая	SWS-20TSPL-A
Боковая пластина фиксирующего блока — правая	SWS-20TSPR-A
Тонкая боковая пластина фиксирующего блока — левая	SWS-20FSP1L
Тонкая боковая пластина фиксирующего блока — правая	SWS-20FSP1R
Подставка	SWS-20BPLEN

Зажимные втулки для тонкостенных трубок

- Съемные, что позволяет легко изменять размеры.
- Удерживают детали неподвижно во время сварки.
- Уникальная универсальная конструкция втулок позволяет удерживать детали с допусками наружного диаметра трубок $\pm 0,13$ мм (0,005 дюйма).

Информация по размещению заказа

Для каждой боковой пластины необходимы две половины зажимной втулки.

Зажимные втулки для тонкостенных трубок



Размер зажимной втулки дюймы	Код заказа половины зажимной втулки
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

Размер зажимной втулки мм	Код заказа половины зажимной втулки
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

Тонкие зажимные втулки

Для использования только с тонкими боковыми пластинами.



Размер зажимной втулки дюймы	Код заказа половины зажимной втулки
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

Размер зажимной втулки мм	Код заказа половины зажимной втулки
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

Зажимные втулки для толстостенных труб^①



Размер зажимной втулки дюймы	Код заказа половины зажимной втулки
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

Размер зажимной втулки мм	Код заказа половины зажимной втулки
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

Зажимные втулки для фитингов TB7

Сокращают минимально необходимую длину касательной до 19,0 мм (0,75 дюйма). Для использования только с тонкими боковыми пластинами.



Размер зажимной втулки дюймы	Код заказа половины зажимной втулки
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

Размер зажимной втулки мм	Код заказа половины зажимной втулки
12	SWS-20UCI-12MMTN-TB7
16	SWS-20UCI-16MMTN-TB7
18	SWS-20UCI-18MMTN-TB7
25	SWS-20UCI-25MMTN-TB7

^① Для труб с размерами JIS добавьте J к коду заказа.
Пример: CWS-20UCI-04PJ

Оправки

- Позиционируют и удерживают укороченные тангенциальные санитарно-технические (Swagelok, серия TS) кольца по центру в сварочном фиксирующем блоке.
- Предназначены для фитингов размером от 1/2 до 2 дюймов с кольцами с общей длиной 12 мм (0,5 дюйма).



Информация по размещению заказа

Выберите код заказа.^①

Размер оправки дюймы	Код заказа
1/2 и 3/4	SWS-32MANDREL-812
1 и 1 1/2	SWS-32MANDREL-1624
2	SWS-32MANDREL-32

Описание	Код заказа
Зажимная втулка для оправки	SWS-20UCI-MC

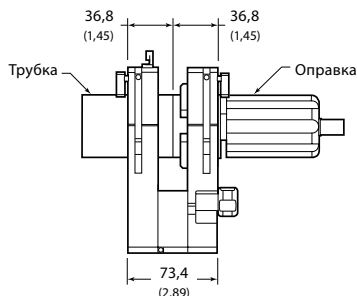
^① С фиксирующим блоком **SWS-20TFB-A** или с боковой пластиной фиксирующего блока **SWS-20TSP-A** или **SWS-20TSPR-A** необходимо использовать оправки. Для удержания оправки в фиксирующем блоке требуются специальные зажимные втулки. Необходимы две половины зажимной втулки.

Примеры комбинаций боковых пластин фиксирующих блоков и конструкций, которые могут быть сварены

Габариты в миллиметрах (дюймах) приводятся только для справки и могут изменяться.

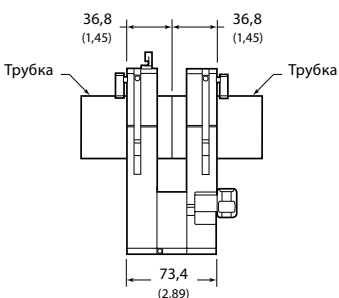
Трубка и укороченное санитарно-техническое кольцо

Стандартный фиксирующий блок **SWS-20TFB-A** с **SWS-32MANDREL**



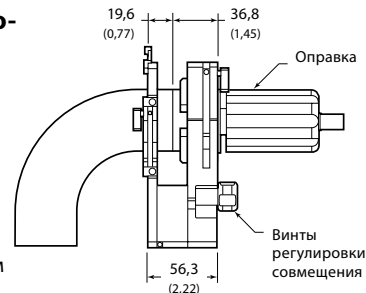
Трубка и трубка

Стандартный фиксирующий блок **SWS-20TFB-A**



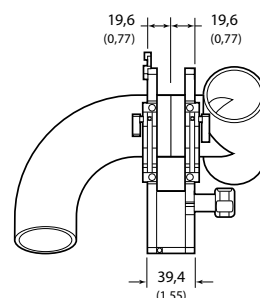
Укороченные санитарно-технические кольца и стандартный тангенциальный угольник

Стандартная боковая пластина **SWS-20TSPR-A** и тонкая боковая пластина **SWS-20FSP1L** с использованием **SWS-32MANDREL**



Стандартный тангенциальный угольник и стандартный тангенциальный тройник

Фиксирующий блок с тонкой боковой пластиной **SWS-20FSP1L** и **SWS-20FSP1R**



Трубки, инструменты, сварочная сист.

Варианты исполнения и вспомогательные принадлежности

Кабели-удлинители для сварочных головок

Кабели-удлинители для сварочных головок Swagelok позволяют использовать сварочную головку на расстоянии от источника питания M200 вплоть до общей длины кабеля, которая составляет 61 м (200 футов).

Информацию по работе сварочной головки с дополнительными кабелями-удлинителями см. в *Руководстве пользователя сварочной головки серии 20* компании Swagelok, MS-13-205.



Кабель-удлинитель м (футы)	Код заказа
10,7 (35)	SWS-WHEC-D-35
15,2 (50)	SWS-WHEC-D-50

Кабель-переходник для сварочной головки

Кабель-переходник для сварочной головки позволяет подсоединять предыдущие модели сварочных головок Swagelok 20H-C к источнику питания Swagelok M200.

Код заказа: **SWS-M200-WH-ADPTR**



Вольфрамовые электроды

Электроды Swagelok, предлагаемые в упаковках по 10 штук, позволяют получать единообразные сварные швы с

высокой повторяемостью. Электроды состоят из двухпроцентного цериевого вольфрама и отшлифованы в продольном направлении в соответствии с жесткими техническими условиями.



Номинальный наружный диаметр сварного шва		Диаметр электрода (D) мм (дюймы)	Длина электрода (L) мм (дюймы)	Код заказа
дюймы	мм			
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

Внимание! Запрещается использовать детали изделий вместе с деталями других производителей, а также заменять их деталями других производителей.

Об этом документе

Благодарим вас за то, что вы загрузили этот электронный каталог. Он представляет собой одну главу более объемного тома в печатном формате — *Каталога изделий Swagelok*. Электронные файлы, подобные этому, обновляются по мере появления новой или измененной информации, и в них могут содержаться более свежие данные, чем в печатной версии.

Компания Swagelok является крупным разработчиком и поставщиком решений для трубопроводных систем, включая изделия, сборочные узлы и услуги для научно-исследовательской, контрольно-измерительной, фармацевтической, нефтегазовой, энергетической, нефтехимической и полупроводниковой отраслей промышленности, а также для отрасли альтернативных видов топлива. Наши производственные и исследовательские предприятия, службы технической поддержки и распространения формируют глобальную сеть из более чем 200 авторизованных центров продаж и обслуживания в 57 странах.

Посетите ваш веб-сайт Swagelok и найдите уполномоченного представителя компании Swagelok по продажам, чтобы расспросить его о характеристиках, технических данных, кодах заказов изделий и получить другую информацию об изделиях либо узнать больше о широком ассортименте услуг, которые можно получить исключительно через центры торговли и сервисного обслуживания Swagelok.

Подбор изделий с учетом требований безопасности
При выборе изделия следует принимать во внимание всю систему в целом, чтобы обеспечить ее безопасную и бесперебойную работу. Соблюдение назначения устройств, совместимости материалов, надлежащих рабочих параметров, правильный монтаж, эксплуатация и обслуживание являются обязанностями проектировщика системы и пользователя.

Информация о гарантии

На изделия компании Swagelok распространяется ограниченная пожизненная гарантия компании Swagelok. Экземпляр условий гарантии можно получить у своего уполномоченного представителя компании Swagelok или на вашем веб-сайте Swagelok.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colletting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Specialty Metals
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—TM Hans Turck KG
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—TM Tyco Electronics Corp.
Simriz—TM Freudenberg-NOK
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Westlock—TM Westlock Controls Corporation
Xylan—TM Whitford