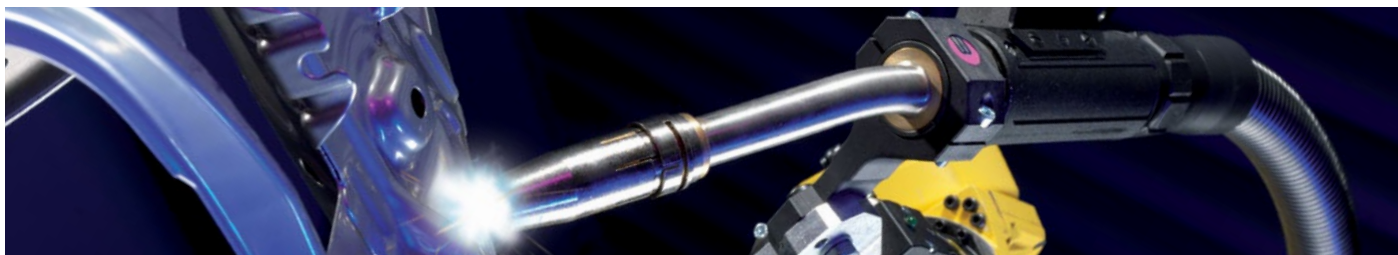


Сварочная горелка MIG/MAG серии «ROBO Standard» жидкостное охлаждение



Мощная, надежная и экономичная...

Горелки серии «ROBO Standard» обеспечивают максимальную надежность и являются оптимальным выбором для оснащения ими автоматизированных сварочных ячеек с низкой степенью автоматизации. Их механическая конструкция делает эти прочные горелки чрезвычайно устойчивыми к авариям, тем самым уменьшая время простоя и расходы на техническое обслуживание до минимума.

Кроме того, горелки данной серии обладают превосходными характеристиками охлаждения, что гарантирует длительный срок службы расходников с одновременным сокращением прилипания брызг. В стандартном исполнении сварочная горелка серии «ROBO Standard» оснащена встроенной функцией воздушной продувки, переключателем для автоматической подачи проволоки и модулем подключения для датчика столкновения CAT3.

Горелки серии «ROBO Standard» находились в постоянном использовании в жестком промышленном применении на протяжении многих лет - доказывая свою ценность тысячи раз.

Преимущества, которые говорят сами за себя:

- Технически совершенная и на 100% надёжная
- С жидкостным охлаждением, ток до 600 А
- Встроенная функция продувки воздухом
- Простая установка и обслуживание

Степень автоматизации*:

Низкая

Средняя

Высокая

Область применения:



- Строительство грузовых автомобилей
- Землеройная техника
- Железнодорожная техника
- Судостроение
- Производство контейнеров
- Строительство стальных конструкций

Материал:

- Конструкционная сталь
- Хромоникелевые стали
- Дуплексные стали
- Материалы на основе никеля
- Смешанные соединения
- Алюминиевые сплавы
- Магниеые сплавы
- Медные сплавы
- Специальные материалы

Сопряжение с роботом:

- Стандартный робот
(Внешний шланговый пакет):
 - Датчик столкновения CAT3
 - Фиксирующий кронштейн RTM

ДО
450 А



* Определение степени автоматизации:

- Низкая = Смена гусака горелки невозможна
- Средняя = Смена гусака горелки возможна (вручную)
- Высокая = Смена гусака возможна (вручную или автоматически)

«ROBO Standard» жидкостное охлаждение

Обзор и технические характеристики

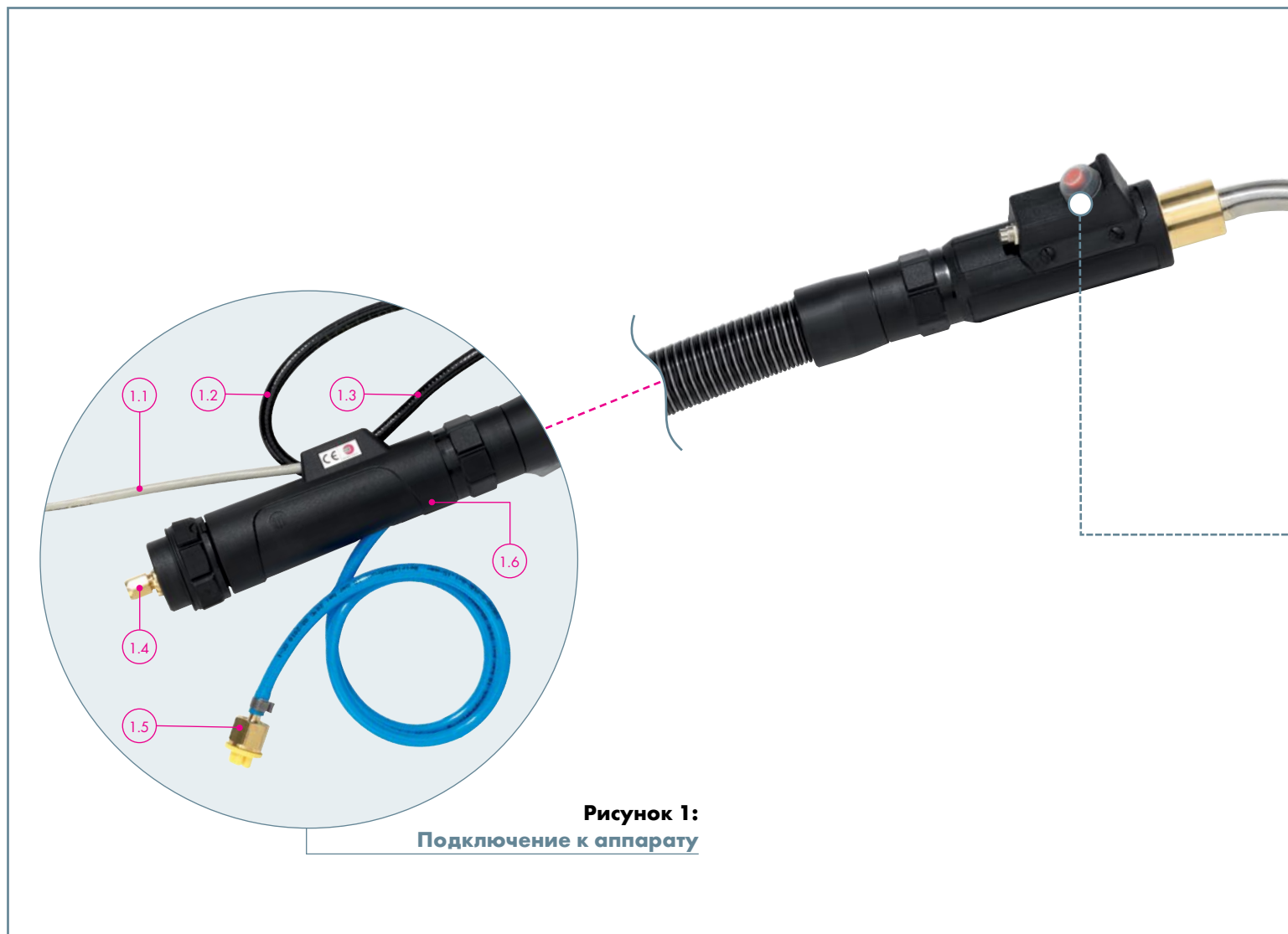


Рисунок 1:
Подключение к аппарату

- 1.1 Высококачественный кабель управления с низким сопротивлением (разъем кабеля управления по запросу)
- 1.2 Шланг подачи охлаждающей жидкости с колпачком
- 1.3 Шланг отвода охлаждающей жидкости с колпачком
- 1.4 Подключение к аппарату доступно для всех стандартных подающих проволоку механизмов
- 1.5 Шланг воздушной продувки с заглушкой
- 1.6 Прочный изгибоустойчивый корпус с облегчающей нагрузку пружиной

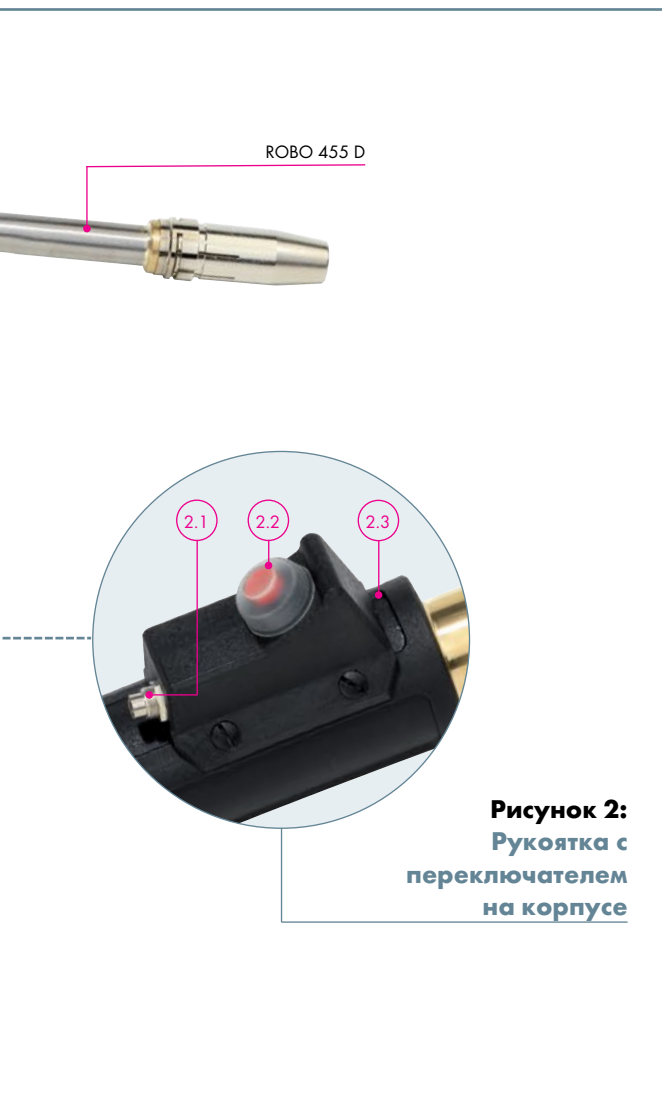


Рисунок 2:
Рукоятка с переключателем на корпусе

- 2.1 Подключение датчика столкновения CAT3
- 2.2 Кнопка подачи сварочной проволоки
- 2.3 Крепкий корпус для оптимальной защиты горелки



Технические характеристики (EN 60 974-7):
ROBO 455 D

Тип охлаждения:	жидкостное охлаждение
Нагрузка:	450 A CO ₂ 400 A Газовая смесь M21 (EN ISO 14175)
ПВ:	100 %
Диаметр проволоки:	0.8-1.6 мм
Геометрия горелки:	0°/22°/45°

Примечание к техническим характеристикам:

Расчетные данные были определены при нормальных условиях от низкого до среднего уровня нагрева, в свободно циркулирующем воздухе температурой 28°С. При работе в более сложных условиях расчетные данные должны быть снижены на 10-20%. Для импульсной дуговой сварки показатели уменьшаются на 35%.

«ROBO Standard» жидкостное охлаждение

Гусаки горелок и расходные материалы

ROBO 455 D

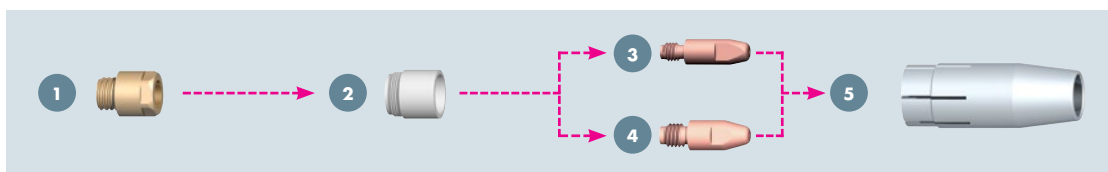


Гусаки горелок

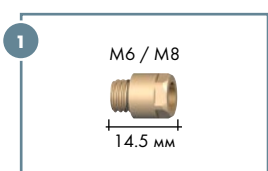
Характеристики	Артикул		
	0°	22°	45°
Сварочная горелка в комплекте со шланговым пакетом (L=3.00 м)	943.0247	943.0248	943.0249
Индивидуальный гусак горелки (запасная горелка)	943.0161.1	943.0162.1	943.0163.1

Расходные материалы не включены в объем поставки! Пожалуйста, заказывайте их отдельно и в соответствии с применением!

Расходные материалы ROBO 455 D

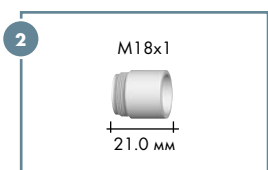


1 Вставка для наконечника (10 шт.)



Тип	Артикул
M6 Латунь	142.0123
M8 Латунь	142.0122

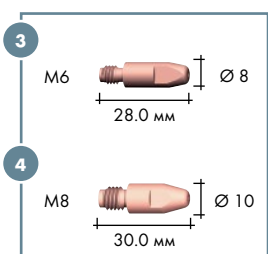
2 Изолятор (10 шт.)



Тип	Артикул
Стандартный	146.0054.10
Высокая термостойкость	146.0059.10

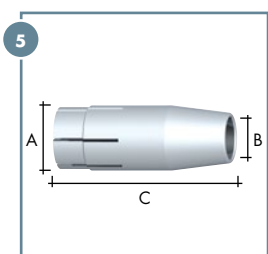
3 Наконечник M6 (10 шт.)

4 Наконечник M8 (10 шт.)



Тип	Проволока-Ø	Артикул	
		M6	M8
CuCrZr	Ø 0.8	140.0054	140.0117
	Ø 0.9	140.0172	140.0217
	Ø 1.0	140.0245	140.0316
	Ø 1.2	140.0382	140.0445
	Ø 1.4	-	140.0536
	Ø 1.6	-	140.0590

5 Газовое сопло (10 шт.)



Тип в форме бутылки	Ø А	Ø В	Длина С	Артикул
Углубление (-1.5 мм) ¹	Ø 25.0	Ø 15.5	67.5 мм	145.0164

Тип конический	Ø А	Ø В	Длина С	Артикул
Углубление (-1.5 мм) ¹	Ø 25.0	Ø 13.0	67.5 мм	145.0134
Углубление (-1.5 мм) ¹	Ø 25.0	Ø 15.5	67.5 мм	145.0089.10
Вылет (+1.5 мм) ²	Ø 25.0	Ø 15.5	64.5 мм	145.0106

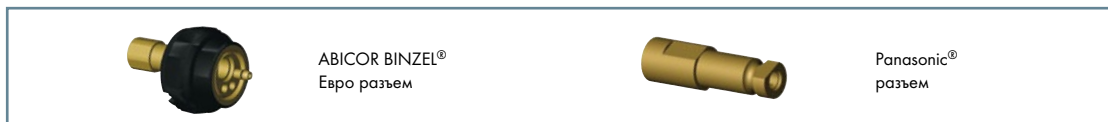
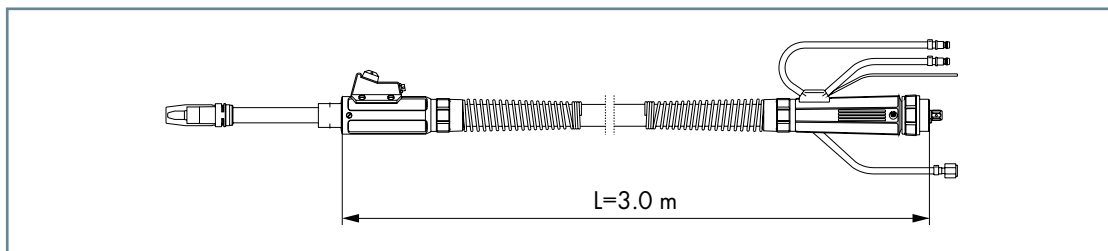
¹ Углубление: Наконечник углублен

² Вылет: Наконечник выступает вперед

«ROBO Standard» жидкостное охлаждение

Шланговые Пакеты

Шланговые пакеты и типы подключений



Примечание: Шланговые пакеты для горелок серии ROBO Standard доступны только в качестве полных комплектов включая гусак горелки. Номера деталей могут быть найдены в разделе «Гусаки горелок» на странице 50.

Стандартная длина шланговых пакетов 3 м. Шланговые пакеты другой длины доступны по запросу. Кабель управления для разных источников отличаются конструктивно. Определенные типы кабелей к источникам питания доступны по запросу. Красная стальная спираль под проволоку 0.8 - 1.2 мм включена в объем поставки. Пожалуйста, заказывайте другие версии спирали отдельно.

Спирали для Евро разъема¹

Тип	Для горелки типа	Проволока-Ø	до L=3.40 м
Спираль стальная ¹	ROBO 455 D	Ø 0.8-1.2	122.0031
Спираль стальная ¹	ROBO 455 D	Ø 1.4-1.6	122.0056

¹ Стальная спираль (изолированная) для использования нелегированных и низколегированных сталей. Полностью изолированная подача проволоки предотвращает разрушения связанные с «микро-дугой» на проволоке. Это дает оптимальную передачу тока внутри наконечника, улучшая тем самым процесс сварки. Изолированная стальная спираль всегда должна использоваться для источников питания с оптимальными сенсорами сварочной проволоки. Спирали для алюминиевой и специальной проволоки по запросу.

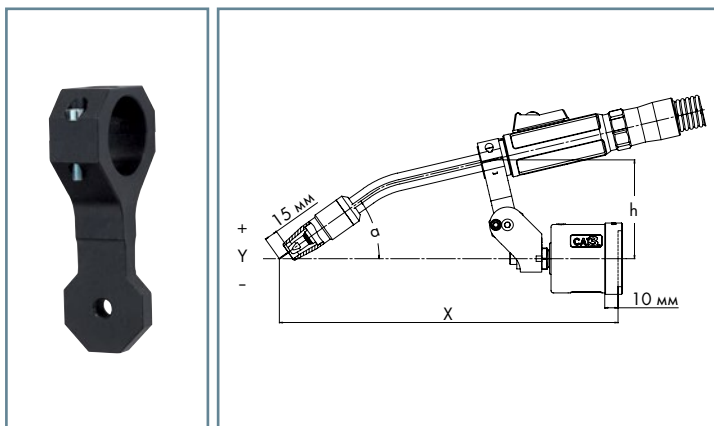
«ROBO Standard» жидкостное охлаждение

Держатели и TCP Геометрия

Держатель горелки для ROBO Standard

В соединении с CAT3

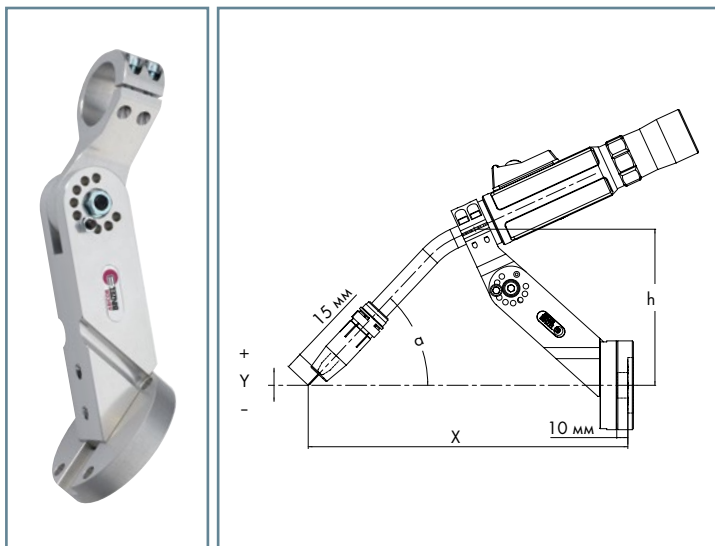
Тип горелки	Геометрия горелки	X	Y	h	α	Артикул
		(мм)				
ROBO	0°	337	0	103	30°	780.0203.1
455 D ¹	22°	312	0	111	36°	780.0203.1
	45°	366	0	113	46°	780.0203.1



RTM держатель для ROBO Standard²

для роботов с программным обеспечением от столкновения

Тип горелки	Геометрия горелки	X	Y	h	α	Артикул
		(мм)				
ROBO	0°	327	54	141	25°	780.0326
455 D ¹	22°	288	0	141	47°	780.0326
	45°	242	-29	141	70°	780.0326



Дополнительные держатели доступны по запросу.

¹ Пожалуйста, всегда заказывайте держатель горелки для ROBO 455D в сочетании с изолированной втулкой 835.0013.

² Держатель регулируется с шагом в 15°.