

Стационарные машины контактной стыковой сварки

Серии PL, EURO, WORLD



Серия PL

Стационарные машины контактной стыковой сварки серии PL предназначены для стыковой сварки труб и фасонных частей из ПЭ, ПП, ПВХДФ и других термопластичных материалов. Все машины серии PL успешно применяются для изготовления фитингов. Машины PL начиная от 315 CNC снабжены гидравлическим приводом и блоком CNC, позволяющим осуществлять автоматическую сварку с возможностью распечатки всех параметров процесса. Поворотные зажимы позволяют изготавливать сегментные отводы с различными углами. Переходники в виде наборов парных вкладышей расположены послойно один в другом.



PL 125 C и 160 C – стационарные сварочные машины с ручным приводом для изготовления высококачественных сегментных отводов всех классов давления.

PL 315 C – стационарная сварочная машина с гидравлическим приводом, которая может быть снабжена контрольно-печатающим устройством типа SPG.

PL 315 CNC - PL 1600 CNC
высокопроизводительные стационарные автоматические машины для серийного производства всех видов фитингов методом стыковой сварки. Блок ЧПУ расположен на внешней панели управления.



Дополнительное оборудование

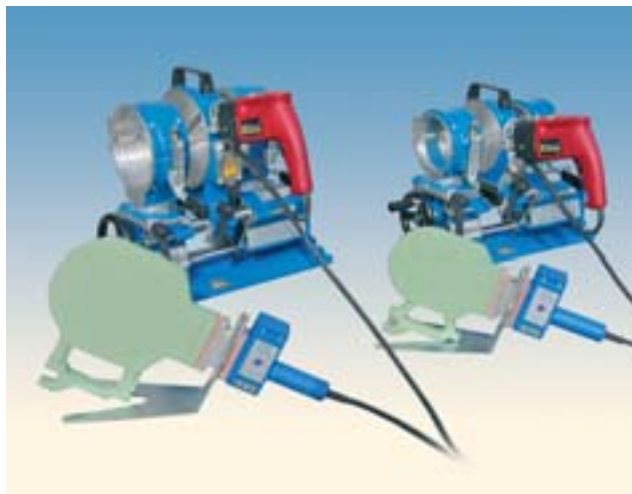
1. Дополнительное оборудование для производства фитингов специального применения, таких как тройники 90°, тройники с отводами 45° и 60° и крестовины.

2. Держатель для фитинга – приспособление для фиксации фитингов, таких как литые отводы, которые имеют малую площадь поверхности для укрепления зажимов, торцевателя, образования буртика и стыка. Используется для изготовления соединений типа фитинга к фитингу и фитинг к трубе.

3. Держатель фланца-патрубка – приспособление для центровки и зажима фланцев или других фитингов с патрубковым концом. Применяется для изготовления соединений типа труба к фланцу.

PL 125 230 В 50 Гц (стандарт) – 1,6 кВт Класс давления SDR 41 – 7,4

Комплектация машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Диапазон сварки	Дн 25 – 125	
Базовая машина с 2-мя базовыми поворотными зажимами	Дн 125	16
Нагревательное зеркало тефлоновым покрытием с электронным термостатом		3
Электроторцеватель с выключателем безопасности		6
Шасси для нагревательного зеркала		1
Вкладыши-переходники для поворотных зажимов	Дн 25, 40, 50, 63, 75, 90, 110	11
Держатель для коротких втулочных фитингов	Дн 125	2
Переходники для держателей фитинга	Дн 25, 40, 50, 63, 75, 90, 110	2
Держатель фланца-патрубка	Дн 25 – 125	1,5
Тара – деревянный ящик	560x480x550	16
Общий вес		58,5



PL 160 230 В 50 Гц (стандарт) – 2,2 кВт Класс давления SDR 41 – 7,4

Комплектация машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Диапазон сварки	Дн 40 – 160	
Базовая машина с 2-мя базовыми поворотными зажимами	Дн 160	18
Нагревательное зеркало тефлоновым покрытием с электронным термостатом		4
Электроторцеватель с выключателем безопасности		8
Шасси для нагревательного зеркала		1
Вкладыши-переходники для поворотных зажимов	Дн 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140	17
Держатель для коротких втулочных фитингов	Дн 160	3
Переходники для держателя фитинга	Дн 40, 50, 63, 75, 75, 90, 110, 125, 140	4
Держатель фланца-патрубка	Дн 40 – 160	3
Тара – деревянный ящик	700x590x570	16
Общий вес		74



PL 315 C 230 В 50 Гц (стандарт) – 5,6 кВт – 24,5 А
Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 6,47 см²

Фитинги	Диапазон сварки	
Сегментные отводы	Дн 90 – 315 мм	
Тройники 90° и крестовины	Дн 90 – 250 мм	
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 90 – 250 мм	
Комплектация базовой машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с приводом,	гидравлическим	
Два базовых поворотных зажима	Дн 315	
Переходники	Дн 90 – 280	
Электроторцеватель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
Общий вес		380



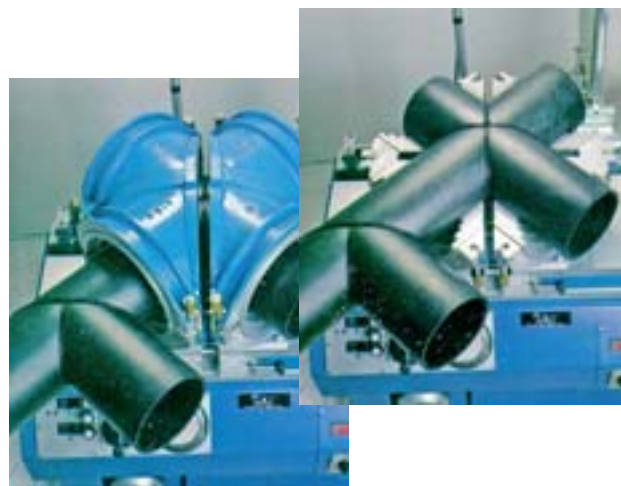
PL 315 CNC 230 В 50 Гц (стандарт) – 5,6 кВт – 24,5 А
 Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 6,47 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 90 – 315 мм
Тройники 90° и крестины	Дн 90 – 250 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 90 – 250 мм
Комплектация базовой машины	Диаметр (мм) Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством	
Два базовых поворотных зажима	Дн 315
Переходники	Дн 90 – 280
Электроторцеватель с редуктором и выключателем безопасности	
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием	
CNC	
Общий вес	423



PL 315 C / CNC Принадлежности

Наименование	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Правый или левый зажим фитинга	Дн 315	14
Переходники для зажимов фитингов (правый или левый)	Дн 90 – 280	24
Держатель фланца-патрубка	Дн 90 – 315	30
Базовые зажимы для тройников и крестовин 90°	Дн 250	38
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 90 – 225	25
1 дополнительный набор переходников для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 90 – 225	10
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 250	40
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 90 – 225	70
Тара		72
Общий вес		323



PL 400 C 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 6,2 кВт – 9 А
 Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 6,47 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 90 – 400 мм
Тройники 90° и крестины	Дн 90 – 315 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 90 – 315 мм
Комплектация базовой машины	Диаметр (мм) Вес (кг)
Базовая машина с гидравлическим приводом и печатным устройством	
Два базовых поворотных зажима	Дн 400
Переходники	Дн 90 – 355
Электроторцеватель с редуктором и выключателем безопасности	
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием	
Общий вес	465



PL 400 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 6,2 кВт – 9 А
Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 6,47 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 90 – 400 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 90 – 315мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 90 – 315 мм

Комплектация базовой машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 400	
Переходники	Дн 90-355	
Электроторцеватель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
CNC		
Общий вес		508



PL 500 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 9,95 кВт – 14,4 А
Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 14,72 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 250 – 500 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 250 – 400 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 250 – 400 мм

Комплектация машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 500	
Переходники	Дн 250-450	
Электроторцеватель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
CNC		
Общий вес		1100



PL 400 CNC Принадлежности

Наименование	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Правый или левый зажим фитинга	Дн 400	23
Переходники для зажимов фитингов (правый или левый)	Дн 90 – 355	25
Держатель фланца-патрубка	Дн 90 – 400	30
Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)	Дн 315	57
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 90 – 280	75
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 315	19
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 90 – 280	25
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 315	62
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 90 – 280	96
Тара		35
Общий вес		447

PL 500 CNC Принадлежности

Наименование	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Правый или левый зажим фитинга	Дн 500	85
Переходники для зажимов фитингов (правый или левый)	Дн 250 – 450	30
Держатель фланца-патрубка	Дн 250 – 500	54
Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)	Дн 400	210
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 250 – 355	240
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 400	70
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 250 – 355	80
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 400	162
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 250 – 355	206
Тара		185
Общий вес		1322

PL 630 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 23,1 кВт – 34 А
Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 19,36 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 315 – 630 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 315 – 630 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 315 – 630 мм

Комплектация базовой машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 630	
Переходники	Дн 315 – 560	
Электродвигатель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
CNC		
Общий вес		2200



PL 630 CNC Принадлежности

Наименование	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Правый или левый зажим фитинга	Дн 630	110
Переходники для зажимов фитингов (правый или левый)	Дн 315 – 560	90
Держатель фланца-патрубка	Дн 315 – 630	82
Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)	Дн 630	270
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 315 – 560	285
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 630	90
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 315 – 560	95
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 630	240
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 315 – 560	260
Тара		
Общий вес		1522



PL 800 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 23,1 кВт – 34 А
Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 19,36 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 315 – 800 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 315 – 630 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 315 – 630 мм

Комплектация базовой машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 800	
Переходники	Дн 710	
Два базовых поворотных зажима	Дн 630	
Переходники	Дн 315 – 560	
Электродвигатель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с покрытием из тефлона		
CNC		
Общий вес		3500



PL 800 CNC Принадлежности

<i>Наименование</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Держатель фланца-патрубка	Дн 315 – 800	90
Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)	Дн 630	270
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 315 – 560	285
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 630	90
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 315 – 560	95
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 630	240
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 315 – 560	260
Тара		
Общий вес		1330



PL 1200 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 40,8 кВт – 59 А Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 28,85 см²

<i>Фитинги</i>	<i>Диапазон сварки</i>
Сегментные отводы	Дн 630 – 1200 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 630 – 900 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 630 – 900 мм

<i>Комплектация базовой машины</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 1200	
Переходники	Дн 630 – 1000	
Электродвигатель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
CNC		
Общий вес		6500



PL 1200 CNC Принадлежности

<i>Наименование</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Держатель фланца-патрубка	Дн 630 – 1200	340
Базовый зажим для тройников 90° (состо ящий из трех частей)	Дн 900	1015
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 630, 710, 800	921
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 900	340
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 630, 710, 800	307
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 900	1030
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 630, 710, 800	680
Тара		
Общий вес		4633



PL 1201 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 40,8 кВт – 59 А
 Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 28,85 см²

Фитинги

Сегментные отводы
 Тройники 90° и крестовины
 Тройники с отводами 45° и 60°

Диапазон сварки

Дн 630 – 1200 мм
 Дн 630 – 900 мм
 Дн 630 – 900 мм

Комплектация базовой машины

Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством
 Два базовых поворотных зажима
 Переходники
 Электродвигатель с редуктором и выключателем безопасности
 Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием
 CNC

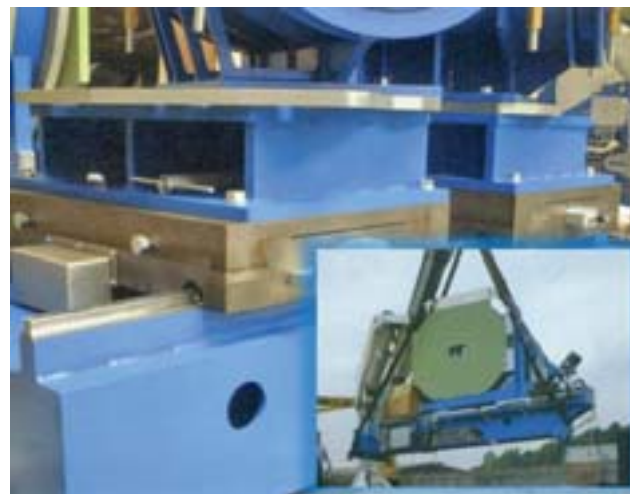
Диаметр (мм)

Дн 1200
 Дн 630 – 1000

Вес (кг)

6500

Общий вес



PL 1201 CNC Принадлежности

Наименование

Держатель фланца-патрубка
 Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)
 Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)
 1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°
 Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)
 Базовый зажим для отводов 45° и 60°
 Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)
 Тара

Диаметр (мм)

Дн 630 – 1200
 Дн 1000
 Дн 630, 710, 800, 900
 Дн 1000
 Дн 630, 710, 800, 900
 Дн 900
 Дн 630, 710, 800

Вес (кг)

340
 1260
 1380
 420
 460
 1030
 680

Общий вес

5570



PL 1600 CNC 400 В 3Ф 50 Гц (стандарт) – 58,3 кВт – 85 А
 Класс давления SDR 41 – 6. Секция цилиндра 41,7 см²

Фитинги	Диапазон сварки
Сегментные отводы	Дн 900 – 1600 мм
Тройники 90° и крестовины	Дн 900 – 1200 мм
Тройники с отводами 45° и 60°	Дн 900 – 1200 мм

Комплектация базовой машины	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Базовая машина с панелью CNC и печатным устройством		
Два базовых поворотных зажима	Дн 1600	
Переходники	Дн 900 – 1400	
Электродвигатель с редуктором и выключателем безопасности		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
CNC		
Общий вес		8000



PL 1600 CNC Принадлежности

Наименование	Диаметр (мм)	Вес (кг)
Держатель фланца-патрубка	Дн 900 – 1600	530
Базовый зажим для тройников 90° (состоящий из трех частей)	Дн 1200	1905
Переходники для изготовления тройников 90° (по 6 вкладышей каждого размера)	Дн 900, 1000	795
1 дополнительный базовый зажим для крестовин 90°	Дн 1200	635
Переходники для изготовления крестовин 90° (по 2 вкладыша каждого размера)	Дн 900, 1000	265
Базовый зажим для отводов 45° и 60°	Дн 1200	1570
Переходники для изготовления отводов 45° и 60° (по 4 вкладыша каждого размера)	Дн 900, 1000	772
Тара		
Общий вес		6472



Серии EURO и WORLD

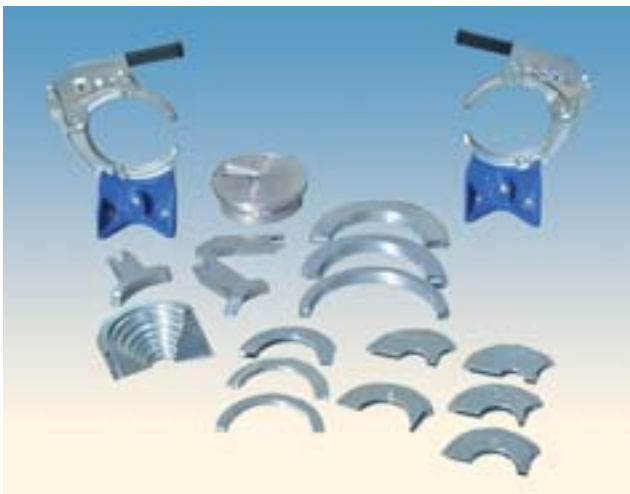
Сварочные машины с ручным приводом для стыковой сварки труб и фитингов из полиэтилена (ПЭ) и полипропилена (ПП). Машины этих типов универсальны и имеют легкий вес, что делает их удобными в эксплуатации и транспортировке. Под рамой машин имеется выдвижной ящик для межэксплуатационного хранения оснастки и принадлежностей. Модели WORLD могут быть снабжены комбинированным деревянным ящиком, значительно упрощающим эксплуатацию и транспортировку. Все машины снабжены двумя каретками - неподвижной и подвижной.



Машины собираются в раму и таким образом уменьшаются их внешние габариты для транспортировки и хранения.



Подвижная каретка управляется рычагом, который также соединен с датчиком давления.



Стандартная комплектация и принадлежности



EURO 165 230 В 50 Гц (стандарт) – 1,51 кВт
 Класс давления SDR 41 – 17,6 для всех размеров. SDR 11 для размеров 40 – 125 мм

<i>Комплектация машины</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Базовая машина	Дн 160	
Два базовых зажима	Дн 160	
Переходники базовых зажимов (2 комплекта)	Дн 40 – 140	
Трубные опоры, правая и левая (2 шт)	Дн 160	
Переходники для трубных опор (2 комплекта)	Дн 40 – 140	
Электродторцеватель		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
Комбинированная металлическая рама с выдвижным ящиком		
Тара		
Общий вес		51



WORLD 250 230 В 50 Гц (стандарт) – 2,9 кВт
 Класс давления SDR 41 – 33 для всех размеров. SDR 26 для размеров 40 – 225 мм.
 SDR 17,6 для размеров 40 – 160 мм. SDR 11 для размеров 40 – 140 мм

<i>Комплектация машины</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Базовая машина	Дн 250	
Два базовых зажима	Дн 250	
Переходники базовых зажимов (2 комплекта)	Дн 63 – 225	
Трубные опоры (2 шт.)	Дн 250	
Переходники для трубных опор (2 комплекта)	Дн 63 – 225	
Электродторцеватель		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
Комбинированная металлическая рама с выдвижным ящиком		
Принадлежности		
Комбинированный деревянный ящик для транспортировки		
Общий вес		105



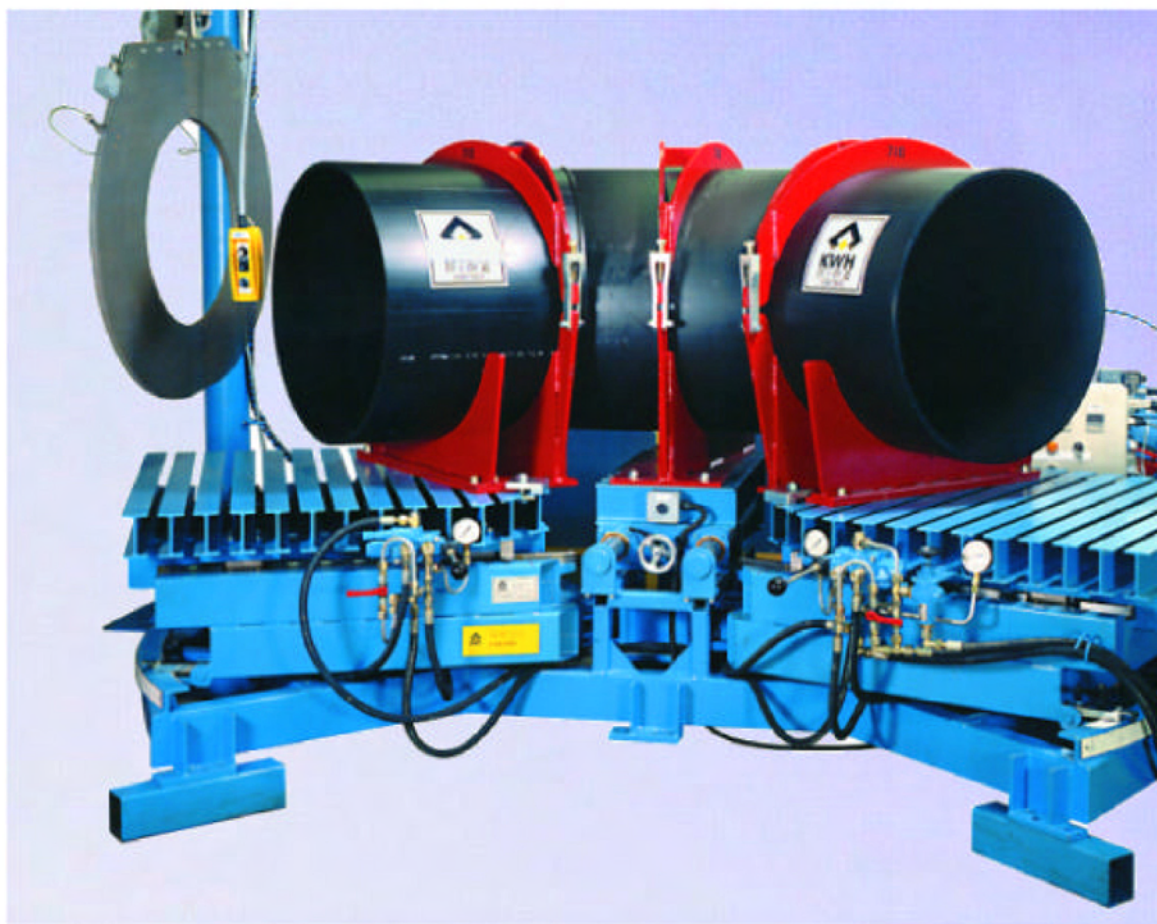
EURO 315 230 В 50 Гц (стандарт) – 4,5 кВт
 Класс давления SDR 41 – 26 для всех размеров. SDR 17,6 для размеров 90 – 250 мм
 SDR 11 для размеров 90 – 200 мм

<i>Комплектация машины</i>	<i>Диаметр (мм)</i>	<i>Вес (кг)</i>
Базовая машина	Дн 315	
Два поворотных зажима	Дн 315	
Переходники (2 комплекта)	Дн 90 – 280	
Трубные опоры (2 шт.)	Дн 315	
Переходники для трубных опор (2 комплекта)	Дн 90 – 280	
Электродторцеватель		
Нагревательное зеркало с тефлоновым покрытием		
Комбинированная металлическая рама с выдвижным ящиком		
Общий вес		180



ТЕХНОЛОГИЯ КОНТАКТНОЙ СТЫКОСВАРКИ

СВАРОЧНЫЙ СТОЛ ДЛЯ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ТЕПЛОФИКАЦИОННЫХ ТРУБ ДИАМ. 315-800 ММ
WНК 800



ТЕХНОЛОГИЯ КОНТАКТНОЙ СТЫКОСВАРКИ



- Основной стол состоит из средней части и двух подвижных столешниц с гидравлическим приводом.
- Подвижные столешницы можно поворачивать на угол 30°.
- Возможно осуществить две стыковки одновременно.
- С помощью средней части (маховичка) можно регулировать отклонение осевой линии стыкуемых труб.
- Гидростанция 250 бар, 0,28 л/мин., 0,37 кВт, 220 В.
- Балка с электрическим тельфером грузоподъемностью 250 кг, 1,5/9,0 м/мин., 0,5 кВт/380 В.
- Столешницей управляют с помощью переносного пульта, подключенного кабелем к столешнице.

Зажимные устройства

- Комплект зажимных устройств \varnothing 800 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 710 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 630 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 560 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 500 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 450 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 400 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 355 мм (3 шт.)
- Комплект зажимных устройств \varnothing 315 мм (3 шт.)

Электронагреватели

Электронагреватели представляют собой расщепленного типа с пневматическим раскрытием/скрытием.

Электронагреватели имеют покрытие из тефлона. Два регулятора температуры размещены в отдельном щитке.



Диаметр стальной трубы / Диаметр ПЭ трубы / Мощность нагрева

- 168,3 – 219,1 мм / \varnothing 315 – 400 мм / 2 x 1250 Вт, 1 шт.
- 219,1 – 273,0 мм / \varnothing 355 – 450 мм / 2 x 1250 Вт, 1 шт.
- 323,9 – 406,4 мм / \varnothing 500 – 630 мм / 2 x 2000 Вт, 1 шт.
- 406,4 – 508,0 мм / \varnothing 630 – 710 мм / 2 x 2500 Вт, 1 шт.
- 508,0 – 609,6 мм / \varnothing 710 – 800 мм / 2 x 2500 Вт, 1 шт.

Стационарные машины контактной стыковой сварки



Москва +7 (495) 221-78-71, (495) 221-78-72
Санкт-Петербург +7 (812) 331-94-13 Краснодар +7 (861) 232-66-32
Самара +7 (987) 906-95-65 Н.Новгород +7 (909) 293-6-000
Барнаул +7 (3852) 32-77-72 Омск +7 (913) 611-14-81
другие регионы +7 (495) 741-75-85

www.arielplast.ru



**KWH
TECH**
KWH Tech GmbH
Industriestraße 15
D-36088 Hünfeld
www.kwhtech.de



**KWH
PIPE**
KWH Pipe Ltd Technology
P.O. Box 383
FI-65101 Vaasa, Finland
www.kwhpipe.fi