

1.

При обнаружении неисправности или плохого качества детали подлежат замене или обмену.

**В следующих случаях гарантия не действует:**

Повреждения, связанные с не правильным применением, естественным износом, нанесения любого электрошока по электрической части. Фирма не возмещает побочные повреждения при покупке потребуете у продавца гарантийную карточку.

2.

Гарантийная карточка.

В течения длительного стремления к повышению качества продукции, фирма "Рутангаране Карадж" завоевала высокий авторитет у своих клиентов. Вся продукция проходит жесткий контроль. Контроль осуществляется, начиная с сырья до упаковки и качества окончательной продукции. Этот серьезный подход способствует высокому доверию клиентов, и фирма, применяя высокую профессиональную деятельность, гарантирует свою продукцию сроком на 1 год и оказывает технические услуги в течении 10 лет.

**Из чего состоят данные услуги ?**

Фирма "Рутангаране Карадж" гарантирует любые недостатки сырья и нарушения способов изготовления продукции.

**Срок гарантии:**

Фирма "Рутангаране Карадж" гарантирует всю свою продукцию, а также инструментов, за исключением электрических частей, которые имеют свою гарантию. Срок гарантии, а также срок оказания сервиса после продажи начинается с момента сдачи.

**Как использовать оказание сервиса после продажи?**

Для получения данной гарантии необходимо сдать оборудование в комплекте в один из центров сервиса фирмы.

## 1. Fusion

Под воздействием высокой температуры молекулярная структура полиэтиленовых труб переходит в аморфную (бесформенную) структуру, в результате этого трубы превращаются в гибкий материал.

## 2.

После сварки и охлаждения швов, молекулярная структура материала переходит из аморфной (бесформенной), в кристалльную структуру. В результате этого швы получаются однородными с основным материалом труб.

## D32-R110

### Станок 110 для водоснабжения.

**Применение:** Данный станок снабжен электрическим нагревателем и рубанком. Станок используется в проектах по водоснабжению.

**Характеристика:** применяется для сварки труб диаметром 32; 40; 50; 63; 75 и 90 мм. под рабочим давлением 2; 4; 6; 8; и 10 атмосфер.

**Принадлежности:** 1. алюминиевые держатели для труб различного диаметра; 2. электронагреватель мощностью 1500 ватт с промышленным тифлоном и термостатом на 300 градусов; рубанок с дрелью на 650 ватт.



**D32-R110**

**دستگاه ۱۱۰ دستی آبرسانی**  
**موارد استفاده:** این دستگاه دارای هیتر برقی و رنده برقی میباشد جهت پروژه های انتقال آب مورد استفاده قرار میگیرد. **مشخصات:** قابلیت جوش لوله های ۳۲-۴۰-۵۰-۶۳-۷۵-۹۰ میلیمتر را در فشارهای کاری ۲-۴-۶-۸-۱۰ را دارد **متعلقات:** ۱- گیره های نگهدارنده جهت سایزهای مختلف از جنس آلومینیوم ۲- هیتر برقی ۱۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و ترموستات ۳۰۰ درجه ۳- رنده با دریل ۶۵۰ وات

4

**Rothengaran**

### Станок 160 ручной для снабжения водой.

#### Применение:

Данный станок снабжен электрическим нагревателем и рубанком. Станок используется в проектах по водоснабжению.

**Характеристика:** применяется для сварки труб диаметром 50; 63; 75; 90; 110 и 125 мм. под рабочим давлением 2; 4; 6; 8; и 10 атмосфер.

**Принадлежности:** 1. алюминиевые держатели для труб различного диаметра; 2. электронагреватель мощностью 1500 ватт с промышленным тифлоном и термостатом на 300 градусов; 3. рубанок с дрелью на 650 ватт.



**D50-R160**

دستگاه ۱۶۰ دستی آبرسانی  
موارد استفاده : این دستگاه دارای  
هیتر برقی و رنده برقی میباشد جهت  
پروژه های انتقال آب مورد استفاده قرار  
میگیرد . مشخصات : قابلیت جوش لوله های  
۱۰-۱۱-۹۰-۷۵-۶۳-۵۰ میلی متر را در فشارهای  
کاری ۱۰-۸-۶-۴-۲ را دارد **متعلقات:** ۱- گیره های  
نگهدارنده جهت سایزهای مختلف از جنس آلومینیوم  
۲- هیتر برقی ۱۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و ترموستات  
۳۰۰ درجه ۳- رنده با دریل ۶۵۰ وات

5

**Rothengaran**

## DF50-R160

### Станок для канализации (настольный цеховой)

#### Применение:

Данный станок применяется для бытовых канализационных труб и соединений.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 50; 63; 75; 90; 110; 125 и 160 мм. под рабочим давлением 2; 4; 6 и 10 атмосфер.

**Вес станка:** 57 Кг.

**Принадлежности:** 1. железные держатели для труб различного диаметра; 2. электронагреватель мощностью 2000 ватт с промышленным тифлоном и термостатом на 50 - 300 градусов; 3. рубанок на 750 ватт. с каленым стальным лезвием из материала SPK; 4. железные держатели для труб в начале и в конце станины станка; 5. табличка режима сварки, установленная на самом станке; 6. Коробка-предохранитель (для транспортировки станка).



## NH50R160

### Станок 50-160 для сварки, полугидравлический.

#### Применение:

Данный станок применяется для водопроводных, канализационных, нефтепроводных и газопроводных линий из особых полиэтиленовых труб PE 63, PE 80 и PE 100 со сваркой в стык.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 50; 63; 75; 90; 110; 125 и 140 мм. под рабочим давлением 2; 2,5; 3,2; 4; 6 и 10 атмосфер.

**Разъяснение:** Станок способен сварить полиэтиленовые трубы 32-40 мм. Габариты станка 35\*40\*35 мм. Вес станка 38 Кг. Вес колец 37,5 Кг. потребная мощность электроэнергии 3500 ватт.

**Принадлежности:** 1. управляемый гидравлический клапан, манометр, ручной масляный насос; 2. электронагреватель мощностью 2500 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 8 Кг.); 3. рубанок с каленым стальным лезвием из материала SPK и дрель мощностью 650 ватт, 2900 оборотов; 4. патрон трехкулачковый, регулируемый на разные размеры и побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Си Ди, таблица сварки.



**NH50R160**

Half-Hydraulic welding machine NH50R160  
Using cases : this machine is used in sewerage systems, especially in butt weld polyethylene PE63, PE80, PE100  
Qualifications: welding abilities of polyethylene pipes in 50-63-75-90-110-125-140-160 sizes in 2-2/5-3/2-4-6-10-16 atmospheric pressure  
Machine dimensions: 32\*40\*35  
Wight: 52kg  
Accessories: 1- power back hydraulic 2- Electric heater 1500 w 3- shaver 4- Regulative clamps 5- Roller, guiding wheel calibration certificate

دستگاه جوش نیمه هیدرولیک ۵۰-۱۶۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 PE63 - PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده قرار میگیرد .  
مشخصات : قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۵۰ - ۶۳ - ۷۵ - ۹۰ - ۱۱۰ - ۱۲۵ - ۱۴۰ - ۱۶۰ فشار کاری ۲ - ۲/۵ - ۳/۲ - ۴ - ۶ - ۱۰ - ۱۲ - ۱۶ - ۲۰ - ۲۵ - ۳۰ - ۳۲ - ۴۰ - ۴۵ - ۵۰ میلیمتر و در توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۳۲ - ۴۰ - ۴۵ - ۵۰ میلیمتر را دارد . ابعاد دستگاه (۳۵ \* ۴۰ \* ۳۵) با وزن ۳۸ کیلوگرم وزن رینگها ۳۷/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۳۵۰۰ وات است.  
متعلقات : ۱- شیر فرمان هیدرولیک ، فشار سنچ ، پمپ روغن دستی ۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۵۰ تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد ( وزن هیتر ۸ کیلوگرم ) ۳- رنده با تیغه فولادی از جنس spk و دریل ۶۵۰ وات ۲۹۰۰ دور ۴- فلنج گیر ( چهار نظام ) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف لوازم جانبی : لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

**Rothengaran** 7/

## NH63R200

Станок 63-200 для сварки, полугидравлический.

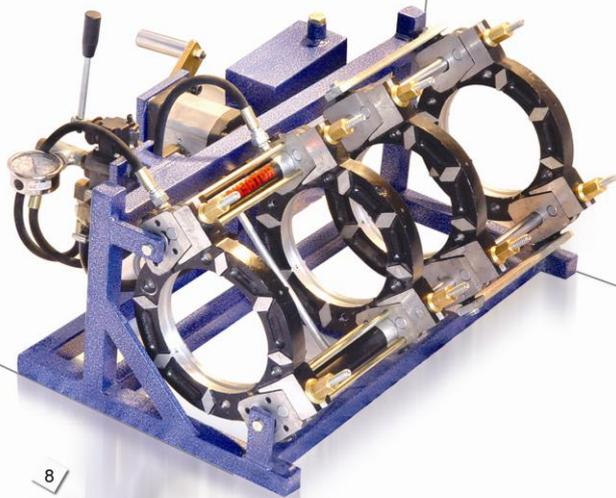
### Применение:

Данный станок применяется для водопроводных, канализационных, нефтепроводных и газопроводных линий из особых полиэтиленовых труб PE 63, PE 80 и PE 100 со сваркой в стык.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 63; 75; 90; 110; 125; 140; 160; 180 и 200 мм. под рабочим давлением 2,5; 3,2; 4; 6 и 10 атмосфер.

**Разъяснение:** Станок способен сварить полиэтиленовые трубы 32-40 мм. Габариты станка 35\*40\*35 мм. Вес станка 42 Кг. Вес колец 29,5 Кг. потребная мощность электроэнергии 3500 ватт.

**Принадлежности:** 1. управляемый гидравлический клапан, манометр, ручной масляный насос; 2. электронагреватель мощностью 2500 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 8 Кг.); 3. рубанок с каленым стальным лезвием из материала SPK и дрель мощностью 1200 ватт, 2900 оборотов; 4. патрон трехкулачковый, регулируемый на разные размеры и побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Си Ди, таблица сварки.



دستگاه جوش نیمه هیدرولیک ۶۳-۲۰۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و  
فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100  
PE80 - PE63 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده  
قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای  
۶۳-۷۵-۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۴۰-۱۶۰-۱۸۰-۲۰۰  
فشار کاری ۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵ اتمسفر را داراست.  
توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۴۰-۳۲ میلیتر  
را دارد. ابعاد دستگاه (۳۵ \* ۴۰ \* ۳۵) با وزن ۴۲ کیلوگرم وزن رینگها  
۲۹/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۳۵۰۰ وات است.  
متعلقات: ۱- شیر فرمان هیدرولیک، فشارسنج، پمپ روغن دستی  
۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت  
از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۸ کیلوگرم) ۳- رنده  
با تیغه فولادی آبدیده از جنس SPK و دریل ۲۰۰ اوات ۲۹۰۰ دور  
۴- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

## NH90-R250

Stanok 90-250 dla svarki, polugidravlicheskiy.

### Primeneniye:

Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilenuykh trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Kharakteristika:** primenyaetsya dlya svarki polietilenuykh trub i soedineniy diametrom 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225 i 250 mm. pod rabochim davleniyem 2,5; 3,2; 4; 6 i 10 atmosfer.

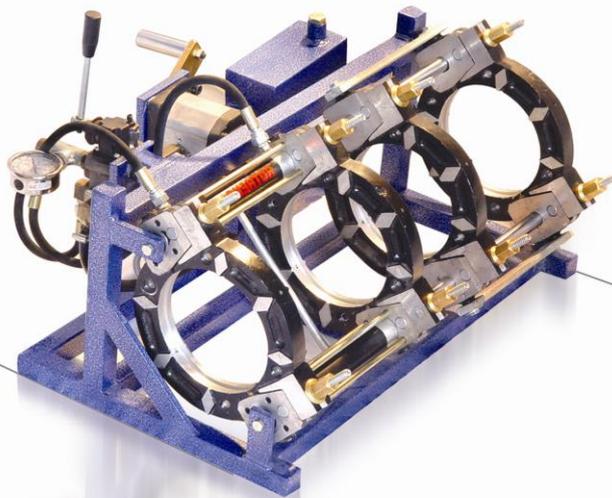
**Raz'yasneniye:** Stanok sposoben svarit' polietilenuyeh trubyy 63-75 mm. Gabarity stanoka 35\*40\*35 mm. Ves stanoka 42 Kg. Ves kolets 29,5 Kg. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 4500 vatt.

**Prinadlezhnosti:** 1. upravlyаемый гидравлический клапан, манометр, ручной масляный насос; 2. электронагреватель мощностью 2500 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 8 Кг.); 3. рубанок с каленым стальным лезвием из материала SPK и дрель мощностью 1200 ватт, 2900 оборотов; 4. патрон трехкулачковый, регулируемый на разные размеры и побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Си Ди, таблица сварки.

## NH90-R250

دستگاه جوش نیمه هیدرولیک ۹۰-۲۵۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و  
فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100  
PE63 - PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده  
قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای  
۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۴۰-۱۶۰-۱۸۰-۲۰۰-۲۲۵-۲۵۰  
فشار کاری ۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰ میلیمتر و  
توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۶۳-۷۵ میلیمتر  
را دارد. ابعاد دستگاه (۳۵ \* ۴۰ \* ۳۵) با وزن ۴۲ کیلوگرم وزن رینگها  
۲۹/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۴۵۰۰ وات است.  
متعلقات: ۱- شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، پمپ روغن دستی  
۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت  
از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۸ کیلوگرم) ۳- رنده  
با تیغه فولادی آبدیده از جنس SPK و دریل ۲۰۰ وات ۲۹۰۰ دور  
۴- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری



Rothengaran 9

## NH90-R315

**Stanok 90-315 dla svarki, polugidravlicheskiy.**

### Primenenie:

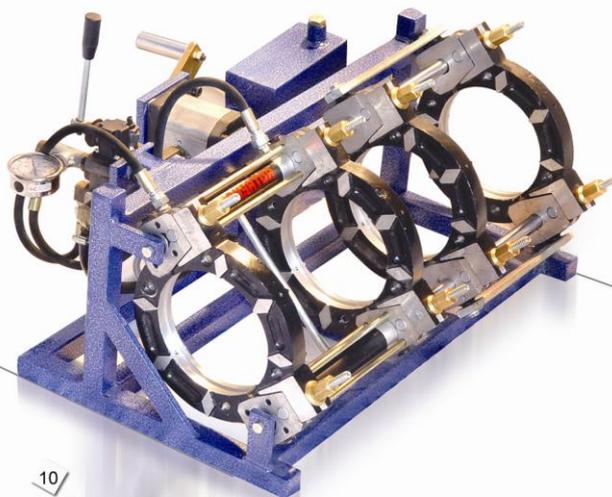
Danniy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilеновых trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250 и 315 мм. под рабочим давлением 2,5; 3,2; 4; 6 и 10 атмосфер.

**Разъяснение:** Stanok sposoben svarit' polietilеновые trubyy 63-75 мм. Gabarity stanoka 35\*40\*35 мм. Ves stanoka 42 Kг. Ves kolec 29,5 Kг. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 4500 vatt.

**Принадлежности:** 1. управляемый гидравлический клапан, манометр, ручной масляный насос; 2. электронагреватель мощностью 2500 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 15 Кг.); 3. рубанок с каленым стальным лезвием из материала SPK и дрель мощностью 1200 ватт, 2900 оборотов; 4. патрон трехкулачковый, регулируемый на разные размеры и побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Си Ди, таблица сварки.

NH90-R315



دستگاه جوش نیمه هیدرولیک ۹۰-۳۱۵  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و  
فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100  
PE63 - PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده  
قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای  
۳۱۵-۲۵۰-۲۲۵-۲۰۰-۱۸۰-۱۶۰-۱۴۰-۱۲۵-۱۱۰-۹۰ م و  
فشار کاری ۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵ اتمسفر را داراست.  
توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۷۵-۶۳ میلیمتر  
را دارد. ابعاد دستگاه (۳۵ \* ۴۰ \* ۳۵) با وزن ۴۲ کیلوگرم وزن رینگها  
۲۹/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۴۵۰۰ وات است.  
متعلقات: ۱- شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنخ، پمپ روغن دستی  
۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت  
از ۳۰۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۱ کیلوگرم) ۳- رنده  
با تیغه فولادی آبدیده از جنس SPK و دریل ۲۰۰ وات ۲۹۰۰ دور  
۴- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

Rothengaran

## H50-R160

Stanok 50-160 dla svarki, gidravlicheskiy.

### Primeneniye:

Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilenuykh trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Kharakteristika:** primenyaetsya dlya svarki polietilenuykh trub i soedineniy diametrom 50; 63; 75; 90; 110; 125; 140 i 160 mm. pod rabochim davleniyem 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 i 16 atmosfer.

**Raz'yasneniye:** Stanok sposoben svarit' polietilenuyeh trubyy 32-40 mm. Gabarity stanoka 43\*50\*45 mm. Ves stanoka 32 Kg. Ves kolets 29,5 Kg. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 3500 vatt.

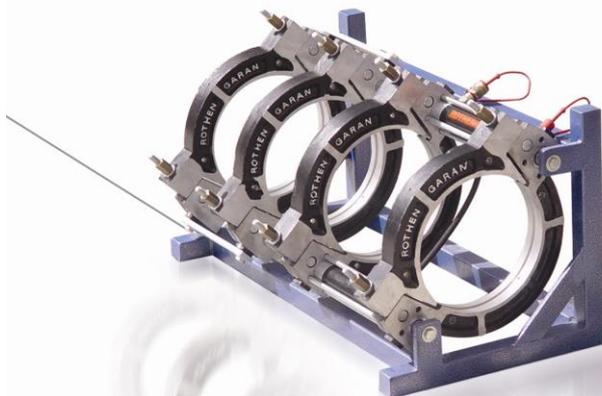
**Prinadlezhnosti:** 1. gidravlicheskaya korobka (gabarity korobki 56\*50\*45 mm.), oborudovannaya upravlyаемым gidravlicheskim klapanom, manometrom, gidroshlangami i muftami; 2. elektronaqrevatel' moshchnost'yu 2500 vatt s promyshlennym tiflonom. Predel regulirovaniya temperatury 50-300 gradusov (ves elektronaqrevatelya 11 Kg.); 3. rubanok s kalennym stalsnym lezviem iz materiala SPK i drel' moshchnost'yu 650 vatt, 2900 oborotov (ves rubanka 12,6 Kg.); 4. rolik dlya oblegcheniya peremesheniya trubyy i ee regulirovki; 5. upravlyаемое koleso dlya oblegcheniya peremesheniya stanoka; 6. patron chetyrekhkulachkovyy, reguliruемый na raznyye razmery.

Pobochnyye prinadlezhnosti: rabochaya odezhda i rukavitsyy, uchebnoye Si Di, tablitsa svarki.

## H50-R160

دستگاه جوش هیدرولیک ۵۰-۱۶۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 قرار میگیرد.  
PE63 - PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای فشار کاری ۱۶-۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵-۲-۷۵-۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۴۰-۱۶۰ میلیمتر.  
توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۳۲-۴۰ میلیمتر را دارد. ابعاد دستگاه (۴۵ \* ۵۰ \* ۴۳) با وزن ۳۲ کیلوگرم وزن رینگها متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) (ابعاد ۴۵ \* ۵۰ \* ۵۶) مجهز به شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، شلنگهای هیدرولیک و کوپلینگ ۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۱۱ کیلوگرم) ۳- رنده با تیغه فولادی آبدیده از جنس spk و دریل ۶۵۰ وات ۲۹۰۰ دور (وزن رنده ۱۲/۶۰۰ کیلوگرم) ۴- غلتک (رویلر) جهت سهولت در هدایت لوله و تنظیم لوله بر روی فکها. ۵- چرخ هدایت جهت سهولت در حمل و جابجایی دستگاه. ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف.  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری



Rothengaran 11

## N63-R200

### Stanok 63-200 dla svarki, gidravlicheskiy.

#### Primeneniye:

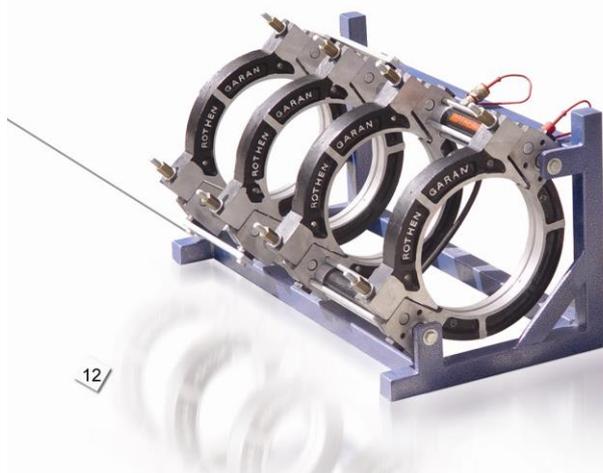
Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilenuykh trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Kharakteristika:** primenyaetsya dlya svarki polietilenuykh trub i soedineniy diametrom 63; 75; 90; 110; 125; 140; 160; 180 i 200 mm. pod rabochim davleniyem 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 i 16 atmosfer.

**Raz'yasneniye:** Stanok sposoben svarit' polietilenuyeh trubyy 40-50 mm. Gabarity stanoka 43\*50\*45 mm. Ves stanoka 42 Kg. Ves kolets 29,5 Kg. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 3500 vatt.

**Prinadlezhnosti:** 1. gidravlicheskaya korobka (gabarity korobki 56\*50\*45 mm.), oborudovannaya upravlyаемым gidravlicheskim klapanom, manometrom, gidroshlangami i muftami; 2. elektronaqrevatel' moshchnost'yu 2500 vatt s promyshlennym tiflonom. Predel regulirovaniya temperatury 50-300 gradusov (ves elektronaqrevatelya 11 Kg.); 3. rubanok s kalennym stal'nym lezviem iz materiala SPK i drel' moshchnost'yu 1200 vatt, 2900 oborotov (ves rubanka 17,6 Kg.); 4. rolik dlya oblegcheniya peremesheniya trubyy i ee regulirovki; 5. upravlyаемое koleso dlya oblegcheniya peremesheniya stanoka; 6. patron chetyrekhkulachkovyy, reguliruемый na raznyye razmery.

Pobochnyye prinadlezhnosti: rabochaya odezhda i rukavitsyy, uchebnoye Si Di, tablitsa svarki.



دستگاه جوش هیدرولیک ۶۳-۲۰۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 PE63 - PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده قرار میگیرد.  
مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۲۰۰ - ۱۸۰ - ۱۶۰ - ۱۴۰ - ۱۲۵ - ۱۱۰ - ۹۰ - ۷۵ - ۶۳ میلیمتر فشار کاری ۱۶ - ۱۰ - ۶ - ۴ - ۳/۲ - ۲/۵ - ۲ - ۱/۲ - ۱/۳ - ۱/۴ - ۱/۵ - ۱/۶ - ۱/۸ - ۱/۱۰ - ۱/۱۲ - ۱/۱۵ - ۱/۲۰ - ۱/۲۵ - ۱/۳۰ - ۱/۳۵ - ۱/۴۰ - ۱/۴۵ - ۱/۵۰ - ۱/۵۵ - ۱/۶۰ - ۱/۶۵ - ۱/۷۰ - ۱/۷۵ - ۱/۸۰ - ۱/۸۵ - ۱/۹۰ - ۱/۹۵ - ۱/۱۰۰ - ۱/۱۰۵ - ۱/۱۱۰ - ۱/۱۱۵ - ۱/۱۲۰ - ۱/۱۲۵ - ۱/۱۳۰ - ۱/۱۳۵ - ۱/۱۴۰ - ۱/۱۴۵ - ۱/۱۵۰ - ۱/۱۵۵ - ۱/۱۶۰ - ۱/۱۶۵ - ۱/۱۷۰ - ۱/۱۷۵ - ۱/۱۸۰ - ۱/۱۸۵ - ۱/۱۹۰ - ۱/۱۹۵ - ۱/۲۰۰ میلیمتر را دارد. ابعاد دستگاه (۴۵ \* ۵۰ \* ۴۳) با وزن ۴۲ کیلوگرم وزن رینگها ۲۹/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۳۵۰۰ وات است. متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) (ابعاد ۴۵ \* ۵۰ \* ۵۶) و کوپلینگ ۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تلفون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۱۱ کیلوگرم) ۳- رنده با تیغه فولادی آبدیده از جنس spk و دریل ۱۲۰۰ وات ۴- دور (وزن رنده ۱۷/۶۰۰ کیلوگرم) لوله بر روی فکها ۵- چرخ هدایت جهت لوله و تنظیم حمل و جابجایی دستگاه ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف. لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

Rothengaran

## H90-R250

Stanok 90-250 dla svarki, gidravlicheskiy.

### Primeneniye:

Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilеновых trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225 и 250 мм. под рабочим давлением 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 и 16 атмосфер.

**Разъяснение:** Stanok sposoben svarit' polietilеновые trubyy 63-75 мм. Gabarity stanoka 43\*50\*45 мм. Ves stanoka 52 Kг. Ves kolets 35,5 Kг. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 3500 vatt.

**Принадлежности:** 1. гидравлическая коробка (габариты коробки 43\*50\*45 мм.), оборудованная управляемым гидравлическим клапаном, манометром, гидрошлангами и муфтами; 2. электронагреватель мощностью 2500 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 9 Кг.); 3. рубанок с каленым стальным лезвием из материала SPK и дрель мощностью 1200 ватт, 2900 оборотов (вес рубанка 12,6 Кг.); 4. ролик для облегчения перемещения трубы и ее регулировки; 5. управляемое колесо для облегчения перемещения станка; 6. патрон четырехкулачковый, регулируемый на разные размеры.

Побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Сп Ди, таблица сварки.



**H90-R250**

دستگاه جوش هیدرولیک ۹۰-۲۵۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 PE80 - PE63 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۲۵۰-۲۲۵-۲۰۰-۱۸۰-۱۶۰-۱۴۰-۱۲۵-۱۱۰-۹۰ میلیمتر و فشار کاری ۱۶-۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵-۲ اتمسفر را داراست.

توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۷۵-۶۳ میلیمتر را دارد. ابعاد دستگاه (۴۵ \* ۵۰ \* ۴۳) با وزن ۵۲ کیلوگرم وزن رینگها ۳۵/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۳۵۰۰ وات است.

متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) (ابعاد ۴۵ \* ۵۰ \* ۴۳) مجهز به شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، شلنگهای هیدرولیک و کوپلینگ ۲- هیتر برقی ۲۵۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۹ کیلوگرم) ۳- رنده با تیغه فولادی آبدیده از جنس spk و دریل ۱۲۰۰ وات دور ۲۹۰۰ (وزن رنده ۱۲/۶۰۰ کیلوگرم) ۴- غلتک (رویلر) جهت سهولت در هدایت لوله و تنظیم لوله بر روی فکها. ۵- چرخ هدایت جهت سهولت در حمل و جابجایی دستگاه. ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف.

لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

**Rothengaran**

## H90-R315

Stanok 90-315 dla svarki, gidravlicheskiy.

### Primeneniye:

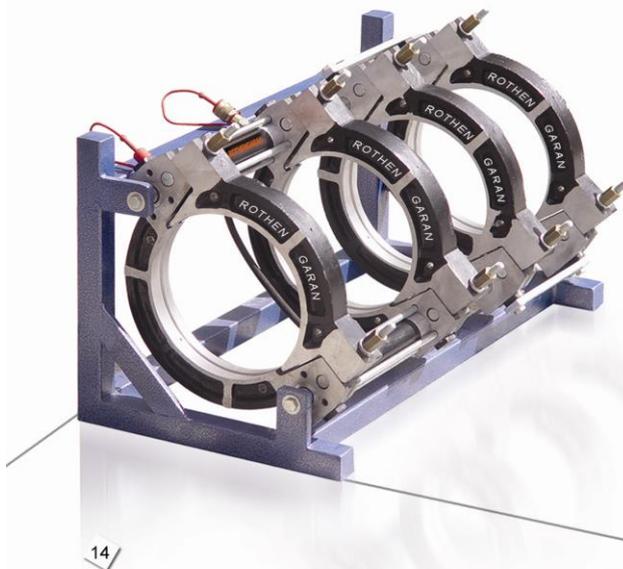
Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilenuykh trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Kharakteristika:** primenyaetsya dlya svarki polietilenuykh trub i soedineniy diametrom 90; 110; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280 i 315 mm. pod rabochim davleniyem 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 i 16 atmosfer.

**Raz'yasneniye:** Stanok sposoben svarit' polietilenuyeh trubyy 63-75 mm. Gabarity stanoka 50\*88\*58 mm. Ves stanoka 52 Kg. Ves kolets 35,5 Kg. potrebnaya moshchnost' elektroenergii 3500 vatt.

**Prinadlezhnosti:** 1. gidravlicheskaya korobka (gabarity korobki 43\*50\*45 mm.), oborudovannaya upravlyаемым gidravlicheskim klapanom, manometrom, gidroshlangami i muftami; 2. elektronaгреватель мощностью 3000 vatt s promyshlennym tiffonom. Predel regulirovaniya temperatury 50-300 gradusov (ves elektronaгревателя 18 Kg.); 3. rubanok s kalennym stal'nym lezviem iz materiala SPK i drel' moshchnost'yu 1200 vatt, 2900 oborotov (ves rubanka 35 Kg.); 4. rolik dlya oblegcheniya peremesheniya trubyy i ee regulirovki; 5. upravlyаемое koleso dlya oblegcheniya peremesheniya stanoka; 6. patron chetyrekhzuchachkovyy, reguliruемый na raznyeh razmery.

Pobochnyeh prinadlezhnosti: rabochaya odezhda i rukavitsyy, uchebnoye Si Di, tablitsa svarki.



دستگاه جوش هیدرولیک ۹۰-۳۱۵  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 PE80 - PE63 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده قرار میگیرد.

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۴۰-۱۶۰-۱۸۰-۲۰۰-۲۲۵-۲۵۰-۲۸۰-۳۱۵ با فشار کاری ۱۶ - ۱۰ - ۶ - ۴ - ۳/۲ - ۲/۵ - ۲ - اتمسفر را داراست.  
توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۶۳-۷۵ میلی متر را دارد. ابعاد دستگاه (۵۸ \* ۸۸ \* ۵۰) با وزن ۵۲ کیلوگرم وزن رنگها ۳۵/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۳۵۰۰ وات است.  
متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) (ابعاد ۴۵ \* ۵۰ \* ۴۳) مجهز به شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، شلنگهای هیدرولیک و کوپلینگ ۲- هیتر برقی ۳۰۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰۰ تا ۵۰۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۱۸ کیلوگرم)  
۳- رنده با تیغه فولادی آبدیده از جنس spk و دریل ۱۲۰۰ وات ۲۹۰۰ دور (وزن رنده ۳۵ کیلوگرم)  
۴- غلتک (رویلر) جهت سهولت در هدایت لوله و تنظیم لوله بر روی فکها. ۵- چرخ هدایت جهت سهولت در حمل و جابجایی دستگاه. ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف.  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

## H200-R400

Станок 200-400 для сварки, гидравлический.

### Применение:

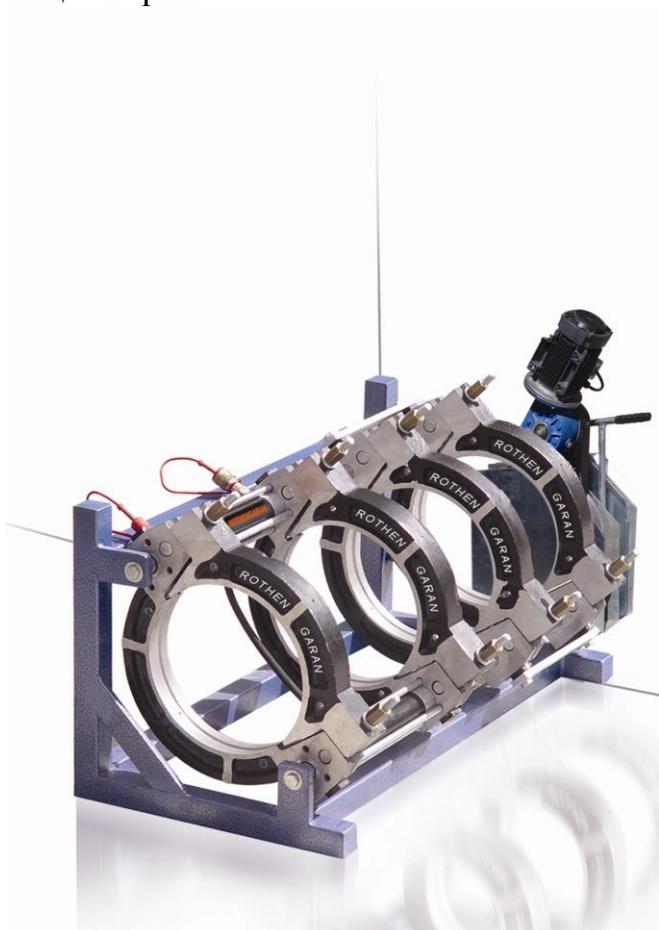
Данный станок применяется для водопроводных, канализационных, нефтепроводных и газопроводных линий из особых полиэтиленовых труб PE 63, PE 80 и PE 100 со сваркой в стык.

**Характеристика:** применяется для сварки полиэтиленовых труб и соединений диаметром 200; 225; 250; 280; 315; 355 и 400 мм. под рабочим давлением 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 и 16 атмосфер.

**Разъяснение:** Станок способен сварить полиэтиленовые трубы 160-180 мм. Габариты станка 90\*60\*60 мм. Вес станка 105 Кг. Вес колец 87,5 Кг. потребная мощность электроэнергии 7000 ватт.

**Принадлежности:** 1. гидравлическая коробка (габариты коробки 56\*50\*45 мм.), оборудованная управляемым гидравлическим клапаном, манометром, гидрошлангами и муфтами; 2. электронагреватель мощностью 3000 ватт с промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры 50-300 градусов (вес электронагревателя 30 Кг.); 3. рубанок с редуктором, с однофазным двигателем на 2 л.с. и с каленым стальным лезвием из материала SPK (вес рубанка 48 Кг.); 4. ролик для облегчения перемещения трубы и ее регулировки; 5. управляемое колесо для облегчения перемещения станка; 6. патрон четырехкулачковый, регулируемый на разные размеры.

Побочные принадлежности: рабочая одежда и рукавицы, учебное Си Ди, таблица сварки.



**H200-R400**

دستگاه جوش هیدرولیک ۲۰۰-۴۰۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 - PE80 قرار میگیرد.  
ملاحظات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۲۰۰ - ۲۲۵ - ۲۵۰ - ۲۸۰ - ۳۱۵ - ۳۵۵ - ۴۰۰ با فشار کاری ۱۶ - ۱۰ - ۶ - ۴ - ۳/۲ - ۲/۵ - ۲ - ۱۸ - ۱۶ - ۱۰ - ۸ - ۶ - ۵ - ۴ - ۳ - ۲ - ۱ میلیتر و توضیحات: این دستگاه قابلیت جوشکاری در سایزهای ۱۸۰-۱۶۰ میلیمتر را دارد. ابعاد دستگاه (۹۰ \* ۶۰ \* ۶۰) با وزن ۱۰۵ کیلوگرم وزن رنگها ۸۷/۵ کیلوگرم و مقدار برق مورد نیاز ۷۰۰۰ وات است.  
متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) (ابعاد ۴۵ \* ۵۰ \* ۵۶) مجهز به شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، شلنگهای هیدرولیک و کوپلینگ ۲- هیتر برقی ۳۰۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۳۰ کیلوگرم)  
۳- رنده با گیربکس ۲ اسب تک فاز تیغه فولادی آبدیده از جنس spk (وزن رنده ۴۸ کیلوگرم)  
۴- غلتک (رویلر) جهت سهولت در هدایت لوله و تنظیم لوله بر روی فکها. ۵- چرخ هدایت جهت سهولت در حمل و جابجایی دستگاه. ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف.  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش - سی دی آموزشی - جدول جوشکاری

**Rothengaran** 15





## H400-R800

Stanok 400-800 dla svarki, gidravlicheskiy.

### Primeneniye:

Dannyy stanok primenyaetsya dlya vodoprovodnykh, kanalizatsionnykh, nefteprovodnykh i gazoprovodnykh liniy iz osobyykh polietilenuykh trub PE 63, PE 80 i PE 100 so svarkoy v styk.

**Kharakteristika:** primenyaetsya dlya svarki polietilenuykh trub i soedineniy diametrom 400; 450; 500; 560; 630; 710 i 800 mm. pod rabochim davleniyem 2; 2,5; 3,2; 4; 6; 10 i 16 atmosfer.

**Raz'yasneniye:** gabarity stanoka 100\*100\*135 mm. Ves stanoka 290 Kg. Ves kolec 190 Kg. potrebnaya moshchnost' elektroenergiy 11000 vatt, 3 fazy.

**Prinadlezhnosti:** 1. gidravlicheskaya korobka (gabarity korobki 56\*50\*45mm.), oborudovannaya upravlyаемым gidravlicheskim klapanom, manometrom, gidroshlangami i muftami; 2. elektronaгреватель moshchnost'yu 7000 vatt s promyshlennym tiffonom. Predel regulirovaniya temperatury 50-300 gradusov (ves elektronaгревателя 70 Kg.); 3. rubanok s reduktorom, s odnofaznym dvigatелем na 2 l.s. i s kalennym stal'nym lezviem iz materiala SPK (ves rubanka 220 Kg.); 4. rolik dlya oblegcheniya peremesheniya trubyy i ee regulirovki; 5. upravlyаемое koleso dlya oblegcheniya peremesheniya stanoka; 6. patron chetyrehkulachkovyy, reguliruемый na raznyye razmery; pod'yemnik dlya peremesheniya naгrevatelya, rubanka i trub.

Pobochnyye prinadlezhnosti: rabochaya odezhda i rukaivitsy, uchebnoye Si Di, tablitsa svarki.

## H400-R800



دستگاه جوش هیدرولیک ۴۰۰-۸۰۰  
موارد استفاده: این دستگاه در خطوط انتقال آب و فاضلاب و نفت و گاز ویژه لوله های پلی اتیلن PE100 قرار میگیرد.  
PE63-PE80 با جوش سر به سر (Buttweld) مورد استفاده

مشخصات: قابلیت جوش لوله های پلی اتیلن در سایزهای فشار کاری ۱۶-۱۰-۶-۴-۳/۲-۲/۵-۲-۱۰-۲۰-۳۰-۴۰-۵۰-۶۰-۷۰-۸۰-۱۰۰ میلیمتر و در توضیحات: ابعاد دستگاه (۱۳۵\*۱۰۰\*۱۰۰) با وزن ۲۹۰ کیلوگرم متعلقات: ۱- باکس هیدرولیک (پاور پک) مجهز به شیر فرمان هیدرولیک، فشار سنج، شلنگهای هیدرولیک و کوپلینگ (ابعاد ۴۵\*۵۰\*۵۶) ۲- هیتر برقی ۷۰۰۰ وات با تفلون صنعتی و درجه تنظیم حرارت از ۳۰ تا ۵۰ درجه سانتیگراد (وزن هیتر ۷۰ کیلوگرم) ۳- رنده با گیربکس ۲ اسب سه فاز و تیغه فولادی آبدیده از جنس spk (وزن رنده ۲۲۰ کیلوگرم) ۴- غلتک (رویلر) جهت سهولت در هدایت لوله و تنظیم لوله بر روی فکها. ۵- چرخ هدایت جهت سهولت در حمل و جابجایی دستگاه. ۶- فلنج گیر (چهار نظام) با قابلیت تنظیم در سایزهای مختلف ۷- جرثقیل جهت جابجایی هیتر، رنده و لوله  
لوازم جانبی: لباس کار و دستکش سی دی آموزشی جدول جوشکاری



## H110-R315

### Станок гидравлический для соединения полиэтилена под углом.

Данный станок применяется для изготовления тройников, колен, крестовин с углами 22,5°, 45° и 90°.

Станок может сваривать и изготавливать полиэтиленовые соединения диаметром 63-250; 90-315; 200-400 и 400-630 мм.

H110-R315



دستگاه هیدرولیک زاویه زن پلی اتیلن  
این دستگاه جهت ساخت و تولید اتصالات  
جوشی مانند: سه راه، زانو و چهار راه در زاویه های  
۲۲٫۵° و ۴۵° و ۹۰° درجه بکار میرود. این دستگاه  
قابلیت جوش و ساخت اتصالات پلی اتیلن در اندازه های  
۶۳-۲۵۰ و ۹۰-۳۱۵ و ۲۰۰-۴۰۰ و ۴۰۰-۶۳۰  
را داراست.

Rothengaran

## Power Pack

### Привод гидравлической системы

Данный станок является частью приборов для сварки полиэтилена. Станок применяется для передвижения гидравлических домкратов. Станок имеет два гидравлических шланга для движения в прямом и обратном направлениях.

## Power Pack



پاور پک  
(سیستم هیدرولیک)  
این دستگاه که قسمتی از وسایل جوش  
پلی اتیلن میباشد جهت حرکت دادن جکهای  
هیدرولیک دستگاه مورد استفاده قرار میگیرد  
و دارای دو شلنگ هیدرولیک (رفت و برگشت)  
میباشد

Rothengaran 21

## Electro Fusion

### Электросварка

Данный станок может осуществить электросварку.

Станок имеет следующие особенности: 1; наличие графического монитора; 2. наличие цветного Эл Си Ди; 3. возможность чтения бар кода своим карандашом и объектом анимации; 4. легкость и транспортабельность.

**Electro fusion**



الکتروفیوژن  
این دستگاه قابلیت جوش  
اتصالات الکتروفیوژن را داراست. از  
قابلیتهای این دستگاه: ۱- دارای صفحه نمایش  
گرافیکی ۲- دارای صفحه نمایش LCD رنگی  
۳- قابلیت خواندن بارکد توسط قلم و object  
انیمیشن ۴- سبکی و قابل حمل بودن

**Rothengaran**

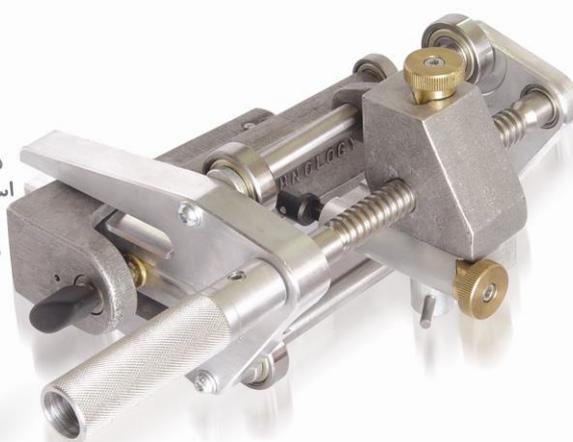
## Auto Scraper

### Автоматический скруббер

Данный станок может осуществить проточку труб размеров 63; 90; 110; 125 и 160 мм. длина автоматического скруббера соответствует с стандартными размерами существующих труб и может регулироваться. Величина грузоподъемности соответствует с существующими стандартами и подлежит регулировке.

## Auto Scraper

اتو اسکرابر  
این دستگاه قابلیت تراشیدن  
لوله های سایز ۶۳ - ۹۰ - ۱۱۰  
۱۲۵ - ۱۶۰ میلیمتر را داراست طول  
اسکراب مطابق استانداردهای موجود  
لوله ها قابل تنظیم میباشد. اندازه  
در بار برداری مطابق استانداردهای موجود  
بوده و این فرایند قابل تنظیم  
و ریگلاژ میباشد.



Rothengaran

## Squeezer

### Приспособление для сплющивания

Данный станок изготавливается в двух размерах 25-63 и 90-160 и ручным, или гидравлическим способом сплющивает трубы в соответствии со стандартами.

Станок имеет два горячих вала и при помощи гидравлического домкрата, или ручной силы сплющивает трубы.

Squeezer

#### اسکویزر

این دستگاه در ۲ سایز ۲۵-۶۳ و ۹۰-۱۶۰ تولید میگردد و لوله ها را مطابق استانداردهای تعریف شده بصورت هیدرولیک و دستی اسکویزر میکنند. این دستگاه دارای دو عدد شفت کرم بوده و با یک جک هیدرولیکی یا دستی لوله ها را اسکویز میکند.



Rothengaran

## Guillotino

### Гильотина

**Применение:** данный станок используется для обрезки полиэтиленовых труб различных размеров и давления. Корпус станка изготовлен из алюминия и для обрезки труб разного диаметра применяются различные стальные ножи, и гидравлические домкраты.

Существующие размеры 25-160 и 63 250.

Guillotine



### گیوتین

وارد استفاده  
جهت برش لوله های پلی اتیلن در سایزها و  
فشارهای مختلف کاربرد دارد. بدنه از جنس  
آلومینیم ، تیغه فولادی و جکهای هیدرولیک  
جهت برش در سایزهای مختلف میباشد.  
سایزهای موجود  
۲۵-۱۶۰ و ۶۳-۲۵۰  
میلیمتر

Rothengaran 25

## Coel Joiner

### Катушка Джоинер

Данный станок используется для установки и сварки муфт и сварных соединений. Станок имеет 2 гидравлических домкратов, которые при регулировке перемещаются вперед и назад при помощи гидронасоса.



## Multi Complex

### Мульти комплекс

Данный станок изготавливается в двух размерах 25-63 и 90-160

Станок может фиксировать для сварки, трубы диаметром 25; 63; 90; 110; 125 и 160 мм в трех направлениях, в горизонтальном и вертикальном положениях, под углами 90° и 45°.



**مولتی کلمپس**  
این دستگاه در دو سایز  
۹۰-۱۶۰ و ۲۵-۶۳ تولید میگردد  
این دستگاه میتواند لوله های ۲۵-۶۳  
۹۰-۱۱۰-۱۲۵-۱۶۰ میلیمتر را در ۳ راستا، افقی  
عمودی برهم و زاویه ۴۵ درجه جهت انجام  
عملیات جوش نگه دارد.

**Multi Complex**

**Rothengaran** 27

## Roller

### Ролик:

Данный инструмент спроектирован и изготовлен для перемещения труб на его шасси, которое регулируется на различную высоту при помощи цепи.



غلتي  
این ابزار جهت جابجایی جای لوله  
بر روی شاسی دستگاه طراحی و ساخته شده  
است. این ابزار دارای زنجیر قابل تنظیم بوده و  
ارتفاع را در اندازه های مختلف تغییر میدهد.



28/

**Rothengaran**

## Extroder Lister

### Экстродер листер:

Данный станок используется для сварки полиэтиленовых листов и труб. Производительность станка 3,5 килограмм в час. Может использовать проволоки диаметром 3; 4; и 5 мм. Станок оснащен цифровым контроллером температуры и двухпозиционным нагнетателем.

## Extroder Lister



### اکسترودر لیستر

این دستگاه جهت جوش ورق و لوله پلی اتیلن مورد استفاده قرار میگیرد. خروجی دستگاه ۳/۵ کیلو در ساعت میباشد. قابلیت مفتول ۳ - ۴ و ۵ میلیمتر را دارد. مجهز به کنترلر دمای دیجیتال و دمنده دو حالتی میباشد.

Rothengaran 29

## Leister

### لیستر:

Данный станок используется для сварки и восстановления полиэтиленовых листов и соединений из **PVC, PVCU** и **PP**.

Станок изготавливается в двух моделях, работающих на 1600 и 3400 вольт.



## Connection Tools

### Ключ специальный:

Данный ключ используется для поворачивания резьбовых соединений и фитингов. Изготавливается из алюминия размерами 63; 75; 90; 110; и 125 мм.



## Connection Spanner

### Ремень соединения:

Данный инструмент используется для откручивания и закручивания резьбовых соединений, а также для поддержки полиэтиленовых труб при их обрезке, или проведения других операций.

**Connection Spanner**

تسمه اتصال  
جهت بازوبسته کردن اتصالات  
پیچی و نگه داشتن لوله های پلی اتیلن  
جهت برش و یا کونیک زدن  
مورد استفاده قرار میگیرد



32

**Rothengaran**

## Welding Heater

### Нагреватель для сварки полиэтилена:

Данный инструмент используется для сварки полиэтиленовых труб и соединений и способен сварить полиэтилен толщиной до 63 мм.

## Welding Heater

هیتر جوش پلی پروپیلن  
این دستگاه جهت جوش لوله و  
اتصالات پلی پروپیلن مورد استفاده  
قرار میگیرد و قابلیت جوشکاری لوله و اتصالات  
تا قطر ۶۳ میلیمتر را دارا میباشد



Rothengaran 33

## Electric Welding Heater

### Электронагреватель:

Данный станок используется для сварки полиэтиленовых труб и соединений в водопроводных и канализационных сетях. Пластина станка изготовлена из алюминия и покрыта промышленным тифлоном. Предел регулирования температуры термостата до 300 градусов.

**Electric Welding Heater**



**هیتر برقی**  
این دستگاه جهت جوش لوله و اتصالات پلی اتیلن در مصارف آبرسانی - فاضلابی کاربرد دارد صفحه این دستگاه از جنس آلومینیوم با روکش تفلون صنعتی و ترموستات قابل تنظیم تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد میباشد.

**Rothengaran**

34

## Gasous Heater

### Газовый нагреватель:

Данный станок используется для сварки полиэтиленовых труб и соединений на стык. Пластина станка изготовлена размерами 160; 200; 250 и 315 мм. из алюминия и покрыта промышленным тифлоном. На станке установлен прибор, показывающий температуру. Данный нагреватель работает с газовым баллоном 5 или 11 Кг.

## Gasous Heater



### هیتر گازی

این ابزار جهت جوش لوله و اتصالات پلی اتیلن به روش سر یا سر مورد استفاده قرار میگیرد این ابزار از جنس آلومینیم با روکش تفلون صنعتی و در سایزهای ۱۶۰-۲۰۰-۲۵۰ و ۳۱۵ درجه نصب شده بر روی دستگاه نیز جهت نشان دادن حرارت مورد نظر میباشد. این هیتر با یک کیسول ۵ و یا ۱۱ کیلوئی گرم میشود

Rothengaran 35

## Cutter

### Ножницы:

используются для обрезки полиэтиленовых и полипропиленовых материалов. Лезвия изготовлена из стали, а ручка из алюминия. Ножницы изготовлен размерами 32; 40; 63 и 90 мм.



## Pipe Cutter

### Труборез для полиэтиленовых труб:

Данный труборез используется для обрезки полиэтиленовых труб в сетях водопровода и канализации. Труборез изготавливается размерами 0-63; 50-125 и 110-160 мм.

Pipe Cutter

لوله بر پلی اتیلن  
این ابزار جهت برش لوله های  
پلی اتیلن آبرسانی و فاضلابی  
مورد استفاده قرار میگیرد  
و در سه سایز (۶۳-۰)  
(۱۲۵-۵۰) (۱۶۰-۱۱۰)  
میلیمتر تولید  
میگردد.



Rothengaran

37

## Electrical Cutter 180-500

### Труборез электрический:

Данный труборез используется для обрезки полиэтиленовых труб размером 180-500 мм. Электротруборез имеет стальную лезвию, которая при одном обороте полностью обрезает трубу.

Electrical Cutter 180 - 500

لوله بر برقی  
این ابزار جهت برش لوله های  
پلی اتیلن از سایز ۱۸۰ - ۵۰۰ میلیمتر  
کاربرد دارد. دارای یک تیغه فولادی است  
که با یک دور کامل لوله را به راحتی برش میدهد



Rothengaran

## Corrugated Pipe

### Трубы полиэтиленовые спиральные Корругейт:

Трубы Корругейт (двухслойные) используются в канализациях и в других сооружениях. Главными преимуществами данной трубы являются легкий вес, способность удобной и легкой транспортировки, выдержка большой весовой нагрузки, способность выдержки давления 16; 31,5 и 64 килоньютона, стойкость против кислот и щелочей, низкая шероховатость и высокая износостойкость.

corrugated pipe



لوله پلی اتیلن کروگیت اسپیرال  
لوله های کروگیت (دوجداره) جهت  
مصارف فاضلابی - تاسیساتی مورد استفاده  
قرار میگیرد. از مزایای این لوله ها سبکی و قابل  
حمل بودن - تحمل بار نیوتنی بالا - قابلیت تولید در  
فشارهای ۱۶ - ۳۱/۵ - ۶۴ کیلو نیوتن  
مقاوم در برابر اسیدها و بازها  
ضریب زبری پایین  
عدم خوردگی

Rothengaran 39

**Polyethilen Connection butt weld**

**ساخت اتصالات جوشی پلی اتیلن**  
اتصالات در سایزها و اندازه های مختلف ساخته و در پروژه های آبرسانی و فاضلاب مورد استفاده قرار میگیرند.  
از امتیازات این اتصالات، استحکام بالا و مقرون به صرفه بودن قیمت تمام شده نسبت به اتصالات فلزی و چدنی میباشد. این شرکت افتخار دارد اتصالات جوشی را از قبیل سه راه، تبدیل، فلنج، زانو و تاسیسهای ۲۰۰ میلیمتر در فشارهای مختلف تولید و عرضه نماید



40

**Rothengaran**

## Electro Fusion connections

### Соединения для электросварки:

Эти соединения изготавливаются по заказу клиентов в разных размерах.

Главными преимуществами этих соединений являются прочность соединения, удобная и быстрая сборка. Данные соединения используются в водопроводных и канализационных сетях.

Electro Fusion connections

اتصالات الكتروفيوزن  
این اتصالات در سایزهای مختلف  
طبق سفارش عرضه میگردد. از امتیازات  
این اتصالات، استحکام بالا و تسریع در اجرای  
پروژه می باشد. این نوع اتصالات در پروژه های  
گاز رسانی و آبرسانی مورد استفاده قرار میگیرد



Rothengaran 41

## Polyethilen manhole

### Полиэтиленовые колодцы:

Эти колодцы используются в быту и в промышленности. Они надежно заменяют традиционные колодцы. Главными преимуществами этих колодцев являются: 1. низкие расходы при монтаже и пуске; 2. легкий вес и способность удобной и легкой транспортировки; 3 стойкость против кислот и щелочей; 4. высокая скорость установки и ускорение выполнения проекта; 5. экономичность применения; 5. высокая износостойкость против агрессии грунта и грунтовых вод; 7. низкая шероховатость; 8. возможность доступа по установленным ступенькам.

Эти колодцы изготавливаются диаметров 1000; 1200 и 1500 мм, высотой от 1 до 6 метров.

polyethilen manhole



42/

منهول پلی اتیلن  
جهت مصارف خانگی و صنعتی مورد  
استفاده قرار میگیرد. این نوع منهول ها  
جایگزین مناسب و مطمئنی به جای منهول های  
سنتی است مزایا منهولهای پلی اتیلن عبارت است از  
۱- هزینه پایین در نصب و راه اندازی ۲- سبک و قابل  
حمل بودن ۳- مقاوم در برابر اسیدها و بازها ۴- سرعت  
نصب بالا و تسریع در انجام پروژه ۵- مقرون به صرفه بودن  
۶- عدم خوردگی توسط خاک و آب زیرزمینی ۷- زبری پایین  
۸- قابلیت دسترسی به داخل منهول با پله های نصب شده  
این نوع منهول ها در قطرهای ۱۵۰۰ - ۱۲۰۰ - ۱۰۰۰ میلیمتر تولید  
و ارتفاع آن از یک متر تا شش متر متغیر است .

Rothengaran

## Filter press plate

### Пластины пресс - фильтра:

Используется для потребления свинца и цинки в при изготовления красок, лекарств, продуктов питания, а также в водопроводе и канализации.

Размеры по заказу:

30\*30

40\*40

50\*50

60\*60

70\*70

90\*90

100\*100

150\*150

filter press plate



صفحه فیلتر پرس PP  
جهت مصارف سرب و روی  
رنگ سازی - دارو سازی - آب و  
فاضلاب - مواد غذایی و اندازه های  
مورد سفارش  
30\*30  
40\*40  
50\*50  
60\*60  
70\*70  
90\*90  
100\*100  
150\*150

Rothengaran 43

## Excutive project

### Отдел проектирования и выполнения

Наша фирма ведет активную регулярную работу и использует высококвалифицированный технический персонал по проектированию и установке линии водопроводов, газопроводов и канализации под давлением по всему Ирану. Таким образом, наша фирма превратилась в авторитетного исполнителя крупных полимерных сетей.

### Excutive project

واحد طراحی و اجرا  
این شرکت با فعالیتهای مستمر و بکار گیری  
نیروهای متخصص فنی توانسته توانایی خود  
را جهت طراحی و نصب خطوط انتقال آب ، گاز  
و فاضلاب و سیستمهای تحت فشار در تمام نقاط  
کشور اعلام دارد. و به یکی از شرکتهای مطرح  
شبکه های عظیم پلیمری تبدیل گردد.



44 **Rothengaran**

[www.rothengaran.com](http://www.rothengaran.com)