|  |
| --- |
| ****Электромуфтовые сварочные аппараты Nowatech**** |

## ****Электромуфтовый аппарат Nowatech ZERN-800 PLUS**** ****без протоколирования, для сварки муфт диаметром до 160 мм****

|  |  |
| --- | --- |
| Электромуфтовый аппарат Nowatech ZERN-800 PLUS  | * Сварка труб диаметром до 160 мм;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP54;
* Максимальная мощность – 1450 Вт;
* Вес – 13 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| ****Технические характеристики**** |
|   Модель аппарата: | **ZERN-800 PLUS** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 160\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~1450 Вт |
|   Вес [кг]: | 13 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 10 ÷ 42 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 390x240x160 |
|   Рабочая температура [°C]: | от - 10°C до + 40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP54 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса  сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости   от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования   на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

## ****Электромуфтовый аппарат Nowatech ZERN-2000 PLUS**** ****без протоколирования, для сварки фитингом диаметром до 400 мм****

|  |  |
| --- | --- |
| Электромуфтовый аппарат Nowatech ZERN-2000 PLUS |  * Сварка труб диаметром до 400 мм;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP54;
* Максимальная мощность – 3000 Вт;
* Вес – 21 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| ****Технические характеристики**** |
|   Модель аппарата: | **ZEEN-2000 PLUS** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 400\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~3000 Вт |
|   Вес [кг]: | 21 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 10 ÷ 42 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 430x280x180 |
|   Рабочая температура [°C]: | от - 10°C до + 40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP54 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса  сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости   от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования   на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

## ****Электромуфтовый аппарат Nowatech ZERN-4000 без протоколирования, для сварки фитингов диаметром до 1200 мм****

|  |  |
| --- | --- |
| Электромуфтовый аппарат ZERN-4000 | * Большой дисплей с возможностью настройки подсветки;
* Сварка труб диаметром до 1200 мм;
* Максимальная мощность – 4000 Вт;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP55;
* Порт USB 2.0;
* Вес – 24 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| ****Технические характеристики**** |
|   Модель аппарата: | **ZERN-4000** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 1200\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~4000 Вт |
|   Вес [кг]: | 24 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 8 ÷ 48 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 430x280x180 |
|   Рабочая температура [°C]: | от - 10°C до + 40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP55 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Количество циклов сварки в памяти: | нет |
|   Возможность распечатки протоколов: | нет |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса  сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости   от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования   на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|   Встроенный электрический аккумулятор: | Да |
|   Отображение времени сварки, электрического тока и   напряжения во время процесса сварки: | Да |
|   Сопровождение оператора в течение процесса сварки: | Да |
|   ПО для подготовки и распечатки протоколов и обмен   данными с компьютером: | нет |
|   Возможность импорта данных на любой USB накопитель   (флэш-карту): | нет |
|   USB порт - тип A, B / RS-232 порт: | Да |
|   Возможность распечатать протоколы непосредственно на   строительном объекте прямо из сварочного аппарата | нет |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

## ****Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-800 PLUS с функцией протоколирования, для сварки труб диаметром до 160 мм****

|  |  |
| --- | --- |
| Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-800 PLUS |  * Сварка труб диаметром до 160 мм;
* Память на 400 протоколов сварки;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP54;
* Максимальная мощность – 1450 Вт;
* Вес – 13 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; программное обеспечение для связи с ПК; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| ****Технические характеристики**** |
|   Модель аппарата: | **ZEEN-800 PLUS** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 160\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~1450 Вт |
|   Вес [кг]: | 13 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 10 ÷ 42 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 390x240x160 |
|   Рабочая температура [°C]: | от -10°C до +40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP54 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Количество циклов сварки в памяти: | 400 протоколов |
|   Возможность распечатки протоколов: | Да |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости   от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования   на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|   ПО для подготовки и распечатки протоколов и обмен   данными с компьютером: | Да |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

**Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-2000 PLUS с функцией протоколирования, для сварки труб диаметром до 400 мм**

|  |  |
| --- | --- |
| Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-2000 PLUS |  * Сварка труб диаметром до 400 мм;
* Память на 400 протоколов сварки;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP54;
* Максимальная мощность – 3000 Вт;
* Вес – 21 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; программное обеспечение для связи с ПК; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| **Технические характеристики** |
|   Модель аппарата: | **ZEEN-2000 PLUS** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 400\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~3000 Вт |
|   Вес [кг]: | 21 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 10 ÷ 42 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 430x280x180 |
|   Рабочая температура [°C]: | от - 10°C до + 40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP54 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Количество циклов сварки в памяти: | 400 протоколов |
|   Возможность распечатки протоколов: | Да |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса  сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости   от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования   на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|   ПО для подготовки и распечатки протоколов и обмен   данными с компьютером: | Да |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

## ****Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-4000 с возможностью протоколирования, для сварки фитингов диаметром до 1200 мм****

|  |  |
| --- | --- |
|  Электромуфтовый аппарат Nowatech ZEEN-4000 | * Память на 4000 протоколов;
* Сварка труб диаметром до 1200 мм;
* Порт USB 2.0;
* Большой дисплей с возможностью настройки подсветки;
* Электронная система управления;
* Возможность ввода данных с помощью штрих-код сканера, вручную или используя функцию «Как предыдущий»;
* Металлический ящик для защиты от механических повреждений;
* Степень защиты IP55;
* Максимальная мощность – 4000 Вт;
* Вес – 24 кг.
 |

**Комплектация:**

транспортировочный ящик; угловые наконечники; наконечники ø 4 и ø 4,7; программное обеспечение для связи с ПК; штрих-код сканер (опция).

|  |
| --- |
| ****Технические характеристики**** |
|   Модель аппарата: | **ZEEN-4000** |
|   Диапазон свариваемых диаметров\* [мм]: | до Ø 1200\* |
|   Входное напряжение [В]; частота [Гц]: |  ~230 В; ~50 Гц |
|   Макс. мощность [Вт]: | ~4000 Вт |
|   Вес [кг]: | 24 кг |
|   Выходное напряжение [В]: | 8 ÷ 48 |
|   Время сварки [сек]: | 1 ÷ 5000 |
|   Время охлаждения [мин]: | 1 ÷ 99 |
|   Габариты [мм]: | 430x280x180 |
|   Рабочая температура [°C]: | от -10°C до +40°C |
|   Сменные адаптеры: | Ø4, Ø4,7 |
|   Степень защиты: | IP55 |
|   Штрих-код сканер: | опция |
|   Количество циклов сварки в памяти: | 4000 протоколов |
|   Возможность распечатки протоколов: | Да |
|   Визуальная и акустическая сигнализация процесса сварки: | Да |
|   Автоматическая компенсация времени сварки в зависимости от окружающей среды: | Да |
|   Система управления в реальном времени для реагирования на изменения параметров питания: | Да |
|   Автоматический импорт данных через штрих-код сканер: | Да |
|   Ручное программирование (параметры напряжения и время   установки): | Да |
|   Встроенный электрический аккумулятор: | Да |
|   Отображение времени сварки, электрического тока и   напряжения во время процесса сварки: | Да |
|   Сопровождение оператора в течение процесса сварки: | Да |
|   ПО для подготовки и распечатки протоколов и обмен данными с компьютером: | Да |
|   Возможность импорта данных на любой USB накопитель (флэш-карту): | Да |
|   USB порт - тип A, B / RS-232 порт: | Да |
|   Возможность распечатать протоколы непосредственно на   строительном объекте прямо из сварочного аппарата | Да |
|  |  |  |

\*Электромуфтовые сварочные аппараты **Nowatech** являются универсальными устройствами для сварки фитингов различного диаметра и различных производителей. Диапазон диаметров носит информативный характер, так как фитинги одного и того же диаметра, но от разных производителей могут значительно отличаться в зависимости от требуемой мощности нагрева. Возможность подготовки сварного шва зависит только от сопротивления закладного нагревателя (спирали) внутри фитинга. Во время начала процесса сварки аппарат проверяет возможность создания соответствующего сварного шва в зависимости от сопротивления фитинга и параметров питания. Если эти значения находятся вне нормы, на экране появится соответствующая информация об ошибке. Данная операция безвредна как для фитинга, так и для устройства.

|  |
| --- |
| ****Дополнительное оборудование для электромуфтовой сварки**** |

## ****Ручной скребок для снятия оксидного слоя****

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Александр\Documents\!J-b\PHOTO_VIDEO\Доп оборуд-е (Wyposazenie)\zdzierak.jpg | Применяется для снятия оксидного слоя полиэтиленовых труб перед электромуфтовой сваркой. Ручной скребок Nowatech имеет двойные лезвия, и если одна сторона затупилась, то можно перевернуть лезвие на 180°. |

**Салфетки Tangit для обезжиривания труб**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Александр\Documents\!J-b\PHOTO_VIDEO\Доп оборуд-е (Wyposazenie)\chusteczki.jpg | Чистящие салфетки Tangit (производство Henkel, Германия) используются для обезжиривания труб и очистки поверхности нагревателя при электромуфтовой и стыковой сварке. Одна упаковка содержит 100 салфеток. |

**Позиционер Nowatech PUZN-110L**

|  |  |
| --- | --- |
| Позиционер для электромуфтовой сварки PUZN-110P | Устройство фиксирует оба конца развернутых труб диаметром до Ø 110, что препятствует их выскальзыванию из фитинга в процессе электромуфтовой сварки. Применение поворотного узла в устройстве делает возможной сварку муфт, отводов и тройников. |