|  |
| --- |
| ****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. |