

# Nowatech

виробництво, продаж, сервісне обслуговування та оренда зварювальних апаратів для труб пвх, пп, пб, пвд

NT<sup>®</sup>  
Nowatech  
www.nowatech.com

КАТАЛОГ

# Nowatech

ТОВ Nowatech існує на ринку з 1997 р. Компанія займається проектуванням, виробництвом, продажом, обслуговуванням, навчанням операторів, орендою зварювальних апаратів та іншого обладнання, необхідного для будівництва полімерних трубопроводів. Місія компанії - надати сучасні, функціональні та ергономічні пристрої для вимогливого клієнта як в Польщі, так і на зарубіжних ринках. Зусилля, спрямовані на виробництво високоякісних пристроїв, призвели до отримання сертифіката якості ISO 9001:2015 від Bureau Veritas. На сьогоднішній день нам довіряють понад 7000 компаній з усього світу. Ми надаємо професійне обслуговування та першокласний сервіс. Наші пристрої також можна знайти в нашому нещодавно створеному інтернет-магазині.



## ІНОЗЕМНІ ДИСТРИБ'ЮТОРИ

### РУМУНІЯ:

**Fusion Romania**  
tel. +40 0269 253217  
office@fusion.ro  
<http://www.fusion.ro>

### КАЗАХСТАН:

**TOO „APPAZ GROUP”**  
tel. +7 701 555 37 24  
info@appaz.kz  
[www.appaz.kz](http://www.appaz.kz)

### ІСПАНІЯ:

**STP ACUSTER GROUP**  
tel. +34 937 361 880  
hello@stpacuster.com  
<http://www.stpacustergroup.com>

### ЛИТВА:

**INDUSTEK UAB**  
Tel. +370 5 2700 225  
robertas.s@industek.lt  
<http://www.industek.lt>

### УГОРЩИНА:

**GEATECH**  
tel. +36 702582336  
geatech.solar@gmail.com  
<http://www.geatech.hu>

### УКРАЇНА:

**Nowatech Ukraina**  
tel. +38 0503700103  
nowatech@ukr.net

### ІТАЛІЯ:

**CENTROTUBI**  
tel. +39 085 690444  
info@centrotubi.com  
<http://www.centrotubi.com>

## Зміст

## Чисельність

Стикові зварювальні апарати ZHCB	2-5
Стикові зварювальні апарати ZHCN	6-9
Стикові зварювальні апарати ZHCN-E	10-13
Стикові зварювальні апарати ZHCN-CNC	14-16
Стикові зварювальні апарати версія R (посилена)	17-21
Цехові зварювальні апарати	22
Електромуфтові зварювальні апарати I покоління	23-24
Електромуфтові зварювальні апарати II покоління	25-26
Поліфузійні зварювальні апарати	27
Стикові зварювальні апарати з ручним затиском	28
Електромуфтовий зварювальний апарат для дренажних систем / видалення відтоку	29
Цеховий зварювальний апарат для предізольованого коліна	30
Зварювальний апарат (ремонтна версія); Нагрівальні панелі для предізольованих труб	31
Зварювальний апарат для виготовлення нерівномірних трійників	32
Додаткове обладнання	33-34

# СТИКОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ З РУЧНИМ КЕРУВАННЯМ

Стикові гідравлічні зварювальні апарати типу ZHCB - це обладнання для зварювання труб з PE, PP, PB, PBtDF в діапазоні діаметрів 50-1200 мм без реєстрації параметрів зварювання, кероване вручну. Зварювальні апарати ZHCB відрізняються простою, легкою конструкцією. Зварювальний апарат обслуговується на основі таблиці параметрів зварювання. Таймер і секундомір були інтегровані з регулятором температури, що розташований на панелі управління гідравлічного блоку живлення. Новинкою є нова гідравлічна система, що забезпечує плавне налаштування тиску і кросовер з максимальним тиском. Нове рішення дозволило скоротити на 25% вагу і габарити блоку живлення.



## Гідроаккумулятор

Зварювальні апарати ZHCB оснащені гідроаккумулятором, що підтримує правильний тиск у фазі охолодження без необхідності роботи двигуна насоса. Це рішення дозволяє скоротити час роботи генератора.



## Багатофункціональний регулятор температури

Нагрівальна панель управляється за допомогою регулятора температури, розташованого на панелі гідравлічного блоку живлення. Регулятор має допоміжну функцію таймера і секундоміра для відліку часу окремих фаз процесу зварювання.

## Параметри зварювання

Таблиця з параметрами зварювання, розташована на лицьовій панелі зварювального апарату, значно полегшує роботу зварювального апарату і збереження відповідних параметрів процесу. У стандарті в таблиці наведені параметри для поліетиленових труб для SDR: 11, 17, 17.6 і 26. При необхідності ми надаємо таблиці для інших матеріалів (PP, PB, PBtDF) та SDR.

Pressure (MPa)	SDR 90				SDR 110			
	11	17	17.6	26	11	17	17.6	26
4.3	17	998						
5.4	17.6	895						
5.1	26	657	1.0					
5.4	17	1434	2.3					
5.1	17.6	1360	2.1					
3.5	26	951	1.3					
10.0	11	3145	4.2					
6.6	17	2143	3.3					
6.2	17.6	2091	3.1					
4.2	26	1395	2.1					
11.4	11	4066						
7.4	17	2723						

## Реєстрація зварних швів

Зварювальні апарати типу ZHCB мають можливість дооснащення реєстратором зварювальних апаратів RZEN-2000. Пристрій розміщується на гідравлічному джерелі живлення і підключається до гідравлічної та електричної магістралі. Сам процес монтажу не вимагає жодних додаткових інструментів і можливий навіть в будівельних умовах. Істотною перевагою реєстратора є його універсальність. Клиєнт, що має велику кількість зварювальних апаратів типу ZHCB, навіть різного розміру, може мати один реєстратор і підключати його до машини, з якої в даний час потрібний друк. Реєстратор записує параметри 2000 зварних швів. Файл зі зварюванням можна записати на флешку, а друк можна зробити безпосередньо зі зварювального апарату за допомогою термопринтера або з комп'ютера за допомогою програмного забезпечення, доступного для безкоштовного завантаження з сайту виробника.



# ZHCB-160

Діапазон діаметрів	50-160 мм
Загальна потужність установки	2570 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	80 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-160

Влада	1000 Ват
Вага	4 кг

## МАШИНА

### FRDN-160

Влада	1200 Ват
Вага	11 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-160

Вага	4 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-160/400 Вт.2

Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	29 кг
Контроль	ручне управління

## Центратор

### UMSN-160

Власна вага	32 кг
Редукційні вкладиші	50,63,75,90,110,125,140
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	14 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	22 кг



# ZHCB-250

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ	63-250 мм
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ	3470 Ват
загальна вага упаковки без вкладишів	97 кг
електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGeN-250

Влада	1900 Ват
Вага	6 кг

## МАШИНА

### FRDN-250

Влада	1200 Ват
Вага	15 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-250

Вага	6 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-160/400 Вт.2

Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	29 кг
Контроль	ручне управління

## Центратор

### UMSN-250

Власна вага	41 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	28 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	68 кг



# ZHCB-315

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ	90-315 мм
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ	3670 Ват
загальна вага упаковки без вкладишів	110 кг
електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-315

Влада	2100 Ват
Вага	8 кг

## МАШИНА

### FRDN-315

Влада	1200 Ват
Вага	21 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-315

Вага	8 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-160/400 Вт.2

Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	29 кг
Контроль	ручне управління

## Центратор

### UMSN-315

Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	38 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	103 кг



# ZHCB-400

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 110-400 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 4770 Ват  
загальна вага упаковки без вкладишів 190 кг  
електроживлення 230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGeN-400

Влада 3100 Ват  
Вага 14 кг

## МАШИНА

### FRDN-400

Влада 1200 Ват  
Вага 36 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-400

Вага 14 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-160/400 Вт.2

Влада 370 Ват  
Діапазон регулювання тиску 0-100 бар  
Вага 29 кг  
Контроль ручне управління

## Центратор

### UMSN-400

Власна вага 96 кг  
Редукційні вкладиші 110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355  
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою 55 кг  
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою 111 кг



# ZHCB-500

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 250-500 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 5450 Ват  
загальна вага упаковки без вкладишів 229 кг  
електроживлення 230 lub 400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGeN-500

Влада 3800 Ват  
Вага 18 кг

## МАШИНА

### FRDN-500

Влада 1100 Ват + редуктор  
Вага 57 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-500

Вага 18 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-500 Вт.2 lub UHRB-500/630 Вт.2

Влада 550 Ват  
Діапазон регулювання тиску 0-160 бар  
Вага 31 кг  
Контроль ручне управління

## Центратор

### UMSN-500

Власна вага 32 кг  
Редукційні вкладиші 50,63,75,90,110,125,140  
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою 14 кг



# ZHCB-630

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 315-630 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 8450 Ват  
загальна вага упаковки без вкладишів 511 кг  
електроживлення 400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGeN-630

Влада 6800 Ват  
Вага 31 кг

## МАШИНА

### FRDN-630

Влада 1100 Ват + редуктор  
Вага 98 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-630

Вага 67 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-PLUS 500/630 Вт.2

Влада 550 Ват  
Діапазон регулювання тиску 0-160 бар  
Вага 31 кг  
Контроль ручне управління

## Центратор

### UMSN-630

Власна вага 32 кг  
Редукційні вкладиші 50,63,75,90,110,125,140  
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою 14 кг



# ZHCB-800

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 500-800 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 13 550 Вт  
загальна вага улаковки без вкладишів 1 000 кг  
електроживлення 400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-800

Влада 10600 Вт  
Вага 45 кг

## МАШИНА

### FRDN-800

Влада 2200 Вт + редуктор  
Вага 141 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-800

Вага 106 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-800 Вт.2

Влада  
Діапазон регулювання тиску  
Вага  
Контроль

750 Вт  
0-160 bar  
36 кг  
ручне управління

## Центратор

### UMSN-800

Власна вага 672 кг  
Редукційні вкладиші 500,560,630,710  
Вага комплексу сталевих вкладишів з коробкою 755 кг



# ZHCB-1000

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 450-1000 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 19900 Вт  
загальна вага улаковки без вкладишів 1550 кг  
електроживлення 400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-1000

Влада 15500 Вт  
Вага 104 кг

## МАШИНА

### FRDN-1000

Влада 2200 Вт + редуктор  
Вага 254 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-1000

Вага 212 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-1000/1200 Вт.2

Влада  
Діапазон регулювання тиску  
Вага  
Контроль

2200 Вт  
0-160 bar  
50 кг  
ручне управління

## Центратор

### UMSN-1000

Власна вага 930 кг  
Редукційні вкладиші 450,500,560,630,710,800,900  
Вага комплексу сталевих вкладишів з коробкою 1350 кг



# ZHCB-1200

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ 630-1200 мм  
ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ УСТАНОВКИ 28900 Вт  
загальна вага улаковки без вкладишів 3015 кг  
електроживлення 400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-1200

Влада 24500 Вт  
Вага 128 кг

## МАШИНА

### FRDN-1200

Влада 2200 Вт + редуктор  
Вага 370 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-1200

Вага 265 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRB-1000/1200 Вт.2

Влада  
Діапазон регулювання тиску  
Вага  
Контроль

2200 Вт  
0-160 bar  
70 кг  
ручне управління

## Центратор

### UMSN-1200

Власна вага 2182 кг  
Редукційні вкладиші 630,710,800,900,1000  
Вага комплексу сталевих вкладишів з коробкою 1200 кг



## Варіанти додаткового обладнання

	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Кутові вставки	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Роликові опори	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Затискач для фланцевих втулок	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
Регістратор зварювальних швів REN-2000 Вт. 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Транспортний ящик для компонентів	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Захисний кожух для фрезерного верстата і панелі	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Кран	—	—	—	—	—	✓	—	—	—
Генераторні установки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# СТИКОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ З РУЧНИМ КЕРУВАННЯМ З ЕЛЕКТРОННОЮ ТАБЛИЦЕЮ ПАРАМЕТРІВ ЗВАРЮВАННЯ

Стикові гідравлічні зварювальні апарати типу ZHCN - це обладнання для зварювання труб PE, PP, PB, PBtDF в діапазоні діаметрів 50-1200 мм без реєстрації параметрів зварювання. Вони оснащені електронною таблицею параметрів зварювання. На екрані блоку живлення відображаються повідомлення, що вказують на послідовність дій в процесі зварювання, значення тиску зварювання для з'єднувальної труби і повідомлення, що попереджають оператора про допущення помилки. Зварювальний апарат оснащений в стандартній комплектації гідроаккумулятором, що гарантує правильний тиск у фазі охолодження без необхідності роботи двигуна насоса, що, в свою чергу, впливає на економію на роботі генератора.



## Параметри зварювання

У зварювальних машинах типу ZHCN параметри зварювання зберігаються в програмі управління, так що при виборі розмірів зварної труби і матеріалу на дисплеї відображаються параметри тільки і виключно для зварної труби. Це дозволяє ефективно працювати і усувати помилки оператора.

## Нагрівальна панель

Управління температурою нагрівальної панелі здійснюється з рівня гідравлічного джерела живлення. Після вибору матеріалу, з якого виготовлена трубка, панель нагрівається до потрібної температури, а діод, розташований на рукоятці нагрівальної панелі, повідомляє, чи панель досягла необхідну температуру. Точне значення темп. нагрівальної панелі можна відстежувати на дисплеї гідравлічного блоку живлення.



## Можливість реєстрації зварних швів

Зварювальні апарати типу ZHCN, в залежності від ваших потреб, можуть бути модернізовані до напівавтоматичної або повністю автоматичної версії, після того як машина буде доставлена в сервіс. В цьому випадку реєстратор на постійній основі вбудовується в гідравлічний блок живлення. Можливість подальшої модернізації дозволяє придбати більш дешевий пристрій і дооснащити його системою реєстрації в момент виникнення такої необхідності.



# ZHCN-160

Діапазон діаметрів	50-160мм
Загальна потужність установки	2750 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	98 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-160

Влада	1000 Ват
Вага	4 кг

## МАШИНА

### FRDN-160

Влада	1200 Ват
Вага	11 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-160

Вага	4 кг
------	------

# ZHCN-250

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	115 кг
Електроживлення	230Вт, 50 Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-250

Влада	1900 Ват
Вага	6 кг

## МАШИНА

### FRDN-250

Влада	1200 Ват
Вага	15 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-250

Вага	6 кг
------	------

# ZHCN-315

Діапазон діаметрів	90-315 мм
Загальна потужність установки	3850 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	128 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-315

Влада	2100 Ват
Вага	8 кг

## МАШИНА

### FRDN-315

Влада	230Вт, 50Гц
Вага	1200 Ват
	21 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-315

Вага	8 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль мова роботи	ручне управління з електрозварювальним столом pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-160

Власна вага	32 кг
Редукційні вкладиші	50,63,75,90,110,125,140,
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	14 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	22 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	46 кг
Контроль мова роботи	ручне управління з електрозварювальним столом pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-250

Власна вага	41 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	28 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	68 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль мова роботи	ручне управління з електрозварювальним столом pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-315

Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	38 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	103 кг





# ZHCN-400

Діапазон діаметрів	110-400 мм
Загальна потужність установки	4950 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	208 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-400

Влада	3100 Ват
Вага	14 кг

## МАШИНА

### FRDN-400

Влада	1200 Ват
Вага	36 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-400

Вага	14 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль мови роботи	ручне управління з електрозварювальним столом pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-400

Власна вага	96 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	65 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	111 кг



# ZHCN-500

Діапазон діаметрів	250-500 мм
Загальна потужність установки	5450 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	275 кг
Електроживлення	230Вт

## Нагрівальна плита

### PGEN-500

Влада	3800 Ват
Вага	22 кг

## МАШИНА

### FRDN-500

Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	59 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-500

Вага	23 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (500)

Влада	550
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	47 кг
Контроль мови роботи	ручне управління з електрозварювальним столом pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-500

Власна вага	124 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	70 кг



# ZHCN-630

Діапазон діаметрів	315-630 мм
Загальна потужність установки	8650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	527kg
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-630

Влада	6800 Ват
Вага	31 кг

## МАШИНА

### FRDN-630

Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	98 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-630

Вага	67 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHRN-2,5 PLUS (500r/630/800)

Влада	750 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	50 кг
Контроль мови роботи	ручне управління pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-630

Власна вага	284 кг
Редукційні вкладиші	315,355,400,450,500,560
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	180 кг



# ZHCH-800

Діапазон діаметрів	500-800 мм
Загальна потужність установки	13550 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	1014 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

<b>PGEN-800</b>	
Влада	10600 Вт
Вага	45 кг

## МАШИНА

<b>FRDN-800</b>	
Влада	2200 Вт + редуктор
Вага	141 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

<b>PNRN-800</b>	
Вага	106 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (500r/630/800)

Влада	750 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	50 кг
Контроль мови роботи	ручне управління pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-800

Власна вага	672 кг
Редукційні вкладиші	500,560,630,710
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	755 кг



# ZHCH-1000

Діапазон діаметрів	450-1000 мм
Загальна потужність установки	19900 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	1570 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

<b>PGEN-1000</b>	
Влада	15500 Вт
Вага	104 кг

## МАШИНА

<b>FRDN-1000</b>	
Влада	2200 Вт + редуктор
Вага	254 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

<b>PNRN-1000</b>	
Вага	212 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-10 PLUS (1000/1200)

Влада	2200 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	70 кг
Контроль мови роботи	ручне управління pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-1000

Власна вага	930 кг
Редукційні вкладиші	450,500,560,630,710,800,900
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	1350 кг



# ZHCH-1200

Діапазон діаметрів	630-1200 мм
Загальна потужність установки	28900 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	3015 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

<b>PGEN-1200</b>	
Влада	24500 Вт
Вага	128 кг

## МАШИНА

<b>FRDN-1200</b>	
Влада	2200 Вт + редуктор
Вага	370 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

<b>PNRN-1200</b>	
Вага	265 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-10 PLUS (1000/1200)

Влада	2200 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	70 кг
Контроль мови роботи	ручне управління pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-1200

Власна вага	2182 кг
Редукційні вкладиші	630,710,800,900,1000
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	1300 кг



## Варіанти додаткового обладнання

	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Куткові вставки	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Роликові опори	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Затискач для фланцевих втулок	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
Транспортний ящик для компонентів	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Захисний кожух для фрезерного верстата і панелі	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Кран	—	—	—	—	—	✓	—	—	—
Генераторні установки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# НАПІВААВТОМАТИЧНІ СТИКОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ З РЕЕСТРАТОРОМ ПАРАМЕТРІВ ЗВАРЮВАННЯ

Напіваавтоматичні стикові зварювальні апарати типу ZHCN-E з реєстрацією параметрів зварювання використовуються для зварювання труб і фітінгів з термопластів (PE, PP, PB, PBtDF) в діапазоні діаметрів 50-1200 мм. Управління всіма компонентами пристрою здійснюється з рівня гідравлічного блоку живлення типу UHEN-2,5 PLUS, в якому постійно встановлюється реєстратор зварних швів. Керуюча програма реєструє параметри зварювання, контролює оператора і запобігає з'явленню помилок (наприклад, встановлення неправильного тиску, початок зварювання до того, як панель набула необхідну температуру тощо). Зварювальні апарати ZHCN-E мають функцію автоматизації частини процесу зварювання.



## Параметри зварювання

У зварювальних машинах типу ZHCN-E, після вибору параметрів труби і визначення тиску тяги, керуюча програма обчислює всі необхідні значення часу і тиску, і направляє оператора через весь процес крок за кроком.



## Нагрівальна панель

Контроль температури нагрівальної панелі здійснюється з рівня гідравлічного джерела живлення, а діод, розташований на рукоятці нагрівальної панелі, повідомляє, чи досягла панель необхідної температури. Точне значення температури нагрівальної панелі можна відстежувати на дисплеї гідравлічного блоку живлення.

## Можливість автоматизації частини процесу

Зварювальні апарати типу ZHCN-E за замовчуванням працюють в напіваавтоматичному режимі, даючи оператору значення часу, який він повинен дотримуватися, і тиску, які він повинен встановити на окремих етапах процесу, щоб зварювання було правильним. Після налаштування пристрій перевіряє їх значення і не дозволяє перейти до наступного етапу, якщо вони були встановлені неправильно. Зварювальний апарат дає можливість автоматизувати частину процесу. Цей режим може бути включений з моменту установки оператором тиску зварювання. З цього моменту зварювальний апарат сам контролює від'їзд і під'їзд, вимірює час і регулює тиск.



# ZHСN-160E

Діапазон діаметрів	50-160мм
Загальна потужність установки	2750 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	99 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### РGEN-160

Влада	1000 Ват
Вага	4 кг

## МАШИНА

### FRDN-160

Влада	1200 Ват
Вага	11 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-160

Вага	4 кг
------	------

# ZHСN-250E

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	116 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### РGEN-250

Влада	1900 Ват
Вага	6 кг

## МАШИНА

### FRDN-250

Влада	1200 Ват
Вага	15 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-250

Вага	6 кг
------	------

# ZHСN-315E

Діапазон діаметрів	90-315 мм
Загальна потужність установки	3850 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	129 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### РGEN-315

Мощ	2100 Ват
Маса	8 кг

## МАШИНА

### FRDN-315

Влада	1200 Ват
Вага	21 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-315

Вага	8 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-160

Власна вага	32 кг
Редукційні вкладиші	50,63,75,90,110,125,140,
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	14 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	22 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-250

Власна вага	41 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	28 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	68 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-315

Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	38 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	103 кг



# ZHCN-400E

Діапазон діаметрів	110-400 мм
Загальна потужність установки	4950 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	209 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-400

Влада	3100 Ват
Вага	14 кг

## МАШИНА

### FRDN-400

Влада	1200 Ват
Вага	36 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-400

Вага	14 кг
------	-------

# ZHCN-500E

Діапазон діаметрів	250-500 мм
Загальна потужність установки	5450 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	276 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-500

Влада	3800 Ват
Вага	22 кг

## МАШИНА

### FRDN-500

Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	59 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-500

Вага	23 кг
------	-------

# ZHCN-630E

Діапазон діаметрів	315-630 мм
Загальна потужність установки	8650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	720 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-630

Влада	6800 Ват
Вага	31 кг

## МАШИНА

### FRDN-630

Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	98 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-630

Маса	67 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять мова роботи	3000 зварні шви pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-400

Власна вага	96 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	55 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	111 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (500)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять мова роботи	3000 зварні шви pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-500

Власна вага	124 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	70 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (500R/630/800)

Влада	750 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	50 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять мова роботи	3000 зварні шви pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-630

Власна вага	284 кг
Редукційні вкладиші	315,355,400,450,500,550,630
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	180 кг



# ZHCN-800E

Діапазон діаметрів	500-800 мм
Загальна потужність установки	13 550 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	1015 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-800	
Влада	10600 Ват
Вага	45 кг

## МАШИНА

FRDN-800	
Влада	2200 Ват + редуктор
Вага	141 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-800	
Вага	106 кг

# ZHCN-1000E

Діапазон діаметрів	450-1000 мм
Загальна потужність установки	19900 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	1575 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-1000	
Влада	15500 Ват
Вага	104 кг

## МАШИНА

FRDN-1000	
Влада	2200 Ват + редуктор
Вага	254 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-1000	
Вага	212 кг

# ZHCN-1200E

Діапазон діаметрів	630-1200 мм
Загальна потужність установки	28900 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	3015 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-1200	
Влада	24500 Ват
Вага	128 кг

## МАШИНА

FRDN-1200	
Влада	2200 Ват + редуктор
Вага	370 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-1200	
Вага	265 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 PLUS (500R/630/800)

Влада	750 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	50 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-800

Власна вага	672 кг
Редукційні вкладиші	500,560,630,710
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	755 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-10 PLUS (1000/1200)

Влада	2200 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	75 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-1000

Власна вага	930 кг
Редукційні вкладиші	450,500,560,630,710,800,900
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	1359 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-10 PLUS (1000/1200)

Влада	2200 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	75 кг
Контроль	напівавтоматичний
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-1200

Власна вага	2182 кг
Редукційні вкладиші	630,710,800,900,1000
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	1200 кг



## Варіанти додаткового обладнання

	160	250	315	400	500	630	800	1000	1200
Кутові вставки	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—
Роликові опори	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Затискач для фланцевих втулок	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓
Транспортний ящик для компонентів	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Захисний кожух для фрезерного верстата і панелі	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓
Кран	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Генераторні установки	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# АВТОМАТИЧНІ СТИКОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ

Автоматичні стикові зварювальні апарати типу ZHCN-CNC з реєстрацією параметрів зварювання використовуються для зварювання труб і фітінгів з термопластів (PE, PP, PB, PBTDF) в діапазоні діаметрів 50-630 мм (великі діаметри за запитом). Ці пристрої знаходяться на найвищому рівні в ієрархії пропонованих моделей. Пристрої не вимагають від оператора жодного втручання в процес настройки необхідних притискових сил або управління від'їздом і під'їздом зварних елементів. Роль оператора обмежується установкою труб і встановленням притиску фрезерного верстата, а також нагрівальної панелі з робочого положення на чіткий сигнал машини. Автоматизація процесу дозволяє обмежити помилки, допущені зварниками, і отримувати високоякісні зварювальні шви навіть у недосвідченого персоналу. Використання зварювальних апаратів з автоматичним управлінням останнім часом також є вимогою допуску до робіт на газових мережах.



## Активне вимірювання положення труби

Зварювальні апарати типу ZHCN-CNC оснащені системою активного вимірювання положення труби (електромагнітна лінія), що дозволяє точно контролювати процес зварювання. Система управління постійно реагує на зміни положення труби і відповідним чином регулює значення тиску або переходить до наступних етапів зварювання.



## ВИШТОВХУВАЧ нагрівальної панелі

Деякі моделі оснащені виштовхувачем нагрівальної панелі, що дозволяє швидко, автоматично виймати панель з поміж нагрітих труб і скорочувати до мінімуму час технологічної паузи, коли існує небезпека переохолодження зварних канавок труб.

## Можливість реєстрації зварних швів

Зварювальний апарат реєструє 4000 зварних швів. Збережені зварні шви можна скопіювати на флешку і роздрукувати через програму Nowatech Connection, доступну для завантаження на сайті [www.nowatech.com.pl](http://www.nowatech.com.pl) на вкладці завантаження.



# ZHCN-160CNC

Діапазон діаметрів	50-160мм
Загальна потужність установки	2750 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	104 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-160

Влада	1000 Вт
Вага	4 кг

## МАШИНА

### FRDN-160

Влада	1200 Вт
Вага	11 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-160

Вага	4 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### УНЕН-2,5 CNC PLUS (160/400)

Влада	550 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	50 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-160 CNC

Власна вага	35 кг
Редукційні вкладиші	50,63,75,90,110,125,140,
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	14 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	22 кг



# ZHCN-250CNC

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	121 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-250

Влада	1900 Вт
Вага	6 кг

## МАШИНА

### FRDN-250

Влада	1200 Вт
Вага	15 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-250

Вага	6 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### УНЕН-2,5 CNC PLUS (160/400)

Влада	550 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	50 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-250 CNC

Власна вага	44 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	28 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	68 кг



# ZHCN-315CNC

Діапазон діаметрів	90-315 мм
Загальна потужність установки	3850 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	134 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-315

Влада	2100 Вт
Вага	8 кг

## МАШИНА

### FRDN-315

Влада	1200 Вт
Вага	21 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-315

Вага	7 кг
------	------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### УНЕН-2,5 CNC PLUS (160/400)

Влада	550 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	50 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-315 CNC

Власна вага	48 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	38 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	103 кг





# ZHCN-400CNC

Діапазон діаметрів	110-400 мм
Загальна потужність установки	4950 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	214 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-400

Влада	3100 Вт
Вага	14 кг

## МАШИНА

### FRDN-400

Влада	1200 Вт
Вага	32 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-400

Вага	14 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 CNC PLUS (160/400)

Влада	550 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	50 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-400

Власна вага	99 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	55 кг
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	111 кг



# ZHCN-500RCNC

Діапазон діаметрів	250-500мм
Загальна потужність установки	5650 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	368 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-500R

Влада	3800 Вт
Вага	24 кг

## МАШИНА

### FRDN-500R

Влада	1100 Вт + редуктор
Вага	61 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-500R

Вага	25 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 cnc plus (500r/630/800)

Влада	750 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	52 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-500R cnc

Власна вага	206 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	70 кг



# ZHCN-630CNC

Діапазон діаметрів	315-630 мм
Загальна потужність установки	8650 Вт
Загальна вага упаковки без вкладишів	541 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-630

Влада	6800 Вт
Вага	31 кг

## МАШИНА

### FRDN-630

Влада	1100 Вт + редуктор
Вага	98 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-630

Вага	67 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHEN-2,5 cnc plus (500r/630/800)

Влада	750 Вт
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	55 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-630

Власна вага	287 кг
Редукційні вкладиші	355,400,450,500,560
Вага комплекту алюмінієвих вкладишів з коробкою	170 кг



## Варіанти додаткового обладнання

	160	250	315	400	500	630
Кутіві вставки	—	✓	✓	✓	✓	—
Роликові опори	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Затискач для фланцевих втулок	—	—	—	—	—	—
Транспортний ящик для компонентів	✓	✓	✓	—	—	—
Захисний кожух для фрезерного верстата і панелі	—	—	—	✓	✓	✓
Кран	—	—	—	—	—	✓
Виштовхувач нагрівальної панелі	—	✓	✓	—	—	—
Термопринтер	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## СТИКОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ

# II ПОКОЛІННЯ

Стикові зварювальні апарати другого покоління є останнім досягненням конструкторського відділу Nowatech. Підвищена стійкість машини була досягнута за рахунок використання приводу, що проходить по всій довжині рами, більш широких хомутів і посилення самої конструкції рами. Незважаючи на збільшену вагу, машина відрізняється високою ергономікою. В даний час наша пропозиція включає 4 типи зварювальних апаратів II покоління: DN250 (63-250 мм), dn315 (90-315 мм), DN400 (110-400 мм), DN500 (250-500 мм). Кожен з перерахованих вище типів доступний в 4 варіантах: ручний, ручний з електронною таблицею параметрів зварювання, напівавтоматичний і повністю автоматичний CNC.



## ПЕРЕВАГИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

- підвищений опір до вигинання;
- можливість роботи в 2 режимах: 2 + 2 або 3 + 1 з регулюванням положення третього хомута;
- система швидкого монтажу редуційних кілець;
- система регулювання положення третього хомута (без необхідності використання додаткових інструментів);
- вузькі редуційні кільця, що дозволяють кріпити фітинги з коротким відрізком труби;
- можливість установки 2 рядів редуційних кілець в одному хомуті, що дозволяє стабілізувати кріпильний елемент;
- дренажні отвори в нижніх хомутах, що дозволяють легко відводити воду і бруд;
- можливість установки виштовхувача нагрівальної панелі на моделі 250R і 315r;
- можливість оснащення саней пристосуванням для кріплення фланцевих втулок.

# ZHCB-250R

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3470 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	104 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-250R	
Влада	1900 Ват
Вага	8 кг

## МАШИНА

FRDN-250R	
Влада	1200 Ват
Вага	16 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-250R	
Вага	6 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRB-160/400 Вт.2	
Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	29 кг
Контроль	Інструкція

## Центратор

UMSN-250R	
Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	54 кг



# ZHCB-315R

Діапазон діаметрів	90-315мм
Загальна потужність установки	3670 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	138 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-315R	
Влада	2100 Ват
Вага	11 кг

## МАШИНА

FRDN-315R	
Влада	1200 Ват
Вага	23 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-315R	
Вага	8 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRB-160/400 Вт.2	
Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	29 кг
Контроль	Інструкція

## Центратор

UMSN-315R	
Власна вага	67 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	100 кг



# ZHCB-400R

Діапазон діаметрів	110-400мм
Загальна потужність установки	4770 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	190 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-400R	
Влада	3100 Ват
Вага	14 кг

## МАШИНА

FRDN-400R	
Влада	1300 Ват
Вага	37 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-400R	
Вага	14 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRB-160/400 Вт.2	
Влада	370 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	29 кг
Контроль	

## Центратор

UMSN-400R	
Власна вага	96 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	113 кг



# ZHCB-500R

Діапазон діаметрів	250-500мм
Загальна потужність установки	5450 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	344 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-500R	
Влада	3800 Ват
Вага	24 кг

## МАШИНА

FRDN-500R	
Влада	1100Вт + редуктор
Вага	61 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-500R	
Вага	25 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRB-500/630 Вт.2	
Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	31 кг
Контроль	Інструкція

## Центратор

UMSN-500R	
Власна вага	203 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	70 кг



# ZHCN-250R

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Wat
Загальна вага упаковки без вкладишів	122 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-250R	
Влада	1900 Wat
Вага	8 кг

## МАШИНА

FRDN-250R	
Влада	1200 Wat
Вага	16 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-250R	
Вага	6 кг

# ZHCN-315R

Діапазон діаметрів	90-315мм
Загальна потужність установки	3850 Wat
Загальна вага упаковки без вкладишів	156 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-315R	
Влада	2100 Wat
Вага	11 кг

## МАШИНА

FRDN-315R	
Влада	1200 Wat
Вага	23 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-315R	
Вага	8 кг

# ZHCN-400R

Діапазон діаметрів	110-400мм
Загальна потужність установки	4950 Wat
Загальна вага упаковки без вкладишів	208 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGeN-400R	
Влада	3100 Wat
Вага	14 кг

## МАШИНА

FRDN-400R	
Влада	1300 Wat
Вага	37 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-400R	
Вага	14 кг

# ZHCN-500R

Діапазон діаметрів	250-500мм
Загальна потужність установки	5450 Wat
Загальна вага упаковки без вкладишів	360 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-500R	
Влада	3800 Wat
Вага	24 кг

## FREZARKA

FRDN-500R	
Влада	1100 Wat + редуктор
Вага	61 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-500R	
Вага	25 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (160/400)	
Влада	550 Wat
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль	інструкція

## Центратор

UMSN-250R	
Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	54 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (160/400)	
Влада	550 Wat
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль	інструкція

## Центратор

UMSN-315R	
Власна вага	67 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	100 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (160/400)	
Влада	550 Wat
Діапазон регулювання тиску	0-100 bar
Вага	47 кг
Контроль	інструкція

## Центратор

UMSN-400R	
Власна вага	96 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	113 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (500)	
Влада	550 Wat
Діапазон регулювання тиску	0-160 bar
Вага	47 кг
Контроль	інструкція

## Центратор

UMSN-500R	
Власна вага	203 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	70 кг



# ZHCN-250RE

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	123 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-250R	1900 Ват
Влада	8 кг
Вага	

## МАШИНА

FRDN-250R	
Влада	1200 Ват
Вага	16 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-250R	
Вага	6 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-250R

Власна вага	45 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	54 кг



# ZHCN-315RE

Діапазон діаметрів	90-315мм
Загальна потужність установки	3850 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	157 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-315R	
Влада	2100 Ват
Вага	11 кг

## МАШИНА

FRDN-315R	
Влада	1200 Ват
Вага	23 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-315R	
Вага	8 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHRN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-315R

Власна вага	67 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	100 кг



# ZHCN-400RE

Діапазон діаметрів	110-400мм
Загальна потужність установки	4950 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	209 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGeN-400R	
Влада	3100 Ват
Вага	14 кг

## МАШИНА

FRDN-400R	
Влада	1300 Ват
Вага	37 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-400R	
Вага	14 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHEN-2,5 PLUS (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-400R

Власна вага	88 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	76 кг



# ZHCN-500RE

Діапазон діаметрів	250-500мм
Загальна потужність установки	5450 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	361 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

PGEN-500R	
Влада	3800 Ват
Вага	24 кг

## МАШИНА

FRDN-500R	
Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	61 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

PNRN-500R	
Вага	25 кг

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

UHEN-2,5 PLUS (500r/630/800)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	48 кг
Контроль	напівавтоматичний
Пам'ять	3000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

UMSN-500R

Власна вага	203 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	70 кг



# ZHCN-250RCNC

Діапазон діаметрів	63-250мм
Загальна потужність установки	3650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	128 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-250R

Влада	1900 Ват
Вага	8 кг

## МАШИНА

### FRDN-250R

Влада	1200 Ват
Вага	16 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-250R

Вага	6 кг
------	------

# ZHCN-315RCNC

Діапазон діаметрів	90-315мм
Загальна потужність установки	3850 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	162 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-315R

Влада	2100 Ват
Вага	11 кг

## МАШИНА

### FRDN-315R

Влада	1200 Ват
Вага	23 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-315R

Вага	8 кг
------	------

# ZHCN-400RCNC

Діапазон діаметрів	110-400мм
Загальна потужність установки	4950 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	215 кг
Електроживлення	230Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGRN-400R

Влада	3100 Ват
Вага	14 кг

## МАШИНА

### FRDN-400R

Влада	1300 Ват
Вага	37 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-400R

Вага	14 кг
------	-------

# ZHCN-500RCNC

Діапазон діаметрів	250-500мм
Загальна потужність установки	5650 Ват
Загальна вага упаковки без вкладишів	368 кг
Електроживлення	400Вт, 50Гц

## Нагрівальна плита

### PGEN-500R

Влада	3800 Ват
Вага	24 кг

## МАШИНА

### FRDN-500R

Влада	1100 Ват + редуктор
Вага	61 кг

## СТЕНД ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ

### PNRN-500R

Вага	25 кг
------	-------

## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHeN-2,5 CNC plus (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	48 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-250R сnc

Власна вага	48 кг
Редукційні вкладиші	63,75,90,110,125,140,160,180,200,225
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	54 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHeN-2,5 сnc plus (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	52 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-315R сnc

Власна вага	70 кг
Редукційні вкладиші	90,110,125,140,160,180,200,225,250,280
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	100 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHeN-2,5 сnc plus (160/400)

Влада	550 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-100 бар
Вага	52 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-400R сnc

Власна вага	98 кг
Редукційні вкладиші	110,125,140,160,180,200,225,250,280,315,355
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	76 кг



## ГІДРАВЛІЧНА ПОТУЖНІСТЬ

### UHeN-2,5 сnc plus (500r/630/800)

Влада	750 Ват
Діапазон регулювання тиску	0-160 бар
Вага	52 кг
Контроль	автоматичний
Пам'ять	4000 зварні шви
мова роботи	pol., ang., ros., niem.

## Центратор

### UMSN-500R сnc

Власна вага	206 кг
Редукційні вкладиші	250,280,315,355,400,450
Вага комплекту сталевих вкладишів з коробкою	70 кг



## ЦЕХОВІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ

Цехові зварювальні апарати - це самостійна станція для виробництва секційних фітінгів з труб, виготовлених з термопластів методом стикового зварювання. Елементи, виконані цим методом, відрізняються високою герметичністю і міцністю. Компанія Nowatech пропонує цехові зварювальні апарати у версії з реєстрацією і без реєстрації параметрів зварювання. Комплект цехового зварювального апарату складається з фіксуючого і притисного пристрою, та з встановленим на постійній основі фрезерним верстатом і нагрівальною панеллю. Управління зварювальним апаратом здійснюється з монітору, встановленого на проїзному візку. Для зварювальних апаратів без реєстрації параметрів зварювання управління здійснюється вручну на основі таблиці параметрів зварювання. Для зварювальних апаратів, оснащених реєстратором, використовується напівавтоматичне управління. Програма управління крок за кроком направляє оператора протягом усього процесу за допомогою повідомлень, що відображаються на LCD-екрані. Залежно від обраних варіантів обладнання зварювальний апарат виконує секційні коліна, трійники типу "Т", трійники типу "У" 45°, четвірки. Для зварювальних апаратів додатково передбачено обладнання для зварювання фланцевих втулок до виготовлених фітінгів, а також для подовження фітінгів з коротким відходом.



### ZHSN-315/315E

### ZHSN-400/400E

Живлення	50Гц, 400Вт	
діапазон діаметрів	90-315	90-400
загальна потужність	4500 Ват	
повна маса	в залежності від обраних додаткових опцій	
пам'ять	3000 зварних швів-опція доступна тільки у версії ZHSN-315E	3000 зварних швів-опція доступна тільки у версії ZHSN-400E
комплект хомутів і вкладишів для зварювання сегментної дуги	Діапазон діаметрів: 90-315	Діапазон діаметрів: 90-400
комплект хомутів і вкладишів для зварювання трійників "Т"	Діапазон діаметрів: 90-315	Діапазон діаметрів: 90-400
комплект хомутів і вкладишів для зварювання трійників "У"	Діапазон діаметрів: 90-315	
набір хомутів і вкладишів для зварювання четвірок "Х"	Діапазон діаметрів: 90-315	Діапазон діаметрів: 90-400
інструмент для випалу фланцевих втулок РМКН	Діапазон діаметрів: 90-400	
правий вузький хомут для прямого зварювання	Діапазон діаметрів: 90-400	
лівий вузький хомут для прямого зварювання	Діапазон діаметрів: 90-400	

# Технічні параметри



	ZERN-800 PLUS	ZERN-2000 PLUS	ZERN-3000	ZEEN-800 PLUS
Орієнтовний діапазон зварних діаметрів*	~Ø160*	~Ø400*	~Ø500*(~Ø630**)	~Ø160*
Живлення	AC ~230 [ВТ](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)		AC ~230 [ВТ](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)	
Макс. потужність фітинга	~1450 Ват	~3000 Ват	~3600 Ват	~1450 Ват
Вага	13 кг	21 кг	18 кг	13 кг
Розмір	390x240x160мм	430x280x180мм	270x260x330мм	390x240x160мм
Напруга зварювання	8-44 Вт	8-48 Вт	8-48 Вт	8-44 Вт
Макс. струм зварювання	60А	80А	100А	60А
Темп. роботи	-5 / +40 С	-5 / +40 С	-5 / +40 С	-5 / +40 С
Змінні наконечники	Ø4, Ø4,7	Ø4, Ø4,7	Ø4, Ø4,7	Ø4, Ø4,7
Ступінь захисту	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Сканер (зчитувач штрих-кодів)	опція	опція	опція	опція
Пам'ять	×	×	×	500÷700 зварних швів
Gps запис	×	×	×	опція
Можливість друку протоколу	×	×	×	✓
Рекомендована генераторна установка	3 кВт	5 кВт	6 кВт	3 кВт
Вбудований електричний акумулятор	×	×	×	×
Можливість передачі даних на флешку	×	×	×	×
Зв'язок з ПК	USB кабель	USB кабель	USB кабель	USB кабель
Нагадування про важливість калібрування	✓	✓	✓	✓
Автоматична компенсація часу зварювання в залежності від температури оточення	✓	✓	✓	✓
Функція відстежування	×	×	×	✓
РК-дисплей (2х16)	✓	✓	✓	✓
Мова обслуговування	PL, ENG, RU, GER, HU, FR, RO, NO, IT, LT, SK		PL, ENG, RU, GER, HU, FR, RO, NO, IT, LT, SK	
Можливість ручного програмування зварювального апарату	✓	✓	✓	✓
Доступні порти	USB тип B, M12	USB тип B, M12	USB тип B, M12	USB тип B, M12
Можливість оновлення програмного забезпечення користувачем	✓	✓	✓	✓
Зварювальні та силові кабелі	3М/3М	4М/4М	4М/4М	3М/3М

\* Діапазон зварюваних діаметрів є орієнтовною (інформаційною) величиною, так як фітинги для одних і тих же діаметрів, але різних виробників можуть мати істотно різні значення необхідної потужності нагріву. Електромуфтові зварювальні апарати виробництва Nowatech є універсальними пристроями, що дозволяють зварювати фітинги різних виробників.

\*\* За умови збереження повного часу охолодження між лівою і правою обмотками фітинга (фітинги типу bifilar)

Електромуфтовий зварювальний апарат перед початком процесу перевіряє можливість зварювання, вимірюючи опір фітинга і параметри живлення. Якщо перевірені параметри виходять за межі робочого діапазону зварювального апарату, на дисплеї з'являється відповідне повідомлення, і керуюча програма перериває процес зварювання. Перевірка не призводить до пошкодження фітинга.

Істотною перевагою є можливість модернізації зварювального апарату типу ZERN в будь-який час до версії ZEEN (це стосується зварювальних апаратів, як першого, так і другого покоління). Завдяки цьому кожен може придбати пристрій простіший і дешевший, а в подальшому виконати модернізацію до більш високої версії.



# Електромуфтові зварювальні апарати І ПОКОЛІННЯ

## ZEEN-2000 PLUS ZEEN-3000

~Ø400\*

~Ø500\*(~Ø630\*\*)

AC ~230 [Вт](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)

~3000 Ват

~3600 Ват

21 кг

18 кг

430x280x180мм

270x260x330мм

8-48 Вт

8-48 Вт

80А

100А

-5 / +40 С

-5 / +40 С

Ø4 , Ø4,7

Ø4 , Ø4,7

IP 54

IP 54

опція

опція

500÷700 зварні шви

✓

✓

✓

✓

5 кВт

6 кВт

✓

✓

✓

✓

USB кабель

USB кабель

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

PL, ENG, RU, GER, HU, FR, RO, NO, IT, LT, SK

✓

✓

USB тип В, М12

USB тип В, М12

✓

✓

4М/4М

4М/4М

Електромуфтові зварювальні апарати - це універсальні пристрої, що використовуються для з'єднання труб і фітінгів з термoplastів (PE, PP, PBTDF) методом опору з використанням електромуфтових фітінгів. Вони широко використовуються при будівництві та ремонті газопроводів, водопроводів, каналізації, промислових установок і т. д.



функція відстежування

автоматичне керування

оптична і акустична сигналізація процесу зварювання

автоматична компенсація часу зварювання в залежності від температури навколишнього середовища

можливість роботи в 4 режимах: автоматичний (сканер), баркод, ручний і як останній раз



# Технічні параметри



	ZERN-1500	ZERN-4000 PLUS	ZERN-5000	ZEEN-1500
Орієнтовний діапазон зварних діаметрів*	~Ø160*	~Ø800	~Ø1200	~Ø160*
Живлення	AC ~230 [Вт](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)		AC ~230 [Вт](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)	
Макс. потужність фітинга	~1500 Вт	~4000 Вт	~5000 Вт	~1500 Вт
Вага	~12 кг	~20 кг	~22 кг	~12 кг
Розмір	390x240x160мм	270x260x340мм	270x260x340мм	390x240x160мм
Напруга зварювання	8 ÷ 44 Вт	8 ÷ 48 Вт	8 ÷ 48 Вт	8 ÷ 44 Вт
Макс. струм зварювання	60А	100А	110А	60А
Темп. роботи	- 5 / +40°C	- 5 / +40°C	- 5 / +40°C	- 5 / +40°C
Змінні наконечники	Ø4 , Ø4,7	Ø4 , Ø4,7	Ø4 , Ø4,7	Ø4 , Ø4,7
Ступінь захисту	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Сканер (зчитувач штрих-кодів)	опція	опція	опція	опція
Пам'ять	×	×	×	3000 зварні шви
Можливість ручного введення додаткового тексту	×	×	×	✓
Можливість ручного введення GPS-координат для зварювання, що зчитуються з зовнішнього приймача	×	×	×	✓
Можливість автоматичного введення GPS-координат для зварювання, що зчитуються з зовнішнього приймача	×	×	×	ОПЦІЯ В ЗАВЯЗЦІ SMART WELD
Рекомендована генераторна установка	3 кВт	6кВт	10кВт	3 кВт
Вбудований електричний акумулятор	✓	✓	✓	✓
Можливість передачі даних на флешку	×	×	×	✓
Можливість друку протоколу	×	×	×	✓
Нагадування про важливість калібрування	✓	✓	✓	✓
Функція відстежування	×	×	×	✓
ГРАФІЧНИЙ дисплей (128 x 128 px)	✓	✓	✓	✓
Можливість ручного програмування зварювального апарату	✓	✓	✓	✓
Доступні порти	USB A, USB B, M12	USB A, USB B, M12	USB A, USB B, M12	USB A, USB B, M12
Автоматична компенсація часу зварювання в залежності від температури оточення	✓	✓	✓	✓
Мова обслуговування	PL, EN, RU, FR, RO, TR, HU, GER		PL, EN, RU, FR, RO, TR, HU, GER	
Додаток SMART WELD для віддаленої роботи зварювального апарату (управління, функція зчитувача, GPS-приймач)	×	×	×	НЕОБОВ'ЯЗКОВО - завантажити на <a href="http://www.nowatech.com.pl">www.nowatech.com.pl</a>
Штепсельна вилка сили	16A 2P	16A 2P+Z	32A 2P+Z	16A 2P
Можливість оновлення програмного забезпечення користувачем	✓	✓	✓	✓
Система активного охолодження вентилятором	×	✓	✓	×
Зварювальні та силові кабелі	3М/3М	4М/4М	4М/4М	3М/3М

\*Діапазон зварюваних діаметрів є орієнтовною (інформаційною) величиною, так як фітинги для одних і тих же діаметрів, але різних виробників можуть мати істотно різні значення необхідної потужності нагріву. Електромуфтові зварювальні апарати виробництва Nowatech є універсальними пристроями, що дозволяють зварювати фітинги різних виробників.

Електромуфтовий зварювальний апарат перед початком процесу перевіряє можливість зварювання, вимірюючи опір фітинга і параметри живлення. Якщо перевірені параметри виходять за межі робочого діапазону зварювального апарату, на дисплеї з'являється відповідне повідомлення, і керуюча програма перериває процес зварювання. Перевірка не призводить до пошкодження фітинга.

Істотною перевагою є можливість модернізації зварювального апарату типу ZERN в будь-який час до версії ZEEN (це стосується зварювальних апаратів, як першого, так і другого покоління). Завдяки цьому кожен може придбати пристрій простіший і дешевший, а в подальшому виконати модернізацію до більш високої версії.



## Електромуфтові II ПОКОЛІННЯ зварювальні апарати

### ZEEN-4000 PLUS ZEEN-5000

~Ø800	~Ø1200
АС ~230 [Вт](+10/-15%), 50[Гц] (+/-10%)	
~4000 Ват	~5000 Ват
~20 кг	~22 кг
270x260x340мм	270x260x340мм
8 ÷ 48 Вт	8 ÷ 48 Вт
100А	110А
- 5 / +40 С	- 5 / +40 С
Ø4 , Ø4,7	Ø4 , Ø4,7
IP 54	IP 54
опція	опція
3000 зварні шви	3000 зварні шви
✓	✓
✓	✓
ОПЦІЯ В ЗАЯВЦІ SMART WELD	ОПЦІЯ В ЗАЯВЦІ SMART WELD
6кВт	10кВт
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
USB A, USB B, RS232/M12*	USB A, USB B, RS232/M12*
✓	✓
PL, EN, RU, FR, RO, TR, HU, GER	
НЕОБОВ'ЯЗКОВО - завантажити на <a href="http://www.nowatech.com.pl">www.nowatech.com.pl</a>	НЕОБОВ'ЯЗКОВО - завантажити на <a href="http://www.nowatech.com.pl">www.nowatech.com.pl</a>
16А 2P+Z	32А 2P+Z
✓	✓
✓	✓
4М/4М	4М/4М

Електромуфтові зварювальні апарати другого покоління - це продукт, створений на основі багаторічного досвіду компанії Nowatech і наших клієнтів. Лінія зварювальних апаратів другого покоління розроблена для ще більш інтуїтивного управління і надійності. Зварювальні апарати другого покоління пропонуються в трьох варіантах потужності, щоб найкращим чином відповідати потребам клієнта.



Модель "1500" призначена для компаній, що займаються підключенням сантехнічних, газових, монтажних теплових насосів, що займаються будівництвом систем дегазації звалищ або відповідають за експлуатацію і розширення трубопроводів діаметром до 160 мм. Моделі "4000PLUS" і "5000" можна використовувати скрізь, де модель "1500", але, крім того, завдяки великій потужності їх оцінять переваги компанії, які часто зварюють електромуфтові фітинги великого діаметру у важкодоступних місцях, де неможливо застосувати стикове зварювання.

### ЩО НОВОГО У II ПОКОЛІННІ

- великий, чіткий дисплей;
- вбудований внутрішній акумулятор (підтримує живлення під час охолодження);
- інтуїтивно зрозуміла клавіатура;
- збільшена пам'ять (3000 зварних швів);
- порт USB для передачі даних на флешку (версія ZEEN);
- функція вістежування;
- можливість введення додаткового тексту з панелі управління;
- можливість введення GPS координати; додаток SMART WELD для мобільних пристроїв, що дозволяє дистанційно керувати зварювальним апаратом (сканування штрих-кодів і запис GPS-координат за допомогою мобільного пристрою);
- Алюмінієвий корпус і система активного охолодження вентилятором на моделях 4000 PLUS і 5000.

# ПОЛІФУЗІЙНІ ЗВАРЮВАЛЬНІ АПАРАТИ

Поліфузійні зварювальні апарати типу ZPEN використовуються для зварювання труб і фітінгів з PE, PP, PVDF і т.д. такі як: муфти, трійники, лікті, торцеві заглушки, редуктори за допомогою формування в діапазоні діаметрів 16-125 мм шляхом нагрівання і з'єднання поверхні гнізда фітінга і зовнішньої поверхні труби. Зварювальні апарати знаходять широке застосування при з'єднанні теплових і холодних систем водопостачання, центрального опалення і інших промислових мереж, що використовують поліфузійний (муфельний) метод.

Компанія Nowatech вже багато років поставляє своїм клієнтам професійні поліфузійні зварювальні апарати. В даний час клієнти можуть вибирати між трьома моделями: ZPEN-75, ZPEN-110, ZPEN-125

Всі моделі серійно оснащені:

- мікропроцесорна система вимірювання і контролю температури в діапазоні 180oC-280oC (±1%);
- платиновий датчик температури;
- компенсація значення температури вимірюваної нагрівальної матриці;
- зчитування поточної температури на цифровому дисплеї, вбудованому в наконечник;
- управління за допомогою клавіатури на панелі управління;
- змінні нагрівальні матриці;
- гвинти для кріплення штампів;
- металевий транспортний ящик;
- таймер вбудований в наконечник;
- підставка з подовжувачем, ключ для штампів.



	ZPEN-75	ZPEN-110	ZPEN-125
Діапазон зварних труб [мм]	Ø 16 ÷ Ø 75	Ø 16 ÷ Ø 110	Ø 16 ÷ Ø 125
Живлення:	AC ~230 [Вт], 50 [Гц] (+10/-15)%		
Загальна потужність	1200 Ват	1600 Ват	1900 Ват
Діапазон регулювання температури	180 ÷ 280 [°C] +1%		
Робоча температура [°C]	5 ÷ 40 [°C]		
Довжина шнура живлення [м]	3,0 [ м ]		
Вага пристрою [кг]	~ 1,2 [кг]	~ 1,6 [кг]	~ 2,1 [кг]
Змінні нагрівальні матриці [кpl]	Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75	Ø 16,20,25,32,40,50, 63,75,90,110	Ø 16,20,25,32,40,50,63, 75,90,110,125

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE



UMPEN-110u - це система кріплення для труб і фітінгів, рекомендована для зварювання труб і фітінгів діаметром 40-110 мм, з комплектом редукційних кільць. Він сумісний з зварювальними апаратами ZPEN-75, ZPEN-110. Пристрій дозволяє легко і швидко розташувати фітінги, труби і зварювальний апарат в одній осі. Завдяки цій рекомендації і використанню високоякісної зубчастої передачі, що створює велику притисну силу, виконання зварювання стає дуже простим, швидким і можливим для одного працівника. Разом з центратором поставляються нові редукційні кільця для утримання труб. Щелепа для утримання фітінгів плавно регулюється, що робить пристрій сумісним з системами Aquatherm, WaVtin і багатьма іншими.

Центратор UMPEN-125U виконує ту ж функцію, що і UMPEN-110. Він сумісний з зварювальним апаратом ZPEN-125 і підтримує діаметри в діапазоні 40-125 мм.

## ZRCN-160

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ	50-160мм
ПОВНА ПОТУЖНІСТЬ КОМПЛЕКТУ	2200 Ват
ЗАГАЛЬНА ВАГА КОМПЛЕКТУ	43 кг
живлення	АС~230[Вт], 50[Гц] [+10/-15]%

Діапазон зварних труб. [мм]	Ø 50 + Ø 160
Діапазон регулювання температури	180 + 280 [°C] +1%
Робоча температура [°C]	0 + 40 [°C]
Довжина шнура живлення [м]	3,0 [м]
Редукційні вкладиші	Ø 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140

Зварювальний апарат типу ZRCN - 160 використовується для зварювання термопластичних труб (PE, PP, PBDf) в діапазоні діаметрів 50-160 мм. Зварювальні апарати типу ZRCN-160 найчастіше використовуються для з'єднання обсадних труб для енергетики та телекомунікацій, зварювання водостічних труб, трубопроводів кондиціонування повітря. Пристрій оснащений ручним зубчастим редуктором, що забезпечує отримання необхідної притискової сили. Вимірювання сили здійснюється за допомогою пружинного силометра.



## ZRSN-160

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ	40-160мм
ПОВНА ПОТУЖНІСТЬ КОМПЛЕКТУ	2300 Ват
ЗАГАЛЬНА ВАГА КОМПЛЕКТУ	78 кг
живлення	АС~230[Вт], 50 [Гц] [+10/-15]%

Діапазон зварних труб. [мм]	Ø 40 + Ø 160
Діапазон регулювання температури	180 + 280 [°C] +1%
Робоча температура [°C]	0 + 40 [°C]
Довжина шнура живлення [м]	3,0 [м]
Редукційні вкладиші	Ø 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140

Ручний зварювальний апарат ZRSN - 160 призначений для з'єднання труб і фітінгів з PE, PP для діапазону діаметрів: 40-160 мм для лінійного і кутового зварювання (0 - 22,5° - max = 45°). Пристрій, призначений для сантехніки, кондиціонування повітря, систем зливу і дренажу для використання на будівельному майданчику і в цеху. У комплект входить базовий пристрій для кріплення труб з ручним приводом через зубчасту передачу. Зчитування притискової сили на пружинному силометрі. Кріплення труб (швидкороз'ємні затискачі), що складається з двох лещат діаметром до 160 мм і двох опор. Зварювання менших діаметрів можливе після установки редукційних вставок до діаметрів 40,50,63,75,90,110,125,140 мм. Нагрівальна панель з електронним регулятором. Діапазон підтримуваних температур: 170-280°C, панель покрита тефлоновою клейонкою. Фрезерний верстат із закритою конструкцією, що запобігає потраплянню стружки в середину пристрою, що приводиться в рух мішалку великої потужності. В якості опції можна придбати високу робочу раму.



# Електромуфтовий зварювальний апарат для дренажних систем ZERN-160

## ZERN-160

ДІАПАЗОН ДІАМЕТРІВ	~160мм
ПОВНА ПОТУЖНІСТЬ КОМПЛЕКТУ	1,15 Wat
ЗАГАЛЬНА ВАГА КОМПЛЕКТУ	2 кг

Діапазон зварних труб [мм]	~ Ø 160
Живлення	АС ~230 [Вт], 50 [Гц] (+10/-15)%
Загальна потужність	1150 Wat
Обслуговування системи	Akatherm-Euro, Coes, Geberit, Btralsir, WaBriduo, Btrulcathene-Euro
Довжина шнура живлення	3,0 [ м ]
Довжина з'єднувальних проводів	3,0 [ м ]
Вага пристрою	~ 2 [кг]

Електромуфтовий зварювальний апарат ZERN-160 призначений для зварювання дренажних труб і електричних з'єднань з РЕ в діапазоні діаметрів 40-160 мм. З електронним управлінням, з акустичним і оптичним контролем ходу зварювання. Зварювальний апарат вмонтований в ударостійкий пластиковий корпус. Зварювальний апарат оснащений набором змінних наконечників Ø2.



## ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВІДТОКУ

### Інструмент для вирізання внутрішнього відтоку OWWN

Пристрій для видалення внутрішнього відтоку тип OWWN призначений для діаметрів 90-500 мм. Повний комплект складається з чотирьох типів головок, набору стрижнів, опорних дисків, кришки стрижня. Для роботи пристрою потрібно мінімум одна головка, набір стрижнів і набір опорних дисків, призначених для даної головки.



Головка	підтримуваний діапазон
90-125	Ø90 SDR17+26 - Ø125 SDR11+26
140-200	Ø140 SDR17+26 - Ø200 SDR11+13,6
200-355	Ø200 SDR17+26 - Ø355 SDR9+11
355-500	Ø355 SDR13,6+26 - Ø500 SDR11+26

### Інструмент для вирізання зовнішнього відтоку

Інструмент, який використовується для видалення зовнішнього відтоку, що утворюється в результаті процесу стикового зварювання для труб HDPE діаметром 90-400 мм. Інструмент видаляє відтік з поверхні труби, будь вона гаряча або холодна, залишаючи рівну поверхню і дозволяючи трубі плавню вставлятися в трубу більшого діаметру, а також більш ретельно перевіряти зварений шов для виявлення потенційних дефектів.



# Цеховий зварювальний апарат для предізольованого коліна тип ZHSN-200P

Цеховий зварювальний апарат для стикового зварювання типу ZHSN-200P використовується для виготовлення попередньо ізольованих колін в діапазоні діаметрів 90-200 мм. Пристрій дозволяє зварити обсадну трубу з РЕ, що утворює зовнішній шар предізольованого коліна. Пристрій виконаний у вигляді самостійної установки. До основних переваг пристрою слід віднести:

- регульовані столи: зліва спереду-ззаду, праворуч вгору-вниз. Рішення забезпечує точне вирівнювання труб для зварювання;
- гідравлічний тиск;
- великий легкозчитуваний манометр дозволяє точно встановити притискне зусилля;
- 4 розділені нагрівальні панелі в комплекті, закриваються за допомогою ручної засувки;
- плавне регулювання положення плити щодо зварних труб;
- 2 електронних регулятора температури, розташованих на лицьовій панелі зварювального апарату, контролюють нагрів гарячої панелі;
- секундомір і таймер, вбудовані в регулятори температури, дозволяють легко вимірювати час процесу;
- фрезерний верстат з електроприводом;
- хомути, профільовані таким чином, щоб можна було зварювати короткі деталі;
- плавне налаштування кута зварювання в діапазоні 0-45° при одиничному зварюванні;
- система швидкого налаштування загальних кутів 0°, 15°, 30°, 45° градусів;
- система закривання хомутів без необхідності додаткових інструментів;
- опори для зварних елементів плавно регулюються в трьох площинах;
- можливість приєднання реєстратора параметрів зварювання тип REN-2000 Вт. 2;
- можливість проектування і виконання розділених нагрівальних панелей, згідно домовленостей із замовником.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Діапазон діаметрів	до Ø200
Живлення	~400 [Вт], 50 [Гц]
Загальна потужність	2,2 кВт
Загальна вага комплекту	240kg
Діапазон тиску зварювання	0-40 bar
Максимальна інтенсивність звуку	112 db



# Стиковий зварювальний апарат ZHCB-630RR (ремонтна версія)

Зварювальний апарат типу ZHCB-630RR - це легкий, гідравлічний двохомотовий стиковий зварювальний апарат, який використовується при ремонтних роботах на трубопроводах з РЕ, РР. Пристрій працює в діапазоні діаметрів 315-630 мм. Зварювальний апарат може працювати на опорній рамі або без неї, що дозволяє виконувати зварні шви навіть у важкодоступних місцях. Зварювальний апарат працює в ручному режимі (експлуатація на основі таблиць параметрів зварювання, що додаються до пристрою). До пристрою можна підключити реєстратор зварних швів типу RZEN-2000. Існує можливість підготовки аналогічної машини для іншого діапазону діаметрів.

## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Діапазон діаметрів	Ø315 - Ø630
Живлення	~400 [Вт], 50 [Гц]
Загальна потужність	8,1 кВт
Загальна вага комплекту	~380 кг
Редукційні кільця	Ø315, 355, 400, 450, 500, 560
Маса редукційних кілець	90 кг



## Розділені нагрівальні панелі варювання труб

Розділені нагрівальні панелі використовуються для зварювання труб з РР і РЕ в системах трубопроводів з подвійною оболонкою. Інструменти доступні у версії для ручного зварювання або для використання з зварювальними апаратами. Панелі покриті антипригарним покриттям. Розміри панелі визначаються індивідуально, згідно потребам клієнта. Панелі можуть бути виконані у варіанті з ручним або з пневматичним механізмом відкривання. Панелями можна керувати за допомогою 2 регуляторів, розташованих в окремому корпусі за межами ручок плати.





## ZHTN-1200/400

Зварювальний апарат типу ZHTN-1200/400 використаний для того щоб зробити нерівномірні трійники і колектори PE і PP в діапазоні діаметрів: труба магістральна 450–1200мм / вихідна труба 90-400мм. Ергономічна конструкція дозволяє додатково використовувати пристрій для випалу відводів стиковим способом в існуючих трубопроводах з PE безпосередньо на будівельному майданчику. Пристрої закріплюються транспортними ремнями на магістральній трубі (трубопроводі). На наступному етапі необхідно видалити окислений шар в зоні, де необхідно зробити з'єднання за допомогою зачищення. У такому підготовленому місці бурова установка пристрою робить отвір. Після цього в рухомій щелепі зварювального апарату необхідно зафіксувати відповідно затиснуту вихідну трубу в діапазоні діаметрів 90-400 мм. Сідлова форма, необхідна на наконечнику труби, може бути виготовлена за допомогою пристрою для затиску сідлової форми типу UZKN-1200/400. Потім спеціальна нагрівальна матриця, призначена для конкретної комбінації діаметрів магістральної і вихідної труб, прикріплена до нагрівальної панелі, гріє узбіччя магістральної труби і затискає кінець відгалужувальної труби. Після прогріву матеріалу і зняття панелі відбувається прогрів відходу до магістральної труби. Пристрій працює в напівавтоматичному режимі (розраховує час і тиск, контролює послідовність етапів і записує параметри виконаного з'єднання). Пристрій поставляється з свердлами і нагрівальними матрицями згідно з домовленостями з клієнтом.

### ЗАГАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ

діапазон діаметрів	магістральна труба Ø450-Ø1200 вихідна труба Ø90 - Ø 400
живлення	~400 [Вт], 50 [Гц]
загальна потужність	9,0 кВт
загальна вага комплекту	~400 кг

### ПАРАМЕТРИ КОМПОНЕНТІВ

гідролічне джерело живлення UHEN-2,5 plus	2,5l / 160 bar / 0,75 кВт / 50 кг пам'ять: 3000 зварювання
затискач	200 кг
буровий верстат	1,3 кВт + редуктор / 17 кг
нагрівальна панель	6 кВт



## Глушилка у формі сідла UZKN-1200/400



# АКСЕСУАРИ

## МОНТАЖНИЙ ПОЗИЦІОНЕР PUZN-90L, 160L

Застосування: електромуфтове зварювання

Пристрій, призначений в якості додаткового інструменту для електромуфтових зварювальних апаратів. Застосовується для іммобілізації труб і фітингів під час зварювання, щоб запобігти вислизанню труб з фітинга, що може негативно вплинути на якість з'єднання. Пристрій складається з двох важелів, з'єднаних між собою шарніром, на якому можна встановити кути 0°, 45°, 90° (можливість застосування при зварюванні муфт, редукторів, трійників, колін 45° і 90°). На кожному важелі є 2 опори, які можна плавно переміщати і фіксувати в потрібному положенні за допомогою смушкового гвинта. Затиск реалізується за рахунок застосування ланцюгового затиску з ланцюгом з нержавіючої сталі, встановленого між встановленими раніше опорами. Притискний елемент, що контактує з трубою, виготовлений із пластику, щоб не пошкодити поверхню труби.



## ФАСКОЗНИМАЧІ ДЛЯ ТРУБ

Застосування: електромуфтове зварювання

Це зручний пристрій для легкого і швидкого зняття фаски (15°) пластикових труб. Фаски широко використовуються при знятті задирок з пластикових труб для полегшення монтажу при муфельному зварюванні. Перетин труби і товщина стінки регулюються плавно. Леза фазера змінні. Фазери поставляються в різних діапазонах діаметрів.



## РУЧНИЙ ЗАТИСКАЧ ДЛЯ ТРУБ РЕ ТИП ZRRN-90

Застосування: стикове зварювання + електромуфтове зварювання

Це дуже корисний інструмент для швидкого і надійного затиску труби РЕ для діапазону діаметрів 16-90 мм і закриття в ній припливу. Пристрій дуже корисний в ситуаціях будь-якого типу аварій або розширення існуючих мереж, коли потрібно відключення потоку. Прилад оснащений розпірними дисками для запобігання надмірного роздавлювання і пошкодження труби при затиску. Затиск здійснюється трапецієподібним гвинтом.



## ГІДРАВЛІЧНИЙ ЗАТИСКАЧ ДЛЯ ТРУБ З РЕ ТИП ZHRN-160, ZHRN-225

Застосування: стикове зварювання + електромуфтове зварювання

Це дуже корисний інструмент, що дозволяє швидко і надійно затиснути трубу для діапазону діаметрів 90-160 мм і 110-225 мм з РЕ і закрити в ній прилив. Пристрій дуже корисний в ситуаціях будь-якого типу аварій або розширення існуючих мереж, коли потрібно відключення потоку. Прилад оснащений розпірними дисками для запобігання надмірного роздавлювання і пошкодження труби затисковими роликками. Притискна сила здійснюється гідравлічно.



## НАГРІВАЛЬНА ПАНЕЛЬ PGRN

Застосування: стикове зварювання

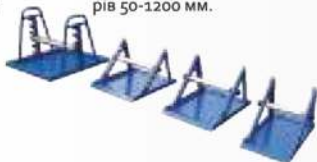
Виготовлена з алюмінію, покритого тканиною PTFE, яка запобігає прилипання труби до панелі. Температура панелі контролюється електронним способом завдяки регулятору, встановленому в рукоятці панелі. Панель поставляється з підставкою, що дозволяє транспортувати її, забезпечуючи захист від бруду і більш швидке досягнення робочої температури. Блок управління також має функцію таймера і секундоміра. Панель поставляється в наступних розмірах: Dn110, Dn160, Dn250, Dn315. Більші розміри доступні на замовлення.



## РОЛИКОВІ ПІДСТАВКИ ПІД ТРУБИ

Застосування: стикове зварювання

Використовуються для вирівнювання в польових умовах з'єднувальних секцій труб. Це має важливе значення для правильності виконання зварювання і досягнення співвісності з'єднувальних елементів. Використання опор знижує навантаження, що передається через труби на зварювальний апарат, і захищає труби від механічних пошкоджень. Опори поставляються в діапазоні діаметрів 50-1200 мм.



## ВКЛАДИШІ ДЛЯ КУТОВОГО ЗВАРИВАННЯ

Застосування: стикове зварювання

Після їх установки на зварювальному апараті, є можливе виготовлення на будівельному майданчику сегментних дуг (колін) з фіксованим одиничним кутом (отриманий кут залежить від обраного типу) в певному діапазоні діаметрів. В даний час доступні кутові кільця в двох варіантах: 2x7,5 і 2x12,25. Вкладиші сумісні з моделями Dn250, Dn315, Dn 400, Dn 500.



# АКСЕСУАРИ

## СКАНЕР ШТРИХ-КОДІВ

Застосування: електромуфтове зварювання

Використовується для автоматичного програмування електромуфтового зварювального апарату. Зчитує інформацію про тип фітинга і параметри зварювання, записані у вигляді штрих-коду на фітингу.



## ЧИСТЯЧІ СЕРВЕТКИ

Застосування: стикове зварювання + електромуфтове зварювання

Чистячі серветки використовуються як при стиковому, так і при електромуфтовому зварюванні труб з PE, PP, PB і PBtDF. Вони використовуються для знежирення кінців з'єднувальних труб і очищення поверхні нагрівальної панелі. Упаковка містить 100 шт.



## ЗАХИСНИЙ НАМЕТ ШВИДКОЇ УСТАНОВКИ зхзм

Застосування: стикове зварювання + електромуфтове зварювання

Використовується для захисту місця проведення зварювання від небажаних погодних умов. Забезпечує захист від підвищеної вологості повітря, дощу, туману, вітру, занадто високої і занадто низької температури. Дозволяє збільшити час виконання робіт.



## РОЗШИРЮВАЧ ДЛЯ ТРУБ EXPN-500

Застосування: стикове зварювання

Розширювач труб використовується для радіального розтягування кінцевого відрізка труби типу contract pipe (згорнутої в літеру С). Труби цього типу широко використовуються при безтраншейному ремонті трубопроводів. Робочий діапазон: 160-500 мм.



## ГЕНЕРАТОРИ

Застосування: стикове зварювання + електромуфтове зварювання

Для правильної роботи зварювальних апаратів протягом тривалого періоду часу ми рекомендуємо агрегати FOGO на двигунах Honda. Агрегати підбираються індивідуально в залежності від потреб клієнта.



## РУЧНИЙ СКРЕБОК ДЛЯ ТРУБ

Застосування: електромуфтове зварювання

Використовується для підготовки труби до процесу електромуфтового зварювання шляхом вискоблювання окисленого поліетиленового шару з поверхні труби в місці його прилягання до електроопірної фітингу.



## МЕХАНІЧНИЙ СКРЕБОК ДЛЯ ТРУБ

Застосування: електромуфтове зварювання

Використовується для підготовки труби до процесу електромуфтового зварювання шляхом вискоблювання окисленого поліетиленового шару з поверхні труби в місці його прилягання до електроопірної фітингу. Механічні скребки дозволяють швидше і точніше очищати окислений шар.



## ТЕРМОПРИНТЕР

Застосування: стикові зварювальні апарати E, CNC і електромуфтові ZEEN



Це додаткове обладнання. Використовується для друку протоколу виконаних зварних швів безпосередньо з зварювального апарату на будівельному майданчику. Використання принтера вимагає зовнішнього джерела живлення 230Вт.

## ТРУБОРІЗИ ДЛЯ ПЛАСТИКОВИХ ТРУБ

Застосування: електромуфтове зварювання

Труборізи для пластикових труб - це дуже міцні, високоякісні інструменти для різання труб. Гарантують точну направляючу на трубі, легку перестановку і перпендикулярну лінію розрізу. Ріжучі колеса є змінними елементами. Різаки поставляються в різних діапазонах діаметрів: 6-63 мм, 6-76 мм, 50-140 мм, 100-160 мм.



## ПРИСТІЙ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ФЛАНЦЕВИХ ВТУЛОК

Застосування: стикове зварювання

Додаткове обладнання для стикових зварювальних апаратів, дуже корисно або навіть необхідно при нагріванні коротких фланцевих втулок. Дозволяє захопити втулку за фланцеву частину, так що трубе частина втулки повністю доступна для процесу зварювання.





ТЕХНІЧНІ ТА КОМЕРЦІЙНІ ДЕТАЛІ НАШОЇ ПРОПОЗИЦІЇ ВИ ЗНАЙДЕТЕ НА НАШОМУ САЙТІ  
WWW.NOWATECH.COM.PL АБО ЗВ'ЯЗАВШИСЬ З НАШИМ ТОРГОВИМ ВІДДІЛОМ.



ДАНИЙ КАТАЛОГ НЕ Є ПРОПОЗИЦІЄЮ ВІДПОВІДНО ДО ЧИННОГО ЗАКОНОДАВСТВА.  
ВИРОБНИК ЗАЛИШАЄ ЗА СОБОЮ ПРАВО ВНОСИТИ ЗМІНИ БЕЗ ПОВІДОМЛЕННЯ.



NOWATECHWADOWICE



NOWATECH.WADOWICE

**NOWATECH SP. Z O.O.**

UL. PODSTAWIE 10, 34-100 WADOWICE

TEL. +48 (33) 872 07 14, KOM. +48 608 411 044

WWW.NOWATECH.COM.PL • NOWATECH@NOWATECH.PL



PNB.2022