

ZGRZEWARKI ELEKTROOPOROWE

I GENERACJA



Zgrzewarki elektrooporowe to uniwersalne urządzenia służące do łączenia rur i kształtek z tworzyw termoplastycznych (PE, PP, PVDF) metodą oporową przy wykorzystaniu kształtek elektrooporowych. Znajdują one szerokie zastosowanie przy budowie oraz naprawach gazociągów, wodociągów, kanalizacji, instalacji przemysłowych itp.

Wszystkie modele uniwersalnych zgrzewarek produkcji Nowatech wyposażone są w standardowo w następujące funkcje:

- automatyczne sterowanie;
- sygnalizację optyczną i akustyczną przebiegu procesu zgrzewania;
- automatyczną kompensację czasu zgrzewania w zależności od temperatury otoczenia;
- elektroniczny system sterowania, który na bieżąco w czasie rzeczywistym reaguje na zmiany parametrów zasilania;
- automatyczne ustawienie napięcia i czasów cyklu w zależności od rodzaju kształtki ;
- możliwość programowania parametrów pracy:
 - a) tryb automatyczny stosując skaner kodów kreskowych;
 - b) tryb automatyczny przez wprowadzenie cyfrowego barkodu z kodu kreskowego;
 - c) tryb manualny (ręczny) przez wprowadzenie parametrów napięcia i czasu z kształtki;
 - d) tryb "jak ostatnio" - programowanie automatyczne wykorzystujące nastawy ostatniego zgrzewu.

Seryjnie produkowane modele zgrzewarek elektrooporowych obejmują dwie wersje.

Wersja A.

ZERN-800 PLUS, ZERN-2000 PLUS

Automatyczne zgrzewarki bez systemu rejestracji parametrów zgrzewania.

Wersja B.

ZEEN-800 PLUS, ZEEN-2000 PLUS

Automatyczne zgrzewarki z wbudowanym systemem rejestracji i wydruku parametrów zgrzewania.



Zgrzewarki wersji ZEEN oprócz funkcji standardowych wyposażone zostały w moduł do rejestracji parametrów pozwalający na wydruk protokołu powykonawczego. Drukowanie możliwe jest bezpośrednio ze zgrzewarki lub po przesłaniu danych do komputera klasy PC na dowolnej drukarce stacjonarnej. Pamięć urządzenia obejmuje 400 ostatnich zgrzewów. W protokole rejestrowane są następujące dane: nr. zgrzewu, data, godzina, kod operatora, kod budowy, napięcie zgrzewania, czas zgrzewania, czas studzenia oraz ocenę końcową zgrzewu. Z urządzeniem dostarczane jest oprogramowanie wraz z kablami do komunikacji z PC pozwalające na transmisję danych oraz wydruk protokołu powykonawczego.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

* - Zakres zgrzewanych średnic rur [mm]

ZERN-800 PLUS

ZERN-2000 PLUS

ZEEN-800 PLUS

ZEEN-2000 PLUS



Zasilanie	AC ~230 [V], 50 [Hz] (+10/-15)%			
Max. moc kształtki	~1450 W	~3000 W	~1450 W	~3000 W
Ciężar	~13 kg	~21 kg	~13 kg	~21 kg
Wymiary	390 x 240 x 160mm	430x280x180mm	390 x 240 x 160mm	430 x 280 x 180mm
Napięcie zgrzewania	10 ÷ 42 V [nastawa co 0,1 V]			
Czas zgrzewania	1 ÷ 5000 sek. [nastawa co 1 sek.]			
Czas studzenia	1 ÷ 99 min [nastawa co 1 min.]			
Temp. pracy	- 5 ÷ + 40 C			
Końcówki wymienne	Ø4 , Ø4,7			
Stopień ochrony	Ip54			
Skaner (czytnik kodów kreskowych)	opcja			
Pamięć	brak		400 zgrzewów	
Możliwość wydruku protokołu	—		● (oprogramowanie do transmisji)	
Zalecany agregat prądowłórczy	2,5 kW	4,2 kW	2,5 kW	4,2 kW
Wbudowany akumulator	—	—	—	—
Możliwość transmisji danych na pendrive	—	—	—	—
Przypomnienie o ważności kalibracji	—	—	—	—
Automat. kompensacja czasu zgrzewania w zależności od temp. otoczenia	●	●	●	●
Język obsługi	polski, angielski, niemiecki, rosyjski, hiszpański, czeski , litewski			



Zakres zgrzewanych średnic jest wielkością orientacyjną (informacyjną) gdyż kształtki dla tych samych średnic, ale różnych producentów mogą posiadać znacząco różne wartości wymaganej mocy grzejnej.

Zgrzewarki elektrooporowe produkcji Nowatech są urządzeniami uniwersalnymi pozwalającymi zgrzewać kształtki różnych producentów.

Zgrzewarka elektrooporowa przy rozpoczęciu procesu, sprawdza możliwość wykonania zgrzewu zależnie od rezystancji kształtki i parametrów zasilania. Jeśli sprawdzone parametry są poza zakresem pracy zgrzewarki na wyświetlaczu pojawia się stosowny komunikat, a program sterujący przerywa proces zgrzewania. Sprawdzenie nie powoduje uszkodzenia ani kształtki ani urządzenia.

Istotną zaletą jest możliwość zmodernizowania w dowolnym momencie zgrzewarki typu: ZERN do wersji ZEEN (dotyczy to zgrzewarek, tak I-szej jak i II-giej generacji). Dzięki temu każdy może zakupić urządzenie prostsze i w późniejszym czasie w ramach potrzeby wykonać modernizację do wyższej wersji.