

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/936a-stacja-lutownicza-zhaoxin-p-559.html>

## 936A stacja lutownicza ZHAOXIN

Cena brutto	<b>110,00 zł</b>
Cena netto	<b>89,43 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>936A</b>
Producent	<b>Zhaoxin</b>

### Opis produktu

936A produkcji Zhaoxin jest to najtańszy model stacji lutowniczej z płynną regulacją temperatury w zakresie 200°C - 480°C, w której grzałka jest zintegrowana z termoparą (elektronicznym czujnikiem temperatury). Stabilizacja temperatury, ceramiczna grzałka, antystatyczna ESD, szeroki wybór opcjonalnych grotów, bardzo lekka kolba waga ok. 45g. Wyposażona w podstawkę pod lutownicę i gąbkę do czyszczenia grotów.

[| stacja 936A](#) | [| opis](#) | [| charakterystyka](#) | [| parametry techniczne](#) | [| regulacja temperatury](#) | [| gwarancja](#) | [| groty](#) | [| opcjonalne wyposażenie](#) |

## Stacja lutownicza 936A ZHAOXIN

### Stacja lutownicza ZHAOXIN 936A+

Wysokiej jakości stacja lutownicza z płynną regulacją temperatury w zakresie od 200 do 480 stopni Celsjusza. Regulacji temperatury dokonuje się poprzez potencjometr znajdujący się na płycie czołowej jednostki centralnej. Czerwona dioda informuje, że lutownica jest w trakcie nagrzewania. Zapalenie się zielonej diody komunikuje, że zadana temperatura została osiągnięta. Stacja lutownicza posiada opcję blokady temperatury. Kolba lutownicy jest bardzo lekka i pokryta warstwą gumy. W lutownicy można również wymieniać groty, które znajdują się w Naszej ofercie. Poniżej znajdują się specyfikacja oraz wykaz przedmiotów wchodzących w skład zestawu.

### opis

936A produkcji Zhaoxin jest to najtańszy model stacji lutowniczej z płynną regulacją temperatury w zakresie 200°C - 480°C, w której grzałka jest zintegrowana z termoparą (elektronicznym czujnikiem temperatury). Stabilizacja temperatury, ceramiczna grzałka, antystatyczna ESD, szeroki wybór opcjonalnych grotów, bardzo lekka kolba waga ok. 45g. Wyposażona w podstawkę pod lutownicę i gąbkę do czyszczenia grotów.

### charakterystyka:

- stacja lutownicza analogowa
- płynna regulacja temperatury **od 200°C do 480°C**
- **stabilizacja** temperatury

- 
- pobierana moc: 60W
  - kolba zasilana niskim bezpiecznym napięciem 24V
  - wykonanie **ESD** (zabezpieczenie antystatyczne)
  - ceramiczna grzałka zintegrowana z termoparą
  - bardzo **lekka kolba** ok.45g nie powoduje zmęczenia dłoni
  - **szeroki wybór** opcjonalnych **grotów**
  - dostępna seria grotów **GOLD** i **BLACK** o **zwiększonej wytrzymałości**
  - dioda LED informująca o stanie pracy grzałki
  - podstawka pod lutownicę
  - gąbka do czyszczenia grota

### parametry techniczne:

### regulacja temperatury z jej stabilizacją:

#### stacja 936A produkcji Zhaoxin posiada płynną regulację temperatury z jej stabilizacją

Dlaczego ważna jest stabilizacja temperatury?

Oczywiście najprościej można odpowiedzieć pisząc: *aby temperatura była stabilna* :)

W najtańszych modelach stacji lutowniczych możliwa jest tylko regulacja temperatury bez jej stabilizacji. Inżynier na etapie projektowania takiej stacji wyznaczył charakterystykę grzałki np. dla wartości prądu:

- 1,0A grzałka rozgrzewa się do temperatury 220°C
- 1,5A grzałka rozgrzewa się do temperatury 300°C
- 2,0A grzałka rozgrzewa się do temperatury 420°C

i w dużym przybliżeniu można stwierdzić że gdy kolba jest nieużywana temperatury te są w miarę utrzymywane.

Ale uwaga!!!

Rozpatrzmy przypadek że w stacji bez stabilizacji temperatury ustawiamy wartość temperatury na 220°C. Więc stacja zasila kolbę prądem „zaprojektowanym” przez inżyniera czyli 1,0A.

**przypadek 1:** wkładamy teraz kolbę do wielkiej kostki lodu – stacja nadal zasila kolbę prądem 1,0A (bo nie ma sprzężenia zwrotnego pomiędzy temperatura na grocie, a elementem sterującym w stacji lutowniczej).

**przypadek 2:** wkładamy kolbę do pieca hutniczego gdzie temperatura wynosi ponad 1000°C. A nasza stacja zasila kolbę nadal prądem 1,0A

Oczywiście opisane dwa powyższe przypadki są przesadzone, ale mają na celu wyjaśnienie potrzeby stabilizacji temperatury na grocie. W praktyce oznacza to że w przypadku nieużywania stacji stabilizowana jest zadana temperatura. W przypadku większego odbioru ciepła (czyli przy lutowaniu większych elementów lub płytek drukowanych wielowarstwowych, poligonów masy) kolba zasilana jest większym prądem w celu stabilizacji temperatury. Stacje lutownicze – kolby bez czujnika temperatury – termopary nie mają takiej możliwości, ponieważ do elementu sterującego nie dociera żadna informacja (sygnał elektryczny) o aktualnej temperaturze na grocie lub grzałce.

#### stacja 936A produkcji Zhaoxin posiada płynną regulację temperatury z jej stabilizacją

uwaga na inne modele stacji lutowniczych 936 innych producentów które wcale nie muszą mieć funkcji stabilizacji temperatury!

### Poniżej zdjęcie grzałki do stacji lutowniczych 936A

W analogowej stacji 936 Zhaoxin zastosowano dwukolorową diodę LED informującą o trybie pracy grzałki. Po włączeniu zasilania stacji dioda świeci kolorem czerwonym – oznacza to rozgrzewanie się grota. Po osiągnięciu ustawionej temperatury dioda przełącza się na kolor zielony. W trakcie pracy chwilowo zapala się na czerwono – grzałka dogrzewa grot by uzupełnić straty ciepła powstałe na grocie.

---

**gwarancja:**

- **24** miesiące - pisemna
- uwaga: elementy grzewcze (grzałki) i groty nie podlegają gwarancji ani rękojmi i ich wymiana jest odpłatna.
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry itp.

**opcjonalne groty:**

---

**Pozostałe groty z serii 900M-T-xx GOLD:**

**Pozostałe groty z serii 900M-T-xx BLACK:**

**zestaw 936A zawiera:**

- 
- stacja lutownicza 936A+ -1szt.
  - kolba lutownicza -1szt.
  - metalowa podstawa z gąbką -1szt.
  - oryginalne opakowanie -1szt.

### **opcjonalne wyposażenie**

Firma **GOTRONIK** jest bezpośrednim przedstawicielem producenta stacji lutowniczych **Zhaoxin** na rynku polskim. Zapewniamy serwis gwarancyjny, pogwarancyjny i wsparcie techniczne. Posiadamy serwis na miejscu, oraz wszystkie elementy eksploatacyjne i wyposażenie dostępne bezpośrednio z naszego magazynu. Dodatkowo w naszej ofercie odnajdziecie Państwo pełne wyposażenie potrzebne do lutowania podzespołów elektronicznych: cynę, kalafonię, topniki, pasty lutownicze, chemię dla elektroniki itd.