

W dziale "TEST" przedstawiamy narzędzia, programy i oprzyrządowanie pomocnicze, wykorzystywane w pracowniach konstrukcyjnych i laboratoriach elektronicznych. Prezentacja jest poprzedzona badaniami prowadzonych w laboratorium AVT. Zadaniem działu jest dostarczanie pełnej i sprawdzonej informacji o aktualnej ofercie krajowego rynku. Ceny podane w "Teście" są cenami netto (bez 22% podatku VAT).

Przegląd narzędzi lutowniczych, część 3

Trzecią, ostatnią już część, przeglądu narzędzi lutowniczych poświęcamy sprzętowi bardziej zaawansowanemu - stacjom lutowniczym. Ponieważ wśród urządzeń dostarczonych do przeglądu znalazło się kilka, bardzo interesujących konstrukcji w cenie przekraczającej założone przez nas pierwotnie 1000 zł, postanowiliśmy je także przedstawić.

Pod koniec przygotowywania tej części przeglądu narzędzi lutowniczych okazało się, że nastąpiła istotna zmiana w ofercie firmy Weller - trzy spośród czterech prezentowanych stacji lutowniczych zostały wycofane z produkcji i zastąpione nowymi modelami.

Ograniczona ilość czasu uniemożliwiła nam niestety przedstawienie zestawów nowej generacji. Ponieważ są one funkcjonalnie zbliżone do poprzedników, postanowiliśmy zamieścić opisy stacji dostępnych dotychczas. Według informacji udzielonych nam przez przedstawicieli firmy Weller stacja WCEP-20 Antistatic z lutownicą MLR21 została zastąpiona zestawem WS-50 (cena ok. 620 zł), a stacja WTCP-

50 (cena ok. 420 zł) zastąpiła produkowaną dotychczas WTCP-S.

Rozszerzeniu uległa także oferta sprzętu oferowanego przez firmy Den-On oraz Pace. Pierwsza z nich oprócz prezentowanego w artykule modelu SS-8100 oferuje także stację TL-8100D (cena ok. 688 zł) z wbudowanym cyfrowym miernikiem temperatury, funkcjonalnie zbliżoną do SS-8100. Firma Pace także oferuje profesjonalną stację lutowniczą z cyfrowym odczytem temperatury z wbudowanym mikroprocesorowym regulatorem. To rozbudowane urządzenie nosi oznaczenie ST-40ASP i kosztuje ok. 1200 zł.

Sprzęt przedstawiony przez nas w ciągu ostatnich

dwóch miesięcy nie wyczerpuje do końca możliwości oferowanych przez rynek. Prezentowane urządzenia (EP4, 5 i 6/98) stanowią reprezentację, charakteryzującą aktualne możliwości i wymagania krajowego rynku. Znalazły się wśród nich zarówno lutownice i stacje tanie, przeznaczone głównie na rynek amatorski, znalazły się także urządzenia znacznie droższe, przystosowane do pracy w zakładach produkcyjnych i serwisach.

Mamy nadzieję, że „Test” pomoże Czytelnikom zainteresowanym zakupem sprzętu lutowniczego w dokonaniu właściwego wyboru, co nie jest łatwe, biorąc pod uwagę jego ilość i różnorodne możliwości.

Stacje lutownicze

Elwik SE-220-1

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (regulacja w zakresie 100..400°C). Moc lutownicy wynosi 60W, zasilanie 24V. Standardowym wyposażeniem stacji jest podstawka do lutownicy i pudełko z gąbką do wycierania grotu. Na płycie czołowej gniazdko uziemienia grotu. Grot zewnętrzny mocowany sprężyną dociągającą.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 184 zł



Solomon SL-10

Prosta stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury o mocy wyjściowej 50W. Zakres regulacji mieści się pomiędzy 150 a 450°C. W obudowie regulatora znajduje się metalowy pojemnik na gąbkę do wycierania grotu oraz podstawka pod lutownicę (wchodzi w skład zestawu).

Grzałka lutownicy ma moc ok. 50W. Grot jest wymienny, instalowany we wnętrzu obudowy grzałki, mocowany przy pomocy metalowej nakrętki. Opcjonalnie są dostępne grotty o różnych kształtach i rozmiarach.

Urządzenie jest wyposażone w polską instrukcję obsługi.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 189 zł



Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 201 zł



Elwik SE-220a

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (regulacja w zakresie 100..400°C). Moc lutownicy wynosi 60W, zasilanie 24V. Standardowym wyposażeniem stacji jest podstawka do lutownicy i pudełko z gąbką do wycierania grotu. Na płycie czołowej gniazdko uziemienia grotu i gniazdo do podłączenia dowolnego urządzenia zewnętrznego o mocy do 20W (tygielek, odsysacz). Grot zewnętrzny mocowany sprężyną dociągającą.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 219 zł

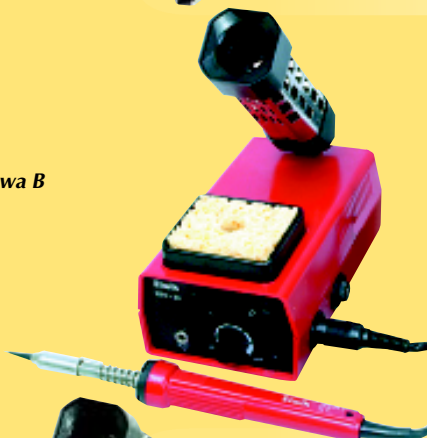


Solomon SL-20

Stacja lutownicza z wbudowanym termometrem i regulatorem temperatury. Moc wyjściowa stacji wynosi 50W. Zakres regulacji temperatury wynosi 150..420°C. Aktualną temperaturę grotu wskazuje pasek diod świecących. Przy pomocy diod świecących sygnalizowane jest także włączenie zasilania stacji oraz praca grzejnika lutownicy. W obudowie regulatora znajduje się metalowy pojemnik na gąbkę do wycierania grotu oraz podstawka pod lutownicę (wchodzi w skład zestawu).

Grzałka lutownicy ma moc ok. 50W. Grot jest wymienny, instalowany we wnętrzu obudowy grzałki, mocowany przy pomocy metalowej nakrętki. Opcjonalnie są dostępne grotty o różnych kształtach i rozmiarach.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 297 zł



Elwik SEC-220-1

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (regulacja w zakresie 100..400°C) i termometrem cyfrowym. Na 3-pozycyjnym wyświetlaczu można odczytać temperaturę grotu oraz aktualnie zadaną wartość temperatury. Moc lutownicy wynosi 60W. Standardowym wyposażeniem stacji jest podstawka do lutownicy i pudełko z gąbką do wycierania grotu. Na płycie czołowej gniazdko uziemienia grotu oraz złącze do zasilania napięciem zmiennym 24V dodatkowego urządzenia zewnętrznego o mocy do 20W (tygla, odsysacza). Grot zewnętrzny mocowany sprężyną dociągającą.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 313 zł



Elwik SEC-220a

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (regulacja w zakresie 100..400°C) i termometrem cyfrowym. Na 3-pozycyjnym wyświetlaczu można odczytać temperaturę grotu oraz zadaną wartość temperatury. Moc lutownicy wynosi 60W. Standardowym wyposażeniem stacji jest podstawka do lutownicy i pudełko z gąbką do wycierania grotu. Na płycie czołowej gniazdko uziemienia grotu oraz złącze do zasilania napięciem zmiennym 24V dodatkowego urządzenia zewnętrznego o mocy do 20W (tygla, odsysacza). Grot zewnętrzny mocowany sprężyną dociągającą.

Gwarancja: 1 rok
Cena: 324/395 (ESD) zł



Xytronic Auto-Temp 136/136ESD

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (150..450°C). Grzałka ceramiczna o krótkim czasie nagrzewania. Nakładany na grzałkę grot jest mocowany nakrętką. Lutownica o mocy 60W jest zasilana napięciem zmiennym 24V. Stację standardowo wyposażono w podstawkę dla lutownicy, metalową wkładkę na topnik i gąbkę do wycierania grotu. Na płycie czołowej znajduje się wskaźnik stanu pracy regulatora (dioda LED), potencjometr do kalibracji oraz zamek uniemożliwiający zmianę nastawionej temperatury. W wersji 136ESD stacja i lutownica jest wykonana z materiałów antyelektrostatycznych.

Opcjonalnie dostępna szeroka gama grotów i przystawka do odsysania cyny.

Goot PX-501AS

Stacja lutownicza z regulatorem temperatury (regulacja w zakresie 250..450°C). Dzięki wyprowadzeniu na płytę czołową dodatkowego potencjometru możliwa jest kalibracja nastaw temperatury. Lutownica o mocy 80W, zasilana napięciem 220V. Grot jest wymienny, mocowany nakrętką, grzałka ceramiczna. Grzałkę można łatwo wymienić, ponieważ jest wyposażona w specjalne złącze. Zastosowano silikonową osłonę antybakteryjną. Szeroka gama grotów. Zestaw jest wyposażony w polską instrukcję.



Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 350 zł

OK Industries SA534

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury. Moc wyjściowa regulatora wynosi 90W (napięcie wyjściowe 24VAC). Zakres regulacji temperatury wynosi 320..430°C. Obudowa regulatora spełnia jednocześnie rolę podstawki pod lutownicę, wbudowano w nią także metalowe pudełko z gąbką do czyszczenia grota (standardowe wyposażenie zestawu). W skład zestawu wchodzi lutownica o mocy 35W w obudowie z tworzywa antyelektrostatycznego. Grzałka lutownicy jest ceramiczna. Grot mocowany nakrętką, zakładany bezpośrednio na grzałkę. Wadą tego zestawu jest brak wbudowanego transformatora sieciowego.



Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 377 zł

Xytronic Auto-Temp 137ESD

Stacja zbliżona funkcjonalnie do Auto-Temp 136ESD. Ma ona wbudowany regulator temperatury (150..450°C) i jest wykonana z materiałów antyelektrostatycznych. Odczyt nastawionej lub aktualnej temperatury grota jest możliwy dzięki wbudowanemu 3-cyfrowemu wyświetlaczowi LED. Lutownica jest wyposażona w grzałkę ceramiczną o krótkim czasie nagrzewania. Nakładany na grzałkę grot jest mocowany nakrętką. Lutownica o mocy 60W jest zasilana napięciem zmiennym 24V. Stacja jest standardowo wyposażona w podstawkę dla lutownicy, metalową wkładkę na topnik i gąbkę do wycierania grota. Na płycie czołowej znajduje się wskaźnik stanu pracy regulatora (dioda LED), potencjometr do kalibracji oraz zamek uniemożliwiający zmianę nastawionej temperatury. Opcjonalnie dostępna szeroka gama grotów i przystawka do odsysania cyny.



Gwarancja: 1 rok
Cena: 497 zł

DEN-ON SS-8100

Prosta stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (zakres regulacji 200..450°C). Stan pracy regulatora sygnalizuje dioda świecąca, wmontowana w górną część obudowy. Lutownica jest wyposażona w grzałkę ceramiczną o mocy 22W. Specjalna konstrukcja grzałki umożliwi jej szybki demontaż i wymianę, bez konieczności ingerencji we wnętrze lutownicy. Obudowa lutownicy i kabel połączeniowy wykonany z materiałów antyelektrostatycznych. Grot wewnętrzny, wymienny, mocowany nakrętką. Zestaw jest wyposażony w instrukcję po polsku.



Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 553 zł

Pace ST-20ASP

Stacja lutownicza z regulatorem temperatury systemu *Sensa-Temp* (zakres regulacji 93..482°C). Moc grzałki lutownicy wynosi 54W, a maksymalna obciążalność zasilacza 80W. Obudowa lutownicy i stacji oraz kable połączeniowe wykonane są z materiałów antyelektrostatycznych. W tylnej części obudowy znajduje się specjalne gniazdo do podłączenia uziemienia. Dostępna jest szeroka gama wymiennych grotów, mocowanych śrubą. Stacja jest wyposażona w funkcję automatycznego odłączania grzałki, które zapewnia oszczędność energii i ograniczenie stopnia niepotrzebnego zużycia grzałki i grota (jeżeli lutownica nie jest używana przez czas dłuższy niż 90 minut zasilanie grzałki jest odłączone). Możliwe jest mechaniczne zablokowanie położenia gałki do regulacji temperatury. W skład zestawu wchodzi narzędzia pomocnicze (klucz do śrub blokujących nastawę temperatury, szczoteczka do czyszczenia obudowy grzałki, itp.) oraz podstawka dla lutownicy (z gąbką do czyszczenia grota). Stacja jest wyposażona w złącze interfejsu PaceLink, dzięki któremu jest możliwe jej podłączenie do innych urządzeń lutowniczych firmy Pace. Zestaw jest wyposażony w polską instrukcję.



Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 865 zł

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 930 zł



**Weller WSD80
z lutownicą WSP80 24V/80W**

Stacja lutownicza z wbudowanym regulatorem temperatury (zakres regulacji 450°C). W stację wbudowany jest układ cyfrowego zadajnika i miernika temperatury. Standardowym wyposażeniem stacji jest podstawka do lutownicy i pudełko z gąbką do wycierania grotu. Lutownica i kabel połączeniowy wykonane są z materiałów antyelektrostatycznych. Pomimo małych rozmiarów lutownica ma dużą moc. Kabel połączeniowy jest pokryty z zewnątrz teflonem. Groty są wymienne, mocowane nakrętką. Ciepło jest przekazywane do grotu tylko przez powierzchnię styku. Opcjonalnie dostępna szeroka gama akcesoriów. W tylnej części obudowy znajduje się gniazdo umożliwiające uziemienie grotu.

Gwarancja: 1 rok
Znak bezpieczeństwa B
Cena: 1199 zł



Solomon SL-916

Rozbudowana stacja lutowniczo-rozlutownicza. Składa się ona z dwóch niezależnych regulatorów temperatury wyposażonych w elektroniczne termometry (wskazania temperatury są widoczne na paskach diod LED). Zakres regulacji temperatury lutownicy wynosi 150..420°C, a rozlutownicy 210..480°C. Wbudowany kompresor umożliwia odciągnięcie cyny z punktu lutowniczego. Moc grzałek lutownicy i rozlutownicy wynoszą po ok. 50W. Są zasilane napięciem 24V. Dzięki zastosowaniu niezależnych włączników zasilania możliwe jest używanie tylko lutownicy, tylko rozlutownicy lub obydwu urządzeń jednocześnie.

Zestaw jest wyposażony w dwie podstawki umożliwiające bezpieczne odłożenie lutownicy i rozlutownicy. W skład standardowego wyposażenia wchodzi zapasowe filcowe filtry powietrza oraz metalowe siatki zatrzymujące odciągniętą cynę.

Sprzedaj już
nie dostępnym



Weller WTCP-S

Standardowo lutownica jest wyposażona w groty *Long Life* i stabilizację temperatury Magnastat. Doboru temperatury dokonuje się poprzez dobór grotu. Lutownica jest wyposażona w grzałkę 24V/50W, wyprowadzenie uziemienia. Do zestawu dostępna jest szeroka gama akcesoriów. Podstawka pod lutownicę i gąbka do czyszczenia grotu w standardzie.

Sprzedaj już
nie dostępnym



**Weller WECP-20 Antistatic
z lutownicą MLR21**

Płynna regulacja temperatury w systemie *Temtronic* (150..450°C), możliwość mechanicznej blokady nastaw temperatury (w niektórych wersjach), wyprowadzenie uziemienia, zabezpieczenie antyelektrostatyczne, podstawka i gąbka w standardzie.

Lutownica 25W/24V z zewnętrznym grotem, wbudowany czujnik temperatury. Wymienne groty mocowane nakrętką, szeroka gama grotów, szybko się nagrzewa, antystatyczna, dobrze stabilizuje temperaturę ze względu na termiczne połączenie grotu z czujnikiem. Do prac precyzyjnych, lekka lutownica, kabel silikonowy.

Sprzedaj już
nie dostępnym



**Weller WECP-20 Antistatic
z lutownicą LR21**

Płynna regulacja temperatury w systemie *Temtronic* (150..450°C), możliwość mechanicznej blokady nastaw temperatury (w niektórych wersjach), wyprowadzenie uziemienia, zabezpieczenie antyelektrostatyczne, podstawka i gąbka w standardzie.

Lutownica 24V/50W, grot wewnętrzny, mocowane nakrętką, duży wybór grotów, wbudowany czujnik temperatury, kabel silikonowy, antystatyczna, do typowych prac montażowych.

Sprzęt do testów udostępniły firmy:

Ambex - Weller

Warszawa, tel. (0-22) 668-66-88, fax: (0-22) 668-61-64

Biall - Xytronic

Gdańsk, tel. (0-58) 345-27-86, fax: (0-58) 346-05-26,
e-mail: biall@vena.telbank.pl, www.chelmnet.tpnet.pl/biall

Bokar International - Goot

Bydgoszcz, tel./fax: (0-52) 22-48-58, tel. 0-601-63-72-89,
e-mail: dzsprzed@bokar.com

Elwik - Elwik

Warszawa, tel. (0-22) 846-31-87, fax: (0-22) 846-35-70

Labem - Weller

Warszawa, tel./fax: (0-22) 844-01-57, tel. (0-22) 646-27-99

Renex - DEN-ON, Nakajima, Portasol

Włocławek, tel./fax: (0-54) 411-25-55, (0-54) 311-005,
e-mail: office@renex.com.pl, www.renex.com.pl

TME - Solomon

Łódź, tel. (0-42) 400-108, fax: (0-42) 400-107,
e-mail: tme@gryzmak.lodz.pdi.net