



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego. Nie należy więc go używać na wolnym powietrzu. Za wszelką cenę należy unikać kontaktu z wilgocią.

W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem lub inne zagrożenia.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa oraz względów licencyjnych, nie można modyfikować ani zmieniać produktu.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt należy przekazywać osobom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3 Zakres dostawy

- Pistolet do naprawy tworzyw sztucznych
- Pudełko transportowe
- 100 sztuk Ø 0,8 mm klamry płaskie,
- 100 sztuk Ø 0,8 mm klamry faliste,
- 100 sztuk Ø 0,8 mm klamry kątowe,
- 100 sztuk Ø 0,8 mm klamry M.
- Instrukcja obsługi

4 Objasnienia symboli

Na produkcie/urządzeniu lub w tekście znajdują się następujące symbole:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała. Przeczytaj uważnie niniejsze informacje.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym. Przeczytaj uważnie niniejsze informacje.



Ten symbol ostrzega przed gorącymi częściami, które mogą spowodować obrażenia w wyniku spalania lub zaplonu substancji palnych lub wybuchowych.

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody materialne spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj opakowań bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znajdujesz odpowiedzi w tym dokumencie, skontaktuj się z naszym technicznym działem obsługi klienta lub innym specjalistą.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy może przeprowadzać wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Unikaj eksploatacji w bezpośrednim sąsiedztwie silnych pól magnetycznych lub elektromagnetycznych, anten nadawczych lub generatorów wysokiej częstotliwości. W przeciwnym razie produkt może nie działać właściwie.

5.2 Praca

- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Odłącz urządzenie od zasilania sieciowego, gdy nie jest ono używane. Nawet przy przerwach w pracy nigdy nie zostawiaj pistoletu naprawczego bez nadzoru.



- Klamra i zacisk prądowy bardzo się nagrzewają. Nigdy nie należy ich dotykać i pozwolić im ostygnąć przed wyjęciem pistoletu naprawczego z zacisków lub z przedmiotu obrabianego.
- Pistoletu naprawczego należy dotykać wyłącznie za izolowany uchwyt.
- Przed umieszczeniem go z powrotem w skrzynce transportowej lub w miejscu przechowywania należy pozostawić klamry i element grzewczy pistoletu do całkowitego ostygnięcia.
- Podczas wymiany klamry należy zawsze najpierw pozwolić mu ostygnąć i wymienić go tylko wtedy, gdy jest wyłączony.
- Ściągnięcie klamry z zacisków prądowych pod obciążeniem (przy włączonym urządzeniu) może spowodować iskrzenie. Dlatego pistolet naprawczy może być używany tylko w miejscach, w których substancje łatwopalne lub wybuchowe.
- Nie należy nigdy umieszczać klamry ani innych elementów, ani pistoletu naprawczego w cieczach.
- Przed sprawdzeniem wytrzymałości należy odczekać, aż naprawiony obszar ostygnie. Tworzywa termoplastyczne są słabymi przewodnikami ciepła, więc potrzebują trochę czasu na ostygnięcie.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed niezamierzonym użyciem. NIE próbuj naprawiać produktu samodzielnie. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - ma poważne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.

5.3 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek z niewielkiej wysokości mogą uszkodzić produkt.

5.4 Środowisko robocze

- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Chroń produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chroń produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chroń produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
- Nigdy nie włączaj produktu bezpośrednio po tym, jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która w pewnych okolicznościach może uszkodzić urządzenie. Przed uruchomieniem produktu należy poczekać, aż osiągnie on temperaturę pokojową.

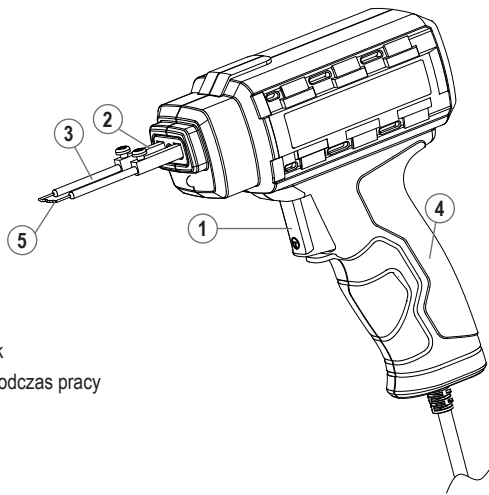
5.5 Kabel zasilający



Nie należy dokonywać żadnych zmian w elementach elektrycznych pistoletu do naprawy tworzyw sztucznych. Istnieje ryzyko śmiertelnego porażenia prądem!

- Upewnij się, że wtyczka sieciowa urządzenia jest prawidłowo podłączona.
- Nie wprowadzaj żadnych zmian w urządzeniu.
- Gniazdko elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Nigdy nie podłączaj ani nie odłączaj wtyczki sieciowej od gniazda sieciowego mokrymi rękami.
- Nie wolno ciągnąć za kabel zasilający w celu odłączenia urządzenia od gniazda elektrycznego. Wyciągać wtyczkę, chwytając wyłącznie za przeznaczoną do tego część wtyczki.
- W razie nieużywania przez dłuższy czas wyciągnij wtyczkę z gniazda elektrycznego.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć wtyczkę od gniazda elektrycznego.
- Zwracaj uwagę na to, aby kabel zasilający nie został zmiażdżony, złamany, uszkodzony przez ostre krawędzie ani obciążony mechanicznie.
- Unikaj nadmiernego obciążenia termicznego kabla zasilającego na skutek kontaktu z wysoką lub niską temperaturą.
- Nie należy też wprowadzać w nim żadnych zmian. W razie nieprzestrzegania tych zaleceń kabel zasilający może zostać uszkodzony. Uszkodzony kabel zasilający może być przyczyną śmiertelnego porażenia prądem.
- Jeśli kabel zasilający jest uszkodzony, nie należy go dotykać.
 - Należy najpierw odłączyć prąd od właściwego gniazda (np. za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych), po czym ostrożnie wyjąć wtyczkę z gniazda.
 - W żadnym wypadku nie należy używać produktu z uszkodzonym kablem sieciowym.
- Uszkodzony przewód zasilający może wymieniać jedynie producent, upoważniony przez niego warsztat lub wykwalifikowany fachowiec, co pozwoli uniknąć zagrożeń.
- Upewnij się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Kabel zasilający układaj zawsze tak, aby nikt nie mógł się o niego potknąć ani zaczepić. Nieprzestrzeganie tego wymogu powoduje zagrożenie zranieniem!

6 Elementy obsługowe



7 Obsługa

Wybierz odpowiednia kłamerę i włóż go do zacisków prądowych pistoletu naprawczego. Piny stykowe kłamry są nieco bardziej oddalone od siebie niż zaciski prądowe, dzięki czemu utrzymują je w zaciskach prądowych za pomocą napięcia sprężyny. Dalsze mocowanie nie jest konieczne, ponieważ po procesie zgrzewania klamra pozostaje w obrabianym przedmiocie i zostanie wyciągnięta z pistoletu.

Aby podgrzać kłamerę (5), przytrzymaj wciśnięty włącznik/wyłącznik (1). Klamra jest teraz ogrzewana przez opór elektryczny.

8 Zalecenia dotyczące naprawy części z tworzyw sztucznych

W procesie tym tworzywa sztuczne nigdy nie powinny być podgrzewane powyżej temperatury rozkładu, ponieważ mogłoby to znacznie pogorszyć ich właściwości mechaniczne. W przypadku tworzyw termoplastycznych jest to zwykle między 250°C-320°C. Dlatego zaleca się, aby nie podgrzewać zacisków przed umieszczeniem ich na obrabianym przedmiocie, ale najpierw je umieścić, a następnie rozpocząć proces podgrzewania. Ze względu na rozpraszanie ciepła temperatura w kąpieli topiącej może być znacznie bardziej jednolita.

Większe ilości dymu wskazują na zbyt wysoką temperaturę. W takim przypadku nacisnąć włącznik/wyłącznik i zatapiać kłamerę w obrabianym przedmiocie.

Gdy klamra wtopi się w obrabiany obszar, zwolnij włącznik/wyłącznik i odczekaj 2 sekundy, aż tworzywo termoplastyczne ostygnie na tyle, aby klamra pozostała mocno w obrabianym przedmiocie.

Po ok. 1 min. materiał ostygnie na tyle, że można odciąć styki zacisku za pomocą dołączonego obcinaka.

Grubsze materiały można czasami obrabiać lepiej, jeśli klamra zostanie wciśnięta w obrabiany przedmiot poprzez delikatne obracanie go w przód i w tył. Zwiększa to roztopianie materiałów. Długie pęknięcia najlepiej obrabiać zaczynając od otwartego końca i kierując się do końca pęknięcia.

Ciągłe pęknięcia lub kilka elementów może być spawanych od zewnątrz do środka.

8.1 Zastosowanie dołączonych typów klamer

	Klamra płaska Ø 0,8 mm	Do małych pęknięć w twardych tworzywach sztucznych.
	Klamra falista Ø 0,8 mm	Do większych, długich pęknięć lub całkowitych pęknięć w litych tworzywach sztucznych.
	Klamra kątowa Ø 0,8 mm	Do łączenia pęknięć w narożnikach, zakrzywionych elementów lub podobnych skomplikowanych kształtów.
	Klamra M Ø 0,6 mm	Do łączenia pęknięć w narożnikach, zakrzywionych elementów lub podobnych skomplikowanych kształtów.

9 Usuwanie usterek

Usterka	Powód	Rozwiązanie
Klamra nie nagrzewa się	Brak napięcia sieciowego lub uszkodzony transformator	Sprawdź napięcie sieciowe
Klamra nie jest wystarczająco gorąca	Za duży opór między kłamerą a zaciskami prądowymi. Zanieczyszczenia na zaciskach prądowych lub stykach klamer	Wyczyścić styki
Urządzenie jest bardzo gorące (> 50°C)	Urządzenie było włączone zbyt długo.	Pozostaw do ochłodzenia i spróbuj ponownie. W przypadku szybkiego nagrzewania pistoletu może wystąpić inna wada

Usterka	Powód	Rozwiązanie
Iskry między zaciskami prądowymi a kłamerą	Klamra jest usuwana podczas pracy.	Najpierw należy zwolnić włącznik/wyłącznik, a następnie wyjąć kłamerę. Należy zawsze zwracać uwagę na dobrą wentylację i uważać, aby urządzenia z możliwym iskrzeniem nie mogły być eksploatowane w pobliżu substancji łatwopalnych.

10 Czyszczenie i pielęgnacja

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu do czyszczenia ani innych środków chemicznych. Mogą one spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

1. Odłącz produkt od zasilania.
2. Produkt należy czyścić za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

11 Utylizacja

Produkt

Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć/utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

12 Dane techniczne

12.1 Zasilanie:

Napięcie wejściowe 220–240 V/AC, 50 Hz

Pobór mocy maks. 60 W

12.2 Warunki otoczenia

Temperatura robocza..... od -6 do +46°C, od 10 do 90% wilgotności względnej (bez kondensacji)

Temperatura przechowywania..... od -20 do +60°C, od 10 do 70% wilgotności względnej (bez kondensacji)

12.3 Inne

Wymiary (dł. × szer. × wys.) 170 × 165 × 55 mm

Długość kabla przyłączeniowego 140 cm

Waga ok. 525 g