



TOOLCRAFT

PL Instrukcja użytkowania

Otwornica bimetaliczna HSS, zestaw 9 szt.

Nr zamówienia 1511577

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do wiercenia otworów o różnych średnicach w materiałach takich, jak np. drewno, polichlorek winylu, metale żelazne i nieżelazne. Nie należy obrabiać materiałów szkodliwych dla zdrowia (np. azbestu). Przestrzegaj przy tym krajowych instrukcji dotyczących przepisów BHP.

Ze względów bezpieczeństwa nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać urządzenia. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, produkt może zostać uszkodzony. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, oparzenia, porażenie prądem, itp. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- 6x otwornica (Ø 22, 29, 35, 44, 51, 68 mm)
- Uchwyt montażowy 6,35 mm (1/4")
- Uchwyt montażowy 11,1 mm (7/16")
- Klucz trzpieniowy o przekroju sześciokąta foremnego
- Wodoodporna skrzynka
- Instrukcja użytkowania



Aktualne Instrukcje obsługi

Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link www.conrad.com/downloads lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol wykrzyknika w trójkącie oznacza ważne wskazówki w tej instrukcji obsługi, których należy koniecznie przestrzegać.



Symbol strzałki znajduje się tam, gdzie można znaleźć specjalne porady i wskazówki na temat obsługi.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawarte w niej wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Co więcej, w takich przypadkach użytkownik traci gwarancję.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zacząć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt:
 - został uszkodzony,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Należy również wziąć pod uwagę wskazówki bezpieczeństwa i instrukcje obsługi innych narzędzi, z którymi używane jest urządzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.



- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Osoby i produkt

- Przestrzegaj informacji dotyczących eksploatacji, konserwacji i utrzymania.
- Otwornica może stwarzać zagrożenie, jeśli niewykwalifikowany personel używa jej nieprawidłowo lub niezgodnie z przeznaczeniem.
- Produkt jest przeznaczony dla użytkowników profesjonalnych i może go używać oraz konserwować jedynie przeszkolony personel. Personel ten musi wiedzieć o występujących zagrożeniach.

c) Ochrona pracowników

- Konieczne chronić oczy za pomocą standardowych okularów ochronnych. Podczas wiercenia może powstawać pył/rozpylenie oraz mogą odpryskiwać drzazgi.
- Podczas montażu i prac przygotowawczych na narzędziu noś rękawice robocze. NIE noś rękawic przy obracających się maszynach lub narzędziach ręcznych, ponieważ rękawice mogą zostać wciągnięte przez obracające się części, co może spowodować poważne obrażenia.
- Podczas wiercenia w pyłących się materiałach, jak np. klejonki, chroń drogi oddechowe za pomocą maski ochronnej, a najlepiej maski z filtrem mikropylu.
- W zależności od materiału wiercenie wytwarza duży hałas, w szczególności kiedy materiały wibrują. Jeśli używasz otwornicy jedynie sporadycznie, wystarczą zatyczki do uszu. Jeśli często korzystasz z elektronarzędzi wytwarzających hałas, zalecane są nasłucharki ochronne.
- Podczas pracy z obracającymi się narzędziami noś odpowiednią odzież. Powinna być ona wygodna, ściśle przylegająca i niepalna. Podczas pracy na obracających się częściach nie noś zegarków ani biżuterii.
- Dla własnego bezpieczeństwa wiąż długie włosy, aby nie dostały się one do maszyny i nie zostały wciągnięte.
- Uważaj na ostre ostrza — niebezpieczeństwo zranienia.
- Używaj tylko narzędzi w idealnym stanie technicznym, wymień uszkodzone części.
- Nie modyfikuj w niedozwolony sposób narzędzia i przyrządów (otwornica i uchwyt).
- Podczas pracy zwracaj uwagę na pewne stawianie kroków i bezpieczną pozycję stojącą.

Uruchamianie



Upewnij się, że podczas wiercenia otworów nie zostaną uszkodzone żadne kable ani przewody (w tym rury wodociągowe).

a) Zakładanie i mocowanie narzędzia



Przy wszystkich pracach ostrożnie podchodź do narzędzia, aby uniknąć zranienia o zęby lub ostre końcówki.

- Wybierz pasującą otwornicę o rozmiarze wymaganego otworu.
- W zależności od średnicy musisz użyć pasującego uchwytu. Do otwornic o średnicy 22, 29 mm wybierz uchwyt 6,35 mm, wszystkie inne otwornice objęte zakresem dostawy wymagają uchwytu 11,1 mm.
- Zamontuj otwornicę w uchwycie. W przypadku uchwytów 6,35 mm wystarczy zwykłe wkręcenie pasującej otwornicy w kierunku ruchu wskazówek zegara. Ruch obrotowy wiertła przy biegu w prawo (w kierunku ruchu wskazówek zegara) zapewnia pewne osadzenie na ograniczniku.
- Jeśli wymieniasz wiertło, używaj tylko wiertel prawoskrętnych.
- Otwornice w zestawie, które są przeznaczone do uchwytu 11,1 mm, mają dwa lub cztery ułożone promieniowo otwory blokujące. Wkręć wybraną otwornicę w kierunku ruchu wskazówek zegara na gwint uchwytu.
- Wyrównaj otwornicę do dwóch sworzni blokujących uchwytu tak, aby znalazły się one nad dwoma otworami blokującymi. Wkręcaj na gwint uchwytu tak daleko, jak to możliwe, ale nie go oporu.
- Obracaj nakrętki radełkowe w kierunku ruchu wskazówek zegara, aż sworznie blokujące zostaną wkręcone w otwory blokujące tak daleko, jak to możliwe.
- Sprawdź, czy nawiertak jest pewnie zamocowany w uchwycie. Za pomocą klucza trzpieniowego o przekroju sześciokąta foremnego dobrze i pewnie dociągnij śrubę o przekroju sześciokąta foremnego do mocowania wiertła.
- Zamocuj chwyt uchwytu w uchwycie/uchwycie wiertarskim odpowiedniej wiertarki.

b) Zmiana/demontaż narzędzia

- Aby wymienić lub zdemontować otwornicę należy postąpić w odwrotnej kolejności.
- Zwolnij blokadę, obracając nakrętkę radełkową w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Wykręć wybraną otwornicę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara z gwintu uchwytu.
- Zdejmij uchwyt z wiertarki.

- Oczyszczyć użytą otwornicę z wiórów i pyłu.
- Przechowywać ją bezpiecznie, zębami w dół, w pudełku.

c) Wskazówki na temat zalecanego postępowania podczas wiercenia.

- Wydrap środek otworu odpowiednim ostrym przyrządem kreślarskim lub rysikiem. Nakłuj punktakiem w środku. W przypadku miękkich materiałów wystarczy jeden obrót w lewo przy jednoczesnym lekkim naciśnięciu na wiertło, aby wyśrodkować otwór. Ew. wywierć wstępnie otwór o średnicy nawiertaka.
- Nałóż otwornicę pod kątem 90° stopni na zaznaczone miejsce na przedmiocie obrabianym.
- Uruchom wiertarkę. Naciśnij wyzwalacz wiertarki elektrycznej.
- Podczas nasadzania otwornicy na materiał do wiercenia używaj trochę wolniejszej prędkości obrotowej, aż zęby trochę głębiej wejdą w materiał i powstanie wystarczająco głęboki rowek do prowadzenia. Następnie możesz zwiększyć prędkość. Jeśli powierzchnia nie jest równa, np. w przypadku rur, otwornica musi zostać poprowadzona przez rowki w co najmniej 2 przeciwległych miejscach, zanim będzie można wiercić szybciej i z większą siłą.
- Dopasuj maksymalną prędkość obrotową do używanej otwornicy. Zasadniczo otwory o większych średnicach należy zawsze wiercić wolniej. Bardziej miękkie materiały wytrzymują wyższe prędkości obrotowe bez wpadania w drgania. Dlatego w drewnie można wiercić z większą prędkością obrotową niż np. w metalu.
- Szczeliny w płaszczu umożliwiają odprowadzanie wiórów i ułatwiają wyjęcie wyciętych części.
- Zatrzymaj wiertarkę, kiedy materiał oddzieli się od otwornicy ew. zostanie osiągnięta żądana głębokość. Na wybiegu wyciągnij całe narzędzie z obrabianego przedmiotu.
- Wyjmij rdzeń wiertniczy z otwornicy. Potrząśnij wiertnicą i/lub za pomocą odpowiedniego śrubokrętu wyciśnij/przesuń rdzeń do przodu przez szczeliny w płaszczu.

→ Możesz tylko wykonywać otwory przelotowe w materiałach o grubości odpowiadającej głębokości otwornicy. Wywiercenie otworów nieprzelotowych nie jest możliwe.

Pielęgnacja i czyszczenie

- W żadnym wypadku nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż może to uszkodzić ostrza lub nawet je stępić.
- Przed każdym czyszczeniem wyjmij produkt z używanej wiertarki.
- Usuwać pył i wióry ze wszystkich gwintów uchwytu i zwojów wiertła. Do tego celu najlepiej nadaje się pędzel z twardym włosiem lub sprężone powietrze.
- Do czyszczenia produktu użyj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

Konserwacja

a) Konserwacja ogólna

- Jeśli nie będziesz używać produktu przez dłuższy czas, nasmaruj go lekko, aby zapobiec nadmiernej korozji lub zapewnić swobodę ruchu wszystkich ruchomych części.
- Jeśli ostrza czołowe się stępiły, naostrz wiertło.

b) Wymiana wiertła

- Jeśli wiertła zawarte w zakresie dostawy produktu stępiły się na ostrzach obwodowych, wymień je na nowe wiertła HSS o identycznej średnicy.
- Na wiertle zastępczym wyszlifuj nacięcia blokujące na wzór dostępnego wiertła. Użyj najlepiej odpowiedniej szlifierki-toczaka. Możesz też użyć szlifierki prętowej o odpowiedniej ściernicy. Koniecznie umieść wtedy wiertło w imadle.
- Odkręcaj śrubę blokującą w uchwycie za pomocą klucza trzpieniowego o przekroju sześciokąta foremnego (zawarty w zakresie dostawy), aż będzie można łatwo wyjąć wiertło.
- Włóż nowe wiertło w prawidłowej pozycji w otwór przelotowy uchwytu.
- Dokręcaj z powrotem śrubę blokującą w uchwycie, aż wiertło będzie pewnie zamocowane.

Utylizacja



Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Materiał wiertła HSS 4341

Materiał (otwornica) HSS M3

Materiał (klucz trzpieniowy o przekroju sześciokąta foremnego)..... Cr-V

Przeznaczona do drewna, PCW, metali (żelaznych i nieżelaznych)

Ulepszenie powierzchni (otwornica) pokrywana proszkowo

Średnica okręgu $\varnothing$ 22, $\varnothing$ 29, $\varnothing$ 35, $\varnothing$ 44, $\varnothing$ 51, $\varnothing$ 68 mm

Wymiary (dł. x szer. x wys.) 255 x 165 x 65 mm

Waga 1,15 kg

To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2017 by Conrad Electronic SE.

*1511577_v1_0117_02_DS_m_PL_(1)