

I. Opis produktu

Ściągacze do łożysk i inne rodzaje ściągaczy

Przeznaczenie: Narzędzia ręczne przeznaczone do demontażu łożysk, kół zębatych, tulei, piast i innych elementów mocowanych na wałach lub osiach.

Przykłady typów ściągaczy:

Ściągacze dwuramienne i trójramienne: do ogólnego zastosowania przy demontażu łożysk, kół pasowych itp.

Ściągacze hydrauliczne: do pracy z większymi siłami wymagającymi precyzyjnej kontroli nacisku.

Ściągacze wewnętrzne i zewnętrzne: dostosowane do różnych powierzchni demontowanych elementów.

Zestawy ściągaczy uniwersalnych: zawierające różne końcówki i adaptory, które można dostosować do różnych zadań.

II. Zagrożenia związane z użytkowaniem

Zagrożenia mechaniczne:

Siły nacisku i naprężenia

Podczas pracy ze ściągaczami występują duże siły mechaniczne. Nieprawidłowe użycie narzędzia może prowadzić do deformacji lub uszkodzenia elementu czy narzędzia.

Przykład: Zastosowanie zbyt dużej siły przy niewłaściwym montażu ściągacza na łożysku.

Skutki: Złamanie ściągacza.
Uszkodzenie demontowanego elementu.

Ryzyko obrażeń ciała.

Minimalizacja: Przestrzegaj zakresu sił podanych przez producenta.

Używaj odpowiednich narzędzi.

Odpryski i fragmenty

Pod wpływem naprężeń może dojść do pęknięcia lub odprysku części narzędzia lub demontowanego elementu.

Przykład: Fragment łożyska pęka podczas demontażu pod dużym obciążeniem.

Skutki: Skaleczenia skóry.
Urazy oczu.

Minimalizacja: Stosuj okulary ochronne i rękawice.

Monitoruj stan narzędzia przed użyciem.

Nagłe zerwanie się narzędzia

Przy nieprawidłowym osadzeniu ściągacza lub w przypadku uszkodzenia narzędzia może dojść do jego gwałtownego odłączenia.

Przykład: Ściągacz zsuwa się z powierzchni łożyska podczas demontażu.

Skutki: Uderzenie narzędzia w rękę lub ciało użytkownika.

Minimalizacja: Prawidłowo osadzaj ściągacz.

Sprawdzaj stan techniczny narzędzia.

Zagrożenia mechaniczne:

Upadek narzędzia

Ciężkie, metalowe elementy ściągacza mogą upaść na stopy lub inne części ciała.

Przykład: Przypadkowe upuszczenie narzędzia podczas montażu.

Skutki: Stłuczenia i urazy stóp.

Minimalizacja: Używaj obuwia ochronnego z metalowym noskiem (EN ISO 20345).

Poparzenia gorącymi elementami

Praca na nagranych elementach silnika może skutkować poparzeniami dłoni lub innych części ciała.

Przykład: Demontaż łożyska bez ostudzenia podzespołu silnika.

Skutki: Poparzenia skóry.

Minimalizacja: Pracuj na zimnym silniku.
Stosuj rękawice ochronne termoizolacyjne.

Poślizgnięcie się lub utrata stabilności

Praca na śliskiej powierzchni lub w niewygodnej pozycji zwiększa ryzyko upadku i urazów.

Przykład: Praca w warunkach warsztatowych z rozlanym olejem na podłodze.

Skutki: Utrata równowagi i urazy ciała.

Minimalizacja: Zapewnij czyste i stabilne stanowisko pracy.
Utrzymuj porządek w miejscu pracy.

Zagrożenia ergonomiczne:

Nieprawidłowa postawa ciała

Praca w niewygodnej pozycji (pochylenie, skręcenie ciała) może prowadzić do przeciążeń układu mięśniowo-szkieletowego.

Przykład: Montaż ściązacza w trudno dostępnym miejscu wymaga niewygodnego schylania się.

Skutki: Bóle pleców, ramion i nadgarstków.

Minimalizacja: Pracuj w stabilnej pozycji ciała.
Używaj narzędzi o właściwej długości i konstrukcji.

Wymaganie użycia dużej siły

Nadmierna siła przy ręcznym dokręcaniu śrub może prowadzić do urazów nadgarstków, dłoni i ramion.

Przykład: Dokręcanie śruby centralnej ściązacza bez użycia narzędzi pomocniczych.

Skutki: Nadwyrężenia mięśni.
Bóle nadgarstków i stawów.

Minimalizacja: Używaj narzędzi z ergonomicznymi uchwytami.
Stosuj ściązacze hydrauliczne.

Zagrożenia związane z niewłaściwym użytkowaniem:

Użycie niewłaściwego narzędzia

Zastosowanie ściązacza nieprzystosowanego do rodzaju demontowanego elementu (np. zbyt mały lub niewłaściwie dobrany).

Przykład: Próba użycia ściązacza zewnętrznego do demontażu elementu wewnętrznego.

Skutki: Uszkodzenie narzędzia.
Nieskuteczny demontaż.

Minimalizacja: Dobierz odpowiedni typ ściązacza zgodnie z instrukcją i specyfikacją producenta.

Brak przeszkolenia użytkownika

Użytkownik nieznający zasad działania ściązacza może popełnić błędy podczas montażu lub demontażu.

Przykład: Brak znajomości instrukcji obsługi i nieprawidłowe mocowanie narzędzia na łożysku.

Skutki: Ryzyko wypadku.
Uszkodzenie elementu i narzędzia.

Minimalizacja: Zapewnij szkolenie użytkownikom.
Przestrzegaj instrukcji obsługi.

Brak kontroli narzędzia przed użyciem

Stosowanie uszkodzonych lub zużytych ściązaczy może prowadzić do ich awarii podczas pracy.

Przykład: Użycie ściązacza z pękniętymi ramionami.

Skutki: Nagłe zerwanie narzędzia.

Ryzyko obrażeń ciała.

Minimalizacja: Kontroluj stan techniczny narzędzi przed każdym użyciem.

Podsumowanie zagrożeń i środków minimalizujących ryzyko

Przestrzegaj instrukcji obsługi: Używaj narzędzia zgodnie z jego przeznaczeniem.

Regularnie kontroluj stan techniczny narzędzi: Wymieniaj zużyte lub uszkodzone elementy.

Stosuj Środki Ochrony Indywidualnej (ŚOI): Rękawice ochronne, okulary, obuwie z metalowym noskiem.

Przygotuj bezpieczne miejsce pracy: Zapewnij stabilne podłoże, oświetlenie i porządek.

Pracuj w prawidłowej pozycji: Utrzymuj ergonomiczne ułożenie ciała i unikaj nadmiernego obciążania mięśni.

III. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)

Praca ze ściązacami do łożysk i innymi rodzajami ściązaczy wymaga stosowania odpowiednich Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI), aby zminimalizować ryzyko urazów mechanicznych, chemicznych oraz ergonomicznych. Poniżej przedstawiono szczegółowe wytyczne dotyczące ŚOI, które powinny być stosowane podczas użytkowania tych narzędzi.

Dostosowanie do zagrożeń:

ŚOI muszą być dobrane do specyfiki zagrożeń występujących przy pracy ze ściązacami, takich jak:

Zagrożenia mechaniczne: skaleczenia, urazy spowodowane odpryskami lub uszkodzeniem narzędzia.

Zagrożenia ergonomiczne: przeciążenia mięśniowo-szkieletowe wynikające z niewłaściwej postawy ciała lub użycia nadmiernej siły.

Zagrożenia chemiczne: kontakt z olejami, smarami lub innymi substancjami używanymi podczas demontażu elementów.

Zgodność z normami:

Wszystkie ŚOI muszą spełniać odpowiednie normy europejskie, takie jak:

EN 388 – rękawice ochronne chroniące przed zagrożeniami mechanicznymi.

EN 166 – okulary ochronne chroniące oczy przed odpryskami i zanieczyszczeniami.

EN ISO 20345 – obuwie ochronne z noskiem odpornym na uderzenia.

Stan techniczny ŚOI:

Przed użyciem upewnij się, że wszystkie ŚOI są w dobrym stanie technicznym, wolne od uszkodzeń i zużycia.

Szkolenie użytkowników:

Pracownicy i użytkownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego stosowania ŚOI oraz rozpoznawania potencjalnych zagrożeń.

Szczegółowe wytyczne stosowania ŚOI

Rękawice ochronne (EN 388):

Funkcja: Ochrona dłoni przed skaleczeniami, otarciami i kontaktem z ostrymi krawędziami demontowanych elementów oraz narzędzia.

Zapewnienie pewnego chwytu podczas manipulacji narzędziem.

Zalecenia: Rękawice powinny być dobrze dopasowane, aby nie ograniczały precyzji ruchów.

Preferowane są rękawice antypoślizgowe i olejoodporne w przypadku pracy z zaolejonymi elementami.

Okulary ochronne (EN 166):

Funkcja: Ochrona oczu przed odpryskami metalu, fragmentami łożysk lub innymi elementami mogącymi powstać podczas demontażu.

Zalecenia: Stosuj okulary z bocznymi osłonami dla pełniejszej ochrony.

W sytuacjach zwiększonego ryzyka używaj szczelnych gogli ochronnych.

Odzież robocza:

Funkcja: Zabezpieczenie ciała przed zabrudzeniami, otarciami oraz kontaktem z ostrymi krawędziami elementów i narzędzi.

Zalecenia: Używaj odzieży z długimi rękawami, aby zabezpieczyć skórę przed przypadkowymi urazami.

W miejscach o ograniczonej widoczności stosuj odzież z elementami odbłaskowymi.

Obuwie ochronne (EN ISO 20345):

Funkcja: Ochrona stóp przed upuszczeniem ciężkich narzędzi lub elementów (np. łożysk) oraz zapewnienie stabilności na śliskich powierzchniach.

Zalecenia: Obuwie powinno być wykonane z materiałów odpornych na działanie olejów i smarów.

Zalecane są buty z antypoślizgową podeszwą oraz wkładką antyprzebiociową.

Maska ochronna (opcjonalnie) (EN 149):

Funkcja: Zabezpieczenie dróg oddechowych przed wdychaniem pyłu, brudu lub oparów olejów i smarów. Maski ochronne z filtrami klasy P2 lub P3.

Zalecenia: Używaj masek ochronnych, jeśli praca odbywa się w zapyłonym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu.

Konserwacja i Przechowywanie Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)

Czyszczenie:

Regularnie czyść rękawice, okulary i odzież roboczą zgodnie z zaleceniami producenta.

Po kontakcie z olejami lub smarami usuń wszelkie zanieczyszczenia natychmiast.

Kontrola stanu technicznego:

Przed każdym użyciem sprawdź stan ŚOI pod kątem uszkodzeń (np. pęknięć, zużycia).

Uszkodzone ŚOI natychmiast wymień na nowe.

Przechowywanie:

Przechowuj ŚOI w suchym i czystym miejscu, chroniąc je przed działaniem wilgoci i promieni słonecznych.

Okulary i maski ochronne przechowuj w dedykowanych futerałach, aby uniknąć zarysowań lub deformacji.

Obowiązek stosowania ŚOI

Bezwarunkowe stosowanie:

Przed przystąpieniem do pracy upewnij się, że wszystkie wymagane ŚOI są prawidłowo założone.

Szkolenie użytkowników:

Każdy użytkownik powinien być przeszkolony w zakresie doboru, stosowania i konserwacji ŚOI.

Monitorowanie stanu ŚOI:

Regularnie kontroluj stan ŚOI i w razie potrzeby dokonuj wymiany.

IV. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przestrzeganie ogólnych zasad bezpieczeństwa oraz prawidłowych instrukcji użytkowania jest kluczowe dla bezpiecznego i efektywnego korzystania ze ściągarzy do łożysk oraz innych rodzajów ściągarzy.

Przygotowanie do pracy:

Zapoznaj się z instrukcją obsługi:

Przed pierwszym użyciem narzędzia przeczytaj dokładnie instrukcję obsługi dostarczoną przez producenta.

Kontrola narzędzia:

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź stan techniczny ściągarza, w tym:

- › Brak pęknięć, odkształceń i innych uszkodzeń mechanicznych.
- › Stan śruby centralnej, ramion ściągarza oraz gwintów.

Dobór narzędzia:

Upewnij się, że używasz odpowiedniego typu ściągarza (zewnątrznego, wewnętrznego, hydraulicznego) do danego zadania.

Bezpieczne środowisko pracy:

Oświetlenie:

Pracuj w dobrze oświetlonym miejscu.

Stabilność:

Upewnij się, że miejsce pracy jest stabilne, czyste i wolne od przeszkód (np. rozlanego oleju lub smaru).

Zabezpieczenie pojazdu lub elementu:

Zablokuj ruchome części, aby uniknąć niekontrolowanych ruchów podczas pracy.

Stosowanie Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI):

Zawsze używaj odpowiednich ŚOI:

- › Rękawice ochronne: Zapewniają pewny chwyt i chronią dłonie przed skaleczeniami.
- › Okulary ochronne: Zabezpieczają oczy przed odpryskami podczas demontażu elementów.
- › Obuwie ochronne: Chroni stopy przed upuszczeniem narzędzi lub ciężkich elementów.
- › Odzież robocza: Zapewnia ochronę ciała przed zanieczyszczeniami i drobnymi urazami.

Bezpieczeństwo użytkownika:

Zachowaj ostrożność przy dużych siłach nacisku: Podczas pracy ze ściągarzami ręcznymi lub hydraulicznymi unikaj gwałtownych ruchów.

Nie używaj nadmiernej siły: Jeżeli demontowany element nie chce zejść, zatrzymaj pracę i upewnij się, że narzędzie jest prawidłowo zamocowane.

Nie używaj uszkodzonego sprzętu: W przypadku wykrycia uszkodzeń narzędzia natychmiast przerwij pracę.

Ochrona innych osób:

Przebywanie osób postronnych w pobliżu stanowiska pracy może być niebezpieczne. Upewnij się, że miejsce pracy jest odpowiednio oznakowane i zabezpieczone.

V. Instrukcje użytkownika

Przygotowanie narzędzia i miejsca pracy

Dobór odpowiedniego narzędzia:

Wybierz typ ściągarza odpowiedni do rodzaju i rozmiaru demontowanego elementu (np. łożyska, koła zębate, piasty).

Upewnij się, że narzędzie ma wystarczającą wytrzymałość i nośność dla danego zadania.

Kontrola stanu technicznego:

Sprawdź, czy śruba centralna jest prawidłowo nasmarowana, a gwinty są w dobrym stanie.

Upewnij się, że ramiona ściągarza są kompletne i nie mają widocznych uszkodzeń.

Przygotowanie stanowiska pracy:

Oczyść miejsce pracy z olejów, smarów i innych zanieczyszczeń, które mogą powodować poślizgnięcia.

Zabezpiecz demontowany element (np. zablokuj wał lub użyj imadła).

Procedura demontażu elementów

Mocowanie ściągarza:

Stabilnie zamocuj ramiona ściągarza na elemencie (np. łożysku) w odpowiednich punktach podparcia.

Upewnij się, że ramiona ściągarza są równomiernie rozstawione i nie ślizgają się po powierzchni.

Praca ze śrubą centralną:

Powoli dokręcaj śrubę centralną za pomocą klucza, aby wywierać stopniowy nacisk na demontowany element.

W przypadku ściągarzy hydraulicznych używaj pompy zgodnie z instrukcją producenta.

Monitorowanie postępu pracy:

Obserwuj pracę ściągarza, aby upewnić się, że narzędzie działa równomiernie.

W razie oporu przerwij pracę i sprawdź, czy narzędzie jest prawidłowo zamocowane.

Zakończenie demontażu:

Po usunięciu elementu delikatnie poluzuj śrubę centralną i zdejmij ściągarz.

Oczyść narzędzie i demontowany element z resztek smaru, oleju i innych zanieczyszczeń.

Po zakończeniu pracy

Czyszczenie narzędzia:

Usuń zabrudzenia z ramion, śruby centralnej oraz innych części ściągarza.

Nasmaruj gwint śruby centralnej w celu zabezpieczenia przed korozją.

Kontrola techniczna:

Sprawdź stan techniczny narzędzia – upewnij się, że nie występują pęknięcia, deformacje lub luzy.

Przechowywanie:

Przechowuj ściągarz w suchym i czystym miejscu, najlepiej w dedykowanej walizce lub na wieszaku warsztatowym.

Unikaj narażenia narzędzia na wilgoć i działanie skrajnych temperatur.

Zakazy i ostrzeżenia

Zakazy:

Nie używaj ściągarza do zadań, do których nie jest przeznaczony (np. jako dźwigni).

Nie przekraczaj maksymalnej siły nacisku określonej przez producenta.

Nie stosuj uszkodzonego lub zużytego narzędzia.

Ostrzeżenia:

Zachowaj ostrożność przy pracy pod dużym obciążeniem – gwałtowne poluzowanie elementu może prowadzić do urazów.

Zawsze używaj odpowiednich ŚOI: rękawic, okularów i obuwia ochronnego.

Upewnij się, że inne osoby nie przebywają w strefie zagrożenia podczas pracy.

V. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

Prawidłowe postępowanie z uszkodzonymi narzędziami ma kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa użytkowników, efektywności pracy oraz ochrony środowiska. Uszkodzone narzędzia mogą prowadzić do nieprawidłowego działania, błędów operacyjnych oraz ryzyka urazów mechanicznych. Poniżej przedstawiono szczegółowe procedury dotyczące identyfikacji, wycofania, naprawy oraz utylizacji uszkodzonych ściąagaczy.

Przed każdym użyciem ściąagacza należy sprawdzić jego stan techniczny. Typowe oznaki uszkodzeń obejmują:

Uszkodzenia mechaniczne:

Pęknięcia, rysy lub odkształcenia ramion ściąagacza.

Zużycie lub wygięcie śruby centralnej.

Zniszczone gwinty na śrubie centralnej lub ramionach.

Luzowanie elementów:

Niedopasowanie lub luz na złączach śruby centralnej i ramion.

Brak stabilności narzędzia podczas pracy.

Ślady korozji lub zużycia:

Korozja elementów metalowych, szczególnie gwintów śruby centralnej.

Zużycie powierzchni roboczych, które może wpływać na skuteczność działania narzędzia.

Awaria elementów hydraulicznych (dla ściąagaczy hydraulicznych):

Wycieki oleju hydraulicznego.

Brak ciśnienia lub problemy z działaniem siłownika.

Natychmiastowe działania w przypadku uszkodzeń

Natychmiastowe wycofanie z użytkowania:

Jeśli zauważysz jakiegokolwiek uszkodzenie narzędzia, natychmiast przerwij pracę i wycofaj narzędzie z użytkowania.

Oznacz narzędzie jako „USZKODZONE – NIE UŻYWAĆ” w celu uniknięcia przypadkowego użycia przez inne osoby.

Zabezpieczenie narzędzia:

Przechowuj uszkodzone narzędzie w bezpiecznym miejscu z dala od obszaru pracy.

Zapobiegaj dalszemu uszkodzeniu, np. poprzez przechowywanie w oryginalnym opakowaniu.

Powiadomienie odpowiedzialnych osób:

W środowisku warsztatowym zgłoś uszkodzenie osobie nadzorującej lub odpowiedzialnej za sprzęt.

Jeśli narzędzie jest używane indywidualnie, skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym serwisem.

Naprawa i serwisowanie narzędzia

Ocena uszkodzeń:

Przeprowadź dokładną ocenę stanu technicznego narzędzia. W przypadku widocznych pęknięć, luzów lub odkształceń narzędzie nie nadaje się do naprawy i musi zostać wymienione.

Autoryzowany serwis:

Naprawy i serwisowanie uszkodzonych narzędzi powinny być przeprowadzane wyłącznie w autoryzowanym serwisie producenta.

Używaj wyłącznie oryginalnych części zamiennych, aby zagwarantować prawidłowe działanie narzędzia.

Testy po naprawie:

Po zakończeniu naprawy narzędzie musi zostać poddane testom sprawnościowym, aby upewnić się, że działa zgodnie z wymaganiami producenta.

W szczególności sprawdź:

- › Działanie śruby centralnej i gwintów.
- › Stabilność ramion ściągarza.
- › Szczelność siłowników w ściągarzach hydraulicznych.

Regularne przeglądy techniczne:

Wprowadź systematyczne przeglądy techniczne narzędzi, aby zapobiec nagłym awariom.

Wymiana narzędzia

Jeśli uszkodzenia są nienaprawialne lub naprawa jest nieopłacalna, narzędzie należy zastąpić nowym egzemplarzem.

Kryteria wymiany:

- › Pęknięcie lub deformacja ramion ściągarza.
- › Zużycie gwintu śruby centralnej lub jego trwałe uszkodzenie.
- › Awaria hydrauliki (dla narzędzi hydraulicznych), której nie można naprawić.

VII. Utylizacja

Ogólne zasady utylizacji

Zgodność z przepisami:

Utylizacja narzędzi musi być przeprowadzona zgodnie z lokalnymi i krajowymi regulacjami dotyczącymi ochrony środowiska oraz zarządzania odpadami przemysłowymi.

Zużyte narzędzia nie mogą być wyrzucane do odpadów komunalnych.

Segregacja materiałów:

Elementy metalowe: Oddaj do punktu recyklingu metali.

Elementy plastikowe lub gumowe: Przekaż do punktów zbiórki tworzyw sztucznych lub odpadów przemysłowych.

Elementy hydrauliczne (dla ściągarzy hydraulicznych): Olej hydrauliczny i jego pozostałości muszą być traktowane jako odpady niebezpieczne.

Bezpieczeństwo środowiska:

Uszkodzone narzędzia należy przechowywać w suchym i bezpiecznym miejscu, aby uniknąć dalszych uszkodzeń lub wycieków substancji chemicznych.

Nigdy nie wylewaj olejów ani paliw do gleby, wody ani kanalizacji.

Procedura utylizacji

Elementy metalowe:

Postępowanie: Elementy wykonane z metalu, takie jak ramiona ściągarzy, śruby centralne i obudowy hydrauliczne, należy oddać do punktu recyklingu metali.

Przygotowanie: Oczyszczyć elementy z pozostałości oleju, smaru i innych zanieczyszczeń.

Oddziel metale od innych materiałów, takich jak plastikowe rączki lub gumowe osłony.

Elementy plastikowe i gumowe:

Postępowanie: Części plastikowe i gumowe (np. osłony, uchwyty) należy oddać do punktów zbiórki odpadów przemysłowych lub tworzyw sztucznych.

Uwagi: W przypadku zanieczyszczenia smarami lub olejami należy je zaklasyfikować jako odpady przemysłowe wymagające specjalistycznej utylizacji.

Elementy hydrauliczne (dla ściązaczy hydraulicznych):

Postępowanie: Zużyty olej hydrauliczny lub inne substancje chemiczne znajdujące się w narzędziach hydraulicznych należy przekazać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Elementy mechaniczne siłowników hydraulicznych należy oddać do punktu recyklingu metali.

Przygotowanie: Przed utylizacją spuść pozostały olej hydrauliczny i przechowuj go w szczelnych pojemnikach do czasu przekazania do punktu zbiórki.

Punkty zbiórki i recyklingu

PSZOK (Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych):

Przyjmują odpady metalowe, plastikowe i gumowe pochodzące z narzędzi.

Odpady hydrauliczne, takie jak olej, są również akceptowane w niektórych punktach.

Punkty recyklingu metali i tworzyw sztucznych:

Wyspecjalizowane punkty odbioru przyjmują elementy metalowe i plastikowe w celu ich przetworzenia.

Specjalistyczne firmy utylizacyjne:

Firmy te zajmują się przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych, takich jak oleje hydrauliczne lub zanieczyszczone elementy narzędzi.

Ostrzeżenia dla Użytkowników

Ostrożnie z odpadami chemicznymi:

Oleje hydrauliczne i inne substancje chemiczne należy oddawać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Recykling materiałów:

Elementy metalowe i plastikowe powinny być oddane do odpowiednich punktów recyklingu.

Nie wyrzucaj do odpadów komunalnych:

Uszkodzonych narzędzi nie można wyrzucać do zwykłych śmieci.

Ostrzeżenia i Piktogramy Bezpieczeństwa

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi i przestrzegaj podanych w niej zaleceń. |  | Ostrzeżenie! Zachowaj ostrożność: Praca z narzędziami wymaga precyzji i uwagi – niewłaściwe użycie może być niebezpieczne. |
|  | Używaj okularów ochronnych: Zabezpiecz oczy przed odpryskami elementów metalowych. |  | Nie używaj uszkodzonego narzędzia: Korzystanie z niesprawnych ściązaczy może prowadzić do obrażeń i błędnych wyników pracy. |
|  | Używaj rękawic ochronnych: Chroń dłonie przed skaleczeniami i popraw chwyt narzędzia. |  | Upewnij się, że narzędzie jest dobrze zamocowane: Stabilne mocowanie ściązacza zapobiega jego zsunięciu lub zerwaniu. |
|  | Używaj obuwia ochronnego: Zabezpiecz stopy przed upadkiem ciężkich narzędzi lub elementów. |  | Nie stosuj nadmiernej siły: Zbyt duży nacisk może uszkodzić narzędzie lub element, który demontujesz. |
|  | Nadaje się do recyklingu: Elementy metalowe i plastikowe oddaj do odpowiednich punktów recyklingu. |  | Zachowaj ostrożność przy naprężeniu: Nagłe zerwanie elementu może prowadzić do odprysków i obrażeń. |
|  | Nie wyrzucaj do odpadów komunalnych: Zużyte narzędzia przekazuj do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami. |  | Pracuj na zimnych elementach: Unikaj kontaktu z gorącymi częściami silnika, aby zapobiec poparzeniom. |

Kontakt w sprawach bezpieczeństwa i wsparcia:

| | |
|---------------------|---|
| Producent: | GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k. |
| Adres: | Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polska |
| Numer kontaktowy: | +48 44 682 40 04 |
| E-mail: | geko@geko.pl |
| Strona internetowa: | https://b2b.geko.pl/pl/bezpieczenstwo |