

I. Opis produktu

Narzędzia hydrauliczne

Klucze do rur (Stillson):

Opis: Klucze Stillson to uniwersalne narzędzia hydrauliczne przeznaczone do chwytania, mocowania i obracania rur, śrub czy innych okrągłych elementów. Wyposażone w ruchomą szczękę i regulowany rozstaw, zapewniają pewny chwyt bez ryzyka uszkodzenia elementu.

Materiały: Stal chromowo-wanadowa o wysokiej wytrzymałości na nacisk i ścieranie, rowkowane szczęki z hartowanej stali.

Rozmiary: Dostępne w wersjach od 10" do 36", co umożliwia pracę z rurami o różnych średnicach.

Zastosowanie: Prace hydrauliczne, mechaniczne, naprawa instalacji wodnych i grzewczych.

Łamane klucze do armatury (8-13 mm):

Opis: Klucze specjalistyczne do montażu i demontażu baterii oraz elementów armatury. Dzięki regulowanemu rozstawowi i łamanej konstrukcji umożliwiają precyzyjną pracę w trudno dostępnych miejscach.

Materiały: Stal nierdzewna z ergonomicznymi uchwytami.

Zastosowanie: Montaż baterii umywalkowych, zaworów, złączek w trudno dostępnych miejscach.

Giętarki hydrauliczne do rur:

Opis: Profesjonalne narzędzie do gięcia rur z różnych materiałów (stal, miedź, aluminium) pod odpowiednim kątem. Wyposażone w zestaw wymiennych matryc pozwalających na pracę z rurami o różnych średnicach.

Materiały: Rama stalowa, elementy hydrauliczne.

Zastosowanie: Produkcja i naprawa instalacji hydraulicznych i grzewczych.

Obcinaki do rur:

Opis: Narzędzia ręczne umożliwiające precyzyjne cięcie rur metalowych i plastikowych. Wyposażone w regulowane ostrze, które zapewnia równe i gładkie krawędzie cięcia.

Materiały: Stal nierdzewna, antypoślizgowe uchwyty.

Zastosowanie: Cięcie rur w instalacjach wodnych, gazowych i grzewczych.

Zgrzewarki do rur plastikowych:

Opis: Urządzenia do łączenia rur wykonanych z tworzyw sztucznych (PP, PE, PEX, PERT). Zapewniają trwałe, szczelne i estetyczne połączenia dzięki precyzyjnemu zgrzewaniu.

Materiały: Metalowa obudowa z wymiennymi końcówkami grzewczymi.

Zastosowanie: Instalacje sanitarne i grzewcze z rur plastikowych.

Zaciskarki do rur:

Opis: Narzędzia hydrauliczne i ręczne do zaciskania złączek na rurach z tworzyw sztucznych i metalu. Dostępne w zestawach z wymiennymi matrycami do różnych średnic rur.

Materiały: Stal hartowana, uchwyty ergonomiczne.

Zastosowanie: Montaż systemów wodnych, grzewczych, klimatyzacyjnych.

Narzynki:

Opis: Narzędzia skrawające służące do nacinania gwintów zewnętrznych na wałkach, prętach czy rurach.

Materiały: Wykonane z wysokogatunkowej stali, dostępne w różnych rozmiarach i standardach gwintów.

II. Zagrożenia związane z użytkowaniem

Zagrożenia mechaniczne:

Skaleczenia i przecięcia:

Ostre krawędzie narzędzi oraz obrabianych materiałów mogą prowadzić do urazów dłoni.

Minimalizacja: Stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN 388 oraz zachowanie ostrożności podczas pracy.

Odpryski metalu/plastiku:

Podczas cięcia, gięcia czy gwintowania mogą powstawać wióry i drobne fragmenty materiału, stanowiące ryzyko dla oczu.

Minimalizacja: Noszenie okularów ochronnych spełniających normę EN 166 oraz utrzymanie porządku w miejscu pracy.

Zagrożenia fizyczne:

Poparzenia od nagrzanym elementom (zgrzewarki):

Gorące elementy zgrzewarek mogą spowodować poparzenia skóry.

Minimalizacja: Noszenie rękawic ochronnych termoizolacyjnych oraz unikanie dotykania nagrzanym części urządzenia.

Upadek narzędzia:

Ciężkie narzędzia mogą spaść, uszkadzając stopę użytkownika.

Minimalizacja: Stosowanie obuwia ochronnego z metalowym noskiem oraz przechowywanie narzędzi w stabilnym uchwytach.

Zagrożenia ergonomiczne:

Zmęczenie mięśni i stawów:

Długotrwała praca z narzędziami bez odpowiedniej ergonomii może prowadzić do przeciążeń i urazów.

Minimalizacja: Regularne przerwy w pracy, stosowanie ergonomicznych uchwytów oraz, w miarę możliwości, korzystanie z mechanicznych lub elektrycznych narzędzi wspomagających.

Zagrożenia związane z niewłaściwym użytkowaniem:

Uszkodzenie narzędzia lub obrabianego materiału:

Niewłaściwy dobór narzędzia lub nieprawidłowe jego użycie może prowadzić do uszkodzeń.

Minimalizacja: Przestrzeganie instrukcji producenta, dobór odpowiedniego narzędzia do zadania oraz stosowanie właściwego smarowania podczas pracy.

III. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)

Praca z narzędziami hydraulicznymi i narzynkami wymaga stosowania odpowiednich Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI), aby minimalizować ryzyko urazów i zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Poniżej przedstawiono szczegółowe wytyczne dotyczące ŚOI dla każdego rodzaju narzędzia oraz ich zgodności z normami.

Ogólne wymagania dla ŚOI

Ochrona przed skaleczeniami i otarciami:

Narzędzia takie jak klucze do rur, narzynki czy obcinaki mogą mieć ostre krawędzie, dlatego rękawice ochronne są obowiązkowe.

Ochrona oczu:

Podczas cięcia, gwintowania lub gięcia rur powstają odpryski i wióry, które mogą uszkodzić oczy. Okulary ochronne są niezbędne.

Ochrona stóp:

Ciężkie narzędzia (giętarki, zaciskarki) mogą spaść, powodując urazy stóp. Obuwie ochronne z metalowym noskiem jest zalecane.

Ochrona przed poparzeniami:

Zgrzewarki i inne narzędzia wykorzystujące ciepło wymagają stosowania rękawic termoizolacyjnych.

Szczegółowe wytyczne stosowania ŚOI

Rękawice ochronne (EN 388):

Funkcja: Chronią dłonie przed skaleczeniami, otarciami i poparzeniami.

Zalecenia: Używaj rękawic antypoślizgowych do narzędzi ręcznych, takich jak klucze do rur i obcinaki.

Do pracy ze zgrzewarkami stosuj rękawice termoizolacyjne.

Okulary ochronne (EN 166):

Funkcja: Zabezpieczają oczy przed odpryskami metalu, tworzywa sztucznego i wiórami.

Zalecenia: Okulary z bocznymi osłonami zapewniają pełniejszą ochronę.

W miejscach o dużym zapyleniu stosuj gogle szczelne.

Obuwie ochronne (EN ISO 20345):

Funkcja: Chroni stopy przed upadkiem ciężkich narzędzi i zapewnia stabilność na śliskiej powierzchni.

Zalecenia: Wybieraj buty z antypoślizgową podeszwą, szczególnie podczas pracy w wilgotnych lub zaolejonych warunkach.

Odzież robocza:

Funkcja: Chroni ciało przed zabrudzeniami, drobnymi urazami mechanicznymi oraz promieniowaniem cieplnym.

Zalecenia: Używaj odzieży z długimi rękawami, aby zminimalizować kontakt z ostrymi krawędziami narzędzi.

W miejscach o ograniczonej widoczności stosuj odzież z elementami odbłaskowymi.

Maska ochronna z filtrami P2 lub P3 (opcjonalnie) (EN 149):

Funkcja: Zabezpieczają drogi oddechowe przed pyłem i wiórami.

Zalecenia: Stosuj maski ochronne podczas pracy w zapyłonym środowisku lub w słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Konserwacja i Przechowywanie Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI)

Czyszczenie:

Regularnie czyść rękawice, okulary i inne elementy ŚOI zgodnie z zaleceniami producenta. Usuń zanieczyszczenia, takie jak olej, smar czy wióry, aby nie obniżały skuteczności ochrony.

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 zapobiec ich zarysowaniom.

Wymiana:

Wymieniaj ŚOI, gdy wykazują oznaki zużycia lub uszkodzenia.

W przypadku jednorazowych ŚOI, takich jak filtry w maskach, stosuj się do instrukcji wymiany producenta.

Obowiązek stosowania ŚOI

Obowiązkowe stosowanie ŚOI:

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

Szkolenie użytkowników:

Użytkownicy powinni być przeszkoleni w zakresie doboru i stosowania ŚOI oraz rozpoznawania potencjalnych zagrożeń.

Kontrola stanu technicznego ŚOI:

Regularnie sprawdzaj stan ŚOI przed użyciem, a w razie uszkodzeń dokonaj wymiany.

IV. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Przygotowanie do pracy:

Zapoznaj się z instrukcją obsługi:

Zanim rozpoczniesz pracę, przeczytaj szczegółowo instrukcję obsługi narzędzia, aby zrozumieć jego funkcje i zasady użytkowania.

Kontrola narzędzia:

Przed każdym użyciem upewnij się, że narzędzie jest w dobrym stanie technicznym – bez uszkodzeń, pęknięć czy luzów.

Dobór narzędzia:

Wybierz odpowiedni typ i rozmiar narzędzia do wykonywanej pracy, np. właściwy klucz Stillson do średnicy rury lub narzynkę odpowiednią do standardu gwintu.

Bezpieczne środowisko pracy:

Oświetlenie:

Pracuj w dobrze oświetlonym miejscu, aby mieć pełną kontrolę nad narzędziami i obrabianymi materiałami.

Stabilne podłoże:

Zapewnij stabilne stanowisko pracy, szczególnie podczas używania ciężkich narzędzi, takich jak giętarki czy zaciskarki.

Usunięcie przeszkód:

Upewnij się, że miejsce pracy jest wolne od niepotrzebnych przedmiotów, które mogłyby powodować potknięcia.

Stosowanie Środków Ochrony Indywidualnej (ŚOI):

Rękawice ochronne: Zabezpiecz dłonie przed przecięciami i otarciami.

Okulary ochronne: Chronь oczy przed odpryskami i wiórami.

Obuwie ochronne: Zabezpiecz stopy przed upadkiem ciężkich narzędzi.

Podczas pracy:

Unikaj nadmiernej siły:

Jeśli narzędzie nie działa prawidłowo, sprawdź jego ustawienia zamiast stosować nadmierną siłę, co może prowadzić do uszkodzeń.

Używaj narzędzi zgodnie z przeznaczeniem:

Nie stosuj narzędzi do zadań, do których nie zostały zaprojektowane, np. nie używaj klucza Stillson jako dźwigni.

Po zakończeniu pracy:

Oczyść narzędzia:

Usuń resztki materiałów, wióry i zabrudzenia z powierzchni narzędzi.

Przechowuj w odpowiednich warunkach:

Narzędzia przechowuj w suchym miejscu, chroniąc je przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi.

V. Instrukcje użytkownika

Klucze do rur (Stillson):

Otwórz szczęki klucza, dostosowując ich rozstaw do średnicy rury.

Stabilnie zamocuj szczęki na rurze, upewniając się, że narzędzie nie ma luzów.

Obracaj rurę kluczem w odpowiednim kierunku, stosując równomierną siłę.

Po zakończeniu pracy oczyść szczęki i mechanizm regulacyjny.

Łamane klucze do armatury (8–13 mm):

Wybierz odpowiednią nasadkę lub końcówkę zgodnie z rozmiarem śruby lub nakrętki.

Zamocuj klucz na elemencie, upewniając się, że nasadka stabilnie przylega.

Obracaj kluczem w odpowiednim kierunku, unikając nadmiernej siły.

Po zakończeniu pracy oczyść narzędzie i przechowuj w suchym miejscu.

Giętarki hydrauliczne do rur:

Umieść rurę w odpowiednim rowku matrycy giętarki, dostosowanym do średnicy rury.

Powoli przesuwaj ramię giętarki, kontrolując kąt gięcia.

Po osiągnięciu pożądanego kąta zdejmij rurę z matrycy.

Sprawdź stan narzędzia i usuń resztki materiałów.

Obcinaki do rur:

Dopasuj obcinak do średnicy rury, korzystając z mechanizmu regulacji.

Umieść rurę w obcinaku i dokręć ostrze, aby zaczęło przecinać materiał.

Obracaj narzędzie wokół rury, stopniowo dokręcając ostrze.

Po zakończeniu cięcia usuń resztki materiału i oczyść ostrze.

Zgrzewarki do rur plastikowych:

Podłącz urządzenie do zasilania i ustaw odpowiednią temperaturę.

Umieść końcówki rur w odpowiednich gniazdach grzewczych.

Po uplastycznieniu materiału połącz rury, dociskając je do siebie.

Pozostaw połączone elementy do ostygnięcia.

Wyłącz urządzenie i oczyść końcówki grzewcze po ostygnięciu.

Zaciskarki do rur:

Wybierz odpowiednią matrycę do rozmiaru rury i zamontuj ją w narzędziu.

Umieść rurę i złączkę w matrycy zaciskarki.

Powoli zaciskaj szczęki, aż połączenie będzie szczelne.

Po zakończeniu pracy usuń zanieczyszczenia z narzędzia i matrycy.

Narzynki:

Wybierz narzynkę o odpowiednim rozmiarze i standardzie gwintu.

Zamocuj narzynkę w uchwycie i ustaw ją prostopadłe do osi obrabianego elementu.

Rozpocznij gwintowanie, wykonując równomierne obroty.

Stosuj odpowiednie smarowanie, aby zmniejszyć tarcie i ułatwić proces gwintowania.

Po zakończeniu pracy oczyść narzynkę z wiórów i przechowuj w suchym miejscu.

Zakazy i ostrzeżenia

Nie używaj uszkodzonych narzędzi: Przed każdym użyciem sprawdź stan techniczny narzędzi.

Nie stosuj nadmiernej siły: Jeśli narzędzie nie działa poprawnie, sprawdź jego ustawienia zamiast stosować zbyt dużą siłę.

Chroń narzędzia przed korozją: Po pracy zawsze oczyść narzędzia i przechowuj je w suchym miejscu.

Używaj narzędzi zgodnie z przeznaczeniem: Nie używaj narzędzi w sposób, który mógłby prowadzić do ich uszkodzenia.

V. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie skontrolować stan techniczny narzędzi. Typowe oznaki uszkodzeń obejmują:

Narzędzia hydrauliczne:

Klucze do rur (Stillson):

Poluzowane lub uszkodzone szczęki.

Pęknięcia trzonka lub zniekształcenia mechanizmu regulacyjnego.

Giętarki hydrauliczne:

Nieszczelność układu hydraulicznego (wycieki oleju).

Pęknięcia matryc giętarki lub deformacja ramy.

Zgrzewarki:

Przepalane elementy grzewcze.

Zniszczone izolacje kabli lub uszkodzone gniazda grzewcze.

Obcinaki i zaciskarki:

Stępione ostrza obcinaka.

Poluzowane lub zużyte matryce w zaciskarce.

Narzynki:

Pęknięcia lub wyszczerbienia na krawędziach tnących.

Zanieczyszczenia, które mogą wpływać na precyzję pracy.

Działania w przypadku wykrycia uszkodzeń

Natychmiastowe wycofanie z użytkowania:

Jeśli narzędzie jest uszkodzone, przestań je używać, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom lub wypadkom.

Oznacz narzędzie jako „USZKODZONE – NIE UŻYWAĆ”, aby zapobiec przypadkowemu użyciu przez inne osoby.

Ocena zakresu uszkodzeń:

Sprawdź, czy uszkodzenie jest powierzchowne (np. zabrudzenia lub drobne stępienia), czy poważne (np. pęknięcia, deformacje).

Zdecyduj, czy narzędzie można naprawić, czy konieczna jest jego wymiana.

Naprawa narzędzia:

Autoryzowany serwis: W przypadku narzędzi specjalistycznych (zgrzewarki, giętarki) naprawy powinny być wykonywane wyłącznie w autoryzowanym serwisie producenta.

Samodzielna naprawa:

Naostrz stępione ostrza obcinaka za pomocą dedykowanych narzędzi.

Wymień drobne elementy, takie jak śruby, szczęki lub matryce, stosując wyłącznie oryginalne części zamienne.

Wymiana narzędzia:

Jeśli uszkodzenie jest poważne (np. pęknięcie ramy giętarki, przepalone elementy zgrzewarki), narzędzie należy wymienić na nowe.

Przechowywanie uszkodzonych narzędzi

Oddzielne przechowywanie:

Uszkodzone narzędzia powinny być przechowywane oddzielnie od sprawnych, aby zapobiec przypadkowemu użyciu.

Zabezpieczenie ostrych elementów:

Stępione ostrza obcinaków lub wyszczerbione narzynki należy odpowiednio zabezpieczyć, aby zapobiec skaleczeniom.

Zapobieganie uszkodzeniom

Regularna konserwacja:

Oczyszczaj narzędzia po każdym użyciu.

Regularnie smaruj ruchome części, takie jak mechanizmy regulacyjne kluczy Stillson.

Prawidłowe użytkowanie:

Stosuj narzędzia zgodnie z ich przeznaczeniem.

Unikaj nadmiernego obciążania, które mogłoby spowodować deformacje lub pęknięcia.

Przechowywanie:

Narzędzia przechowuj w suchym miejscu, aby zapobiec korozji.

Dla narzynki używaj dedykowanych pudełek ochronnych, które zabezpieczają krawędzie tnące.

VII. Utylizacja

Prawidłowa utylizacja uszkodzonych lub zużytych narzędzi hydraulicznych i narzynek jest kluczowa z punktu widzenia ochrony środowiska i zgodności z przepisami. Ze względu na różnorodność materiałów, z których wykonane są te narzędzia, należy je odpowiednio posegregować i przekazać do właściwych punktów recyklingu.

Ogólne zasady utylizacji

Segregacja materiałów:

Metalowe elementy:	Narzędzia wykonane z metalu (stal, stopy metali) powinny być oddzielone od innych materiałów, takich jak tworzywa sztuczne czy elementy gumowe.
Plastikowe uchwyty:	Elementy z tworzyw sztucznych należy oddzielić i przekazać do punktów zbiórki tworzyw sztucznych.
Elementy hydrauliczne (oleje, smary):	Resztki olejów hydraulicznych lub smarów należy traktować jako odpady niebezpieczne i oddać do specjalistycznych punktów zbiórki.

Zgodność z przepisami:

Postępuj zgodnie z lokalnymi regulacjami dotyczącymi gospodarki odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi.

Bezpieczeństwo:

Przed utylizacją upewnij się, że ostre krawędzie narzędzi są zabezpieczone, aby uniknąć skaleczeń podczas transportu i recyklingu.

Procedura utylizacji

Klucze do rur, narzynki, obcinaki:

Postępowanie: Metalowe elementy (szczęki kluczy, ostrza obcinaków, narzynki) należy przekazać do punktów recyklingu metali.
Uchwyty wykonane z tworzyw sztucznych należy oddać do punktów zbiórki tworzyw sztucznych.

Przygotowanie: Oczyszczyć narzędzia z pozostałości materiałów i substancji, takich jak smary czy oleje. Oddzielić uchwyty plastikowe od metalowych części, jeśli jest to możliwe.

Giętakarki hydrauliczne i zaciskarki:

Postępowanie: Metalowe ramy, siłowniki i matryce oddaj do punktu recyklingu metali.
Oleje hydrauliczne przeładuj do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Przygotowanie: Usuń olej hydrauliczny z urządzenia i przechowuj go w szczelnych pojemnikach do momentu przekazania do punktu zbiórki.
Zabezpiecz ostre krawędzie matryc, aby zapobiec skaleczeniom.

Zgrzewarki do rur plastikowych:

Postępowanie: Metalowe elementy, takie jak grzałki i ramy, oddaj do punktu recyklingu metali.
Plastikowe uchwyty i obudowy przeładuj do punktów zbiórki tworzyw sztucznych.

Przygotowanie: Upewnij się, że urządzenie jest wyłączone i ostygłe przed utylizacją.
Usuń elementy elektryczne i grzewcze, jeśli wymagają specjalistycznej utylizacji.

Punkty zbiórki i recyklingu

PSZOK (Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych):

Przyjmują odpady metalowe, plastikowe oraz oleje hydrauliczne jako odpady niebezpieczne.

Możesz skonsultować się z lokalnym punktem, aby dowiedzieć się, jakie rodzaje odpadów są akceptowane.

Punkty recyklingu metali:

Odbierają elementy metalowe, takie jak klucze do rur, narzynki, obcinaki czy ramy giętarek.

Specjalistyczne firmy utylizacyjne:

W przypadku narzędzi zawierających trudne do recyklingu materiały, takie jak elektronika w zgrzewarkach, skorzystaj z usług firm zajmujących się utylizacją tego rodzaju odpadów.

Ostrzeżenia i Piktogramy Bezpieczeństwa

	Przeczytaj instrukcję obsługi: Zanim rozpoczniesz pracę, zapoznaj się z zasadami użytkowania narzędzia.		Uwaga! Gorące powierzchnie: Dotyknięcie rozgrzanych części zgrzewarki może spowodować poparzenia.
	Używaj okularów ochronnych: Noś okulary ochronne, aby zabezpieczyć oczy przed odpryskami.		Zachowaj ostrożność! Nieprawidłowe użycie narzędzi może prowadzić do obrażeń i uszkodzeń.
	Używaj rękawic ochronnych: Używaj rękawic ochronnych, aby uniknąć otarć i skaleczeń. Noś rękawice termoizolacyjne, aby uniknąć poparzeń.		Nie używaj uszkodzonych narzędzi: Mogą one być niebezpieczne w użytkowaniu.
	Używaj obuwia ochronnego: Chroni stopy przed upadkiem narzędzi lub ciężkich przedmiotów.		Używaj narzędzia zgodnie z przeznaczeniem: Nie stosuj narzędzi do zadań, do których nie zostały zaprojektowane.
	Nadaje się do recyklingu: Elementy metalowe i plastikowe oddaj do odpowiednich punktów recyklingu.		Ostrożnie z chemikaliami: Resztki olejów hydraulicznych oddaj do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych.
	Nie wyrzucaj do odpadów komunalnych: Zużyte narzędzia przekazuj do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.		

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