

**NOWOŚĆ
2019**

HAK SKORPION®

TYP WS-010

**NOWOCZESNY HAK SKORPION WS-010
ELIMINUJE ARCHAICZNY HAK Z DRUTU!!!**

To nowe INNOWACYJNE narzędzie do ręcznego podnoszenia pokryw:

- ▼ włączów kanalizacyjnych
- ▼ skrzynek hydrantowych
- ▼ włączów telekomunikacyjnych
- ▼ kratki kanalizacji burzowej

UNIKALNA KONSTRUKCJA

HAKA SKORPION® WS-010 POZWALA:

- ▼ przy podnoszeniu pokryw – na wytworzenie zasady dźwigni
- ▼ poprzez umieszczenie nowego elementu ruchomej stopy – na zmniejszenie obciążenia haka
- ▼ na szybką możliwość wymiany haków
- ▼ na możliwość zastosowania haka nieiskrzącego
- ▼ poprzez możliwość pracy również w tandemie – na podnoszenie pokryw w pionie i na wyjątkowy komfort pracy
- ▼ poprzez wymuszenie poprawnej postawy przy pracy – na zapobieganie bezpośredniemu wyziewom oparów ciepła, gazów na pracownika!



HAK SKORPION® WS-010 to:

- ▼ Narzędzie, którego niepowtarzalna konstrukcja otwiera nowy rozdział w eksploatacji sieci
- ▼ Narzędzie pozwalające zapobiec ewentualnemu iskrzeniu pomiędzy pokrywą a włączem przy podnoszeniu pokryw za pomocą dwóch haków
- ▼ Narzędzie oszczędzające siły pracowników
- ▼ Narzędzie podnoszące wydajność pracy
- ▼ Narzędzie konkurencyjne – poręczne – solidne

HAK SKORPION® WS-010:

- ▼ **NOWE ROZWIĄZANIE W OBSŁUDZE SIECI**
- ▼ **NOWY WYMIAR W POJĘCIU BHP**
- ▼ **ZADBAJ O BEZPIECZEŃSTWO SWOICH PRACOWNIKÓW!**

Dane techniczne:
Udźwig: do 75 kg
Materiał: stal
Ciężar: 2,30 kg



Wzrób Chroniony
Prawem Patentowym



**PREMIERA
2018**

DŹWIGNIA SKORPION®

TYP WS-016

**To szybka obsługa luzowania pokryw
To przywracanie sprawności w otwieraniu pokryw**

POŻEGNAJ SIĘ Z TRUDEM LUZOWANIA POKRYW

CZY MASZ PROBLEM Z ODSPOJENIEM PRZYTWIERDZONYCH POKRYW:

- ▼ włączów kanalizacyjnych ?
- ▼ włączów telekomunikacyjnych ?
- ▼ skrzynek hydrantowych ?
- ▼ kratki kanalizacji burzowej ?



**DŹWIGNIA SKORPION® BEZPIECZNIE ROZSZCZELNIA WŁĄZ
NIE DOPUSZCZAJĄC DO WYZIEWU OPARÓW CIEPŁA, GAZÓW ITP.**

INNOWACYJNE URZĄDZENIE DO LUZOWANIA POKRYW WŁĄZÓW

W KILKA SEKUND

NIEZASTĄPIONE PRZY LUZOWANIU WŁĄZÓW Z WYPEŁNIENIEM BETONOWYM

NIE USZKADZA

CO TO JEST DŹWIGNIA SKORPION®

Jest to uniwersalne urządzenie przystosowane do luzowania przytwierdzonych pokryw.

Umożliwia w sposób łatwy luzowanie:

- ▼ **zapięzonych**
- ▼ **zapiaszczonych**
- ▼ **zassanych**
- ▼ **zakleszczonych**
- ▼ **zamrożniętych** pokryw włączów

Urządzenie jest poręczne – solidne – bezsilowe

Ciężar urządzenia: **3,20 kg**

NIE TRĄĆ CZASU!

OSZCZĘDZAJ SIŁY I ZDROWIE!

ZADBAJ O BEZPIECZEŃSTWO SWOICH PRACOWNIKÓW!



Wzrób Chroniony
Prawem Patentowym



ROWIBUD Sp. z o.o.

44-151 Gliwice, ul. Daszyńskiego 308

tel. 32 234 81 93

www.rowibud.pl



ROWIBUD Sp. z o.o.

44-151 Gliwice, ul. Daszyńskiego 308

tel. 32 234 81 93

www.rowibud.pl



ROWIBUD Sp. z o.o.

44-151 Gliwice, ul. Daszyńskiego 308
tel. 32 234 81 93, fax 32 234 83 03
www.rowibud.pl

Dystrybutor:



ROWIBUD Sp. z o.o.

44-151 Gliwice, ul. Daszyńskiego 308
tel. 32 234 81 93, fax 32 234 83 03
www.rowibud.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Hak Skorpion WS-010 w użyciu

Hak SKORPION[®] typ WS-010

(modele z hakiem stalowym
oraz hakiem i stopą wykonaną ze stopu brązu-berylowego)

wyd. 1

marzec, 2019 rok

Kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentu w celach innych niż potrzeby eksploatacji
bez zgody producenta jest zabronione

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	3
2. Przedmiot dokumentacji.....	4
3. Przeznaczenie	5
4. Ogólne dane techniczne.....	7
5. Zalecenia bezpieczeństwa.....	8
6. Obowiązki użytkownika	8
7. Obowiązki personelu	8
8. Zagrożenia związane z użytkowaniem narzędzia	9
9. Użytkowanie narzędzia zgodnie z przeznaczeniem	9
10. Transport i przechowywanie.....	9
11. Budowa narzędzia.....	10
12. Eksploatacja	11
13. Kontrola narzędzia	13
14. Informacyjne środki bezpieczeństwa.....	14
15. Konserwacja / smarowanie	15
16. Demontaż i złomowanie.....	15

Załącznik Nr 1 – Warunki gwarancji

Załącznik Nr 2 – Kopia *Certyfikatu zgodności*

15. Konserwacja / smarowanie

Konserwacja bieżąca:

- należy na bieżąco usuwać zabrudzenia konstrukcji narzędzia metodą dostosowaną do środowiska i warunków panujących w studzienice (standardowo – przecieranie czyściwem)
- w przypadku przecierania na mokro nie należy stosować płynów o odczynie kwaśnym lub zasadowym (dopuszczalne pH roztworu płynu w granicach 6 – 8,5).

Smarowanie:

- w zależności od intensywności użytkowania i warunków eksploatacji (środowiska i warunków panujących w studzienice) można zabezpieczyć elementy narzędzia cienką warstwą oleju maszynowego,
- olej wolno nakładać tylko na powierzchnie oczyszczone.

16. Demontaż i złomowanie

Demontaż elementów narzędzia przeprowadza się w celu naprawy lub remontu o ile zakres prac do wykonania tego wymaga. W przypadku, gdy naprawa lub remont jest nieuzasadniona technicznie lub ekonomicznie należy skierować zdemontowane komponenty do utylizacji.

- ✓ Postępowanie z odpadami reguluje Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2016 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r. nr 39 poz.251 z późn. zm.)
- ✓ Klasyfikację odpadów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2016 r. (Dz.U. nr 112 z dnia 21.01.2016 r. z późn. zm.)

Produkt Chroniony Prawem Patentowym

14. Informacyjne środki bezpieczeństwa

- zapewnić dostępność niniejszej instrukcji w miejscu obsługi urządzenia,
- uzupełnieniem niniejszej instrukcji mogą być obowiązujące w kraju lub wewnątrzzakładowe przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wszystkie informacje dotyczące zagrożeń i bezpieczeństwa pracy muszą być czytelne,
- zastosowane piktogramy ostrzegawcze oraz znaki bezpieczeństwa informują użytkownika o **ryzyku resztkowym** wynikającym z analizy ryzyka zagrożeń wynikających z konstrukcji narzędzia.

Znaki bezpieczeństwa

Piktogramy użyte na narzędziu

Piktogram	Rodzaj / źródło zagrożenia	Działania redukujące ryzyko
	Niekompletne informacje n/t bezpiecznej obsługi	Nakaz zapoznania się z instrukcją obsługi
	Aspekty higieniczne kategorii robót	Obowiązkowe stosowanie rękawic ochronnych
	Masa podnoszonych elementów – możliwość stłuczenia	Obowiązkowe stosowanie obuwia ochronnego
	Ograniczona widoczność (mgła, zmrok)	Folia odbłaskowa na zewnętrznych stronach konstrukcji

Uwaga! 

Należy regularnie sprawdzać czy wszystkie piktogramy i napisy ostrzegawcze są czytelne. Piktogramy brakujące lub nieczytelne należy uzupełnić

1. Wstęp

Podstawowym celem niniejszej instrukcji jest opisanie zasad bezpiecznej i prawidłowej obsługi haka SKORPION® typ WS-010.



Fot. nr 1 - Hak SKORPION® typ WS-010 (widok ogólny)

UWAGA! 

Hak SKORPION® typ WS-010 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Przed rozpoczęciem używania **haka SKORPION® typ WS-010** pracownik zobowiązany jest do zapoznania się z niniejszą instrukcją. Dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz pełnego wykorzystania, przedłużenia czasu eksploatacji narzędzia należy:

- stosować się do wymagań i zaleceń niniejszej instrukcji w zakresie użytkowania,
- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- powierzać obsługę narzędzia jedynie osobie po przeszkoleniu i z dobrą znajomością niniejszej instrukcji.

Konstrukcja narzędzia chroniona jest prawem patentowym.

Kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentu w celach innych niż potrzeby eksploatacji bez zgody producenta jest zabronione

2. Przedmiot dokumentacji

Przedmiotem niniejszej *Instrukcji obsługi* jest *Hak SKORPION®* oznaczony tabliczką znamionową jak niżej - zwany zamiennie w dalszej treści instrukcji narzędziem.

	KANPOL P.P.H.U. 20 – 147 Lublin, Al. Spółdzielczości Pracy 36C		
Nazwa:	Hak SKORPION®		
Typ :	WS-010		
Rok produkcji:	2019	Udźwig (max):	75 kg
Masa:	ok. 2,3 kg	Materiał:	stal

Indywidualny numer egzemplarza naniesiony jest na konstrukcji narzędzia oraz podany w karcie gwarancyjnej.

Integralnym wyposażeniem *haka SKORPION®* są dwa rodzaje wymiennych haków z katalogu jak w tabeli poniżej (stosownie do zamówienia):

					
Typ-S1	Typ-T1	Typ-T2	Typ-T3	Typ-T4	Typ-S2
Fot. nr 2 i 7 – wymienne haki / zaczepy					

Na zamówienie narzędzie może być dostarczone z hakami wymiennymi i przykręcaną stopką podpory wykonanymi ze stopu miedzi-berylu „Ampcoloy 83” charakteryzującego się właściwościami niemagnetycznymi i brakiem iskrzenia.

UWAGA! 

Niniejsza dokumentacja jest integralną częścią narzędzia i powinna być w dyspozycji personelu obsługi.

Instrukcję obsługi należy zachować do wykorzystania w przyszłości przez cały cykl życia narzędzia!

13. Kontrola narzędzia

13.1. Przegląd wstępny

Użytkownik po zapoznaniu się z niniejszą instrukcją powinien dokonać:

- sprawdzenia kompletności dostawy oraz integralności konstrukcji,
- rozłożenia konstrukcji narzędzia do pozycji pracy,
- próbnej pracy narzędzia.

Po pozytywnym wyniku sprawdzeń należy przekazać narzędzie do pracownika (komórki organizacyjnej) odpowiedzialnych za montaż i bieżącą eksploatację narzędzia. W ramach szkolenia personel obsługi powinien wykonać czynności przewidziane dla przeglądu wstępnego. O wszelkich nieprawidłowościach, których usunięcie wykracza poza zakres kompetencji pracownika obsługi należy powiadomić przełożonego.

13.2. Przegląd w trakcie ustawiania konstrukcji do pozycji pracy

Pracownik obsługi po sprawdzeniu czy są spełnione warunki dotyczące stosowania narzędzia zgodnie z przeznaczeniem opisane niniejszą instrukcją powinien dokonać:

- sprawdzenia kompletności i integralności konstrukcji i wyposażenia (szczególnie braku uszkodzeń i deformacji wymiennego haka / haków),

O wszelkich nieprawidłowościach, których usunięcie wykracza poza zakres kompetencji pracownika obsługi należy powiadomić przełożonego.

13.3. Przegląd roczny / przegląd po naprawie

Należy wykonać czynności przewidziane dla przeglądu wstępnego (szczególną uwagę zwracając na stopień ew. uszkodzeń i deformacji wymiennego haka / haków).

Naprawy – części zamienne

O informacje szczegółowe należy zwracać się do producenta podając dane z dokumentacji dostawy.



SPOSÓB USTAWIENIA – pojedyncze narzędzie (pokrywa wjazdu)



SPOSÓB USTAWIENIA – pojedyncze narzędzie (kratka)

Chwyćmy za obie ręczki narzędzia. Podnosimy właz / kratkę (w systemie DUO ruch podnoszenia wykonujemy jednocześnie). Odciągamy / przenosimy zdemontowany element w ustalony przy planowaniu prac rejon składowania.

Podczas zamykania wjazdu wykonujemy w/w czynności w kolejności odwrotnej.

3. Przeznaczenie

Hak SKORPION® typ WS-010 jest przeznaczony jest do:

- pionowego (duo) wyciągania z wpustów pokryw studzienek lub krtek (elementów studzienek kanalizacyjnych), podniesienia ich na bezpieczną wysokość transportową oraz transport zdemontowanych w/w elementów na pobocze odkrytego wpustu/włazu
- operacji powrotnych w celu zakrycia wpustu/włazu

Narzędzie dostosowane jest szczególnie do wykonywania w/w operacji dla przypadków:

- kiedy zwieńczenie wjazdu studzienki otoczone jest podłożem gruntowym uniemożliwiającym skuteczne podparcie mechanizmu dźwigni na zewnętrznej utwardzonej powierzchni.
- kiedy przy podnoszeniu pokryw, może pojawić się obawa iskrzenia pomiędzy pokrywą a włazem.
- kiedy przy podnoszeniu pokryw zaistnieje możliwość narażenia pracownika na bezpośredni wyziew oparów ciepła, gazów itp.



Fot. nr 8 - Hak SKORPION® typ WS-010
(zastosowanie dla przypadków otoczenia gruntem zwieńczenia wjazdu)

Ograniczenia w stosowaniu:

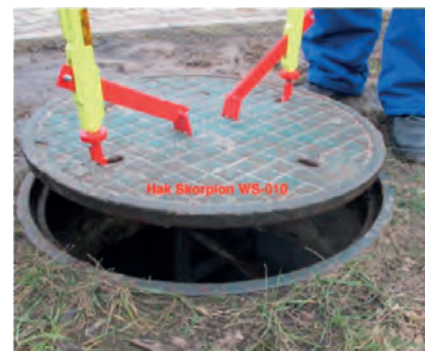
- a) Narzędzie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferach zagrożonych wybuchem w rozumieniu przepisów ATEX.
- b) Narzędzie służy do demontażu kratki i pokryw włazów o maksymalnej masie do 75 kg.
- c) Jeden egzemplarz narzędzia (haka SKORPION® typ WS-010) może obsługiwać tylko jedna osoba.
- d) Dla cięższych pokryw należy rozłożyć ciężar na większą liczbę narzędzi.
- e) Wybór liczebności obsady i użytych narzędzi (na warunkach określonych w ppkt. b) do d) powyżej) wymaga indywidualnego uwzględnienia przez użytkownika masy i gabarytów podnoszonego ładunku oraz obowiązujących przepisów bhp - w tym przepisów bhp dla ręcznych prac transportowych.
- f) W przypadku zakleszczenia / zablokowania kratki lub pokrywy włazu (stwierdzone wizualnie lub jako nadmierny opór w próbie operacji podnoszenia) należy usunąć przyczynę zakleszczenia i ponowić próbę podnoszenia. Jeżeli nie przyniesie to skutku użycie narzędzia w danym przypadku jest zabronione – Hak SKORPION® typ WS-010 nie jest przeznaczony do operacji zrywania (patrz: deklarowany udźwig ppkt. b) powyżej).
- g) Nie należy manipulować ładunkami, których masa i sposób zabudowy nie są znane.
- h) Należy pracować z narzędziem używając tylko siły ręcznej.
- i) Nie należy pozwalać na to, aby ładunek się huśtał lub powodował uderzenia.
- j) Zabrania się operowania jakiegokolwiek częścią ciała pod podwieszonym ładunkiem.
- k) Zabronione jest używanie narzędzia, jeżeli w odległości do 1,5 m znajdują się osoby postronne.
- l) Zabronione jest używanie narzędzia w warunkach ograniczonej widoczności.
- m) Zabrania się eksploatacji narzędzia z widocznymi lub stwierdzonymi oznakami uszkodzenia / zużycia (szczególnie z widocznymi objawami uszkodzenia wymiennego haka).
- n) Zabrania się przechodzenia ponad odkrytym włazem studzienki podczas operacji z wykorzystaniem narzędzia.
- o) W przypadku występowania nieutwardzonego lub zanieczyszczonego podłoża wokół zwieńczenia włazu należy zabezpieczyć odkładaną pokrywę / kratkę przed zanieczyszczeniem.
- p) Użycie narzędzia do operacji w atmosferze oparów kwaśnych lub alkalicznych (tylko krótkotrwałe) wymaga odtransportowania włazu / kratki w rejon niezagrożony oraz umycia, osuszenia i konserwacji po zakończeniu prac.

12. Eksploatacja

Ustalamy szacunkową masę pokrywy / kratki
 Podejmujemy decyzję czy używamy jednego narzędzia czy dwóch (lub więcej)
 Wkręcamy odpowiedni rodzaj haka wymiennego

Ustalamy na miejscu realizacji prac:
 - czy należy oczyścić szczelinę na wokół obrzeża pokrywy / kratki
 - czy należy zabezpieczyć miejsce na odłożenie zdemontowanej pokrywy / kratki przed jej zanieczyszczeniem
 - czy należy zabezpieczyć rejon prowadzenia prac przed dostępem osób postronnych
 Realizujemy prace przygotowawcze wg podjętych decyzji

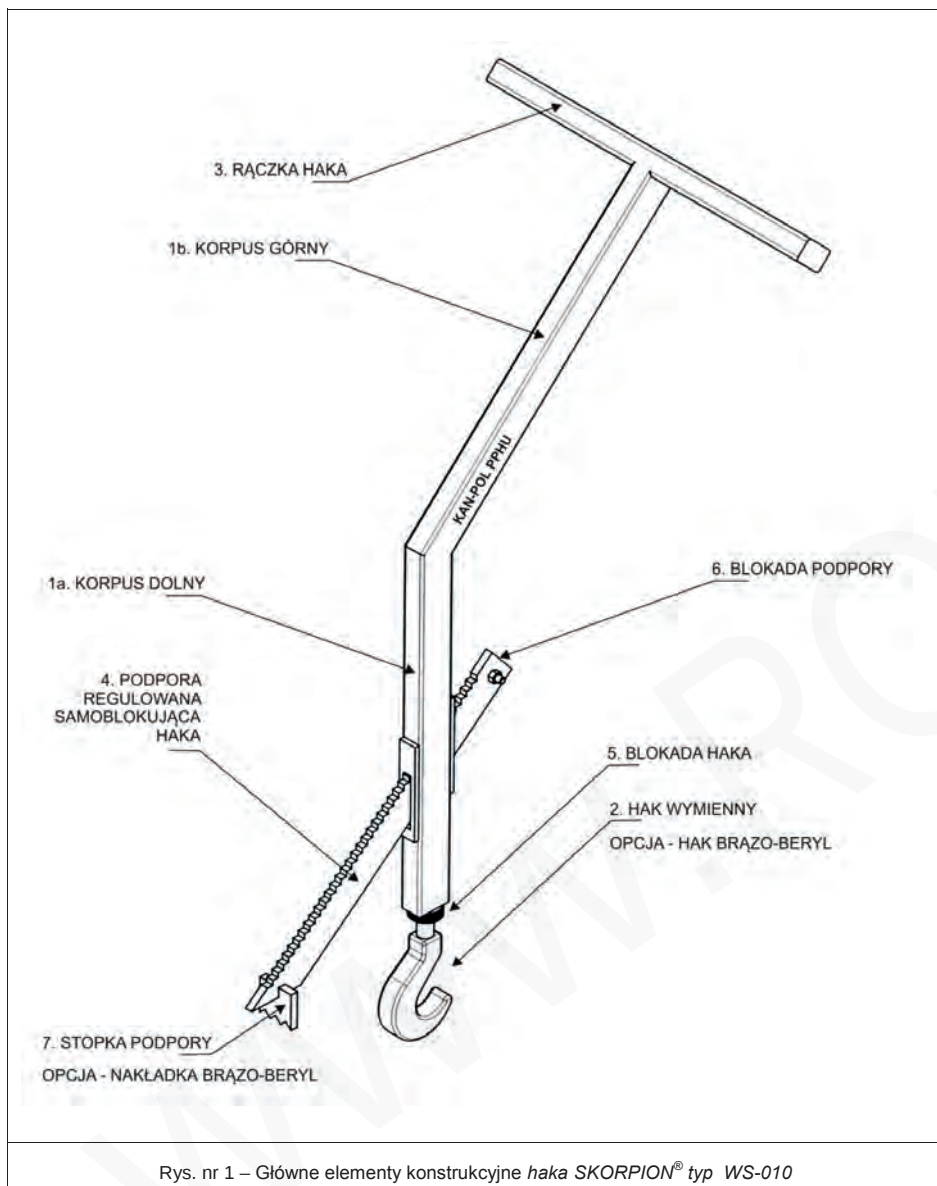
Ustawiamy konstrukcję narzędzia nad pokrywą / kratką do demontażu (korpus górny narzędzia z rączką skierowany na zewnątrz)
 Zaczepiamy hak w otworze pokrywy / kratki
 Ustawiamy podporę regulowaną haka (blokując ją w zagłębieniu pokrywy / kratki o ile jest to możliwe) tak by korpus dolny narzędzia tworzył z powierzchnią pokrywy / kratki kąt prosty (z tolerancją na skok zęba nastawczego podpory)



SPOSÓB USTAWIENIA – system duet (pokrywa włazu)

11. Budowa narzędzia

Budowę narzędzia schematycznie prezentuje poniższy rysunek:



Rys. nr 1 – Główne elementy konstrukcyjne haka SKORPION® typ WS-010

Narzędzie można stosować w pomieszczeniach zamkniętych i w otwartej przestrzeni w dopuszczalnych warunkach mikroklimatu środowiska pracy dla ręcznych prac transportowych.

Hak SKORPION® typ WS-010 jest przeznaczony do użytku profesjonalnego.

Do usuwania zakleszczeń (odspajania) pokryw / włazów zaleca się stosowanie dźwigni SKORPION® typ WS-016 lub innych urządzeń bądź metod stosownie do konstrukcji zwieńczenia studzienki.

4. Ogólne dane techniczne

Dane techniczne	Wartość	Jednostki
Hak SKORPION® typ WS-010		
Udźwig (max.)	75	kg
Masa* (zależna od modelu wymiennego haka)	ok. 2,3	kg
Gabaryty zewnętrzne* (stan złożony – dla modelu standardowego): - długość - szerokość max	750 140	mm
Materiał	stal konstrukcyjna	---
Zabezpieczenie konstrukcji	pokrycie malarskie proszkowe	---
Wypożyczenie		
Hak wymienny (2 egz. – różne rodzaje)		
Materiał (wersja standardowa)	stal konstrukcyjna	---
Materiał* (wersja na zamówienie)	stop brązo-berylowy	---
(*) - narzędzie występuje w modelach wymiarowych i wyposażeniu w rodzaj materiału wymiennego haka dostosowanych do indywidualnych zamówień – stąd masy i wymiary podane są dla modeli standardowych		

Kopiowanie i rozpowszechnianie dokumentu w celach innych niż potrzeby eksploatacji bez zgody producenta jest zabronione.

5. Zalecenia bezpieczeństwa

Podstawowym warunkiem bezpiecznego użytkowania i bezawaryjnej pracy narzędzia jest znajomość podstawowych zasad i zaleceń bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

Zalecenia te muszą przyswoić sobie w szczególności pracownicy, którzy będą obsługiwać narzędzie.

Ponadto należy przestrzegać obowiązujących u użytkownika oraz w miejscu lokalizacji prac:

- zasad i przepisów bhp, p-poż., ochrony środowiska,
- powszechnie uznanych technicznych zasad w zakresie bezpiecznego i prawidłowego prowadzenia prac,
- instrukcji technologicznych, regulaminów, dokumentacji techniczno-budowlanej z obszaru wykonywanych prac przy pomocy *haka SKORPION® typ WS-010*.

6. Obowiązki użytkownika

Użytkownik zobowiązany jest do dopuszczenia do pracy z narzędziem, wyłącznie personelu przeszkolonego w zakresie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, jak również zaznajomionego lub przeszkolonego w zakresie obsługi.

Znajomość przepisów bezpieczeństwa i obsługi narzędzia, powinna być kontrolowana w regularnych odstępach czasu zgodnie z obowiązującymi przepisami.

7. Obowiązki personelu

Wszyscy pracownicy, wyznaczeni do obsługi narzędzia zobowiązani są:

- przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy jak również zaleceń dotyczących bezpiecznej obsługi zawartych w niniejszej instrukcji,

Uwaga! 

Eksplatacja uszkodzonego narzędzia jest zabroniona

8. Zagrożenia związane z użytkowaniem narzędzia

Narzędzie zostało skonstruowane zgodnie z zaleceniami dyrektywy o ogólnym bezpieczeństwie produktów 2001/95/WE oraz zasadami dobrej praktyki inżynierskiej. Tym niemniej, nie przestrzeganie niniejszej instrukcji podczas pracy może powodować zagrożenia utraty życia lub zdrowia personelu obsługującego narzędzie lub osób trzecich, jak również niebezpieczeństwo uszkodzenia narzędzia lub innego majątku trwałego.

Narzędzie można użytkować wyłącznie:

- zgodnie z jego przeznaczeniem,
- jeżeli stan techniczny jest nienaganny i nie budzi zastrzeżeń,
- gdy serwis i naprawy są wykonywane wyłącznie przez uprawniony personel.

9. Użytkowanie narzędzia zgodnie z przeznaczeniem

Przeznaczenie *haka SKORPION® typ WS-010* określone jest w pkt. 3 niniejszej instrukcji.

Za użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem uważa się również:

- przestrzeganie wszystkich zaleceń wynikających z instrukcji obsługi,
- terminowe wykonywanie przeglądów i konserwacji.

Użytkowanie w celach innych lub wykraczających poza wyżej określone, uważane jest za niezgodne z przeznaczeniem.

10. Transport i przechowywanie

Narzędzie dostarczane jest w stanie zmontowanym, w pozycji złożonej. Zapakowane jest w pudełko tekturowe (lub w inny uzgodniony sposób w zależności od ilości dostarczanych egzemplarzy).

Masa narzędzia pozwala na przenoszenie przez jedną osobę.

Narzędzie można przechowywać w temp. $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$, w pomieszczeniu suchym na regałach lub powierzchni utwardzonej oraz w środkach transportu stosowanych do przemieszczania *haka SKORPION® typ WS-010* w rejon realizacji prac z jego wykorzystaniem.