



# SYSTEM SKORPION<sup>®</sup>

**OTWIERANIE I ZABEZPIECZANIE WŁAZÓW**



Firma **KAN-POL PPHU** działa na rynku krajowym od 2003 roku. Jesteśmy producentem urządzeń **SKORPION®** chronionych Prawem Patentowym RP. Urządzenia **SKORPION®** mają przeznaczenie do pracy w różnych przedsiębiorstwach - wodociągowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych.

### **Jeżeli jesteście Państwo:**

- ▼ odpowiedzialni za zdrowie i bezpieczeństwo pracowników, wykonawców;
- ▼ odpowiedzialni za dbanie o urządzenia i instalacje;
- ▼ zaangażowani w zapewnienie bezpiecznego i zdrowego środowiska pracy

### **Jeżeli jesteście Państwo przekonani, że:**

- ▼ można zapobiec wszystkim wypadkom i poważnym awariom;
- ▼ bezpieczne podejście do pracy jest zasadniczym elementem profesjonalizmu;
- ▼ wysoka kultura techniczna jest niezbędna do zapewnienia bezpieczeństwa urządzeń i instalacji;
- ▼ wysoki poziom bezpieczeństwa jest istotnym warunkiem trwałego sukcesu w biznesie itp.

### **Kiedy zobowiązujecie się Państwo do:**

- ▼ przestrzegania wszystkich wymogów prawnych oraz przyjętych zasad Bezpieczeństwa i Higieny Pracy;
- ▼ rozwijania silnego i widocznego przywództwa oraz odpowiedzialności wśród kierownictwa;
- ▼ zakazywania lub wstrzymywania wszelkich praw w przypadku pojawienia się zagrożenia dla zdrowia lub życia;
- ▼ rozwijania świadomości bezpieczeństwa i bezpiecznych postaw wśród kierownictwa, pracowników i wykonawców;
- ▼ stawiania i osiągnięcia ambitnych celów rocznych w dziedzinie BHP itp.

**Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom oraz deklaracjom  
w sprawie polityki BHP Państwa przedsiębiorstw i zakładów  
pragniemy niniejszym zaprezentować  
innowacyjne URZĄDZENIA SKORPION®, bo URZĄDZENIA SKORPION®  
to  
zapewnienie większego bezpieczeństwa i komfortu pracy!**

# 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 ?
- ▼ kratek kanalizacji burzowej ?



**WYPRÓBUJ NOWOŚĆ - DŹWIGNIĘ SKORPION® WS-016**

**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:

- ▼ zapieczonych
- ▼ zapiaszczonych
- ▼ zassanych
- ▼ zakleszczonych
- ▼ zamrożniętych pokryw włączów

Urządzenie jest poręczne – solidne – bezsilowe

Ciężar urządzenia: **3,20 kg**

**NIE TRĄĆ CZASU!**

**OSZCZĘDZAJ SIŁY I ZDROWIE!**

**DBAJ PRZEDE WSZYSTKIM O BEZPIECZEŃSTWO!**



Wyrób Chroniony  
Prawem Patentowym



# ZABEZPIECZENIE SKORPION<sup>®</sup>

**ASEKURACYJNY SYSTEM SKORPION<sup>®</sup> TYP WŁ-002, TYP WŁ-003**

**PRZEZNACZENIE: zabezpieczanie tymczasowe otworów studni kanalizacyjnych, telekomunikacyjnych w razie AWARII, KRADZIEŻY itp.**



## **BEZPIECZEŃSTWO WIARYGODNE TO WIARYGODNE ZABEZPIECZENIE**



### **ZABEZPIECZENIE SKORPION<sup>®</sup> SŁUŻY DO UŻYTKU PRZY:**

- ▼ ubytku elementów infrastruktury - braku deklin włazów, krat
- ▼ wybijaniu niekontrolowanemu wody ze studzienek
- ▼ odprowadzaniu nadmiaru wód opadowych do studzienek
- ▼ zabezpieczaniu studzienek podczas prac kanałowych, wentylacja, czyszczenie itp.

# 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 bezpośrednim 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

Ponad 1m



### 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

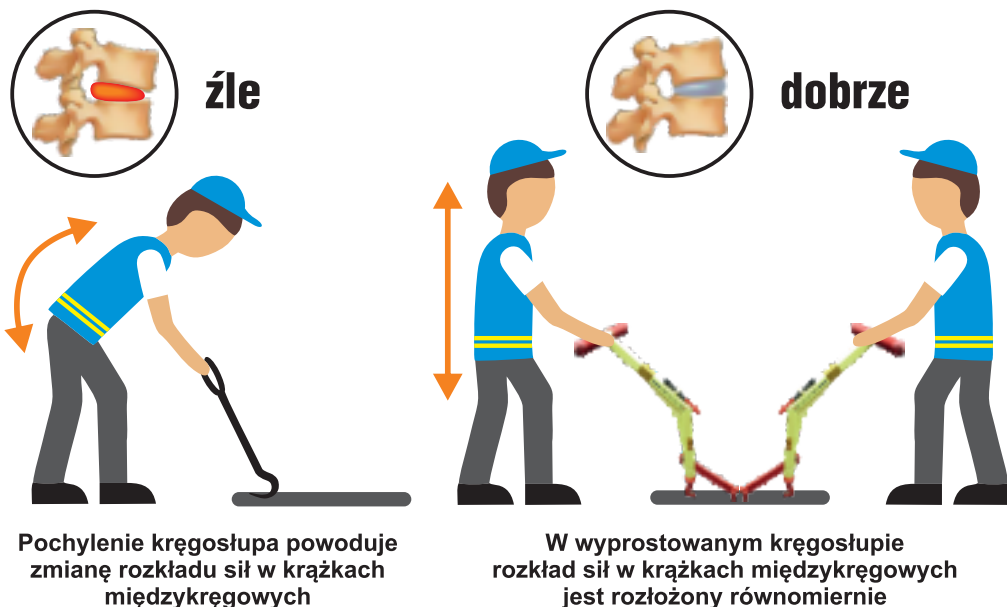


Wyrób Chroniony  
Prawem Patentowym

# DLACZEGO WARTO UŻYWAĆ HAKA SKORPION®?

## HAK SKORPION® WYMUSZA PRAWIDŁOWĄ POSTAWĘ

Narzędzia SKORPION® to praca z pożądaną odległością pomiędzy pracownikami dla zapewnienia im bezpieczeństwa pracy!



**PRACA HAKAMI SKORPION® WS-010  
UGINASZ TYLKO NOGI – KRĘGOSŁUP WYPROSTOWANY**

**CHROŃ PRACOWNIKÓW PRZED NADMIERNYM  
I NIEWŁAŚCIWYM OBCIĄŻENIEM UKŁADU RUCHU  
A UNIKNIESZ  
WIELU URAZÓW I DOLEGLIWOŚCI UKŁADU  
MIĘŚNIOWO-SZKIELETOWEGO – CHORÓB ZAWODOWYCH**

**MOŻLIWOŚĆ INDYWIDUALNEGO DOBORU HAKA  
DO WYSOKOŚCI PRACOWNIKA!!!**

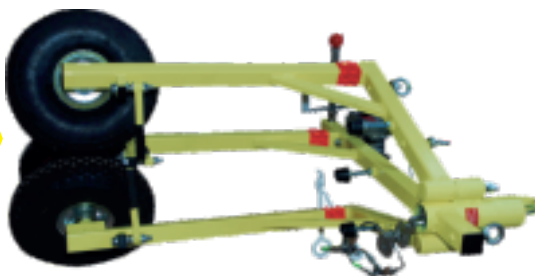
# WYCIĄGARKA SKORPION®

## TYP WS-001 i WS-006

WYCIĄGARKA SKORPION® to urządzenie do ręcznego podnoszenia i transportu przedmiotów, zwłaszcza pokryw studzienek, włazów, krtek lub tym podobnych. Służy ona do podnoszenia przedmiotów wyposażonych od dołu w różne mechanizmy, w tym zabezpieczające je przed kradzieżą lub niepowołanym otwarciem jak np. system zabezpieczeń SKORPION: WŁ-002, WŁ-003, WP-002.



**wygodne  
składanie  
do transportu**



# WYCIĄGARKI SKORPION® TYP: WS-001, WS-006 SŁUŻĄ DO PODNOSZENIA POKRYW, KRATEK I WŁAZÓW TAKICH, JAK:

- ▼ włazów kanalizacyjnych (zwykłych) – typ: WS-001
- ▼ włazów kanalizacyjnych z zamontowanym systemem Skorpion® – typ: WS-001
- ▼ włazów telekomunikacyjnych – typ: WS-006
- ▼ kratek kanalizacji deszczowej (zwykłych) – typ: WS-001
- ▼ kratek kanalizacji deszczowej z zamontowanym systemem Skorpion® – typ: WS-001

**typ WS-001**



**typ WS-006**



**ZASTOSOWANIE WYCIĄGARKI TO NIE TYLKO OSZCZĘDNOŚĆ  
ZDROWIA PRACOWNIKÓW, ALE OSZCZĘDNOŚĆ FIRMY PRZEZ  
ZATRZYMANIE JAK NAJDŁUŻEJ WYKWALIFIKOWANYCH  
PRACOWNIKÓW ZAPEWNIAJĄC JEDNOCZEŚNIE  
BEZPIECZEŃSTWO PRACY.**



**Wyrób Chroniony  
Prawem Patentowym**



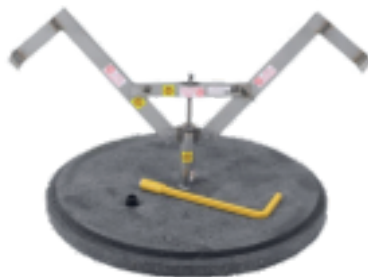
# ZABEZPIECZENIE SKORPION®

## TYP WŁ-002

### Zabezpieczenie włazów i wpustów kanalizacyjnych przed nieupoważnionym otwarciem

**SYSTEM SKORPION®** – umożliwia zabezpieczanie żeliwnych pokryw i kratki przed:

- ▼ kradzieżą,
- ▼ klawiszowaniem,
- ▼ wypadnięciem,
- ▼ penetracją infrastruktury podziemnej,
- ▼ otwarciem przez osoby nieupoważnione.



**SYSTEM SKORPION®** – jest wyposażony w unikalne zabezpieczenie, kodowane mechanicznie, zindywidualizowane zgodnie z potrzebami klienta.

**SYSTEM SKORPION®** – wykonany jest w 100% ze stali nierdzewnej, co umożliwia bezproblemową eksploatację w naszych trudnych warunkach klimatycznych.

**SYSTEM SKORPION®** – to oferta skierowana do instytucji, przedsiębiorstw odpowiedzialnych za bezpieczeństwo w ruchu kołowym i pieszym oraz do właścicieli obiektów szczególnie narażonych na niepożądane działanie osób trzecich.

**SYSTEM SKORPION®** – pozwala na:

- ▼ zwiększenie bezpieczeństwa na drogach, ulicach, placach, otwartych obiektach użyteczności publicznej, w pobliżu budynków ambasad, sądów, zakładów penitencjarnych, kultu religijnego, obiektów handlowych, rekreacyjnych oraz miejsc zgromadzeń ludności, itp.
- ▼ **znaczne obniżenie ponoszonych kosztów z tytułu wymiany skradzionych elementów, wypłacanych odszkodowań za uszkodzone pojazdy i poniesiony uszczerbek na zdrowiu.**

Wyrób chroniony, patent 209787



Wyrób Chroniony  
Prawem Patentowym

# KARTA PRODUKTU

## OPIS PRODUKTU

URZĄDZENIE SKORPION® WŁ-002 zabezpiecza pokrywy włazów żeliwnych przed nieautoryzowanym otwarciem. Wykonane jest ze stali odpornej na korozję gatunku 1.4301. Do blokowania pokrywy służy specjalny klucz kodowany.

## ZASTOSOWANIE

URZĄDZENIE SKORPION® WŁ-002 przeznaczone jest do zabezpieczenia pokryw włazów studni i komór przed nieupoważnionym dostępem. Zabezpiecza tym samym infrastrukturę podziemną i urządzenia tam się znajdujące przed zniszczeniem, kradzieżą, zanieczyszczeniem i skażeniem.

URZĄDZENIE SKORPION® WŁ-002 może być stosowane na włazach studni i komór wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych i innych umożliwiających dostęp do infrastruktury podziemnej w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery C1, C2, C3, C4, C5-I, C5-M. Może być stosowane na włazach żeliwnych średnicy DN600 i DN800 (na zamówienie).

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

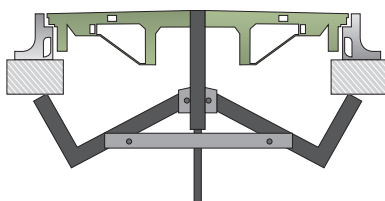
URZĄDZENIE SKORPION® WŁ-002 wykonane jest ze stali odpornej na korozję gatunku 1.4301. Blokowanie pokrywy włazu w korpusie studni następuje poprzez rozwarcie ramion urządzenia i oparcie ich o strop lub ściany boczne komina studni. Rozpieranie ramion odbywa się poprzez przesuw pionowy rozpórki ciągniętej śrubą z łbem kodowanym obracanej kluczem. Specjalnie kodowany klucz służy do wielokrotnego unieruchamiania i zwalniania pokrywy celem przeprowadzenia rewizji studni lub komory. Wymiary urządzenia w wykonaniu standardowym 730 x 480 x 60, ciężar 3,30 kg.

## SPOSÓB MONTAŻU

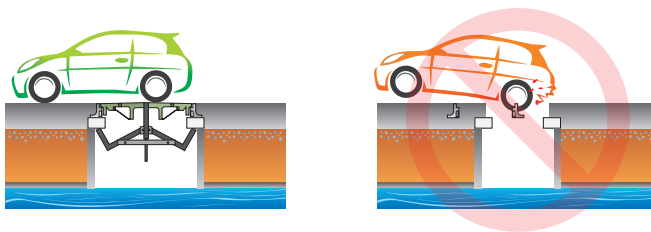
Montaż URZĄDZENIA SKORPION® WŁ-002 następuje poprzez wkręcenie korpusu urządzenia w nagwintowany otwór M33x1,5 w pokrywie żeliwnej włazu. Po zablokowaniu urządzenia poprzez pokręcenie śruby kluczem kodowanym otwór w pokrywie zamykany jest korkiem zabezpieczającym.

## OCHRONA ZDROWIA I ŚRODOWISKA

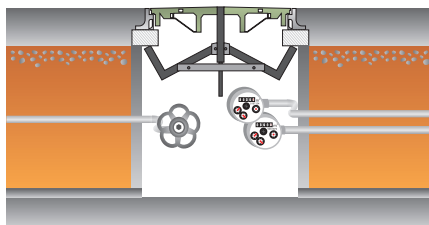
URZĄDZENIE SKORPION® WŁ-002 nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Należy przestrzegać ogólnych zasad. Nie stanowi zagrożenia dla środowiska i może być poddane odzyskowi w 100%.



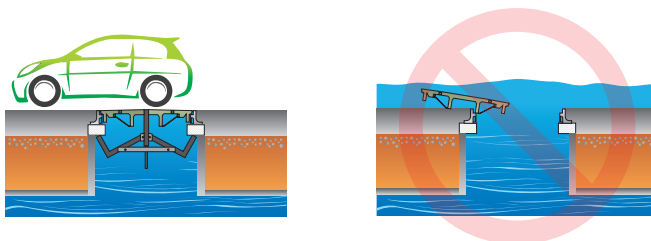
## Zabezpieczenie od kradzieży



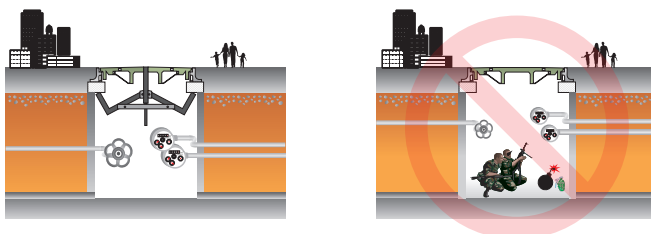
## Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej



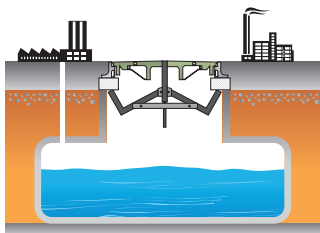
## Zabezpieczenie przed powodzią sieci kanalizacyjnej i kanalizacji burzowej



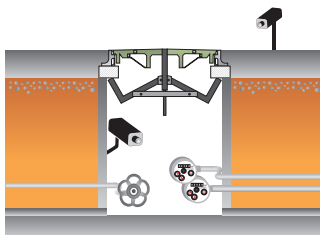
## Zabezpieczenie infrastruktury podziemnej przed atakiem terrorystycznym na miejsca masowych zgromadzeń, obiekty przemysłowe, obiekty rządowe



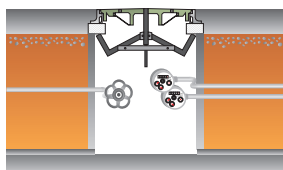
## Zabezpieczenie szamb, zbiorników przemysłowych przed penetracją przez osoby nieupoważnione



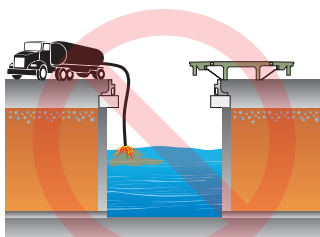
## Wspomaganie urządzeń monitoringu komór, ujęć wody itp.



## Zabezpieczenie komór ciepłowniczych przed zasiedlaniem przez osoby niepowołane



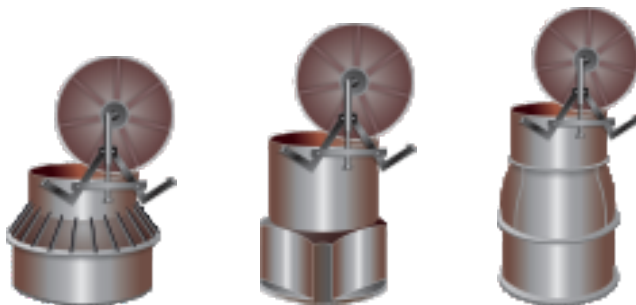
## Zabezpieczenie przed nielegalnym zrzutem ścieków do sieci kanalizacyjnej i kanalizacji burzowej



## Zabezpieczenie przed nielegalnym pozbyciem się odpadów niebezpiecznych (np. trucizn, chemikaliów, odp. medycznych)



## Zabezpieczenie studni z tworzyw sztucznych



# KOLEC SKORPIONA®

KOLEC SKORPIONA® to uchwyt i dodatkowy element wyciągarki SKORPION® do podnoszenia przedmiotów zwłaszcza pokryw studzienek, włazów, kratki lub tym podobnych. Służy on do podnoszenia przedmiotów zawierających okrągły otwór oraz wyposażonych od dołu w różne mechanizmy, w tym zabezpieczające je przed kradzieżą lub niepowołanym otwarciem jak np. SYSTEM ZABEZPIECZEŃ SKORPION® WŁ- 002, WP-002.



**MONTAŻ SYSTEMU SKORPION® TO PRZED E WSZYSTKIM  
BEZPIECZEŃSTWO, A BEZPIECZEŃSTWO TO KOMFORT  
FUNKCJONOWANIA WE WSPÓŁCZESNYM ŚWIECIE**



# PO CO SIĘ MĘCZYĆ?



**MASZ WYBÓR!**





**PRODUCENT:**

**DYSTRYBUTOR:**

PRODUCENT URZĄDZEŃ SKORPION®  
**kan-p** 

**KAN-POL PPHU**

**Al. Spółdzielczości Pracy 36 C**

**20-147 Lublin**

**tel. 506 18 18 50,**

**tel./fax 81 441 58 66**

**e-mail: [info@kanpol.com](mailto:info@kanpol.com)**

**[www.kanpol.com](http://www.kanpol.com)**

** [www.facebook.com/kanpolcom/](https://www.facebook.com/kanpolcom/)**

**FILMY INSTRUKTAŻOWE NA STRONIE: [www.kanpol.com](http://www.kanpol.com)**