



## "BIOX" Zakład Urządzeń Natleniających



pozostałe  
wyroby



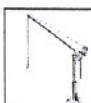
natleniacze



mieszadła



dekantery

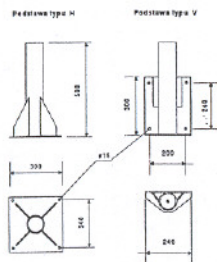
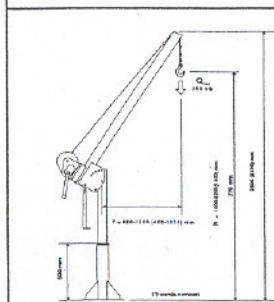


żurawiki



wciągarki

Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku zgodnym z wskazaniem strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w kierunku przeciwnym do wskazania strzałki				
Wymiary i przebieg obrotu żurawika w				



Zakład Urządzeń Natleniających  
"BIOX"  
11-500 Giżycko, Grajwo 16

tel/fax: 087 4282664  
www.biox.pl  
e-mail: poczta@biox.pl

NIP: 845-000-58-69  
konto: BRE Bank S.A.  
5311402004000320231109862

## 1. FUNKCJA

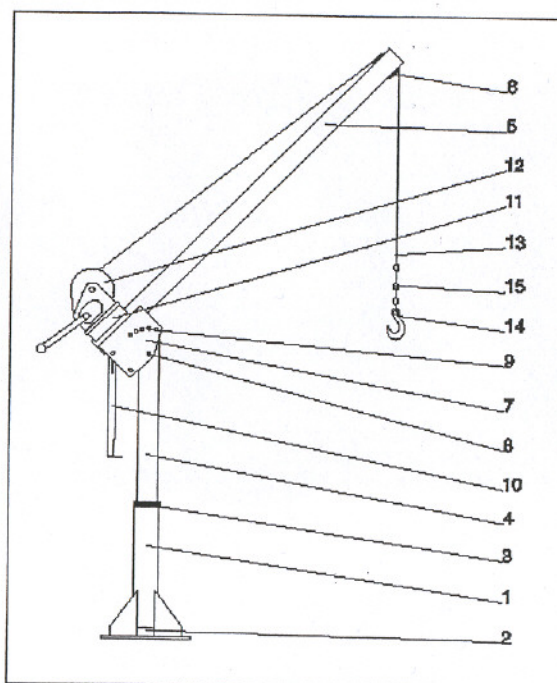
Żurawie ZS służą do obsługi urządzeń zlewni, przepompowni i oczyszczalni ścieków. Stosowanie żurawia ma na celu wyeliminowanie ręcznego podnoszenia ciężkich zespołów w czasie ich montażu, obsługi lub wymiany. Żuraw składany służy do pionowego podnoszenia lub opuszczania oraz poziomego przemieszczania (obrotu kolumny żurawia wokół osi pionowej) ładunków, których ciężar nie przekracza 150-350 dN (150-350 kG). Żuraw przeznaczony jest do pracy w warunkach małej intensywności odpowiadającej grupie natężenia pracy A1. Temperatura otoczenia, podczas pracy żurawia, może wynosić od -20° do +40° C. Wilgotność względna występująca w miejscu pracy może wynosić do 95%. Żurawie nie są przeznaczone do pracy w środowisku agresywnym lub wybuchowym.

Forma dozoru technicznego - dozór uproszczony.

Uwaga: żuraw nie podlega zgłoszeniu i odbiorowi technicznemu przez Inspektorat Dozoru Technicznego.

## 2. BUDOWA

Żuraw składany składa się z dwóch podstawowych zespołów:



Podstawa:

1. podstawa
2. łożysko dolne

Żuraw:

3. łożysko górne
4. kolumna żurawia
5. wysięgnik żurawia
6. krążek linowy
7. płyty zmiany nachylenia wysięgnika
8. sworzeń obrotu wysięgnika
9. sworzeń ustalający nachylenie wysięgnika
10. drążek obrotu
11. podstawa wciągarki
12. wciągarka linowa
13. lina
14. hak lub szekla
15. zaciski kabłąkowe

Podstawa (1) (rys.1) może być wykonana w sposób umożliwiający mocowanie do poziomego podłoża (typ H) lub pionowej ściany (typ V) (rys. 8). Podstawa jest przytwierdzana do podłoża za pomocą czterech śrub M14 w klasie wytrzymałości 5.8 mocowanych w sposób zapewniający przeniesienie ich pełnej wytrzymałości.

Żuraw składa się z kolumny (4) z łożyskiem górnym (3) i wysięgnika (5), na którego końcu znajduje się krążek linowy (6). Dzięki płytom (7) łączącym wysięgnik z kolumną za pomocą sworzni (8) i (9) można zmieniać nachylenie wysięgnika regulując w ten sposób wysięg i maksymalny udźwieg żurawia. Do obracania żurawia służy drążek obrotu (10) zamocowany uchynie do płyt (7). Na podstawie wciągarki (11), za pomocą trzech śrub M10x25 w klasie wytrzymałości 5.8 zamocowana jest wciągarka linowa (12).

Zawieszanie składa się z liny kwasoodpornej (13) o średnicy 5mm zakończoną hakiem lub szeklą (14) mocowanymi za pośrednictwem trzech zacisków kabłąkowych (15) i kauszy zabezpieczającej linę przed przetarciem.

Rys. Nr