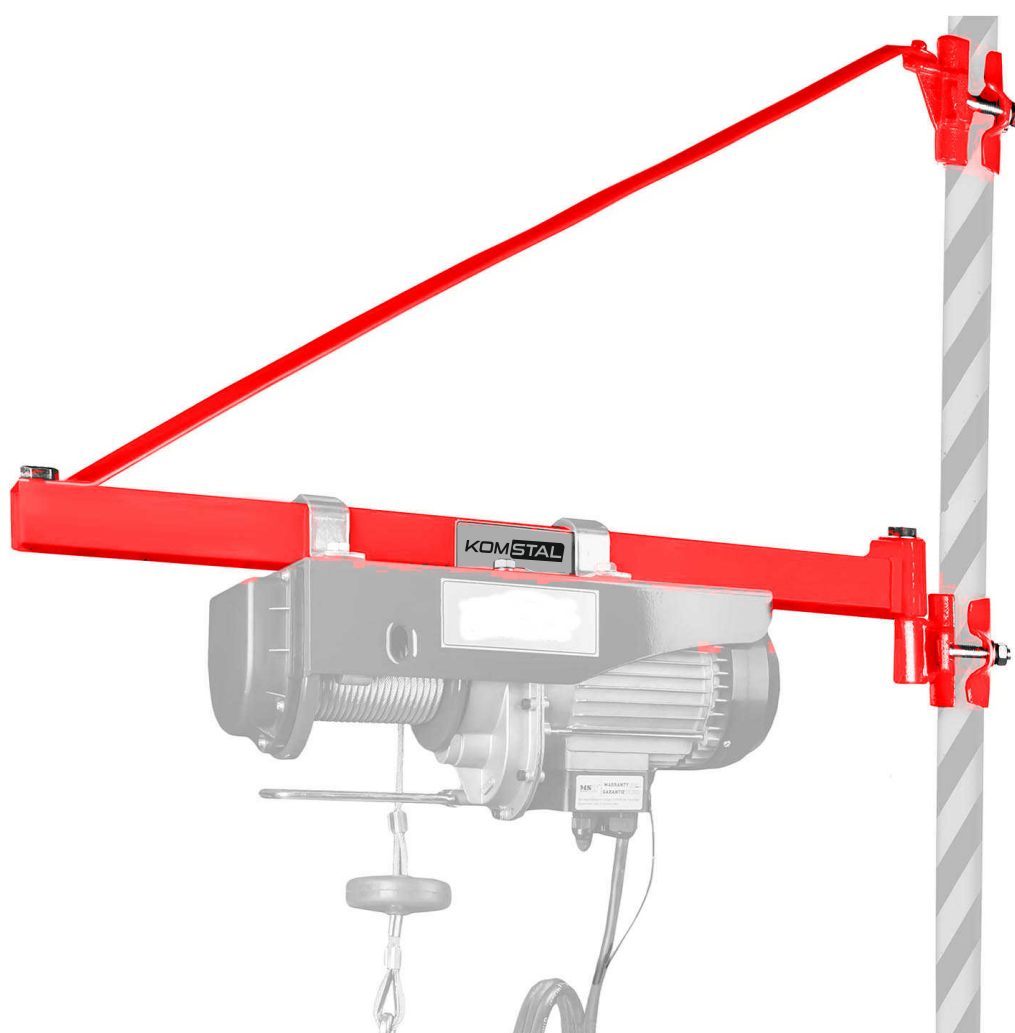




RAMIĘ WYCHYLNE OBROTOWE



KOMSTAL

STAL

RAMIĘ
750
-
1100

NOŚNOŚĆ
300-999
kg

180°



ODPORNY
NA KOROZJĘ

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Przeznaczenie

Obrotowe ramie służy do mocowania i obracania elektrycznych wciągników o lekkiej konstrukcji, w tym wciągników linowych.

2. Opis urządzenia

- wspornik do wciągarek elektrycznych
- obrotowy i wychylny
- może być zamontowany bezpośrednio na ścianie lub rusztowaniu
- przy swobodnym montażu przedział odchylenia wynosi ponad 180°
- optymalne uzupełnienie dla Twojej wciągarki
- prosty i szybki montaż rusztowania i możliwość montażu naściennego
- zapewnia maksymalny udźwig do 1000 kg
- można go łatwo zainstalować na rurze o średnicy 48 mm
- mocowanie - opaski mocujące dopasowane do rur stalowych 40 – 50 mm
- odstęp opasek mocujących - górna krawędź do dolnej 380 mm
- długość wysięgnika - maks. 1100 mm



3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Dopuszczalne maksymalne obciążenie w punkcie stosowania obciążenia zależy od odległości od pionowego wspornika rurowego (długość ramienia wysięgnika). Gdy ramię wysięgnika ma długość 750 mm, podnoszony przez wciągarkę linową ciężar musi być mniejszy niż 600 kg. Przy stosowaniu ramienia wysięgnika o długości 1100 mm, podnoszony przez wciągarkę linową ciężar nie może być większy niż 300 kg. Kąt poziomy pochylenia ramienia wysięgnika zawiera się od -90° do +90°. Względny bezpieczeństwa oraz certyfikacja produktu wykluczają jego modernizowanie i przebudowywanie. Używanie produktu w celach innych niż określone w niniejszej instrukcji powodować może jego uszkodzenie lub skutkować zagrożeniami takimi jak np. zerwanie itp. Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i zachować ją do późniejszego wykorzystania.

3. Środki ostrożności

Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Dodatkowo w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

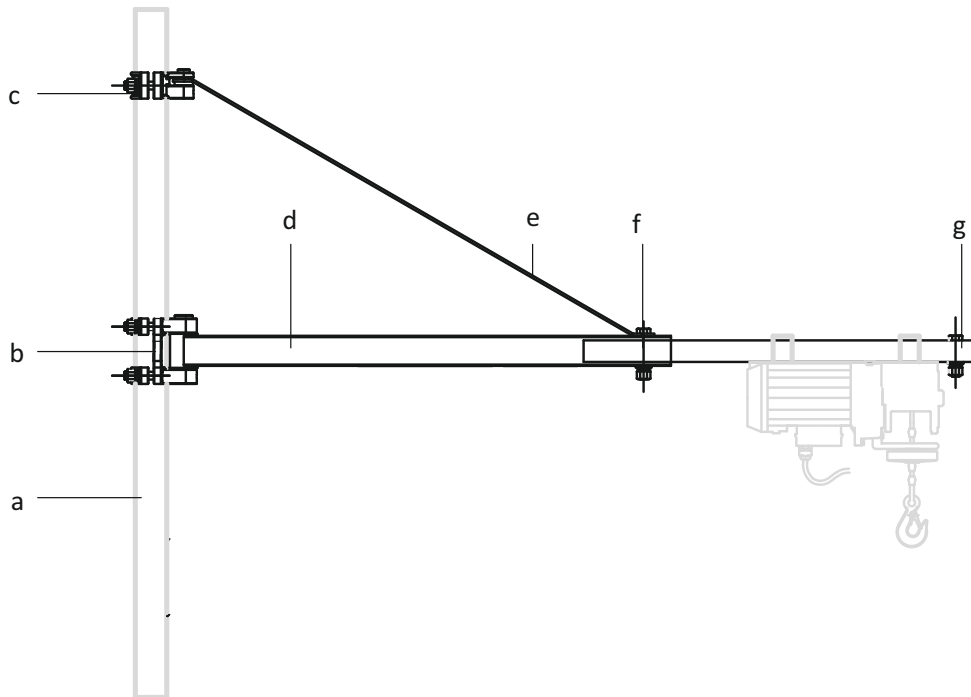
a) Ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Materiały opakowaniowe nie mogą być pozostawiane bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii sposobu działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Osoby i produkt

- Ramię musi zostać wyłączone z eksploatacji w przypadku jakichkolwiek uszkodzeń. Należy przeprowadzić w takim przypadku pełną konserwację i wymienić uszkodzone części.
- Przed uruchomieniem wychylnego ramienia obrotowego należy sprawdzić, czy wszystkie jego części są dokręcone. Jeśli poszczególne części są luźne nie należy go używać.
- Wszystkie części ramienia powinny być każdorazowo kontrolowane pod kątem pęknięć i odkształceń. Trzeba sprawdzać, czy wszystkie śruby są dobrze dokręcone.
- Ramienia obrotowego nigdy nie wolno przeciążać.
- Produkt jest przeznaczony do użytku wyłącznie z elektrycznymi wciągarkami linowymi.
- Obszar roboczy zawsze musi pozostawać wolny. Nikt nie może przebywać pod wiszącymi ładunkami.
- Na ramieniu obrotowym nie wolno montować jednocześnie więcej niż jednego podnośnika linowego i podnosić więcej niż jednego zawieszzonego ładunku.
- Trzeba podejmować odpowiednie środki zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym, np. unikać kontaktu z uziemionymi metalowymi powierzchniami lub wilgocią.
- Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną, ochroniacze słuchu i włosów oraz obuwie antypoślizgowe.

4. Budowa urządzenia



Elementy:

- a) pionowy rurowy wspornik (nie należy do zestawu),
- b) obejma rurowa dolna,
- c) obejma rurowa górna,
- d) wysięgnica stała,
- e) podpora ukośna,
- f) śruba łącząca,
- g) śruba ogranicznika.

5. Przygotowanie do montażu

Kontrola poszczególnych części

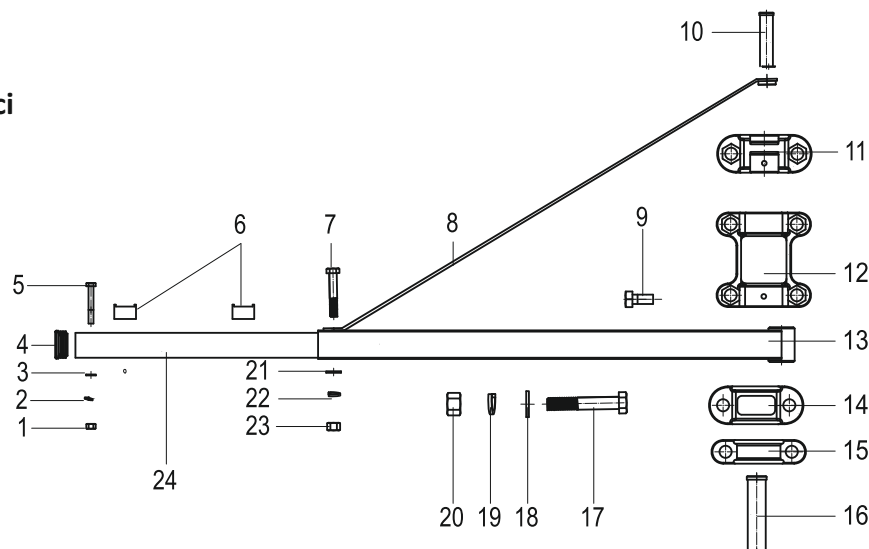
Przed przystąpieniem do montażu wszystkie części muszą zostać sprawdzone pod kątem kompletności i ewentualnych uszkodzeń. Elementy montować trzeba zgodnie z ilustracjami. Należy zwrócić uwagę na wymiar montażowy odległości obejm, który wynosi 450 mm.

Mocowanie i wybór pionowego rurowego wspornika

Stalowa okrągła rura do montażu wychylnego ramienia obrotowego musi być stabilnie pionowo zamocowana w odpowiednim miejscu obszaru roboczego. Nie stanowi ona elementu zestawu, ale musi być wybrana zgodnie z poniższymi wymaganiami. Jej średnica powinna wynosić ok. 48 mm, a grubość ściany przynajmniej 4 mm. Powierzchnia musi być twarda i możliwie jak najbardziej szorstka, w celu zapewnienia wystarczającej siły mocowania obejm rurowych (2 i 3), poprzez dostateczne tarcie. Nie należy stosować rur gładkich lub polerowanych, np. ze stali nierdzewnej. Nieodpowiednie są również powierzchnie metalowe malowane lub malowane proszkowo. Pod dużym obciążeniem miękkie powłoki ustępują, przez co obejmy mogą się poluzować.

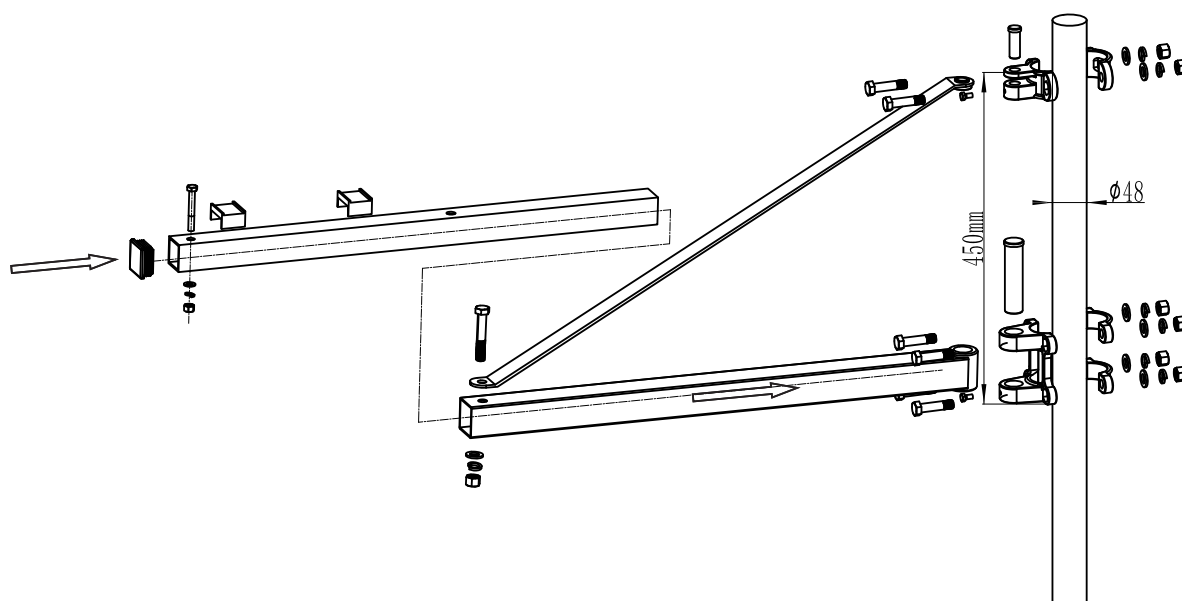
6. Montaż

Wykaz części



- | | |
|--|---|
| 1 Nakrętka x 1 | 13 Stała wysięgnica x 1 |
| 2 Podkładka sprężysta x 1 | 14 Górna obejma rurowa (półskorupa) x 1 |
| 3 Podkładka x 1 | 15 Dolna obejma rurowa (półskorupy dla doln. ob.) x 2 |
| 4 Zatyczka x 1 | 16 Sworzeń mocujący (duży) x 1 |
| 5 Śruba z łbem sześciokątnym x 1 | 17 Śruba z łbem sześciokątnym x 6 |
| 6 Gumowa podkładka x 2 | 18 Podkładka x 1 |
| 7 Śruba z łbem sześciokątnym x 1 | 19 Podkładka sprężysta x 1 |
| 8 Ukośna podpora x 1 | 20 Nakrętka sześciokątna x 1 |
| 9 Śruba z łbem sześciokątnym x 2 | 21 Podkładka x 1 |
| 10 Sworzeń mocujący (mały) x 1 | 22 Podkładka sprężysta x 1 |
| 11 Górna obejma rurowa (pojedyncza półskorupa) x 1 | 23 Nakrętka sześciokątna x 1 |
| 12 Dolna obejma rurowa (dwurzędowa półskorupa) x 1 | 24 Regulowana wysięgnica x 1 |

Montaż



- Montaż rozpocząć należy od zamontowania dolnej obejmy (12 i 15). Należy przykręcić trzy półskorupy czterema śrubami z łbem sześciokątnym (17) i przymocować je do rurowego wspornika (a) na wymaganej wysokości i właściwym usytuowaniu. Należy użyć podkładek (18), podkładek sprężystych (19) oraz nakrętek (20). Trzeba je dobrze dokręcić. Obrotowy moment zaciskowy musi wynosić około 70 Nm, w celu zapewnienia wystarczającej stabilności. Aby zapewnić tę wartość należy użyć odpowiedniego klucza dynamometrycznego.
- Następnie należy zamontować górną obejmę (b) z dwóch części (11 i 14). Trzeba przykręcić obie półskorupy za pomocą dwóch śrub sześciokątnych (17) w odległości 450 mm od dolnej obejmy rurowej (b) do rurowego wspornika (a). W tym celu trzeba użyć podkładek (18), podkładek sprężystych (19) i nakrętek (20). Należy wyrównać górne i dolne obejmy w jednej linii oraz dokręcić lekko ręką.
- Kolejnym krokiem jest wstawienie regulowanej wysięgnicy (24/g) w stałą wysięgnicę (13/d) i połączenie ich z ukośną podporą (8/e), w celu wstępnego montażu. Użyj należy śruby (7) z podkładką (21), podkładką sprężystą (22) i nakrętkami (23), a następnie dokręcić lekko ręką.
- Następnie należy włożyć zmontowany wstępnie zespół w zawieszenia przy obejmach (patrz rysunek). Trzeba włożyć sworznie mocujące (10, 16) od góry w zawieszenia obejm. Ukośna podpora (8) jest zabezpieczona górną śrubą mocującą (10). Należy ustawić odległość między górną i dolną obejmą dokładnie na 450 mm. Wyrównać należy wszystkie elementy w jednej linii i dokręcić wszystkie śruby. Obrotowy moment zaciskowy dla połączeń obejm rurowych musi wynosić ok. 70 Nm, aby zapewnić wystarczającą wytrzymałość. W tym celu użyć trzeba odpowiedniego klucza dynamometrycznego.
- Zabezpieczyć należy sworznie mocujące (10, 16) przed zsunięciem śrubami sześciokątnymi (9) i dokręcić je odpowiednim kluczem.
- Następnie lekko nasmarować sworznie mocujące smarem.
- Przed rozpoczęciem montażu wciągarki linowej, aby nie mogła się ona przypadkowo odwrócić należy zabezpieczyć wysięgnicę. W razie konieczności powinna być ona trzymana przez drugą osobę lub należy podjąć inne tymczasowe środki, np. wiązanie lub mocowanie za pomocą zwornicy śrubowej.
- Na koniec zatyczkę (4) włożyć należy w regulowaną wysięgnicę (24/g).
- Wciągarkę linową można także przymocować do stałej wysięgnicy (13/d). Ta metoda mocowania umożliwia większe obciążenie (do 600 kg), niż w przypadku metody pierwszej - mocowania na regulowanej wysięgnicy (24/g). Obie metody obrazowo prezentuje rozdział „7. Uruchomienie”.

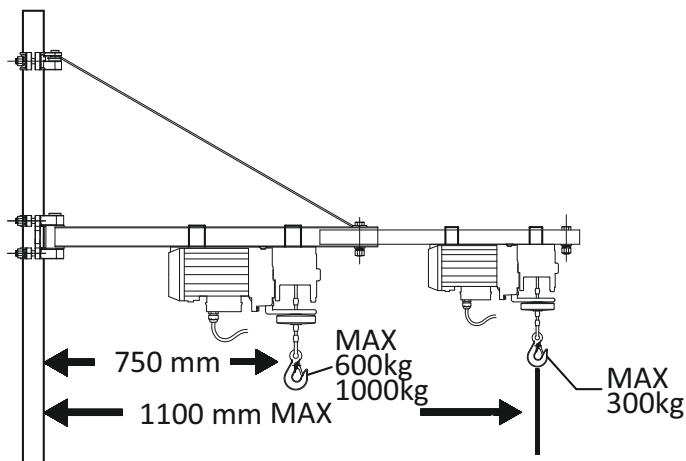
7. Uruchomienie

Test ramienia obrotowego z wciągarką linową

- Odpowiednią wciągarkę linową należy przymocować do regulowanej wysięgnicy (24/g) za pomocą obejm mocujących (brak w zestawie). Podczas instalacji należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji obsługi wciągarki.
- Należy umieścić pod spodem gumową podkładkę (6) i przykręcić wciągarkę linową w wymaganym miejscu. Następnie zabezpieczyć instalację za pomocą śruby (5) i podkładki (3), sprężystej podkładki (2) i nakrętki (1).
- Podłączoną elektryczną wciągarką linową wykonać trzeba co najmniej 2 próby podnoszenia i opuszczania na biegu jałowym bez obciążenia.
- Kolejno ramię obrotowe obrócić należy w prawo i w lewo w pełnym zakresie skrętu o 90°, aby upewnić się, że w zasięgu skrętu nie ma przeszkód. Zakres obrotu obejmuje powierzchnię podstawy, ok. 1,2 x 1,2 m.
- Po zakończeniu testu ponownie sprawdzić trzeba wszystkie połączenia śrubowe i, jeśli to konieczne, dokręcić je z właściwym momentem obrotowym.
- Obrotowy moment zaciskowy musi wynosić około 70 Nm, aby zapewnić wystarczającą wytrzymałość. Aby móc zapewnić tę wartość użyć trzeba klucza dynamometrycznego,

Obciążenie wychylnego ramienia obrotowego

Obciążenie obrotowego ramienia zależy od pozycji montażowych wciągarki linowej. Obciążenie obrotowego ramienia należy rozpatrywać w odniesieniu do odległości od punktu wprowadzania obciążenia i rurowego wspornika. Szczegóły znajdują się na poniższej ilustracji.



Zabroniony jest jednoczesny montaż dwóch elektrycznych wciągarek linowych. Przedstawione na ilustracji dwie wciągarki linowe zobrazować mają jedynie granice obciążenia.

8. Konserwacja, pielęgnacja i czyszczenie

- Podczas czyszczenia i pielęgnacji urządzenia nie wolno stosować agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy, a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.
- Regularnie po każdym użyciu sprawdzać należy wszystkie części obrotowego ramienia pod kątem pęknięć i odkształceń. Elementy obrotowego ramienia nie mogą wykazywać żadnych pęknięć ani innych uszkodzeń.
- Powinno się upewnić, że wszystkie śruby są dobrze dokręcone. Pionowy rurowy wspornik należy regularnie sprawdzać pod kątem jego wytrzymałości. Nie może być on niestabilny ani zgięty. Należy zwracać uwagę na pionowe położenie rurowego wspornika rury 48 mm.
- Sworznie mocujące muszą być wolne od kurzu i stałych zanieczyszczeń, takich jak mineralne ciała stałe.
- Należy regularnie smarować smarem sworznie mocujące (10, 16).
- Do czyszczenia produktu używać powinno się suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

9. Dane techniczne

model	RWO-600-750	RWO-1000-750	RWO-300-1100
max. udźwig w punkcie mocowania 750 mm	600 kg	1000 kg	300 kg
max. udźwig w punkcie mocowania 1100 mm	300 kg	500 kg	150 kg
kąt wychylenia	180°	180°	180°
waga	8,5 kg	11 kg	12,5 kg

10. Utylizacja

Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.



11. Gwarancja oraz wsparcie serwisowe

W celach gwarancyjnych oraz wsparcia serwisowego należy kontaktować się z lokalnym sprzedawcą urządzenia.

KOMSTAL

KOMSTAL Michał Kowieszka
ul. gen. Maczka 71B,
43-310 Bielsko-Biała
NIP: 796 206 98 37

