

**Zestaw linowo – hakowy ogólnego przeznaczenia**

**OMEGA 4  
NIC INSTRUMENTS LIMITED**



KARTA INWENTARZOWA ZESAWTU OMEGA 4

LP.	NAZWA	ILOŚĆ
1.	BĘBEN DO ZWIJANIA LINY	2
2.	POKROWIEC NA BĘBEN – CZARNY	2
3.	LINA KEWLAROWA BIAŁA 120M	1
4.	LINA KEWLAROWA CZARNA 120M	1
5.	KULA ZACISKOWA DLA LINY 5,5 MM	2
6.	SANIE TRANSPORTOWE	1
7.	LEKKI ZACISK SPREŻYNUJACY Z LINKĄ Z OCZKIEM	2
8.	SAMOPRZYLEPNE PODKŁADKA KOTWIĄCE	10
9.	ZAWIESIE LINOWE 2M x 3MM	2
10.	ZAWIESIE PASOWE	1
11.	PRZYSSAWKA PODCISNIENIOWA POJEDYNCZA	2
12.	SZEKLA „D”	1
13.	KARABIŃCZYK MAŁY	4
14.	KARABIŃCZYK DUŻY	4
15.	ZACISK KROKODYLKOWY Z LINKĄ Z OCZKIEM	2
16.	SZCZYPCE NOŻYCZKOWE	2
17.	PIERŚCIEŃ Z WKRĘTEM	10
18.	GUMOWY KLIN DO DRZWI	4
19.	KLIN DRZWI TRZYFUNKCYJNY	2
20.	KILN DUŻY	2
21.	BLOCZEK SAMOWYPINAJĄCY SIĘ	4
22.	UCHWYT BLOKOWY Z JEDNOSTRONNĄ BLOKADĄ	1
23.	LUSTRO DO PRZESZUKIWAŃ	1
24.	LINA ELASTYCZNA 0,5M x 10MM	2
25.	LINA ELASTYCZNA 1M x 10MM	2
26.	ŚCIAĞACZ LINY	2
27.	PĘTLA LINOWA 1M x 5,5MM	2
28.	PĘTLA LINOWA 2M x 5.5MM	2
29.	ZAWIESIE STALOWE 1M x 3MM	1
30.	ZAWIESIE STALOWE 2M x 3 MM	1
31.	PAS NOŚNY KRÓTKI 1 M	1
32.	PAS NOŚNY DŁUGI 2M	1
33.	UNIWERSALNY UCHWYT ŁĄCZĄCY PRZYSSAWKI	1
34.	WYSIĘGNIK KOTWIĄCY	1
35.	ZACISK KOTWIĄCY	1
36.	KOTWA Z OCZKIEM	4
37.	ROZGAŁĘŻNIK LINY Z OCZKIEM	1
38.	HAK MAŁY	2
39.	HAK DUŻY	2
40.	HAK PODWÓJNY	2
41.	HAK TYP SL	1
42.	HAK Z ZAMKNIĘCIEM SPREŻYNUJĄCYM	1
43.	HAK „S”	1
44.	GNIAZDO DO HAKÓW	1
45.	UCHWYT MOCUJĄCY HAK W WYSIĘGNIKU	1
46.	WYSIĘGNIK TELESKOPOWY	1
47.	ZACISK MODÓŁOWY Z WYMIENNYMI STOPKAMI	1
48.	PIERŚCIEŃ 25MM	4
49.	HACZYK POTRÓJNY Z WYSTĘPAMI	1
50.	WALIZAK TRANSPORTOWA „PELI”	1

**1.2.3. Bęben do zwijania liny z liną kelarową (biała) dł. 120 m o średnicy 5,5 mm z pokrowcem (czarny) – 1 kpl.**

- a) **Funkcja:** Lina jest używana do wszystkich zastosowań związanych z ciągnięciem.
- b) **Bęben:** Cała konstrukcja stalowa z rurową ramą. Malowanie na czarno. Średnica 300 mm. Wyposażony w urządzenie hamujące i sprężynowy mechanizm sprzęgła zapobiegający zwijaniu. Sprzęgło ze stali nierdzewnej i anodowanego aluminium.



- c) **Lina:**
- średnica 5,5 mm, rdzeń Kevlar z opłotem poliestrowym,
  - długość 120 m,
  - koniec liny wyposażony w karabińczyk, aluminiowe okucia, napastrki i karabińczyk ze stali nierdzewnej.
  - wymiary: 350x300x250mm
  - masa: 5,7 kg
  - 1% maksymalnego rozciągnięcia przy pełnym obciążeniu.
  - minimalna siła zrywająca: 7,60 kN (760 kg)
  - dopuszczalne obciążenie eksploatacyjne: 5,00 kN (500 kg)

**1.2.4. Bęben do zwijania liny z liną kelarową (czarna) dł. 120 m o średnicy 5,5 mm z pokrowcem (czarny) – 1 kpl.**

- d) **Funkcja:** Lina jest używana do wszystkich zastosowań związanych z ciągnięciem.
- e) **Bęben:** Cała konstrukcja stalowa z rurową ramą. Malowanie na czarno. Średnica 300 mm. Wyposażony w urządzenie hamujące i sprężynowy mechanizm sprzęgła zapobiegający zwijaniu. Sprzęgło ze stali nierdzewnej i anodowanego aluminium.



- f) **Lina:**
- średnica 5,5 mm, rdzeń Kevlar z opłotem poliestrowym,
  - długość 120 m,
  - koniec liny wyposażony w karabińczyk, aluminiowe okucia, napastrki i karabińczyk ze stali nierdzewnej.
  - wymiary: 350x300x250mm
  - masa: 5,7 kg
  - 1% maksymalnego rozciągnięcia przy pełnym obciążeniu.
  - minimalna siła zrywająca: 7,60 kN (760 kg)
  - dopuszczalne obciążenie eksploatacyjne: 5,00 kN (500 kg)

**5. Kulka zaciskowa dla liny 5,5 MM – 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Zaciska linii o średnicy 5,5 mm, automatycznie otwierający blok zatraskowy, umożliwiającą linie oddzielić się od koła pasowego i tym samym pozwolić na przesuwanie się dowolnego obiektu
- b) **Konstrukcja:** anodowane aluminium o wysokiej wytrzymałości.
- c) Wymiary: średnica 30 mm
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 0,48 kN (48 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,35 kN (35 kg)



**6. Sanie transportowe – 1 szt.**

- a) **Funkcja:** sanie stożkowe, służące do manipulowania podejrzanymi urządzeniami w terenie.
- b) **Konstrukcja:** Zewnętrzna skorupa o wysokiej widoczności z wewnętrzną tkaniną nylonową. Składa się płasko do przechowywania. Zapięcia na rzepy i oczka z mosiądzu.
- c) Wymiary: 500 mm długości, maksymalny otwór lejka 300 mm
- d) Masa: 0,75 kg



**7. LEKKI ZACISK SPRĘŻYNUJACY Z LINKĄ Z OCZKIEM – 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Sprężynowy krokodylkowy zacisk,
- b) **Konstrukcja:** Korpus ocynkowany, drut ocynkowany, tuleja aluminiowa, naparstek ze stali nierdzewnej. Sztywne oko do mocowania liny.
- c) Wymiary: całkowita długość 120 mm. Drut o średnicy 1,5 mm, długości 200 mm i maksymalne otwarcie 25mm.
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 0,20 kN (20 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,15 kN (15 kg)



## 8. Samoprzylepna podkładka kotwiąca – 10 szt.

- a) **Funkcja:** Metalowa płytką z taśmą samoprzylepną stanowiącą punkt kotwiczenia na nieporowatych i płaskich powierzchni. Szczególnie nadaje się do szkła, malowanych powierzchni i metalu. Posiada otwór do zamocowania odpowiednich urządzeń mocujących (np. śruby lub gwoźdźcia).
- b) **Konstrukcja:** płyta aluminiowa, wyposażona w dwustronny klej o wysokiej wytrzymałości.
- c) Wymiary: średnica 80 mm, otwór mocujący 4 mm
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 0,43 kN (43 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,30 kN (30 kg)



## 9. ZAWIESIE LINOWE, ŚREDNICA 2M X 3MM – 2 szt.

- a) **Funkcja:** można wykorzystać do mocowania różnych narzędzi do zakotwiczenia
- b) **Konstrukcja:** wstępnie rozciągnięta lina poliestrowa, okucia aluminiowe.
- c) Wymiary: lina o średnicy 3mm, EWL 2000mm, pętla o średnicy 35mm przy każdym końcu.
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 2,80 kN (280 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,80 kN (180 kg)



## 10. ZAWIESIE PASOWE – 1 szt.

- a) **Funkcja:** do oplotu wokół urządzenia przemieszczanego, wyposażone w oko do mocowania liny. Średnica od 0,1 m do 0,7 m.
- b) **Konstrukcja:** lina z rdzeniem z Kevlaru z oplotem, taśma, okucia aluminiowe, pierścień D ze stali nierdzewnej i napastrki.
- c) Wymiary: taśma o szerokości 90 mm i długości 1,3 m. Lina o średnicy 5,5 mm,
- d) Długość całkowita 2,4 m
- e) Masa: 0,35 kg
- f) Minimalna siła zrywająca: 2,75 kN (275 kg)
- g) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 2,00 kN (200 kg)



### 11. PRZYSSAWKA PODCISNIENIOWA POJEDYNCZA – 2 szt.

- a) **Funkcja:** Przyssawka, która przylega do płaskich nieporowatych powierzchni tworząc punkt kontrolny.
- b) **Konstrukcja:** Pojedyncza gumowa przyssawka, konstrukcja aluminiowa z plastikową dźwignią zaciskową i ocynkowaną płytką, wyposażone w kute 16 mm ucho ze stali nierdzewnej.
- c) Wymiary : średnica 120 mm
- d) Masa: 0,34 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 0,35 kN (35 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,35 kN (35 kg)



### 12. SZEKLA „D” - 1 szt.

- a) **Funkcja:** Szekla w kształcie litery D, z bolcem zabezpieczającym, przydatna do łączenia różnych przedmiotów razem.
- b) **Konstrukcja:** stal nierdzewna.
- c) Wymiary: otwór 12 mm, długość całkowita 35 mm.
- d) Max Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 15,00kN (1500 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 9,80 kN (980 kg)



### 13. KARABIŃCZYK MAŁY – 4 szt.

- a) **Funkcja:** Służy do mocowania różnych elementów zestawu do punktów kontrolnych.
- b) **Konstrukcja:** kute na gorąco aluminium, konstrukcja „I” z zamknięciem prostym, wyposażony w blokadę zasuwki.
- c) **Wymiary:** otwór bramy 18 mm
- d) Masa: 0,075 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 12,00 kN (1200 kg) (brama otwarta), 32,00 kN (3200 kg) (brama zamknięta)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,70 kN (170 kg) (brama otwarta), 4,50 kN (450 kg) (brama zamknięta)



#### 14. KARABIŃCZYK DUŻY – 4 szt.

- g) **Funkcja:** Służy do mocowania różnych elementów zestawu do punktów kontrolnych.
- h) **Konstrukcja:** kute na gorąco aluminium, konstrukcja „I” z zamknięciem prostym, wyposażony w blokadę zasuwki.
- i) **Wymiary:** otwór bramy 26 mm
- j) Masa: 0,085 kg
- k) Minimalna siła zrywająca: 10,00 kN (1000 kg) (brama otwarta), 30,00 kN (3000 kg) (brama zamknięta)
- l) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,40 kN (140 kg) (brama otwarta), 4,20 kN (420 kg) (brama zamknięta).



#### 15. ZACISK KROKODYLKOWY Z LINKĄ Z OCZKIEM – 2 szt.

- a) **Funkcja:** samozaciskający zacisk wspornikowy, w którym siła chwytania wzrasta ze wzrostem napięcia na linie ciągnącej. Ząb szczęki można obracać o 90 stopni.
- b) **Konstrukcja:** stal nierdzewna, zawieszanie z drutu ocynkowanego. Wyposażony w kolce ze stali nierdzewnej oraz w zespół drutu ze sztywnym uchem do mocowania liny.
- c) Wymiary: długość całkowita 230 mm. Zawieszanie druciane o długości 200 mm, max otwarcie 100 mm.
- d) Masa: 0,98 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 1,70 kN (170 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,20 kN (120 kg).



#### 16. SZCZYPCE NOŻYCKOWE – 2 szt.

- a) **Funkcja:** Samozaciskające się „medyczne” szczypce typu kleszcze, które można łatwo przymocować do wielu przedmiotów. Wyposażony w mechanizm zapadkowy umożliwiający zablokowanie szczęk.
- b) **Konstrukcja:** Wykonane ze stali nierdzewnej klasy medycznej i hartowanej.
- c) Wymiary: maksymalne otwarcie 50 mm. Długość całkowita 180 mm.
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 0,20 kN (20 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,15 kN (15 kg)



**17. PIERŚCIEŃ Z WKRĘTEM – 10 szt.**

- a) **Funkcja:** Samogwintujący pierścień, który wkręca się w drewno lub inny podobny materiał, który można wykorzystać do dołączania różnych elementów.
- b) **Konstrukcja:** stal, ocynkowana.
- c) Wymiary: max długość 55 mm
- d) Max Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 1,40 kN (140 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,00 kN (100 kg)



**18. GUMOWY KLIN DO DRZWI – 4 szt.**

- a) **Funkcja:** Ogranicznik drzwi, który może służyć do **przytrzymywania otwartych drzwi.**
- b) **Konstrukcja:** guma
- c) Wymiary: Zwężający się od 1 mm do 25 mm, całkowita długość 100 mm.
- d) Masa: 0,05 kg



**19. KLIN DRZWI TRZYFUNKCYJNY – 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Ogranicznik drzwi, który może służyć do **przytrzymywania otwartych drzwi oraz jako punkt kotwiący**
- b) Wymiary: 90-120 x 50-70 mm
- c) Masa: 0,1 kg





## 20. KLIN DUŻY – 2 szt.

- a) Wymiary 300mmx35mm
- b) Masa: 0,6 kg
- c) Minimalna siła zrywająca: 6,50 kN (650 kg)
- d) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 4,50 kN (450 kg)



## 21. BLOCZEK SAMOWYPINAJĄCY SIĘ – 4 szt.

- a) **Funkcja:** Boczne koło pasowe, które może być użyte do zmiany kierunku ciągnięcia liny, otwiera się automatycznie, gdy jest używany z kulką zaciskową
- b) **Konstrukcja:** Korpus z anodowanego aluminium o wysokiej wytrzymałości. Stal nierdzewna i mosiężne mocowania, koło pasowe z poliacetalu. Przystosowane liny max 12 mm, wyposażony w pałąk ze stali nierdzewnej
- c) Wymiary: 160 x 60 x 35 mm.
- d) Masa: 0,47 kg.
- e) Minimalna siła zrywająca: 9,00 kN (900 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 6,50 kN (650 kg)



## 22. UCHWYT BLOKOWY Z JEDNOSTRONNĄ BLOKADĄ – 1 szt.

- a) **Funkcja:** Boczne koło pasowe używane do zmiany kierunku liny. Przystosowane do liny min 5,5 mm. Wyposażony w mechanizm blokujący, który pozwala przeciągnąć liny w jednym kierunku z blokadą liny w kierunku przeciwnym.
- b) **Konstrukcja:** Nylon wypełniony szkłem, nylonowe koło pasowe, stal nierdzewna, elementy mocujące, wyposażone w zatrzask ze stali nierdzewnej.
- c) Masa: 0,35 kg
- d) Minimalna siła zrywająca: 1,00 kN (100 kg)
- e) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,75 kN (75 kg)



**23. LUSTRO DO PRZESZUKIWAŃ – 1 szt.**

- a) **Funkcja:** Kieszonkowe lusterko inspekcyjne na ramieniu teleskopowym (1m)



**24. LINA ELASTYCZNA 0,5M x 10MM - 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Elastyczny linka, szczególnie przydatna podczas otwarcia zdalnego drzwi  
b) **Konstrukcja:** elastyczna linka, tuleje aluminiowe, haki S ze stali nierdzewnej.  
c) Wymiary: średnica 10 mm, dł. 500 mm, hak o średnicy 5 mm, rozwarcie 10-15 mm  
d) Masa: 0,08 kg  
e) Minimalna siła zrywająca: 1,00 kN (100 kg)  
f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,75 kN (75 kg)



**25. LINA ELASTYCZNA 1M x 10MM - 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Elastyczny linka, szczególnie przydatna podczas otwarcia zdalnego drzwi  
b) **Konstrukcja:** elastyczna linka, tuleje aluminiowe, haki S ze stali nierdzewnej.  
c) Wymiary: średnica 10 mm, dł. 500 mm, hak o średnicy 5 mm, rozwarcie 10-15 mm  
d) Masa: 0,2 kg  
e) Minimalna siła zrywająca: 1,00 kN (100 kg)  
f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,75 kN (75 kg)



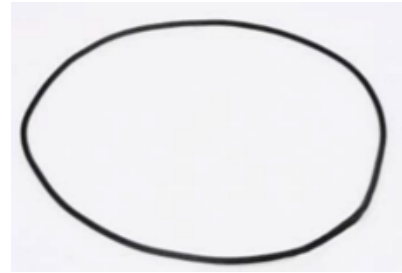
**26. ŚCIĄGACZ LIN – 2 szt.**

- a) **Funkcja:** Służy ciągnięcia liny 5,5 mm.  
b) **Konstrukcja:** stalowa, wyposażona w dwie poliwęglanowe knagi linowe.  
c) Wymiary: 240 x 100 x 50 mm  
d) Masa: 0,25 kg  
e) Minimalna siła zrywająca: 1,30 kN (130 kg)  
f) maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,95 kN (95 kg)



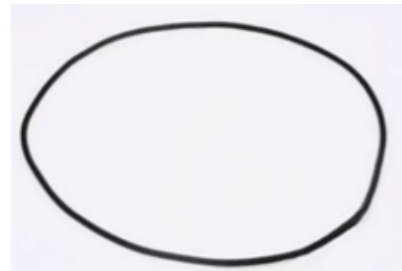
**27. PĘTLA LINOWA 1M x 5,5MM – 2 szt.**

- a) **Konstrukcja:** Lina, średnica 5,5 mm,
- b) Maksymalne rozciągnięcie 1% przy pełnym obciążeniu.
- c) Wymiary: lina o średnicy 5,5 mm, obwód 1000 mm,
- d) Min. Siła zrywająca: 7,60 kN (760 kg)
- e) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 5,00 kN (500 kg)



**28. PĘTLA LINOWA 2M x 5,5MM – 2 szt.**

- f) **Konstrukcja:** Lina, średnica 5,5 mm,
- g) Maksymalne rozciągnięcie 1% przy pełnym obciążeniu.
- h) Wymiary: lina o średnicy 5,5 mm, obwód 1000 mm,
- i) Min. Siła zrywająca: 7,60 kN (760 kg)
- j) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 5,00 kN (500 kg)



**29. ZAWIESIE STALOWE 1M x 3MM -1 szt.**

- a) **Funkcja:** można przyczepić różne narzędzia lub punkty kontrolne.
- b) **Konstrukcja:** drut ocynkowany wielowarstwowo. Aluminiowe okucia, naporstki ze stali nierdzewnej. Miękkie oko na jednym końcu, sztywne oko na drugim końcu
- c) Wymiary: średnica 3,0 mm, EWL 1000 mm, średnica 30 mm pętla na jednym końcu, sztywne oczko na drugim końcu.
- d) Masa: 0,05 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 5,50 kN (550 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 3,50 kN (350 kg)



**30. ZAWIESIE STALOWE 2M x 3MM – 1 szt.**

- a) **Funkcja:** można przyczepić różne narzędzia lub punkty kontrolne.
- b) **Konstrukcja:** drut ocynkowany wielowarstwowo. Aluminiowe okucia, naporstki ze stali nierdzewnej. Miękkie oko na jednym końcu, sztywne oko na drugim końcu



- c) Wymiary: średnica 3,0 mm, EWL 2000 mm, średnica 30 mm pętla na jednym końcu, sztywne oczko na drugim końcu.
- d) Masa: 0,1 kg
- e) Minimalna siła zrywająca: 5,50 kN (550 kg)
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 3,50 kN (350 kg)

**31. PAS NOŚNY KRÓTKI 1 M – 1 szt.**

- a) Konstrukcja: Mocne, lekkie, dwustronne taśmy nośne, oczka typu Becketta na każdy koniec.
- b) Wymiary: 1 m długości
- c) Masa: 0,2 kg
- d) Min. Siła zrywająca: 70 kN (7000 kg) ciągnięcie proste
- e) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 10 kN (1000 kg) ciągnięcie proste



**32. PAS NOŚNY DŁUGI 2 M – 1 szt.**

- a) Konstrukcja: Mocne, lekkie, dwustronne taśmy nośne, oczka typu Becketta na każdy koniec.
- b) Wymiary: 2 m długości
- c) Masa: 0,7 kg
- d) Min. Siła zrywająca: 140,00 kN (14000 kg) ciągnięcie proste
- e) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: ciągnięcie proste 20,00 kN (2000 kg)



**33. UNIWERSALNY UCHWYT ŁĄCZĄCY PRZYSSAWKI:**

- a) Konstrukcja: Lina: średnica 5,5 mm, rdzeń Kevlar z opłotem poliestrowym, wyposażony w karabińczyki - każdy koniec.
- b) Maksymalne rozciągnięcie 1% przy pełnym obciążeniu. Tuleje aluminiowe, napastrki ze stali nierdzewnej i karabińczyk.
- c) aluminiowe koło pasowe z rolką z tworzywa sztucznego.
- d) Wymiary max: długość 100 mm x szerokość 75 mm x głębokość 30 mm
- e) Max Masa: 0,3 kg
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,50 kN (50 kg)



**34. WYSIĘGNIK KOTWIĄCY – 1 szt.**

- a) Funkcja: Rozszerzający się teleskopowy wysięgnik ze stali nierdzewnej, kotwiący do framug drzwiowy i ramiy okienne. Wyposażony w mechanizm blokujący o wysokiej wytrzymałości, który umożliwia ustawienie długości.
- b) Konstrukcja: stal nierdzewna. Gumowe nóżki do oparcia powierzchni takich jak stal lub mur. Zęby z twardej stali nierdzewnej do chwytania powierzchni lekkich takie jak drewno. Wyposażony w dwa oczka w celu zamocowania osprzętu.
- c) Wymiary: długość zamknięta 700 mm, długość przedłużona 1100 mm, 25mm średnica oczek.
- d) Max Masa: 1,5 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 0,90 kN (90 kg) przy pełnym rozłożeniu, 1,50 kN (150 kg) przy pełnym złożeniu
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne 0,65 kN (65 kg) w pełni wysunięty, 1,00 kN (100 kg) w pełni schowany.



### 35. ZACISK KOTWIĄCY – 1 szt.

- a) Funkcja: System zacisków przesuwanych. W zestawie 3 zestawy nóżek do płaskiego ułożenia, powierzchnie kątowe i okrągłe. Ramiona można odwrócić, aby chwycić na zewnątrz. Zacisk wyposażony w oczka do mocowania liny.
- b) Konstrukcja: Korpus z tworzywa sztucznego, pręt stalowy, mosiądz niklowany i wkładki stalowe.
- c) Wymiary: Głębokość gardła 85 mm
- d) Zakres mocowania 0-150 mm, Rozszerzający się zakres 200 - 390 mm
- e) Max Masa: 0,95 kg,
- f) Min. Siła zrywająca: z wkładkami: 1,50 kN (150 kg), bez wkładek: 0,50 kN (50 kg)
- g) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: z wkładkami: 1,00 kN (100 kg), bez wkładek: 0,35 kN (35 kg)



### 36. KOTWA Z OCZKIEM – 4 szt.

- a) Funkcja: Kuty hak wspinaczkowy, który jest szczególnie przydatny do tworzenia punkty kotwiczące w skale, murze i innych twardych materiałach.
- b) Konstrukcja: kuta stal, lakierowana na czarno.
- c) Wymiary: długość ostrza 85 mm, zewężająca się od 3,5 mm do 8 mm, z 16 mm oczkiem.
- d) Max Masa: 0,1 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 12,50 kN (1250 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 8,00 kN (800 kg)



### 37. ROZGAŁĘŹNIK LINY Z OCZKIEM – 1 szt.

- a) Zaciskacz linowy, które może być zaciśnięte na linie w dowolnym punkcie, aby umożliwić przymocowanie drugiego punktu ciągnięcia do głównej liny, umożliwiającą alternatywną metodę manewrowania podejrzanym obiektem.
- b) Konstrukcja: anodowane aluminium o wysokiej wytrzymałości.
- c) zacisk liny o średnicy od 3 mm do 6,5 mm, wyposażony w nierdzewny 25 mm stalowe oko.
- d) Max wymiary: 85 x 35 x 35 mm
- e) Max masa: 0,1 kg
- f) Min. Siła zrywająca: 0,90 kN (90 kg)
- g) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,65 kN (65 kg)



### 38. HAK MAŁY – 2 szt.

- a) Funkcja: Hak, którego można użyć do przymocowania liny do podejrzanego urządzenia lub tworzenie punktów kontrolnych dla różnych narzędzi.
- b) Konstrukcja: hak i mocowanie ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
- c) Wymiary: otwór 25 mm
- d) Mas masa: 0,07 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 1,05 kN (105 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,70 kN (70 kg)

### 39. HAK duży - 2 szt.

- a) Funkcja: Hak przeznaczony do przymocowania linii do obiektu, umożliwiającą po nałożeniu haka wycofać tyczki manipulatora, pozostawiając hak i linia przymocowana do obiektu.
- b) Konstrukcja: Konstrukcja ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości
- c) Wymiary: 46 mm
- d) Max Masa: 0,1 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 0,85 kN (85 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,75 kN (75 kg)

### 40. Hak podwójny - 2 szt.

- a) Funkcja: hak, którego można użyć do przymocowania linii do podejrzanym urządzeń, lub tworzenie punktów kontrolnych dla różnych narzędzi.
- b) Konstrukcja: hak i mocowanie ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
- c) Max wymiary: 70 mm dł. X 32,3 mm szer., Szczelina 21 mm 4,1 mm, zewnętrzna gwint 3/8 "
- d) Max Masa: 0,05 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 2,00 kN (200 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: : 1,50 kN (150 kg)



**41. Hak typ SL – 1 szt.**

- a) Konstrukcja: stal nierdzewna w wysokiej wytrzymałości
- b) Wymiary: 127 mm dł. X 68,8 mm szer. X 4 mm grubości, szczelina 42,6 mm, gwint 3/8 "
- c) Masa: 0,08 kg
- d) Minimalna siła zrywająca 1,40 kN (140 kg)
- e) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,00 kN (100 kg)

**42. Hak z zamknięciem sprężynującym - 1 szt.**

- a) Funkcja: Hak przeznaczony do przymocowania linii do obiektu, umożliwiający po nałożeniu haka wycofać tyczki manipulatora, pozostawiając hak i linia przymocowana do obiektu.
- b) Konstrukcja: Konstrukcja ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości z sprężynowa ryglującą.
- c) Wymiary: rozwarcie 46 mm
- d) Max Masa: 0,1 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 0,50 kN (50 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,30 kN (30 kg)



**43. Hak „S” – 1 szt.**

- a) Funkcja: Hak, którego można użyć do przymocowania linii do podejrzanego urządzenia lub tworzenie punktów kontrolnych dla różnych narzędzi.
- b) Konstrukcja: hak i mocowanie ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
- c) Max wymiary: 115 mm dł. X 135 mm szer. 4 mm, rozwarcie 50 mm, zewnętrzny gwint 3/8 ".
- d) Max masa: 0,075 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 1,75 kN (175 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 1,20 kN (120 kg)



**44. Gniazdo do haków – 1 szt.**

- a) Funkcja: Uchwyt odpowiedni do zamocowania haków do tyczki teleskopowej,
- b) Konstrukcja: Stal nierdzewna z trzpieniem z brązu fosforowego
- c) Wymiary: gwint 3/8 "
- d) Max Masa: 0,05 kg



**45. Uchwyt mocujący hak w wysięgniku – 1 szt.**

**46. Wysięgnik teleskopowy - 1 szt.**

- a) Funkcja: 5-sekcyjny drążek teleskopowy z kołnierzami blokującymi przystosowany do haków sprężynowych oraz haki z mocowaniem gwintowym 3/8 ".
- b) Konstrukcja: sekcje z włókna szklanego, kołnierze z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej, okucia stalowe. Uchwyt - niklowany mosiądz.
- c) Wymiary: Długość zamknięta 800 mm, długość przedłużona 3000 mm.
- d) Masa: 1 kg
- e) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,70 kN (70 kg)



**47. Zacisk modułowy z wymiennymi stopkami – 1 szt.**

- a) Funkcja: Zacisk zapadkowy z wymiennymi szczękami.
- b) Wyposażony w ucho do zamocowania głównej liny
- c) Konstrukcja: stal ocynkowana, tworzywo sztuczne, guma, stal nierdzewna, aluminium.
- d) Min. Siła zrywająca: 0,60 kN (60 kg)
- e) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 0,40 kN (40 kg)
- f) Wyposażony w:
  - miękkie szczęki - Wymiary: 280 x 24 x 82 (+/- 5 mm)
  - szczęki nosowe igły - Wymiary: 280 x 24 x 82 (+/- 5 mm)
  - ząbkowane szczęki - Wymiary: 212 x 24 x 86 (+/- 5 mm)
  - płaskie szczęki Wymiary: 282 x 70 x 86 (+/- 5 mm)



**48. Pierścień 25MM – 4 szt.**

- a) Funkcja: pierścień umożliwiające przymocowanie linki do haka. Pasujący do wszystkich
  - a. haków z zewnętrznym gwintem 3/8 "
- b) Konstrukcja: Kuta stal nierdzewna.
- c) Wymiary: gwint wewnętrzny 3/8 ",
- d) Max Masa: 0,05 kg
- e) Min. Siła zrywająca: 10,00 kN (1000 kg)
- f) Max. dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie eksploatacyjne: 7,20kN (720 kg)





**49. Haczyk potrójny z występami – 1 szt.**

- a) Funkcja: hak przeznaczony do mocowania linki do obiektu, który musi być przemieszczany.
- b) Konstrukcja: hak ze stali hartowanej. Wyposażony w brelok ze stali sprężynowej do mocowanie liny.
- c) Wymiary: 45mm dł. X 35mm szer., Haczyk 15mm, średnica breloczka 20mm
- d) Max Masa: 0,05 kg
- e) Siła zrywająca: 0,20 kN
- f) Maksymalne dopuszczalne (bezpieczne) obciążenie – 0,15 kN



**50. Walizka transportowa – 1 szt.**

- a) Funkcja: Szttywne walizka z wewnętrznym wycięciem z pianki i bocznym etui do przechowywania wszystkich elementów zawartych w zestawie.

