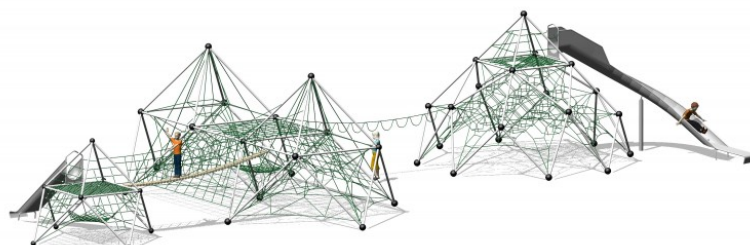


Combo 15

nr katalogowy: SB-CO-015



Opis

Linarium składające się z kilku zestawów połączonych ze sobą linowymi przejściami.

Linarium Combo 15 składa się z następujących elementów: Linarium Carrantuohill 1 + łącznik + Linarium Har Meron 2 + łącznik+ Linarium Dufourspitze 4.

Urządzenie zawiera

- **Linarium Carrantuohill 1:**

Kod produktu: SB-BL-010

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa. Konstrukcja posiada boki wypełnione linową siecią umożliwiającą wspinaczkę. Na szczycie znajduje się linowa platforma. Pod platformą wisi nieduża linowa platforma. Rozszerzająca się u podstawy konstrukcja posadowiona jest na czterech punktach podparcia. Dzięki systemowi 1-2-3 konstrukcja urządzenia jest instalowana bez użycia betonu. Urządzenie posiada regulację napięcia lin umieszczoną w kulach łączących.

Urządzenie zawiera

- Szttywną konstrukcję z 4 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur połączonych kulami łącznikowymi,
- 4 trójkątne boki wypełnione siecią wspinaczkową
- 4 trójkątne boki zabezpieczone linową barierką
- 1 platformę główną wykonaną z gęstej sieci,
- 1 platformę mniejszą (zawieszoną na linach) wykonaną z sieci o większych oczkach,
- Aluminiowe łączniki lin w formie kul (nie tzw. koniczynka w formie oplotu z drutu, odkuwki itp.), łączniki platform,

- Mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących (w punktach łączenia się rur konstrukcyjnych),
- System montażowy 1-2-3, tj. specjalną ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

- **Łącznik**

- Lina z kilkoma pętłami do wieszania lub podciągania
- Długość: 4 m

- **Linarium Har Meron 2**

Kod produktu: SB-BL-010

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa w kształcie dwóch bloków połączonych ze sobą kwadratową platformą. Pod platformą znajduje się mniejsza platforma linowa rozciągnięta na linach. Z boku konstrukcji są umieszczone dwie trapezowe ścianki linowe umożliwiające wejście. Konstrukcja w całej swojej przestrzeni jest wypełniona linową siecią umożliwiającą wspinaczkę. Rozszerzającą się u podstawy konstrukcja posadowiona jest na siedmiu punktach podparcia. Dzięki systemowi 1-2-3 konstrukcja urządzenia jest instalowana bez użycia betonu. Urządzenie posiada regulację naciągu lin umieszczoną w kulach łączących.

Urządzenie zawiera

- Sztynną konstrukcję z 7 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur połączonych kulami łącznikowymi, Symetryczną linową sieć wypełniającą całą przestrzeń konstrukcji,
- 1 platformę główną wykonaną z gęstej sieci,
- 1 platformę mniejszą (zawieszoną na linach) wykonaną z sieci o większych oczkach,
- Aluminiowe łączniki lin w formie kul (nie tzw. koniczyńka w formie oplotu z drutu, odkuwki itp.), łączniki platform,
- Mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących (w punktach łączenia się rur konstrukcyjnych),
- System montażowy 1-2-3, tj. specjalną ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

- **Łącznik**

- Mostek - kładka
- Długość: 4 m

- **Linarium Dufourspitze 4**

Kod produktu: SB-BL-010

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa ze skośną zjeżdżalnią. Konstrukcja w całej swojej przestrzeni jest wypełniona linową siecią umożliwiającą wspinaczkę. Na szczycie znajduje się linowa platforma z otworem wejściowym. Z platformy można zjechać skośną zjeżdżalnią. Rozszerzającą się u podstawy konstrukcja posadowiona jest na ośmiu punktach podparcia. Dzięki systemowi 1-2-3 konstrukcja urządzenia jest instalowana bez użycia betonu (nie dotyczy podpory zjeżdżalni). Urządzenie posiada regulację naciągu lin umieszczoną w kulach łączących.

Urządzenie zawiera

- Sztynną konstrukcję z 8 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur połączonych kulami łącznikowymi,
- Symetryczną linową sieć wypełniającą całą przestrzeń konstrukcji,
- Aluminiowe łączniki lin w formie kul (nie tzw. koniczyńka w formie oplotu z drutu, odkuwki itp.), łączniki platform,

- 1 zjeżdżalnię skośną wykonaną w całości ze stali nierdzewnej,
- 1 linową platformę,
- Mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących (w punktach łączenia się rur konstrukcyjnych),
- System montażowy 1-2-3, tj. specjalną ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

Dane techniczne

- wymiary urządzenia (LxWxH) : 23,90 x 10,35 x 4,45 m
- strefa bezpieczeństwa : 14,5 x 27,9 m
- maksymalna wysokość upadku : 2,3 m
- ilość użytkowników : 136 osób
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materialy

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur galwanizowanych, malowanych proszkowo,
- Konstrukcja połączona jest stalowymi kulami łączącymi, wewnątrz których znajduje się mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE;
- Sieć wykonana jest z sześciopłytowej poliamidowej zbrojonej liny o grubości 18 mm, a dodatkowe elementy takie jak: platformy, hamaki, mostki, trapy wykonane są z liny o grubości 16 mm. Sieć może być wykonana w 7 różnych kolorach. Istnieje możliwość wykonania sieci w kilku kolorach jednocześnie;
- Wewnętrzne łączniki lin mają kształt kulisty co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników - eliminuje możliwość skaleczenia. Łączniki standardowo występują w kolorze szarym, opcjonalnie mogą być wykonane w innych kolorach;
- Platforma główna oraz jej linowe barierki wyposażone są w tulejowy system łącznikowy - łączenie liny bezpośrednio ze sztywną konstrukcją urządzenia;
- Zjeżdżalnia wykonana jest w całości ze stali nierdzewnej, matowionej;
- System montażowy 1-2-3 (niewymagający betonowania) - specjalna rama metalowa łącząca (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014. W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie instaluje się na systemie montażowym 1-2-3 bez betonowania, nie dotyczy to jedynie przyłączy, które montuje się poprzez betonowanie w gruncie. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia - patrz punkt "Dane techniczne" oraz budowy urządzenia - patrz punkt "Materiały".) Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

Sposób użytkowania

- Sieć linowa służy do przemieszczania / wspinania się dzieci wewnątrz oraz na zewnątrz urządzenia,
- Z urządzenia może korzystać max 45 dzieci,
- Strefa urządzenia powinna być wykonana z nawierzchni zabezpieczającej upadek z wysokości 1,90m oraz spełniać wymagania normy EN 1177.

Kontrola i konserwacja

Kontrola i konserwacja urządzenia polega na sprawdzeniu stanu wszystkich elementów urządzenia tj. kondycja lin (np. przetarcia), przeguby, śruby, mocowania lin, naciąg lin, stan konstrukcji oraz fundamentów. W przypadku stwierdzenia usterek należy bezzwłocznie zabezpieczyć urządzenie przed dalszym użytkowaniem oraz przystąpić do ich usunięcia. W przypadku stwierdzenia poluzowania lin należy je napiąć ponownie zgodnie z wskazówkami przedstawionymi poniżej. Kontrola stanu urządzeń powinna być przeprowadzana przez osobę upoważnioną przez administratora obiektu lub przez specjalistyczną firmę.

Kontrola 1-2 tygodnie po instalacji.

Aby zapewnić komfort użytkowania i długą żywotność, liny siatki muszą być napięte. Pierwsza regulacja naprężenia powinna być przeprowadzona około 1-2 tygodnia po pierwszym użyciu. Kolejne regulacje naprężenia będą konieczne w dłuższych odstępach czasowych, zależnie od utraty elastyczności lin, aż do wyczerpania naturalnej zdolności rozciągania liny.

Kontrola wizualna

Jej częstotliwość zależy od miejscowych warunków (częste/rzadkie użytkowanie, wandalizm, zanieczyszczenie powietrza, warunki pogodowe itp.)

- Sprawdź ogólny stan lin, ewent. zużycie i uszkodzenia związane z wandalizmem.
- Sprawdź stan i kompletność kul łączących.
- Sprawdź jakość podłoża (w przypadku podłoża z piasku należy pamiętać, że warstwa piasku = ochrona przed upadkiem, zanieczyszczenie piasku = ochrona przed urazem).

Kontrola okresowa (dwa razy w roku)

- Cała sieć powinna być sprawdzana pod kątem uszkodzeń, zwłaszcza pęknięć drutów.
- Należy sprawdzić naprężenie lin i wyregulować jeśli to konieczne.

Kontrola roczna

Oprócz sprawdzenia punktów kontroli wizualnej i okresowej należy:

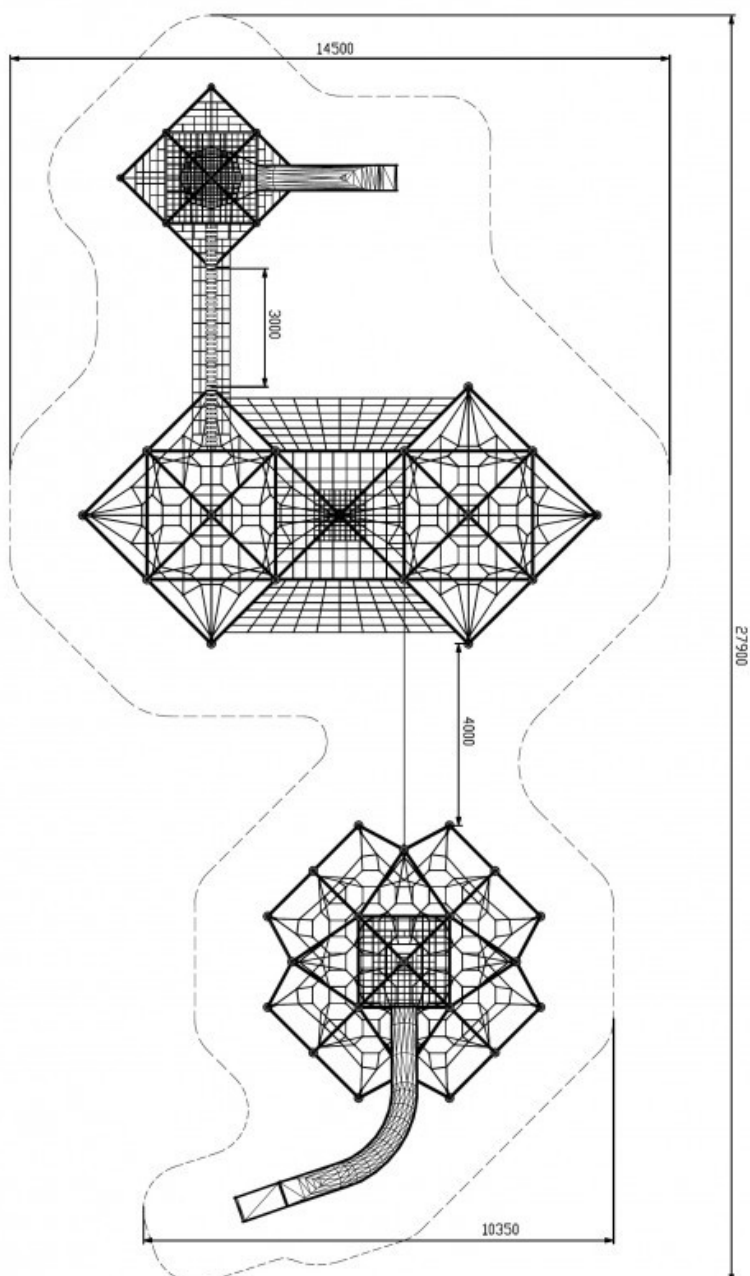
- Sprawdzić oznaki korozji na kotwach.
- Sprawdzić, czy rury konstrukcyjne przylegają ściśle do kul łączących. Jeżeli występują luzy należy je zlikwidować poprzez dokręcenie śrub w kulach łączących.
- Sprawdzić stabilność połączenia liny do szczytowej kuli łączącej (jeżeli występuje).
- Sprawdzić, czy na betonie nie ma pęknięć (jeżeli został użyty do montażu). W tym celu, należy odsłonić fundament w obszarze kotew.

Sposób przeprowadzenia regulacji naciągu lin

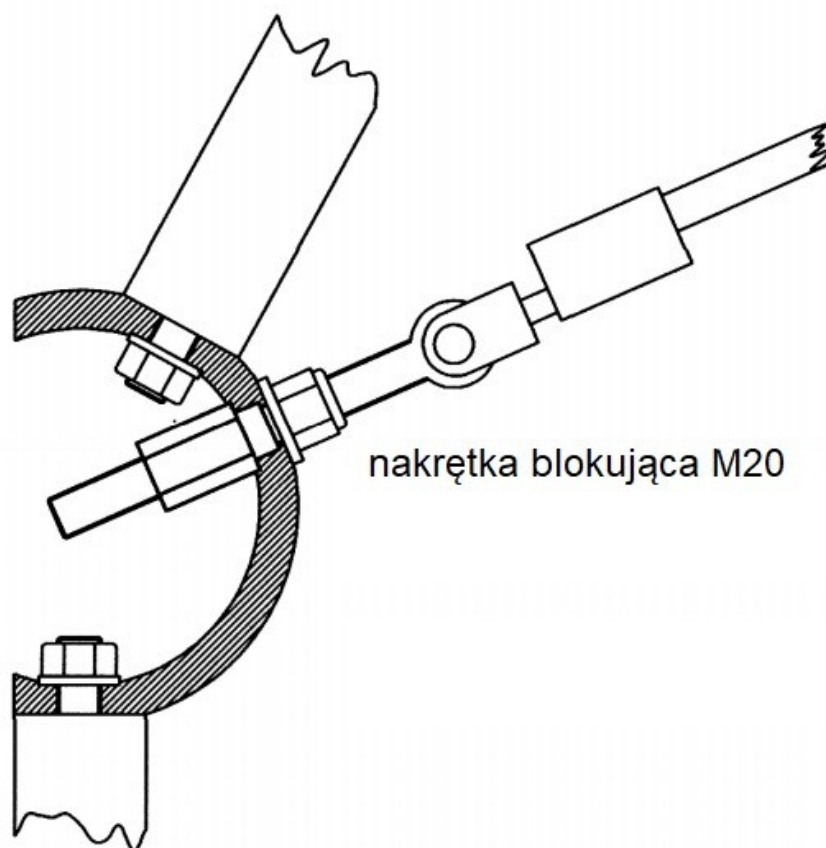
1. Zdjąć pokrywę kuli łączącej używając klucza imbusowego nr 10.
2. Odkręcić nakrętkę kontruującą.
3. Wyregulować napięcie lin za pomocą nakrętki mocującej (używając, w zależności od nakrętki: klucza nr 30 lub specjalnego klucza SW 32). Regulować poza zakres oznaczony jako „znacznik naciągu wstępnego”.
4. Regulować liny równomiernie we wszystkich możliwych punktach (kule łączące) na wszystkich poziomach.
5. Podczas regulowania napięcia należy uważać aby liny nie były skręcone w żadnym miejscu napinania (w razie potrzeby użyć innego narzędzia do skontrolowania).
6. Ponownie zakręcić i zabezpieczyć nakrętkę kontruującą. Należy zwrócić uwagę aby podkładka sprężynująca znajdowała się we właściwym ułożeniu pomiędzy nakrętkami.
7. Zamocować pokrywę kul łączących (zwracając uwagę na właściwe ułożenie logo firmy).

Załącznik

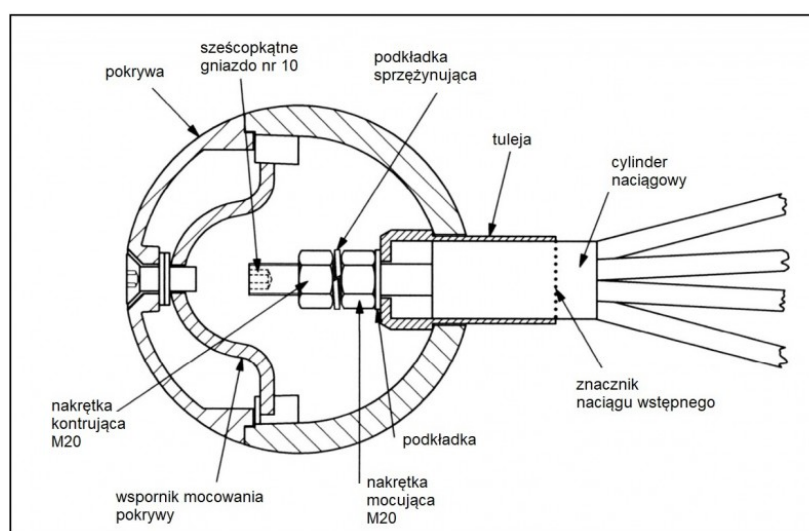
Przedstawione rysunki produktu mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego produktu.



Rys. 1. Linarium Combo 15 rzut z góry.



Rys. 2. Kula łącząca - poziom dolny.



Mechanizm naciągowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących

Rys. 3. Regulacja naciągu lin.