

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA



TRACKER

Urządzenie Samozaciskowe z Giętką Prowadnicą

TRACKER BLOCK

Urządzenie Samozaciskowe ze Sztywną Prowadnicą

Data Produkcji: MM.RRRR

Numer seryjny: XXXXXX

III Kategoria zagrożenia

Strzałka wskazuje prawidłową pozycję użytkownika

Urządzenie przeznaczone do ochrony tylko jednego użytkownika

Maksymalne dopuszczalne obciążenie użytkownika przy zastosowaniu w pionie max. 140 kg

Przed użyciem dokładnie zapoznaj się z instrukcją!

ROCK MASTER
TRACKER

Logo producenta urządzenia

Oznaczenie handlowe producenta

max. 140 kg

Dopuszczalna waga użytkownika



Urządzenie przeznaczone do ochrony tylko jednego użytkownika

SPPW001

Numer seryjny urządzenia
Miesiąc i rok produkcji

02.2020

CE 1463

Numer jednostki notyfikowanej do odpowiedzialności za kontrolę procesu produkcji urządzenia

φ 8 7X19 AISI 316

Dopuszczalna średnica i typ prowadnicy giętkiej

φ 10 7X19 AISI 316

Numer normy europejskiej, której wymagania spełnia urządzenia

EN 353-1:2018



Oznaczenie wskazujące prawidłowe ułożenie urządzenia na prowadnicy



Oznaczenie nakazujące zapoznanie się z instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia

OPIS I BUDOWA URZĄDZENIA

Urządzenie samozaciskowe TRACKER, w zależności od przewidywanego zastosowania może występować w dwóch wariantach: TRACKER i TRACKER BLOCK. Urządzenie w obydwu wersjach zbudowane jest z tych samych elementów i służy do tego samego celu – połączenia użytkownika z linką asekuracyjną i zapewnienia ochrony przed upadkiem.

Różnicą wersji TRACKER BLOCK jest brak mechanizmu blokującego przesuw płyt korpusu urządzenia względem siebie. Zamiast mechanizmu blokującego, zastosowano w tym miejscu element złączny, unieruchamiający płyty korpusu względem siebie, blokując funkcję otwierania urządzenia.

Ruch części korpusu urządzenia samozaciskowego względem siebie, czyli otwarcie urządzenia, umożliwia montaż TRACKERA na linie. Wpięcie jak i możliwość samoczynnego wypięcia urządzenia samozaciskowego z liny powstrzymywane jest przez mechanizm blokujący płyty przesuwnej (3).

Brak możliwości przesuwu płyt korpusu względem siebie, powoduje, że do zamontowania TRACKERA BLOCK na linie, konieczne jest użycie tzw. punktu wejścia / wyjścia, w którym możliwe jest wpięcie urządzenia.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER, niezależnie od wersji, składa się z metalowego korpusu z mechanizmem samozaciskowym i połączony z nim na stałe, za pomocą szekli i amortyzatora włókienniczego (7).

Korpus urządzenia samozaciskowego składa się z dwóch przesuwnych względem siebie (tylko w wersji TRACKER) płyt (część stała urządzenia (1) i część przesuwna urządzenia (2)), stanowiących jednocześnie elementy robocze urządzenia utrzymujące je na prowadnicy (linie).

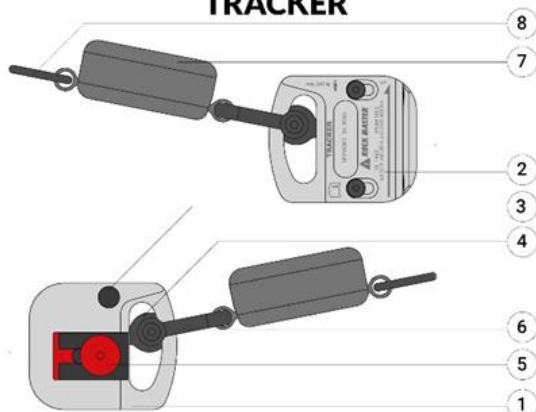
Zwolnienie blokady (tylko w wersji TRACKER) następuje poprzez pociągnięcie śruby z łbem radełkowym i wyciągnięcie sworzni blokady mechanizmu blokującego (3) znajdującego się na jednej z części korpusu, następnie w pozycji odblokowanej możliwe jest otwarcie urządzenia.

Wewnątrz urządzenia, pomiędzy częściami korpusu, znajduje się mechanizm samozaciskowy. Kluczowym elementem mechanizmu jest ramię, umocowane na podwójnej sprężynie skrętnej, zakończone z jednej strony koluchem z otworem (4), a z drugiej tzw. wypustką z językiem blokującym się na linie pod wpływem obciążenia. Ramię mechanizmu samozaciskowego wyposażone jest w blokadę (blokada języka) umożliwiającą pracę urządzenia w pozycji poziomej. Wówczas ramię mimośrodowo zakończone główką dźwigni (5), ustawione jest prostopadłe do korpusu urządzenia, a język blokujący przesunięty jest do wnętrza korpusu, umożliwiając swobodny ruch po linie.

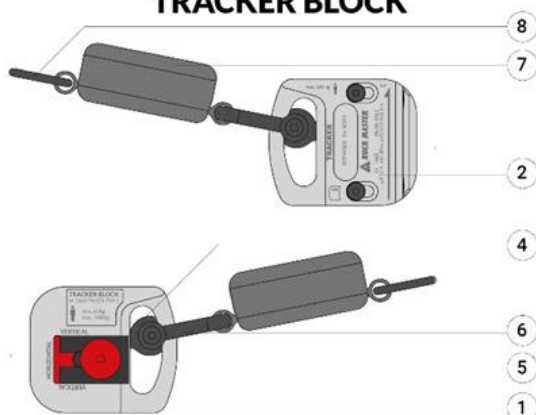
Przechodząc z odcinka pracy w pozycji poziomej do pionu TRACKER i TRACKER BLOCK pokonuje na swej drodze ogranicznik. Zmienia on, bez udziału użytkownika, położenie ramienia mimośrodowo (5) na równoległe do korpusu urządzenia. W tej pozycji ramię mechanizmu samozaciskowego, zakończone językiem blokującym, jest zwolnione i urządzenie zyskuje zdolność do działania (zaciskania się) w pozycji pionowej.

Trwałe połączenie (za pomocą szekli) opisanej wyżej części metalowej z amortyzatorem włókienniczym stanowi kompletne urządzenie samozaciskowe TRACKER lub TRACKER BLOCK.

TRACKER



TRACKER BLOCK



- 1 Część stała urządzenia
- 2 Część przesuwna urządzenia
- 3 Mechanizm blokujący płyty przesuwnej
- 4 Kolucho z otworem
- 5 Ramię mimośrodowo zakończone główką dźwigni
- 6 Szekli
- 7 Amortyzator włókienniczy
- 8 Kolucho amortyzatora włókienniczego

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

OGÓLNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Informacje wstępne

- Elementy indywidualnego sprzętu ochronnego należy traktować jako wyposażenie osobiste i powinny być używane przez jedną osobę
- Indywidualny sprzęt ochronny powinien być używany jedynie przez osoby których stan zdrowia i kondycja psychofizyczna nie stanowią przeciwwskazań oraz są przeszkolone przez kompetentnego instruktora autoryzowanego przez producenta
- Indywidualny sprzęt ochronny może być używany tylko zgodnie z przeznaczeniem. Nieprawidłowe użytkowanie elementów indywidualnego sprzętu ochronnego może grozić utratą zdrowia lub życia
- Dokonywanie modyfikacji, lub ingerencja w konstrukcję urządzenia we własnym zakresie jest zabroniona i powoduje utratę gwarancji
- Wszelkie naprawy urządzenia muszą być wykonywane przez producenta lub przez osoby upoważnione przez producenta
- Przed rozpoczęciem pracy z elementami indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem należy przygotować plan postępowania ratunkowego, a w szczególności posiadać dedykowany do danej pracy zestaw ewakuacyjny/ratowniczy/
- Prace z elementami indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem należy wykonywać tylko pod nadzorem bezpośrednim osoby kompetentnej

Użytkowanie

- Przed przystąpieniem do pracy obowiązkiem użytkownika jest:
 - zapoznać się z instrukcją użytkownika
 - poznać (opanować) podstawowe techniki ratunkowe
 - sprawdzić stan techniczny (prawidłowe działanie urządzenia, uszkodzenia, zużycie, ślady korozji, obecność przetarć) i poprawność złożenia elementów systemu oraz zgodność elementów z normami. Stan techniczny elementów systemu bezpieczeństwa użytkownika sprawdza również po zakończeniu pracy
 - sprawdzić czy elementy systemu nie zakłócają wzajemnie swojej pracy
- Zabronione jest stosowanie sprzętu z elementami nie działającymi poprawnie!
- Jedynym dopuszczalnym środkiem ochrony indywidualnej do powstrzymania upadku są szelki bezpieczeństwa lub uprząże spełniające normę EN 361
- Wpięcie urządzenia samozaciskowego do szelek bezpieczeństwa dozwolone jest tylko w punkcie zaczepowym do powstrzymania spadania, oznaczonym wielką literą „A”
- W czasie pracy z użyciem sprzętu ochrony indywidualnej należy korzystać z przeznaczonych do tego celu punktów kotwiczących oraz należy pamiętać o pozostawieniu odpowiednio dużej przestrzeni pod użytkownikiem
- Należy zachować ostrożność podczas pracy w warunkach szczególnych; unikać ekstremalnych temperatur i warunków klimatycznych, a także ostrych krawędzi oraz działania substancji żrących
- Po powstrzymaniu spadania, sprzęt wycofuje się z użytkownika! Urządzenie wycofane z użytkowania należy zniszczyć!
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących stanu technicznego, sprzęt wycofuje się z użytkownika. Sprzęt może zostać przywrócony tylko po przeglądzie dokonanym przez producenta i pisemnej zgodzie producenta
- System ochronny zabezpieczający przed upadkiem z wysokości powinien być zamocowany w taki sposób, aby ograniczyć do minimum możliwość upadku oraz jak najbardziej skrócić dystans upadku. Należy pamiętać o pozostawieniu wystarczająco dużej wolnej przestrzeni pod użytkownikiem. Należy również uwzględnić długość odcinka (amortyzator!) oraz drogę odpadnięcia.

Przeglądy i konserwacja

- Co najmniej raz w roku, nie rzadziej niż co 12 miesięcy należy przeprowadzić przegląd sprzętu. Przeglądu może dokonać osoba kompetentna lub w przypadku urządzeń o złożonej konstrukcji tylko producent lub osoba pisemnie upoważniona przez producenta. Należy sprawdzić stan techniczny i działanie sprzętu oraz czytelność oznaczeń. W razie negatywnego wyniku przeglądu, urządzenie należy wycofać z użytkowania
- Poprawne działanie urządzenia może zdecydować o zdrowiu lub życiu użytkownika, dlatego konieczne są jego regularne przeglądy.
- Informacje o sprzęcie, w tym wyniki przeglądów okresowych, gromadzi i przechowuje w Karcie Użytkownika osoba odpowiedzialna za sprzęt. Zabronione jest stosowanie sprzętu bez uzupełnionej Karty Użytkownika, niekompletnej dokumentacji czy nieznannej historii użytkownika
- Okres eksploatacji sprzętu jest zależny od czynników klimatycznych, warunków szkodliwych otoczenia, intensywności użytkowania i sposobu przechowywania
- Maksymalny przyjęty okres eksploatacji /żywność/ dla elementów tkaninowych/włókienniczych wynosi 15 lat od daty produkcji lub 10 lat od daty pierwszego użycia, dla elementów metalowych jest nieokreślony. Elementy metalowe mogą być używane bez ograniczeń czasowych. Producent zaleca jednak wycofanie urządzenia po 10 latach użytkowania
- Urządzenie wycofuje się z użytkowania jeśli przekroczona zostanie maksymalna dopuszczalna przez producenta żywotność. Producent może zmienić żywotność i okres użytkowania dla nowych produktów podając te wartości do publicznej wiadomości np. na stronie internetowej.
- W razie zabrudzenia urządzenie myć w czystej letniej wodzie (do 30°C) za pomocą miękkiej szmatki, w przypadku wystąpienia większych zabrudzeń użyć naturalnego mydła. Urządzenie pozostawić do wyschnięcia w temperaturze otoczenia
- Urządzenie można dezynfekować przy użyciu środków w aerozolu
- W razie potrzeby elementy metalowe urządzenia można nasmarować, wyłącznie za pomocą smaru silikonowego w aerozolu. Ewentualny nadmiar smaru na powierzchniach mających kontakt z liną lub na powierzchniach zewnętrznych usunąć przy pomocy czystych szmatki

Przechowywanie i transport

- W celu zachowania maksymalnej żywotności urządzenia, gdy nie jest ono użytkowane, należy przechowywać w opakowaniu, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze otoczenia
- Podczas składowania i transportu unikać zapylenia i środowiska zasolonego, unikać narażenia na działanie wysokich temperatur, substancji niebezpiecznych i żrących, a także kontaktu z materiałami ściernymi i ostrymi krawędziami
- Nie pozostawiać urządzenia w miejscach bezpośrednio narażonych na działanie promieni słonecznych

TRACKER i TRACKER BLOCK – INSTRUKCJA SZCZEGÓŁOWA

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z poniższymi szczegółami obsługi urządzenia samozaciskowego TRACKER i TRACKER BLOCK, które stanowią uzupełnienie lub rozwinięcie ogólnych zasad użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER i TRACKER BLOCK może być używane z innymi elementami tworząc system zabezpieczający przed upadkiem.

Zakres stosowania urządzenia

Norma: Urządzenie w wersji TRACKER BLOCK jest zgodne z normami: EN 353-1:2018, EN 353-2:2005, EN 795-B:2012 i EN 795-C:2012

Urządzenie w wersji TRACKER jest zgodne z normami: EN 353-2:2005, EN 795-B:2012 i EN 795-C:2012

Dopuszczalne obciążenie: użytkownik wraz z wyposażeniem max 140 kg

Zastosowanie z linami: liną stalową $\varnothing 8$ mm AISI 316

lub liną stalową $\varnothing 10$ mm AISI 316

Dopuszczalna temperatura użytkowania: $-30^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$

Urządzenie samozaciskowe TRACKER i TRACKER BLOCK zostało przetestowane w warunkach laboratoryjnych. Użytkownik musi być świadomy tego, że warunki działające na urządzenie i inne elementy systemu ochrony przed upadkiem (szczególnie wilgoć, śnieg, lód i brud), mogą powodować różnice w działaniu.

Konstrukcja urządzenia samozaciskowego TRACKER i TRACKER BLOCK i zastosowanie w nim blokady umożliwiają użytkowanie urządzenia jako składnika systemu asekuracji na odcinkach z prowadnicą pionową, z prowadnicą poziomą lub w układzie mieszanym.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER może być wykorzystywane do połączenia użytkownika z liną:

- W pionowym systemie, lub na pionowym odcinku systemu asekuracji z giętką prowadnicą – zgodnie z normą EN 353-2:2005.
- W poziomym systemie, lub w poziomym odcinku systemu asekuracji Pion – Poziom, lub innych poziomych, linowych systemów asekuracji, zgodnie z normą EN 795:2012.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER w wersji BLOCK może być wykorzystywane do połączenia użytkownika z liną i asekuracji:

- W pionowym systemie, lub na pionowym odcinku systemu asekuracji ze sztywną prowadnicą, zaopatrzoną w punkt wejścia / wyjścia – zgodnie z normą EN 353-1:2018.
- W poziomym systemie, lub w poziomym odcinku systemu asekuracji Pion – Poziom, lub innych poziomych, linowych systemów asekuracji, posiadających punkt wejścia / wyjścia, zgodnie z normą EN 795:2012.

Po zapoznaniu się z ogólnymi zasadami użytkowania oraz instrukcją szczegółową, rozpoczynając pracę z urządzeniem, użytkownik powinien postępować zgodnie z instrukcjami obrazkowymi.

UWAGA:

Każde urządzenie powinno być wyposażone w instrukcję użytkowania, konserwacji i badań okresowych i napraw sporządzoną w języku kraju, w którym będzie użytkowane.

Okres trwałości i przegląd

Zużycie urządzenia w czasie normalnego i prawidłowego użytkowania, nawet bez ekspozycji na działanie warunków szkodliwych, jest zjawiskiem naturalnym. Producent dopuszcza użytkowanie urządzenia przez 15 lat od daty produkcji i do 10 lat od daty pierwszego użycia.

Przeglądów dokonuje przede wszystkim użytkownik przed i po każdym zastosowaniu.

Niezależnie od tego urządzenie musi być poddane sprawdzeniu przynajmniej raz na 12 miesięcy. Przeglądu dokonuje producent lub osoba pisemnie upoważniona przez producenta zgodnie z listą kontrolną przeglądu dostarczona przez producenta

Urządzenie należy bezwzględnie wycofać z użytkowania po wystąpieniu zdarzenia powstrzymania spadania, wymianie podlega również odcinek prowadnicy linowej wraz z punktem kotwiczącym, na którym nastąpiło spadanie.

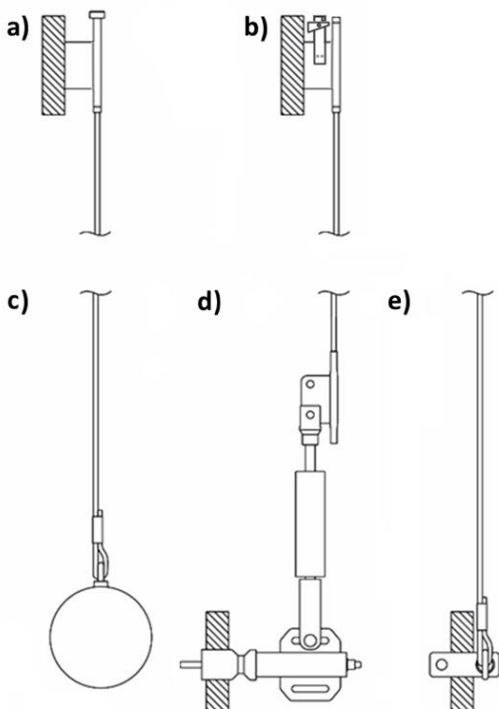
Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

Połączenie przewodnicy giętkiej z punktem kotwiczącym.

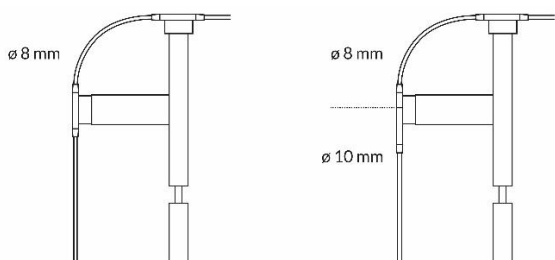
Prowadnica giętka powinna być na stałe przytwierdzona do punktów kotwiczących zgodnych z normą EN 795. W górnym punkcie kotwiczącym mocowanie liny odbywa się za pomocą dostarczonego przez producenta elementu mocującego (rys. 1); a) Uchwytu Prowadzącego Linę zaślepionego od góry, b) Uchwytu Prowadzącego Linę z ogranicznikiem. Dolny odcinek liny może być zakończony; c) swobodnie wiszącą masą obciążającą, d) dolnym punktem kotwiczącym z napinaczem, e) prostym elementem mocującym z koluchem.



Rys. 1 Zakończenia systemu pionowego zgodne z normą EN 353-2; a), b) górne i c), d), e) dolne

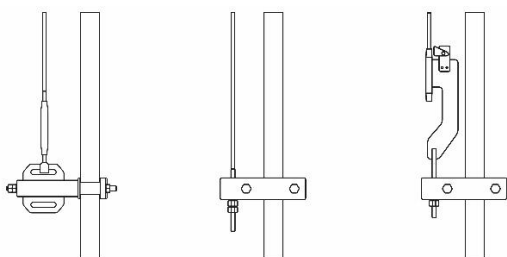
Połączenie przewodnicy sztywnej z punktami kotwiczącymi

Podobnie jak prowadnica giętka, również prowadnica sztywna, wykonana z linki stalowej, musi być w górnej części umocowana w sztywnym punkcie kotwiczącym odpowiadającym wymaganiom wytrzymałościowym normy EN 795:2012 typ A. Mogą to być Uchwyt Prowadzący Linę, zaślepiony lub z ogranicznikiem (rys. 1), w przypadku linowych systemów bezpieczeństwa składających się tylko z odcinka pionowego. Górnym punktem kotwienia sztywnej przewodnicy linowej może być Uchwyt Prowadzący Linę zamocowany w Punkcie Przezięcia na Słupku Drabiny, jak przedstawiono na rysunku 2, łączący odcinek pionowy z poziomym systemem



Rys. 2 Warianty Górnego Punktu Kotwiczącego z Punktem Przezięcia

Dolne zakończenie stalowej liny asekuracyjnej, w wersji ze sztywną prowadnicą, musi być zawsze nieruchome, zamocowane u dołu drabiny, w Dolnym Punkcie Kotwiczącym wyposażonym w napinacz zespolony z liną oraz ogranicznikami przeciwdziałającymi nieprawidłowemu wpięciu urządzenia, tzw. punkt wejścia / wyjścia, rysunek 3.



Rys. 3 Dolne Punkty Kotwiczące zgodne z normą EN 353-1:2018

Przygotowanie urządzenia

Każdorazowo przed przystąpieniem do używania urządzenia należy ocenić, czy na urządzeniu nie znajdują się pęknięcia, ślady wytarcia, lub zadziory oraz czy oznaczenia umieszczone na urządzeniu są czytelne. Należy sprawdzić, czy amortyzator wólkieniczny nie jest uszkodzony. Następnie powinien upewnić się, że wszystkie elementy urządzenia działają prawidłowo.

Montaż na linie

Urządzenie samozaciskowe TRACKER można wpiąć, jak i wypiąć z przewodnicy linowej w dowolnym miejscu systemu. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się wykonywanie tych czynności w miejscach, gdzie nie występuje ryzyko upadku z wysokości lub, gdzie użytkownik jest chroniony innym systemem zabezpieczającym.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER powinno swobodnie poruszać się po przewodnicy wraz z użytkownikiem podczas wchodzenia i schodzenia po drabinie.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER BLOCK można wpiąć do liny systemu asekuracyjnego jedynie w określonych miejscach, zwanych punktami wejścia / wyjścia.

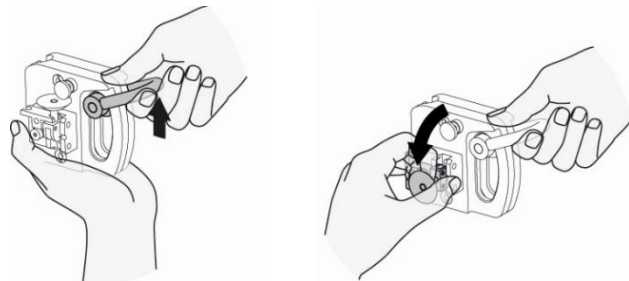
UWAGA:

Na odcinkach pionowych przewodnic linowych urządzenie działa prawidłowo tylko w jednym kierunku. Położenie do montażu w prawidłowej pozycji zaznaczono strzałką na korpusie urządzenia.

Aby zamontować urządzenie TRACKER na linie (stalowej o średnicy $\varnothing 8$ mm lub o średnicy $\varnothing 10$ mm), należy je otworzyć przesuwając części korpusu względem siebie. W tym celu wykonać następujące czynności:

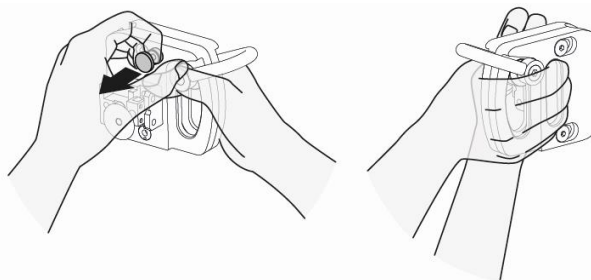
1. Włączyć blokadę mechanizmu samozaciskowego.

Metalowy korpus TRACKERA ująć lewą ręką, podtrzymując urządzenie w dłoni w pozycji pionowej. Ująć szklę (6) wraz z ramieniem (4) palcami prawej dłoni i oprzeć kciuk prawej dłoni na korpusie urządzenia. Pokonując opór sprężyny odciągnąć ją do skrajnego, górnego położenia. Ustawić ramię mimośrodowe (5) w pozycji prostopadłej do korpusu urządzenia. Zwolnione ramię mechanizmu samozaciskowego (4) opadnie do połowy, do pozycji zablokowanej.



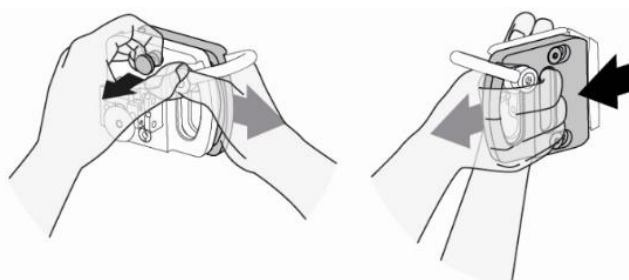
2. Zmiana chwytu urządzenia.

Użyć palce prawej dłoni na elementach TRACKERA. Kciuk oprzeć na łączniku blokady mechanizmu samozaciskowego, na stałej części korpusu (1), palce prawej dłoni ułożyć we wnęce przesuwnej części korpusu, po przeciwnej stronie. TRACKER jest teraz trzymany w prawej ręce.



3. Otwarcie urządzenia.

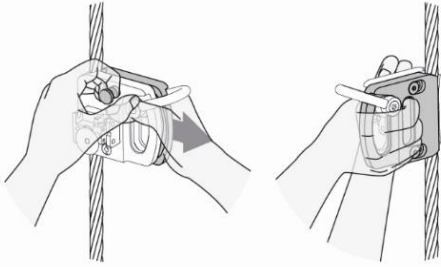
Trzymając TRACKER w prawej ręce, palcami wolnej lewej ręki odciągnąć sworzeń blokady, pociągając śrubę z łbem radełkowym (3). Utrzymując odciągnięty sworzeń blokady (3), przesunąć ruchomą część korpusu (2) urządzenia, zginając palce prawej dłoni, jednocześnie zapierając się kciukiem o łącznik blokady.



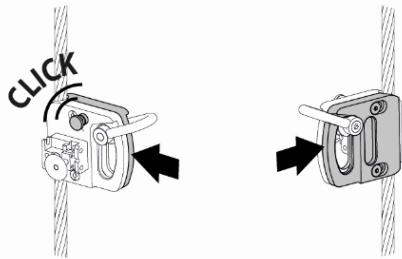
MONTAŻ NA LINIE - PIONOWY SYSTEM ASEKURACJI ZE SZTYWNĄ PROWADNICĄ ZGODNIE Z NORMĄ EN 353-1:2018

TRACKER

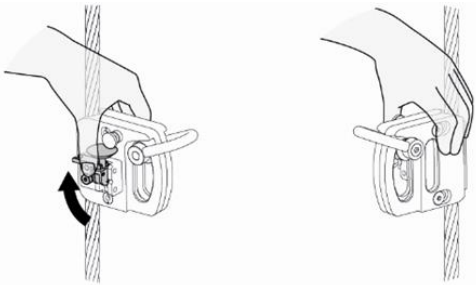
1. Dzięki możliwości otwarcia urządzenia, można je zamontować na linie w dowolnym punkcie systemu. Po zwolnieniu blokady, płyty korpusu urządzenia można przesunąć względem siebie i zamontować urządzenie na linie.



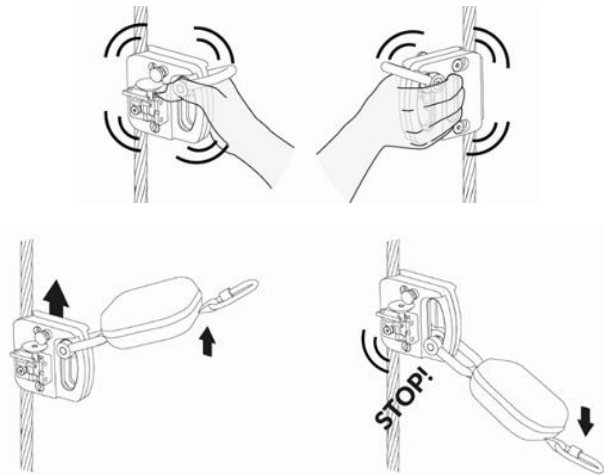
2. Otwarte urządzenie samozaciskowe TRACKER umieścić na linie pionowej i zamknąć je.



3. Zwolnić blokadę mechanizmu samozaciskowego. Ustawić ramię mimośrodowe (5) równoległe, wzdłuż korpusu urządzenia, w pozycji zwolnionej blokady mechanizmu samozaciskowego. Unieruchomić ramię mimośrodowe, przesuwając o 90° haczyk blokady (9). Szekła wraz z ramieniem mechanizmu samozaciskowego może się teraz poruszać w pełnym zakresie.

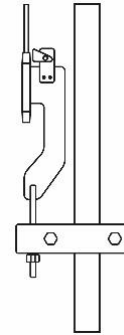


4. Sprawdzenie blokad

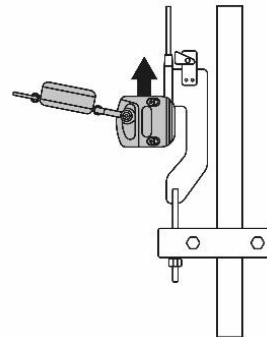


TRACKER BLOCK

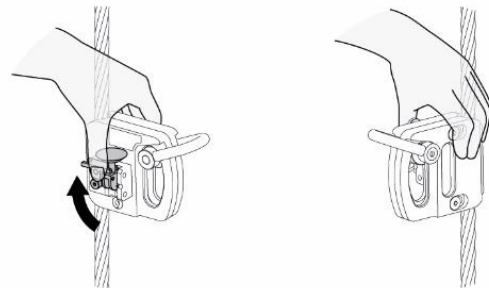
1. Brak możliwości otwarcia urządzenia powoduje konieczność zastosowania w systemie punktu wejścia / wyjścia z ogranicznikiem i za jego pośrednictwem wprowadzenie urządzenia samozaciskowego na linkę asekuracyjną.



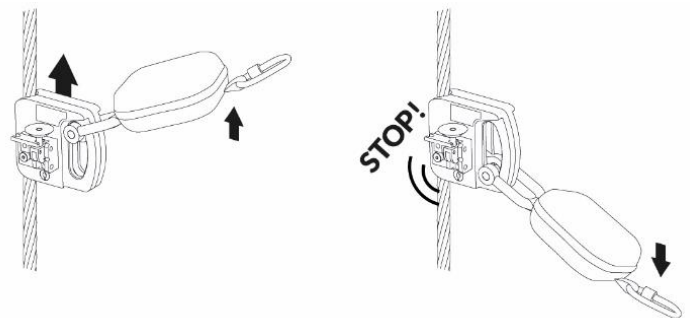
2. Prawidłowo zorientowane urządzenie samozaciskowe TRACKER BLOCK wsunąć od dołu przez punkt wejścia / wyjścia, pokonując pierwszy ogranicznik grawitacyjny



3. Upewnić się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest zwolniona



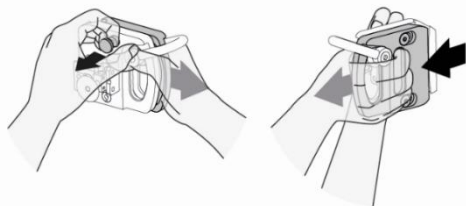
4. Sprawdzenie blokad



PIONOWY SYSTEM ASEKURACJI Z GIĘTKĄ PROWADNICĄ ZGODNIE Z NORMĄ EN 353-2:2005

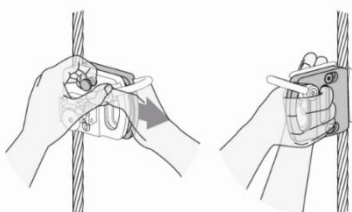
1 Otwarcie urządzenia.

Trzymając TRACKER w prawej ręce, palcami wolnej lewej ręki odciągnąć sworzeń blokady (3), pociągając śrubę z tłem radełkowanym (3). Utrzymując odciągnięty sworzeń blokady (3), przesunąć ruchomą część korpusu (2) urządzenia, zginając palce prawej dłoni, jednocześnie zapierając się kciukiem o łącznik blokady.



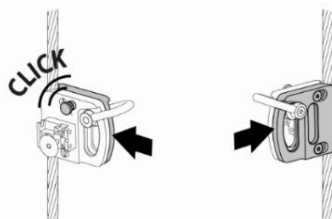
2 Założenie na linę.

Utrzymując urządzenie dwiema rękami, lewą odciągnięty sworzeń blokady (3) i prawą przesuniętą część korpusu (1) i (2) TRACKERA, umieścić urządzenie na linie, korzystając z poszerzonej otwarcia szczeliny między częściami korpusu.



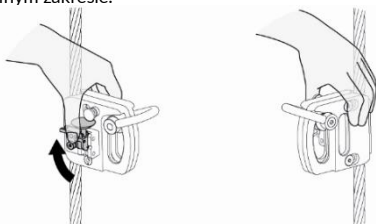
3 Zamknięcie na linie.

Gdy urządzenie znajdzie się na linie, zwolnić utrzymywany palcami lewej dłoni sworzeń blokady (3), następnie prostując palce prawej dłoni i wspomagając się wnętrzem prawej dłoni zsunąć części korpusu urządzenia. Zamknięciu TRACKERA towarzyszy charakterystyczne kliknięcie zwolnionego sworznia blokady (3), blokującego ruch części korpusu (1) i (2) względem siebie.



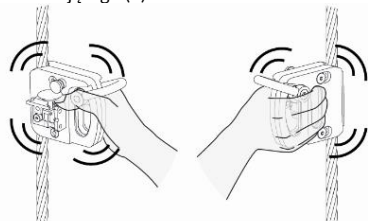
4 Zwolnienie blokad mechanizmu samozaciskowego.

Ustawić ramię mimośrodowe (5) równoległe, wzdłuż korpusu urządzenia, w pozycji zwolnionej blokady mechanizmu samozaciskowego. Unieruchomić ramię mimośrodowe, przesuwając o 90° haczyk blokady (9). Szekła wraz z ramieniem mechanizmu samozaciskowego może się teraz poruszać w pełnym zakresie.

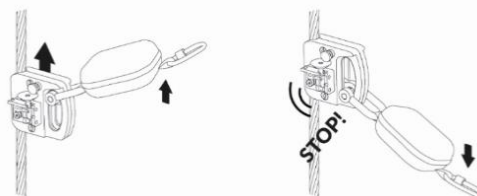


5 Sprawdzenie blokad.

Przed rozpoczęciem pracy/wspinaczki z TRACKEREM należy sprawdzić działanie blokady otwarcia, przez próbę poruszania części korpusu względem siebie - nie mogą się otworzyć bez odciągnięcia sworznia blokującego (3).

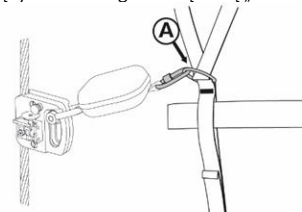


Należy ponownie upewnić się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest zwolniona. Zamontowane na linie urządzenie chwycić w miejscu połączenia szekli (6) z zakończeniem taśmy amortyzatora włókienniczego (7) i przesunąć po linie w górę. Puszczony swobodnie TRACKER powinien niemal natychmiast samoczynnie zatrzymać się na linie.



6 Połączenie z szekłami bezpieczeństwa.

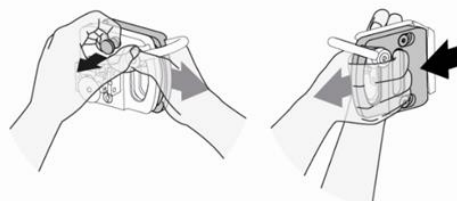
Poprawnie zamontowany na linie TRACKER można połączyć tylko z właściwie założonymi szekłami bezpieczeństwa lub uprzężami zgodnymi z normą EN 361. Za pomocą łącznika zgodnego z normą EN 362, wpina się kolucho amortyzatora włókienniczego (8) do punktu asekuracyjnego szekel/uprzęży oznaczonego wielką literą „A”.



POZIOMY LINOWY SYSTEM ASEKURACJI TYPU B ZGODNIE Z NORMĄ EN 795:2012

1. Otwarcie urządzenia.

Trzymając TRACKER w prawej ręce, palcami wolnej lewej ręki odciągnąć sworzeń blokady, pociągając śrubę z tłem radełkowanym (3). Utrzymując odciągnięty sworzeń blokady (3), przesunąć ruchomą część korpusu (2) urządzenia, zginając palce prawej dłoni, jednocześnie zapierając się kciukiem o łącznik blokady.



2. Założenie na linę.

Utrzymując urządzenie dwiema rękami, lewą odciągnięty sworzeń blokady (3) i prawą przesuniętą część korpusu (1) i (2) TRACKERA, umieścić urządzenie na linie, korzystając z poszerzonej otwarcia szczeliny między częściami korpusu.



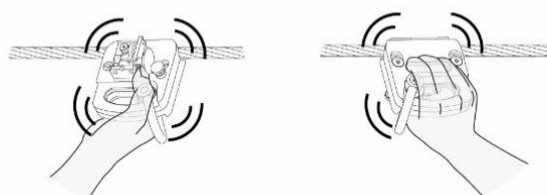
3. Zamknięcie na linie.

Gdy urządzenie znajdzie się na linie, zwolnić utrzymywany palcami lewej dłoni sworzeń blokady (3), następnie prostując palce prawej dłoni i wspomagając się wnętrzem prawej dłoni zsunąć części korpusu urządzenia. Zamknięciu TRACKERA towarzyszy charakterystyczne kliknięcie zwolnionego sworznia blokady (3), blokującego ruch części korpusu (1) i (2) względem siebie.



4. Zwolnienie blokad mechanizmu samozaciskowego.

Przed rozpoczęciem pracy z TRACKEREM należy sprawdzić działanie blokady otwarcia, przez próbę poruszania części korpusu względem siebie - nie mogą się otworzyć bez odciągnięcia sworznia blokującego (3).



MONTAŻ NA LINIE – POZIOMY LINOWY SYSTEM ASEKURACJI TYPU C ZGODNIE Z NORMĄ EN 795:2012

TRACKER

Wpięcie urządzenia do liny w dowolnym miejscu systemu, jak w punkcie: *Pionowy system asekuracji ze sztywną prowadnicą – zgodnie z normą EN 353-1:2018*

Możliwe jest również wpięcie, zarówno urządzenia TRACKERA, jak i TRACKER BLOCK do linowego systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości, łączącego odcinki asekuracji pionowe i poziome.

W takim przypadku, wobec braku punktu wejścia / wyjścia, możliwe jest stosowanie tylko urządzenia TRACKER.

Aby zamontować urządzenie TRACKER lub TRACKER BLOCK na linie należy wówczas wykonać czynności jak w punkcie *Pionowy system asekuracji ze sztywną prowadnicą – zgodnie z normą EN 353-1:2018*

Łączony system bezpieczeństwa, zapewniający ciągłą asekurację, może być również zbudowany z wykorzystaniem na odcinku pionowym giętkiej prowadnicy zakończonej obciążnikiem.

W takim przypadku, wobec braku punktu wejścia / wyjścia, możliwe jest stosowanie tylko urządzenia TRACKER.

Urządzenie TRACKER BLOCK można stosować na giętkiej prowadnicy odcinka pionowego systemu asekuracji, tylko gdy element pozycjonujący i napinający linę jest wyposażony w punkt wejścia / wyjścia.

TRACKER BLOCK

Wpięcie urządzenia do liny jedynie w punkcie wejścia / wyjścia, jak w punkcie: *Pionowy system asekuracji ze sztywną prowadnicą – zgodnie z normą EN 353-1:2018*, gdy punkt wejścia / wyjścia znajduje się na poziomym odcinku linowego systemu asekuracji

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA – PIONOWY SYSTEM ASEKURACJI ZE SZTYWNĄ PROWADNICĄ ZGODNIE Z NORMĄ EN 353-1:2018

TRACKER

- Sztywna prowadnica pionowego odcinka systemu asekuracji, przeznaczona do pracy z urządzeniem samozaciskowym TRACKER, wykonana jest z nierdzewnej linki stalowej o splecie 7 x 19, o średnicy $\varnothing 8$ mm lub $\varnothing 10$ mm.
- Jej górny koniec jest sztywno umocowany w tzw. Górnym Punkcie Kotwiczącym (zainstalowanym na szczycie drabiny), za pomocą Uchwytu Prowadzącego Linę. Uchwyt Prowadzący Linę jest od góry zaślepiiony lub wyposażony w ogranicznik grawitacyjny (tzw. ogranicznik górny) w postaci obrotowej krzywki – tak aby zapobiec niezamierzonemu wypięciu TRACKERA z układu.
- Dolne zakończenie prowadnicy sztywnej zakotwione jest w Dolnym Punkcie Kotwiczącym, znajdującym się u dołu drabiny. Mocowanie zakończenia liny w tym miejscu realizuje się za pomocą napinacza połączonego z Dolnym Punktem Kotwiczącym.
- Jeżeli nie uczyniono tego wcześniej, zamontowany na linie stalowej TRACKER należy wpiąć, za pomocą łącznika, do piersiowego punktu asekuracyjnego uprząży użytkownika.
- Po upewnieniu się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest zwolniona można wejść na drabinę i rozpocząć wspinaczkę w górę, pociągając ze sobą TRACKER
- Dla ułatwienia kontroli nad urządzeniem, lewą rękę przełożyć pod amortyzatorem włókienniczym, tak aby wsparł się na przedramieniu.

TRACKER BLOCK

- Urządzenie samozaciskowe w wersji TRACKER BLOCK jest przystosowane do pracy z tymi samymi prowadnicami, jak TRACKER, linkami ze stali nierdzewnej o splecie 7 x 19, o średnicy $\varnothing 8$ mm lub $\varnothing 10$ mm.
- Górny koniec prowadnicy mocuje się i zakańcza również w taki sam sposób, jak w przypadku TRACKERA.
- Dolne zakończenie sztywnej prowadnicy, przeznaczonej do współdziałania z urządzeniem TRACKER BLOCK, mocowane jest w Dolnym Punkcie Kotwiczącym (u dołu drabiny) z wykorzystaniem napinacza wyposażonego w punkt wejścia / wyjścia.
- Punkt wejścia / wyjścia posiada także ogranicznik grawitacyjny (zwany ogranicznikiem dolnym) o podobnej konstrukcji – blokującej się grawitacyjnie krzywki. Umożliwia ona wprowadzenie TRACKERA BLOCK na linkę pionową od dołu i zapobiega jego niezamierzonemu wypadnięciu w dół.
- Jeżeli Dolny Punkt Kotwiczący umieszczony jest nisko, po wprowadzeniu TRACKER BLOCKA na linkę stalową, należy połączyć, za pomocą łącznika, z piersiowym punktem asekuracyjnym uprząży użytkownika
- Po upewnieniu się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest zwolniona można wejść na drabinę i rozpocząć wspinaczkę w górę, pociągając ze sobą TRACKER BLOCK. Dla ułatwienia kontroli nad urządzeniem, lewą rękę przełożyć pod amortyzatorem włókienniczym, tak aby wsparł się na przedramieniu.

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA PIONOWY SYSTEM ASEKURACJI Z GIĘTKĄ PROWADNICĄ ZGODNIE Z NORMĄ EN 353-2:2005

TRACKER

- Giętka prowadnica pionowego odcinka systemu asekuracji, przeznaczona do pracy z urządzeniem samozaciskowym TRACKER, wykonana jest z nierdzewnej linki stalowej o splecie 7 x 19, o średnicy $\varnothing 8$ mm lub $\varnothing 10$ mm.
- Jej górny koniec jest sztywno umocowany w tzw. Górnym Punkcie Kotwiczącym (zainstalowanym na szczycie drabiny), za pomocą Uchwytu Prowadzącego Linę. Uchwyt Prowadzący Linę jest od góry zaślepiiony lub wyposażony w ogranicznik grawitacyjny (tzw. ogranicznik górny) w postaci obrotowej krzywki – tak aby zapobiec niezamierzonemu wypięciu TRACKERA z układu.
- Dolne zakończenie giętkiej prowadnicy może być wykonane w trzech wariantach; zawieszono obciążnika, prostego Dolnego Punktu Kotwiczącego z koluchem oraz Dolnego Punktu Kotwiczącego z napinaczem.
- Urządzenie samozaciskowe TRACKER, dzięki funkcji otwierania, można zainstalować na prowadnicy giętkiej w dowolnym miejscu i po wpięciu łącznikiem do piersiowego punktu asekuracyjnego uprząży użytkownika można rozpocząć użytkowanie urządzenia
- Po upewnieniu się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest zwolniona można wejść na drabinę i rozpocząć wspinaczkę w górę, pociągając ze sobą TRACKER
- Dla ułatwienia kontroli nad urządzeniem, lewą rękę przełożyć pod amortyzatorem włókienniczym, tak aby wsparł się na przedramieniu.

TRACKER BLOCK

- Praca tej wersji urządzenia samozaciskowego z giętką prowadnicą, jest możliwa tylko wtedy, gdy napinacz linki stalowej mocowany do Dolnego Punktu Kotwiczącego wyposażony jest w punkt wejścia / wyjścia, umożliwiając wpięcie TRACKERA BLOCK do pionowej linki stalowej.

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA – POZIOMY LINOWY SYSTEM ASEKURACJI TYPU C ZGODNIE Z NORMĄ EN 795:2012

TRACKER

Linowy system asekuracji Pion-Poziom:

- System asekuracji Pion-Poziom łączy ze sobą odcinki pionowe i poziome asekuracji linowej, pozwalając na pracę bez konieczności przerywania i utraty asekuracji użytkownika.
- Użytkownik rozpoczyna pracę z systemem Pion-Poziom przed wejściem na wysokość. Musi być wyposażony w uprząż zaopatrzoną w piersiowy i grzbietowy punkt asekuracyjny.
- Do grzbietowego punktu asekuracyjnego uprząży, oznaczonego wielką literą „A”, wpiąć za pomocą łącznika, urządzenie samohamowne.
- Do piersiowego punktu asekuracyjnego uprząży, oznaczonego wielką literą „A”, wpiąć za pomocą łącznika, urządzenie samozaciskowe TRACKER, wykorzystując kolucho amortyzatora włókienniczego.
- Postępując z godnie z Instrukcją, należy aktywować blokadę mechanizmu samozaciskowego – spowoduje to wciągnięcie języka ramienia mechanizmu samozaciskowego do wnętrza korpusu i ułatwi montaż urządzenia na linie.
- Otworzyć TRACKER, przesuwać jego połówki względem siebie i wpiąć urządzenie do liny.
- Zwolnić blokadę mechanizmu samozaciskowego. wejść na drabinę i rozpocząć wspinaczkę w górę, pociągając za sobą TRACKER
- Dla ułatwienia kontroli nad urządzeniem, lewą rękę przełożyć pod amortyzatorem włókienniczym, tak aby wspierać się na przedramieniu.
- Po dotarciu do szczytu drabiny, TRACKER poruszający się wraz z użytkownikiem zbliża się do Ogranicznika Górnego, stanowiącego koniec odcinka pionowego systemu.
- Pokonując Ogranicznik Górny, urządzenie samozaciskowe przesuwa się następnie po łuku utworzonym z liny stalowej, nazywanym Punktem Przebiegania.
- W Punkcie Przebiegania następuje zmiana kierunku biegu stalowej liny asekuracyjnej z pionowego na poziomy, bez przerywania ciągłości systemu i bez utraty asekuracji.
- Po pokonaniu Punktu Przebiegania, TRACKER mijają element przełączający blokadę mechanizmu samozaciskowego – jego funkcja i działanie zostaną omówione w dalszej części Instrukcji.
- Gdy urządzenie samozaciskowe TRACKER znajdzie się na poziomym odcinku liny, przed podjęciem dalszych działań, użytkownik musi dokonać przebiegania asekuracji i aktywować blokadę mechanizmu samozaciskowego TRACKERA.
- Aby dokonać zmian w systemie asekuracji, należy sięgnąć po zatrzaśnik urządzenia samohamownego wpiętego do grzbietowego punktu asekuracyjnego uprząży i wpiąć zatrzaśnik do kolucha amortyzatora włókienniczego.
- Następnie wpiąć amortyzator włókienniczy z piersiowego punktu asekuracyjnego uprząży, pozostawiając w nim wpięty karabinek.
- Po zmianie sposobu asekuracji, użytkownik, postępując zgodnie z Instrukcją, musi aktywować blokadę mechanizmu samozaciskowego urządzenia TRACKER.
- Zablockowanie mechanizmu ogranicza ruch jego ramienia i umożliwia swobodne przesuwanie się TRACKERA po poziomej linii asekuracyjnej, w obydwu kierunkach.
- Użytkownik może teraz wejść na dach / platformę pracy na wysokości i rozpocząć korzystanie z poziomego systemu asekuracji.
- Pierwszy fragment poziomego systemu asekuracji stanowi najczęściej odcinek stalowej liny asekuracyjnej rozpiętej pomiędzy Punktem Przebiegania Górnego Punktu Kotwiczącego a słupkiem systemu zwieńczonego elementem przelotowym (Uchwyt Prowadzący Linę), lub Obrotnicą.
- Obrotnica jest urządzeniem, stanowiącym element systemu, które umożliwiła rozgałęzienie systemu i połączenie pionowego odcinka asekuracji z poziomym (Obrotnica Trójdrożna OBR3), skrzyżowanie i przecięcie się dwóch ciągów linowych (Obrotnica Czerodrożna OBR4), lub zmianę kierunku w celu prawidłowego ustawienia urządzenia samozaciskowego na linie (Obrotnica Dwudrożna OBR2-180 oraz Obrotnica Dwudrożna Narożna OBR2-90).
- Zastosowanie w danej części systemu konkretnego modelu Obrotnicy jest również konieczne dla utrzymania prawidłowej pozycji wózka TRACKER – częścią stałą z ramieniem mimośrodowym zwróconą zawsze w górę, w zależności od tego po której stronie stalowej liny asekuracyjnej pożądana jest obecność użytkownika.
- Poruszając się do Górnego Punktu Kotwiczącego w kierunku zasadniczej części poziomego systemu asekuracji, użytkownik wraz z przesuwanym się po linii urządzeniem samozaciskowym TRACKER, zbliża się do Obrotnicy Trójdrożnej, łączącej poziomy odcinek stalowej liny asekuracyjnej biegnący od krawędzi dachu, z Górnym Punktem Kotwiczącym, z prostopadłą do niego częścią poziomą linowego systemu asekuracji.
- Znajdującą się w tym miejscu systemu Obrotnica to Obrotnica Trójdrożna, służąca do rozgałęzienia systemu i zmiany kierunku przemieszczania się użytkownika, bez utraty asekuracji.
- Każde z ramion Obrotnicy, niezależnie od jej typu, zakończone jest Uchwyt Prowadzący Linę, dostosowanym kształtem do konstrukcji Obrotnicy i zakańczającym bieg danego odcinka linki stalowej. Przed rozpoczęciem użytkownika należy sprawdzić, czy linka jest prawidłowo zaciśnięta w Uchwycie każdego z ramion Obrotnicy!
- Przez wsunięciem TRACKERA do Obrotnicy należy zdjąć z niej materiałowy pokrowiec ochronny!
- Zbliżając się do ramienia Obrotnicy, użytkownik może chwycić ręką za taśmę urządzenia samohamownego, lub za jego zatrzaśnik, tak aby ułatwić nakierowanie urządzenia samozaciskowego TRACKER na Uchwyt Prowadzący Linę.
- Następnie poruszając się użytkownik sprawia, że TRACKER przesuwa się w głąb Obrotnicy do znajdującej się w jej centralnej części korony. Wewnątrz korony znajduje się osadzony na łożysku ślizgowym obrotowy dysk, będący podstawą dla specjalnego rodzaju Uchwytu Prowadzącego Linę.

TRACKER

- Znajdujący się w centrum Obrotnicy specjalny Uchwyt Prowadzący Linę służy do zmiany kierunku poruszania się TRACKERA w systemie. TRACKER nasuwa się na centralny Uchwyt Prowadzący Linę, pokonując kołnierz Obrotnicy. W przypadku, gdy jego pozycja nie jest dopasowana do zewnętrznego Uchwytu prowadzącego Linę, po którym porusza się TRACKER – rurki nie znajdują się w jednej linii, dozwolone jest ręczne skorygowanie położenia elementu obrotowego.
- Gdy TRACKER znajdzie się w centralnym punkcie Obrotnicy, użytkownik pociągając za taśmę lub zatrzaśnik urządzenia samohamownego dokonuje obrotu centralnego Uchwytu Prowadzącego Linę, wraz ze znajdującym się na nim urządzeniem samozaciskowym TRACKER.
- Po wykonaniu obrotu o wymagany kąt, użytkownik wybiera kierunek poruszania się, korzystając z jednej z dróg oddala się od Obrotnicy i TRACKER również opuszcza Obrotnicę.
- Przy zastosowaniu Urządzenia samozaciskowego TRACKER, wszystkie elementy pośrednie, Obrotnice, elementy narożne, wykonuje się w systemie Pion-Poziom w wersji przelotowej, umożliwiającej swobodne poruszanie się wózka TRACKER wzdłuż poziomego odcinka stalowej linki asekuracyjnej, bez konieczności utraty asekuracji.
- Po zakończeniu pracy na wysokości (dachu lub platformie), użytkownik wraz z, wpiętym do poziomej liny asekuracyjnej, TRACKEREM zmierza do punktu zejścia.
- Zainstalowanie Obrotnicy w punkcie systemu poprzedzającym zejście z wysokości jest uzasadnione i konieczne. Dzięki obrotowemu centralnemu Uchwytowi Prowadzącemu Linę, pozwala na ustawienie TRACKERA w prawidłowej pozycji, przed przejściem na pionowy odcinek systemu asekuracji.
- Przed skierowaniem się do ostatniego odcinka poziomego (o nachyleniu max. 15°) systemu, korzystając z Obrotnicy, należy ustawić urządzenie samozaciskowe TRACKER na linie w taki sposób, aby jego stała płyta korpusu – z ramieniem mimośrodowym, zwrócona była w górę.
- Kończąc korzystanie z każdej Obrotnicy, pamiętać o założeniu na nią pokrowca!
- Po opuszczeniu Obrotnicy, będąc zwróconym twarzą w kierunku krawędzi dachu / platformy i drabiny, stalowa lina asekuracyjna musi znajdować się po prawej stronie użytkownika!
- Zbliżając się do krawędzi, użytkownik asekurowany jest za pomocą urządzenia samohamownego, znajdującego się na plecach, połączonego taśmą z amortyzatorem TRACKERA przemieszczającego się po linie stalowej.
- Po wejściu na górny odcinek kończący drabiny, użytkownik powinien skorzystać z kłapo-podestu – jeśli został zainstalowany. Jeśli nie.
- Stojąc na kłapo-podeście dokonać przebiegania w systemie asekuracji
- Kolucho amortyzatora włókienniczego TRACKERA wpiąć, za pomocą, karabinka do piersiowego uchwytu asekuracyjnego uprząży.
- Wypiąć z kolucha amortyzatora włókienniczego TRACKERA zatrzaśnik urządzenia samohamownego i pozwolić się taśmie zwinąć lub zatrzaśnik wpiąć do biodrowego uchwytu roboczego uprząży
- Przed rozpoczęciem zejścia, użytkownik nadal znajdując się na kłapo-podeście drabiny, musi przesunąć urządzenie samozaciskowe przez Przełącznik Blokadę Mechanizmu Samozaciskowego. Przełącznik jest zamocowany do poziomego Uchwytu Prowadzącego Linę znajdującego się na szczycie Punktu Przebiegania, przed zmianą kierunku biegu liny z poziomego na pionowy.
- Przełącznik Blokadę Mechanizmu Samozaciskowego wykonany jest z blachy, w kształcie zbliżonym do litery „C” i jest ustawiony prostopadłe do kierunku biegu liny, a tym samym, prostopadłe do kierunku poruszania się TRACKERA.
- Kiedy TRACKER przesuwa się po poziomym Uchwycie Prowadzącym Linę na szczycie Punktu Przebiegania, wówczas Przełącznik Blokadę Mechanizmu Samozaciskowego, znajdujące się na drodze Ramienia Mimośrodowego TRACKERA.
- Ramię Mimośrodowego TRACKERA poruszającego się po odcinku poziomym systemu asekuracyjnego Pion-Poziom ustawione jest prostopadłe do korpusu urządzenia. Najeżdżając TRACKEREM na Przełącznik Blokadę Mechanizmu Samozaciskowego, bez ingerencji użytkownika, Ramię Mimośrodowe zmienia położenie o 90° do pozycji równoległej do korpusu urządzenia TRACKER. Następuje wtedy zwolnienie Blokadę Mechanizmu Samozaciskowego i przywrócenie funkcji samoczynnego blokowania TRACKERA na odcinku pionowym systemu
- Pozycję Ramienia Mimośrodowego zablokować obrotowym haczykiem
- Następnie należy poprowadzić TRACKER po łuku utworzonym ze stalowej linki asekuracyjnej, zmieniającej kierunek biegu z poziomego na pionowy i przesunąć urządzenie samozaciskowe przez Górny Ogranicznik – czynności te można wykonać podtrzymując TRACKER ręką
- Następnie przejść w dół przez kłapo-podest i zamykając go za sobą (jeśli został zainstalowany) rozpocząć zejście po drabinie.
- Po zejściu na podłoże, postępując zgodnie z Instrukcją, wpiąć urządzenie samozaciskowe z liny asekuracyjnej
- Rozłączenie ze stalową liną asekuracyjną kończy pracę z systemem Pion-Poziom.

TRACKER BLOCK

Linowy system asekuracji Pion-Poziom:

Użytkowanie urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, w systemie asekuracji Pion-Poziom, zasadniczo nie różni się od użytkowania w nim urządzenia TRACKER. Należy jednak pamiętać o dwóch różnicach:

- Ze względu na brak możliwości otwarcia urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, możliwe jest jego użytkowanie tylko w systemach Pion-Poziom wyposażonych w punkt(y) wejścia / wyjścia, umożliwiające prawidłowe wpięcie i wypięcie urządzenia
- Ze względu na brak możliwości otwarcia urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, możliwe jest jego użytkowanie tylko w systemach Pion-Poziom, których elementy końcowe i pośrednie podtrzymujące linę wyposażone są w elementy przelotowe, umożliwiające przesuw urządzenia samozaciskowego

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA – PRZENOSNE URZĄDZENIE KOTWICZĄCE TYPU B ZGODNIE Z NORMĄ EN 795:2012

TRACKER

Obcy system z poziomą liną asekuracyjną, zgodny z normą EN 795-C:2012, ze stalową liną asekuracyjną o średnicy $\varnothing 8$ mm i $\varnothing 10$ mm:

Przed przystąpieniem do pracy użytkownik musi wyposażyć się w urządzenie samohamowne i wpiąć je w grzbietowy punkt asekuracyjny uprząży.

Do kolucha amortyzatora włókienniczego urządzenia samozaciskowego TRACKER wpiąć zatrzaśnik kończący linkę / taśmę urządzenia samohamownego, wpiętego w grzbietowym punkcie asekuracyjnym uprząży.

- Znajdując się na odcinku objętym asekuracją, wykonując czynności opisane w Instrukcji (punkt 3.2), wpiąć urządzenie samozaciskowe TRACKER do poziomej prowadnicy linowej.
- Upewnić się, że urządzenie jest wpięte we właściwej pozycji.
- Aby zapewnić możliwość poruszania się TRACEKRA po linie w obydwu kierunkach, upewnić się, że blokada mechanizmu samozaciskowego jest aktywna. Ramię mimośrodowo zakończone główką, musi wówczas znajdować się w położeniu równoległym do płyt korpusu urządzenia. Jego ruch musi też być zablokowany haczykiem.
- Sprawdzić połączenie metalowego korpusu urządzenia z amortyzatorem włókienniczym i amortyzatora włókienniczego z zatrzaśnikiem urządzenia samohamownego.
- Rozpocząć użytkowanie.
- W poziomych, linowych systemach asekuracji mogą być zastosowane różne rodzaje rozwiązań elementów roboczych znajdujących się na szczycie słupków, zarówno końcowych, jak i pośrednich. Najkorzystniejszym, dla urządzenia samozaciskowego TRACKER, rozwiązaniem są elementy przelotowe, o średnicy pozwalającej na przejazd TRACKERA. W przypadku zastosowania innych typów zakończeń słupków, np. kolucha czy tzw. widelca, konieczne byłoby, po zbliżeniu się do słupka, przepięcie TRACKERA z jednej strony słupka na drugą, co oznacza chwilową utratę asekuracji.
- Elementy przelotowe, podtrzymujące linę, wieńczące słupki pośrednie na odcinkach prostych oraz słupki narożne, wytworzone są najczęściej w postaci rurek stalowych dopasowanych średnicą do liny stalowej systemu lub innych elementów stalowych wycinanych lub profilowanych zgodnie z biegiem liny stalowej systemu.
- Elementy przelotowe powinny być wykonane w taki sposób, aby zbliżając się do nich, przesuwanie się po linie urządzenie samozaciskowe, (lub inne potocznie zwane wózkami) mogło się na nie wsunąć i po nim przemieszczać.

- W razie potrzeby dopuszczalne jest ręczne nakierowanie i poprowadzenie urządzenia samozaciskowego przez element przelotowy, bez konieczności wypinania go z układu.
- Ręczne poprowadzenie zaleca się wykonać chwytając za taśmę urządzenia samohamownego w pobliżu połączenia z amortyzatorem włókienniczym.
- Po zakończonej pracy korzystanie z asekuracji na odcinku poziomym zaleca się zakończyć jak najbliższej zejścia z miejsca pracy na wysokości, wyposażonego w pionowy system asekuracyjny.
- Urządzenie samozaciskowe TRACKER należy wypiąć z liny poziomej, postępując zgodnie ze wskazówkami Instrukcji i przejść do pionowego systemu asekuracyjnego.
- Postępując zgodnie z Instrukcją, wpiąć TRACKER do liny stalowej i aktywować blokadę mechanizmu samozaciskowego. W tym celu odblokować ramię mimośrodowo, obracając haczyk, i ustawić ramię mimośrodu w pozycji prostopadłej do płyt korpusu.
- Za pomocą łącznika (karabinek) spiąć kolucha amortyzatora włókienniczego z piersiowym punktem asekuracyjnym.
- Z kolucha amortyzatora włókienniczego wypiąć zatrzaśnik urządzenia samohamownego i wpiąć do jednego z bocznych uchwytów roboczych uprząży.
- Po upewnieniu się, że blokada mechanizmu samozaciskowego włączona można wejść na drabinę i rozpocząć schodzenie w dół, pociągając ze sobą TRACKER
- Dla ułatwienia kontroli nad urządzeniem, lewą rękę przełożyć pod amortyzatorem włókienniczym, tak aby wsparł się na przedramieniu.

TRACKER BLOCK

Obcy system z poziomą liną asekuracyjną zgodny z normą EN 795-C:2012, ze stalową liną asekuracyjną o średnicy $\varnothing 8$ mm i $\varnothing 10$ mm:

Użytkowanie urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, na poziomych odcinkach linowych systemów asekuracyjnych, zasadniczo nie różni się od użytkowania w nich urządzenia TRACKER.

Należy jednak pamiętać o dwóch różnicach:

- Ze względu na brak możliwości otwarcia urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, możliwe jest jego użytkowanie tylko w systemach wyposażonych w punkt(y) wejścia / wyjścia, umożliwiające prawidłowe wpięcie i wypięcie urządzenia
- Ze względu na brak możliwości otwarcia urządzenia samozaciskowego TRACKER BLOCK, możliwe jest jego użytkowanie tylko w systemach, których elementy końcowe i pośrednie podtrzymujące linę wyposażone są w elementy przelotowe, umożliwiające przesuw urządzenia samozaciskowego

UŻYTKOWANIE URZĄDZENIA – POZIOMY LINOWY SYSTEM ASEKURACJI TYPU C ZGODNIE Z NORMĄ EN 795:2012

TRACKER

Poziomy, linowy system asekuracji, jako urządzenie kotwiczące typu C zgodne z normą EN 795:2012, utworzone jest z poziomej liny kotwiczącej, rozpiętej pomiędzy punktami podporowymi pośrednimi i końcowymi, o maksymalnym odchyleniu od poziomu do 15°.

TRACKER

- Urządzenie samozaciskowe TRACKER jest przystosowane do pracy na poziomej linie stalowej o średnicy $\varnothing 8$ mm.
- Urządzenie samozaciskowe TRACKER, dzięki funkcji otwierania, można wpiąć do systemu w dowolnym punkcie, wykonując czynności przedstawione w punkcie 3.2. przypisane do linowego systemu asekuracji.

Urządzenie samozaciskowe TRACKER może być używane we współpracy z istniejącymi poziomymi systemami linowymi lub dedykowanym systemem Pion-Poziom produkcji Rock Master.

TRACKER BLOCK

Poziomy, linowy system asekuracji, jako urządzenie kotwiczące typu C zgodne z normą EN 795:2012, utworzone jest z poziomej liny kotwiczącej, rozpiętej pomiędzy punktami podporowymi pośrednimi i końcowymi, o maksymalnym odchyleniu od poziomu do 15°.

TRACKER BLOCK


- Urządzenie samozaciskowe TRACKER BLOCK jest przystosowane do pracy na poziomej linie stalowej o średnicy $\varnothing 8$ mm.
- Urządzenie samozaciskowe TRACKER BLOCK nie posiada funkcji otwierania, nie można go wpiąć do systemu w dowolnym punkcie, wymaga zainstalowania w systemie punktów wejścia / wyjścia, pozwalających na wpięcie i wypięcie urządzenia samozaciskowego.
- Oprócz braku możliwości otwarcia, urządzenie samozaciskowe TRACKER BLOCK, posiada te same właściwości użytkowe i podobnie jak TRACKER może być używane we współpracy z istniejącymi poziomymi systemami linowymi lub dedykowanym systemem Pion-Poziom produkcji Rock Master.

TRACKER / TRACKER BLOCK– KARTA UŻYTKOWANIA

Za uzupełnianie karty użytkownika odpowiedzialny jest właściciel urządzenia, przez którego sprzęt jest używany. Powinna być ona uzupełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytku. W karcie użytkownika osoba odpowiedzialna za sprzęt ochronny powinna umieścić wszystkie informacje dotyczące danego sprzętu (nazwa, model, numer seryjny, data zakupu, numer katalogowy, nazwa producenta) Informacje dotyczące przeglądów okresowych uzupełnia producent, lub jego autoryzowany przedstawiciel.

UWAGA:

Stosowanie indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego kompletnej karty użytkownika jest zabronione.

NAZWA URZĄDZENIA:	
MODEL:	NUMER SERYJNY:
NAZWA PRODUCENTA:  ROCK MASTER <small>BEZPIECZNA PRACA NA WYSOKOŚCI</small>	
DATA PRODUKCJI:	DATA PIERWSZEGO UŻYCIA:
DATA ZAKUPU:	DATA OSTATNIEGO UŻYCIA:

OKRESOWE SPRAWDZENIA I HISTORIA NAPRAW

NR	DATA	PRZYCZYNA WPISU	WYNIK PRZEGLĄDU	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY PRZEPROWADZAJĄCEJ PRZEGLĄD
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

TRACKER / TRACKER BLOCK – LISTA KONTROLNA

NAZWA URZĄDZENIA:

MODEL:

NUMER SERYJNY:

NAZWA PRODUCENTA:



Lp.	PROCEDURA KONTROLNA	TAK	NIE
1	Informacje ogólne		
	Czy sprawdzający zapoznał się z instrukcją użytkownika dostarczoną przez producenta?		
	Czy data ważności (urządzenia?, przeglądu?) jest aktualna?		
2	Kontrola wizualna/wzrokowa		
	Czy urządzenie samozaciskowe jest kompletne? (nie brakuje sworznia, śruby blokady, ramienia mimośrodru)		
	Czy urządzenie samozaciskowe nosi widoczne ślady zużycia? (otarcia, zadrapania, zadziory, ubytki ściernego materiału)		
	Czy powierzchnia widocznego wewnątrz urządzenia samozaciskowego języka ramienia mechanizmu samozaciskowego nosi ślady zużycia ciernego? (jest równa i płaska, czy wytarta)		
	Czy szelka łącząca urządzenie samozaciskowe z amortyzatorem włókienniczym wykazuje ślady zużycia?		
	Czy zakończenia taśm amortyzatora włókienniczego nie są przetarte lub zmechacone?		
	Czy zasobnik z taśmą amortyzatora włókienniczego nosi ślady zużycia? (zarysowania, przetarcia)		
	Czy wskaźnik upadku, łączący zakończenia taśm amortyzatora jest naruszony?		
	Czy oznaczenia urządzenia, grawerowane i metki włókiennicze są czytelne?		
	Czy urządzenie samozaciskowe lub amortyzator włókienniczy są zanieczyszczone? (np. pyłem, farbą smarem, olejem)		
3	Kontrola działania mechanizmów / Kontrola działania mechanicznego		
	Działanie sprężyny skrętnej ramienia mechanizmu samozaciskowego. Czy przesuwając, za pomocą szekli, ramię mechanizmu samozaciskowego, wyczuwalny jest opór sprężyny skrętnej? Czy po zwolnieniu chwytu ramienia mechanizmu samozaciskowego, ramię wraca do położenia początkowego? (w położeniu początkowym, ustalonym przez sprężynę skrętną wewnątrz urządzenia widoczne jest zakończenie dźwigni blokady mechanizmu samozaciskowego, zwane językiem)		
	Działanie ramienia mechanizmu samozaciskowego. Czy przesuwane za pomocą szekli ramię mechanizmu samozaciskowego porusza się gładko, nie zacina się i nie blokuje?		
	Działanie haczyka blokady ramienia mimośrodru. Czy haczyk, mijając ogranicznik w połowie dystansu, porusza się w zakresie 180°?		
	Działanie ramienia mimośrodru. Ramię mimośrodru znajduje się w położeniu początkowym, ustalonym przez sprężynę skrętną. Czy po zmianie położenia haczyka o 90° aż do ogranicznika, następuje samoczynna zmiana położenia ramienia mimośrodru?		
	Działanie blokady ramienia mechanizmu samozaciskowego. Po odblokowaniu pozycji ramienia mimośrodru, za pomocą szekli, pokonując opór sprężyny skrętnej, przesunąć ramię mechanizmu samozaciskowego. Czy po przesunięciu ramienia wraz z szeklą, blokada aktywuje się samoczynnie? (w pozycji zablokowanej język ramienia mechanizmu samozaciskowego jest ukryty wewnątrz urządzenia) Zwolnienie blokady ramienia mechanizmu samozaciskowego. Czy po ręcznym złożeniu ramienia mimośrodru w kierunku mechanizmu blokującego przesuw części korpusu, sprężyna skrętna samoczynnie zwalnia blokadę?		
	Działanie mechanizmu blokującego przesuw części korpusu. Czy podczas odciągania sworznia blokującego, w kierunku od korpusu urządzenia, wyczuwalny jest opór sprężyny? Czy po zwolnieniu chwytu sworzni blokujący powraca do położenia początkowego?		
	Działanie przesuwu części korpusu – otwieranie urządzenia. Ponownie aktywować blokadę mechanizmu samozaciskowego. W sposób opisany w Instrukcji Użytkownika, otworzyć urządzenie, odciągając sworzni blokujący i przemieszczając przesuwną część urządzenia. Czy podczas otwierania urządzenia wyczuwalny jest opór sprężyn? Czy przesuwające się względem siebie części urządzenia nie zacinają się i nie klinują? Czy po zwolnieniu sworzni blokującego i ręcznego naciągu części przesuwnego urządzenia, wraca ona do położenia początkowego, blokując się z charakterystycznym dźwiękiem?		
	Sprawdzić stan / siłę połączeń śrubowych. W urządzeniu TRACKER BLOCK sprawdzić śrubę blokującą przesuw płyt korpusu		
	Uwagi:	Data:	Podpis:

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

TRACKER / TRACKER BLOCK – POSTĘPOWANIE PODCZAS PRZEGLĄDU

Usterka / objaw	Przyczyna	Działanie
Urządzenie samozaciskowe jest niekompletne	Uszkodzenie mechaniczne	Wycofać z użytkowania
Widoczne ślady zużycia – Niewielkie ślady zadrapań lub otarć są dopuszczalne, duże, w tym zadziory i widoczne ślady tarcia liny stalowej są niedopuszczalne – wycofać z użytkowania	Zużycie eksploatacyjne	Sprawdzić zalecenia producenta, lub wycofać z użytkowania
Powierzchnia języka wytarta i zaokrąglona	Zużycie eksploatacyjne	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania*
W przypadku zużycia lub uszkodzenia szekli	Zużycie eksploatacyjne lub uszkodzenie mechaniczne	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Uszkodzone lub zużyte taśmy amortyzatora włókienniczego	Zużycie eksploatacyjne lub uszkodzenie mechaniczne	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Wskaźnik upadku łączący taśmy amortyzatora włókienniczego naruszony	Uszkodzenie mechaniczne	Wycofanie z użytkowania
Uszkodzony lub zużyty zasobnik z taśmą amortyzatora włókienniczego	Zużycie eksploatacyjne lub uszkodzenie mechaniczne	Wycofanie z użytkowania
Oznaczenia urządzenia są nieczytelne – wycofanie z użytkowania	Zużycie eksploatacyjne	Wycofanie z użytkowania
Zanieczyszczenia, np. pyłem farbami, smarami, lub powstanie śladów działania substancji żrących	Użytkowanie	Oczyszczenie urządzenia według wskazań producenta, lub po kontakcie z substancjami żrącymi wycofanie z użytkowania
Brak oporu stawianego przez sprężynę podczas przesuwania ramienia mechanizmu samozaciskowego i/lub ramię nie powraca do położenia początkowego	Uszkodzona lub zużyta sprężyna skrętna	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Ograniczony ruch ramienia mechanizmu samozaciskowego	Uszkodzenie ramienia mechanizmu samozaciskowego, lub sworznia blokady. Możliwe nagromadzenie zanieczyszczeń	Osoba uprawniona może rozmontować urządzenie i oczyścić według wskazań producenta. W przypadku uszkodzeń – wymiana elementów lub wycofanie z użytkowania
Ograniczony ruch haczyka	Uszkodzenie dźwigni „T” przełącznika blokady. Możliwe nagromadzenie zanieczyszczeń	Urządzenie oczyścić zgodnie z wskazaniami producenta. Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Ramię mimośrodowo nie działa prawidłowo	Uszkodzona lub zużyta sprężyna ramienia	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Dźwignia blokady mechanizmu samozaciskowego nie blokuje się samoczynnie po przesunięciu	Uszkodzona lub zużyta sprężyna przełącznika, lub sprężyna skrętna	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Po przestawieniu ramienia mimośrodowo ramię mechanizmu samozaciskowego nie wraca do położenia początkowego	Uszkodzona lub zużyta sprężyna ramienia mimośrodowo, lub sprężyna skrętna	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Sworzień blokujący przesuw porusza się bez oporu i nie powraca do pozycji początkowej	Uszkodzona lub zużyta sprężyna sworznia blokującego, możliwe uszkodzenie bolca	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Urządzenie nie otwiera się prawidłowo – brak oporu podczas otwierania	Uszkodzone lub zużyte sprężyny domykające urządzenie	Wymiana elementu lub wycofanie z użytkowania
Urządzenie nie otwiera się prawidłowo, przesuwanie się względem siebie części urządzenia zacinają się lub klinują:–	Możliwe zanieczyszczenie wewnątrz urządzenia, pomiędzy częściami korpusu urządzenia, lub uszkodzenie mechaniczne	Osoba uprawniona może rozkręcić urządzenie i oczyścić według wskazań producenta, jeśli usunięcie zanieczyszczeń nie poprawi działania możliwe jest uszkodzenie mechaniczne urządzenia, wówczas należy wycofać je z użytkowania
Urządzenie nie zamyka się prawidłowo	Możliwe zanieczyszczenie wewnątrz urządzenia, uszkodzenie mechaniczne części stałej lub ruchomej urządzenia, lub uszkodzenie i/lub zużycie sprężyn domykających urządzenie	Osoba uprawniona może rozkręcić urządzenie i oczyścić według wskazań producenta oraz sprawdzić stan sprężyn domykających, jeśli usunięcie zanieczyszczeń i prawidłowy stan sprężyn domykających nie poprawią działania, możliwe jest uszkodzenie mechaniczne urządzenia, wówczas należy wycofać je z użytkowania
Występują luzy połączeń śrubowych	Sprawdzić przyczynę / skontrolować stan poluzowanych śrub	W razie potrzeby, dokręcić (TYLKO) w prawo, do wyczuwalnego oporu

* Możliwa jest wycena wymiany elementu, klient podejmuje decyzję o opłacalności naprawy, kosztach przesyłki i usługi

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35

TRACKER / TRAKCER BLOCK – KARTA GWARANCYJNA

DZIĘKUJEMY ZA DOKONANIE ZAKUPU PRODUKTU FIRMY ROCK MASTER

Gratulujemy zakupu i przypominamy, że tylko prawidłowe i zgodne z przeznaczeniem użytkowanie oraz konserwacja produktu zapewniają bezpieczne i długotrwałe użytkowanie.

W razie konieczności skorzystania z usług serwisowych objętych gwarancją, prosimy o kontakt z producentem lub wskazanym przez producenta punktem obsługi klienta, lub punktem serwisowym.

Przed skorzystaniem z pomocy serwisu gwarancyjnego, prosimy o dokładne zapoznanie się z Instrukcją użytkowania.

NAZWA URZĄDZENIA:

MODEL:

NUMER SERYJNY:

NAZWA PRODUCENTA:



DATA PRODUKCJI:

DATA ZAKUPU

OKRES GWARANCJI:

12 miesięcy od daty zakupu, do:

WARUNKI GWARANCJI

1. Firma Rock Master sp. z o. o. sp. k. udziela gwarancji na prawidłowe działanie produktu na okres 12 miesięcy od daty zakupu.
2. Gwarancja obejmuje jedynie wady powstałe w produkcie podczas procesów produkcyjnych.
3. Stwierdzone wady produktu należy zgłaszać do producenta lub wskazanego przez producenta punktu serwisowego.
4. Producent zobowiązuje się do bezpłatnego zweryfikowania wad produktu ujawnionych w trakcie trwania okresu gwarancyjnego oraz ich bezpłatnego usunięcia w czasie do 14 czy 21 dni od daty zgłoszenia usterki. Okres gwarancyjny zostanie wydłużony o czas trwania naprawy.
5. Produkt będący przedmiotem reklamacji, podlega wymianie na nowy tylko w przypadku, gdy przeprowadzone czynności serwisowe nie dają efektów i producent stwierdzi brak możliwości naprawy.
6. Karta gwarancyjna jest ważna jedynie wraz z dowodem zakupu i stanowi jedyną podstawę do realizacji czynności gwarancyjnych.
7. Dokonanie zakupu jest jednoznaczne z akceptacją warunków gwarancji.

WYŁĄCZENIA Z GWARANCJI

1. Produkt może być użytkowany tylko zgodnie z przeznaczeniem, każdy inny sposób użytkowania nie podlega gwarancji.
2. Przeprowadzenie napraw przez osoby nieuprawnione lub wprowadzanie jakichkolwiek modyfikacji produktu, skutkuje utratą gwarancji.
3. Gwarancja nie obejmuje śladów prawidłowego użytkowania (otarć, zarysowań, przetarć powłok ochronnych i dekoracyjnych) lub efektów naturalnego zużycia elementów produktu.
4. Z gwarancji wyłączone są również czynności konserwacyjne wymagane do prawidłowego działania urządzenia, a także przeglądy okresowe przeprowadzane w czasie objętym ochroną gwarancyjną.

INFORMACJE O NAPRAWACH

DATA ZGŁOSZENIA	DATA NAPRAWY	OPIS WYKONANYCH CZYNNOŚCI LUB/I WYMIENIONYCH CZĘŚCI	PODPIS I PIECZĄTKA SERWISU

Nasz adres:
ul. Królewska 94/11
30-079 Kraków



Kontakt:
office@rockmaster.eu
+48 12 290 30 35