

Ochrona przed upadkiem

Praca na wysokości jest zdefiniowana jako prowadzona w takim miejscu, z którego, w przypadku braku zabezpieczenia, wykonujący ją może spaść, odnosząc poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Ochrona przed upadkiem

Produkty marki Miller® to kompletne wyposażenie osobiste zapewniające ochronę podczas prac na wysokości. Marka Miller®, w ofercie Honeywell Safety Products jest reprezentowana przez: szelki bezpieczeństwa, systemy asekuracji pionowej i poziomej, rozwiązania zbiorowej ochrony przed upadkiem, a także rozbudowane programy szkoleń, profesjonalnych audytów i doradztwa oraz lokalnych punktów kontroli i napraw.

Od ponad 65 lat produkty marki Miller® sprawdzają się w branży budowlanej, naftowej, energetycznej, telekomunikacyjnej, transportowej, górnictwie i w przemyśle ogólnym, zapewniając pracownikom najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości.

Szelki bezpieczeństwa str. 320

- I Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie str. 321
- I Specjalne szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie str. 324
- I Szelki bezpieczeństwa ustalające pozycję podczas pracy str. 327
- I Szelki bezpieczeństwa do pracy w podwieszeniu str. 333
- I Pasy ustalające pozycję podczas pracy str. 335
- I Instrukcja techniczna str. 336

Urządzenia samohamowne str. 338

- I Urządzenia samohamowne z linką str. 339
- I Urządzenia samohamowne z taśmą str. 341
- I Instrukcje techniczne str. 346

Linki bezpieczeństwa str. 348

- I Amortyzujące linki bezpieczeństwa z taśmą str. 349
- I Podwójna linki bezpieczeństwa z taśmą str. 350
- I Linki bezpieczeństwa ograniczające przemieszczenie str. 350
- I Linki bezpieczeństwa ustalające pozycję podczas pracy str. 352
- I Linka bezpieczeństwa Miller® Manyard® str. 354
- I Testowana krawędziowo linka bezpieczeństwa Manyard® str. 356
- I Instrukcje techniczne str. 358

Urządzenia samozaciskowe str. 360

Łączniki str. 362

Punkty zakotwiczenia str. 364

Ratownictwo i ewakuacja str. 369

Praca w przestrzeniach zamkniętych str. 375

Zestawy powstrzymujące spadanie str. 377

Akcesoria str. 381

Usługi str. 385

Systemy asekuracji stałej str. 386

Miller® - synonim niezawodności, bezpieczeństwa i innowacji.

OCHRONA PRZED UPADKIEM

Zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej, każdy pracownik wykonujący pracę na wysokości, powinien otrzymać od pracodawcy środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Przepisy wymagają również kompetencji pracownika w zakresie prac na wysokości i nadzoru prac na wysokości przez osobę kompetentną podczas szkolenia. Jeśli nie jest możliwe wyeliminowanie zagrożenia przez zastosowanie systemu zbiorowego, należy wybrać i zastosować wyposażenie ochrony osobistej. Może ono służyć do przytrzymywania, ustalania pozycji podczas pracy, ratowania lub powstrzymywania spadania. System składa się z szelek bezpieczeństwa, mocowania pośredniego oraz łącznika kotwiczącego. Systemów można używać, tylko jeśli w pobliżu obszaru pracy znajduje się odpowiedni punkt zakotwiczenia.

Produkty firmy zostały zaprojektowane przez etatowych, wykwalifikowanych inżynierów i techników, w nowoczesnej, prowadzącej wewnętrzne testy wytrzymałości, która nie tylko weryfikuje spełnienie odpowiednich norm, ale często przeprowadza również testy wykraczające poza zakres normy w celu zapewnienia najwyższego poziomu parametrów bezpieczeństwa. Ponadto kluczowe produkty marki Miller® są poddawane testom zewnętrznym przez niezależne instytucje, w celu dodatkowej certyfikacji zgodności. Firma Honeywell Safety Products uzyskała i utrzymuje w swoich obiektach wytwórczych certyfikację ISO 9001. Marka Miller® podlega najbardziej rygorystycznym wymaganiom w zakresie konstruowania i rozwoju, produkcji i serwisu, dowodzących naszego niezachwianego i stałego zaangażowania w dostarczanie produktów i usług o stałej jakości.

Produkty marki Miller® są opracowywane we współpracy z Klientami i użytkownikami środków ochrony przed upadkiem, aby zapewnić najwyższy poziom dopasowania oraz innowacje produktów, które realnie wpłyną na poprawę komfortu i bezpieczeństwa pracy pracowników.

Marka Miller® to nie tylko najlepsze w swojej klasie produkty ochrony przed upadkiem z wysokości. Nasza kadra, to specjaliści wykwalifikowani w zakresie doradztwa, szkoleń, audytów, identyfikacji zagrożeń. Pracujemy u Klienta i dla Klienta, by pomóc mu osiągnąć najwyższe standardy bezpieczeństwa.

Nasze ogólnoswiatowe i wieloletnie doświadczenie w połączeniu z siecią lokalnych biur i przedstawicieli oraz wykwalifikowaną Obsługą Klienta i technicznym Call Center pomagają nam dostarczać najlepsze i niezawodne rozwiązania gdziekolwiek i kiedykolwiek nas potrzebujesz. i zaawansowanych technicznie wymagań.



Podstawy zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości

NORMY*

EN 12841/C	Linowe systemy asekuracyjne i wspomagające pracę
EN 341	Urządzenia do opuszczania
EN 353-1	Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą
EN 353-2	Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą
EN 354	Linki bezpieczeństwa
EN 355	Amortyzatory
EN 358	System ustalający pozycję podczas pracy
EN 360	Urządzenia samohamowne
EN 361	Szelki bezpieczeństwa
EN 362	Łączniki
EN 795(b)	Urządzenia kotwiczące – Klasa B
EN 813	Uprząż biodrowa
EN 363	Systemy powstrzymywania spadania

TYPY SZELEK BEZPIECZEŃSTWA	Norma europejska	Przytrzymywanie podczas pracy	Ustalanie pozycji podczas pracy	Powstrzymywanie spadania	Praca w podwieszeniu	Ratownictwo
Pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 358	tak	tak	-	-	-
Szelki bezpieczeństwa	EN 361	tak	-	tak	-	-
Szelki bezpieczeństwa z pasem	EN 361/EN 358	tak	tak	tak	-	-
Wielofunkcyjne szelki bezpieczeństwa	EN 358/EN 813 EN 361	tak	tak	tak	tak	tak

KATEGORIE PRACY NA WYSOKOŚCI

Kategorie podsumowane poniżej zostały zdefiniowane przez normy europejskie i są stosowane jako podstawa przy pracach na wysokości.



POWSTRZYMYWANIE SPADANIA

Wyposażenie używane w celu zatrzymania pracownika w razie upadku z wysokości.

Typowy system powstrzymujący spадanie składa się z:

- Punktu kotwiczącego.
- Szelki bezpieczeństwa.
- Urządzeń łączących.



RATOWNICTWO

Ratownictwo i ewakuacja rannych pracowników na wysokości należy koniecznie uwzględnić w związku z pracami na wysokości.

Typowy system ratowniczy składa się z:

- Urządzenia ratowniczego i ewakuacyjnego.



USTALANIE POZYCJI PODCZAS PRACY*

Wyposażenie utrzymujące operatora w miejscu pracy.

Typowy system ustalający pozycję podczas pracy składa się z:

- Urządzeń kotwiczących.
- Szelki bezpieczeństwa z pasem ustalającym pozycję.
- Urządzeń łączących (linki bezpieczeństwa ustalającej pozycję podczas pracy).

* Systemy podwieszenia i ustalające pozycję nie są zaprojektowane w celu powstrzymywania spadania. Należy stosować rezerwowy system powstrzymujący spadanie.



PRACA W PODWIESZENIU*

Systemy zaprojektowane w celu opuszczania i podtrzymywania pracownika, niewymagające użycia rąk.

Typowy system podwieszenia składa się z:

- Punktu kotwiczącego.
- Szelki bezpieczeństwa.
- Dwóch lin, z której jedna jest wyposażona w urządzenie do opuszczania, druga: w urządzenie samozaciskowe.



PRZYTRZYMYWANIE PODCZAS PRACY

Wyposażenie używane w celu zapobieżenia osiągnięcia przez pracownika pozycji, która grozi upadkiem.

Typowy system przytrzymujący podczas pracy składa się z:

- Punktu kotwiczącego.
- Pasa przytrzymującego podczas pracy lub szelki bezpieczeństwa.
- Urządzeń łączących (linki bezpieczeństwa ograniczającej przemieszczenie).



Wprowadzenie do podstaw Bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości



ABC:

Prostym sposobem na zapamiętanie kluczowych elementów systemu powstrzymującego spadanie jest ABC powstrzymywania spadania.

A PUNKTY KOTWICZĄCE

Definicja: Stosowane w celu przymocowania urządzenia łączącego (przytrzymującego podczas pracy, samozaciskowego) do zakotwiczenia, określanego jako punkt kotwiczący (belka dwuteowa, rusztowanie lub inny punkt konstrukcyjny).

Punkty kotwiczące mogą należeć do jednego z 2 typów:

- Stałe urządzenia kotwiczące (np. pozioma lina asekuracyjna, poziome systemy szyn).
- Tymczasowe punkty kotwiczące (taśmy stalowe, zaczepy do rusztowań, taśmowe zaczepy kotwiczące, uchwyty belkowe, przeciwwagowe układy kotwiczące).

B SZELKI BEZPIECZEŃSTWA

Definicja: Stosowane do utrzymywania pracownika podczas i po upadku.

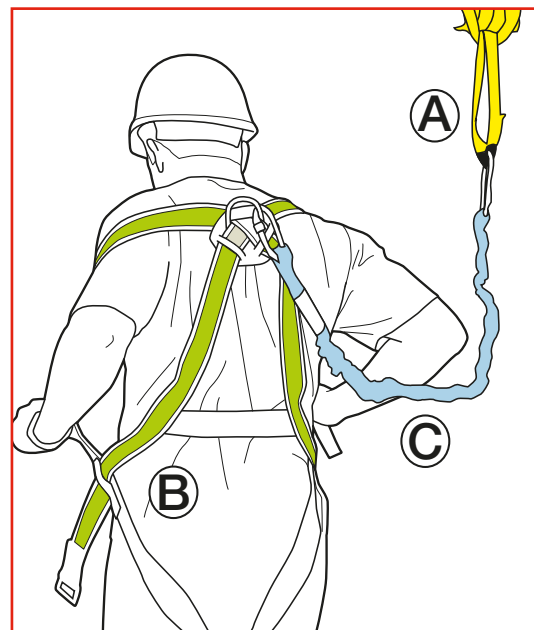
- Szelki bezpieczeństwa należy stosować przy powstrzymywaniu spadania.
- Do powstrzymywania spadania nie można stosować pasów biodrowych.

C URZĄDZENIA ŁĄCZĄCE

Definicja: Stosowane jako pośrednie zamocowanie, łączące szelki bezpieczeństwa pracownika z punktem kotwiczącym (np. amortyzująca linka bezpieczeństwa, samohamowna lina asekuracyjna, ogranicznik drogi upadku, urządzenie samozaciskowe itp.).

Urządzenia łączące mogą należeć do jednego z 2 typów:

- System uniemożliwiający wystąpienie upadku przez niedopuszczenie do osiągnięcia przez pracownika granicy bezpieczeństwa.
- System powstrzymujący spadanie, dopuszczający do osiągnięcia przez pracownika granicy bezpieczeństwa, a następnie chroniący w razie zaistnienia upadku.



Okres eksploatacji wyposażenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości

W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi danego produktu.

A. Dla naszych produktów wykonanych głównie z materiałów tekstylnych (szelki bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa, urządzenia samohamowne z taśmą).

Jako maksymalny okres eksploatacji ustalono dziesięć lat od daty produkcji. Nie obejmuje to warunków środowiskowych¹ i szczególnych przypadków użycia² wyposażenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Obowiązkowe są coroczne kontrole, wykonywane przez kompetentną osobę (przeszkoloną w zakresie kontroli wyposażenia ochrony osobistej).

B. Dla naszych produktów wykonanych głównie z metalu (urządzenia samohamowne z liną stalową, karabinki)

Okres eksploatacji nie jest określony. Może on być nieograniczony, jeśli produkt jest poddawany regularnej konserwacji (przynajmniej raz w roku). W razie wątpliwości lub uszkodzenia urządzenie należy wysłać w celu przeprowadzenia przez eksperta kontroli/naprawy do lokalnego punktu serwisowego Miller® (Miller® Service Point). W przypadku produktów niepodlegających konserwacji (niepodatnych na wykonywanie przy nich prac) okres eksploatacji wynosi maksymalnie dziesięć lat^{1, 2}.

C. Kaski

Jako maksymalny okres eksploatacji ustalono pięć lat od daty produkcji.

¹ **Czynniki środowiskowe:** kontakt ze środkami chemicznymi, nieprawidłowe przechowywanie, wystawienie na silne źródła ciepła > 50°C, promieniowanie ultrafioletowe, ścieranie itp.

² **Szczególne przypadki użycia:** pogorszenie stanu produktu, sytuacja powstrzymania upadku, odkształcenie mechaniczne, przypadkowe upuszczenie, intensywne użytkowanie i trudne warunki eksploatacji. We wszystkich przypadkach nasze produkty należy poddawać corocznemu sprawdzeniu.

³ **Nie dotyczy to taśmy Miller® Falcon 6 m:** Każdy zestaw taśmy należy wymieniać po 5 latach od daty produkcji. Wymagana jest coroczna kontrola eksperta z punktu serwisowego firmy Miller® lub fabryki.



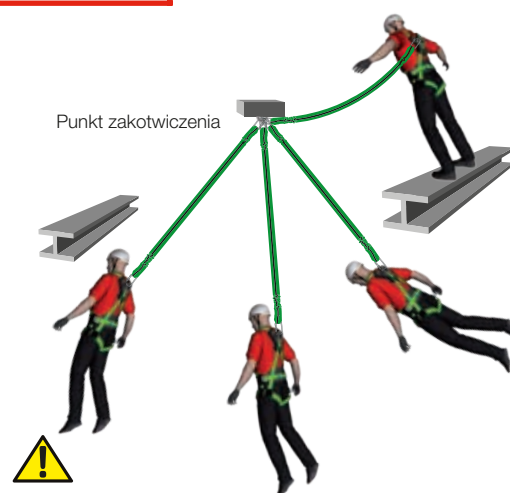
Wpływ współczynnika odpadnięcia na poziom ryzyka.

Jak radzić sobie z zagrożeniami podczas pracy na wysokości?

Przy powstrzymywaniu spadania istnieją trzy współczynniki odpadnięcia, związane z położeniem punktu zakotwiczenia. Są one używane w celu określenia potencjalnej drogi upadku pracownika i zapewnienia w ten sposób, że w razie jego wystąpienia nie nastąpi kontakt ze znajdującym się niżej podłożem. Jeśli to możliwe, pracownik powinien zawsze używać punktu zakotwiczenia na poziomie ramion lub powyżej (współczynnik 1 lub 0). Wyższe położenie punktu zakotwiczenia skraca drogę upadku, zmniejszając w ten sposób znacznie ryzyko wystąpienia obrażeń ciała wskutek sił występujących przy upadku.

EFEKT WAHADŁA

Jeśli linka asekuracyjna nie jest zakotwiczona pionowo nad miejscem pracy, w razie upadku pracownik będzie wykonywał ruch wahadłowy i może odnieść obrażenia wskutek uderzenia w przeszkodę znajdującą się z boku. Jeśli nie jest możliwe wykorzystanie punktu zakotwiczenia w pobliżu stanowiska pracy, w celu zapobieżenia kołysaniu się można zastosować dwa punkty zakotwiczenia, znajdujące się po obu stronach pracownika.



OBLICZANIE MINIMALNEJ WOLNEJ PRZESTRZENI

Jest to przestrzeń pozbawiona przeszkód, o które spadający może uderzyć podczas upadku. Obliczając wielkość wolnej przestrzeni należy uwzględnić parametry zespołu łącząco-amortyzującego oraz położenie punktu kotwiczącego w stosunku do użytkownika (współczynnik odpadnięcia). Odpowiedzialność za zapewnienie minimalnej wolnej przestrzeni spoczywa na pracowniku.

W celu jej obliczenia pracownik musi znać określone poniżej odległości. Zdecydowanie zaleca się również udział w kursach bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości lub udział w szkoleniach specjalistów marki Miller®.

Wynikiem poniższych obliczeń jest minimalna wymagana wolna przestrzeń podczas upadku między punktem zakotwiczenia linki bezpieczeństwa a dolnym poziomem.

- Długość linki bezpieczeństwa
- + Całkowicie aktywowany amortyzator
- + Wysokość ciała od stóp do punktu mocowania szelek bezpieczeństwa
- + Dodatkowa odległość zapasu bezpieczeństwa

Przykłady:

Obliczenia z zastosowaniem podanych długości linki bezpieczeństwa są następujące:

- Linka bezpieczeństwa o długości 2 m: 2 m (długość linki bezpieczeństwa) + 1,75 m (amortyzator) + 2 m (wysokość ciała) + 1 m zapasu bezpieczeństwa = 6,75 m
- Linka bezpieczeństwa o długości 1,5 m: 1,5 m (długość linki bezpieczeństwa) + 1,75 m (amortyzator) + 2 m (wysokość ciała) + 1 m zapasu bezpieczeństwa = 6 m



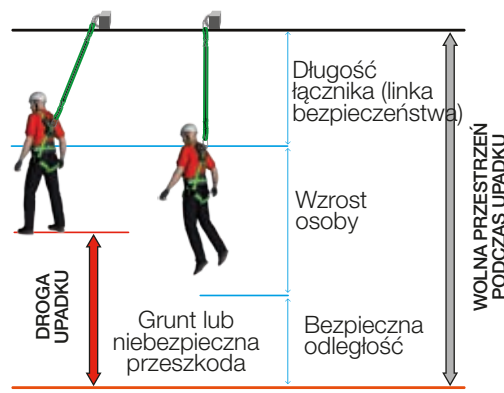
Wpływ współczynnika odpadnięcia na poziom ryzyka.



WSPÓŁCZYNNIK ODPADNIĘCIA 0

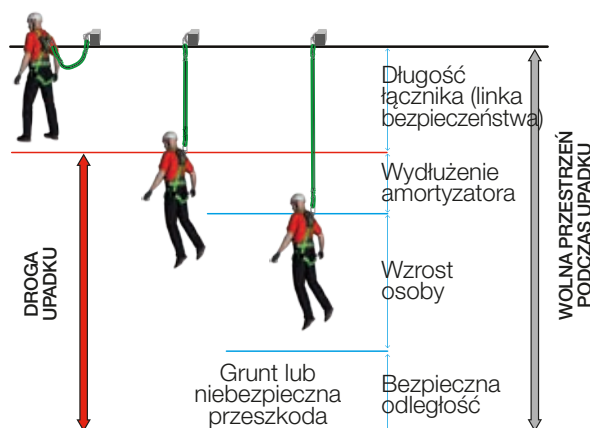
Zakotwiczenie znajduje się na górze, a linka bezpieczeństwa jest napięta między punktem zakotwiczenia a pracownikiem.

Wolna przestrzeń podczas upadku jest zredukowana w przedstawiony sposób.



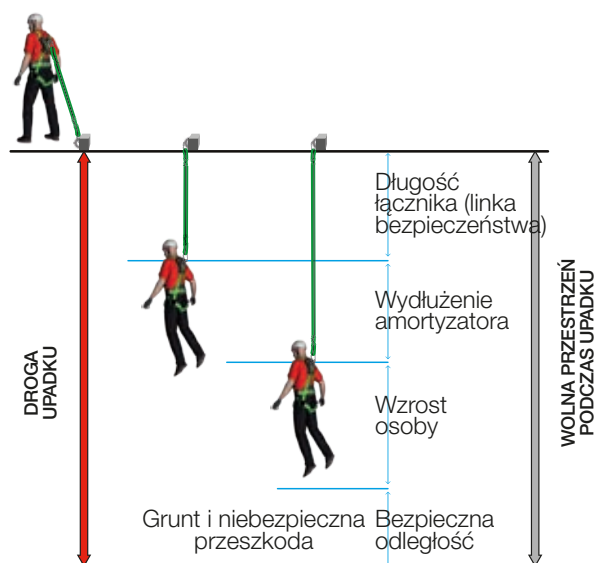
WSPÓŁCZYNNIK ODPADNIĘCIA 1

Punkt zakotwiczenia znajduje się na równi lub powyżej punktu mocowania szelek bezpieczeństwa, umożliwiając dojdzie do upadku o drodze równej długości linki bezpieczeństwa, zanim zadziała pochłaniacz energii, wygaszający upadek.



WSPÓŁCZYNNIK ODPADNIĘCIA 2

Punkt zakotwiczenia znajduje się na równi lub poniżej stopy pracownika, umożliwiając dojdzie do upadku o długości równej dwukrotnej długości linki bezpieczeństwa, zanim zadziała pochłaniacz energii, wygaszający upadek.



W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI: OGRANICZNIKI DROGI UPADKU REDUKUJĄ WOLNĄ PRZESTRZEŃ PODCZAS UPADKU < 3 m

Ogranicznik drogi upadku lub samohamowna linka asekuracyjna spowodują zatrzymanie upadku na długości rzędu centymetrów, stanowiąc w związku z tym idealne rozwiązanie do pracy na małej wysokości, w przypadku której amortyzująca linka bezpieczeństwa nie może zatrzymać pracownika przed uderzeniem w przeszkodę poniżej.



Szelki bezpieczeństwa

| Miller® - innowacyjne rozwiązania w ochronie przed upadkiem

KLAMRY REGULUJĄCE

DOPASOWANA KLAMRA

W celu połączenia dopasowanej klamry należy przesunąć całkowicie klamrę drążka środkowego przez kwadratowy łącznik, tak aby spadła na miejsce. Aby napiąć, należy pociągnąć skraj taśmy.



SZYBKOMOCUJĄCA KLAMRA

Blokada dla pasa, pasków na talię i nogi, ułatwiająca szybkie zakładanie, wyposażona w dwuwypustkowy mechanizm zwalnający, zapobiegający przypadkowemu otwarciu.



KLAMRA KRZYWKOWA

Zatrzaski klamry krzywkowej chwytają taśmę, zapobiegając jej niepożądanemu wyslizganiu się. Podniesienie zatrzasku umożliwia łatwą regulację/zwalnianie jedną ręką. Sprzyja właściwemu, ścisłemu dopasowaniu, nie ześlizguje się oraz zapewnia dobrą regulację.



TAŚMA

TAŚMA DUALTECH™

Łatwe zakładanie dzięki dwustronnym kontrastowym kolorom i fakturam.

- Taśma zaprojektowana z pamięcią kształtu, zwiększającą komfort dopasowania.
- Unikatowa kołowa fastryga zwiększa wytrzymałość, a kontrastowe kolory ułatwiają kontrolę.



TAŚMA DURAFLEX®

Opatentowana taśma elastomerowa, o składzie specjalnie dobranym tak, aby rozciągała się wraz z ruchami użytkownika, zapobiegając sklejanemu się lub zakleszczaniu.



PUNKTY ZACZEPOWE

W jaki sposób określić punkt zaczepowy?

- 1 punkt = zaczep grzbietowy
- 2 punkty = zaczep grzbietowy i mostkowe
- 3 punkty = zaczep grzbietowy, mostkowe i brzuszne
- + ustalanie pozycji podczas pracy = 2 boczne punkty zaczepowe

BOCZNE PUNKTY ZACZEPOWE

Linka bezpieczeństwa ustalająca pozycję podczas pracy jest przymocowana do bocznych klamer zaczepowych typu D, zapewniając swobodę rąk operatora. Te szelki bezpieczeństwa nie są odpowiednie do powstrzymywania spadania.



PRZEDNIE KLAMRY ZACZEPOWE TYPU D I PRZEDNIE PĘTLE KOTWICZĄCE

Stosowane w celu zapewnienia komfortowego punktu zakotwiczenia w systemie powstrzymującym spadanie, zwykle w połączeniu z urządzeniem samozaciskowym z prowadnicą. Używane w różnych przestrzeniach zamkniętych, w ratownictwie i wspinaczce.



PAS, PASEK NA NOGĘ I PAS BIODROWY

Do ustalania pozycji podczas pracy zalecany jest pas z wysięłką. Lepsze podparcie zwiększa wydajność pracownika. Wyścielane paski na nogi do pracy w podwieszeniu rozpraszają obciążenie w poprzek pośladków i pleców. Pas biodrowy zwiększa komfort pracownika przy dłuższych okresach pracy w podwieszeniu.



Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie



Upadki z wysokości są drugą najczęstszą przyczyną wypadków w miejscu pracy i pociągają za sobą każdego roku znaczące koszty dla pracodawców. Celem stosowania systemów powstrzymujących spadanie jest bezpieczne zatrzymanie upadku i utrzymanie pracownika w miejscu do czasu, gdy będzie można go wciągnąć. Szelki bezpieczeństwa, spełniające wymagania normy EN 361, stanowią rodzaj zakładanego na ciało wyposażenia, stosowanego do powstrzymywania upadku.

Miller® REVOLUTION™ COMFORT R2



Szybko dopasowujące się szelki bezpieczeństwa z 8 unikatowymi innowacjami
2 punkt — tylny punkt zaczepowy typu D i przednie punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: dostosowanie do ruchów użytkownika

- Obrotowe łączniki PivotLink na poziomie talii.
- Pełna swoboda ruchu.
- Zintegrowany system akcesoriów.
- Niestandardowe etykiety identyfikacyjne.

Cechy: konstrukcyjny punkt obrotu

- Elastyczna taśma DuraFlex®*.
- Osłona pleców z wyściółką ErgoArmor™.
- Szybkomocujące klamry krzywkowe, zapewniające łatwe dopasowanie.
- Szybkomocujące klamry piersiowa i nożna.
- Zakończenia taśmy umożliwiające chowanie jej nadmiaru.
- Niezależny zestaw etykiet.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 142 36	Rozciągliwa taśma DuraFlex®	S/M
10 142 37	Rozciągliwa taśma DuraFlex®	L/XL
10 142 38	Rozciągliwa taśma DuraFlex®	XXL**

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 142 39	Taśma DualTech	S/M
10 142 40	Taśma DualTech	L/XL
10 142 41	Taśma DualTech	XXL**

Spełnia wymagania normy EN 361

*Dostępne z siatką Dualtech

**Wykonywane na zamówienie



DURAFLEX® MA04



2 punkt — przedni i tylny punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: Elastyczna taśma

- Większy komfort.
- Większa wytrzymałość.

Cechy: Rozciągliwa taśma

- Elastomerowa taśma DuraFlex®.
- Taśma nie wchłania wody, oleju, smaru i zanieczyszczeń.
- Przedni punkt zakotwiczenia w postaci pętli z miękkiej taśmy.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 076 11	Szybkomocujące klamry	M/L
10 076 12	Szybkomocujące klamry	XL

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 028 50	Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.	S
10 028 49	Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.	M/L

Spełnia wymagania normy EN 361





Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie

DURAFLEX® MA08



2 punkty — przedni i tylny punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: Elastyczna taśma

- Większy komfort.
- Większa wytrzymałość.

Cechy: Rozciągliwa taśma

- Elastomerowa taśma DuraFlex®.
- Taśma nie wchłania wody, oleju, smaru i zanieczyszczeń.
- Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.
- 2 mostkowe klamry zaczepowe typu D.

Nr ref.	Rozmiar
10 028 54	S
10 028 53	M/L
10 049 59	XXL

Spełnia wymagania normy EN 361



DURAFLEX® MA02



1 punkt — tylny punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: elastyczna taśma

- Większy komfort.
- Większa wytrzymałość.

Cechy: rozciągliwa taśma

- Elastomerowa taśma DuraFlex®.
- Taśma nie wchłania wody, oleju, smaru i zanieczyszczeń.
- Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.

Nr ref.	Opis
10 028 48	S
10 028 47	M/L



Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie



TITAN™



2 punkty — przedni i tylny punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: niewielki ciężar

- Konstrukcja z pełnym zakresem regulacji, dzięki czemu jeden rozmiar pasuje wszystkim.
- Przesuwna grzbietowy punkt zaczepowy typu D zapewnia wygodne mocowanie.

Nr ref.	Rozmiar
10 118 91	Uniwersalny

Spełnia wymagania normy EN 361

Cechy

- Wytrzymała taśma poliestrowa.
- Pas zamocowany poniżej bioder utrzymuje noszącego w pozycji pionowej.
- Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.
- Pas piersiowy o szerokości 45 mm z metalową klamrą.



TITAN™



Ekonomiczna opcja zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości.

1 punkt — tylny punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety: Niewielki ciężar

- Konstrukcja z pełnym zakresem regulacji, dzięki czemu jeden rozmiar pasuje wszystkim.
- Przesuwna grzbietowy punkt zaczepowy typu D zapewnia wygodne mocowanie.

Nr ref.	Rozmiar
10 118 90	Uniwersalny

Spełnia wymagania normy EN 361

Cechy

- Wytrzymała taśma poliestrowa.
- Pas zamocowany poniżej bioder utrzymuje noszącego w pozycji pionowej.
- Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.
- Pas piersiowy o szerokości 45 mm z metalową klamrą.





Specjalne szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie

Dla specyficznych wymagań: spawanie, ATEX, energia wiatrowa...

KEVLAR®*



Idealne rozwiązanie dla spawaczy i strażaków.

1 punkt — tylny punkt zaczepowy typu D.

CECHY I ZALETY

Zalety: Wytrzymałość i odporność na działanie wysokich temperatur

- Taśma Nomex®* zabezpiecza przed rozpryskami i iskrami występującymi podczas spawania
- Kontrastowe kolory ułatwiające kontrolę.
- Maksymalna temperatura: 177°C.

Cechy: Wyjątkowa odporność na działanie ciepła i ognia

- Niebieska odporna na działanie ognia taśma Nomex®.
- Żółty rdzeń wewnętrzny z materiału Kevlar®.
- Pas zamocowany poniżej bioder.
- Regulowane paski na nogi.
- Zapinane ręcznie klamry na klatkę piersiową i nogę.
- Zaciski na nieużywaną linkę bezpieczeństwa na pasach barkowych.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 123 33	751K Pojedyncza regulacja	S/M
10 123 34	751K Pojedyncza regulacja	L/XL
10 123 35	751K Pojedyncza regulacja	XXL

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 123 36	650K Regulowany bark	S/M
10 123 37	650K Regulowany bark	L/XL
10 123 38	650K Regulowany bark	XXL

Szelki bezpieczeństwa z materiału Kevlar zgodne z normą EN 361(2002), ANSI, OSHA

*KEVLAR i Nomex są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy E. I. Du Pont de Nemours and company.



ATEX ANTYSTATYCZNE



Rozwiązanie przeznaczone do pracy na wysokości w atmosferach wybuchowych.

2 punkty — tylny punkt zaczepowy (z taśmą przedłużającą) oraz przedni punkt zaczepowy

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zapobiega występowaniu zagrożenia zapłonem, spowodowanego przez wyładowanie elektrostatyczne.
- Grzbietowe przedłużenie paska ułatwia połączenie.
- Oddzielana poduszka grzbietowa ułatwia zakładanie szelek bezpieczeństwa.

Cechy: zwiększenie bezpieczeństwa

- Materiał antystatyczny.
- Pas zamocowany poniżej bioder.
- Zabezpieczająca poduszka plecowa.
- Regulowane pasy barkowe.
- Regulowane paski na nogi z szybkomocującymi klamrami.

Nr ref.	Rozmiar
10 150 74	S/M
10 150 75	L/XL
10 305 10	XXL

Certyfikowane i zgodne z normami EN 361 (2002) oraz ATEX 13463-1 (2001)

Dodatkowe rozwiązania ATEX dostępne na życzenie



Specjalne szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie

DURAFLEX® ROZCIĄGLIWE SZELKI
BEZPIECZEŃSTWA TYPU KAMIZELKOWEGO

Zaprojektowane w celu zapewnienia optymalnych parametrów we wszystkich warunkach.
2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przedni i tylny punkt zaczepowy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Wysoka widoczność

- Lekka, wytrzymała kamizelka poliestrowa.
- Liczne elementy regulujące zapewniają doskonałe dopasowanie.
- Doskonała odporność na działanie środków chemicznych i ścieranie.

Szelki bezpieczeństwa z szybkocmocującymi klamrami:

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 068 82	Czarne szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego DuraFlex®	M/L
10 075 50	Czarne szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego DuraFlex®	XL
10 100 40	Szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego o wysokiej widoczności DuraFlex® — żółte	M/L
10 103 26	Szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego o wysokiej widoczności DuraFlex® — żółte	XL
10 146 30	Szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego o wysokiej widoczności DuraFlex® — pomarańczowe	M/L
10 146 31	Szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego o wysokiej widoczności DuraFlex® — pomarańczowe	XL

Cechy: Bardzo komfortowa i praktyczna kamizelka.

- Zamek błyskawiczny z przodu.
- Wiele kieszeni.
- Wyściółka barkowa.
- Poziome pętle dla toreb z narzędziami.
- Zatrzaski między podszewką a kamizelką.

Szelki bezpieczeństwa z ręcznymi klamrami:

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 134 54	Żółte szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego DuraFlex®	S/M
10 134 55	Żółte szelki bezpieczeństwa typu kamizelkowego DuraFlex®	L/XL



Nr ref. 10 100 40 / 10 103 26

Zgodne z normami EN 361 i EN 471 klasy 2 (dla opcji wysokiej widoczności).



Nr ref. 10 068 82/10 075 50



Nr ref. 10 134 54/10 134 55



Specjalne szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie

Miller® REVOLUTION™ R7 OFFS



Zaprojektowane do stosowania w bardzo korozyjnych środowiskach morskich i nabrzeżnych, w tym w branżach energii wiatrowej i petrochemicznej.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przedni i tylny punkt zaczepowy (z przodu pętle tasmy) i boczne klamry zaczepowe typu D ustalające pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Bardzo odporne na korozję, wzmocnione szelki bezpieczeństwa

- Zabezpieczenie plecowych i bocznych klamer zaczepowych typu D powłoką z PCW.
- Wskaźnik upadku na poduszce grzbietowej typu D.
- Funkcja podnoszenia D zapewniająca łatwe połączenie.
- Przyszyte oznaczenie zabezpieczenia A dla zakotwiczenia na punktach grzbietowych i piersiowych.
- Składana boczna klamra zaczepowa typu D.
- Dodatkowe elastyczne uchwyty na pasie barkowym.
- Dłuższe zszycie na poduszce pasa, zwiększające wytrzymałość.
- Niestandardowe etykiety identyfikacyjne na tylnej obudowie.
- Poduszka plecowa o kształcie „V”.
- Niezależny zestaw etykiet.

Cechy: Elementy o wysokiej odporności

- Łącznik PivotLink™ ze stali nierdzewnej 316 L.
- Wytrzymała taśma poliamidowa/ poliestrowa DualTech™.
- Osłona pleców z wyściółką ErgoArmor™.
- Pas ustalający pozycję.
- Klamry szybkozapiające na paskach na nogi, pasie oraz pasie piersiowym wykonane z anodowanego aluminium.
- Regulacja barkowej aluminiowej klamry krzywkowej, zapewniająca łatwe dopasowanie.
- Tyłne pierścienie na narzędzia.

Nr ref.	Rozmiar
10 148 07/OFFS	S/M
10 148 08/OFFS	L/XL
10 148 09/OFFS	XXL

Zgodność z wieloma normami: CE, ANSI/OSHA, CSA, AS/NZS

MILLER® REVOLUTION™

PATRZ s.

383 - 384



Powłoka z PCW



Łącznik Pivotlink



Szybkozapiające klamry



Miller® REVOLUTION™ R7 WIND



Idealne do pracy na wysokości w morskich instalacjach energetyki wiatrowej.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przedni i tylny punkt zaczepowy i boczne klamry zaczepowe typu D ustalające pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Wysoki poziom bezpieczeństwa i komfortu

- Wskaźnik upadku na poduszce grzbietowej typu D.
- Funkcja podnoszenia D zapewniająca łatwe połączenie.
- Przyszyte oznaczenie zabezpieczenia A dla zakotwiczenia na punktach grzbietowych i piersiowych.
- Dłuższe zszycie na poduszce pasa, zwiększające wytrzymałość.
- Poduszka plecowa o kształcie „V”.
- Dodatkowe elastyczne uchwyty na pasie barkowym.
- Niestandardowe etykiety identyfikacyjne na tylnej obudowie.
- Niezależny zestaw etykiet.

Nr ref.	Rozmiar
10 148 07/WIND	S/M
10 148 08/WIND	L/XL
10 148 09/WIND	XXL

Zgodność z wieloma normami: CE, ANSI/OSHA, CSA, AS/NZS

Cechy: Komfort i wytrzymałość

- Pivot Link™ ze stali ocynkowanej.
- Taśma poliestrowa.
- Regulacja pasa barkowego z dopasowaną klamrą.
- Dopasowana klamra pasa piersiowego.
- Automatyczna stalowa szybkozapiająca klamra na paskach nożnych i taliowych.
- Pas ustalający pozycję.
- Osłona pleców z wyściółką ErgoArmor™.
- Tyłne pierścienie na narzędzia.

Łącznik Pivotlink



Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy



Miller® REVOLUTION™ PREMIUM R5



Bardziej płynne ruchy podczas wspinania się lub schodzenia.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — tylna klamra zaczepowa typu D i przednie pętle kotwiczące oraz pas ustalający pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Rozciąganie zgodnie z ruchami użytkownika

- Obrotowe łączniki PivotLink™ na poziomie bioder.
- Łatwość wykonywania ruchów podczas wspinania się lub schodzenia.
- Pełna swoboda ruchu.
- Niestandardowe etykiety identyfikacyjne.
- Obrotowy pas ustalający pozycję podczas pracy bez użycia rąk.

Cechy: Zmniejszenie zmęczenia użytkownika

- Elastyczna taśma DuraFlex®* rozciąga się zgodnie z ruchami użytkownika.
- Osłona pleców z wyściółką ErgoArmor™.
- Barkowe klamry krzywkowe, zapewniające łatwe dopasowanie.
- Szybkomocujące klamry na nogach, pasie i klatce piersiowej.
- Zakorcenia taśmy umożliwiające chowanie jej nadmiaru.
- Niezależny zestaw etykiet.
- Zintegrowany system akcesoriów.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 142 51	Taśma DuraFlex®	S/M
10 142 52	Taśma DuraFlex®	L/XL
10 142 53	Taśma DuraFlex®	XXL**

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 142 54	Taśma DualTech	S/M
10 142 55	Taśma DualTech	L/XL
10 142 56	Taśma DualTech	XXL**

Zgodne z normami EN 361 i EN 358

*Dostępne z siatką Dualtech

**Wykonywane na zamówienie



Poziom bioder:
do wspinaczki
lub schodzenia



Łącznik
PivotLink

Miller® REVOLUTION™ PREMIUM R3



Ergonomiczne dopasowanie podczas schylania się lub kucania.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — tylna klamra zaczepowa typu D i przednie punkty kotwiczące oraz pas ustalający pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Szybko dopasowujące się szelki bezpieczeństwa

- Obrotowe łączniki PivotLink™ na poziomie talii.
- Łatwe dopasowanie podczas schylania się lub kucania.
- Pełna swoboda ruchu.
- Niestandardowe etykiety identyfikacyjne.
- Stały pas ustalający pozycję podczas pracy.

Cechy: Łatwa regulacja

- Taśma Dualtech™ z pamięcią kształtu.
- Osłona pleców z wyściółką ErgoArmor™.
- Barkowe klamry krzywkowe, zapewniające łatwe dopasowanie.
- Szybkomocujące klamry na nogach, pasie i klatce piersiowej.
- Zakorcenia taśmy umożliwiające chowanie jej nadmiaru.
- Niezależny zestaw etykiet.
- Zintegrowany system akcesoriów.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 142 42	Taśma DualTech	S/M
10 142 43	Taśma DualTech	L/XL
10 142 44	Taśma DualTech	XXL**

Zgodne z normami EN 361 i EN 358



Poziom talii:
do schylania się
lub kucania



**MILLER®
REVOLUTION™**
PATRZ
s. 383 - 384





Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy

DURAFLEX® MA60



Wybór zapewniający większą mobilność i najwyższy komfort.

3 punkty zaczepowe + ustalanie pozycji podczas pracy — tylne i przednie punkty zaczepowe z grzbietowym, mostkowym, brzuszny i ustalającym pozycję podczas pracy zakotwieniem bocznym z pasem.

CECHY I ZALETY

Zalety: Elastyczna taśma

- Większy komfort.
- Większa wytrzymałość.

Ręcznie zapinane klamry

Nr ref.	Rozmiar
10 051 37	S
10 051 36	M/L

Ręcznie zapinane klamry + szybko mocujące klamry

Nr ref.	Rozmiar
10 124 63	S
10 124 62	M/L
10 131 16	XL

Cechy: rozciągliwa taśma

- Elastomerowa taśma DuraFlex®.
- Pętle przedniego zakotwienia z taśmy.
- Taśma nie wchłania wody, oleju, smaru i zanieczyszczeń.
- Pas ustalający pozycję podczas pracy z 2 bocznymi klamrami zaczepowymi typu D.

Szybkomocujące klamry i paski na nogi z wyściółką

Nr ref.	Rozmiar
10 310 00	XS
10 310 01	S/M
10 310 02	L/XL
10 310 03	XXL



DURAFLEX® MA58



2 punkty zaczepowe + ustalanie pozycji podczas pracy — przednie i tylne zakotwienia z pasem ustalającym pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Elastyczna taśma

- Większy komfort.
- Większa wytrzymałość.

Cechy: rozciągliwa taśma

- Elastomerowa taśma DuraFlex®.
- Taśma nie wchłania wody, oleju, smaru i zanieczyszczeń.
- Pas ustalający pozycję podczas pracy z 2 bocznymi klamrami zaczepowymi typu D.
- Zapinane ręcznie klamry na klatce piersiowej i nogach.
- 2 mostkowe klamry zaczepowe typu D.

Nr ref.	Rozmiar
10 028 58	S
10 028 57	M/L
10 049 54	XXL

Zgodne z normami EN 361 i EN 358



Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy



ELASTOKUIK COMFORT



Zapewnia pełną swobodę ruchów, ułatwiającą dostęp i doskonałe podparcie podczas pracy.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przednie i tylne zakotwiczenia (przednie pętle kotwiczące) z pasem.

CECHY I ZALETY

Zalety: Wyścielenie podtrzymujące swobodną pozycję rąk

- Doskonała swoboda ruchu i rozszerzony zasięg rąk.
- Łatwe dopasowanie.
- Ruchome pasy barkowe zwiększają komfort i elastyczność.

Nr ref.	Rozmiar
10 030 23	S
10 030 22	M/L
10 030 24	XL

Zgodne z normami EN 361 i EN 358

Cechy: Komfort

- Obrotowy pas ustalający pozycję podczas pracy.
- Rozciągliwe pasy barkowe poruszające się z pracownikiem.
- Szybkomocujące klamry.
- Komfortowe wyścielenie pleców z cordury.



ELASTOLIGHT



Rozwiązanie doskonale ze względu na ustalanie pozycji podczas pracy i dostęp.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przednie i tylne zakotwiczenia (przednie pętle kotwiczące) z pasem.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zapewnia większą swobodę ruchów i komfort, poprawiający wydajność.
- Komfortowe wyścielenie pleców, ułatwiające ustalenie pozycji podczas pracy.
- Łatwa regulacja barkowa.

Nr ref.	Rozmiar
10 060 77	S
10 060 76	M/L

Zgodne z normami EN 361 i EN 358

Cechy:

- Rozciągliwe pasy barkowe.
- Zapinane ręcznie klamry na piersi, pasie i nogach.
- Pas z wyściółką.





Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy

Systemy ustalające pozycję podczas pracy są zaprojektowane w celu utrzymywania pracownika w bezpiecznej pozycji roboczej, zapewniającej swobodę rąk, i są używane w połączeniu z systemem zabezpieczającym przed upadkiem z wysokości. Systemy ustalające pozycję podczas pracy, zgodne z normą EN 358 stosuje się w połączeniu z szelkami bezpieczeństwa powstrzymującymi spadanie, zgodnymi z normą EN 361. Schemat ten, ma umożliwić bezpieczne utrzymanie pracownika na wysokości, zapewniając mu swobodę rąk.

ELASTOTRANS



Odpowiednie do pracy na pylonach.

2 punkty zaczepowe + ustalanie pozycji podczas pracy — zaczep grzbietowy, 2 przednie zakotwiczenia i boczne klamry zaczepowe typu D ustalające pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Zmniejszenie zmęczenia

- Pełna swoboda ruchu umożliwiającą dostęp.
- Pozycja zapewniająca swobodę rąk.
- Doskonałe podparcie przy podwieszeniu.

Cechy: Komfort i swoboda ruchu

- Pas ustalający pozycję podczas pracy i paski na nogi.
- Rozciągliwe pasy barkowe.
- Ergonomicznie zaprojektowana wyściółka plecowa i paski na nogi z wyściółką.
- Klamry szybkocucujące, zapewniające łatwe dopasowanie.
- Taśma przedłużająca tylnego zakotwiczenia.



Nr ref.	Rozmiar
10 030 29	S
10 030 28	M/L
10 030 30	XL

Zgodne z normami EN 361 i EN 358

KUIK TST



Zwiększenie komfortu i swobody ruchów operatora podczas pracy.

2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — przednie i tylne punkty zaczepowe (przednie pętle kotwiczące) oraz boczne klamry zaczepowe typu D ustalające pozycję podczas pracy i półsztywny pas biodrowy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Optymalna swoboda ruchu.

- Pas ustalający pozycję podczas pracy umożliwiający obrót o 180°.
- Pełna swoboda ruchu i maksymalny zasięg rąk.
- Pas barkowy rozciąga się odpowiednio do ruchu użytkownika.
- Pas biodrowy zapewnia optymalny komfort.
- Zmniejszenie zmęczenia.

Cechy: Zwiększone zaufanie użytkownika do sprzętu

- Sztywny pas biodrowy.
- Pas i taśmowe paski biodrowe poruszają się równocześnie.
- Rozciągliwe pasy barkowe.
- Klamry szybkocucujące, zapewniające łatwe dopasowanie.

Nr ref.	Rozmiar
10 030 18	S
10 030 17	M/L

Zgodne z normami EN 361 i EN 358



Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy



TITAN™



2 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — tylne zaczep z pasem ustalającym pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Niewielki ciężar

- Konstrukcja z pełnym zakresem regulacji, dzięki czemu jeden rozmiar pasuje wszystkim.
- Przesuwna plecowa klamra zaczepowa typu D zapewnia wygodne mocowanie.

Cechy: Zapewnia bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów w miejscu pracy

- Wytrzymała taśma poliestrowa.
- Przednie pętle taśmy.
- Pas zamocowany poniżej bioder utrzymuje noszącego w pozycji pionowej.
- Pas piersiowy o szerokości 45 mm z metalową klamrą.
- Ręcznie zapinane klamry.

Nr ref.	Rozmiar
10 118 94	Uniwersalny

Zgodne z normami EN 361 i EN 358



TITAN™



Ekonomiczne rozwiązanie pozycjonujące podczas pracy.

1 punkt + ustalanie pozycji podczas pracy — przednie i tylne punkty zaczepowe z pasem ustalającym pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety: Niewielki ciężar

- Konstrukcja z pełnym zakresem regulacji, dzięki czemu jeden rozmiar pasuje wszystkim.
- Przesuwna plecowa klamra zaczepowa typu D zapewnia wygodne mocowanie.

Cechy: Zapewnia bezpieczeństwo i przestrzeganie przepisów w miejscu pracy

- Wytrzymała taśma poliestrowa.
- Pas zamocowany poniżej bioder utrzymuje noszącego w pozycji pionowej.
- Pas piersiowy o szerokości 45 mm z metalową klamrą.
- Ręcznie zapinane klamry.

Nr ref.	Rozmiar
10 118 93	Uniwersalny

Zgodne z normami EN 361 i EN 358





Szelki bezpieczeństwa powstrzymujące spadanie / ustalające pozycję podczas pracy

RM



Doskonały kompromis między swobodą ruchu i doskonałym podparciem przy podwieszeniu.

3 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy — grzbietowy i mostkowy punkt zaczepowy, brzuszne petle kotwiczące oraz boczne punkty zaczepowe ustalające pozycję podczas pracy

CECHY I ZALETY

Zalety: Rozciągliwa taśma

- Większa swoboda ruchu.
- Komfort i zmniejszenie zmęczenia.
- Doskonałe podparcie podczas pracy w podwieszeniu.

Cechy: Łatwe dopasowanie

- Pas ustalający pozycję podczas pracy i funkcja upręży biodrowej.
- Elastyczna taśma na pasach barkowych.
- Lekkość i łatwe dopasowanie.
- Szybkomocujące klamry na nogach i w talii.
- Pas z wyściółką i paski na nogi.

Nr ref.	Rozmiar
10 034 38	S
10 034 39	M/L

Zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813



TOWER



Szelki bezpieczeństwa przystosowane do intensywnego użytkowania, zapewniające doskonały komfort i podparcie.

3 punkty + ustalanie położenia podczas pracy — grzbietowy i mostkowy punkt zaczepowy, (karabinek powstrzymujący spadek i brzuszna klamra zaczepowa typu D) oraz boczne klamry zaczepowe typu D ustalające pozycję podczas pracy.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Pas i funkcja upręży biodrowej.
- Pas zapobiega obrażeniom pleców i oddziałuje korzystnie na wydajność.

Cechy:

- Brzuszny punkt zakotwiczenia do pracy w podwieszeniu.
- Wysokiej jakości wytrzymała taśma zwiększająca trwałość.
- Pas ustalający pozycję podczas pracy.
- Paski na nogi z wyściółką zwiększające komfort podczas pracy w podwieszeniu.
- Poduszki plecowa i barkowa.

Nr ref.	Rozmiar
10 062 55	M

Zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813



Szelki bezpieczeństwa do pracy w podwieszeniu



Uprząż biodrowa jest używana w celu podwieszenia operatora w komfortowej pozycji podczas pracy, zapewniając mu maksymalną swobodę ruchu. W przypadku ryzyka upadku operator powinien stosować szelki bezpieczeństwa. Uprząż biodrowa jest zgodna z normą EN813 i opcjonalnie EN 358. Szelki bezpieczeństwa spełniają wymagania normy EN 361, a ponadto mogą spełniać funkcję ustalania pozycji podczas pracy zgodnie z normami EN 358 i/lub EN813.

System podwieszenia: Siły są rozłożone między paski na nogi i pas taliowy zamiast koncentrować się na nogach, co zapewnia doskonałą ergonomię i zwiększony komfort użytkownika, zmniejszając ryzyko odniesienia obrażeń związanych z podwieszeniem.

ROPAX



Innowacja i technologia dedykowane dla dostępu linowego i ratownictwa łączą komfort zawieszenia ze swobodą ruchu.

CECHY I ZALETY

Zalety: Doskonałe dopasowanie

- Regulacyjne paski taśmowe między paskami na nogi a pasem.
- Kształt V zapobiega wbijaniu się pasków i podrażnieniom.
- Doskonałe podparcie odcinka lędźwiowego i komfort.
- Przypinana konstrukcja ustala układ taśmy po odpowiedniej regulacji.
- Zwiększony komfort w podwieszeniu.
- Trójkątne podwieszenia minimalizuje niewygodę i obrażenia związane z podwieszeniem.

Cechy: Nowa trójkątna pozycja podwieszenia

- Pasy barkowe o kształcie „V”.
- Regulowany zaczep taśmowy.
- Bardzo szeroki pas z wyściółką.
- Składane boczne klamry zaczepowe typu D.
- Zakończenia taśmy.
- 3 duże szepejarki.
- Etykiety z lewej i prawej strony ułatwiają zakładanie.
- Paski na nogi z wyściółką.

Dodatkowy zaczep taśmowy ustala pozycję wspinacza ciasno przy klatce piersiowej, co ułatwia wspinanie się.

Z klamrami szybkomocującymi

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 144 32	Czarna taśma poliestrowa	S/M
10 144 33	Czarna taśma poliestrowa	L/XL

Z ręcznie zapinanymi klamrami

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 144 34	Czarna taśma poliestrowa	S/M
10 144 35	Czarna taśma poliestrowa	L/XL

Z klamrami szybkomocującymi

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 151 10	Taśma Dualtech z pamięcią kształtu.	S/M
10 151 11	Taśma Dualtech z pamięcią kształtu.	L/XL

Zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813

Suspension System

2 opcjonalne taśmy:

- Taśma Dualtech z pamięcią kształtu.
- Wytrzymała czarna taśma poliestrowa

Kształt V zapobiega wbijaniu się taśmy

Bardzo szeroki pas z wyściółką

Boczne klamry zaczepowe typu D

Pasek na nogi z wyściółką

Etykiety z lewej i prawej strony

Opcje

PODUSZKA GRZBIETOWA ERGOSOFT

Zaprojektowane w celu ochrony pleców i ułatwienia zakładania szelek bezpieczeństwa.

- Zabezpiecza przed uderzeniami i ścieraniem.
- Oczkowa membrana zapewnia doskonały przepływ powietrza.
- Do poduszki grzbietowej jest przymocowana poduszka poprzeczna.



Nr ref.
10 152 05

PODUSZKA POPRZECZNA

W połączeniu z poduszką grzbietową umożliwia użytkownikowi zajęcie pozycji półleżącej podczas pracy bez naciągania brzucha

- Regulowana w pełnym zakresie poduszka poprzeczna jest przypinana do poduszki grzbietowej ErgoSoft i jest łączona do liny wspinaczkowej za pomocą karabinka.
- Przesuwany pas zapewnia większą swobodę ruchów i zasięg rąk.



Nr ref.
10 152 06



Szelki bezpieczeństwa do pracy w podwieszeniu

IBX2R SZELKI BEZPIECZEŃSTWA



Zaprojektowane dla specjalistów, których praca na wysokości wymaga swobody rąk, oraz dla ratownictwa. **3 punkty + ustalanie pozycji podczas pracy** – tylne, mostkowe i brzuszne zaczep (pętle) i boczne punkty kotwiczące do nadawania pozycji podczas pracy oraz pas i paski na nogi z wyściółką.

CECHY I ZALETY

Zalety: Doskonały komfort podwieszenia

- Asekurujący łącznik rozkłada obciążenie na większe grupy mięśni.
- Zmniejszenie niewygody.
- Minimalizacja urazów związanych z podwieszeniem.
- Łatwe dopasowanie.

Cechy: Powstrzymywanie spadania i ustalanie pozycji podczas pracy

- Brzuszne i mostkowe przednie pętle kotwiczące wykonane z taśmy.
- Punkt zakotwiczenia dla urządzenia do opuszczania i urządzenia powstrzymującego spадanie.
- Zaawansowany system klamer.

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 073 86	Z systemem narzędzi	S
10 070 22	Z systemem narzędzi	M/L
10 073 87	Z systemem narzędzi	XL
10 102 69	Z systemem narzędzi	M/L (czarny)

Nr ref.	Opis	Rozmiar
10 070 21	Bez systemu narzędzi	M/L

Zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813



RAM



Elastyczna uprząż biodrowa jest odpowiednia dla techników ratownictwa górskiego, którzy noszą szelki bezpieczeństwa przez krótki czas (tylko uprząż biodrowa).

CECHY I ZALETY

Zalety: Komfortowa pozycja podczas pracy

- Łatwe dopasowanie.
- Asekurujący łącznik rozkłada obciążenie na większe grupy mięśni.
- Minimalizacja niewygody i urazów związanych z podwieszeniem.
- Wyścielenie zapewnia doskonałe podparcie i komfort w podwieszeniu.

Cechy: Uprząż biodrowa

- Taliowa pętla asekuracyjna ratownicza i do dostępu linowego.
- Pas z wyściółką i paski na nogi.
- Pas z pętlami na sprzęt.
- Niewielki ciężar.

Nr ref.	Rozmiar
10 073 90	S
10 070 25	M/L
10 073 91	XL

Spełnia wymagania normy EN 813



Nr ref.	Rozmiar
10 102 51	S
10 102 52	M/L
10 102 53	XL

Spełnia wymagania normy EN 813



Pasy ustalające pozycję podczas pracy

Marka Miller® oferuje gamę przystosowanych do intensywnego użytkowania pasów ustalających pozycję podczas pracy, zaprojektowanych do podtrzymywania użytkownika w zapewniającej swobodę rąk pozycji podczas pracy na wysokości. Pasy te można stosować same, jeśli nie istnieje ryzyko upadku lub w połączeniu z szelkami bezpieczeństwa powstrzymującymi spadanie.

TITAN™



2 boczne punkty zaczepowe typu D.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Niewielki ciężar.
- 2 klamry zaczepowe typu D ze stali nierdzewnej do stosowania z linką nadającą pozycję podczas pracy.

Cecha:

- Poliestrowy pas i taśma.



Nr ref.	Rozmiar
10 082 32	Uniwersalny

Spełnia wymagania normy EN 358

520 PAS USTALAJĄCY POZYCJĘ PODCZĄS PRACY



Idealne do wygodnego, niewymagającego użycia rąk ustalania pozycji podczas pracy na wysokości. 2 boczne punkty zaczepowe typu D

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Umożliwia dużą swobodę ruchów.

Cechy:

- Pas z wyściółką o szerokości 100 mm.
- Klamra szybkomicująca.
- 2 duże boczne klamry zaczepowe typu D do stosowania z linką nadającą pozycję podczas pracy.



Nr ref.	Rozmiar
10 063 19	M
10 063 20	L

Spełnia wymagania normy EN 358

522 PAS USTALAJĄCY POZYCJĘ PODCZĄS PRACY



2 boczne punkty zaczepowe typu D.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zwiększony komfort i mniejsze zmęczenie podczas długotrwałej pracy.
- Pas można wyposażyć w paski barkowe, aby odciążyć biodra użytkownika.
- 2 boczne klamry zaczepowe typu D do stosowania przy ustalaniu pozycji linki bezpieczeństwa.

Cechy:

- Syntetyczna podpora pleców dostosowana do intensywnego użytkowania.
- Poduszka plecowa o szerokości 200 mm z klamrą szybkomicującą.
- Wyposażony w pętle na torby na narzędzia i akcesoria.



Nr ref.	Rozmiar
10 063 21	M
10 063 22	L

Spełnia wymagania normy EN 358



Instrukcja techniczna

NAZWA	NORMA	NR REF.	ROZMIARY	PUNKTYZACZEPÓWE				SIATKA	KLAMRY			
				Grzbietowa	Mostkowa	Brzuszna	Boczna		Barkowa	Pas	Noga	Klatka piersiowa
TITAN™												
TITAN™	EN 361	1011890	unikatowy	•				Poliester			Ręczne	Ręczne
TITAN™	EN 361	1011891	unikatowy	•	•			Poliester			Ręczne	Ręczne
TITAN™ + pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 361, EN 358	1011893	unikatowy	•			•	Poliester			Ręczne	Ręczne
TITAN™ + pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 361, EN 358	1011894	unikatowy	•	•		•	Poliester			Ręczne	Ręczne
DURAFLEX®												
DuraFlex® MA02	EN 361	1002848	S	•				DuraFlex	-		Ręczne	Ręczne
		1002847	M/L	•				DuraFlex	-		Ręczne	Ręczne
DuraFlex® MA04	EN 361	1002850	S	•	•			DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1002849	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
DuraFlex® MA04 z klamrami szybkomocującymi	EN 361	1007611	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
		1007612	XL	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
DuraFlex® MA08	EN 361	1002854	S	•	•			DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1002853	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1004959	XXL	•	•			DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
DuraFlex® MA60 + pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 361, EN 358	1005137	S	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
		1005136	M/L	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
		1012463	S	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
		1012462	M/L	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
		1013116	XL	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
		1031000	XS	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	Ręczne
		1031001	S/M	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	Ręczne
		1031002	L/XL	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	Ręczne
DuraFlex® MA58 + pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 361, EN 358	1031003	XXL	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	Ręczne
		1002858	S	•	•		•	DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1002857	M/L	•	•		•	DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
Kamizelka o wysokiej widoczności DuraFlex® — żółta	EN 361, EN 471 klasa 2	1004954	XXL	•	•		•	DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1010040	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
Kamizelka o wysokiej widoczności DuraFlex® — pomarańczowa	EN 361, EN 471 klasa 2	1010326	XL	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
		1014630	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
Kamizelka o wysokiej widoczności DuraFlex® + pas ustalający pozycję podczas pracy	EN 361, EN 358, EN 471 klasa 2	1014631	XL	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
		1013454	S/M	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
Czarna kamizelka DuraFlex®	EN 361	1013455	L/XL	•	•	•	•	DuraFlex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1006882	M/L	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
		1007550	XL	•	•			DuraFlex	Ręczne		Automatyczne	Ręczne
REVOLUTION™												
Miller® Revolution™ R2	EN 361	1014236	S/M	•	•			DuraFlex	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
		1014237	L/XL	•	•			DuraFlex	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
		1014238	XXL	•	•			DuraFlex	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
Miller® Revolution™ R2	EN 361	1014239	S/M	•	•			Dualtech	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
		1014240	L/XL	•	•			Dualtech	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
		1014241	XXL	•	•			Dualtech	KRZYWKOWA		Automatyczne	Automatyczne
Miller® Revolution™ R3 Dualtech	EN 361, EN 358	1014242	S/M	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014243	L/XL	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014244	XXL	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Miller® Revolution™ R5 DuraFlex®	EN 361, EN 358	1014251	S/M	•	•		•	DuraFlex	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014252	L/XL	•	•		•	DuraFlex	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014253	XXL	•	•		•	DuraFlex	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Miller® Revolution™ R5 Dualtech	EN 361, EN 358	1014254	S/M	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014255	L/XL	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014256	XXL	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
BRANŻA ENERGII WIATROWEJ												
Miller® Revolution™ R7 WIND	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/ AS/NZ	1014807/WIND	S/M (amerykańskie)	•	•		•	Poliester	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
		1014808/WIND	L/XL (amerykańskie)	•	•		•	Poliester	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
		1014809/WIND	XXL (amerykański)	•	•		•	Poliester	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Ręczne
Miller® Revolution™ R7 OFFS	EN 361, EN 358, OSHA/ANSI/CSA/ AS/NZ	1014807/OFFS	S/M (amerykańskie)	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014808/OFFS	L/XL (amerykańskie)	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1014809/OFFS	XXL (amerykański)	•	•		•	Dualtech	KRZYWKOWA	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne

Instrukcja techniczna



NAZWA	NORMA	NR REF.	ROZMIARY	PUNKTYZACZEPÓWE				SIATKA	KLAMRY			
				Grzbietowy	Mostkowy	Brzuszny	Boczny		Barkowa	Pas	Noga	Klatka piersiowa
GAMA ROPAX												
Ropax Dualtech	EN 361, EN 358, EN 813	1015110	S/M	•	•	•	•	Dualtech	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	
		1015111	L/XL	•	•	•	•	Dualtech	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	
Ropax — klamra szybkomocująca.	EN 361, EN 358, EN 813	1014432	S/M	•	•	•	•	Czarny poliester	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	
		1014433	L/XL	•	•	•	•	Czarny poliester	Ręczne	Ręczne	Automatyczne	
Ręcznie zapinana klamra Ropax	EN 361, EN 358, EN 813	1014434	S/M	•	•	•	•	Czarny poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	
		1014435	L/XL	•	•	•	•	Czarny poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	
Z CERTYFIKATEM ATEX												
Antystatyczne ATEX	EN 361, ATEX 94/9/CE	1015074	S/M	•	•			Poliestrowa antystatyczna	Ręczne		Automatyczne	Automatyczne
		1015075	L/XL	•	•			Poliestrowa antystatyczna	Ręczne		Automatyczne	Automatyczne
KEVLAR — OGNIODPORNE												
Kevlar	EN 361	1012333	S/M	•				Normex	-		Ręczne	Ręczne
		1012334	L/XL	•				Normex	-		Ręczne	Ręczne
		1012335	XXL	•				Normex	-		Ręczne	Ręczne
Kevlar + regulowany pas barkowy	EN 361	1012336	S/M	•				Normex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1012337	L/XL	•				Normex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
		1012338	XXL	•				Normex	Ręczne		Ręczne	Ręczne
TECHNICZNE SZELKI BEZPIECZEŃSTWA												
Elastokuik comfort	EN 361, EN 358	1003023	S	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1003022	M/L	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
		1003024	XL	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	Automatyczne
Kuik TST	EN 361, EN 358	1003018	S	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
		1003017	M/L	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
Elastotrans	EN 361, EN 358	1003028	M/L	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
		1003029	S	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
		1003030	XL	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
Elastolight	EN 361, EN 358	1006077	S	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Ręczne	Ręczne	
		1006076	M/L	•	•		•	Poliamid	Ręczne	Ręczne	Ręczne	
RM	EN 361, EN 358	1003438	S	•	•	•	•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
		1003439	M/L	•	•	•	•	Poliamid	Ręczne	Automatyczne	Automatyczne	
Tower	EN 361, EN 358, EN813	1006255	M	•	•	•	•	Poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	
IBX2R (czarna)	EN 361, EN 358, EN 813	1010269	M/L	•	•	•	•	Poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
IBX2R	EN 361, EN 358, EN 813	1007022	M/L	•	•	•	•	Poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
		1007386	S	•	•	•	•	Poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
		1007387	XL	•	•	•	•	Poliester	Ręczne	Ręczne	Ręczne	Ręczne
Uprząż biodrowa RAM	EN 813	1007025	M/L			•		Poliester		Ręczne	Ręczne	
		1007390	S			•		Poliester		Ręczne	Ręczne	
		1007391	XL			•		Poliester		Ręczne	Ręczne	
Uprząż biodrowa RAM (czarna)	EN 813	1010252	M/L			•		Poliester		Ręczne	Ręczne	



Urządzenia samohamowne z linką

| Bloki

CECHY URZĄDZEŃ SAMOHAMOWNYCH Z LINKĄ FIRMY Miller[®]

KRĘTLIK

Zapobiega uszkodzeniom urządzenia spowodowanym skręcaniem oraz zakleszczaniu się wewnątrz zespołu.



TAŚMA

Lekka konstrukcja i wysoka odporność na ścieranie.



WSKAŹNIK UPADKU

Dobrze widoczny wskaźnik upadku na karabińczyku hakowym określa moment, w którym staje się konieczne wycofanie zespołu z eksploatacji.



LINY TESTOWANE KRAWĘDZIOWO

Innowacyjna technologia przeznaczona do pracy na krawędziach, wykorzystująca tkaninę o szczególnej odporności na ciepło i przecięcie.



AMORTYZATOR

Zmniejsza siły występujące na linie podczas wystąpienia upadku.



ZACZEP DO RUSZTOWAŃ

Karabinki z dużym otworem umożliwiają połączenie linki urządzenia samohamownego do szerokiego zakresu punktów zakotwiczenia.



LINKA OCYNKOWANA LUB ZE STALI NIERDZEWNEJ

Linki i karabinki są poddawane obróbce w celu ochrony przed korozją i wydłużenia okresu eksploatacji.



Urządzenia samohamowne z linką



Urządzenia samohamowne z linką to urządzenia mechaniczne z szybkoaktywującym się układem hamującym, ograniczającym przestrzeń upadku do centymetrów, ze zmniejszonymi siłami powstrzymującymi spadanie, przez co są one szczególnie przydatne w przypadku małej wolnej przestrzeni podczas upadku. Automatycznie samohamowna linka zapewnia swobodę ruchów pracownikom, potrzebującym względnie szybkiego podnoszenia się i opuszczania w miejscu pracy. Marka Miller® oferuje najbardziej obszerną gamę bloków powstrzymujących spadanie, obejmującą lekkie bloki kompozytowe, przystosowane do intensywnego użytkowania modele powstrzymujące spadanie i ratownicze w metalowych obudowach oraz wybór materiałów na linki asekuracyjne: taśmy, stal nierdzewna i stal ocynkowana, o dostępnych długościach od 2 m do 40 m.

BLOK FALCON™



Najszerza gama najbezpieczniejszych, najbardziej wytrzymałych kompozytowych urządzeń samohamownych z linką na rynku. Od 6,2 m do 20 m — urządzenie samohamowne z linką.

CECHY I ZALETY

Zalety: Większa wytrzymałość

- Gładkie zaokrąglone krawędzie zwiększające wytrzymałość.
- Upadek jest zatrzymywany na długości kilku centymetrów, co zapewnia szybką i bezpieczną ewakuację.
- Lekkie, wytrzymałe, kompozytowe urządzenie.
- Łatwy montaż.
- Testowane i zatwierdzone do zastosowań poziomych*.
- Nie jest wymagana coroczna ponowna certyfikacja** – zmniejszone koszty eksploatacji i zwiększona wydajność.
- Dożywotnia gwarancja na obudowę***.

Cechy: Łatwa regulacja

- Szybko aktywowany mechanizm hamujący.
- Dobrze widoczny wskaźnik upadku.
- Karabinek zakręcany.
- Podwójne krętliki ze stali nierdzewnej (góra zespołu i karabińczyk hakowy).
- Odporne na korozję elementy wewnętrzne ze stali nierdzewnej i aluminium.
- Obudowa nylonowa o dużej odporności na uderzenia.
- Ergonomicznie zaprojektowany formowany uchwyt (modele 15 i 20 m).
- Unikatowa konstrukcja z luzowaniem bocznym zmniejsza zużycie tulei prowadnicy wejściowej i linki.



NR REF.	DŁUGOŚĆ LINKI W METRACH	LINKA	ŁĄCZNIKI				MASA KG	WYMIARY MM
			GÓRA		DÓŁ	KARABIŃCZYK HAKOWY ZE WSKAŹNIKIEM UPADKU		
			KARABINEK	KRĘTLIK	KRĘTLIK			
1011728	6.2	Ocynkowana	•	•	•	Stal	4	255 x 213 x 101
1011742	10	Ocynkowana	•	•	•	Stal	5	255 x 213 x 101
1011746	15	Ocynkowane	•	•	•	Stal	6.7	342 x 246 x 101
1011750	20	Ocynkowane	•	•	•	Stal	7.6	342 x 246 x 101
1011729	6.2	Stal nierdzewna	•	•	•	Stal	4	255 x 213 x 101
1011743	10	Stal nierdzewna	•	•	•	Stal	5	255 x 213 x 101
1011747	15	Stal nierdzewna	•	•	•	Stal	6.7	342 x 246 x 101
1011751	20	Stal nierdzewna	•	•	•	Stal	7.6	342 x 246 x 101
1013960	6.2	Stal nierdzewna			•	Stal nierdzewna	4	255 x 213 x 101
1012261	10	Stal nierdzewna			•	Stal nierdzewna	5	255 x 213 x 101
1012262	15	Stal nierdzewna			•	Stal nierdzewna	6.7	342 x 246 x 101
1012263	20	Stal nierdzewna			•	Stal nierdzewna	7.6	342 x 246 x 101
ATEX								
1017921	10	Stal nierdzewna	•		•	•	5	255 x 213 x 101
ZESTAW DO PRACY W ŚRODOWISKU MORSKIM								
1030222	20	Stal nierdzewna	•	•	•	Stal nierdzewna	7.6	342 x 246 x 101
+ czerwona torba zabezpieczająca								



* W przypadku stosowania wyposażenia zalecanego przez odpowiedniego producenta.

** Zgodnie z normą CE wymagane jest wykonywanie kontroli przez wyszkoloną kompetentną osobę zgodnie z instrukcją napraw firmy Miller®.

*** W przypadku eksploatacji w typowych warunkach.

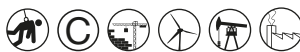
Na żądanie dostępne są dodatkowe modele. Należy skontaktować się z naszym serwisem technicznym.

Spełnia wymagania normy EN 360



Urządzenie samohamowne z linką

BLOK BLACK RHINO™



Zaprojektowany w sposób zapewniający sprostanie codziennym wymaganiom trudnych środowisk. 2,7 m – linka asekuracyjna ze stali nierdzewnej.

CECHY I ZALETY

Zalety: Najmniejsza i najlżejsza linka asekuracyjna o długości 2,7 m na rynku

- Nie jest wymagane coroczna ponowna certyfikacja* – zmniejszone koszty eksploatacji i zwiększona wydajność.
- Elementy odporne na korozję.
- Spełnia wszystkie obowiązujące globalne standardy przemysłowe.

Cechy:

- Szybko aktywowany układ hamujący ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
- Zintegrowany wskaźnik upadku.
- Zintegrowany wewnętrzny amortyzator.
- Aluminiowa obudowa i piasta.

Nr ref.	Opis
10 124 10	Linka Black Rhino z krętlikowym karabinkiem środkowym i krętlikowym karabińczykiem hakowym (22 mm)
10 123 92	Linka Black Rhino w krętlikowym zaczepem do rusztowań (65 mm) i krętlikowym karabińczykiem hakowym (22 mm)

Spełnia wymagania normy EN 360

BLOK MIGHTYLITE™



Bloki dostosowane do intensywnego użytkowania w trudnych warunkach i wymagających środowiskach.

Od 6,2 m do 40 m – samohamowna linka asekuracyjna.

CECHY I ZALETY

Zalety: Do eksploatacji w trudnych warunkach i wymagających środowiskach

- Zwarty, łatwy w obsłudze blok o parametrach dostosowanych do intensywnego użytkowania.

Cechy: Lekkie, kompozytowe bloki z mechanizmem powstrzymującym spadanie dostosowanym do intensywnego użytkowania

- Dostępne z taśmą, linką ocynkowaną lub ze stali nierdzewnej.
- Linka asekuracyjna dostępna w długościach od 6,2 do 40 m.
- Zaciskana obudowa stalowa.
- Sprężyny ze stali nierdzewnej.
- Zintegrowany wskaźnik upadku.

NR REF.	OBUDOWA STAŁOWA MIGHTYLITE			LINKA			UCHWYT
				STAŁ NIERDZEWNA	OCYNKOWANE	TAŚMA	
	MODEL	DŁUGOŚĆ (M)	MASA (KG)	Ø 4,8 MM	Ø 4,8 MM	25 MM	
10 045 92	MI55	15	9.5	•			•
10 045 93	MI56	20	14.9	•			•
10 045 94	MI57	30	19	•			•
10 045 95	MI58	40	23.6	•			•
10 028 20	MI50	6.2	4		•		
10 045 71	MI54	10	5.6		•		
10 045 73	MI55	15	9.5		•		•
10 045 72	MI56	20	14.9		•		•
10 045 74	MI57	30	19		•		•
10 045 75	MI58	40	23.6		•		•
10 028 27	MI70	6.2	3.5			•	
10 028 28	MI71	15.5	9.4			•	

Spełnia wymagania normy EN 360

MIGHTEVAC®



CECHY I ZALETY

Zalety: Parametry dostosowane do intensywnego użytkowania

- Łatwa obsługa
- Stosowany razem w trójnogi Miller® i specjalnymi wspornikami, tworzy podstawę stabilnego i bezpiecznego zamkniętego systemu wejściowego/ratowniczego. (Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz strona 375)
- Spełnia wymagania normy EN 360

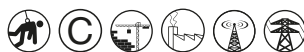
* Zgodnie z normą CE wymagane jest wykonywanie kontroli przez wyszkoloną kompetentną osobę zatrudnioną przez użytkownika końcowego, zgodnie z instrukcją napraw firmy Miller®.



Urządzenie samohamowne z taśmą



BLOK TURBOLITE™



Najlepsza alternatywa dla amortyzujących linek bezpieczeństwa stosowanych przy współczynniku odpadnięcia 2.
Urządzenie samohamowne z taśmą – 2 m.

CECHY I ZALETY

Zalety: Nadaje się do użytku przy współczynniku odpadnięcia 2

- Zwarta i lekka konstrukcja.
- Mała wolna przestrzeń wynosząca 1,80 m w porównaniu z wartością 2,50 m dla amortyzującej linki bezpieczeństwa (współczynnik odpadnięcia 0).
- Dostosowane do wszystkich sytuacji pracy przy małej wolnej przestrzeni.
- Nadaje się do stosowania przy współczynniku odpadnięcia 2 (poniżej tylnej klamry zaczepowej typu D i nie niżej niż poziom stopy).
- Możliwość stosowania dwukierunkowego
- Znamionowa masa ciała użytkownika 100 kg przy współczynniku odpadnięcia 2 (140 kg przy współczynniku odpadnięcia 0 i 1).
- Odporność na ścieranie i długotrwałość eksploatacji.
- Nie jest wymagana coroczna ponowna certyfikacja*.

Cechy: Zwarta i lekka konstrukcja, masa 0,86 kg

- Wbudowany w tkaninę wskaźnik upadku określa chwilę wycofania z eksploatacji.
- Szybko aktywowany oczekujący na opatentowanie układ hamujący.
- Wyposażenie obejmuje linkę asekuracyjną o zdolności roboczej 2 m.
- Specjalnie zaprojektowana taśma (vectran/poliester) o zwiększonej odporności na ścieranie i długotrwałości eksploatacji.
- Wbudowany krętlik zapobiega skręcaniu się linki asekuracyjnej podczas użytkowania.
- Nylonowa obudowa o dużej wytrzymałości i odporności na uderzenia, zapewniająca maksymalną trwałość.



Nr ref.	Strona taśmy	Strona bloku
10 180 15	Karabinek typu Twist Lock (automatyczny)	Karabinek typu Twist Lock (automatyczny)
10 180 13	Zaczep do rusztowań (65 mm)	Karabinek typu Twist Lock (automatyczny)
10 180 14	Karabinek typu Twist Lock (automatyczny)	Zaczep do rusztowań (65 mm)
10 179 00	Karabińczyk hakowy (21 mm)	Karabinek typu Twist Lock (automatyczny) (21 mm)

Spełnia wymagania normy EN 360

* Zgodnie z normą CE wymagane jest wykonywanie kontroli przez wyszkoloną kompetentną osobę zgodnie z instrukcją napraw firmy Miller®.

SYSTEM TWIN TURBO™



Efektywne rozwiązanie dla pracy przy małej wolnej przestrzeni podczas upadku

CECHY I ZALETY

Zalety: Zastępuje podwójne amortyzujące linki bezpieczeństwa

- Łatwe dostosowanie dwu (2) lekkich systemów Miller® TurboLite™.
- Dla ciągłego 100% zakotwiczenia.
- Łatwe użytkowanie i montaż/demontaż.
- Łatwy demontaż systemu TurboLite z klamry zaczepowej typu D w celu kontroli/czyszczenia/wymiany.



Cechy: Opatentowana klamra zaczepowa typu D systemu Miller® Twin Turbo™

- Innowacyjna konstrukcja, zapewniająca łatwość połączenia z plecową klamrą zaczepową typu D i każdym szelkami bezpieczeństwa.
- Zwiększa wydajność pracownika i jego wszechstronność dzięki swobodzie ruchu.
- Umożliwia obracanie systemu TurboLite w wielu kierunkach, zwiększając mobilność.
- Działanie krętlika zapobiega skręcaniu się taśmy i zakleszczaniu w urządzeniu.
- Taśma z luzowaniem bocznym wysuwa się i wsuwa bez zakłóceń.
- Masa wspornika: 0,395 kg.
- Masa Twin Turbo: 2,1 kg.

Nr ref.	Opis
10 297 15	Wspornik Twin Turbo
10 297 16	Wspornik Twin Turbo i dwa systemy TurboLite 1018013 z 2 aluminiowymi zaczepami do rusztowań

Spełnia wymagania normy EN362, EN360.





Urządzenia samohamowne z taśmą

Testowany na krawędzi osobisty ogranicznik drogi upadku!

Chociaż zagrożenie upadkiem przez krawędź występuje często podczas pracy na wysokości, to jest ono względnie mało znane. Marka Miller® opracowała rozwiązanie tego problemu za pomocą testowanego na krawędzi osobistego ogranicznika drogi upadku Scorpion™, zapewniającego bezpieczeństwo w razie upadku przez krawędź.

BLOK KRAWĘDZIOWY SCORPION™



Niedroga alternatywa dla pojedynczej pochłaniającej energię linki bezpieczeństwa. Testowane na krawędziach urządzenia samohamowne z taśmą – 2,7 m.

CECHY I ZALETY

Zalety: Najwyższa trwałość i mała masa

- Zmniejszenie sił uderzenia spowodowanych upadkiem do poziomu poniżej 6 kN.
- Zmniejszenie zagrożenia potknięciem się lub zaczepieniem.
- Eliminacja konieczności zwiększania wolnej przestrzeni podczas upadku.
- Obudowa i wewnętrzne elementy są odporne na korozję.
- Nie jest wymagana coroczna ponowna certyfikacja* – zmniejszone koszty eksploatacji i zwiększona wydajność.

Cechy: Odporność na upadek przez krawędź

- Najwyższa trwałość i mała masa.
- Szybko aktywowany układ hamujący ogranicza przestrzeń upadku do centymetrów.
- Wizualny wskaźnik upadku – wskazuje moment, w którym konieczne jest wycofanie zespołu z eksploatacji.
- Odporne na korozję części wewnętrzne.
- Wysokoudarowa osłona polimerowa.
- Podzespoły ze stali nierdzewnej/aluminium.
- Krętlik na górze urządzenia ogranicza skręcanie się linki asekuracyjnej podczas użytkowania.
- Masa: 1,750 kg.



Scorpion™	Łącznik kotwiczący		Łącznik kotwiczący szelek bezpieczeństwa
1016840	Stalowy karabinek zakręcany		Stalowy karabińczyk hakowy
1016841	Zaczepek do rusztowań, (otwór 63 mm)		Aluminiowy karabinek zakręcany
1016842	Stalowy zaczepek do rusztowań, (otwór 55 mm)		Stalowy karabińczyk hakowy



BLOK SCORPION™



Przystępna cenowo alternatywa dla amortyzujących linek bezpieczeństwa, wymagająca mniejszej wolnej przestrzeni podczas upadku.

Urządzenie samohamowne z taśmą 2,7 m – 2,8 m.

CECHY I ZALETY

Zalety: Mniejsze siły działające podczas powstrzymywania spadania

- Unikatowa konstrukcja z karabińczykiem hakowym, zapewniająca łatwe mocowanie do klamry zaczepowej typu D szelek bezpieczeństwa.
- Eliminacja konieczności zwiększania wolnej przestrzeni podczas upadku.
- Samohamowna linka asekuracyjna zmniejsza zagrożenie potknięciem się lub zaczepieniem.
- Nie jest wymagana coroczna ponowna certyfikacja* – zmniejszone koszty eksploatacji i zwiększona wydajność.

Cechy: Większa mobilność i zmniejszenie zagrożenia potknięciem się

- Szybko aktywowany układ hamujący ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości.
- Zwarta i lekka konstrukcja (1,6 kg).
- Wizualny wskaźnik upadku – wskazuje moment, w którym konieczne jest wycofanie zespołu z eksploatacji.
- Odporne na korozję części wewnętrzne.
- Wysokoudarowa osłona polimerowa.
- Korpus ze stali nierdzewnej/aluminium.
- Materiał linki asekuracyjnej: taśma poliamidowa.
- Krętlik na górze urządzenia ogranicza skręcanie się linki asekuracyjnej podczas użytkowania.

Scorpion™	Długość	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek bezpieczeństwa
10 085 88	2,8 m	Zaczepek do rusztowań (65 mm)	Automatyczny karabinek
10 085 87	2,7 m	Karabinek zakręcany	Automatyczny karabinek
10 085 94	2,8 m	Automatyczny karabinek (65 mm)	Zaczepek do rusztowań
10 085 93	2,7 m	Automatyczny karabinek (65 mm)	Automatyczny karabinek



Spełnia wymagania normy EN 360

* Zgodnie z normą CE wymagane jest wykonywanie kontroli przez wyszkoloną kompetentną osobę zgodnie z instrukcją napraw firmy Miller®.

Urządzenia samohamowne z taśmą



BLOK FALCON™



Urządzenie samohamowne z taśmą 6 m.

CECHY I ZALETY

Zalety: Dłuższy okres eksploatacji

- Nylonowa obudowa z dożywotnią gwarancją.
- Najlepszy na rynku stosunek długości do masy (zespół o długości 6 m waży tylko 1,5 kg).

Nr ref.	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek bezpieczeństwa
10 167 93	Krętlik	-
10 167 94	Zaczep do rusztowań (65 mm)	Karabinek zakręcany
10 167 95	Karabinek zakręcany	Karabinek zakręcany
10 167 96	Karabinek zakręcany	Karabińczyk hakowy (22 mm)

Spełnia wymagania normy EN 360

Obowiązkowa jest coroczna kontrola przez punkt serwisowy firmy Miller (MSP) lub wytwórcę. W trakcie badania urządzenie musi zostać otwarte i poddane pełnemu przeglądowi.

Cechy:

- Najlżejsze, najbardziej zwarte urządzenie samohamowne z taśmą o długości 6 m.
- Szybko aktywowany mechanizm hamujący.
- Taśma zapewnia niezwykle wysoką odporność na ścieranie (testowane przy > 20 000 cykli).
- Zapewnia najwyższą trwałość w wytrzymałej kompozytowej obudowie.
- Krętlik na górze urządzenia ogranicza skręcanie się linki asekuracyjnej podczas użytkowania.



BLOK FALCON™ BLOK ZE WSKAŹNIKIEM UPADKU

CECHY I ZALETY

Zalety: trwałość przez dłuższy okres

- Zatrzymuje upadek na dystansie kilku centymetrów (do 0,85 m).
- W razie upadku aktywowany jest wskaźnik upadku i pojawia się znacznik ostrzegawczy*.
- Nie ma konieczności corocznej ponownej certyfikacji**.

Nr ref.	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek
10 311 40	Karabinek aluminiowy z trzpieniem obrotowym	Karabinek aluminiowy z trzpieniem obrotowym

* Urządzenie samohamowne z linką, które zatrzymało upadek osoby z wysokości, nie może być używane ponownie, zanim kompetentna osoba nie wyda zgody na jego dalsze wykorzystywanie. Produkt musi zostać zwrócony do producenta lub punktu serwisowego firmy Miller (MSP) wraz z instrukcją obsługi (włącznie z danymi przeglądów rocznych) do przeglądu i ponownej certyfikacji.

** Opracowano arkusz kontrolny, który jest dostępny dla wszystkich osób odpowiedzialnych za badania okresowe. Jednakże taśma musi być wymieniana co 5 lat, tak jak w przypadku innych urządzeń samohamownych z taśmą.

Cechy:

- Szybka aktywacja
- Wskaźnik upadku
- Kontrola wizualna, dotykowa i funkcjonalna



AVIABLOC



Urządzenie samohamowne z taśmą – 1,5 m i 2,5 m

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zdolność robocza do 2,5 m.
- Zmniejszenie sił uderzenia spowodowanych upadkiem.
- Zintegrowany amortyzator.
- Krętlik z boku połączenia szelek bezpieczeństwa zapobiega skręcaniu się taśmy.

Nr ref.	Długość	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek bezpieczeństwa
10 030 59	1,5 m	KZ*	KZ*
10 028 71	2,5 m	KZ*	KZ*
10 108 93	2,5 m	Karabińczyk hakowy	KZ*
10 083 32	2,5 m	-	-

Spełnia wymagania normy EN 360

*KZ: karabinek zakręcany

Nr ref.	Długość	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek bezpieczeństwa
10 083 31	2,5 m	KZ*	KZ*
10 083 30	2,5 m	-	KZ*





Urządzenia samohamowne z taśmą

MINILITE™



Blok powstrzymujący spadanie z szybko aktywowanym układem hamującym, ograniczającym przestrzeń upadku

Samohamowna taśmowa linka asekuracyjna 3,3 m.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Większa swoboda ruchu.
- Długi okres trwałości produktu.
- Niewielki ciężar.
- Nie jest wymagana coroczna ponowna certyfikacja* – zmniejszone koszty eksploatacji i zwiększona wydajność.

Cechy:

- Wysokoudarowa kompozytowa obudowa i odporne na korozję wnętrze, rama i podzespoły.
- Szybko aktywowany układ hamujący wykonany ze stali nierdzewnej o wysokiej wytrzymałości, ograniczający przestrzeń upadku do centymetrów.
- Lekka, zwarta konstrukcja, pasująca do dłoni, o masie 1,1 kg.
- Wizualny wskaźnik upadku — wskazuje moment, w którym konieczne jest wycofanie urządzenia z użycia.

Nr ref. Obudowa	Długość	Połączenie kotwiczące	Połączenie szelek bezpieczeństwa
10 061 00	MI10 – 3,1 m	CS20	Krętlikowy karabińczyk hakowy (18 mm)
10 061 01	MI11 – 3,3 m	Krętlikowy zaczep do rusztowań (50 mm)	Karabińczyk hakowy (18 mm)
10 061 02	MI12 – 3,1 m	CS20	Karabińczyk hakowy (18 mm)

Spełnia wymagania normy EN 360

* Zgodnie z normą CE wymagane jest wykonywanie kontroli przez wyszkoloną kompetentną osobę zgodnie z instrukcją napraw firmy Miller®.



Szkolenie do pracy na wysokości



Zmniejsz liczbę wypadków podczas pracy na wysokości.

Honeywell Safety Products oferuje szeroką gamę usług i szkoleń z zakresu prac oraz ratownictwa na wysokości. Szkolenia dostosowane do potrzeb użytkowników, znajdują swoje zastosowanie w branży budowlanej, energetycznej, transportowej oraz w usługach komunalnych. Szkolenia przeprowadzamy w zakładzie pracy lub w centrum szkoleniowym Honeywell Safety Products.

Honeywell

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z działem szkoleń telefonicznie: + 48 12 656 57 31 - lub pocztą e-mail: info-poland.hsp@honeywell.com

Zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej: www.honeywellsafety.com
©2014 Honeywell International Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Urządzenia samohamowne z linką

DŁUGOŚĆ	NR REF.	NORMA	LINKA		TAŚMA	WSPÓŁCZYNNIK ODPADNIĘCIA	POŁĄCZENIE KOTWICZĄCE		POŁĄCZENIE SZELEK BEZPIECZEŃSTWA		WSKAŹNIK UPADKU	MASA
			Ocynkowana	Stal nierdzewna			Karabinek	Krętlik	Krętlik	Połączenie szelek bezpieczeństwa		
FALCON™												
6,2 m	1011728	EN 360	•			0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	4 kg
10 m	1011742	EN 360	•			0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	5 kg
15 m	1011746	EN 360	•			0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	6,7 kg
20 m	1011750	EN 360	•			0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	7,6 kg
6,2 m	1011729	EN 360		•		0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	4 kg
10 m	1011743	EN 360		•		0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	5 kg
15 m	1011747	EN 360		•		0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	6,7 kg
20 m	1011751	EN 360		•		0 - 1	Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	7,6 kg
6,2 m	1013960	EN 360		•		0 - 1		•		Karabińczyk hakowy ze stali nierdzewnej	Na karabińczyku hakowym	4 kg
10 m	1012261	EN 360		•		0 - 1		•		Karabińczyk hakowy ze stali nierdzewnej	Na karabińczyku hakowym	5 kg
15 m	1012262	EN 360		•		0 - 1		•		Karabińczyk hakowy ze stali nierdzewnej	Na karabińczyku hakowym	6,7 kg
20 m	1012263	EN 360		•		0 - 1		•		Karabińczyk hakowy ze stali nierdzewnej	Na karabińczyku hakowym	7,6 kg
10 m	1017921	ATEX					Zakręcany	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	5 kg
20 m	1030222	KIT OFFSHORE		•			Stal nierdzewna	•	•	Karabińczyk hakowy ze stali nierdzewnej	Na karabińczyku hakowym	7,6 kg
Uwaga: Współczynnik 2 tylko przy zawiesiu stalowym												
BLACK RHINO												
2,7 m	1012410	EN 360		•		0 - 1	Śruba	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	2 kg
2,7 m	1012392	EN 360		•		0 - 1	Zaczep do rusztowań	•	•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	2,3 kg
MIGHTYLITE												
6,2 m	1002820	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	4 kg
10 m	1004571	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	5,6 kg
15 m	1004573	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	9,5 kg
20 m	1004572	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	14,9 kg
30 m	1004574	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	19 kg
40 m	1004575	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	23,6 kg
15 m	1004592	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	9,5 kg
20 m	1004593	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	14,9 kg
30 m	1004594	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	19 kg
40 m	1004595	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	23,6 kg
6,2 m	1002827	EN 360			•	0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	3,5 kg
15,5 m	1002828	EN 360			•	0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	9,4 kg
MIGHTY EVAC												
15 m	1005149	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	13,5 kg
30 m	1005160	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	24,7kg
40 m	1005161	EN 360	•			0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	27,6 kg
15 m	1014390	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	11,2 kg
30 m	1014370	EN 360		•		0 - 1			•	Stalowy karabińczyk hakowy	Na karabińczyku hakowym	18,5 kg
TURBOLITE												
2 m	1018015	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Zakręcany	•		Karabinek zakręcany	Tkaninowy amortyzator	0,86 kg
2 m	1018013	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Zakręcany	•		Zaczep do rusztowań	Tkaninowy amortyzator	0,86 kg
2 m	1018014	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Zaczep do rusztowań	•		Karabinek zakręcany	Tkaninowy amortyzator	0,86 kg
2 m	1017900	EN 360. ANSI. OSHA			•	0 - 1 - 2	Zakręcany	•		Stalowy karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	0,86 kg

Urządzenia samohamowne z linką



DŁUGOŚĆ	NR REF.	NORMA	LINKA		TAŚMA	WSPÓŁCZYNNIK ODPADNIĘCIA	POŁĄCZENIE KOTWICZĄCE		POŁĄCZENIE SZELEK BEZPIECZENSTWA		WSKAŹNIK UPADKU	MASA
			Ocynkowana	Stal nierdzewna			Karabinek	Krętlik	Krętlik	Połączenie szelek bezpieczeństwa		
TWIN TURBO												
2 m	1029716	EN 360, ANSI, OSHA			•		Klamra zaczepowa typu D Twin turbo			2 x zaczep do rusztowań	Tkaninowy amortyzator	2,1 kg
FALCON™												
6 m	1016793	EN 360			•	0		•				1,5 kg
6 m	1016794	EN 360			•	0	Zaczep do rusztowań	•		Karabinek zakręcany		1,9 kg
6 m	1016795	EN 360			•	0	Zakręcany	•		Karabinek zakręcany		1,6 kg
6 m	1016796	EN 360			•	0	Zakręcany	•		Karabińczyk hakowy		1,6 kg
6 m	1031140	EN360			•	0	Aluminiowy trzępiń obrotowy	•		Aluminiowy trzępiń obrotowy		1,4 kg
SCORPION™												
2,8 m	1008588	EN 360			•	0 - 1	Zaczep do rusztowań	•		Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	2 kg
2,7 m	1008587	EN 360			•	0 - 1	Zakręcany	•		Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	2 kg
2,8 m	1008594	EN 360			•	0 - 1	Zakręcany	•		Zaczep do rusztowań	Tkaninowy amortyzator	2 kg
2,7 m	1008593	EN 360			•	0 - 1	Karabińczyk hakowy	•		Zaczep do rusztowań	Tkaninowy amortyzator	2 kg
SCORPION™ TESTOWANY NA KRAWĘDZIACH												
2,7 m	1016840	EN 360:2002; CNB/P/11.060			•	0 - 1 - 2	Zakręcany	•		Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	1,5 kg
2,7 m	1016841	EN 360:2002; CNB/P/11.060			•	0 - 1 - 2	Zaczep do rusztowań	•		Zamek śrubowy	Tkaninowy amortyzator	1,75 kg
2,7 m	1016842	EN 360:2002; CNB/P/11.060			•	0 - 1 - 2	Zaczep do rusztowań	•		Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	1,75 kg
MINILITE												
3,1 m	1006100	EN 360			•	0 - 1	Zakręcany	•		Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	1,1 kg
3,3 m	1006101	EN 360			•	0 - 1	Zaczep do rusztowań		•	Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	1,1 kg
3,1 m	1006102	EN 360			•	0 - 1	Zakręcany			Karabińczyk hakowy	Tkaninowy amortyzator	1,1 kg
AVIABLOC												
1,5 m	10 030 59	EN 360			•	0 - 1	Karabinek zakręcany			KZ*	Tkaninowy amortyzator	1,195 kg
2,5 m	10 028 71	EN 360			•	0 - 1	Karabinek zakręcany			KZ*	Tkaninowy amortyzator	1,370 kg
2,5 m	10 108 93	EN 360			•	0 - 1	Karabińczyk hakowy			KZ*	Tkaninowy amortyzator	1,520 kg
2,5 m	10 083 32	EN 360			•	0 - 1	-			-	Tkaninowy amortyzator	0,985 kg
2,5 m	10 083 31	EN 360			•	0 - 1	Karabinek zakręcany			KZ*	Tkaninowy amortyzator	0,920 kg
2,5 m	10 083 30	EN 360			•	0 - 1	-			KZ*	Tkaninowy amortyzator	0,885 kg



Linki bezpieczeństwa

Linka bezpieczeństwa służy do połączenia szelek bezpieczeństwa pracownika z punktem zakotwiczenia, jako pośrednie mocowanie podczas pracy na wysokości. Łączące linki bezpieczeństwa mogą należeć do jednego z 3 typów: **zabezpieczające przed wystąpieniem upadku, powstrzymujące spadanie** lub **ustalające pozycję podczas pracy**.

CECHY LINEK BEZPIECZEŃSTWA FIRMY Miller®

AMORTYZATOR POCHŁANIAJĄCY ENERGIĘ

Wyposażone we wbudowany pochłaniacz energii, ograniczający siłę działającą przy powstrzymywaniu spadania do 6 kN.



ELASTYCZNA LINKA MANYARD®

Lekka i rozciągliwa podąża za ruchami pracownika, redukując zagrożenie potknięciem się lub zaczepieniem.



POMYŚLNIE PRZETESTOWANE KRAWĘDZIOWO

Innowacyjna technologia przeznaczona do pracy na krawędziach, obejmuje taśmę o szczególnej odporności na działanie ciepła i przecięcie.



REGULACJA

Linkę bezpieczeństwa powstrzymującą spadanie, przytrzymującą lub ustalającą pozycję podczas pracy można łatwo wyregulować pod względem długości, tak aby zapewniała bezpieczeństwo i komfort pracy.



ŁĄCZNIKI

Dostępne są łączniki mocujące do różnych punktów zakotwiczenia.



Linki bezpieczeństwa z amortyzatorem testowane na krawędzi



Linki odporne na krawędzie: unikalne rozwiązanie problemu technicznego spowodowanego przez załamywanie się na krawędzi sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem. Uniknięcie ryzyka uszkodzenia na krawędzi podczas prac na wysokości wymaga rozwiązania dwójakiego: sprzęt powstrzymujący upadek został opracowany pod kątem odporności na uszkodzenia na krawędzi i jednocześnie absorpcji sił powstających przy powstrzymywaniu upadku.

ASORTYMENT TESTOWANYCH NA KRAWĘDZI LINEK RDZENIOWYCH W OPLOCIE Miller®

Amortyzujące linki rdzeniowe w oplocie



CECHY I ZALETY

Zalety: Liny rdzeniowe w oplocie testowane na krawędzi

- Bezpieczna praca na krawędzi
- Odporność na ścieranie
- Łatwa rozpoznawalność z daleka
- Łatwa wstępna kontrola bezpieczeństwa
- Dopasowanie do wszystkich potrzeb pracowników (różne długości i złącza)



Cechy:

- Produkty testowane na krawędzi (zgodność z VG11 PPE 11.074)
- Wysokiej jakości liny rdzeniowe w oplocie
- Lina o wysokiej widoczności (jasnozielona)
- Szwy wielokolorowe
- Szeroka gama produktów

JEDNA OZNACZENIA KATALOGOWE	DŁUGOŚĆ			ŁĄCZNIK UŻYTKOWNIKA		ŁĄCZNIK KOTWICZĄCY	
	1M	1.5M	2M	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK
1032363*	0,8 m			X		X	
1032364*		1,3 m		X		X	
1032365*			1,8 m	X		X	
1032366	X				A		A
1032367		X			A		A
1032368			X		A		A
1032371			X		B		B
1032372*	X				B		C
1032373*		X			B		C
1032374*			X		B		C
1032376*		X			F		H
1032377*			X		F		H
1032378*	X				F		G
1032379*		X			F		G
1032380*			X		F		G
1032381*	X				F		E
1032382*		X			F		E
1032383*			X		F		E
1032409*			X		D		D
1032411*			X		D		G

PODWÓJNE LINKI OZNACZENIE	1M	1.5M	2M	KAUSZA KAUSZĄ	KARABINEK	TYLKO Z TYLKO	KARABINEK
1032387*	X				B		C
1032388*		X			B		C
1032390*	X				F		H
1032391*		X			F		H
1032393*	X				F		G
1032394*		X			F		G
1032396*	X				F		E
1032397*		X			F		E
1032412*		X			D		G
1032414*		X			D		I

*: Produkty w magazynie

Karabinki stalowe

1018960	A	Zakręcany CS20	
1018963	B	Z trzpieniem obrotowym CS20	
1009249	C	Karabinek hakowy GO55	

Karabinki aluminiowe

1028630	D	Cigale trójfunkcyjne	
1006452	E	Karabinek zatraskowy	
1008342	F	Zicral z trzpieniem obrotowym	
1018977	G	Karabinek hakowy ML04/GO65	
1018972	H	Dwufunkcyjny GO60	
1018976	I	Karabinek hakowy GO100	



Manyard®

Linki zapobiegające upadkowi z wysokości są wykonane z liny lub taśmy i wyposażone w gamę łączników. Długie na maksymalnie 2 m są wyposażone w amortyzator, rozpraszający siły działające na ciało w razie upadku. Lekka i rozciągliwa linka Manyard® porusza się z użytkownikiem.

ROZCIĄGLIWAAMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA

W celu zmniejszenia zagrożenia potknięciem się

CECHY I ZALETY

Zalety: Mniejsze siły działające podczas powstrzymywania spadania

- Unikatowa rozciągliwa konstrukcja zwiększająca swobodę ruchów i bezpieczeństwo.
- Po ściągnięciu znacznie zmniejsza zagrożenie potknięciem się, zaczepieniem lub wleczeniem.
- Niezawodna kontrola wzrokowa.
- Lepsza wytrzymałość.

Cechy: Zwiększone bezpieczeństwo i niezawodność

- Rurowy zewnętrzny płaszcz przystosowany do intensywnego użytkowania działa jak osłona zabezpieczająca.
- Taśma poliamidowa.
- Specjalny tkany amortyzujący rdzeń wewnętrzny.
- Unikatowy znacznik ostrzegawczy stanowi wizualny dowód w przypadku, gdy linka bezpieczeństwa brała udział w powstrzymywaniu spadania.
- W przypadku uszkodzenia lub zużycia, a tym samym utraty przydatności do eksploatacji zewnętrznego płaszcza staje się widoczny czerwony zintegrowany rdzeń.
- Wykonane z zastosowaniem najnowocześniejszych technologii wykończenie zabezpieczające rurowego płaszcza zewnętrznego wydłuża okres eksploatacji linki Manyard®.
- Dostarczany razem z pociągającym zaciskiem łączącym, co umożliwia zamocowanie do uprząży w celu umieszczenia na niej linki Manyard® jeśli nie jest używana, zmniejszając tym samym zagrożenie potknięciem się.

Po upadku



Nr ref.	Długość	Model	Łączniki
10 053 24	1,5 m	ME86	Zaczepek do rusztowań 65 mm i ocynkowany łącznik
10 053 25	2 m	ME86	Zaczepek do rusztowań 65 mm i ocynkowany łącznik
10 053 17	1,5 m	ME82	2 ocynkowane łączniki (CS20)
10 053 18	2 m	ME82	2 ocynkowane łączniki (CS20)

Spełnia wymagania normy EN 355

Nr ref.	Długość	Model	Łączniki
10 053 26	1,5 m	ME83	Karabińczyk hakowy i ocynkowany łącznik
10 053 27	2 m	ME83	Karabińczyk hakowy i ocynkowany łącznik
10 304 90	1,2 m	Podwójna linka Manyard®	-
10 139 70	1,5 m	Podwójna linka Manyard®	Zaczepek do rusztowań 65 mm i ocynkowany łącznik
10 134 91	2 m	Podwójna linka Manyard®	Zaczepek do rusztowań 65 mm i ocynkowany łącznik



Manyard® z amortyzatorem testowany na krawędzi

TESTOWANE NA KRAWĘDZI, ROZCIĄGLIWE LINKI AMORTYZUJĄCE

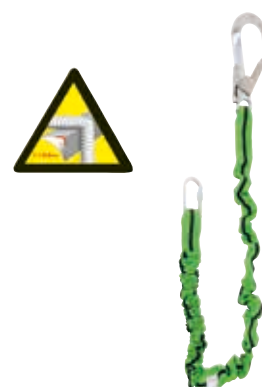


CECHY I ZALETY (takie same, jak ROZCIĄGLIWAAMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA)

Inne zalety: Właściwości mechaniczne zapewniają odporność na przecinanie i ścinanie

Inne cechy: Opatentowana technologia przedzenia rdzenia

- Łatwa do identyfikacji zielona rurowa taśma z czarnym pasem lub z czarnym amortyzatorem.
- Zawinięte włókno łączące dwa rodzaje nici: amortyzującą i odporną na ścieranie.



TESTOWANA NA KRAWĘDZIACH AMORTYZUJĄCA LINKA

Nr ref..	Długość	Podwójne	Łącznik szelek bezpieczeństwa	Łącznik kotwiczący
1017916	2m	-	Aluminiowy stalowy karabinek zakręcany CS20	Aluminiowy zaczepek do rusztowań, duży otwór 65 mm
1017918	2m	-	Stalowy karabinek zakręcany CS20	Stalowy karabinek zakręcany CS20
1028520	1.5m	•	Karabinek stalowy 1/4	Zaczepek do rusztowań, duży otwór 55 mm
1028521	2m	•	Karabinek stalowy 1/4	Zaczepek do rusztowań, duży otwór 55 mm
1028522	2m	•	Karabinek zakręcany 1/4 Zicral/aluminium	Zaczepek do rusztowań, duży otwór 65 mm
1028523	1.5m	•	Karabinek zakręcany 1/4 Zicral/aluminium	Zaczepek do rusztowań, duży otwór 65 mm
1028524	2m	•	Aluminiowy karabinek zakręcany CS20	GO60, aluminiowy, z dużym otworem 60 mm
1028525	1.5m	•	Aluminiowy karabinek zakręcany CS20	GO60, aluminiowy, z dużym otworem 60 mm

Linki bezpieczeństwa z amortyzatorem



Wybór między linkami bezpieczeństwa z amortyzatorem a linkami z taśmą z amortyzatorem jest zasadniczo kwestią preferencji, ponieważ oba typy oferują identyczny, wysoki poziom parametrów. Linki są dostępne z szeroką gamą mocowań i są zaprojektowane w celu lepszego spełnienia wymagań związanych z zabezpieczeniem przed upadkiem z wysokości. Norma: EN 355.

TITAN™ B - TITAN™ B1 - TITAN™ C3



Nr ref.	Długość	Model	Opis
10 082 75	1,8 m	TITAN™ B	Amortyzująca linka bezpieczeństwa. Bez łączników.
10 082 76	2,0 m	TITAN™ B1	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z karabińczykiem hakowym i karabinkiem zakręcanym.
10 082 81	2,0 m	TITAN™ C3	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z karabinkiem zakręcanym i zaczepem do rusztowań (otwór 65 mm).

ME/AMORSTOP



Linka bezpieczeństwa z amortyzatorem

CECHY I ZALETY

Zalety: Ekonomiczna opcja zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości

- Dostosowanie do surowych warunków eksploatacji i trudnych środowisk pracy.
- Małe rozmiary, zmniejszające masę.
- Łatwość manipulowania i przenoszenia.

Cechy:

- Wykonane z bardzo odpornego i trwałego sznura poliamidowego 12 mm.



ME52

Model	Nr ref.	Długość (m)	Łącznik szelek bezpieczeństwa	Łącznik kotwiczący
ME51	1002906	2	CS20	Aluminium, 65 mm Zaczep do rusztowań
ME52	1002907	2	CS20	CS20
AMORSTOP	1003216	1.5	CS20	CS20
ME53	1004578	2	CS20	Karabińczyk hakowy 18 mm
ME53	1005290	1.5	CS20	Karabińczyk hakowy 18 mm
ME54	1004591	2	CS20	Zaczep do rusztowań 55 mm
ME54	1005278	1.5	CS20	Zaczep do rusztowań 55 mm
AMORSTOP	1003220	1.3	Brak	Brak



Amortyzujące linki bezpieczeństwa z taśmą

Stosowane w celu zapewnienia stałego połączenia z punktem zakotwiczenia we wszystkich sytuacjach wspinania się na lub wokół miejsca pracy. Utrzymując połączenie kotwiczące tak wysoko, jak to możliwe, minimalizują wolną przestrzeń podczas upadku, redukując skutki upadku przez zatrzymanie uderzenia przez strukturę. Norma: EN 355.

ME00-06



Amortyzująca linka bezpieczeństwa z taśmą, od 1,5 m do 2 m.

Zalety: Ekonomiczna opcja zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości

- Dostosowanie do surowych warunków eksploatacji i trudnych środowisk pracy.
- Małe rozmiary, zmniejszające masę.
- Łatwość manipulowania i przenoszenia.

Cechy:

- Wykonane z bardzo odpornej i trwałej taśmy poliestrowej 23 mm.



ME02

Model	Nr ref.	Długość (m)	Łącznik szelek bezpieczeństwa	Łącznik kotwiczący
ME00	1002901	1.8	Brak	Brak
ME02	1002903	2	CS20	CS20
ME03	1002904	2	ML06	ML06
ME06	1005279	1.5	CS20	65 mm Zaczep do rusztowań
ME06	1004579	2	CS20	65 mm Zaczep do rusztowań

PODWÓJNA LINKA BEZPIECZEŃSTWA Z TAŚMĄ O DŁUGOŚCI 1,5 M DO 2 M, ZAPEWNIAJĄCA 100% ZAKOTWICZENIA

CECHY I ZALETY

Zalety: Stałe połączenie w trakcie ruchu

- Łatwość łączenia i demontażu.
- Podwójna linka bezpieczeństwa, przesuwająca się, przy utrzymaniu nieprzerwanego połączenia.
- Zwarty, lekki amortyzator.

Cechy: Lekka i uniwersalna linka bezpieczeństwa powstrzymująca spadanie, zaprojektowana w celu zapewnienia maksymalnego zabezpieczenia

- Mocna taśma poliestrowa 23 mm.
- Zintegrowany poliamidowy amortyzator.

Nr ref. Obudowa	Długość	Łączniki
10 029 02	2 m	3 karabinki zakręcane (otwór 18 mm)
10 045 90	2 m	Karabinek zakręcany i 2 zaczepy do rusztowań (otwór 65 mm)
10 066 75	1,5 m	Karabinek zakręcany i 2 zaczepy do rusztowań (otwór 65 mm)
10 032 32	1 m	Karabinek zakręcany + 2 GO60 (60 mm)
10 051 31	1,5 m	Karabinek zakręcany + 2 GO60 (60 mm)
10 032 35	2 m	Karabinek zakręcany + 2 GO60 (60 mm)
10 032 33	1 m	Karabinek z trzpieniem obrotowym ¼ + 2 zaczepy do rusztowań (65 mm)



Podwójne linki bezpieczeństwa z taśmą



TITAN™ A2 - TITAN™ A3



Nr ref.	Długość	Model	Opis
10 143 30	1,5 m	TITAN™ A2	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z taśmą z karabinkiem zakręcanym.
10 134 30	2 m	TITAN™ A3	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z taśmą z karabinkiem zakręcanym i zaczepem do rusztowań (65 mm).
10 151 40	1,75 m	TITAN™ A3	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z taśmą z karabinkiem zakręcanym i zaczepem do rusztowań (65 mm).
10 160 96	1,5 m	TITAN™ A3	Amortyzująca linka bezpieczeństwa z taśmą z karabinkiem zakręcanym i zaczepem do rusztowań (65 mm).

TITAN™



Łączniki: 2 zaczepy do rusztowań (65 mm) i karabinek zakręcany



Nr ref.	Długość
10 134 31	2 m

LINKA BEZPIECZEŃSTWA ATEX



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zapobiega zagrożeniu wystąpieniem wyładowania elektrostatycznego, powodującego zapłon w atmosferze wybuchowej.

Cechy:

- Pochłaniacz energii.
- 2 karabinki GO60 i 1 karabinek z trzpieniem obrotowym.
- Antystatyczna taśma poliestrowa 25 mm.
- Amortyzator: poliester/poliamid.



Nr ref.	Długość
10 158 59	1,15 m

Norma: ATEX EN 13463-1 (2001)

KOTWICZĄCA, PODWÓJNA, AMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA



Techniczna linka bezpieczeństwa powstrzymująca spadanie

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Podwójna linka bezpieczeństwa, zapewniająca 100% zakotwiczenia: idealna do wspinania się na wieże lub drabiny.
- Amortyzator ogranicza siły działające podczas powstrzymywania spadania do < 6 kN.

Cechy:

- Linka bezpieczeństwa z taśmą 1,5 m i 4 pętlami.
- Wielopunktowy system mocowania, umożliwiający zastosowanie linki bezpieczeństwa do kotwiczenia.
- Zwarta i lekka konstrukcja.



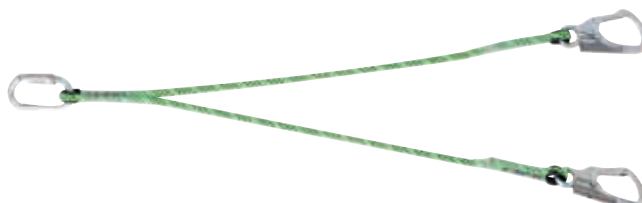
Nr ref. Obudowa	Łączniki
10 070 13	3 karabinki z pętlą (otwór 18 mm)
10 070 15	bez łączników
10 102 06	z 2 zaczepami do rusztowań 65 mm



Linki ustalające pozycję

ASORTYMENT LINEK RDZENIOWYCH W OPLOCIE Miller®

Linki ustalające rdzeniowe w oplocie



CECHY I ZALETY

Zalety: Ultra-odporne i nowe stylowe liny rdzeniowe w oplocie

- Odporność na ścieranie
- Łatwa rozpoznawalność z daleka
- Łatwa wstępna kontrola bezpieczeństwa
- Dopasowanie do wszystkich potrzeb pracowników (różne długości i złącza)

Cechy:

- Wysokiej jakości liny rdzeniowe w oplocie
- Lina o wysokiej widoczności (jasnozielona)
- Szwyt wielokolorowe
- Szeroka gama produktów

OZNACZENIA KATALOGOWE POJEDYŃCZYCH LINEK	DŁUGOŚĆ KOTWICZĄCY			ŁĄCZNIK UŻYTKOWNIKA		ŁĄCZNIK	
	1M	1,5 M	2 M	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK
1032330*	0,8 m			X		X	
1032331*		1,3 m		X		X	
1032332*			1,8 m	X		X	
1032336	X				B		B
1032337		X			B		B
1032340*		X			B		C
1032341*			X		B		C
1032342	X				F		G
1032343		X			F		G
1032345*	X				F		E
1032346*		X			F		E
1032402*	X				D		G
1032403*	X	X			D		G

PODWÓJNE LINKI OZNACZENIE	1 M	1,5 M	2 M	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK	TYLKO Z KAUSZĄ	KARABINEK
1032351*	X				B		C
1032352*		X			B		C
1032354*	X				F		H
1032355*		X			F		H
1032357*	X				F		G
1032358*		X			F		G
1032360*	X				F		E
1032361*		X			F		E
1032406*	X				D		G
1032407*		X			D		G

*: Produkty w magazynie

Karabinki stalowe

1018960	A	Zakręcane CS20	
1018963	B	Z trzpieniem obrotowym CS20	
1009249	C	Karabinek hakowy GO55	

Karabinki aluminiowe

1028630	D	Cigale trójfunkcyjne	
1006452	E	Karabinek zatrzaskowy	
1008342	F	Zicral z trzpieniem obrotowym	
1018977	G	Karabinek hakowy ML04/GO65	
1018972	H	Dwufunkcyjny GO60	
1018976	I	Karabinek hakowy GO100	

Linki bezpieczeństwa ograniczające przemieszczenie



TITAN™



CECHY I ZALETY

Zaleta: Niewielki ciężar

- Dostępne wersje z lub bez łączników.

Cechy: Lina poliamidowa — 12 mm

- Dostępne długości od 1 m do 1,8 m.
- Zapleciona pętla z zabezpieczającą kauszą plastikową.



Nr ref.	Długość
10 082 70	1 m
10 082 71	1,5 m
10 082 72	1,8 m

Spełnia wymagania normy EN 354

TITAN™ R14



Regulowana bez łączników



Nr ref.	Długość
10 082 73	1,8 m

Spełnia wymagania normy EN 354

MD06



CECHY I ZALETY

Zaleta: Niewielki ciężar

- Dostępne wersje z lub bez łączników.



MD06

Model	Nr ref.	Długość (m)	ŁĄCZNIK	ŁĄCZNIK
MD06	1030951	0.40	Pętla	2 x CS20
Przedłużenie	1002888	0.30	Pętla	CS20
Przedłużenie	1002889	0.30	Pętla	CS20

Spełnia wymagania normy EN 354



Przedłużenie



Przedłużenie



Linki bezpieczeństwa ustalające pozycję podczas pracy

Stosowane w celu zapewnienia swobody rąk podczas pracy i uzupełnienia systemu powstrzymującego spadanie. Długość można z łatwością regulować jedną ręką w celu zamocowania wokół konstrukcji, a następnie na bocznych klamrach zaczepowych typu D pasa szelek bezpieczeństwa. Spełnia wymagania normy EN 358

Miller® HandZup®



Linka bezpieczeństwa ustalająca pozycję podczas pracy, pozostawiająca swobodę rąk, zapewniającą pełne bezpieczeństwo działania!

CECHY I ZALETY

Zalety: Ergonomiczna, elastyczna, wymienna linka bezpieczeństwa o najwyższej odporności

- Zaprojektowana specjalnie w celu poprawy swobody manipulacji i zwiększenia komfortu podczas pracy
- Dokładna regulacja linki bezpieczeństwa w celu dopasowania do doskonałego punktu pozycjonowania podczas pracy zajmuje zaledwie kilka sekund.
- Ekonomiczny system: nie jest już konieczna wymiana całego systemu, ponieważ tylko sznur nie jest naprawialny. Sznur może zostać wymieniony przez użytkownika w przypadku stwierdzenia niezdatności do eksploatacji.
- Sznur wytrzymały dwukrotnie więcej czasu: nowa pleciona lina poliamidowa jest dwukrotnie bardziej odporna od zwykłych lin.

Cechy:

- 2 aluminiowe płyty boczne
- Uchwyt z materiału ABS
- Aluminiowa komora
- Krzywka obracająca ze stali nierdzewnej
- Pleciony sznur wykonany w 100% z poliamidu, średnica 12 mm, z lub bez osłony zabezpieczającej
- Plastikowy rękawek zabezpieczający końcówkę sznura
- Opcjonalna śruba blokująca o zmiennym położeniu



Miller® HandZup®, szeroka gama produktów odpowiadających wszystkim potrzebom:

Nr ref.	Długość linki							Karabinek na zakończeniu linki		
	2 m	3 m	4 m	5 m	10 m	20 m	30 m	Ośłona zabezpieczająca		
10 320 97	X							B	X	A
10 320 98		X						B	X	A
10 320 99			X					B	X	A
10 321 00	X							B		A
10 321 01		X						B		A
10 321 02			X					B		A
10 322 40				X				B		A
10 321 24					X			-		-
10 321 25						X		-		-
10 321 26							X	-		-
10 321 18	X							D	X	D
10 321 19		X						D	X	D
10 321 20			X					D	X	D
10 321 21	X							D		D
10 321 22		X						D		D
10 321 23			X					D		D



A: karabinek wykonujący 1/4 obrotu



B: Karabińczyk hakowy



D: owalny karabinek potrójnego działania

Nowy system jest szczególnie polecany dla branż telekomunikacyjnej, transportowej i energetycznej.

Linki bezpieczeństwa ustalające pozycję podczas pracy



REGLEX 3000



Tę linkę bezpieczeństwa, umożliwiającą ciągłą regulację ustalającą pozycję podczas pracy, można z łatwością obsługiwać jedną ręką.

Długość od 2 m do 4 m — linka bezpieczeństwa ustalająca pozycję podczas pracy wyposażona w krzywkowy regulator ze stali nierdzewnej.

CECHY I ZALETY

Zalety: Rozwiązanie przyjazne dla użytkownika

- Umożliwia operatorowi zajęcie wygodnej pozycji roboczej, ze swobodą rąk.
- Łatwość obsługi i ustawiania.
- Regulacja za pomocą jednej ręki.
- Końcowy splot zapobiega zdjęciu regulatora z liny.

Nr ref. Obudowa	Długość	Opis
10 031 10	2 m	Z osłoną na linie
10 031 11	3 m	Z osłoną na linie
10 031 12	4 m	Z osłoną na linie

Cechy: Zaprojektowane w celu mocowania wokół konstrukcji i połączenia z bocznymi klamrami zaczepowymi typu D pasa szelek bezpieczeństwa.

- Krzywkowy regulator ze stali nierdzewnej.
- Poliestrowy trójskrętkowy sznur 14 mm.
- Progresywna regulacja.
- Dostępne wersje z osłoną zabezpieczającą lub bez niej.
- Karabińczyk hakowy podwójnego działania i karabinek zakręcany CS20.

Nr ref. Obudowa	Długość	Opis
10 031 04	2 m	Bez osłony na linie
10 031 05	3 m	Bez osłony na linie
10 031 06	4 m	Bez osłony na linie



MC03



Od 2 m do 4 m

CECHY I ZALETY

Zaleta: Rozwiązanie idealne dla osób, które muszą pracować na wysokości w bezpiecznej, podpartej pozycji, zapewniającej swobodę rąk.

- Łatwe połączenie z bocznymi klamrami zaczepowymi typu D szelek bezpieczeństwa.

Nr ref.	Długość
10 028 78	2 m
10 028 79	3 m
10 028 80	4 m

Cechy: Łatwość użytkowania

- Szczękowy regulator umożliwiający progresywną regulację jedną ręką.
- Lina poliamidowa Ø 16 mm.
- Łączniki: karabinek ze stali ocynkowanej i karabińczyk hakowy ze stopu lekkiego, otwór 18 mm.



TITAN™



Regulowana linka bezpieczeństwa ustalająca pozycję podczas pracy

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Łatwość użycia.
- Możliwość regulacji.

Cechy:

- Regulowana poliamidowa linka bezpieczeństwa 12 mm lub 14 mm.
- Długość od 1,8 m do 2 m.

Nr ref. Obudowa	Ø sznura	Długość	Łączniki
10 082 85	12 mm	1,80 m	Bez łącznika
10 082 87	12 mm	2 m	Pętla i karabinek z trzpieniem obrotowym
10 082 88	12 mm	2 m	2 karabinki z trzpieniem obrotowym
10 082 86	14 mm	2 m	Pętla i karabińczyk hakowy 18 mm





Przewodnik techniczny dotyczący linek bezpieczeństwa

MODEL	NORMY	TAŚMA	SZNUR	PROSTA	PODWÓJNA	0,30M	0,340M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	ŁĄCZNIK UŻYTKOWNIKA	ŁĄCZNIK KOTWICZĄCY
AMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA I LINKA MANYARD®														
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003220			Brak	Brak
AMORSTOP	EN 355		•	•						1003216			CS20	CS20
ME54	EN 355		•	•						1005278			CS20	Zaczepek do rusztowań 55 mm
ME53	EN 355		•	•						1005290			CS20	Karabińczyk hakowy
Titan™ B	EN 355		•	•							1008275		Pętla z kauszą	Amortyzator
ME51	EN 355		•	•								1002906	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
ME52	EN 355		•	•								1002907	CS20	CS20
ME53	EN 355		•	•								1004578	CS20	Karabińczyk hakowy
ME54	EN 355		•	•								1004591	CS20	Zaczepek do rusztowań 55 mm
Titan™ B1	EN 355		•	•								1008276	CS20	Karabińczyk hakowy
Titan™ C3	EN 355		•	•								1008281	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	CS20
ME00	EN 355	•		•							1002901		Nie	Nie
ME02	EN 355	•		•								1002903	CS20	CS20
ME03	EN 355	•		•								1002904	Potrójne działanie	Potrójne działanie
ME06	EN 355	•		•						1005279		1004579	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Titan™ A3	EN 355	•		•						1016096	1015140	1013430	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Titan™ A2	EN 355	•		•						1014330			CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•			1003232					1/4 obrotu	2 x G060
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•			1003233					1/4 obrotu	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•					1005131			1/4 obrotu	2 x G060
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•					1007013			1/4 obrotu	Trzpień obrotowy
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•					1007015			Nie	Nie
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN255	•			•					1010206			1/4 obrotu	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•							1004590	CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•					1006675			CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•							1002902	1/4 obrotu	2 x CS20
Podwójna linka bezpieczeństwa	EN 355	•			•							1003235	1/4 obrotu	2 x G060
Titan™	EN 355	•			•							1013431	CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Atex	EN 355/ATEX	•			•					1015859			CS20	2 x G060
ASORTYMENT TESTOWANYCH NA KRAWĘDZI LINEK RDZENIOWYCH W OPŁOCIE	EN355		•	•				1032363 (0,8m)		1032364 (1,3m)	1032365		TYLKO Z KAUSZĄ	TYLKO Z KAUSZĄ
	EN355		•	•				1032366		1032367		1032368	Zakręcane CS20	Zakręcane CS20
	EN355		•	•								1032371	Z trzpieniem obrotowym CS20	Z trzpieniem obrotowym CS20
	EN355		•	•				1032372		1032373		1032374	Z trzpieniem obrotowym CS20	Karabinek hakowy G055
	EN355		•	•						1032376		1032377	Zicral z trzpieniem obrotowym	Dwufunkcyjny G060
	EN355		•	•				1032378		1032379		1032380	Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN355		•	•				1032381		1032382		1032383	Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek zatraskowy
	EN355		•	•								1032409	Cigale trójfunkcyjny	Cigale trójfunkcyjny
	EN355		•	•								1032411	Cigale trójfunkcyjny	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN355		•					1032387		1032388			Z trzpieniem obrotowym CS20	Karabinek hakowy G055
	EN355		•					1032390		1032391			Zicral z trzpieniem obrotowym	Dwufunkcyjny G060
	EN355		•					1032393		1032394			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN355		•					1032396		1032397			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek zatraskowy
	EN355		•							1032412			Cigale trójfunkcyjny	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN355		•							1032414			Cigale trójfunkcyjny	Karabinek hakowy G0100

Przewodnik techniczny dotyczący linek bezpieczeństwa



MODEL	NORMY	TAŚMA	SZNUR	PROSTA	PODWÓJNA	0,30M	0,340M	1 M	1,2 M	1,5 M	1,8 M	2 M	ŁĄCZNIK UŻYTKOWNIKA	ŁĄCZNIK KOTWICZĄCY
ROZCIĄGLIWA AMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA														
Manyard® ME86	EN 355	950 g	•	•						1005324			CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	620 g	•	•						1005317			CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	680 g	•	•						1005326			CS20	Karabińczyk hakowy
Manyard® ME86	EN 355	980 g	•	•								1005325	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Manyard® ME82	EN 355	740 g	•	•								1005318	CS20	CS20
Manyard® ME83	EN 355	780 g	•	•								1005327	CS20	Karabińczyk hakowy
Testowane na krawędziach	EN 355	1260 g	•	•								1017916	CS20	Zaczepek do rusztowań 65 mm
Testowane na krawędziach	EN 355	920 g	•	•								1017918	CS20	CS20
Podwójna linka bezpieczeństwa testowana na krawędziach	EN 355	1680 g	•	•								1028521	CS20	2 x zaczepek do rusztowań 55 mm
ROZCIĄGLIWA AMORTYZUJĄCA LINKA BEZPIECZEŃSTWA														
Podwójna linka bezpieczeństwa testowana na krawędziach	EN 355	•			•							1028522	CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka Manyard®	EN 355	•			•				1030490					
Podwójna linka Manyard®	EN 355	•			•					1013970			CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
Podwójna linka Manyard®	EN 355	•			•							1013491	CS20	2 x zaczepek do rusztowań 65 mm
LINKI BEZPIECZEŃSTWA OGRANICZAJĄCE PRZEMIESZCZENIE														
ASORTYMENT LINEK RDZENIOWYCH W OPCIACH	EN354 & 358		•	•				1032330 (0,8m)		1032331 (1,3m)	1032332		TYLKO Z KAUSZĄ	TYLKO Z KAUSZĄ
	EN354 & 358		•	•				1032336		1032337			Z trzpieniem obrotowym CS20	Z trzpieniem obrotowym CS20
	EN354 & 358		•	•						1032340		1032341	Z trzpieniem obrotowym CS20	Karabinek hakowy G055
	EN354 & 358		•	•				1032342		1032343			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN354 & 358		•	•				1032345		1032346			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek zatrzaskowy
	EN354 & 358		•	•				1032402		1032403			Cigale trójfunkcyjny	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN354 & 358		•		•			1032351		1032352			Z trzpieniem obrotowym CS20	Karabinek hakowy G055
	EN354 & 358		•		•			1032354		1032355			Zicral z trzpieniem obrotowym	Dwufunkcyjny G060
	EN354 & 358		•		•			1032357		1032358			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek hakowy ML04/G065
	EN354 & 358		•		•			1032360		1032361			Zicral z trzpieniem obrotowym	Karabinek zatrzaskowy
	EN354 & 358		•		•			1032406		1032407			Cigale trójfunkcyjny	Karabinek hakowy ML04/G065
Titan™	EN 354		•	•				1008270					Pętla z kauszą	Pętla z kauszą
Titan™	EN 354		•	•						1008271			Pętla z kauszą	Pętla z kauszą
Titan™	EN 354		•	•							1008273		Pętla z kauszą	Pętla z kauszą
Titan™	EN 354		•	•							1008272		Pętla z kauszą	Pętla z kauszą
MD06	EN 354	•			•		1030951						CS20	Pętla
Przedłużenie	EN 354					1002888							CS20	Pętla
Przedłużenie	EN 354					1002889							CS20	Pętla
LINKA BEZPIECZEŃSTWA USTALAJĄCA POZYCJĘ PODCZAS PRACY														
Titan™	EN 358		•	•							1008285		Nie	Nie
MC03	EN 358		•	•								1002878	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
MC03	EN 358		•	•								1002879 (3 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
MC03	EN 358		•	•								1002880 (4 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000 + osłona sznura	EN 358		•	•								1003110	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000 + osłona sznura	EN 358		•	•								1003111 (3 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000 + osłona sznura	EN 358		•	•								1003112 (4 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000	EN 358		•	•								1003104	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000	EN 358		•	•								1003105 (3 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Reglex 3000	EN 358		•	•								1003106 (4 m)	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Titan™	EN 358		•	•								1008286	Zaplecione pętla	Karabińczyk hakowy
Titan™	EN 358		•	•								1008287	Zaplecione pętla	Trzpień obrotowy
Titan™	EN 358		•	•								1008288	CS20	CS20



Urządzenia samozaciskowe

Lekkie, sprawdzone w przemyśle, wykonane ze stali nierdzewnej automatyczne lub ręczne urządzenia samozaciskowe zapobiegają upadkowi pracowników podczas wspinania się lub schodzenia, zarówno w zastosowaniach w pionie, jak i w poziomie. Są szczególnie użyteczne na pochyłych dachach, na których samohamowne linki asekuracyjne mogą reagować zbyt wolno. W razie upadku lub poślizgnięcia się urządzenia zaciskają się na linie, powstrzymując natychmiast spadanie.

STICK RUN



Urządzenie samozaciskowe do stosowania w pionie, w poziomie i na pochyłościach.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Łatwość użycia.
- Tryb automatyczny do zastosowań pionowych.
- Umożliwiający ustalanie pozycji podczas pracy tryb ręczny do zastosowań w poziomie i na pochyłościach.
- Urządzenie samozaciskowe Stick Run przesuwają się swobodnie po linie, bez interwencji rąk.

Cechy:

- Urządzenie samozaciskowe ze stali nierdzewnej.
- Odpowiedni dla lin 10/12 mm lub 14/16 mm.
- Automatyczny zacisk do zastosowań pionowych.
- Masa: 0,62 kg.
- Ręczna pozycja blokady do pracy w poziomie i przytrzymywania, z ręczną zmianą pozycji wzdłuż liny.



Model Stick Run jest sprzedawany bez liny

Nr ref.	Model	Ø sznura
10 076 40	MF51	rdzeniowe w oplocie 10.5 mm
10 028 75	MF51	Poliamid 14 mm
10 076 18	MF52	rdzeniowe w oplocie 10.5 mm
10 028 76	MF52	Poliamid 14 mm

Spełnia wymagania normy EN 353-2.
Zalecane do stosowania tylko z linami Miller (patrz strona 361)

URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE LINOWY ROCKER



Automatyczne urządzenie samozaciskowe z funkcją ustalania pozycji podczas pracy

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Urządzenie samozaciskowe i ustalające pozycję podczas pracy.
- Uniwersalny i lekki system powstrzymujący spadanie.
- Projekt przewiduje stosowanie w połączeniu z ręcznym urządzeniem do opuszczania bądź technicznym systemem dostępu linowego/ratowniczym
- Małe wymiary i łatwość obsługi.
- Zatrask blokujący można aktywować, aby utrzymywał urządzenie Rocker w odpowiedniej pozycji na linie.

Cechy:

- Łatwy w obsłudze automatyczne urządzenie samozaciskowe (EN 353-2).
- Ręczne pozycjonowanie liny (EN 353-2).
- Regulator długości ustalającej pozycję linki bezpieczeństwa.
- Urządzenie napinające poziomą linkę asekuracyjną.
- Krążkowe urządzenie zaciskowe.
- Odpowiedni dla lin 10/12 mm.
- Masa: 0,17 kg.



Model Rocker jest sprzedawany bez liny

Nr ref.	Kolory
10 070 31	Purpurowy
10 102 21	Czarny

Urządzenie samozaciskowe z certyfikatem CE: EN 353-2; ustalanie pozycji podczas pracy EN 358, zalecany do stosowania ze sznurową linką bezpieczeństwa w oplocie Miller® tylko. (patrz str. 361)

ALTOCHUT



Urządzenie samozaciskowe do stosowania w pionie

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zapobiega upadkowi pracownika podczas wspinania się lub schodzenia.
- Przesuwają się swobodnie wzdłuż liny bez interwencji rąk.
- Oferuje wygodniejsze mocowanie z przednim punktem zakotwiczenia szelek bezpieczeństwa.

Cechy:

- Urządzenie samozaciskowe ze stali nierdzewnej.
- Odpowiedni dla lin 10/12 mm lub 14/16 mm.
- Masa: 0,5 kg.

Nr ref.	Ø sznura
10 029 33	rdzeniowe w oplocie 10.5 mm
10 029 37	Poliamid 14 mm

Nr ref.	Ø sznura
10 030 64	rdzeniowe w oplocie 10.5 mm
10 030 71	Poliamid 14 mm

Spełnia wymagania normy EN 353-2.
Zalecane do stosowania tylko z linami Miller (patrz strona 361)



Model Altochut jest sprzedawany bez liny

Urządzenia samozaciskowe



Urządzenie samozaciskowe TITAN™



Urządzenie samozaciskowe do stosowania w pionie i w poziomie.
Automatyczne urządzenie samozaciskowe z liną kotwiczącą o długości od 10 m do 30 m.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Automatyczne blokowanie na linie w razie upadku.
- Przesuwa się wzdłuż liny bez interwencji rąk.
- Linka bezpieczeństwa o długości 0,3 m i łącznik ułatwiający zamocowanie do szelek bezpieczeństwa.
- Łatwa w obsłudze konstrukcja, niewymagająca użycia rąk i zapewniająca maksymalną swobodę ruchów.

Cechy:

- Wytrzymała i odporna na korozję konstrukcja ze stali nierdzewnej.
- Niewielki ciężar.
- Zawiera sznurową liną kotwiczącą.
- Średnica 12 mm

Nr ref.	Długość	Opis
10 111 90	10 m	Urządzenie samozaciskowe
10 117 00	15 m	Urządzenie samozaciskowe
10 111 91	20 m	Urządzenie samozaciskowe
10 111 92	30 m	Urządzenie samozaciskowe

Nr ref.	Długość	Opis
10 113 44	10 m	Tylko liną kotwiczącą, średnica 12 mm
10 113 45	20 m	Tylko liną kotwiczącą, średnica 12 mm
10 113 46	30 m	Tylko liną kotwiczącą, średnica 12 mm

Posiada certyfikat CE i spełnia wymagania normy EN 353-2



LINA KOTWICZĄCA



Odpowiednia do stosowania w pionie, w poziomie i na pochyłościach.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Możliwość zamontowania za pomocą drążka teleskopowego i łącznika kotwiczącego.

Cechy:

- Skręcana liną poliamidową lub liną w oplocie.
- Dostarczana z cynkowanym łącznikiem i przeciwwagą.
- Liną kotwiczącą nadaje się do stosowania z urządzeniem samozaciskowym 10/12 mm lub 14 mm/16 mm.
- Dostępna w różnych długościach.

Długość	Skręcana liną poliamidową, o średnicy 14 mm z przeciwwagą i karabinkiem zakręcanym	Skręcana liną poliamidową, o średnicy 12 mm z przeciwwagą i karabinkiem zakręcanym	Lina w oplocie, o średnicy 10,5 mm z przeciwwagą i karabinkiem zakręcanym	Lina w oplocie, o średnicy 11 mm	Lina w oplocie, o średnicy 11 mm, czarna	Lina nylonowa, o średnicy 12 mm z 2 zszywanymi splotami
10 m	1002891	1011344	1007613			
20 m	1002892	1011345	1007614			
25 m						1011726
30 m	1002893	1011346	1007615			
35 m						1011723
40 m	1002894		1007616			
45 m						1011724
50 m	1002895		1007617	1010185		
60 m						
100 m					1010187	
200 m				1010182		





Łączniki

KARABINKI ZAKRĘCANE



CS20



- Materiał: stal.
- Rozmiar otworu: 17 mm.
- Siła oporu: 25 kN.
- Wym.: 104 x 58 mm.
- Masa: 165 g.
- Uniwersalny karabinek.

Nr ref.:

10 189 60

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



CS20 ALUMINIUM



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 17 mm.
- Siła oporu: 23 kN.
- Wym.: 111 x 60 mm.
- Masa: 80 g.
- Uniwersalny karabinek.

Nr ref.:

10 092 76

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



ML01



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 19 mm.
- Siła oporu: 30 kN.
- Wym.: 110 x 65 mm.
- Masa: 90 g.
- Gruszkowy kształt zapewniający łatwiejsze obkładanie.

Nr ref.:

10 028 33

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



ML06



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 21 mm.
- Siła oporu: 22 kN.
- Wym.: 123 x 72 mm.
- Masa: 93 g.
- Uniwersalny karabinek.

Nr ref.:

10 189 61

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B

KARABINKI TYPU TWIST-LOCK



CS20



- Materiał: stal.
- Rozmiar otworu: 17 mm.
- Siła oporu: 25 kN.
- Wym.: 104 x 58 mm.
- Masa: 172 g.

Nr ref.:

10 189 63

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



ZICRAL



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 16 mm.
- Siła oporu: 28 kN.
- Wym.: 107 x 61 mm.
- Masa: 75 g.
- Kształt ułatwia obkładanie.

Nr ref.:

10 189 68

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



ZICRAL 2



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 18 mm.
- Siła oporu: 23 kN.
- Wym.: 111 x 60 mm.
- Masa: 90 g.

Nr ref.:

10 083 42

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa B



SUPER-TOP



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 20 mm.
- Siła oporu: 22 kN.
- Wym.: 123 x 70 mm.
- Masa: 90 g.

Nr ref.:

10 189 69

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A/T

Łączniki



KARABINKI PODWÓJNEGO DZIAŁANIA I ZACZEPY



GO30



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 28 mm.
- Siła oporu: 25 kN.
- Wym.: 159 x 74 mm.
- Masa: 130 g.

Nr ref.:

10 043 00

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa T



GO60



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 60 mm.
- Siła oporu: 23 kN.
- Wym.: 240 x 113 mm.
- Masa: 244 g.
- Samozaciskowy otwór i zatrzask liny.

Nr ref.:

10 189 72

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A



KARABIŃCZYK HAKOWY



- Materiał: stal.
- Rozmiar otworu: 18 mm.
- Siła oporu: 25 kN.
- Wym.: 132 x 64 mm.
- Masa: 240 g.

Nr ref.:

10 189 73

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa T



GO55



- Materiał: stal.
- Rozmiar otworu: 55 mm.
- Siła oporu: 23 kN.
- Wym.: 218 x 115 mm.
- Masa: 450 g.

Nr ref.:

10 092 99

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A



GO85



- Materiał: stal.
- Rozmiar otworu: 85 mm.
- Siła oporu: 23 kN.
- Wym.: 332 x 160 mm.
- Masa: 840 g.

Nr ref.:

10 092 58

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A



GO100



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 110 mm.
- Siła oporu: 27 kN.
- Wym.: 350 x 165 mm.
- Masa: 900 g.

Nr ref.:

10 189 76

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A



ML04



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 65 mm.
- Siła oporu: 22 kN.
- Wym.: 255 x 120 mm.
- Masa: 470 g.

Nr ref.:

10 189 77

Spełnia wymagania normy:
EN 362 klasa A

KARABINKI POTRÓJNEGO DZIAŁANIA



FRELON



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 22 mm.
- Siła oporu: 22 kN.
- Wym.: 117 x 77 mm.
- Masa: 100 g.
- Gruszkowy kształt zapewniający łatwiejsze obkładanie.
- Szeroki otwór, umożliwiający stosowanie różnych lin.

Nr ref.:

10 189 71

Spełnia wymagania normy: EN 362 klasa B



CIGALE



- Materiał: aluminium.
- Rozmiar otworu: 20 mm.
- Siła oporu: 24 kN.
- Wym.: 110 x 64 mm.
- Masa: 80 g.
- Aluminiowa klamra zaczepowa typu D.
- Okrągły gwint ułatwiający wkładanie do elementów łączących.

Nr ref.:

10 286 30

Spełnia wymagania normy: EN 362 klasa B



Punkty zakotwiczenia

Jednym z najważniejszych aspektów systemów zabezpieczających przed upadkiem z wysokości jest wybór pewnego punktu zakotwiczenia (A), zapewniającego pełne bezpieczeństwo. Powinien on spełniać następujące wymagania:

- mieć siłę oporu statycznego > 10 kN.
- być umieszczony w bezpiecznej odległości od znajdujących się poniżej przeszkód.
- być usytuowany najbardziej jak to możliwe pionowo względem stanowiska pracy, aby uniknąć wahadła.

TAŚMOWY ZACZEP KOTWICZĄCY



Umożliwia stworzenie pewnego punktu połączenia, dostosowanego do szerokiego zakresu punktów zakotwiczenia.

CECHY I ZALETY

Zalety: zaczep kotwiczący zapewnia urządzeniu powstrzymującemu spadanie pewny punkt zakotwiczenia

- Łatwy montaż.
- Niewielki ciężar.
- Niezawodność.
- Duża wytrzymałość na rozerwanie.
- Obudowany koniec zaczepu jest odporny na ścieranie przez łącznik.

Cechy:

- Żółta taśma poliestrowa 23 mm.
- Wytrzymałość na rozerwanie: > 15 kN.
- Różne długości wyróżnione kodami kolorowymi.
- Spełnia wymagania normy EN795b2.

Nr ref.	Długość
10 029 16	0,6 m
10 029 17	0,8 m

Spełnia wymagania normy EN795b

Nr ref.	Długość
10 032 45	1,0 m
10 029 18	1,2 m
10 029 19	1,5 m



TITAN™



Taśmowy zaczep kotwiczący.

CECHY I ZALETY

Zalety: zaczep kotwiczący zapewnia urządzeniu powstrzymującemu spadanie pewny punkt zakotwiczenia

- Duża wytrzymałość na rozerwanie.
- Niewielki ciężar.
- Pewny i łatwy w montażu punkt zakotwiczenia.

Nr ref.	Długość
10 083 60	0,6 m
10 083 61	0,8 m

Spełnia wymagania normy EN795b, EN 566

Cechy:

- Czerwona i czarna taśma poliamidowa 20 mm.
- Wytrzymałość na rozerwanie: > 10 kN.

Nr ref.	Długość
10 083 62	1,0 m
10 083 63	1,2 m
10 083 64	1,5 m



Punkty zakotwiczenia



ZACZEP STALOWY MJ51



CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy montaż

- Duży otwór umożliwiający zakotwiczenie na dźwigarach i belkach.
- Duża wytrzymałość na rozerwanie.

Nr ref.	Długość
10 178 22	0,66 m
10 028 97	1 m
10 031 78	2 m
10 031 79	3 m

Spełnia wymagania normy EN 795b

Cechy: Stal ocynkowana

- Stal ocynkowana o grubości 6,3 mm z zabezpieczającą plastikową osłoną.
- Wytrzymałość na rozerwanie: >15 kN.



ZACISK DO DŹWIGARÓW MJ52



CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwe użytkowanie i otwieranie

- Niewielki ciężar.

Nr ref.	Ø
10 189 79	75 mm
10 189 80	100 mm
10 189 81	140 mm

Spełnia wymagania normy EN 362 klasa A

Cechy: Stal nierdzewna

- Linowy zacisk do dźwigarów z otworem 75 mm–140 mm.
- Wytrzymałość na rozerwanie >30 kN.



PŁYTA KOTWICZĄCA



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wskaźnik upadku umożliwia łatwą kontrolę urządzenia.

Nr ref.
10 029 96

Spełnia wymagania normy EN 795 klasa A1

Cechy: Stal nierdzewna

- Średnica punktu mocowania: Ø 13 mm.
- Maksymalne obciążenie przed odkształceniem: 300 kN.
- Masa: 0,062 kg.
- Wytrzymałość na rozerwanie: > 20 kN.



WÓZEK BELKOWY



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Regulowane w pełnym zakresie belkowe urządzenie kotwiczące.
- Odpowiednie dla szerokości belek od 75 mm do 360 mm.

Nr ref.	Rozmiar
10 076 10	Unikatowy

Spełnia wymagania normy EN 795b

Cechy:

- Aluminiowa konstrukcja
- Wytrzymałość na rozerwanie: 22 kN.
- Masa: 1,4 kg.





Punkty zakotwiczenia

CROCHEVIT JIRAF



CECHY I ZALETY

Zalety: Umożliwia zamontowanie punktu zakotwiczenia wysoko na górze

- Łącznik aluminiowy z dużym otworem.
- Stosowane w połączeniu z drążkiem teleskopowym.

Nr ref.

10 028 99

Spełnia wymagania normy EN 795 klasa B

Cechy:

- Łącznik aluminiowy.
- Rozmiar otworu 150 mm.
- Masa 1,3 kg

URZĄDZENIA CROCHEVIT, JIRAF PRZEZNACZONE DO STOSOWANIA Z: PATRZ DRĄŻKIEM TELESKOPOWYM O DŁUGOŚCI OD 6 DO 9,40 M NASTĘPNA STRONA



GO100 JIRAF



CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy do dopasowania łącznik kotwiczący, przeznaczony do stosowania z drążkiem teleskopowym

- Otwór umożliwiający dopasowanie do rur rusztowania.
- Stosowane w połączeniu z drążkiem teleskopowym.

Nr ref.

10 029 81

Spełnia wymagania normy EN 795 klasa B

Cechy:

- Łącznik aluminiowy.
- Rozmiar otworu: 110 mm.
- Masa 1,48 kg



GO65 JIRAF



CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy do dopasowania łącznik kotwiczący, przeznaczony do stosowania z drążkiem teleskopowym

- Otwór umożliwiający dopasowanie do rur rusztowania.
- Stosowane w połączeniu z drążkiem teleskopowym.

Nr ref.

10 029 00

Spełnia wymagania normy EN 795 klasa B

Cechy:

- Łącznik aluminiowy.
- Rozmiar otworu: 65 mm.
- Masa 1,05 kg



CROCHEVIT – MJ50



CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy montaż

- Duży otwór, idealny do zakotwiczenia na dźwigarach i belkach.
- Duża wytrzymałość na rozzerwanie.
- Stosowane w połączeniu z drążkiem teleskopowym.

Nr ref.

10 028 96

Spełnia wymagania normy EN 795b klasa B

Cechy:

- Łącznik aluminiowy.
- Rozmiar otworu: Ø 150 mm (lub konstrukcja kwadratowa 120 x 120 mm).
- Masa 1,32 kg
- Wytrzymałość na rozzerwanie: >22 kN.



Punkty zakotwiczenia



TYMCZASOWA POZIOMA LINKA ASEKURACYJNA SERPENT



Wytrzymałe rozwiązanie dla budownictwa

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Udostępnia duży obszar pracy.
- Szybki i łatwy montaż.
- Rozwiązanie przeznaczone do stosowania przez jednego lub 2 pracowników.
- Maksymalna długość robocza 20 metrów.
- Mocowanie do stałych punktów zakotwiczenia lub tymczasowych taśmowych zaczepów kotwiczących.

Cechy:

- Podwójnie pleciona lina z dwoma ocynkowanymi łącznikami.
- Urządzenie dostarczane z regulatorem długości, karabinkami, ogranicznikiem krańcowym i dwoma taśmowymi zawieszami kotwiczącymi o długości 1,5 m.
- Lina w osłonie poliestrowej, Ø 14 mm.
- Łączniki ze stali ocynkowanej.

Nr ref.	Rozmiar
10 076 10	20 m

Spełnia wymagania normy EN795b

MOBILNA TAŚMOWA LINKA ASEKURACYJNA Z ZACZEPEM KOTWICZĄCYM



Tymczasowa pozioma taśmowa linka asekuracyjna

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Udostępnia duży obszar pracy.
- Szybki i łatwy montaż.
- Rozwiązanie przeznaczone do stosowania przez jednego lub 2 pracowników.
- Maksymalna długość robocza 20 metrów.
- Mocowanie do stałych punktów zakotwiczenia lub tymczasowych taśmowych zawiesz kotwiczących.

Cechy:

- Trwała taśma z poliestru z 35 mm
- Regulator długości
- Zestaw dostarczany w torbie.

Nr ref.	Rozmiar
10 111 60	20 m

Spełnia wymagania normy EN795b

DRAŻEK TELESKOPOWY



Mocowanie punktu zakotwiczenia z odległości

CECHY I ZALETY

Zalety: Mała masa.

- Zwarte wymiary ułatwiające transport
- Bardzo łatwe rozmieszczenie

Cechy urządzenia MK00:

- 3 elementy ułatwiające rozmieszczenie z poziomu podłoża
- Długość po złożeniu: 2,6 m

Nr ref.	Długość po rozłożeniu
10 028 98	7,5 m

Spełnia wymagania normy EN795b

**DRAŻEK TELESKOPOWY
PRZEZNACZONY DO STOSOWANIA
Z URZĄDZENIAMI: CROCHEVIT,
MJ50, JIRAF**



Cechy urządzenia JIRAF:

- 5 elementów ułatwiających rozmieszczenie z poziomu podłoża

Nr ref.	Długość po rozłożeniu	Długość po złożeniu
10 066 29	6 m	1,55 m
10 029 79	9,40 m	2,44 m





Punkty zakotwiczenia

SÖLL ZAKOTWICZENIE



Mocowane oczka kotwiczące, certyfikowane zgodnie z normami EN 795-A* i EN50308

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Łatwy montaż* w otworach gwintowanych lub za pomocą nakrętek samozabezpieczających się
- Obciążenie znamionowe — dwie osoby lub 22 kN

Cechy: posiadają wskaźnik upadku

- Dobrze widoczny żółty kolor zgodny z normą EN 50308
- Stal odporna na korozję
- Obrotowe oczko kotwiczące o unikatowym profilu w kształcie litery S
- Ulega bezpiecznemu odkształceniu pod działaniem nadmiernego obciążenia, informując jasno o konieczności wymiany po upadku

Nr ref.	Opis
10 304 91	Kotew uchowa Söll
10 315 84	Ucho obrotowe Söll

Nr ref.	Opis
10 315 81	Ucho kotwiczące Söll

* Zakotwiczenia zgodne z normą EN 795-A powinny być montowane przez kompetentnego technika, zgodnie z zatwierdzonymi normami krajowymi. Należy je sprawdzać co 12 miesięcy (co 6 miesięcy, jeśli są stosowane do ustalania pozycji w miejscu pracy lub do podwieszenia).



Nr ref.: 10 304 91



Nr ref.: 10 315 84



Nr ref.: 10 315 81

DURAHOIST™ TOTEM



Zabezpieczanie prac dostępowych i montażowych prowadzonych w warunkach ograniczonej wolnej przestrzeni.

Zaprojektowany w celu zapewnienia bezpiecznego punktu zakotwiczenia.

CECHY I ZALETY

Zalety: Bezpieczna praca przy współczynniku 1

- Demontowalny słupek.
- Łatwy i prosty transport za pomocą 2 uchwytów.
- Łatwy montaż na płycie bazowej.
- Wskaźnik wprowadzenia – w postaci czerwonego oznaczenia zapewnia prawidłowy montaż.
- Punkt kotwiczący o współczynniku odpadnięcia 1 na poziomie barku, zmniejszający wolną przestrzeń podczas upadku.

Płyta bazowa ze stali nierdzewnej

- 4 punkty zakotwiczenia na płycie bazowej i maksymalnie 2 operatorów w każdym punkcie zakotwiczenia.
- Przykręcane, ze spawanym gwintowanym drążkiem.
- Masa: 13 kg.

Nr ref.	Opis
10 295 02	Aluminiowy słupek

W przypadku stosowania z płytą spełnia wymagania normy EN795 klasa A-1

Nr ref.	Opis
10 295 03	Płyta bazowa ze stali nierdzewnej
10 297 20	Akcesorium, torba transportowa Totem

Spełnia wymagania normy EN795 klasa A-1

Cechy: Lekkość i odporność

- Aluminiowy słupek
- Zakotwiczenie w kształcie „S” ze wskaźnikiem upadku odkształcanym w razie jego wystąpienia.
- Do 2 operatorów na każdym elemencie S – do 4 operatorów.
- Mała masa: tylko 7,5 kg.





Ratownictwo i ewakuacja

Dostęp techniczny: URZĄDZENIE DO PODNOSZENIA

URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE NA LINĘ



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Urządzenia samozaciskowe są zaprojektowane w sposób umożliwiający łatwe połączenie z liną przy użyciu jednej ręki.
- Wygodny i mocny chwyt zwiększa kontrolę podczas wspinania.

Nr ref.	Opis
10 070 41	Urządzenie samozaciskowe dla osób praworęcznych
10 073 93	Urządzenie samozaciskowe dla osób leworęcznych

Spełnia wymagania normy EN 567

Cechy:

- Najlepiej stosować w połączeniu z pętlą nożną.
- Urządzenie samozaciskowe posiada zintegrowany uchwyt z lekkiego stopu.
- Umożliwia użytkownikowi wspinanie się po zamocowanej linie.
- Dla lin o średnicach 10–13 mm.
- Masa 0,21 kg



PIERSIOWY PRZYRZĄD ZACISKOWY



CECHY I ZALETY

Zalety: Wzrost bezpieczeństwa

- Stosowane w połączeniu z urządzeniem samozaciskowym z rączką.
- Piersiowy przyrząd zaciskowy został zaprojektowany w celu utrzymywania operatora w wygodnej pozycji pionowej.

Nr ref.	Rozmiar
10 042 54	Unikatowy

Spełnia wymagania normy EN 567

Cechy:

- Średnica liny: 8 mm do 12 mm.
- System przeciwpowrotny.
- Masa: 0,16 kg.



PĘTLA NOŻNA SHORCO Z ZACZEPEM TAŚMOWYM



CECHY I ZALETY

Zalety: Wspinanie z podparciem dla stopy

- Stosowane w połączeniu z urządzeniem samozaciskowym z rączką i piersiowym przyrządem zaciskowym.
- Pętla nożna Shorco z zaczepem taśmowym umożliwiają wspinanie się po zamocowanej linie z zastosowaniem techniki podparcia dla stopy.

Nr ref.	Rozmiar
10 101 68	Unikatowy

Cecha:

- Taśma poliestrowa z karabinkami.



BLOKADA ABS



CECHY I ZALETY

Zaleta: Praktyczność

- Stosowane do asekuracji z ziemi osoby montującej na konstrukcji tymczasowe punkty zakotwiczenia.

Nr ref.	Rozmiar
10 042 10	Unikatowy

Cechy:

- Automatyczny i dynamiczny system asekuracji.
- Do stosowania z linami 9 mm do 11 mm.
- Masa: 0,103 kg.





Ratownictwo i ewakuacja – dostęp techniczny: przyrządy do zjazdu

PRZYRZĄD ZJAZDOWY INDY



CECHY I ZALETY

Zalety: operator jest bezpieczny podczas zjazdu

- Ergonomia i łatwość obsługi.
- Opuszczanie jest aktywowane i kontrolowane przez nacisk na uchwyt.
- Urządzenie zatrzymuje zjazd jeśli nacisk na uchwyt jest zbyt słaby lub zbyt mocny.

Cechy: Aluminium i stal nierdzewna

- Automatyczny system hamowania na wypadek paniki.
- Maksymalna prędkość opuszczania: 2 m/s.
- Odpowiednie dla lin 10-13 mm (patrz str. 361).
- Masa: 0,49 kg.
- Przeznaczony dla max. 2 osób
- Możliwość przesuwania do góry

Nr ref.	Rozmiar
10 320 22	uniwersalny

Spełnia wymagania normy EN 341 klasa A , EN12841/C



PRZYRZĄD ZJAZDOWY PROALLP TECH



CECHY I ZALETY

Zalety: Kontrola i uniwersalność

- Idealne do dostępu technicznego, ratownictwa i interwencji.

Cechy: przyrząd zjazdowy z kontrolą prędkości zjazdu (śruba i automatyczny zacisk)

- Materiał ze stopu lekkiego.
- Urządzenie zaprojektowane do utrzymywania dwóch osób (do 250 kg) w przypadku akcji ratowniczej.
- Zawiera urządzenie do podnoszenia, hamulec asekuracyjny, hamulec naciągniętej liny oraz funkcję hamulca systemu pociągowego.
- Odpowiednie dla lin 10–13 mm (patrz str. 361).
- Masa: 0,62 kg.

Nr ref.	Kolory
10 070 57	Purpurowy
10 102 22	Czarny

Spełnia wymagania normy PR EN 12841C



PRZYRZĄD ZJAZDOWY FIG 8



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Niewielki ciężar.

Cechy:

- Aluminium.
- Ratownicze urządzenie do opuszczania dla plecionej liny 9–12 mm.
- Masa: 0,13 kg.

Nr ref.	Rozmiar
10 102 20	uniwersalny



Ratownictwo i ewakuacja – Urządzenia do opuszczania



MILLER SAFESCAPE® ELITE



Urządzenie ratownicze oraz do opuszczania w sytuacjach awaryjnych.
Idealne do ratownictwa i opuszczania — do 500 metrów.

CECHY I ZALETY

Zalety: zapewnia bezpieczeństwo osobom pracującym na wysokości

- Większe bezpieczeństwo w najtrudniejszych warunkach.
- Większa oszczędność kosztów: ponowna certyfikacja wymagana dopiero po siedmiu latach.
- Zwarta i lekka konstrukcja.
- Dostępne opcjonalne koło do wciągania i/lub wspornik drabinowy.
- Rozwiązanie globalne — spełnia wszystkie obowiązujące na świecie normy bezpieczeństwa.

Referencje na żądanie, w zależności od długości liny.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z właściwym działem obsługi klienta.

=> bez pokrętła.

=> z pokrętłem.

=> z pokrętłem i uchwytem.

=> z pokrętłem i wspornikiem drabinowym.

Materiał: zaprojektowany w celu zapewnienia zgodności z najbardziej rygorystycznymi metodami testów

- Obudowa z wysokiej jakości anodowanego aluminium.
- Odśrodkowy hamulec kontroluje opuszczanie i zmniejsza drgania.
- Możliwość opuszczania ładunku od 30 kg – do 250 kg (maksymalnie 2 osoby).
- Długość liny 20–200 m przy standardowej nośności przy opuszczaniu (na życzenie do 500 m).
- Opuszczanie jest szybkie (1 m/s) i równomierne.
- W sytuacji awaryjnej z urządzenia mogą korzystać 2 osoby, ważące do 250 kg.

Spełnia wymagania
normy EN 341:2011 oraz ANSI i OSHA



SKRZYŃKA MILLER SAFESCAPE® ELITE



Doskonałe rozwiązanie do magazynowania dla systemów Miller SafEscape ELITE.

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wyposażenie ratownicze można bezpiecznie przechowywać przez nawet 10 lat bez konieczności dokonywania kosztownych inspekcji. Elementy należy sprawdzać co dziesięć lat, co umożliwia obniżenie kosztów i przestojów związanych z kontrolami.
- Testowane pod kątem wibracji i łatwe do kontrolowania.
- Sprawdzanie wilgotności odbywa się za pomocą higrometru widocznego z zewnątrz.
- Wytrzymałość i trwałość.
- Plecak łatwy w noszeniu, idealny do operacji ewakuacyjnych i ratownictwa

Cechy:

- Dwa paski odblaskowe 38 x 30,3 cm ułatwiają zlokalizowanie w ciemności
- Obudowa z polipropylenu o stopniu ochrony IP67 (wodoszczelna i pyłoszczelna)
- Zamek: ABS
- Wskaźnik wilgoci 30/40/50
- Zakres temperatur: od -40 ° C do 99 ° C
- Torba dwukomorowa

Indywidualne dostosowanie zestawu Miller SafEscape® Elite:

Zawartość każdego zestawu może być dostosowana do specyficznych potrzeb klientów, prosimy o kontakt z działem Techniserv (patrz s. 385)

Spełnia wymagania normy EN 341:2011 (skrzynkę i jej zawartość poddano testom zgodnie z normą EN60068) oraz ANSI i OSHA



Urządzenie sprawdzające wilgotność

Cechy	Walizka „Peli 1600”	Walizka „Peli 1610”	Walizka „Peli 1620”
Wymiary wewnętrzne	54,4 x 41,9 x 20 cm	55 x 42,2 x 26,8 cm	56 x 43,2 x 32 cm
Wymiary zewnętrzne	61,6 x 49,3 x 22 cm	62,7 x 49,7 x 30,3 cm	63 x 49,2 x 35,2 cm
Głębokość pokrywy	4,4 cm	5,2 cm	5,2 cm
Głębokość podstawy	15,5 cm	21,6 cm	26,8 cm
Objętość wewnętrzna	45,6 dm ³	45,6 dm ³	77,41 dm ³
Waga (pusta walizka)	5,9 kg	9,07 kg	11,33 kg
Kolor walizki	Pomarańczowy	Czarny	Czarny
Możliwa długość liny	Do 80 m	Do 120 m	> 120 m



Ratownictwo i ewakuacja

Szkolenie stanowi fundament każdej udanej akcji ratowniczej i ewakuacyjnej. Specjalistyczny sprzęt marki Miller oferuje oprócz kompleksowego wyposażenia sprzętowego, pełny zestaw kursów w zakresie ratownictwa, dostosowanych do potrzeb wszystkich branż wykorzystujących prace na wysokości. Sesje szkoleniowe mogą odbywać się w naszych centrach szkoleniowych na całym świecie lub w terenie. Honeywell Safety Products oferuje kompletne rozwiązania w zakresie ratownictwa i ewakuacji.

RATOWNICZA TORBA TRANSPORTOWA

CECHY I ZALETY



Zalety:

- Służy do przenoszenia urządzenia Miller SafEscape Elite, liny i akcesoriów.

Cechy:

- Wodoszczelność.

Nr ref.	Rozmiar	Ø	Wysokość
10 101 91	M	23 cm	59 cm
10 101 90	L	26 cm	69 cm
10 293 40	XL	48 cm	69 cm

QUADPOD*



CECHY I ZALETY

Mobilny punkt zakotwiczenia.

Zalety: Idealne do ratownictwa na szczytach urwisk skalnych i w przestrzeniach zamkniętych

- Stabilność nawet w nierównym terenie.
- Trwałość nawet w trudnych środowiskach, uzyskana dzięki odpowiedniej konstrukcji.

Nr ref.
10 070 27

Spełnia wymagania normy EN 795 klasa B

* Zaleca się stosowanie razem z samoblokującą wciągarką.

ZESTAW EWAKUACYJNY MILLER SAFESCAPE® ELITE



Zestaw do opuszczania na wypadek sytuacji awaryjnej

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wszystkie elementy w jednej torbie

Cechy:

- Zawiera urządzenie Miller SafEscape ELITE z kołem i uchwytem, wyposażone w linę o długości 20 m
- Zaczep kotwiczący
- Wodoszczelna torba

Nr ref.	Długość
10 293 50	20 m



MILLER SAFESCAPE® ELITE



Zestaw ratownictwa ogólnego z liną 80 m

CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wszystkie elementy w jednym zestawie ratowniczym.

Cechy:

- 1 urządzenie Miller SafEscape ELITE z pokrętką i adapterem drabinowym, wyposażone w linę o długości 80 m.
- 1 czerwona ratownicza torba transportowa.
- 2 zaczepy taśmowe o dł. 1,2 m.
- 1 urządzenie samozaciskowe.
- 4 karabinki.
- 1 bloczek.
- 1 zabezpieczenie krawędzi.
- 1 T-bar.

Nr ref.	Długość
10 288 11	80 m



Cechy: Wielopozycyjność

- Demontowalne i regulowane nogi, w zakresie 1,35- 2,30 metra.
- Obrotowe stopy pokryte gumą.
- Wysokiej jakości aluminium, odporne na korozję.
- Bezpieczne obciążenie robocze: 500 kg.
- Masa 12,5 kg
- Dostarczane z torbą transportową.



Ratownictwo i ewakuacja



SAMOBLOKUJĄCA WCIĄGARKA



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wysokowydajna dwubiegowa wciągarka liny, przeznaczona do stosowania z urządzeniem Quadpod.
- Dzięki samoblokującej wciągarni można obracać uchwyt dwiema rękami.

Cechy:

- System Power Rib chwyta linę w celu zapewnienia większego bezpieczeństwa.
- Przy obciążeniu 500 kg urządzenie samozaciskowe zaczyna ślizgać się, zapobiegając przeciążeniu.
- Zaprojektowana dla lin w oplocie 11 mm.
- Masa: 5,45 kg

Nr ref.
10 070 29

POJEDYNCZY BLOCZEK RATOWNICZY



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Bardzo wydajny mocowany w jednym lub dwóch punktach oscylujący na boki bloczek dla systemów bloczkowych i pociągowych.
- Łożyska impregnowane olejem, zapewniające równomierną, swobodną pracę przy dużych obciążeniach.

Cechy:

- Aluminiowa konstrukcja
- Odpowiednie dla lin o średnicy do 12,7 mm.
- Wytrzymałość na rozciąganie 3000 kg.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu stopów lekkich: 0,12 kg.

Nr ref.	Opis	Kolory
10 070 38	Pojedyncze mocowanie	Ciemnoniebieski
10 102 24	Podwójne mocowanie	Purpurowy

PODWÓJNY BLOCZEK RATOWNICZY WYKONANY ZE STOPÓW LEKKICH



CECHY I ZALETY

Zalety: wysokowydajny bloczek z dwoma punktami mocowania

- Podwójny krętlik.
- Łożyska impregnowane olejem, zapewniające swobodną pracę przy dużych obciążeniach.

Cechy:

- Bloczki policzkowe, z podwójnym krętlikiem i dwoma punktami mocowania dla systemów bloczkowych i pociągowych.
- Odpowiednie dla lin o średnicy do 12,7 mm.
- Wytrzymałość na rozciąganie 3000 kg.
- Niewielki ciężar dzięki zastosowaniu stopów lekkich: 0,28 kg.

Nr ref.	Opis
10 070 40	Podwójne mocowanie

WYSUWANY DRAŻEK TELESKOPOWY



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Stosowany do zdalnego mocowania liny ratunkowej do szelek bezpieczeństwa pracownika, który spadł.

Cechy:

- Karabinek jest utrzymywany w położeniu otwartym.
- Teleskopowy drażek z włókna szklanego, składany do 0,8 m.
- Długość 3,45 m.

Nr ref.
10 178 24

RATOWNICZE URZĄDZENIE SAMOZACISKOWE



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Mocowanie do „żywego” końca liny i łączenie z linkami bezpieczeństwa lub linami w celu podniesienia pracownika, który spadł.

Cecha:

- Odpowiednie dla lin 10/12 mm.

Nr ref.
10 288 07

ZABEZPIECZENIE KRAWĘDZI



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zapobiega przecięciu liny na ostrej krawędzi podczas podnoszenia lub opuszczania osoby.

Cecha:

- Stal nierdzewna.

Nr ref.
10 288 08

Ratownictwo i ewakuacja

T-BAR

CECHY I ZALETY

Stosowany specjalnie w celu podnoszenia liny z dala od krawędzi.



Nr ref.

10 288 09

TRÓJKĄT RATOWNICZY



CECHY I ZALETY

Zaleta:

- Trójkąt ratowniczy jest regulowany w pełnym zakresie, dzięki czemu można go dostosować do osób dorosłych i dzieci

Cechy:

- Zwarta i lekka konstrukcja.
- Odpowiedni do krótkich operacji ratowniczych i ewakuacji osób, które nie odniosły obrażeń.
- Zaprojektowany w celu utrzymywania rannego w wygodnej pozycji siedzącej.
- Masa: 1,164 kg

Nr ref.

10 048 76

Spełnia wymagania normy EN 1498B



AWARYJNY ZACZEP RATOWNICZY



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Wybór wielu wiodących służb ratowniczych z całego świata.
- Zwiększa komfort ofiary wypadku.

Nr ref.

10 070 63

Spełnia wymagania normy EN1498

Cechy: wielopozycyjność

- Wygodny i łatwy w obsłudze zaczep ratowniczy jest oparty na zawieszu śmigłowcowym.
- Pas piersiowy można odłączyć i zamocować wokół ofiary wypadku, łącząc pozostałe elementy z systemem ratunkowym.
- Regulowane paski na nogi umożliwiają podnoszenie ofiary wypadku pod dowolnym kątem.
- Wyściółka z pianki komórkowej o grubości 9 mm na pasie piersiowym.
- 2 dodatkowe pierścienie mocujące umożliwiają regulację rozmiaru dla ofiar wypadków o mniejszych rozmiarach ciała.
- Masa: 1,9 kg



NOSZE EWAKUACYJNE EVAC



CECHY I ZALETY

Zalety: Lekkie nosze, idealne do ewakuacji z przestrzeni zamkniętych

- Po owinięciu wokół ciała rannego zapewniają mocne usztywnienie.
- Nadają się do stosowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej.

Cechy:

- Polimerowe nosze.
- Wyposażone w podpory stóp.
- Można je przechowywać w niewielkiej torbie, są łatwe do transportu.
- Pasy barkowe z wyściółką zapewniają dodatkowe podparcie i ochronę rannego.

Nr ref.

Opis

10 317 86 Zestaw ewakuacyjny EVAC zawiera:

10 302 85	Pasy krzyżowe
10 070 46	Nosze ewakuacyjne
10 323 20	Żółta torba do transportu i przechowywania zestawu





Prace w przestrzeni zamkniętej

TRÓJNÓG



CECHY I ZALETY

Zaleta: łatwy montaż przez jedną osobę

Cechy: samoblokowanie i regulacja

- Aluminiowy trójnóg.
- Regulowane w pełnym zakresie nogi blokują się pewnie w odpowiednim położeniu dzięki automatycznym sworzniom.
- Dwa punkty zakotwiczenia.
- Dostarczany z jednym bloczkiem.
- Masa: 15 kg.
- Wymiary: Po całkowitym rozłożeniu: wysokość: 2,1 m/rozstaw nóg: 1,5 m.
- Wysokość: 2,1 m
- Wymiary po całkowitym złożeniu: wysokość: 1,4 m – szerokość: 0,4 m.
- Wytrzymałość na rozerwanie: > 10 kN.
- Maksymalne bezpieczne obciążenie robocze: 136 kg.

Nr ref.

10 050 41

Spełnia wymagania normy EN 795 (b)



WCIĄGARKA MN20 MANHANDLER[®]



CECHY I ZALETY

Zalety:

- Zwartość i trwałość.
- Wciągarka ratownicza i do materiałów.
- Obsługa urządzenia Manhandler[®] jest łatwa.

Cechy:

- Hamująca tarcza cierna.
- Stalowa obudowa, chromianowana na żółto.
- Wydajność mechaniczna 5:1.
- Układ samohamujący przy nadmiernej prędkości i wskaźnik obciążenia.
- Zintegrowany wspornik dla trójnogu.
- Karabinek hakowy z krętlikiem.
- Maksymalne obciążenie: 150 kg.



Nr ref.	Długość	Opis
10 050 42	20 m	Materiał linki asekuracyjnej: lina ze stali ocynkowanej
10 163 20	30 m	Materiał linki asekuracyjnej: lina ze stali ocynkowanej
10 050 44	20 m	Materiał linki asekuracyjnej: lina ze stali nierdzewnej

Spełnia wymagania normy EN 1496



Prace w przestrzeni zamkniętej

URZĄDZENIE ASEKURACYJNO-RATOWNICZE MIGHTEVAC®



Łączy najlepsze parametry i niezawodność podczas ewakuacji. — samohamowną linkę asekuracyjną o długości od 15 m do 40 m z awaryjną wciągarką ewakuacyjną. Urządzenie samohamowne z linką o długości od 15 do 40m, wyposażone w awaryjną wciągarkę ewakuacyjną.

CECHY I ZALETY

Zalety: Parametry dostosowane do intensywnego użytkowania

- Łatwa obsługa
- Stosowane razem z Trójnogiem Miller i specjalnym wspornikiem, tworzą podstawę stabilnego i bezpiecznego systemu wejściowego/ratowniczego.

Cechy:

- Linka ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej o grubości 4,8 mm.
- Szybko aktywowany mechanizm wciągarki ewakuacyjnej.
- Obudowa z wytłaczanej stali i zwarta konstrukcja.
- Stosunek przełożeń wciągarki ratowniczej (górze/dół) 5:1.
- Odporne na korozję elementy ze stali nierdzewnej/aluminium.
- Wygodny, dostosowany do intensywnego użytkowania uchwyt do przenoszenia.
- Zintegrowany wskaźnik upadku.



Nr ref.	Długość	Opis
10 051 49	15 m	Materiał linki asekuracyjnej: Stal ocynkowana
10 051 60	30 m	Materiał linki asekuracyjnej: Stal ocynkowana
10 051 61	40 m	Materiał linki asekuracyjnej: Stal ocynkowana
10 143 90	15 m	Materiał linki asekuracyjnej: Stal nierdzewna
10 143 70	30 m	Materiał linki asekuracyjnej: Stal nierdzewna
10 053 30	15 m	Wspornik dla systemu MightEvac®
10 053 31	30 m i 40 m	Wspornik dla systemu MightEvac®

Spełnia wymagania normy EN 360

BLOCZEK MILLER*



CECHY I ZALETY

Zaleta: Płaska, oscylująca na boki rolka o dużej średnicy, zapewniająca doskonałą wydajność

Cecha:

- Błoczek ze stali nierdzewnej.



Nr ref.
10 114 71

*dołączone do trójnoży MN10 i wciągarki Manhandler®

POTEX



Przenośna obrotowa kolumna żurawikowa

CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy dostęp do przestrzeni zamkniętych

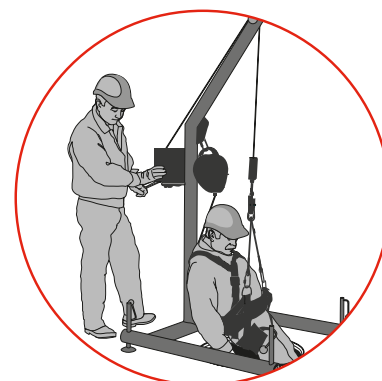
- Płyty mocujące: przenośne ramię jest dostępne z szeroką gamą mocowań do podstaw, dostosowanych do stałych, półstałych i mobilnych środowisk pracy.

Materiał: obrotowy system jednopodnośnikowy

- Zintegrowana wciągarka ratownicza 30 m.
- Regulowane nogi zapewniają dopasowanie do większości wlotów do przestrzeni zamkniętych.

Nr ref.
10 029 20

Spełnia wymagania normy EN 795 (b)





Zestawy powstrzymujące spadanie

Miller® ułatwia pracę! Zestawy Miller są produkowane specjalnie w celu dostarczenia różnym branżom natychmiastowego wyboru wyposażenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości dostosowanego do ich potrzeb. Wszystkie zestawy są wygodnie zapakowane do plecaków, skrzynek lub futerałów transportowych.

ZESTAW DACHOWY

(A) (B)



CECHY I ZALETY

Zalety: użyteczne na pochylonych dachach, na których urządzenia samohamowne mogą reagować zbyt wolno.

- Trwałe, odporne na korozję.

Cechy: całe wyposażenie zabezpieczające przed upadkiem z wysokości dostępne w postaci zestawu gotowego do zabrania.

- 2-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex® MA08 z.
- Lina asekuracyjna o średnicy 12 mm i długości 15 m.
- Automatyczne urządzenie samozaciskowe, 12 mm, z linką o długości 0,3 m i hakiem.
- Zawiera bezpłatną plastikową skrzynkę.

Nr ref.

10 029 09

ZESTAW DO PRACY NA MAŁEJ WYSOKOŚCI

(A) (B) (C)



CECHY I ZALETY

Zaleta: szybko aktywowany układ hamujący zatrzymuje upadek przestrzeni kilku centymetrów

Cechy:

- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex® MA02.
- Urządzenie samohamowne z taśmą MI20 o długości 2,5 m z amortyzatorem.
- Zaczep taśmowy o długości 0,6 m.
- Zawiera bezpłatny futerał do przenoszenia.

Nr ref.

10 029 10

ZESTAW MINILITE™

(B) (C)



CECHY I ZALETY

Zaleta: szybko aktywowany układ hamujący zatrzymuje upadek na Wspornik

Cechy:

- Samohamowna linka asekuracyjna z taśmą Minilite o długości 3 m z zaczepem do rusztowań.
- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex® MA02.
- Zawiera bezpłatny futerał do przenoszenia.

Nr ref.

10 061 03

ZESTAW PLEKAKOWY DLA BUDOWNICTWA

(B) (C)

CECHY I ZALETY

Zalety: lina bezpieczeństwa dostosowana do rusztowań

- Dwa wysokiej klasy produkty w plecaku

Cechy:

- 1- lub 2-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex®.
- Elastyczna lina Manyard® o długości 2 m z zaczepem do rusztowań 65 mm.
- Zawiera bezpłatny plecak.



ZESTAW PLEKAKOWY SCORPION™

(B) (C)

CECHY I ZALETY

Zalety: idealne do prac na niskim poziomie

- Szybko aktywowany układ hamujący zatrzymuje upadek na drodze rzędu centymetrów.

Cechy:

- 1- lub 2-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex®.
- Urządzenie samohamowne z taśmą Scorpion™ z krętlikiem i zaczepem hakowym.



Nr ref.	Szelki bezpieczeństwa	Opis
10 068 83	1-punktowe	MA02
10 078 42	2-punktowe	MA04

Nr ref.	Szelki bezpieczeństwa	Opis
10 086 94	1-punktowe	MA02
10 086 95	2-punktowe	MA04



Zestawy powstrzymujące spadanie

ZESTAW TURBOLITE™



CECHY I ZALETY

Zalety: zestaw z urządzeniem samohamownym dopuszczonym do pracy na poziomie stóp

- Idealny dla ograniczonej wolnej przestrzeni.

Cechy:

- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa DuraFlex® MA02.
- Urządzenie samohamowne z taśmą TurboLite ze stalowym trzpieniem obrotowym i aluminiowym zaczepem do rusztowań.

Nr ref.

10 281 34



ZESTAW DLA PRACUJĄCYCH NA DACHU TITAN™



CECHY I ZALETY

Zalety: użyteczne na pochyłych dachach, na których urządzenia samohamowne mogą reagować zbyt wolno.

Cechy:

- 2-punktowe szelki bezpieczeństwa TITAN™ 2.
- Automatyczne urządzenie samozaciskowe z liną kotwiczącą o długości 10 m i linką o długości 30 cm.

Nr ref.

10 118 95



PACZKA TITAN



ZESTAW POWSTRZYMUJĄCY SPADANIE TITAN™



CECHY I ZALETY

Zalety: niedrogi zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości

Cechy:

- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa TITAN™ z tylnym zakotwiczeniem.
- Linka bezpieczeństwa z amortyzatorem, o dł. 2 m, z dwoma zakręcanymi..

Nr ref.

10 118 96



ZESTAW ZABEZPIEZAJĄCY PRZED WYSTĄPIENIEM WYPADKU TITAN™



CECHY I ZALETY

Zalety: idealne rozwiązanie przytrzymujące

Cechy:

- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa TITAN™.
- Linka bezpieczeństwa do pracy w ograniczeniu, o dł. 2 m, z dwoma zakręcanymi karabinkami.

Nr ref.

10 118 97



Zestawy powstrzymujące spadanie

ZESTAW DLA BUDOWNICTWA TITAN™

CECHY I ZALETY

Zalety: Lekki zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości

- Szybko aktywowany układ hamujący zatrzymuje upadek na przestrzeni kilku centymetrów.

Cechy:

- 1-punktowe szelki bezpieczeństwa TITAN™
- Urządzenie samohamowne z taśmą TITAN™ Aviablok o dł. 2,5 m, z dwoma zakręcanymi karabinkami.
- Samohamowna linka asekuracyjna z taśmą TITAN™ Aviablok o długości 2,5 m z 2 karabinkami zakręcanymi.

Nr ref.

10 118 98



PACZKA TITAN



ZESTAW USTALAJĄCY POZYCJĘ PODCZAS PRACY TITAN™

CECHY I ZALETY

Zaleta: umożliwia pracę w pozycji ze swobodnymi rękoma.

Cechy:

- 2-punktowe szelki bezpieczeństwa TITAN™ z pasem ustalającym pozycję podczas pracy.
- Urządzenie samohamowne z taśmą TITAN™ Aviablok o długości 2,5 m z dwoma zakręcanymi karabinkami.
- Regulowana linka ustalająca pozycję podczas pracy z dwoma zakręcanymi karabinkami.

Nr ref.

10 118 99



ZESTAW SAMORATOWNICZY INDY



CECHY I ZALETY

Zalety: Odpowiedni do użycia tylko przez jedną osobę

- Łatwy w użyciu zestaw ewakuacyjny.

Cechy:

- Przyrząd zjazdowy INDY – o maksymalnej prędkości opuszczania 2 m/s.
- Lina 20 m z karabinkiem.
- Zaczep kotwiczący.
- Wygodna, wodoodporna torba do przechowywania.

Nr ref.

10 060 26

Spełnia wymagania normy EN 341 - EN 12841/C



SYSTEM BLOKU WCIĄGAJĄCEGO OFIARĘ WYPADKU

CECHY I ZALETY

Zalety: Łatwy montaż, umożliwiający szybkie i bezpieczne przeprowadzenie akcji ratowniczej

- Lekki system umożliwia ratownikowi przypięcie ofiary wypadku do własnej liny, a następnie przeniesienie jej na swój system lub na nosze.

Cechy:

- Bloczki, urządzenie do podnoszenia i karabinki mieszczą się w mocnej torbie transportowej.
- Maksymalna długość: 2 m.
- Masa: 1,2 kg.

Nr ref.

10 070 42





ŻYCIE NA KRAWĘDZI

JUŻ OD 30 LAT DOSTARCZAMY WIODĄCE KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA OCHRONNE DLA PRZEMYSŁU BUDOWLANEGO.

COMBISAFE®, przedsiębiorstwo należące do grupy Honeywell, jest wiodącą marką sektora budowlanego w obszarze ochrony i bezpieczeństwa pracowników. Oferujemy takie rozwiązania jak bariery z siatki stalowej (Steel Mesh Barrier) chroniące przed upadkiem z wysokości, tymczasowe dachy UBIX® (Temporary Roof) zapewniające ochronę przed niesprzyjającymi warunkami pogodowymi, schody budowlane (Site Stairway) umożliwiające tymczasowy dostęp do wyżej położonych miejsc czy daszki zabezpieczające (Safety Net Fans) chroniące pracowników placu budowy oraz osoby postronne przed spadającymi odłamkami.

Dzięki profesjonalnym usługom planowania i projektowania nasze systemy, stosowane samodzielnie lub łączone, doskonale sprawdzają się jako zabezpieczenia. Niezależnie od tego, czy w danym projekcie wykorzystywana jest stal, beton czy drewno, szeroka gama produktów COMBISAFE oraz specjalistyczna wiedza z zakresu inżynierii pozwalają nam zaoferować najodpowiedniejsze, najbezpieczniejsze i najtańsze rozwiązania w dziedzinie ochrony przed upadkiem podczas prac na wszystkich obiektach.





AKCESORIA

TOOL BANDIT™



CECHY I ZALETY

Zalety: Zapobiega upadkowi narzędzi, który może spowodować poważne obrażenia w miejscu pracy

- Można go mocować do pasa lub nadgarstka pracownika.
- Zaprojektowany w celu zabezpieczenia narzędzi przy zachowaniu swobody ruchu.

Cechy:

- Linka bezpieczeństwa z karabinkiem i systemem mocowania na nadgarstku.
- Maksymalne obciążenie: 2,5 kg.

Nr ref.	Opis
11 002 10	Opakowanie typu display box z 12 uchwytami na narzędzia mocowanymi na linie bezpieczeństwa Bandit™
10 145 91 (1 szt.)	Tool Bandit™
10 124 91	Duża torba z uchwytami na narzędzia mocowanymi na nadgarstku Bandit™

MILLER RELIEF™ STEP



CECHY I ZALETY

Zalety: Łagodzi skutki urazów związanych z podwieszeniem

- Element Relief™ Step można przymocować do dowolnych szelek bezpieczeństwa.
- Łatwość wdrożenia jako krótkoterminowe rozwiązanie zwiększające bezpieczeństwo i komfort pracowników.

Cecha:

- Łatwa do rozmieszczenia taśma.

Nr ref.	Opis
11 002 11	Opakowanie typu display box zawierające 12 par
10 315 70 (1 par)	Miller Relief™ Step

ZACZEP Z ROZPLECIONĄ KOŃCÓWKĄ LINY



CECHY I ZALETY

Zalety: Niezawodne urządzenie łączące ze wzmocnionymi pętlami na końcu

- Niewielki ciężar.

Cechy: Dyneema 15 mm

- Stosowane do mocowania różnych urządzeń pomocniczych.
- Zaczep ze wzmocnionymi pętlami na każdym końcu.
- Odpowiednie do mocowania różnych urządzeń w obrębie systemu dostępowego lub ratowniczego.

Nr ref.	Długość
10 070 59	30 cm
10 070 58	60 cm

Spełnia wymagania normy EN 354 - EN 566

ROLKA KRAWĘDZIOWA



CECHY I ZALETY

Zalety: Zaprojektowane w celu zabezpieczenia liny przed krawędziami o właściwościach ściernych

Cechy:

- Bardzo trwały wałek ze stali nierdzewnej i mosiężne łożyska.
- Rolka o szerokości 50 mm umożliwia równoczesne stosowanie 3 lin.

Nr ref.
10 070 43

KASK DLA WSPINACZA

CECHY I ZALETY

Zalety: Zabezpiecza przed uderzeniami z góry i boku

Cechy:

- Polipropylenowy kask dla wspinacza z regulowaną w pełnym zakresie bawełnianą okładziną i dobrą cyrkulacją powietrza redukuje gromadzenie się wilgoci.
- Wygodna taśma opasująca czaszkę i pasek pod brodę.
- Wyposażony w punkt mocowania lampki czołowej.

Nr ref.	Kolory	Masa
10 070 48	Czerwony	410 g

Spełnia wymagania normy EN 397 - EN 50365





Akcesoria

OSŁONA LINY



CECHY I ZALETY

Zaleta: Zaprojektowana w celu zabezpieczenia liny przed ścieraniem i przecinaniem, np. w budynku lub miejscu budowy

Cechy:

- Wzmocniona PCW osłona liny.
- Łatwe mocowanie za pomocą rzepów.

Nr ref.

10 102 14

PLASTIKOWE PUDEŁKO



CECHY I ZALETY

CECHY: Plastikowa skrzynka

Wymiary: 800x400x300 mm.

Nr ref.

10 044 71

ŁAWECZKA DO PRACY NA WYSOKOŚCI



CECHY I ZALETY

Zaleta: Ławeczka oferuje operatorowi komfortową, podpartą pozycję

⚠ Używane w połączeniu z odpowiednimi szelkami bezpieczeństwa.

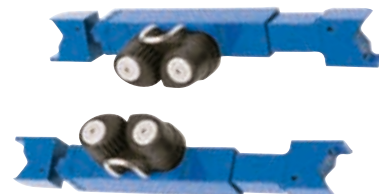
Cechy:

- Ławeczka z wyściółką z wodoodporną, odporną na ścieranie powłoką z nylonu pokrytego PCW.
- Dostarczane z dwoma łącznikami.
- Regulowane paski zapewniają doskonałe dopasowanie.
- Uzupełnienie stanowią wygodne punkty mocowania akcesoriów.

Nr ref.

10 070 56

ZESTAW BLOKÓW



CECHY I ZALETY

Zalety: Mocuje stópkę drabiny, zapobiegając poślizgowi

- Uniknięcie wszystkich zagrożeń związanych z upadkiem lub poślizgnięciem się.
- Bezpieczne mocowanie drabiny.

Cechy:

- Zestaw obejmujący 2 bloki mocujące i linę długości 8 m.

Nr ref.

10 029 97

TORBA SPORTOWA



CECHY I ZALETY

Cechy:

- Wykonana z poliestru z centralnym zamkiem błyskawicznym.
- 2 duże uchwyty do przenoszenia i pas barkowy.
- Wymiary: 590x270x270 mm.
- Masa: 0,740 kg.

Nr ref.

10 028 65

TORBA NA OSOBISTE WYPOSAŻENIE ZABEZPIECZAJĄCE



CECHY I ZALETY

Cechy:

- 3 kieszenie zewnętrzne.
- 2 duże uchwyty do przenoszenia i 1 pas barkowy.
- Wymiary: 500 x 330 x 250 mm.
- Masa: 0,938 kg.

Nr ref.

10 044 54

PLECAK



CECHY I ZALETY

Zaleta: Duża pojemność

Cechy:

- Niebieski przystosowany do intensywnej eksploatacji plecak z PCW.
- Pasy barkowe.
- Klamry szybkomicujące.

Nr ref.	Pojemność	Wysokość
10 044 43	30 l	410 mm
10 044 44	60 l	650 mm

Akcesoria Miller Revolution™



Łącznik PivotLink™ stanowi punkt mocowania wielu akcesoriów i poszczególnych toreb z narzędziami, odznaczający się innowacyjną konstrukcją, umożliwiającą zmieszczenie: narzędzi, telefonów komórkowych, butelek z wodą itp. Mocowanie i odłączanie akcesoriów jest łatwe – ciężar jest rozkładany między biodrami i barkami, zapewniając wygodniejsze dopasowanie i większą mobilność. Mocowanie / odłączanie uniwersalnych zacisków mocujących istniejących akcesoriów lub ekwipunku narzędziowego jest łatwe.

TORBA Z OTWARTYM RYGLEM I DUŻYM SWORZNIEM

CECHY I ZALETY

1. Akcesoria są wyposażone w żeński zacisk, mocowany i blokowany na męskich punktach połączenia.
2. Przymocowane akcesoria obracają się, utrzymując pozycję poziomą.
3. Łatwe i wygodne odłączenie i/lub zmiana akcesoriów – wystarczy w tym celu podnieść je z punktu połączenia.



Nr ref.	Rozmiar
10 142 73	DUŻY
10 142 74	ŚREDNI

UCHWYT NA TELEFON KOMÓRKOWY + ŁĄCZNIK

Nr ref.	Rozmiar
10 142 70	MINI
10 142 71	NORMALNY



UCHWYT NA BUTELKĘ Z WODĄ*



ZATRZASKIWANY ZACISK UCHWYTU NA TELEFON KOMÓRKOWY

Nr ref.	Opis
10 156 15	ZATRZASKIWANY ZACISK UCHWYTU NA TELEFON KOMÓRKOWY



Nr ref.
10 142 72

*Butelka nie jest dołączona



Akcesoria Miller Revolution™

SAMOPRZYLEPNE ETYKIETY 10 SZT.



Nr ref.	Kolory
10 142 78	Niebieski
10 142 79	Żółty
10 142 80	Czerwony
10 142 81	Zielony

PĘTLA NA MŁOTEK Z WYŚCİÓŁKĄ



Nr ref.
10 160 80

DUŻA TORBA NA NARZĘDZIA Z PĘTLAMI NA MŁOTKI



Nr ref.
10 150 50

PODUSZKI NA BARK/NOGI



Nr ref.
10 142 76

ĆWIEK NA KIESZEŃ REVO 2 I TORBA NA NARZĘDZIA



Nr ref.
10 142 75

CYLINDRYCZNA TORBA UŻYTKOWA Z ZAMKIEM BŁYSKAWICZNYM



Nr ref.
10 155 10



Usługi Miller Fall Protection

OBSŁUGA TECHNICZNA MILLER

Firma Miller odnosi się indywidualnie do pytań klientów dotyczących bezpieczeństwa podczas pracy na wysokości. Stanowiący jej personel doświadczeni profesjonalści są gotowi do natychmiastowego udzielenia odpowiedzi na pytania telefoniczne, od których zależy bezpieczeństwo pracy firmy.

NASI EKSPERCI TECHNICZNI SŁUŻĄ ODPOWIEDZIAMI NA WSZELKIE PYTANIA DOTYCZĄCE:

- Zaleceń odnośnie do produktów związanych z określonym zastosowaniem lub branżą
- Wszelkich życzeń technicznych dotyczących specyfikacji produktu firmy Miller
- Zarządzania zwrotami i kontrolami posprzedażowymi
- Szczególnych życzeń dotyczących produktów
- Certyfikacji produktów i norm
- Prośb o arkusze instrukcji – arkusze techniczne

W sprawach technicznych Techniserv

Tel.: +49 (0) 9281/8302-205

E-mail: techniservnorth.hsp@honeywell.com

OBSŁUGA KLIENTA SYSTEMOWEGO W sprawach technicznych i zamówień na stałe systemy kotwiczące:

Europa Północna i Środkowa, Włochy
Telefon: +49 (0) 9281 8302 0
Email: info-poland.hsp@honeywell.com

SZKOLENIE MILLER W ZAKRESIE ZAPOBIEGANIA UPADKOM Z WYSOKOŚCI

WYMAGANIA PRAWNE

Szkolenie jest kluczowym elementem każdego programu bezpieczeństwa. Na pracodawcy spoczywa odpowiedzialność za przekazanie wszystkim osobom pracującym na wysokości pełnych informacji dotyczących prawidłowego stosowania wyposażenia ochrony osobistej oraz systemów.

PODSTAWOWE SZKOLENIE DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA UPADKOM / OCHRONY W RAZIE ICH WYSTĄPIENIA

Przepisy prawa stanowią, że system powstrzymujący spadanie musi być stosowany podczas pracy na wysokości, na której występuje niebezpieczeństwo upadku. System taki składa się z:

- Punktu zakotwiczenia/łącznika kotwiczącego
- Szelek bezpieczeństwa – nałożonych na ciało
- Mocowania pośredniego.

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA SZKOLENIOWE

Programy firmy Miller Training są uważane za centralny element globalnej oferty firmy w zakresie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości i dostarczają świadomość, wiedzę i umiejętności niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa w miejscu pracy, odpowiadającego wymaganiom wszystkich branż przemysłu i służb działających w sytuacji zagrożenia. Sesje szkoleniowe prowadzone przez dysponujących doświadczeniem praktycznym instruktorów obejmują prowadzone na żywo prezentacje oraz szkolenie praktyczne, nakierowane na specyficzne dla obiektu czynniki zmienne i wymagania dotyczące parametrów zapobiegania upadkom i ochrony przed ich skutkami.

Ponadto firma Miller Training oferuje obszerną listę kursów dotyczących bezpieczeństwa pracy na wysokości, prowadzonych w obiekcie klienta lub w centrach innowacyjnej technologii i szkoleń firmy Miller.

- Budowa: wznoszenie konstrukcji stalowych, montaż rusztowań i praca na dachach
- Telekomunikacja
- Elektryczność
- Energia wiatrowa: symulator
- Ropa naftowa i gaz
- Dostęp linowy
- Przestrzeń zamknięta
- Czyszczenie
- Wyciągi narciarskie
- Konserwacja
- Ratownictwo i ewakuacja

CENTRA SERWISOWE MILLER:

- kontrola
- naprawa
- konserwacja

Miller® oferuje użytkownikom swoich produktów kontrolę, naprawy i konserwację urządzeń, prowadzoną na miejscu, szybko. Punkty serwisowe firmy Miller są po przeszkoleniu obsługi certyfikowane przez techników firmy, gromadzone są w nich części zamienne niezbędne do naprawy i konserwacji sprzętu firmy Miller zgodnie z instrukcją konserwacji.

W celu uzyskania odpowiedzi na konkretne zapytanie należy skontaktować się z najbliższym centrum.



Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat gamy naszych przemysłowych szkoleń dotyczących zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, prosimy o kontakt z lokalnym biurem sprzedaży firmy Honeywell w celu opracowania kursów dostosowanych do konkretnych potrzeb.



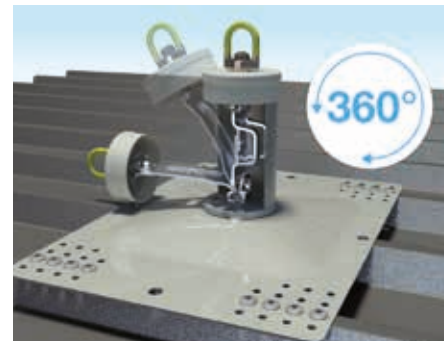
Stałe systemy powstrzymujące spadanie

DACHOWY PUNKT KOTWICZĄCY SÖLL FUSION®

Söll Fusion® pochłania energię i utrzymuje siły w pobliżu powierzchni dachu. Pojedynczy punkt zakotwienia został przetestowany w zakresie połączenia z nim do 2 osób przy utrzymaniu obciążenia działającego na konstrukcję poniżej 10 kN.

Zabezpieczenie w zakresie 360°: w razie upadku słupki kotwiczące Söll Fusion® zginają się w kierunku działania siły, następuje aktywacja wbudowanych elementów pochłaniających energię, a podstawa pozostaje pewnie zamocowana do powierzchni dachu.

Söll Fusion® są zgodne z wymaganiami normy EN795 typ A.



POZIOMY SYSTEM ASEKURACYJNY SÖLL SHOCKFUSION®

Zaprojektowany do stosowania na dachach obiektów przemysłowych i komercyjnych, związanych z małymi obciążeniami.



Poziomy system asekuracyjny (HLL) Söll ShockFusion® zmniejsza drogę upadku (minimalizacja odchylenia liny), rozkładając efektywnie działające w nim siły i utrzymując bezpieczeństwo połączenia z szerokim zakresem konstrukcji dachowych. Unikutowa montowana na powierzchni konstrukcja eliminuje konieczność penetracji konstrukcji dachu, dzięki czemu instalacja jest szybka i łatwa, przy mniejszych kosztach pracy.

- Unikutowa specjalnie zaprojektowana konstrukcja Söll ShockFusion®:
 - Zakończone powodzeniem testy dla rozpiętości do 20 m
 - System zaprojektowany dla maksymalnie 6 użytkowników (do 4 użytkowników znajdujących się na jednej rozpiętości)
 - Gwarantowane obciążenia na konstrukcji dachu < 10 kN
- Zwiększona mobilność i bezpieczeństwo podczas pracy na wysokości:
 - Końcówki i słupki narożne efektywnie rozkładają działające w systemie siły bez przewracania się przez wbudowany element pochłaniający energię
 - Skutkiem jest minimalizacja odchylenia linii (zmniejszenie możliwej drogi upadku)
 - Umożliwia montaż bliżej krawędzi dachu
 - W razie upadku prowadzenie akcji ratowniczej jest łatwiejsze
- Trwała konstrukcja umożliwia wykonywanie długowiecznych, niezawodnych instalacji
- Instalacja niewymagająca długiego czasu ani znacznych środków finansowych
- Utrzymuje bezpieczne połączenie z różnymi konstrukcjami dachu: membranową, pokryciem z rąbką stojącym, blachą trapezową, betonem.

Söll ShockFusion® odpowiada wymaganiom normy EN795 klasa C.

Systemy Söll ShockFusion i Söll Xenon są dostępne wyłącznie dla
Dział Obsługi Klienta Systemowego: w sprawie

Stałe systemy powstrzymujące spadanie

POZIOMY SYSTEM ASEKURACYJNY SÖLL XENON® 2.0

Zaprojektowane do zastosowań przemysłowych (tory jezdne suwnic, hale wsadowe) oraz krycia dachów.

CECHY I ZALETY

- Spełnia wymagania normy EN 795:2012
- Gwarantuje integralność konstrukcji i chroni do siedmiu pracowników
- Unikatowy wielofunkcyjny amortyzator zapobiega uszkodzeniom różnych konstrukcji
- Wózki do systemu Söll Xenon posiadają doskonałe parametry przesuwu mają doskonałe parametry przesuwu

Poziomy system asekuracyjny Söll Xenon 2.0 jest innowacyjnym rozwiązaniem w zakresie bezpieczeństwa pracy na wysokości, zgodnym z nowymi normami EN 795:2012 oraz przepisami*. Jest to wysokiej jakości, trwały system, wykonany z odpornej na korozję stali nierdzewnej. Nadaje się idealnie do zastosowań przemysłowych, takich jak praca na torach jezdnych suwnic, w halach wsadowych i na dachach. System dubluje ponadto punkt zakotwiczenia w celu łatwej ewakuacji osób pracujących, które spadły. W razie wystąpienia upadku ten efektywny system zapewni uniknięcie uszkodzeń konstrukcji.

Poziomy system asekuracyjny jest wyposażony w unikatowy, najnowocześniejszy amortyzator, wykorzystujący opatentowaną technologię rozpraszania siły firmy Miller, zapewniającą zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości dla maksymalnie siedmiu pracowników pracujących w maksymalnej rozpiętości 20 m (lina 1X19, szerokość 8 mm), w zależności od konfiguracji liny.

Nowy pochłaniacz energii Söll Xenon działa jako urządzenie typu „cztery w jednym”: wskaźnik naprężenia, napinacz liny, pochłaniacz energii i wskaźnik upadku. Dla wszystkich instalacji niezbędny jest tylko jeden pochłaniacz energii, niezależnie od tego, czy są to instalacje górne czy standardowe (na słupkach czy na ścianach).

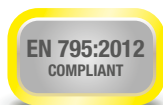


Wózek standardowy



Wózek typu overhead

wyszkolonych przez firmę Miller profesjonalnych instalatorów.
pytań technicznych i zamówień, patrz s. 385.



Wózek typu overhead Söll Xenon dopełnia system, umożliwiając intensywne użytkowanie z samohamownymi linami asekuracyjnymi ważącymi do 20 kg.

Zgodność i testy

Poziomy system asekuracyjny Söll Xenon 2.0 jest zgodny z normą EN 795:2012, najnowszą normą europejską dotyczącą urządzeń kotwiczących*.

- W celu zademonstrowania, że system zapobiegnie uszkodzeniom konstrukcji po upadku, a także zapewni zakotwiczenie ratownikom, poddano go zakończonym sukcesem próbom wytrzymałości i integralności, stosując masę 100 kg, plus dodatkowe 200 kg przez trzy minuty.

- W celu zademonstrowania efektywności technologii rozpraszania siły firmy Miller w sytuacji następujących po sobie upadków siedmiu pracowników, system poddano testowi „wielokrotnego upadku”. Najpierw upuszczono obciążenie testowe wynoszące 200 kg (odpowiadające dwóm pracownikom), a następnie kolejnych 5 mas po 100 kg (reprezentujących pięciu pracowników). W celu przetestowania integralności konstrukcji dodano na 3 minuty kolejne obciążenie, wynoszące 650 kg.



*System jest zgodny również z wymaganiami norm OSHA, ANSI i AS/NZS



Stałe systemy powstrzymujące spadanie

POZIOMY SYSTEM ASEKURACYJNY SÖLL SAFELINE® 2.0

Zaprojektowany do stosowania na dachach sztywnych.

CECHY I ZALETY

- Wyjątkowy amortyzator gwarantuje integralność konstrukcji w zastosowaniach na dachach, zgodnie z normą EN 795:2012
- Łatwy w montażu system, składający się z kilku elementów, zabezpieczający do trzech pracowników
- System dubluje zakotwiczenie, wspomagając ratowanie pracowników, którzy spadli

OPATENTOWANE
ROZWIĄZANIE



EN 795:2012
COMPLIANT



Poziomy system asekuracyjny Söll SafeLine 2.0 jest łatwym w montażu urządzeniem kotwiczącym, idealnym do stosowania na dachach. System składa się z ograniczonej liczby elementów i nie wymaga stosowania specjalnych narzędzi.

Poziomy system asekuracyjny Söll SafeLine 2.0 jest zgodny z nową normą EN 795:2012 oraz przepisami. Jest to wysokiej jakości, trwały, wykonany z odpornej na korozję stali nierdzewnej system, idealnie dostosowany do instalacji dachowych. System dubluje ponadto punkt zakotwiczenia w celu łatwej ewakuacji osób pracujących, które spadły. W razie wystąpienia upadku ten efektywny system chroni przed uszkodzeniami konstrukcji.

Poziomy system asekuracyjny jest wyposażony w unikatowy, najnowocześniejszy amortyzator, wykorzystujący opatentowaną technologię rozpraszania energii firmy Miller, zapewniającą zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości dla maksymalnie trzech pracowników pracujących w maksymalnej rozpiętości 15 m, w zależności od charakterystyk liny.

Łatwy w montażu amortyzator o wyjątkowych parametrach

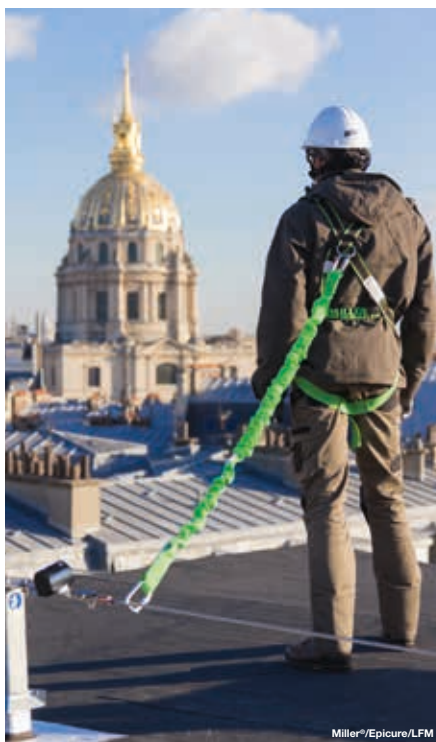
Pochłaniacz Söll SafeLine można szybko i łatwo zamocować, używając dostarczonych osi i kołków. Czarna kurczliwa rura wokół amortyzatora jest odporna na działanie promieniowania ultrafioletowego.

Amortyzator został zaprojektowany w celu rozpraszania energii podczas upadku, zabezpieczając pracowników i konstrukcję dachu. Jest to opatentowana technologia rozpraszania siły, zapewniająca równomierne rozprzaskanie energii po zadziałaniu amortyzatora.

System Söll SafeLine może być montowany wyłącznie przez wykwalifikowanych instalatorów, którzy przeszli odpowiednie przeszkolenie.

Łatwy do zamówienia zestaw z kluczowymi elementami montażowymi.

Söll SafeLine jest proponowany jako zestaw zawierający nowy amortyzator, napinacz ze zintegrowanym wskaźnikiem naciągnięcia, zaciski końcowe liny i tabliczkę identyfikacyjną. Oprócz tych kluczowych elementów należy zamówić tylko części pośrednie i linę o prawidłowej długości.



Miller/Epicure/LFM



Dział Obsługi Klienta Systemowego: w sprawie

Stałe systemy powstrzymujące spadanie



SÖLL VI-GO – PIONOWY LINOWY SYSTEM ZABEZPIĘCAJĄCY PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

Söll Vi-Go to system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, który można zamontować na istniejących urządzeniach do wspinania takich, jak drabiny bądź szczeble używane w turbinach wiatrowych, instalacjach zasilających, telekomunikacyjnych czy innych branżach.

Jest on zasadniczo wykonany ze stalowego sznura lub liny (trzy różne typy), elementów mocujących oraz urządzenia powstrzymującego spadanie z prowadnicą.

Bezpieczeństwo dla wszystkich użytkowników

Każde urządzenie powstrzymujące spadanie jest wyposażone w element amortyzujący wykonany ze stali nierdzewnej, stanowiący unikatowe rozwiązanie linii Miller firmy Honeywell.



SZYNODRABINA SÖLL PIVOTLOC

System składanej drabiny

Söll PivotLoc to system składanej drabiny, z wbudowaną szyną zabezpieczającą przed upadkiem GlideLoc. W położeniu zamkniętym szczeble drabiny obracają się razem za środkową szyną ochronną.

Zabezpieczenie przed dostępem

System aluminiowej drabiny Söll PivotLoc to ekonomiczna, innowacyjna alternatywa dla pokrywy. Dzięki unikatowej, nagradzanej konstrukcji system Söll PivotLoc można zamknąć, gdy nie jest używany, zabezpieczając go w ten sposób przed niepożądanym dostępem. System Söll PivotLoc można zablokować w stanie otwartym, tak aby nie dopuścić do przypadkowego uwięzienia operatora.

Dyskretny wygląd

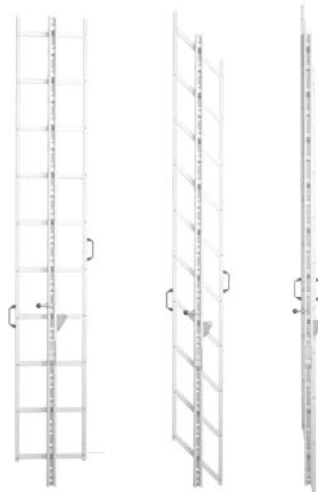
Po złożeniu razem bocznych szyn drabina jest bardzo dyskretna (szerokość 105 mm w pozycji zamkniętej), spełniając w ten sposób wymagania architektoniczne i planistyczne dotyczące „niewidzialnych” systemów dostępu na wysokość.

Uniwersalność

System Söll PivotLoc można stosować w połączeniu ze wszystkimi innymi systemami drabin Söll. Boczne elementy konstrukcyjne są lekkie i proste do przemieszczania, ponieważ ich ciężar jest zrównoważony przez przeciwwagi. Boczne szyny oferują wspinającemu się i schodzącemu użytkownikowi dodatkowe podparcie.

Wytrzymałość

Wyprodukowany z odpornego na działanie soli anodowanego aluminium. Na zamknięty system oddziałują minimalne obciążenia spowodowane przez wiatr i śnieg.





Stale systemy powstrzymujące spadanie

PIONOWY SYSTEM ASEKURACYJNY SÖLL GLIDELOC®

Söll GlideLoc® montowany na stałe na budynkach, wieżach, masztach itp. składa się z urządzenia powstrzymującego spadanie z prowadnicą, pionowych i poziomych szyn ochronnych lub drabin zabezpieczających przed upadkiem z wysokości i szerokiego zakresu wsporników montażowych oraz akcesoriów, dostosowujących system do większości konstrukcji.

Zwiększone bezpieczeństwo

W przeciwieństwie do tymczasowych systemów linowych, szyny ochronne Söll wytrzymują ciągłe procesy zużycia i umożliwiają stosowanie kombinowanego dostępu pionowego i poziomego bez konieczności odłączania.

Uniwersalność

Dostępne w kształtach prostych i zakrzywionych oraz w szerokiej gamie materiałów, dostosowanych do środowiska pracy. Szyny ochronne można zamontować na istniejących drabinach.

Komfort i ergonomia dla użytkownika

Urządzenie powstrzymujące spadanie przesuwają się swobodnie wzdłuż prowadnicy, bez ręcznego prowadzenia, co zmniejsza zmęczenie użytkownika. Jest to jedyny system umożliwiający użytkownikowi przechylenie się do przodu i do tyłu.

Ekonomiczność

Stale systemy Söll, zaprojektowane w celu sprostania najtrudniejszym warunkom środowiskowym, stanowią długoterminową inwestycję z minimalnymi wymaganiami w zakresie konserwacji.

Systemy Söll GlideLoc® są dostępne w postaci drabin i szyn ochronnych.

Drabiny zabezpieczające przed upadkiem mają w środku zintegrowaną szynę ochronną dla urządzenia powstrzymującego spadanie z prowadnicą. Są dostępne w wersjach wykonanych z aluminium, stali ocynkowanej oraz stali nierdzewnej, z bocznymi wzdłużnymi elementami usztywniającymi lub bez nich.

Anodowane aluminium:

Zapewnia wysoką wytrzymałość na korozję i na odkształcenia, estetyczny wygląd i ergonomiczne podparcie.

Cynkowana ogniowo stal:

Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań ogólnych.

Stal nierdzewna:

Odpowiednia do trudnych środowisk, takich jak fabryki chemiczne, branża żywnościowa, morskie i przemysłowe kominy oraz szyby.



Comfort

Karabinek potrójnego działania jest urządzeniem samoblokującym i wykonanym z lekkiego aluminium. Zapewnia powstrzymanie spadania na skrajnie krótkich odległościach i niskie siły podczas powstrzymania.



Comfort²

Wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Projekt funkcjonalny czółenka COMFORT² jest identyczny jak czółenka aluminiowego i oferuje dodatkowe zalety jako zaprojektowany dla największych naprężeń. Jest ono niezwykle trwałe i łatwe w czyszczeniu.



UNIVERSAL II

Można włożyć do szyny lub wyjąć z niej w dowolnym miejscu. Korpus i mechanizm otwierający opatentowanego urządzenia powstrzymującego spadanie jest wykonany ze stali nierdzewnej.



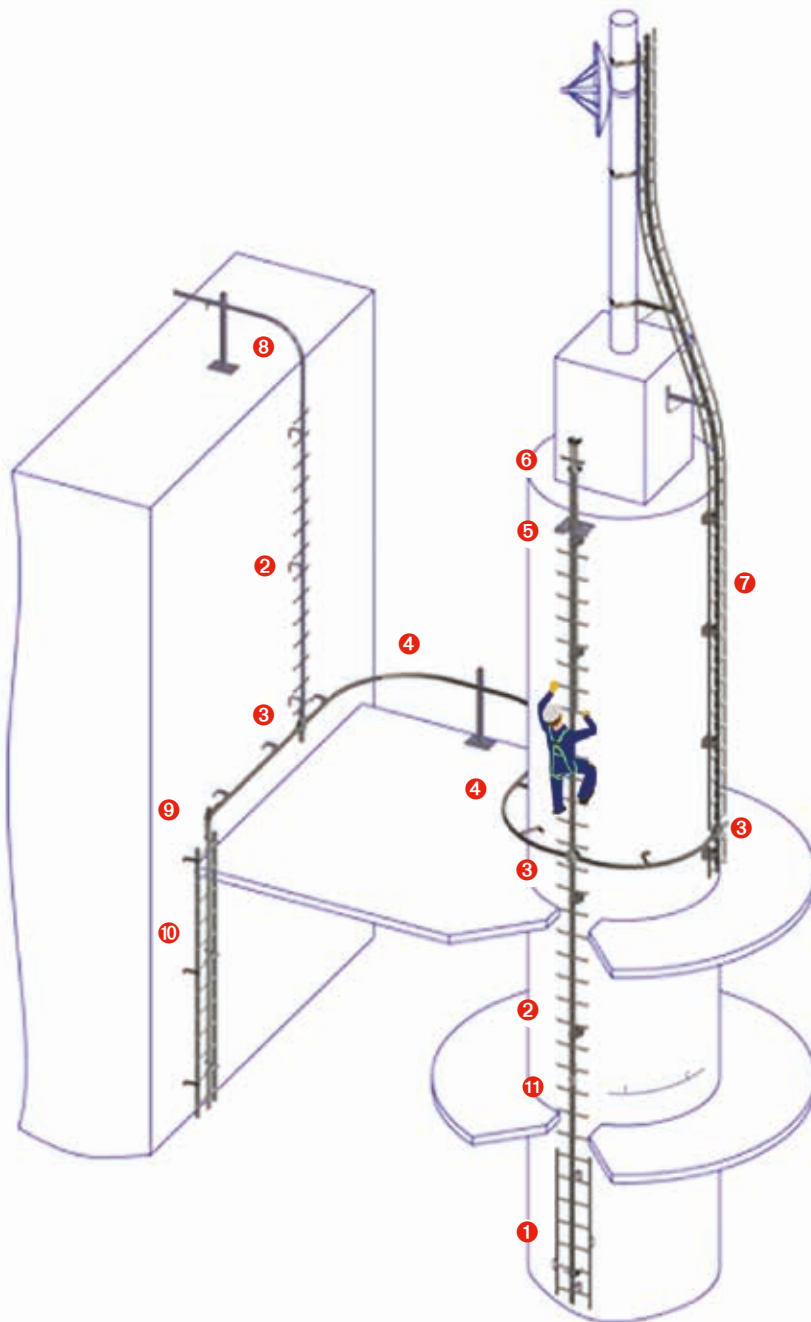
COMFORT UK

Ten karabinek potrójnego działania jest samoblokujący i ma taśmowy pas do akcji ratowniczych, w których wymagane jest odcięcie rannego.



Dział Obsługi Klienta Systemowego: w sprawie pytań technicznych i zamówień, patrz s. 385.

Stałe systemy powstrzymujące spadanie



1 Söll PivotLoc

System składanej drabiny uniemożliwia nieupoważnionym osobom wspinanie się na trasę wejścia i jest wizualnie znacznie mniej przytłaczający niż stała drabina. (patrz str. 389).



2 Y-Spar

Ekonomiczna alternatywa. Dzięki małej powierzchni obciążenie wywierane przez wiatr na podbudowę jest utrzymywane na minimalnym poziomie.

3 Obrotnica

Umożliwia bezpieczne, ciągłe przechodzenie z drabin na szynę poziomą i odwrotnie bez konieczności odłączania.



4 Pozioma szyna ochronna

Dostępna w formie prostej i zakrzywionej, umożliwiającej bezpieczny dostęp wzdłuż wąskich platform.

5 Składane podesty spoczynkowe

Muszą być rozmieszczone w regularnych odległościach na trasach wejścia na dużą wysokość w celu zwiększenia bezpieczeństwa.

6 Obrotowa sekcja wyjściowa

Obrotowa sekcja wyjściowa. Wspinacze mogą bezpiecznie wchodzić i schodzić z góry szyny ochronnej, stojąc na górnej platformie.



7 Podwójna drabina

Operator może w trakcie wspinaczki przesuwąć ręce wzdłuż bocznych wzdłużnych elementów usztywniających, bez konieczności trzymania ich na szczelach drabiny. Rozwiązanie idealne dla środowisk zanieczyszczonych. Zapewnia wysoką odporność na odkształcenia.



8 Skręcona szyna przejściowa

Umożliwia wspinaczowi przed odłączeniem od systemu bezpieczne przejście na dach lub platformę z krawędzi dachu.

9 Obrotnica zawisu

Oznacza zmianę kierunku z końca szyny pionowej na szynę poziomą i vice versa.



10 Pionowa szyna ochronna

Można ją montować na istniejących drabinach, klamrach włączonych itp. Zabezpieczony w ten sposób szlak wejściowy oferuje taką samą ochronę, jak systemy bezpiecznej wspinaczki Söll.

11 Sekcja wyjściowa

Wspinacz może po wejściu odłączyć urządzenie powstrzymujące spadanie od szyny i przed rozpoczęciem schodzenia włożyć je do szyny.





Montowane na stałe systemy powstrzymujące spadanie

SÖLL MULTIRAIL®

Wykonany ze stali nierdzewnej i aluminium poziomy system szynowy

CECHY I ZALETY

- Nowy doskonały aluminiowy system szynowy
- Szybki i łatwy montaż przy dużej odległości do mocowania do 6m
- Gwarantuje ochronę do 6 użytkowników
- Spełnia wymogi normy EN 795:2012 typ D

Poziomy system szynowy Söll MultiRail jest zgodny z najnowszą normą europejską **EN 795:2012** typ D oraz przepisami CEN/TS 16415:2013 dotyczącymi poziomych urządzeń kotwiczących.

Szyna zapewnia najwyższy poziom ochrony przed upadkiem wszystkim ludziom znajdującym się w obszarze ryzyka upadku. Söll MultiRail służy nie tylko do montażu na poziomie stóp lub głowy, ale może być również zainstalowany z boku jako poręcz.

Jest to linia produktów ze stali nierdzewnej wysokiej jakości, odporna na najtrudniejsze warunki atmosferyczne, która została rozszerzona o system aluminiowy, pozwalający zapewnić najlepsze rozwiązanie w kategoriach stosunku ceny do jakości dla niskokorozyjnych środowisk pracy. Söll MultiRail to rozwiązanie właściwe dla każdego budynku przemysłowego lub turbiny wiatrowej. Elegancka konstrukcja z aluminium sprawia, że jest to estetyczny system bezpieczeństwa dla obiektów handlowych i zabytkowych. Dla różnych typów budowli dostępne są różne możliwości mocowania. Do **szybkiego i łatwego montażu** systemu szynowego wystarczy tylko kilka śrub i narzędzi.

Söll MultiRail zapewnia ochronę przed upadkiem nawet dla 6 pracowników przy maksymalnej rozpiętości 6 m, w zależności od konfiguracji szyny. Jest to skuteczny system, który w razie upadku zapobiega uszkodzeniu konstrukcji dzięki absorpcji energii przez szereg uchwytów pośrednich i skrajnych urządzeń mocujących.

Cztery różne wózki zapewniają płynny ruch pracownika wzdłuż szyny: wózek zamknięty do częstego korzystania z tej samej szyny, wózek otwierany do elastycznego stosowania w kilku systemach szynowych, wózek kołowy do zastosowań górnych i wózek blokowany w sytuacjach roboczych, w których członko powinno pozostać nieruchome.

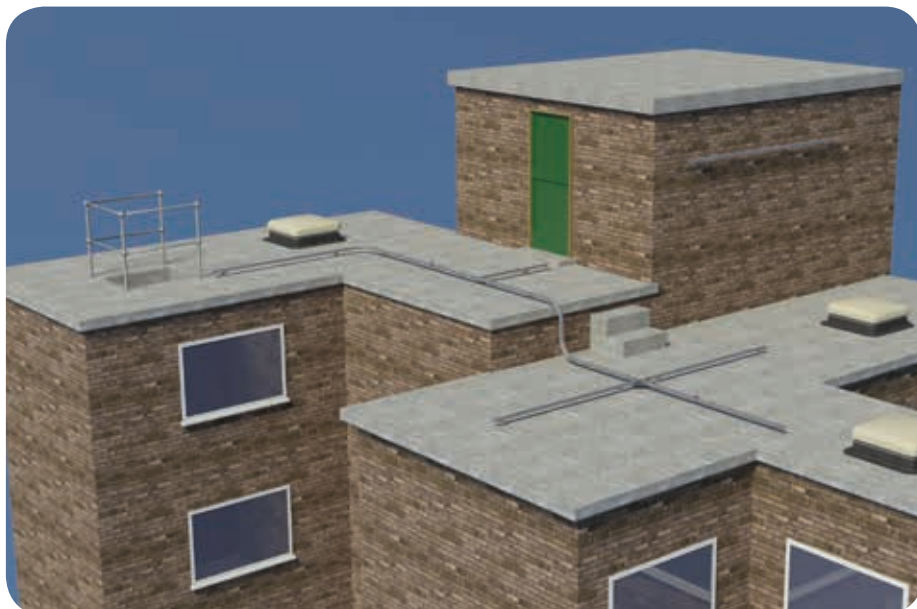


EN 795:2012
- ZGODNE

Solidny system szynowy, który jest szybki i łatwy w montażu

W razie upadku energia jest redukowana poprzez wygięcie szyny, przez co cała

struktura pozostaje pod ochroną. Wsporniki montażowe o niskim tarciu w razie upadku przenoszą na strukturę jedynie absolutne minimum oddziaływania. Zgodnie z normą EN795:2012 szyna może zaabsorbować siły do 70 kg bez trwałego odkształcenia. Szyna nie jest zamocowana na sztywno do uchwytów montażowych i dzięki temu kompensuje rozszerzalność cieplną. Łatwe łączenie krzywych, rozjazdów i skrzyżowań powoduje, że system można łatwo dostosować do każdej budowli.



Montowane na stałe systemy powstrzymujące spadanie



RUCHOME PUNKTY KOTWICZĄCE SÖLL MULTIRAIL® :

WÓZEK ZAMKNIĘTY

Dostępny w wersji ze stali nierdzewnej z wkładkami poliamidowymi minimalizującymi tarcie i zapewniającymi doskonałe właściwości poślizgowe, jest również wyposażony w łącznik ze stali nierdzewnej. Ponieważ nie ma konieczności stosowania kół, jest odporny na zabrudzenia, a także bardzo lekki - waży tylko 400g. Może zostać usunięty z systemu przez ograniczniki skrajne lub pozostać na stałe na szynie. Wózek zamknięty jest przeznaczony do systemów Söll MultiRail z ustalonymi punktami wejścia i wyjścia.



WÓZEK OTWIERANY

Dostępny w wersji ze stali nierdzewnej z wkładkami poliamidowymi minimalizującymi tarcie i zapewniającymi doskonałe właściwości poślizgowe, jest również wyposażony w łącznik ze stali nierdzewnej.

Ponieważ nie ma konieczności stosowania kół, jest odporny na zabrudzenia, a także bardzo lekki - waży tylko 600g. Dzięki łatwemu w obsłudze mechanizmowi otwierania i zamykania można go odłączyć lub zamocować w dowolnym miejscu szyny - cecha ta zapewnia użytkownikowi większą elastyczność w czasie pracy. Wózek otwierany to propozycja dla przedsiębiorstw, w których wózki są często używane w szeregu systemów Söll MultiRail lub w których systemy nie mają określonych punktów wejścia i wyjścia.

WÓZEK ROLKOWY

Wykonany ze stali nierdzewnej z 4 kołami nośnymi i obrotowym pierścieniem ze stali nierdzewnej, wózek rolkowy może być stosowany tylko do zastosowań z mocowaniem górnym. Wózek ten może poruszać się po łukach poziomych. Może być używany z urządzeniem samohamownym z linką. Pracownik połączony linką może poruszać się po szerokim zakresie obszaru roboczego.



WÓZEK BLOKOWANY

Wózek ten, wykonany ze stali nierdzewnej z dodatkową śrubą blokującą, jest idealny do stosowania na szynach przymocowanych do obiektów w ruchu, takich jak instalowane na pojazdach ciężarowych. Wózek pozostaje w miejscu, gdy pojazd znajduje się w ruchu.

