



Fall Protection

3M™ Rozwiązania zabezpieczające przed upadkiem z wysokości w sektorze transportowym i branży obróbki metali.

**Zapanuj nad grawitacją
dzięki rozwiązaniom
3M w dziedzinie
ochrony przed
upadkiem z wysokości.**

Praca na wysokości w branży obróbki metali.

W branżach obróbki metali i sektorze transportowym pracownicy mogą być zmuszeni do wykonywania różnych zadań na umiarkowanych wysokościach (2-5 m). Zadania te mogą obejmować: prace konserwacyjne, rozładunek, pakowanie, spawanie lub inne prace na ciężkich maszynach, pojazdach, częściach itd., z których wszystkie narażają pracowników na niebezpieczeństwo upadku.

Definicje tego, co stanowi pracę na wysokości, różnią się w poszczególnych krajach. Jednak przepisy wymagają od pracodawców ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości. Uniknięcie pracy na wysokości lub powstrzymanie upadku nie zawsze jest możliwe, dlatego zapobieganie – zastosowanie skutecznego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem – może być właściwym rozwiązaniem.

Sprzęt zabezpieczający przed upadkiem może ocalić życie w razie wypadku, a skuteczne rozwiązania mogą również zapewnić długoterminowe oszczędności, lepszą wydajność, skrócenie przestojów i niższe koszty ubezpieczenia.

Upadek z wysokości



Wytwórstwo i transport
odpowiadają za prawie **20%** tych ofiar śmiertelnych



Wiele upadków ma miejsce z wysokości poniżej **2 m**



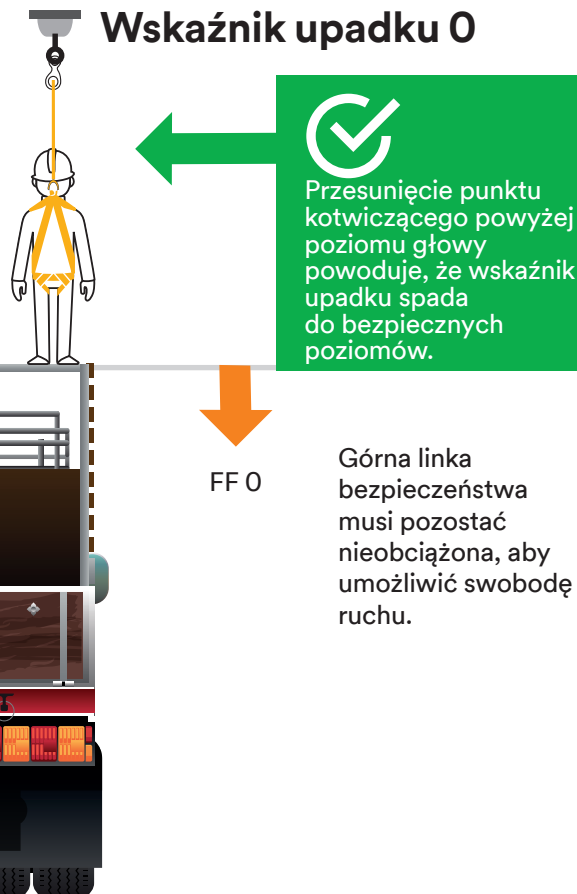
Źródło: UK HSE RIDDOR Statistics, 2019

Wyzwanie związane z wolną przestrzenią.

Wskaźnik upadku 2



Wskaźnik upadku 0



System modułowego wysięgnika

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

Twoi pracownicy muszą wykonywać różne zadania na średnich wysokościach. Zadania takie jak inspekcja, spawanie, montaż, pakowanie, załadunek, zabezpieczanie i rozładunek pojazdów mogą mieć niski poziom wolnej przestrzeni, co oznacza, że odpowiednie są tylko kotwy chroniące przed upadkiem z wysokości (wskaźnik upadku 0).

Suwnice są bardzo powszechne w wielu branżach, zwłaszcza w branży obróbki metali. Takie żurawie ograniczają lub uniemożliwiają korzystanie z wielu stałych i tymczasowych punktów zaczepienia nad głową, takich jak poziome systemy asekuracyjne, ze względu na ryzyko kontaktu i zakłóceń.

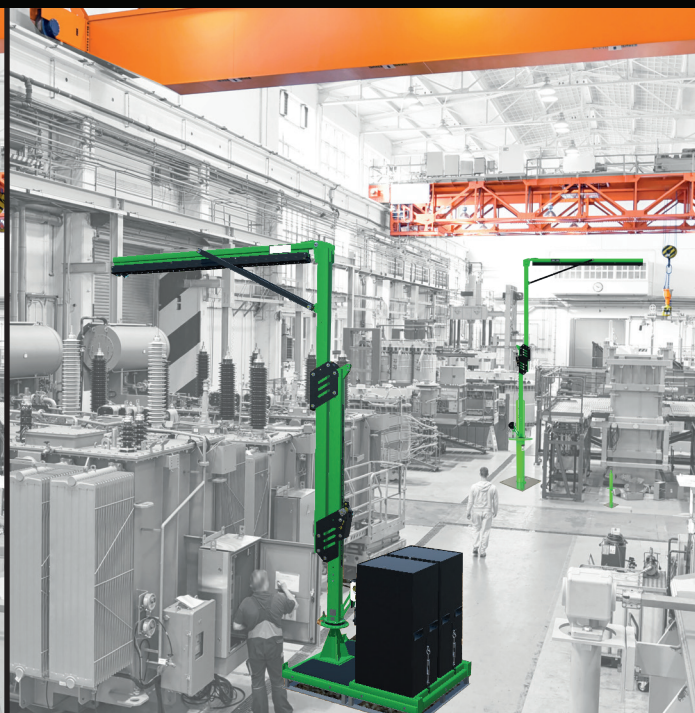
System modułowego wysięgnika 3M™ Flexiguard™ M100/M200 pozwala wykorzystać przenośny punkt kotwy o regulowanej wysokości, który może działać w niewielkim stopniu lub bez konfliktu z każdą suwnicą.

Wyzwanie

Rozwiązanie



Jeżeli prace produkcyjne i montażowe muszą być wykonywane na szczycie maszyn lub urządzeń, ale poniżej suwnicy, nie zawsze można zastosować zamontowany na górze system korzystający z linki bezpieczeństwa.



Przenośny punkt kotwiczący o regulowanej wysokości zapewnia bezpieczne środowisko pracy, prowadząc do wskaźnika upadku na poziomie 0.

Typowe zadania wykonywane na umiarkowanych wysokościach w przemyśle obróbki metali:



Praca przy montażu na linii produkcyjnej pod dźwigiem



Prace konserwacyjne i naprawcze na górze maszyny



Rutynowe prace konserwacyjne przy silniku

System modułowego wysięgnika

3M™ DBI-SALA® Flexiguard™

Ten wszechstronny system ochrony przed upadkiem zapewnia ochronę, jakiej potrzebujesz. Dostępny zarówno w serii M100, jak i M200, 3M™ DBI-SALA® Flexiguard™ System modułowego wysięgnika ma uproszczoną konstrukcję, która zwiększa bezpieczeństwo pracowników w wielu zastosowaniach.

Zakres obrotu masztu od 270° / 360°. Wydłużone szyny poprawiają zasięg roboczy, a nowa konstrukcja ułatwia transport systemu.

Większa wszechstronność. Nowa oferta produktów modułowych zapewnia 80 unikalnych rozwiązań do różnych zastosowań.

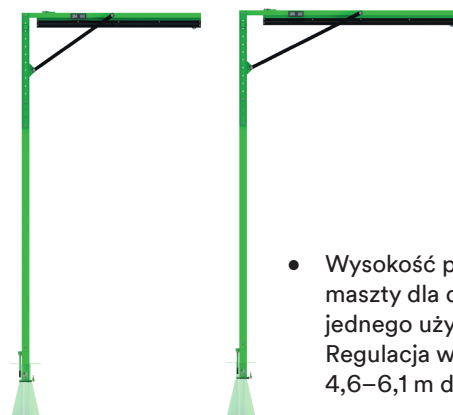
270° / 360°

Skonfiguruj rozwiązanie 3M DBI-SALA Flexiguard:

1. Wybierz jedną z różnych opcji wymiennych masztów.



- Maszty dla dwóch/jednego użytkownika Regulacja wysokości od 3–4,6 m do 5,3–9,1 m

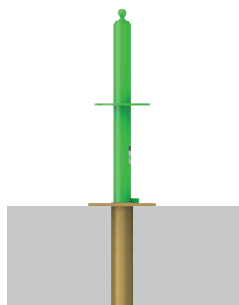


- Wysokość półstała, maszty dla dwóch/jednego użytkownika Regulacja wysokości od 4,6–6,1 m do 7,6–9,1 m

2. Wybierz jedną z różnych opcji wymiennych podstaw.



- Przenośna podstawa przeciwwagi z lub bez wypełnienia betonowego



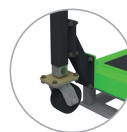
- Podstawa do montażu w podłodze



- Stała podstawa montowana w podłodze

3. Wybierz akcesoria.

- Zestaw kółek do gładkiej powierzchni
- Zestaw transportowy masztu z kieszeniami na widły wózka widłowego
- Sprzęgło przeciążeniowe
- Zestaw pierścieni do podnoszenia skrzyni przeciwwagi
- Zestaw lewarków stabilizujących



Kluczowe zalety 3M™ DBI-SALA® Modułowego systemu wysięgnika Flexiguard™

- Zapewnia punkt kotwiczący zabezpieczający przed upadkiem z wysokości – „współczynnik upadku 0”.
- Opcje przenośnej lub stałej podstawy zapewniają elastyczność w lokalizacji kotwic
- Łatwy transport urządzenia za pomocą 2,5-tonowego wózka widłowego lub suwnicy
- Samoinstalacja
- Opcje dla jednego lub dwóch użytkowników



Skonfiguruj swój system teraz — pobierz aplikację konfiguracyjną do ochrony przed upadkiem



Szelki bezpieczeństwa



Szelki bezpieczeństwa 3M™ Protecta®

Nasze szelki spawalnicze zostały specjalnie zaprojektowane, aby wytrzymać potencjalne uszkodzenia cieplne wynikające z zastosowań spawalniczych i szlifierskich.

- Wysoka trwałość
- Odporna na ciepło i trudnopalna taśma
- Lekka konstrukcja

Specyfikacje

- Splot taśmy: Akryl modyfikowany Kevlar®, 45 mm
- Temperatura zwęglania 370°C
- Szwy: Kevlar® o wysokiej wytrzymałości
- Wytrzymałość: > 2600 daN
- Klamry: Złącze Quick Connect lub przelotowe, stal ocynkowana o wysokiej wytrzymałości
- Klamry typu D-ring: Stal ocynkowana
- CE EN 361
- Maksymalna waga 140 kg



Urządzenia łączące

Urządzenie samohamowne 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ (SRL)



Urządzenie samohamowne (SRL) zaprojektowane specjalnie do zastosowań związanych ze spawaniem, szlifowaniem i wysoką temperaturą.

Wytrzymała

Wzmocniona taśma z włókniny Nomex®/Kevlar® jest odporna na iskry, odpryski spawalnicze i wysokie temperatury.

Wszechstronność zastosowania

Różne konfiguracje DBI-SALA® Nano-Lok™, wersja pojedyncza lub podwójna, które można kotwić na poziomie stóp, aby sprostać Twoim potrzebom.

Bezpieczeństwo

Łuk elektryczny o natężeniu 8 kalorii (8 cal/cm²), do prac przy wysokich temperaturach w zastosowaniach takich jak spawanie i szlifowanie. Spełnia lub przekracza standardy branżowe. CE EN 360:2002.



3M™ Protecta® Linki spawalnicze

Dostępne są wersje pojedyncze i podwójne

Odporność

- Osłona zespołu amortyzatora odporna na temperaturę do 371°C i zwęglanie
- Wzmocniona taśma z włókniny Nomex®/Kevlar® chroniąca amortyzator przed nadpaleniem

3M™ DBI-SALA® Ultra-Lok Lina RSQ™ SRL – 15 m



3M™ DBI-SALA® Ultra-Lok™
RSQ™ Konstrukcja
z podwójnym trybem pracy

Żadna inna marka nie posiada
wyjątkowego trybu zjazdu DBI-SALA®!

Nasza funkcja RSQ pozwala
użytkownikowi wybrać tryb przed
połączeniem.

Ten model z podwójnym trybem
pracy obniża koszty, zmniejszając
zapotrzebowanie na oddzielny sprzęt
ratunkowy i zapewniając stały plan
ratunkowy.

- Standardowy tryb zabezpieczenia przed upadkiem
- Automatyczny tryb opuszczania — samoratowanie
- Opcje aktywacji zdalnego/ wspomaganego opuszczania



Sprzęt chroniący narzędzia przed upadkiem z wysokości



Edukacja



Najlepsze w swojej klasie certyfikowane kursy szkoleniowe

W naszych nowoczesnych centrach
szkoleniowych lub na miejscu oferujemy
różnorodne kursy szkoleniowe do
pracy na wysokości i w ograniczonych
przestrzeniach.

- Kursy szkoleniowe są oparte na standardowych programach nauczania lub programach niestandardowych dostosowanych do Twojego miejsca pracy
- Możemy wysłać do obiektu klienta w dogodnym terminie jeden z naszych w pełni wyposażonych pojazdów służących do demonstracji, oszczędzając cenny czas i zasoby



Szkolenia na żywo i na żądanie

Bezpłatne webinaria z zakresu
sprzętu chroniącego przed upadkiem
z wysokości.



Pobierz aplikację 3M™ Confined Space Configurator App

Potężna bezpłatna aplikacja mobilna
firmy 3M™, która wykorzystuje
moc rzeczywistości rozszerzonej,
umożliwiając wirtualne wstawianie
precyzyjnie przeskalowanych modeli
3D w Twoich środowiskach pracy.



Więcej ŚOI od 3M.



Ochrona głowy

Hełmy ochronne 3M™ SecureFit™ serii X5000

- Bezpieczna i wygodna ochrona głowy podczas pracy na wysokości i innych niebezpiecznych pracach w przemyśle
- Więźba wykorzystuje opatentowaną technologię 3M™ Pressure Diffusion
- Unikalny system 3M z 4-punktowym paskiem podbródkowym posiada przełącznik, który sprawia, że w zależności od tego jak zostanie ustawiony, hełm spełnia wymagania normy EN 12492 (kaski dla alpinistów) lub normy EN 397 (przemysłowe hełmy ochronne)



Ochrona wzroku

Okulary ochronne 3M™ SecureFit™ 500

- Okulary o sportowym wyglądzie, z nowoczesnym kształtem soczewek i o eleganckim profilu, które są kompatybilne z innymi ŚOI.
- Regulowane zauszuki z mechanizmem zapadkowym umożliwiają użytkownikowi dopasowanie soczewek do rysów twarzy i pozycji okularów.
- Powłoka odporna na zaparowanie/zarysowanie Scotchgard™



Ochrona spawacza

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100 MP z filtrem spawalniczym 9100X i system z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Adflo™ (577700 + 500015)

- Połączona ochrona głowy, twarzy, oczu i system z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań spawalniczych
- W zestawie przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ MP, filtr spawalniczy i system z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Adflo™
- Spełnia wymagania normy EN 379 dla przemysłowych hełmów ochronnych
- Akcesorium: M-958 2-punktowy pasek podbródkowy



Ochrona słuchu i ŚOI z funkcją komunikacji

Nauszniki przeciwhałasowe 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom Plus

- Ochronniki słuchu z wbudowanym analogowym radiem do komunikacji dwukierunkowej
- Dostępne w wersji 8- lub 69-kanalowej, w obu przypadkach ze 121 podkanałami
- Funkcja regulowanego tłumienia pomaga poprawić świadomość sytuacyjną i komunikację
- Dynamiczny mikrofon z redukcją szumów umożliwia głosowe uruchamianie nadawania bez użycia rąk

3M Poland

al. Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Polska
E-mail: 3M.CustomerCare.PL@mmm.com
www.3mpolska.pl/3M/pl_PL/ochrona-przed-upadkiem-z-wysokosci

3M A/S,

Hannemanns Allé 53
2300 København S
Danmark
Email: 3M.CustomerCare.DK@mmm.com
www.3M.dk/sikkerhed

3M Eesti OÜ

Veerenni 40a
10138 Tallinn
Eesti
www.3M.ee

3M Ireland Limited

The Iveagh Building
The Park, Carrickmines
Dublin 18
Ireland
Email: informationfallprotection@mmm.com
www.3M.co.uk/safety

3M Latvija, SIA

Kelnes iela 1
Rīga, LV-1014
Latvija
www.3M.lv

3M Lietuva

A. Goštauto g. 40A
LT-03163 Vilnius
Lietuva
Email: 3M.customerservice.LT@mmm.com
www.3M.lt

3M Norge AS

Tærudgata 16
2004 Lillestrøm
Norge
www.3M.no/vern

Suomen 3M Oy

Keilaniementie 1
02150 Espoo
Finland
www.3M.fi/suojaimet

3M Svenska AB

Herrjärva torg 4
170 67 Solna
Sweden
www.3M.se/personskydd

3M United Kingdom PLC

3M Centre
Cain Road, Bracknell
RG12 8HT
United Kingdom
Email: informationfallprotection@mmm.com
www.3M.co.uk/safety

**Fall Protection****Registered Offices:**

Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland sp. z o.o.
Kajetany, al. Katowicka 117, 05-830
Nadarzyn
www.3m.pl/bhp