3M | Fall Protection

Rozwiązania chroniące przed upadkiem z wysokości

www.3M.com/FallProtection

#3MScienceOfSafety

Naszą misją jest zapewnienie bezpieczeństwa każdej osobie pracującej na wysokości jak i w przestrzeniach zamkniętych.

Każdego dnia w pracy musisz pokonywać nowe wysokości, mając na myśli dwie rzeczy: rzetelne wykonanie swojej pracy i bezpieczny powrót do domu, w którym czekają najbliżsi. A jakie jest nasze zadanie? Pomóc Ci spełnić Twoje główne postanowienia. Za pośrednictwem produktów dwóch z naszych marek, DBI-SALA® i Protecta®, oferujemy odpowiednie rozwiązania do wszystkich potrzeb wynikających z pracy na wysokości.

ABC ochrony przed upadkiem.
Typowy osobisty system chroniący przed upadkiem z wysokości (PFAS) składa się z trzech obszarów nazywanych często „ABC ochrony przed upadkiem".

(A) punkt kotwiczący, (B) szelki bezpieczeństwa oraz (C) elementy łączące – używane w połączeniu tworzą kompletny system zapewniający maksymalne zabezpieczenie pracownika. Nie zapomnij jednak o innych ważnych elementach kompleksowego programu ochrony przed upadkiem: (D) rozwiązania do przestrzeni zamkniętych i ewakuacji, (E) edukacja oraz (F) sprzęt zabezpieczający narzędzia przed upadkiem z wysokości.

A Punkty kotwiczące

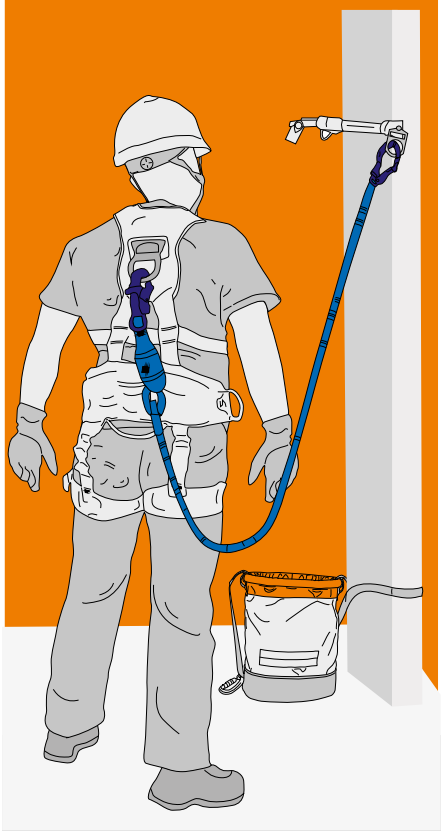
Punkty kotwiczące stanowią bezpieczne punkty mocowania. Różnią się od siebie w zależności od branży, zadania, typu instalacji i konstrukcji obiektu. Muszą one mieć wytrzymałość nie niższą niż kN.

B Szelki bezpieczeństwa

Szelki bezpieczeństwa rozkładają siły występujące podczas upadku na górne części uda, miednicę, klatkę piersiową i barki. Zapewniają one punkt podpięcia pracownika do indywidualnego systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

C Elementy łączące

Elementy łączące takie jak linki z amortyzatorem lub urządzenia samohamowne łączą szelki pracownika z punktem kotwiczącym.



Spis treści

Wprowadzenie i ABC sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości 2-3

Punkty kotwiczące 4-5

Szelki bezpieczeństwa 6-11

Elementy łączące 12-19

Opuszczanie i ewakuacja 20-21

Edukacja 22-23

Sprzęt chroniący narzędzia przed upadkiem z wysokości 24-26

Akcesoria 26-27

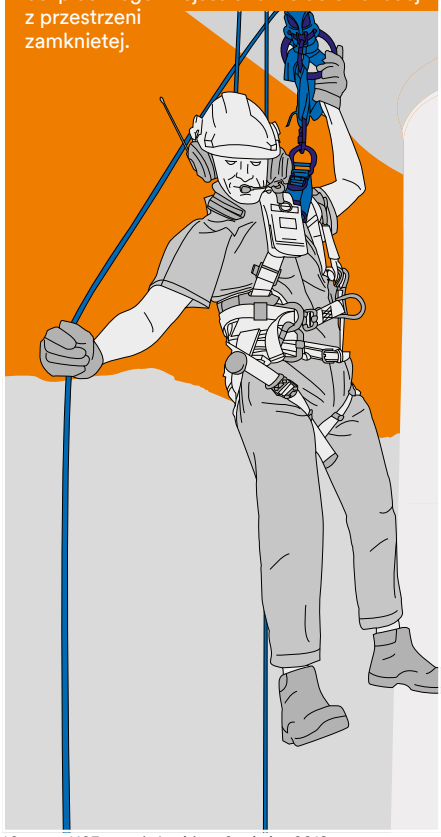
Wybór odpowiednich szelek 28

Instrukcje dopasowania szelek 29

Ikony/Główne 30-31

D Opuszczanie i ewakuacja

Urządzenia do opuszczania i ratowania służą do podnoszenia lub opuszczania pracownika, który upadł z wysokości lub został poszkodowany wskutek upadku do bezpiecznego miejsca a także do ewakuacji z przestrzeni zamkniętej.



E Edukacja

W naszych nowoczesnych centrach szkoleniowych zlokalizowanych na całym świecie oferujemy szereg najlepszych w swojej klasie certyfikowanych kursów szkoleniowych dotyczących pracy na wysokości i w przestrzeniach zamkniętych.

F Sprzęt chroniący narzędzia przed upadkiem z wysokości

Sprzęt chroniący narzędzia przed upadkiem z wysokości pomaga podwyższyć poziom bezpieczeństwo w miejscu pracy i wydajność, zmniejszając ryzyko wypadków spowodowanych przez spadające przedmioty.

*Source: HSE.gov.uk Accident Statistics 2018

A Punkty kotwiczące

Punkty kotwiczące stanowią bezpieczne punkty mocowania. Różnią się od siebie w zależności od branży, zadania, typu instalacji i konstrukcji obiektu. Muszą one mieć wytrzymałość nie niższą niż kN.

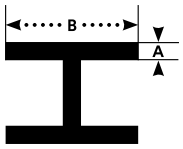
Punkt kotwiczący z zawiesiem z taśmy nylonowej 3M™ Protecta®

Pasy kotwiczące z taśmy nylonowej są wykonane z najwyższej jakości materiałów gwarantujących wysoką wytrzymałość w najtrudniejszych warunkach.

	↔	kg
AM450/60	25 mm x 60 cm	0.06
AM450/80	25 mm x 80 cm	0.07
AM450/100	25 mm x 100 cm	0.12
AM450/120	25 mm x 120 cm	0.15

Punkt kotwiczący mocowany na stałe do belki 3M™ DBI-SALA®

Aby umożliwić wszechstronne zastosowanie, punkt kotwiczący można zamocować w dowolnym kierunku i używać z linką bezpieczeństwa, urządzeniem samohamownym, albo stosować jako końcowe kotwiczenia dla poziomych systemów asekuracyjnych DBI-SALA®.



	A	B	kg
2108412	3.81 cm	6.35 - 30.48 cm	2.40

Przesuwny system kotwiczący 3M™ DBI-SALA®

Zapewnia pełną mobilność horyzontalną na dwuteownikach, do zamocowania nad głową lub na wysokości stóp, specjalne podkładki eliminujące kontakt metalu z metalem podczas przemieszczania. Zintegrowany system regulacji zapadkowej dla łatwiejszej instalacji. Nośność: 141 kg.

	↔	Flange thickness	Description	kg
2104711	9 - 35.5 cm (3.5" - 14")	3.2 cm (1.25")	Sliding Beam Anchor, Small (CE)	1.59
2110815	-	-	Replacement wear pads (Small, Set of 2)	0.03

Zwijany poziomy system asekuracyjny 3M™ DBI-SALA® EZ-Line™

3M™ DBI SALA® EZ Line™ to łatwy w obsłudze i szybki w instalacji/demontażu tymczasowy poziomy system asekuracyjny. Innowacyjna chowana konstrukcja EZ Line umożliwia użytkownikowi szybkie oraz skuteczne ustawienie dowolnej długości w zaledwie kilka sekund i równie szybki demontaż. Cała linka bezpieczeństwa jest zwinięta w łatwej do przenoszenia obudowie, dzięki czemu nie trzeba korzystać ze zwojów lin, które ciężko ustawić, przenosić i przechowywać.

	↔	kg
7605061	18.25 m	14.96

Karabinki

	Opening	Rodzaj	Material	kg
AJ514	18 mm		S	0.80
AJ501	17 mm		S	0.70
AJ593	50 mm		S	0.71

B Szelki bezpieczeństwa

Szelki bezpieczeństwa rozkładają siły występujące podczas upadku na górne części uda, miednicę, klatkę piersiową i barki. Zapewniają one punkt podpięcia pracownika do osobistego systemu chroniącego przed upadkiem z wysokości.

Wybór właściwych szelek

Zastosowanie ogólne

- Branża budowalna
- Rusztowanie
- Przemysł

Ustalenie pozycji podczas pracy

- Telekomunikacja
- Usługi komunalne
- Przemysł paliwowo-gazowy
- Energia odnawialna / energetyka wiatrowa

Uniwersalne szelki bezpieczeństwa

Wykorzystanie okresowe — Częste

3M™ Protecta® Szelki standardowe

Szelki bezpieczeństwa 3M™ Protecta® zapewniają niezawodną ochronę, komfort i wygodę – i to wszystko w przystępnej cenie. Nowe szelki bezpieczeństwa mają ulepszone cechy, automatycznie zwalniający uchwyt linek bezpieczeństwa.

- Klamry przelotowe lub typu Quick Connect
- Tylna klamra typu D-ring do ochrony przed upadkiem
- Modele 1161642_43_44 są wyposażone w obrotowe pierścienie na poziomych taśmach udowych, by umożliwić skręcenie górnej i dolnej części ciała, zapewniając większą swobodę ruchów

UK CA
CE EN361

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1161609/10/11	S / M-L / XL	PT	1.16
1161615/16/17	S / M-L / XL	QC	1.42
1161642/43/44	S / M-L / XL	QC	1.62

1161609/10/11

1161615/16/17

1161618/19/20

1161642/43/44

Szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE50

Nowość

Zaprojektowane z wysokiej jakości komponentów Specjalnie opracowane dla większego bezpieczeństwa i lepszego dopasowania podczas pracy na wysokości. Wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN i solidnych elementów ze stali stopowej. Grzbietowa klamra asekuracyjna typu „D-ring" zaprojektowana z osobistym urządzeniem samohamownym (pSRL) umożliwia szybkie i łatwe połączenie osobistych pSRL.

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Obrotowy regulator taśmy (opatentowany): w celu szybkiego, bezpiecznego i wygodnego dopasowania.
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie.
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.
- Opcjonalna, komfortowa wyściółka (Patrz strona 28).

UK CA
CE EN361

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112702/03/04	1 / 2 / 3	PT	1.70
1112711/12/13	1 / 2 / 3	QC	1.70

1112702/03/04

1112711/12/13

Nowość

Komfortowe szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE100

Zaprojektowane z wysokiej jakości komponentów Stworzone z myślą o zwiększeniu bezpieczeństwa szelek, dopasowania i komfortu Twojego zespołu podczas pracy na wysokości. Wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN i solidnych elementów Tylna klamra typu „D-ring" zaprojektowana z tunelem pSRL umożliwia szybkie i łatwe połączenie osobistych urządzeń samohamownych (pSRL).

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Obrotowy regulator taśmy (opatentowany): w celu szybkiego, bezpiecznego i wygodnego dopasowania.
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.
- Niestandardowa wyściółka z kanałami powietrznymi i odblaskowe panele 3M™ Scotchlite™ (na plecy/ramiona).

UK CA
CE EN361

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112720	1	QC	1.90
1112721	2	QC	1.95
1112722	3	QC	2.00

1112720/21/22

Nowość

Komfortowe szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE200

Komfortowe szelki bezpieczeństwa XE200 są wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN, mają lekki aluminiowy osprzęt, wytrzymałą, hybrydową wyściółkę zapewniającą komfort z nylonu i poliestru, oddychającą siatkę pod spodem oraz odblaskowe panele 3M™ Scotchlite™.

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie.
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.
- Lekka, aluminiowa, automatyczna, pionowa, tylna klamra typu „D-ring"
- Wytrzymałą, hybrydową wyściółkę zapewniającą komfort z nylonu i poliestru.

UK CA
CE EN361

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112726	1	QC	2.25
1112727	2	QC	2.25
1112728	3	QC	2.25

1112726/27/28

Szelki do ustalenia pozycji podczas pracy w podparciu

Wykorzystanie okresowe | Częste

3M™ Protecta® Szelki bezpieczeństwa z komfortowym pasem

Nasze szelki bezpieczeństwa z komfortowym pasem 3M™ Protecta® mają ulepszone cechy, automatycznie zwalniający uchwyt linek bezpieczeństwa, a także bardziej miękkie i trwałe wyściółki biodrowe.

- Tylna klamra typu D-ring do ochrony przed upadkiem
- Wysokość regulowana na klatce piersiowej
- Uchwyt(y) linek bezpieczeństwa

UK CA
CE EN361
CE EN358

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1161627/28/29	S / M-L / XL	PT	1.90
1161633/34/35	S / M-L / XL	QC	2.24
1161645/46/47	S / M-L / XL	QC	2.46

Nowość

Szelki bezpieczeństwa do ustalania pozycji 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE50

Zaprojektowane z wysokiej jakości komponentów. Specjalnie opracowane dla większego bezpieczeństwa i lepszego dopasowania podczas pracy na wysokości. Wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN i solidnych elementów ze stali stopowej. Grzbietowa klamra asekuracyjna typu „D-ring" zaprojektowana z osobistym urządzeniem samohamownym (pSRL) umożliwia szybkie i łatwe połączenie osobistych pSRL.

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Obrotowy regulator taśmy (opatentowany): w celu szybkiego, bezpiecznego i wygodnego dopasowania.
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie.
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.
- Opcjonalna, komfortowa wyściółka (Patrz strona 28).

UK CA
CE EN361
CE EN358

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112705/06/07	1 / 2 / 3	PT	2.25
1112714/15/16	1 / 2 / 3	QC	2.53

1161627/28/29

1161633/34/35

1161645/46/47

1112705/06/07

1112714/15/16

Nowość

Komfortowe szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE100 do pracy w podparciu

Zaprojektowane z wysokiej jakości komponentów. Stworzone z myślą o zwiększeniu bezpieczeństwa szelek, dopasowania i komfortu Twojego zespołu podczas pracy na wysokości. Wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN i solidnych elementów. Tylna klamra typu „D-ring" zaprojektowana z tunelem pSRL umożliwia szybkie i łatwe połączenie osobistych urządzeń samohamownych (pSRL).

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Obrotowy regulator taśmy (opatentowany): w celu szybkiego, bezpiecznego i wygodnego dopasowania.
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie.
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.

UK CA
CE EN361
CE EN358

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112723	1	QC	2.65
1112724	2	QC	2.70
1112725	3	QC	2.75

Nowość

Komfortowe szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ XE200 do pracy w podparciu

Komfortowe szelki bezpieczeństwa XE200 są wykonane z wytrzymałej taśmy poliestrowej 26kN, mają lekki aluminiowy osprzęt, wytrzymałą, hybrydową wyściółkę zapewniającą komfort z nylonu i poliestru, oddychającą siatkę pod spodem oraz odblaskowe panele 3M™ Scotchlite™.

- Skrzyżowane taśmy piersiowe z centralnie umieszczoną klamrą typu „D-ring"
- Obrotowy regulator taśmy (opatentowany): w celu szybkiego, bezpiecznego i wygodnego dopasowania.
- Samozamykające się klamry „Quick Connect" zmniejszają luzowanie taśm i zmniejszają potrzebę ponownej regulacji
- Wbudowane, niskoprofilowe taśmy odciążające wiszenie.
- Zintegrowany tunel osobistego urządzenia samohamowanego (pSRL): szybki i łatwy sposób podłączania i odłączania osobistych SRL.

UK CA
CE EN361
CE EN358

	◄·····►	Rodzaj zapięcia	kg
1112729	1	QC	2.85
1112730	2	QC	2.90
1112731	3	QC	2.95

1112723/24/25

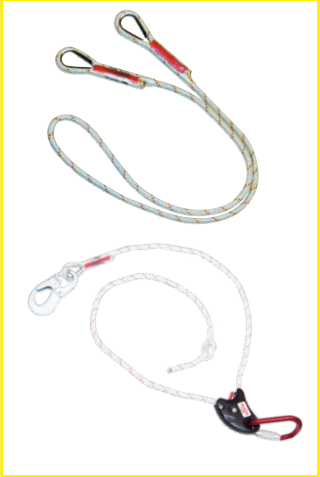
1112729/30/31

C Elementy łączące

Elementy łączące takie jak linki z amortyzatorem lub urządzenia samohamowne łączą szelki pracownika z punktem kotwiczącym.

Wybór odpowiedniego systemu zabezpieczenia przed upadkiem

Linki do ustalenia pozycji podczas pracy w podparciu oraz linki do pracy w ograniczeniu EN 354 i EN 358



Linki z amortyzatorem EN 355

Osobiste urządzenia samohamowne EN 360

Urządzenia samohamowne EN 360

Kalkulacja wolnej przestrzeni

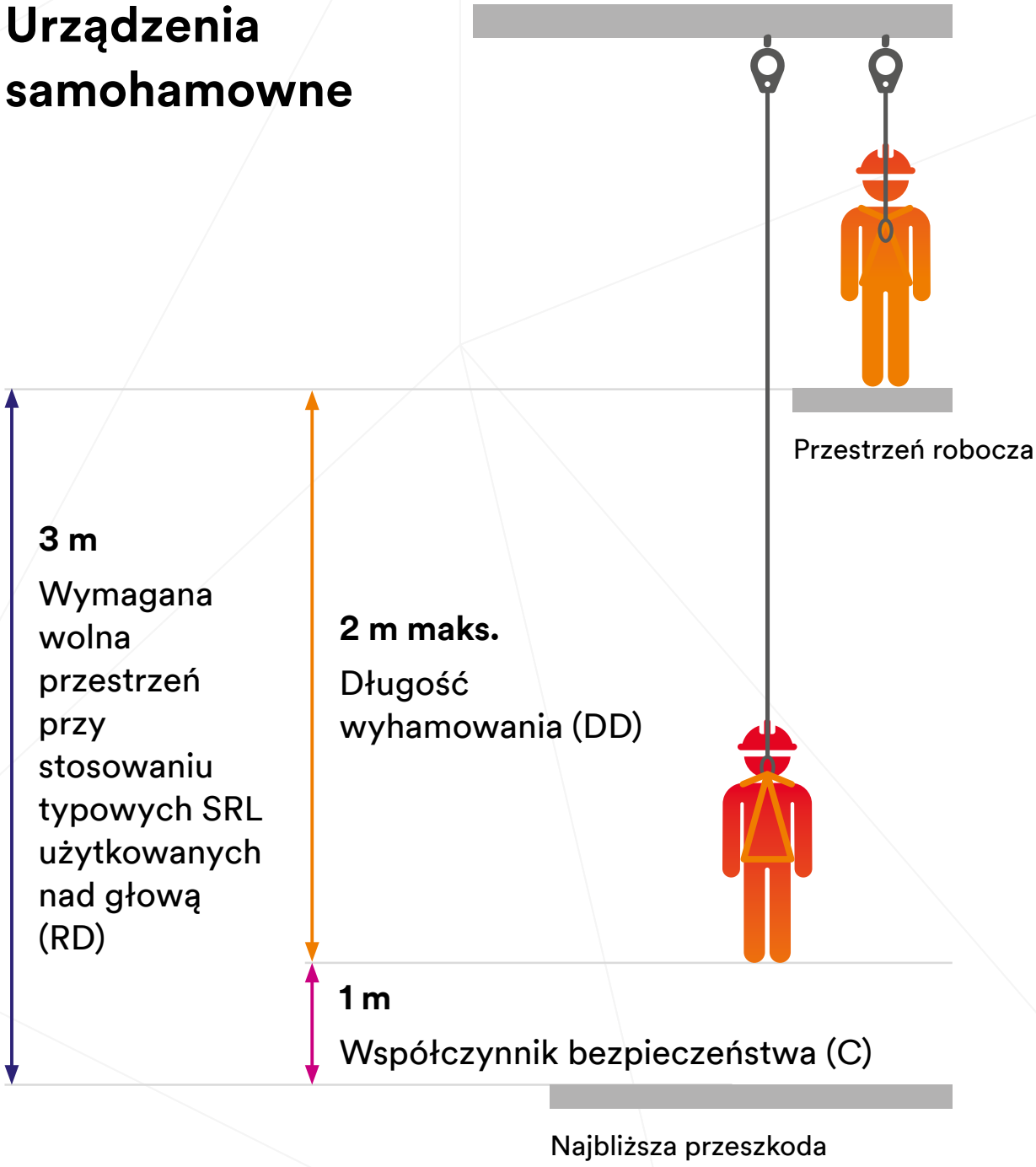
Urządzenia samohamowne, a linki z amortyzatorem

DD = Swobodny upadek, wyhamowanie i zatrzymanie upadku (maksymalnie 2 m, EN 360)

C = Odległość od przeszkody po upadku (minimalny wymagany wskaźnik bezpieczeństwa wynosi 1 m, EN 360)

RD = Wymagana odległość pomiędzy powierzchnią roboczą, a najbliższą przeszkodą – RD += DD + C

Urządzenia samohamowne



LL = Długość linki bezpieczeństwa (2 m)

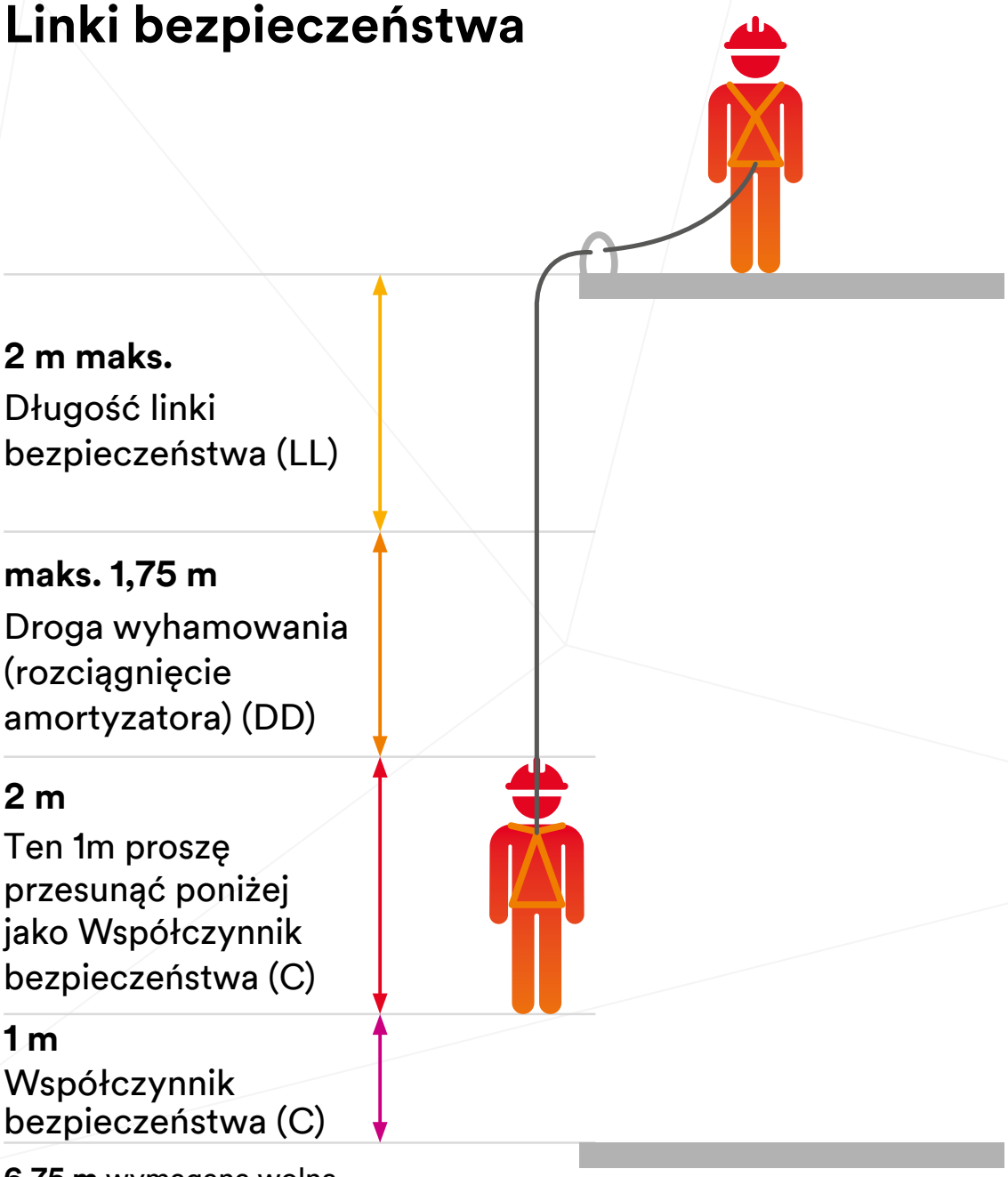
DD = Długość amortyzatora (1,75 m)

HH = Wzrost pracownika wraz z naciągnietymi szelkami – 2 m

C = Współczynnik bezpieczeństwa i wolna przestrzeń pod pracownikiem – 1 m

RD = Minimalna wolna przestrzeń pod stopami pracownika do najbliższej przeszkody — LL + DD + HH + C

Linki bezpieczeństwa



Linki do pracy w ograniczeniu i linki pozycjonujące zgodne z EN 354 i EN 358

Linki ustalające pozycję o stałej długości

Linki ustalające pozycję 3M™ Protecta®

AL410C / AL415C

AL410C2 / AL420C2

AL432/1 Y

- Użyj linki ustalającej pozycję 3M™ Protecta®, aby uniemożliwić użytkownikowi przejście w obszar, gdzie może być narażony na upadek
- Wykonane z wytrzymałej i elastycznej plecionej liny poliamidowej o średnicy 10,5 mm

UK CA
CE EN354

	◄·····►	kg
AL410C	1 m	0.16
AL410C2	1.3 m	0.07
AL432/1	1.3 m Y	1.39
AL415C	1.5 m	0.15
AL420C2	2 m	0.25

Linki do ustalenia pozycji podczas pracy w podparciu

Linki bezpieczeństwa z przyciskiem spustowym 3M™ Protecta®

- Przycisk spustowy pozwala na łatwą regulację dla ustalenia idealnej pozycji podczas pracy
- Proste potrójne działanie karabinka na korpusie przycisku spustowego
- Łatwa do regulacji trwała lina w oplocie o średnicy 10,5 mm

UK CA
CE EN358

	◄·····►	kg
1200314	Regulacja do 2 m	0.85

Liny bezpieczeństwa 3M™ Protecta®

- Regulator długości pozwala łatwo dopasować linkę bezpieczeństwa do własnych potrzeb
- Lina o średnicy 10,5 mm

UK CA
CE EN358

	◄·····►	kg
AL422	Regulacja do 2 m	0.28

Urządzenie samozaciskowe

Urządzenie samozaciskowe 3M™ Protecta® Viper LT z amortyzatorem – testowane krawędziowo

Ręczne urządzenie samozaciskowe Protecta® Viper™ LT Manual to testowany krawędziowo model, który ogranicza ruch i zabezpiecza przed upadkiem nadający się do użytku podczas wielu zastosowań w pionie i w poziomie.

Niezwykle łatwy w użytku zacisk pozwala użytkownikowi swobodnie i bezpiecznie poruszać się po linie o średnicy 12,5 mm podczas wykonywania codziennych zadań.

UK CA
CE EN353-2

	◄·····►	kg
AC4002	-	0.48

Lina 3M™ Protecta® Viper LT

- Lina statyczna w oplocie o średnicy 12,5 mm z karabinkiem zakręcanym 25 kN z prześwitem zamka 17 mm

UK CA
CE EN353-2

	◄·····►	kg
AC4010	10 m	1.00

Linki z amortyzatorem zgodne z EN 355

Linki z amortyzatorem

Linka z amortyzatorem 3M™ Protecta® – nośność 140 kg

- 10,5 mm lina dla łatwej i wygodnej obsługi
- Maksymalna nośność 140 kg - wyższa niż standardowe linki bezpieczeństwa chroniące przed upadkiem z wysokości
- Stalowy karabinek hakowy lub karabinek z zakręcany zapewniają łatwe i bezpieczne połączenie

UK CA
CE EN355

	◄·····►	Wersja	Łącznik do szelek	Łącznik punktu kotwiczącego	kg
1260331	2.0 m	Pojedyncza			0.80
1260333	1.8 m Y	Podwójna			1.40
1260332	1.8 m Y	Podwójna			1.40
1260334	Regulacja do 2 m	Pojedyncza			0.80

Elastyczna linka z amortyzatorem z taśmy 3M™ Protecta® – nośność 140 kg

- Elastyczna taśma zmniejsza długość linki bezpieczeństwa, gdy nie jest naciągnięta zmniejsza ryzyko zaplątania
- Maksymalna nośność 140 kg - wyższa niż standardowa linka bezpieczeństwa chroniąca przed upadkiem z wysokości

UK CA
CE EN355

	◄·····►	Wersja	Łącznik do szelek	Łącznik punktu kotwiczącego	kg
1260330	1.5 m	Pojedyncza			1.0
1260329	1.5 m	Podwójna			1.20
1260328	2.0 m	Pojedyncza			1.10
1260327	2.0 m	Podwójna			1.40

Linka bezpieczeństwa usunąć 3M™ DBI-SALA® EZ-Stop™ Expander

- Elastyczna taśma zmniejsza długość linki bezpieczeństwa, gdy nie jest naciągnięta, zmniejsza ryzyko zaplątania
- 35 mm poliestrowa taśma

UK CA
CE EN355

	◄·····►	Wersja	Łącznik do szelek	kg
1246555	1.25 m	Pojedyncza		1,02
1246556	2.0 m	Pojedyncza		1,06
1246557	2.0 m Y	Podwójna		1,65

Urządzenia samohamowne zgodne z EN 360

Urządzenia samohamowne 3M™ Protecta®

Urządzenia samohamowne 3M™ Protecta® są trwałe i wytrzymałe oraz stanowią ekonomiczne rozwiązanie ochrony przed upadkiem, bez kompromisu dla bezpieczeństwa czy skuteczności. Dostępne w różnych długościach i z taśmą poliestrową, liną ocynkowaną i ze stali nierdzewnej.

Urządzenia samohamowne

Osobiste urządzenie samohamowne z taśmą 3M™Protecta®

- Taśma poliestrowa o wysokiej wytrzymałości, 25 mm

UK CA
CE EN360

	◄·····►	El. łączący	kg
3100420	2.0 m		1.20
3100423	3.0 m		1.40

Urządzenie samohamowne z taśmą 3M™ Protecta®

- Taśma poliestrowa o wysokiej wytrzymałości, 25 mm

UK CA
CE EN360

	◄·····►	El. łączący	kg
3100437	6.0 m		2.20

Urządzenie samohamowne 3M™Protecta®

- Lina 5 mm ze stali ocynkowanej

UK CA
CE EN360

	◄·····►	El. łączący	kg
3590520	6.0 m		5.3
3590521	10.0 m		5.6
3590570	15.0 m		7.5
3590610	20.0 m		10

Urządzenie samohamowne 3M™ Protecta® testowane krawędziowo

- Testowany krawędziowo

CE EN360

	◄·····►	El. łączący	kg
3590545	12.0 m		8.5

Urządzenia samohamowne zgodne z EN 360

Urządzenia samohamowne

Osobiste urządzenia samohamowne 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™

Przedstawiamy nowe osobiste urządzenie samohamowne 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™. Nano-Lok, wzbudzające zaufanie ze względu na swoją niezawodność i wytrzymałość, jest od wielu lat głównym wyborem w zakresie osobistych urządzeń samohamownych w branży. Nasza najnowsza wersja nie tylko dorównuje aktualnym modelom wydajnością, ale je przewyższa. Ze względu na kompaktową konstrukcję jest bardziej eleganckie. Bardziej wytrzymała obudowa sprawia, że jest trwalsze. A poza tym jest łatwiejsze w użyciu i można je szybciej połączyć. *Dodatkowo model zgodny z wymogami CE EN 360:2002.

Osobiste urządzenie samohamowne 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™

- Dyneema® i taśma poliestrowa
- Możliwość zakotwienia na poziomie stóp, nośność 140 kg

UK CA

CE EN360

	◄·····►	El. łączący	Wersja	kg
3101208	2.0 m		Pojedyncza	1.18
3101298	2.0 m		Podwójna	2.39

Zestawy chroniace przed upadkiem z wysokości.

Zestaw do pracy z pionowym systemem asekuracyjnym 3M™Protecta®

Kod zestawu: 1150506

- 3M™ Protecta® Szelki standardowe (1161610)
- Urządzenie samozaciskowe 3M™Protecta®Viper™ (AC400)
- Lina asekuracyjna 15m 3M™Protecta®Viper™ (AC415)
- Taśma poliestrowa 100 cm 3M™Protecta® (AM450/100)
- Plecak 3M™Protecta®E200 z wkładką z opisem produktów (9513331)
- Zgodność z normami: EN361:2002;EN353/2:2003; EN795:2012 Type B /EN566:2007 / EN354:2010; EN362:2004UKCA

Zestaw uniwersalny do pracy na wysokości 3M™Protecta®

Kod zestawu: 1150507

- 3M™ Protecta® Szelki standardowe (1161601)
- Elastyczna linka z amortyzatorem 3M™ Protecta® , pojedyncza, nośność 140 kg, 2,00 m (1260328)
- Plecak 3M™ Protecta® E200 z wkładką z opisem produktów (9513331)
- Zgodność z normami EN361:2002, EN360:2002, EN362:2004 UKCA

Zestaw do pracy na dachach 3M™Protecta®

Kod zestawu: 1150511

- 3M™ Protecta® Szelki standardowe (1161610)
- Urządzenie samozaciskowe z amortyzatorem 3M™ Protecta® Viper™ LT (AC4002)
- Lina 10,00 m 3M™ Protecta® Viper™ LT (AC4010)
- Taśma poliestrowa 100 cm 3M™ Protecta® (AM450/100)
- Plecak 3M™ Protecta® E200 z wkładką z opisem produktów (9513331)
- Zgodność z normami EN361:2002;
- EN353/2:2003; EN358:1999; EN795:2012 Type B / EN566:2007 / EN354:2010; EN362:2004 UKCA

Zestaw wspinaczkowy na maszty 3M™Protecta®

Kod zestawu: 1150510

- 3M™ Protecta® Szelki bezpieczeństwa z komfortowym pasem (1161638)
- Elastyczna linka z amortyzatorem 3M™ Protecta® , podwójna, nośność 140 kg, 2,00 m (1260329)
- Regulowana do 2m linka pozycjonująca z przyciskiem spustowym 3M™ Protecta® (1200314)
- Plecak 3M™ Protecta® E200 z wkładką z opisem produktów (9513331)
- Zgodność z normami EN361:2002, EN358:1999;
- EN355:2002; EN358:1999; EN362:2004 UKCA

Zestaw premium do pracy na wysokości 3M™Protecta®

Kod zestawu: 1150508

- 3M™ Protecta® Szelki standardowe (1161601)
- Osobiste pojedyncze urządzenie samohamowne 3M™ DBI-SALA® Nano-Lok™ 1,80m (3101461)
- Plecak 3M™ Protecta® E200 z wkładką z opisem produktów (9513331)
- Zgodnośc z normami to EN361:2002, EN360:2002, EN362:2004 UKCA

D Opuszczanie i ewakuacja

Urządzenia do opuszczania i ewakuacji służą do podnoszenia lub opuszczania pracownika, który upadł z wysokości lub został poszkodowany wskutek upadku do bezpiecznego miejsca a także do ewakuacji z przestrzeni zamkniętej.

Trójnóg 3M™ Protecta®

- Lekkie, przenośne aluminiowe trójnogi Protecta® przeznaczone do dostępu i ewakuacji z przestrzeni zamknietej.
- Aluminiowy trójnóg 2,35 m (8 stóp)
- Regulowany, teleskopowy z blokadą
- Zainstaluj jedno lub dwa urządzenia, takie jak wyciągarka lub 3-funkcyjne urządzenie samohamowne – i ruszaj do pracy
- Antypoślizgowy bieżnik na stopach

UK CA

EN795

	↔	kg
AM100	1.50 - 2.56 m	19.0

SRL 3M™ Protecta®, ewakuacja

- Używaj urządzenia samohamownego 3M™ Protecta® w przestrzeni zamkniętej, gdzie wymagane jest ekonomiczne rozwiązanie, które poprawia bezpieczeństwo jak i wydajność pracy
- 3-funkcyjny system ewakuacyjny
- Chowany uchwyt wyciągarki
- Wytrzymała aluminiowa obudowa

UK CA

EN360

EN1496

	↔	kg
3591002	15.0 m	11.9
3590498	Uchwyt do montażu	11.9
AT052/1	Rolka	0.91

E Edukacja

W naszych nowoczesnych centrach szkoleniowych zlokalizowanych na całym świecie oferujemy szereg najlepszych w swojej klasie certyfikowanych kursów szkoleniowych dotyczących pracy na wysokości i w przestrzeniach zamkniętych.

Dostępne kursy:

- Praca na wysokości
- Przestrzeń zamknięta
- Praca na dachu
- Odnawialne źródła energii
- Dostęp linowy
- Ratownictwo
- Praca na wieżach i konstrukcjach kratowych

3M | Safety Training

Życie pracowników jest zagrożone każdego dnia, ale ich bezpieczeństwo zaczyna się długo przed rozpoczęciem pracy. Żaden sprzęt nie rozwiązuje tego problemu w taki sposób, jak sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości 3M™. Nasze szkolenie opiera się na ponad 70-letnim doświadczeniu i wdrażaniu rozwiązań w miejscach pracy na całym świecie.

Zawsze staniemy na wysokości zadania, jeśli chodzi o zabezpieczenie miejsca pracy. Oferujemy najwyższej jakości kursy w światowej klasy ośrodkach szkoleniowych, oparte na standardowych lub niestandardowych programach nauczania dopasowanych do Twojego miejsca pracy.

Nasze usługi szkoleniowe obejmują:

- regionalne placówki pozwalające uniknąć dalekich delegacji oraz możliwość przeprowadzenia kursów na miejscu
- możliwość utworzenia indywidualnych programów nauczania, aby zapewnić, że szkolenie spełnia specyficzne wymagania Twojej firmy
- dostęp do szerokiej gamy sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i korzystanie z niego, aby zapewnić pracownikom szczegółowe szkolenia

Nasze wszechstronne szkolenie zapewnia praktyczne doświadczenie zdobywane podczas szerokiej gamy szkoleń z zakresu ochrony i zabezpieczenia przed upadkiem oraz kursów ratownictwa przemysłowego. Szkolenia odbywają się w naszych najnowocześniejszych ośrodkach szkoleniowych w całej Europie, a poza tym dostępne są szkolenia na miejscu dostosowane do potrzeb klienta.

F Sprzęt chroniący narzędzia przed upadkiem z wysokości

Mocowanie usunąć typu D-ring 3M™ DBI-SALA®

1500003

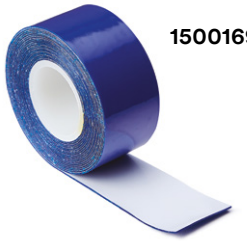
1500007

1500009

- Klamry typu D-ring w połączeniu z taśmą szybkomocującą quick wrap tworzą natychmiastowe punkty mocowania dla narzędzi

	Opis	Maks. nośn.	
1500003	Klamra typu D-ring 1,3 cm x 5,7 cm (0,5 × 2,25 cala)	0.9 kg (2 lbs)	10
1500007	Klamra typu D-ring 2,5 cm x 8,9 cm (1 × 3,5 cala)	2.3 kg (5 lbs)	10
1500009	Sznurek z pierścieniem typu D-ring	2.3 kg (5 lbs)	10

Taśma szybkomocująca quick wrap 3M™ DBI-SALA® II


1500169

1500175

- 2.5 cm (1") tape conforms to the shape of whatever it is applied to
- Use with our D-rings and Tool Cinch Attachments to create instant tethering points on tools

	Opis	◄·····►	
1500169	Taśma szybkomocująca quick wrap II, niebieska	274 cm (108 cali)	10
1500175	Taśma szybkomocująca quick wrap II, żółta	274 cm (108 cali)	10

Mocowanie typu bungee 3M™ DBI-SALA® Hook2Loop

1500047

1500049

- Wystarczy wsunąć na rękojeść urządzenia

	Opis	Maks. nośn.	◄·····►	
1500047	Mocowanie typu bungee Hook2Loop	6.8 kg (15 lbs)	81 cm (32") - 119 cm (47")	1
1500048	Mocowanie typu bungee Hook2Loop	6.8 kg (15 lbs)	81 cm (32") - 119 cm (47")	10
1500049	Mocowanie typu Bungee Hook-2Loop o średniej wytrzymałości	15.9 kg (35 lbs)	78 cm (31") - 132 cm (52")	1

Mocowania spiralne 3M™ DBI-SALA® Hook2Hook

1500160

1500068

- Niezwykle kompaktowa konstrukcja naszych mocowań spiralnych sprawia, że są idealną alternatywą dla klasycznych mocowań typu bungee

	Opis	Maks. nośn.	◄·····►	
1500160	Mocowanie spiralne Hook-2Hook z okrętką	2.3 kg (5 lbs)	10 cm (4 cale) - 157 cm (62 cale)	10
1500068	Mocowanie spiralne Trigger-2Trigger	2.3 kg (5 lbs)	4 cm (1,75 cala) - 70 cm (24 cale)	10

Kieszenie narzędziowe ze zwijaczami linki 3M™ DBI-SALA®

1500104

1500107

1500109

	Opis	Mocowanie	
1500104	Pojedyncza kieszeń narzędziowa ze zwijaczem linki	Szelki bezpieczeństwa	1
1500107	Podwójna kieszeń narzędziowa ze zwijaczem linki	Pas	2
1500109	Podwójna kieszeń narzędziowa ze zwijaczem linki	Szelki bezpieczeństwa	2

Sakiewki na drobne części 3M™ DBI-SALA®

	Opis
1500119	Sakiewka na drobne części, płótno, czarna
1500120	Sakiewka na drobne części, płótno, wzór maskujący
1500121	Sakiewka na drobne części, płótno, pomarańczowa
1500122	Sakiewka na drobne części, winyl, żółta
1500123	Sakiewka na drobne części, super głęboka, płótno, czarna

3M™ DBI-SALA® Akcesoria

3M™ DBI-SALA® Opaska na nadgarstek

	Opis	
1500083	Regulowana na nadgarstku	10
1500085	Regulowana na nadgarstku ze sznurkiem	10
1500087	Regulowana na nadgarstku ze zwijaczem linki	10

Pokrowiec na miarkę 3M™ DBI-SALA®

	Opis
1500099	Pokrowiec na samo-zwijającą się miarkę
1500165	Pokrowiec na samo-zwijającą się miarkę – duży
1500100	Połączenie pokrowca na miarkę ze zwijaczem linki i rękawa

Paski odciążające wiszenie zapobiegające nietolerancji wiszenia 3M™ DBI-SALA®

- Paski zapobiegające nietolerancji wiszenia można użyć po upadku i zmniejszając nacisk wywierany na tętnice oraz żyły w górnej części nóg
- Mocowanie niemal do każdych szelek

	kg
9501403	0.14

Komfortowa wyściółka 3M™ DBI-SALA® do szelek bezpieczeństwa XE50

Nowość

	Opis		kg
1150514	Wyściółka na ramiona i plecy	1	0.15
1150513	Wyściółka na uda	2	0.10

Akcesoria do szelek 3M™ Protecta®

Komfortowa wyściółka na ramiona i plecy 3M™ Protecta®

- Wygodna, lekka i oddychająca wyściółka dla lepszego komfortu oraz ochrony ramion i pleców
- Może być łatwo zamontowana lub zdjęta przez użytkownika

Uchwyty linki bezpieczeństwa 3M™ Protecta®

- Automatycznie zwalniające uchwyty linek bezpieczeństwa zapewniają łatwe mocowanie i zwalnianie karabinków hakowych lub zwykłych

Wyściółka na uda 3M™ Protecta® Comfort

- Odpinane ochraniacze na uda zapewniają dodatkowy komfort

Przedłużka do szelek 3M™ Protecta®

- Przedłuża grzbietowy punkt asekuracyjny szelek, aby ułatwić mocowanie i demontaż łącznika urządzenia samohamownego

UK CA
CE EN354

	Opis		kg
1150491	Wyściółka naramiona i plecy	1	0.15
1150494	Wyściółka na uda	2	0.07

	Opis		kg
1150493	Uchwyty linki bezpieczeństwa	2	0.20
1150909	Przedłużka do szelek	1	0.22

Szlufki z klamrą typu D-ring 3M™ Protecta®

Szlufki do mocowania narzędzi 3M™ Protecta®

- Zabezpieczają narzędzia podczas pracy na wysokościach, w celu zwiększenia bezpieczeństwa ludzi i mienia pod użytkownikiem
- Nadają się do użycia tylko z modelami szelek 3M™ Protecta® Comfort

	Opis		kg
1500180	Szlufki na pasek	2	0.50
1150492	Szlufki do mocowania narzędzi	2	0.36

Plecak 3M™ Protecta®

- Plecak skreślić 3M™ Protecta® do przechowywania i transportu sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości

	↔	kg
9513331	15 × 30 × 50 cm	0.36

Wybór odpowiednich szelek.

Zwróć uwagę na te cechy podczas wybierania najwyższej jakości szelek.

1. Klamra grzbietowa

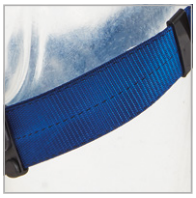
Główny punkt zabezpieczenia przed upadkiem znajduje się na plecach między łopatkami użytkownika. Większość szelek jest wyposażona w punkt mocowania na grzbiecie.

2. Taśmy

Taśmy zapewniają wytrzymałość i bezpieczeństwo szelek, więc muszą być wystarczająco mocne, by wytrzymać ciężkie warunki oraz narażenie na zjawiska atmosferyczne bez rozrywania i strzępienia. Materiały specjalnego zastosowania jak Nomex®/Kevlar®, które zapewniają odporność na wysoką temperaturę, sprawdzą się podczas zastosowań specjalistycznych, takich jak spawanie.

3. Punty regulacji

Niezależnie od tego, czy nosisz szelki przez 4 godziny czy przez 14 godzin, muszą być one odpowiednio dopasowane, by zapewnić komfort i bezpieczeństwo. Szelki z punktami regulacji na wysokości ud, pasa (modele z pasem) i klatki piersiowej zapewniają najlepsze dopasowanie.



4. Taśmy udowe

Dostępne są zapięcia taśm udowych w różnych stylach dopasowanych do preferencji użytkownika i obejmują:

- PT klamrę przelotową
- QC klamrę typu Quick Connect
- TG klamrę oczkową ze sprzączką

5. Podparcie bioder

Pas miedniczy zapewnia dodatkowe podparcie, większy poziom bezpieczeństwa oraz komfort użytkownika. Odpowiednio zamocowany lepiej rozkłada siły w trakcie upadku.

6. Składane etykiety

Składane etykiety zapewniają, że specyfikacje produktu i informacje dotyczące kontroli sprzętu są w zasięgu ręki. Treść może obejmować instrukcje obsługi, dziennik kontroli, etykiety ostrzegawcze oraz informacje dotyczące zgodności i wymiary. Te etykiety ułatwiają szybką kontrolę, a także pomagają w zachowaniu zgodności z przepisami i odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa.

7. Szwy

Wysokiej jakości wytrzymałe szwy o specjalnych splotach zapewniają maksymalną wytrzymałość i trwałość. Jakość na której możesz polegać – wszyta na stałe.

8. Wyściółka

Wyściółki biodrowe oraz wyściółki na ramiona i uda zmniejszają ucisk, zapewniając pracownikowi dodatkowy komfort podczas długich godzin użytkowania. W razie upadku amortyzują wstrząsy i rozkładają ciężar ciała. Dostępne są wersje wyjmowane oraz wbudowane, które zapobiegają wysuwaniu.

9. Paski odciążające wiszenie

Niezależnie od tego, czy są wbudowane, czy zdejmowane – podczas upadku użytkownik może je łatwo zastosować. Tworzą one pętlę z włókniny, co pozwala użytkownikowi wstać i zmniejszyć nacisk na górną część ud.

10. Wskaźniki upadku

Wskaźniki upadku natychmiast informują o tym, że użytkownik noszący szelki upadł. Ta cecha pomaga w zapewnieniu bezpieczeństwa i odpowiedniej kontroli.

11. Uchwyty linki bezpieczeństwa

Uchwyt linki bezpieczeństwa służy do umiejscowienia na stałe linki, gdy nie jest używana. Chroni przed potknięciem i zaplątaniem, zwiększając bezpieczeństwo i odrywa się, zabezpieczając użytkownika przed potencjalnie wysokimi siłami szarpnięcia wywołanymi przypadkowym zahaczeniem.

12. Wyściółki z materiału przepuszczającego powietrze

Szelki bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA® ExoFit™ są wyposażone w wyściółki z materiału przepuszczającego powietrze, które odprowadzają wilgoć. W wysokich i niskich temperaturach czuj się sucho i komfortowo.

DuPont, Kevlar® i Nomex® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi E.I. du Pont de Nemours and Company.

Instrukcja zakładania szelek bezpieczeństwa 3M™ DBI-SALA®

Przed rozpoczęciem

Wyjmij z kieszeni wszystkie przedmioty, ponieważ podczas pracy lub, co najważniejsze, w razie upadku, przedmioty w kieszeniach mogą zablokować się między taśmą szelek a ciałem użytkownika i potencjalnie spowodować obrażenia. Zawsze należy zapoznać się z instrukcją obsługi dotyczącą prawidłowego dopasowania i regulacji konkretnych szelek.

Krok 1. Pierwsze kroki

Chwyć szelki za grzbietową klamrę asekuracyjną typu „D-ring", która zazwyczaj znajduje się w pozycji pionowej dzięki specjalnej sprężynie, upewnij się czy taśmy nie są skręcone.

Krok 2. Taśmy naramienne

Wsuń szelki na ręce, a następnie przesuń je na ramiona. Upewnij się, że żadna taśma nie jest splątana i sprawdź czy taśmy zwisają luźno.

Krok 3. Taśma udowa

Sięgnij pomiędzy nogi i złap szarą taśmę udową po lewej stronie. Przenieś taśmę pomiędzy uda i podłącz ją do zapięcia po lewej stronie (zobacz Rodzaje klamer). W taki sam sposób połącz prawą taśmę udową. Aby wyregulować taśmy udowe, zobacz Rodzaje klamer.

Krok 4. Taśmy piersiowe

Przymocuj zapięcie taśmy piersiowej do odpowiedniego zapięcia bocznego po drugiej stronie (zobacz Rodzaje klamer).

Krok 5. Pas biodrowy (jeśli szelki zawierają taki element)

Przymocuj zapięcie pasa biodrowego do odpowiedniego zapięcia bocznego po drugiej stronie (zobacz Rodzaje klamer).

Krok 6. Dokładnie dopasuj szelki

Dopasuj dokładnie taśmy piersiowe, korzystając z obrotowego regulatora taśm. Lewa i prawa strona powinny mieć taką samą długość, zaś przednia klamra typu „D-ring" powinna znajdować się na środku dolnej części klatki piersiowej, około 15 cm poniżej ramion.

Przednia klamra typu „D-ring" w standardowych szelkach bezpieczeństwa przesuwa się w górę lub w dół, dostosowując długość taśm naramiennych i taśm udowych. Grzbietowa klamra asekuracyjna typu „D-ring" powinna znajdować się pomiędzy łopatkami.

Uwaga: W niektórych modelach grzbietową (tylną) klamrę asekuracyjną typu „D-ring" można w razie konieczności przesuwać w górę lub w dół taśmy szelek, by odpowiednio ją dopasować.

Ponownie wyreguluj taśmy udowe, aby dobrze przylegały (patrz Prawidłowa regulacja taśm udowych). Przy taśmach udowych musi wystawać co najmniej 8 cm taśmy ponad klamrę. Dopasuj pas biodrowy (jeśli szelki zawierają taki element).

Końcowy etap dopasowania

Gdy uprząż jest prawidłowo dopasowana, uporządkuj luźne końce taśmy, przesuwając plastikowe paski do końca lub wkładając luźną taśmę pod pętle, w zależności od modelu uprzęży.

Jesteś gotowy(-a) do pracy!

Właściwie założone i dopasowane szelki bezpieczeństwa skutecznie rozłożą siły podczas upadku na całe ciało i zapewnią odpowiednie podparcie w stanie zawieszenia oraz podczas ewakuacji po upadku.

Rodzaje klamer

QC Klamry typu „Quick Connect"

AQC Automatycznie blokujące się klamry typu „Quick Connect"

Aby zapiąć: Połącz klamrę z gniazdem klamry, aż usłyszysz kliknięcie.

Aby odpiąć: Jedną ręką przyciśnij do siebie wypustki z boku klamry, a drugą ręką pociągnij za język klamry.

W celu lepszego dopasowania: Przytrzymaj klamrę pod kątem 90° do taśmy i wyciągnij taśmę.

Aby poluzować: Przytrzymaj klamrę pod kątem 90° do taśmy i pociągnij klamrę. Plastikowy ogranicznik na pasie zapobiegnie całkowitemu wyciągnięciu go ze sprzączki.

PT Klamry przelotowe

Aby zapiąć: Przełóż jeden koniec klamry przez drugi.

Aby odpiąć: Przełóż jeden koniec klamry przez drugi.

W celu lepszego dopasowania: Przytrzymaj klamrę pod kątem 90° do taśmy i wyciągnij taśmę.

Aby poluzować: Przytrzymaj klamrę pod kątem 90° do umocowanej taśmy i pociągnij klamrę. Plastikowy ogranicznik na pasie zapobiegnie całkowitemu wyciągnięciu go ze sprzączki.

Prawidłowa regulacja taśm udowych

Jeśli nie możesz w ogóle włożyć ręki pod taśmę udową – za ciasno.

Jeśli możesz włożyć pięść pod taśmę udową – zbyt luźna.

Jeśli możesz po prostu włożyć rękę pod taśmę udową – odpowiednie dopasowanie.

Prawidłowa regulacja taśm piersiowych

Jeśli możesz ścisnąć taśmę piersiową (stojąc prosto) – jest zbyt luźna.

Jeśli nie możesz ścisnąć taśmy piersiowej (stojąc pionowo) – odpowiednie dopasowanie.

Obrotowy regulator taśmy

W celu lepszego dopasowania: Obróć pokrętło mechanizmu zapadkowego w kierunku A.

Aby poluzować: Wyciągnij pokrętło mechanizmu zapadkowego i obróć w kierunku B.

UWAGA: W przypadku pytań dotyczących stanu szelek lub jakichkolwiek wątpliwości dotyczących oddania ich do użytku, zapoznaj się z Instrukcją użytkownika, gdzie znajdziesz pełne procedury kontroli lub też skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem handlowym 3M.

Ikony ogólne.

Rozmiar

Kilogramy

Ilość

Ilość użytkowników

Materiał: stal

Ikony odnoszące się do szelek.

Klatka piersiowa

Uda

Talia

Klamra przelotowa

Klamra typu Quick Connect

Ikony odnoszące się do linki bezpieczeństwa.

Karabinek śrubowy

Blokada obrotowa

Testowane krawędziowo

Mocowanie do rusztowań

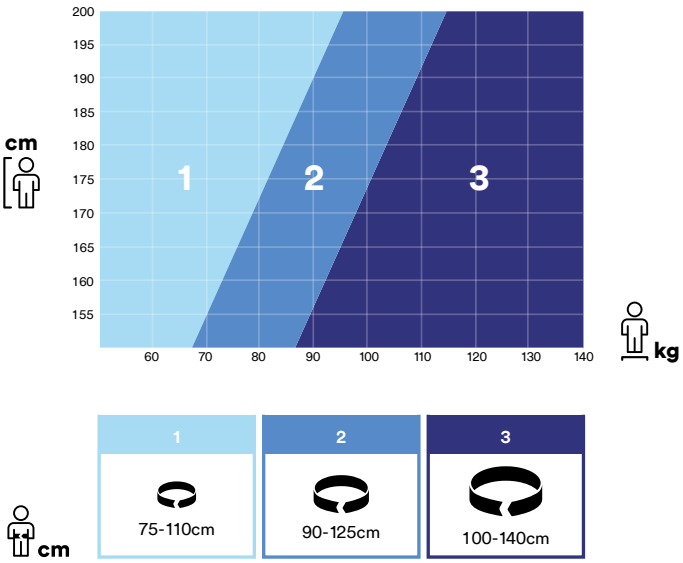
Karabinek hakowy

Ważna uwaga

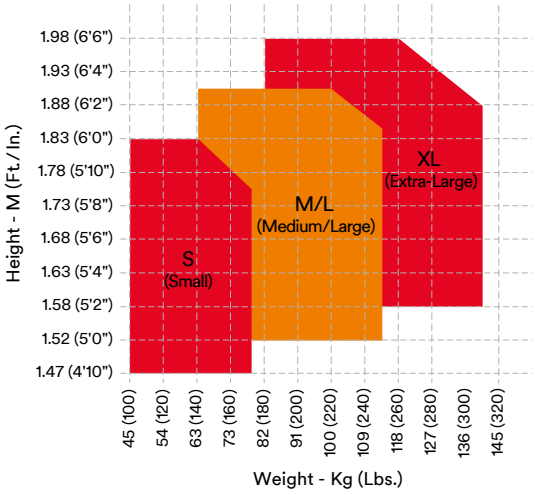
Montaż i używanie produktu opisanego w tym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktem i że zostanie on złożony przez osobę kompetentną zgodnie z dokumentacją produktu. Przed każdym użyciem tego produktu zaleca się wykonanie testów w celu sprawdzenia działania produktu w jego przewidywanym zastosowaniu. Wszystkie informacje i szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika. Zgodność z informacjami i specyfikacją dotyczącą produktu zawartymi w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad bezpieczeństwa, procedur). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. 3M i jej podmioty stowarzyszone (które nie mogą zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponoszą odpowiedzialności za konsekwencje jakiegokolwiek naruszenia tych zasad, które pozostają niezależne od ich decyzji i kontroli. Warunki gwarancji na produkty określa się w dokumentach umowy sprzedaży i obowiązującym prawie, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

GLOBALNA GWARANCJA NA PRODUKT, OGRANICZONE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU GWARANCJI: W MIEJSCE WSZYSTKICH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŹNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU, STOSUJE SIĘ NASTĘPUJĄCE ZASADY. O ile lokalne przepisy nie stanowią inaczej, produkty 3M służące do ochrony przed upadkiem z wysokości są objęte gwarancją fabryczną na wykonanie i materiały przez okres jednego roku od daty instalacji lub pierwszego użycia przez pierwotnego właściciela. OGRANICZONE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI: Po pisemnym powiadomieniu firmy 3M firma 3M naprawi lub wymieni każdy produkt, który zostanie uznany przez firmę 3M jako posiadający fabryczną wadę produkcyjną lub materiałową. Firma 3M zastrzega sobie prawo do zażądania zwrotu produktu do swojego zakładu w celu oceny roszczeń gwarancyjnych. Niniejsza gwarancja nie obejmuje uszkodzeń produktu spowodowanych zużyciem, niewłaściwym użytkowaniem, uszkodzeniem w transporcie, brakiem konserwacji produktu lub innymi uszkodzeniami pozostającymi poza kontrolą firmy 3M. Firma 3M będzie jedynym podmiotem oceniającym stan produktu i opcje gwarancyjne. Niniejsza gwarancja dotyczy wyłącznie pierwotnego nabywcy i jest jedyną gwarancją obejmującą produkty 3M służące do ochrony przed upadkiem z wysokości. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z działem obsługi klienta firmy 3M w swoim regionie. OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI: W ZAKRESIE DOZWOLONYM PRZEZ LOKALNE PRAWO 3M NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA ŻADNE POŚREDNIE, PRZYPADKOWE, SZCZEGÓLNE LUB WYNIKOWE SZKODY, W TYM MIĘDZY INNYMI ZA UTRATĘ ZYSKÓW, W JAKIKOLWIEK SPOSÓB ZWIĄZANE Z PRODUKTAMI, NIEZALEŻNIE OD PRZYJĘTEJ WYKŁADNI PRAWNEJ.

Tabele rozmiarów szelek bezpieczeństwa.



Tabele rozmiarów szelek bezpieczeństwa.



Certyfikacja.

Ogólne:

- **EN 1496** – Ratownicze urządzenia podnoszące
- **CE EN567** – Klamry liny
- **CE 2016/425** – Dyrektywa w/s ŚOI
- **CE 2006/42/EC** – Dyrektywa maszynowa
- **UKCA** – Ocena zgodności UK

Szelki bezpieczeństwa:

- **CE EN361** – Szelki bezpieczeństwa
- **CE EN813** – Uprząż biodrowa
- **EN 1497** – Szelki ratownicze
- **CE EN471** – Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności

Elementy łączące:

- **EN 341** – Urządzenia do opuszczania
- **CE EN354** – Linki bezpieczeństwa
- **CE EN355** – Amortyzatory
- **CE EN358** – Pasy ustalające pozycję podczas pracy i ograniczające przemieszczanie oraz linki ustalające pozycję podczas pracy
- **CE EN360** – Urządzenia samohamowne
- **CE EN362** – Łączniki

Punkty kotwiczące:

- **CE EN353-1** – Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą
- **CE EN353-2** – Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą
- **EN 795 TYPE A** – Stałe punkty kotwiczące
- **CE EN795 TYPE B** – Przenośne punkty kotwiczące
- **EN 795 TYPE C** – Poziome systemy kotwiczące na giętkiej prowadnicy
- **CE EN795 TYPE E** – Bezwładna masa kotwicząca

Notatki.

Notatki.

3M Belgium BVBA / SPRL
Hermeslaan 7
1831 Diegem
België / Belgique
Email: 3Msafety.be@mmm.com
www.3Msafety.be

3M Česko, spol. s r. o.
Divize ochrany zdraví
a bezpečnosti při práci
V Parku 2343/24
148 00 Praha 4
Tel: +420 228 885 175
www.3M.cz/OOPP

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

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
D - 41453 Neuss
Deutschland
Email: arbeitsschutz.de@mmm.com
www.3Marbeitsschutz.de

3M Eesti
Pärnu mnt. 158
11317 Tallinn, Eesti
Tel. +372 611 5911
Email:
3M.customerservice.EE@mmm.com
www.3M.ee

3M Espana, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25
28027 Madrid
Espana
E-mail: ohes.es@3M.com
www.3M.com/es/seguridad

Suomen 3M Oy
Työsuojelutuotteet
Keilaranta 6
02150 Espoo
Finland
Email:
3M.CustomerCare.FI@mmm.com
www.3M.fi/suojaimet

3M France
Boulevard de l'Oise
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
Email: 3M-France-epi@mmm.com
www.3M.com/fr/securite

3M Greece
20 Kifissias Ave.
151 25 Maroussi
Athens, Greece
www.3M.com/gr/occsafety

3M Gulf Ltd
PO Box 20191, Dubai Internet City
Building @ 11
Dubai
United Arab Emirates
Tel: +971 4 3670 777
www.3mae.ae

3M Hungária Kft.
Munkavédelmi üzletág
1117 Budapest, Neumann János u. 1/E
Hungária
Tel: +36 1 270 7777
www.3m.hu/munkabiztonsag

3M Israel
91 Medinat Ha'Yehudim St.
Herzeliya 4676673
Israel
Tel: 09-9615000
www.3misrael.co.il

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

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio, 21
20096 Pioltello MI
Italia
Email: 3Msicurezza@mmm.com
www.3Msicurezza.it

3M Latvija
Kārļa Ulmaņa gatve 5,
Zemgales priekšpilsēta
Rīga, LV-1004
Lettland
Email:
3M.customerservice.LV@mmm.com
www.3M.lv

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

3M Nederland B.V.
Molengraaffsingel 29
2629 JD Delft
Nederland
Email: 3Msafety.nl@mmm.com
www.3Msafety.nl

3M Norge A/S
Taerudgata 16
2004 Lilestrøm
Norge
Email:
3M.CustomerCare.NO@mmm.com
www.3M.no/vern

3M Österreich GmbH
Kranichberggasse 4
1120 Wien
Öbsterreich
www.3M.com/at/arbeitsschutz

3M Poland Sp. z o.o.
Aleja Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Poland
Tel: +48 22 739 60 00
www.3mpolska.pl

3M Portugal
Rua do Conde Redondo, 98
1169-009 Lisbona
Portugal
www.3M.com/pt/seguranca

3M Russia
108811, Moscow, p. Moskovskiy
Kievskoe shosse, 22km, 6, bld.1
Tel: 8 800 250 84 74
www.3MRussia.ru

3M Saudi Arabia
Business Gate Building # 24 & 25
Zone C2 Cordoba District
P.O.Box 21840, Riyadh 11485
Saudi Arabia
Tel: 966 50 4494143
www.3m.com.sa

3M Slovensko s.r.o.
Polus Tower 2, Vajnorská 100/B
83104 Bratislava
Slovak Republic
Tel.: +421 2 4910 5211
Email: innovation.sk@mmm.com
www.3M.sk/OOPP

3M Suisse S.a r.l. / Schweiz Gmbh
Eggstrasse 93
8803 Rüschlikon
Suisse / Schweiz
www.3M.com/ch/safety

Suomen 3M Oy
Keilaranta 6
02150 Espoo
Suomi
Email: tilaukset@mmm.com
www.3M.fi/suojaimet

3M Svenska AB
Bollstanäsvägen 3
191 89 Sollentuna
Sverige
Email:
3M.CustomerCare.SE@mmm.com
www.3M.se/personskydd

3M Türkiye
Barbaros Mah. Mor Sümbül Sok.
No:7/3F 27-51 Nidakule Ataşehir
Güney 34746 Ataşehir/İstanbul
Türkiye
Tel: (90) 216 538 07 77
www.3m.com.tr

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

3M Ukraine LLC,
Horizon Park Business Center
12, M.Amosova str.
Kyiv, 03038
Ukraine
Tel: +38 044 490 57 77
www.3m.com.ua

Fall Protection

Telefon: +33 (0)4 83 58 08 08
E-mail: informationfallprotection@mmm.com
Strona internetowa: 3M.com/FallProtection

Oficjalne siedziby:

Capital Safety Limited (Północna Europa)
3M Centre, Cain Road
Bracknell, Berkshire, RG12 8HT, Wielka Brytania

Grupa Capital Safety (EMEA)
Le Broc Center, Bâtiment A, Z.1. 1re Avenue
– BP15, 06511 Carros Le Broc, Cedex, FRANCJA

3M to zastrzeżony znak towarowy firmy 3M. Capital Safety i DBI-SALA to znaki towarowe DB Industries, LLC. Protecta jest znakiem towarowym Capital Safety Group EMEA
Oficjalny adres: 3M Centre, Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT. Firma wpisana do rejestru w Anglii i Walii, nr 1918922.

Należy poddać recyklingowi.
©3M 2022. CC24647
Wszelkie prawa zastrzeżone.