



# Zestawy do ochrony przed upadkiem z wysokości firmy MSA

---

**WIEMY, JAKIE TO WAŻNE**

---

# Rusztowania

Upadki z wysokości nadal stanowią najczęstszą przyczynę wypadków śmiertelnych oraz bardzo poważnych urazów wśród pracowników działających we wszystkich gałęziach przemysłu. Monterzy rusztowań wznosząc, przebudowując lub demontując rusztowania są nieustannie narażeni na ryzyko upadku.

W każdej sytuacji, w której monterzy rusztowań opuszczają bezpieczne strefy rusztowań zbliżając się do obszarów niezabezpieczonych poręczami – zarówno ich zdrowie, jak i życie uważa się za "zagrożone" dlatego też niezbędne jest, aby korzystali oni z osobistego sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Zazwyczaj, w skład takiego wyposażenia wchodzi szelki bezpieczeństwa (norma EN 361) połączone z linką (norma EN 355) lub samohamownym urządzeniem zabezpieczającym w razie upadku (norma EN 360) podłączonym do odpowiedniego punktu kotwiczenia.



## Czy wiesz, że...?

Nawet w przypadku stosowania osobistego systemu ograniczania upadku każdy upadek z wysokości wiąże się z ryzykiem odniesienia obrażeń. Dlatego też, aby zminimalizować ryzyko doznania urazu zawsze należy pamiętać o uwzględnieniu wolnej przestrzeni znajdującej się pod pracownikiem. Wielkość tej przestrzeni będzie rzecz jasna każdorazowo uzależniona oraz typu stosowanego urządzenia zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości oraz sposobu jego wykorzystywania.

Podczas stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości należy pamiętać, aby punkt kotwiczenia umieszczać jak najwyżej stosując przy tym możliwie jak najkrótszą linkę, co pozwoli na ograniczenie do minimum odległości ewentualnego upadku – a im krótsza odległość upadku, tym mniejsze siły generowane przez upadek.



## Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM (10194468)

Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM jest podstawowym wyposażeniem zabezpieczającym, które chroni monterów rusztowań przed upadkiem z wysokości.

Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, 3 regulatory, sprzączki Qwik-Fit, rozmiar M/L (10180184)
- 1x linka z amortyzatorem, podwójna taśma 1,5 m, stalowy karabińczyk zakręcany, stalowy hak do rusztowań (10185612)
- 1x Torba (10169160)



## Lekki zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM (10194467)

Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM składa się z wytrzymałej linki plecionej z lekkimi, aluminiowymi hakami do rusztowań, które wchodzi w skład wyposażenia chroniącego przed upadkiem z wysokości, zmniejszającego zmęczenie użytkownika podczas długich zmian roboczych na rusztowaniach.

Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, 3 regulatory, sprzączki Qwik-Fit, rozmiar M/L (10180184)
- 1x linka z amortyzatorem, pojedyncza lina pleciona 1,8 m, stalowy karabińczyk Twist Lock, aluminiowe haki do rusztowań, wyposażenie do pracy przy krawędziach (10185614)
- 1x Torba (10169160)



## Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FIT Premium (10194471)

Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FIT Premium zawiera bardzo wygodne szelki bezpieczeństwa V-FIT wraz z wytrzymałą linką plecioną oraz lekkimi hakami aluminiowymi do rusztowań zapewniającymi długotrwały komfort pracy, a także jeszcze lepszą wytrzymałość.

Zawiera:

- 1x uprząż V-FIT, tylny pierścień typu D, pętle przednie, zatrzaski bagnetowe (10180198)
- 1x linka z amortyzatorem, podwójna lina pleciona 1,8 m, stalowy karabińczyk Twist Lock, aluminiowe haki do rusztowań, wyposażenie do pracy przy krawędziach (10185615)
- 1x Torba (10169160)



Basic – zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami

Medium – zwiększa komfort dzięki dodatkowym funkcjom

Premium – to najlepsze w swojej klasie produkty dla danego zastosowania

## Podesty ruchome przejezdne (MEWP)

Jednym z największych zagrożeń związanych z wykorzystywaniem podestów ruchomych przejezdnych (MEWP) jest wypadnięcie pracownika poza kosz, czego przyczyną może być kołysanie się wysięgnika, potrząśnięcie koszem lub przechylenie wykraczające poza środek ciężkości maszyny (do tego typu sytuacji najczęściej dochodzi podczas przemieszczania MEWP) lub nadmiernego wychylenia się operatora (zazwyczaj stojącego na barierkach ochronnych). Do pozostałych przyczyn zaliczyć możemy również kolizje z innymi pojazdami lub zahaczenie wysięgnikiem bądź koszem o przeszkodę.

Podczas korzystania z MEWP należy pamiętać o stosowaniu odpowiednich środków ochrony przed upadkiem z wysokości, tj. szelek bezpieczeństwa (norma EN 361) połączonych z linką (norma EN 354 / EN 355) lub samohamownymi urządzeniami zabezpieczającymi przed upadkiem z wysokości (norma EN 360) połączonymi z punktem kotwiczenia kosza MEWP.



### Czy wiesz, że...?

Nowoczesne MEWP posiadają certyfikowane punkty kotwiczenia pozwalające na bezpieczne przypięcie sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

### ■ Zestaw V-FORM (10194466) zabezpieczający przed upadkiem z wysokości przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych

Zestaw V-FORM zabezpieczający przed upadkiem z wysokości przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych, to podstawowy sprzęt chroniący w razie upadku z wysokości zaprojektowany w celu zapobiegania upadkom z podestów, który dzięki zastosowaniu systemu ograniczającego zmniejsza zakres przemieszczania się użytkownika. Warto przy tym również wspomnieć, że system ten wykorzystuje linkę uniemożliwiającą pracownikowi wypadnięcie poza podest.

#### Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, pętle przednie, 5 regulatorów, sprzączki Qwik-Fit, rozmiar M/L (10180187)
- 1x linka ustalająca, taśma 1,5 m o stałej długości, stalowe karabińczyki zakręcane (10185600)
- 1x Torba (10169160)



### ■ Zestaw V-FORM (10196371) przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych zmniejsza

Zestaw V-FORM przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych, to zaawansowany sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, zaprojektowany z myślą o zapobieganiu upadkom z podestów dzięki zastosowaniu szelek bezpieczeństwa, połączonych z urządzeniem samohamownym (PFL), które jest niewielkie i lekkie. Warto także nadmienić, że wspomniany PFL został poddany niezależnym testom zgodnie z definicją DGUV w ramach Prüfgrundsatz PG-06-07 w zakresie stosowania MEWP w kontekście ochrony osób w razie upadku oraz jednoczesnego zapobiegania przypadkowemu złożeniu się MEWP w wyniku wytworzonych sił.

#### Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, pętle przednie, pętle ramienne, sprzączki bagnetowe, rozmiar M/L (10180196)
- 1x V-TEC 1,8m Mini PFL, zatrzaśnik aluminiowy, aluminiowy karabińczyk z potrójną blokadą (63011-00VEU)
- 1x Torba (10169160)



### ■ Zestaw V-FIT Premium (10196372) przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych

Zestaw V-FIT przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych, to zaawansowany sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, zaprojektowany z myślą o zapobieganiu upadkom z podestów dzięki zastosowaniu niezwykle wygodnych szelek bezpieczeństwa z miękkimi poduszkami, połączonych z urządzeniem samohamownym (PFL), które jest niewielkie i lekkie. Warto także nadmienić, że wspomniany PFL został poddany niezależnym testom zgodnie z definicją DGUV w ramach Prüfgrundsatz PG-06-07 w zakresie stosowania MEWP w kontekście ochrony osób w razie upadku oraz jednoczesnego zapobiegania przypadkowemu złożeniu się MEWP w wyniku wytworzonych sił.

#### Zawiera:

- 1x uprząż V-FIT, tylny pierścień typu D, pętle przednie, zatrzaśki bagnetowe (10180198)
- 1x V-TEC 1,8m Mini PFL, zatrzaśnik aluminiowy, aluminiowy karabińczyk z potrójną blokadą (63011-00VEU)
- 1x Torba (10169160)



■ Basic – zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami

■ Medium – zwiększa komfort dzięki dodatkowym funkcjom

■ Premium – to najlepsze w swojej klasie produkty dla danego zastosowania

# Prace konserwacyjne

Realizacja prac z zakresu konserwacji zapobiegawczej bądź naprawczej konstrukcji, urządzeń, maszyn czy obiektów bardzo często wiąże się z koniecznością uzyskiwania dostępu do dachów, rynien czy znajdujących się na wysokości elementów instalacji bądź maszyn, które nie są należycie zabezpieczone, a zatem nie są również przystosowane do prowadzenia bezpiecznej pracy niewymagającej stosowania sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

W celu należytego zadbania zarówno o bezpieczeństwo, jak i zdrowie pracowników wykonujących prace konserwacyjne należy zawsze stosować odpowiednie środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, w tym szelki bezpieczeństwa (norma EN 361), zazwyczaj połączone z urządzeniem samohamownym (norma EN 360), podłączonym do bezpiecznego punktu kotwiczenia bezpośrednio bądź za pośrednictwem zawiesia.



## Czy wiesz, że...?

Niemożliwe jest uzyskanie bezpiecznego punktu kotwiczenia z wykorzystaniem zawiesia, służącego do podnoszenia bądź jakichkolwiek pasów. Siły powstające podczas upadku z wysokości są bardzo duże, co z kolei wymaga wcześniejszego przetestowania i zatwierdzenia zawiesi jako środków ochrony indywidualnej, certyfikowanych zgodnie z normą EN 795.



## ■ Zestaw do prac konserwacyjnych V-FORM (10194469)

Zestaw do prac konserwacyjnych V-FORM, to idealny sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości przeznaczony do realizacji typowych zadań konserwacyjnych. W skład tego zestawu wchodzi szelki bezpieczeństwa oraz urządzenie samohamowne (PFL), które jest niewielkie lekkie i posiada długość 1,8 m. W przypadku, gdy niezbędne okaże się również bezpieczne mocowanie do punktu kotwiczenia, użytkownik będzie miał dodatkowo do dyspozycji odpowiednie zawiesie.

### Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, przedni pierścień typu D, 5 regulatorów, sprzączki Qwik-Fit (10185836)
- 1x V-TEC 1,8 m Mini PFL, zatrzaśnik stalowy, karabińczyk stalowy (63011-00BEU)
- 1x zawiesie kotwiczące MSA Workman 1,5 m (10115802)
- 1x Torba (10169160)



## ■ Zestaw do prac konserwacyjnych V-FIT Premium (10194470)

Zestaw do prac konserwacyjnych V-FIT Premium to rozwiązanie stworzone specjalnie z myślą o realizacji zaawansowanych prac konserwacyjnych wymagających długiego czasu pracy lub stwarzających problemy związane z ograniczoną liczbą punktów kotwiczenia. Zestaw ten zawiera wygodne szelki bezpieczeństwa z miękkimi poduszkami oraz 3-metrowe urządzenie samohamowne (PFL). W przypadku, gdy niezbędne okaże się również bezpieczne mocowanie do punktu kotwiczenia, użytkownik będzie miał dodatkowo do dyspozycji odpowiednie zawiesie.

### Zawiera:

- 1x uprząż V-FIT, tylny pierścień typu D, pętle przednie, zatrzaśki bagnetowe (10180198)
- 1x V-TEC 3m PFL, aluminiowy hak do rusztowań, karabińczyk stalowy (63013-00AEU)
- 1x zawiesie kotwiczące MSA Workman 1,5 m (10115802)
- 1x Torba (10169160)



■ Basic – zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami

■ Medium – zwiększa komfort dzięki dodatkowym funkcjom

■ Premium – to najlepsze w swojej klasie produkty dla danego zastosowania

## Dachy

Niezależnie od tego czy na dachu zamontowane zostały barierki, czy też inne systemy zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, zarówno wchodzenie, jak i schodzenie z dachu zawsze wiąże się z dużym ryzykiem – dlatego tak ważne jest zagwarantowanie pracownikom bezpiecznego dostępu. Szczególnie dotyczy to budynków pozbawionych schodów wewnętrznych bądź drzwi prowadzących na dach. W takich przypadkach osoby korzystające z drabin powinny zachowywać szczególną ostrożność, ponieważ mogą one utracić równowagę, a brak pionowej liny bezpieczeństwa zawsze będzie wiązał się z dodatkowym zagrożeniem dla zdrowia i życia pracowników.

W przypadku uzyskiwania dostępu do dachów zawsze należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości, w których skład wchodzi szelki bezpieczeństwa (norma EN 361) połączone z linką (norma EN 353).



### Czy wiesz, że...?

System ten można również wykorzystać jako dodatkową linę bezpieczeństwa wykorzystywaną w systemach pozycjonowania przy zadaniach realizowanych w zawieszeniu takich jak prace budowlane, konserwacyjne, inspekcyjne oraz w przypadku czyszczenia okien.

### ■ Zestaw do prac budowlanych V-FORM (10194465)

Zadaniem zestawu przeznaczonego do prac budowlanych V-FORM jest zapewnianie tymczasowej ochrony przed upadkiem z wysokości podczas korzystania z drabin lub wspinania się.

#### Zawiera:

- 1x uprząż V-FORM, tylny pierścień typu D, pętle przednie, 5 regulatorów, sprzączki Qwik-Fit, rozmiar M/L (10180187)
- 1x mechanizm samozaciskowy Easy Move, zestaw zawierający linę o długości 15 m oraz grubości 11 mm (bez karabińczyka) znajdujący się w torbie (10164578)
- 1x zawiesie kotwiczące MSA Workman 1,5 m (10115802)
- 2x stalowe karabińczyki zakręcane, zatrzask 17 mm (10144125)



### Tabela zastosowań

| Numer części | Produkt                                                                                             | Rusztowania | Podesty ruchome przejezdne (MEWP) | Konserwacja | Dachy |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------|
| 10194468     | Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM                                                             | ■           |                                   |             |       |
| 10194467     | Lekki zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM                                                       | ■           |                                   |             |       |
| 10194471     | Zestaw do pracy na rusztowaniach V-FORM Premium                                                     | ■           |                                   |             |       |
| 10194466     | Zestaw V-FORM ograniczający skutki upadku przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych |             | ■                                 |             |       |
| 10196371     | Zestaw V-FORM przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych                             |             | ■                                 |             |       |
| 10196372     | Zestaw V-FIT Premium przeznaczony do prac prowadzonych z podestów przejezdnych                      |             | ■                                 |             |       |
| 10194469     | Zestaw do prac konserwacyjnych V-FORM                                                               |             |                                   |             |       |
| 10194470     | Zestaw do prac konserwacyjnych V-FIT Premium                                                        |             |                                   | ■           |       |
| 10194465     | Zestaw do prac budowlanych V-FORM                                                                   |             |                                   |             | ■     |

Podczas dokonywania wyboru odpowiedniego zestawu należy uwzględnić obowiązujące przepisy krajowe.

■ Basic – zapewnia zgodność z obowiązującymi przepisami

■ Medium – zwiększa komfort dzięki dodatkowym funkcjom

■ Premium – to najlepsze w swojej klasie produkty dla danego zastosowania

## MSA – The Safety Company

Nasza działalność jest związana z bezpieczeństwem. Jesteśmy wiodącym na świecie producentem wysokiej jakości produktów zabezpieczających od 1914 roku. Produkty MSA mogą być proste w użyciu i utrzymaniu, ale są one również wysoko zaawansowanymi urządzeniami i sprzętem ochronnym – wynikiem niezliczonych godzin poświęconych na badania i rozwój, bezustannego testowania i niezachwianego zaangażowania w jakość, która ratuje życie i chroni miliony ciężko pracujących ludzi każdego dnia. Wiele z naszych najbardziej popularnych produktów integruje liczne kombinacje układów elektronicznych, układów mechanicznych i zaawansowanych materiałów w celu zapewnienia użytkownikom na całym świecie ochrony w nawet najbardziej niebezpiecznych sytuacjach.

Misją MSA jest zapewnienie wszystkim ludziom bezpieczeństwa w trakcie pracy oraz aby zarówno oni, jak i ich rodziny i członkowie ich społeczności mogli żyć w zdrowiu na całym świecie.

**MSA: wiemy, jakie to wane.**

## Sieć partnerów dystrybucyjnych

Firma MSA jest dumna ze współpracy z silną siecią partnerów, którzy zapewniają lokalną dystrybucję połączoną z regionalnym doświadczeniem.



[facebook.com/MSAsafety](https://facebook.com/MSAsafety)



[linkedin.com/company/  
msa-the-safety-company](https://linkedin.com/company/msa-the-safety-company)



[youtube.com/MSAsafety](https://youtube.com/MSAsafety)

### Bezpośredni kontakt

