INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA
Amortyzator włókienniczy:

- z linką bezpieczeństwa nieregulowaną – typ ABWL
nr kat. CE 201 L , CE201 L Y, CE201 L XY

- z linkami bezpieczeństwa nieregulowanymi – typ ABW2L
nr kat. CE 201 2L , CE201 2L Y, CE201 2L XY

- z regulowaną linką bezpieczeństwa – typ ABWL
nr kat. CE 201 R , CE 201 R Y, CE201 R XY

- z regulowanymi linkami bezpieczeństwa – typ ABW2L
nr kat. CE 201 2LR , CE 201 2LR Y, CE201 2LR XY

Producent: ASSECURO sp. z o.o.
Łazy k/Warszawy, Al. Krakowska 184a
05-552 Wólka Kosowska
www.assecuro.pl, info@assecuro.pl
tel/fax (0-22) 757 75 12

Instrukcja użytkowania powinna być dostępna dla użytkownika przez cały okres użytkowania wyrobu.

ZASTOSOWANIE

Amortyzator włókienniczy z linką/linkami bezpieczeństwa jest elementem systemu powstrzymywania spadania zgodnym z EN 355:2002, EN 354:2010. Stanowi element pochłaniający energię i gwarantuje bezpieczne powstrzymywanie spadania z wysokości w zakresie opisanym poniżej. Amortyzator zaliczany jest do III kategorii Środków Ochrony Indywidualnej (zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie (UE) nr 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r.). Amortyzator włókienniczy przeznaczony jest do stosowania z indywidualnym sprzętem chroniącym przed upadkiem z wysokości. Jest niezbędnym składnikiem systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości składającego się z: szelek bezpieczeństwa, amortyzatora, elementów łączących i kotwiących.
Amortyzator włókienniczy redukuje siłę, jak może wystąpić podczas powstrzymania spadania do wartości <6,0 kN.
W procesie certyfikacji pakiet amortyzujący CE201, został poddany dodatkowemu badaniu w warunkach dynamicznych, co potwierdziło możliwość stosowania amortyzatorów przez użytkowników o masie 120kg.

ZAGROŻENIA PRZED, KTÓRYMI MAJĄ CHRONIĆ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCE PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

ŚOI tworzą systemy powstrzymania spadania, chroniące użytkownika przed zagrożeniami związanymi z upadkiem z wysokości, które mogą mieć bardzo poważne konsekwencje, takie jak śmierć lub nieodwracalne szkody na zdrowiu, poprzez:
- ograniczenie siły, jaka może zadziałać na użytkownika podczas upadku, do wartości bezpiecznej (<6kN),
- równomierne rozłożenie sił związanych z hamowaniem spadania i przeniesienie ich na najmocniejszą część ciała tj. kości miednicy,
- zminimalizowanie drogi spadania w celu uniknięcia kolizji z podłożem lub innymi przeszkodami,
- ochrona kręgosłupa przed złamaniem,
- utrzymanie ciała w pozycji zbliżonej do pionu po wyhamowaniu spadania i w trakcie oczekiwania na pomoc.

W celu zapewnienie skuteczności ŚOI należy postrzegać zapisów niniejszej instrukcji użytkowania oraz pozostałych składników tworzących system powstrzymywania spadania.
UWAGA: Należy starać się konfigurować tak system powstrzymywania spadania, aby zapobiegać możliwości wystąpienia spadania.

OGÓLNE ZASADY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ (ŚOI) CHRONIĄCYCH PRZED UPADIEM Z WYSOKOŚCI.

- Dopuszcza się użytkowanie ŚOI jedynie przez osoby przeszkolone.
- Sprzęt powinien być użytkowany jedynie przez osoby nie posiadające przeciwwskazań do pracy na wysokości.
- Ograniczenia medyczne mogą mieć wpływ na użytkowanie sprzętu podczas normalnej pracy i w sytuacji awaryjnej.
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien przewidzieć sposób przeprowadzenia ewentualnej akcji ratunkowej. Użytkownik powinien zapoznać się również z zasadami prowadzenia akcji ratunkowej (ewakuacyjnej).
- Przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania oraz instrukcjami użytkowania pozostałego sprzętu, z którymi będzie współpracował. Należy zwrócić uwagę na prawidłową konfigurację systemu, ponieważ nieprawidłowe zestawienie sprzętu może spowodować ograniczenie skuteczności działania składników systemu.
- Sprzęt który budzi wątpliwości co do swojego stanu technicznego lub brał udział w powstrzymywaniu spadania należy wycofać z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną (kompetentną w tym zakresie). Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkowania.
- Należy pamiętać, że punkt kotwiczący powinien być odpowiednio usytuowany, a praca powinna być wykonana w sposób minimalizujący możliwość spadania, jak i drogę potencjalnego spadania.
- Należy pamiętać, że szelki bezpieczeństwa (EN 361) są jedynym możliwym do zaakceptowania urządzeniem podtrzymującym ciało, które może być stosowne w systemach powstrzymywania spadania.
- Przed przystąpieniem do pracy należy upewnić się czy jest zapewniona odpowiednia wolna przestrzeń pod użytkownikiem (zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika), taka która, w przypadku zaistnienia spadania pozwoli uniknąć kolizji z podłożem lub inną przeszkodą. Podczas planowania należy również pamiętać o ograniczeniu ruchu wahadłowego.
- Łączenie poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania powinno być zgodne z zaleceniami w odpowiednich instrukcjach użytkowania.
- Zaleca się aby sprzęt był wyposażeniem osobistym pracownika.
- Minimalna wytrzymałość punktu kotwiczenia (lub strukturalnego punktu kotwiczącego) powinna być zgodna z wartością podaną w odpowiedniej instrukcji użytkowania podsystemu lub składnika.
- Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny punktu kotwiczenia.
- W trakcie użytkowania, przed i po każdym użyciu każdy sprzęt powinien zostać sprawdzony. Jeżeli w wyniku kontroli stwierdzono uszkodzenia lub istnieją wątpliwości co do poprawnego stanu urządzenia należy wycofać wyrób z użytkowania i przekazać do oceny przez producenta lub osobę upoważnioną. Ponowne dopuszczenie do użytkowania powinno być odnotowane w karcie użytkowania.

- Środki ochrony indywidualnej powinny być poddawane przeglądowi okresowemu minimum co 12 miesięcy przez serwis ASSECURO lub osobę kompetentną tj. przeszkoloną przez ASSECURO. Wynik kontroli powinien być wpisany do Karty Użytkowania.
- Bezpieczeństwo użytkownika jest uzależnione od trwałości i sprawności sprzętu.
- Żaden sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości nie może być stosowany inaczej niż zgodnie z jego przeznaczeniem. ASSECURO nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

KONSTRUKCJA

Amortyzator wykonany jest z wewnętrznej taśmy amortyzującej oraz zewnętrznej taśmy nośnej. Na obu końcach amortyzatora, z taśmy zewnętrznej, uformowane są pętle (uszy) – pakiet amortyzujący CE201.
Amortyzator złożony jest w pakiet osłonięty folią termokurczliwą, pod którą umieszczone jest oznakowanie amortyzatora. Do jednej pętli w sposób trwały przyłączone są nieregulowane/regulowane linki bezpieczeństwa, w drugą mogą być wszyte zatrzaśniki.
Amortyzator występuje z różnymi zatrzaśnikami:
- od strony amortyzatora zatrzaśniki X: G (oznaczenie w wyrobie)- AJ 510, B- AJ 511, H1- AJ 560, H2 - AJ561
- od strony link zatrzaśniki Y: G- AJ 510, B- AJ 511, H1- AJ 560, H2-AJ561, F-1- AJ 590, F-2 – AJ 591, F-3 - AJ 592, F-4- AJ 592A.

Amortyzatory produkowane są standardowo w długościach:

Nr kat.	Długość standardowa [m]	Nr kat.	Długość standardowa [m]	Nr kat.	Długość standardowa [m]
CE201 L	1,5	CE201 2L	1,5	CE201 2L	1,7
CE201 L Y	1,6	CE201 2L Y	1,6	CE201 R Y, CE201 2LR Y	1,8
CE201 L XY CE201 2LR	1,7	CE201 2L XY	1,7	CE201 R XY, CE201 2LR XY	1,9

Dopuszcza się wykonanie amortyzatora z dwom regulowanymi linkami bezp. – oznaczenie CE201 2LR XY
Na życzenie klienta dopuszcza się zmniejszenie lub zwiększenie długości – długości maksymalna amortyzatorów bez zatrzaśników Lmax=1,8 m; z zatrzaśnikami Lmax = 2,0 m.
UWAGA: Nie wolno dokonywać samodzielnie żadnych zmian lub poprawek w amortyzatorze. Wszelkie uwagi dotyczące konstrukcji należy zgłaszać do producenta.

OZNAKOWANIE

Wyroby oznaczone są metką informacyjną, na której umieszczono logo producenta, nazwę (typ) wyrobu, numery norm, znak zgodności, rok produkcji, nr seryjny, znak kontroli jakości, piktogram mówiący o konieczności zapoznania się z instrukcją użytkowania, dopuszczalna masa użytkownika (wraz z wyposażeniem) – 120kg.
Wyroby oznaczone logiem ASSpect, posiadają dodatkową formę identyfikacji, w postaci taga NFC. Więcej informacji na www.asspect.pl.

SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Przed pierwszym wydaniem amortyzatora należy:
* Sprawdzić zgodności danych znajdujących się na Karcie Użytkowania i metce.
* Przeprowadzić dokładne oględziny taśmy, lin, szwów i elementów metalowych.

Amortyzator, w którym stwierdzono niezgodność danych lub uszkodzenie nie może być dopuszczony do użytkowania i powinien być przekazany do oceny przez producenta. Wszystkie naprawy mogą być przeprowadzane jedynie przez ASSECURO.
Potwierdzeniem przeprowadzenia kontroli jest wpis w Karcie Użytkowania.
Przed każdym użyciem amortyzator należy dokładnie skontrolować. W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego, amortyzator należy wycofać z użytkowania i przekazać osobie kompetentnej.
Ponowne wydanie sprzętu, do użytkowania, powinno być potwierdzone pisemnie, przez osobę kompetentną.
Uwaga: Kartę Użytkowania należy przechowywać przez cały okres użytkowania amortyzatora.
Amortyzatorów włókienniczych nie należy używać w przypadku:
- Punktu kotwiczącego o wytrzymałości mniejszej niż 10 kN, oraz jego usytuowania poniżej stóp użytkownika,
- Narażenia na działanie ognia lub przedmiotów rozgrzanych powyżej 80^0 C,
- Narażenia na kontakt z przedmiotami o ostrych krawędziach,
- Narażenia na kontakt z farbami, rozpuszczalnikami, środkami utleniającymi, kwasami, zasadami, impregnatami drewna i innymi środkami chemicznymi mającymi negatywny wpływ na materiały z których wykonane są amortyzatory (część włókiennicza - poliester, poliamid; części metalowe – aluminium, stal ocynkowana).

ZALECENIA, NAKAZY I ZAKAZY DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

Amortyzatory są użytkowane jako podzespoły łącząco amortyzujące w systemach powstrzymywania spadania.
Maksymalna długość amortyzatora z linkami bezpieczeństwa, zakończeniami i zatrzaśnkami nie powinna przekroczyć 2 m.

Amortyzator należy wpiąć w punk zaczepowy (przedni lub tylny) szelek bezp. oznaczony literą **A** (zgodne z EN 361) a następnie w punkt kotwiczący (zgodny z EN795 lub punkt konstrukcji o min. wytrzymałości 10 kN), w celu połączenia poszczególnych składników systemu dopuszcza się stosowanie zatrzaśników (zgodnych z EN 362).
Przed użyciem należy się zapoznać z instrukcją użytkowania poszczególnych składników systemu powstrzymywania spadania. Amortyzator nie może być używany inaczej niż zgodnie z przeznaczeniem.
Punkt zamocowania podzespołu łącząco amortyzującego należy zlokalizować możliwie bezpośrednio nad miejscem pracy użytkownika.



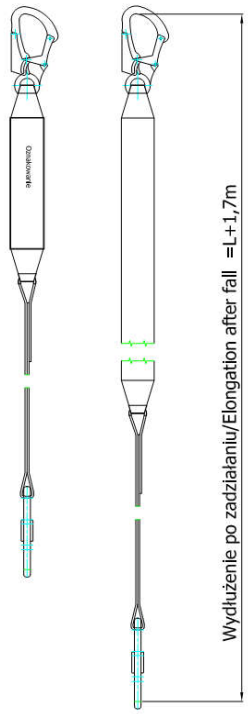


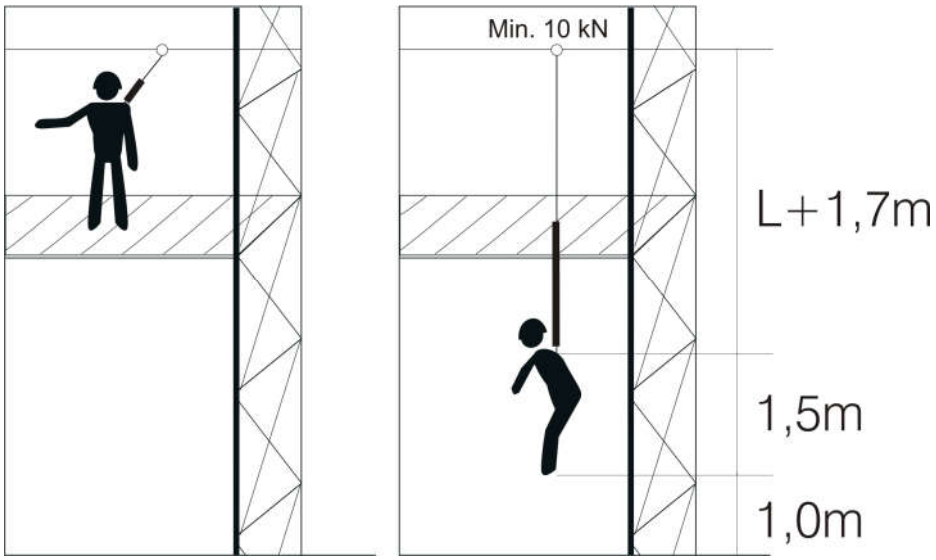
UWAGA: W przypadku stosowania amortyzatora z dwoma linkami bezpieczeństwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby dwa końce linki były wpięte w punkt kotwiczenia, konstrukcję, lub jeden koniec pozostał swobodny. W przypadku wpięcia jednej linki w punkt kotwiczący lub konstrukcję, a drugiego w klamrę szelek bezpieczeństwa, może zostać ograniczona rola amortyzatora jako składnika amortyzującego w systemie powstrzymywania spadania.

UWAGA:
Należy pamiętać, że skręcanie liny w odwrotnym kierunku do skrętu żył liny, może spowodować powstanie trwałego rozkręcenia odcinka liny (powstanie tzw. koszyczka).
Sprzyja temu : wieszanie się na linie połączone z jej odkręcaniem, przeciąganie liny przez zatrzaśnik, podciąganie na linie ładunku itp.
Powstanie koszyczka nigdy nie dzieje się samoistnie i ww. działań należy unikać.

<u>Wartość Wolnej Przestrzeni potrzebnej na bezpieczne wyhamowanie spadania:</u>
Przy wykorzystaniu amortyzatora o długości całkowitej L, wpiętego w punkt zaczepowy (np. z wykorzystaniem konstrukcji obiektu jako strukturalnego punktu kotwiczącego lub punktu kotwiczącego klasy A zgodnego z EN 795), **wartość wolnej przestrzeni** potrzebnej do wyhamowania upadku H cał., **liczonej od punktu zaczepowego**, powinna być kalkulowana według wzoru:

H cał.= L+1,7m+1,5m+1m(zapas)





Uwaga: W przypadku wykorzystania, jako punktu zaczepowego, poziomych systemów linowych zgodnych z EN 795 klasy C lub tymczasowych systemów kotwiczących klasy B (np. HARIP MINI), przy kalkulowaniu wolnej przestrzeni pod użytkownikiem należy uwzględnić wartość ugięcia systemów podaną w instrukcjach użytkowania.

OKRES UŻYTKOWANIA

Okres użytkowania wynosi maksymalnie 10 lat od daty produkcji. Rzeczywisty okres użytkowania uzależniony jest jednak od stanu technicznego sprzętu. Sprzęt powinien być poddawany kontroli okresowej minimum raz na 12 miesięcy, a w przypadku intensywnego użytkowania lub użytkowania w ciężkich warunkach (zapylenie, wilgoć, duża ekspozycja na promieniowanie UV, kontakt z substancjami chemicznymi) - częstotliwość przeglądów okresowych należy zwiększyć.

WYCOFANIE WYROBU Z UŻYTKOWANIA

Amortyzator należy bezwzględnie wycofać z użytkowania w przypadku:

- Udziału w powstrzymywaniu spadania,

- Stwierdzeniu uszkodzeń mechanicznych lub chemicznych elementów amortyzatora, zmiana barwy, uszkodzenia termicznego na skutek działania otwartego ognia lub wysokiej temperatury,
- Mechanicznych uszkodzeń (wgięcie, załamanie, pęknięcie itp.) elementów metalowych,
- Wystąpienie korozji na elementach metalowych,
- Braku czytelności oznakowania,
- Po upływie określonego wyżej okresu użytkowania.

KONSERWACJA

W razie zabrudzenia lub zamoczenia - amortyzator powinien zostać dokładnie oczyszczony przy użyciu wilgotnej szmatki (dopuszcza się czyszczenie taśmy bezpieczeństwa w lekko ciepłej wodzie z dodatkiem małej ilości neutralnego środka czyszczącego), wysuszony w miejscu przewiewnym, zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych. Nie suszyć w pobliżu źródeł ciepła. Zatrzaśniki można czyścić i konserwować środkami przeznaczonymi do konserwacji mechanizmów metalowych (w zależności od rodzaju materiału z którego wykonany jest zatrzaśnik).

TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE I MAGAZYNOWANIE

Amortyzatory powinny być transportowane w opakowaniach uniemożliwiających uszkodzenie mechaniczne, termiczne lub chemiczne.
Amortyzatory należy przechowywać w suchym, zacienionym miejscu, z dala od źródeł ciepła w warunkach uniemożliwiających zaistnienie uszkodzeń mechanicznych, termicznych i chemicznych.

UWAGI

W przypadku odsprzedaży poza kraj przeznaczenia, osoba odsprzedająca, powinna dostarczyć powyższą instrukcję w języku kraju, w którym urządzenia będą użytkowane.

GWARANCJA

Produkt ten posiada 2-letnia gwarancję, liczoną od daty sprzedaży. Gwarancja dotyczy wszelkich wad materiałowych i produkcyjnych.
W zakres gwarancji nie wchodzą: normalne zużycie, uszkodzenia wynikające z nieprawidłowego użytkowania, magazynowania i transportu.
Gwarancji nie podlega wyrób: z nieczytelnym oznakowaniem, po dokonanych przeróbkach i modyfikacjach, który podlegał naprawom w nieautoryzowanym serwisie.
Pełne warunki gwarancji dostępne na stronach www.assecuro.pl.
Gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

Badanie typu UE przeprowadzone przez: *CIOP-PIB Nr 1437,* *ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa*	*Kontrola produkcji pod nadzorem jednostki:* *CIOP-PIB Nr 1437,* *ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa*

Deklaracja zgodności UE dostępna na www.assecuro.pl