



INSTALOWANIE URZĄDZENIA

Urządzenie AT251 może być instalowane wyłącznie na poziomych elementach wykonanych z betonowych płyt ze sprężonego betonu posiadających wymiary określone w normach co uniemożliwia odłączenie się urządzenia oraz jego prawidłowe zacisnięcie podczas upadku.

Należy zawsze upewnić się czy po założeniu na element konstrukcji stałej zaczep jest prawidłowo zamknięty za pomocą blokady przesuwu oraz wykasowany został luz, przy pomocy pokrętki. Kasowanie luzu zapobiega możliwości niekontrolowanego, powolnego, przesuwu belki w kierunku obciążenia. Minimalna wytrzymałość statyczna punktu konstrukcji stałej musi wynosić 12 kN.

Urządzenie należy założyć na płytę betonową odblokowując blokadę przesuwu rys.C. i wysuwając maksymalnie środkową belkę urządzenia. Nałożyc belkę na płytę betonową, puścić blokadę przesuwu i wsunąć belkę środkową aż do samoczynnego zablokowania rys.D. Po osadzeniu belki na płycie betonowej sprawdzić prawidłowość osadzenia w szczelinach rys.E. oraz docisnąć pokrętkiem regulacyjnym w celu wykasowania luzu. Do tak zainstalowanego urządzenia przypiąć maksymalnie trzy urządzenia do pracy w układzie poziomym zgodnie z EN 353-2, EN358 lub EN 360 zgodnie z instrukcją użytkowania tych urządzeń dla takiego układu rys.F. Na urządzeniu można pracować we wszystkich kierunkach rys.G. Belka w połączeniu z urządzeniami samohamownymi oraz linką do prac na dachu AZ 800 zostały przebadane pod kątem stosowania w poziomie oraz upadku poza krawędź zgodnie z Dyrektywą PPE + CNB/P/11.060.

Urządzenie może być stosowane przy krawędziach takich jak: stalowe profile walcowane, drewniane belki, zaokrąglone parapety. Krawędzie betonowe posiadające promień zaokrąglenia mniejszy niż 0,5 mm należy dodatkowo osłonić. Ostre krawędzie stalowe lub betonowe należy osłonić mocując odpowiednie zabezpieczenia.

Płytkę zaczepową belki należy połączyć z zatrzaskiem urządzenia samohamownego a urządzenie samohamowne następnie połączyć z linką urządzenia AZ800. Amortyzator bezpieczeństwa należy połączyć z punktem zaczepowym szelek bezpieczeństwa oznaczonym wielką literą "A" przy pomocy zatrzasknika zgodnego z EN 362. Urządzenie samohamowne musi być zamocowane (zakotwiczone) w odległości nie mniejszej niż 3 m. od krótszej krawędzi belki betonowej (odległość "x" - rysunek F). Punkt kotwienia urządzenia samohamownego może znajdować się na tym samym poziomie co krawędź, poza którą może nastąpić upadek, lub powyżej. Użytkownik może poruszać się w płaszczyźnie poziomej na odległość "y" nie większą niż "x" (rysunek F). Wymagana wolna przestrzeń pomiędzy stanowiskiem pracy - poziomem dachu, a poziomem gruntu (odległość "h" - rys. F.) musi wynosić min. 3 m + 1/2 odległości przemieszczenia poziomego "y" ale nie mniej niż 3 m. W celu zmniejszenia drogi upadku i uniknięcia efektu wahadła odległości "x" i "y" powinny być jak najmniejsze, biorąc pod uwagę minimalną wartość "x"=3 m.

Użytkownik musi wziąć pod uwagę zagrożenie odniesienia urazów podczas powstrzymywania upadku poza krawędź. Należy wprowadzić specjalne procedury ratunkowe oraz odpowiednie szkolenia uwzględniające możliwość upadku poza krawędź.

Przed każdym zastosowaniem sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, którego składnikiem jest zaczep nożycowy należy sprawdzić czy wszystkie urządzenia są prawidłowo ze sobą połączone i współpracują bez żadnych zakłóceń oraz czy są zgodne z obowiązującymi normami:

- EN 361 - dla szelek bezpieczeństwa;
- EN 354, EN 355, EN 353-1, EN 353-2, EN 360, EN 362 - dla podzespołów łącząco-amortyzujących
- EN 795 - dla punktów kotwiczących (punktów konstrukcji stałej)
- EN 341 - dla sprzętu ewakuacyjnego

Zawsze należy uwzględnić długość zaczepu w systemie chroniącym przed upadkiem z wysokości ponieważ wpływa ona na długość drogi powstrzymywania upadku.

- Należy zwrócić uwagę na niektóre elementy połączone z belką, mogące wpłynąć na zmniejszenie jego wytrzymałości, np. łączenie zaczepu z szerokimi pasami.
- Urządzenie służy do ochrony trzech osób.
- Nie wolno używać urządzenia do zabezpieczania, podnoszenia lub opuszczania ładunków.
- Do ochrony przed upadkiem z wysokości należy zastosować system powstrzymujący upadek redukujący się hamującą działającą na użytkownika podczas powstrzymywania upadku maksymalnie do 6 kN (np. amortyzator bezpieczeństwa z linką lub urządzenie samohamowne).

GLÓWNE ZASADY UŻYTKOWANIA INDYWIDUALNEGO SPRZĘTU CHRONIĄCEGO PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI

- indywidualny sprzęt ochronny powinien być stosowany wyłącznie przez osoby przeszkolone w zakresie jego stosowania.
 - indywidualny sprzęt ochronny nie może być stosowany przez osoby, których stan zdrowia może wpłynąć na bezpieczeństwo podczas codziennego stosowania lub w trybie ratunkowym.
 - należy przygotować plan akcji ratunkowej, który można będzie zastosować podczas pracy w przypadku wystąpienia takiej potrzeby.
 - będąc podwieszonym w sprzęcie ochrony indywidualnej (np. po powstrzymaniu upadku) należy uważać na objawy urazu w wyniku podwieszenia.
 - w celu uniknięcia negatywnych skutków podwieszenia należy upewnić się, że przygotowany jest odpowiedni plan akcji ratowniczej.
- Zalecane jest stosowanie taśm wspierających.
- zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
 - jakiegokolwiek naprawy sprzętu mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego do tego przedstawiciela.
 - indywidualny sprzęt ochronny nie może być używany niezgodnie ze swoim przeznaczeniem.
 - indywidualny sprzęt ochronny jest sprzętem osobistym i powinien być używany przez jedną osobę.
 - przed użyciem należy upewnić się, czy wszystkie elementy sprzętu tworzącego system chroniący przed upadkiem współpracują ze sobą prawidłowo. Okresowo sprawdzaj połączenia i dopasowanie składników sprzętu w celu uniknięcia ich przypadkowego rozluźnienia lub rozłączenia.
 - zabronione jest stosowanie zestawów sprzętu ochronnego, w którym funkcjonowanie jakiegokolwiek składnika sprzętu jest zakłócone przez działanie innego.
 - przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin przed zastosowaniem, by mieć pewność, że urządzenie jest sprawne i działa poprawnie zanim je zastosujemy.
 - podczas oględzin przed zastosowaniem należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiegokolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
 - w szelkach bezpieczeństwa, uprzączach biodrowych i pasach do pracy w podparciu na klamry, elementy regulacyjne, punkty (klamry) zaczepowe, taśmy, szwy, szlufki;
 - w amortyzatorach bezpieczeństwa na pętle zaczepowe, taśmę, szwy, obudowę, łączniki;
 - w linkach i prowadnicach włókienniczych na linę, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne, zaploty;
 - w linkach i prowadnicach stalowych na linę, druty, zaciski, pętle, kausze, łączniki, elementy regulacyjne;
 - w urządzeniach samohamownych na linę lub taśmę, prawidłowe działanie związca i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
 - w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po przewodnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nitki, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
 - w elementach metalowych (łącznikach, hakach, zaczepach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
 - przynajmniej raz w roku, po każdym 12 miesiącach użytkowania indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania w celu wykonania dokładnego przeglądu okresowego. Przegląd okresowy może być wykonany przez osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i wykształconą w tym zakresie. Przegląd może być wykonany również przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela producenta.
 - w niektórych przypadkach, jeżeli sprzęt ochronny ma skomplikowaną i złożoną konstrukcję jak np. urządzenia samohamowne, przeglądy okresowe mogą być wykonywane jedynie przez producenta sprzętu lub jego upoważnionego przedstawiciela. Po przeprowadzeniu przeglądu okresowego zostanie określona data następnego przeglądu.
 - regularne przeglądy okresowe są zasadniczą sprawą jeżeli chodzi o stan sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, które zależy od pełnej sprawności i trwałości sprzętu.
 - podczas przeglądu okresowego należy sprawdzić czytelność wszystkich oznaczeń sprzętu ochronnego (cecha danego urządzenia). Nie używać sprzętu z nieczytelnym znakowaniem.
 - istotne dla bezpieczeństwa użytkownika jest, że jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcję użytkowania, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
 - sprzęt ochrony indywidualnej musi być natychmiast wycofany z użytkowania i skasowany (lub inne procedury z instrukcji użytkowania powinny zostać zastosowane), jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
 - tylko szelki bezpieczeństwa zgodne z EN 361 są jedynym dopuszczalnym urządzeniem podtrzymującym ciało użytkownika w systemach powstrzymywania spadania.
 - system powstrzymywania spadania można dołączać wyłącznie do punktów (klamr, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych wielką literą "A"
 - punkt (urządzenie) kotwienia sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinien mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwienia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika. Kształt i konstrukcja punktu kotwienia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Minimalna wytrzymałość punktu kotwienia sprzętu powinna wynosić 12 kN. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwienia sprzętu zgodnych z EN 795.
 - obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości w celu uniknięcia uderzenia w obiekty lub niższą płaszczyznę podczas powstrzymywania upadku. Wartość wymaganej wolnej przestrzeni pod miejscem pracy należy sprawdzić w instrukcji użytkowania sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
 - podczas użytkowania sprzętu należy regularnie go kontrolować zwracając szczególną uwagę na niebezpieczne zjawiska i uszkodzenia wpływające na działanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkownika, a w szczególności na: zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach, upadki wahadłowe, przewodnictwo prądu, jakiegokolwiek uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja, oddziaływanie skrajnych temperatur, negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych, działanie chemikaliów.
 - indywidualny sprzęt ochronny musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamocowaniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w stalowych lub plastikowych walizkach lub skrzynkach.
 - indywidualny sprzęt ochronny należy czyścić tak, aby nie uszkodzić materiału(suwrowca) z którego wykonane jest urządzenie. Do materiałów