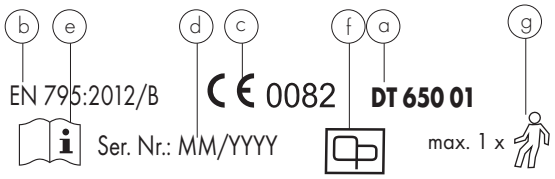
Sposób znakowania urządzenia

a. Numer katalogowy urządzenia
b. Numer normy
c. znak CE i numer jednostki notyfikowanej odpowiedzialnej za kontrolę procesu produkcyjnego urządzenia
d. MM/RR (miesiąc/rok) Data produkcji
e. Przeczytaj instrukcję przed użyciem
f. Oznaczenie producenta
g. Maksymalna liczba użytkowników



Za wpisy w karcie użytkowania odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Karta użytkowania powinna być wypełniona przed pierwszym wydaniem sprzętu do użytkowania. Wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika) muszą być umieszczone w karcie użytkowania danego urządzenia. przez osobę odpowiedzialną w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Informacje dotyczące fabrycznych przeglądów okresowych są umieszczane przez producenta urządzenia lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Nie wolno stosować indywidualnego sprzetu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkowania.

KARTA UŻYTKOWANIA

NAZWA URZĄDZENIA (MODEL)	
NR KATALOGOWY	
NUMER SERYJNY	
DATA PRODUKCJI	
NAZWA UŻYTKOWNIKA	
DATA PRZEKAZANIA DO UŻYTKOWANIA	
DATA ZAKUPU	

PRZEGLĄDY TECHNICZNE

	DATA PRZEGLĄDU	PRZYCZYNY PRZEPROWADZENIA PRZEGLĄDU LUB NAPRAWY	ODNOTOWANE USZKODZENIA, PRZEPROWADZONE NAPRAWY, INNE UWAGI	DATA NASTĘPNEGO PRZEGLĄDU	PODPIS OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ
1					
2					
3					
4					

Jednostka notyfikowana, w której został wydany certyfikat europejski:
APAVE SUDEUROPE SAS (no 0082) - CS 60193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16 – FRANCJA
Jednostka notyfikowana, w której prowadzony jest nadzór nad produkcją urządzenia:
APAVE SUDEUROPE SAS (no 0082) - CS 60193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCJA

PROTEKT - ul. Starorudzka 9, 93-403 Łódź,
Polska, tel: (+48 42) 680 20 83, fax: (+48 42) 680 20 93,
e-mail: protekt@protekt.com.pl

0000004
ed. 1/30-11-2018

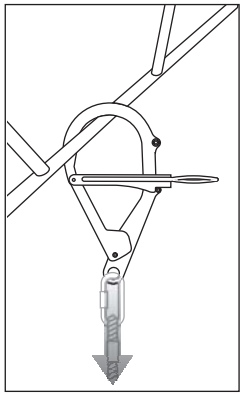
Instrukcja użytkowania
Przed użyciem uważnie zapoznać się z niniejszą instrukcją

CE 0082 **EN 795:2012/B**

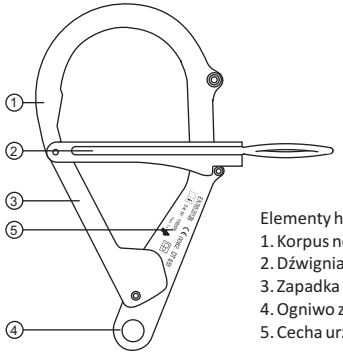
PROTEKT

HAK ROBOCZY DT 650 DT 651

Rysunek 1. Kierunek obciążenia punktu

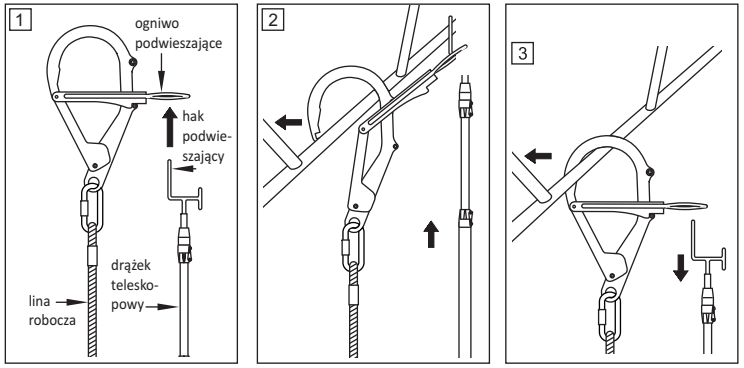


Rysunek 2. Konstrukcja urządzenia

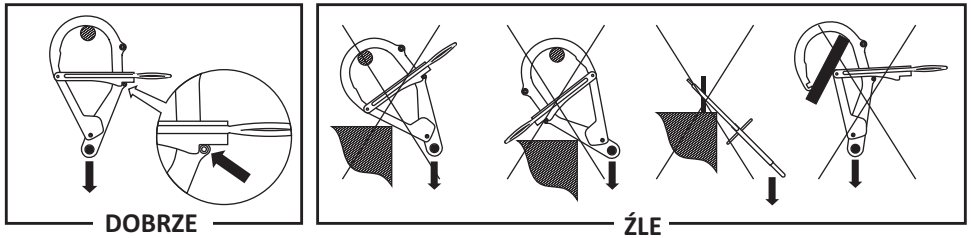


Elementy haka
1. Korpus nośny
2. Dźwignia blokująca
3. Zapadka
4. Ogniwo zaczepowe
5. Cecha urządzenia

Rysunek 3. Sposób instalowania haka na elemencie konstrukcji stałej



Rysunek 4. Sposób poprawnego instalowania haka na elemencie konstrukcji stałej



Hak roboczy jest składnikiem indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości i spełnia wymagania normy EN 795 - przenośne urządzenia kotwiczące klasa B.
Hak roboczy może być używany wyłącznie jako środek ochrony indywidualnej chroniący pracownika przed upadkiem z wysokości i nie może być używany do podnoszenia ładunków. Urządzenie wykonane jest ze stali ocynkowanej. Urządzenie służy do ochrony jednej osoby.
Maksymalne obciążenie, które urządzenie może przenieść w czasie pracy na konstrukcję - 9 kN. Jest to rzeczywista siła, jaką punkt kotwiczenia przenosi na konstrukcję, do której jest przytwierdzony podczas zaistnienia upadku. Jeżeli urządzenie jest używane jako część systemu powstrzymującego upadek, użytkownik musi być wyposażony w element ograniczający maksymalne siły dynamiczne działające na niego podczas powstrzymania spadania do max. 6 kN
Maksymalne otwarcie haka:
- 65 mm - DT 650
- 85 mm - DT 651

Budowa haka
Patrz rys. 2

Czas użytkowania
Maksymalny okres użytkowania prawidłowo działających urządzeń jest nieograniczony.
Urządzenie musi być natychmiast wycofane z użytkowania i poddane kasacji (musi zostać trwale zniszczone), jeżeli brało udział w powstrzymaniu spadania lub występują jakiekolwiek wątpliwości co do jego niezawodności.
UWAGA! Maksymalny okres używania urządzenia zależy od intensywności i środowiska użytkowania. Używanie urządzenia w ciężkich warunkach, przy częstym kontakcie z wodą, ostrymi krawędziami, żrącymi substancjami, w skrajnej temperaturze może prowadzić do wycofania z użytkowania nawet po jednym użyciu.

Przeglądy okresowe
Co najmniej raz w roku, po każdych 12 miesiącach użytkowania, należy wykonać przegląd okresowy urządzenia.
Przegląd okresowy powinien być wykonywany przez autoryzowany serwis producenta lub osobę kompetentną, posiadającą odpowiednią wiedzę i przeszkoloną w zakresie wykonywania przeglądów takiego sprzętu. Osoba przeszkolona jest to osoba, która na podstawie swojego specjalistycznego wykształcenia i oświadczenia ma wystarczającą wiedzę w zakresie zamontowanych środków zabezpieczających i ratunkowych i jest na tyle zapoznana z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi i ogólne uznanymi zasadami techniki, że może ocenić bezpieczeństwo eksploatacji i prawidłowe zastosowanie zabezpieczeń. Po 5 latach użytkowania zaleca się, aby przeglądy okresowe były wykonywane przez producenta sprzętu lub firmę autoryzowaną przez producenta do przeprowadzania takich przeglądów.
Przed każdorazowym użyciem systemu należy sprawdzić, czy nie upłynęła data następnego przeglądu technicznego. Po upływie tej daty system nie może być użytkowany. Zaleca się znakowanie urządzenia specjalną nalepką z datą następnego przeglądu – przykład poniżej.

Uwaga: Przed pierwszym użyciem urządzenia, na etykiecie zaznaczyć datę pierwszej kontroli (data pierwszego użycia
+ 12 miesięcy, np. pierwsze użycie sprzętu – 01.2017; oznaczona data kontroli – 01.2018).
Wykorzystywanie urządzenia po upłynięciu oznaczonego terminu jest zabronione.

Sposób instalowania haka na elemencie konstrukcji stałej (rys. 3)
1. Podnieść hak roboczy z przymocowaną liną roboczą przy pomocy drążka teleskopowego wyposażonego w hak podwieszający. lina robocza musi być dołączona do ogniwa łączącego haka roboczego przy pomocy certyfikowanego zatrzaśnika zgodnego z EN 362. Hak roboczy należy podnieść przez ogniwo podwieszające. Zapadka haka musi być otwarta.
2. Zawiesić hak na elemencie konstrukcji stałej. Element konstrukcji stałej musi mieć wytrzymałość statyczną min 12 kN. Kształt i konstrukcja elementu konstrukcji stałej musi zapewnić trwałe połączenie haka i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia.
3. Zwolnić dźwignię blokującą. Zapadka haka powinna zamknąć się automatycznie.
4. Po skończonej pracy należy zdemontować hak wykonując powyższe czynności w odwrotnej kolejności.

UWAGA! Kształt i konstrukcja elementu konstrukcji stałej musi zapewnić trwałe połączenie haka i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Przed użytkowaniem sprawdź koniecznie poprawne i trwałe zamknięcie i zablokowanie zapadki haka (rys. 4)

Główne zasady użytkowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości
Korzystanie z punktu kotwiczenia AT150 musi być zgodne z instrukcjami użytkowania indywidualnego sprzętu oraz normami:
EN 361 - szelki bezpieczeństwa
EN352-3; EN355; EN360 - dla urządzeń asekuracyjnych
EN362 - łączniki
EN 795 - punkty kotwiczenia

Główne 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 w przypaku wystąpienia takiej potrzeby.
· zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek modyfikacji w sprzęcie bez pisemnej zgody producenta.
· jakiekolwiek 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 upewnij 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 zakłócane przez działanie innego.
· przed każdym użyciem indywidualnego sprzętu ochronnego należy dokonać jego dokładnych oględzin w celu sprawdzenia jego stanu i poprawnego działania.
· podczas oględzin należy sprawdzić wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiekolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie. Należy zwrócić szczególną uwagę w poszczególnych urządzeniach:
- w szelkach bezpieczeństwa i pasach do nadawania pozycji 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 zwijacza i mechanizmu blokującego, obudowę, amortyzator, łączniki;
- w urządzeniach samozaciskowych na korpus urządzenia, prawidłowe przesuwanie się po prowadnicy, działanie mechanizmu blokującego, rolki, śruby i nity, łączniki, amortyzator bezpieczeństwa;
- w łącznikach (zatrzaśnikach) na korpus nośny, nitowanie, zapadkę główną, działanie mechanizmu blokującego.
· przynajmniej raz w roku, po każdych 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 wiedzęi przeszkoloną w tym zakresie.
Przeglądy okresowe mogą być wykonywane także przez producenta sprzętu albo osobę lub firmę upoważnioną przez producenta. Należy sprawdzić dokładnie wszystkie elementy sprzętu zwracając szczególną uwagę na jakiekolwiek uszkodzenia, nadmierne zużycie, korozję, przetarcia, przecięcia oraz nieprawidłowe działanie (patrz poprzedni punkt). 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).
· wszystkie informacje dotyczące sprzętu ochronnego (nazwa, numer seryjny, data zakupu i wprowadzenia do użytkowania, nazwa użytkownika, informacje dotyczące napraw i przeglądów oraz wycofania z użytkowania) muszą być umieszczone w karcie użytkowania danego urządzenia. Za wpisy w karcie użytkowania odpowiedzialny jest zakład pracy, w którym dany sprzęt jest użytkowany. Kartę wypełnia osoba odpowiedzialna w zakładzie pracy za sprzęt ochronny. Nie wolno stosować indywidualnego sprzętu ochronnego nie posiadającego wypełnionej karty użytkowania.
· jeżeli sprzęt jest sprzedawany poza obszar kraju swojego pochodzenia, dostawca sprzętu musi wyposażyć sprzęt w instrukcją użytkowania, konserwacji oraz informacje dotyczące przeglądów okresowych i napraw sprzętu w języku obowiązującym w kraju, w którym sprzęt będzie użytkowany.
· indywidualny sprzęt ochronny musi być natychmiast wycofany z użytkowania jeżeli pojawią się jakiekolwiek wątpliwości co do stanu sprzętu lub jego poprawnego działania. Ponowne wprowadzenie sprzętu do użytkowania może nastąpić po przeprowadzeniu szczegółowego przeglądu przez producenta sprzętu i wyrażeniu jego pisemnej zgody na ponowne użycie sprzętu.
· indywidualny sprzęt ochronny musi być wycofany z użytkowania i poddany kasacji(zostać trwale zniszczony) jeżeli brał udział w powstrzymaniu spadania.
· tylko szelki bezpieczeństwa są jedynym dopuszczalnym urządzeniem służącym do utrzymywania ciała w indywidualnym sprzęcie chroniącym przed upadkiem z wysokości.
· system chroniący przed upadkiem z wysokości można dołączać do punktów (klamer, pętli) zaczepowych szelek bezpieczeństwa oznaczonych dużą literą "A".
punkty kotwiczenia (urządzeń) sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości powinny mieć stabilną konstrukcję i położenie ograniczające możliwość wystąpienia upadku oraz minimalizujące długość swobodnego spadku. Punkt kotwiczenia sprzętu powinien znajdować się powyżej stanowiska pracy użytkownika . Kształt i konstrukcja punktu kotwiczenia sprzętu musi zapewnić trwałe połączenie sprzętu i nie może doprowadzić do jego przypadkowego rozłączenia. Zalecane jest stosowanie certyfikowanych i oznaczonych punktów kotwiczenia sprzętu, zgodnych z EN 795.
· obowiązkowo należy sprawdzić wolną przestrzeń pod stanowiskiem pracy, na którym będziemy używać osobistego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, w celu uniknięcia zderzenia z obiektami lub niższych płaszczyzn podczas powstrzymywania upadku. Wymagana wolna przestrzeń pod miejscem pracy określona jest w instrukcji użytkowania sprzętu ochronnego, który zamierzamy zastosować.
· podczas użytkowania sprzętu należy zwrócić szczególną uwagę na niebezpieczne sytuacje, które mogą oddziaływać na funkcjonowanie sprzętu i bezpieczeństwo użytkowników, a w szczególności na:
· - zapętlanie i przesuwanie się lin na ostrych krawędziach;
· - upadki wahadłowe;
· - przewodnictwo prądu;
· - wszelkie uszkodzenia jak przecięcia, przetarcia, korozja;
· - oddziaływanie skrajnych temperatur;
· - negatywne oddziaływanie czynników klimatycznych;
· - działanie substancji agresywnych, chemikaliów, rozpuszczalników, kwasów.
· sprzęt ochrony osobistej musi być transportowany w opakowaniach chroniących go przed uszkodzeniem czy zamoczeniem, np. w torbach wykonanych z tkaniny impregnowanej lub w pojemnikach lub skrzyniach wykonanych ze stali lub tworzyw sztucznych.
· sprzęt ochrony osobistej należy czyścić i dezynfekować tak, aby nie uszkodzić materiału (surowca) z którego wykonane jest urządzenie. Do materiałów włókienniczych (taśmy, liny) należy używać środków czyszczących do delikatnych tkanin. Można je czyścić ręcznie lub prać w pralce, a następnie dokładnie wypłukać. Części wykonane z tworzyw sztucznych należy myć tylko w wodzie. Sprzęt zamoczony podczas czyszczenia lub w trakcie użytkowania należy dokładnie wysuszyć w warunkach naturalnych, z dala od źródeł ciepła. Części i mechanizmy metalowe (sprężyny, zawiasy, zapadki itp.) mogą być okresowo smarowane w celu poprawienia ich działania.
· sprzęt ochrony osobistej należy przechowywać luźno zapakowany, w dobrze wentylowanych suchych pomieszczeniach, zabezpieczony przed działaniem światła, promieniowaniem UV, zapyleniem, ostrymi przedmiotami, skrajnymi temperaturami oraz żrącymi substancjami.