

Instrukcja Użytkowania i Warunki Bezpieczeństwa

Karabinek wspinaczkowy certyfikowany (EN 12275 / UIAA)

Przeznaczenie produktu

Karabinek wspinaczkowy to element łączący używany w systemach asekuracyjnych, zjazdowych i ratowniczych. W zależności od konstrukcji, może służyć do:

- łączenia uprząży z przyrządem asekuracyjnym,
- mocowania liny do punktu stanowiskowego,
- zjazdu na linie (w układach z ósemką lub ATC),
- operowania sprzętem w systemach wielowyciągowych lub wielopunktowych.

Uwaga: Karabinek wspinaczkowy nie może być stosowany niezgodnie z przeznaczeniem – np. jako hak do transportu ładunków mechanicznych lub zastępstwo środków ochrony indywidualnej niezgodnych z normami.

Instrukcja użytkowania

1. Sprawdzenie przed użyciem

- Upewnij się, że karabinek posiada **czytelne oznaczenia normy EN 12275 i/lub certyfikację UIAA**.
- Sprawdź stan techniczny: brak pęknięć, zniekształceń, ostrych krawędzi, nadmiernego luzu w zamku.
- Zamek i mechanizm blokujący (jeśli występuje) muszą działać płynnie, bez zacinalania się.

2. Prawidłowe użycie

- Używaj karabinka w **osiowej linii obciążenia** – siła powinna działać wzdłuż długiej osi.
- Unikaj obciążenia poprzecznego, które znacznie osłabia wytrzymałość.
- Jeśli używasz karabinka z zamkiem typu **zakręcanym lub automatycznym**, zawsze sprawdź czy mechanizm jest zablokowany po wpięciu.
- Do stanowisk i asekuracji najlepiej używać karabinków **z blokadą zamka (screw-lock, twist-lock, triple-lock)**.
- Nie dopuszczaj do kontaktu karabinka z ostrymi krawędziami, agresywną chemią ani otwartym ogniem.

3. Kompatybilność

- Używaj tylko z atestowanym sprzętem: linami dynamicznymi, przyrządami asekuracyjnymi, taśmami stanowiskowymi, uprężami.
- Unikaj łączenia sprzętu różnych standardów lub pochodzenia nieznanego (np. bez certyfikatów CE/UIAA).

Warunki bezpieczeństwa

- **Nie stosuj karabinka po upadku z wysokości** lub widocznym uderzeniu – nawet jeśli brak uszkodzeń powierzchniowych.
- Nigdy nie używaj karabinka z uszkodzonym zamkiem, pękniętym korpusem lub śladami korozji.

- **Nie modyfikuj karabinka**, nie poleruj, nie piaskuj – zmiana struktury powierzchni może wpłynąć na jego wytrzymałość.
 - Unikaj obciążania karabinka w sytuacjach, gdzie może dojść do otwarcia zamka podczas upadku („open gate failure”).
-

Konserwacja i przechowywanie

- Po każdym użyciu oczyść karabinek z piasku, błota lub żywicy – przetrzyj wilgotną szmatką, osusz.
 - W razie potrzeby smaruj zamek i gwint (w modelach zakręcanych) cienką warstwą oleju silikonowego – **tylko na czystym sprzęcie**.
 - Przechowuj w suchym, przewiewnym miejscu – **z dala od wilgoci, promieni UV i temperatur ekstremalnych**.
 - Nie przechowuj z linami mokrymi lub narażonymi na działanie kwasów.
-

Okres użytkowania

- Karabinki aluminiowe: zalecany okres użytkowania 10 lat od daty produkcji (przy braku uszkodzeń).
 - Karabinki stalowe: dłuższa trwałość, ale także zależna od stanu technicznego.
 - **Sprzęt należy regularnie kontrolować i wycofać z użycia przy każdym podejrzeniu utraty wytrzymałości.**
-

Oznaczenia techniczne (najczęściej spotykane):

- **kN** – kiloniuton – wartość wytrzymałości na rozciąganie (np. 25 kN w osi głównej),
- **CE** – zgodność z normami europejskimi,
- **UIAA** – certyfikat Międzynarodowej Unii Stowarzyszeń Alpinistycznych,
- **EN 12275** – norma dla sprzętu wspinaczkowego: karabinki.