

URZĄDZENIE SAMOHAMOWNE Z ELEKTRONICZNYM STEROWANIEM DO SKRACANIA DROGI SPADANIA Z WYSOKOŚCI

CIOP  PIB

Urządzenie samohamowne to sprzęt służący do asekuracji przy pracach na wysokości. Jest **uniwersalne** – może być stosowane w wielu branżach i na wielu stanowiskach pracy.



Sterowane elektronicznie urządzenie samohamowne:

- pozwala na **dynamiczne uruchomienie**, niezależne od zewnętrznej energii generowanej podczas spadania człowieka,
- wcześniejsze zablokowanie **skraca drogę spadania**, a więc zmniejsza siły działające na człowieka podczas powstrzymywania spadania
- pozwala na **ograniczenie niebezpieczeństwa** odniesienia dodatkowych urazów, które są częste w trakcie spadania z wysokości
- może pracować w pozycji poziomej lub zbliżonej do poziomu
- może być wykorzystywane jako urządzenie zapobiegające rozpoczęciu spadania



Urządzenie można wykorzystać do zapobiegania rozpoczęcia spadania. Dynamiczne blokowanie rozwijania linki urządzenia następuje w trzech przypadkach, tj. gdy:

1. osiągnięte zostanie określone wcześniej maksymalne wysunięcie liny,
2. prędkość wysuwu liny przekroczy ustaloną wartość, wpisaną do pamięci mikrokontrolera;
3. wystąpi zanik zasilania, niezależnie od jego przyczyny, w tym z powodu wyłączenia urządzenia za pomocą przycisku.

CIOP PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
Zakład Ochron Osobistych, Pracownia Ochron Głowy i Sprzętu Zabezpieczającego
Przed Upadkiem z Wysokości
Adres: ul. Wierzbowa 48, 90-133 Łódź

Osoba do kontaktu:

dr inż. Marcin Jachowicz
tel. 42 648 02 31, majac@ciop.lodz.pl

Opracowano i wydano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (do 12 grudnia 2023 r. – pod nazwą: Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej).

*Zadanie pt. Działalność wspierająca wdrażanie do praktyki społeczno-gospodarczej wyników programu wieloletniego przez ich upowszechnianie wśród pracodawców i pracowników
Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy*