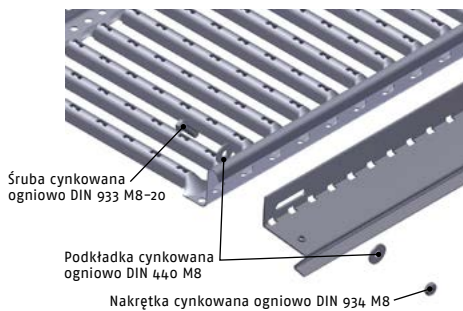


# INSTRUKCJA MONTAŻU I KONSERWACJI SYSTEM POZIOMYCH SZYN BEZPIECZEŃSTWA



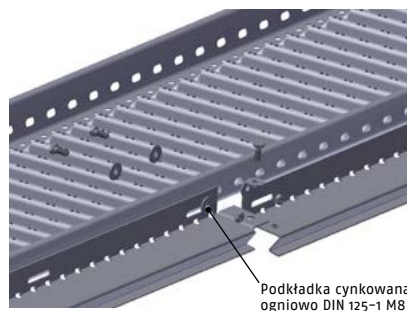
## Montaż

Rysunek 1



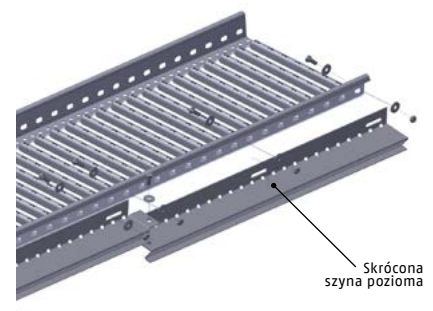
Przymocować szynę systemu bezpieczeństwa do podestu ławy kominarskiej za pomocą śrub M8x20 i nakrętek wykorzystując w tym celu co trzeci owalny otwór umieszczony w szynie (w odstępach około jednego metra). Dostępnych w komplecie podkładek należy użyć zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką.

Rysunek 2



W przypadku długich ciągów komunikacyjnych należy zamontować kolejne szyny do podestów zgodnie z Rysunkiem 2 pamiętając o odpowiednim zakładzie. W tym celu należy upewnić się, że otwory łączące na końcach sąsiednich szyn pokrywają się i umożliwiają ich trwałe połączenie z wykorzystaniem śrub M8x20 oraz nakrętek M8 wraz z podkładkami.

Rysunek 3



W razie potrzeby skrócić ostatnią szynę pamiętając o zabezpieczeniu krawędzi ciętej. Zamocować koniec szyny do podestu ławy przez ostatni otwór owalny. Jeżeli ostatni nienaruszony otwór owalny szyny poziomej znajduje się w odległości ponad 150 mm od końca szyny, należy wywiercić ostatni otwór w odległości ok. 70 mm od końca szyny.

Rysunek 4



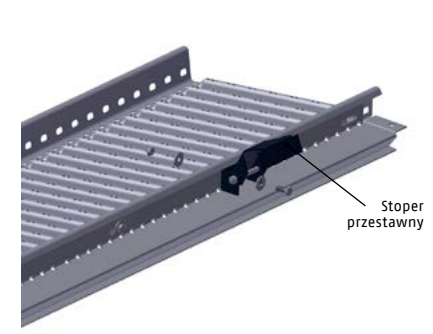
Stoper stały zamontuj umieszczając śruby M8x20 wraz z podkładkami w owalnych otworach podestów ław kominarskich, blokując je podkładkami i nakrętkami M8. Mocowanie stoperów stałych zabezpieczyć dodatkową śrubą M8 z podkładką wykorzystując w tym celu gwintowane otwory w szynie poziomej. W przypadku braku fabrycznego otworu gwintowanego na końcu ciągu należy wywiercić otwór i zabezpieczyć stoper za pomocą śrub M8x20 i nakrętek M8 wraz z podkładkami.

Rysunek 5



W przypadku montażu stoperów stałych na obu końcach szyny, pamiętaj o zainstalowaniu wózka systemu bezpieczeństwa na szynie przed zamontowaniem ostatniego stopera. Przy zastosowaniu stopera przestawnego na jednym z końców ciągu wózek poziomy może być zainstalowany na końcu. Stoper przestawny pozwala także na instalowanie wózka tylko na czas wykonywania serwisu.

Rysunek 6



W przypadku długich ciągów komunikacyjnych zamontuj stopery przestawne wózka w odległości 400 cm od siebie. Pozwolą one na rozdzielanie stref roboczych na wypadek prac serwisowych wykonywanych w tym samym momencie przez więcej niż jedną osobę. Osoby wykonujące pracę i korzystające z szyny bezpieczeństwa nie powinny wykonywać prac w sąsiednich strefach. Strefa wolna pomiędzy nimi o długości 400 cm gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie systemu bezpieczeństwa.

## Użytkowanie

Użytkownik musi uważnie przeczytać instrukcję obsługi przed przymocowaniem się do szyny bezpieczeństwa. Ponadto użytkownik musi znać plan ratunkowy miejsca, w razie wystąpienia sytuacji awaryjnych.

- system poziomych szyn bezpieczeństwa Ruukki jest przeznaczony wyłącznie do celów opisanych w instrukcji użytkowania. Ponadto system musi być zamontowany zgodnie z instrukcją montażu. Nie wolno dokonywać żadnych zmian w systemie szyn bezpieczeństwa, które wykraczają poza treść instrukcji montażu,
- system poziomych szyn bezpieczeństwa Ruukki jest przeznaczony do stosowania jako system, który wspiera użytkownika i zapobiega upadkom (EN 363). Należy wziąć to pod uwagę przy określaniu długości liny bezpieczeństwa na budowie,
- tylko oryginalny wózek poziomy Ruukki może być używany jako element systemu poziomej szyny bezpieczeństwa,
- tylko jedna osoba na raz może zamocować się do wózka poziomego, a jej masa wraz z wyposażeniem, wynosi maksimum 150 kg,
- lina bezpieczeństwa nie może być przymocowana bezpośrednio do poziomego wózka, lecz pośrednio przez element o zaokrąglonych krawędziach, w tym celu należy użyć np. szekli, karabińczyka z zabezpieczeniem lub równoważnego zatwierdzonego mechanizmu mocującego,
- podczas użytkowania należy zapewnić, aby lina bezpieczeństwa nie mogła ocierać się o ostre krawędzie,
- jeżeli na tej samej szynie poziomej znajduje się kilka ruchomych wózków jezdnych, odległość między nimi musi wynosić co najmniej 4 metry,
- system poziomych szyn bezpieczeństwa Ruukki został zaprojektowany do stosowania na podestach ław kominiarskich Ruukki ale może być również stosowany na pomostach dachowych innych producentów, które zostały zainstalowane zgodnie z klasą 2, jeżeli mocowanie jest możliwe zgodnie z instrukcją montażu,
- system poziomych szyn bezpieczeństwa Ruukki może być również stosowany poprzez mocowanie go do innych konstrukcji, jeżeli odstępki pomiędzy kolejnymi mocowaniami zapewniają wytrzymałość określoną w normie EN 795:2012,
- jeżeli system poziomych szyn bezpieczeństwa jest zainstalowany na miejscu w taki sposób, że wózek musi być odłączany od szyny lub liny bezpieczeństwa muszą być odłączane od wózka z jednej szyny do drugiej (np. rogu dachu etc.), użytkownik powinien zachować szczególną ostrożność podczas tej operacji. Jeśli to możliwe, przeniesienie wózka powinno być zaplanowane w taki sposób, aby użytkownik mógł dołączyć się w inne bezpieczne miejsce na czas trwania transferu,
- podstawowy kierunek użytkowania wózka szyny bezpieczeństwa jest prostopadły do kierunku jazdy. W przypadku korzystania z poziomej szyny w innych kierunkach użytkowania, należy spełnić wymagania montażowe analogiczne do wymienionych powyżej; w każdym przypadku kąt pomiędzy kierunkiem przesuwu wózka, a kierunkiem użytkowania liny bezpieczeństwa powinien zawierać się w zakresie kątów 0-45 stopni.

## Konserwacja

- szyna bezpieczeństwa musi zostać skontrolowana lub odrzucona w trakcie użytkowania, o ile istnieją wątpliwości co do jej bezpiecznego stanu,
- zaleca się, aby system szyn bezpieczeństwa był corocznie kontrolowany,
- uszkodzone w trakcie użytkowania elementy systemu należy wymienić przed ponownym użyciem systemu bezpieczeństwa.

Ruukki Polska Sp.z o.o. Jaktorowska 13 96-300 Żyrardów Polska	
Produkt	Pozioma szyna bezpieczeństwa
Przeznaczenie	Dachowe produkty bezpieczeństwa dachowego
Numer Certyfikatu	VTT-VA-00003-15
<b>Właściwości:</b>	
Wytrzymałość na obciążenia statyczne	Brak pęknięć przy obciążeniu < 12 kN (system wyposażony w amortyzator sprężynowy 0,7 kN, maks. odkształcenie 10 mm w elementach tłumiących)
Wytrzymałość na obciążenie dynamiczne	Musi wytrzymać obciążenie spowodowane przez spadający obiekt o masie 100/300 kg.
Odporność korozyjna	Klasa agresywności środowiska C3

### • Kontakt

Ruukki Polska Sp. z o.o.

tel. +48 46 85 81 600

www.ruukkidachy.pl  
www.plannja.pl

W związku z prowadzonymi pracami badawczymi i rozwojem proponowanego systemu, Ruukki Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek treści zawartej w powyższym opracowaniu bez wcześniejszego uprzedzenia.  
Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym.

Copyright © 2019 Rautaruukki Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ruukki i nazwy produktów Ruukki stanowią znaki handlowe lub zarejestrowane znaki handlowe Rautaruukki Corporation, spółki zależnej SSAB.