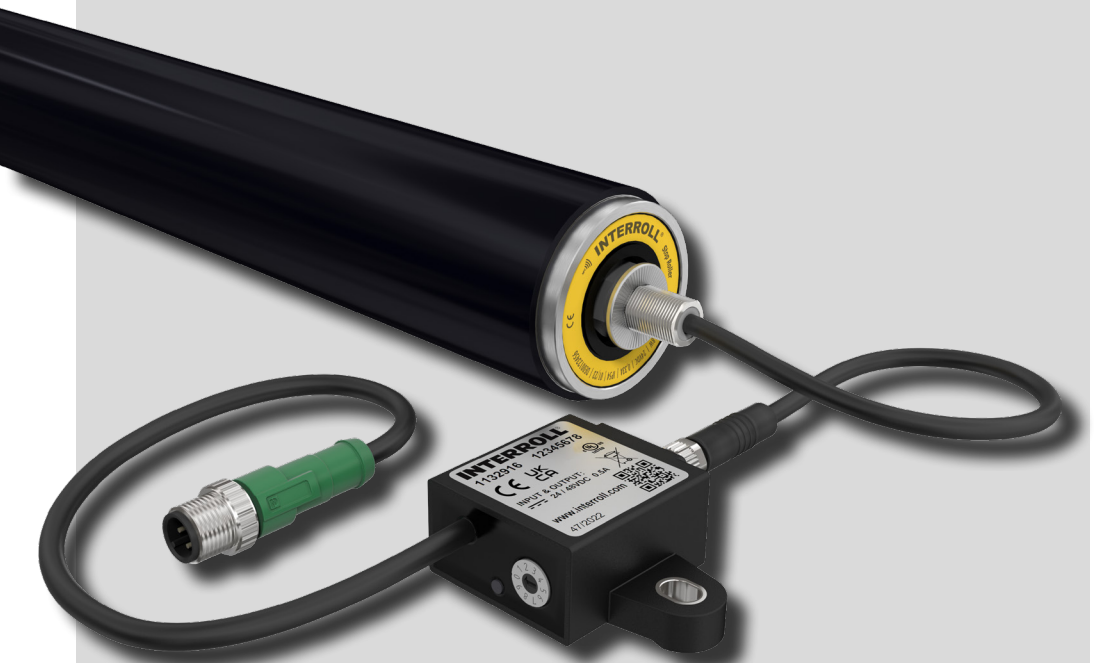


Instrukcja eksploatacji

Stop Roller ZM5450



Adres producenta

Interroll Engineering GmbH
Höferhof 16
D-42929 Wermelskirchen
Tel. +49 2193 23 0
Faks +49 2193 2022
www.interroll.com

Treść

Dążymy do dokładności, aktualności i kompletności informacji i starannie przygotowaliśmy treść tego dokumentu. Niezależnie od tego błędy i zmiany są wyraźnie zastrzeżone.

Prawa autorskie / własność intelektualna

Teksty, zdjęcia, grafiki itp., A także ich rozmieszczenie podlegają ochronie praw autorskich i innych przepisów ochronnych. Powielanie, zmiana, przekazywanie lub publikacja części lub całości treści tego dokumentu jest zabroniona w jakiegokolwiek formie.

Niniejszy dokument służy wyłącznie celom informacyjnym i przeznaczeniu i nie uprawnia do reprodukcji danych produktów.

Wszystkie znaki zawarte w tym dokumencie (znaki chronione, takie jak logo i nazwy firm) są własnością Interroll AG, CH lub stron trzecich i nie mogą być używane, kopiowane ani rozpowszechniane bez uprzedniej pisemnej zgody.

Wersja online - nadaje się tylko do druku kolorowego!

1	Informacje o produkcie	5
1.1	Opis produktu	5
1.2	Ostrzeżenia w niniejszym dokumencie	6
1.3	Symbole	7
2	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	8
2.1	Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	8
2.2	Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	8
2.3	Kwalifikacje pracowników	9
2.4	Zagrożenia	10
	Uszczerbki na zdrowiu	10
	Elektryczność	10
	Obracające się części	10
	Otoczenie pracy	10
	Usterki podczas pracy	10
	Konserwacja	10
2.5	Interfejs do innych urządzeń	11
3	Urządzenie Stop Roller	12
3.1	Dane techniczne	12
3.2	Wybór wersji urządzenia Stop Roller	13
3.3	Wymiary	14
3.4	Tabliczka znamionowa	15
3.5	Dokumenty współobowiązujące	15
4	Adapter do urządzenia Stop Roller	16
4.1	Wymiary adaptera	16
4.2	Dane techniczne	16
4.3	Stopnie przełączające przełącznika kodowanego	17
4.4	Dioda LED	17
4.5	Obłożenie wtyku przyłącza adaptera	17
5	Transport i przechowywanie	18
5.1	Transport	18
5.2	Przechowywanie	18

Spis treści

6	Montaż i instalacja	19
6.1	Ostrzeżenia dotyczące montażu	19
6.2	Montaż urządzenia Stop Roller	20
	Wprowadzanie osi mocującej	20
	Mocowanie strony bez kabli	21
	Zabezpieczanie urządzenia Stop Roller w profilu bocznym	22
6.3	Narzędzie montażowe (akcesoria)	23
6.4	Interroll Interlock (akcesoria)	24
6.5	Instalacja elektryczna	25
7	Uruchomienie i eksploatacja	26
7.1	Ostrzeżenia dotyczące uruchomienia i eksploatacji	26
7.2	Uruchomienie	26
	Kontrola przed pierwszym uruchomieniem	26
8	Konserwacja i czyszczenie	27
8.1	Konserwacja	27
	Kontrola urządzenia Stop Roller	27
	Wymiana urządzenia Stop Roller	27
8.2	Czyszczenie	27
9	Pomoc w przypadku usterek	28
9.1	Diagnostyka błędów	28
10	Wycofanie z użytkowania i utylizacja	29
10.1	Wyłączenie z eksploatacji	29
10.2	Utylizacja	29
11	Dodatek	30
11.1	Akcesoria	30
	Pasek PolyVee	30
	Przyrząd do naprężania paska PolyVee	30
	Ochrona palców PolyVee (tylko dla wałka 50 mm)	30
	Narzędzie	30
11.2	Deklaracja zgodności	31

1 Informacje o produkcie

1.1 Opis produktu



Zwłaszcza w przypadku pochylonych odcinków transportowych ważne jest, by napędy, takie jak RollerDrive EC5000, utrzymały położenie transportowanych materiałów, gdy przenośnik zaprzestaje pracy. W razie zaniku napięcia systemowego napędy nie mają już takiej możliwości.

W celu zapobieżenia spadaniu transportowanych materiałów stosuje się urządzenie Stop Roller. Utrzymuje ono położenie zatrzymanych, transportowanych materiałów lub zatrzymuje materiały będące jeszcze w ruchu natychmiast po wyłączeniu napięcia systemowego 24 V DC lub 48 V DC.

Paskiem PolyVee można połączyć urządzenie Stop Roller z wałkami transportowymi i urządzeniem RollerDrive.

Tak skonstruowana strefa transportu zapewnia optymalną ochronę przed niepożądanymi ruchami transportowanego materiału na wałkowych odcinkach spadkowych.

Do przyłączenia urządzenia Stop Roller do adaptera służy wtyk M8, a do przyłączenia adaptera do systemowego napięcia zasilającego służy wtyk M12.

Instrukcja eksploatacji stanowi część produktu i zawiera ważne wskazówki oraz informacje dotyczące różnych faz eksploatacji urządzenia Stop Roller. Opisuje ona urządzenie Stop Roller w chwili dostawy przez firmę Interroll.

Aktualna wersja niniejszej instrukcji eksploatacji jest dostępna w Internecie na stronie: www.interroll.com

Wszystkie informacje i wskazówki zawarte w niniejszej instrukcji eksploatacji zostały zgromadzone z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów oraz aktualnego stanu wiedzy technicznej.

- Aby zapewnić bezproblemową i bezpieczną eksploatację oraz spełnienie wszelkich roszczeń gwarancyjnych, należy najpierw przeczytać instrukcję obsługi i postępować zgodnie ze wskazówkami.
- Instrukcję eksploatacji przechowywać blisko urządzenia Stop Roller.
- Instrukcję eksploatacji należy przekazać każdemu kolejnemu właścicielowi lub użytkownikowi.



Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i usterki wynikające z niestosowania się do instrukcji eksploatacji.



Jeśli po przeczytaniu instrukcji obsługi nadal są pytania, należy skontaktować się z serwisem firmy Interroll. Osoby ds. kontaktu dostępne w pobliżu można znaleźć w Internecie na stronie www.interroll.com

Uwagi i sugestie dotyczące naszych instrukcji eksploatacji prosimy przysyłać na adres manuals@interroll.com

Informacje o produkcie

1.2 Ostrzeżenia w niniejszym dokumencie

Ostrzeżenia są podane w związku z zagrożeniem, do którego się one odnoszą. Ich struktura ma następujący wzór:



SŁOWO KLUCZOWE

Rodzaj i źródło zagrożenia

Skutek/skutki nieprzestrzegania

➤ Środek/środki zapobiegania zagrożeniu

Słowa kluczowe wskazują rodzaj i dotkliwość konsekwencji, jeżeli środki zapobiegania zagrożeniom nie będą przestrzegane.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza bezpośrednie zagrożenie!

Następstwem nieprzestrzegania środków unikania zagrożenia jest utrata życia lub najpoważniejsze obrażenia ciała.

➤ Sposoby unikania



OSTRZEŻENIE

Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną!

Następstwem nieprzestrzegania środków unikania zagrożenia może być utrata życia lub najpoważniejsze obrażenia ciała.

➤ Sposoby unikania



OSTROŻNIE

Oznacza sytuację potencjalnie niebezpieczną!

Następstwem nieprzestrzegania środków unikania zagrożenia mogą być lekkie lub średnio ciężkie obrażenia ciała.

➤ Sposoby unikania

WSKAZÓWKA

Oznacza sytuację, która może spowodować straty materialne.

- Sposoby unikania

1.3 Symbole



Ten znak wskazuje przydatne i ważne informacje.

- ✓ Ten znak oznacza warunek, jaki trzeba spełnić przed przystąpieniem do montażu lub konserwacji.



Ten znak przedstawia ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa.

- Ten znak oznacza czynność do wykonania.
- Ten znak jest punktem.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Stop Roller jest przeznaczony do statycznego utrzymywania transportowanych towarów na nachylonych trasach transportowych.



Hamowanie dynamiczne jest możliwe, ale powinno pozostać wyjątkiem!

Stop Roller nadaje się do grawitacyjnych przenośników rolkowych z ciągłą lub bezdociskową pracą przenośnika akumulacyjnego, w punktach końcowych sortowników o kącie nachylenia od 2° do 15°. Mieści przewożone towary od 0,5 kg do 50 kg.

Urządzenia Stop Roller wolno używać wyłącznie z dostarczonym adapterem.

Urządzenie Stop Roller można użytkować tylko w środowisku przemysłowym, do celów przemysłowych, w granicach wydajności określonych i podanych w danych technicznych.

Przed uruchomieniem, urządzenie trzeba zintegrować z zespołem lub instalacją przenośnikową.



Urządzenie Stop Roller nie jest elementem zapewniającym bezpieczeństwo i nie wolno go używać do ochrony osób!

Niewłaściwe zastosowanie może spowodować poważne obrażenia ciała!

2.2 Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

Każde użycie urządzenia wykraczające poza zastosowanie zgodne z przeznaczeniem jest rozumiane jako niezgodne z przeznaczeniem lub wymaga ewentualnej zgody firmy Interroll Engineering GmbH.

Zabrania się jakiegokolwiek modyfikacji poprzez przebudowę urządzenia Stop Roller lub dobudowę czegokolwiek do urządzenia Stop Roller!

Montaż w obszarach, w których substancje mogą tworzyć atmosfery groźące wybuchem /pyłowe oraz użycie w sektorze medyczno-farmaceutycznym są zabronione.

Montaż w pomieszczeniach niechronionych przed działaniem warunków pogodowych lub obszarach, w których z powodu panujących warunków klimatycznych rozwiązania techniczne nie sprawdzają się i mogą zawieść, jest uważany za użycie niezgodne z przeznaczeniem.

Korzystanie z urządzenia Stop Roller nie jest przeznaczone dla indywidualnych odbiorców końcowych! Użytkowanie w środowisku mieszkalnym bez dodatkowych badań i bez odpowiednio dostosowanych środków ochrony w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej jest zabronione!

Stop Roller nie nadaje się do trzymania ludzi.

2.3 Kwalifikacje pracowników

Niewykwalifikowani pracownicy nie potrafią rozpoznać ryzyka i z tego powodu są narażeni na większe zagrożenia.

- Czynności opisane w niniejszej instrukcji eksploatacji wolno powierzać wyłącznie osobom wykwalifikowanym.
- Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie stosowania się przez pracowników do obowiązujących lokalnie przepisów i zasad bezpiecznego oraz świadomego wykonywania pracy.

Niniejsza instrukcja eksploatacji jest skierowana do następujących odbiorców:

Personel operacyjny

Personel obsługujący został przeszkolony w zakresie obsługi i czyszczenia Interroll RollerDrive oraz przestrzegania zasad bezpieczeństwa.

Pracownicy serwisowi

Pracownicy serwisowi mają specjalistyczne wykształcenie techniczne lub ukończyli szkolenie producenta i przeprowadzają prace konserwacyjne i naprawcze.

Wykwalifikowany elektryk

Wykwalifikowany elektryk posiada specjalistyczne przeszkolenie techniczne i może także, w oparciu o swoją wiedzę, doświadczenia i znajomość obowiązujących przepisów, prawidłowo wykonywać prace przy sprzęcie elektrycznym. Osoba ta potrafi samodzielnie rozpoznawać potencjalne zagrożenia i unikać obrażeń ciała oraz strat materialnych spowodowanych napięciem elektrycznym.

Wszelkie prace przy sprzęcie elektrycznym wolno wykonywać wyłącznie wykwalifikowanym elektrykom.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.4 Zagrożenia



Tutaj znajdują się informacje na temat różnych rodzajów zagrożeń lub szkód, które mogą wystąpić w związku z eksploatacją urządzenia Stop Roller.

Uszczerbki na zdrowiu

- Prace konserwacyjne, instalacyjne i naprawcze urządzenia powinny wykonywać wyłącznie upoważnieni pracownicy wykwalifikowani, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed włączeniem urządzenia Stop Roller upewnić się, że w pobliżu przenośnika / instalacji przenośnikowej nie ma osób nieupoważnionych.

Elektryczność

- Prace instalacyjne i konserwacyjne wolno wykonywać tylko przy odłączonym napięciu.
- Odłączyć urządzenie Stop Roller od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.

Obracające się części

- Nie zbliżać palców i włosów do ruchomych części.
- W przypadku długich włosów nosić siatkę na włosy.
- Nosić obcisłą odzież roboczą.
- Nie nosić biżuterii w rodzaju łańcuszków i wstążek.

Otoczenie pracy

- Usunąć niepotrzebne materiały i przedmioty z obszaru roboczego.

Usterki podczas pracy

- Regularnie kontrolować urządzenie Stop Roller pod kątem widocznych uszkodzeń.
- W przypadku pojawienia się dymu, nietypowych odgłosów lub zablokowanego/uszkodzonego materiału transportowanego, natychmiast odłączyć od zasilania urządzenie Stop Roller i zabezpieczyć przed ponownym niezamierzonym włączeniem.
- Niezwłocznie powiadomić wykwalifikowane osoby w celu ustalenia przyczyny usterki.

Konserwacja

- Ponieważ produkt nie wymaga konserwacji, wystarczy regularnie kontrolować urządzenie Stop Roller pod kątem obecności widocznych uszkodzeń.
- Nigdy nie otwierać urządzenia Stop Roller!

2.5 Interfejs do innych urządzeń

Po zintegrowaniu urządzenia Stop Roller z instalacją przenośnikową mogą pojawić się miejsca zagrożenia. Miejsca te nie są objęte niniejszą instrukcją eksploatacji i muszą zostać przeanalizowane podczas projektowania, montażu i uruchamiania instalacji przenośnikowej.

- Po zintegrowaniu urządzenia Stop Roller z instalacją przenośnikową, przed włączeniem przenośnika sprawdzić cały układ pod kątem ewentualnych nowo powstałych miejsc zagrożeń.

Urządzenie Stop Roller

3 Urządzenie Stop Roller

3.1 Dane techniczne

Napięcie systemowe	24 V DC	48 V DC
Moc	8 W	
Obrotowy moment zatrzymujący	2,5 Nm	
Długość kabla przyłączeniowego	500 mm	
Wersja wtyku przyłączeniowego	M8, wersja gwintowana, 3-stykowa	
Min. długość (RL)	200 mm	
Maks. długość (RL)	1500 mm	
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C – +40°C	
Maks. nośność	350 N	
Oś mocowania po stronie kabla	Stal nierdzewna, 11 mm HEX, gwint M12 × 1	
Grubość ścianki rurki	ø 50 mm: 1,5 mm ø 51 mm: 2 mm	
Materiał rury	Stal ocynkowana, stal nierdzewna	
Powłoka rury	Przewód giętki PVC 2 mm Wąż PU 2 mm Ogumienie 2 mm (51 × 2, tylko w przypadku rurki ze stali nierdzewnej)	

Wszystkie dane dotyczą temperatury otoczenia 20°C.

RL = długość odniesienia / długość zamówiona

3.2 Wybór wersji urządzenia Stop Roller

Niezawodność zastosowanego urządzenia Stop Roller zależy od wielu parametrów:

- kąta wzniosu/spadu odcinka transportowego,
- prędkości transportu/załadunku,
- masy transportowanego materiału,
- rodzaju transportowanego materiału i jego długości



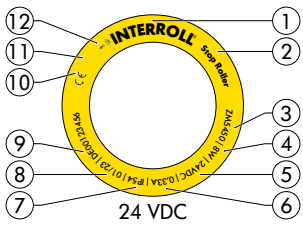
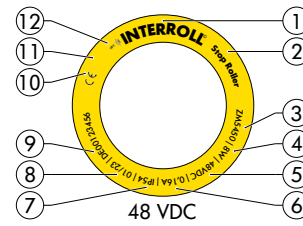
W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji, użytkownik musi określić ostateczny układ i związaną z tym liczbę urządzeń Stop Roller, na podstawie przewidywanego, konkretnego zastosowania!



B10 = 50 000 (obciążenie statyczne, 50 kg, kąt nachylenia 10°, temperatura otoczenia 20°C)

3.4 Tabliczka znamionowa

Informacje na tabliczce znamionowej umożliwiają identyfikację urządzenia Stop Roller. Jest to konieczne, aby korzystać z urządzenia Stop Roller zgodnie z przeznaczeniem.

	
Tabliczka znamionowa	
1 Producent	7 Stopień ochrony
2 Oznaczenie	8 Produkcja tydzień kalendarzowy / rok
3 Oznaczenie typu	9 Numer seryjny ze skrótem kraju
4 Pojemność znamionowa	10 Oznaczenie CE
5 Napięcie nominalne	11
6 Prąd znamionowy	12 Informacja dotycząca NFC Chip w etykiecie

3.5 Dokumenty współbowiązujące

Aplikacja Interroll Product i zintegrowany z tabliczką znamionową NFC Chip umożliwiają odczytanie danych produktu. Aplikacja Interroll Product jest dostępna we wszystkich znanych sklepach z aplikacjami:



Adapter do urządzenia Stop Roller

4 Adapter do urządzenia Stop Roller

WSKAZÓWKA

Uszkodzenie przetrzymywanego towaru z powodu nieprawidłowo ustawionego czasu opóźnienia!

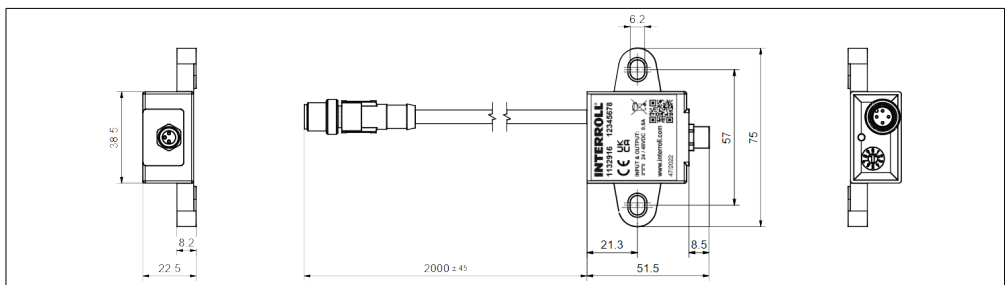
- Tak dobrać czas zwłoki, aby przyłączone urządzenie RollerDrive pracowało bezpiecznie w trybie regulowanym (Zero Motion Hold).

Urządzenie Stop Roller zawsze dostarcza się z adapterem.

Oprócz ochrony przewodu przyłączeniowego, zadaniem adaptera jest eliminacja skoków napięcia podczas przełączania Stop Roller.

Obrotowy przełącznik kodowany służy do ustawiania czasów zwłoki. Jest to czas opóźnienia pomiędzy włączeniem napięcia systemowego i wyłączeniem funkcji Stop urządzenia Stop Roller.

4.1 Wymiary adaptera



4.2 Dane techniczne

Napięcie systemowe, niezatrzymane	22–51,5 V DC
Napięcie systemowe, zatrzymane	0–19 V DC
Napięcie znamionowe włącznie z 24 V urządzenia Stop Roller	0,3 A
Napięcie znamionowe włącznie z 48 V urządzenia Stop Roller	0,2 A
Długość kabla przyłączeniowego (2 × 2,5 mm ²)	2000 mm
Wersja wtyku przyłączeniowego	M12, wersja gwintowana, 4-stykowa
Stopień ochrony	IP54
Temperatura otoczenia podczas pracy	0°C – +40°C

Wszystkie dane dotyczą temperatury otoczenia 20°C.

Adapter do urządzenia Stop Roller

4.3 Stopnie przełączające przetwornika kodowanego

WSKAZÓWKA

Brak akceptacji ustawionego czasu zwłoki!



- Czas zwłoki zmieniać tylko gdy napięcie robocze jest wyłączone.

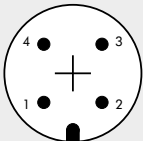
Położenie przełączające	Czas zwłoki [w sekundach]
0	0
1	2
2	4
3	6
4	10
5	14
6	17
7	20
8	25
9 (warunki dostawy)	29

4.4 Dioda LED

Stan	Znaczenie
Dioda LED zgaszona	Wyłączenie napięcia systemowego, hamulec Stop Roller
Dioda LED miga	Trwa nastawiony czas zwłoki
Dioda LED zapalona	Napięcie systemowe włączone, urządzenie Stop Roller wolne

4.5 Obciążenie wtyku przyłącza adaptera

Przyłącze	Wtyk kabla zasilającego M12 × 1	Gniazdo przyłącza urządzenia Stop Roller
1		24/48 V DC
2	-	-
3		GND
4	-	x



Transport i przechowywanie

5 Transport i przechowywanie

5.1 Transport



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku niewłaściwego transportu!

- Prace transportowe zlecać wyłącznie wykwalifikowanym i upoważnionym pracownikom.
-

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Unikać silnych uderzeń podczas transportu.
- Po transporcie sprawdzić każde urządzenie Stop Roller pod kątem widocznych uszkodzeń.
- W przypadku stwierdzenia uszkodzeń wykonać zdjęcia uszkodzonych części.
- W przypadku uszkodzeń w transporcie należy niezwłocznie powiadomić spedytora lub firmę Interroll, aby nie utracić prawa do ewentualnych roszczeń odszkodowawczych.
- Nie wolno narażać urządzeń Stop Roller na silne wahania temperatury, ponieważ może to prowadzić do tworzenia się skroplin.

5.2 Przechowywanie



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała wskutek niewłaściwego przechowywania!

- Zwracać uwagę na bezpieczne przechowywanie urządzeń Stop Roller.
-

Należy przestrzegać następujących wskazówek:

- Nie stawiać palet jedna na drugiej.
- Po przechowywaniu sprawdzić każde urządzenie Stop Roller pod kątem widocznych uszkodzeń.

6 Montaż i instalacja

6.1 Ostrzeżenia dotyczące montażu



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zmiążdżenia przez obracające się elementy!

- Nie wkładać palców między Stop Roller a pas PolyVee.
- Zamocować urządzenie zabezpieczające (np. osłonę palców Interroll do pasków PolyVee), aby uniknąć zakleszczenia palców w pasku PolyVee lub okrągłym.
- Umieścić na przenośniku odpowiednie ostrzeżenia/piktogramy.

WSKAZÓWKA

Nieprawidłowe postępowanie podczas montażu urządzenia Stop Roller może spowodować straty materialne lub skrócenie żywotności urządzenia Stop Roller.

- Nie upuszczać urządzenia Stop Roller, ani nie używać go w niewłaściwy sposób, aby uniknąć uszkodzeń wewnątrz urządzenia Stop Roller.
- Przed montażem sprawdzić każde urządzenie Stop Roller pod kątem widocznych uszkodzeń.
- Nie trzymać, nie przenosić, ani nie zabezpieczać urządzenia Stop Roller za kabel, aby nie uszkodzić połączeń wewnętrznych.
- Nie wciskać na siłę urządzenia Stop Roller w profil boczny. Musi ono dać łatwo się włożyć do profilu bocznego.
- Pamiętać o właściwym momencie dokręcania nakrętki sześciokątnej urządzenia Stop Roller, aby zapobiec obracaniu się osi w profilu bocznym i skręcaniu kabli urządzenia Stop Roller (patrz „Zabezpieczenie urządzenia Stop Roller w profilu bocznym” na stronie 22).
- Nie skręcać kabla urządzenia Stop Roller.

Montaż i instalacja

6.2 Montaż urządzenia Stop Roller

Wprowadzanie osi mocującej

WSKAZÓWKA

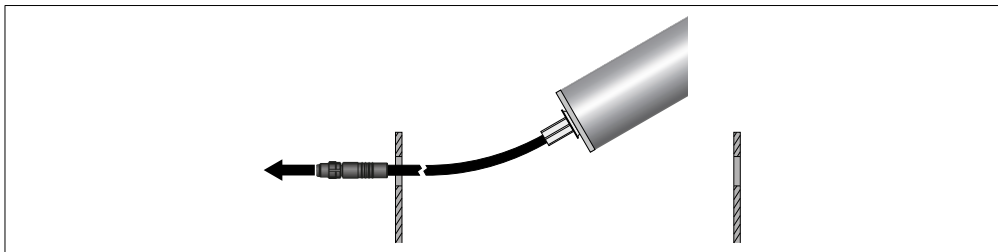
Uszkodzenie wewnętrznych części urządzenia Stop Roller na skutek niewłaściwego obchodzenia się!

- Nie montować jeszcze nakrętki zabezpieczającej.
- Zapewnić prawidłowe wyrównanie potencjałów wszystkich metalowych elementów zespołu przenośnika (urządzenia Stop Roller, profilu bocznego, konstrukcji wsporczej itd.). Nieprawidłowe uziemienie może spowodować nagromadzenie się ładunku elektrostatycznego, co może wywołać awarię lub przedwczesne uszkodzenie urządzenia Stop Roller i/lub przyłączonego sterownika.
- Zdjąć opakowanie i zabezpieczenie transportowe z urządzenia Stop Roller.



Aby zapewnić bezpieczne wyrównanie potencjałów urządzenia Stop Roller, nakrętka mocująca musi stykać się bezpośrednio z metalową powierzchnią uziemionego profilu bocznego.

- Jeśli to konieczne, usunąć powłokę z profilu bocznego w obszarze nakrętki mocującej!
- Włożyć kabel urządzenia Stop Roller i oś mocującą do przewidzianego otworu sześciokątnego (minimum 11,2 mm) lub okrągłego (minimum 12,2 mm) w profilu bocznym.

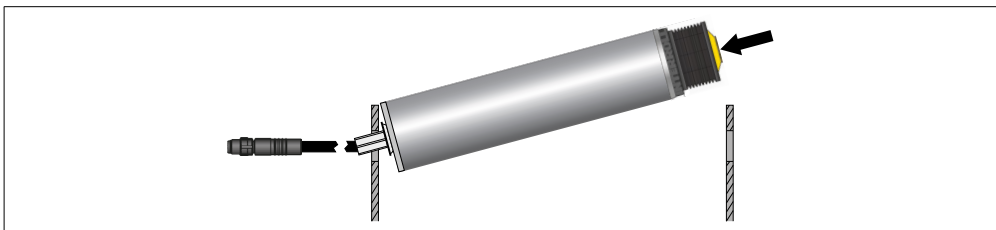


Mocowanie strony bez kabli

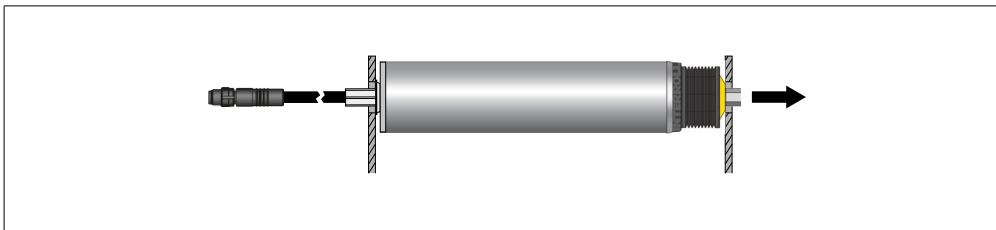
Poniżej dwa przykłady:

Wprowadzanie sprężystej osi sześciokątnej

- Wcisnąć oś sprężystą do wewnątrz i wyrównać oś względem otworu w profilu bocznym.

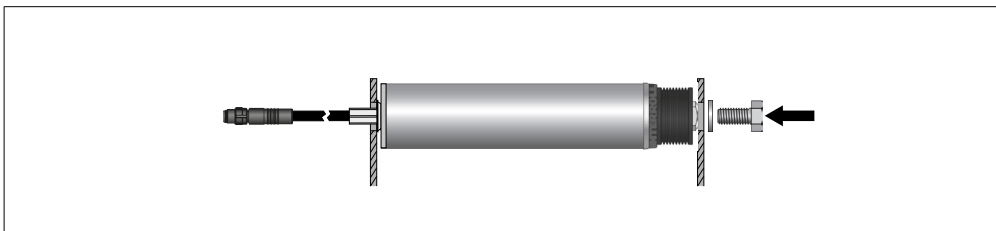


- Puścić sprężystą oś sześciokątną tak, aby znalazła się w otworze profilu bocznego.



Wsuwanie trzpienia osi z gwintem wewnętrznym

- Założyć podkładkę na śrubę M8 × 20.
- Ustawić urządzenie Stop Roller zgodnie z otworem w profilu bocznym i włożyć śrubę M8 z podkładką do otworu. Kluczem płaskim (w zależności od kształtu trzpienia osi o rozmiarze 13 mm lub 19 mm) zabezpieczyć trzpień osiowy przed obrotem.



- Dokręcić śrubę kluczem dynamometrycznym z momentem obrotowym 20 Nm.



Jeżeli do mocowania urządzenia Stop Roller nie używa się elementów dostarczanych przez firmę Interroll, zapewnić mocowanie zabezpieczające przed obrotem.

Montaż i instalacja

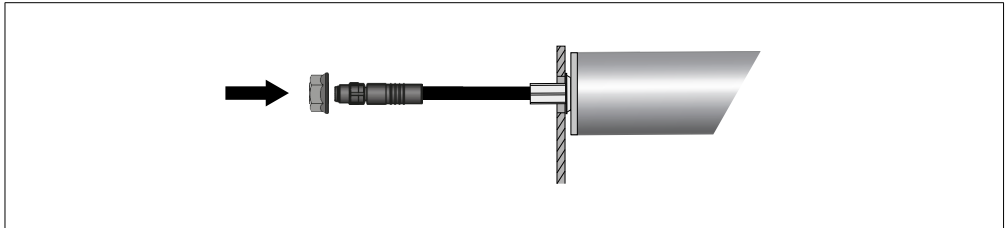
Zabezpieczanie urządzenia Stop Roller w profilu bocznym

Na osi montażowej w pobliżu dna rolki znajduje się nakrętka. Ta nakrętka wewnętrzna jest zamontowana fabrycznie i zabezpieczona we właściwym położeniu.



Nie przekręcać nakrętki wewnętrznej.

- Spłaszczonym kluczem kontrującym o rozmiarze 17 mm (akcesoria) zabezpieczyć nakrętkę wewnętrzną przed przekręceniem.
- Nasunąć dostarczoną w zestawie nakrętkę na kabel urządzenia Stop Roller i nakręcić ją na oś montażową.

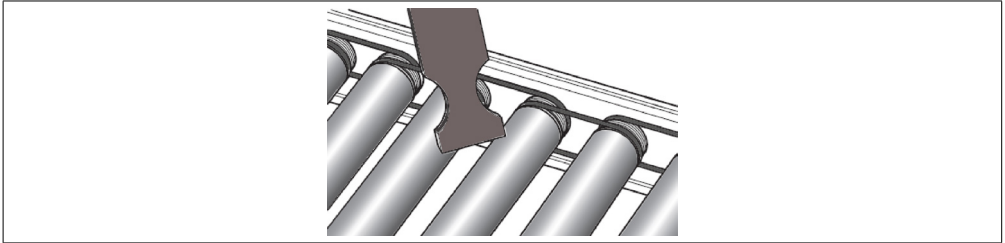


- Dokręcić nakrętkę kluczem dynamometrycznym z momentem obrotowym 70 Nm.

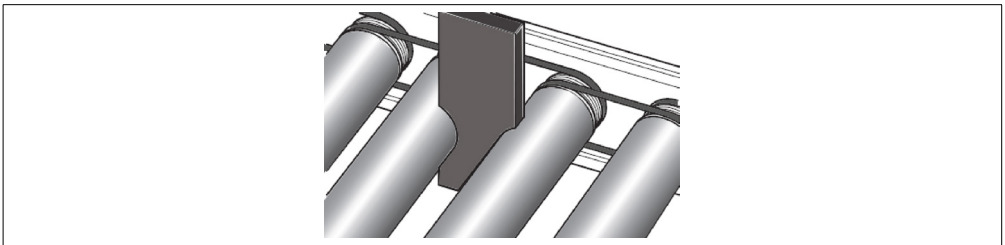
6.3 Narzędzie montażowe (akcesoria)



Do montażu paska PolyVee zalecamy stosowanie przyrządu do naprężenia paska PolyVee dostępnego w akcesoriach.



- Zamocować pierwszą rolę.
- Umieścić przyrząd do naprężenia paska PolyVee pomiędzy zamocowanym i jeszcze niezamocowanym wałkiem lub urządzeniem Stop Roller.
- Obrócić przyrząd do naprężania paska PolyVee o 90°, tak by wałki znalazły się w przewidzianych promieniach.
- Nastąpi optymalne naprężenie paska, a wałek / urządzenie Stop Roller odpowiednio wyrównane w poziomie i w pionie. Mocowanie z gwintem wewnętrznym zostaje w ten sposób wyrównane z otworem montażowym w profilu bocznym.

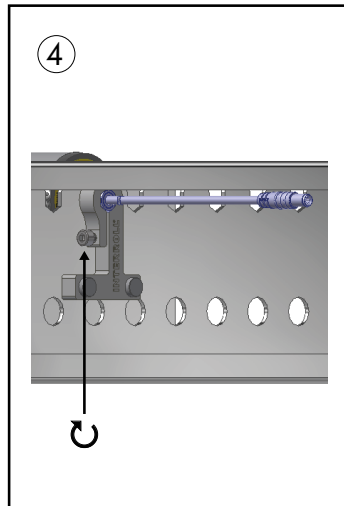
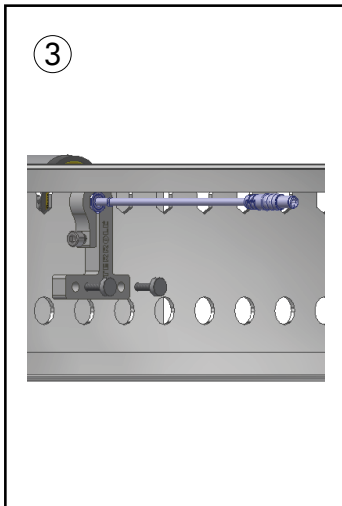
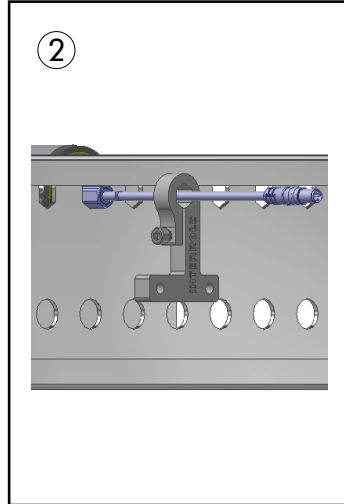
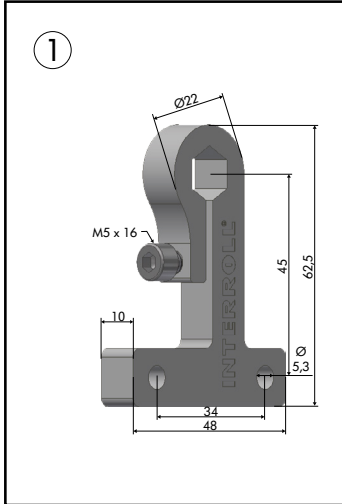


Przyrząd do naprężania paska PolyVee jest przewidziany do wałków o podziałce 75 mm oraz 100 mm i przystosowany do wałków i urządzeń Stop Roller o średnicy 50 mm.

Montaż i instalacja

6.4 Interroll Interlock (akcesoria)

Interroll Interlock rozciąga się nad kablem urządzenia Stop Roller i mocuje do ramy przenośnika.



6.5 Instalacja elektryczna



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo zmiążdżenia w wyniku niekontrolowanego uruchomienia instalacji przenośnikowej!

- Przed przyłączeniem urządzenia Stop Roller odłączyć instalację przenośnikową od źródła energii elektrycznej i zabezpieczyć przed niezamierzonym ponownym włączeniem.

WSKAZÓWKA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia Stop Roller i/lub jego kabli!

- Nigdy nie użytkować urządzenia Stop Roller bez dostarczonego z nim adaptera.
 - Nigdy nie używaj rolki zatrzymującej 24 V przy napięciu 48 V, ponieważ doprowadzi to do nieodwracalnego uszkodzenia urządzenia.
 - W żadnym wypadku nie wolno zasilać urządzenia Stop Roller prądem przemiennym, ponieważ spowoduje to nieodwracalne uszkodzenie urządzenia.
 - Nie narażać wtyku urządzenia Stop Roller na nadmierne obciążenia rozciągające lub ściskające. Zginanie kabli urządzenia Stop Roller i nasuwanie nakrętki mocującej na siłę może uszkodzić izolację kabla, co może spowodować awarię urządzenia Stop Roller.
 - Dopuszczalne promienie zgięcia: pojedyncze zgięcie 15 mm, wielokrotne zgięcie 50 mm.
- Wtyk urządzenia Stop Roller przyłączyć do odpowiedniego przyłącza dostarczonego adaptera.
- Podłączyć wtyczkę adaptera Stop Roller do adaptera M12 ASi (1134054), który jest włożony w kabel taśmowy napięcia zasilającego RollerDrive Interroll MultiControl
- Lub
- odciąć wtyczkę adaptera Stop Roller i podłączyć go bezpośrednio do zasilacza Interroll.



W przypadku zwiększonego sprzężenia zwrotnego spowodowanego wyłączeniem rolek silnikowych, hamulec może zostać uruchomiony z opóźnieniem.

W razie potrzeby rolkę zatrzymującą należy włączać oddzielnie.

Uruchomienie i eksploatacja

7 Uruchomienie i eksploatacja

7.1 Ostrzeżenia dotyczące uruchomienia i eksploatacji



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo zmiążdżenia i zagrożenie ze strony obracających się części w wyniku niekontrolowanego uruchomienia urządzenia Stop Roller!

- Nie sięgać palcami w obszar pomiędzy urządzeniem Stop Roller i napędem.
 - Nie zdejmować osłony.
 - Nie zbliżać palców, włosów i luźnej odzieży do urządzenia Stop Roller.
-



Proces zatrzymania może spowodować słyszalne odgłosy działania elementów ciernych wewnątrz modułu.

7.2 Uruchomienie

Kontrola przed pierwszym uruchomieniem

- Upewnić się, że nie ma kontaktu między przedmiotami a obracającymi się lub ruchomymi częściami.
- Upewnić się, że wszystkie śruby są dokręcone zgodnie ze specyfikacją.
- Upewnić się, że nie ma żadnych dodatkowych miejsc zagrożenia ze względu na połączenia z innymi podzespołami.
- Upewnić się, że okablowanie jest zgodne ze specyfikacją i wymogami prawnymi.
- Upewnić się, że nikt nie znajduje się w obszarach zagrożenia instalacji przenośnikowej.
- Sprawdzić wszystkie zabezpieczenia.

8 Konserwacja i czyszczenie



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku niewłaściwego postępowania!

- Konserwacją i czyszczeniem mogą się zajmować wyłącznie upoważnieni i przeszkoleni (wykwalifikowani) pracownicy.
- Prace związane z konserwacją i czyszczeniem wolno wykonywać tylko przy odłączonym napięciu. Odłączyć urządzenie Stop Roller od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.
- Rozstawić znaki informujące, że jest prowadzona konserwacja lub czyszczenie.

8.1 Konserwacja

Kontrola urządzenia Stop Roller

Jeśli urządzenie Stop Roller nie jest zabezpieczone zgodnie z instrukcjami montażu (patrz „Montaż urządzenia Stop Roller” na stronie 20), może się obracać w profilu bocznym. Może to spowodować skręcenie kabla urządzenia Stop Roller i jego uszkodzenie.

- Miesiąc po zamontowaniu urządzenia Stop Roller sprawdzić prawidłowość zamocowania w profilu bocznym i dokręcić w razie potrzeby kluczem dynamometrycznym.
- Raz na miesiąc sprawdzać urządzenie Stop Roller pod kątem widocznych uszkodzeń.
- Raz na rok upewnić się, że oś urządzenia Stop Roller jest prawidłowo zabezpieczona w profilu bocznym.
- Każdy proces zatrzymania powoduje zużycie elementów ciernych wewnątrz modułu. Regularnie kontrolować, czy spełniają one oczekiwaną funkcję.

Wymiana urządzenia Stop Roller

Jeżeli elementy cierne w urządzeniu Stop Roller nie spełniają już oczekiwanej funkcji, urządzenie Stop Roller jest uszkodzone, trzeba je wymienić.



Nie wolno próbować otwierać urządzenia Stop Roller!

- Zainstalować nowe urządzenie Stop Roller (patrz „Montaż urządzenia Stop Roller” na stronie 20).

8.2 Czyszczenie

- Usunąć obce ciała i większe zanieczyszczenia z powierzchni rolki.
- Mniejsze zabrudzenia usunąć wilgotną szmatką.
- Nie używać ostrych narzędzi do czyszczenia urządzenia Stop Roller.

Pomoc w przypadku usterek

9 Pomoc w przypadku usterek



OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku niewłaściwego postępowania!

- Wyszukiwanie błędów należy zlecać wykwalifikowanym i upoważnionym pracownikom.
- Wyszukiwanie błędów należy przeprowadzać przy braku zasilania elektrycznego
- Odłączyć urządzenie Stop Roller od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.

9.1 Diagnostyka błędów

Usterka	Możliwa przyczyna	Sposób usunięcia
Hamulec Stop Roller nie otwiera się.	Brak napięcia elektrycznego lub jest ono nieprawidłowe.	Skontrolować, czy jest zasilanie napięciem 24 V DC / 48 V DC.
	Wtyk urządzenia Stop Roller przyłączony nieprawidłowo.	Sprawdzić połączenie kablowe.
	Uszkodzenie kabla urządzenia Stop Roller.	Sprawdzić kabel urządzenia Stop Roller pod kątem uszkodzeń. W przypadku uszkodzonego kabla wymienić urządzenie Stop Roller.
	Zadziałał bezpiecznik przewodu wewnątrz adaptera	Sprawdź Stop Roller i adapter.

10 Wycofanie z użytkowania i utylizacja



OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo doznania obrażeń ciała w wyniku niewłaściwego postępowania!

- Wycofywanie z eksploatacji zlecać wyłącznie wykwalifikowanym i upoważnionym pracownikom.
- Urządzenie Stop Roller wolno wycofywać z eksploatacji wyłącznie po odłączeniu od napięcia.
- Odłączyć urządzenie Stop Roller od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed niezamierzonym włączeniem.

10.1 Wyłączenie z eksploatacji

- Odłącz kabel Stop Roller od adaptera.
- Zdjąć zewnętrzną nakrętkę z osi silnika.
- Jeśli urządzenie Stop Roller ma trzpień osi z gwintem wewnętrznym, odkręcić śrubę na osi.
- Wyjąć urządzenie Stop Roller z bocznego profilu.

10.2 Utylizacja



Zasadniczo, to użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową i bezpieczną dla środowiska utylizację produktów.

Przestrzegać dyrektywy WEEE 2012/19/UE i jej implementacji do prawa krajowego.

Alternatywnie, firma Interroll oferuje odbiór produktu.

Kontakt:

de10_customerservice@interroll.com

Dodatek

11 Dodatek

11.1 Akcesoria

Pasek PolyVee

Liczba klinów	Podziałki rolek +/- 1 mm	Maks. ciężar transportowanego produktu w kg	Numer artykułu	Oznaczenie pasa
3	60	300	S-1111216	256
3	75		S-1111219	286
3	90		S-1111221	314
3	100		S-1111223	336
3	120		S-1111225	376

Przyrząd do naprężania paska PolyVee

Artykuł	Numer artykułu
Przyrząd do naprężania paska PolyVee	S-1101272

Ochrona palców PolyVee (tylko dla wałka 50 mm)

Artykuł	Numer artykułu
Podziałka rolki 75 mm	S-8863
Podziałka rolki 100 mm	S-8864

Narzędzie

Artykuł	Numer artykułu
Nakrętka mocująca	S-1101248
Klucz kontrujący rozm. 13/17	S-1132933
Interlock	S-1120484

11.2 Deklaracja zgodności

Deklaracja zgodności UE

Dyrektywa w sprawie kompatybilności
elektromagnetycznej 2014/30/UE

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Firma

Interroll Engineering GmbH
Höferhof 16
D-42929 Wermelskirchen
Niemcy

producent

- **Urządzenie Stop Roller razem z adapterem**

deklaruje niniejszym ich zgodność z obowiązującymi przepisami i powiązanych z nimi oznaczeniem CE zgodnie z powyższymi dyrektywami.

Pełnomocnik odpowiedzialny za sporządzenie dokumentacji technicznej:
Interroll Engineering GmbH, Höferhof 16, D-42929 Wermelskirchen

i.v. 
Jörg Schiffler
Product Compliance Officer Interroll Engineering GmbH
Wermelskirchen, 17.01.2023

INSPIRED BY EFFICIENCY

PL | 07/2023 | Version 1.1