

Manual de instruções Stop Roller ZM5450



Endereço do fabricante

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

Conteúdos

Esforçamo-nos para a precisão, pontualidade e integridade das informações e preparamos cuidadosamente o conteúdo deste documento. Independentemente disso, erros e alterações são expressamente reservados.

Direitos de autor/Direitos de propriedade industrial

Os textos, imagens, gráficos e similares, bem como a sua disposição, estão sujeitos à proteção de direitos de autor e a outras leis de proteção. É proibida, sob qualquer forma, a reprodução, alteração, transmissão ou publicação de parte ou de todo o conteúdo deste documento.

Este documento é apenas informativo e destina-se à utilização prevista e não permite reproduzir os produtos em questão.

Todas as marcas contidas neste documento (marcas protegidas, como logótipos e nomes comerciais) são da propriedade da Interroll AG, CH ou de terceiros e não podem ser utilizadas, copiadas ou distribuídas sem o consentimento prévio por escrito.

Versão online - apenas adequada para impressão a cores!

1	Informações sobre o produto	5
1.1	Descrição do produto	5
1.2	Advertências neste documento	6
1.3	Símbolos	7
2	Informações de segurança	8
2.1	Utilização correta	8
2.2	Utilização incorreta	8
2.3	Qualificação do pessoal	9
2.4	Perigos	10
	Danos pessoais	10
	Eletricidade	10
	Peças rotativas	10
	Ambiente de trabalho	10
	Falhas operacionais	10
	Manutenção	10
2.5	Interface para outros dispositivos	11
3	O Stop Roller	12
3.1	Dados técnicos	12
3.2	Seleção do Stop Roller	13
3.3	Dimensões	14
3.4	Placa de características	15
3.5	Documentação aplicável	15
4	Adaptador para Stop Roller	16
4.1	Dimensões do adaptador	16
4.2	Dados técnicos	16
4.3	Níveis do interruptor codificador	17
4.4	LED	17
4.5	Ocupação das fichas de ligação do adaptador	17
5	Transporte e armazenamento	18
5.1	Transporte	18
5.2	Armazenamento	18

Índice

6	Montagem e instalação	19
6.1	Advertências para a montagem	19
6.2	Montar o Stop Roller	20
	Introdução do eixo de fixação	20
	Fixar o lado sem cabo	21
	Fixar o Stop Roller no perfil lateral	22
6.3	Ferramenta de montagem (acessório)	23
6.4	O bloqueio Interroll (acessório)	24
6.5	Instalação elétrica	25
7	Colocação em funcionamento e operação	26
7.1	Advertências para a colocação em funcionamento e operação	26
7.2	Colocação em funcionamento	26
	Verificação antes da primeira colocação em funcionamento	26
8	Manutenção e limpeza	27
8.1	Manutenção	27
	Verificar o Stop Roller	27
	Substituir o Stop Roller	27
8.2	Limpeza	27
9	Ajuda em caso de avarias	28
9.1	Resolução de problemas	28
10	Colocação fora de funcionamento e eliminação	29
10.1	Colocação fora de funcionamento	29
10.2	Eliminação	29
11	Anexo	30
11.1	Acessórios	30
	Correias Poly V	30
	Dispositivo tensor Poly V	30
	Protetor de dedos Poly V (só rolo de 50 mm)	30
	Ferramenta	30
11.2	Declaração de conformidade	31

1 Informações sobre o produto

1.1 Descrição do produto



Sobretudo em percursos de transporte inclinados, é importante que os acionamentos, como os RollerDrive EC5000, mantenham os materiais a ser transportados em posição durante a paragem da operação de transporte. Em caso de falha da tensão do sistema, os acionamentos deixam de ser capazes de o fazer.

Para evitar a descida de materiais a ser transportados, pode ser utilizado o Stop Roller. Este mantém materiais a ser transportados parados na respetiva posição ou para materiais a ser transportados ainda em movimento assim que é desligada a tensão do sistema de 24 V CC ou 48 V CC.

Correias Poly V unem o Stop Roller a rolos de transporte e RollerDrive.

Uma zona de transporte, estabelecida desta forma, oferece uma proteção ideal contra movimentos indesejados dos materiais a ser transportados em percursos inclinados de rolos.

A ligação do Stop Roller ao adaptador é estabelecida através de uma ficha M8 e a ligação do adaptador à alimentação de tensão do sistema é estabelecida através de uma ficha M12.

O manual de instruções é parte integrante do produto e contém notas e informações importantes sobre as diferentes fases operacionais do Stop Roller. Descreve o Stop Roller no momento da entrega pela Interroll.

A versão atual deste manual de instruções encontra-se na Internet em: www.interroll.com

Todas as indicações e informações contidas neste manual de instruções foram compiladas tendo em consideração as normas e legislação em vigor, bem como o estado da técnica.

- Para uma operação sem falhas e segura e para manter o direito à garantia, leia primeiro o manual de instruções e siga as indicações.
- Guarde o manual de instruções nas imediações do Stop Roller.
- Entregue o manual de instruções a futuros proprietários ou utilizadores.



O fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos e falhas de funcionamento resultantes da inobservância deste manual de instruções.



Se, após a leitura do manual de instruções ainda tiver dúvidas, entre em contacto com o serviço de apoio ao cliente da Interroll. Poderá encontrar os contactos nas suas imediações, na Internet, em www.interroll.com

Envie observações e sugestões relativas aos nossos manuais de instruções para manuals@interroll.com

Informações sobre o produto

1.2 Advertências neste documento

As advertências são mencionadas na medida em que exista a possibilidade de ocorrência de um perigo, a que as advertências digam respeito. Estão estruturadas de acordo com o seguinte modelo:



PALAVRA-SINAL

Tipo e origem do perigo

Consequência(s) em caso de não observação

- Medida(s) para evitar o perigo
-

As palavras-sinal assinalam o tipo e a gravidade das consequências, no caso de não aplicação das medidas para evitar o perigo.



PERIGO

Designa um perigo grave iminente!

Se não forem aplicadas as medidas para evitar o perigo, as consequências são a morte ou ferimentos muito graves.

- Medidas para evitar o perigo
-



AVISO

Designa uma situação eventualmente perigosa!

Se não forem aplicadas as medidas para evitar o perigo, as consequências podem ser a morte ou ferimentos muito graves.

- Medidas para evitar o perigo
-



CUIDADO

Designa uma situação potencialmente perigosa!

Se não forem aplicadas as medidas para evitar o perigo, as consequências podem ser ferimentos ligeiros ou moderados.

- Medidas para evitar o perigo
-

INDICAÇÃO

Designa uma situação que pode causar danos materiais.

- Medidas para evitar o perigo

1.3 Símbolos



Este sinal chama a atenção para informações úteis e importantes.

- ✓ Este sinal indica um pré-requisito que tem de ser cumprido antes de trabalhos de montagem ou manutenção.



Este sinal indica informações gerais de segurança.

- Este sinal indica uma ação a ser executada.
- Este sinal indica enumerações.

Informações de segurança

2 Informações de segurança

2.1 Utilização correta

O Stop Roller destina-se a ser usado para manter mercadorias transportadas estáticas em rotas de transporte inclinadas.



A frenagem dinâmica é possível, mas deve permanecer a exceção!

O Stop Roller é indicado para transportadores de rolos por gravidade com operação contínua ou de acúmulo de pressão zero, em pontos finais de classificadores com ângulo de inclinação entre 2° e 15°. Suporta mercadorias transportadas de 0,5 kg a 50 kg.

O Stop Roller só pode ser operado com o adaptador fornecido.

O Stop Roller deve ser utilizado, exclusivamente, em ambientes industriais, para fins industriais dentro dos limites de potência determinados e indicados nos dados técnicos.

Antes da colocação em funcionamento deve ser integrado numa unidade de transporte ou num sistema de transporte.



O Stop Roller não é um componente de segurança e não pode ser utilizado para a proteção de pessoas! A utilização incorreta pode dar origem a ferimentos graves!

2.2 Utilização incorreta

Qualquer utilização além das previstas na utilização correta, é considerada como incorreta ou requer autorização por parte da Interroll Engineering GmbH.

É proibida qualquer modificação através de conversão do Stop Roller ou de acrescentos ao Stop Roller!

É proibida a instalação em espaços com substâncias suscetíveis de formar atmosferas explosivas/poeiras explosivas, assim como a utilização na área médico-farmacêutica.

A instalação em espaços desprotegidos, expostos às condições meteorológicas ou áreas em que a tecnologia está sujeita às condições atmosféricas predominantes e pode, por isso, falhar, é considerada como utilização incorreta.

O Stop Roller não se destina a ser utilizado por consumidores finais privados! É proibida a utilização em ambientes residenciais, sem testes complementares e sem a aplicação das respetivas medidas de prevenção CEM adequadas!

O Stop Roller não é adequado para segurar pessoas.

2.3 Qualificação do pessoal

Pessoal não qualificado pode não reconhecer os riscos e, por isso, ficar sujeito a perigos mais elevados.

- Incumba apenas pessoal qualificado para efetuar as tarefas descritas neste manual de instruções.
- O operador é responsável por garantir que o pessoal respeita as normas e regras locais em vigor para um trabalho seguro e consciente dos riscos.

Neste manual de instruções são abordados os seguintes grupos-alvo:

Pessoal operacional

O pessoal operacional foi instruído sobre como operar e limpar o Interroll RollerDrive e seguir os regulamentos de segurança.

Pessoal de serviço

O pessoal de serviço dispõe de uma formação técnica ou fez uma formação do fabricante e executa os trabalhos de manutenção e reparação.

Eletricista

Um eletricista dispõe de uma formação técnica e, devido aos seus conhecimentos e experiência e aos seus conhecimentos sobre as disposições pertinentes, está em condições de efetuar trabalhos em instalações elétricas, de forma correta. Consegue reconhecer, autonomamente, eventuais perigos e evitar danos pessoais e materiais devido a tensão elétrica.

Todos os trabalhos em equipamentos elétricos devem ser sempre efetuados por um eletricista.

Informações de segurança

2.4 Perigos



Aqui, encontrará informações sobre diversos tipos de perigos ou danos que podem ocorrer no contexto da operação do Stop Roller.

Danos pessoais

- Mandar efetuar trabalhos de manutenção, instalação e reparação no dispositivo apenas por pessoal técnico autorizado, respeitando as disposições em vigor.
- Antes de ligar o Stop Roller, assegurar-se de que não se encontra ninguém não autorizado na proximidade do transportador / sistema de transporte.

Eletricidade

- Efetuar os trabalhos de instalação e manutenção apenas no estado sem corrente.
- Desligar o Stop Roller da tensão e proteger contra religação involuntária.

Peças rotativas

- Manter dedos e cabelo afastados de peças móveis.
- No caso de cabelo comprido, usar rede para cabelo.
- Usar roupa de trabalho justa ao corpo.
- Não usar jóias como correntes ou fitas.

Ambiente de trabalho

- Retirar o material e objetos não necessários da área de trabalho.

Falhas operacionais

- Verificar regularmente o Stop Roller quanto a danos visíveis.
- Em caso de formação de fumo, ruídos anormais ou material a ser transportado bloqueado ou com defeito, desligar imediatamente o Stop Roller da tensão e proteger contra religação involuntária.
- Contactar imediatamente o pessoal técnico para determinar a causa da avaria.

Manutenção

- Dado que se trata de um produto livre de manutenção, é suficiente verificar regularmente o Stop Roller quanto a danos visíveis.
- Nunca abrir o Stop Roller!

2.5 Interface para outros dispositivos

Ao integrar o Stop Roller num sistema de transporte podem surgir pontos de perigo. Estes pontos de perigo não são parte integrante deste manual de instruções e têm de ser analisados durante o desenvolvimento, instalação e colocação em funcionamento do sistema de transporte.

- Após a integração do Stop Roller num sistema de transporte, verificar o sistema completo, antes de ligar o transportador, quanto a novos pontos de perigo que tenham eventualmente surgido.

O Stop Roller

3 O Stop Roller

3.1 Dados técnicos

Tensão do sistema	24 V CC	48 V CC
Potência	8 W	
Binário de suporte	2,5 Nm	
Comprimento do cabo de ligação	500 mm	
Modelo das fichas de ligação	M8, versão roscada, de 3 pinos	
Comprimento mín. (RL)	200 mm	
Comprimento máx. (RL)	1500 mm	
Temperatura ambiente durante o funcionamento	0 °C a +40 °C	
Máx. capacidade de carga	350 N	
Eixo de fixação do lado do cabo	Aço inoxidável, 11 mm HEX, rosca M12 x 1	
Espessura da parede do tubo	ø 50 mm: 1,5 mm ø 51 mm: 2 mm	
Material do tubo	Aço galvanizado, aço inoxidável	
Revestimento do tubo	Mangueira em PVC 2 mm Mangueira em PU 2 mm Revestimento de borracha 2 mm (51x2 só material do tubo de aço inoxidável)	

Todos os dados são válidos para uma temperatura ambiente de 20 °C.

RL = Comprimento de referência / Comprimento de encomenda

3.2 Seleção do Stop Roller

A fiabilidade do Stop Roller utilizado depende de diversos parâmetros:

- Ângulo de subida / inclinação do percurso de transporte
- Velocidade de transporte / entrada
- Peso do material a ser transportado
- Material e comprimento do material a ser transportado



Para uma operação segura, o layout final, e por conseguinte o número de Stop Roller a utilizar, deve ser determinado pelo utilizador com base na utilização concreta prevista!



B10 = 50.000 (Carga estática, 50 kg, ângulo de inclinação de 10°, temperatura ambiente 20 °C)

O Stop Roller

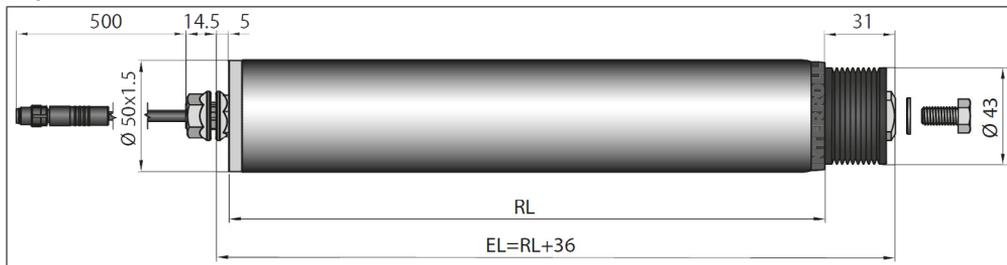
3.3 Dimensões

As dimensões do rolo de transporte dependem do modelo do eixo. Uma folga suficiente do eixo já é tida em consideração considerada pelo que, para efetuar uma encomenda, é apenas necessário o diâmetro interior real entre os perfis laterais.

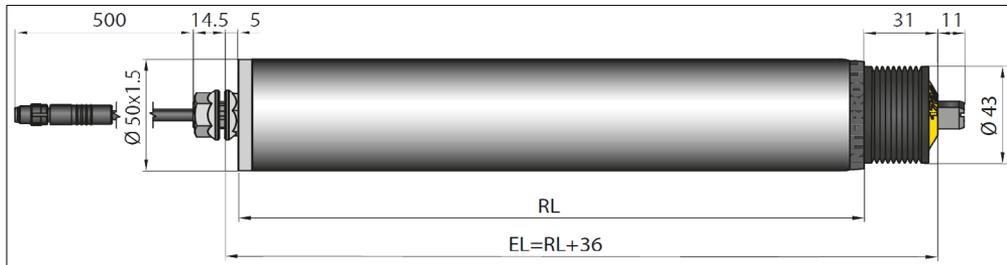
RL = Comprimento de referência / Comprimento de encomenda

EL = Comprimento de montagem, diâmetro interior entre os perfis laterais

Stop Roller com rosca interior M8

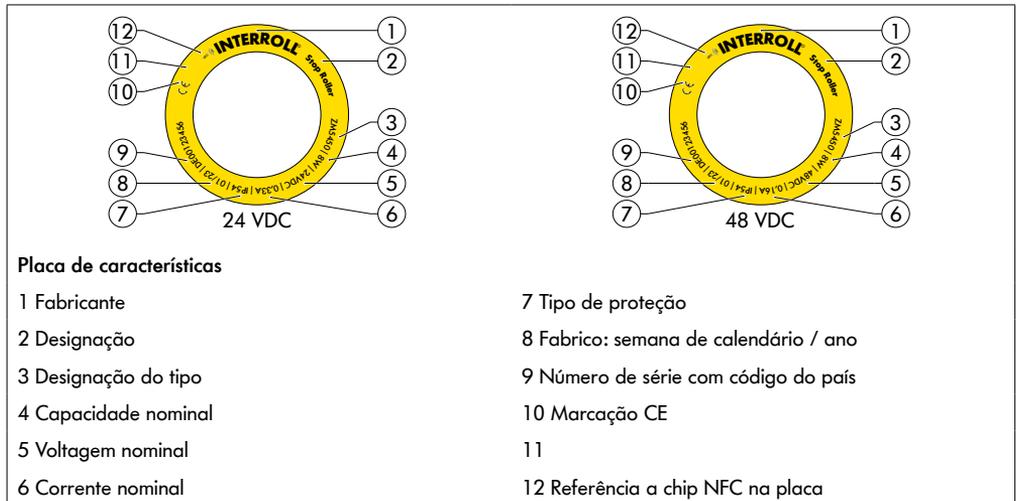


Stop Roller com eixo de mola sextavado



3.4 Placa de características

As indicações na placa de características permitem a identificação do Stop Roller. Tal é necessário para se poder utilizar corretamente o Stop Roller.



3.5 Documentação aplicável

Os dados específicos do produto podem ser lidos através da Interroll Product App e do chip NFC integrado na placa de características. A Interroll Product App está disponível em todas as app stores conhecidas:



Adaptador para Stop Roller

4 Adaptador para Stop Roller

INDICAÇÃO

Danos nas mercadorias retidas devido ao tempo de atraso definido incorretamente!

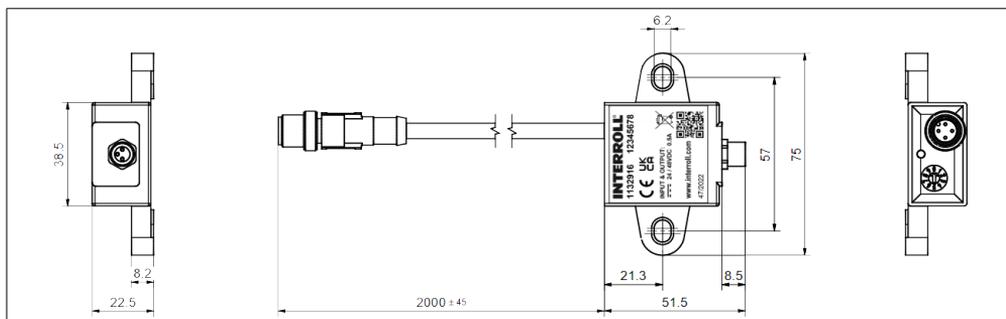
- Escolher o tempo de atraso, de modo a que o RollerDrive conectado funcione em segurança no modo regulado (Zero Motion Hold).

O Stop Roller é fornecido com o adaptador.

Além de proteger o cabo de conexão, a tarefa do adaptador é eliminar picos de tensão ao ligar o Stop Roller.

Um interruptor de codificação rotativo permite definir os tempos de atrasado. Aqui, é atrasado o tempo entre ativação da tensão do sistema e desativação da função de paragem do Stop Roller.

4.1 Dimensões do adaptador



4.2 Dados técnicos

Tensão do sistema, não parado	22 - 51,5 V CC
Tensão do sistema, parado	0 - 19 V CC
Corrente nominal incluindo Stop Roller de 24 V	0,3 A
Corrente nominal incluindo Stop Roller de 48 V	0,2 A
Comprimento do cabo de ligação (2 x 2,5 mm ²)	2000 mm
Modelo das fichas de ligação	M12, versão roscada, de 4 pinos
Tipo de proteção	IP54
Temperatura ambiente durante o funcionamento	0 °C a +40 °C

Todos os dados são válidos para uma temperatura ambiente de 20 °C.

4.3 Níveis do interruptor codificador

Adaptador para Stop Roller

INDICAÇÃO

Não é assumido o tempo de atraso definido!

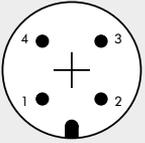
➤ Só alterar o tempo de atraso com a tensão de operação desligada.

Posição do interruptor	Tempo de atraso [segundos]
0	0
1	2
2	4
3	6
4	10
5	14
6	17
7	20
8	25
9 (condição de entrega)	29

4.4 LED

Estado	Significado
LED desligado	Tensão do sistema desligada, freios Stop Roller
LED intermitente	Tempo de atraso definido a passar
LED aceso	Tensão do sistema ligada, Stop Roller livre

4.5 Ocupação das fichas de ligação do adaptador

	Ligação	Ficha do cabo de alimentação M12 x 1	Tomada de ligação do Stop Roller
	1	 24/48 V CC	24/48 V CC
	2	-	-
	3	 GND	GND
	4	-	x

Transporte e armazenamento

5 Transporte e armazenamento

5.1 Transporte



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a transporte inadequado!

- Mandar efetuar os trabalhos de transporte somente por pessoal técnico autorizado.
-

Respeitar as seguintes indicações:

- Evitar impactos fortes durante o transporte.
- Após o transporte, controlar cada Stop Roller quanto a danos visíveis.
- Em caso de deteção de danos, fotografar as peças danificadas.
- Em caso de danos de transporte, informar imediatamente o transportador ou a Interroll, para não perder eventuais direitos a indemnização.
- Não expor o Stop Roller a fortes variações de temperatura, pois tal pode levar à formação de condensação.

5.2 Armazenamento



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a armazenamento inadequado!

- Ter em atenção um armazenamento seguro do Stop Roller.
-

Respeitar as seguintes indicações:

- Não empilhar as paletes umas sobre as outras.
- Após o armazenamento, controlar cada Stop Roller quanto a danos visíveis.

6 Montagem e instalação

6.1 Advertências para a montagem



CUIDADO

Risco de esmagamento devido a peças rotativas!

- Não coloque os dedos entre o Stop Roller e a correia PolyVee.
- Colocar o dispositivo de proteção (p. ex., protetor de dedos Poly V da Interroll) para evitar que os dedos fiquem entalados na correia Poly V ou na correia redonda.
- Aplicar advertências / pictogramas apropriados no transportador.

INDICAÇÃO

Um manuseamento inadequado durante a montagem do Stop Roller pode causar danos materiais ou encurtar a vida útil do Stop Roller.

- Não deixar cair nem utilizar incorretamente o Stop Roller, para evitar danos no interior do Stop Roller.
- Antes da montagem, controlar cada Stop Roller quanto a danos visíveis.
- Não segurar, carregar ou prender o Stop Roller pelo cabo, para evitar danos nas ligações internas.
- Não forçar a entrada do Stop Roller no perfil lateral. Este deve ser fácil de inserir no perfil lateral.
- Ter em atenção o binário de aperto correto da porca sextavada do Stop Roller, para evitar um movimento de rotação do eixo no perfil lateral e uma torção do cabo do Stop Roller (ver „Fixar o Stop Roller no perfil lateral” na página 22).
- Não torcer o cabo do Stop Roller.

Montagem e instalação

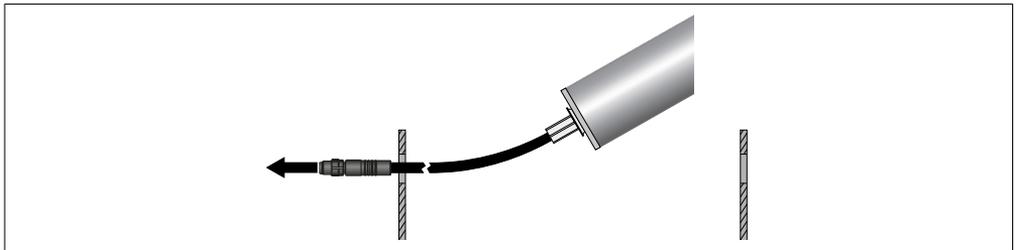
6.2 Montar o Stop Roller

Introdução do eixo de fixação

INDICAÇÃO

Danos nas peças internas do Stop Roller devido a manuseamento inadequado!

- Não montar ainda a porca de fixação
 - Garantir uma compensação correta de potencial em todos os elementos metálicos da unidade de transporte (Stop Roller, perfil lateral, estrutura de apoio, etc.). Uma ligação inadequada à terra pode causar carga estática que pode levar a uma avaria ou falha prematura do Stop Roller e/ou do comando conectado.
 - Retirar a embalagem e as proteções para transporte do Stop Roller.
-  Para garantir uma compensação de potencial segura do Stop Roller, a porca de fixação tem de ter contacto direto com a superfície metálica do perfil lateral ligado à terra.
- Se necessário, remover o revestimento do perfil lateral na área da porca de fixação!
 - Inserir o cabo do Stop Roller e o eixo de fixação no orifício sextavado previsto (mín., 11,2 mm) ou orifício redondo (mín., 12,2 mm) do perfil lateral.

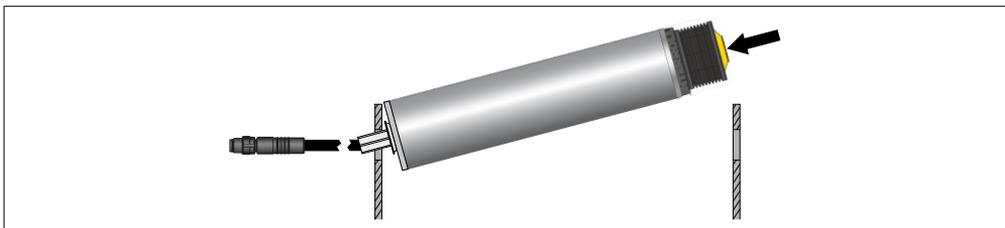


Fixar o lado sem cabo

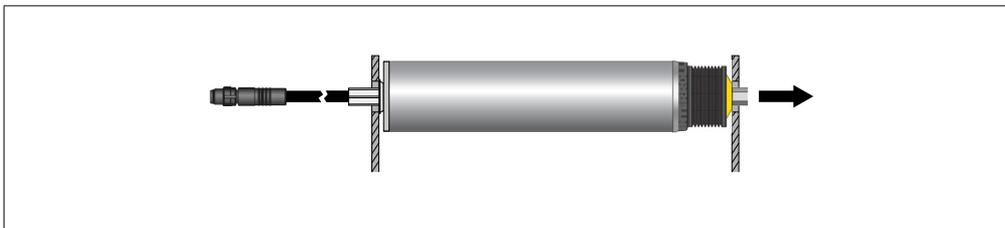
Seguem-se dois exemplos:

Introdução do eixo de mola sextavado

- Pressionar o eixo de mola para dentro e alinhar o eixo com a abertura no perfil lateral.

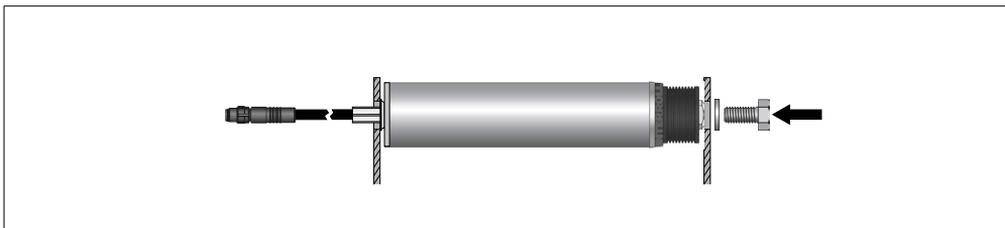


- Soltar o eixo de mola sextavado, de forma a que salte para a abertura do perfil lateral.



Introdução do pino do eixo de rosca interior

- Colocar uma arruela num parafuso M8x20.
- Alinhar o Stop Roller com a abertura no perfil lateral e inserir o parafuso M8 com a arruela na abertura. Com uma chave de bocas, proteger o pino do eixo contra torção (consoante o modelo do pino do eixo, tamanho de chave 13 mm ou 19 mm).



- Apertar o parafuso com uma chave dinâmométrica com um binário de aperto de 20 Nm.



Se para a fixação do Stop Roller não forem utilizadas as peças fornecidas pela Interroll, tem de se ter atenção a uma fixação segura contra rotação.

Montagem e instalação

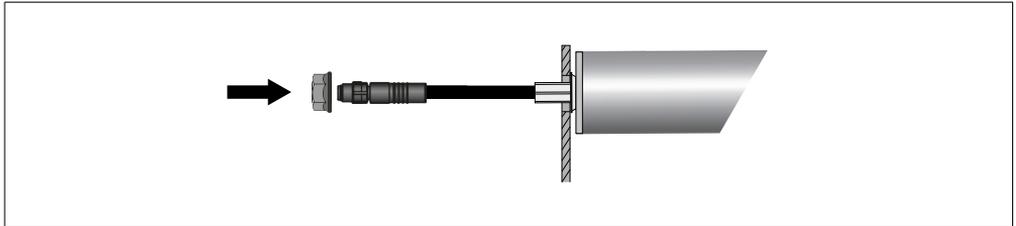
Fixar o Stop Roller no perfil lateral

No eixo de fixação, junto da carcaça do rolo, encontra-se uma porca. Esta porca interior está pré-montada e fixada na posição correta.



Não rodar a porca interior.

- Fixar a porca interior contra rotação com a ajuda de uma contrachave achatada com tamanho de 17 mm (acessório).
- Passar a porca incluída no âmbito de fornecimento pelo cabo do Stop Roller e aparafusar no eixo de fixação.

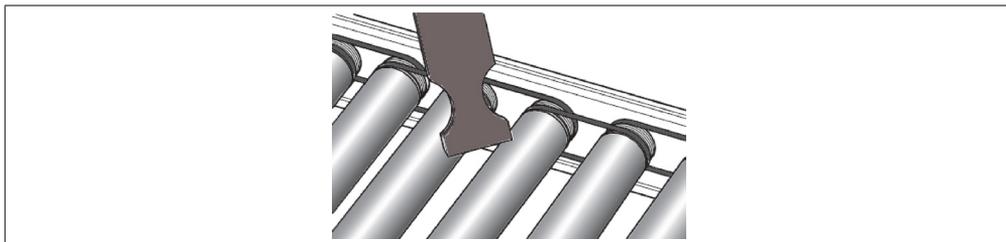


- Apertar a porca com uma chave dinamométrica, com um binário de aperto de 70 Nm.

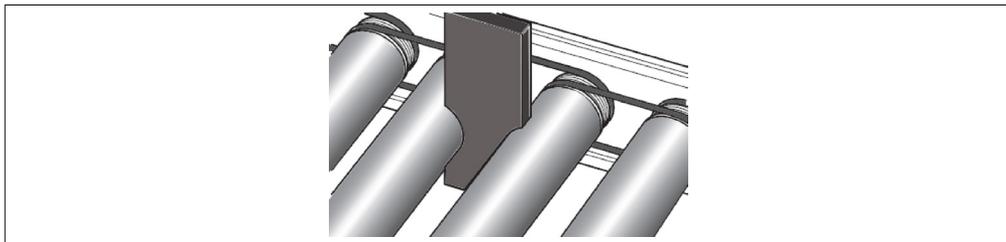
6.3 Ferramenta de montagem (acessório)



Para a montagem da correia Poly V, recomendamos a utilização do dispositivo tensor Poly V disponível como acessório.



- Fixar o primeiro rolo.
- Posicionar o dispositivo tensor Poly V entre o rolo fixado e o rolo ainda não fixado ou o Stop Roller.
- Rodar o dispositivo tensor Poly V por 90°, de forma a posicionar os rolos nos raios previstos para o efeito.
- A correia fica perfeitamente tensionada e um rolo / Stop Roller é devidamente alinhado tanto na vertical como na horizontal. Assim, uma fixação da rosca interior fica alinhada com o orifício de fixação no perfil lateral.

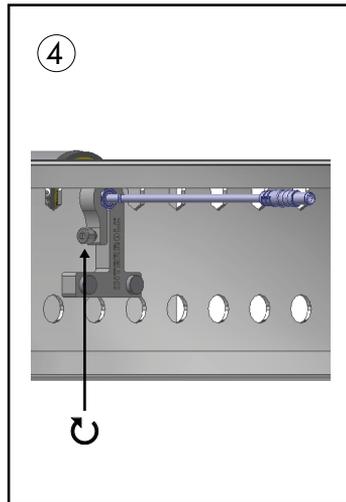
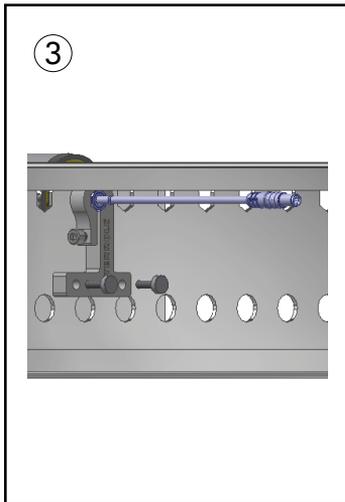
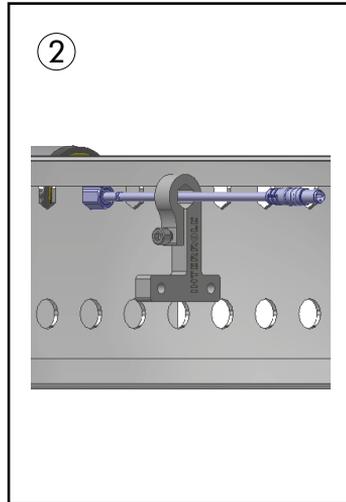
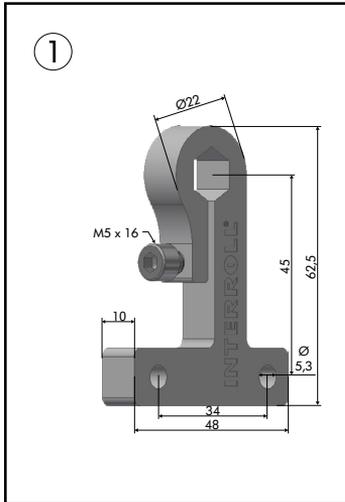


O dispositivo tensor Poly V está previsto para as divisões de rolos de 75 mm e 100 mm e foi projetado para rolos e Stop Roller com um diâmetro de 50 mm.

Montagem e instalação

6.4 O bloqueio Interroll (acessório)

O bloqueio Interroll é passado pelo cabo do Stop Roller e fixado à estrutura de transporte.



6.5 Instalação elétrica



AVISO

Risco de esmagamento devido a arranque descontrolado do sistema de transporte!

- Antes da ligação do Stop Roller, desligar o sistema de transporte da tensão e proteger contra religação involuntária.

INDICAÇÃO

Perigo de danos materiais no Stop Roller e/ou nos cabos do Stop Roller!

- Nunca operar o Stop Roller sem o adaptador fornecido.
 - Nunca opere um Stop Roller de 24 V em 48 V, pois isso causará danos irreparáveis ao dispositivo.
 - Nunca operar o Stop Roller com corrente alternada, pois tal causa danos irreparáveis no dispositivo.
 - Não submeter a ficha do Stop Roller a uma carga de tração ou de pressão demasiado elevada. Em caso de curvatura do cabo do Stop Roller ou passagem violenta da porca de fixação, o isolamento do cabo pode ficar danificado podendo causar a falha do Stop Roller.
 - Raios de curvatura permitidos: curvatura simples 15 mm, curvatura múltipla 50 mm.
-
- Inserir a ficha do Stop Roller na respetiva ligação do adaptador fornecido.
 - Conecte o plugue do adaptador Stop Roller a um adaptador M12 ASI (1134054), que é perfurado no cabo plano da tensão de alimentação RollerDrive do Interroll MultiControl
- ou
- corte o plugue do adaptador Stop Roller e conecte-o diretamente à fonte de alimentação da Interroll.



Se houver feedback aumentado devido ao desligamento dos rolos do motor, o freio pode ser aplicado com atraso.

Se necessário, o Stop Roller deve ser trocado separadamente.

Colocação em funcionamento e operação

7 Colocação em funcionamento e operação

7.1 Advertências para a colocação em funcionamento e operação



AVISO

Risco de esmagamento e perigo devido a peças rotativas por arranque descontrolado do Stop Roller!

- Não inserir os dedos entre o Stop Roller e o meio de acionamento.
 - Não retirar o dispositivo de proteção.
 - Manter dedos, cabelo e roupa mais larga afastados do Stop Roller.
-



A paragem pode dar origem a uma formação de ruídos perceptível das superfícies que se tocam dentro de um módulo.

7.2 Colocação em funcionamento

Verificação antes da primeira colocação em funcionamento

- Garantir que não existem quaisquer pontos de contacto entre objetos e peças rotativas ou móveis.
- Garantir que todos os parafusos estão apertados de acordo com as especificações.
- Garantir que através das interfaces para outros componentes não surgem quaisquer pontos de perigo adicionais.
- Garantir que a cablagem está em conformidade com as especificações e as disposições legais.
- Garantir que não há pessoas nas áreas de perigo do sistema de transporte.
- Verificar todos os dispositivos de proteção.

8 Manutenção e limpeza



AVISO

Perigo de ferimentos devido a manuseamento inadequado!

- Os trabalhos de manutenção e limpeza só devem ser efetuados por pessoal (técnico) autorizado e devidamente instruído.
- Efetuar os trabalhos de manutenção e limpeza somente no estado sem corrente. Desligar o Stop Roller da tensão e proteger contra religação involuntária.
- Colocar sinalética que indique que estão a ser efetuados trabalhos de manutenção ou limpeza.

8.1 Manutenção

Verificar o Stop Roller

Se o Stop Roller não estiver fixado de acordo com as instruções de instalação (ver „Montar o Stop Roller“ na página 20), poderá rodar no perfil lateral. Isso leva a torção do cabo do Stop Roller que pode ficar danificado.

- Um mês após a montagem do Stop Roller, controlar o assentamento firme no perfil lateral e, se necessário, reapertar com a chave dinamométrica.
- Verificar mensalmente o Stop Roller quanto a danos visíveis.
- Anualmente, garantir que o eixo do Stop Roller está corretamente fixado no perfil lateral.
- Cada paragem dá origem ao desgaste das superfícies que se tocam dentro do módulo. Verificar regularmente se é desempenhada a função esperada.

Substituir o Stop Roller

Se as superfícies que se tocam, no Stop Roller, já não desempenharem a função esperada e se o Stop Roller estiver danificado ou defeituoso, este tem de ser substituído.



Não tente abrir o Stop Roller!

- Instalar o Stop Roller novo (ver „Montar o Stop Roller“ na página 20).

8.2 Limpeza

- Remover corpos estranhos e sujidades grosseiras da superfície do rolo.
- Remover sujidade mais ligeira com um pano húmido.
- Não utilizar nenhuma ferramenta afiada para a limpeza do Stop Roller.

Ajuda em caso de avarias

9 Ajuda em caso de avarias



AVISO

Perigo de ferimentos devido a manuseamento inadequado!

- Mandar efetuar a resolução de problemas somente por pessoal técnico autorizado.
- Efetuar a resolução de problemas apenas no estado sem corrente
- Desligar o Stop Roller da tensão e proteger contra religação involuntária.

9.1 Resolução de problemas

Avaria	Causa possível	Resolução
O freio Stop Roller não abre.	Alimentação de tensão inexistente / incorreta.	Verificar a alimentação de tensão de 24 V CC / 48 V CC.
	Ficha do Stop Roller ligada incorretamente.	Verificar a ligação do cabo.
	Cabo do Stop Roller danificado.	Verificar o cabo do Stop Roller quanto a danos. Em caso de cabo com defeito, substituir o Stop Roller.
	Proteção do cabo acionada dentro do adaptador	Verifique o Stop Roller e o adaptador.

Colocação fora de funcionamento e eliminação

10 Colocação fora de funcionamento e eliminação



CUIDADO

Perigo de ferimentos devido a manuseamento inadequado!

- Mandar efetuar a colocação fora de funcionamento somente por pessoal técnico autorizado.
- Só colocar o Stop Roller fora de funcionamento no estado sem corrente.
- Desligar o Stop Roller da tensão e proteger contra religação involuntária.

10.1 Colocação fora de funcionamento

- Desconecte o cabo Stop Roller do adaptador.
- Retirar a porca exterior do eixo do motor.
- Se o Stop Roller estiver equipado com um pino do eixo de rosca interior, retirar o parafuso no eixo.
- Retirar o Stop Roller do perfil lateral.

10.2 Eliminação



Por norma, a entidade operadora é responsável pela eliminação correta e ecológica dos produtos.

Aqui, deve ser tida em atenção a aplicação da Diretiva REEE 2012/19/UE em leis nacionais.

Em alternativa, a Interroll aceita a devolução dos produtos.

Contacto:

de10_customerservice@interroll.com

Anexo

11 Anexo

11.1 Acessórios

Correias Poly V

Número de nervuras	Divisões de rolos +/- 1 mm	Peso máx. do material a transportar kg	Número de artigo	Designação da correia
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

Dispositivo tensor Poly V

Artigo	Número de artigo
Dispositivo tensor Poly V	S-1101272

Protetor de dedos Poly V (só rolo de 50 mm)

Artigo	Número de artigo
Divisão de rolos 75 mm	S-8863
Divisão de rolos 100 mm	S-8864

Ferramenta

Artigo	Número de artigo
Adaptador de fixação	S-1101248
Contrachave de tamanho 13/17	S-1132933
Bloqueio	S-1120484

11.2 Declaração de conformidade

Declaração de conformidade UE

Diretiva CEM 2014/30/UE

Diretiva RoHS 2011/65/UE

Com a presente, o fabricante

Interroll Engineering GmbH
Höferhof 16
D-42929 Wermelskirchen
Alemanha

do

- **Stop Roller incluindo adaptador**

declara a sua conformidade com as disposições pertinentes e a marcação CE associada, de acordo com as diretivas acima mencionadas.

Representante autorizado para a elaboração da documentação técnica:
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

PT | 07/2023 | Version 1.1