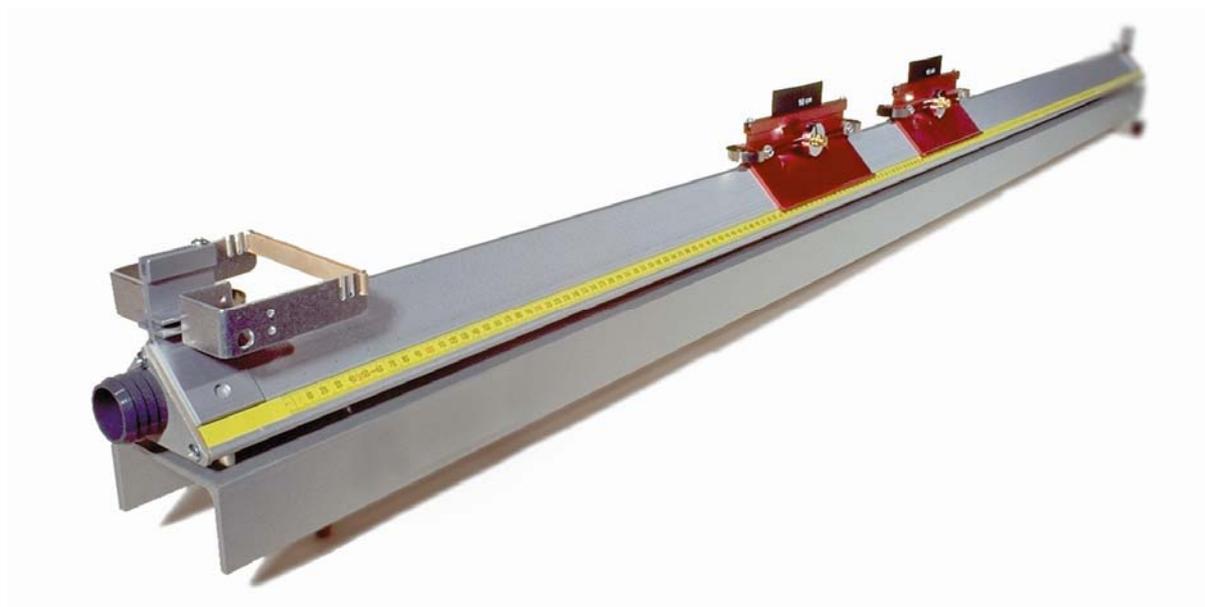


Trilho de colchão de ar, 1,9 m U40400

Manual de instruções

11/05 ALF



1. Descrição

O trilho de colchão de ar consiste num perfil oco de três arestas feito de alumínio, que se encontra ajustado com 7 parafusos sobre um suporte de alumínio com perfil em U. Em um dos lados do perfil de três arestas encontra-se uma luva para a recepção da mangueira de ar em alta pressão. Do outro lado, o trilho de colchão de ar está fechado. O ar escapa por meio de 4 séries de aberturas para escape de ar ao longo do trilho garantindo assim, e com forma de três arestas e lados regulares, a estabilidade dos deslizadores. O trilho está delimitado por um dispositivo de disparo com elástico e um freio com mola de impacto e rolo de desvio de rolimã. A medição das distâncias ocorre por meio de uma escala em milímetros inserida num fresta. O apoio por três pontos com parafuso de ajuste permite o posicionamento horizontal do aparelho.

2. Dados técnicos

Área de trabalho: 1,9 m

Comprimento total:	2,07 m
Linearidade:	0,04 mm sobre o comprimento total
Corte transversal:	triângulo equilátero
Largura da base:	94 mm
Comprimento do lado:	66,5 mm
Espessura:	3 mm
Orifícios de escape:	2 séries por lado
Diâmetro:	0,9 mm
Intervalos:	24 mm
Perfil do suporte:	Alumínio com perfil em U
Largura da base:	100 mm
Altura:	50 mm
Espessura:	5 mm
Deslizador:	300 g com mola de impacto num lado, do outro velcro
Massa adicional:	50 g, latão cromado
Mola parafuso:	50 mm, 1,7 N/m
Barreira de interrupção:	100 mm
Corrente de ar:	1,3 a 2 l/s

3. Fornecimento

- 1 Trilho de colchão de ar sobre o suporte com perfil em U
 - 1 Elástico do dispositivo de disparo
 - 1 Freio com mola de impacto e rolo de desvio de rolimã
 - 2 Deslizadores
 - 2 Massas suplementares cromadas
 - 3 Molas de parafuso
 - 2 Barreiras de interrupção
 - 2 Ímãs
- Parafusos

4. Utilização

4.1 Fixação dos limites do trilho

- Fixar o dispositivo de disparo de elástico com os parafusos de ¼-20 x ¼" no lado com a luva para a recepção da mangueira de ar comprimido. Não apertar demais os parafusos para evitar danos no passo do parafuso.
- Fixar o freio com o rolo de desvio na outra extremidade do trilho. Ao fazê-lo, prestar atenção para que a mola de impacto aponte para o trilho.

4.2 Fixação dos pés de apoio

- O pé ajustável contém um parafuso de nylon de ¼-20 x ½" com uma porca libélula para o ajuste da altura. Aparafusar no lado do pé o parafuso de 10-24 x ½" com a luva de injeção de ar. Ao fazê-lo, prestar atenção para que o lado aberto esteja direcionado para a luva de injeção de ar.

- Fixar o pé não ajustável na outra ponta do trilho no lado do suporte com os parafusos de 10-24 x ½". A lista vertical sobre o suporte deve ficar para o interior do apoio.
- Colocar o trilho de colchão de ar sobre o pé de apoio.

4.3 Instalação do trilho de colchão de ar

- Colocar o trilho de colchão de ar já montado sobre uma superfície horizontal e estável.
- Conectar o gerador de corrente de ar com o trilho.
- Colocar um deslizador sobre o trilho no lado com as luvas de injeção de ar. O deslizador flutua, se move e desliza até o fim do trilho
- Ajustar os parafusos girando no pé ajustável na direção correspondente, até que o deslizador esteja mais ou menos em repouso no meio do trilho. O ajuste requer muita sensibilidade, já que o deslizador reage às mínimas variações da horizontal. A altura do trilho pode ser regulada girando a parte inferior dos pés na outra extremidade do trilho.

4.4 Corrente de ar necessária

O trilho de colchão de ar necessita de uma pressão de entrada entre 5 e 9 kPa sob condições normais. Uma pressão mais alta leva o deslizador a flutuar muito alto e provoca perturbações no trajeto. Em caso de pressão muito baixa, o deslizador roça no trilho. O volume de ar necessário com esta pressão é de 1,3 a 2 litros por segundo.