



■ Características do Suporte

Característica	Suporte para guincho 580280
Referência AYERBE	580280
Tipo de equipamento	Suporte giratório (lança) para guincho elétrico
Carga máxima	400 kg
Comprimento da lança	750 mm
Comprimento do tirante	770 mm
Lança	Tubo de aço de secção quadrada
Tubo de montagem	Aço Ø 48 mm (prumo de andaime), não incluído
Espessura mínima do tubo	3 mm de parede
Fixação ao tubo	2 suportes com mordentes dentados e abraçadeiras em U
Articulações	Pivôs fixados com contrapinos
Movimento	Rotação horizontal em torno do tubo de montagem
Guinchos compatíveis	AY-100/200 (580250) · AY-200/400 (580240)
Utilização prevista	Elevar cargas pelo exterior de andaimes e estruturas
Normas	CE · Diretiva 2006/42/CE · EN ISO 12100
Certificado	TÜV Rheinland AM 50429725 0001
Peças de substituição	Originais AYERBE, por n.º de peça

■ **Guinchos compatíveis**

Guincho AYERBE	Referência	Carga máx. com o suporte (direto / roldana)
AY-100/200	580250	100 kg / 200 kg
AY-200/400	580240	200 kg / 400 kg

O suporte destina-se apenas a estes dois guinchos. O guincho fixa-se à lança com os seus próprios estribos de fixação, como na montagem em viga.

■ **A carga máxima é a menor das duas**

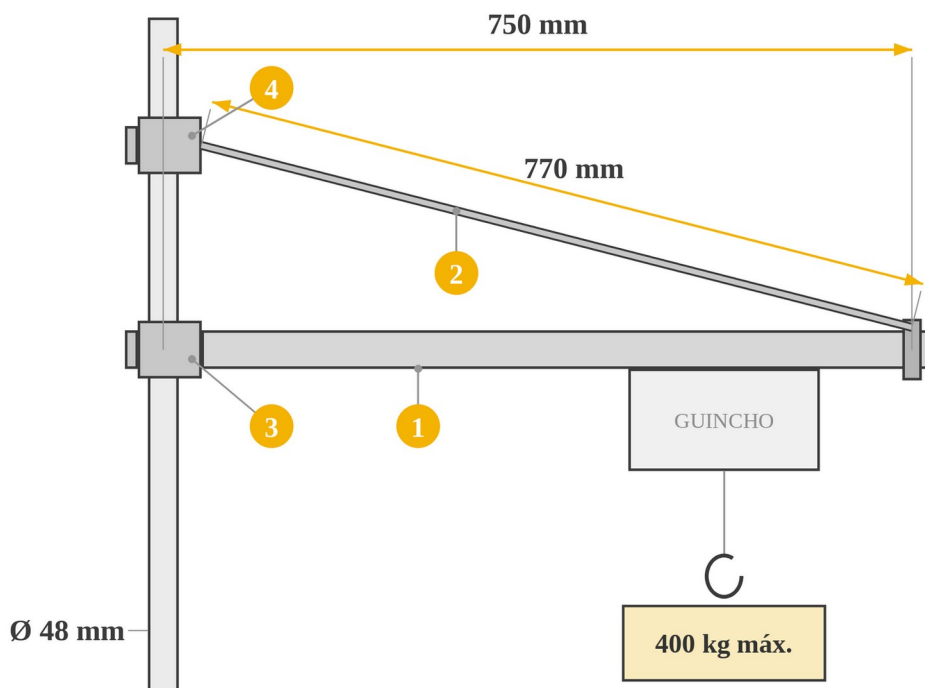
- O suporte admite no máximo 400 kg. O guincho instalado tem a sua própria capacidade, indicada na sua placa de características.
- Prevalece sempre o valor mais baixo: com o AY-200/400 trabalha-se até 400 kg apenas com a roldana de reenvio (200 kg em direto); com o AY-100/200, até 200 kg com roldana (100 kg em direto).
- A estrutura onde o suporte é fixado também é um limite: o tubo e o andaime devem suportar a carga mais os esforços da elevação.

■ **Requisitos do tubo de montagem**

Requisito	Condição
Material	Aço
Diâmetro exterior	Ø 48 mm (prumo de andaime)
Espessura de parede	Mínimo 3 mm
Estado	Sem danos, deformações nem corrosão importante
Posição	Perfeitamente vertical
Ancoragem	Firmemente ancorado; andaime montado, nivelado e contraventado
Fornecimento	Não incluído com o suporte

Não monte o suporte em tubos de outro diâmetro ou material, em canalizações nem em elementos que não estejam calculados para suportar a carga. Com um diâmetro diferente de 48 mm os mordentes não assentam e o suporte pode deslizar ou rodar.

■ Esquema de montagem e cotas



Cota	Valor
Comprimento da lança (1)	750 mm
Comprimento do tirante (2)	770 mm
Diâmetro do tubo de montagem	Ø 48 mm
Carga máxima na extremidade da lança	400 kg

■ Como funciona o suporte

- Os suportes inferior (3) e superior (4) têm mordentes dentados que abraçam o tubo e são apertados com as abraçadeiras em U.
- A lança (1) roda sobre o pivô do suporte inferior; o tirante (2), articulado no suporte superior, segura-a pela sua extremidade livre.
- O guincho, fixado na lança, eleva a carga pelo exterior da estrutura e a rotação da lança permite pousá-la ao lado.
- A lança deve ficar nivelada: ajusta-se com a distância entre os dois suportes.

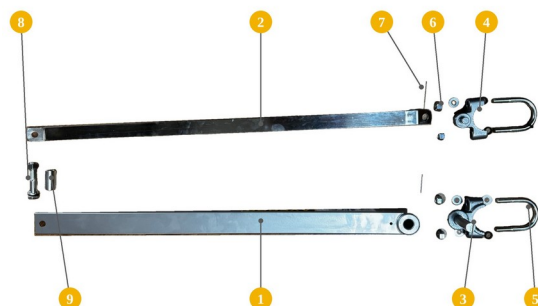
■ Componentes do suporte

	Quantidade
1 Lança (tubo de secção quadrada)	1
2 Tirante	1
3 Suporte inferior com pivô longo (articulação da lança)	1
4 Suporte superior com pivô curto (articulação do tirante)	1
5 Abraçadeira em U	2
6 Anilhas e porcas das abraçadeiras	1 jogo
7 Contrapino	2
8 Parafuso de união lança-tirante, com anilhas e porca	1
9 Casquilho espaçador	1

Ao encomendar peças, indique sempre a referência do suporte (580280), o número da peça e a descrição. Utilize apenas peças originais AYERBE.

■ **Equipamento incluído**

- Lança e tirante.
- Suporte inferior com pivô longo.
- Suporte superior com pivô curto.
- 2 abraçadeiras em U com anilhas e porcas.
- 2 contrapinos.
- Parafuso de união e casquilho espaçador.
- Manual de instruções com declaração CE de conformidade.



O tubo de montagem e o guincho elétrico não estão incluídos.

■ **Montagem e colocação em serviço**

- Montagem por uma pessoa competente, ajudada por uma segunda que segure as peças. Verifique antes que não falta nenhuma.
- Introduza o casquilho espaçador (9) na extremidade livre da lança: evita que o tubo seja esmagado ao apertar o parafuso de união.
- Fixe o suporte inferior (3) ao tubo com o pivô para cima e, por cima, o superior (4), na mesma vertical e virado para o mesmo lado. Aperte as abraçadeiras à mão.
- Monte a lança no pivô inferior e o tirante no superior, cada um fixado com o seu contrapino, com as pernas abertas.
- Una o tirante e a lança com o parafuso (8) através da lança, do casquilho e do olhal do tirante.
- Nivele a lança corrigindo a altura do suporte superior e aperte então firmemente e por igual todas as porcas das abraçadeiras.
- Verifique que a lança roda suavemente em todo o seu percurso sem roçar na estrutura.

■ **Colocação do guincho na lança**

- Fixe o guincho à lança com os seus estribos de fixação e parafusos, como indica o seu manual para a montagem em viga.
- Coloque o tambor e o cabo alinhados com a vertical da carga, de modo que o cabo desça livremente sem roçar no tirante nem na estrutura.
- Aperte bem os parafusos dos estribos e verifique que o guincho não pode deslizar ao longo da lança.
- Ensaio em vazio: suba e desça o gancho duas vezes e rode a lança de um lado para o outro em todo o seu percurso.
- Ensaio com carga: aumente-a progressivamente até à carga de trabalho prevista, sem nunca ultrapassar 400 kg. Perante deformações, deslizamento ou folgas, descarregue e reveja a montagem.

■ **Modo de utilização**

- Antes de cada utilização verifique o suporte: porcas apertadas, contrapinos colocados, sem deformações nem fissuras, e tubo vertical e firme.
- Rode a lança para a zona de recolha, engate a carga e eleve-a o suficiente para a separar do chão. Verifique a estabilidade do conjunto.
- Eleve até à altura necessária e rode a lança lentamente, guiando a carga com a mão ou com uma corda guia, sem puxar pelo cabo do guincho.
- Pouse a carga numa superfície estável antes de a soltar do gancho.
- Nunca deixe cargas suspensas sem vigilância. No fim, desça o gancho, desligue o guincho e rode a lança para uma posição onde não estorve.

Respeite também todas as instruções do manual do guincho elétrico instalado: regime de serviço, alimentação, fins de curso e paragem de emergência.

■ **Elementos de segurança do suporte**

Mordentes dentados e abraçadeiras em U

Prendem o tubo de Ø 48 mm e impedem que os suportes deslizem ou rodem. Devem ser apertados firmemente e por igual.

Contrapinos

Fixam a lança e o tirante nos seus pivôs. Sempre colocados e com as pernas abertas; substituem-se se estiverem deformados.

Casquilho espaçador

Vai dentro da extremidade da lança e evita que o tubo seja esmagado ao apertar o parafuso de união com o tirante.

Carga máxima 400 kg

Limite do suporte. Nunca deve ser ultrapassado, nem a capacidade do guincho instalado se for menor.

Não fure, corte nem solde as peças do suporte: qualquer modificação estrutural compromete a sua resistência.

■ **Manutenção e inspeção**

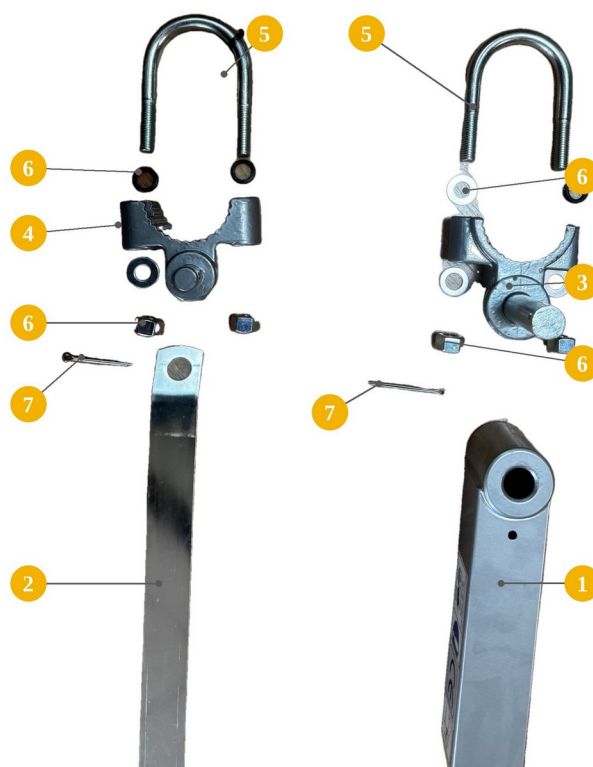
Elemento	Operação
Antes de cada utilização	Porcas apertadas, contrapinos colocados, sem deformações nem fissuras, tubo vertical e firme.
Parafusaria e contrapinos	Verificar periodicamente o aperto. Substituir os contrapinos deformados ou partidos.
Pivôs	Lubrificar periodicamente para que a lança rode suavemente.
Tubo de montagem	Verificar que continua vertical e firme, sem flexões nem folgas.
Peças do suporte	Procurar deformações, fissuras, corrosão ou furos desgastados. Se houver defeito, retirar de serviço.
Mordentes	Manter limpos de sujidade para que assentem bem no tubo.
Armazenamento	Desmontado, limpo e seco, protegido das intempéries e com toda a sua parafusaria.

Desligue o guincho da rede e descarregue-o antes de qualquer operação no suporte.

■ Resolução de avarias

Avaria	Causa provável	Solução
Os suportes deslizam ou rodam no tubo	Porcas soltas, tubo diferente de Ø 48 mm ou mordentes sujos	Limpar os mordentes, verificar o diâmetro do tubo e apertar as porcas por igual
A lança não fica nivelada	Distância incorreta entre os suportes	Corrigir a altura do suporte superior até nivelar a lança
A lança roda com dificuldade ou tende para um lado	Pivôs sujos ou sem massa, ou tubo não vertical	Limpar e lubrificar os pivôs; aprumar o tubo de montagem
Folga nas articulações	Contrapinos ou parafuso desgastados, furos ovalizados	Substituir as peças desgastadas por peças originais
Deformação ou fissura em alguma peça	Sobrecarga ou pancada	Retirar o suporte de serviço e substituir as peças danificadas

Perante qualquer anomalia, descarregue o guincho e desligue-o da rede. As reparações fazem-se com peças originais AYERBE.

■ Detalhe da fixação ao tubo

■ *Instruções de Segurança*

- Não sobrecarregar o suporte: nunca mais de 400 kg nem mais do que a capacidade do guincho instalado.
- Montá-lo apenas em tubo de aço de Ø 48 mm, vertical, em bom estado e firmemente ancorado.
- Se for montado num andaime, este deve estar montado, nivelado, contraventado e ancorado segundo o seu fabricante, e suportar a carga mais os esforços da elevação.
- Antes de cada utilização, verificar as porcas e que os contrapinos estão colocados com as pernas abertas.
- Não utilizar o suporte com deformações, fissuras, corrosão importante, soldaduras danificadas ou se faltar alguma peça.
- Não permanecer nem permitir que ninguém permaneça sob a lança nem sob a carga. Delimitar a zona de trabalho.
- Não elevar nem transportar pessoas ou animais.
- Elevar sempre na vertical: não arrastar cargas nem puxá-las na diagonal.
- Rodar a lança devagar, com a carga parada, acompanhando-a e evitando pancadas contra a estrutura.
- Não utilizar dois guinchos para elevar a mesma carga.
- Ao ar livre, não trabalhar com vento forte, chuva ou trovoadas.
- Usar roupa de trabalho adequada, luvas, calçado de segurança e capacete; manter crianças e pessoas alheias fora da zona.
- Não modificar o suporte nem usá-lo para outro fim que não seja suportar um guincho AYERBE compatível. Substituir as peças danificadas apenas por peças originais.