



Ideen bewegen mehr



GAMA DE PRODUTOS

> **REABILITAÇÃO**

TRANSPORTE

TECNOLOGIA MÉDICA



AAT Alber Antriebstechnik GmbH
Ehretter Weg 11 · 72458 Albstadt
Tel.: 0 74 31.12 95-0 · Fax: 12 95-35
www.aat-online.de · info@aat-online.de



Os nossos produtos de reabilitação



SERVO



SOLO



max 2



max-e



v-max



movilino



c-max



escalino



s-max



s-max sella

SERVO

O accionamento adicional potente

SOLO

O accionamento adicional leve para cadeira de rodas

max 2

O accionamento eléctrico versátil

max-e

O accionamento eléctrico para a sua cadeira de rodas

v-max

O auxiliar de deslocamento e travagem efectivo

movilino

O auxiliar de deslocamento e travagem inovador

c-max

O trepador de escada universal

escalino

O trepador de escadas prático

s-max

O trepador de escadas para cadeira de rodas

s-max sella

O trepador de escadas ágil

ACCIONAMENTOS/DISPOSITIVOS
DE AUXÍLIO AO DESLOCAMENTO

TREPADOR DE ESCADAS



Dados técnicos

Peso máximo autorizado	200 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, SERVO)
Peso máximo do ocupante	150 kg
Possíveis dimensões das rodas	24"
Velocidade para a frente para trás	aguenta até 6 km/h 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	de até 55 km ⁽²⁾
Capacidade de travagem/inclinação	até 20% ⁽³⁾
Acumuladores	28,8 V / 16 Ah
Motores de corrente contínua	2 x 28,8 V / 70 W
Peso das rodas motrizes	cada 10,1 kg
Peso conjunto de baterias	4,2 kg
Peso caixa de controlo	0,1 kg
Peso bolsa da bateria	0,2 kg
Peso interface	0,1 kg
Peso total	24,8 kg
Classe de aplicação	A, B

- (1) Ter em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.
- (2) O alcance, de acordo com a ISO 7176-4 entre outras, depende do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.
- (3) Até 20 % de um peso total de 160 kg e 14% de um peso total de 200 kg. A capacidade de travagem/subida depende, além disso, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.



SERVO

Uma nova dimensão de mobilidade e força

A SERVO permite que os utilizadores de cadeira de rodas, mesmo aqueles com força mais reduzida, se movimentem novamente de forma independente e aumentem o seu raio de acção.

O seu programa padronizado de deslocamento em rampas e a sua função de travagem inteligente torna viável a realização com segurança de subidas e descidas. O sistema de accionamento da SERVO combina força física com mobilidade activa, libertando as articulações e os músculos.

O conceito ALPHA está assente em novas bases, que combinam motores ultramodernos e a recém-desenvolvida bateria de iões com lítio.

Vantagens que convencem

- Bateria com um alcance de até 55 km
- Novo sistema NUI de encaixe e bloqueio das rodas motrizes
- Rodas motrizes sem eixos de encaixe



ACCIONAMENTO

SOLO



O solo está disponível com a opção de conjunto de bateria de íões de lítio ou conjunto de bateria de silicone de chumbo.

Dados técnicos

Peso máximo autorizado	210 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, SOLO)
Peso máximo do ocupante	160 kg
Possíveis dimensões das rodas	24"
Velocidade para a frente para trás	regulável 6 km/h 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	de até 35 km ⁽²⁾ (até 12 km ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾)
Capacidade de travagem/inclinação	até 20% ⁽³⁾
Acumuladores	28,8 V / 16 Ah (24 V / 8,5 Ah ⁽⁴⁾)
Motores de corrente contínua	2 x 28,8 V / 150 W
Peso das rodas motrizes	cada 9,0 kg
Peso conjunto de bateria	4,2 kg (5,8 kg ⁽⁴⁾)
Peso caixa de controlo	0,4 kg
Peso bolsa da bateria	0,2 kg
Peso interface	0,1 kg
Peso total	22,9 kg (24,5 kg ⁽⁴⁾)
Classe de aplicação	A, B

- (1) Ter em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.
- (2) O alcance, de acordo com a ISO 7176-4 entre outras, depende do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.
- (3) Em caso de peso do ocupante de 120 kg! a capacidade de travagem/subida depende, além disso, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.
- (4) Versão com conjunto de baterias de silicone de chumbo.



SOLO

Na estrada com segurança e sem preocupações

Desfrute de longos passeios e tenha uma vida activa com a sua família - a SOLO torna-o activo e flexível. Contribui para melhorar não apenas a sua vida diária, mas também a sua qualidade de vida.

O conceito de fácil conversão da SOLO permite transformar a sua cadeira de rodas manual numa cadeira de rodas eléctrica, simples e manejável, num abrir e fechar de olhos. O accionamento da SOLO é alimentado por potentes motores, discretamente integrados nas rodas.

O conceito ALPHA está assente em novas bases, que combinam motores ultramodernos e a recém-desenvolvida bateria de iões com lítio.

Vantagens que convencem

- Bateria com um alcance de até 35 km
- Novo sistema NUI de encaixe e bloqueio das rodas motrizes
- Rodas motrizes sem eixos de encaixe



ACCIONAMIENTO



Dados técnicos

Peso máximo autorizado	200 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, máx. 2)
Possíveis dimensões das rodas	24"
Velocidade para a frente l para trás	regulável 5,5 km/h l 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	de até 18 km ⁽²⁾
Capacidade de travagem/inclinação	até 20% ⁽³⁾
Acumuladores	2 x 12 V / 16 Ah
Motor de corrente contínua	24 V / 150 W
Peso unidade accionamento incl. guiador	8,8 kg
Peso conjunto de baterias	10,2 kg
Peso cabo eléctrico	0,2 kg
Peso bolsa da bateria	0,2 kg
Peso carregador	0,2 kg
Peso unidade de condução	5,4 kg
Peso total	25,0 kg
Classe de aplicação	A, B

(1) Ter em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.

(2) O alcance, de acordo com a ISO 7176-4 entre outras, depende do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.

(3) Com um peso total de 130 kg! a capacidade de travagem/subida depende, além disso, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.



max 2

Um 2 em 1 para mobilidade máxima

O max 2 apresenta como vantagem distintiva o peso reduzido do accionamento eléctrico que pode ser usado em simultâneo com auxiliar de deslocamento e de travagem.

O max 2 permite-lhe aumentar o seu raio de acção de forma especial. A nova mobilidade e autonomia adquiridas aumentam a sua qualidade de vida.

Por poder ser adaptado a várias cadeiras de rodas manuais, o max 2 é a garantia de poder continuar a usar sem limitações a sua cadeira de rodas familiar.

Vantagens que convencem

- **Accionamento eléctrico ligeiro para que possa deslocar-se de forma autónoma**
- **Sistema de condução directo e intuitivo**
- **Utilizável também como auxiliar de deslocamento e travagem**

ACCIONAMENTO



Dados técnicos

Peso máximo autorizado	200 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, max-e)
Montagem possível a partir de	Largura de assento 28 cm
Velocidade para a frente para trás	regulável 6 km/h 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	de até 15 km ⁽²⁾
Altura Largura Profundidade	280 345 145 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 16 Ah
Motores de corrente contínua	2 x 24 V
Peso conjunto de baterias	10,2 kg
Peso unidade de accionamento	8,1 kg
Peso caixa de controlo	0,5 kg
Classe de aplicação	A, B

(1) Tenha em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas

(2) O alcance e a capacidade de subir em plano inclinado depende, entre outros, do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo etc.



max-e

max-e

Goze de mobilidade máxima

Poder ser independente, sem necessidade de ajuda aumenta a qualidade de vida. O accionamento eléctrico max-e aumenta o raio de acção a partir de tecnologia moderna permitindo maior autonomia na mobilidade.

O max-e é comandado através de uma caixa de controlo que permite programar as características de marcha e controlo do motor de acordo com as suas necessidades individuais. O conjunto potente de bateria permite corrente para até 15 km de alcance.

Vantagens que convencem

- **operação simples, ajustável individualmente e sem cabos**
- **peso reduzido e fácil montagem**
- **medidas compactas**

ACCIONAMENTO



Dados técnicos

Peso máximo autorizado	200 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, v-max)
Montagem possível a partir de	Largura de assento 36 cm
Velocidade para a frente para trás	regulável 6 km/h 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	até 15 km ⁽²⁾
Máxima inclinação possível	até 20 % ⁽²⁾
Altura Largura Profundidade	24 47,5 18,5 cm
Acumuladores	2 x 12 V / 16 Ah
Motor de corrente contínua	24 V
Peso conjunto de baterias	10,2 kg
Peso unidade de accionamento	8,2 kg (sem conjunto de bateria)
Classe de aplicação	A, B

(1) Tenha em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.

(2) O alcance e a capacidade de subir em plano inclinado depende, entre outros, do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo etc.



v-max

Activo na estrada com maior raio de acção

Os terrenos acidentados, rampas ou desníveis já não são um problema para si nem para o seu acompanhante com o suporte efectivo de um accionamento eléctrico adicional.

O auxiliar de deslocamento e travagem v-max facilita o desempenho em subidas aumentando dessa forma o raio de acção. O sistema de travagem automática em descidas do v-max favorece uma circulação mais segura.

O máximo peso total permitido é de 200 kg (ocupante + cadeira de rodas + accionamento). A variante mais potente v-max+ é adequada para cargas de até 300 kg.

Vantagens que convencem

- Accionamento directo permanente e eficiente das rodas traseiras
- Inclinações de até 20%
- Deslocamento em rampas e desníveis

Auxiliar de deslocamento



Dados técnicos

Peso máximo autorizado	170 kg ⁽¹⁾ (ocupante, cadeira de rodas, movilino)
Montagem possível a partir de	Largura de assento 32 cm
Velocidade para a frente para trás	regulável de forma contínua 6 km/h 3 km/h
Autonomia com uma carga de bateria	superior a 21 km ⁽²⁾
Capacidade de travagem/inclinação	18 % ⁽²⁾
Largura Manípulo	636 mm
Profundidade Manípulo	233 mm
Largura Unidade de accionamento	230 mm
Profundidade Unidade accionamento	307,5 mm
Altura	mín. 926 mm máx. 1128 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 16 Ah
Peso conjunto de baterias	10,2 kg
Peso unidade de accionamento	11,2 kg
Peso manípulo	2,4 kg
Classe de aplicação	A, B

- (1) Tenha em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.
- (2) O alcance, de acordo com a Iso 7176-4 entre outras, depende do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.
- (3) A capacidade de travagem/subida depende, entre outras, do peso da pessoa transportada, do terreno, do tipo de relevo, da temperatura ambiente, etc.



movilino

Vontade e energia para circular

Empurrar e travar a cadeira de rodas pode, não raras vezes, tornar-se uma tarefa cansativa para o acompanhante. A subida e descida de rampas, em particular, requerem um esforço redobrado.

O auxiliar de subida e travagem movilino é, por isso, um apoio para o acompanhante e um ganho de mobilidade.

Graças ao seu enorme alcance, superior a 21 km, o movilino torna-se numa companhia indispensável. Com o movilino é possível percorrer planos com inclinações de até 18% sem qualquer tipo de problema.

Vantagens que convencem

- Alcance superior a 21 km
- Inclinações de até 18 %
- Simplicidade na operação

Auxiliar de deslocamento



Dados técnicos

Peso total permitido	170 kg
Peso máximo do ocupante	140 kg
Velocidade de subida (regulável de modo contínuo)	8 — 23 degraus por minuto
Autonomia com uma carga de bateria com uma carga média de 75	aprox. 25 Andares (corresponde a 375 degraus)
Altura máx. dos degraus	210 225 mm (ampliado)
Largura	485 440 mm (sem apoio de braços)
Profundidade	915 730 mm (apoio de pés rebatível)
Altura	1090 1440 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 5 Ah
Motor de corrente contínua	24 V / 275 W
Peso unidade de subida	18,1 kg
Peso segmento C com assento	5,5 kg
Peso do encosto de costas	4,5 kg
Peso ambos apoios de braços	1,2 kg
Peso conjunto de baterias	4,1 kg
Peso total	33,4 kg



c-max

Escadas superadas em segurança e conforto

A sua liberdade de movimentos deve ser o menos limitada possível. O auxiliar móvel para subir e descer escadas c-max favorece a mobilidade sempre e em qualquer lugar, não só em casa, como no exterior.

A cinemática de subida ocupa-se quase sozinha da tarefa de superar escadas. O acompanhante pode manobrar o c-max praticamente sem esforço.

O c-max destina-se ao transporte de pessoas com até 140 kg. Para pessoas com peso superior temos disponível uma variante mais potente, própria para pesos de ocupante de até 160 kg.

Vantagens que convencem

- Não danifica as arestas das escadas
- Elevada destreza mesmo em escadas inclinadas
- Adaptável a todas as cadeiras de rodas

TREPADOR DE ESCADAS



Dados técnicos

Peso total permitido	155 kg
Peso máximo do ocupante	120 kg
Velocidade de subida	14 degraus por minuto
Autonomia com uma carga de bateria com uma carga média 75 kg	aprox. 30 Andares (corresponde a 450 degraus)
Altura máx. dos degraus	210 mm
Largura	518 458 mm (sem apoio de braços)
Profundidade	725 mm
Altura mín. máx.	1255 1515 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 5 Ah (impermeável ao gás)
Motor de corrente contínua	24 V / 200 W
Peso do mecanismo de translação	22,0 kg
Peso segmento C com assento	3,8 kg
Peso do encosto de costas	7,5 kg
Peso ambos apoios de braços	1,5 kg
Peso total	34,8 kg



escalino

Dominar escadas de forma simples e segura

Em caso de doença ou acidente, as escadas inibem bastante a mobilidade individual. Com o escalino sentirá que é possível chegar praticamente a qualquer lugar.

O sistema exclusivo de subida permite vencer qualquer tipo de escadas já que apresenta pés em vez de rodas de subida.

Os guiadores de altura regulável permitem um ajuste óptimo à altura corporal do acompanhante.

Vantagens que convencem

- **Função de travagem automática nas descidas**
- **Adaptável também a todas as cadeiras de rodas**
- **Não danifica as escadas**

TREPADOR DE ESCADAS

**Dados técnicos**

Peso total permitido	155 kg ⁽¹⁾
Peso máximo do ocupante	115 kg
Velocidade de subida (regulável de modo contínuo)	5 — 20 degraus por minuto
Autonomia com uma carga de bateria com uma carga média de de 75 kg	aprox. 26 Andares (corresponde a 390 degraus)
Altura máx. dos degraus	220 l 235 mm (ampliado)
Largura manípulo l Unidade de subida	520 l 321 mm
Profundidade manípulo l Unidade de subida	230 l 320 mm
Altura mín. l máx.	1150 l 1550 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 3,3 Ah
Motor de corrente contínua	24 V / 200 W
Peso unidade de subida	15,8 kg
Peso unidade do guiador	3,2 kg
Peso conjunto de baterias	3,0 kg
Peso total	22,0 kg

(1) Tenha em atenção a carga máxima segundo as informações do fabricante da cadeira de rodas.



s-max

Subir e descer com confiança, segurança e conforto

Para muitas pessoas, as escadas representam um problema do dia-a-dia. O s-max ajuda a vencer esta barreira de forma simples e segura.

Parte do conceito de segurança desenvolvido são os travões, que bloqueiam automaticamente em cada degrau. A função "Smart Step" integrada torna a operação e a experiência de deslocação particularmente agradáveis.

O peso máximo do ocupante é de 115 kg - ou 135 kg na variante mais potente.

Vantagens que convencem

- Função "Smart Step" para um sentimento agradável ao manobrar
- Função de travagem automática nas descidas
- Elevada destreza mesmo em escadas inclinadas

TREPADOR DE ESCADAS

s-max sella



Dados técnicos

Peso total permitido	170 kg
Peso máximo do ocupante	135 kg
Velocidade de subida (regulável de modo contínuo)	5 — 20 degraus por minuto
Autonomia com uma carga de bateria com uma carga média de 75 kg	aprox. 26 Andares (corresponde a 390 degraus)
Altura máx. dos degraus	220 l 235 mm (ampliado)
Largura manípulo l Unidade de subida	520 l 321 mm
Profundidade manípulo l Unidade de subida	230 l 320 mm
Altura mín. l máx.	1150 l 1550 mm
Acumuladores	2 x 12 V / 3,3 Ah
Motor de corrente contínua	24 V / 200 W
Peso unidade de subida	15,8 kg
Peso unidade do guiador	14,8 kg (incl. assento)
Peso apoios de braços	1,2 kg
Peso conjunto de baterias	3,0 kg
Peso total	34,8 kg



s-max sella

Segurança e conforto mesmo em escadas mais estreitas

É frequente encontrarmos edifícios não adaptados para pessoas com mobilidade reduzida. Quando isso acontece, as escadas tornam-se um grande obstáculo que é necessário superar. Com o trepador de escadas s-max sella liberte-se destes problemas de forma elegante e sem necessidade de um grande esforço.

O s-max sella é adaptável em praticamente todas as escadas, quer seja em áreas interiores ou exteriores. O trepador de escadas é indicado para um peso máximo do ocupante de 135 kg. Para ocupantes com um peso maior temos disponível a variante mais potente com capacidade até 160 kg.

Vantagens que convencem

- O trepador de escadas é adaptável em praticamente todas as escadas
- Para transportar o s-max sella pode fechá-lo ou desmontá-lo de forma simples.
- Unidade do assento integrada

TREPADOR DE ESCADAS

Pioneiros com tecnologia inovadora — os produtos da AAT surpreendem em toda a sua gama

Na AAT o nosso objectivo é gerar soluções inteligentes que permitam alcançar maior mobilidade e independência.

Os nossos produtos baseiam-se nesta filosofia e integram toda a nossa sabedoria e conhecimento de experiência de vários anos.



Os nossos produtos estão conforme à Directiva CE 2006/42/CE, 2007/47/CE e 93/42/CE.

Reserva-se o direito a alterações técnicas que se destinam ao progresso.



A empresa AAT Alber Antriebstechnik GmbH é membro da QVH (associação alemã para a qualidade dos meios de assistência) distinguida com o selo de qualidade por estar em conformidade com os padrões de qualidade exigidos às cadeiras de rodas.

Além disso, a AAT está também certificada conforme a DIN EN ISO 9001:2008 e EN ISO 13485:2003 + AC:2007.

rehabroschüre_pt_03_2013 (1.1)



AAT Alber Antriebstechnik GmbH

Ehestetter Weg 11 · 72458 Albstadt

Tel.: 0 74 31.12 95-0 · Fax: 12 95-35

www.aat-online.de · info@aat-online.de