

ALMOFADAS DE ELEVACAO

Série HLB e HSB

5



ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO DE ALTA PRESSÃO

As almofadas de elevação movidas a ar são utilizadas para elevar, mover, distribuir e fixar cargas. A utilização de materiais de alta qualidade e um rigoroso controlo de qualidade garantem um funcionamento seguro. As almofadas de elevação Holmatro são capazes de elevar cargas até 96 toneladas com ar comprimido a uma pressão de 12 bar. Este folheto mostra tanto a série HLB completa como a série HSB de forma plana, que pode ser empilhada para aumentar a altura.

A escolha é sua!

ÍNDICE

ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB

Série HLB	4
Concebidas para si	6
Gama de almofadas de elevação HLB	8
Requisitos do sistema HLB	10
Conjuntos informativos HLB	11

STACK BAGS HSB

Série HSB	12
Concebidas para si	14
Gama de Stack Bags HSB	16
Requisitos do sistema HSB	17
Conjuntos informativos HSB	18

A ESCOLHA É SUA ACESSÓRIOS HLB E HSB

20
22

SÉRIE HLB

SEGURANÇA E CONTROLO MÁXIMOS

As almofadas de elevação Holmatro HLB foram concebidas para o levantamento seguro e controlado de objetos pesados. Com uma pressão de trabalho de 12 bar pode usar uma almofada menor e mais leve para fazer o trabalho. A unidade de controlo exclusiva permite que opere as almofadas de elevação com grande precisão. Tudo desenvolvido com especial atenção na facilidade de utilização.

CONCEBIDAS A PENSAR EM SI

Muitas vezes, são os pequenos detalhes que fazem a diferença. Uma pega de transporte integrada para pegar facilmente na sua almofada de elevação. Uma seta simples para uma rápida indicação visual da altura de elevação. Um manómetro extra na unidade de controlo para vigiar a pressão do ar de entrada. Descubra as características inteligentes da nova gama de almofadas de elevação HLB da Holmatro!



Unidade de controlo
HDC 12

Iluminação LED
Leve

MANÓMETRO DE PRESSÃO PARA ENTRADA DE AR

Verificação fácil da pressão do ar de entrada. Permite a substituição oportuna da fonte de ar.

ACOPLADOR DE SEGURANÇA (TAMBÉM NAS MANGUEIRAS)

Desbloqueia em duas etapas para uma maior segurança: alívio de pressão antes da desconexão da mangueira.

BARRA DE TRANSPORTE

Para um transporte fácil. Protege contra danos e evita o funcionamento acidental quando o controlo está ao contrário.

OPERAÇÃO INTUITIVA DO BOTÃO

Regulação precisa do fluxo de ar para uma elevação controlada e segura.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Elevação independente controlada: não há risco de mudança da pressão do ar de uma almofada para outra.

Design antiderrapante otimizado
Aramida reforçada, segurança 4:1
Marcas refletoras



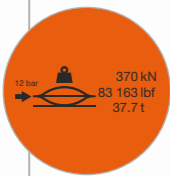
Número do modelo impresso

Entrada de ar pelo ângulo reto

Tampa protetora integrada

Indicação da capacidade de elevação

Arestas chanfradas



IMPORTANTE RÓTULOS INFORMATIVOS

Indicação clara de avisos de segurança, especificações técnicas e altura de elevação. Matriz de dados para gestão dos equipamentos no Portal Holmatro Service gratuito.

MARCAS CENTRAIS E PERFIL DE BLOQUEIO

Para o ajudar a posicionar uma almofada menor num modelo maior. O perfil de bloqueio maximiza a área de contacto e a estabilidade das almofadas de elevação cheias.

TAPETES DESLIZANTES DE SÉRIE

Para colocação fácil por baixo de um objeto.

PEGA DE TRANSPORTE INTEGRADA

Faz com que seja mais fácil retirar a sua almofada de elevação do camião e transportá-la consigo.

ENTRADAS PARA OLHAIS DE ELEVÇÃO OPCIONAIS

Para fixar uma corda para facilitar a manobra da sua almofada de elevação.

Almofada de elevação HLB 38

GAMA DE ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB

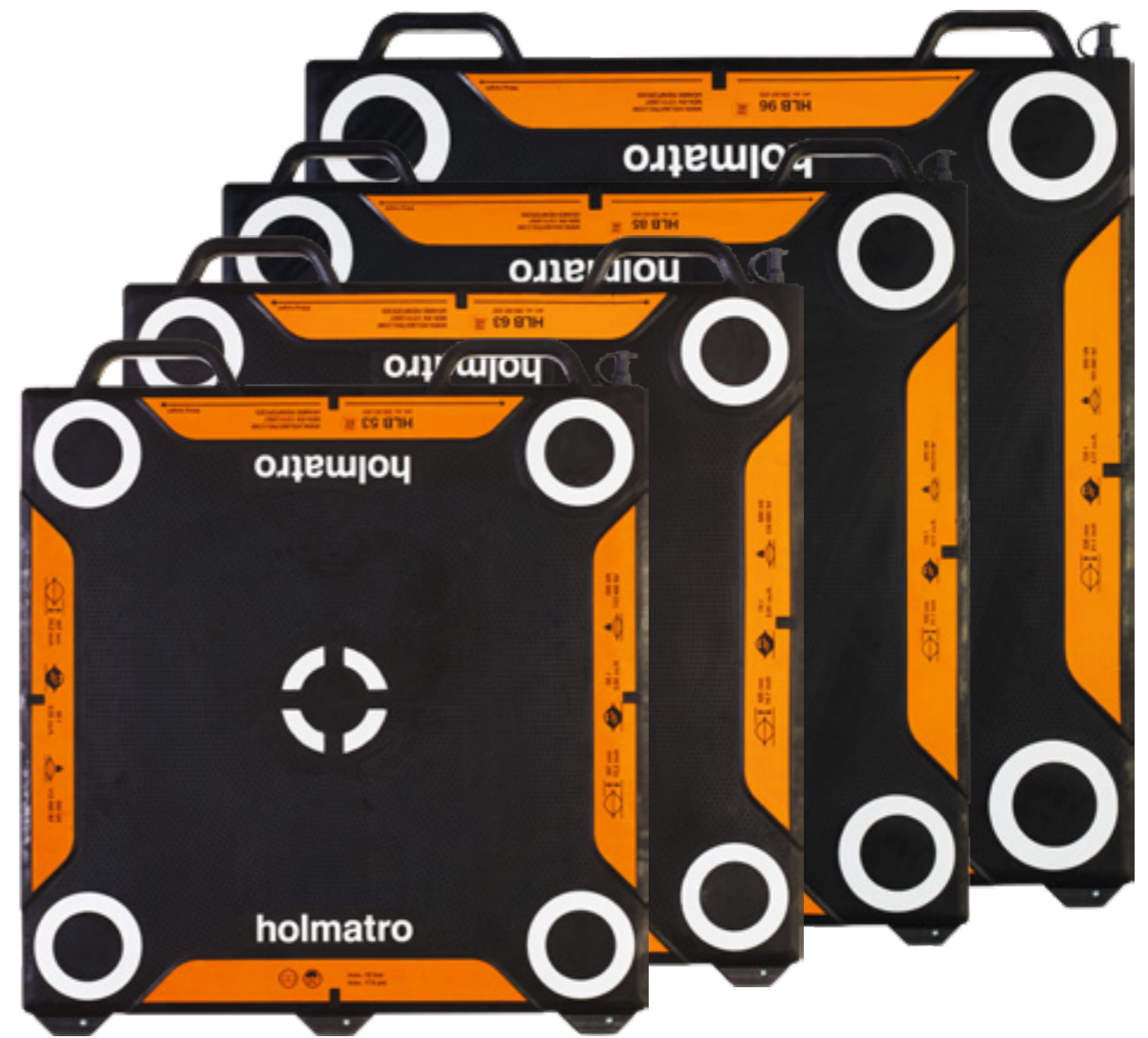
Escolha a sua almofada de elevação: uma gama completa de almofadas de elevação versáteis para uma grande variedade de situações.



PEQUENA HLB 2 HLB 6 HLB 8 **MÉDIA** HLB 11 HLB 16 HLB 21 HLB 31 HLB 38

Uma pega. Dois tapetes deslizantes.

Almofadas de elevação HLB - pressão de trabalho máx. 12 bar					
modelo	art. n.º	capacidade de elevação máx. kN/t	altura máx. de enchimento mm	dimensões (C x L x A) mm	peso em kg
HLB 2	350.321.021	21 / 2,1	94	200 x 160 x 22	0,7
HLB 6	350.321.022	55 / 5,6	141	285 x 245 x 22	1,6
HLB 8	350.321.023	82 / 8,4	179	335 x 295 x 22	2,1
HLB 11	350.321.025	110 / 11,2	207	403 x 325 x 25	3,2
HLB 16	350.321.026	155 / 15,8	236	467 x 390 x 25	4,5
HLB 21	350.321.027	210 / 21,4	266	517 x 440 x 25	5,6
HLB 31	350.321.028	306 / 31,2	321	608 x 530 x 27	8,6
HLB 38	350.321.030	370 / 37,7	352	662 x 585 x 27	10



GRANDE HLB 53 HLB 63 HLB 85 HLB 96

Duas pegas. Três tapetes deslizantes.

Almofadas de elevação HLB - pressão de trabalho máx. 12 bar					
modelo	art. n.º	capacidade de elevação máx. kN/t	altura máx. de enchimento mm	dimensões (C x L x A) mm	peso em kg
HLB 53	350.321.031	520 / 53	411	767 x 690 x 27	15
HLB 63	350.321.032	620 / 63,2	456	827 x 750 x 27	17
HLB 85	350.321.034	855/87,2	550	948 x 870 x 27	23
HLB 96	350.321.033	940 / 95,9	565	987 x 910 x 27	25



REQUISITOS DO SISTEMA HLB



Acessórios HLB e HSB, ver página 22.

CONJUNTOS INFORMATIVOS HLB

Como escolher as almofadas de elevação adequadas entre os doze modelos? Escolha um dos nossos conjuntos de exemplo ou peça aconselhamento com base nas suas necessidades específicas.

CONJUNTO DE ALMOFADA DE ELEVAÇÃO BÁSICO HLB

	quantidade	art. n.º
HLB 11	2	350.321.025
HLB 21	2	350.321.027
Conjunto de controladores do ar ACS 12	1	350.182.125
Botijas de ar 300 bar	2	350.581.096



CONJUNTO DE ALMOFADA DE ELEVAÇÃO AVANÇADO HLB

	quantidade	art. n.º
HLB 16	2	350.321.026
HLB 31	2	350.321.028
HLB 53	2	350.321.031
Conjunto de controladores do ar ACS 12	2	350.182.125
Botijas de ar 300 bar	3	350.581.096



CONJUNTO DE ALMOFADA DE ELEVAÇÃO PESADO HLB

	quantidade	art. n.º
HLB 21	2	350.321.027
HLB 38	2	350.321.030
HLB 63	2	350.321.032
HLB 96	2	350.321.033
Conjunto de controladores do ar ACS 12	2	350.182.125
Botijas de ar 300 bar	4	350.581.096



SÉRIE HSB

GRANDE ELEVAÇÃO ALTURA E ÓTIMA ESTABILIDADE

Ao encher as novas Stack Bags de 12 bar da Holmatro, a superfície de contacto permanecerá plana. Isto permite ao utilizador empilhar até três almofadas para obter uma elevação segura e estável a uma altura mais elevada. As Stack Bags compactas HSB têm todas a mesma altura de elevação, por isso, mesmo em espaços pequenos, é possível levantar cargas pesadas até 510 mm.

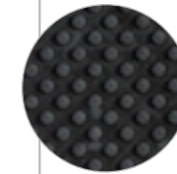
CONCEBIDAS A PENSAR EM SI

As novas Stack Bags da Holmatro oferecem várias opções: pode utilizar uma única almofada ou empilhar duas ou três para uma maior altura de elevação. Ao usar um conjunto de almofadas mais pequeno obterá a mesma distância de elevação. A Stack Bag cheia torna-se um objeto plano robusto com uma maior superfície de contacto, para uma ótima estabilidade e menor risco de deslocamento de carga. O sistema é fácil de manusear, por isso faça a sua operação de elevação à primeira com as novas Stack Bags HSB!

Tampa protetora integrada

Reforçado com aramida, segurança 4:1

Design antiderrapante otimizado



Unidade de controlo HTC12

Iluminação LED Leve

MANÓMETRO DE PRESSÃO PARA ENTRADA DE AR

Verificação fácil da pressão do ar de entrada. Permite a substituição oportuna da fonte de ar.

ACOPLADOR DE SEGURANÇA (TAMBÉM NAS MANGUEIRAS)

Desbloqueia em duas etapas para uma maior segurança: alívio de pressão antes da desconexão da mangueira.

BARRA DE TRANSPORTE

Para um transporte fácil. Protege contra danos e evita o funcionamento acidental quando o controlo está ao contrário.

OPERAÇÃO INTUITIVA DO BOTÃO

Regulação precisa do fluxo de ar para uma elevação controlada e segura.

VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Elevação independente controlada: não há risco de mudança da pressão do ar de uma almofada para outra.

CONTROLADOR DE 3 VIAS

Permite-lhe operar três Stack Bags com uma única unidade de controlo. O HDC 12 (ver página 7) também é compatível com o sistema de Stack Bags, mas só pode operar duas almofadas.

GRÁFICO DE CAPACIDADE E ALTURA DE ELEVÇÃO

Gráfico que mostra a capacidade máxima de elevação de uma Stack Bag no início e quando está totalmente cheia.

RÓTULOS DE INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Indicação clara de avisos de segurança, especificações técnicas e altura de elevação. Matriz de dados para gestão dos equipamentos no Portal Holmatro Service gratuito.

SUPERFÍCIE PLANA

A superfície de contacto da almofada permanece plana se estiver pressurizada. Empilhe até três almofadas para uma elevação estável e mais alta. A altura máxima de elevação com três Stack Bags é de 510 mm, mesmo com um conjunto de almofadas mais pequenas.

MARCAS NÍTIDAS DA ÁREA DE CONTACTO

Para empilhar facilmente até três almofadas. O perfil antiderrapante otimizado maximiza a estabilidade das Stack Bags cheias.

OPCIONAL CORREIAS DE RETENÇÃO

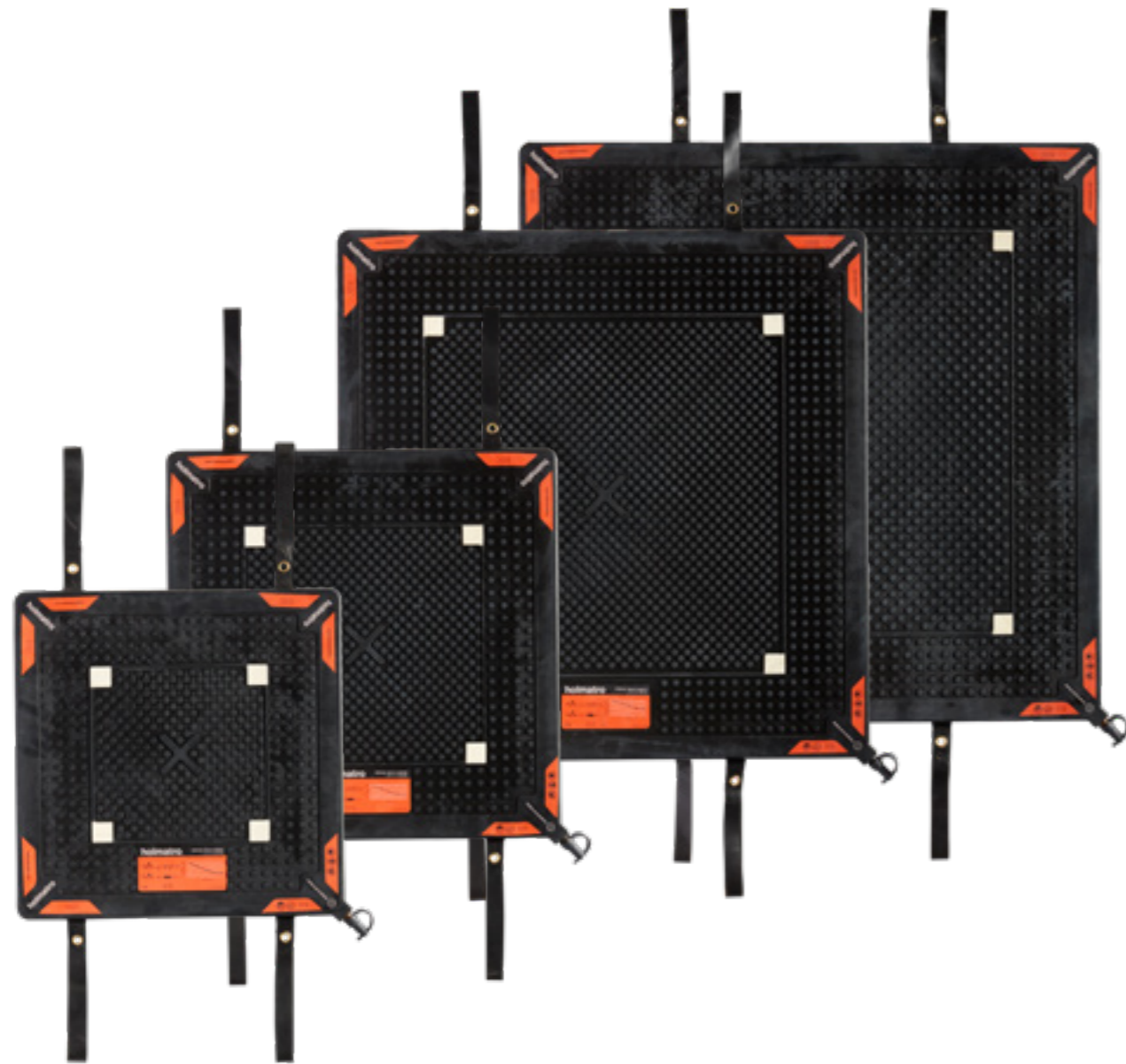
Correias fáceis estilo mosquetão para ajudar a evitar que as Stack Bags se desloquem.

Correia de transporte (2 x 2 em lados opostos da almofada)

O sistema completo cumpre todas as normas de segurança relevantes, incluindo a EN 13731 e a NFPA 1960.

GAMA DE STACK BAGS HSB

Escolha a sua Stack Bag: todos os modelos oferecem a mesma altura de elevação, por isso, mesmo com as almofadas mais pequenas que ocupam menos espaço no solo (pegada pequena) será possível alcançar uma altura maior ao empilhar três almofadas.



HSB27

HSB40

HSB74

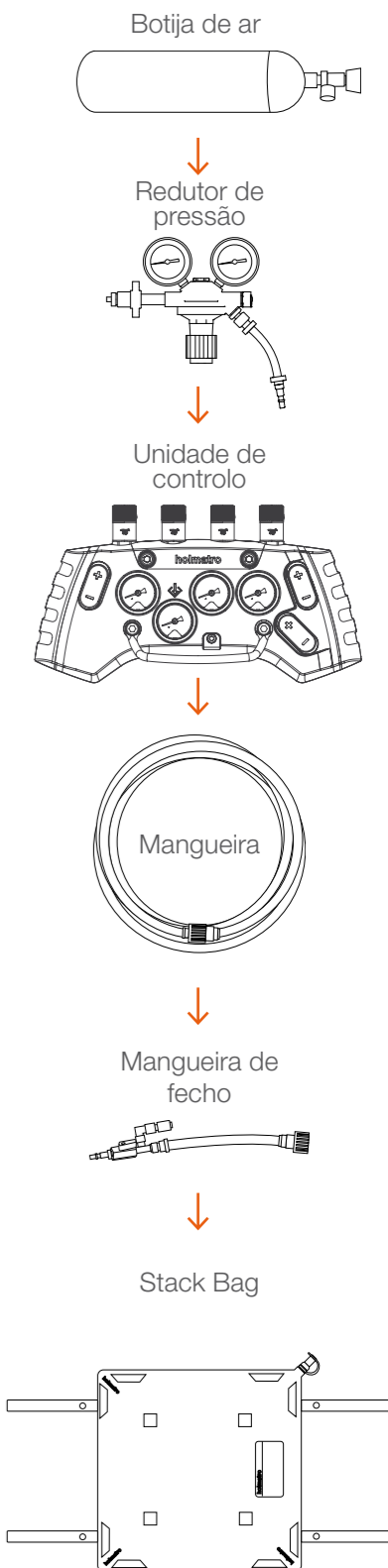
HSB92

Stack Bags HSB - pressão de trabalho máx. de 12 bar

modelo	art. n.º	elevação máxima capacidade kN/t	capacidade de elevação à altura máxima de elevação kN/t	altura máx. de enchimento mm	dimensões (C x L x A) mm	peso em kg
HSB27	151.000.948	265/27	84 / 8,6	170	520 x 520 x 27	9,2
HSB40	151.000.949	388 / 39,6	154 / 15,7	170	620 x 620 x 27	13
HSB74	151.000.950	724 / 73,8	370 / 37,7	170	840 x 840 x 27	23,8
HSB92	151.000.951	904 / 92,2	513 / 52,3	170	920 x 920 x 27	28



REQUISITOS DO SISTEMA HSB



Acessórios HLB e HSB, ver página 22.

CONJUNTOS INFORMATIVOS HSB

Pode aproveitar ao máximo os benefícios da série HSB ao empilhar três almofadas. Escolha o seu conjunto: todas atingirão a mesma altura de elevação, mas têm dimensões e forças de elevação diferentes.

CONJUNTO DE STACK BAGS PEQUENAS

	quantidade	art. n.º
HSB27	3	151.000.948
Mangueira de ar AH 5 Y	1	350.570.022
Mangueira de ar AH 5 B	1	350.570.023
Mangueira de ar AH 5 O	1	350.570.030
Unidade de controlo HTC12	1	151.002.137
Redutor de pressão PRV 12	1	350.182.100
Mangueira de fecho SOH 12	3	350.182.096
Botija de ar 300 bar	1	350.581.096
Conjunto de adaptadores de ar AAS 12	1	151.000.223
Conjunto de correias de retenção	1	151.001.194



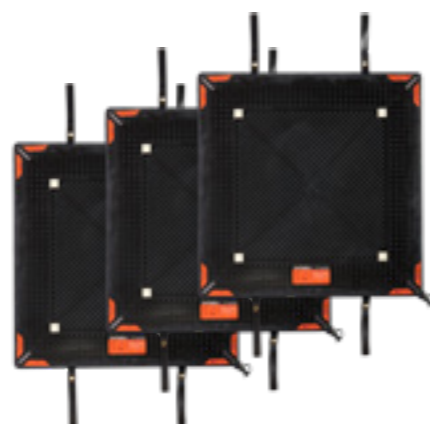
CONJUNTO DE STACK BAGS MÉDIAS

	quantidade	art. n.º
HSB40	3	151.000.949
Mangueira de ar AH 5 Y	1	350.570.022
Mangueira de ar AH 5 B	1	350.570.023
Mangueira de ar AH 5 O	1	350.570.030
Unidade de controlo HTC12	1	151.002.137
Redutor de pressão PRV 12	1	350.182.100
Mangueira de fecho SOH 12	3	350.182.096
Botija de ar 300 bar	1	350.581.096
Conjunto de adaptadores de ar AAS 12	1	151.000.223
Conjunto de correias de retenção	1	151.001.194



CONJUNTO DE STACK BAGS GRANDES

	quantidade	art. n.º
HSB74	3	151.000.950
Mangueira de ar AH 5 Y	1	350.570.022
Mangueira de ar AH 5 B	1	350.570.023
Mangueira de ar AH 5 O	1	350.570.030
Unidade de controlo HTC12	1	151.002.137
Redutor de pressão PRV 12	1	350.182.100
Peça de ligação	1	350.582.430
Mangueira de fecho SOH 12	3	350.182.096
Botija de ar 300 bar	2	350.581.096
Conjunto de adaptadores de ar AAS 12	1	151.000.223
Conjunto de correias de retenção	1	151.001.194



CONJUNTOS INFORMATIVOS HSB

CONJUNTO DE STACK BAGS EXTRA GRANDES

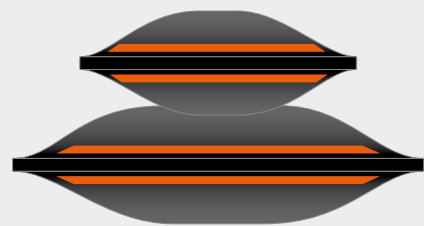
	quantidade	art. n.º
HSB92	3	151.000.951
Mangueira de ar AH 5 Y	1	350.570.022
Mangueira de ar AH 5 B	1	350.570.023
Mangueira de ar AH 5 O	1	350.570.030
Unidade de controlo HTC12	1	151.002.137
Redutor de pressão PRV 12	1	350.182.100
Peça de ligação	1	350.582.430
Mangueira de fecho SOH 12	3	350.182.096
Botija de ar 300 bar	2	350.581.096
Conjunto de adaptadores de ar AAS 12	1	151.000.223
Conjunto de correias de retenção	1	151.001.194



A ESCOLHA É SUA

Altura de elevação

ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB EMPILHAR 2 X HLB



Podem ser empilhadas duas almofadas, colocando uma almofada menor em cima de uma maior.

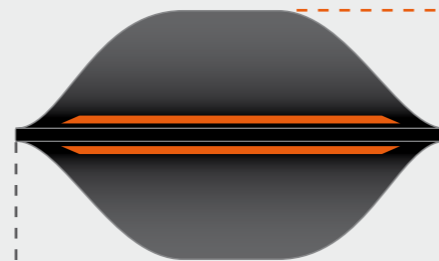
STACK BAGS HSB EMPILHAR 3 X HSB



Podem ser empilhadas três almofadas empilháveis com grande estabilidade e com uma altura maior.

Superfície

ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB 1 X HLB



Cada almofada tem uma grande capacidade de elevação e altura: utilize apenas uma almofada. Uma almofada de elevação HLB grande requer mais espaço no solo (superfície).

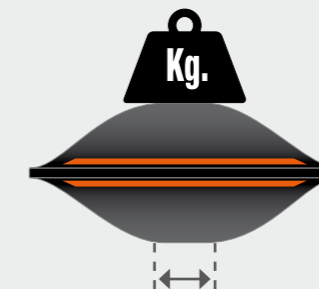
STACK BAGS HSB 3 X HSB



As Stack Bags ocupam menos espaço no solo: superfície mais pequena com uma grande altura de elevação quando empilhadas.

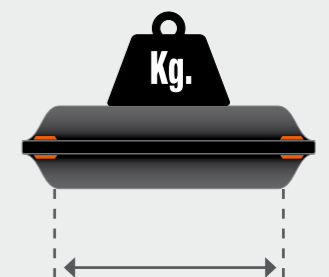
Estabilidade

ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB FORMATO DE BALÃO



Área de contacto cada vez mais reduzida à medida que a almofada vai sendo insuflada.

STACK BAGS HSB FORMATO PLANO



Maior superfície de contacto e estabilidade.

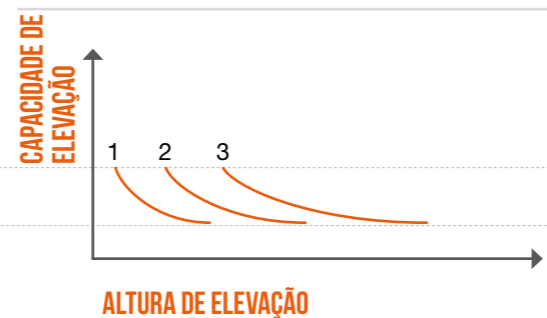
CAPACIDADE VERSUS ALTURA

ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB A CURVA DE POTÊNCIA CAI PARA PERTO DE 0



Grande capacidade de elevação inicial, cai para perto de zero à altura máxima de elevação. Devido ao efeito balão, a capacidade de elevação diminui quando a almofada é insuflada.

STACK BAGS HSB QUEDA NA CURVA DE POTÊNCIA PARA



Menor capacidade de elevação inicial, a queda na capacidade de elevação para quando a almofada atinge a altura máxima (170 mm para uma almofada, 510 mm para três Stack Bags).

As almofadas de elevação HLB e as Stack Bags HSB foram concebidas para levantar objetos pesados em situações de salvamento de veículos e de resposta a desastres. Descubra o sistema que melhor se adapta às suas necessidades!

**ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO HLB
ALMOFADAS DE ELEVAÇÃO
COMPLETAS**

**STACK BAGS HSB
EMPILHAMENTO ESTÁVEL
EM MAIOR ALTURA**

ACESSÓRIOS HLB E HSB

mangueiras de ar					
item	descrição	comprimento	art. n.º	HLB	HSB
1	Mangueira de ar AH 5 Y	5 m	350.570.022	✓	✓
2	Mangueira de ar AH 5 B	5 m	350.570.023	✓	✓
3	Mangueira de ar AH 5 O	5 m	350.570.030	✓	✓
4	Mangueira de ar AH 10 Y	10 m	350.570.027	✓	✓
5	Mangueira de ar AH 10 B	10 m	350.570.026	✓	✓
6	Mangueira de ar AH 10 O	10 m	350.570.031	✓	✓

acessórios					
item	descrição	art. n.º	HLB	HSB	
7	Unidade de controlo HDC 12	350.182.095	✓	✓	
8	Unidade de controlo HTC12	151.002.137	✓	✓	
9	Redutor de pressão PRV 12	350.182.100	✓	✓	
10	Peça de ligação	350.582.430	✓	✓	
11	Conjunto de controladores do ar ACS 12	350.182.125	✓	✓	
12	Mangueira de fecho SOH 12	350.182.096	✓	✓	
13	Botija de ar 300 bar	350.581.096	✓	✓	
14	Conjunto de olhais de elevação (2 peças) **	350.182.129	✓	--	
15	Conjunto de adaptadores de ar AAS 12	151.000.223	✓	✓	
16	Conjunto de tapetes deslizantes (3 peças) *	151.000.180	✓	--	
17	Conjunto de correias de retenção (4 peças)	151.001.194	--	✓	

* De série para os modelos HLB 11 e superiores | ** Opcional para os modelos HLB 31 e superiores



AGÊNCIAS E DISTRIBUIDORES HOLMATRO Em todo o mundo

Graças à nossa rede mundial de vendas e assistência, existe sempre um representante Holmatro próximo de si e pronto a ajudá-lo!

Encontre o representante Holmatro mais próximo de si em holmatro.com



Holmatro Netherlands
Raamsdonksveer,
Países Baixos
T +31 (0) 162 58 92 00

Holmatro USA
Glen Burnie MD,
EUA
T +1 410-768-9662

Holmatro China
Suzhou, província de Jiangsu
China
T +86 (512) 6380 7060

**PODE CONTAR CONNOSCO,
PARA A VIDA**

holmatro.com

 Holmatro Rescue World

 @HolmatroRescue

 holmatrorescue

 HolmatroRescue

 Holmatro Rescue Equipment

 @holmatrorescue