

# HEFKUSSENS

Serie HLB & HSB





## HOGEDRUKHEFKUSSENS

Pneumatische hefkussens worden gebruikt voor het heffen, verplaatsen, spreiden en vastzetten van lasten. Het gebruik van materialen van hoge kwaliteit en strenge kwaliteitscontrole garanderen een veilige werking. Met Holmatro hefkussens kunnen lasten tot 96 ton worden geheven met perslucht bij een druk van 12 bar. Deze brochure toont zowel de allround HLB serie als de vlakke kussens van de HSB serie, die gestapeld kunnen worden voor meer hoogte.

**De keuze is aan jou!**

## INHOUDSOPGAVE

### HLB HEFKUSSENS

HLB serie	4
Ontworpen voor jouw gemak	6
Assortiment HLB hefkussens	8
HLB systeemvereisten	10
Voorbeeldsets HLB	11

### HSB STACK BAGS

HSB serie	12
Ontworpen voor jouw gemak	14
Assortiment HSB Stack Bags	16
HSB systeemvereisten	17
Voorbeeldsets HSB	18

<b>DE KEUZE IS AAN JOU</b>	20
<b>ACCESSOIRES HLB EN HSB</b>	22



# HLB SERIE

## MAXIMALE VEILIGHEID EN CONTROLE

Holmatro HLB hefkussens zijn ontworpen voor het veilig en gecontroleerd heffen van zware voorwerpen. Met een werkdruk van 12 bar kun je een kleiner en lichter kussen gebruiken om de klus te klaren. De unieke bedieningsunit zorgt ervoor dat je de hefkussens met grote precisie kunt bedienen. Bij de ontwikkeling van de HLB serie stond het gebruiksgemak centraal.



# ONTWORPEN VOOR JOUW GEMAK

Het verschil zit hem vaak in de details. Een geïntegreerd handvat om het hefkussen makkelijk op te pakken. Een simpele pijl als snelle visuele aanduiding van de hefhoogte. Een extra meter op de bedieningsunit om de inkomende luchtdruk te kunnen controleren. Ontdek alle slimme functies van de HLB hefkussens!



Geoptimaliseerd antislipprofiel  
Aramide-versterkt, veiligheid 4:1  
Reflecterende markeringen

Markering modelnummer

Luchtinlaat in rechte hoek  
Geïntegreerde stofkap

Aanduiding hefcapaciteit  
Afgeschuinde randen



Bedieningsunit HDC 12

Ledverlichting  
Lichtgewicht

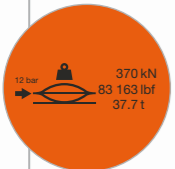
**MANOMETER LUCHTBRON**  
Eenvoudig controleren van de inkomende luchtdruk. Maakt tijdige vervanging van de luchtbron mogelijk.

**VEILIGHEIDSKOPPELING (OOK OP SLANGEN)**  
Ontgrendeling in twee stappen voor verbeterde veiligheid: drukontlasting voordat de slang wordt afgekoppeld.

**DRAAGBEUGEL**  
Voor meer gemak bij het dragen. Beschermst tegen beschadiging en voorkomt onbedoelde activatie wanneer de unit ondersteboven ligt.

**INTUÏTIEVE KNOPBEDIENING**  
Precieze luchtstroomregeling voor gecontroleerd en veilig heffen.

**TERUGSLAGVENTIELEN**  
Onafhankelijk gecontroleerd heffen: geen risico op verplaatsing luchtdruk van het ene hefkussen naar het andere.



## BELANGRIJKE INFORMATIELABELS

Duidelijke aanduiding van veiligheidswaarschuwingen, technische specificaties en hefhoogte. Datamatrix voor gereedschapsbeheer in de gratis Holmatro Service Portal.

## CENTREERMARKERINGEN EN IN ELKAAR GRIJPEND PROFIEL

Om een kleiner hefkussen eenvoudiger op een groter model te kunnen plaatsen. Het in elkaar grijpende profiel maximaliseert het contactoppervlak en de stabiliteit van opgeblazen hefkussens.

## STANDAARD GLIJPLAATJES

Om de hefkussens eenvoudig onder voorwerpen te kunnen schuiven.

## GEÏNTEGREERD HANDVAT

Maakt het gemakkelijker om het hefkussen uit het hulpverleningsvoertuig te pakken en mee te nemen.

## UITSPARINGEN VOOR OPTIONELE HIJSGOEN

Hier kan een touw aan worden bevestigd om het hefkussen eenvoudig te kunnen manoeuvreren.

Hefkussens HLB 38

Het volledige systeem voldoet aan alle relevante veiligheidsnormen, waaronder EN 13731.

BEKIJK DE VIDEO OP [HOLMATRO.COM/HLB](http://HOLMATRO.COM/HLB)



# ASSORTIMENT HLB HEFKUSSENS

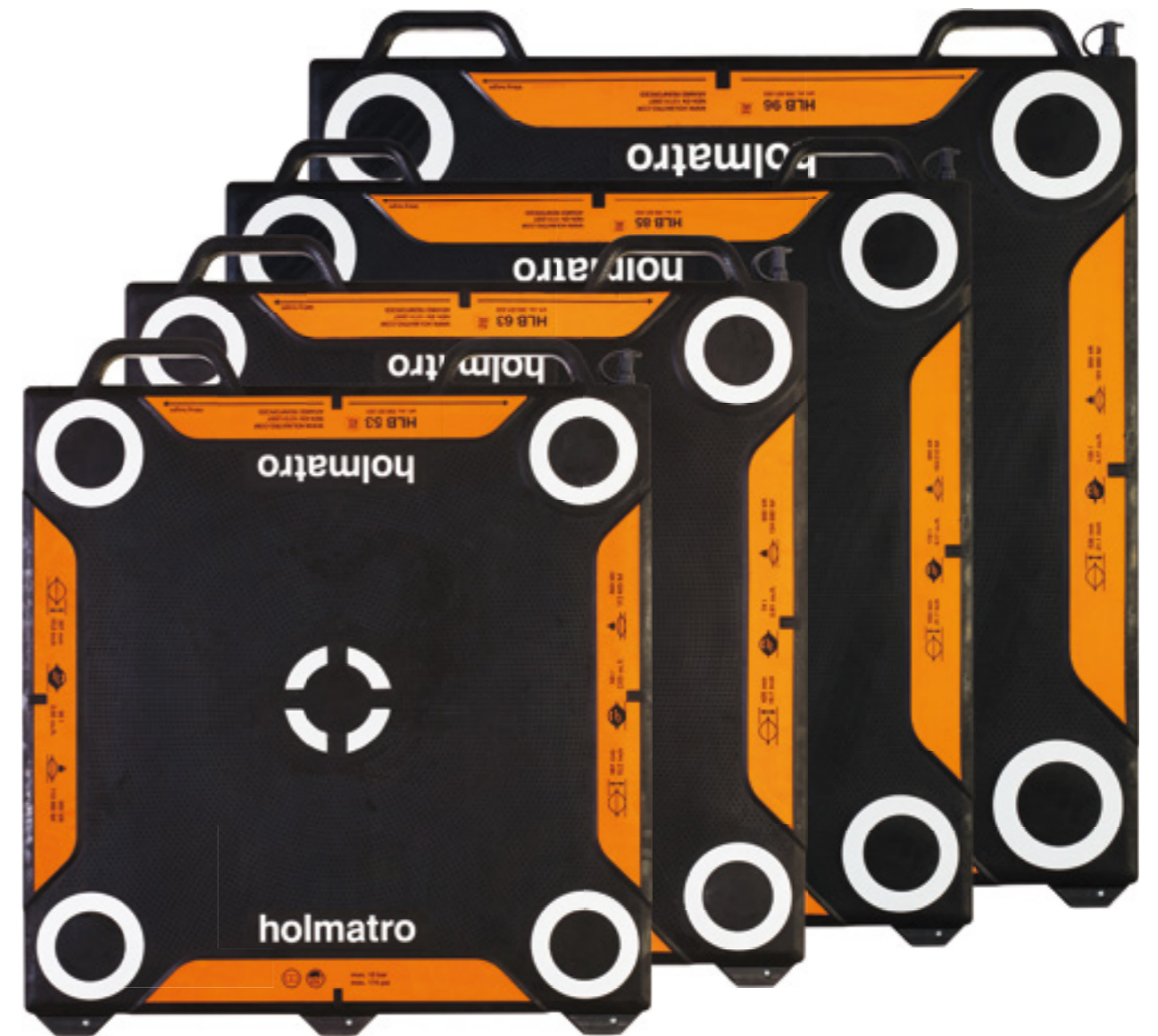
Kies je hefkussen: een volledig assortiment allround hefkussens voor de meest uiteenlopende situaties.



**KLEIN** HLB 2 HLB 6 HLB 8 **MIDDELGROOT** HLB 11 HLB 16 HLB 21 HLB 31 HLB 38

Eén handvat. Twee glijplaatjes.

HLB hefkussens - max. werkdruk 12 bar					
model	art.nr.	max. hefvermogen kN/t	max. opblaashoogte mm	afmetingen (L x B x H) mm	gewicht 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



**GROOT** HLB 53 HLB 63 HLB 85 HLB 96

Twee handvatten. Drie glijplaatjes.

HLB hefkussens - max. werkdruk 12 bar					
model	art.nr.	max. hefvermogen kN/t	max. opblaashoogte mm	afmetingen (L x B x H) mm	gewicht 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





## HLB SYSTEEM-VEREISTEN



Accessoires HLB en HSB: zie blz. 22.

## VOORBEELDSETS HLB

Hoe kies je uit onze serie van twaalf modellen het juiste hefkussen? Selecteer een van onze voorbeeldsets of vraag advies op basis van jouw specifieke behoeften.

### HLB HEFKUSSENSET BASIC

	hoeveelheid	art.nr.
HLB 11	2	350.321.025
HLB 21	2	350.321.027
Luchtbedieningsset ACS 12	1	350.182.125
Luchtflessen 300 bar	2	350.581.096



### HLB HEFKUSSENSET ADVANCED

	hoeveelheid	art.nr.
HLB 16	2	350.321.026
HLB 31	2	350.321.028
HLB 53	2	350.321.031
Luchtbedieningsset ACS 12	2	350.182.125
Luchtflessen 300 bar	3	350.581.096



### HLB HEFKUSSENSET HEAVY

	hoeveelheid	art.nr.
HLB 21	2	350.321.027
HLB 38	2	350.031.030
HLB 63	2	350.031.032
HLB 96	2	350.031.033
Luchtbedieningsset ACS 12	2	350.182.125
Luchtflessen 300 bar	4	350.581.096





# HSB SERIE

## GROTE HEFHOOGTE EN OPTIMALE STABILITEIT

Bij het oppompen van de nieuwe 12 bar Holmatro Stack Bags blijft het contactoppervlak vlak. Hierdoor kunnen tot drie kussens op elkaar worden gestapeld, voor veilig en gecontroleerd heffen over een grotere hoogte. De compacte HSB Stack Bags hebben allemaal dezelfde hefhoogte, dus ook in kleine ruimtes kun je zware lasten tot 510 mm heffen.



# ONTWORPEN VOOR JOUW GEMAK

De nieuwe Holmatro Stack Bags bieden meerdere opties: tijdens het heffen kun je een enkel kussen gebruiken of twee of drie kussens stapelen voor een grotere hefhoogte. Bij gebruik van een kleinere set kussens is de hefhoogte hetzelfde. De opgeblazen Stack Bag wordt een stevig plat voorwerp met een groter contactoppervlak, voor optimale stabiliteit en minder risico op verschuiven van de last. Het systeem is gemakkelijk te hanteren, dus doe je hefoperatie in één keer goed met de nieuwe HSB Stack Bags!



## GRAFIEK HEFVERMOGEN & HEFHOOGTE

Grafiek met het maximale hefvermogen van een enkelvoudige Stack Bag bij aanvang en wanneer deze volledig is opgeblazen.

## BELANGRIJKE INFORMATIELABELS

Duidelijke aanduiding van veiligheidswaarschuwingen en technische specificaties. Datamatrix voor gereedschapsbeheer in de gratis Holmatro Service Portal.

## PLAT OPPERVLAK

Het contactoppervlak van het kussen blijft vlak wanneer het onder druk staat. Stapel tot drie kussens op elkaar voor stabiel, hoger heffen. Maximale hefhoogte met drie Stack Bags is 510 mm, zelfs met een set van de kleinste kussens.

## DUIDELIJKE MARKERINGEN VAN HET CONTACTGEBIED

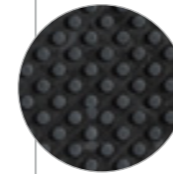
Voor het snel en gemakkelijk stapelen van maximaal drie kussens. Opgeblazen Stack Bags hebben maximale stabiliteit dankzij het antislipprofiel.

## OPTIONELE BEVESTIGINGSRIEMPJES:

Eenvoudige riempjes met karabijnhaak om te helpen voorkomen dat de Stack Bags verschuiven.

Aramide-versterkt, veiligheid 4:1

Geoptimaliseerd antislipprofiel



2 x 2 draagriemen aan weerszijden van het kussen



Bedieningsunit HTC12

Ledverlichting  
Lichtgewicht

## MANOMETER LUCHTBRON

Eenvoudig controleren van de inkomende luchtdruk. Maakt tijdige vervanging van de luchtbron mogelijk.

## VEILIGHEIDSKOPPELING (OOK OP SLANGEN)

Ontgrendeling in twee stappen voor verbeterde veiligheid: drukontlasting voordat de slang wordt afgekoppeld.

## DRAAGBEUGEL

Voor meer gemak bij het dragen. Beschermt tegen beschadiging en voorkomt onbedoelde activatie wanneer de unit ondersteboven ligt.

## INTUÏTIEVE KNOPBEDIENING

Precieze luchtstroomregeling voor gecontroleerd en veilig heffen.

## TERUGSLAGVENTIELEN

Onafhankelijk gecontroleerd heffen: geen risico op verplaatsing luchtdruk van het ene hefkussen naar het andere.

## 3-WEGS BEDIENINGSUNIT

Hiermee kun je drie Stack Bags bedienen met een enkele bedieningsunit. De HDC 12 (zie blz. 7) is ook compatibel met het Stack Bag-systeem, maar kan slechts twee kussens bedienen.

**BEKIJK DE VIDEO OP  
HOLMATRO.COM/HSB**



# ASSORTIMENT HSB STACK BAGS

Kies je Stack Bag: alle modellen bieden dezelfde hefhoogte, dus zelfs met de kleinere kussens die minder grondoppervlak innemen (kleine voetafdruk) kun je een grotere hoogte kunnen bereiken wanneer je drie kussens stapelt.



HSB27

HSB40

HSB74

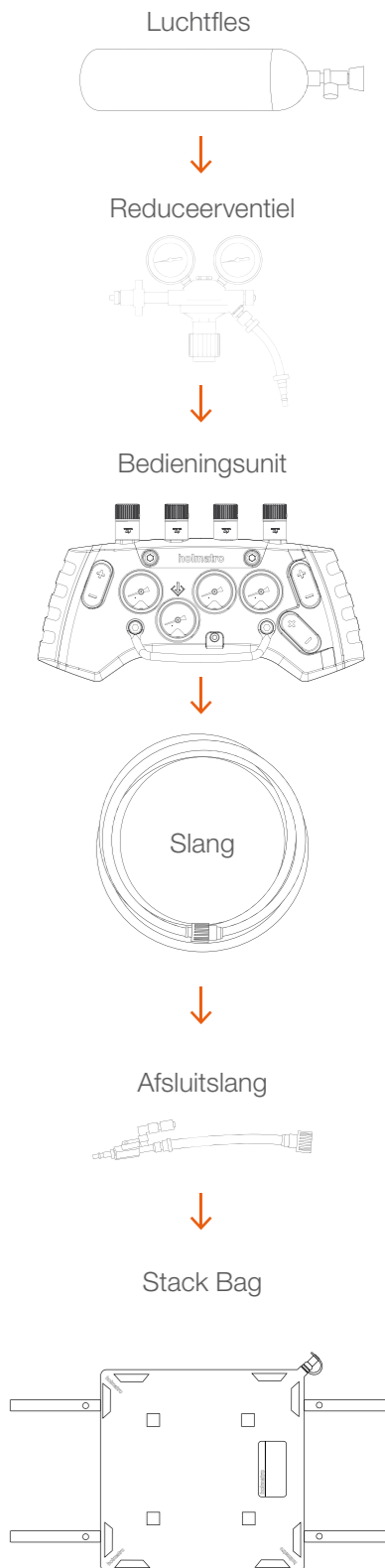
HSB92

## HSB Stack Bags - max. werkdruk 12 bar

model	art.nr.	max. hefvermogen kN/t	hefvermogen bij max. hefhoogte kN/t	max. opblaashoogte mm	afmetingen (L x B x H) mm	gewicht 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



# HSB SYSTEEM-VEREISTEN



Accessoires HLB en HSB: zie blz. 22.

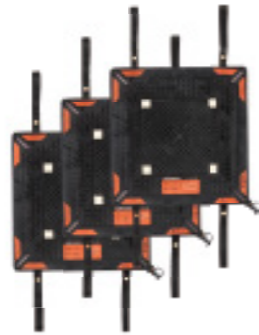


# VOORBEELDSETS

Je profiteert optimaal van de voordelen van de HSB serie wanneer je drie kussens stapelt. Kies jouw set: ze bereiken allemaal dezelfde hefhoogte, maar hebben verschillende voetafdrukken en hefkrachten.

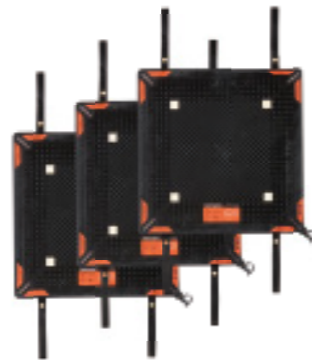
## SET KLEINE STACK BAGS

	hoeveelheid	art.nr.
HSB27	3	151.000.948
Luchtslang AH 5 Y	1	350.570.022
Luchtslang AH 5 B	1	350.570.023
Luchtslang AH 5 O	1	350.570.030
Bedieningsunit HTC12	1	151.002.137
Reduceerventiel PRV 12	1	350.182.100
Afsluitslang SOH 12	3	350.182.096
Luchtfles 300 bar	1	350.581.096
Luchtadapterset AAS 12	1	151.000.223
Set bevestigingsriempjes	1	151.001.194



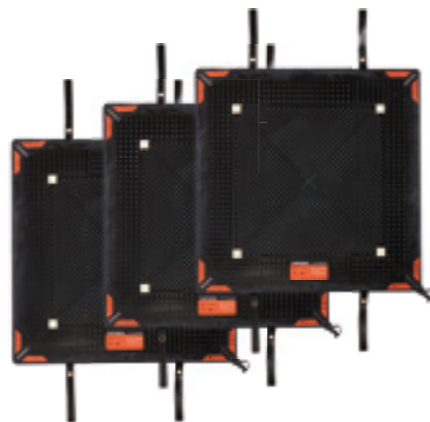
## SET MIDDELGROTE STACK BAGS

	hoeveelheid	art.nr.
HSB40	3	151.000.949
Luchtslang AH 5 Y	1	350.570.022
Luchtslang AH 5 B	1	350.570.023
Luchtslang AH 5 O	1	350.570.030
Bedieningsunit HTC12	1	151.002.137
Reduceerventiel PRV 12	1	350.182.100
Afsluitslang SOH 12	3	350.182.096
Luchtfles 300 bar	1	350.581.096
Luchtadapterset AAS 12	1	151.000.223
Set bevestigingsriempjes	1	151.001.194



## SET GROTE STACK BAGS

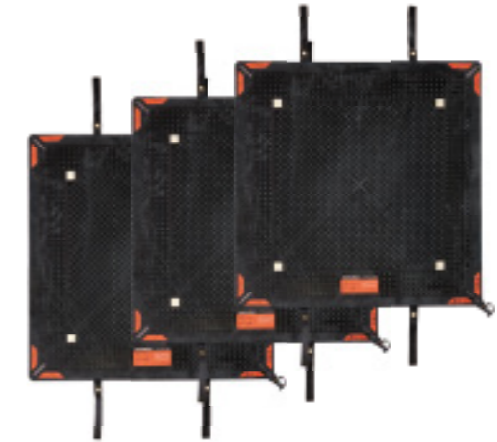
	hoeveelheid	art.nr.
HSB74	3	151.000.950
Luchtslang AH 5 Y	1	350.570.022
Luchtslang AH 5 B	1	350.570.023
Luchtslang AH 5 O	1	350.570.030
Bedieningsunit HTC12	1	151.002.137
Reduceerventiel PRV 12	1	350.182.100
Aansluitstuk	1	350.582.430
Afsluitslang SOH 12	3	350.182.096
Luchtfles 300 bar	2	350.581.096
Luchtadapterset AAS 12	1	151.000.223
Set bevestigingsriempjes	1	151.001.194



# VOORBEELDSETS

## SET EXTRA GROTE STACK BAGS

	hoeveelheid	art.nr.
HSB92	3	151.000.951
Luchtslang AH 5 Y	1	350.570.022
Luchtslang AH 5 B	1	350.570.023
Luchtslang AH 5 O	1	350.570.030
Bedieningsunit HTC12	1	151.002.137
Reduceerventiel PRV 12	1	350.182.100
Aansluitstuk	1	350.582.430
Afsluitslang SOH 12	3	350.182.096
Luchtfles 300 bar	2	350.581.096
Luchtadapterset AAS 12	1	151.000.223
Set bevestigingsriempjes	1	151.001.194

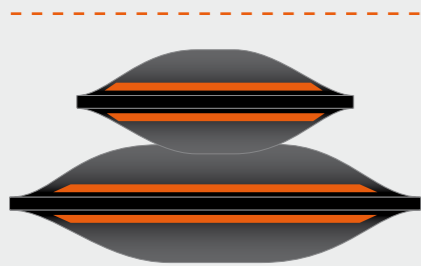




# DE KEUZE IS AAN JOU

## Hefhoogte

### HLB HEFKUSSENS 2 X HLB STAPELEN



Er kunnen twee kussens op elkaar worden gestapeld, met een kleiner kussen bovenop een grotere.

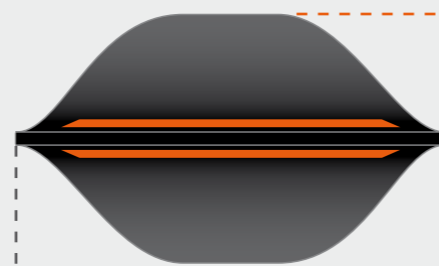
### HSB STACK BAGS 3 X HSB STAPELEN



Er kunnen drie Stack Bags op elkaar worden gestapeld met hoge stabiliteit en een grotere hefhoogte.

## Voetafdruk

### HLB HEFKUSSENS 1 X HLB



Afzonderlijke kussens hebben een grote hefcapaciteit en grote hoogte: gebruik slechts één kussen. Een groot HLB hefkussen vereist meer grondruimte (voetafdruk).

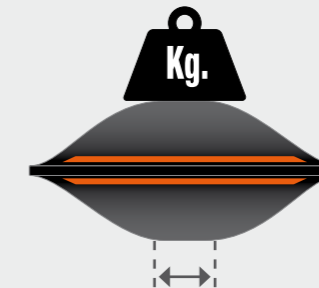
### HSB STACK BAGS 3 X HSB



Stack Bags nemen minder ruimte in beslag: compacter en een grote hefhoogte wanneer gestapeld.

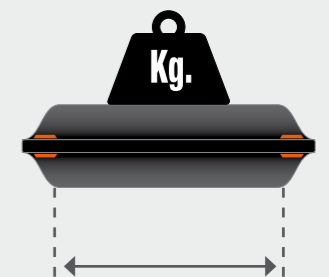
## Stabiliteit

### HLB HEFKUSSENS BALLONVORM



Kleiner contactoppervlak wanneer het kussen wordt opgeblazen.

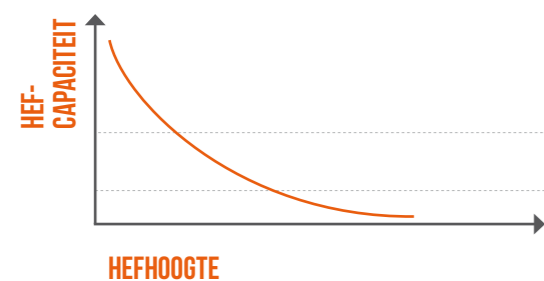
### HSB STACK BAGS PLATTE VORM



Groter contactoppervlak en meer stabiliteit.

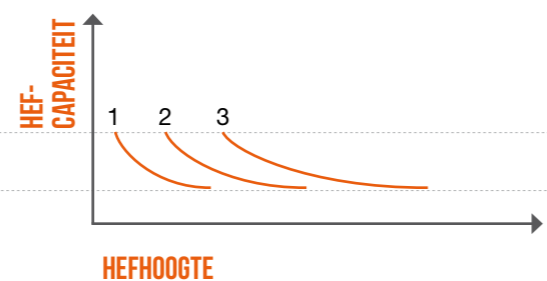
## VERMOGEN VERSUS HEFHOOGTE

### HLB HEFKUSSENS DE VERMOGENSCURVE DAALT TOT BIJNA 0



Groot aanvankelijk hefvermogen, daalt tot bijna nul op maximale hefhoogte. Door het balloneffect vermindert het hefvermogen wanneer het kussen wordt opgeblazen.

### HSB STACK BAGS DE DALING VAN DE VERMOGENSCURVE STOPT



Kleinere initiële hefcapaciteit, daling van hefcapaciteit stopt wanneer kussen maximale hoogte bereikt (170 mm voor één kussen, 510 mm voor drie Stack Bags).

De HLB hefkussens en de HSB Stack Bags zijn ontworpen om zware voorwerpen te heffen in reddings- en rampsituaties. Kijk welk systeem het beste bij jouw behoeften past!

**HLB HEFKUSSENS  
ALLROUND HEFKUSSENS**

**HSB STACK BAGS  
STABIEL STAPELEN BIJ  
GROTERE HOOGTE**



# ACCESSOIRES HLB EN HSB

luchtslangen					
onderdeel	omschrijving	lengte	art.nr.	HLB	HSB
1	Luchtslang AH 5 Y	5 m	350.570.022	✓	✓
2	Luchtslang AH 5 B	5 m	350.570.023	✓	✓
3	Luchtslang AH 5 O	5 m	350.570.030	✓	✓
4	Luchtslang AH 10 Y	10 m	350.570.027	✓	✓
5	Luchtslang AH 10 B	10 m	350.570.026	✓	✓
6	Luchtslang AH 10 O	10 m	350.570.031	✓	✓

accessoires					
onderdeel	omschrijving	art.nr.	HLB	HSB	
7	Bedieningsunit HDC 12	350.182.095	✓	✓	
8	Bedieningsunit HTC12	151.002.137	✓	✓	
9	Reduceerventiel PRV 12	350.182.100	✓	✓	
10	Aansluitstuk	350.582.430	✓	✓	
11	Luchtbedieningsset ACS 12	350.182.125	✓	✓	
12	Afsluitslang SOH 12	350.182.096	✓	✓	
13	Luchtfles 300 bar	350.581.096	✓	✓	
14	Set hijsogen (2 stuks) **	350.182.129	✓	--	
15	Luchtadapterset AAS 12	151.000.223	✓	✓	
16	Set glijplaatjes (3 stuks) *	151.000.180	✓	--	
17	Set bevestigingsriempjes (4 stuks)	151.001.194	--	✓	

\* Standaard voor model HLB 11 en hoger | \*\* Optioneel voor model HLB 31 en hoger



# HOLMATRO KANTOREN EN DEALERS

Overal ter wereld



**Holmatro Netherlands**  
Raamsdonksveer  
Nederland  
T (+31) (0) 162 58 92 00

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

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

Dankzij ons wereldwijde sales- en servicenetwerk is er altijd een vertegenwoordiger van Holmatro in de buurt die klaarstaat om je te helpen!

Vind jouw dichtstbijzijnde Holmatro-vertegenwoordiger op [holmatro.com](http://holmatro.com)



**YOU CAN COUNT ON US,  
FOR LIFE**

---

holmatro.com

 Holmatro Rescue World

 @HolmatroRescue

 holmatrorescue

 HolmatroRescue