

# 起重气垫

HLB & HSB 系列







## 高压起重气垫

气动起重气垫用于顶升、搬运、扩张、固定负载。采用优质的材料和严格的质量控制，确保了操作安全。荷马特起重气垫利用 12 巴压力的压缩空气能够顶升重达 96 吨的负载。本手册显示了可堆叠以增加高度的通用 HLB 系列和扁平形 HSB 系列。

供您选择！

## 目录

### HLB 起重气垫

HLB 系列	4
设计，以人为本	6
HLB 起重气垫系列	8
HLB 系统要求	10
HLB 咨询服务	11

### HSB 堆叠式气垫

HSB 系列	12
设计，以人为本	14
HSB 堆叠式气垫系列	16
HSB 系统要求	17
HSB 咨询服务	18

### 任您挑选

### HLB 和 HSB 配件

20
22



# HLB 系列

## 最高 安全性 和控制

荷马特 HLB 起重气垫专为安全、可控的重物起重而设计。在 12 巴的工作压力下，您可以使用更小、更轻的气垫来完成工作。独特的控制单元让您能够非常精确地操作起重气垫。所有设计高度重视使用的便捷性。



# 设计，以人为本

往往是小细节产生大影响。集成式把手可轻松拿起起重气垫。一个简单的箭头，用于快速直观地指示顶升高度。控制单元加装指示表，可以查看接入气压。了解 HLB 起重气垫系列的所有智能功能！

经过优化的防滑设计  
芳纶增强材料，4:1 安全比  
带有反光标记



印有型号

进气口成直角  
集成防尘盖



控制单元 HDC 12

LED 照明  
重量轻

## 压力指示表

方便检查接入气压。帮助用户了解更换气瓶时机。

## 安全接头 (以及软管上的接头)

为了提高安全性，分两步解锁：在软管断开前释放压力

## 把手

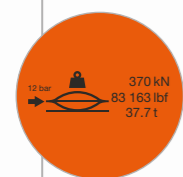
便于携带。一旦控制器出现倒置，可提供损坏防护，预防意外操作。

## 直观按钮操作

精确气流调节，实现安全、受控的升降操作。

## 止回阀

独立受控顶升：避免气压从一个起重气垫切换到另一个的过程中产生风险。



## 重要信息标签

清晰显示安全警告、技术规格及顶升高度。免费荷马特服务门户的设备管理数据矩阵。

## 中心点标记和互锁式剖面

帮助您将更小的气垫放置在更大型号的气垫上。互锁式剖面可以最大程度增大接触面，提高充气起重气垫的稳定性。

## 标准滑动垫板

方便插入物体下方。

顶升性能指示  
削边

## 集成式便携把手

您可以轻松地 从卡车上取出起重气垫，随身携带。



## 选配吊耳插件

接上一根绳，以便灵活操作您的起重气垫。

起重气垫 HLB 38

观看  
HOLMATRO.CN/HLB  
上的视频



# HLB 起重气垫系列

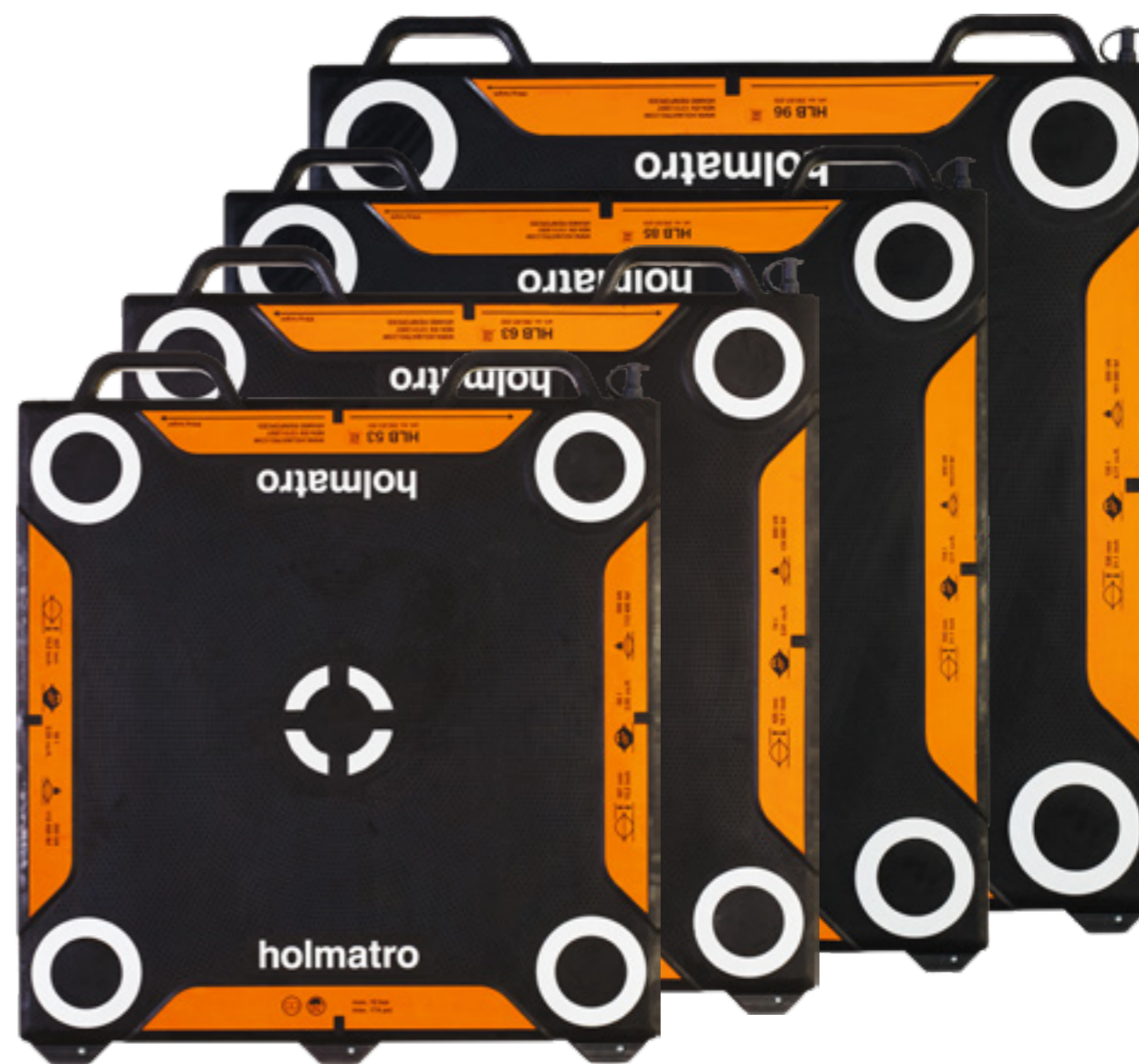
选择适合您的起重气垫：全系列通用起重气垫，适用于各类情况。



**小号** HLB2 HLB6 HLB8 **中号** HLB11 HLB16 HLB21 HLB31 HLB38

一个把手。两个滑动垫板。

HLB 起重气垫 — 最大工作压力 12 巴					
型号	订购号	最大顶升力 kN/t	最大充气量 高度 (mm)	尺寸 (长x宽x高) mm	重量 (千克)
HLB2	350.321.021	21 / 2.1	94	200 x 160 x 22	0.7
HLB6	350.321.022	55 / 5.6	141	285 x 245 x 22	1.6
HLB8	350.321.023	82 / 8.4	179	335 x 295 x 22	2.1
HLB11	350.321.025	110 / 11.2	207	403 x 325 x 25	3.2
HLB16	350.321.026	155 / 15.8	236	467 x 390 x 25	4.5
HLB21	350.321.027	210 / 21.4	266	517 x 440 x 25	5.6
HLB31	350.321.028	306 / 31.2	321	608 x 530 x 27	8.6
HLB38	350.321.030	370 / 37.7	352	662 x 585 x 27	10



**大号** HLB53 HLB63 HLB85 HLB96

两个把手。三个滑动垫板。

HLB 起重气垫 — 最大工作压力 12 巴					
型号	订购号	最大顶升力 kN/t	最大充气量 高度 (mm)	尺寸 (长x宽x高) mm	重量 (千克)
HLB53	350.321.031	520 / 53	411	767 x 690 x 27	15
HLB63	350.321.032	620 / 63.2	456	827 x 750 x 27	17
HLB85	350.321.034	855 / 87.2	550	948 x 870 x 27	23
HLB96	350.321.033	940 / 95.9	565	987 x 910 x 27	25





# HLB 系统 要求



HLB 和 HSB 配件详见第 22 页。

# HLB 咨询服务

如何从 12 种型号中挑选合适的起重气垫？选择一组套装示例或根据您的特定需求寻求建议。

## HLB 基本起重气垫套装

	数量	订购号
HLB11	2	350.321.025
HLB21	2	350.321.027
空气控制套装 ACS 12	1	350.182.125
气瓶 300 巴	2	350.581.096



## HLB 高级起重气垫套装

	数量	订购号
HLB16	2	350.321.026
HLB31	2	350.321.028
HLB53	2	350.321.031
空气控制套装 ACS 12	2	350.182.125
气瓶 300 巴	3	350.581.096



## HLB 重型起重气垫套装

	数量	订购号
HLB21	2	350.321.027
HLB38	2	350.321.030
HLB63	2	350.321.032
HLB96	2	350.321.033
空气控制套装 ACS 12	2	350.182.125
气瓶 300 巴	4	350.581.096





# HSB 系列

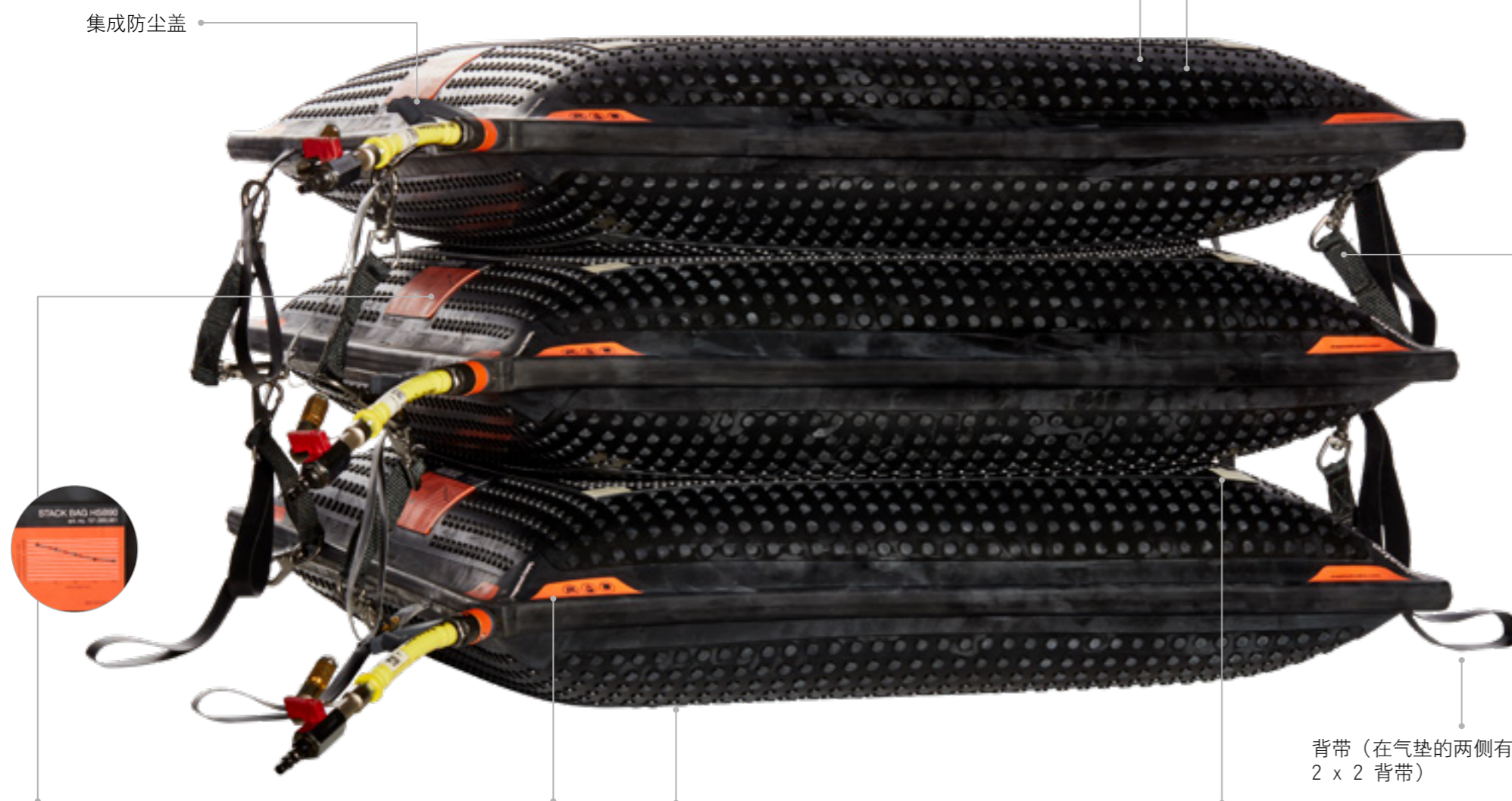
**巨大顶升力  
高度和  
最佳稳定度**

给全新 12 巴 Holmatro 堆叠式气垫充气时，接触面能保持平坦。最多可叠放三层气垫，在达到更高高度的同时仍能保持安全性和稳定性。紧凑型 HSB 堆叠式气垫都具有相同的顶升高度，因此即使在狭小的空间中，您也可以顶升高达 510 毫米的重物。



# 设计，以人为本

全新 Holmatro 堆叠式气垫提供了多个选项：您可以使用一个或堆叠两个或三个气垫来获得更大的顶升高度。使用一组小气垫也可获得相同的顶升距离。充气的气垫成为扁平坚固的物体，接触面更大，可实现最佳稳定性并降低负载转移的风险。该系统易于操作，因此第一次使用全新 HSB 堆叠式气垫即可正确进行起重操作！



## 顶升性能和顶升高度图

图中显示了单个堆叠式气垫在开始和完全充气时的最大顶升性能。

## 重要信息标签

清晰显示安全警告及技术规格。免费荷马特服务门户的设备管理数据矩阵。

## 平面

接触面在气垫加压时仍能保持平坦。最多堆叠三层气垫，以实现稳定、更高的顶升。三个堆叠式气垫的最大顶升高度为 510 毫米，即使是一组最小的气垫。

## 接触面有清晰的标记

可快捷且轻松地叠放最多三层气垫。优化的防滑型材最大限度地提高了充气堆叠式气垫的稳定性。

## 缚带选配件

登山扣式缚带有助于防止叠放的气垫出现移位。



## 压力指示表

方便检查接入气压。帮助用户了解更换气瓶时机。

## 安全接头（以及软管上的接头）

为了提高安全性，分两步解锁：在软管断开前释放压力

## 把手

便于携带。一旦控制器出现倒置，可提供损坏防护，预防意外操作。

## 直观按钮操作

精确气流调节，实现安全、受控的升降操作。

## 止回阀

独立受控顶升：避免气压从一个起重气垫切换到另一个的过程中产生风险。

## 3 路控制器

可以使用单个控制单元操作三个堆叠式气垫。HDC 12（见第 7 页）也可与堆叠式气垫系统兼容，但只可操作两个气垫。



# HSB 堆叠式气垫系列

选择适合您的堆叠式气垫：所有型号均可实现相同的顶升高度，因此即使使用占用较少的地面空间（占地面积小）的较小气垫，也可在堆叠三个气垫时达到更高高度。



HSB27

HSB40

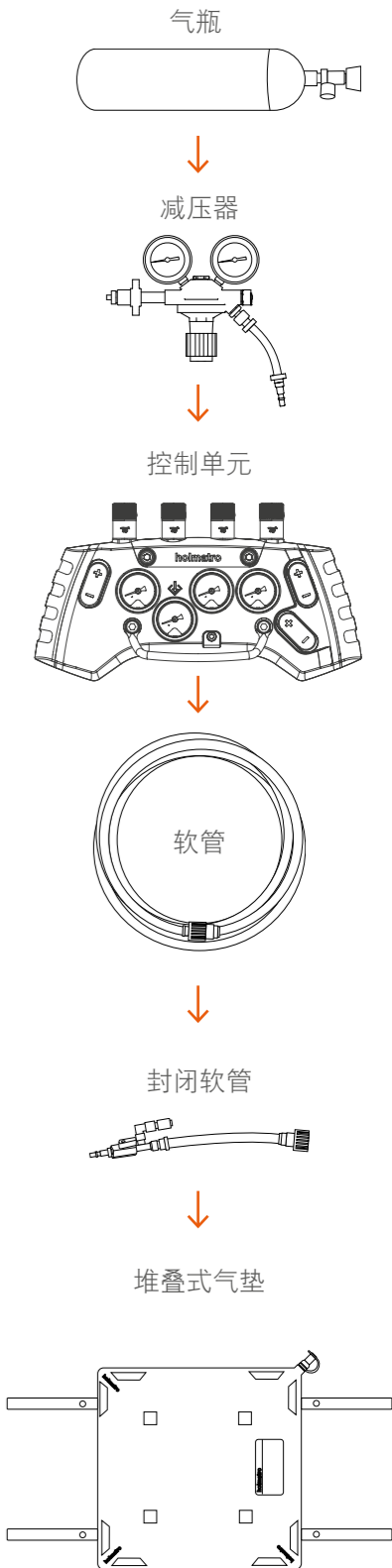
HSB74

HSB92

起重气垫 - 最大工作压力 12 巴						
型号	订购号	最大顶升性能 kN/t	最大顶升高度下的顶升性能 kN/t	最大顶升高度 (毫米)	尺寸 (长x宽x高) mm	重量 (千克)
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 系统要求



HLB 和 HSB 配件详见第 22 页。

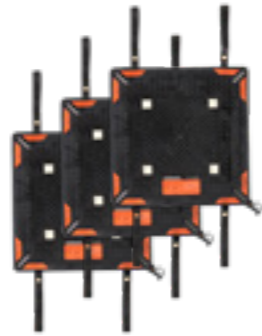


# HSB 咨询服务

堆叠三个气垫时，将充分利用 HSB 系列的优势。选择适合您的套装：均可实现相同的顶升高度，但占地面积和顶升力不同。

## 小号 HSB 起重气垫套装

	数量	订购号
HSB27	3	151.000.948
空气软管 AH 5 Y	1	350.570.022
空气软管 AH 5 B	1	350.570.023
空气软管 AH 5 O	1	350.570.030
控制单元 HTC12	1	151.002.137
减压器 PRV 12	1	350.182.100
封闭软管 SOH 12	3	350.182.096
气瓶 300 巴	1	350.581.096
空气管接头套装 AAS 12	1	151.000.223
缚带套装	1	151.001.194



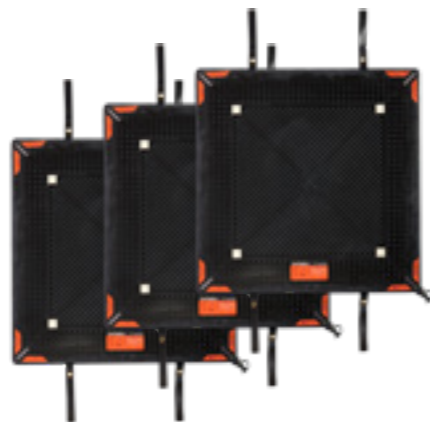
## 中号 HSB 起重气垫套装

	数量	订购号
HSB40	3	151.000.949
空气软管 AH 5 Y	1	350.570.022
空气软管 AH 5 B	1	350.570.023
空气软管 AH 5 O	1	350.570.030
控制单元 HTC12	1	151.002.137
减压器 PRV 12	1	350.182.100
封闭软管 SOH 12	3	350.182.096
气瓶 300 巴	1	350.581.096
空气管接头套装 AAS 12	1	151.000.223
缚带套装	1	151.001.194



## 大号 HSB 起重气垫套装

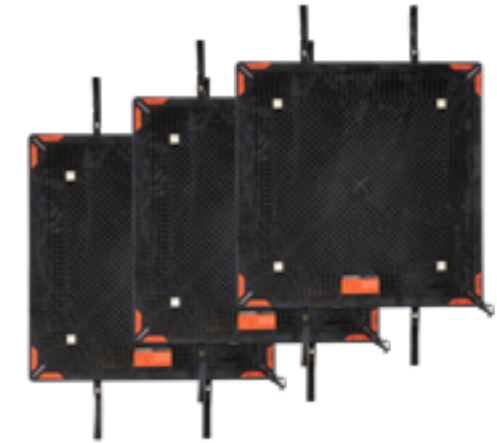
	数量	订购号
HSB74	3	151.000.950
空气软管 AH 5 Y	1	350.570.022
空气软管 AH 5 B	1	350.570.023
空气软管 AH 5 O	1	350.570.030
控制单元 HTC12	1	151.002.137
减压器 PRV 12	1	350.182.100
连接件	1	350.582.430
封闭软管 SOH 12	3	350.182.096
气瓶 300 巴	2	350.581.096
空气管接头套装 AAS 12	1	151.000.223
缚带套装	1	151.001.194



# HSB 咨询服务

## 附加大号 HSB 起重气垫套装

	数量	订购号
HSB92	3	151.000.951
空气软管 AH 5 Y	1	350.570.022
空气软管 AH 5 B	1	350.570.023
空气软管 AH 5 O	1	350.570.030
控制单元 HTC12	1	151.002.137
减压器 PRV 12	1	350.182.100
连接件	1	350.582.430
封闭软管 SOH 12	3	350.182.096
气瓶 300 巴	2	350.581.096
空气管接头套装 AAS 12	1	151.000.223
缚带套装	1	151.001.194

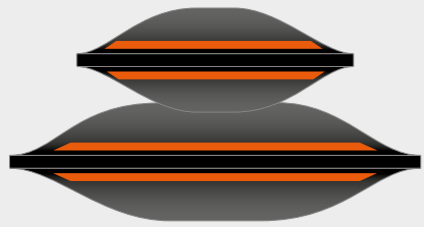




# 任您挑选

## 起重高度

HLB 起重气垫  
堆叠式气垫 2 X HLB



最多可叠放 2 层气垫，将小号气垫放在大号气垫上面。

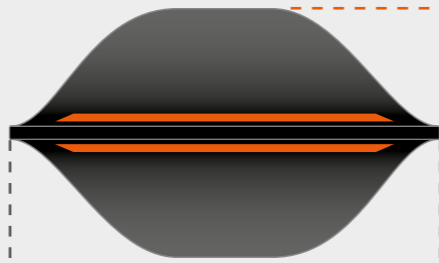
HSB 堆叠式气垫  
堆叠式气垫 3 X HLB



可叠放 3 层气垫，可实现最佳稳定性和较高高度。

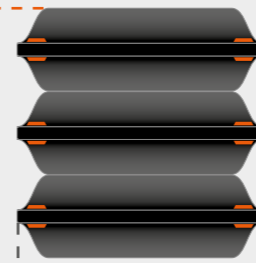
## 占地面积

HLB 起重气垫  
1 X HLB



仅使用一个气垫，即可提高各气垫的顶升能力和高度。大号 HLB 起重气垫需要更大的地面空间（占地面积）。

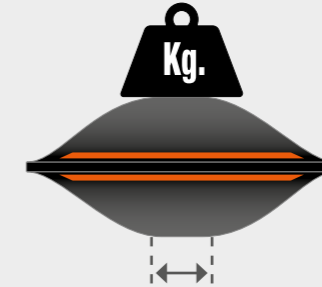
HSB 堆叠式气垫  
3 X HSB



堆叠式气垫占用的地面空间更小：在堆叠时占地面积更小，顶升高度更大。

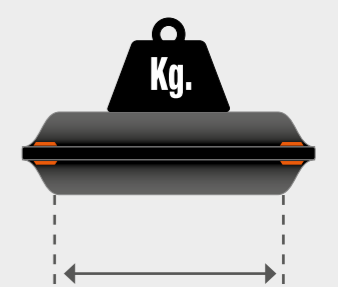
## 稳定性

HLB 起重气垫  
气球形



气垫充气后，接触面积较小。

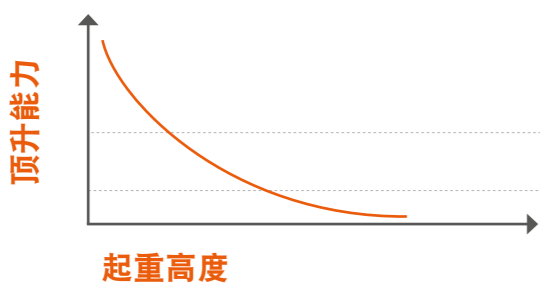
HSB 堆叠式气垫  
扁平形



接触面大，稳定性高。

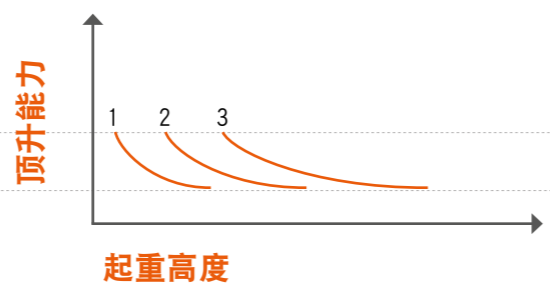
## 能力与高度

HLB 起重气垫  
能力曲线下降到近乎于 0



初始顶升力大，在最大顶升高度下降到近乎于零。由于膨胀效应，当气垫膨胀时，顶升力会减小。

HSB 堆叠式气垫  
能力曲线停止下降



初始顶升力小，气垫达到最大高度时顶升力停止下降（一个气垫 170 毫米，三个 510 毫米）。

HLB 起重气垫和 HSB 堆叠气垫设计用于在车辆救援和灾难响应情况下顶升重物。选择最符合您需求的系统！

HLB 起重气垫  
通用起重气垫

HSB 堆叠式气垫  
更大高度下实现  
稳定堆叠



# HLB & HSB 系列

空气软管					
项目	说明	长度	订购号	HLB	HSB
1	空气软管 AH 5 Y	5 m	350.570.022	✓	✓
2	空气软管 AH 5 B	5 m	350.570.023	✓	✓
3	空气软管 AH 5 O	5 m	350.570.030	✓	✓
4	空气软管 AH 10 Y	10 m	350.570.027	✓	✓
5	空气软管 AH 10 B	10 m	350.570.026	✓	✓
6	空气软管 AH 10 O	10 m	350.570.031	✓	✓

配件					
项目	说明	订购号	HLB	HSB	
7	控制单元 HDC 12	350.182.095	✓	✓	
8	控制单元 HTC12	151.002.137	✓	✓	
9	减压器 PRV 12	350.182.100	✓	✓	
10	连接件	350.582.430	✓	✓	
11	空气控制套装 ACS 12	350.182.125	✓	✓	
12	封闭软管 SOH 12	350.182.096	✓	✓	
13	气瓶 300 巴	350.581.096	✓	✓	
14	吊耳套装 (2件) **	350.182.129	✓	--	
15	空气管接头套装 AAS 12	151.000.223	✓	✓	
16	滑动垫板套装 (3 件) *	151.000.180	✓	--	
17	缚带套装 (4 件)	151.001.194	--	✓	

\* HLB 11 及以上型号的标准 | \*\* HLB 31 及以上型号可选



# 荷马特 办事处 与经销商 遍布全球

凭借我们的全球销售和服务网络，  
您附近总有一个荷马特代表随时为  
您提供帮助！

在 [holmatro.cn](http://holmatro.cn) 上寻找距离您最近的  
荷马特代表



**Holmatro Netherlands 荷兰**  
荷兰拉姆斯东克斯费尔  
电话 +31 (0) 162 58 92 00

**Holmatro USA 美国**  
美国马里兰州格伦伯尼  
电话 +1 410-768-9662

**荷马特中国**  
中国江苏省苏州市  
电话 +86 (512) 6380 7060

免责声明 — 尽管本文件的编写工作极为细致，但仍有可能存在不正确或不完整的信息。Holmatro 及其子公司（以下称为荷马特）不对基于本文件采取行动而造成的后果承担任何形式的责任。如果您对信息的正确性或完整性有任何疑问，请联系荷马特（电话：+31 (0) 162-589200）。如无荷马特明确授权，禁止以任何方式复制和/或公开本文件。



# 终身保修，值得信赖

---

holmatro.cn



荷马特官方公众号



公司地址：江苏省苏州市吴江经济开发区庞金路1801号

公司电话：0512-6380 7060