

1. Wann werden Hebekissen benötigt?

Oftmals sind die Abstände zwischen Last und Boden so gering, daß es nicht möglich ist, die Luftkissenmodule unter die Last zu schieben. Somit muß die Last soweit angehoben werden, bis die Luftkissenmodule darunter plaziert werden können. Nicht immer steht hierfür ein Kran zur Verfügung und sonstige Hebewerkzeuge beschädigen oft Boden oder Last. Als Alternative kommt somit nur noch der Einsatz von Hebekissen in Frage.

2. Die Vorteile von Hebekissen gegenüber herkömmlichen Methoden liegen auf der Hand:

- keine zusätzlichen Energiequellen (nur Druckluft, wie auch beim Transport)
- keine Beschädigung von Boden und Last
- auch an unebenen Stellen kann die Last angehoben werden, da sich die Hebekissen der Oberfläche anpassen
- leicht zu transportieren
- lautloses, ruckfreies und stufenloses heben
- kompakte Bauweise

3. Konstruktionsmerkmale

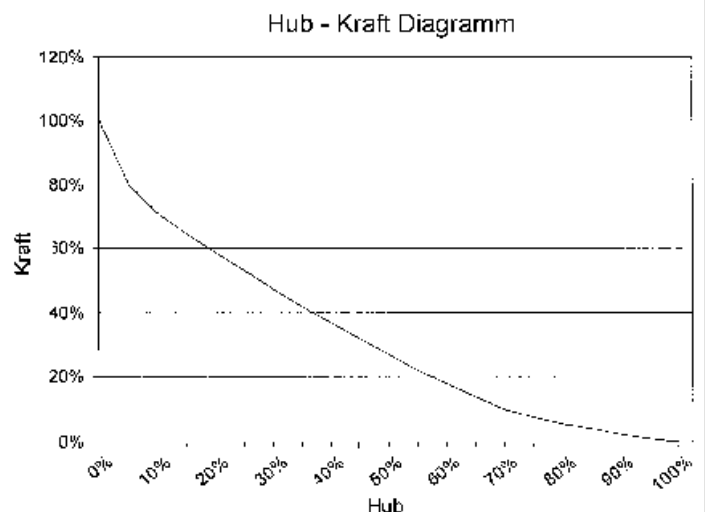
- Exklusive Ausführung mit Noppen, dadurch griffige Oberfläche
- Durch die quadratische Form und Zentrierhinweisen an allen Ecken können die Hebekissen sicher unter der Last plaziert werden.
- Aufgrund der Auswahl von besonders robusten Materialien und zusätzlichen Verstärkungen im Randbereich zeichnen sich die Hebekissen durch eine lange Lebensdauer aus.
- Die Hebekissen sind in aramidfaser- oder stahlverstärkter Ausführungen lieferbar.



4. Auswahlkriterien bei Hebekissen

Für die Auswahl des richtigen Hebekissens, muß man sich zuerst überlegen, welche Hubhöhe benötigt wird (für Luftgleitkissenmodulsystem ca. 6-10cm).

Die Abhängigkeit der Hubkraft von der Hubhöhe wird aus nebenstehender Graphik ersichtlich.



5. Technische Daten

Kevlar Reinforced Lifting Cushions / Kevlar verstärkte Hebekissen

No. Ifd. Nr.	Type Typ	max. Load capacity max. Tragfähigkeit		max. Lift height max. Hub		Length x Width Länge x Breite		Thickness Einschubhöhe		Weight Gewicht	
		[kg]	[lbs]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[kg]	[lbs]
1	HK9	8.300	18.300	180	7"	380	15"	25	1"	5,2	11,5
2	HK13	12.200	26.900	220	9"	430	17"	25	1"	5,7	12,5
3	HK21	18.900	41.600	270	11"	560	22"	25	1"	8,9	19,5
4	HK26	23.600	51.900	300	12"	610	24"	25	1"	11,8	26
5	HK34	30.800	67.900	360	14"	690	27"	30	1-1/4"	15,2	33,5
6	HK43	36.800	85.400	420	17"	790	31"	30	1-1/4"	18,6	41
7	HK74	63.700	140.200	510	20"	910	36"	30	1-1/4"	25,9	57

max. operating pressure / max. Betriebsdruck: 8bar

Steel Reinforced Lifting Cushions / Hebekissen mit Stahleinlage

No. Ifd. Nr.	Type Typ	max. Load capacity max. Tragfähigkeit		max. Lift height max. Hub		Length x Width Länge x Breite		Thickness Einschubhöhe		Weight Gewicht	
		[kg]	[lbs]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[kg]	[lbs]
1	HS9	8.300	18.300	180	7"	380	15"	25	1"	5,2	11,5
2	HS13	12.200	26.900	220	9"	430	17"	25	1"	7,5	16,5
3	HS21	18.900	41.600	270	11"	560	22"	25	1"	13,6	30
4	HS26	23.600	51.900	300	12"	610	24"	25	1"	17	37,5
5	HS34	30.800	67.800	360	14"	690	27"	30	1-1/4"	23,2	51
6	HS43	38.800	85.400	420	17"	790	31"	30	1-1/4"	27,9	61,5
7	HS74	63.700	140.200	510	20"	910	36"	30	1-1/4"	40	88

max. operating pressure / max. Betriebsdruck: 8bar

1) Zusammenhang zwischen Hubkraft und Hubhöhe siehe "4. Auswahlkriterien für Hebekissen"

Für die Steuerung der Hebekissen stehen 3 Varianten zur Verfügung:

- 1.) Hebekissensteuereinheit zum Betrieb von zwei Hebekissen mit 1,8m Zuleitungsschlauch, Füll- und Entleerungsventil, Eingangsdruckanzeige, zwei Druckanzeigen für die Hebekissen, komplett im Tragekoffer.
- 2.) Doppelregler mit Totmannschaltung in Fittingbauweise
- 3.) Einfachregler mit Totmannschaltung in Fittingbauweise

