

# HEBEKISSEN

Hebekissen sind pneumatisch (= mit Druckluft) betriebene, schnell einsetzbare Hilfeleistungsgeräte. Ihre Anwendung fokussiert sich auf:

- Befreiung von eingeklemmten Personen
- Schaffung von Zugängen
- Anheben, ablassen, wegdrücken oder verschieben von Lasten

## EINTEILUNG & EIGENSCHAFTEN

Systemtyp	Hochdruck-Hebekissen	Niederdruck-Hebekissen
Arbeitsdruck	8 bar	bis 1 bar
Form	flach / kissenförmig	tonnenförmig, mit flacher Boden- und Deckplatte
Aufbau	mehrere Gummilagen, verstärkt mit Stahldraht- oder Aramidfasern	Innenbänder verhindern Ausbauchen von Boden und Decke
Hubhöhe	20 – 30 cm (ein Kissen) maximal sind 2 Kissen übereinander erlaubt	45 – 110 cm Einsatz übereinander verboten!
Besonderheit	wölbt sich beim Aufblasen, wodurch sich Auflagefläche verringert → mit zunehmender Hubhöhe verringert sich die Hubkraft	gleichbleibende Auflagefläche am Boden und an der Last → Hubkraft bleibt gleich
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schwere Lasten, kleine Hubhöhen</li> <li>▪ schmale Spalte unter oder zwischen Lasten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ große Hubhöhen und</li> <li>▪ große Auflageflächen</li> </ul>
Einsatzbeispiele	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ aufdrücken von Türen</li> <li>▪ heben von Beton- und Stahlteilen</li> <li>▪ auseinanderdrücken von Gitter-/Zaunelementen</li> </ul>	Aufrichten von: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PKW</li> <li>▪ LKW</li> <li>▪ Bus</li> </ul>



## KOMPONENTEN

- Hebekissen
- Arbeitsluftflasche
- Füllanschluss für Druckluft
- Druckminderer
- Druckmessgerät für den Druckminderer
- Schlauchleitungen (1 x 2 m Luftzufuhrschlauch, 2 x 5 m Füllschlauch)
- Steuerorgan
- Druckmessgerät am Steuerorgan
- Sicherheitsventile

## EINSATZGRUNDSÄTZE

- Mindestens 75% der Kissenoberfläche müssen sich unter der Last befinden
- Hebekissen nicht an spitzen, scharfkantigen oder heißen Teilen ansetzen
- Unter einer angehobenen Last und direkt vor den eingeschobenen Hebekissen dürfen sich keine Personen aufhalten
- Lasten schrittweise anheben und jeden Schritt durch Unterbauen sichern
- Es dürfen nie mehr als 2 Hochdruck-Hebekissen übereinander eingesetzt werden
- Bei zwei unterschiedlich großen Überdruck-Hebekissen:
  - das größere Hebekissen muss unten liegen
  - das untere Hebekissen muss zuerst gefüllt werden, dann das darüber liegende
- Niederdruck-Hebekissen dürfen nicht übereinander eingesetzt werden!
- Luftzufuhrschlauch und Füllschläuche
  - dürfen nicht geknickt werden
  - dürfen keiner thermischen Belastung ausgesetzt werden
  - sind ohne Drall vollständig auszulegen
  - sind vor spitzen und scharfkantigen Gegenständen zu schützen
- Werden Hebekissen unterbaut, muss der Unterbau mindestens die Fläche der Hebekissen abdecken
- Bei Einsatz von Trennschleif- oder Schneidbrenngeräten Hebekissen vor Funkenflug schützen
- Nur eine, vom Einheitsführer bestimmte Einsatzkraft gibt Kommandos zum Befüllen und Entleeren (zur Orientierung Farbe des Schlauches (rot/gelb) verwenden)
- Der Bediener des Steuerorgans muss freie Sicht auf die zu hebende Last haben