

# Luftkissen-Transport



Mit über 30 Jahren Erfahrung entwirft, entwickelt und produziert Aerofilm Systems Luftkissen und Luftkissen-Transportsysteme. Diese Transportart ist die ideale Lösung für die Beförderung von leichten bis hin zu sehr schweren Objekten auf sichere, ergonomische und kostengünstige Weise. Sie ist zudem für empfindliche und darum oft teure Objekte ideal, da Luftkissen keine Vibrationen während der Beförderung erzeugen.

Luftkissen werden weltweit für alle Arten von Industrien und Anwendungen eingesetzt, sowohl in standardmäßiger als auch in kundenspezifischer Ausführung. Die Systeme werden normalerweise für die interne Beförderung von Objekten von 100 kg bis über 2.500 Tonnen verwendet.

Das Gummimembran vom Luftkissen wird mit Luftdruck von 1 bis 4 bar gespeist. Ein gesteuerter Druckluftaustritt erzeugt eine dünne Luftschicht zwischen dem Boden und dem Luftkissen. Das Luftkissen kann jetzt nahezu reibungsfrei einige Zehntel Millimeter über dem Boden schweben. Dies ermöglicht die Beordnung von schweren Lasten und Objekten mit relativ geringem Kraftaufwand. Es wird nur eine Zugkraft von 1 kg benötigt, um ein Gewicht von 1.000 kg zu bewegen.

**Zum Beispiel:**  
Ein einzelnes Luftkissen mit einem Durchmesser von 400 mm besitzt eine Kapazität von 4.000 kg.

Die Last selbst wird nur um wenige Zentimeter angehoben. Aufgrund relativ geringer Durchflusses (1-4 bar) entsteht keine Staubwolke und der Boden wird nicht beschädigt, da keine Punktlast vorliegt. Der Geräuschpegel ist aufgrund des niedrigen angewandten Drucks ebenfalls niedrig.

Um sich eine vereinfachte Animation des Luftkissen-Transportsystems anzusehen, klicken Sie auf diesen Link oder sehen Sie sich über den QR-Code unten unser Video auf YouTube an:



## Die wesentlichen Vorteile von Luftkissentransport

- Ergonomisch; geringer Aufwand zur Bewegung Von Lasten erforderlich
- Das einzige Abgas, das entsteht, ist Pressluft
- Keine Beschädigung des Bodens und sehr Geringe Bodenbelastung
- Für sehr schwere Lasten geeignet
- Nahezu reibungsfreie, leichte Bewegung
- Wartungsfreundlich bis wartungsfrei
- Sehr genaue Positionierung
- Vibrationsfreie Bewegung
- Keine kostenintensiven Kräne oder Gerüste erforderlich
- Kompakte, leichte und effiziente Bauweise
- Leicht zu lagern
- Omnidirektionale Bewegung
- In Reinräumen der ISO-Klasse 5 verwendbar
- Kein Schmiermittel erforderlich
- Keine mechanischen Verschleißteile
- Keine Festinstallation an Ihrem Standort erforderlich

