

Med **BOTAB/AeroGo's** luftkuddesystem flyttas gods med vikter från några 100 kg upp till 5000 ton.

Förflyttning på jämna och plana underlag, t.ex. betonggolv, kan ske i alla riktningar nästan helt friktionsfritt.

Luftkuddetekniken bygger på att lasten bringas att sväva på en tunn luftfilm mellan golvet och luftkuddebälgen. Detta sker genom att bälgen fylls med luft så att den tätar mot golvet. När trycket innanför bälgen är tillräckligt stort sipprar luft ut mellan golvet och bälgen och lasten börjar sväva. En lätt knuff och en last på exempelvis 10 ton svävar friktionsfritt fram över golvet!

### Standardprogrammet

**Modulsystem** för manuell förflyttning av laster. Systemen används bland annat för att flytta maskiner, t.ex. vid omgruppering av produktionslinier. Systemen finns som standard med fyra resp. sex luftkuddemoduler. Reglerbox för fyra resp. sex luftkuddemoduler med färgkodade slangar komplett med snabbkopplingar ingår.

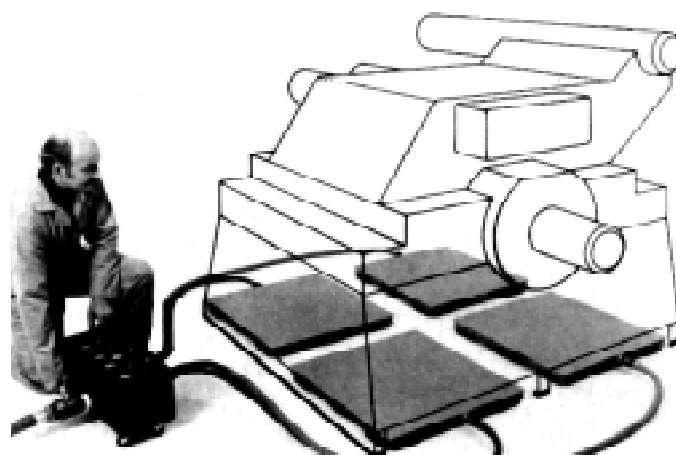
**Planksystem** för manuell förflyttning av laster. Dessa används bl.a. när utrymmet i lokalen gör att applicering endast kan ske från en sida på lasten. Är lasten smal och olika lång vid de olika hanteringsstillfällena är planksystem en bra lösning.

**Luftkuddepaletter** ersätter vagnar, truckar, traverser och liknande vid transport och positionering av laster. Fördelen är att lasten kan förflyttas i alla riktningar med minimal kraft. Dessutom har en luftkuddepalett en mycket låg bygghöjd.

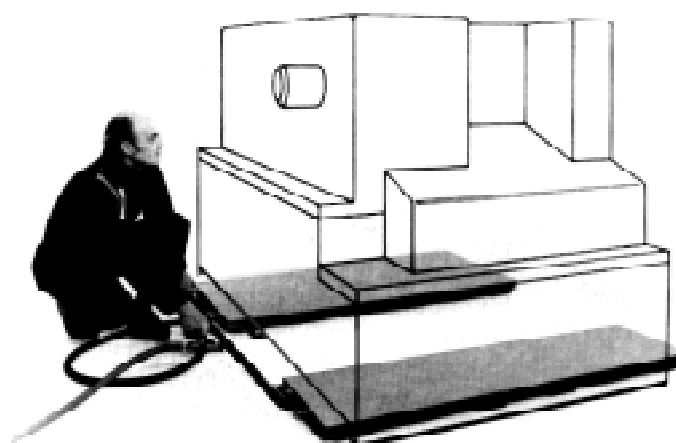
**Rullhanterare** typ Rollmover och Rollmaster för smidig och fingerlätt förflyttning och positionering av olika former av pappersrullar. Principen används också framgångsrikt för förflyttning av t.ex. kabelrullar och coils.

Lösa luftkuddeelement och luftkuddemoduler erbjuds för de kunder som vill göra sina egna lösningar på transport- och hanteringsproblem. Tillbehör så som reglerboxar, slangvindor, kopplingar förbindnings- och matarslangar m.m. likaså.

Förutom ovanstående erbjuder **BOTAB/AeroGo** kundanpassade lösningar som helt skräddarsys för varje enskild kunds behov.



Modulsystem



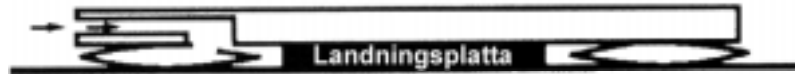
Planksystem



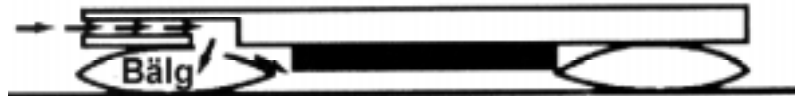
Bockkran på luftkuddar exempel på kundanpassning.

**Funktionsbeskrivning för AeroGo luftkuddeteknik.**

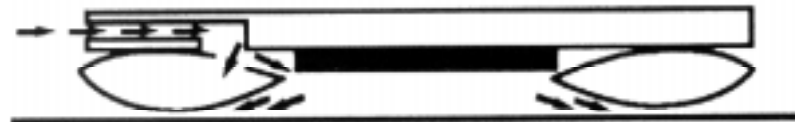
**Steg 1:** Luftkuddeelementet vilar på en landningsplatta innan luftkuddebälgen expanderar med hjälp av tryckluft.



**Steg 2:** Luftkuddebälgen expanderar och tätar mot golvet och lyfter lasten.



**Steg 3:** När lufttrycket i kammaren som bildas mellan golv och bälg blir tillräckligt högt börjar luft sippra ut under bälgen. Lasten svävar då nästan friktionsfritt på en tunn luftfilm på 0,1 - 0,2 mm.

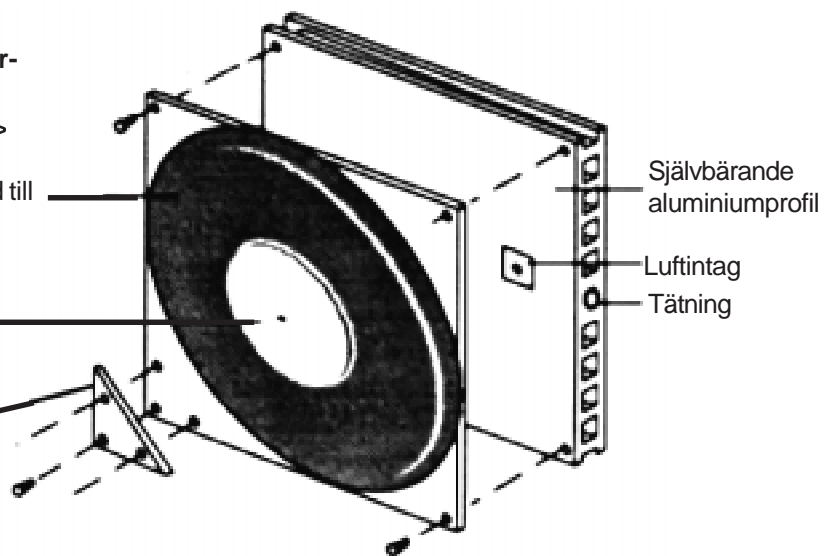


**Luftkuddeelement monterad på en självbärande aluminiumprofil (=luftkuddemodul).**

Luftkuddeelementets expanderande bälg fogad till fästplåt.

Centrummonterad landningsplatta

Hörnmonterad landningsplatta



**Genomskärning av aktiverad luftkuddemodul med luftflödesbeskrivning.**

