

Aerofilm



Freedom to move

Specialista na vzduchové polštáře již od roku 1981





There is Freedom waiting for you,

On the breezes of the sky,

And you ask, "What if I fall?"

Oh but my friend, What if you fly?

V lásce vzpomínáme na Ruuda van Brienena, zakladatele Aerofilm Systems



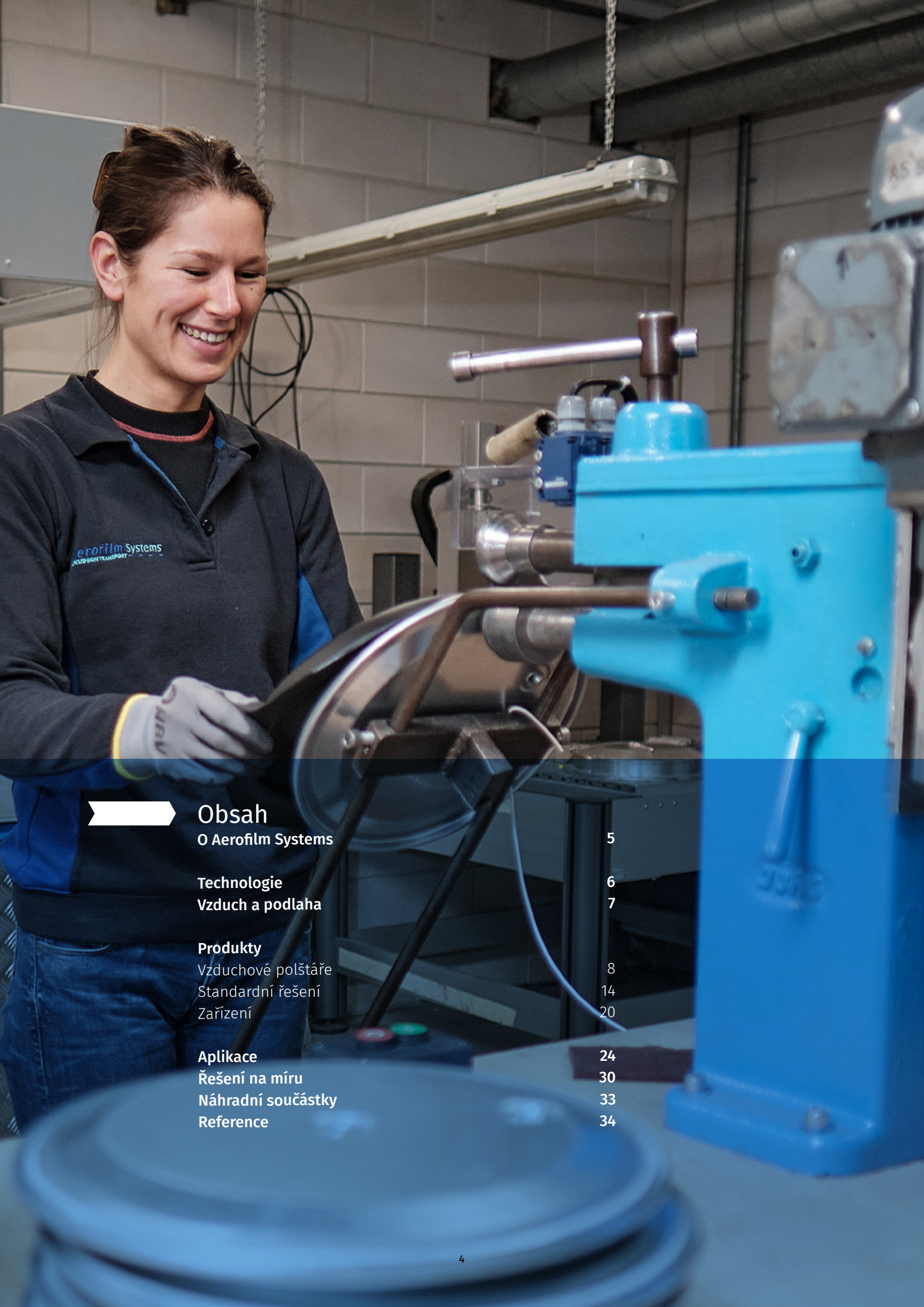
Předmluva

Snil o křídlech a chtěl procestovat svět jako pilot. Nicméně, ze zdravotních důvodů, to nebylo pro Ruuda van Brienena možné. Ale jeho touha létat přetrvala. Získal inženýrský titul a poté pracoval mnoho let ve výrobním odvětví. Tato zkušenost, ve spojení s jeho dětským snem, se stala ve výsledku výherním losem pro jeho další budoucnost.

V roce 1981 Ruud založil úspěšný rodinný podnik "Ingenieursburo van Brienem". Tato společnost, nyní vystupující pod názvem Aerofilm Systems, se specializovala na umožnění vznášení těžkých břemen, a tím pádem na jejich lehkou manipulaci. Díky technologii podobné vznášedlu, se stalo skutečností, že se břemena těžší, než je hmotnost letadla, mohou volně vznášet jen na lehké vrstvě vzduchu. Skrze vzdušné polštáře se tedy konečně uskutečnily jeho sny.

Dnes je firma Aerofilm Systems důležitou součástí vnitřních logistických potřeb zákazníků po celém světě. A my nadále pokračujeme v naší práci se stejnými hodnotami, jako na samotném začátku: Spolupráce, Servis a Kvalita. Naše síla spočívá v budování pevných a dlouhodobých vztahů s našimi zákazníky, zaměstnanci a partnery. Zákazníkům přinášíme inovativní a technické řešení. Kromě toho jsme ochotni udělat vždy o krok navíc, abychom pomohli našim zákazníkům tím nejlepším možným způsobem. A naši věrní zákazníci jsou sami důkazem našeho celosvětového úspěchu.

Jacco Driessen, jednatel společnosti Aerofilm Systems



Obsah

O Aerofilm Systems

Technologie

Vzduch a podlaha

Produkty

Vzduchové polštáře

Standardní řešení

Zařízení

Aplikace

Řešení na míru

Náhradní součástky

Reference

5

6

7

8

14

20

24

30

33

34

O Aerofilm Systems

Klíčem k našemu úspěchu je obětavost. V našem oboru jsme na trhu už více než 40 let. „Naším oborem“ myslíme přepravu na vzduchových polštářích. Nic víc a rozhodně nic míň. To proto, že v tom, co děláme, jsme velice dobří. Naše kořeny jsou ve strojírenství, naše podnikání jsme vybudovali díky blízké spolupráci s klienty. Důkladné naslouchání jejich potřebám, v kombinaci s našimi odbornými znalostmi a zkušenostmi, nám umožňuje trvale vyvíjet to právě řešení na míru.

Ačkoliv technologie může zůstat po celé roky totožná, žádné dvě situace stejné nejsou. Proto potřebujete partnera, který je flexibilní a vstřícný. Partnera, který Vám naslouchá, pomáhá vám objevovat nové možnosti a který se oboru dlouhodobě věnuje. Takovým partnerem, který ví jak se postarat o klienty, my jsme. Vezmeme Vaše starosti do našich rukou a všechny je zorganizujeme do nejmenšího detailu. Je to součástí naší DNA: nepřicházíme s pouhým nabídnutím řešení, ale také proto, abychom Vám dali maximální péči.

Pro nás jsou vzduchové polštáře více než jen pouhá součást intralogistiky. Je to naše vášeň. Možná je to tím, že jsme rodinná firma. Každý zaměstnanec Aerofilm Systems je brán jako člen rodiny. Loajalita je pro nás velmi důležitá. Loajalita vůči našemu týmu, našim partnerům a našim klientům. S mnoha z nich jsme si vytvořili dlouhodobé vztahy, a naši klienti vědí, že se na nás mohou spolehnout, protože jsme poctiví a čestní. Pomohli jsme jim růst tím, že děláme dobře naši práci. A jsme schopni jít o krok dále.

Aerofilm Systems disponuje 1 500 m² výrobních prostorů v Eindhoven. Zde navrhujeme a vyrábíme vzduchové polštáře a modulární systémy. Toto místo je také centrum našich vědomostí, odkud sdílíme naše zkušenosti s našimi partnery, kterým pomáháme zavádět naše technologie do jejich zařízení. Vývoj a následnou implementaci zajišťuje vysoce kvalifikovaný a zkušený tým se smyslem pro detail. Žádná překvapení. Postaráme se o Vás od začátku až do konce.

Jsme Aerofilm: Svoboda pohybu!

Technologie

Vzduchové polštáře mohou pohybovat i těmi nejtěžšími břemeny a ve vymezeném prostoru je přepravit z jednoho místa na druhé. Je to skutečně působivá technologie, jak ale funguje?

1

Funkční částí vzduchového polštáře je membrána ve tvaru anuloidu. Přivedením tlakového vzduchu se membrána ležící na podlaze nafoukne jako balón a vzduch zaplní také prostor ve středu anuloidu. Tlak vzduchu v tomto prostoru a nafouknutém anuloidu nadzvednou břemeno.

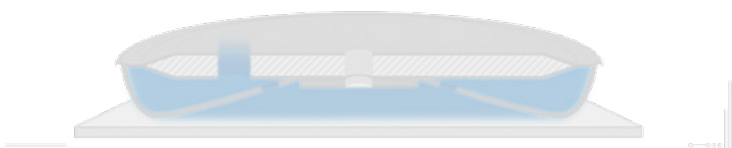
Břemeno vzduch



2

Dalším zvýšením tlaku vzduchu dojde k nerovnováze mezi působící hmotností břemene a tlakem vzduchu ve vzduchovém polštáři. Díky tomu vzniká přesně kontrolované "proudění" tlakového vzduchu z membrány. Tento nepřetržitý a přesně řízený únik vytváří vzduchový film, tenký jako papír, mezi podlahou a membránou vzduchového polštáře. Tloušťka vzduchového filmu je přibližně stejná jako lidský vlas.

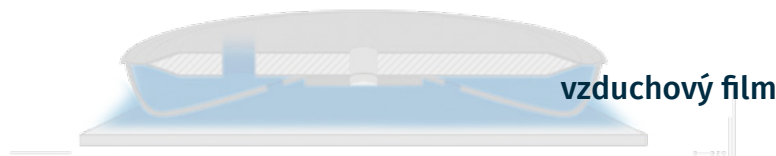
Břemeno vzduch



3

Udržováním rovnováhy proudění vzduchu se nyní břemeno vznáší. Podobně jako při "vzdušném hokeji" je tření mezi podlahou a nákladem redukováno téměř na nulu. Každý horizontální pohyb je možný; a to bez jakéhokoliv omezení. K uvedení 1 000 kg nákladu do pohybu je zapotřebí síla pouhých 10 N.

Břemeno vzduch



Vzduch a podlaha

Pro správnou funkci vzduchových polštářů a udržení břemene na vzduchovém filmu je zapotřebí zajistit dvě podmínky. Vhodnou podlahu a dostatek stlačeného vzduchu:

Podlaha

Vhodná podlaha pro použití vzduchových polštářů je neprodyšná, hladká a rovná. Proč? Unikající vzduch vytváří vzduchový film a tím je daný objekt odtlačován od podlahy. Pokud má však povrch nesouvislou strukturu, vzduch uniká do podlahy, a proto nelze dosáhnout požadovaného plovoucího efektu.

Vzduchový polštář dokáže snadno absorbovat malé nerovnosti na podlaze. Nicméně se polštář nemůže pohybovat vertikálně, ani nahoru ani dolů. Čím lepší je podlaha, tím menší je spotřeba vzduchu. Méně vhodná podlaha může vést k vyšší spotřebě vzduchu, většímu tření a tím pádem i většímu opotřebení membrány polštáře. Běžná tovární podlaha, jako je litý beton, je pro funkci vzdušného polštáře dostačující. V případě potřeby lze s malými úpravami často zajistit vhodnou podlahu.

Vzduch

Vzduch je magickým hybatelem všech přepravních řešení AeroFilm Systems. Tenká vrstva vzduchu vytvořená mezi vzduchovým polštářem a podlahou poskytuje snadný způsob přesunu extrémně těžkých břemen. K tomu je zapotřebí dostatečný tlak a průtok vzduchu. Vzduch musí být suchý a čistý, ale běžná tovární sušička vzduchu a filtr ve standardních systémech stlačeného vzduchu funguje dostatečně.

Obvykle se potřebný tlak pohybuje mezi 6 a 7 bargy. Tento tlak se pak v ovládací jednotce reguluje na požadovaný tlak ve vzduchovém polštáři. Pracovní tlak ve vzduchovém polštáři normálně nepřesahuje 4 bargy. Nedostatečný přívod vzduchu má za následek vyšší tření, větší opotřebení a eventuálně může vést až k celkovému selhání systému.

Vzduchové polštáře

Vzduchové polštáře jsou ideálním řešením pro přemísťování jakkoliv velkých, těžkých, citlivých nebo speciálních břemen. Přesně řízený proud vzduchu unikajícího z membrány vzduchového polštáře vytváří tenkou vrstvu vzduchového filmu, který umožňuje předmětu vznášet se, čímž se snižuje tření, a tak lze břemeno snadno přemístit. Vzduchové polštáře představují skvělou alternativu k válečkům, kolejnicím nebo jeřábům. Pokud je k dispozici dostatek stlačeného vzduchu a podlaha splňuje dané parametry, jsou možnosti zatížení neomezené.



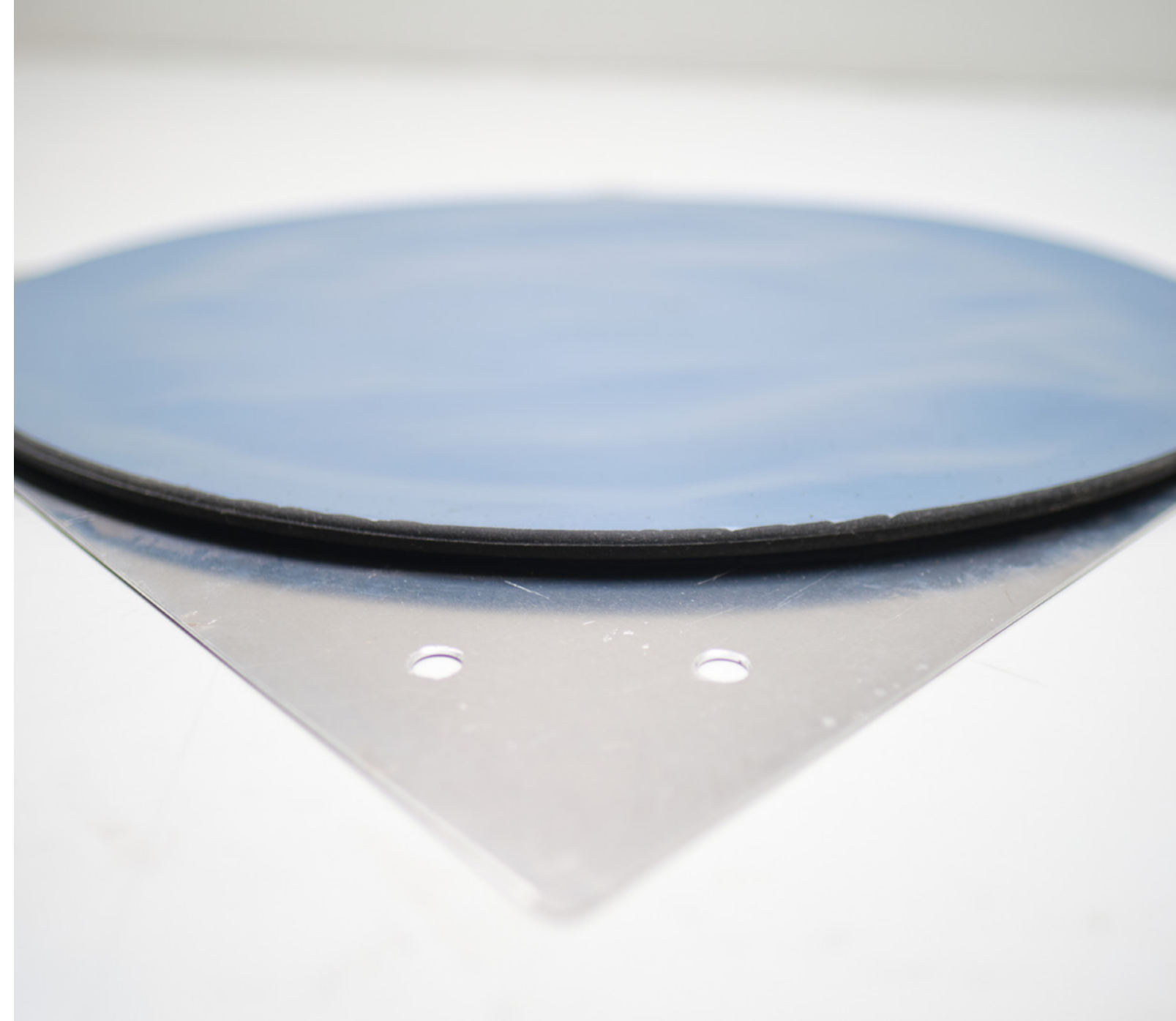


Polyuretanové vzduchové polštáře

Polyuretanové vzduchové polštáře společnosti Aerofilm mají membránu z polyuretanu. Toto provedení zajišťuje nejmenší možné opotřebení ze všech typů vzduchových polštářů. Tento typ je používán především pro trvalou instalaci pod stroje, nebo do modulu jako například vybavení OEM. Toto provedení vzduchového polštáře má relativně nízký zdvih. Kromě toho má také nejmenší spotřebu vzduchu a široký rozsah nosnosti.

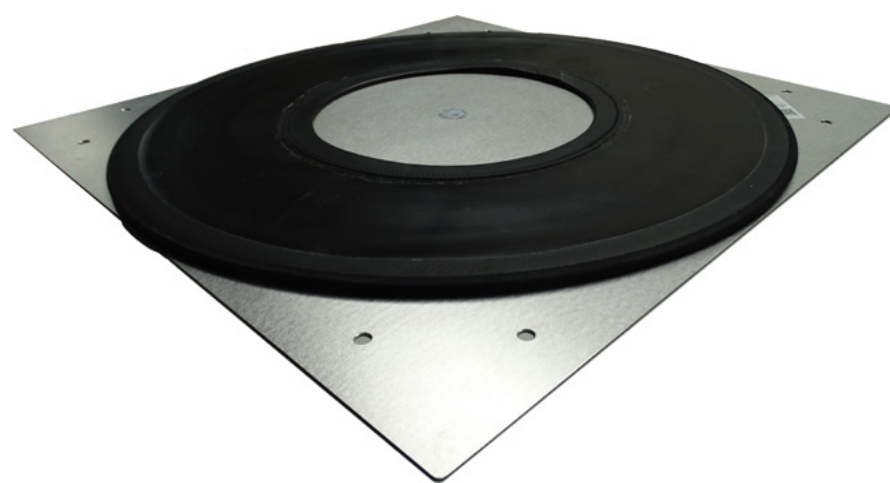
Charakteristika:

- ▶ Průměr od 200 mm do 900 mm
- ▶ Nosnost až 12 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak vzduchu 2 barg



Neoprenové vzduchové polštáře

Neoprenové vzduchové polštáře Aerofilm mají membránu vyrobenou z neoprenu. Mají vyšší zdvih, a proto jsou ideální v kombinaci s manipulační technikou. Protože maximální pracovní tlak je vyšší, je tento typ vhodný pro přepravu hmotnějších břemen. Jsou flexibilní a lze je použít do různých typů systémů.



Charakteristika:

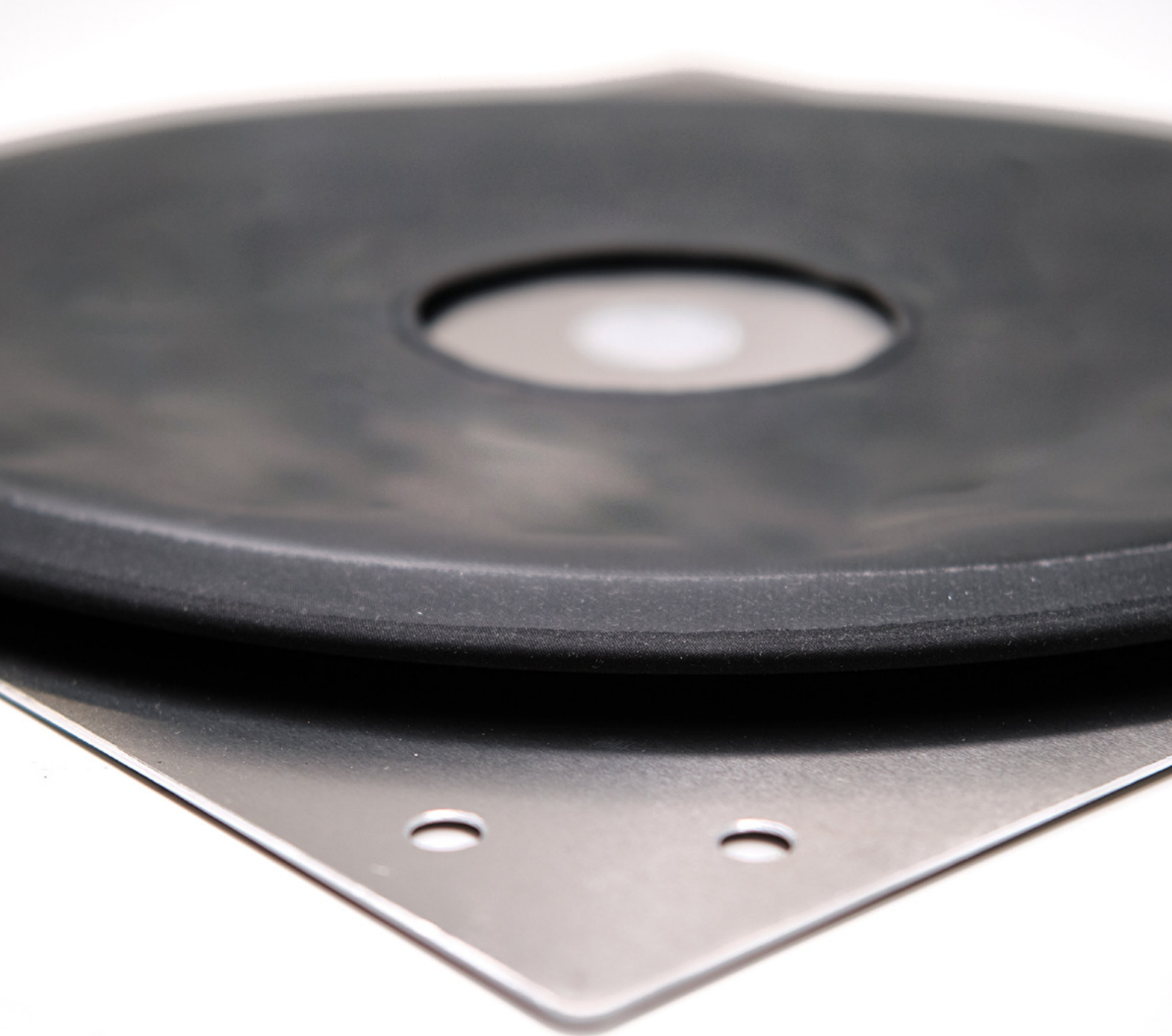
- ▶ Průměr od 200 mm do 1 500 mm
- ▶ Nosnost až 80 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak vzduchu 5 barg

Odolné vzduchové polštáře

Odolné vzduchové polštáře Aerofilm jsou ideálním řešením pro nekvalitní podlahy s vadami jako jsou nerovnosti, dilatační spáry nebo praskliny. Naleznou uplatnění tam, kde by standardní typy polštářů z důvodu trhlinami unikajícího vzduchu nemohly fungovat. Odolné polštáře si dokážou poradit i s těmito problémy. Polštář má mnoho malých otvorů, kterými rovnoměrně uniká vzduch po celé styčné ploše, což zabraňuje jeho vyfouknutí v případě, že vzduch uniká skrze vadnou podlahu. Teflonový plášť snižuje tření, čímž pomáhá kompenzovat případný kontakt polštáře s podlahou při překračování mezer a spojů.

Charakteristika:

- ▶ Průměr od 200 mm do 900 mm
- ▶ Nosnost až 12 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak vzduchu 2 barg



Vzduchové polštáře s vysokým zdvihem

V některých aplikacích je standardní zdvih neoprenového vzduchového polštáře nedostačující. Řešením jsou vzduchové polštáře s dodatečným zdvihem. Jsou ideální pro integraci do manipulačních plošin k přemísťování těžkých rolí, palet nebo jiných velkých objektů s velkými průhyby.

Charakteristika:

- ▶ Průměr od 300 mm do 500 mm
- ▶ Nosnost až 3 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak vzduchu 2 barg

Vzduchový polštář pro čisté prostory

Vzduchové polštáře pro čisté prostory jsou navrženy tak, aby minimalizovaly riziko kontaminace. Použitý materiál je především kvalitní nerezová ocel a polyuretan. Polyuretanové vzduchové polštáře vynikají svou neopotřebitelností a tím, že použití nerezové oceli extrémně snižuje riziko znečištění. Vzduch používaný pro tyto polštáře je velmi dobře regulovaný. Polštáře mají tu nejmenší možnou spotřebu vzduchu a jsou navrženy tak, aby minimalizovaly víření vzduchu. Víření vzduchu je dokonce menší, než když čistým prostorem projde člověk. Tento model vzduchového polštáře se neopotřebovává. Výhodou polštářů určených pro provoz v takto náročném prostředí je, že nemají pevně stanovené nominální zatížení pro jejich správnou funkci a pohybují břemena bez vibrací.

Charakteristika

- ▶ Průměr od 200 mm do 900 mm
- ▶ Nosnost až 12 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak vzduchu 2 barg

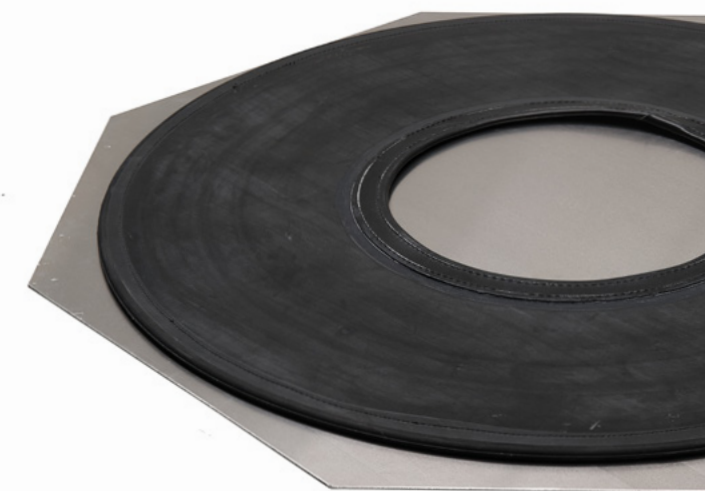


Aqua polštáře

U Aerofilm Aqua polštářů se jako médium používá voda namísto vzduchu. Zejména u větších hmotností mohou Aqua polštáře nabídnout energetickou výhodnost. Použití pouze 5 % média, ve srovnání se vzduchovými polštáři, nabízí velké úspory pro déletrvající aplikace. Naleznou uplatnění v námořním průmyslu, kde je, narozdíl od stlačeného vzduchu, k dispozici dostatek vody – zde mohou tyto polštáře nabídnout velké výhody při přemísťování těžkých břemen bezpečně a ergonomicky.

Charakteristika

- ▶ Průměr až 1 500 mm
- ▶ Nosnost až 80 000 kg na jeden polštář
- ▶ Maximální tlak 5 barg



Standardní řešení

Přeprava na vzduchových polštářích je způsob transportu, při kterém se vytváří a udržuje tenká vrstva vzduchu mezi vzduchovým polštářem a podlahou prostřednictvím řízeného unikání vzduchu z membrány. Vzduchové polštáře Vám umožní co nejjednodušší, nejbezpečnější a s efektivními cenovými náklady přesouvat břemena nebo celé stroje.

Aby byly vzduchové polštáře více přístupné, nabízíme několik standardních řešení, která jsou levnější a rychleji dostupná než naše řešení na zakázku. Díky těmto produktům typu plug-and-play, si můžete do jisté míry sami určit velikost jednotek, a tím jednoduše vyřešit své intralogistické problémy.





Modulární transportní systém

Objevte sílu vzduchu s Aerofilm Modulárním transportním systémem. Obsahuje všechny základní prvky potřebné při přepravě (těžkých) nákladů na vzduchových polštářích.

Jako operátor si sami určíte, jaká je požadovaná nosnost, a jaký počet vzduchových polštářů tedy budete potřebovat. Modulární transportní systém lze nakonfigurovat s každým typem vzduchových polštářů. Vytvořte si přenosný modulární systém s úložným boxem Aerofilm!

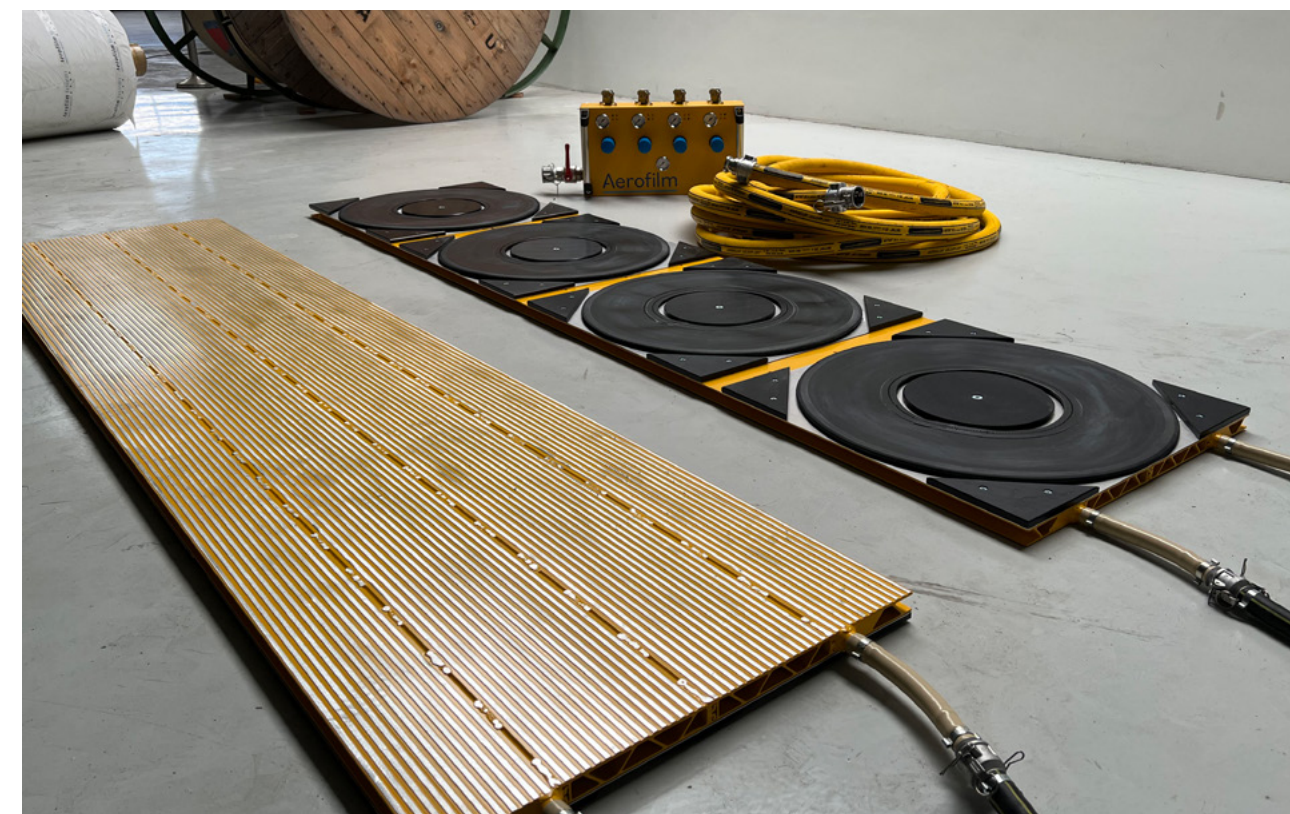
Set se skládá z následujících prvků:

- ▶ **Vzduchové polštáře** | Vyberte si typ polštáře v závislosti na konkrétní aplikaci.
- ▶ **Nosné desky** | Modulové desky pomáhají přenášet vzduch ze vzduchové hadice do membrány polštáře, zároveň je na nich uloženo břemeno
- ▶ **Podpůrné segmenty** | Tyto segmenty se montují na hliníkové desky a chrání vzduchové polštáře, když jsou v neaktivní fázi.
- ▶ **Regulátor tlaku** | Regulátor distribuuje vzduch z kompresoru mezi používané jednotky. Každý vzduchový polštář má svůj regulátor tlaku ručně nastavený zvlášť.
- ▶ **Přívodní hadice** | Tato hadice spojuje kompresor s regulátorem vzduchu a je k dispozici v libovolné délce a s různými průměry..

Transportní moduly

Aerofilm transportní moduly se vzduchovými polštáři jsou dokonalým řešením pro manipulaci s velkými nebo dlouhými předměty. Sledujte hlediště v divadle nebo na stadionu, jak se vznášejí na tenkém filmu vzduchu, a snadno se přemísťují pouhým zatlačením. V Aerofilm Systems jsme vyvinuli tyto flexibilní nástroje, které umožňují jejich použití v sestavách, aniž by musely být integrovány do břemene. Umožňují také manipulaci s těžkými zařízeními v omezeném manipulačním prostoru.

Tento nástroj se skládá z (nejméně) dvou transportních modulů, z nichž každý má v sobě integrované dva vzduchové polštáře. Moduly snadno zasunete pod objekt, který je třeba přemístit. Standardně jsou dispozici v různých velikostech a provedení, nabízíme také různá řešení na míru. Můžete například zvolit integrované pohony, s nimiž jsou jednotky dálkově ovládány.





Paletové vozíky Air Pallet

Paletové vozíky rychle přemísťují objemná břemena. Vzduchové polštáře bezpečně a snadno přemísťují těžké předměty. V AeroFilmu jsme zinovovali paletový vozík tím, že jsme spojili dohromady to nejlepší z obojího. AeroFilm Air pallet přepravují předměty s lepšími možnostmi pohybu. Ve skutečnosti Air pallet umožňují pohyb nákladu ve všech horizontálních směrech (včetně rotace). Výsledkem je snadné a přesné polohování, které umožňuje paletu usadit přesně na správné místo.

Pro lepší kontrolu pohybu jsou k dispozici některá standardní řešení, jako například vodící kladka pro lepší kontrolu směru při přesunu těžších břemen a spínač mrtvého muže pro větší bezpečnost. Po jeho uvolnění se přívod vzduchu uzavře a přeruší se vzduchový film, čímž se pohyb jednotky zastaví a předmět pomalu dosedne zpět na podlahu.

S pomocí AeroFilm Air pallet můžete snadno ručně přemístit až 5 000 kg, pro těžší náklady integrujeme podpůrné pohonné jednotky. Tím odpadají veškerá hmotnostní omezení. Vozíky AeroFilm Air pallet jsou k dispozici v různých velikostech a mohou být vybaveny různými typy vzduchových polštářů, v závislosti na Vašich logistických potřebách.

Roll Mover

Díky desítkám let zkušeností se zlepšováním vnitřní přepravy velkých válcových předmětů navrhli naši odborníci zařízení AeroFilm Roll Mover. Tento nástroj usnadňuje přepravu předmětů kruhového průřezu a zaručuje jejich přesné polohování. Nezáleží na tom, zda se jedná o ocelový svitek, papírovou roli nebo těžkou betonovou skruž. Vzduchové polštáře Vás zbaví veškerých váhových omezení a pomohou Vám při manipulaci s rolemi a kotouči tím nejsnadnějším a nejefektivnějším způsobem!

Když je třeba umístit roli papíru do tiskárny nebo řezačky, může být její polohování dost náročné. Koneckonců, když role není umístěna velmi přesně, může se stát, že ji stroj nezachytí správným způsobem. Vzduchové polštáře odstraňují překážky, které mohou představovat klasické formy usazování. V plovoucím stavu je možný jakýkoli horizontální pohyb. Tato všesměrová volnost pohybu je proto ideální pro přesné polohování.

Stejně jako Air pallet umožňuje AeroFilm Roll Mover přesouvat závaží o hmotnosti až do 5 000 kg ručně. Pro těžší role integrujeme pohonné jednotky pro ovládání pohybu. K dispozici jsou v různých délkách a průměrech, kromě toho mohou být Roll Movery vybaveny každým typem vzduchových polštářů.



Zařízení se vzduchovými polštáři

Chcete přesouvat velké, těžké nebo citlivé předměty snadno, bezpečně, a ergonomicky? Vzduchové polštáře mohou přemísťovat těžká břemena bez jediné vibrace. V čistém prostoru tak můžete bez obav přesouvat například laser. A co největší 900 tunový transformátor? Ten lze snadno přemístit do zkušebny. Kromě našeho rozsáhlého portfolia vzduchových polštářů nabízíme širokou škálu speciálních zařízení, díky kterým je transport ještě lepší, bezpečnější a snazší.



Pohonné jednotky

V Aerofilm Systems je bezpečnost hlavní prioritou. Pro hmotnosti přesahující 10 000 kg vždy doporučujeme použít pomocnou pohonnou jednotku při přemísťování břemene. Pohonná jednotka vám může pomoci uvést břemeno do pohybu, ale především pomáhá s jeho snažším ovládáním. Představte si nákladní automobil na hladkém ledu. Je snadné zatlačit a uvést jej do pohybu, ale problém vyvstává, když tento automobil potřebujeme zastavit. Aerofilm pohonné jednotky zajistí pohyb a přidají potřebnou ergonomii a bezpečnost při přemísťování těžkých břemen.

Aerofilm Air Tugger (tahač) je ideální a flexibilní řešení. Pomocí jednoduchého principu tažného zařízení, lze snadno tuto jednotku připojit k jakémukoliv rámu nebo objektu, který je třeba přemístit. To vám umožní pohybovat, ovládat a přesně usadit břemeno. Vzduchový tahač funguje zcela pneumaticky. Jakýkoli přídavný výkon kromě stlačeného vzduchu není zapotřebí, a nezpůsobuje tedy žádný emise.

Pohonná jednotka může být také integrována do Vašeho transportního řešení. V závislosti na Vašich potřebách a přáních může být náklad dokonce přesouvaný pomocí dálkového ovládání.



Zdvihový vak

Zdvihové vaky se vyrábí z pryžových hadic. Vytváří dodatečný vztlak v transportním systému, v případech, kdy běžný vzduchový polštář sám nedosáhne požadované výšky. Šířka a délka vaku určuje sílu, kterou může vyvinout, a tedy i jeho zdvih. Ve většině případů je tento polštář trvale upevněn ve stroji nebo modulu jako OEM součást. Tento zdvihový polštář může být vyroben v libovolné délce a v různých šířkách.

Charakteristika

- ▶ Dostupná libovolná požadovaná délka
- ▶ Standardní šířky jsou k dispozici od 65 do 245 mm
- ▶ Maximální tlak vzduchu 8 barg



Vzduchový zvedák

Vzduchové zvedáky se nafukují jako balón a vytváří vnější sílu, která může tlačit velmi těžké předměty do zdvihu. Když je třeba umístit vzduchové polštáře pod těžký předmět, mohou vzduchové zvedáky Aerofilm pomoci zvednout dané břemeno a vytvořit tak potřebný prostor.

Pro udržení tlaku vzduchu ve vaku není potřeba mít nepřetržitý přísun vzduchu. Po nafouknutí může být zvedák použit v různých aplikacích a polohách (ve vodorovné i svislé) pro správné zvedání, tlačení, roztahování a upevňování různých předmětů. Použití nachází například u hasičských jednotek, ve stavebnictví atd.

Charakteristika

- ▶ Maximální nosnost až 68 000 kg na jeden zvedák
- ▶ Maximální tlak vzduchu 8 barg



Aplikace

Přesuny strojů, rolí, dílů nebo kontejnerů jsou potřebné téměř všude. Někdy pouze ojediněle, jindy se jedná o stálou součást výrobní linky, která běží 24/7. Nicméně neexistují dvě stejné situace, a při výběru správného řešení je důležité správně zmapovat požadovaný proces ve výrobě. Která technika nabízí nejlepší výhody pro přesun Vašeho břemene co neoptimálněji? To je naší výzvou!



Výroba transformátorů

Výroba velkých transformátorů může být nesmírně náročnou kapitálovou investicí. Inženýři zabývající se výrobou transformátorů se potýkají s napjatými časovými harmonogramy. Vzduchové polštáře udržují výrobu v pohybu tím, že transformátory přemísťují z jedné montážní stanice na druhou. Výrazně usnadňují chod intralogistiky. S chytře navrženou konstrukcí můžeme nabídnout standardní řešení pro přesun Vašich transformátorů tím nejefektivnějším způsobem. Jednoduše zajistíme dlouhodobé zabezpečení Vaší výroby. Nabízíme také široký sortiment náhradních dílů pro vzduchové polštáře, pro všechny druhy zařízení.

Stavba lodí

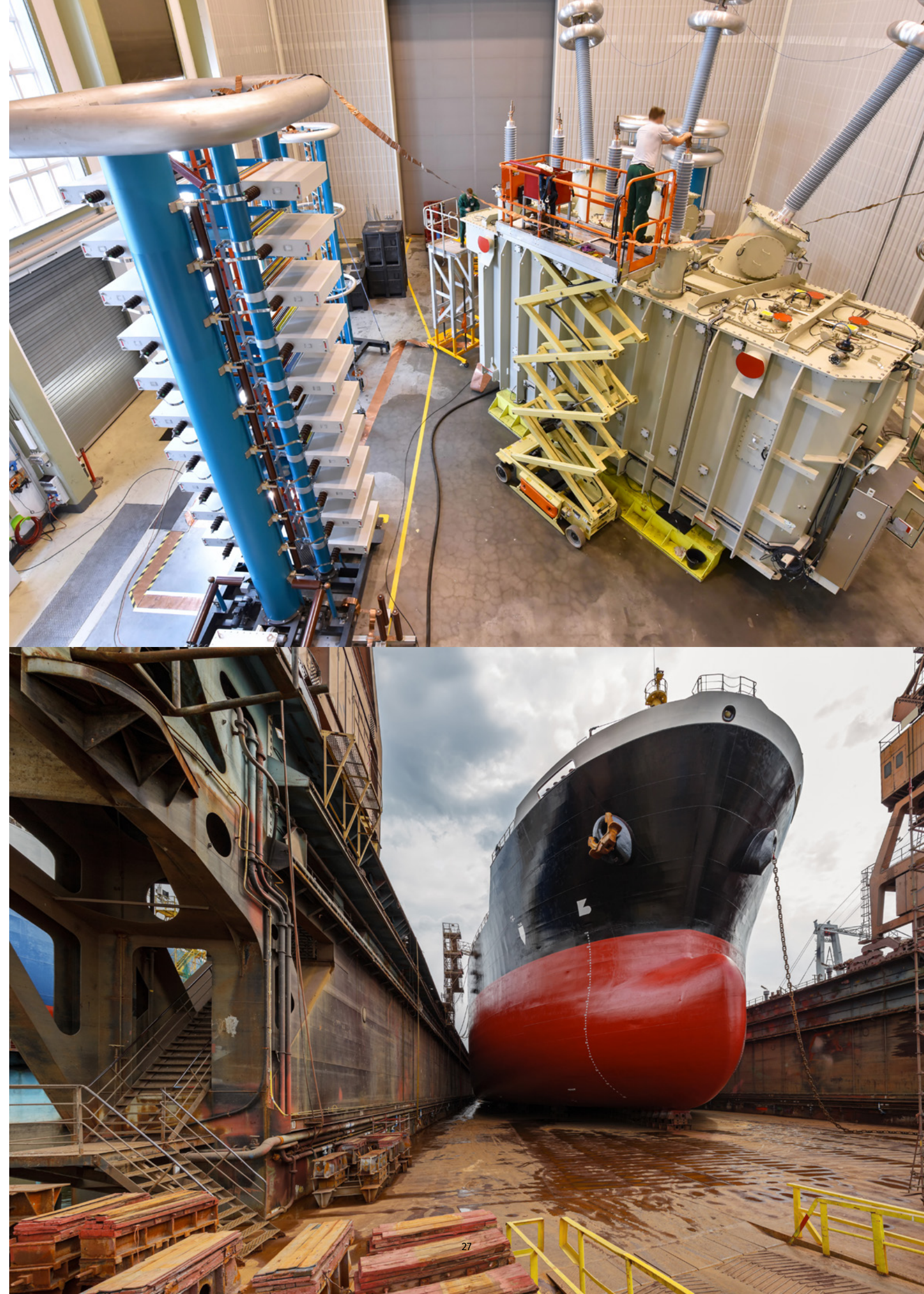
Při stavbě lodí se konstruktéři denně potýkají s ohromnými hmotnostmi materiálu a objektů, a to až v rámci milionů kilogramů. Ať už jde o údržbu, výrobu, polohování, přemísťování, nebo o práci se samotnou lodí, vše se děje pečlivě s ohledem na bezpečí jak zaměstnanců, tak výrobku.

Ve společnosti Aerofilm přispíváme k bezpečnému pohybu v lodářském průmyslu. Vzduchové polštáře nabízejí kontrolovaný, postupný a pomalý posun, a zároveň zaručují bezpečnost při přesunech, bez ohledu na hmotnost. Vzduchové polštáře rozloží hmotnost rovnoměrně po celé své ploše, a tak enormně pomáhají snižovat tlak na podlahu. Díky plovoucí technologii je možný každý horizontální pohyb a okamžitě vytváří dokonalou svobodu pohybu.

Manipulace s rolemi a kotouči

Ve společnosti Aerofilm jsme vyvinuli nejlepší řešení pro manipulaci s válcovitými předměty, jako jsou role papíru, ocelové svitky nebo kabelové cívky, pomocí vzduchu. Naše zařízení Roll Mover pro přemísťování rolí mohou být speciálně navrženy a vyrobeny v závislosti na velikosti, průměru a hmotnosti nákladu. Díky důmyslnému inženýrství můžete využít i další dodatečné možnosti, které usnadňují částečné navíjení a odvíjení na přepravním zařízení. Samozřejmě jsme mysleli i na snadné zvednutí role.

Vzduchové polštáře umožňují díky všesměrovému pohybu snadné umístění role uvnitř daného stroje. Vzduchové polštáře umožňují pohybovat s jakoukoli hmotností, ať už je to 500 kg nebo 3 000 000 kg.





Čisté prostory (cleanroom), potravinářství a farmacie

Vzduchové polštáře přemísťují předměty s maximální opatrností, díky svým antivibračním a vynikajícím hygienickým vlastnostem. Jsou oblíbenou volbou pro přesuny v čistých prostorech, ve farmaceutickém nebo potravinářském průmyslu. Vzduchové polštáře se také často používají v polovodičovém průmyslu.

Ve společnosti Aeroform chápeme, že v čistých prostorech musí být počet prachových částic co nejnižší. Proto jsme vytvořili portfolio se speciální řadou neopotřebitelných vzduchových polštářů, které snižují znečištění na minimum. Kvalita vzduchu, používaného zařízením, je snadno kontrolovatelná a v souladu s omezeními pro cleanroom.

Vzduchové polštáře Aeroform jsou navrženy tak, aby co nejvíce omezily víření vzduchu. Dokonce lidé, kteří se pohybují v prostorech cleanroomu, vytvářejí svou chůzí daleko větší víření než vzduchové polštáře Aeroform.

Průmyslové přesuny

Vzduchové polštáře jsou pro profesionální průmyslové stěhovací společnosti nepostradatelné. Jsou ideálním řešením pro stěhování strojů a lze je použít v mnoha situacích. Při průmyslovém stěhování jsou pohyby často ojedinělé nebo nárazové. Jednou přemístěný stroj obvykle zůstane na místě natrvalo. U těchto typů projektů jsou vzduchové polštáře široce použitelné pro snadné přemísťování velkých břemen.

Abychom co nejlépe podpořili tyto společnosti, navrhli jsme přenosné vzduchové polštáře Aeroform Systems. Přenosná souprava obsahuje vše, co je potřeba k přemísťování břemen a strojů ve hmotnostním rozmezí od 4 500 kg do 36 000 kg. Tento účinný a rychle provozuschopný nástroj se pro snadnou přepravu dodává ve vlastním přepravním kufru.

Stavba modulárních domů

Výroba mimo pracoviště je v současnosti na vzestupu. Prefabrikovaná stavba v kontrolovaném prostředí zajišťuje kvalitu a snižuje náklady. Výrazně se snižuje dopad na cílové místo určení a zkracují se dodací lhůty. Vzduchové polštáře nabízejí ideální řešení pro přesun celých budov, prvků a obytných vozů v rámci montovny, a umožňují tak vytvořit flexibilní montážní linku.

V tomto odvětví jsou výrobky často vyráběny na míru, a díky flexibilitě, kterou naše jednotky umožňují, lze vybavit prostředí výroby tak, aby vyhovovalo požadavkům a potřebám každého výrobce, a to nákladově efektivním způsobem.

Řešení na míru

Společnost Aerofilm Systems se specializuje na výrobu a implementaci systémů vzduchových polštářů od roku 1981. Pro naše zákazníky rádi řešíme obtížné výzvy. Máme smysl pro zákaznický servis. Se skupinou specialistů a inženýrů jsme odhodláni najít to nejlepší dlouhodobé řešení pro naše zákazníky. Tímto způsobem pomáháme našim zákazníkům dosáhnout jejich cílů.

Nabízíme standardizovaný rozsah řešení za konkurenceschopné ceny. Pokud dané řešení vyžaduje individuální přizpůsobení na míru, můžeme vytvořit systém vzdušných polštářů, který dokáže zdolat jakoukoliv logistickou výzvu. Koneckonců, vytvoření systému vzdušných polštářů na míru je způsob práce, jakým jsme jako inženýrská firma v roce 1981 začínali. Náš tým rád mění nemožné transportní výzvy ve skutečnost.





Náhradní součástky

Přemísťování těžkých nákladů na vzduchových polštářích je v mnoha průmyslových odvětvích běžná záležitost. Technologie je prověřená desetiletými zkušenostmi. Bez ohledu na to, zda se jedná o přemísťování těžkých transformátorů, turbín, částí větrných mlýnů, vlaků, letadel nebo modulárních domů, transporty břemen s hmotností od 500 kg až po miliony kg, mohou být snadno podpořeny technologií vzduchových polštářů Aerofilm. Nicméně, stejně jako se musí občas vyměnit pneumatiky automobilů, tak se také někdy mohou vzduchové polštáře poškodit, nebo se časem opotřebují, a je potřeba je vyměnit.

Společnost Aerofilm Systems je odborníkem na vzduchové polštáře již od roku 1981. Navrhujeme a vyrábíme vzduchové polštáře se speciálním zaměřením na tuto osvědčenou technologii. Máme odborné znalosti výměny jakéhokoli typu vzduchových polštářů bez ohledu na značku nebo výrobce. Intralogistika a vnitřní transport jsou považovány za komoditu a jsou vždy (příliš) drahé. Myslíme na to, abychom Vám pomohli zajistit Vaši výrobu a snížit Vaše provozní náklady třemi jednoduchými a jasnými sliby:

Kompetitivní ceny.

To je nejjednodušší a nejrychlejší výhra. Ve společnosti Aerofilm Systems máme více než 40 let zkušeností s výrobou vzduchových polštářů pro všechny značky a typy strojů. Zaměřujeme se na trh s náhradními vzduchovými polštáři a jsme schopni vyrábět vysoce kvalitní výrobky za konkurenceschopné ceny. Můžeme vždy nabídnout alternativní vzduchové polštáře k jiným známým značkám za výhodnou cenu. Snížení nákladů je snadno patrné a výrazné.

Extrémně rychlé dodací lhůty.

Ve spolupráci a konzultaci s našimi zákazníky jsme schopni udržovat skladové zásoby pro naše zákazníky. Jedná se o bezplatnou službu, aby bylo možné vždy zaručit expedici do několika pracovních dnů ze skladu. Dodací lhůty, které dříve trvaly několik týdnů a měsíců patří minulosti a Vaše výroba je tak vždy zajištěna. Už žádné nepřímé náklady ani prostoje.

Servis.

Díky vysoce zkušeným aplikačním specialistům jsme schopni zajistit servis na vysoké úrovni, který Vám pomůže ještě více snížit náklady. Děláme vše pro to, abychom Vás podpořili v prevenci poškození a opotřebení, a zvýšili životnost Vašich vzduchových polštářů.

Reference





Freedom to move

www.aerofilmsystems.com

Promluvte si se specialisty



Headoffice
Aerofilm Systems B.V.

info@aerofilmsystems.com
Tel: +31 40 255 03 03
Adriaan Mulderweg 16
5657 EM Eindhoven
The Netherlands

DRASAR
AUTOMATION - TECHNOLOGY - CONVEYORS

Aerofilm Partner
ATC Drařar s.r.o.

info@drasar.cz
Tel: +420 352 605 030
K Rychtě 187,
Svatava 357 03
Česká republika