Officieel dealer
van
Trelleborg
Hefkussens

Bedrijfsprofiel

Trelleborg Ridderkerk ontwikkelt hoogwaardige rubber producten die afdichten, ondersteunen en beschermen in veeleisende industriële omgevingen zoals infrastructuur, offshore en de bagger industrie. Trelleborg Ridderkerk maakt deel uit van de wereldwijd opererende industriële groep, Trelleborg AB, waarvan de leidende posities zijn gebaseerd op geavanceerde polymeer technologie en diepgaande kennis van verschillende toepassingen. De Trelleborg Groep heeft een jaarlijkse omzet van ongeveer 3,1 miljard euro, met ongeveer 20.000 medewerkers in 45 landen. Sinds 1964 staat het aandeel Trelleborg genoteerd aan de beurs in Stockholm.

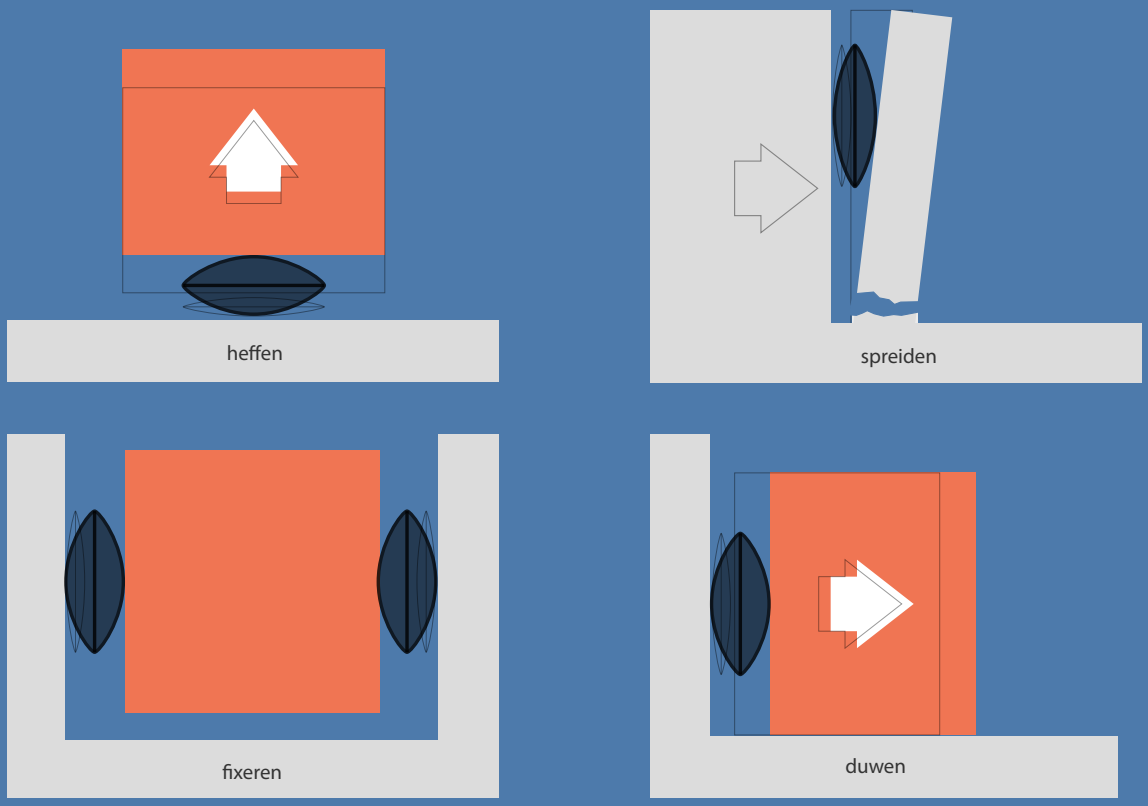
Beleid kwaliteit, milieu, veiligheid en gezondheid

Het beleid van Trelleborg Ridderkerk BV is het ontwerpen, produceren en leveren van rubberproducten die in overeenstemming zijn met de klant zijn verlangens, behoeften en verwachtingen. Uitgangspunt van ons beleid is de Trelleborg Group policy statement 'Code of Conduct' op onze website www.trelleborg.com.
Gedurende het ontwerp van producten en processen zijn het milieu, veiligheid en gezondheid een integraal onderwerp van het proces. Trelleborg Ridderkerk BV maakt gebruikt van een geïntegreerd management systeem hetgeen overeenkomt met internationale normen als ISO 9001, ISO 14001 en SCC** 2008/05 Petrochemical

ISO 9001 - ISO 14001
SCC Petrochemical
DNV
REGISTERED

Introductie

Voor een breed scala aan industriële toepassingen heeft Trelleborg Ridderkerk BV een geheel nieuwe complete lijn hefkussens ontwikkeld, gebaseerd op 30 jaar productie-ervaring van deze producten. Toepassing van hoogwaardige materialen, vakmanschap in combinatie met hoge kwaliteitscontrole zorgt ervoor dat u veilig en efficiënt kunt werken met de TLB hefkussens, wat staat voor Trelleborg Lifting Bags. Door de speciale constructie is het mogelijk met slechts 8 bar perslucht lasten tot en met 67 ton te heffen. Ten opzichte van conventionele hefmiddelen als vijzels en dommekrachten hebben de TLB hefkussens grote voordelen zoals bv de zeer kleine inbrenghoogte van circa 3 cm, snelle werking, relatief laag gewicht en is bovendien onderhoud nagenoeg niet nodig. De gebruikelijke toepassingen zijn bijvoorbeeld heffen, duwen, fixeren en spreiden.



Principe

De TLB-hefkussens functioneren als opblaasbare zakken die gevuld worden met een maximale druk van 8 bar.
Ze werken volgens het principe:
Kracht(F) = Druk(P) x Oppervlakte(A).
Grote lasten kunnen geheven, verschoven of gefixeerd worden. Hoe groter het contactoppervlak is, hoe groter het hefvermogen. Aangezien het contactoppervlak afneemt nadat het kussen verder opgeblazen is, zal de reactiekracht afnemen. Het vullen van de hefkussens kan gebeuren met een compressor, persluchtleidingnet, persluchtfles of in sommige gevallen met water. De hoeveelheid energie in gecomprimeerde lucht kan groot zijn. Om gevaarlijke situaties te voorkomen is het dan ook noodzakelijk voor gebruik de gebruiksaanwijzing uitvoerig te lezen en alle onderdelen te controleren.

Eigenschappen

TLB-hefkussens zijn dunne en lichte hefwerktuigen gemaakt van hoogwaardige materialen. De gebruikte rubbersoorten zijn versterkt met Aramide vezels. De vezels zijn sterker dan staal maar wegen slechts een fractie hiervan. De flexibiliteit van de aramide vezel is bovendien aanzienlijk groter.

De kussens zijn voorzien van een profilering, waardoor twee op elkaar gestapelde kussens niet gemakkelijk van elkaar afglijden. Ten strengste raden we af meer dan twee kussen op elkaar te gebruiken. Voor aansluiting aan de luchtvoorziening of accessoires zijn de kussens voorzien van snelkoppelingen.

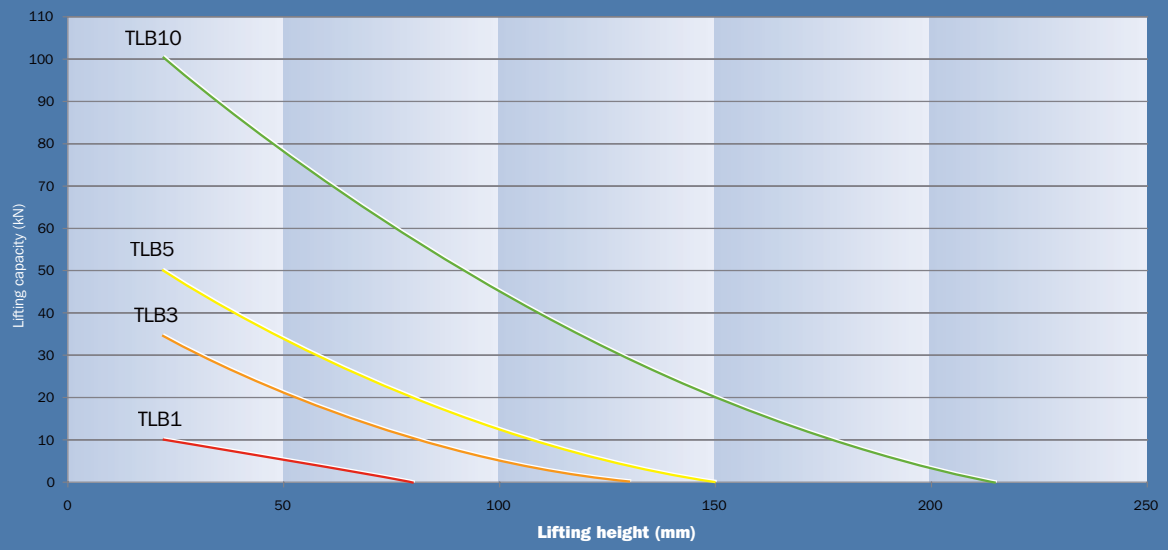
Voordelen

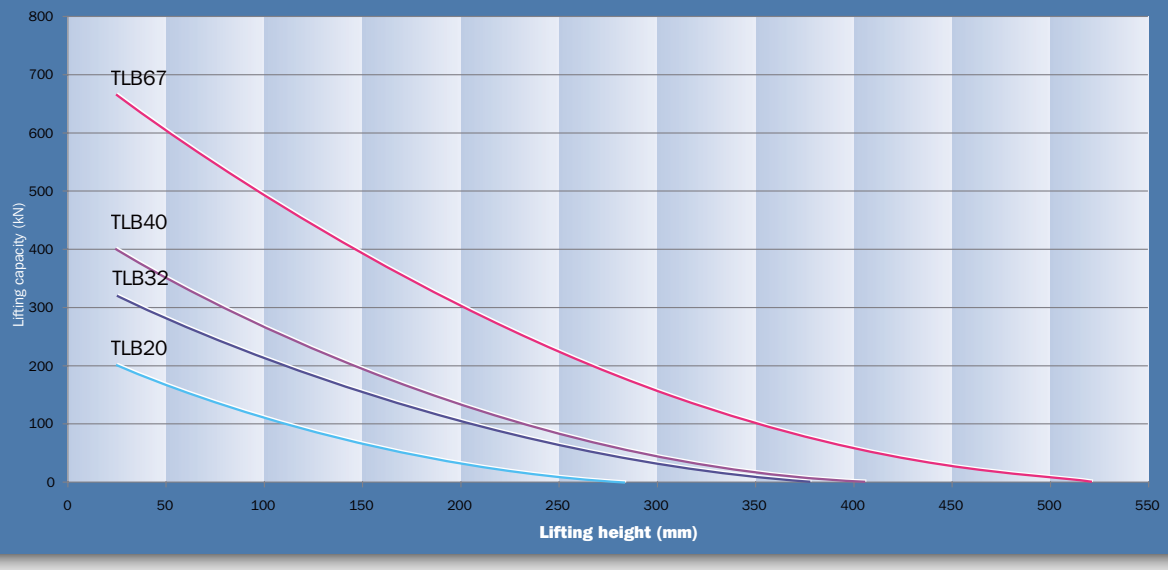
- In de kleinste ruimtes in te brengen doordat de kussens zeer dun zijn en de hoeken en randen afgerond zijn;
- Licht en handzaam ten opzichte van andere hefwerktuigen;
- Eenvoudig in gebruik;
- Snelle werking door perslucht;
- Onderhoudsvrij, omdat ze geen draaiende delen bezitten.

Type	Artikel code nummer	Dimensies (Lengte x Breedte x Hoogte)		Max. hefvermogen		Max. hefhoogte		Lucht volume	Water volume	Gewicht
-	-	mm	inch	kN	Lbs	mm	inch	Liter	Liter	kg
TLB 1	761.10.01	150 x 150 x22	6 x 6 x 0,87	10	2248	80	3	6,3	0,7	0,6
TLB 3	761.10.02	228 x 228 x 22	9 x 9 x 0,87	32	7194	130	5	16,2	1,8	1,5
TLB 5	761.10.03	270 x 270 x 22	11 x 11 x 0,87	50	11240	150	6	22,5	2,5	2
TLB 10	761.10.04	380 x 380 x 25	15 x 15 x 0,98	100	22480	215	8	76,5	8,5	4
TLB 20	761.10.05	508 x 508 x 25	20 x 20 x 0,98	200	44960	290	11	189	21	7
TLB 32	761.10.06	658 x 658 x 25	26 x 26 x 0,98	320	71936	380	15	450	50	13
TLB 40	761.10.07	708 x 708 x 25	28 x 28 x 0,98	400	89920	405	16	558	62	15
TLB 67	761.10.08	908 x 908 x 25	36 x 36 x 0,98	670	150616	520	20	1206	134	24

Toepassingsdiagrammen

Hoe groter het contactoppervlak is, hoe groter het hefvermogen. Aangezien het contactoppervlak afneemt nadat het kussen verder opgeblazen wordt, zal het hefvermogen afnemen. Om te bepalen bij welke hoogte welke kracht kan worden behaald, wordt gebruikt gemaakt van z.g. hefdiagrammen. Hieronder vindt u voor alle kussens de bijbehorende hefdiagrammen.





Veiligheid

Veiligheid van dergelijke opblaasbare producten zijn van eminent belang. Al onze hefkussens zijn voor afname grondig gecontroleerd. Een technisch hoogwaardig ontwerp, toepassing van hoogwaardige materialen, vakmanschap in combinatie met hoge kwaliteitscontrole dragen zorg voor jarenlang gebruiksplezier van de TLB.

Accessoires

Voor een veilig en duurzaam gebruik van de hefkussens biedt Trelleborg Ridderkerk tevens een compleet pakket van accessoires aan.

Een enkel bedieningsapparaat wordt gebruikt voor het vullen van het kussen. Het solide apparaat is vervaardigd uit aluminium, voorzien van twee drukknoppen en een geïntegreerd overdrukventiel van 8 bar.

Wanneer twee kussens tegelijkertijd opgeblazen dienen te worden, dan kan het gebruiksgemak verhoogd worden met een dubbel bedieningsapparaat. Door een draagriem heeft de bediener de handen vrij om met hendels de kussens aan te sturen. In één oogopslag zijn twee manometers af te lezen. Het apparaat heeft een kunststof behuizing en is uiteraard ook voorzien van een geïntegreerd overdrukventiel van 8 bar.

Om verwarring bij het aansturen van twee kussens te voorkomen, adviseren wij slangen met verschillende kleuren toe te passen. Het onderscheid in kleur is ook raadzaam voor de slang tussen de bron en het bedieningsapparaat. Ons accessoirepakket bevat luchtslangen in drie verschillende kleuren.

Tevens leveren wij afsluitkleppen om het kussen op druk te houden en afkoppeling van de bron mogelijk te maken.

Omschrijving	Artikel nr.	Opmerkingen
Enkel bedieningsapparaat, CS-1	761.11.02	Afgeregeld op max. 8 bar
Dubbel bedieningsapparaat, CS-2	761.11.04	Afgeregeld op max. 8 bar
Afsluitklep	761.11.11	
Luchtslang, rood	761.11.21	Lengte 10 m, barstdruk 25 bar
Luchtslang, blauw	761.11.22	Lengte 10 m, barstdruk 25 bar
Luchtslang, geel	761.11.23	Lengte 10 m, barstdruk 25 bar