

**Hefkussens
van het type
AS/CR
Technische gegevens
en
Toepassingsvoorbeelden**



OMSCHRIJVING

De originele Ha-Ka hefkussens zijn vervaardigd uit plat oprolbare rubberslang. De slang is aan de uiteinden afgesloten d.m.v. roestvaststalen eindplaten. De hefkussens zijn zeer geschikt om ingezet te worden als alternatief voor pneumatische korte-slagcilinders. De hefkussens zijn compact en vragen daardoor bij inbouw weinig ruimte.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

- Vezel versterkte Nitrile Butylene slang
- Slang voorzien van slijtvaste lengte ribbels
- Messing of RVS (AISI 304) aansluitnippels
- RVS (AISI 304) eindplaten
- Goede chemische resistentie
- Iedere gewenste lengte mogelijk, tot 20 meter
- Temperatuurbereik van -35°C tot +100°C
- Standaard voorzien van 1 aansluitnippel met uitwendige schroefdraad.

Het type met horizontale aansluiting is verkrijgbaar met 1/8" G of inwendig M5 schroefdraad of met een Ø7mm slangpilaar.

TOEPASSINGEN

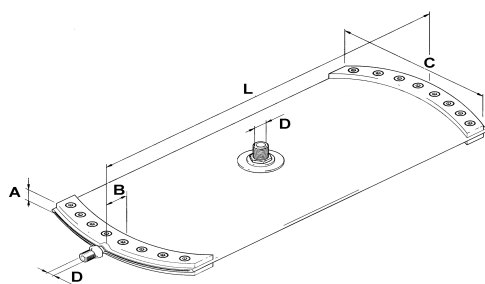
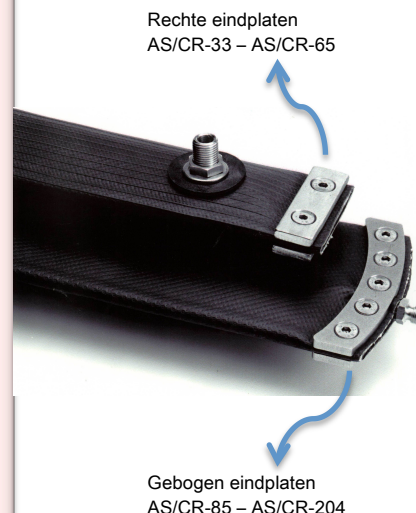
- * Heffen
- * Klemmen
- * Aandrukken
- * Stampen
- * Spreiden

OPTIES

Extra aansluitnippels zijn mogelijk als bevestigingsmogelijkheid of voor snellere opblaastijden.

In onderstaande tabel zijn de hefkrachten in KN weergegeven bij 1Bar luchtdruk, voor een hefkussen van 1 meter lengte.

Type/Slag	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
AS/CR-33	1.9	0.4										
AS/CR-44	2.8	1.3										
AS/CR-55	3.9	2.4	0.1									
AS/CR-65	4.1	2.6	1.1									
AS/CR-85	6.1	4.6	3.1	1.7	0.3							
AS/CR-105	8.0	6.4	4.9	3.5	2.1	0.7						
AS/CR-125	9.4	7.8	6.3	4.8	3.4	2.0	0.6					
AS/CR-165	13.1	11.6	10.0	8.5	7.0	5.6	4.2	2.8	1.5	0.3		
AS/CR-204	16.3	14.7	13.1	11.5	10.0	8.6	7.1	5.8	4.4	3.1	1.8	0.6



Verticale aansluitnippel

Horizontale aansluitnippel

Type	A	B	C	D1	D2	P max.	Slag	Art. nr. Aansluiting D1		Art. nr. Aansluiting D2	
								Messing	AISI 304	Messing	AISI 304
AS/CR-33-V	9	15	33	M5	-	8 Bar	13 mm	401020	401000	-	-
AS/CR-44-V	9	15	44	1/8"	-	8 Bar	19 mm	401021	401001	-	-
AS/CR-55-V	11	15	55	1/8"	-	8 Bar	24 mm	401022	401002	-	-
AS/CR-65-V	13	20	65	1/4"	-	8 Bar	28 mm	401023	401003	-	-
AS/CR-85-V	13	20	85	1/4"	-	8 Bar	42 mm	401024	401004	-	-
AS/CR-105-V	15	20	105	1/4"	-	8 Bar	55 mm	401025	401005	-	-
AS/CR-125-V	15	20	125	1/4"	1/2"	7 Bar	65 mm	401026	401006	401030	401015
AS/CR-165-V	15	20	165	1/4"	1/2"	6 Bar	92 mm	401027	401007	401031	401016
AS/CR-204-V	15	20	204	1/4"	1/2"	5 Bar	115 mm	401028	401008	401032	401017
AS/CR-33-H	13	20	33	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	9 mm	401120	401100	401200	-
AS/CR-44-H	13	20	44	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	15 mm	401121	401101	401201	-
AS/CR-55-H	13	20	55	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	22 mm	401122	401102	401202	-
AS/CR-65-H	13	20	65	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	28 mm	401123	401103	401203	-
AS/CR-85-H	13	20	85	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	42 mm	401124	401104	401204	-
AS/CR-105-H	15	20	105	1/8"	Ø 7mm	8 Bar	55 mm	401125	401105	401205	-
AS/CR-125-H	15	20	125	1/8"	Ø 7mm	7 Bar	65 mm	401126	401106	401206	-
AS/CR-165-H	15	20	165	1/8"	Ø 7mm	6 Bar	92 mm	401127	401107	401207	-
AS/CR-204-H	15	20	204	1/8"	Ø 7mm	5 Bar	115 mm	401128	401108	401208	-

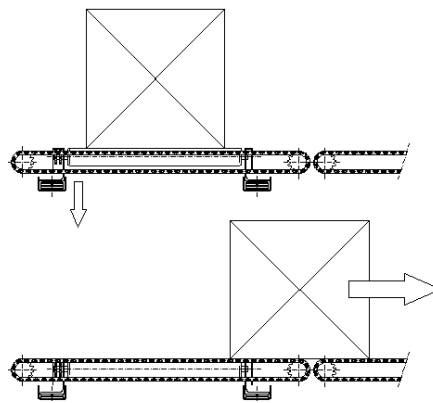
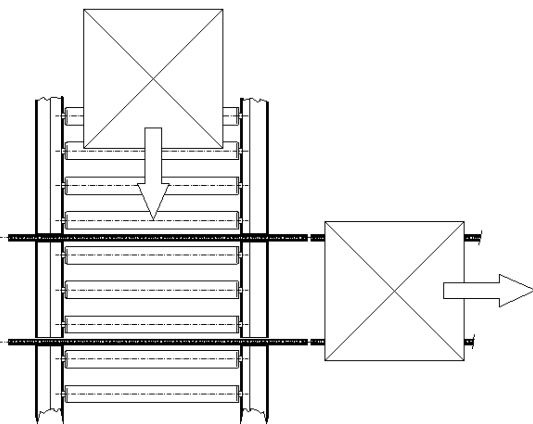
Ha-Ka International produceert en levert voornamelijk hefkussens voor de industrie. De toepassingen in de industrie zijn legio. Van het bekrachtigen van remmechanismen in rollercoasters tot het bedienen van snijmesses in de papierindustrie en van het aandrukken van vormen in vleesproductie machines tot het verplaatsen van zware machineonderdelen in chip productiemachines (Wafersteppers). Kortom van voedingsmiddelenindustrie tot high-tech installaties overal worden onze hefkussens toegepast.

Hieronder vindt u enkele voorbeelden van toepassingen van Hefkussens

VOORBEELD 1

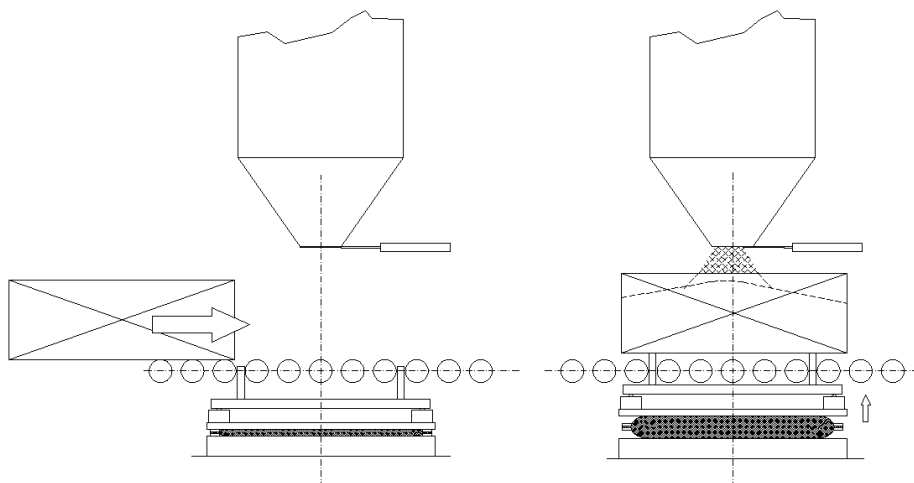
Een van de meest gebruikte toepassingen van hefkussens is in kruisingen van rollenbanen met kettingtransporteurs.

Zonder ingewikkelde en ruimte vragende stangenmechanismen kan de rollenbaansectie tussen de kettingtransporteur op en neer worden bewogen waardoor de goederen ofwel rechtdoor over de rollenbaan gaan of haaks op de rollenbaan worden afgevoerd via de kettingtransporteur.



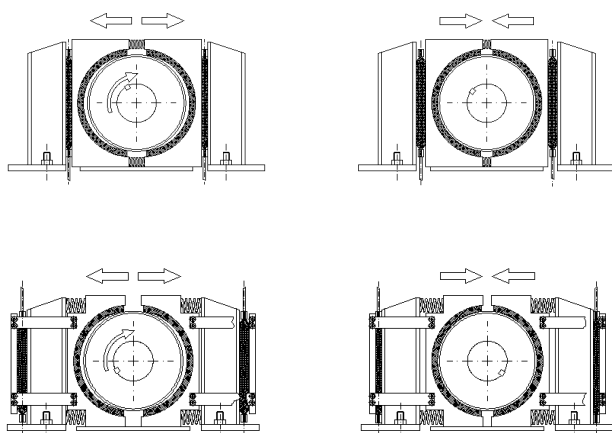
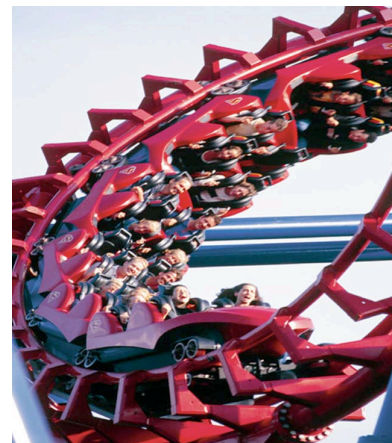
VOORBEELD 2

Hefkussens worden ook toegepast in weeginstallaties voor bijvoorbeeld stortgoederen. Als de bak onder de bunker staat tillen de hefkussens het weegplatform op en nadat het juiste vul gewicht is bereikt wordt de afsluiter van de bunker dicht gestuurd en zakt het weegplateau weer naar de begin positie. De bak wordt vervolgens over de rollenbaan weggevoerd.



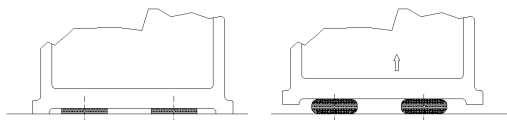
VOORBEELD 3

Het gebruik van hefkussens in remmechanismen voor trommelremmen is mogelijk, zowel voor remmen bekrachtigd door luchtdruk als ook bij remmen die hun werk moeten doen bij het wegvallen van de persluchtdruk. Onze hefkussens worden wereldwijd ook toegepast bij remmechanismen voor achtbanen en Roller coasters. Daar is de remschoen vlak met een lengte van 500 tot 1500mm.



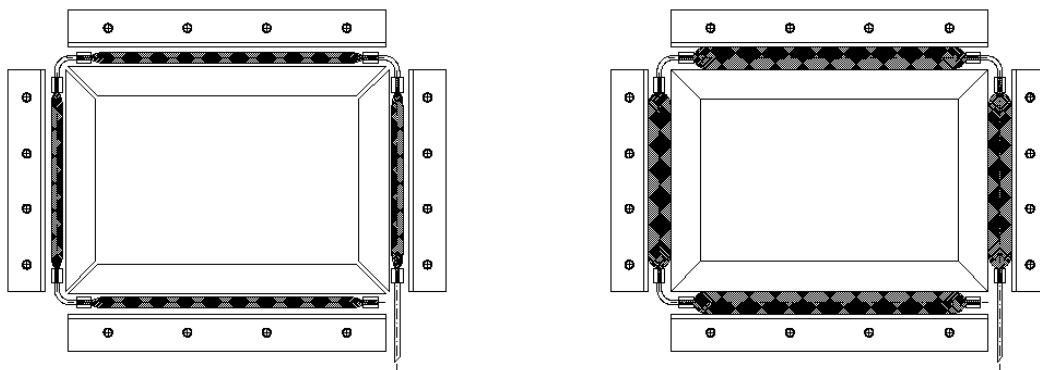
VOORBEELD 4

Het heffen van machines. Benodigde ruimte 15 mm. Op deze manier heft u machines tot een hoogte waarbij de lepels van een vorkheftruck onder de machine kunnen komen.



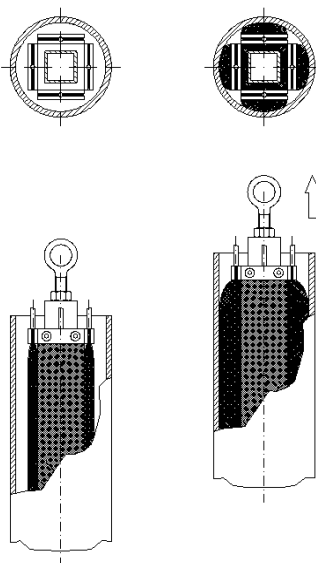
VOORBEELD 5

Hefkussens worden vaak toegepast voor het gelijkmatig en zonder beschadigen aandrukken van lijmverbindingen.



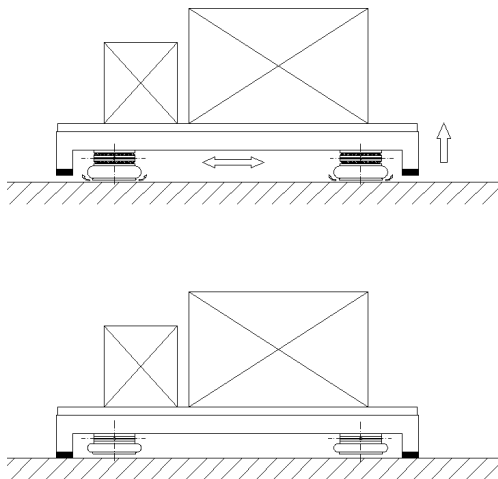
VOORBEELD 6

Voor het heffen van buizen of haspels wordt een combinatie van vier hefkussens gebruikt die samen zijn gebouwd op een constructie met een hijssoog.



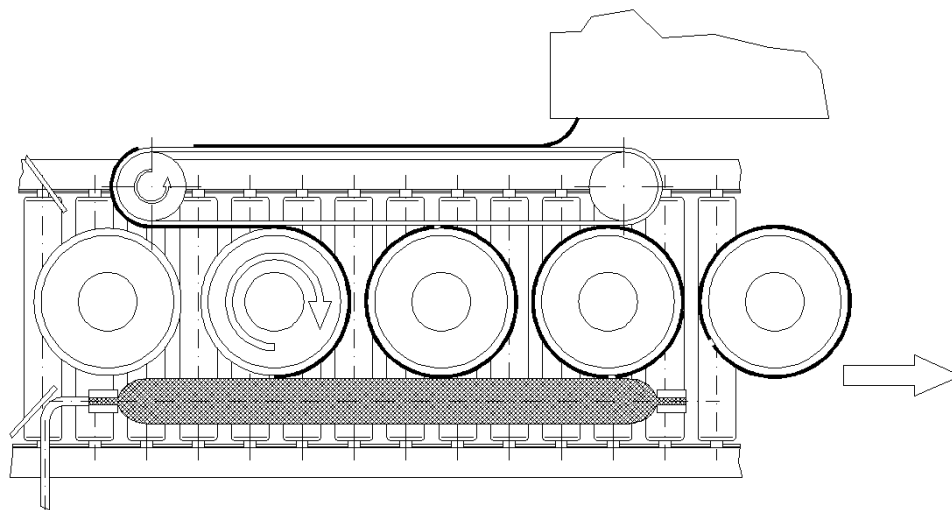
VOORBEELD 7

Bij gebruik van luchtfilm transport wordt de last slechts enkele millimeters boven de vloer getild. Om deze afstand groter te maken worden hefkussens toegepast.



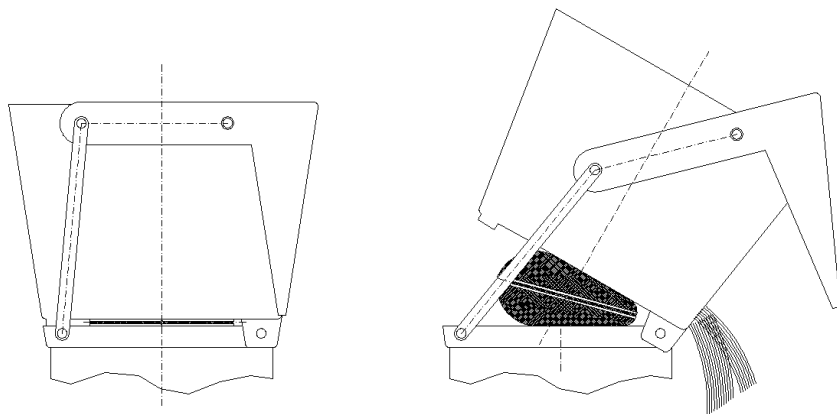
VOORBEELD 8

In etiketteermachines voor o.a. kazen worden hefkussens toegepast om de kazen tegen etiketten te drukken. De etiketten zijn vacuüm gezogen tegen een band. De kazen worden over een rollenbaan langs de band getransporteerd. De etiketten rollen als het ware af op de kaas.



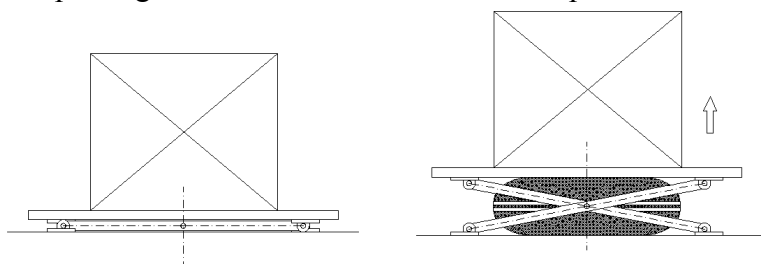
VOORBEELD 9

Hefkussens worden ook veelvuldig toegepast in kiep en kantel mechanismen.



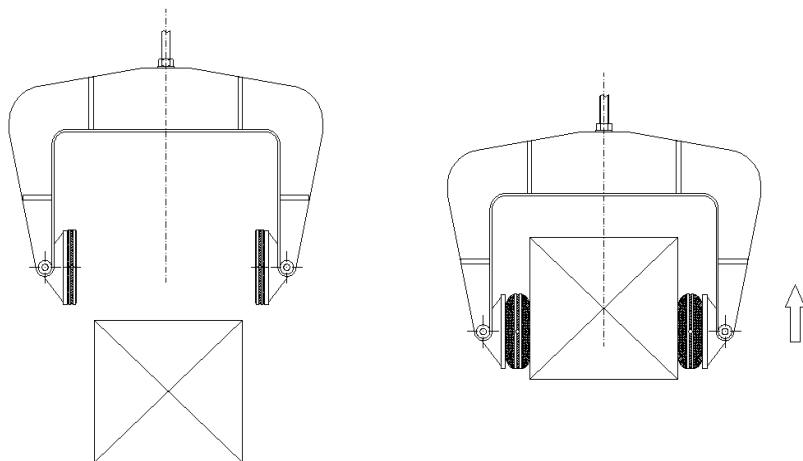
VOORBEELD 10

Toepassing van een hefkussens in een schaarplateau.



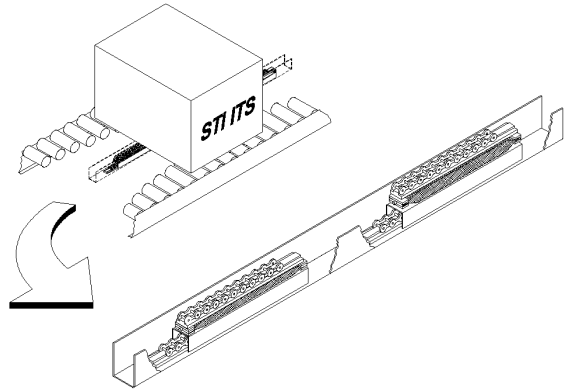
VOORBEELD 11

In grijpers worden hefkussens gebruikt voor goederen die niet mogen beschadigen.



VOORBEEELD 12

Hefkussens worden veelvuldig en in grote aantallen toegepast in accumulerende rollenbanen. De aandrijfketting wordt door het hefkussen tegen de doos of pallet gedrukt. Wanneer de dozen of pallets niet van de rollenbaan worden afgenomen en de doos of pallet stil blijft staan wordt het hefkussen ontluicht en zakt de aandrijfketting voor dat deel van de baan onder de doos en worden er geen voorstuwende krachten op de doos of pallet uitgeoefend. Sectie voor sectie kan de baan dus worden aangedreven of stilgezet.



VOORBEEELD 13

Ook bij het zetten, vervormen of knippen van materiaal is een hefkussen uitermate geschikt. De kracht kan gelijkmatig worden uitgeoefend over een lange lengte. Onze hefkussens worden onder andere toegepast bij het afsnijden van papier. In dat geval zijn de hefkussens horizontaal gemonteerd middels twee aansluitnippels die gelijktijdig dienst doen als vulnippel en als bevestigingsmiddel. Het papier wordt vanaf de rol langs het mes gevoerd. Na een signaal van de besturing wordt het hefkussen in korte tijd opgeblazen en snijdt het mes het papier af.

