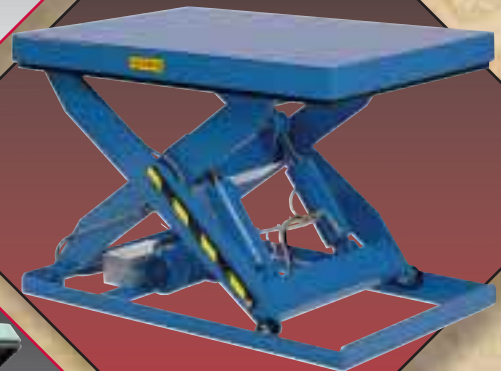
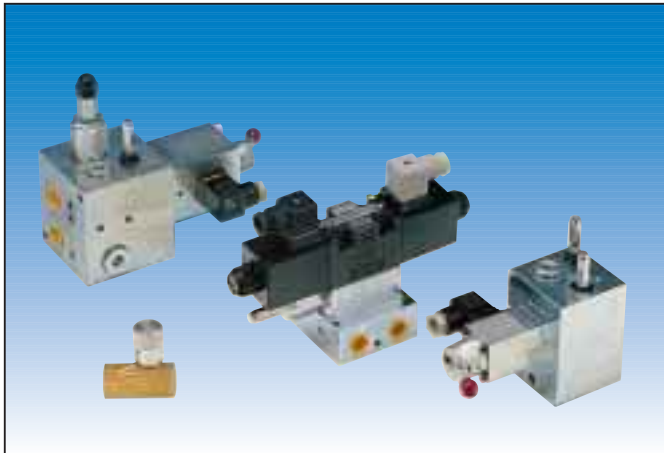


# POWER-LIFT

- **Technisch hoogwaardig**
- **Uitgebreid standaard programma**
- **Klant gespecificeerde types**
- **Ook in roestvast staal leverbaar**



**HYDRAULISCHE SCHAARHEFTAFELS  
... INDUSTRIËLE UITVOERING**

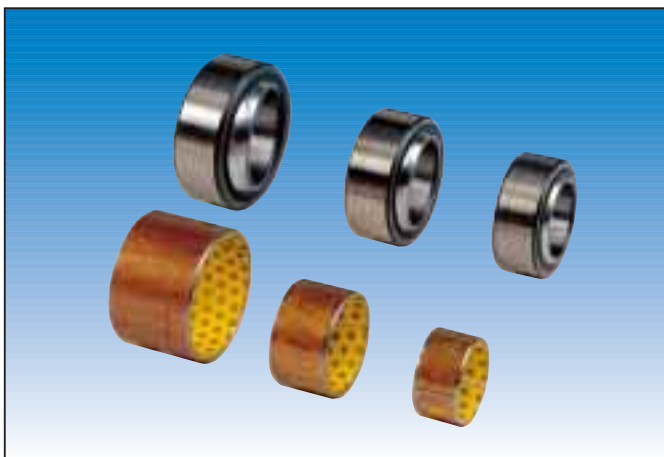


De leverbare daalventiel-combinaties zijn :

- Dubbelwerkende cilinders met terugslag-ventielen voor een gecontroleerde regeling van de daalsnelheid.
- Zittingventielen voor kantelbare plateaus.
- Schuifventielen voor hogere inschakelfrequenties.
- Hydraulische klep voor een exacte positionering van de schaafheftafel.



Door het grote scala aan pomp-uitvoeringen met elk zijn specifiek vermogen is het mogelijk de hefsnelheid van de tafel aan te passen aan de installatie-eisen.



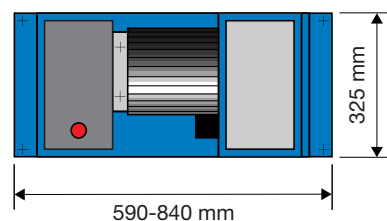
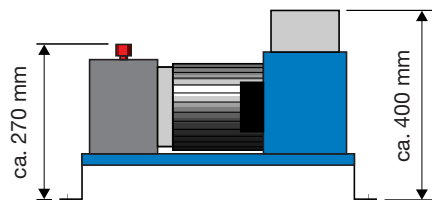
**4.** Alle lagerbussen zijn uitwisselbaar. Voor de hoofdas en de cilinderbevestigingen wordt staal Fe 510 toegepast. Wanneer er hogere eisen gesteld worden, leveren we hardverchroomde cilinderassen en naar keuze in de schaararmen hardverchroomde assen met smeernippels of een onderhoudsvrij, zelfstellend kegel-lager met afdichtingen volgens DIN 648E. Bij intensief gebruik, zoals in een 24-uurs proces of gebruik in een omgeving met agressieve stof, adviseren we de toepassing van het kegel-lager. Onze ervaren adviseurs staan u graag terzijde bij de keuze van de verschillende mogelijkheden en uitvoeringen.



**8.** De cilindermantels uit hoogwaardig kwaliteitsstaal Fe 510 worden, om een uitzonderlijk glad oppervlak van  $Ra \leq 0,4 \mu m$  te verkrijgen, van binnen geslepen en gepolijst, met aansluitend een kwaliteitscontrole. De zuigerstang heeft dezelfde kwaliteit als de cilinder en is hardverchroomd met een laagdikte van  $\geq 25 \mu m$ . In de cilindervoet is een slangbreukventiel gemonteerd. Ter voorkoming van olie-lekkage is een zgn. drainslang gemonteerd tussen cilinder en tank (S...types uitgezonderd). De hydraulische slangen voldoen aan de DIN 20066. De veiligheidsfactor bij bepaling van de cilinders bedraagt 1,8.



De separaat geplaatste unit wordt uitgevoerd met een lekbak op pootjes en is met het onderframe van de tafel verbonden door 1 mtr. hydraulische slang. (In de type-aanduiding aangegeven met S1).



# ENKELSCHAARS

... meer dan 50 verschillende types !

- Hefhoogte ca. 62% van de bladlengte
- Draagvermogen tot 15 ton
- Vele toepassings-mogelijkheden
- Solide constructie

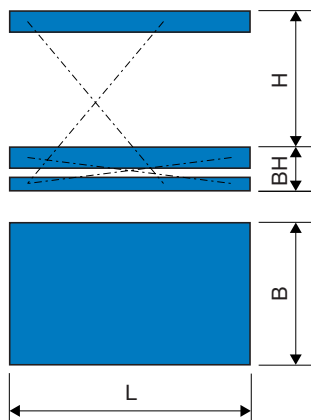


Heftafel type E50-315, 5 ton draagvermogen.



Heftafel type E40-99, 4 ton draagvermogen. (Geplaatst bij de plaatverwerking in een VW-fabriek).

1. Zijkanten van de tafel zonder problemen overrijdbaar bij inbouw van de tafel in een put.
2. Aan de onderzijde is het platform uitgevoerd met een veiligheidslijst om beknelling te voorkomen, waarbij als extra veiligheid eerst de tafel gereset dient te worden na een stop door de veiligheidslijst.
3. De schaarbenen zijn bij plateau-lengtes tot 3 mtr. vervaardigd uit een massief stalen profiel. Bij de grotere heftafels worden de schaarbenen, om een grotere stabiliteit te verkrijgen, vervaardigd uit koperprofiel. Zware torsiebalken tussen de schaarbenen garanderen een volledige synchronisatie en stabiliteit bij ongelijke belasting.
5. De compacte unit is uitgevoerd met een 1400 rpm. electro-motor die zich onderscheidt door een laag geluidsniveau (<70dBA). Het ingebouwde hogedruk filter voorkomt vervuiling van het daalventiel. De daalsnelheid is door middel van een smoorklep instelbaar. Aansluitspanning 3 fase 400 V. 50Hz. (de met \* gemerkte types 1 fase 230 V. 50Hz). Isolatieklasse IP 54. De heftafels dienen slechts nog op de juiste wijze afgezekerd te worden waarna ze klaar zijn voor gebruik. De bedieningskast met een dodemans bediening is uitgevoerd met de functies op/neer en een noodstop. Stuurspanning 24 V., 50 Hz alsmede een 3 mtr. lange kabel zijn standaard.
6. Mechanische vergrendelingen voor onderhoudswerkzaamheden.
7. De stalen loopwielen zijn uitwisselbaar.



Type	L x B mm	H mm	BH mm	Hefverm. kg	Heftijd sek.	Motor kW	Gew. ca.kg
EL5-80	1000x800	600	190	500	7	0,75	140
EL10-80	1000x800	600	190	1000	14	0,75	160
EL5-100	1250x800	800	190	500	10	0,75	180
EL10-100	1250x800	800	190	1000	16	0,75	210
EL20-100	1250x800	780	220	2000	32	0,75	270
EL30-95	1250x800	700	240	3000	18	1,5	280
EL10-125	1600x800	1000	230	1000	24	0,75	320
EL20-125	1600x800	1000	240	2000	48	0,75	350
EL30-125	1600x1000	970	280	3000	48	0,75	450
EL20-160	2000x1000	1300	280	2000	30	1,5	700
EL30-165	2000x1250	1250	350	3000	45	1,5	900
EL10-195	2500x1000	1600	280	1000	30	1,5	700
EL20-195	2500x1250	1600	360	2000	45	1,5	900
EL30-195	2500x1250	1570	380	3000	55	1,5	1000

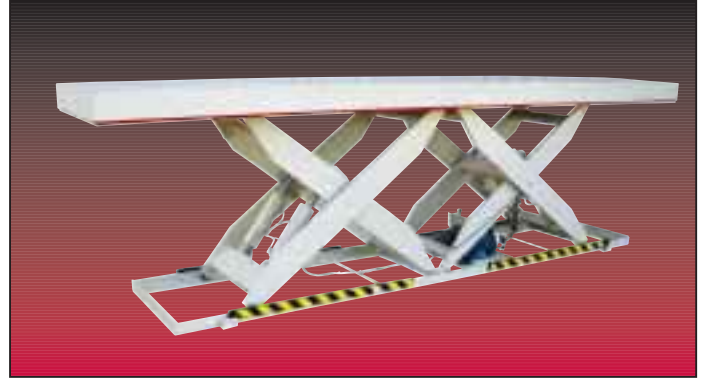
# DUBBEL HORIZONTALAAL SCHARENSTEL

... meer dan 40 verschillende types!

- Hefhoogte ca. 32% van de bladlengte
- Draagvermogen tot 30 ton
- Geschikt voor lange producten
- Mechanisch gesynchroniseerd



Om bij het personeel een ongezonde rugbelasting te voorkomen is hier een heftafel van het type EH40-100 met een draagvermogen van 4 ton toegepast om de houten delen voor verdere verwerking in de juiste positie te brengen.

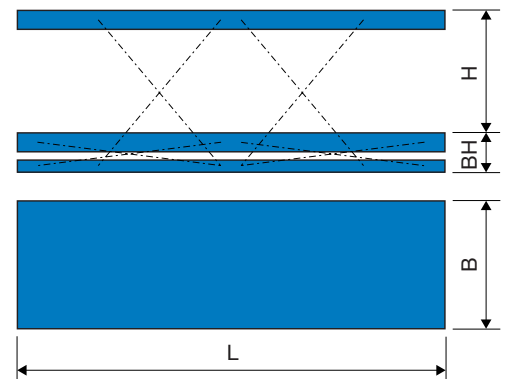


Dubbelschaars heftafel van het type EH60-165ADCH met een draagvermogen van 6 ton voor het heffen van lange houten delen, bij inzet in een 2-ploegendienst.



Zware heftafel met een draagvermogen van 22,5 ton voor het heffen van lange goederen in een zware productie-installatie.

Type	L x B mm	H mm	BH mm	Hefverm. kg	Heftijd sek.	Motor kW	Gew. ca.kg
EHL10-80	2000x800	600	190	1000	14	0,75	250
EHL20-80	2000x800	600	190	2000	28	0,75	300
EHL10-100	2500x800	800	190	1000	20	0,75	380
EHL20-100	2500x1000	800	190	2000	32	0,75	420
EHL40-100	2500x1000	780	220	4000	30	1,5	580
EHL20-125	3200x1000	1000	230	2000	48	0,75	650
EHL40-125	3200x1000	1000	240	4000	48	1,5	720
EHL60-125	3200x1000	970	280	6000	48	1,5	800
EHL20-155	4000x1000	1300	260	2000	30	1,5	1000
EHL40-160	4000x1250	1300	320	4000	30	3,0	1300
EHL60-165	4000x1250	1250	390	6000	45	3,0	1600
EHL20-165	5000x1500	1600	320	2000	30	3,0	1700
EHL40-195	5000x1500	1600	400	4000	45	3,0	2000
EHL60-195	5000x1500	1570	420	6000	55	3,0	2300



# DUBBEL VERTIKAAL SCHARENSTEL

... meer dan 40 verschillende types !

- Hefhoogte ca. 120% van de bladlengte
- Geschikt voor grote hoogte-verschillen
- Draagvermogen tot 4 ton



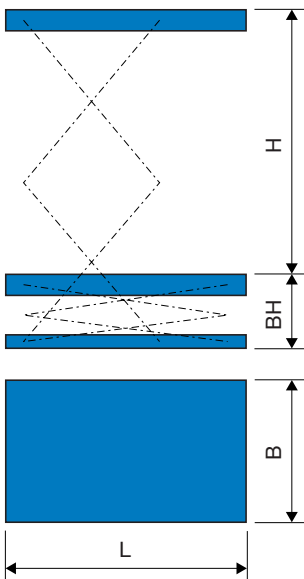
Dubbelschaars heftafel, type EVL15-160, met een draagvermogen van 2 ton, voorzien van een separate unit voor de inbouw in een transportsysteem, bij inzet in een 2-ploegendienst.



De toepassing van een dubbelschaars heftafel, type EV10-188G met een draagvermogen van 1 ton, in een levensmiddelen verwerkend bedrijf maakt het mogelijk om een grote hoeveelheid gepalleteerde levensmiddelen te verwerken zonder schadelijke rugbelasting.



Deze heftafel van het type EV30-370 wordt ingezet voor de positionering van stapelbare goederen bij een productie-machine.



Type	L x B mm	H mm	BH mm	Hefverm. kg	Heftijd sek.	Motor kW	Gew. ca.kg
EVL3-92	600x500	700	220	300	12	0,75s1	100
EVL5-104	700x500	800	230	500	14	0,75s1	130
EVL5-124	800x700	1000	240	500	14	0,75s1	140
EVL5-140	1000x800	1150	250	500	14	0,75s1	200
EVL10-140	1000x800	1150	250	1000	28	0,75s1	230
EVL5-188	1250x800	1550	330	500	16	0,75	270
EVL10-188	1250x800	1550	330	1000	32	0,75	350
EVL10-220	1500x1000	1800	400	1000	48	0,75	480
EVL20-220	1500x1000	1700	420	2000	40	1,5	550
EVL5-242	1600x900	2000	380	500	24	0,75	400
EVL10-242	1600x1000	2000	420	1000	48	0,75	500
EVL10-280	2000x1000	2400	420	1000	60	0,75	800
EVL20-290	2000x1000	2400	520	2000	54	1,5	1000

# Heftafels in **ROESTVAST STAAL**

... eventueel volbad-verzinkte combinaties

- Toepassing bij een agressieve omgeving (incl. chloor)
- Volledig gesloten kokerprofiel
- Oppervlak glasgestraald
- Geschikt voor de levensmiddelen industrie



Een tafel met 1200 kg draagvermogen compleet met een ketting-aangedreven rollenbaan voor transport van beladen kunststof-pallets in een slachterij. Volledig uitgevoerd in roestvast staal.



Een 1200 kg heftafel, type E12-125YSS, met een standaard cilinder uit Fe510 voorzien van een speciale coating, en een roestrijke hardverchromde zuigerstang uit RVS 304.



Ten behoeve van de verwerking van huiden is in deze slachterij een serie heftafels van het type EL12-95SS (1200 kg) toegepast. Vanwege de slechte handelbaarheid is een correcte werkhoopte noodzakelijk, zeker om dit werk zonder rugproblemen langere tijd te kunnen volhouden. Vanwege de agressieve inwerking van zout en water kan hier uitsluitend gewerkt worden met RVS 316.

## Algemene informatie voor roestvast stalen - en volbad-verzinkte heftafels

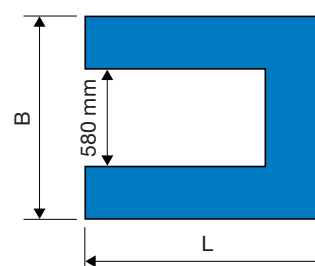
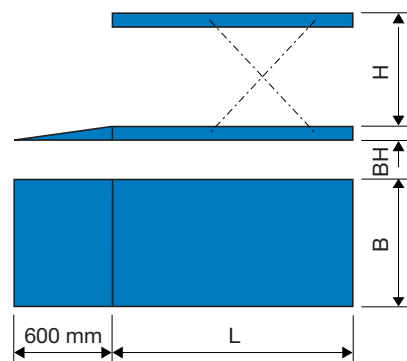
<b>Cilinder type</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volledig uit roestvast staal RVS 304 of 316.</li> <li>2. Standaard cilindermantel met een dubbele primer en afgelakt met harde 2-componenten acryllak. Zuigerstang uit RVS.</li> </ol>
<b>Staalconstructie</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Volledig uit roestvast staal RVS 304 of 316.</li> <li>2. Combinatie uit een corrosie bestendig bovenblad en verzinkte scharen</li> <li>3. Volbad-verzinkt.</li> </ol>
<b>Lagermateriaal</b>	Alle assen en cilinderbevestigingen uit RVS, en voorzien van smeernippels.
<b>Hydraulische unit</b>	Aanbevolen wordt om de unit inclusief de besturing separaat te plaatsen, eventueel met een afdekkap uit RVS 304.

# LAAGBOUW HEFTAFELS



500 kg. heftafel, type SEL5-80, met externe unit. Door de standaard bijgeleverde oprijplaat is het mogelijk EURO-pallets met een handpallettruck op de heftafel te plaatsen. Deze heftafel is in plaats van een oprijplaat ook leverbaar met een uitsparing in het bovenplateau, hierdoor kan met een handpallettruck gelijkvloers gewerkt worden.

- Geschikt voor EURO-pallets
- Bouwkundige put overbodig
- Voor gemiddelde heffrequenties



Type	L x B mm	H mm	BH mm	Hefverm. kg	Heftijd sek.	Motor kW	Gew. ca. kg
SEL5-80	1400x800	700	80	500	10	0,75s3	160
SEL10-80	1400x800	700	90	1000	20	0,75s3	180
SEL20-80	1400x1000	700	90	2000	20	1,5s3	250
SUEL10-80	1400x1100	700	90	1000	20	0,75s3	200
SUEL15-80	1400x1100	700	112	1500	20	0,75s3	230

## SPECIALE UITVOERINGEN



Een palletheffer met spoorkranswielen verrijdbaar over rails, 1500 kg draagvermogen en een nuttige hefhoogte van 600 mm, geplaatst in een productiebedrijf.

Heftafel type E5-80T45° met een kantelbaar bovenplateau over de lange zijde.



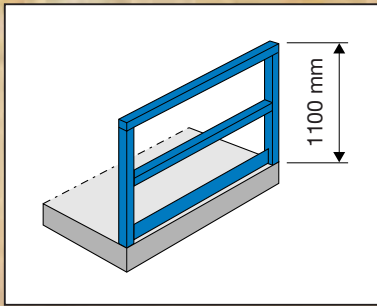
Hier wordt een palletheffer met een draagvermogen van 1000 kg en een bouwhoogte van 80 mm getoond. Een handpallettruck kan de EURO-pallets op de vorken plaatsen waarna de pallets naar een hoogte van 800 mm gebracht kunnen worden.

Deze 2 tons heftafel type EL20-150T30°, met een tot 30° kantelbaar bovenplateau wordt ingezet bij zowel de Zweedse marine als bij andere NAVO-landen voor simulatie doeleinden van torpedo-besturingen.



# ACCESSOIRES

## Uitgebreide keuze-mogelijkheden voor verschillende toepassingen



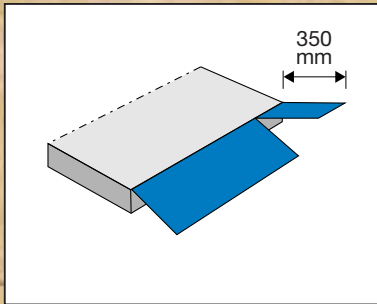
Veiligheidsrailing, uitneembaar of met een bout-flensverbinding, naar binnen draaiende deur.



Rijstel met spoorkranswielen, hand- of motorisch verrijdbaar.



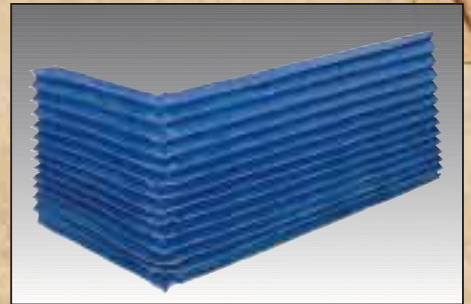
Afscherming met spiraalgordijn.



Laadkleppen ter overbrugging van niveau-verschillen bij laden en lossen, handbediend, met gasveer of hydraulisch.



Bovenplateau met rollenbaan, Aangedreven en niet-aangedreven uitvoeringen.



Afscherming met een glasfiber versterkte balg. In bijzondere omstandigheden: Afscherming met staalplaat.

### Diverse andere opties:

Voetbediening, instelbare hoogte-stop, fotocellen, tijdrelais, impulsbesturing met gebruik van IEC-motor, fabrikaat GRUNDFOSS, ABB of SIEMENS.

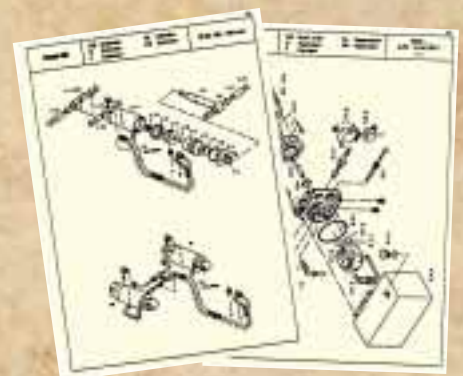
Afrijbeveiligingen, plateau versterkingen voor puntbelasting, draaiplateau, verrijdbare uitvoeringen, speciaal onderframe voor verplaatsing met o.a. handpallettruck.

## TYPE-AANDUIDING SCHAARHEFTAFELS

<b>S</b> Laagbouw tafel	<b>SS</b> R.V.S. tafel volgens specificatie.
<b>U</b> U-vorm tafel	<b>G</b> Gegalvaniseerd
<b>2x</b> Hydraulisch gesynchroniseerde enkel-schaars heftafels.	<b>M</b> Mobiel volgens specificatie
<b>E</b> Hydraulische enkel werkende cilinders.	<b>Z</b> Afwijkende besturing
<b>ED</b> Dubbel werkende cilinders.	<b>Y</b> Afwijkend hydraulisch systeem
<b>H</b> Dubbel horizontaal scharenstel	<b>X</b> Afwijkend scharenstel
<b>V</b> Dubbel verticaal scharenstel Geen aanduiding bij enkel scharenstel	<b>D</b> Hoofdas-lager vlg. DIN 648E
<b>L</b> Compacte hydr. unit. Geen aanduiding voor de samengestelde unit.	<b>N</b> Smeernippels bij alle lagerpunten
Draagvermogen in kN (10 kN $\equiv$ 1000 kg)	<b>C</b> Hard-verchromde cilinder-bouten en hoofdas
	<b>A</b> Afwijkende plateau-afmetingen.
	Totale hoogte (bouwhoogte + hefhoogte) in cm.

De schaarheftafels worden standaard afgelakt met een harde 2-componenten acryllak in de kleur blauw RAL 5015.

Technische wijzigingen voorbehouden.



Een bedieningshandleiding, compleet met schema's, exploded views en onderdelenlijsten, wordt bij elke heftafel geleverd. Op het voorblad staan alle specifieke gegevens van de betreffende heftafel vermeld.



Europaweg 1 2411 NE Bodegraven  
 Postbus 75 2410 AB Bodegraven  
 Telefoon +31 (0)172 - 630700  
 Fax +31 (0)172 - 630750  
 E-mail info@trametex.nl  
 Internet www.trametex.nl