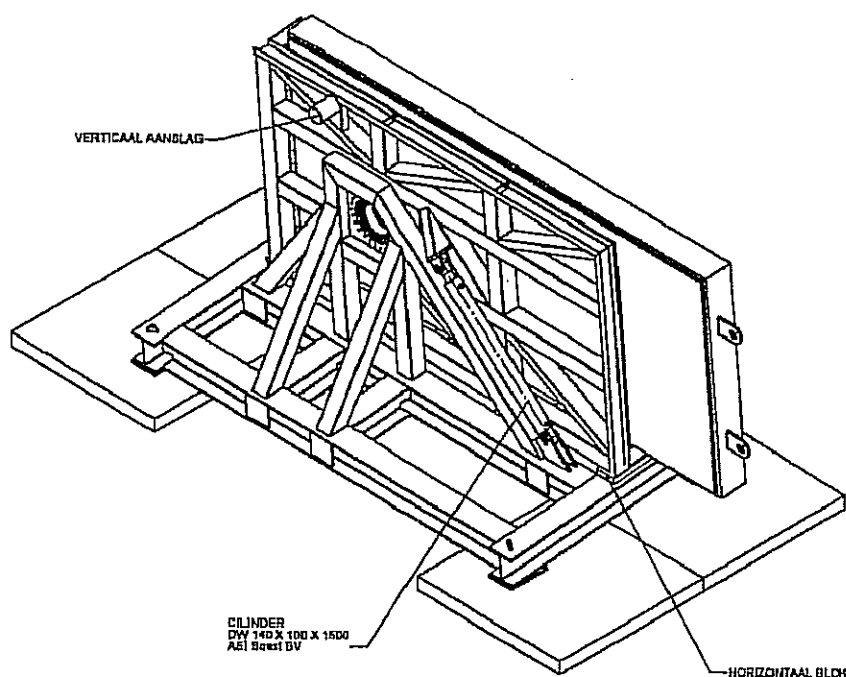


DOCUMENTATIE

KANTELTAFEL Prefab Gevelelementen 810-001



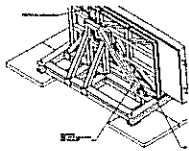
BOMECON - NIEKERK®

Tel : 033 - 246 32 00

Fax : 033 - 246 09 36

E-mail : Info@Bomecon.nl

Website : www.Bomecon.nl



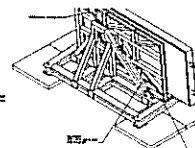
GEBRUIKERSHANDLEIDING

Type: Kanteltafel ©

2009 BOMECON, NIJCKERK, Nederland.

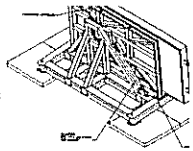
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission from the publisher.



Inhoudsopgave gebruikershandleiding Kanteltafel

1	Algemeen	3
2	Inleiding	4
3	Technische Specificaties	5
3.1	Algemeen:	5
4	Functiebeschrijving	6
4.1	Systeemcomponenten.....	6
4.1.1	Kanteltafel; beschrijving en werking.....	6
5	Veiligheid	7
5.1	Inleiding	7
5.2	Beschrijving van de getroffen veiligheidsmaatregelen.	7
5.2.1	Algemeen	7
5.2.2	Gevaren en Risico's door negeren van de veiligheidsaanwijzingen.....	9
5.2.3	Gebruik volgens bestemming	9
5.2.4	Autorisatie.	10
6	Vorbereiding en ingebruikname.....	11
6.1	Vorbereidingen.....	11
7	Gebruik van de kanteltafel.....	12
7.1	Bediening van de Kanteltafel	12
8	Onderhoud	13
8.1	Algemeen.....	13
9	Opslag en transport, milieu, (de)montage	14
9.1	Opslag	14
9.2	Transport	14
9.3	Demontage/Verplaatsen	14
10	Tabel aanhaalmomenten boutverbindingen lager	15
11	Overzicht mechanische componenten.....	15
12	voorbeeld machine logboek	15
13	voorbeeld Onderhoudsschema monteur	15
14	overzicht ingevoegde bijlagen	15



1. Algemeen:

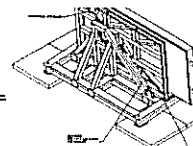
U heeft een product van Bomecon Nijkerk in uw bezit. Dit gereedschap is gebouwd naar de nieuwste technische inzichten en voldoet aan de voorschriften van de Europese Unie.

Dit gereedschap is zodanig ontworpen en gebouwd, dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften, zoals in deze documentatie beschreven. Het lezen van deze documentatie is dus noodzakelijk voor iedereen die met dit gereedschap werkt.

Alle in deze handleiding gebruikte technische c.q. technologische informatie en ter beschikking gestelde tekeningen blijven eigendom van **BOMECON-NIEKERK®** en mogen niet zonder schriftelijke toestemming worden gebruikt.

De in deze gebruikershandleiding gepubliceerde gegevens zijn gebaseerd op de meest recente informatie. Zij worden verstrekt onder voorbehoud van eventuele latere wijzigingen.

Deze gebruikershandleiding bevat nuttige en belangrijke informatie voor het goed functioneren en onderhouden van de machine. Tevens bevat het belangrijke aanwijzingen om voor het in bedrijf stellen en tijdens het in bedrijf zijn van de machine mogelijke ongevallen en ernstige beschadigingen te voorkomen en een zo veilig en storingsvrij mogelijk functioneren van de machine te garanderen.



2. Inleiding:



Deze gebruikershandleiding behoort bij een kanteltafel.
 Lees de totale handleiding zorgvuldig door, voordat u de kanteltafel in gebruik neemt.
 Neem in het bijzonder alle instructies ten behoeve van de veiligheid in acht.
 Verricht nooit werkzaamheden aan de kanteltafel, waartoe u niet de benodigde kennis of bevoegdheid heeft!

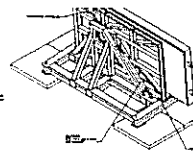


Dit symbool vindt u in deze gebruikershandleiding bij alle aanwijzingen en voorschriften, die verband houden met uw veiligheid en de veiligheid van derden



Belangrijke aanwijzingen en informatie voor het storingvrij functioneren en juist gebruiken van de Kanteltafel treft u aan bij dit symbool.

Verklarende woorden lijst



3. Technische Specificaties:

3.1 Algemeen:

Afmetingen en gewichten (massa's)

Kanteltafel

Lengte basisframe		
Breedte basisframe	ca. 3000-	mm
Hoogte basisframe	ca. 2500	mm
Gewicht basisframe	ca. 3200	kg
Lengte kantelframe	ca. 5500	mm
Hoogte kantelframe	ca. 2700	mm
Breedte kantelframe	ca. 700	mm
Gewicht kantelframe	ca. 3100	kg
Totaalgewicht	ca. 6,3	ton
Scheefstand frame	5	o

Gevelelementen:

Lengte gevelelement Op de kanteltafel kan gewerkt worden met elementen van:

Massa elementen (kg)	Maximale lengte (M)
10.000	5750
9.000	6050
8.000	6500
7.000	6950
6.000	7500

Om veilig te werken is de max. elementlengte 7500 mm. Het zwaartepunt van het element ligt minimaal 1 meter op de kanteltafel. De veiligheidsketting dient zo hoog mogelijk op het element te worden aangebracht.

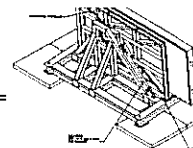
Breedte gevelelement

Massa elementen (kg)	Maximale breedte (M)
10.000	3800
9.000	4000

Gewicht element	max. 10	ton
-----------------	---------	-----

Komponenten:

Hydraulische cilinder	Ø140/Ø100 slag 1500 mm 2x GF60DL oog zuigerst. CrNi incl. 2x remklep snelh. 90°/min. lev. ASI Soest
Pompset	7,5kW 25ltr/min 180 bar tankinh. 70 ltr. incl. handbed. ventiel 230/400 V
Draaikranslager	di.335mm du 680mm d=123mm m=183kg ax. max.200kN



rad. max. 600kN
Mkip max. 120kNm
lev. Hoesch rothe erde

4. Functiebeschrijving:

De kanteltafel is specifiek bedoeld als hulpmiddel voor het kantelen van prefab gevelelementen met afmeting als genoemd in de specificatie.

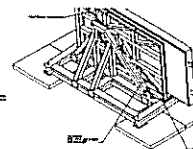
4.1 Systeemcomponenten

De kanteltafel bestaat uit de volgende componenten:

- o 1 Basisframe.
- o 1 Kantelframe.
- o 1 Hydraulische cilinder.
- o 1 Hydraulische pompset.

4.1.1 Kanteltafel; beschrijving en werking

Op de kanteltafel, samengebouwd uit de bovenstaande componenten, wordt een gevelelement op de lange zijde horizontaal geplaatst dmv. een mobiele kraan. Door bediening van het handbediende ventiel op de pompset kan nu het element gekanteld worden over 90°.



5. Veiligheid:



5.1 Inleiding

Dit hoofdstuk bevat belangrijke veiligheidsvoorschriften voor het werken met en aan de kanteltafel. Ieder die werkzaamheden met of aan de kanteltafel verricht, dient vooraf dit hoofdstuk aandachtig door te lezen. Pas de juiste en goedgekeurde hijsmiddelen toe.

5.2 Beschrijving van de getroffen veiligheidsmaatregelen.

De aard van de machine en het gebruik hiervan maakt het noodzakelijk de bedieningsinstructies goed in acht te nemen. Daar waar geen afscherming mogelijk is, zijn de volgende veiligheidsvoorzieningen aangebracht:

1. De Kanteltafel is voor gebruik getest. (zie testrapport)
2. Bedieningsinstructies

5.2.1 Algemeen



Begrenzungen:

- 1- Maximaal scheefstand zijdelings 5°
- 2- Niet gebruiken bij windkracht > 7 Bft

De werkgever moet met inachtneming van de voorschriften van Bomecon aanwijzingen voor een veilig gebruik van de kanteltafel geven.

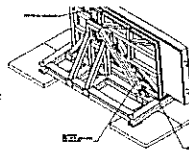


De kanteltafel mag slechts gebruikt worden voor de in de gebruiksaanwijzing genoemde doeleinden.

De gebruiksaanwijzing moet steeds bij het kanteltafel aanwezig zijn. Bij gebruik, onderhoud en reparatie moeten de voorschriften van de gebruiksaanwijzing worden opgevolgd. Revisiewerkzaamheden mogen uitsluitend door Bomecon of een daartoe aangewezen bedrijf worden uitgevoerd. Alleen originele onderdelen mogen door de gebruiker worden ingebouwd.



De kanteltafel moet zodanig worden gebruikt, dat niemand gevaar loopt.



Zo moeten, indien de kanteltafel in beweging wordt gezet, de aanwezige personen hiervoor worden gewaarschuwd.



De diverse machine instellingen mogen door de gebruiker niet worden veranderd daar dit een goede en of veilige werking kan beïnvloeden.



Het apparaat moet regelmatig, afhankelijk van het gebruik, door een deskundige persoon worden gecontroleerd op een goede werking, en moet periodiek onderhouden worden volgens hoofdstuk 8.



Het is verplicht dat de gebruiker of iedereen in de nabijheid van het in gebruik zijnde Kanteltafel, veiligheidsschoenen, en een helm draagt.

Bedien de kanteltafel volgens aanwijzingen vermeld in deze handleiding.

Behandel de totale machine goed.

Verzekert u ervan, dat alle bouten en onderdelen stevig vastzitten .



Tijdens bedrijf nooit met de hand tussen de bewegende delen komen om iets te corrigeren of te verstellen.

De kanteltafel dient alleen bediend en onderhouden te worden door daarvoor geautoriseerd en geïnstrueerd personeel.

De verantwoordelijkheid dient duidelijk te worden vastgelegd om misbruik en/of verkeerd gebruik te voorkomen.

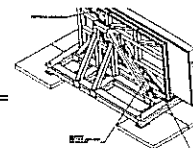
Het verplaatsen van de kanteltafel dient door 1 operator uitgevoerd te worden.

De minimum leeftijd voor een operator is 18 jaar.

Na een langere stilstand, mag de kanteltafel alleen in gebruik genomen worden indien het door de operator vooraf geïnspecteerd is en er geen gebreken geconstateerd zijn.

De operator mag alleen werken zoals in de bedieningshandleiding is aangegeven. Aanpassingen aan het systeem mogen uitsluitend in overleg met Bomecon uitgevoerd worden.

Onbevoegden mogen zich tijdens het verplaatsen niet voor of achter de kanteltafel bevinden.



Gebruik van andere componenten anders dan de originele kunnen problemen geven in het functioneren van het geheel. Dit kan de eventuele garantievoorwaarden schenden.

De voorschriften voor veiligheid, gezondheid en welzijn zoals aangegeven door de Arbo-wet evenals plaatselijke veiligheidsvoorschriften moeten worden opgevolgd.

Veiligheidsaanwijzingen voor bediening en onderhoud, evenals de voorschriften van de fabrikant voor toegeleverde apparatuur, moeten worden opgevolgd

Veiligheidsbepalingen, niet in deze handleiding genoemd maar door andere toeleveranciers van de aanwezige componenten zijn opgesteld, dienen overeenkomstig te worden nageleefd.

5.2.2 Gevaren en Risico's door negeren van de veiligheidsaanwijzingen



Het negeren van de veiligheidsaanwijzingen kan een gevaar opleveren voor het personeel, milieu en materiaal. Het negeren van de veiligheidsaanwijzingen leidt tot verlies van de mogelijkheid tot aansprakelijkheid van de leverancier voor schade.

Negeren kan bijvoorbeeld tot de volgende risico's lijden:

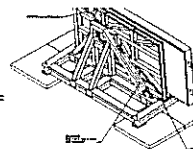
- Uitval of slecht werken van de kanteftafel.
- Uitval of slecht functioneren door matig of verkeerd uitgevoerde onderhoudswerkzaamheden.

5.2.3 Gebruik volgens bestemming

De kanteftafel mag uitsluitend gehanteerd en ingezet worden voor het omschreven gebruiksdoeleinde.
Een ander of verdergaand gebruik geldt niet dan conform de bestemming.
Voor schade die het gevolg is van onbestemd gebruik, kan Bomecon niet aansprakelijk worden gesteld.

De kanteftafel is gebouwd volgens de laatste stand der techniek en voldoet aan de wettelijke veiligheidsbepalingen. Desondanks kan bij het gebruik van de kanteftafel gevaar voor letsel van de gebruiker of derden, respectievelijk schade aan het Kanteftafel of andere goederen ontstaan. Gebruik de kanteftafel uitsluitend in technisch correcte toestand conform de beschreven bestemming met inachtneming van de gebruikershandleiding.

Veranderingen aan de kanteftafel uitgevoerd door een niet bevoegde persoon doet elke aansprakelijkheid van Bomecon vervallen.



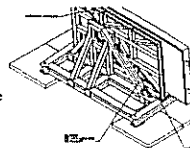
5.2.4 Autorisatie.

Autorisatie algemeen:

Werkzaamheden met of aan dit product mogen alleen worden uitgevoerd door daartoe bevoegde personen.

Controle:

Controle dient te worden uitgevoerd door de daarvoor aangewezen personen



6. Voorbereiding en ingebruikname

6.1 Voorbereidingen

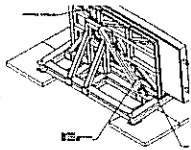


Let op:

Alvorens werkzaamheden met de kanteltafel te starten controleren of:

- a) De kanteltafel is opgesteld op een stabiele ondergrond.
- b) De startpositie van de kanteltafel is horizontaal.
- c) Alle componenten deugdelijk vast zitten.
- d) Visuele controle mechanische componenten.
- e) Aansluiten (elektrisch) hydr. pompset.

De aan/uit schakelaar op de pompset op aan stand zetten.



7. Gebruik van de kanteftafel

7.1 Bediening van de Kanteftafel



Let op!

De operator moet altijd de mogelijkheid hebben bij storingen tijdens het verplaatsen en instellen, bij b.v. ondefinieerbare geluiden als wel op de instructie van een collega, de verplaatsing en het instellen te stoppen. Hierna dient eerst het probleem te worden opgelost. Vervolgens kan men zoals beschreven verder gaan.

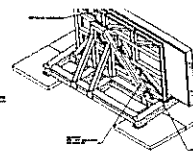
- 1- Het gevelement horizontaal in de kanteftafel hijsen.
- 2- Controleer of het element goed aanligt in het frame
- 3- Bevestig de ketting om het gevelement.
- 4- Het gevelement kan nu 90° verdraaid worden door bediening van het handbediende ventiel op de pompset.
- 5- De kettingen losmaken en het element uit de kanteftafel hijsen



Let op:

Als de kanteftafel horizontaal staat, de cilinder niet intrekken daar de cilinder het frame met volle kracht tegen de eindaanslag zal trekken.

Als de kanteftafel vertikaal staat, de cilinder niet doorduwen daar de cilinder het frame met volle kracht tegen de eindaanslag zal duwen.



8. Onderhoud



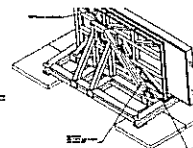
Verricht nooit werkzaamheden aan de Kanteltafel wanneer u niet over de vereiste kennis en bevoegdheid beschikt.

8.1 Algemeen

Controleer de Kanteltafel regelmatig op beschadigingen en op loszittende onderdelen.

Het lager dient regelmatig te worden gesmeerd met lithium vet (zie smeerpunten)

Controleer regelmatig het olieniveau in pompset, indien te laag bijvullen met hydraulische olie.



9. Opslag en transport, milieu, (de)montage

9.1 Opslag

Bij langdurige buiten opslag afdekken.

Als de kanteltafel s'avonds en in het weekend onbeheerd op de lokatie blijft staan, het frame in de horizontaalstand parkeren, en de voedingsspanning van de pompset ontkoppelen.

9.2 Transport

Voor transport over de weg is een hulpvoertuig nodig.

Zie bijgevoegd hijsplan voor het afzonderlijk hijsen van de componenten.

Let op: wellicht transportvergunning als de kanteltafel in zijn geheel wordt vervoerd.

9.3 Demontage/Verplaatsen

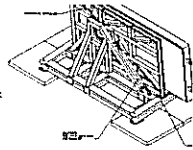
Het lager is met voorspanning gemonteerd, bij de-en montage dient hier rekening te worden gehouden.

Tijdens verplaatsingen dient men met in acht name van de volgende instructies uiterst voorzichtig te handelen. (zie hijschema).



Tijdens het verplaatsen mogen er zich geen personen op de Kanteltafel bevinden

Losse delen van de Kanteltafel verwijderen!



10. Tabel aanhaalmomenten boutverbindingen lager

Waarden in Nm

Bout kwaliteit\grootte	M24
10.9	900

11. Overzicht mechanische componenten

Zie constructie dossier (op te vragen bij Bomecon)

12. voorbeeld machine logboek

Datum	Gebeurtenis	Omschrijving	Duur	Uitvoerder	Opmerkingen
Dd/mm/jj					

13. voorbeeld Onderhoudsschema monteur

Datum	Omschrijving	Geplande duur	Werkelijke duur	Uitvoerder + paraaf	Opmerkingen
Dd/mm/jj					

14. overzicht ingevoegde bijlagen

Samenstelling Kanteltafel