

CONTE  
*Calculateur*

10



**KULK & KRAMER KANTOORMACHINES N. V.**

HOOPDKANTOOR: DEN HAAG

Kantoren te Amsterdam - Rotterdam - Eindhoven  
Groningen - Arnhem - Utrecht - Haarlem

CO-107410-12-61

Printed in Denmark.

REX advertising dept.

CONTE  
*Calculateur*

10

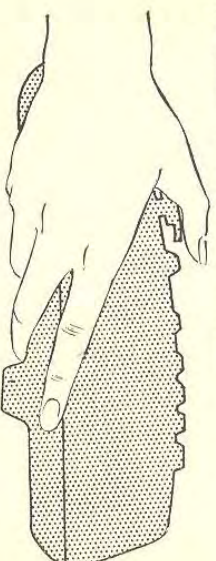


# CONTEX-10

De CONTEX-10 is een tel-rekenmachine met 10 toetsen, die voor de vier vormen van rekenen uitstekend geschikt is en een capaciteit heeft van 10 cijfers bij het aanslaan en 11 cijfers in de uitkomst.

In het navolgende geven wij een kort overzicht over de functies van de machine en enige voorbeelden van het gebruik in de praktijk voor de vier rekenvormen.

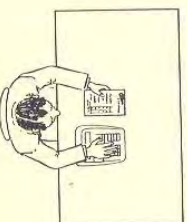
Achterin de gebruiksaanwijzing vindt U een schematisch overzicht over de machine en de verschillende toetsen.



Aan de onderkant van de machine bevindt zich voor de afsluiting een grendeltje, dat de aandrijftoets in neergedrukte stand kan houden. Dit grendeltje wordt ontsloten door, zoals op bovenstaande tekening aangegeven, de aandrijftoets met de duim neer te drukken en met de middelvinger de grendel achteruit te drukken.

## Plaatsing van de machine

De machine is even geschikt voor bediening met de rechter- als met de linkerhand, plaats de machine rechts of links voor U, zoals op de tekening aangegeven, zodat de voorzijde van de machine ongeveer parallel met de rand van de tafel is.

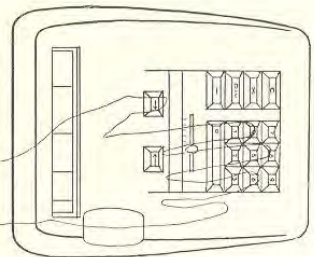


## Wij feliciteren U

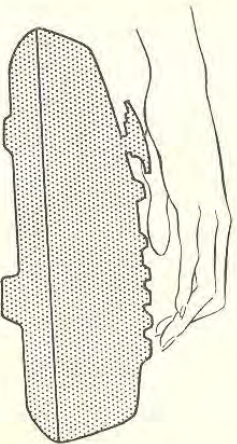
met Uw nieuwe CONTEX-10, de universele machine, die alle opgaven, waar getallen bij te pas komen, oplost.

Het is belangrijk, — ook voor ons —, dat U van Uw samenwerking met CONTEX-10 vanaf de eerste dag op de juiste wijze profiteert. Daarom verzoeken wij U deze gebruiksaanwijzing nauwgezet door te lezen. Wij kunnen U beloven dat iedere minuut, die U voor het doorlezen gebruikt hebt, U later uren zal sparen en bovendien wordt de CONTEX-10 dan de snelste telmachine en een van de snelste rekenmachines, waarmee U ooit gewerkt hebt.

### De positie van de hand op de machine



De drie middelste vingers bedienen het toetsenbord, de palm van de hand bedient de aandrijfoets.



Wanneer het toetsenbord bediend wordt, mag de palm van de hand de aandrijfoets niet aanraken, maar moet er zich vlak boven bevinden.

Een grondelng zorgt er voor dat de aandrijfoets niet neergedrukt kan worden, wanneer het toetsenbord bediend wordt en omgekeerd.

-2-

### Optelling

324
829
615
1768

Het getal 324 wordt op het toetsenbord aangeslagen zoals men het leest 3 . 2 . 4.

Druk eenmaal op de aandrijfoets

Het getal 829 wordt op dezelfde wijze op het toetsenbord aangeslagen 8 . 2 . 9.

Druk eenmaal op de aandrijfoets

Sla het getal 615 aan.

Er wordt op de aandrijfoets gedrukt.

De uitkomst 1768 wordt in het venster voor de totaal-uitkomst afgelezen 

000.000,017.68	3
	(rood)

 (zwart)

(De getallen in het controlerampje 

3
---

 worden slechts bij vermenigvuldigen en delen gebruikt).

Het telwerk voor de uitkomst wordt weer op nul gezet door op de schoonmaaktoets 

C
---

 te drukken (druk stevig door).

Elke verkeerde aanslag op het toetsenbord wordt gecorrigeerd door de correctietoets met de duim geheel naar rechts te bewegen. Het getal wordt correct aangeslagen en de aandrijfoets neergedrukt.

**NB. De retourtoets kan niet voor correctie gebruikt worden.**

### Afwerking

heeft plaats als optelling met het verschil dat de afrekeets 

—
---

 na ieder getal, dat afgetrokken moet worden, wordt aangeslagen.

Vermenigvuldiging  $258 \times 346 = 89268$


De vermenigvuldigtoets 

x
---

 wordt ingedrukt door op de linkerzijde van de toets te drukken.

-3-


De ene factor, bijv. 258, wordt op het toetsenbord aangestlagen zoals bij optelling, 2 . 5 . 8.


De aandrijftoets  wordt zo vaak aangestlagen als het laatste cijfer in de andere factor 346 aangeeft, dus 6 maal.

Het aantal aanslagen (op de aandrijftoets) wordt gecontroleerd door naar het zwarte getal in het controlerampje geheel rechts in het venster voor de totaaluitkomst te kijken 

000.000,015.48
6
4

 (zwart) (rood)


De cijferverplaatser  wordt eenmaal aangestlagen, waardoor het aangestlagen getal een decimaalplaats naar links verplaatst wordt, tegelijkertijd komen de getallen in het controlerampje op nul te staan.


De aandrijftoets  wordt zo vaak aangestlagen als het volgende cijfer in de tweede factor aangeeft, dus 4 maal.

Het aantal keren wordt gecontroleerd 

000.000,118.68
4
8

 (zwart) (rood)

De cijferverplaatser  wordt eenmaal aangestlagen.

De aandrijftoets  wordt zo vaak aangestlagen als het laatste cijfer in de tweede factor aangeeft, dus 3 maal.

Het aantal keren wordt gecontroleerd 


000.000,997.68
3
7

 (zwart) (rood)

De vermenigvuldiging is klaar en het resultaat wordt in het venster voor de totaaluitkomst afgelezen 

000.000,997.68
3
7

 (zwart) (rood)

De correctietoets  wordt geheel naar rechts bewogen De uitkomst wordt op nul gezet door op de schoonmaakttoets 

c
---



 te drukken (druk stevig door).  
De machine is gereed voor de volgende vermenigvuldiging.  
Wanneer de volgende berekening een optelling, aftrekking of deling is, moet de vermenigvuldigtoets 


X
---

 uitgeschakeld worden door op de rechterzijde van deze toets te drukken.

**Deling** 89268 : 258 = 346



Het deelal 89268 wordt op het toetsenbord aangestlagen zoals bij optelling.

Deling: hetgeen een reeks van aftrekkingen is, heeft plaats aan de linkerzijde van de machine, daarom wordt de cijferverplaatser  herhaalde malen aangestlagen totdat de correctietoets  zich geheel links bevindt.

De aandrijftoets  wordt eenmaal neergedrukt, waardoor het getal aan de linkerkant komt te staan in het venster voor de totaal-uitkomst 

089.268.000.00
1
9

 (zwart) (rood)


De deeler 258 wordt op het toetsenbord aangestlagen.  
De cijferverplaatser  wordt herhaalde malen aangestlagen, totdat de correctietoets  zich geheel links bevindt.

De aftrektoets 

-
---


 en de deeltoets 


div
-----

 worden ingedrukt. (De deeltoets wordt aan de linker kant aangestlagen).  
De aandrijftoets  wordt herhaalde malen aangestlagen, totdat deze

automatisch door de machine gestopt wordt.  
Het rode getal in het controlerampje geheel rechts in het venster voor de totaaluitkomst 


011.888.000.00
3

 (zwart) (rood) wordt neergeschreven. Dit is het eerste cijfer van de uitkomst en is in dit geval 3.  
De retourtoets  wordt aangestlagen \*)

De aandrijftoets  wordt weer herhaalde malen neergedrukt, tot deze automatisch gestopt wordt.  
Het rode getal in het controlerampje 

001.348.000.00
4

 (zwart) (rood) wordt neergeschreven.

Dit is het tweede cijfer in de uitkomst en is in dit geval 4.  
De retourtoets  wordt aangestlagen \*)  
\*) Op machines met een lager nummer\* dan nr. 458926 wordt ook de aftrektoets 

-
---

 aangestlagen.





In het resultaat   (zwart) wordt de komma 4 plaatsen naar links verplaatst volgens de algemeen geldende regels voor procentberekening.

De uitkomst 206,25 wordt afgelezen.

De volgende schematische opstelling

$$\begin{array}{r} \text{kr. } 825,00 = 100\% \\ - \text{,, } 206,25 = 25\% \\ \hline \text{kr. } 618,75 = 75\% \end{array}$$

toont dat het eindresultaat, nadat de 25% afgetrokken zijn, gelijk is aan 75% van het oorspronkelijke getal. Daar men 25% hiervan reeds heeft uitgerekend kan met op de volgende wijze met de vermenigvuldiging doorgaan met de getallen, die aangeslagen zijn.

De aandrijfoets  wordt 5 maal aangeslagen, waarna het oorspronkelijke getal met 75 vermenigvuldigd is.

In het venster voor de totaaluitkomst   (zwart) wordt de uitkomst 618,75 afgelezen, daar het decimaalteken hier ook 4 plaatsen naar links verschoven wordt.

De machine wordt voor de volgende berekening gereed gemaakt. Wanneer de 25% er bij geteld moeten worden in plaats van afgetrokken, vermenigvuldigt men zoals eerst aangegeven en na die berekening gaat men als volgt door:

De cijferverplaatser  wordt eenmaal aangeslagen.

De aandrijfoets  wordt eenmaal aangeslagen.

In het venster voor de totaaluitkomst   (zwart) wordt het resultaat 1031,25 afgelezen, daar ook hier het decimaalteken 4 plaatsen naar links verschoven wordt.

Men heeft nu door met 125 te vermenigvuldigen op de volgende wijze het oorspronkelijke bedrag 825,00 bij de berekende 25% geteld:

$$\begin{array}{r} \text{kr. } 825,00 = 100\% \\ + \text{,, } 206,25 = 25\% \\ \hline \text{kr. } 1031,25 = 125\% \end{array}$$

Vermenigvuldiging van links naar rechts

In enkele gevallen kan het voorkomen dat men zo grote getallen met elkaar moet vermenigvuldigen dat de capaciteit van de machine niet voldoende is. Op de CONTEX-10 kan men in deze gevallen van links naar rechts vermenigvuldigen zonder dat dit feitelijk invloed op de uitkomst heeft, daar men toch meestal de laatste decimalen van de uitkomst wegneemt.

Voorbeeld: £ 239-5-11 tegen koers 19,36

In de rekentabel voor Engelse munt vindt men de decimale breuk voor 5 sh. en 11 d., waarna de berekening er als volgt uitziet:

$$239,29583 \times 19,36$$

Het getal 239,29583 wordt op het toetsenbord aangeslagen en wordt met behulp van de cijferverplaatser geheel naar links verplaatst, waarna men met 19,36 vermenigvuldigt van links naar rechts, waarbij men de retourtoets  al cijferverplaatser gebruikt.

In het venster voor de totaaluitkomst   (zwart) wordt de uitkomst kr. 4632,767 afgelezen, die verhoogd wordt tot kr. 4632, 77.

Het plaatsen van de komma bij vermenigvuldiging van links naar rechts.

De komma wordt evenveel plaatsen naar rechts in de machine gezet als er hele getallen in de beide factoren zijn. Als men de komma plaatst, wordt het getal geheel links op de machine meegerekend.


De machine wordt voor de volgende berekening gereed gemaakt.

Aftekking onder nul

Voorbeeld:  $126,75 - 313,46 = -186,71$

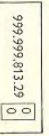
126,75 wordt op het toetsenbord aangeslagen.

De aandrijfoets  wordt aangeslagen.


De aftektoets  wordt ingedrukt.

313,46 wordt op het toetsenbord aangeslagen.

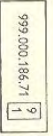
De aandrijfoets  wordt aangeslagen.

In het venster voor de totaaluitkomst staat nu  (zwart)

Om het negatieve saldo te krijgen wordt dit getal 999813,29 (het is voldoende met 3 negens voor het getal) op het toetsenbord aangeslagen.

De schoonmaaktoets  en de aftektoets  worden neergedrukt.

De aandrijfoets  wordt aangeslagen.

In het venster voor de totaaluitkomst  (zwart)

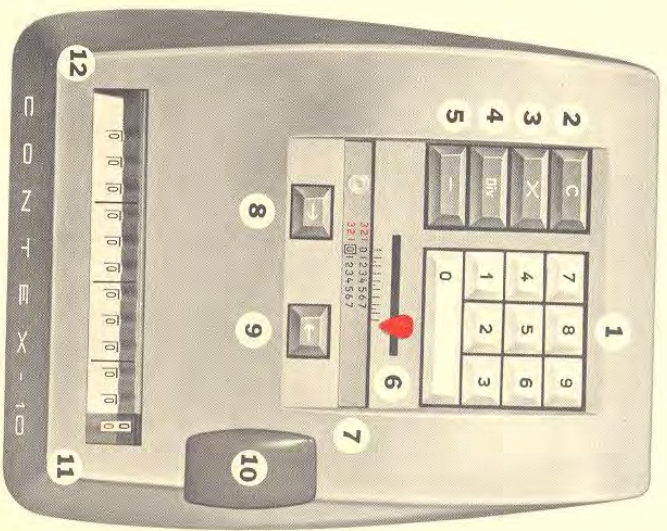
wordt de uitkomst 186,71 afgelezen, waarbij men de eerste negens niet meerekent. De uitkomst is het gewenste negatieve saldo.

C O N T R O L E X  
*Calculator*

10







- 1 Toetsenbord.
- 2 Schoonmaaktoets voor de totaaluitkomst.
- 3 Vermenigvuldigttoets voor inschakeling wordt op de linkerzijde van de toets gedrukt, voor uitschakeling op de rechterzijde.
- 4 Deeltoets; voor inschakeling wordt op de linkerzijde van de toets gedrukt, voor uitschakeling op de rechterzijde.
- 5 Afreke-toets; wordt uitgeschakeld door aan de voorkant te drukken.
- 6 Correctietoets en cijferindicator. De correctietoets moet altijd geheel naar rechts bewegen worden, ook na vermenigvuldigen en delen.
- 7 Verschuifbare komma-aanwijzer.
- 8 Retourtoets. **NB. Kan niet als correctietoets gebruikt worden.**
- 9 Cijferverplaatser.
- 10 Aandrijftoets.
- 11 Controle-raam voor vermenigvuldigen en delen.
- 12 Totaaluitkomst.