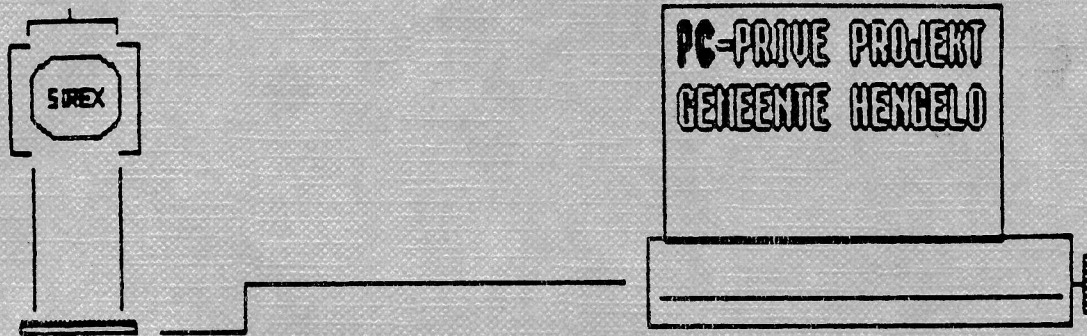




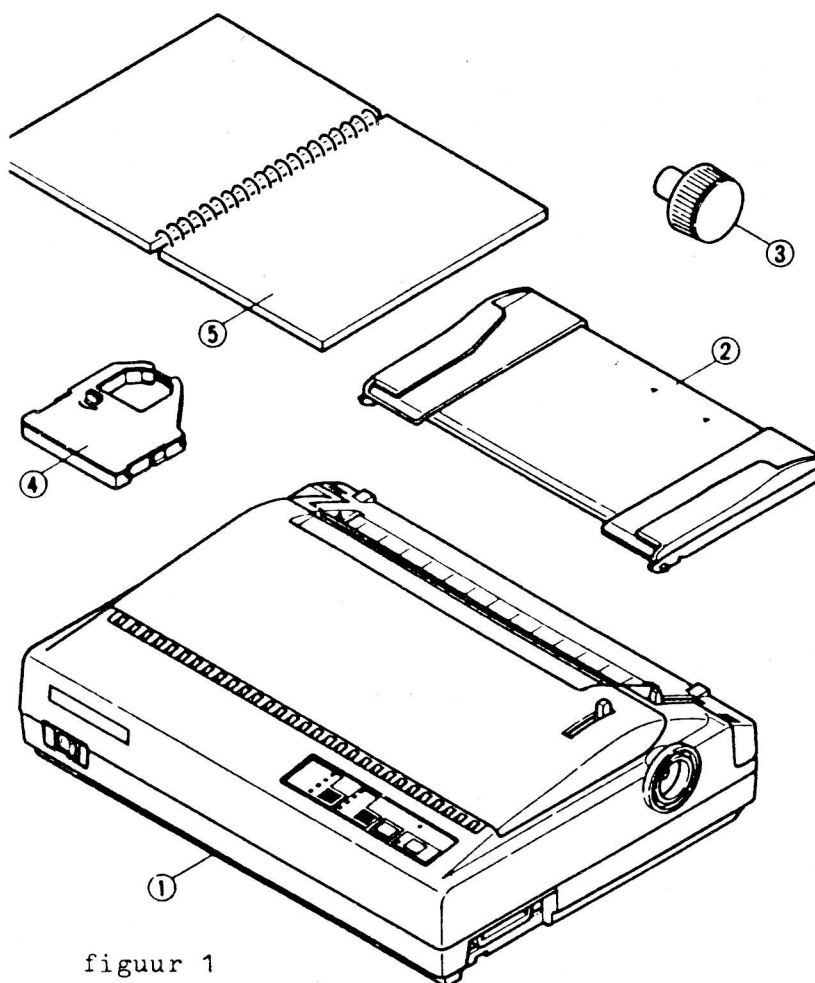
Beknopte handleiding bij de STAR LC-10 en NX-1000 PRINTERS

| <u>INHOUD</u>                                    | <u>PAGINA</u> |
|--------------------------------------------------|---------------|
| 1. Uitpakken en installeren.                     | 2             |
| a. Uitpakken                                     |               |
| b. Installeren                                   |               |
| 2. DIP switches.                                 | 3             |
| 3. Laden van kettingformulieren.                 | 4             |
| 4. Instelling van de printkop.                   | 5             |
| 5. Bedieningspaneel.                             | 6             |
| a. Papiertransport                               |               |
| b. Fijninstelling papierstand                    |               |
| c. Kantlijnen instellen                          |               |
| d. Bovenkant papier                              |               |
| e. Legen printbuffer                             |               |
| f. Wijzigen letterformaat en lettertype          |               |
| g. Zelftest kort                                 |               |
| h. Zelftest lang                                 |               |
| i. Blokkeren letterformaat en lettertype         |               |
| 6. Parkeerstand van de kettingformulieren.       | 10            |
| 7. Laden van losse vellen.                       | 11            |
| 8. Laden kettingformulieren vanuit parkeerstand. | 12            |

## 1. Uitpakken en installeren.

### a. Uitpakken

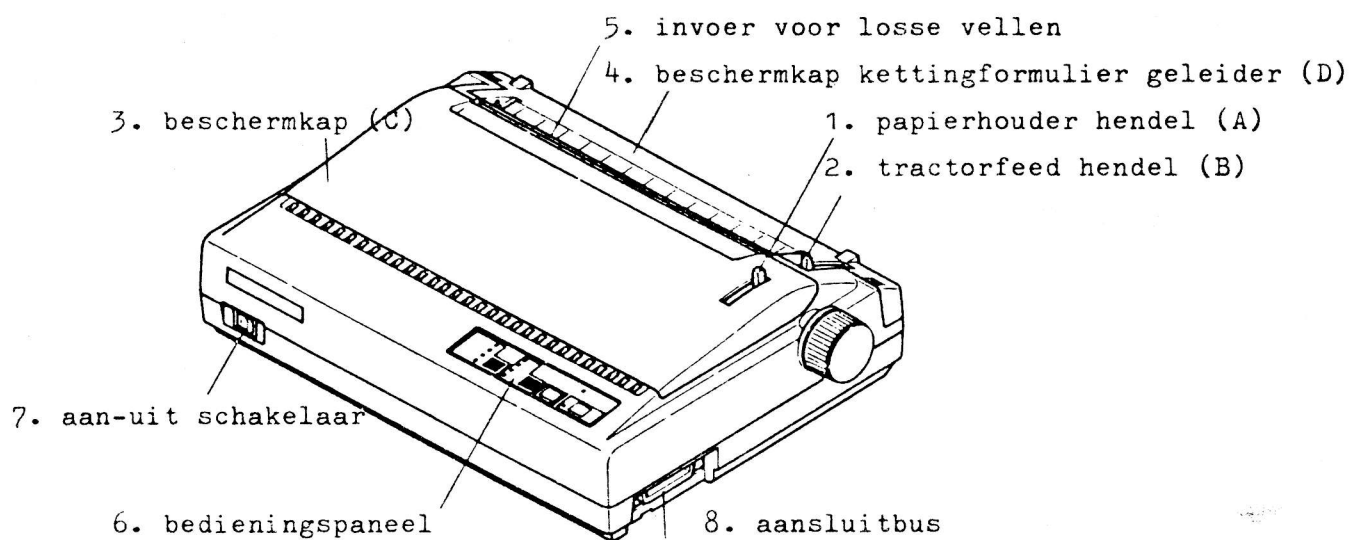
Maak de doos open en controleer of alle onderdelen zoals zijn aangegeven in figuur 1 zijn meegeleverd



1. Printer
2. Papiergeleider t.b.v. losse vellen
3. Draaiknop
4. Inktlint
5. Handleiding printer  
(incl. sticker met diverse printerfuncties en een kaart waarop deze functies in het kort worden beschreven)
6. Printer kabel (niet afgebeeld)

Controleer de printer visueel op eventuele beschadigingen.

figuur 1



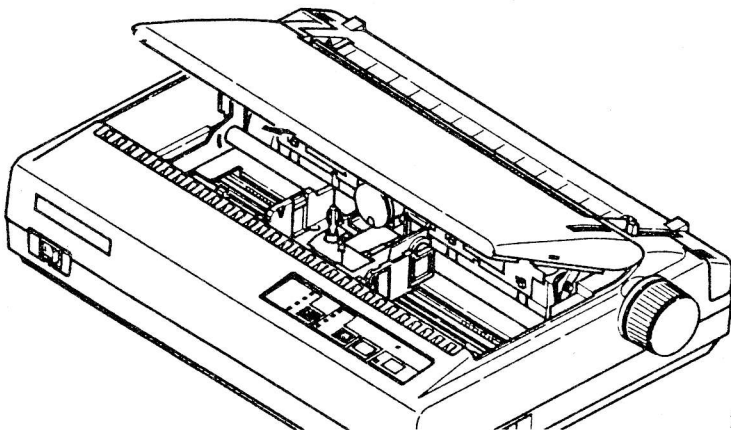
figuur 2

De op figuur 2 aangegeven externe onderdelen zijn van belang om goed met de printer te kunnen omgaan.

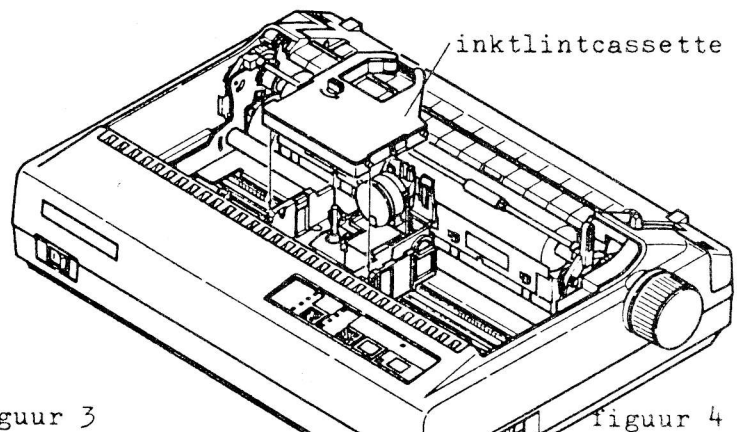
1. Papierhouder hendel (A) : t.b.v. het openen en sluiten van de papierhouder, welke het papier tegen de wals drukt.
2. Tractorfeed hendel (B) t.b.v. kettingformulier mechanisme : deze hendel moet naar achteren worden gedrukt om het aandrijfmecanisme t.b.v. kettingformulieren uit te schakelen. dit is noodzakelijk voor het toepassen van losse vellen
3. Beschermkap printmechanisme (C) : beschermt de printkop en inwendige onderdelen (bv. tegen stof)
4. Beschermkap (D) kettingformulier-mechanisme : beschermt aandrijfmecanisme t.b.v. de kettingformulieren
5. invoeropening : invoeropening t.b.v. losse vellen
6. Bedieningspaneel : t.b.v. de bediening en instellen van de diverse printerfuncties en printmogelijkheden
7. Aan / uit schakelaar : t.b.v. het in- en uitschakelen van de printer
8. Aansluitbus kabel : aansluitbus t.b.v. het aansluiten van de printer op de computer m.b.v. de printer-kabel

#### b. Installeren

1. Monteer de draaiknop voorzichtig op de as van de printwals en let hierbij op de aangebrachte uitsparingen in de knop.



figuur 3



figuur 4

2. Licht de beschermkap van de printer aan de voorkant op en verwijder deze uit de daarvoor aangebrachte uitsparingen (zie figuur 3)
3. Plaats nu, zoals is aangegeven in figuur 4, de inktlintcassette op het printkop mechanisme.

Druk de cassette voorzichtig naar beneden tot deze in de houder vastklikt, geleid hierbij het inktlint voor de printkop.

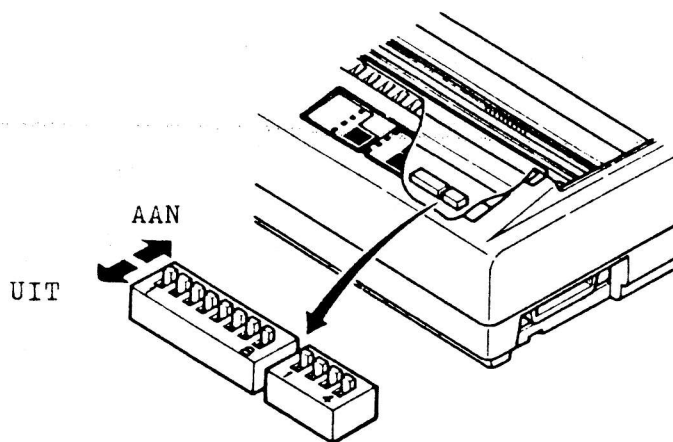
4. Plaats de beschermkap weer terug, deze beschermt het printmechanisme tegen stof en reduceert het geluid.
5. Verbind de (uitgeschakelde) printer met de (uitgeschakelde) computer d.m.v. de printerkabel.

Vergrendel de plug in de printer m.b.v. de hiervoor bestemde beugeltjes, schroef de plug aan de computerzijde vast, e.e.a. ter voorkoming van storingen.

Voor het aansluiten of verwisselen van verbindingskabels altijd de apparatuur uitschakelen.

## 2. Dip switch (keuzeschakelaar(s))

Als u de beschermkap van de printer verwijdert ziet u onderaan rechts een aantal kleine schakelaars genummerd 1 t/m 8 en 1 t/m 4.



figuur 5

Dit zijn de zogenaamde dip switches, hiermee kunnen diverse instellingen worden geregeld.

Deze zijn door de fabriek standaard ingesteld op AAN.

Zet de spanningsschakelaar (AAN/UIT) altijd uit als u de instellingen wilt wijzigen.

De functies van deze schakelaars staan vermeld op de referentiekaart achter in de handleiding.

In principe zult u de stand van deze schakelaars niet vaak wijzigen. I.v.m. het bijgeleverde papier zult u schakelaar 1-1 in ieder geval op UIT moeten schakelen.

Enkele schakelaars die u eventueel zult wijzigen zijn:

Schakelaar 1-1: Voor het instellen van het papierformaat (paginalengte)  
AAN = 11 inches lang  
UIT = 12    ,,    ,,



Schakelaar 1-5: Indien deze schakelaar op AAN staat wordt onderaan losse vellen papier altijd een gedeelte vrij gelaten, indien de volledige papierlengte moet worden benut moet deze schakelaar op UIT worden ingesteld. Het waarschuwings signaal bij het eind van het papier komt hiermee tevens te vervallen en print de printer door op de wals.

Schakelaar 1-6: Met deze schakelaar kan de karakter-set worden ingesteld.

Een karakter-set is een hoeveelheid beschikbare tekens (letters, cijfers en andere tekens)

AAN = standaard mode (mode=karakterset)

UIT = IBM mode

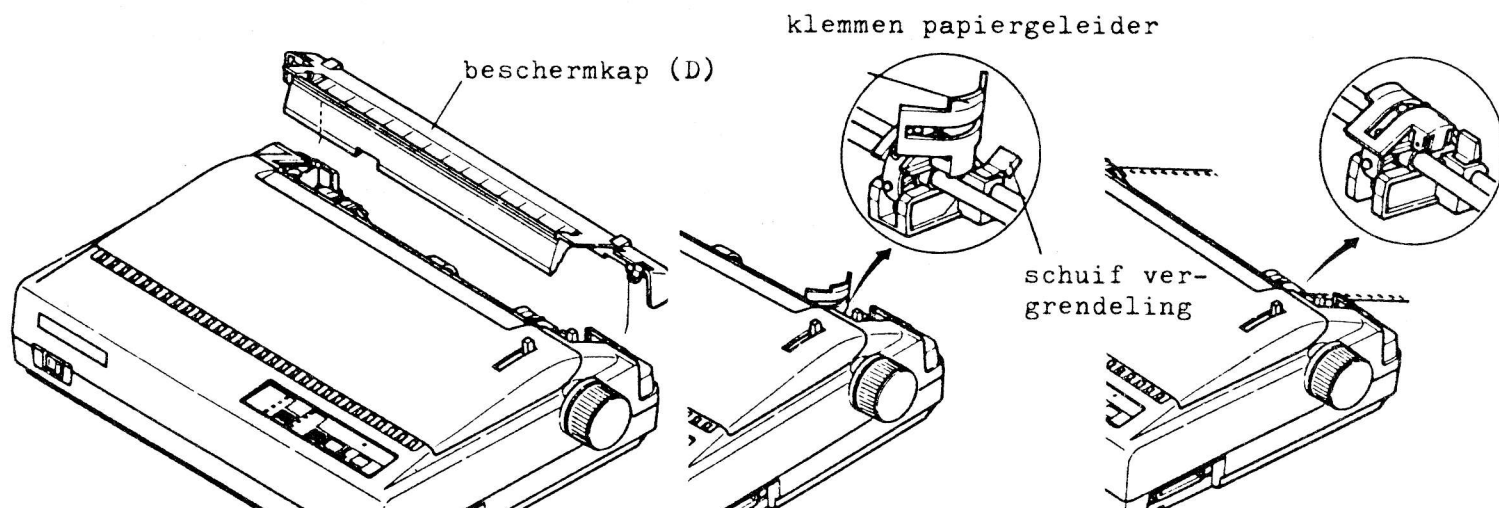
De keuze is afhankelijk van de computer en/of software.

| Werking printer in |                   |
|--------------------|-------------------|
| standaard mode als | IBM mode als      |
| Epson LX-800       | IBM Proprinter II |

Indien bij de door u toegepaste software een van deze printers niet staat vermeld kies dan een ander type Star, Epson of IBM printer. (zie blz. 27 handleiding)

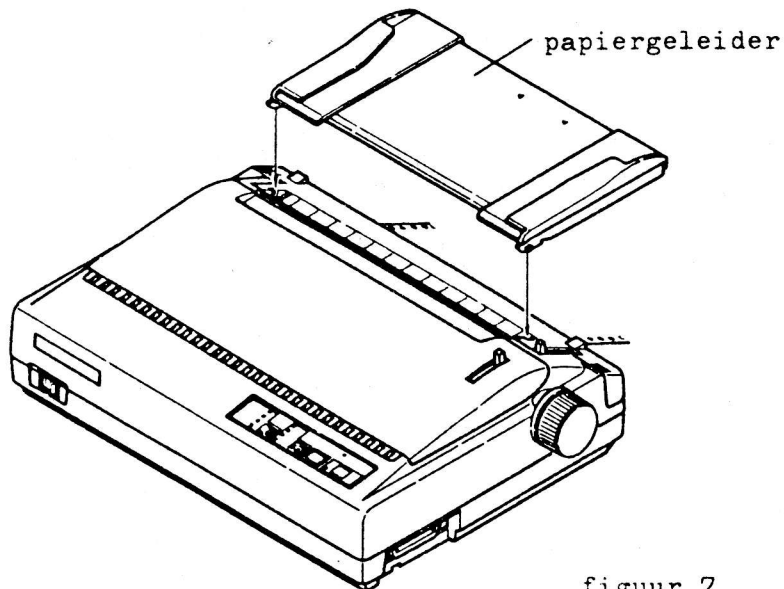
### 3. Laden van kettingformulieren.

1. Schakel de printer uit.
2. Leg het stapeltje kettingformulieren altijd zo dat de aanvoer ongehinderd kan geschieden.  
De afstand tussen de printer en het stapeltje papier in principe altijd een vel.
3. Ontgrendelings hendel (B) traktorfeed inschakelen d.w.z. naar voren
4. Zet de papierhouder (A) open. (dus los van de wals)
5. Verwijder de beschermkap (D) van het kettingformulier transport mechanisme en open de 2 klemmen waarmee het kettingformulier moet worden bevestigd op de gekartelde geleiders. (zie afbeeldingen hieronder)



figuur 6

6. De gekartelde geleiders kunnen worden ontgrendeld en worden verschoven.  
Deze moet zodanig worden ingesteld dat het papier in de breedterichting strak de printer ingaat, hierna de geleiders weer vast zetten op de as.
7. Leg het papier evenwijdig in de gekartelde geleiders en sluit de twee klemmen.  
Draai nu d.m.v. de draaiknop van de wals het papier in de printer (hierbij even met de hand het papier onder de wals geleiden) tot onder de beschermkap. (C)
8. Sluit de papierhouder (A), zodat het papier tegen de wals wordt gedrukt.
9. Plaats de beschermkap (D) van het kettingformulier transport mechanisme.
10. Plaats de papiergeleider horizontaal als scheiding tussen het in -en uitgaande papier. (zie figuur 7)



figuur 7

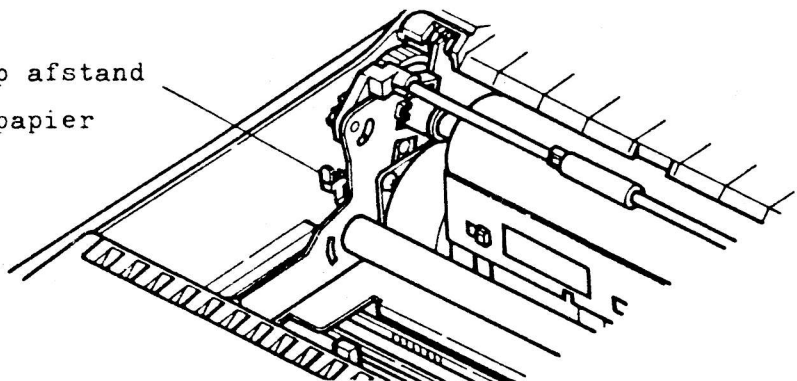
Zorg voor voldoende ruimte achter de printer, zodat het papier kan worden afgevoerd.

11. De printer is nu gereed voor gebruik van kettingformulieren.

DE PRINTER ALTIJD INSCHAKELEN NADAT DE COMPUTER IN INGESCHAKELD !  
DE PRINTER ALTIJD UITSCHAKELEN VOORDAT DE COMPUTER WORDT  
UITGESCHAKELD !

#### 4. Instelling printkop.

instelknop afstand  
printkop-papier



figuur 8

De afstand tussen de printkop en de wals en derhalve ook de kracht van de naalden kan afhankelijk van de papierdikte en eventueel het aantal doorslagen worden ingesteld met het hendeltje zoals aangegeven in fig.8 Dit hendeltje kent 5 posities. Als u het hendeltje naar u toe trekt in de uiterste stand (5) is de afstand tussen de printkop en de wals het grootst.

Bij toepassing van normaal papier echter is stand 1 gebruikelijk, door nu het hendeltje voorzichtig weg te drukken naar voren voelt men 4 maal een lichte klik.

Nu staat deze in stand 1.

U kunt de verschillende posities proberen en de printkwaliteit ,ook die van de eventuele doorslagen vergelijken, totdat u de juiste stand gevonden heeft.

### 7. Bedienings paneel.

Alvorens in te gaan op het parkeren van kettingformulieren en het laden van losse vellen, eerst iets over het bedienings paneel op de printer.

|                                   |                                      |                                |                                     |               |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| COURIER <input type="checkbox"/>  | NLO<br>TYPE<br>STYLE<br><div>1</div> | <input type="checkbox"/> PICA  | PRINT<br>PITCH                      | PAPER<br>FEED | <input type="checkbox"/> -POWER<br>ON LINE |
| SANSERIF <input type="checkbox"/> |                                      | <input type="checkbox"/> ELITE | <input type="checkbox"/> PAPER PARK |               |                                            |
| ORATOR <input type="checkbox"/>   |                                      | <input type="checkbox"/> COND  | <div>2</div>                        | <div>3</div>  | <div>4</div>                               |
| ITALIC <input type="checkbox"/>   |                                      | <input type="checkbox"/> PROP  |                                     |               |                                            |

Zoals reeds is gezegd eerst altijd de computer inschakelen en daarna de printer.

Als de printer is ingeschakeld branden drie van de controle ledjes /lampjes, te weten (power), het ledje daaronder (on line) en het ledje van de standaard letterformaat instelling (pica).

On line wil zeggen dat de printer gereed is data van uit de computer te verwerken.

Off line is het tegenovergestelde, de verbinding tussen de printer en de computer is feitelijk verbroken en er zal dan ook geen data die vanuit de computer wordt gezonden door de printer kunnen worden verwerkt.

Als u wijzigingen wilt aanbrengen moet de printer altijd (off line) worden gezet door eenmaal op toets nummer 4 te drukken, u ziet het ledje (on line) uitgaan, pas hierna kunnen de diverse printerfuncties worden gewijzigd.

Hieronder worden enkele functies van de diverse toetsen en/of toetscombinaties besproken;

Zet de printer dus off line.

a. Papiertransport (paper feed)

1. Als u een maal drukt op toets 3 (paper feed) dan schuift het papier een regel op (zg. line feed), houd u deze toets ingedrukt dan schuift het papier constant een regel op tot u de toets weer loslaat.
2. Drukt u toets 3 in en houdt deze vast, drukt daarna op toets 4 (on line) dan verschuift het papier naar de kop van de volgende pagina. (zg. form feed)

(bij toepassing van losse vellen zal het vel nagenoeg in zijn geheel uit de printer worden gedraaid)

b. Fijninstelling van papier.

Als u het papier, om wat voor reden dan ook, zeer nauwkeurig op een bepaalde stand wilt stellen kan dit met de zogenaamde micro transport mogelijkheid en zowel voorwaarts als terug.

Voorwaarts: Druk toets 4 in en houdt deze vast, door nu op toets 3 te drukken zal het papier zeer langzaam een voorwaartse beweging maken. (stoppen door toets 3 los te laten)

Terug : Druk toets 4 in en houdt deze vast, door nu op toets 2 te drukken zal het papier zeer langzaam terug draaien. (stoppen door toets 2 los te laten)

c. Kantlijn instellen.

Over het algemeen zal bij software, zoals bv. tekstverwerkers een faciliteit aanwezig zijn om de kantlijnen links en rechts in te stellen, zodat deze instellingen niet met de printer behoeven te worden gemaakt.

De kantlijnen instellen via het bedieningspaneel is echter ook mogelijk en wel als volgt:

1. Kantlijn links.

Druk toets 1 (NLQ TYPE STYLE) in en houdt deze vast, druk daarna op toets 2 (Print Pitch) en houdt ook deze vast.

De printkop zal eerst een korte beweging naar rechts en weer naar links maken, daarna schuift de printkop langzaam naar rechts, als u de toetsen 1 en 2 loslaat zal de linker kantlijn op die positie worden ingesteld.

2. Kantlijn rechts.

Druk toets 1 (NLQ TYPE STYLE) in en houdt deze vast, druk daarna op toets 3 (Paper Feed) en houdt ook deze vast.

De printkop zal eerst een korte beweging naar rechts en weer naar links maken, daarna loopt de printkop geheel naar rechts, dan loopt de printkop weer langzaam terug naar links, als u nu de toetsen 1 en 3 loslaat zal de rechter kantlijn op die positie worden ingesteld.



d. Bovenkant van het papier. (Top of form- bij gebruik van ketting formulieren)

Als u de printer aanzet wordt op dat moment de stand van het papier vastgelegd.

D.w.z. dat als bovenkant van het papier geldt de positie van de printkop, als u nu voor het inschakelen van de printer de afscheur-rand net boven de printkop zet hebt u automatisch de bovenkant van het papier goed ingesteld.

Als u nu een zogenaamde formfeed geeft, zoals omschreven bij a.2, zal het papier precies tot de volgende paginakop doorlopen.

Wilt u de bovenkant van het papier instellen terwijl de printer al aanstaat dan kan dat door het papier in de gewenste stand te zetten d.m.v. de paper feed functies (zie a en b).

Hierna drukt u toets 1 in en houdt deze vast, druk daarna op toets 4, de printer geeft een geluidsignaal ten teken dat de bovenkant van het papier op de ingestelde stand is gefixeerd.

Let op!!

Alle tot nu toe in a t/m d beschreven functies handelen over het besturen van het papier, het lijkt allemaal erg ingewikkeld, doch is dit beslist niet.

Problemen zullen echter ontstaan wanneer u, nadat het papier eenmaal is ingesteld, met behulp van de draaiknop het papier transporteert. De printer "weet" dit niet en zal bij een volgend transport hier dan ook geen rekening mee kunnen houden.

Oplossing:

Wanneer u steeds vanaf de kop van het formulier wilt printen, transporteer dan tussentijds altijd met de in a1 en a2 beschreven functies (line feed) en (form feed).

Bij twijfel: handmatig instellen en hierna de in D beschreven functie top of form gebruiken.

e. Legen van de printbuffer.

Als de dip switch 2-1 is in ingeschakeld (dus AAN) dan slaat de printer data op in een klein printgeheugen. (ongeveer een 1/2 pagina)

In dit geval kan het voorkomen dat de computer een printopdracht gereed meld terwijl de printer nog staat te printen.

Indien u nu de printer wilt laten stoppen, bv. omdat blijkt dat u een verkeerde keuze hebt gemaakt, dan kan dit niet door de printer OFF LINE te schakelen d.m.v. toets 4.

Immers, indien u de printer weer ON LINE zou zetten zal deze het printen weer hervatten met datgene wat nog in de buffer is opgeslagen.

Dit probleem kan eenvoudig worden opgelost door de printer een keer uit en weer in te schakelen met de AAN/UIT schakelaar.

Bovendien is er op het bedieningspaneel een mogelijkheid de buffer te legen door de printer eerst OFF LINE te schakelen door toets 4.

Vervolgens drukt u op toets 2 en houdt deze vast, druk hierna op toets 4 en houdt deze bovendien vast, daarna toets 3 indrukken die u eveneens vasthoudt tot u na ongeveer 3 seconden een geluidsignaal hoort te teken dat de buffer is geleegd.

#### f. Wijzigen letterformaat en lettertype

Het wijzigen van letterformaat en -type kan d.m.v. de toetsen 1 en 2. Standaard bij het inschakelen wordt het letterformaat pica gekozen en is er niet voor een NLQ type (correspondentie kwaliteit) gekozen. Deze NLQ kan worden gekozen door toets 1 in te drukken.

- 1 x = courier
- 2 x = courier italic
- 3 x = sanserif
- 4 x = sanserif italic
- 5 x = orator
- 6 x = orator italic
- 7 x = NLQ uitgeschakeld

— zie figuur 2-3 blz. 20 handleiding

Dit kan terwijl het standaard letterformaat ongewijzigd op pica blijft staan.

U kunt echter daarnaast ook nog het letterformaat wijzigen door toets 2 een of enkele malen in te drukken.

- 1 x = elite
- 2 x = condensed pica
- 3 x = condensed elite
- 4 x = proportional pica
- 5 x = proportional elite
- 6 x = standaard instelling pica

— zie figuur 2.2 blz. 19 handleiding

U ziet dat er door de combinaties die te maken zijn met toets 1 en 2 een hele reeks verschillende letters mogelijk zijn.

U moet het maar eens uitproberen.

De mogelijkheden hierna genoemd onder f t/m h worden uitgevoerd als u de genoemde toetsen indrukt en vasthoudt terwijl de printer wordt ingeschakeld met de aan/uit schakelaar.

Alvorens een van deze mogelijkheden te kunnen proberen zal de printer dus d.m.v. de aan/uit schakelaar moeten worden uitgeschakeld.

#### f. Zelftest kort

Houdt toets 4 ingedrukt terwijl u de printer inschakelt, hierna zal de printer een korte zelftest uitvoeren.

#### g. Zelftest lang

Houdt toets 3 ingedrukt terwijl u de printer inschakelt, hierna zal de printer een uitgebreide zelftest uitvoeren. Deze test blijft zichzelf herhalen, dus beeindigen door het uitschakelen van de printer.

#### h. Letter formaat en/of type instellingen blokkeren

U kunt toets 1 en/of 2 (lettertype en/of formaat) bij het aanzetten van de printer blokkeren; d.w.z. dat u voorrang geeft aan de door u met de hand ingestelde keuzes. (m.b.t. de toets(en) 1 en 2) Deze zullen dan ook niet beïnvloed worden door instellingen die mogelijk middels programmatuur zullen worden uitgevoerd.

1. Letterformaat blokkeren

Houdt toets 2 ingedrukt terwijl u de printer inschakelt, u hoort een geluidssignaal en daarna kunt u alvorens de printer d.m.v. toets 4 off line te hebben gezet een letterformaat kiezen met toets 2.

Deze keuze zal dan onafhankelijk van de toe te passen programmatuur niet meer worden beïnvloed.

2. Lettertype blokkeren

Houdt toets 1 ingedrukt terwijl u de printer inschakelt, u hoort een geluidssignaal en daarna kunt u alvorens de printer d.m.v. toets 4 off line te hebben gezet een lettertype kiezen met toets 1.

Deze keuze zal dan onafhankelijk van de toe te passen programmatuur niet meer worden beïnvloed.

3. Letterformaat en lettertype blokkeren

Houdt toets 1 en 2 gelijktijdig ingedrukt terwijl u de printer inschakelt, voor het overige zie h1 en h2.

6. Parkeerstand van de kettingformulieren.

In de praktijk zullen kettingformulieren veel worden toegepast, gezien dit een eenvoudige methode is voor veel printwerk. Wilt u echter printen op losse vellen, dan kunnen de kettingformulieren (tijdelijk) in een parkeerstand worden gezet.

Dit gaat als volgt:

1. Scheur het kettingformulier t.p.v. een afscheurperforatie zodanig af dat er niet meer dan een halve pagina boven de beschermkap (C) uitsteekt.

Als het noodzakelijk is laat dan het papier eerst middels toets 3 (printer eerts off line zetten) zover doorlopen dat de afscheurrand net boven de beschermkap uitkomt en scheur het daarna af.

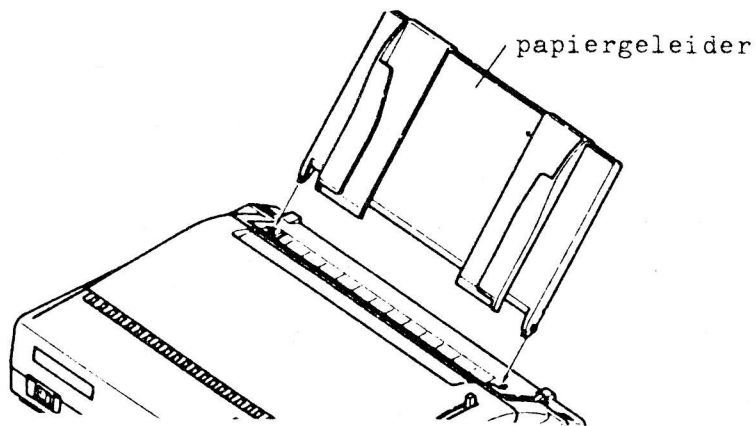
Het is aan te bevelen dit afscheuren voorzichtig uit te voeren, zodat de rand glad en onbeschadigd blijft, dit i.v.m. het later weer laden van deze kettingformulieren.

2. Zet hierna de printer OFF LINE.

3. Druk toets 2 in en houdt deze vast en druk daarna op toets 4. Hierna zal het papier teruglopen in de printer en in de parkeerstand blijven staan, het ledje (power) gaat knipperen omdat er geen papier meer wordt gesignaleerd.

4. Nu moet het kettingformulier transport mechanisme worden uitgeschakeld d.m.v. de hiervoor bestemde hendel (B) helemaal (!!) naar achteren (beneden) te drukken. (zie ook 1.b.2 en 3.3)

5. Plaats de papier geleider nu verticaal en de printer is gereed om losse vellen te laden. (zie volgende pagina)



## 7. Het laden van losse vellen

Het laden van losse vellen kan op twee manieren en wel handmatig of semi-automatisch

### a. Handmatig laden van losse vellen papier

1. Bij het handmatig laden van losse vellen papier moet de printer altijd worden uitgeschakeld.
2. Het kettingformulier aandrijfmechanisme moet zijn uitgeschakeld, dus hendel (B) naar beneden gericht.
3. Plaats een vel papier in de papiergeleider en druk dit langzaam in de printer zover als dit mogelijk is, u voelt hierbij een lichte weerstand wanneer het papier de voeler van de papierdetector passeert.
4. Open de papierhouder (A) en draai het papier handmatig zover dat het onder de beschermkap uitkomt en sluit daarna de papierhouder.
5. Het papier is geladen en de printer kan worden ingeschakeld.
6. Mocht het papier er scheef zijn ingedraaid, dan kan door het tijdelijk inschakelen van het kettingformulier transportmechanisme (dus hendel (B) weer naar voren halen) het papier handmatig worden verschoven, hierna het ketting formuliertransport direkt weer uitschakelen (hendel (B) weer naar achteren drukken). **VOORAL NIET VERGETEN**

### b. Semi-automatisch laden van losse vellen

1. Om een vel semi-automatisch te laden moet:
  - de printer zijn ingeschakeld en off line gezet
  - het kettingformulier transportmechanisme zijn uitgeschakeld (hendel (B) naar achteren)
  - de papierhouder zijn gesloten (tegen de wals liggen)
2. Plaats een vel papier zoals in 7.a.3 is aangegeven.
3. Open nu de papierhouder d.m.v. de daarvoor bestemde hendel (A). Het papier loopt nu automatisch op de juiste plaats in de printer, sluit hierna de papierhouder waardoor de printkop weer op de uitgangspositie komt te staan.

8. Kettingformulieren laden vanuit de parkeerstand

1. Om kettingformulieren uit de parkeerstand weer te laden:
  - moet de printer zijn ingeschakeld en off line gezet
  - moeten losse vellen zijn verwijderd
2. Plaats de papiergeleider horizontaal
3. Schakel het kettingformulier-transport-mechanisme in door de daarvoor bestemde hendel (B) naar voren te zetten.
4. Open de papierhouder (A) en het kettingformulier zal worden geladen vanuit de parkeerstand en in de printer lopen tot boven de papierhouder.(A)
5. Sluit hierna de papierhouder en de printkop komt op de uitgangspositie te staan.