

# ML5590/91

••••• GEBRUIKERSHANDLEIDING



**OKI**

# VOORWOORD

Er is van alles aan gedaan om de volledigheid, nauwkeurigheid en actualiteit van de informatie in deze handleiding te garanderen. Het is echter niet mogelijk verantwoordelijkheid te aanvaarden voor fouten veroorzaakt door derden. Er kunnen evenmin rechten worden ontleend indien door derden wijzigingen worden doorgevoerd in apparatuur waaraan in deze handleiding wordt gerefereerd.

Al het mogelijke is gedaan om dit document zo accuraat en gebruiksvriendelijk te maken. Wij kunnen echter geen garanties, in welke vorm dan ook, verlenen voor de nauwkeurigheid en volledigheid van de hierin gegeven informatie.

De meest recente drivers en handleidingen zijn verkrijgbaar via de website van Oki Europe: <http://www.okieurope.com>

Copyright 2003. Alle rechten voorbehouden.

Oki en Microline are zijn gedeponeerde handelsmerken van Oki Electric Industry Company Ltd.

Energy Star is een gedeponeerd handelsmerk van de United States Environmental Protection Agency.

Hewlett-Packard, HP, en LaserJet zijn gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Company.

Microsoft en MS-DOS zijn gedeponeerde handelsmerken en Windows is een handelsmerk van de Microsoft Corporation.

Alle vermelde merk- of productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectievelijke firma's of organisaties.



Als participant aan het Energy Star programma heeft de producent vastgesteld dat dit product voldoet aan de Energy Star richtlijnen voor efficiënt energieverbruik.



Dit product voldoet aan de voorschriften van EG-richtlijnen 89/336/EEC en 73/23/EEC voorzover aangepast waar van toepassing op het gebied van elektromagnetische compatibiliteit en laagspanning.

# INHOUDSOPGAVE

Voorwoord .....	2
Inleiding .....	6
Functies/tips .....	6
Stuurprogramma's voor de printer .....	9
Emulaties .....	9
Stuurprogramma's voor de printer .....	9
Het stuurprogramma installeren .....	10
Een compatibel stuurprogramma gebruiken .....	10
Interfaces - algemeen .....	11
De USB-kabel aansluiten .....	12
De printer gebruiken .....	14
Onderdelen: achterinvoer (kettingpapier) .....	14
Onderdelen: boveninvoer (losse vellen) .....	14
Bovenzijde van papier (TOF) .....	15
Kettingpapier afscheuren .....	16
Bovenzijde van papier (TOF) instellen .....	17
De bovenzijde van het papier tijdelijk wijzigen .....	19
De bovenzijde van het papier terugzetten op de fabrieksinstelling .....	20
Functie Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) .....	20
Potentiële problemen met softwarepakketten .....	21
De instelling van Kettingpapier afscheuren wijzigen .....	22
Kettingpapier handmatig afscheuren .....	22
Papierparkeerfunctie .....	23
Papierpaden wijzigen .....	23
Van kettingpapier naar afzonderlijke vellen .....	23
Van afzonderlijke vellen naar kettingpapier .....	25
De tussenruimte van de printkop .....	27
Afdrukkwaliteit .....	28
Tekengebied .....	29
De printer opnieuw instellen .....	30
Emulaties .....	30
Menumodus .....	32
Toetsen van de menumodus .....	32
Menumodus in- en uitgaan .....	33
Het menu terugzetten op de fabrieksinstellingen .....	33

De menu-instellingen afdrukken . . . . .	33
Alle menu-instellingen afdrukken . . . . .	33
De menu-instellingen wijzigen. . . . .	34
Menu-instellingen . . . . .	34
Uitleg bij menuonderdelen. . . . .	39
Onderhoud . . . . .	49
De inktlintcartridge vervangen . . . . .	49
Behandeling van inktlintcartridge . . . . .	49
Papier in de printer plaatsen . . . . .	51
Achterinvoer . . . . .	51
Boveninvoer (losse vellen) . . . . .	62
Papierstoringen opheffen . . . . .	64
Papierstoringen in de achterinvoer . . . . .	64
Achterinvoer, herhaaldelijk terugkerende papierstoringen . . . . .	65
Papierstoring bij losse vellen. . . . .	68
De behuizing schoonmaken. . . . .	70
Problemen oplossen . . . . .	72
Algemene informatie . . . . .	72
Onderdelen en accessoires . . . . .	78
Bedieningscodes van de printer . . . . .	80
Epson LQ-opdrachten. . . . .	80
IBM-opdrachten . . . . .	83
Specificaties . . . . .	86
De printer installeren. . . . .	91
Plaats. . . . .	91
Uitpakken . . . . .	91
De inktlintcartridge installeren . . . . .	94
Behandeling van inktlintcartridge . . . . .	94
Aansluiting op het elektriciteitsnet. . . . .	96
Aansluiting op de computer. . . . .	97
Parallel (LPT), IEEE 1284 . . . . .	97
USB, compatibel met specificatie 1.1 . . . . .	97
Papier in de printer plaatsen . . . . .	98
De printer testen . . . . .	98
Trefwoordenlijst . . . . .	102
Contactgegevens van Oki . . . . .	105

# SPECIALE OPMERKINGEN IN DEZE HANDLEIDING

## OPMERKING

Een opmerking ziet er zo uit. Opmerkingen zijn toelichtingen of tips met extra informatie om u te helpen het product beter te gebruiken en te begrijpen.

## LET OP!

Een 'let op' ziet er zo uit. Dit zijn speciale opmerkingen met extra informatie om storingen of schade aan het product te voorkomen.

## WAARSCHUWING!

Een waarschuwing ziet er zo uit. waarschuwingen zijn speciale opmerkingen die u dient te lezen en op te volgen om een mogelijk gevaarlijke situatie voor uzelf en anderen te voorkomen.

# INLEIDING

- › Zeer betrouwbare en duurzame werking: gemiddeld storingsinterval (MTBF) 20.000 uur als het apparaat 25% van de tijd wordt gebruikt bij een paginadichtheid van 35%.
- › Geavanceerde papierverwerking, met ingebouwde push-tractor aan achterzijde en de mogelijkheid om kettingpapier af te scheuren zonder papierverspilling.
- › Zeer hoge afdruksnelheden:
  - › Conceptkwaliteit zeer snel (HSD): **420 cps**
  - › Standaardkwaliteit: **315-472,5 cps**
  - › Correspondentiekwaliteit (NLQ): **105-210 cps**
- › Deze robuuste 24-naalds printer is geschikt voor moeilijke en veeleisende omgevingen.

## FUNCTIES/TIPS

### **Kettingpapier afscheuren**

Met deze functie kan een formulier dat op kettingpapier is afgedrukt, worden afgescheurd zonder papier te verliezen of de instellingen van de printer te wijzigen.

Wanneer het afdrukken stopt, wordt het papier na een tussenpauze die u in het menu hebt ingesteld, met deze functie automatisch zo verplaatst dat de perforatie is uitgelijnd met de scheurstang (onder de afdekklep).

Het papier blijft in de afscheurpositie tot de printer meer gegevens ontvangt. Wanneer de printer meer gegevens ontvangt, wordt het papier weer teruggedraaid.

Deze functie dient ingeschakeld te worden.

### **Papierparkeerfunctie**

Met de papierparkeerfunctie van de printer kunt u op één los vel papier afdrukken zonder het kettingpapier uit de printer te verwijderen.

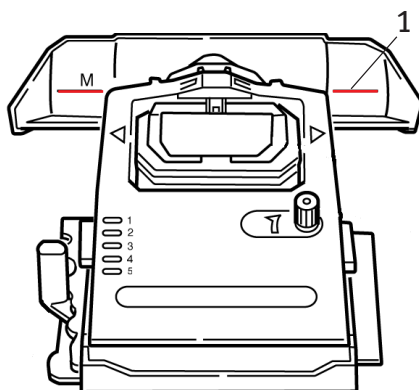
Raadpleeg “Papierparkeerfunctie” in “De printer gebruiken” voor meer informatie.

### **Bovenzijde van papier (TOF)**

Met de functie Bovenzijde van papier (TOF) stelt u de startpositie voor het afdrukken in. De standaardinstelling is 2,54 cm vanaf de bovenzijde.

De bovenzijde van het papier kan met stappen van 1/144 inch worden gewijzigd voor een afzonderlijke afdructaak. U kunt ook een nieuwe standaardwaarde instellen. Om papierstoringen te voorkomen, is de algehele aanpassingsafstand beperkt.

De eerste regel wordt afgedrukt bij de rode lijn van de plastic papierbeschermer (1) op de printkop.



Raadpleeg “Bovenzijde van papier (TOF)” in “De printer gebruiken” voor meer informatie.

### **OPMERKING**

De instellingen van de functies **Kettingpapier afscheuren** en **Bovenzijde van papier** beïnvloeden elkaar. Raadpleeg “Bovenzijde van papier (TOF)” en “Kettingpapier afscheuren” in “De printer gebruiken” voor meer informatie.

## **De papiertransportknop draaien**

Schakel de printer *altijd* uit voordat u de papiertransportknop draait! Als u de papiertransportknop draait wanneer de printer is ingeschakeld, wordt de bovenzijde van het papier verkeerd uitgelijnd.

## **Toegang tot de printer bepalen**

- › U kunt bepalen wie toegang tot de printer heeft door de instelling van de functie Bedieningspaneel (Operator Panel Function) in het menu te wijzigen van Full Operation (volledige werking) in Limited Operation (beperkte werking).
- › Wanneer Limited Operation is geselecteerd, functioneren de toetsen PRINT QUALITY (afdrukkwaliteit) en CHARACTER PITCH (tekenbreedte) niet. Hierdoor kunnen deze instellingen niet via het bedieningspaneel worden gewijzigd wanneer verschillende mensen de printer gebruiken.

Raadpleeg “De menu-instellingen wijzigen” in “De printer gebruiken” voor meer informatie.



# STUURPROGRAMMA'S VOOR DE PRINTER

## EMULATIES

De standaardfabrieksemulatie van de printer is Epson LQ.

Raadpleeg “De printer gebruiken” als u dit wilt wijzigen in een IBM-emulatie.

## STUURPROGRAMMA'S VOOR DE PRINTER

Het Oki-stuurprogramma voor de printer vindt u op de cd die u bij de printer hebt ontvangen. U kunt het Oki-stuurprogramma installeren of een van de andere compatibele stuurprogramma's selecteren die hieronder bij de softwaretoepassing wordt weergegeven.

1. Plaats de cd in het cd-romstation.

### OPMERKING

Als de cd niet automatisch start, klikt u op Start → Uitvoeren → Bladeren en bladert u naar het cd-romstation. Dubbelklik vervolgens op Install.exe en klik op OK.

2. Selecteer de gewenste **taal**.
3. Wanneer het venster met het installatiemenu verschijnt, klikt u op de knop **Driver Installation**.
4. Volg de aanwijzingen op het scherm.

## HET STUURPROGRAMMA INSTALLEREN

### OPMERKING

Installatie van het Oki USB-stuurprogramma is alleen vereist voor Windows 98. Mogelijk wordt u gevraagd de originele Windows 98-cd te gebruiken. Zorg ervoor dat u deze bij de hand hebt.

1. Wanneer het venster [Add printer /Printer toevoegen] wordt weergegeven, klikt u op [Next / Volgende].
2. Selecteer de map op de cd waar de stuurprogramma's zich bevinden. Op de Oki-cd is dit: *X:\Drivers\WinVer\CodePage*. Hierbij is *X*: de letter van het cd-romstation, *WinVer* de Windows-versie en *CodePage* de geselecteerde optie.

### OPMERKING

Raadpleeg de Help op de Oki CD-browser voor meer informatie over codetabellen.

3. Nadat de bestanden zijn gekopieerd, klikt u op [Voltooien].
4. Schakel de printer in.

## EEN COMPATIBEL STUURPROGRAMMA GEBRUIKEN

Onderstaande stuurprogramma's zijn weergegeven met een afnemende mate van compatibiliteit met uw printer. *Gebruik een stuurprogramma dat zo hoog mogelijk in de lijst is geplaatst.*

### Epson LQ

- ... Epson LQ680
- ... Epson LQ1170/570
- ... Epson LQ 1050

### IBM Proprinter

- ... IBM Proprinter X24 - *fabrieksinstelling*
- ... IBM Proprinter XL24e
- ... IBM Proprinter III

## INTERFACES - ALGEMEEN

De printer is uitgerust met een reeks data-interfaces:

***Probeer nooit de parallelle poort en de USB-poort tegelijkertijd te gebruiken.***

1. **Parallel** - voor rechtstreekse aansluiting op een pc. Voor deze poort is een bidirectionele (IEEE 1289-compatibele) parallelle kabel nodig.
2. **USB** - voor aansluiting op een pc met Windows 98 of later (niet met Windows 95 ***geüpgrade*** naar Windows 98) of Macintosh. USB wordt *niet* ondersteund door Windows NT 4.0. Voor installatie onder Windows 2000 en Windows XP is beheerdersbevoegdheid vereist.

Voor deze poort is een kabel nodig die geschikt is voor USB versie 1.1 of later. Bij een authentieke kabel bevatten beide connectors het drietandsymbool.



Het gebruik van een kabel van inferieure kwaliteit kan leiden tot afdrukproblemen en voor afstanden van meer dan vijf meter zijn speciale kabels nodig.

De werking van een printer is niet gegarandeerd als een USB-compatibel apparaat tegelijk met andere USB-compatibele apparaten is aangesloten.

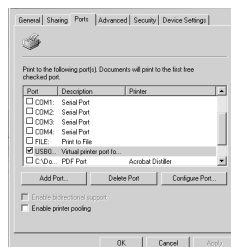
Wanneer er meerdere printers van hetzelfde type worden aangesloten, worden deze weergegeven als \*\*\*\*\*, \*\*\*\*\*(2), \*\*\*\*\*(3), enzovoort. Deze getallen zijn afhankelijk van de volgorde waarin de printers worden aangesloten of ingeschakeld.

## DE USB-KABEL AANSLUITEN

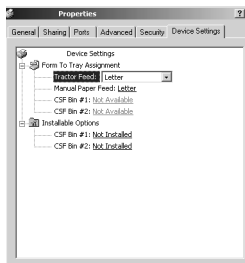
Wegens het aantal mogelijke verschillende besturingssystemen is het niet mogelijk elke combinatie te beschrijven.

De terminologie kan verschillen per Windows-versie en er wordt aangenomen dat u enige kennis op dit gebied bezit. Raadpleeg de documentatie van de computer of de systeembeheerder als u niet zeker weet hoe u verder moet gaan. In dit voorbeeld wordt Windows 2000 Professional gebruikt.

1. Zorg ervoor dat de computer en de printer makkelijk toegankelijk zijn en schakel beide apparaten uit. Dit is niet absoluut nodig maar voorkomt problemen door het per ongeluk losraken van stroomsnoeren of kabels.
2. Sluit de serie A-stekker (a) aan op de USB-poort van de computer of op een geschikte USB-hub.
3. Sluit de serie B-stekker (b) aan op de USB-poort op de achterzijde van de printer.
4. Schakel de computer en de printer in.
5. De printer wordt direct herkend door de wizard Nieuwe hardware en wordt in de printermap geïnstalleerd. Telkens wanneer de printer wordt **ingeschakeld** en aangesloten is, wordt een extra item, **Ondersteuning voor USB-afdrucken**, weergegeven in Apparaatbeheer.



6. Controleer in de map Instellingen > Printers of het standaardpapierformaat correct is ingesteld. Onder Eigenschappen > tabblad Algemeen wordt de huidige papierkeuze weergegeven. De printer neemt de aanvankelijke instelling over van de landinstellingen op de hostcomputer. U kunt het papierformaat wijzigen door de vervolgkeuzepijl te gebruiken en een ander formaat te selecteren.

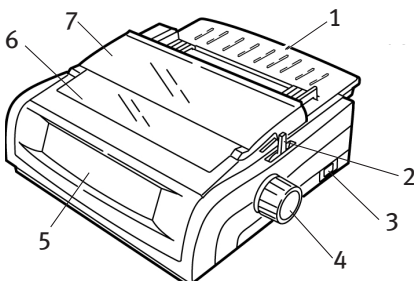


7. Als de printer eerder als parallel of serieel apparaat is gebruikt en er geen uitvoer plaatsvindt wanneer er een USB-kabel is aangesloten, controleert u of de juiste poort is geselecteerd. Deze informatie vindt u ook in de map Eigenschappen, op het tabblad Poorten. Wijzig indien nodig de instelling.
8. Als er afdrukproblemen optreden, controleert u in het Configuratiescherm of er een USB-verbinding actief is. Als er geen USB-verbinding wordt weergegeven, dient u de hub te installeren.
9. Er kan ook sprake van een probleem zijn als de printer via een USB-hub is aangesloten. Neem de printerkabel uit de hub en sluit de kabel rechtstreeks op de computer aan.

# DE PRINTER GEBRUIKEN

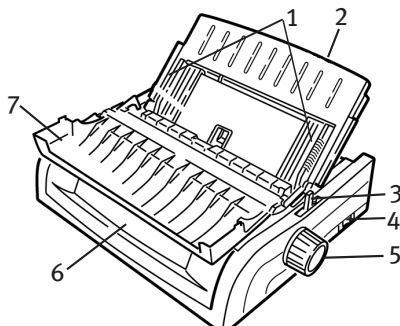
## ONDERDELEN: ACHTERINVOER (KETINGPAPIER)

Het serienummer van de printer bevindt zich op een etiket op de achterzijde van de printer.



- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1. Papiersteun         | 5. Bedieningspaneel |
| 2. Papierhendel        | 6. Geluidsklep      |
| 3. AAN/UIT-schakelaar  | 7. Afdekklep        |
| 4. Papiertransportknop |                     |

## ONDERDELEN: BOVENINVOER (LOSSE VELLEN)



- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Papiergeleiders    | 5. Papiertransportknop |
| 2. Papiersteun        | 6. Bedieningspaneel    |
| 3. Papierhendel       | 7. Geluidsklep         |
| 4. AAN/UIT-schakelaar |                        |

## OPMERKING

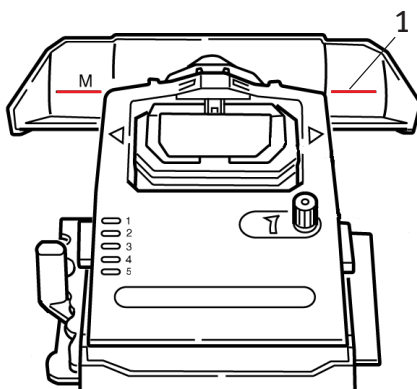
Voor het afdrukken van losse vellen dient de papierhendel zich in de middenpositie te bevinden.

## BOVENZIJDIG VAN PAPIER (TOF)

Met de functie Bovenzijde van papier (TOF) stelt u de startpositie voor het afdrukken in. De standaardinstelling is 2,54 cm vanaf de bovenzijde.

De bovenzijde van het papier kan met stappen van 1/180 inch worden gewijzigd voor een afzonderlijke afdructaak of voor alle afdructaken. Om papierstoringen te voorkomen, is de algehele aanpassingsafstand beperkt.

De eerste regel wordt afgedrukt bij de rode lijn van de plastic papierbeschermer (1) op de printkop.



## LET OP!

Als u de papiertransportknop draait wanneer de printer zich niet bij de bovenzijde van het papier bevindt, wordt de bovenzijde van het papier verkeerd uitgelijnd. Voer het papier altijd in tot de bovenzijde voordat u de papiertransportknop draait!

## OPMERKING

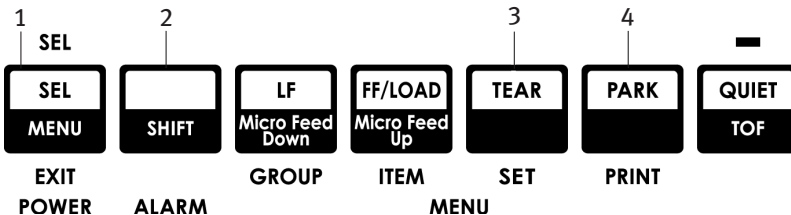
- › Mogelijk kan de software die u gebruikt de eerste regel boven of onder de ingestelde bovenzijde van het papier afdrukken. Mogelijk dient u TOF aan te passen aan de eisen van de software.
- › De instellingen van Bovenzijde van papier en Kettingpapier afscheuren beïnvloeden elkaar. Hoe u Bovenzijde van papier instelt hangt af ervan af of **Kettingpapier afscheuren** is ingesteld op ON (500 ms., 1 sec. of 2 sec.) of OFF (de standaardinstelling).

## KETTINGPAPIER AFSCHUREN

Er zijn twee manieren waarop u de status van de menu-instelling van Kettingpapier afscheuren kunt bepalen:

- Druk het menu af.
- Gebruik de toets TEAR.

**Het menu afdrukken:**



1. Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.
2. Houd **SHIFT** (2) ingedrukt en druk op **SEL** (1) om de menumodus te starten.
3. Druk op **PARK** (4) om het menu af te drukken.
4. Zoek de instelling van Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) in de papierinvoergroep die u gebruikt (Rear Feed [achterinvoer], Bottom Feed [onderinvoer] of Top Feed [boveninvoer]). Forms Tear-Off wordt alleen in de groep Top Feed weergegeven als de optionele papierrolhouder is geïnstalleerd.



## De toets TEAR gebruiken:

1. Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst en wacht 2 seconden.
2. Druk op **TEAR** (3).
  - Als het papier omhoog wordt verplaatst, is de instelling van Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) OFF (uit).
  - Als het papier omhoog wordt verplaatst, is de instelling van Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) OFF (uit).

## BOVENZIJDJE VAN PAPIER (TOF) INSTELLEN

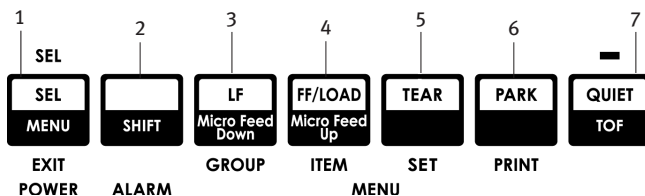
### LET OP!

Als u de papiertransportknop draait wanneer de printer zich niet bij de bovenzijde van het papier bevindt, wordt de bovenzijde van het papier verkeerd uitgelijnd. Voer het papier altijd in tot de bovenzijde voordat u de papiertransportknop draait!

De eerste regel wordt afgedrukt bij de rode lijn (1) van de plastic papierbeschermer op de printkop.

### Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) ingesteld op OFF (uit, standaardinstelling)

Zorg ervoor dat de printer papier bevat en is ingeschakeld en geselecteerd en ga als volgt te werk:



1. Druk op **PARK** (6) om het papier in de parkeerstand te zetten. *Het SEL-lampje gaat uit en het rode alarmlampje gaat aan.*
2. Druk op **FF | LOAD** (4) om het papier in te voeren.
3. Als de printer ON line is, drukt u op **SEL | MENU** (1) om ervoor te zorgen dat de printer **OFF** line is. *Het SEL-lampje gaat uit.*

4. Houd **SHIFT** (2) ingedrukt en:

...⌘ Druk op **LF | Micro Feed Down** (3) om de bovenzijde van het papier hoger in te stellen (het papier wordt omlaag verplaatst).

...⌘ Druk op **FF/LOAD | Micro Feed Up** (4) om de bovenzijde van het papier lager in te stellen (het papier wordt omhoog verplaatst).

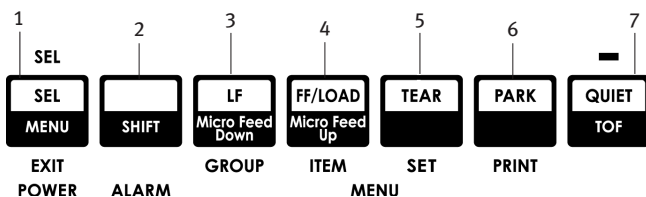
(Wanneer u de toets Micro Feed indrukt, wordt de printkop naar rechts verplaatst.)

5. Druk op **SEL | MENU** (1) om de printer weer on line te brengen.

Raadpleeg “De bovenzijde van het papier terugzetten op de fabrieksinstelling” verderop in dit hoofdstuk als u de fabrieksinstelling wilt herstellen.

### Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) ingesteld op ON

Zorg ervoor dat de printer papier bevat en is ingeschakeld en geselecteerd en ga als volgt te werk:





1. Druk op **PARK** (6) om het papier in de parkeerstand te zetten. *Het SEL-lampje gaat uit en het rode alarmlampje gaat aan.*

2. Druk op **FF | LOAD** (4) om het papier in te voeren.

3. Wacht een moment tot het papier omhoog wordt verplaatst naar de afscheurpositie en houd dan de toets **TEAR** (5) ingedrukt.

*Het papier wordt naar de nu ingestelde TOF verplaatst en het SEL-lampje brandt.*

4. Als de printer ON line is, drukt u op **SEL | MENU** (1) om ervoor te zorgen dat de printer **OFF** line is.  
*Het SEL-lampje gaat uit.*
5. Houd **SHIFT** ingedrukt en:
  - ... Druk op **LF | Micro Feed Down** (3) om de bovenzijde van het papier hoger in te stellen (het papier wordt omlaag verplaatst).
  - ... Druk op **FF/LOAD | Micro Feed Up** (4) om de bovenzijde van het papier lager in te stellen (het papier wordt omhoog verplaatst).

(Wanneer u de toets Micro Feed indrukt, wordt de printkop naar rechts verplaatst.)

6. Druk op **SEL | MENU** (1) om de instelling op te slaan en de printer weer on line te brengen.

Raadpleeg de volgende pagina als u de waarde voor TOF wilt terugzetten op de fabrieksinstelling.

## DE BOVENZIJDEN VAN HET PAPIER TIJDELIJK WIJZIGEN

### LET OP!

**Als u de papiertransportknop draait wanneer de printer zich niet bij de bovenzijde van het papier bevindt, wordt de bovenzijde van het papier verkeerd uitgelijnd. Voer het papier altijd in tot de bovenzijde voordat u de papiertransportknop draait.**

Ga als volgt te werk om de waarde voor TOF (Bovenzijde van papier) voor *één pagina* omlaag te verplaatsen:

1. Druk op **SEL** om de selectie van de printer ongedaan te maken.
2. Druk op **LF** om de bovenzijde van het papier omlaag te verplaatsen.

## DE BOVENZIJDEN VAN HET PAPIER TERUGZETTEN OP DE FABRIEKINSTELLING

De fabrieksinstelling voor de bovenzijde van het papier (TOF), waar het afdrukken moet beginnen, is 2,54 cm onder de bovenzijde van de pagina.

Ga als volgt te werk om de bovenzijde van het papier weer in te stellen op de fabrieksinstelling:

1. Verwijder het papier uit het papierpad.
2. Schakel de printer uit.
3. Houd **PARK + QUIET | TOF** ingedrukt terwijl u de printer inschakelt.
4. Plaats het papier weer in de printer.

## FUNCTIE KETTINGPAPIER AFSCHIEVEN (FORMS TEAR-OFF)

Standaard is deze functie uitgeschakeld. Als u Kettingpapier afscheuren wilt gebruiken, moet u in het menu de gewenste tussenpauze opgeven (Zie “De instelling van Kettingpapier afscheuren wijzigen”).

Met deze functie kan een formulier dat op kettingpapier is afgedrukt, worden afgescheurd zonder papier te verliezen of de instellingen van de printer te wijzigen. U kunt deze functie gebruiken voor kettingformulieren die worden ingevoerd via de achterinvoer, de onderinvoer (wanneer de optionele push-tractor is geïnstalleerd) of de boveninvoer (wanneer de optionele papierrolhouder is geïnstalleerd).

Wanneer de printer is ingeschakeld, wordt het papier naar de afscheurpositie verplaatst.

Wanneer gegevens worden ontvangen, wordt het papier automatisch naar de afdrukpositie (bovenzijde van papier, TOF) verplaatst en wordt het afdrukken gestart.

## OPMERKING

U kunt het papier ook handmatig naar de afdrukpositie verplaatsen door op **TEAR** te drukken.

Wanneer het afdrukken stopt, wordt het papier na een tussenpauze die u in het menu hebt ingesteld, met deze functie automatisch zo verplaatst dat de perforatie is uitgelijnd met de scheurstang (onder de afdekklep).

Het papier blijft in de afscheurpositie tot de printer meer gegevens ontvangt. Wanneer de printer meer gegevens ontvangt, wordt het papier weer teruggedraaid.

## OPMERKING

- › De status van de menu-instelling van Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) bepaalt hoe u TOF instelt: zie “Bovenzijde van papier (TOF)” en “Kettingpapier afscheuren” eerder in dit hoofdstuk.
- › Gebruik Kettingpapier afscheuren niet voor etiketten of formulieren die bestaan uit meerdere onderdelen.
- › U kunt Kettingpapier afscheuren niet tegelijk met de optionele pull-tractor gebruiken.

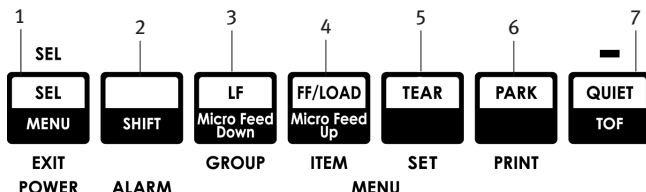
## POTENTIËLE PROBLEMEN MET SOFTWAREPAKKETTEN

Als Kettingpapier afscheuren (Forms Tear-Off) is ingesteld op **ON** en de software die u gebruikt pauzeert tijdens het verzenden van gegevens naar de printer, wordt Kettingpapier afscheuren mogelijk geactiveerd. Er gaan geen gegevens verloren, maar door de beweging van het papier worden de afdrukken onregelmatig.

Als dit gebeurt kunt u deze functie via het menu uitschakelen. Vervolgens gebruikt u de toets **TEAR** om het papier handmatig naar de afscheurpositie te verplaatsen (zie “De instelling van Kettingpapier afscheuren wijzigen”).

# DE INSTELLING VAN KETTINGPAPIER AFSCHEUREN WIJZIGEN

De standaardinstelling van Kettingpapier afscheuren is **OFF**.



Ga als volgt te werk om de instelling van Kettingpapier afscheuren te wijzigen:

1. Druk op **SHIFT** (2) + **SEL** (1).
2. Druk herhaaldelijk op **GROUP** (3) tot de groep Rear Feed of Bottom Feed in de eerste kolom van de afgedrukte regel wordt weergegeven. Dit hangt af van de papierinvoer die u gebruikt.
3. Druk herhaaldelijk op **ITEM** (4) tot Form Tear-Off in de tweede kolom wordt weergegeven:  
Rear Feed      Form Tear-Off      Off
4. Druk op **SET** (5) tot de gewenste tussenpauze in de derde kolom wordt weergegeven:  
Rear Feed      Form Tear-Off      1 Sec
5. Druk op **SHIFT** (2) + **SEL** (1) om de menumodus te verlaten en de instelling op te slaan.

## KETTINGPAPIER HANDMATIG AFSCHEUREN

Als u de functie Kettingpapier afscheuren niet wilt inschakelen, kunt u

❖❖❖ kettingformulieren die worden ingevoerd via de achterinvoer (ingebouwde tractor)

*of*

- ❖ kettingformulieren die worden ingevoerd via de onderinvoer (optionele push-tractor)

handmatig naar de afscheurpositie verplaatsen door op **TEAR** (5) te drukken.

## PAPIERPARKEERFUNCTIE

### LET OP!

**Gebruik de papierparkeerfunctie nooit voor etiketten.**

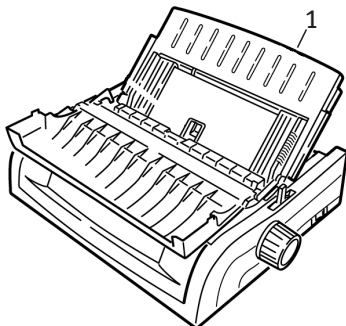
Met de papierparkeerfunctie kunt u overschakelen naar het afdrucken van één vel papier zonder het kettingpapier uit de printer te verwijderen.

Als u afzonderlijke vellen wilt afdrucken, drukt u op **PARK** (6) om het kettingpapier terug te trekken uit het papierpad. Vervolgens tilt u de papiersteun op, plaatst u het vel en verzendt u de afdruktaak.

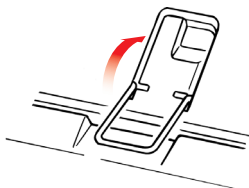
## PAPIERPADEN WIJZIGEN

### VAN KETTINGPAPIER NAAR AFZONDERLIJKE VELLEN

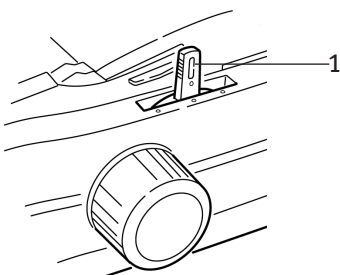
1. Scheur eventuele bedrukte pagina's af en druk vervolgens op **PARK**.
2. Breng de papiersteun (1) omhoog naar de invoerpositie voor losse vellen.



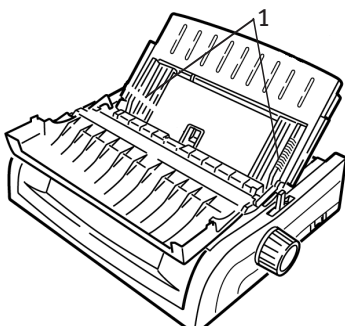
3. Schuif de papierbeugel in de papiersteun.



4. Verplaats de papierhendel (1) naar de middenpositie met de markering "TOP".



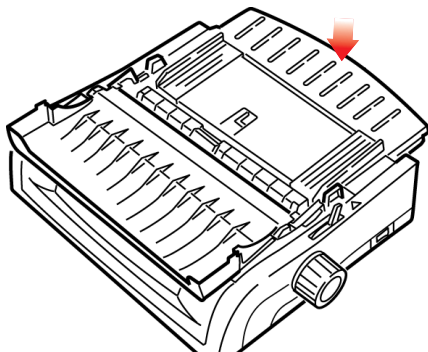
5. Pas de papiergeleiders (1) aan het gebruikte papierformaat aan en plaats een vel papier in de papiersteun.





## VAN AFZONDERLIJKE VELLEN NAAR KETTINGPAPIER

1. Druk op **FF/LOAD** om de losse vellen papier te verwijderen.
2. Breng de papiersteun omlaag naar de positie voor kettingpapier.

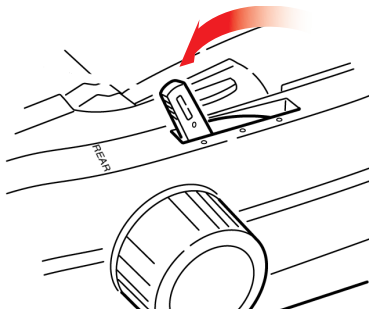


3. Draai de papierbeugel naar het papiertransportmechanisme.

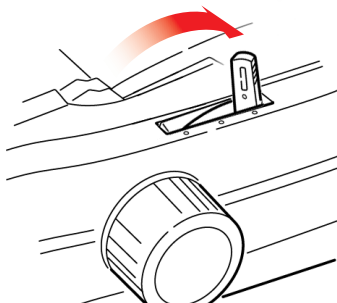


4. Plaats de papierhendel in de juiste positie.

...❖ Achterinvoer:



❖❖❖ Onderinvoer:



❖❖❖ Plaats indien nodig kettingpapier in de printer.

5. Druk op **FF/LOAD**.

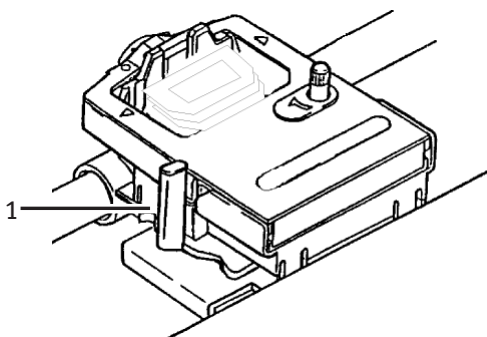
## DE TUSSENRUIMTE VAN DE PRINTKOP

1. De tussenruimte van de printkop is de afstand tussen de printkop en de plaat.

### LET OP!

Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is voordat u de afdekklep opent.

Om de tussenruimte te wijzigen, opent u de afdekklep en verplaatst u de gekleurde hendel (1) naar de instelling die in de tabel wordt aanbevolen.

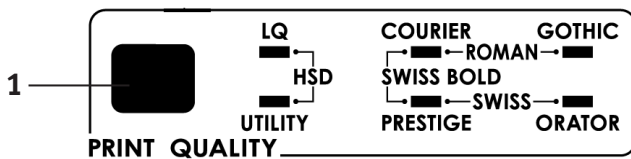


INSTELLING	MEDIUM
1	Standaardpapier
2	tweedelig papier (met carbon)
3	driedelig papier (met carbon)
4	vierdelig papier (met carbon)
5	Enveloppen of extra dik papier

### OPMERKING

Wanneer de tussenruimte op 2, 3, 4 of 5 is ingesteld, drukt de printer automatisch langzamer af voor een betere afdrukwaliteit bij meerdelig papier.

# AFDRUKKWALITEIT



Druk op **PRINT QUALITY** (1) om een van de volgende opties te selecteren:

## Correspondentiekwaliteit (LQ-lampje brandt):

- ⋄ Hoogste kwaliteit, laagste snelheid  
Keuze uit 7 lettertypen

## Standaardkwaliteit (UTILITY-lampje brandt):

- ⋄ Gemiddelde kwaliteit, gemiddelde snelheid  
Alleen lettertype Gothic

## Conceptkwaliteit zeer snel (HSD):

- ⋄ Lagere kwaliteit, hogere snelheid  
Alleen lettertype Gothic

## OPMERKING

Instellingen voor de afdrukkwaliteit en de tekenbreedte die u opgeeft via het voorpaneel, worden normaal gesproken overschreven door softwareopdrachten.

Om het gewenste lettertype te selecteren, drukt u op **PRINT QUALITY** (1) tot de juiste lampjes op het voorpaneel branden.

LETTERTYPE	BRANDENDE LAMPJES
Courier	LQ en COURIER
Gothic	LQ en GOTHIC
Orator	LQ en ORATOR
Prestige	LQ en PRESTIGE
Roman	LQ, COURIER en GOTHIC
Swiss	LQ, PRESTIGE en GOTHIC
Swiss Bold	LQ, COURIER en PRESTIGE

## TEKENBREEDTE



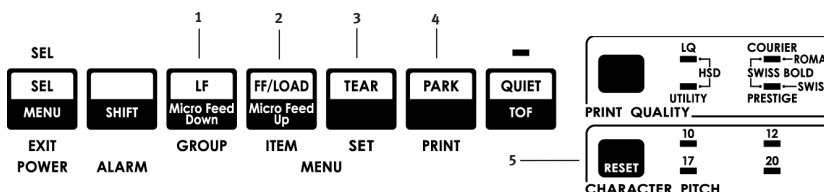
De tekenbreedte bepaalt hoeveel tekens er per regel worden afgedrukt. U kunt een specifieke vaste breedte (10-20) voor elk teken kiezen in tekens per inch (CPI). De hogere cpi-instellingen worden vaak voor spreadsheets gebruikt.

Met proportioneel (**PROP**) wordt de tekenbreedte ingesteld op basis van het teken zelf: de letter i krijgt bijvoorbeeld minder ruimte dan de letter m. Het resultaat is dat het lettertype er eleganter uitziet.

Om proportioneel te selecteren, drukt u op de toets **CHARACTER PITCH** tot *zowel* het cpi-waardelampje *als* het **PROP**-lampje verlicht zijn.

Om niet-proportioneel te selecteren, drukt u op de toets **CHARACTER PITCH** tot het lampje voor de gewenste cpi-waarde brandt.

# DE PRINTER OPNIEUW INSTELLEN



Bij bepaalde fouten is het nodig de printer opnieuw te initialiseren (reset). Hiervoor gaat u als volgt te werk:

1. Druk op de toets **SEL** (1) en laat deze los om de printer in te stellen op off line.  
Het **SEL**-lampje gaat uit.
2. Houd de toets **SHIFT** (2) ingedrukt en druk op de toets **RESET/ CHARACTER PITCH** (5).

## OPMERKING

Als u op de toetsen **SHIFT** en **RESET** drukt, wordt de printer opnieuw geïnitieerd maar worden de menu-instellingen *niet* gewijzigd en wordt de printer *niet* ingesteld op de fabrieksinstellingen. Raadpleeg “Het menu terugzetten op de fabrieksinstellingen” verderop in dit hoofdstuk voor meer informatie hierover.

## EMULATIES

- Epson® LQ - fabrieksinstelling
- IBM® Proprinter
- IBM® AGM

### Emulaties wijzigen

Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.

1. Houd **SHIFT** (2) ingedrukt en druk op **SEL** (1).
2. Druk op **LF** (3).  
De volgende regel wordt afgedrukt:  
Printer Control Emulation Mode EPSON LQ
3. Druk herhaaldelijk op **TEAR** (4) tot de gewenste emulatie in de rechterkolom wordt afgedrukt.

4. Houd **SHIFT** (2) ingedrukt en druk op **SEL** (1) om de instelling op te slaan en de menumodus te verlaten.

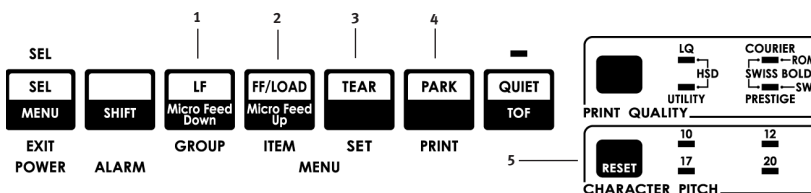
# MENUMODUS

In de menumodus gebruikt u de toetsen op het voorpaneel om de standaardwaarden van de printerparameters te wijzigen. De wijzigingen die u in de menumodus aanbrengt, worden automatisch opgeslagen wanneer u de menumodus verlaat en blijven ook opgeslagen wanneer de printer wordt uitgeschakeld.

## OPMERKING

Druk de huidige instellingen van de menumodus af *voordat* u deze opnieuw instelt of wijzigt. Dit is de enige manier om de instellingen te bewaren.

## TOETSEN VAN DE MENUMODUS



### Toets **GROUP**

Drukt de volgende groep in het menu af.

Als u tegelijk op **SHIFT** drukt, wordt de vorige groep afgedrukt.

### Toets **ITEM**

Drukt het volgende item in de groep af.

Als u tegelijk op **SHIFT** drukt, wordt het vorige item in de groep afgedrukt.

### Toets **SET**

Drukt de volgende instelling voor een item af.

Als u tegelijk op **SHIFT** drukt, wordt de vorige instelling voor een item afgedrukt.

### Toets **PRINT**

Drukt een kopie van alle menu-instellingen af.



Als u tegelijk op **SHIFT** drukt, worden de huidige instellingen voor de gekozen groep afgedrukt.

### **MENU-lampje**

Brandt wanneer de printer in de menumodus staat.

## **MENUMODUS IN- EN UITGAAN**

Houd **SHIFT** ingedrukt terwijl u op **SEL** drukt.

## **HET MENU TERUGZETTEN OP DE FABRIEKSINSTELLINGEN**

1. Schakel de printer uit.
2. Druk op **SEL** en **LF** terwijl u de printer inschakelt.

## **DE MENU-INSTELLINGEN AFDRUKKEN**

1. Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.
2. Houd **SHIFT** ingedrukt en druk op **SEL** om de menumodus te activeren.
3. Druk op **PRINT** (toets **PARK**).

## **ALLE MENU-INSTELLINGEN AFDRUKKEN**

Ga als volgt te werk om een overzicht van alle instellingen voor alle menu-items af te drukken, ongeacht de gekozen emulatie of de geïnstalleerde accessoires:

Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.

1. Houd **SHIFT** ingedrukt en druk op **SEL** om de menumodus te activeren.
2. Houd **SHIFT** ingedrukt en druk op **PRINT QUALITY**.

## DE MENU-INSTELLINGEN WIJZIGEN

1. Houd **SHIFT** ingedrukt en druk op **SEL** om de menumodus te activeren.
2. Gebruik de toetsen **GROUP**, **ITEM** en **SET** om de wijzigingen aan te brengen.
3. Druk op **GROUP** tot de groep die u wilt wijzigen in de eerste kolom wordt weergegeven.
4. Druk op **ITEM** tot het item dat u wilt wijzigen in de tweede kolom wordt weergegeven.
5. Druk op **SET** tot de gewenste instelling in de derde kolom wordt weergegeven.
6. Houd **SHIFT** ingedrukt en druk op **SEL** om de menumodus af te sluiten en uw instellingen op te slaan.

### OPMERKING

Als u de printer uitzet zonder eerst de menumodus af te sluiten, gaan de aangebrachte wijzigingen verloren.

## MENU-INSTELLINGEN

Raadpleeg “Informatie over menu-items” verderop in dit hoofdstuk voor een volledige uitleg van elk menu-item.

De volgende tabel bevat de items die in het menu kunnen worden weergegeven. De instellingen die in de fabriek zijn aangebracht (standaardinstellingen), zijn *cursief en vet* afgedrukt. Sommige groepen of gegevens verschijnen alleen bij een bepaalde emulatie, zoals aangegeven.

GROEP	ITEM	INSTELLINGEN
Printer Control	Emulation Mode	<b><i>EPSON LQ</i></b> , IBM PPR, IBM AGM

GROEP	ITEM	INSTELLINGEN
Font	Print Mode	<b>LQ Courier</b> , LQ Roman, LQ Swiss, LQ Swiss Bold, LQ Orator, LQ Gothic, LQ Prestige, Utility, HSD
	Pitch	<b>10 cpi</b> , 12 cpi, 15 cpi, 17.1 cpi, 20 cpi
	Proportional Spacing	<b>NO</b> , YES
	Style	<b>Normal</b> , Italics
Tekensets	Size	<b>Single</b> , Double
	Character Set	Set I, <b>Set II</b>
	Language Set	<b>ASCII</b> , French, German, British, Danish I, Swedish I, Italian, Spanish I, Japanese, Norwegian, Danish II, Spanish II, Latin American, French Canadian, Dutch, Swedish II, Swedish III, Swedish IV, Turkish, Swiss 1, Swiss II, Publisher Slashed, <b>Unslashed</b>
Zero Character Code Page	Zero Character	<b>USA</b> , Canada French, Multilingual, Portugal, Norway, Turkey, Greek_437, Greek_869, Greek_928, Greek_437 CYPRUS, Polska Mazovia, Serbo Croatian I, Serbo Croatian II, ECMA-94, Hungarian CWI, Windows Greek, Windows East Europe, Windows Cyrillic, East Europe Latin II - 852, Cyrillic I - 855, Cyrillic II - 866, Kamenicky (MJK), ISO Latin 2, Turkey_857, Latin 5 (Windows Turkey), Ukrainian, Bulgarian, ISO Latin 6 (8859/10), Windows Baltic, Baltic_774, KBL-Lithuanian, Cyrillic Latvian, Roman-8, Icelandic-861, Multilingual 858, ISO 8859-15, Greek_737, Asmo 449+, Asmo 708, Arabic 864, Windows Arabic
	Code Page	
Rear Feed	Line Spacing	<b>6 LPI</b> , 8 LPI
	Form Tear-Off	<b>Off</b> , 500 ms, 1 sec., 2 sec.
	Skip Over Perforation	<b>No</b> , Yes
	Page Width (breed model)	<b>13.6"</b> , 8"
	Page Length	11", 11-2/3", <b>12"</b> , 14", 17", 5", 3", 3.5", 4", 5.5", 6", 7", 8", 8.5"

GROEP	ITEM	INSTELLINGEN
Bottom Feed	Line Spacing	<b>6 LPI</b> , 8 LPI
	Form Tear-Off	<b>Off</b> , 500 ms, 1 sec., 2 sec.
	Skip Over Perforation	<b>No</b> , Yes
	Page Width (breed model)	8", <b>13.6"</b>
	Page Length	11", 11-2/3", <b>12"</b> , 14", 17", 5", 3", 3.25", 3.5", 4", 5.5", 6", 7", 8", 8.5
Top Feed	Line Spacing	<b>6 LPI</b> , 8 LPI
	Form Tear-Off*	<b>Off</b> , 500 ms, 1 sec., 2 sec.
	Bottom Margin	<b>Valid</b> , Invalid
	Page Width (breed model)	8", <b>13.6"</b>
	Page Length	11", <b>11-2/3"</b> , 12", 14", 17", 5", 3", 3.25", 3.5", 4", 5.5", 6", 7", 8", 8.5"
	Wait Time	<b>OFF</b> , 500 ms, 1 sec., 2 sec.
	Page Length Control	by Actual Page Length , <b>by MENU Setting</b>
* Met geïnstalleerde papierrolhouder		

GROEP	ITEM	INSTELLINGEN
Set-Up	Graphics	Bi-directional, <b>Uni-directional</b>
	Receive Buffer Size	1 Line, 32K, <b>64K</b> , 128K
	Paper Out Override	<b>No</b> , Yes
	Print Registration 1	<b>0</b> , bereik tot 0,25 mm naar rechts of naar links, ingesteld in stappen van 0,05 mm. Druk op <b>SEL</b> om de registratie naar links te schuiven; druk op <b>SHIFT + SEL</b> om de registratie naar rechts te schuiven.
	Print Registration 2	<b>0</b> bereik tot 0,25 mm naar rechts of naar links, ingesteld in stappen van 0,05 mm. Druk op <b>SEL</b> om de registratie naar links te schuiven; druk op <b>SHIFT + SEL</b> om de registratie naar rechts te schuiven.
	Operator Panel Function	<b>Full Operation</b> , Limited Operation
	Reset Inhibit	<b>No</b> , Yes
	Print Suppress Effective	No, <b>Yes</b>
	Auto LF	<b>No</b> , Yes
	Auto CR*	<b>No</b> , Yes
	CSF Bin Select**	<b>Bin 1</b> , Bin 2
	SI Select Pitch (10 cpi)*	15 cpi, <b>17.1 cpi</b>
	SI Select Pitch (12 cpi)*	<b>12 cpi</b> , 20 cpi
	Time Out Print	<b>Valid</b> , Invalid
	Auto Select	<b>No</b> , Yes
	Centring Position	<b>DEFAULT</b> , MODE 1, MODE 2
	CSF Type**	<b>Wide</b> , Narrow
	Power Saving	<b>Enable</b> , Disable
Power Save Time	<b>5 min.</b> , 10 min., 15 min., 30 min., 60 min.	
	* Wanneer IBM-emulatie is geselecteerd.	
	** Wanneer invoerlade voor losse vellen is geïnstalleerd.	
Parallel I/F	I-Prime	<b>Buffer Print</b> , Buffer Clear, Invalid
	Pin 18	<b>+5V</b> , Open
	Auto Feed XT*	<b>Invalid</b> , Valid
	Bi-Direction	<b>Enable</b> , Disable
	*Wanneer Epson LQ-emulatie is geselecteerd.	

GROEP	ITEM	INSTELLINGEN
Serial I/F*	Parity	<b>None</b> , Odd, Even
	Serial Data 7/8 bits	<b>8 Bits</b> , 7 Bits
	Protocol	<b>Ready/Busy</b> , X/ON / X/OFF
	Diagnostic Test	<b>No</b> , Yes
	Busy Line	<b>SSD-</b> , SSD+, DTR, RTS
	Baud Rate	19200 bps, <b>9600 bps</b> , 4800 bps, 2400, 1200, 600, 300 bps
	DSR Signal	<b>Valid</b> , Invalid
	DTR Signal	<b>Ready On Power Up</b> , Ready On Select
	Busy Time	<b>200 ms</b> , 1 sec.
		<i>*Wanneer seriële interface is geïnstalleerd.</i>
CSF Bin 1**	Line Spacing	<b>6 LPI</b> , 8 LPI
	Bottom Margin	<b>Valid</b> , Invalid
	Page Width (breed model)	<b>8"</b> , 13.6"
	Page Length	<b>11"</b> , 11-2/3", 12", 14", 17", 5", 3.5", 4", 5.5", 6", 7", 8", 8.5"
CSF Bin 2**	Line Spacing	<b>6 LPI</b> , 8 LPI
	Bottom MarginV	<b>Valid</b> , Invalid
	Page Length	<b>11"</b> , 11-2/3", 12", 14", 17", 5", 3.5", 4", 5.5", 6", 7", 8", 8.5"
	<i>**Wanneer invoerlade voor losse vellen is geïnstalleerd.</i>	

## UITLEG BIJ MENUONDERDELEN

Deze uitleg wordt in alfabetische volgorde gegeven, zodat u de onderwerpen gemakkelijker kunt opzoeken. Bepaalde items worden alleen weergegeven wanneer optionele accessoires zijn geïnstalleerd, andere komen in verschillende groepen in het menu voor.

### **Auto CR (automatische regelterugloop). Standaardinstelling: No**

Alleen bij IBM-emulatie. Als de printer automatisch een regelterugloop moet toevoegen bij een opdracht "Line Feed" (nieuwe regel) aan het eind van een regel, wijzigt u de instelling in Yes.

### **Auto LF (automatische nieuwe regel). Standaardinstelling: No**

Als de afdruk overal een dubbele regelafstand heeft, kiest u No. Als regels over elkaar heen worden afgedrukt, kiest u Yes.

### **Auto Feed XT (automatisch transport XT). Standaardinstelling: Invalid (ongeldig)**

Alleen bij Epson-emulatie. Bij de Epson-emulatie kan het XT-sigitaal op pin 14 van de parallelle interface de automatische regeldoorvoer besturen. Bepaalde interfacekabels hebben een bedrading waarbij altijd automatische nieuwe regels worden toegevoegd. Met dit item wordt dit potentiële probleem verholpen. Als uw systeem pin 14 van de parallelle interface gebruikt voor de besturing van automatische regeldoorvoer, wijzigt u de instelling in Valid (geldig).

### **Auto Select (automatisch selecteren). Standaardinstelling: No**

Hiermee bepaalt u of de printer automatisch wordt geselecteerd nadat u papier in de printer hebt geplaatst. Bij de standaardinstelling wordt de selectie van de printer ongedaan gemaakt, zodat u de bovenzijde van het papier (TOF) kunt instellen. Als u altijd dezelfde positie voor de bovenzijde van het papier gebruikt, wijzigt u de instelling in Yes.

**Baud Rate (baudrate). Standaardinstelling: 9600 bps**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Pas deze instelling aan de verzendsnelheid van uw systeem aan.

**Bi-direction (bidirectioneel). Standaardinstelling: Enable (inschakelen)**

Wijzig deze instelling als u de bidirectionele transmissie (PnP) in Nibble-modus wilt uitschakelen.

**Bottom Margin (ondermarge). Standaardinstelling: Valid (geldig)**

Wijzig de instelling in Invalid (ongeldig) als de printer de instelling voor de ondermarge moet negeren.

**LET OP!**

**Als u Bottom Margin instelt op Invalid, kunnen gegevens verloren gaan en kan de printkop worden beschadigd doordat de printer zonder papier kan afdrukken.**

**Busy Line (bezette lijn). Standaardinstelling: SSD-**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Wanneer het protocol Ready/Busy (standaardinstelling) is geselecteerd, kunt u kiezen welke lijn door het systeem wordt gecontroleerd op een bezettoon:

- ...⚡ SSD -9V, selecteer SSD-
- ...⚡ SSD +9V, selecteer SSD+
- ...⚡ DTR -9V, selecteer DTR
- ...⚡ RTS -9V, selecteer RTS

Busy Time (bezettijd), standaardinstelling: 200 ms

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Hiermee stelt u de lengte van de bezettoon in wanneer het Ready/Busy-protocol (standaardinstelling) is ingeschakeld.



### **Busy Time Default (standaardinstelling van bezettijd): 200 ms**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Hiermee stelt u de lengte van de bezettoon in wanneer het Ready/Busy-protocol (standaardinstelling) is ingeschakeld.

### **Centering Position (centreepositie). Standaardinstelling: DEFAULT (standaardwaarde)**

Beperkt de bewegingen van de printkop bij het afdrukken van smalle kolommen.

- ...❖ Selecteer Mode 1 voor de printer met een smalle papierwagen.
- ...❖ Selecteer Mode 1 of Mode 2 voor de printer met een brede papierwagen.

### **Character Set (tekenset). Standaardinstelling: IBM Set II**

Hiermee stelt de tekenset in op IBM Set I.

### **Code Page (Codetabel). Standaardinstelling: USA**

Kies de codetabel-tekenset die u wilt gebruiken:

USA, Canada French, Multilingual 850, Portugal 860, Norway 865, Turkey, Greek\_437, Greek\_869, Greek\_928, Greek\_437 CYPRUS, Polska Mazovia, Serbo Croatic I, Serbo Croatic II, ECMA-94, Hungarian CWI, Windows Greek, Windows East Europe, Windows Cyrillic, East Europe Latin II - 852, Cyrillic I - 855, Cyrillic II - 866, Kamenicky (MJK), ISO Latin 2, Turkey\_857, Latin 5 (Windows Turkey), Ukrainian, Bulgarian, ISO Latin 6 (8859/10), Windows Baltic, Baltic\_774, KBL-Lithuanian, Cyrillic Latvian, Roman-8, Icelandic-861, Multilingual 858, ISO 8859-15, Greek\_737, Asmo 449+, Asmo 708, Arabic 864, Windows Arabic.

### **CSF Bin Select (CSF Bin selecteren). Standaardinstelling: Bin 1**

Wordt alleen weergegeven als de optionele dubbele invoerlade voor losse vellen is geïnstalleerd. Gebruik deze optie om Bin 2 te selecteren als standaardinstelling.

**CSF Type (CSF-type). Standaardinstelling: Wide (breed)**

Wijzig deze instelling in Narrow (smal) om papierstoringen te voorkomen als u de optionele invoerlade voor losse vellen gebruikt met de brede ML5591-printer.

**Diagnostic Test (diagnostische test). Standaardinstelling: No**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Selecteer YES als u een diagnostische test van de seriële interface wilt uitvoeren.

**DSR Signal (DSR-sigitaal). Standaardinstelling: Valid (geldig)**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Wordt gebruikt in combinatie met het Ready/Busy-protocol (standaardinstelling) om de manier te selecteren waarop uw systeem het DSR-sigitaal verwerkt.

**DTR Signal (DTR-sigitaal). Standaardinstelling: = Ready On Power Up (gereed bij inschakelen)**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Wijzig deze instelling in Ready On Select (gereed bij selecteren) als het DTR-sigitaal vereist is wanneer de printer is geselecteerd (wijzig de instelling Ready On Power Up niet als het DTR-sigitaal vereist is wanneer de printer wordt ingeschakeld).

**Emulation Mode (emulatiemodus). Standaardinstelling: Epson LQ**

Hiermee selecteert u de opdrachtenset (emulatie) van de printer die u wilt inschakelen.

**Form Tear-Off (kettingpapier afscheuren). Standaardinstelling: Off**

Kies 500 ms, 1 sec. of 2 sec. als u de functie Form Tear-Off wilt inschakelen en wilt instellen hoe lang de printer wacht voordat het papier wordt doorgedraaid.

### **Graphics (afbeeldingen). Standaardinstelling: = Uni-directional (unidirectioneel)**

Gebruik Uni-directional graphics voor een betere registratie maar langzamer afdrukken. Wanneer dit is ingesteld op Bi-directional, kunt u de registratie optimaliseren met de instelling Print Registration (afdrukregistratie) in het menu.

### **Graphics Speed (snelheid van afbeeldingen). Standaardinstelling: Low (laag)**

Wijzig deze instelling in HIGH (hoog) wanneer een optimale afdrukkwaliteit niet van belang is.

### **I-Prime. Standaardinstelling: Buffer Print (buffer afdrukken)**

Bepaalt wat de printer doet na ontvangst van het I-Prime-signaal van de software.

- ...❖ **Buffer Print:** de inhoud van de buffer wordt afgedrukt voordat de printer op de beginwaarden wordt ingesteld.
- ...❖ **Buffer Clear (wissen):** de inhoud van de buffer wordt direct verwijderd.
- ...❖ **Invalid (ongeldig):** de printer negeert de I-prime-opdracht. Kies deze instelling als u instellingen wilt invoeren via het bedieningspaneel van de printer die niet automatisch worden overschreven door de software-instellingen wanneer het I-Prime-signaal wordt verzonden.

### **Language Set (taalset). Standaardinstelling: ASCII**

Vervangt bepaalde standaardsymbolen door speciale tekens die worden gebruikt in vreemde talen.

### **Line Spacing (regelafstand). Standaardinstelling: 6 lpi**

Wijzig dit in 8 lpi (regels per inch) als u meer regels op een pagina wilt afdrukken.

**Operator Panel Function (functie bedieningspaneel).  
Standaardinstelling: Full Operation (volledige werking)**

Stel dit in op Limited Operation (beperkte werking) als u de toetsen **PRINT QUALITY** (afdrukkwaliteit) en **CHARACTER PITCH** (tekenbreedte) wilt deactiveren, zodat deze functies alleen via de software kunnen worden ingesteld. Hiermee voorkomt u dat deze instellingen via het bedieningspaneel worden gewijzigd wanneer meerdere mensen de printer gebruiken.

**OPMERKING**

Met deze functie voorkomt u ook dat mensen toegang tot het menu hebben. Om in dit geval toegang tot het menu te krijgen, schakelt u de printer uit en houdt u de toets **SEL** ingedrukt terwijl u de printer weer inschakelt.

**Page Length (paginalengte). Standaardinstelling: 12 inch**

Hiermee kiest u de lengte van het papier dat u gebruikt. Hierdoor kan de printer de eerste afdrukpositie (TOF) op elke pagina bijhouden.

**Page Length Control (paginalengtebesturing). Standaardinstelling:  
by Menu Setting (menu-instelling)**

Gebruik de instelling **Actual Page Length** als u de papiereindsensor wilt gebruiken om het feitelijke einde van het papier te vinden. Als u “by Menu Setting”(menu-instelling) gebruikt, negeert de printer het papiereinde (PE) en wordt de paginalengte gebruikt die in het menu is ingesteld.

**Page Width (paginabreedte). Standaardinstelling: 13,6 inch**

Alleen voor model met brede papierwagen. Wijzig deze instelling in 8 inch als u op smal papier wilt afdrukken.

**Paper Out Override (papier op negeren). Standaardinstelling: No**

Registreert wanneer er minder dan 25 mm (1 inch) papier over is en stopt dan met afdrucken. Stel dit in op Yes als u de sensor wilt uitschakelen en dichter bij de onderzijde van de pagina wilt afdrucken.

**LET OP!**

**Als u Paper Out Override inschakelt, kunnen gegevens verloren gaan en kan de printkop worden beschadigd doordat de printer zonder papier kan afdrucken.**

**Parity (pariteit). Standaardinstelling: None (geen)**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Hiermee kiest u het soort pariteit dat uw systeem gebruikt: None (geen), Odd (oneven), Even (even).

**Pin 18. Standaardinstelling: +5V**

Hiermee stelt u het signaal op pin 18 in op +5 volt of op open.

**Pitch (tekenbreedte). Standaardinstelling: 10 cpi**

Kies de tekenbreedte, in tekens per inch (characters per inch, cpi).

**Power Save Time (tijd voor energiebesparing). Standaardinstelling: 5 min.**

Hiermee stelt u de tijd in die de printer op meer gegevens wacht voordat de energiebesparende modus wordt ingeschakeld. Dit is alleen effectief wanneer Power Saving (energiebesparing, de standaardinstelling) is ingesteld op Enable (inschakelen).

**Power Saving (energiebesparing). Standaardinstelling: Enable (inschakelen)**

Wijzig deze instelling in Disable (uitschakelen) als u wilt voorkomen dat de printer na de gekozen tijdsduur wordt ingesteld op de energiebesparingsmodus.

**Print Mode (afdrukmodus). Standaardinstelling: LQ Courier (Courier, correspondentiekwaliteit)**

Hiermee kiest u de afdrukkwaliteit en het lettertype.

**Print Registration (afdrukregistratie). Standaardinstelling: 0**

Stel dit in op de benodigde waarde voor de beste registratie voor bidirectioneel afdrukken.

**Print Suppress Effective (afdruk onderdrukken actief).  
Standaardinstelling: Yes**

Als uw systeem de codes DC1 en DC3 gebruikt voor een andere functie dan de modus Afdruk onderdrukken, stelt u dit in op No.

**Proportional Spacing (proportionele afstand). Standaardinstelling  
No**

Stel dit in op Yes als u tekens met proportionele afstand wilt afdrukken.

**Protocol. Standaardinstelling: Ready/Busy (gereed/bezet)**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Wijzig deze instelling in X-ON / X-OFF als uw systeem dat type protocol gebruikt.

**Receive Buffer Size (grootte ontvangstbuffer). Standaardinstelling:  
64K**

Hiermee wordt de hoeveelheid geheugen ingesteld die wordt gereserveerd voor ontvangen gegevens. Als u 1 Line kiest, wordt de computer bezet gehouden tijdens het afdrukken, maar het voordeel is dat wanneer u de afdruktaak annuleert, het afdrukken eerder wordt gestopt.

**Reset Inhibit (blokkering reset), Standaardinstelling: No**

Kies Yes als u wilt dat de printer de reset-opdracht van software negeert. Hiermee voorkomt u dat de instellingen die u via het voorpaneel of printeropdrachten hebt geselecteerd, worden gewijzigd door uw software.

**OPMERKING**

Dit voorkomt ook dat de software bestaande instellingen wist wanneer het afdrukken van een document is voltooid en u overschakelt naar een ander document.

**Serial Data 7/8 Bits (7/8-bits seriële data). Standaardinstelling: 8 Bits**

Wordt alleen weergegeven als de optionele seriële interface is geïnstalleerd. Wijzig deze instelling in 7 Bits als uw systeem het 7-bits gegevensformaat gebruikt.

**SI Select Pitch 10 cpi (SI tekenbreedte selecteren, 12 cpi). Standaardinstelling: 17,1 cpi**

Alleen bij IBM-emulatie. Stelt de tekenbreedte in die wordt aangehouden wanneer het bedieningspaneel van de printer is ingesteld voor 10 cpi en de opdracht SI wordt ontvangen.

**SI Select Pitch 12 cpi (SI tekenbreedte selecteren, 12 cpi). Standaardinstelling: 20 cpi**

Alleen bij IBM-emulatie. Stelt de tekenbreedte in die wordt aangehouden wanneer het bedieningspaneel van de printer is ingesteld voor 12 cpi en de opdracht SI wordt ontvangen.

**Size (grootte). Standaardinstelling: Single (enkel)**

Stel dit in op Double (dubbel) wanneer u wilt afdrukken met dubbele breedte en dubbele hoogte.

**Skip Over Perforation (perforatie overslaan). Standaardinstelling: No**

Stel dit in op Yes als de printer naar de volgende pagina moet gaan wanneer die minder dan 25 mm (1 inch) van de onderkant van de pagina is verwijderd. Houd de instelling op No als uw software eigen besturingsinstellingen voor de paginaopmaak heeft.

**Style (stijl). Standaardinstelling: Normal (normaal)**

Stel dit in op Italics (cursief) als de tekens schuin moeten worden afgedrukt.

**Time Out Print (time-out afdruk). Standaardinstelling: Valid (geldig)**

Als uw software lang bezig is met verwerking van gegevens tussen de porties gegevens die deze naar de printer stuurt, wijzigt u de instelling in Invalid (ongeldig) om te voorkomen dat uw printer de ontvangen gegevens uit het geheugen verwijdert terwijl deze op meer gegevens wacht.

**Wait Time (wachttijd). Standaardinstelling: 1 sec.**

Hiermee stelt u de tijd in die de printer wacht op meer gegevens voordat de positie voor het afscheuren van papier wordt ingeschakeld.

**Zero Character (nulteken). Standaardinstelling: Unslashed (zonder schuine streep)**

Als u wilt dat de printer onderscheid maakt tussen het getal nul en de hoofdletter O, wijzigt u de instelling in Slashed (met schuine streep).



# ONDERHOUD

## DE INKTLINTCARTRIDGE VERVANGEN

### Let op!

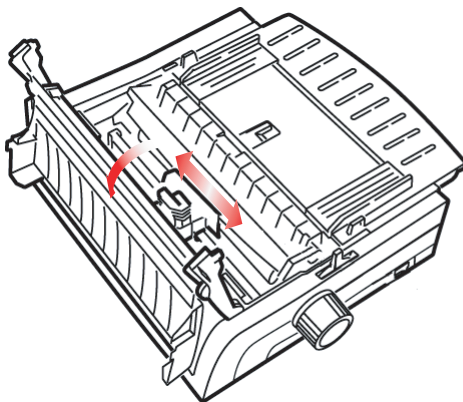
*Zorg ervoor dat u het juiste vervangingslint aanschaft voor de printer. Met een onjuist lint drukt de printer niet af. Controleer of het modelnummer van de printer op de verpakking van het lint staat.*

### BEHANDELING VAN INKTLINTCARTRIDGE

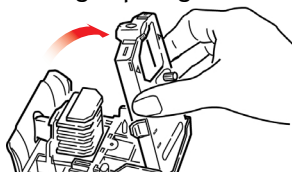
- ...❖ Bewaar ongebruikte inktlintcartridges in de verpakking tot u ze nodig hebt.
- ...❖ Voorzichtig: de inkt van het lint kan vlekken veroorzaken die niet verwijderd kunnen worden.
- ...❖ Inkt van het lint op de huid of op kleding kan meestal met water en zeep worden verwijderd.

Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is.

1. Open de afdekklep en duw de printkop naar het midden.



2. Draai de gebruikte inktlintcartridge omhoog van de printkop, til de inktlintcartridge op en gooi deze weg.



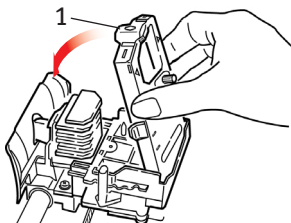
## WAARSCHUWING!

De printkop kan HEET zijn.

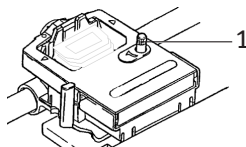
3. Neem de nieuwe inktlintcartridge uit de verpakking en installeer deze.

**Let op!**

*Verwijder de lintbeschermer (1) niet van het lint!*



4. Draai de spoelknop (1) in de richting van de pijl om het lint strak te trekken.



5. Sluit de afdekklep en schakel de printer weer in.

**Ga als volgt te werk als het lint in contact komt met uw ogen:**

Spoel uw ogen 15 minuten lang met een grote hoeveelheid water. Houd uw oogleden daarbij open met uw vingers. Laat u medisch behandelen.

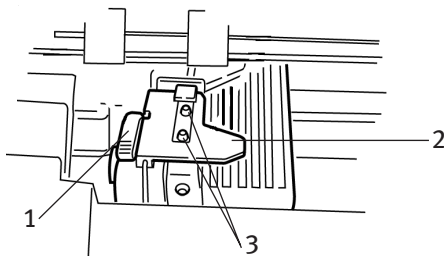
**Ga als volg te werk als het lint in contact komt met uw huid:**

Was uw huid grondig met water en zeep.

## PAPIER IN DE PRINTER PLAATSEN

### ACHTERINVOER

Verwijder eventueel achtergebleven papier uit het papierpad voordat u papier in de achterinvoer plaatst.

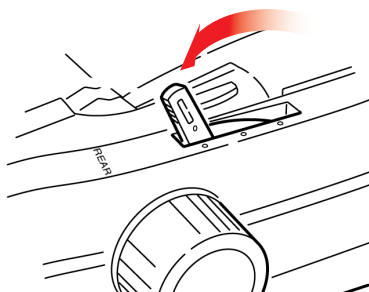


1. Vergrendelingshendel
2. Bovenklep van tractor
3. Pinnen

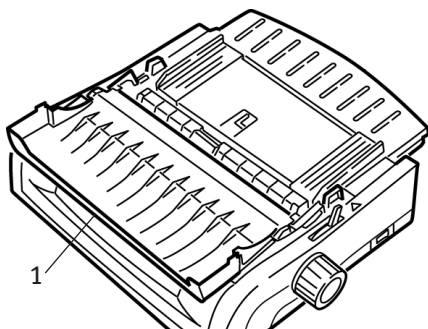
### Papier voor de achterinvoer plaatsen via de achterzijde van de printer

*Bij deze aanwijzingen wordt ervan uitgegaan dat u toegang hebt tot de achterzijde van de printer. Raadpleeg "Papier voor de achterinvoer plaatsen via de voorzijde van de printer" als dit niet het geval is.*

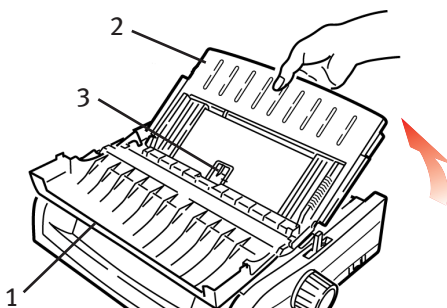
Zorg ervoor dat de papierhendel vooruit is geplaatst (positie met markering "REAR").



1. Open de afdekklep (1).



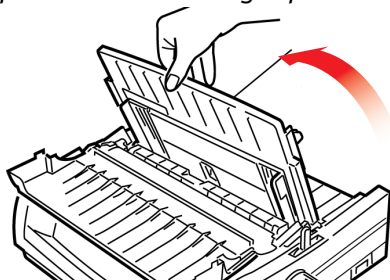
2. Pak de papiersteun vast. Til de papiersteun iets omhoog en schuif de steun vervolgens terug.



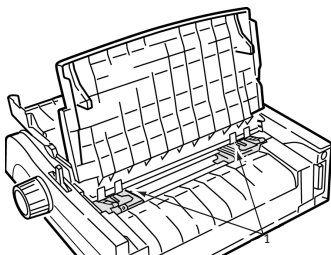
3. Draai de papiersteun naar voren en plaats de steun voorzichtig tegen het papiertransportmechanisme.

### **Voorzichtig!**

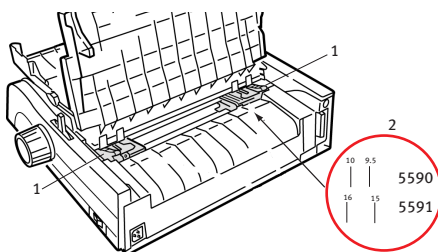
*Als u de papiersteun te hard tegen het papiertransportmechanisme duwt, kan dit losraken. Als dit gebeurt, dient u het papiertransportmechanisme terug te plaatsen voordat u verder gaat.*



4. Zoek de tractors (1) op de achterzijde van de printer.



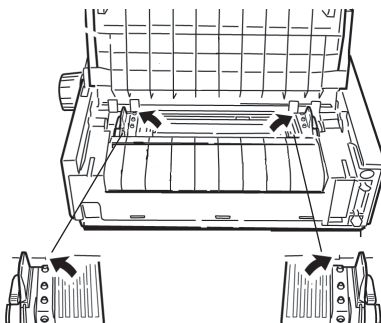
5. Open de vergrendelingshendels (1) en verplaats de rechtertractor (vanaf de achterzijde van de printer) naar de referentiemarkering (2) die overeenkomt met de breedte van het papier dat u wilt plaatsen. Sluit de vergrendelingshendel op de rechtertractor:



### OPMERKING

De bewegingsruimte van de rechtertractor is beperkt om ervoor te zorgen dat het papier de papersensor bedekt.

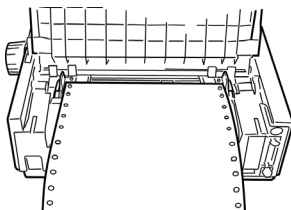
6. Open de tractorkleppen.



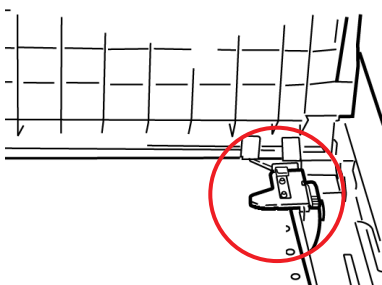
7. Plaats kettingpapier op de eerste twee pinnen van een van de tractors.

**Belangrijk!**

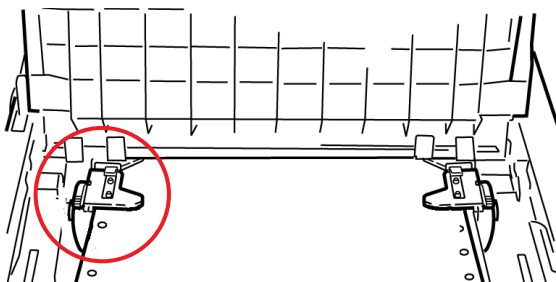
*Beide pinnen dienen hetzelfde aantal papieropeningen te bevatten. Als dit niet het geval is, zal het papier verdraaien en vastlopen.*



8. Sluit de klep van de rechtertractor.



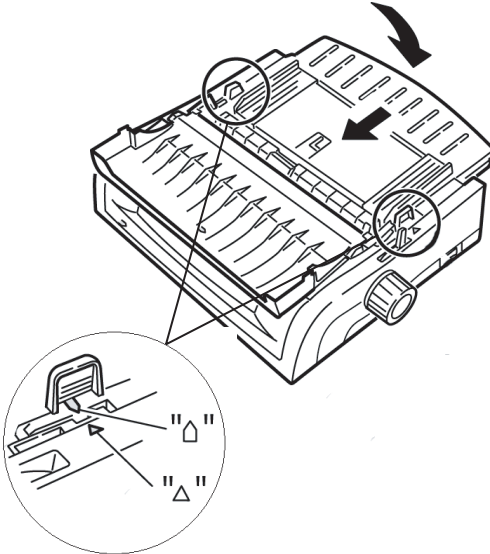
9. Verschuif de linkertractor tot de openingen in het papier gecentreerd zijn op de pinnen. Sluit de hendel en sluit de klep van de linkertractor.



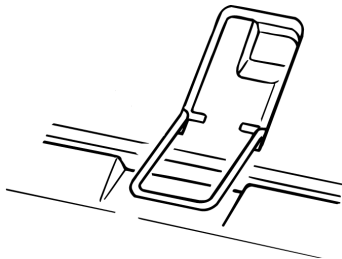
## OPMERKING

Als het papier te los of te strak zit, kunnen papierstoringen optreden.

10. Breng de papiersteun omlaag en schuif de steun naar de voorzijde van de printer tot de markeringen op één lijn liggen.



11. Plaats de papierbeugel in de papiersteun op het papiertransportmechanisme.



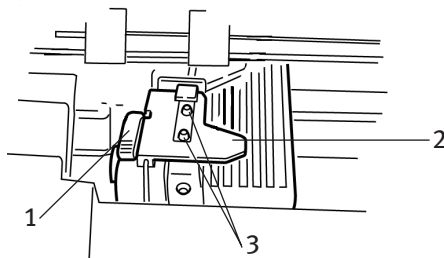
12. Druk op **FF/LOAD**.

### OPMERKING

De fabrieksinstelling voor de bovenzijde van het papier (TOF), waar het afdrucken moet beginnen, is 2,54 cm onder de bovenzijde van de pagina. Raadpleeg “Bovenzijde van papier (TOF)” in het vorige hoofdstuk als u de instelling wilt wijzigen.

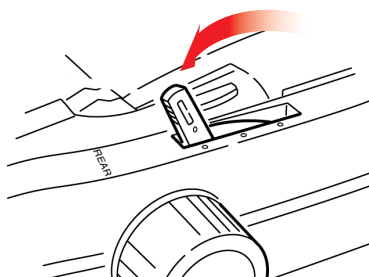
#### Papier voor de achterinvoer plaatsen via de voorzijde van de printer

*Bij deze aanwijzingen wordt ervan uitgegaan dat u geen toegang hebt tot de achterzijde van de printer. Raadpleeg “Papier voor de achterinvoer plaatsen via de achterzijde van de printer” eerder in dit hoofdstuk als dit wel het geval is.*



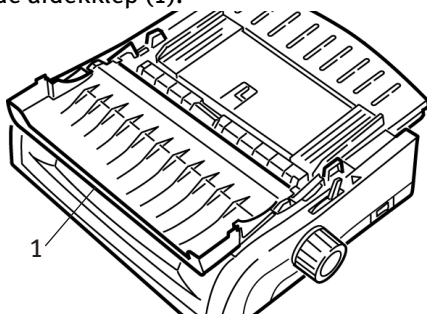
1. Vergrendelingshendel
2. Bovenklep van tractor
3. Pinnen

Zorg ervoor dat de papierhendel vooruit is geplaatst (positie met markering “REAR”).

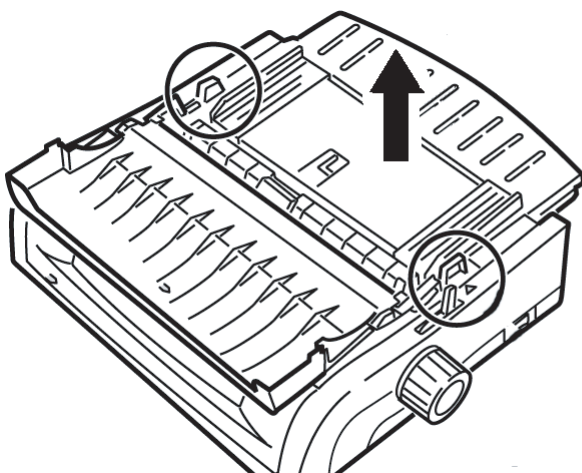




1. Open de afdekklep (1).



2. Pak de handgrepen vast en til de papiersteun op.



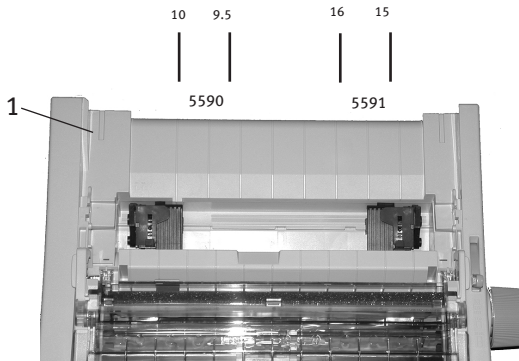
3. Trek de vergrendelingshendels omhoog om ze te deblokken.

### OPMERKING

De bewegingsruimte van de linkertractor (vanaf de voorzijde van de printer) is beperkt om ervoor te zorgen dat het papier de papersensor bedekt.

4. Verplaats de linkertractor naar de positie die overeenkomt met het papierformaat en duw de hendel terug om deze te vergrendelen. Verplaats vervolgens de rechtertractor om deze aan de breedte van het papier aan te passen. De printer bevat

referentiemarkeringen (1 in onderstaande afbeelding) voor de twee meest voorkomende papierformaten.



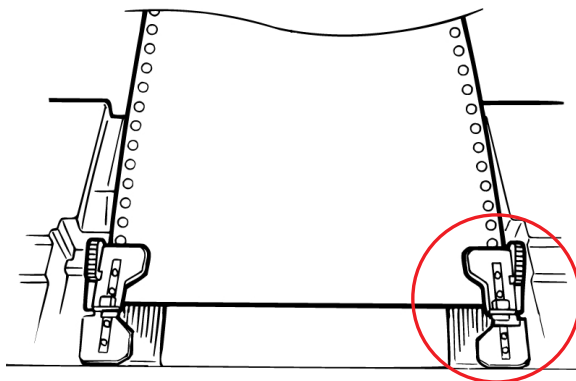
5. Open de tractorkleppen en plaats kettingpapier op de eerste twee pinnen van een van de tractors en sluit vervolgens de klep van de linkertractor.



### OPMERKING

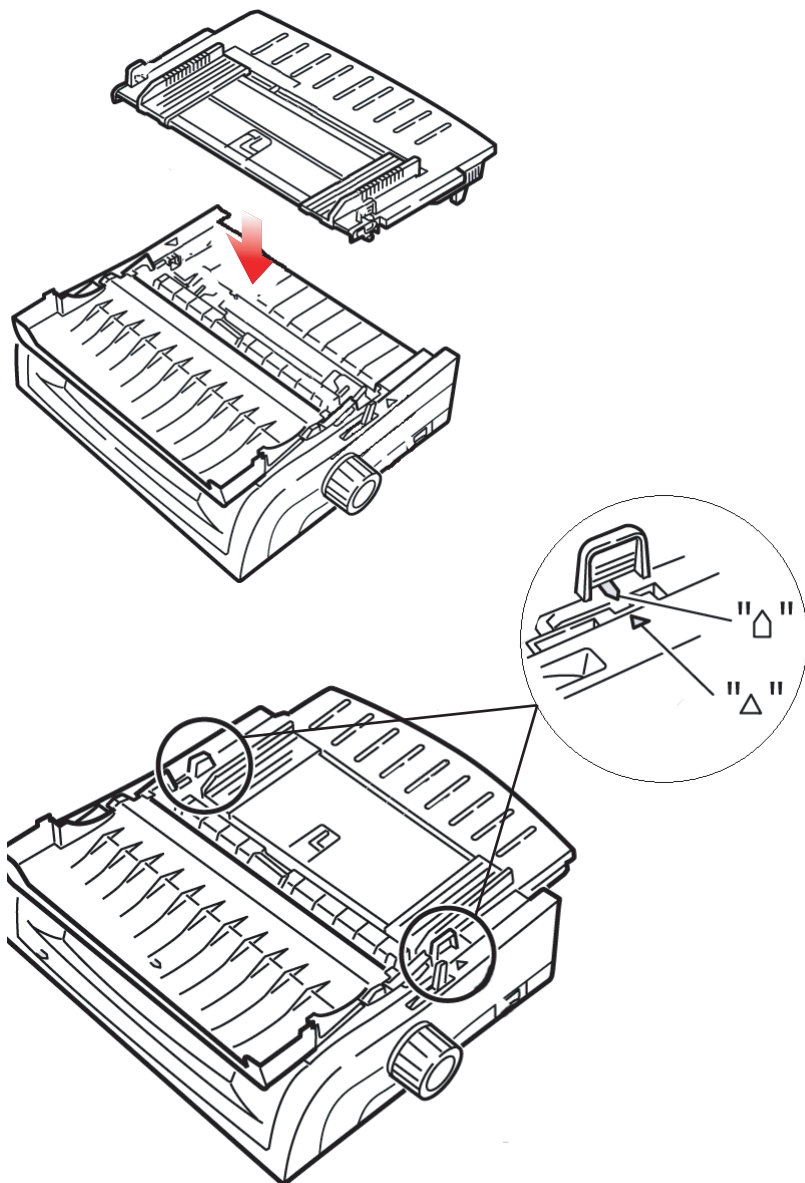
Beide pinnen dienen hetzelfde aantal papieropeningen te bevatten. Als dit niet het geval is, zal het papier verdraaien en vastlopen.

6. Verplaats de rechtertractor tot de openingen in het papier zijn gecentreerd op de pinnen. Sluit vervolgens de klep van de rechtertractor en duw de vergrendelingshendel terug. Rek het papier niet uit.

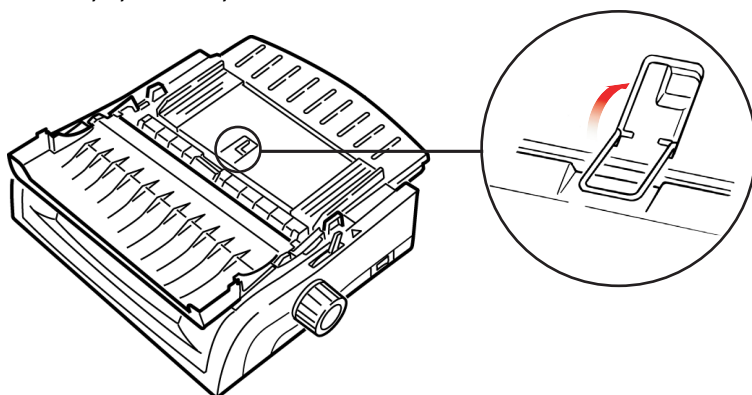


***Als het papier te los of te strak zit, kunnen papierstoringen optreden.***

7. Plaats de papiersteun terug.



8. Plaats de papierbeugel (1) in de papiersteun op het papiertransportmechanisme.



9. Druk op **FF/LOAD**.

### OPMERKING

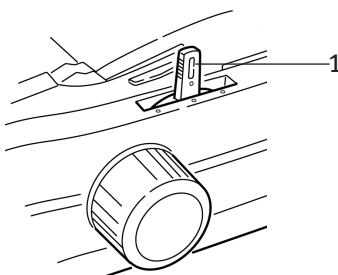
De fabrieksinstelling voor de bovenzijde van het papier (TOF), waar het afdrucken moet beginnen, is 2,54 cm onder de bovenzijde van de pagina. Raadpleeg “Bovenzijde van papier (TOF)” in het vorige hoofdstuk als u de instelling wilt wijzigen.

## BOVENINVOER (LOSSE VELLEN)

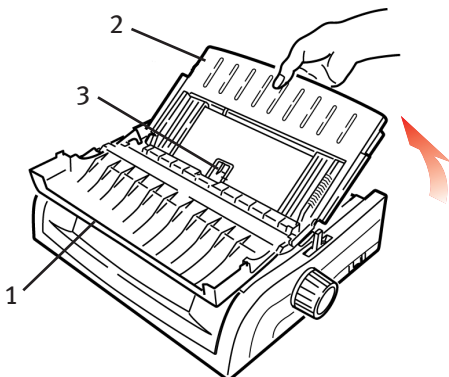
Als het pad kettingpapier bevat, drukt u op **PARK** om dit te verwijderen voordat u losse vellen in de printer plaatst.

Zorg ervoor dat de printer ingeschakeld is en niet is geselecteerd (**SEL**-lampje is uit).

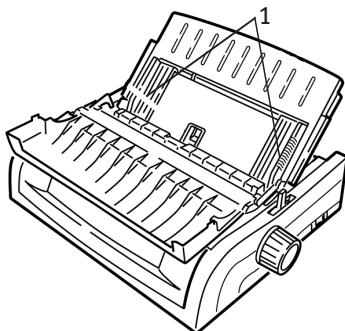
1. Verplaats de papierhendel (1) naar de middenpositie (met de markering "TOP").



2. Open de geluidsklep (1) en til de papiergeleider (2) omhoog naar de positie voor losse vellen. Draai de papierbeugel (3) in de papiersteun.



3. Pas de papiergeleiders (1) aan de breedte van het papier aan en plaats een vel papier in de papiersteun. Dit papier wordt in de printer ingevoerd.



## OPMERKINGEN

- › Als het papier niet wordt ingevoerd, verwijdert u het papier. Controleer de positie van de papierhendel. Controleer of het **ALARM**-lampje AAN is: als het knippert, houd u de toets **SHIFT** ingedrukt en drukt u op **CHARACTER PITCH/RESET**. Plaats het vel papier terug.
- › De fabrieksinstelling voor de bovenzijde van het papier (TOF), waar het afdrukken moet beginnen, is 2,54 cm onder de bovenzijde van de pagina. Raadpleeg “Bovenzijde van papier (TOF)” in het vorige hoofdstuk als u de instelling wilt wijzigen.

# PAPIERSTORINGEN OPHEFFEN

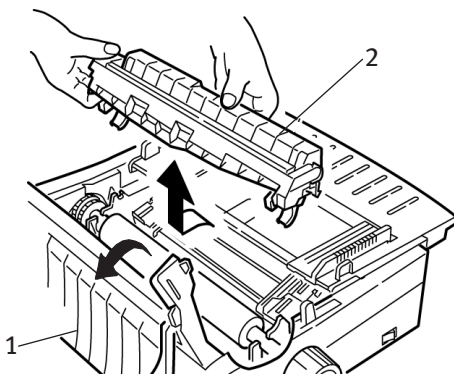
## PAPIERSTORINGEN IN DE ACHTERINVOER

1. Schakel de printer uit.
2. Gebruik de papiertransportknop om het papier helemaal uit de printer te verwijderen.

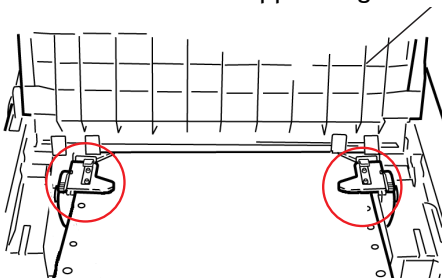
### LET OP!

**Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is voordat u de afdekklep opent.**

3. Open de afdekklep (1) en verwijder het papiertransportmechanisme (2). Verwijder eventueel achtergebleven gescheurd papier.

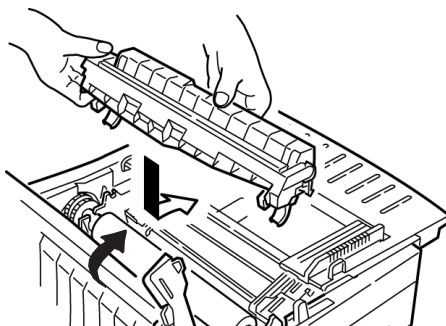


4. Til de papiersteun op (1) en plaats weer papier in de printer. Zorg ervoor dat u de tractorkleppen vergrendelt.





5. Breng de papiersteun omlaag, installeer het papiertransportmechanisme en sluit de afdekklep.



6. Schakel de printer in en druk op **FF/LOAD**.

## ACHTERINVOER, HERHAALDELIJK TERUGKERENDE PAPIERSTORINGEN

Als er voortdurend papierstoringen optreden, kan dit worden veroorzaakt door:

- ❖ beschadigd papier
- ❖ onjuist uitgelijnd papier
- ❖ stukjes papier die vastzitten in het papierpad

### **Beschadigd papier**

Vervang het beschadigde papier door een nieuwe stapel.

### **Onjuist uitgelijnd papier**

1. Schakel de printer uit.
2. Gebruik de papiertransportknop om het papier helemaal uit de printer te verwijderen.
3. Scheur enkele vellen papier af, waarbij u zorgt voor een nieuwe, zuivere, recht afgesneden rand.
4. Plaats het papier terug en schakel de printer weer in.

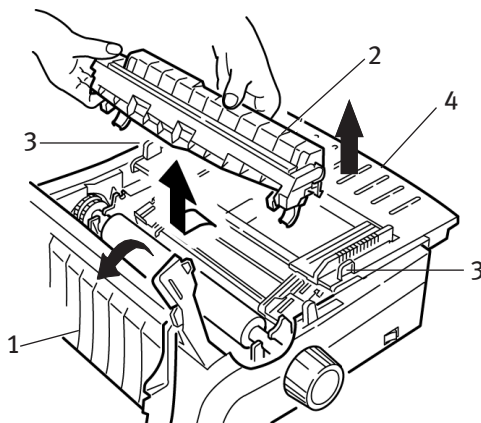
## Stukjes papier in het papierpad

1. Schakel de printer uit.
2. Gebruik de papiertransportknop om het papier helemaal uit de printer te verwijderen.

### LET OP!

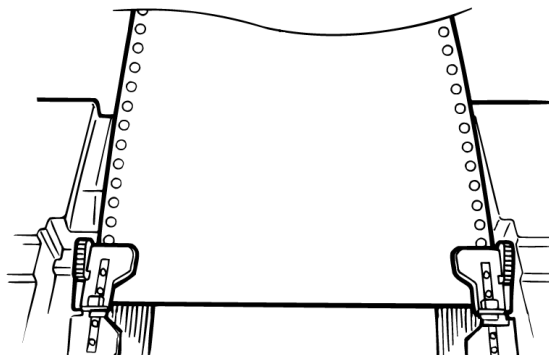
Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is voordat u de afdekklep opent.

3. Open de afdekklep (1) en verwijder het papiertransportmechanisme (2). Pak de handgrepen (3) op de papiersteun (4) vast en til de steun uit de printer.

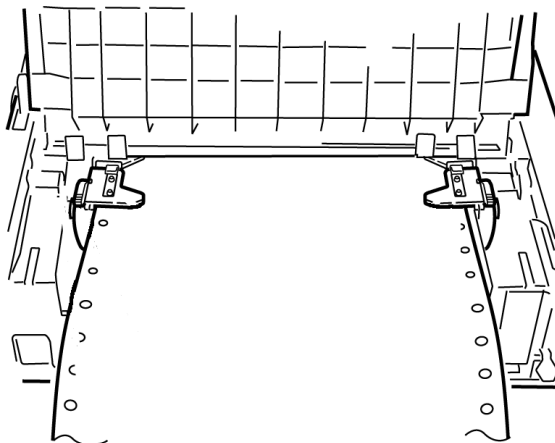


4. Verwijder eventueel achtergebleven gescheurd papier.

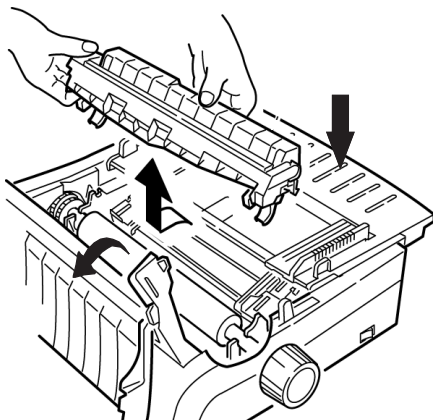
5. Vouw een vel kettingpapier twee maal dubbel zodat de papierlaag vier vellen dik wordt. Plaats dit op de tractors en sluit en vergrendel de kleppen.



6. Gebruik de papiertransportknop om het vierdubbele papier over de plaat te trekken. Zo verwijdert u vastgelopen papiersnippers.
7. Verwijder de papiersnippers. Gebruik vervolgens de papiertransportknop om het papier te verwijderen.
8. Plaats standaardpapier in de printer en sluit en vergrendel de tractorkleppen.



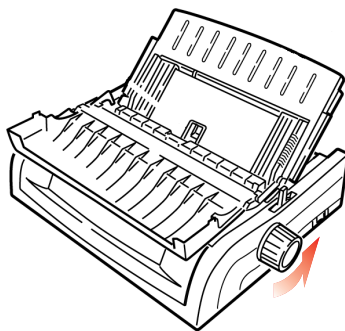
9. Plaats de papiersteun terug, installeer het papiertransportmechanisme en sluit de afdekklep.



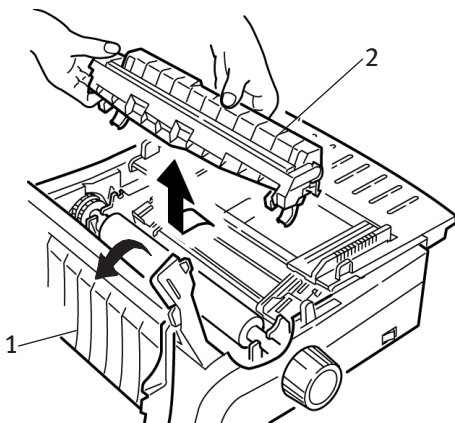
10. Schakel de printer in en druk op **FF/LOAD**.

## PAPIERSTORING BIJ LOSSE VELLEN

1. Schakel de printer uit.
2. Gebruik de papiertransportknop om het papier te verwijderen.



3. Open de afdekklep (1) en verwijder het papiertransportmechanisme (2).



4. Verwijder eventuele resten gescheurd papier rond de papierwagen.
5. Plaats het papiertransportmechanisme terug en sluit de afdekklep.

## DE BEHUIZING SCHOONMAKEN

U dient de behuizing van de printer elke zes maanden (of na ongeveer 300 uur gebruik) schoon te maken.

### LET OP!

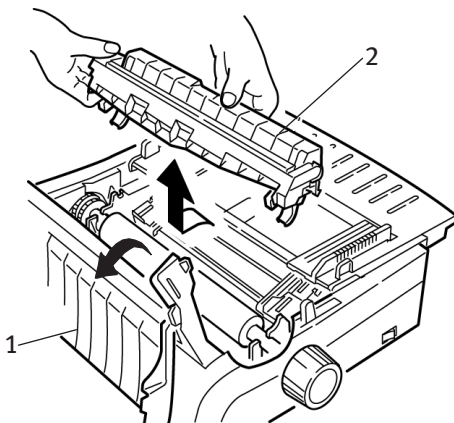
**Gebruik geen sterke oplosmiddelen of agressieve schoonmaakmiddelen: deze kunnen de behuizing beschadigen.**

1. Schakel de printer uit.
2. Gebruik de papiertransportknop om het papier uit de printer te verwijderen.

### LET OP!

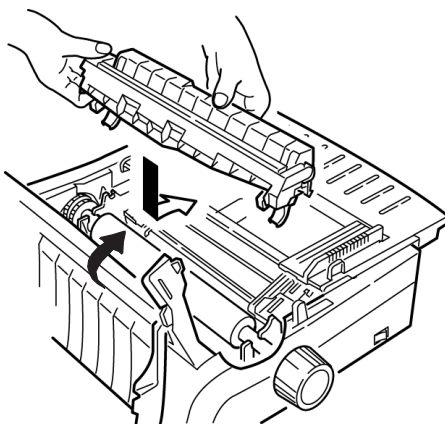
**Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is voordat u de afdekklep opent.**

3. Open de afdekklep (1) en verwijder het papiertransportmechanisme (2).



4. Verwijder met een schone, zachte doek vuil van de wagenhuls en -plaat. Verwijder eventuele papiersnippers.

5. Plaats het papiertransportmechanisme terug en sluit de afdekklep.



# PROBLEMEN OPLOSSEN

## ALGEMENE INFORMATIE

Hier volgen enkele algemene zaken die u kunt controleren voordat u doorgaat met gedetailleerde oplossingen.

- ...❖ Is de printer aangesloten en ingeschakeld?
- ...❖ Zijn de aansluitingen (elektriciteitsnet en interface) goed vastgemaakt?
- ...❖ Wordt de printer gebruikt onder de juiste omgevingsomstandigheden?
- ...❖ Voldoet het gebruikte papier aan de specificaties voor deze printer?
- ...❖ Is het papier juist geplaatst?
- ...❖ Is het lint juist geïnstalleerd?
- ...❖ Gebruikt u een Oki-lint?
- ...❖ Is de tussenruimte van de printkop correct ingesteld?
- ...❖ Gebruikt u de juiste printerstuurprogramma's voor de printer?

### OPMERKING

- › Instellingen in de softwaretoepassing overschrijven normaal gesproken de instellingen van het printerstuurprogramma.
- › Instellingen van het printerstuurprogramma overschrijven normaal gesproken de instellingen van het printermenu of het voorpaneel van de printer.



## Probleem

*De bestanden van mijn tekstverwerker worden niet afgedrukt op de manier die ik heb ingesteld via het menu en het voorpaneel.*

## Oplossing

Onthoud het volgende:

- ...❖ Instellingen van de softwaretoepassing kunnen instellingen van het printerstuurprogramma overschrijven.
- ...❖ Instellingen van het printerstuurprogramma kunnen de instellingen van het printermenu of het voorpaneel van de printer overschrijven.

Voordat een bestand naar de printer wordt gezonden, zenden veel tekstverwerkingsprogramma's een 'initialisatietekenreeks' of een **I-Prime**-signaal naar de printer.

De initialisatietekenreeks bevat codes die de instellingen van het voorpaneel en het menu overschrijven. Als u de printer zo wilt instellen dat de reset-code wordt genegeerd, schakelt u de **menumodus** in, gaat u naar de groep **Set-Up** en wijzigt u de instelling van **Reset Inhibit** in **Yes**.

Het I-Prime-sigitaal overschrijft automatisch eventuele instellingen via het voorpaneel. Om dit probleem te verhelpen, schakelt u de **menumodus** in, gaat u naar de groep **Parallel Interface** en wijzigt u de instelling van **I-Prime** in **Invalid**.

Raadpleeg "De menu-instellingen wijzigen" in hoofdstuk 3 voor meer informatie over het wijzigen van menu-instellingen.

## Probleem

*Er gebeurt niets wanneer ik de printer inschakel.*

## Oplossing

Controleer de aansluiting van het netsnoer op het stopcontact en de printer. Als u een stekkerblok gebruikt, controleert u of dit is ingeschakeld, of er geen zekering is gesprongen en of de stroomonderbreker de stroom niet heeft onderbroken.

## Probleem

*De printer drukt niet af wanneer de computer gegevens verzendt.*

## Oplossingen

1. Brandt het **SEL**-lampje? Als dit lampje niet brandt, drukt u op **SEL**.
2. Controleer of de interfacekabel goed aan de printer en aan de computer is bevestigd.
3. Als u de optionele seriële interfacekaart hebt geïnstalleerd, controleert u of deze stevig in de printer is bevestigd.

## Probleem

*Ik krijg vreemde symbolen, onjuiste lettertypen en dergelijke als ik een document afdruk.*

## Oplossingen

1. Controleer of het printerstuurprogramma dat u in de software hebt gekozen, overeenkomt met de ingestelde printeremulatie.
2. Druk op de toetsen **SHIFT** en **SEL** en druk vervolgens op de toets **GROUP**.  
  
Hiermee wordt een regel afgedrukt met de gekozen emulatie.
3. Als u printeropdrachten hebt opgenomen in de software, controleert u of u deze correct hebt ingevoerd.

## Probleem

*Er komen inktvlekken op het papier wanneer ik smalle kolommen afdruk.*

## Oplossing

Dit wordt mogelijk veroorzaakt doordat de printkop bij het afdrucken van smalle kolommen te veel beweegt vanaf de centreerpositie. Schakel het menu in en stel Centering Position in op **MODE 1**. Zie “De printer gebruiken, Menumodus”.

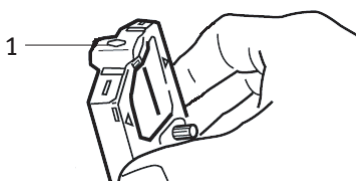
Als **MODE 1** niet werkt voor de printer met een brede papierwagen, kunt u Centering Position instellen op **MODE 2**.

## Probleem

*Ik heb een nieuw lint geïnstalleerd en nu zitten er vlekken en strepen op de afdruk.*

## Oplossing

De lintbeschermer (1) ontbreekt of zit los.



Verwijder de lintcartridge en controleer de lintbeschermer.

- ❖ Als de beschermer los zit, zet u deze vast.
- ❖ Als de beschermer ontbreekt, zoekt u de beschermer op en installeert u deze.

## Probleem

*Er ontbreken punten in mijn afdrukken.*

## Oplossing

De tussenruimte van de printkop is mogelijk niet juist ingesteld. Verplaats de printkophendel naar een lagere positie. Als dat niet helpt, kan de printkop beschadigd zijn. Neem contact op met uw leverancier.

## Probleem

*Het **ALARM**-lampje knippert.*

## Oplossing

Schakel de printer **uit** en weer **in**. Neem contact op met uw leverancier als het lampje nog steeds knippert.

### **Probleem**

*Het **ALARM**-lampje brandt en het **Character Pitch 10**-lampje knippert.*

### **Oplossing**

Dit geeft aan dat de papierhendel is ingesteld op de verkeerde positie voor het papier dat u gebruikt. Verplaats deze naar de juiste positie.

### **Probleem**

*Het **ALARM**-lampje brandt en het **Character Pitch 15**-lampje knippert.*

### **Oplossing**

Dit geeft aan dat er een papierstoring is. Druk op de toets **SEL** en hef de papierstoring op. Zie “Papierstoringen opheffen” in hoofdstuk 3.

### **Probleem**

*De printer heeft papier nodig. Het **ALARM**-lampje brandt niet en ik kan geen papier in de printer plaatsen.*

### **Oplossing**

1. Druk op de toets **SEL** en laat deze weer los.
2. Houd de toets **SHIFT** ingedrukt en druk op de toets **RESET/ CHARACTER PITCH**.

Het **ALARM**-lampje brandt en u kunt nu papier in de printer plaatsen.

### **Probleem**

*Kettingpapier blijft aan de papiersteun plakken.*

### **Oplossing**

Bij koud, droog weer kan er statische elektriciteit ontstaan waardoor papier tegen de papiersteun plakt. U kunt dit probleem mogelijk oplossen door de papiergeleiders iets dichterbij elkaar te plaatsen zodat het papier op de geleiders rust en niet op de scheider.

## **Probleem**

*De toetsen Print Quality (afdrukkwaliteit) en Character Pitch (tekenbreedte) op het voorpaneel werken niet.*

## **Oplossing**

U kunt deze toetsen uitschakelen met Operator Panel Function in het menu van de printer (Limited Function). Als de printer onderdeel is van een aangepast systeem of wordt gebruikt door een aantal mensen, is het mogelijk dat de systeembeheerder deze optie heeft gekozen om er zeker van te zijn dat de printer altijd juist is ingesteld.

Neem contact op met de systeembeheerder voordat u menu-instellingen wijzigt.

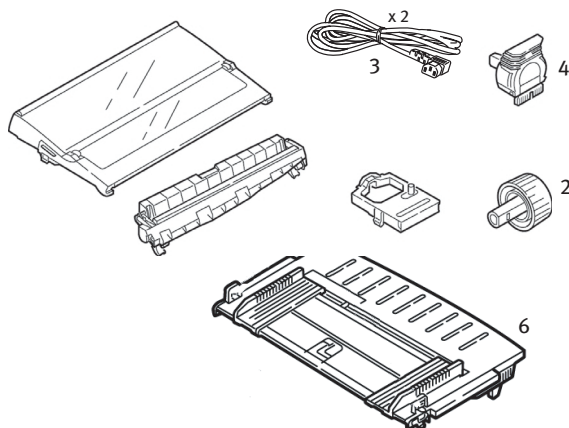
# ONDERDELEN EN ACCESSOIRES

## Onderdelen en accessoires aanschaffen

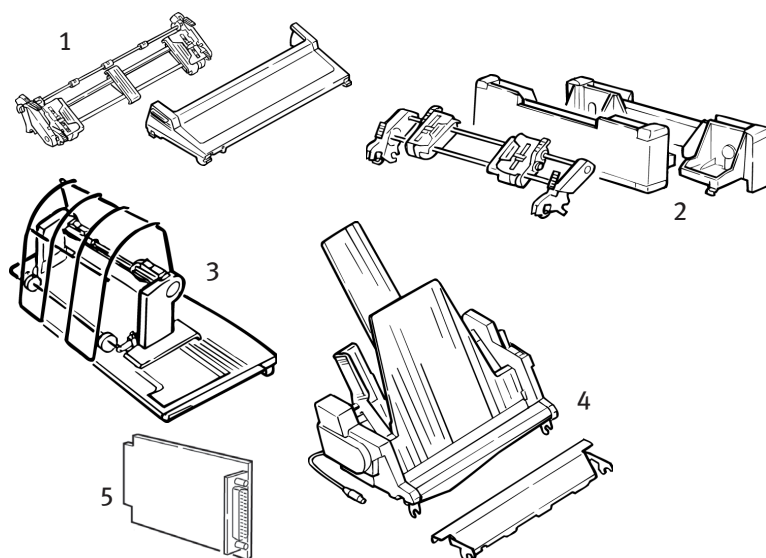
Noteer voordat u onderdelen en accessoires koopt het modelnummer van de printer (zie de voorzijde van de eenheid) en zorg ervoor dat u het juiste onderdeelnummer en de omschrijving van het item dat u wilt kopen, bij de hand hebt. Omschrijvingen van items en onderdeelnummers vindt u in dit gedeelte.

- ❖ Raadpleeg de leverancier bij wie u de printer hebt gekocht.
- ❖ U vindt een erkende Oki-leverancier op de Oki-website voor uw land. Koppelingen naar alle landen vindt u op:

<http://www.okieurope.com>



ITEM	ONDERDEELNUMMER ML5590	ONDERDEELNUMMER ML5591
Inktlintcartridge (1)	01126301	01126301
Papiertransportknop (2)	2PP4025-2871P021	2PP4025-2871P021
Netsnoer (3) -		
Europa		YS4011-1272P001
UK		YS4011-1273P001
Printknop (4)	42124201	42124201
Afdekklep (5)	42115401	42115301
Papiergeleider (6)	1PA4094-7305G010	1PA4094-7308G011
Papiertransportmechanisme (7)	42044701	42045701



OPTIE	ONDERDEELNUMMER ML5590	ONDERDEELNUMMER ML5591
Pull-tractor, bovenzijde (1)	09002365	09002369
Push-tractor, onderzijde (2)	09002366	09002370
Papierrolhouder (3)	09002332	Niet van toepassing
Invoerlade voor losse vellen (4)		
Enkelbaks	09000691	09000695
Dubbelbaks	09000692	09000696
Seriële interface RS232C (5)	09002351	09002351

# BEDIENINGSCODES VAN DE PRINTER

Dit gedeelte bevat de meest gebruikte bedieningscodes van de printer.

Een uitgebreide lijst met codes (Engelstalig) vindt u op de cd die bij de printer hoort.

De cd gebruiken:

1. Plaats de cd in het cd-romstation en wacht tot de cd automatisch wordt gestart.
2. Selecteer het model van uw printer en klik op **Continue**.
3. Klik op **Documentation** en volg de aanwijzingen op het scherm om het bestand te bekijken.

## EPSON LQ-OPDRACHTEN

EPSON-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
Teken terug	BS	8
Annuleren	CAN	24
Regelterugloop uitvoeren	CR	13
Tekenbreedte:		
10 cpi selecteren	DC2	18
12 cpi selecteren	ESC:	27 58
15 cpi selecteren	ESC G	27 103
Starten met 10 cpi	ESC SI of SI	27 15, OR 15
Versmald afdrukken annuleren	DC2	18
Tekenstijl:		
Normaal	ESC q 0	27 113 48
Contour	ESC q 1	27 113 49
Schaduw	ESC q 2	27 113 50
Contour met schaduw	ESC q 3	27 113 51
Verwijderen	DEL	127
Dubbele hoogte AAN	ESC w 1 of ESC US 0	27 119 49 of 27 31 48
Dubbele hoogte UIT	ESC w 0 of ESC US 1	27 119 48 of 27 31 49
Dubbele breedte AAN	ESC W 1	27 87 49
Dubbele breedte UIT	ESC W 0	27 87 48
Dubbele breedte voor één regel	SO of ESC SO	14 of 27 14
Vet afdrukken AAN	ESC E	27 69
Vet afdrukken UIT	ESC F	27 70



EPSON-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
Dubbel doorhalen AAN	ESC G	27 71
Dubbel doorhalen UIT	ESC H	27 72
Paginadoorvoer	FF	12
Formulierlengte:		
n inch (n = 1 t/m 22)	ESC C NUL n	27 67 0 n
n regels (n = 1 t/m 127)	ESC C n	27 67 n
Horizontale tab, uitvoeren	HT	9
Cursivering AAN	ESC 4	27 52
Cursivering UIT	ESC 5	27 53
Printer initialiseren	ESC @	27 64
Uitvullen		
Links	ESC a 0	27 97 48
Midden	ESC a 1	27 97 49
Rechts	ESC a 2	27 97 50
Volledig	ESC a 3	27 97 51
Nieuwe regel, uitvoeren:		
Met regelterugloop	LF	10
n/180 inch (n = 0 t/m 255)	ESC J n	27 74 n
n/360 inch (n = 1 t/m 255)	ESC j n	27 93
Omgekeerd (n = 0 t/m 255)	ESC j n	27 106 n
Regelafstand ingesteld op:		
n/360 inch (n = 0 t/m 255)	ESC + n of ESC [ n	27 43 of 27 91 n
n/180 inch (n = 0 t/m 255)	ESC 3 n	27 51
n/60 inch (n = 0 t/m 127)	ESC A n	27 65
n1/6 inch	ESC 2	27 50 n
1/20,32 cm	ESC 0	27 48
Papier op-sensor UIT	ESC 8	27 56
Papier op-sensor AAN	ESC 9	27 57
Afdrukkwaliteit/lettertype, selecteren:		
LQ (correspondentiekwaliteit)	ESC x 1	27 120 49
Standaardkwaliteit	ESC x 0	27 120 48
Roman (alleen LQ)	ESC k 0	27 107 48
Swiss (alleen LQ)	ESC k 1	27 107 49
Courier (alleen LQ)	ESC k 2	27 107 50
Prestige (alleen LQ)	ESC k 3	27 107 51
Orator (alleen LQ)	ESC k 7	27 107 55
Afdruksnelheid		
Halve snelheid AAN	ESC s 1	27 115 49
Halve snelheid UIT	ESC s 0	27 115 48
Modus Afdruk onderdrukken AAN	DC3	19
Modus Afdruk onderdrukken UIT	DC1	17
Proportionele afstand AAN	ESC P 1	27 80 49
Proportionele afstand UIT	ESC P 0	27 80 48

EPSON-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
Perforatie overslaan AAN (n = 1 t/m 127)	ESC N n	27 78 n
Perforatie overslaan UIT	ESC O	27 79
Software I-Prime	ESC } NUL	27 125 0
Subscript AAN	ESC S 1	27 83 49
Superscript AAN	ESC S 0	27 83 48
Subscript/Superscript UIT	ESC T	27 84
Afdrukken met onderstreping AAN	ESC - 1	27 45 49
Afdrukken met onderstreping UIT	ESC - 0	27 45 48
Unidirectioneel afdrukken		
AAN	ESC U 1	27 85 49
UIT	ESC U 0	27 85 48
Eén regel	ESC <	27 60
Bedieningscodes hoog bereik		
Afdrukken toestaan	ESC 6	27 54
Afdrukken annuleren	ESC 7	27 55
Verticale tab, uitvoeren	VT	11

# IBM-OPDRACHTEN

## Proprinter X24e/XL24e en IBM X24 AGM/XL24e AGM

IBM-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
Teken terug	BS	8
Annuleren	CAN	24
Regelterugloop		
Uitvoeren	CR	13
Tekenbreedte. Select (Selecteren):		
10 cpi	DC2	18
12 cpi	ESC :	27 58
15 cpi	ESC g	27 103
Tekenstijl:		
Normaal	ESC q 0	27 113 48
Contour	ESC q 1	27 113 49
Schaduw	ESC q 2	27 113 50
Contour met schaduw	ESC q 3	27 113 51
Versmald afdrukken	ESC SI of SI	27 15 of 15
Dubbele breedte AAN	ESC W 1	27 87 49
Dubbele breedte UIT	ESC W 0	27 87 48
Dubbele breedte voor één regel	SO	14
Vet afdrukken AAN	ESC E	27 69
Vet afdrukken UIT	ESC F	27 70
Dubbel doorhalen AAN	ESC G	27 71
Dubbel doorhalen UIT	ESC H	27 72
Paginadoorvoer	FF	12
Formulierlengte:		
n inch (n = 1 t/m 255)	ESC C NUL n	27 67 0 n
n regels (n = 1 t/m 255)	ESC C n	27 67 n
Horizontale tab, uitvoeren	HT	9
IBM-tekenset. Select (Selecteren):		
Set I	ESC 7	27 55
SET II	ESC 6	27 54
Eén teken van IBM Set III afdrukken (n = 0 t/m 255)	ESC ^ n	27 94 n

IBM-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
<b>Nieuwe regel, uitvoeren:</b>		
Met regelterugloop	LF	10
n/180 inch, alleen AGM (n = 1 t/m 255)	ESC J n	27 74 n
n/216 inch, alleen PPR (n = 0 t/m 255)	ESC J n	27 74 n
n/360 inch (n = 0 t/m 255)	ESC % 4 n	27 37 52 n
Omgekeerd, n/216	ESC ]	27 93
Automatische nieuwe regel AAN	ESC 5 1	27 53 49
Automatische nieuwe regel UIT	ESC 5 0	27 53 48
<b>Regelafstand. Afstand instellen op:</b>		
1/8"	ESC 0	27 48
7/72"	ESC 1	27 49 n
n/60 inch, alleen AGM (n = 1 t/m 255)	ESC A n	27 65 n
n/72 inch, alleen PPR (n = 0 t/m 255)	ESC A n	27 65 n
<b>Afstand ingesteld met ESC A n</b>		
activeren	ESC 2	27 50
n/180 inch, alleen AGM (n = 1 t/m 255)	ESC 3 n	27 51 n
n/216 inch, alleen PPR (n = 0 t/m 255)	ESC 3 n	27 51 n
n/360 inch, alleen PPR (n = 0 t/m 255)	ESC % 8 n	27 37 56 n
Doorhalen AAN	ESC _ 1	27 95 49
Doorhalen UIT	ESC _ 0	27 95 48
Papier op-sensor UIT	ESC 8	27 56
Papier op-sensor AAN	ESC 9	27 57
<b>Afdrukkwaliteit/lettertype. Select (Selecteren):</b>		
LQ Roman	ESC k 0	27 107 48
LQ Swiss	ESC k 1	27 107 49
LQ Courier	ESC k 2	27 107 50
LQ Prestige	ESC k 3	27 115 51
LQ Orator	ESC k 7	27 115 55
Modus Afdruk onderdrukken AAN - ML 5590	ESC Q \$	27 81 36
Modus Afdruk onderdrukken AAN - ML 5591	ESC Q #	27 81 35
Modus Afdruk onderdrukken UIT	DC1	17
Proportionele afstand AAN	ESC P 1	27 80 49
Proportionele afstand UIT	ESC P 0	27 80 48
Perforatie overslaan, AAN (n = 1 t/m 255)	ESC N n	27 78 n
Perforatie overslaan, UIT	ESC O	27 79
Software I-Prime	ESC } NUL	27 125 0
Afdrukken beëindigen	ESC j	27106
Subscript AAN	ESC S 1	27 83 49
Superscript AAN	ESC S 0	27 83 48
Subscript/Superscript UIT	ESC T	27 84

IBM-OPDRACHT	ASCII	DECIMAAL
Bovenzijde van pagina ingesteld op huidige positie	ESC 4	27 52
Onderstrepen AAN	ESC - 1	27 45 49
Onderstrepen UIT	ESC - 0	27 45 48
Unidirectioneel afdrucken:		
AAN	ESC U 1	27 85 49
UIT	ESC U 0	27 85 48
Verticale tab, uitvoeren	VT	11

# SPECIFICATIES

ITEM	SPECIFICATIE	
Afdrukmethode	Dotmatrix	
Printkop	24-pins, diameter 0,20 mm, met thermische beveiliging	
Interfaces:		
Standaard:	Centronics parallel, IEEE-1284-compatibel USB 1.1	
Optioneel:	RS-232C serieel Ethernet-afdrukservers: 6120i 10/100 Base-T, intern 6020e 10/100 Base-T, extern 6010e 10 Base-T, extern	
Grootte ontvangstbuffer	Maximaal 128K	
Betrouwbaarheid		
Levensduur lint	4 miljoen tekens, gemiddeld, 10 cpi standaardkwaliteit	
Levensduur printkop	200 miljoen tekens gemiddeld met 10 cpi standaardkwaliteit als het apparaat 25% van de tijd gebruikt wordt met een paginadichtheid van 35%	
Storingsinterval (MTBF)	20.000 uur als het apparaat 25% van de tijd gebruikt wordt met een paginadichtheid van 35%	
Gemiddelde reparatieduur (MTTR)	15 minuten	
Emulaties (co-resident)	Epson LQ IBM Proprinter X24e/XL24e IBM X24e AGM/XL24e AGM	
Afdruksnelheid	Tekenbreedte	Snelheid
Conceptkwaliteit zeer snel (HSD)	10 cpi	420 cps
Standaardkwaliteit	10 cpi	315 cps
	12 cpi	378 cps
	15 cpi	472 cps
	17.1 cpi	269 cps
	20 cpi	315 cps
Correspondentiekwaliteit (LQ)	10 cpi	105 cps
	12 cpi	126 cps
	15 cpi	157 cps
	17.1 cpi	180 cps
	20 cpi	210 cps

*cpi = tekens per inch*

*cps = tekens per seconde*

ITEM	SPECIFICATIE	
Tekens per regel (cpl)	ML5590	ML5591
10 cpl	80 cpl	136 cpl
12 cpl	96 cpl	163 cpl
15 cpl	120 cpl	204 cpl
17,1 cpl	137 cpl	233 cpl
20 cpl	160 cpl	272 cpl
Grafische resolutie	360 x 360 dpi (dots per inch) - 24-dots, hex. dichtheid	
Ingebouwde lettertypen		
Correspondentiekwaliteit	Courier, Gothic, Orator, Prestige, Roman, Swiss, Swiss Bold	
Standaardkwaliteit	Gothic	
Streepjescodes	Code 39 UPC A, UPC E EAN 8, EAN 13 Interleaved 2 van 5 Code 128 Postnet	
Papierdikte: tractorinvoer		
Achterinvoer:	Max. 0,36 mm	
Onderinvoer*:	Max. 0,44 mm	
*hiervoor is de optionele push- of pull-tractor vereist.		

**ITEM****SPECIFICATIE****Ingebouwde lettertypen:**

LQ Courier	10 en 12 cpi:	Normaal, superscript, subscript
	Proportioneel:	Normaal, superscript, subscript
	8 punten:	Normaal
	Schaalbaar:	11-64 punten
LQ Letter Gothic	10 en 12 cpi:	Normaal
	Proportioneel:	Normaal
LQ Prestige	10 en 12 cpi:	Normaal
	Proportioneel:	Normaal
LQ Orator	10 en 12 cpi:	Normaal
	Proportioneel:	Normaal
LQ Roman	10 en 12 cpi:	Normaal, superscript, subscript
	Proportioneel:	Normaal
	8 punten:	Normaal
	Schaalbaar:	11-64 punten
LQ Swiss	10 en 12 cpi:	Normaal, superscript, subscript
	Proportioneel:	Normaal
	8 punten:	Normaal
	Schaalbaar:	11-64 punten
LQ Swiss Bold	10 en 12 cpi:	Normaal
	Proportioneel:	Normaal
Utility Gothic	10 en 12 cpi:	Normaal, superscript, subscript
HSD Gothic	10 cpi:	Normaal



## ITEM

## SPECIFICATIE

**Papierspecificaties:**

## Losse vellen

Invoer:	Alleen boveninvoer
Gewicht:	US Bond 52,6-90 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	<b>ML5590:</b> 183-216 mm <b>ML5591:</b> 183-363,2 mm

## Enkelvoudig kettingpapier

Invoer:	Achterzijde, onderzijde
Gewicht:	US Bond 45-90 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	<b>ML5590:</b> 76,2-254 mm <b>ML5591:</b> 76,2-406,4 mm

Zelfkopiërend kettingpapier  
(orig. + 4 kopieën)

Invoer:	Achterzijde, onderzijde*
Gewicht:	34-41 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	<b>ML5590:</b> 76,2-254 mm <b>ML5591:</b> 76,2-406,4 mm

Kettingpapier met carbon  
(orig. + 4 kopieën)

Invoer:	Achterzijde, onderzijde*
Gewicht:	Papier 38-45 g/m <sup>2</sup> , carbon 34 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	<b>ML5590:</b> 76,2-254 mm <b>ML5591:</b> 76,2-406,4 mm

## Etiketten

Invoer:	Alleen onderinvoer*
Gewicht:	Niet van toepassing
Breedten:	<b>ML5590:</b> 76,2-254 mm <b>ML5591:</b> 76,2-406,4 mm

## Enveloppen, losse invoer

Invoer:	Alleen boveninvoer
Gewicht:	Max. 90 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	165-241 mm

Enveloppen, kettinginvoer,  
(geen overlap)

Invoer:	Alleen onderinvoer*
Gewicht:	Max. 90 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	165-241 mm

## Karton

Invoer:	Alleen onderinvoer*
Gewicht:	Index max. 180 g/m <sup>2</sup>
Breedten:	Niet van toepassing

\*Voor onderinvoer is de optionele pull- of push-tractor vereist

ITEM	SPECIFICATIE
<b>Omgeving</b>	
Temperatuur	
In bedrijf:	5 tot 36°C
Opslag:	-10 tot 50°C
Vochtigheid	
In bedrijf:	20 tot 80% relatieve vochtigheid
Opslag:	5 tot 95% relatieve vochtigheid
<b>Stroomvoorziening</b>	
	230 V wisselstroom (+15%, -14%)
	50/60 Hz (±2%)
	58W - standaard, 10W - niet actief
<b>Fysieke specificaties</b>	
<b>ML5590</b>	
Afmetingen (BxDxH*):	434 x 409 x 153 mm*
Gewicht:	7,6 kg
<b>ML5591</b>	
Afmetingen (BxDxH*):	588 x 409 x 153 mm*
Gewicht:	9,6 kg

\*De hoogte is exclusief de geluidsklep.

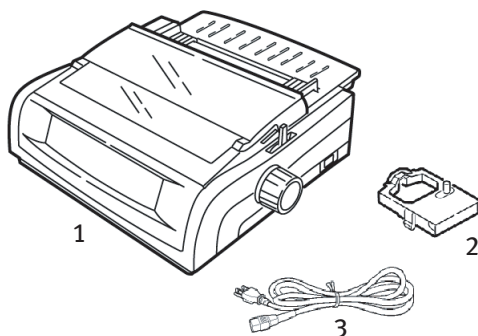
# DE PRINTER INSTALLEREN

## PLAATS

- ...❖ Plaats de printer op een vlakke, stevige ondergrond.
- ...❖ Zorg ervoor dat er voldoende ruimte vrij is rond de printer, zodat u makkelijk bij de papiertransportknop en de verschillende papierinvoerpaden kunt.
- ...❖ Zorg ervoor dat er een geschikt geaard stopcontact in de buurt is.

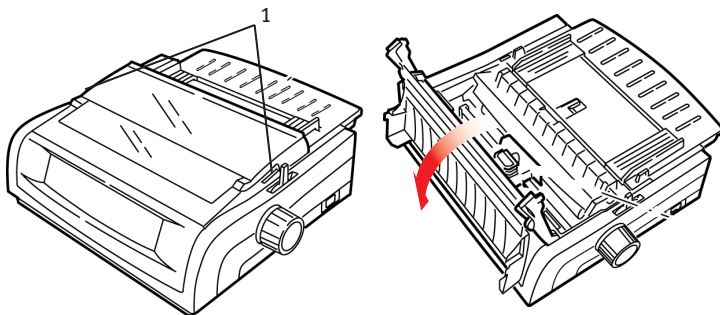
## UITPAKKEN

- ...❖ Neem direct contact op met de leverancier als er items ontbreken.
- ...❖ Bewaar het verpakkingsmateriaal en de doos voor eventueel toekomstig vervoer van de printer.
- ...❖ De interfacekabel en het papier worden afzonderlijk verkocht.

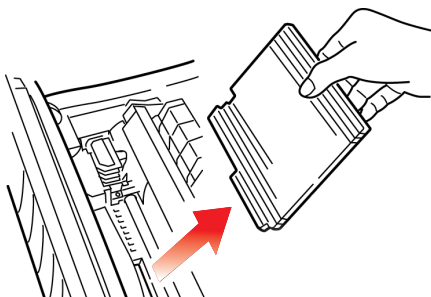


1. Printer
2. Inktlintcartridge
3. Netsnoer

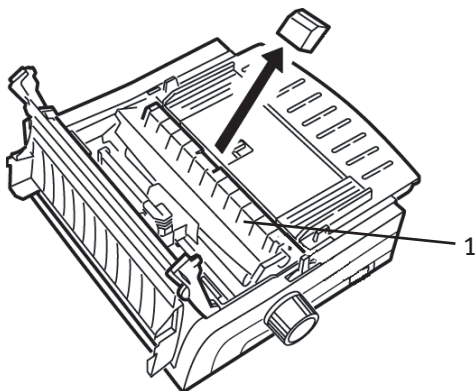
1. Verwijder eventueel verpakkingstape, pak de handgrepen (1) aan beide zijden van de afdekklep beet en draai deze zo ver mogelijk naar de voorzijde van de printer.



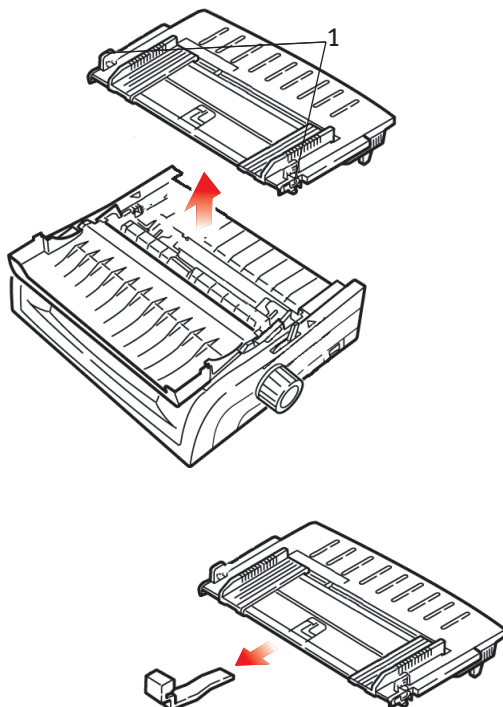
2. Verwijder de transportbeveiliging van de printkop.



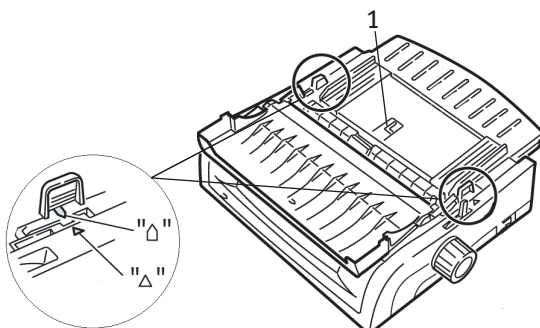
3. Verwijder de transportbeveiliging van het papiertransportmechanisme (1).



4. Gebruik de handgrepen (1) om de papiergeleider op te tillen en te verwijderen, en verwijder vervolgens de transportbeveiliging.



5. Plaats de papiergeleider terug: plaats de clips aan beide zijden van de papierscheider in de inkepingen die met een driehoek zijn gemarkeerd, en druk omlaag om de papierscheider vast te zetten.



## DE INKTLINTCARTRIDGE INSTALLEREN

### LET OP!

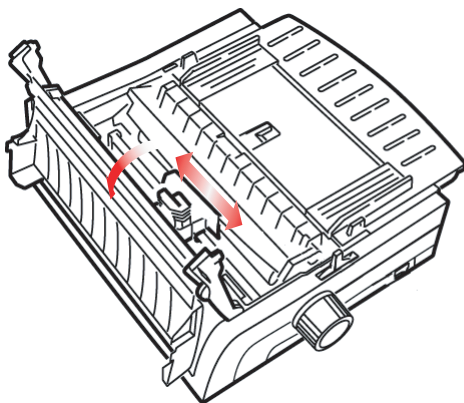
Zorg ervoor dat u het juiste vervangingslint aanschaft voor de printer.  
Met een onjuist lint drukt de printer niet af.

### BEHANDELING VAN INKTLINTCARTRIDGE

- ...❖ Bewaar ongebruikte inktlintcartridges in de verpakking tot u ze nodig hebt.
- ...❖ Voorzichtig: de inkt van het lint kan vlekken veroorzaken die niet verwijderd kunnen worden.
- ...❖ Inkt van het lint op de huid of op kleding kan meestal met water en zeep worden verwijderd.

Zorg ervoor dat de printer uitgeschakeld is.

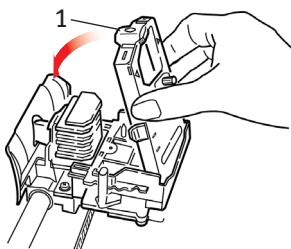
1. Open de afdekklep en duw de printkop naar het midden (1).



### WAARSCHUWING!

De printkop kan **HEET** zijn.

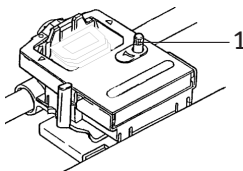
2. Neem de nieuwe inktlintcartridge uit de verpakking en plaats de cartridge op de printkop.



### LET OP!

Verwijder de lintbeschermer (1) niet van het lint.

3. Draai de spoelknop (1) in de richting van de pijl om het lint strak te trekken.

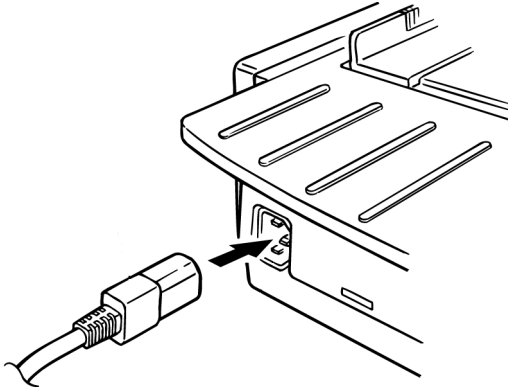


4. Sluit de afdekklep en schakel de printer in.

## AANSLUITING OP HET ELEKTRICITEITSNET

*Zorg ervoor dat de printer en de computer uitgeschakeld zijn.*

1. Sluit het netsnoer aan op de achterzijde van de printer, en vervolgens op een geaard stopcontact.



2. Schakel de printer in.



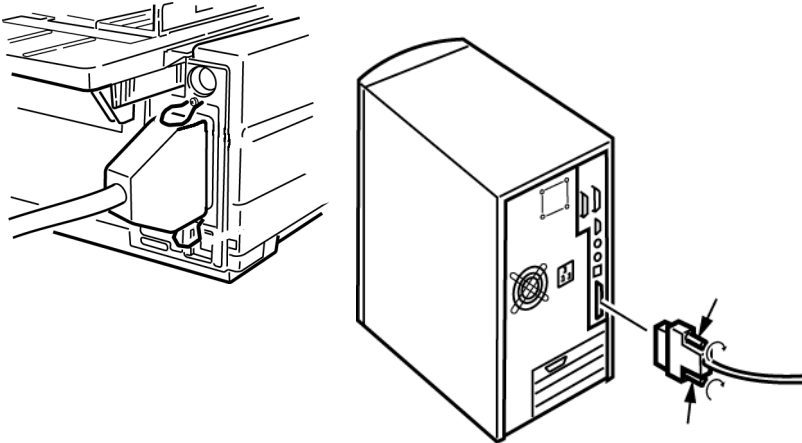
## AANSLUITING OP DE COMPUTER

### PARALLELE (LPT), IEEE 1284

- Hiervoor is een bidirectionele kabel met een maximale lengte van 1,8 m. nodig. Deze wordt niet meegeleverd.
- De printer bevat een 36-pins aansluiting.

**Zorg ervoor dat de printer en de computer uitgeschakeld zijn.**

1. Sluit een geschikte bidirectionele kabel aan op de parallele connector op de achterzijde van de printer. Sluit de kabel vervolgens aan op de computer en maak deze vast.



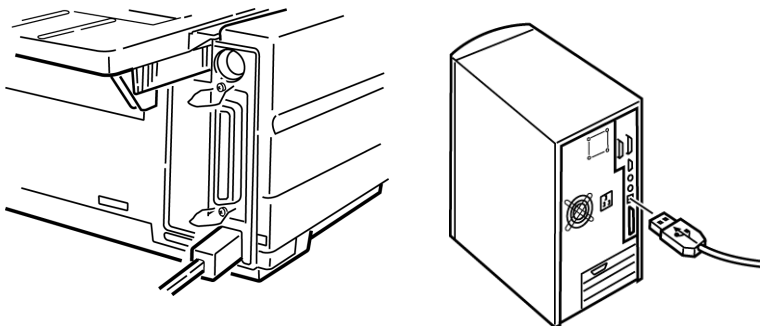
2. Schakel de printer en de computer weer in.

### USB, COMPATIBEL MET SPECIFICATIE 1.1

- Hiervoor is een USB 1.1-kabel met een maximale lengte van 5 m. nodig. Deze wordt niet meegeleverd.
- De printer bevat een USB serie B-aansluitpunt.

**Zorg ervoor dat de printer en de computer uitgeschakeld zijn.**

3. Sluit een geschikte USB-kabel aan op de printer. Sluit de kabel vervolgens aan op de computer.



4. Schakel de computer en de printer weer in.

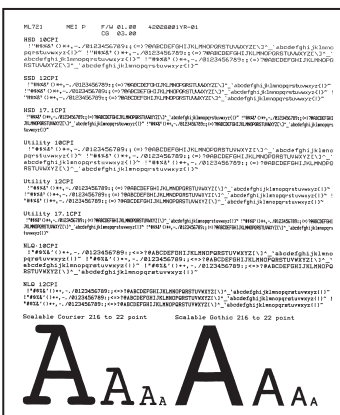
## PAPIER IN DE PRINTER PLAATSEN

Raadpleeg “Papier in de printer plaatsen” in het hoofdstuk “Onderhoud” voor instructies voor het plaatsen van papier.

## DE PRINTER TESTEN

- ❖ Lettertypetest
- ❖ Rolling ASCII-test
- ❖ Hexadecimale dumpmodus

# Lettertypetest



## LET OP!

### Model ML5591 met brede papierwagen:

Als u 8,5 inch papier gebruikt om de tests uit te voeren, dient u ervoor te zorgen dat de papierbreedtekeuze in het printermenu op 8,5 inch is ingesteld. Als u dit niet doet, kan het afdrukken op de plaat de printer beschadigen. Raadpleeg het hoofdstuk “Menumodus” voor meer informatie.

Met de lettertypetest wordt een voorbeeld afgedrukt van de standaardlettertypen van de printer.

Boven aan de afdruk worden het printermodel, de emulatie, de landcode, de interface en het firmware-revisieniveau aangegeven.

Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.

1. Schakel de printer uit.
2. Druk op de toets **LF** en houd deze ingedrukt terwijl u de printer weer inschakelt.

De printer drukt een pagina met lettertypevoorbeelden af en de test wordt beëindigd.



3. Druk op **SEL** om de test te beëindigen.

### Hexadecimale dumpmodus

Wanneer de printer op hexadecimale dumpmodus wordt ingesteld, worden alle ontvangen gegevens, inclusief tekst en printeropdrachten in hexadecimale indeling en ASCII-indeling afgedrukt.

De volgende regel BASIC-code

```
LPRINT CHR$ (27);"0";CHR$ (30);"THIS IS AN EXAMPLE OF A  
HEXADECIMAL DUMP."
```

wordt bijvoorbeeld zo afgedrukt:

```
1B 30 1B 54 68 69 73 20 69 73 20 61 6E 20 65 78 .0.This is an ex  
61 6D 70 6C 65 20 6F 66 20 61 20 68 65 78 61 64 ample of a hexad  
65 63 69 6D 61 6C 20 64 75 6D 70 2B 0D 0A ecimal dump...
```

## OPMERKING

In ASCII-indeling worden alle niet-afdrukbare tekens als punt weergegeven.

Hexadecimale dumpmodus instellen:

Zorg ervoor dat er papier in de printer is geplaatst.

1. Schakel de printer uit.
2. Houd de toetsen **SEL** en **FF/LOAD** enkele seconden ingedrukt terwijl u de printer inschakelt.

Hexadecimale dumpmodus uitschakelen:

1. Druk op de toets **SEL**.  
of  
Schakel de printer uit en weer in.

# TREFWOORDENLIJST

## A

Aansluiting op de computer.....	97
Aansluiting op het elektriciteitsnet .....	96
Afbeeldingen	
Afdrukken .....	37, 43
Afdruk onderdrukken .....	37, 46
Afdrukformaat .....	87
Afdrukmethode.....	86
Afdrukregistratie.....	37, 46
Afdruksnelheid .....	6, 86
Auto LF (automatische nieuwe regel) .....	37, 39
Auto Select (automatisch selecteren) .....	37
Automatische regelterugloop .....	39

## B

Beperkte werking.....	44, 77
Betrouwbaarheid .....	86
Bidirectioneel afdrukken .....	37, 46
Bottom Feed	
Form Tear-Off .....	36
Line Spacing .....	36
Boveninvoer .....	89
Bovenzijde van papier.....	39
Bovenzijde van papier (TOF)	
Kettingpapier afscheuren....	7, 21
Papierbeschermer .....	7, 15
Breedte	
Afdrukken met dubbele breedte .....	47
Pagina	
Bottom Feed.....	36

Rear Feed.....	35
Top Feed .....	36
Papier	
Instelling in het printermenu.....	36, 44
Teken.....	45
Breedte, teken- .....	45
Buffer	
Grootte ontvangstbuffer.....	86
Wissen .....	43

## C

Cursief.....	48
--------------	----

## D

De inktlintcartridge installeren ....	94
De printer installeren .....	91
De printer testen .....	98
Dikte, papier.....	87

## E

Emulatie	
Modus .....	42
Emulaties .....	30
Enveloppen.....	89
Etiketten.....	89

## G

Geheugen, grootte	
ontvangstbuffer .....	86
Gemiddelde reparatieduur (MTTR).....	86
Grootte ontvangstbuffer .....	86
GROUP, menumodus.....	32

<b>H</b>	
Hexadecimale dumpmodus .....	101
Hoogte, afdrukken met dubbele hoogte .....	47
<b>I</b>	
IBM	
Tekenset .....	41
Initialisatietekenreeks .....	73
Interleaved 2 van 5 .....	87
I-Prime .....	37, 43, 73
<b>K</b>	
Karton .....	89
Kettingpapier afscheuren .....	42
Bovenzijde van papier (TOF) .....	21
Wait Time (wachttijd) .....	48
Kettingpapier met carbon .....	89
<b>L</b>	
Lengte, pagina	
Rear Feed .....	35
Top Feed .....	36
Lettertypen	
Ingebouwd .....	87
Ingesloten printeropdrachten... ..	74
Selecteren.....	46
Lettertypetest .....	99
Line Spacing .....	43
Bottom Feed .....	36
Rear Feed .....	35
Lintbeschermer.....	50, 75, 95
<b>M</b>	
Marge, onder .....	36, 40
MENU-lampje.....	33
<b>O</b>	
Omgeving.....	90
Onderinvoer .....	89
<b>P</b>	
Page Length	
Rear Feed .....	35
Top Feed .....	36
Page Width (paginabreedte) .....	44
Bottom Feed.....	36
Instelling in het printermenu .....	36, 44
Rear Feed .....	35
Top Feed .....	36
Papier	
Breedten .....	36, 44
Instelling in het printermenu.....	44
dikte .....	87
Statisch .....	76
Papier in de printer plaatsen .....	98
Papier op.....	76
Negeren .....	37, 45
Papierhendel .....	76
Papierstoringen .....	76
Parallel (LPT), IEEE 1284 .....	97
Parallele interface .....	37
I-PRIME-sigitaal .....	73
Perforation, skip over (perforatie overslaan) .....	35, 48
Positie van printkop centreren.....	74
Postnet.....	87
Print Mode.....	46
Printkop .....	86
Proportional Spacing .....	46

## **R**

Rear Feed	
Form Tear-Off .....	35, 36
Line Spacing .....	35
Skip Over Perforation.....	35
Rolling ASCII-test .....	100

## **S**

Seriële interface, optie .....	74
Seriële RS-232C-interface .....	86
Skip Over Perforation .....	35
Software	
Ingesloten opdrachten.....	74
Software-instellingen en printerinstellingen.....	73
Stuurprogramma's afstemmen op emulatie .....	74
Standaardkwaliteit	
Afdruksnelheden .....	6
Voorpaneellamp .....	87
Storingsinterval (MTBF) .....	86
Streepjescodes.....	87
Stroomvoorziening .....	90

## **T**

Tekenbreedte .....	45
Tekens per seconde (CPS) .....	6
Tekenset.....	41
Tekensets .....	43
Temperatuurspecificaties .....	90
Time Out.....	37, 48
Top Feed	
Bottom Margin (ondermarge) ...	36
Line Spacing .....	36

## **U**

Uitpakken.....	91
Unidirectioneel afdrukken, afbeeldingen .....	37
USB, compatibel met specificatie 1.1 .....	97

## **V**

Vochtigheid .....	90
-------------------	----

## **W**

Wait Time (wachtijd).....	36, 48
Werking besturingspaneel.....	77

## **Z**

Zelfkopiërend kettingpapier .....	89
-----------------------------------	----



# CONTACTGEGEVENS VAN OKI

## **Oki Systems (Holland) b.v.**

Postbus 690  
2130 AR Hoofddorp

Fax: 020 - 6531301  
Helpdesk: 0900 - 2025285  
Internet: <http://www.oki.nl>

## **Oki Systems (Belgium)**

Schaarbeeklei 49 - 51  
B-1800 Vilvoorde

Fax: 02 - 2531848  
Helpdesk: 02 - 2574620  
Internet: <http://www.oki.be>

**ML5590/91**

**OKI**

*Okī / Network Solutions*  
*for a Global Society*

OKI EUROPE, PART OF OKI ELECTRIC

**CENTRAL HOUSE  
BALFOUR ROAD, HOUNSLOW  
TW3 1HY  
UNITED KINGDOM  
TEL +44 (0) 20 8219 2190  
FAX +44 (0) 20 8219 2199**

07044307 Iss.02