



# 170PAX4 Naslaggids

---

Deze gids biedt algemene instructies voor het laden en bedienen van uw printengine. Voor extra informatie dient u de Gebruikershandleiding te raadplegen.

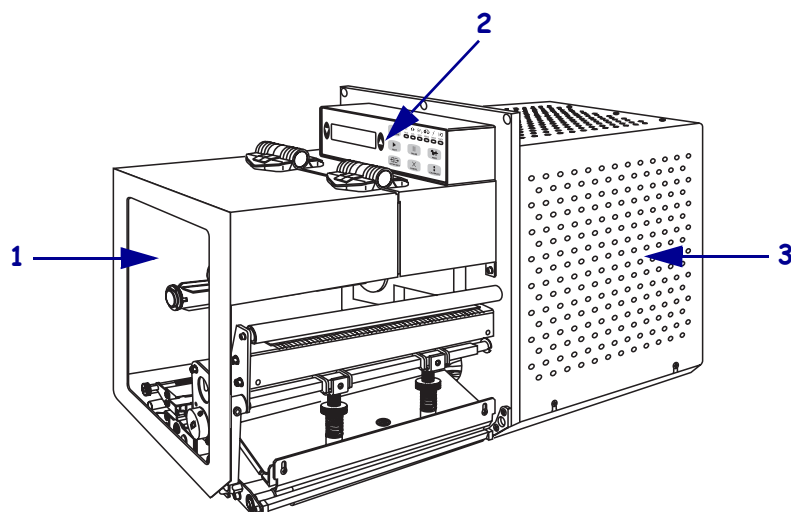
## Inhoud

Print Engine - buitenkant . . . . .	2
Controlepaneel . . . . .	3
Knoppen op het controlepaneel . . . . .	3
Indicatorlampjes (LED's) op het controlepaneel . . . . .	4
Media . . . . .	6
Lint . . . . .	7
Media laden . . . . .	9
Lint laden . . . . .	18
Gebruikt lint verwijderen. . . . .	24
De printengine configureren. . . . .	25
Een configuratielabel afdrukken. . . . .	26
Een netwerkconfiguratielabel afdrukken . . . . .	27
Parameters weergeven of wijzigen . . . . .	28
Reinigingsschema . . . . .	32
De printkop en degelrol reinigen . . . . .	32

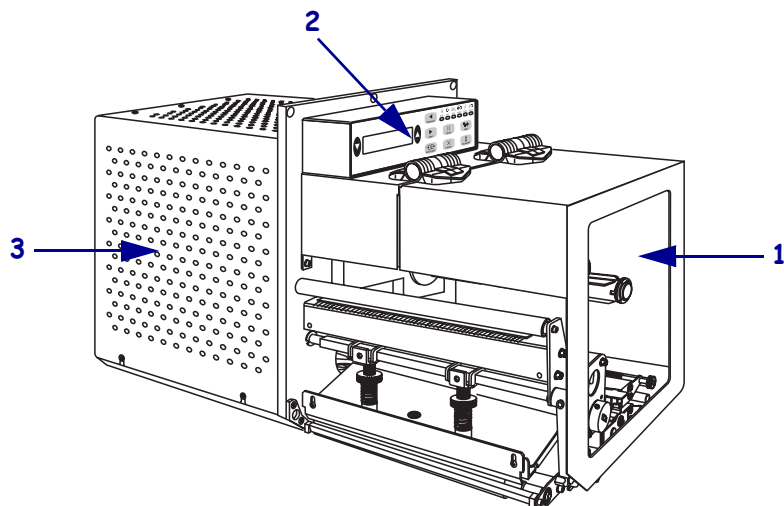
## Print Engine - buitenkant

Printengines zijn beschikbaar in een rechterconfiguratie (RH) (het medium gaat van links naar rechts, [Afbeelding 1](#)) en een linkerconfiguratie (het medium gaat van rechts naar links, [Afbeelding 2](#)).

**Afbeelding 1 • Rechter (RH) printengine**



**Afbeelding 2 • Linker (LH) printengine**

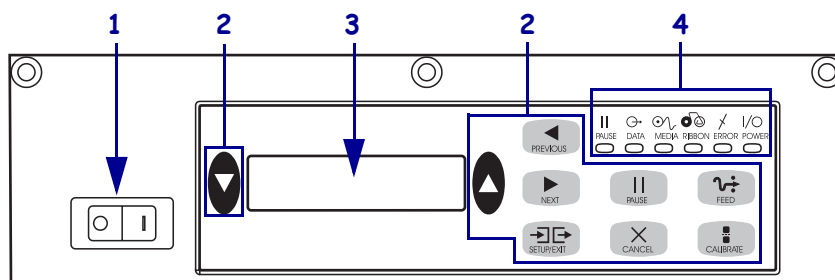


<b>1</b>	Mediadeurtje
<b>2</b>	Controlepaneel
<b>3</b>	Elektronicaklep

## Controlepaneel

Alle bedieningselementen en indicators voor de printengine bevinden zich op het controlepaneel ([Afbeelding 3](#)). De stroomschakelaar bevindt zich aan de zijkant van het controlepaneel.

Afbeelding 3 • Controlepaneel (rechts)



1	Stroomschakelaar
2	Knoppen
3	Liquid Crystal Display (LCD)
4	Lampjes/LED's

## Knoppen op het controlepaneel

De knoppen op het controlepaneel worden beschreven in [Tabel 1](#).

Tabel 1 • Knoppen op het controlepaneel

Knop	Beschrijving/functie
<b>ZWARTE OVALEN</b>	De twee zwarte ovalen worden gebruikt om de parameterwaarden te wijzigen voor een parameter die wordt weergegeven op het LCD. Ze worden vooral gebruikt om een waarde te verhogen of te verlagen, om ja of nee te antwoorden, om ON (aan) of OFF (uit) aan te geven en om door opties heen te schuiven.
<b>PREVIOUS (Vorige)</b>	Schuift de LCD naar de vorige parameter.
<b>NEXT (Volgende)</b>	Schuift de LCD naar de volgende parameter.
<b>SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten)</b>	Schakelt de configuratiemodus aan/uit.
<b>PAUSE (Pauze)</b>	Stopt en start het afdrukken opnieuw of verwijdert foutberichten en wist het LCD. Als er een label wordt afgedrukt, is het voltooid voordat het afdrukken stopt. Als de printengine is gepauzeerd, is het lampje PAUSE (Pauze) aan.

**Tabel 1 • Knoppen op het controlepaneel (vervolg)**

<b>Knop</b>	<b>Beschrijving/functie</b>
<b>CANCEL (Annuleren)</b>	<p>CANCEL (Annuleren) werkt alleen maar in de modus Pause (Pauze). Het volgende gebeurt als u op CANCEL (Annuleren) drukt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Annuleert de labelindeling die op dat moment wordt afgedrukt.</li> <li>• Als er geen labelindeling wordt afgedrukt, wordt de volgende labelindeling die wordt afgedrukt geannuleerd.</li> <li>• Als er geen labelindelingen in de wacht staan om afgedrukt te worden, wordt CANCEL (Annuleren) genegeerd.</li> </ul> <p>Als u het hele labelindelingsgeheugen van de printengine wilt wissen, houdt u CANCEL (Annuleren) ingedrukt totdat het lampje DATA uitgaat.</p>
<b>FEED (Doorvoeren)</b>	<p>Voert een leeg label door.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de printengine niet in gebruik is of is gepauzeerd, wordt het label automatisch doorgevoerd.</li> <li>• Als de printengine afdrukt, wordt het label doorgevoerd na de huidige batchafdrukten.</li> </ul>
<b>CALIBRATE (Kalibreren)</b>	<p>CALIBRATE (Kalibreren) werkt alleen maar in de modus Pause (Pauze). Druk op CALIBRATE (Kalibreren) om de juiste mediumlengte opnieuw te kalibreren, om het mediatype in te stellen (ononderbroken/onderbroken) en om de afdrukmethode in te stellen (rechtstreeks thermisch/thermische overdracht).</p>

## Indicatorlampjes (LED's) op het controlepaneel

De lampjes op het controlepaneel worden beschreven in [Tabel 2](#).

**Tabel 2 • Lampjes op het controlepaneel**

<b>LED</b>	<b>UIT geeft aan</b>	<b>AAN geeft aan</b>	<b>KNIPPEREND geeft aan</b>
<b>POWER (Aan/Uit) (Groen)</b>	Printengine is UIT of geen stroom naar printengine.	Stroomschakelaar is AAN en de stroom wordt naar de printengine geleverd.	—
<b>PAUSE (Pauze) (Geel)</b>	Normale bediening.	<p>Een van de volgende opties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De printengine is gepauzeerd vanwege een fouttoestand (fout met printkop, lint of papier). Dit gebeurt meestal in combinatie met een andere LED.</li> <li>• PAUSE (Pauze) is ingedrukt.</li> <li>• Er is een pauze aangevraagd vanuit de aanbrenghoofd.</li> <li>• Een pauzesignaal is ontvangen als onderdeel van de labelindeling.</li> </ul>	—
<b>DATA (Groen)</b>	Er worden geen gegevens ontvangen of verwerkt.	Er worden gegevens verwerkt of er wordt afgedrukt. Er worden geen gegevens ontvangen.	De printengine ontvangt gegevens van of stuurt statusinformatie naar de hostcomputer.

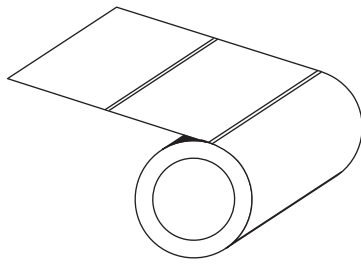
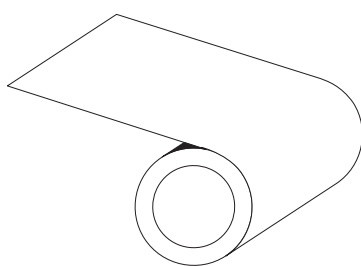
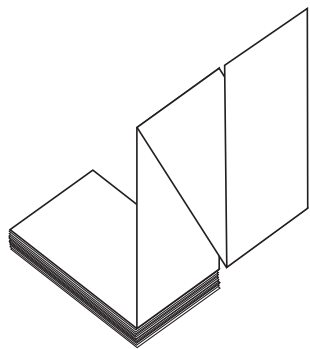
Tabel 2 • Lampjes op het controlepaneel

LED	UIT geeft aan	AAN geeft aan	KNIPPEREND geeft aan
<b>MEDIA</b> (Geel)	Normale bediening. Medium is juist geladen.	Onvoldoende medium. (Printengine is gepauzeerd, LCD geeft een foutbericht weer en het lampje PAUSE (Pauze) is AAN).	—
<b>LINT</b> (Geel)	Normale bediening. Het lint is juist geladen.	Lint in wanneer de printengine in de rechtstreekse thermische modus is of geen lint in wanneer de printengine in de thermische overdrachtmodus is. Printengine is gepauzeerd, LCD geeft een foutbericht weer en het lampje PAUSE (Pauze) is AAN.	—
<b>ERROR (Fout)</b> (Oranje)	Geen printenginefouten.	—	Er is een printenginefout opgetreden. Kijk op het LCD voor de status.

## Media

De printengine is geschikt voor allerlei mediatypen (Tabel 3).

**Tabel 3 • Mediatypen**

Mediatype	Hoe het eruitziet	Beschrijving
Onderbroken rol		Het medium is rondom een kern gewikkeld. Individuele labels worden gescheiden door een tussenruimte, inkeping, gat of zwart merkteken, zodat u kunt zien waar het ene label eindigt en het volgende begint. Als u een medium gebruikt met gaten of inkepingen, dient u de mediasensor direct boven een gat of inkeping te plaatsen.
Ononderbroken rol		Het medium is rondom een kern gewikkeld zonder tussenruimtes, gaten, inkepingen of zwarte merktekens. Hierdoor kan de afbeelding op een willekeurige plaats op het label worden afgedrukt.
Kettingpapier		Het medium is gevouwen in een zigzagpatroon.

## Lint

Lint is een dunne laag die aan één kant is bedekt met was of hars. De was of hars wordt op het medium overgebracht tijdens de thermische overdracht.

### Wanneer gebruikt u lint

Thermische overdrachtmedia vereisen lint voor het afdrukken. Dit is niet het geval bij directe thermische media. Om te bepalen of er lint moet worden gebruikt bij een bepaald soort medium, voert u een krastest op het medium uit.

#### Ga hiervoor als volgt te werk:

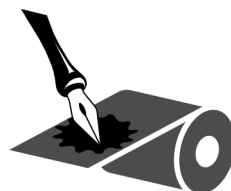
1. Schraap met uw vingernagel over het afdrukoppervlak van het medium.
2. Verschijnt er een zwarte merkteken op het medium?

Als er een zwart merkteken...	Dan is het medium...
Niet op het medium verschijnt	<b>Thermische overdracht.</b> Er is een lint vereist.
Op het medium verschijnt	<b>Directe thermische overdracht.</b> Er is geen lint vereist, alhoewel er lint kan worden gebruikt om de printkop te beschermen tegen schurende media.

### Gecoate kant van het lint

Het lint kan met de gecoate kant naar binnen of naar buiten worden gewikkeld ([Afbeelding 4](#)). Deze printengine kan alleen lint gebruiken dat aan de buitenkant is gecoat.

Afbeelding 4 • Lint gecoat aan de buitenkant of binnenkant



Buitenkant



Binnenkant

#### Ga als volgt te werk om te bepalen welke kant van het lint gecoat is:

1. Trek een label los van het rugpapier.
2. Druk één hoek van de kleverige kant van het label tegen de buitenkant van de lintrol.
3. Trek het label van het lint af.

4. Bekijk het resultaat. Blijven er schilfertjes of deeltjes inkt van het lint aan het label plakken?

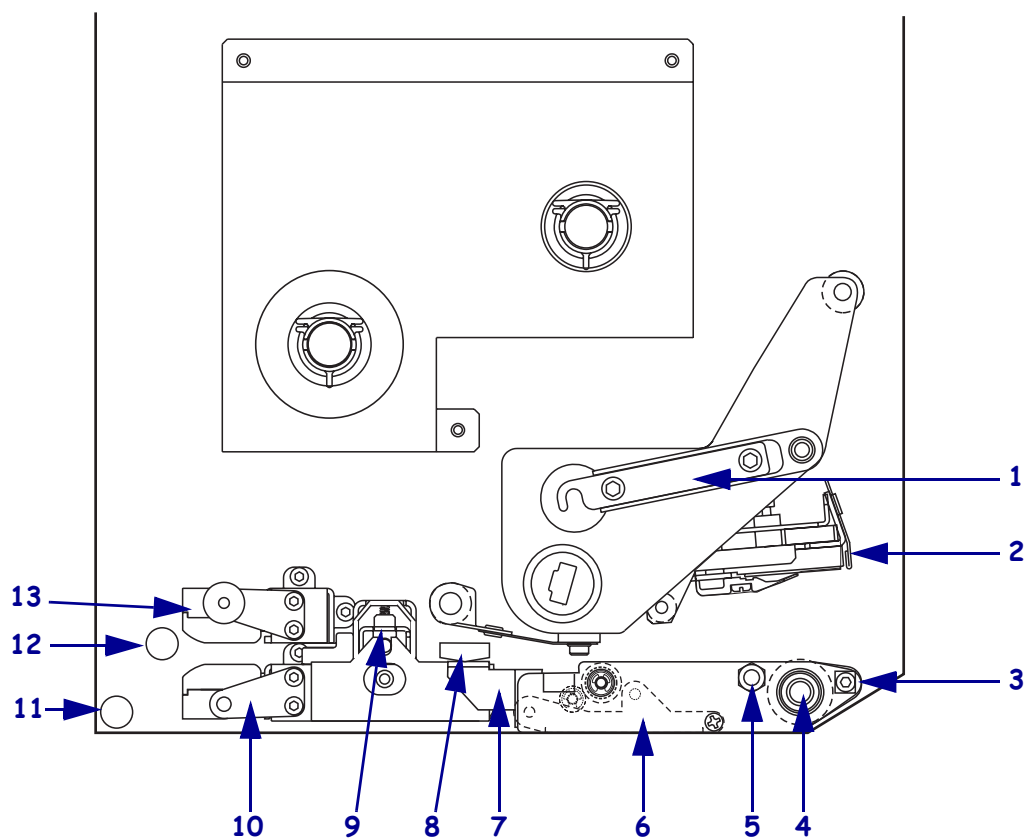
Als de inkt van het lint...	Dan..
Aan het label blijft plakken	Is het lint gecoat aan de <b>buitenkant</b> .
Niet aan het label blijft plakken	Is het lint gecoat aan de <b>binnenkant</b> . Herhaal de test aan de binnenkant van de rol lint om dit te verifiëren.



## Media laden

[Afbeelding 5](#) identificeert de componenten die media hanteren van een rechterprintengine. Een linkereenheid bevat een spiegelbeeld van deze componenten. [Afbeelding 6 op pagina 10](#) geeft beide printengines weer met medium geladen.

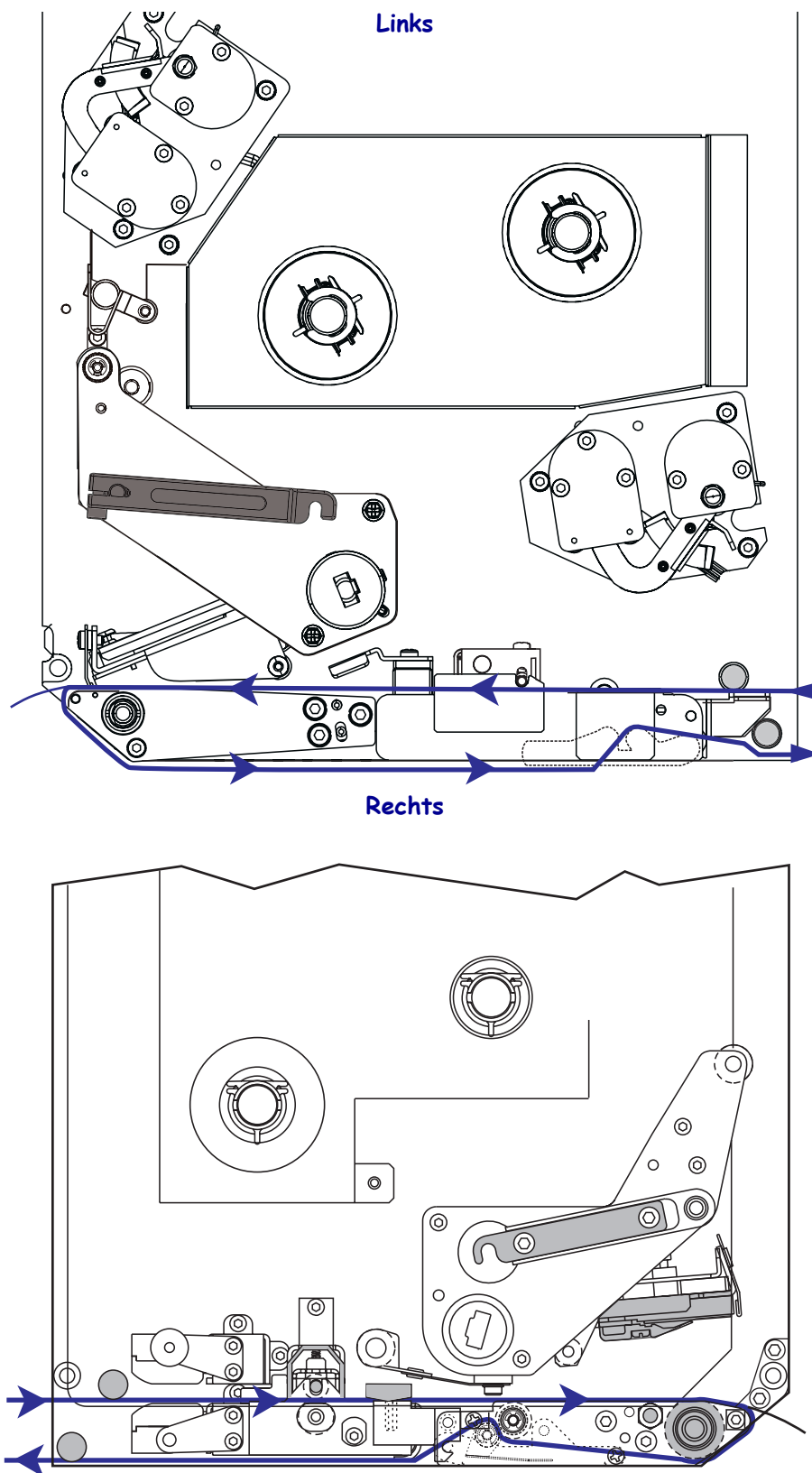
**Afbeelding 5 • Componenten voor het laden van media (rechts)**



<b>1</b>	Hendeltje van printkop
<b>2</b>	Printkopmontage
<b>3</b>	Lostrek balk
<b>4</b>	Degelrol
<b>5</b>	Borgpen van printkop
<b>6</b>	Lostrekrol
<b>7</b>	Hendeltje van lostrekrol

<b>8</b>	Mediageleider
<b>9</b>	Klemrolmontage
<b>10</b>	Labelgeleidermontage
<b>11</b>	Onderste geleidestang
<b>12</b>	Bovenste geleidestang
<b>13</b>	Bovenste mediasensorspoor

Afbeelding 6 • Geladen medium



---

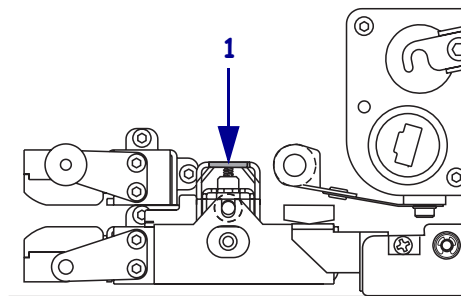
**Waarschuwing** • Zorg dat u bij het laden van medium of lint alle sieraden afdoet die in contact zouden kunnen komen met de printkop of andere printeronderdelen.

---

### Ga als volgt te werk om het medium te laden:

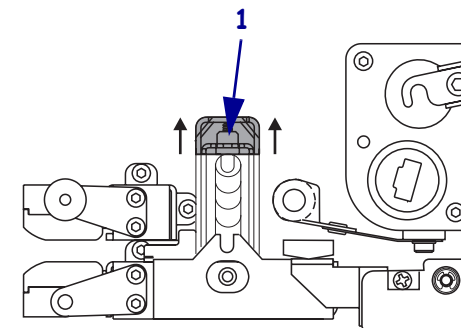
1. Laad het medium op de aanbrenghaspel van de aanbrengroller (raadpleeg de gebruikershandleiding van de aanbrengroller).
2. Open het mediadeurtje.
3. Zie [Afbeelding 7](#). Druk het veerslot van de klemrol omlaag.  
De klemrol springt omhoog ([Afbeelding 8](#)).

#### Afbeelding 7 • Het veerslot van de klemrol indrukken



1	Veerslot van de klemrol
---	-------------------------

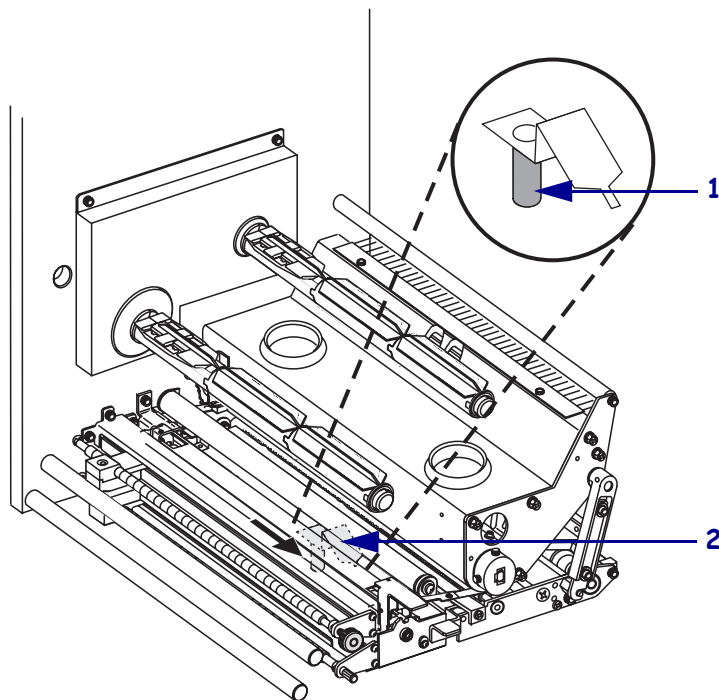
#### Afbeelding 8 • Geopende klemrolmontage



1	Klemrolmontage
---	----------------

4. Zie [Afbeelding 9](#). Grijp de koperen vingermoer van de buitenste mediageleider onder de printengine en schuif de buitenste mediageleider er helemaal uit.

**Afbeelding 9 • De buitenste mediageleider eruit schuiven**



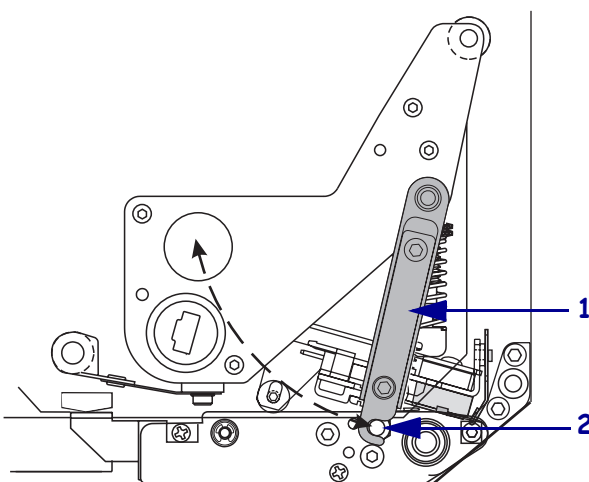
1	Koperen vingermoer
2	Buitenste mediageleider

5. Zie [Afbeelding 10](#). Open de printkopmontage door het hendeltje van de borgpen te ontgrendelen.



**Waarschuwing** • De printkop kan heet zijn en ernstige brandwonden veroorzaken. Laat de printkop afkoelen.

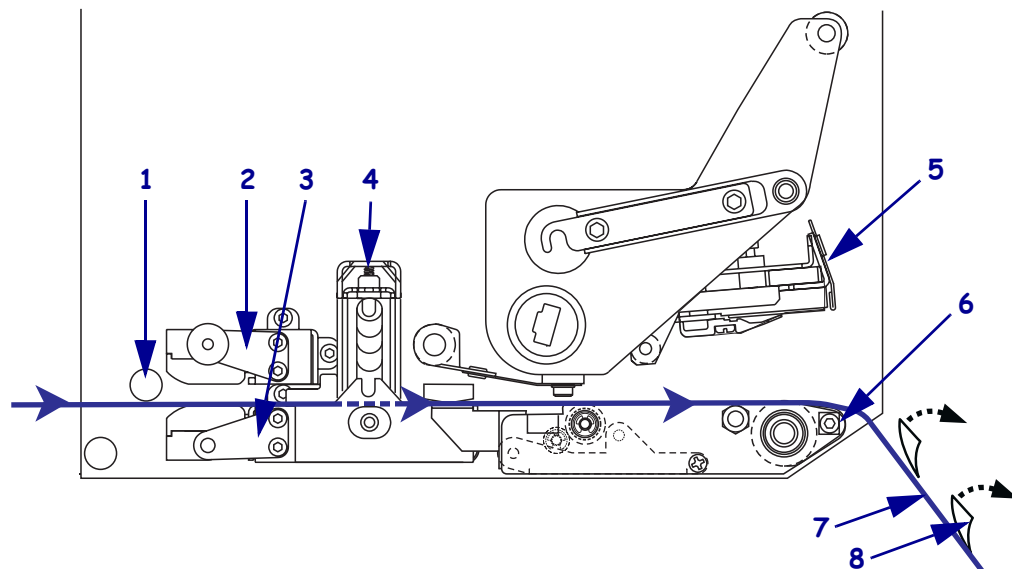
**Afbeelding 10 • De printkopmontage openen**



<b>1</b>	Hendeltje van printkop
<b>2</b>	Borgpen

6. Zie [Afbeelding 11](#). Leid het medium als volgt via het bovenste mediapad:
  - a. Onder de bovenste geleidestang
  - b. Tussen het bovenste mediasensorspoor en de labelgeleidermontage
  - c. Onder de klemrol
  - d. Onder de printkopmontage
7. Zie [Afbeelding 11](#). Trek ongeveer 75 cm (30 inches) medium voorbij de lostrekbalk. Verwijder en gooi de labels van dit blootgestelde medium weg.

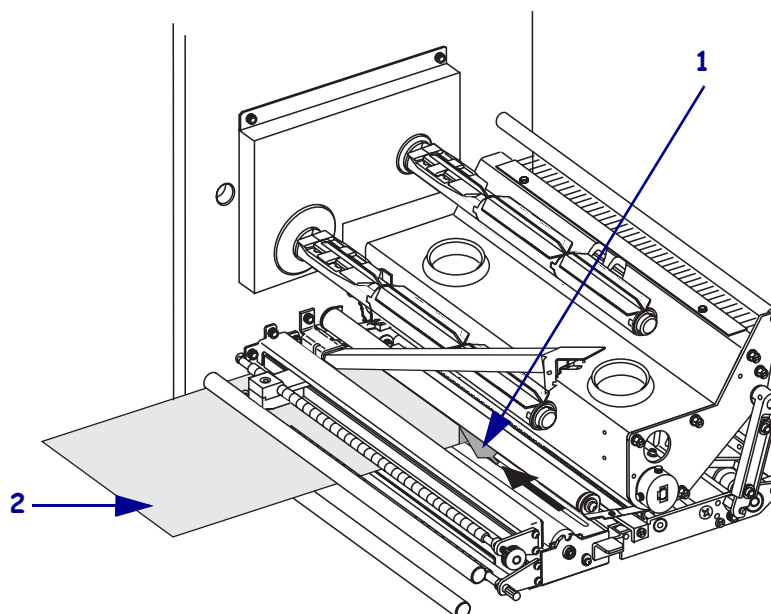
**Afbeelding 11 • Het medium leiden**



1	Bovenste geleidestang
2	Bovenste mediasensorspoor
3	Labelgeleidermontage
4	Klemrolmontage
5	Printkopmontage
6	Lostrekbalk
7	Rugpapier
8	Label

8. Zie [Afbeelding 12](#). Plaats het medium zodanig dat het op één lijn staat met de binnenste mediageleider en deze aanraakt.
9. Zie [Afbeelding 12](#). Grijp de koperen vingermoer van de buitenste mediageleider onder de printengine en plaats de buitenste mediageleider zodanig dat deze net de buitenrand van het medium aanraakt.

**Afbeelding 12 • De buitenste mediageleider schikken**

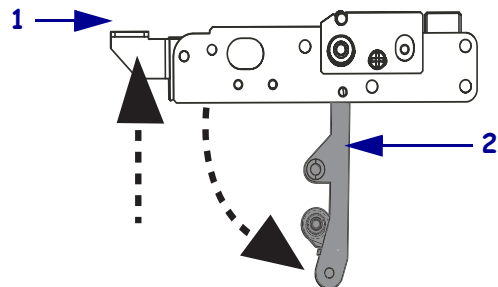


1	Buitenste mediageleider
2	Media

10. Zie [Afbeelding 7 op pagina 11](#). Druk de klemrol omlaag totdat deze vastklikt.
11. Zie [Afbeelding 10 op pagina 13](#). Sluit de printkopmontage door het hendeltje van de printkop de draaien totdat het op de borgpen vastklikt.

12. Zie [Afbeelding 13](#). Breng het hendeltje van de lostrekrol omhoog zodat de lostrekrol naar beneden draait.

**Afbeelding 13 • De lostrekrol losmaken**



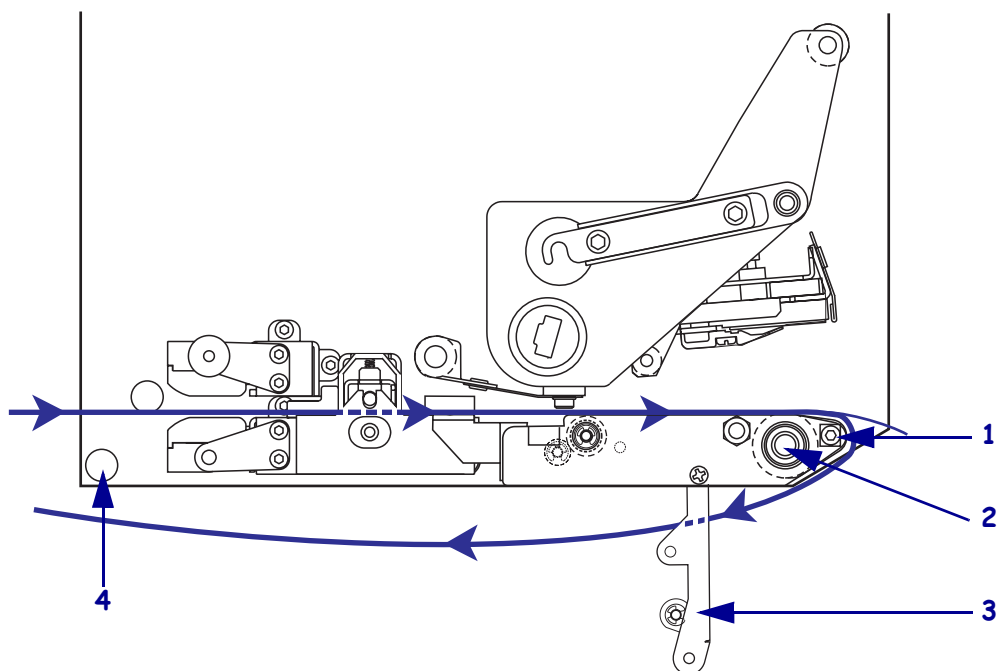
<b>1</b>	Hendeltje van lostrekrol
<b>2</b>	Lostrekrol

13. Zie [Afbeelding 14](#). Leid het rugpapier van het medium rond de lostrekbal, onder de degelrol en door de lostrekrol.



**Opmerking •** Als de aanbrengroller een luchtbuis heeft, dient u het rugpapier van het medium tussen de luchtbuis en de lostrekbal te leiden. Leid het rugpapier niet over de luchtbuis.

**Afbeelding 14 • Het rugpapier leiden**

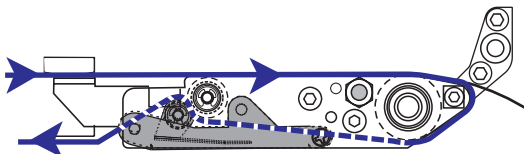




1	Lostrekbalk
2	Degelrol
3	Lostrekrol
4	Onderste geleidestang

14. Zie [Afbeelding 15](#). Draai de lostrekrol omhoog totdat deze in de gesloten stand vastklikt.

**Afbeelding 15 • Gesloten lostrekrol**



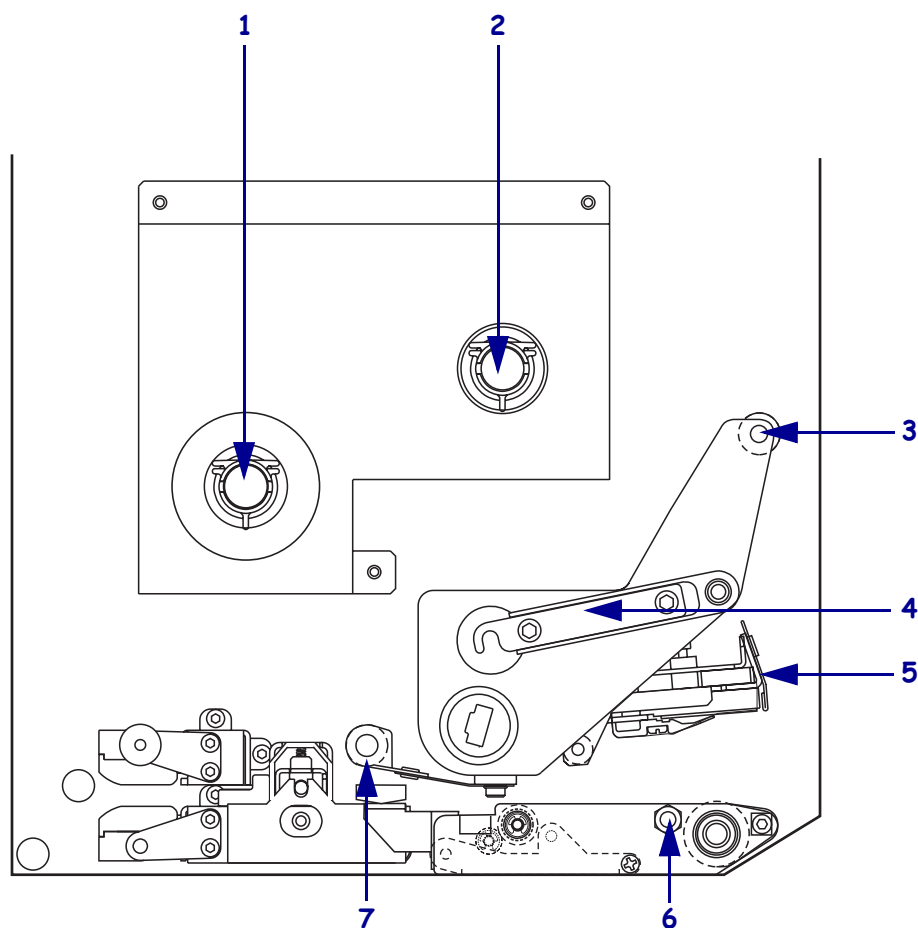
15. Zie [Afbeelding 14](#). Leid het rugpapier onder de onderste geleidestang en rond de lintspoel van de aanbrengroller (zie de gebruikershandleiding van de aanbrengroller).
16. Sluit het mediadeurtje.

## Lint laden

Gebruik lint met thermische overdrachtmedia (zie [Lint op pagina 7](#)). Het lint moet aan de buitenkant zijn gecoat en breder zijn dan het medium. Als het lint smaller is dan het medium, zijn gedeelten van de printkop onbeschermd en kunnen ze voortijdig verslijten.

[Afbeelding 16](#) identificeert de componenten van het lintsysteem binnen het mediacompartiment van een rechterprintengine. Een linkereenheid bevat een spiegelbeeld van deze componenten. [Afbeelding 17 op pagina 19](#) geeft de printengine weer met lint geladen.

**Afbeelding 16 • Componenten voor het laden van lint**

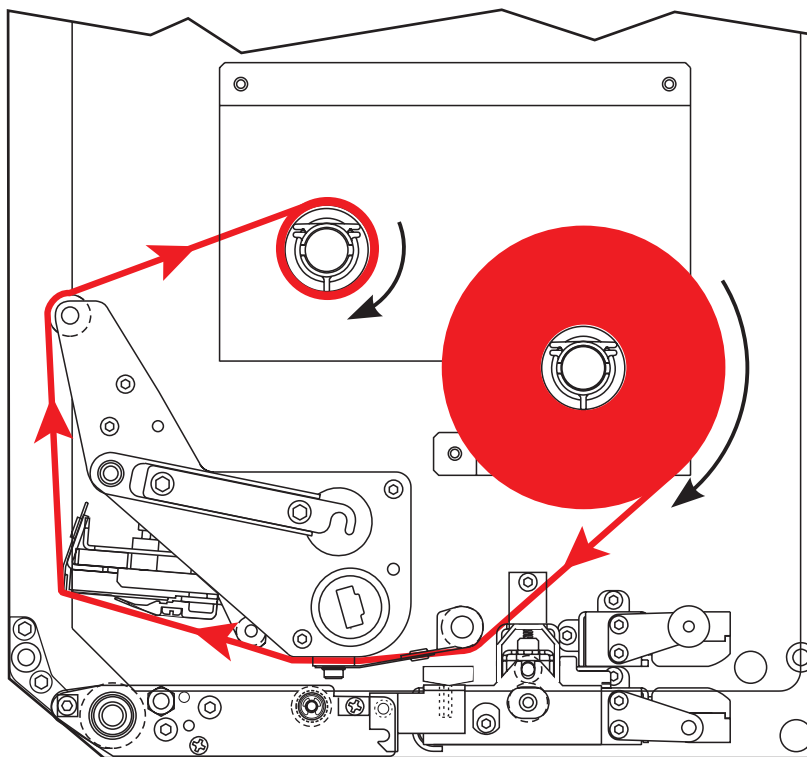


<b>1</b>	Lintaanbrengspoel
<b>2</b>	Lintspoel
<b>3</b>	Bovenste lintgeleiderol
<b>4</b>	Hendeltje van printkop

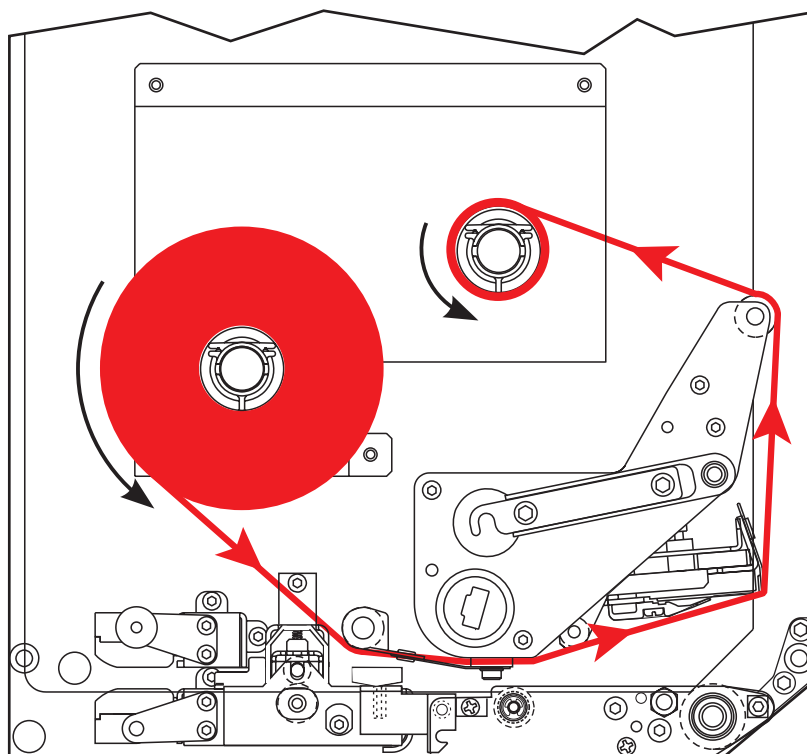
<b>5</b>	Printkopmontage
<b>6</b>	Borgpen
<b>7</b>	Onderste lintgeleiderol

Afbeelding 17 • Geladen lint

Links



Rechts



---

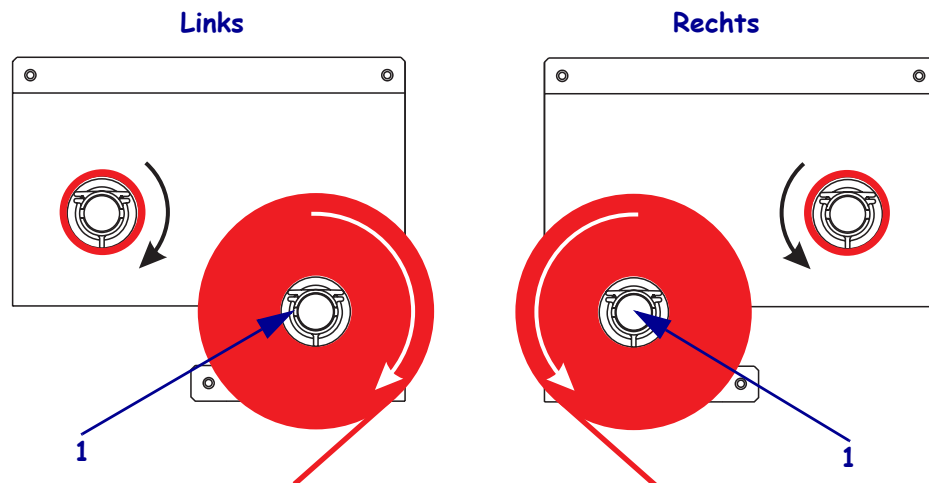
**Waarschuwing** • Zorg dat u bij het laden van medium of lint alle sieraden afdoet die in contact zouden kunnen komen met de printkop of andere printeronderdelen.

---

**Ga als volgt te werk om het lint te laden:**

1. Zie [Afbeelding 18](#). Plaats een volle lintrol op de lintaanbrengspoel zodat het lint draait zoals getoond en druk de rol naar het frame van de printengine toe totdat deze volledig op zijn plaats zit.

**Afbeelding 18 • Lint op de lintaanbrengspoel plaatsen**



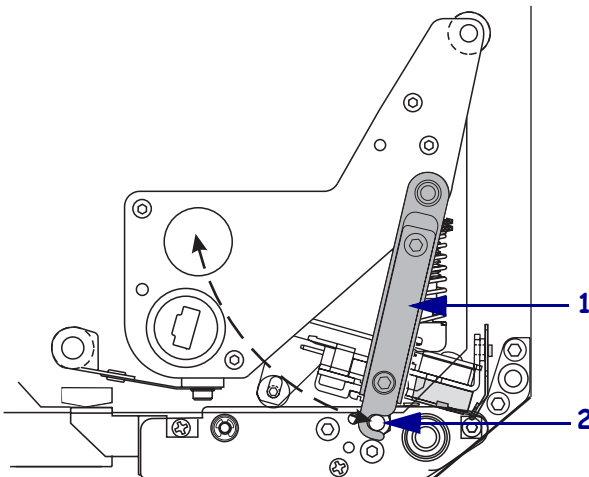
---

1	Lintaanbrengspoel met lint
---	----------------------------

---

2. Zie [Afbeelding 19](#). Open de printkopmontage door het hendeltje van de borgpen te ontgrendelen.

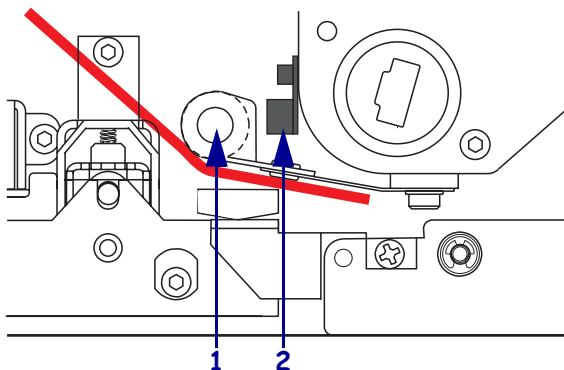
**Afbeelding 19 • De printkopmontage openen**



1	Hendeltje van printkop
2	Borgpen

3. Zie [Afbeelding 20](#). Leid het lint onder de onderste lintgeleiderol.
4. Zie [Afbeelding 20](#). Zorg dat het lint rechtstreeks onder de lintsensor doorgaat. Deze bevindt zich bij de achterwand van de printengine.

**Afbeelding 20 • Lint onder de lintsensor leiden**



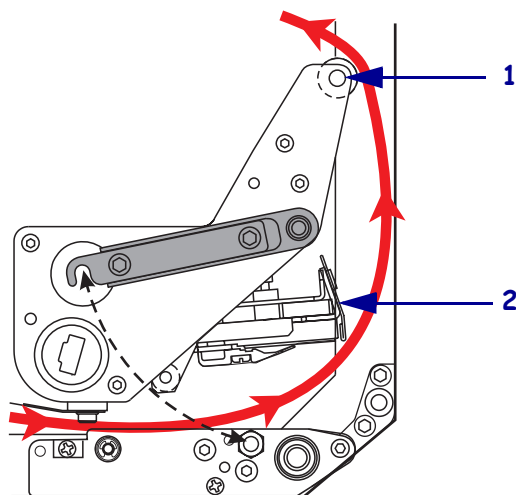
1	Onderste lintgeleiderol
2	Lintsensor

5. Zie [Afbeelding 21](#). Leid het lint onder de printkopmontage en rond de bovenste lintgeleiderol.



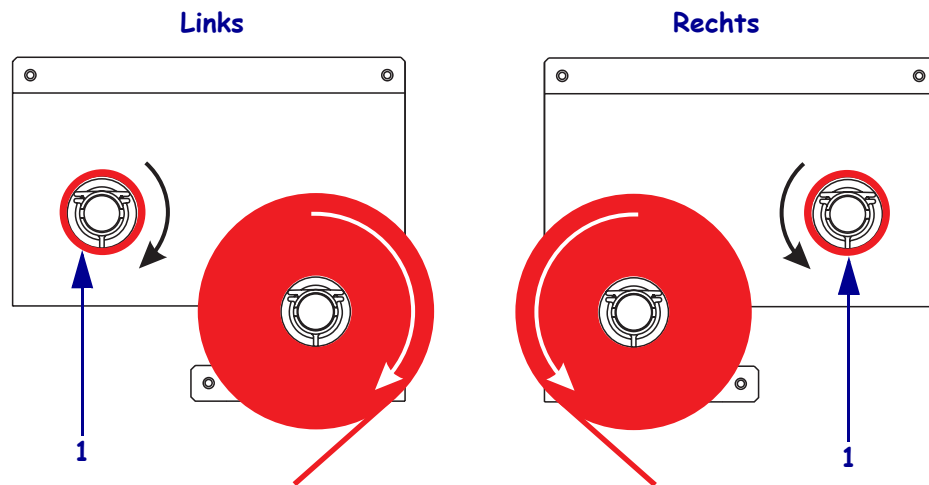
**Waarschuwing** • De printkop kan heet zijn en ernstige brandwonden veroorzaken. Laat de printkop afkoelen.

**Afbeelding 21 • Lint onder de printkopmontage leiden**



<b>1</b>	Bovenste lintgeleiderol
<b>2</b>	Printkopmontage

6. Zie [Afbeelding 22](#). Plaats een lege lintkern op de lintspoel en druk de kern in de richting van het frame van de printengine totdat deze volledig op zijn plaats zit.
7. Zie [Afbeelding 22](#). Bevestig het uiteinde van het lint op de lege lintkern met plakband of een label en wikkel het enkele keren in de getoonde richting. Zorg dat het lint gelijkmatig op de spoel wordt gewikkeld.

**Afbeelding 22 • Lint op de lintspoel laden**

---

1	Lintspoel met lege lintkern
---	-----------------------------

---

8. Zie [Afbeelding 19 op pagina 21](#). Sluit de printkopmontage door het hendeltje op de borgpen te draaien.
9. Sluit het mediadeurtje.

## Gebruikt lint verwijderen

**Ga als volgt te werk om gebruikt lint te verwijderen:**

1. Open het mediadeurtje.
2. Is het lint op?

Indien...	Dan..
Ja	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Neem de lege kern van de lintaanbrengspoel. Bewaar de kern zodat u deze kunt gebruiken op de lintspoel wanneer u lint laadt.</li><li>b. Neem het gebruikte lint en de kern van de lintspoel.</li><li>c. Breng nieuw lint aan volgens de instructies in <a href="#">Lint laden op pagina 18</a>.</li></ol>
Nee	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Snijd het lint af bij de lintspoel.</li><li>b. Neem het gebruikte lint en de kern van de lintspoel.</li><li>c. Vind een lege lintkern. Verwijder indien noodzakelijk het gebruikte lint van de kern die u in een vorige stap hebt verwijderd en gooi het gebruikte lint weg.</li><li>d. Zie <a href="#">Afbeelding 22 op pagina 23</a>. Breng een lege lintkern aan op de lintspoel en druk de kern in de richting van het frame van de printengine totdat deze volledig op zijn plaats zit.</li><li>e. Leid het resterende lint op de lintaanbrengspoel volgens de instructies in <a href="#">Lint laden op pagina 18</a>.</li><li>f. Zie <a href="#">Afbeelding 22 op pagina 23</a>. Bevestig het uiteinde van het lint op de lege lintkern met plakband of een label en wikkel het enkele keren in de getoonde richting. Zorg dat het lint gelijkmatig op de spoel wordt gewikkeld.</li></ol>



## De printengine configureren

Nadat u het medium en lint hebt aangebracht, kunt u de printengineparameters instellen voor uw toepassing met behulp van het controlepaneel.



**Belangrijk** • Voor bepaalde condities moet u mogelijk de afdrukparameters aanpassen, zoals de afdruksnelheid, donkerheid of afdrukmodus. Deze condities omvatten (maar zijn niet beperkt tot):

- afdrukken op hoge snelheden
- het lostrekken van medium
- het gebruik van bijzonder dun, klein, synthetisch of gecoate labels

Aangezien de afdrukkwaliteit wordt beïnvloed door deze en andere factoren, dient u testen uit te voeren om de beste combinatie van printerinstellingen en media vast te stellen voor uw toepassing. Een slechte combinatie kan de afdrukkwaliteit of -snelheid beperken of de printengine kan mogelijk niet juist functioneren in de gewenste afdrukmodus.


### Ga als volgt te werk om naar de modus Setup te gaan.

1. Op het voorpaneel drukt u op SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten).
2. Druk op NEXT (Volgende) of PREVIOUS (Vorige) om door de parameters heen te gaan.

### Ga als volgt te werk om de modus Setup te verlaten.

1. Druk op SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten).  
Het LCD geeft **WIJZ. OPSLAAN** aan.
2. Druk op het linker- of rechterovaal om de opties voor het opslaan weer te geven (Tabel 4).

**Tabel 4 • Opties voor het opslaan bij het verlaten van de modus Setup**

LCD	Beschrijving
PERMANENT	Slaat waarden op in de printengine zelfs als de stroom uit is.
TIJDELIJK	Slaat de wijzigingen op totdat de stroom wordt uitgezet.
ANNULEREN	Annuleert alle wijzigingen vanaf de tijd dat u op SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten) hebt gedrukt met uitzondering van wijzigingen voor de donkerheid en voor het afscheuren.
STAND. WAARD LADN	Zet alle parameters met uitzondering van de netwerkinstellingen terug naar de fabriekswaarden.  <b>Opmerking</b> • Het laden van de fabriekswaarden leidt ertoe dat de printengine zichzelf automatisch kalibreert.
LTST OPGESL LADN	Laadt waarden van de laatste keer dat er permanent is opgeslagen.
STND. NET	Zet de bedrade en draadloze netwerkinstellingen terug naar de fabrieksinstellingen.

3. Druk op NEXT (Volgende) om de weergegeven keuze te selecteren.  
Zodra de configuratie- en kalibratieopeenvolging zijn voltooid, wordt **PRINTER GEREED** weergegeven.

## Een configuratielabel afdrukken

Zodra u het medium en het lint hebt geladen (indien noodzakelijk), drukt u een configuratielabel af als verslag van de huidige instellingen van uw printengine. Houd het label in geval u problemen hebt met het afdrukken.

### Ga als volgt te werk om een configuratielabel af te drukken:

1. Op het voorpaneel drukt u op SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten).
2. Druk op NEXT (Volgende) of PREVIOUS (Vorige) om door de parameters te schuiven totdat u **LIJST INSTELLING** bereikt.
3. Druk op het rechterovaal om het afdrukken te bevestigen.  
Er wordt een configuratielabel afgedrukt ([Afbeelding 23](#)).

### Afbeelding 23 • Configuratielabel

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 170PAX4 RH-200dpi ZBR2325570	
00.0.....	DARKNESS
2 IPS.....	PRINT SPEED
2 IPS.....	SLEW SPEED
2 IPS.....	BACKFEED SPEED
-016.....	TEAR OFF
APPLICATOR.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
2 094/203 IN.....	PRINT WIDTH
1600.....	LABEL LENGTH
39.0IN 989MM.....	MAXIMUM LENGTH
MEDIA DISABLED.....	EARLY WARNING
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
RS232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<*> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<*> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<*> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
HIGH.....	RIBBON TENSION
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
BEFORE.....	BACKFEED
+015.....	LABEL TOP
+0020.....	LEFT POSITION
0000.....	HEAD TEST COUNT
0615.....	HEAD RESISTOR
MODE L.....	APPLICATOR PORT
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
25M.....	RIBBON LOW MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
046.....	WEB S.
079.....	MEDIA S.
071.....	RIBBON S.
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
081.....	MEDIA LED
035.....	RIBBON LED
009.....	MARK LED
+10.....	LCD ADJUST
DPSWFXM.....	MODES ENABLED
.....	MODES DISABLED
1344 B/MM FULL.....	RESOLUTION
V60.13.0.5 ->.....	FIRMWARE
V30 33037 56.....	HARDWARE ID
CUSTOMIZED.....	CONFIGURATION
NONE.....A:	COMPACT FLASH
11776K.....R:	RAM
NONE.....B:	MEMORY CARD
2048K.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P30 INTERFACE
005 DISPLAY.....	P31 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P32 INTERFACE
017 PAX170 RTS.....	P34 INTERFACE
Firmware.....	IDLE DISPLAY
09/30/04.....	RTC DATE
09:30.....	RTC TIME
115740 IN.....	NONRESET CNTR
115740 IN.....	RESET CNTR1
115740 IN.....	RESET CNTR2
293691 CH.....	NONRESET CNTR
293691 CH.....	RESET CNTR1
293691 CH.....	RESET CNTR2
46855 LABLS.....	NONRESET CNTR
46855 LABLS.....	RESET CNTR1
46855 LABLS.....	RESET CNTR2
HW 12418.04JDR080120.57340.D.VH1....	

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

## Een netwerkconfiguratielabel afdrukken

Als u een printserver gebruikt, kunt u een netwerkconfiguratielabel afdrukken nadat de printer op een netwerk is aangesloten.

### Ga als volgt te werk om een netwerkconfiguratielabel af te drukken:

1. Op het voorpaneel drukt u op SETUP/EXIT (Setup/Afsluiten).
2. Druk op NEXT (Volgende) of PREVIOUS (Vorige) om door de parameters te schuiven totdat u **LIJST INSTELLING** bereikt.
3. Druk op het rechterovaal om het afdrukken te bevestigen.

Er wordt een configuratielabel afgedrukt ([Afbeelding 24](#)). Als er geen draadloze printserver is geïnstalleerd, wordt het draadloze gedeelte van de label niet afgedrukt.

**Afbeelding 24 • Netwerkconfiguratielabel**





Network Configuration	
Zebra Technologies PRINTER TYPE XXXdpi USER TEXT	
NO.....	WIRED PS CHECK?
Printer.....	LOAD LAN FROM?
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET MASK
000.000.000.000.....	DEFAULT GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.001.051.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET MASK
192.168.001.001.....	DEFAULT GATEWAY
192.168.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
YES.....	CARD INSERTED
015FH.....	CARD MF6 ID
000AH.....	CARD PRODUCT ID
XXXXXXXXXXXX.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ON.....	1 Mb/s
ON.....	2 Mb/s
ON.....	5.5 Mb/s
ON.....	11 Mb/s
11 Mb/s.....	CURRENT TX RATE
DIVERSITY.....	RECEIVE ANTENNA
DIVERSITY.....	XMIT ANTENNA
OPEN.....	AUTH. TYPE
OFF.....	LEAP MODE
OFF.....	ENCRYPTION MODE
1.....	ENCRYPT. INDEX
020.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
2004-06-15 08:48:48	TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED







## Parameters weergeven of wijzigen

Tabel 5 toont een subset van de printengineparameters in de volgorde waarop ze worden weergegeven als u op NEXT (Volgende) drukt nadat u naar de modus Setup bent gegaan. Druk tijdens deze procedure op NEXT (Volgende) om naar de volgende parameter te gaan of druk op PREVIOUS (Vorige) om terug te keren naar de vorige parameter in de cyclus. Als een parameter is gewijzigd, wordt een sterretje (\*) weergegeven in de linkerbovenhoek van het scherm om aan te geven dat de waarde anders is dan de waarde die op dat moment actief is in de printengine.

Tabel 5 • Printengineparameters

Parameter	Actie/uitleg
	<p><b>De donkerheid van het afdrukken afstellen</b></p> <p>Als de afdrukken te licht zijn of als er lege plekken zijn in gedrukte gebieden, dient u de donkerheid te verhogen. Als de afdrukken te donker zijn en als er verspreiding of uitloop op gedrukte gebieden is, dient u de donkerheid te verminderen. De donkerheidsinstellingen kunnen ook worden gewijzigd door het stuurprogramma of de software-instellingen.</p> <p><b>Belangrijk</b> • Zet de donkerheid op de laagste instelling die goede afdrukkwaliteit biedt. Als de donkerheid te hoog is ingesteld, kan de inkt afgeven, kan het lint doorbranden of kan de printkop voortijdig verslijten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de donkerheid te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de donkerheid te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> +4,0 <b>Bereik:</b> 00,0 tot +30,0</p>
	<p><b>De afdruksnelheid afstellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de waarde te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de waarde te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> 51 MM/S (2 IPS) <b>Bereik:</b> 51 tot 305 MM/S (2 tot 12 IPS) voor 203 dpi, 51 tot 203 MM/S (2 tot 8 IPS) voor 300 dpi</p>
	<p><b>De omschakelsnelheid afstellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de waarde te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de waarde te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> 152 MM/S (6 IPS) <b>Bereik:</b> 25 tot 305 MM/S (1 tot 12 IPS)</p>
	<p><b>De backfeedsnelheid afstellen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de waarde te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de waarde te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> 51 MM/S (2 IPS) <b>Bereik:</b> 25 tot 305 MM/S (1 tot 12 IPS)</p>

Tabel 5 • Printengineparameters (vervolg)

Parameter	Actie/uitleg
	<p><b>De afscheurpositie afstellen</b></p> <p>Stelt de positie van het medium boven de afscheur-/lostrekbalk in na het afdrukken. Positieve getallen verplaatsen het medium naar buiten en negatieve getallen naar binnen.</p> <p>Door elke druk op een ovaal wordt de afscheurpositie bijgesteld met vier stiprijen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de waarde te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de waarde te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> +0</p> <p><b>Bereik:</b> -120 tot +120</p>
	<p><b>De afdrukmodus selecteren</b></p> <p>De instellingen voor de afdrukmodus laten de printengine weten welke methode u wilt gebruiken om het medium te leveren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op een van beide ovalen om de opties weer te geven.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> AFSCHEUREN</p> <p><b>Selecties:</b> AFSCHEUREN, OPROLLEN, AANBRENGROLLER</p>
	<p><b>Het mediatype instellen</b></p> <p>Laat de printengine weten wat voor soort medium u gebruikt. Als u onderbroken media selecteert, voert de printengine het medium in om de labellengte te berekenen (de afstand tussen twee herkende registratiepunten van de ruimte tussen labels of de uitlijningsinkeping of het gat). Als u ononderbroken media selecteert, dient u een instructie voor de labellengte op te nemen in uw labelindeling (^LLxxxx als u ZPL of ZPL II gebruikt).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op een van beide ovalen om de opties weer te geven.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> ONDERBROKEN</p> <p><b>Selecties:</b> ONONDERBROKEN, ONDERBROKEN</p>
	<p><b>Het sensortype instellen</b></p> <p>Laat de printengine weten of u baanmedia gebruikt (labelscheidingen worden aangeduid door een ruimte, inkeping of gat) of media met zwarte registratiemerkttekens op de achterkant.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op een van beide ovalen om andere opties weer te geven.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> BAAN</p> <p><b>Selecties:</b> BAAN, MERKTEKEN</p>
	<p><b>De afdrukmethode selecteren</b></p> <p>Laat de printengine weten welke afdrukmethode u gebruikt: thermische overdracht (lint vereist) of rechtstreeks thermisch (geen lint).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op een van beide ovalen om de opties weer te geven.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> Thermische overdracht</p> <p><b>Selecties:</b> Thermische overdracht, rechtstreeks thermisch</p> <p> <b>Opmerking</b> • Als u rechtstreeks thermisch gebruikt met een lint veroorzaakt dit een foutconditie van de printengine, maar het afdrukken gaat door.</p>

Tabel 5 • Printengineparameters (vervolg)

Parameter	Actie/uitleg
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> AFDRUKBREEDTE  → 168 0/8 MM + </div>	<p><b>De afdrukbreedte instellen</b></p> <p>Bepaalt het afdrukbaar gebied over de breedte van het label gezien de resolutie van de printengine.</p> <p>Ga als volgt te werk om de waarde te wijzigen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk op het linkerovaal om de cursor te verplaatsen.</li> <li>2. Druk op het rechterovaal om de waarde van het getal te verhogen.</li> </ol> <p>Ga als volgt te werk om de maateenheid te wijzigen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Druk op het linkerovaal totdat de maateenheid actief is.</li> <li>2. Druk op het rechterovaal om heen en weer te schakelen naar een andere maateenheid (mm, inches of stippen).</li> </ol> <p><b>Standaardwaarde:</b> 168 0/8 mm voor printengines van 203 dpi; 168 0/12 mm voor printengines van 300 dpi</p> <p><b>OPMERKING:</b> als u de breedte te smal instelt, kan dit ertoe leiden dat delen van het label niet worden afgedrukt op het medium. Als u de breedte te breed instelt, wordt er instellingsgeheugen verspild en kan dit ertoe leiden dat er naast het label wordt afgedrukt en op de degelrol. Deze instelling kan de horizontale positie van de labelindeling beïnvloeden als de afbeelding werd omgekeerd tijdens de opdracht ^POI ZPL II.</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> MAX. LENGTE  -39,0 IN 988 MM+ </div>	<p><b>De maximale labellengte instellen</b></p> <p>De maximale labellengte wordt gebruikt tijdens het kalibreren. De ruimte tussen labels maakt deel uit van de labellengte.</p> <p>Stel altijd een waarde in die minstens 2,54 mm (1 inch) langer is dan de lengte van het label dat u gebruikt. Als de labellengte bijvoorbeeld 126 mm is (5 inches) inclusief de ruimte tussen de labels, stelt u de parameter in voor 152 mm (6 inches). Als de waarde is ingesteld op een kleinere waarde dan de labellengte, neemt de printengine aan dat er ononderbroken media zijn geladen en kan de printengine niet kalibreren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om de waarde te verhogen.</li> <li>• Druk op het linkerovaal om de waarde te verlagen.</li> </ul> <p><b>Standaardwaarde:</b> 988 mm (39,0 inches).</p> <p><b>Bereik:</b> de waarden kunnen worden afgesteld in stappen van 25,4 mm (1 inch).</p>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> LIJST FONTS  AFDRUKKEN </div>	<p><b>Lijst fonts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om een label te afdrukken die de standaardlettertypen (fonts) vermeldt en eventuele optionele lettertypen die zijn opgeslagen in de RAM, het Flash-geheugen op optionele PCMCIA-lettertypekaarten van de printengine.</li> </ul>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> LIJST BARCODES  AFDRUKKEN </div>	<p><b>Lijst barcodes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op het rechterovaal om een label af te drukken dat de beschikbare barcodes vermeldt in de printengine. De barcodes kunnen worden opgeslagen in RAM, Flash-geheugen of op optionele PCMCIA-kaarten.</li> </ul>

Tabel 5 • Printengineparameters (vervolg)

Parameter	Actie/uitleg
LIJST BEELDEN AFDRUKKEN	<b>Lijst beelden</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechterovaal om een label af te drukken dat de beschikbare beelden vermeldt die zijn opgeslagen in de RAM, het Flash-geheugen of op de optionele geheugenkaart van de printengine.</li> </ul>
LIJST INDELINGEN AFDRUKKEN	<b>Lijst indelingen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechterovaal om een label af te drukken dat de beschikbare indelingen vermeldt die zijn opgeslagen in de RAM, het Flash-geheugen of op de optionele geheugenkaart van de printengine.</li> </ul>
LIJST INSTELLING AFDRUKKEN	<b>Lijst instelling</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechterovaal om een configuratielabel af te drukken met de huidige configuratie van de printengine.</li> </ul>
LST DRAADLOOS AFDRUKKEN	<b>Instellingen voor Lijst netwerk</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechterovaal om een netwerkconfiguratielabel af te drukken, die de instellingen voor alle geïnstalleerde printservers vermeldt.</li> </ul>
LIJST VAN ALLES AFDRUKKEN	<b>Lijst van alles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechterovaal om labels af te drukken die de beschikbare lettertypen, barcodes, beelden, instellingen en de huidige configuraties van de printengine en het netwerk vermelden.</li> </ul>
TAAL ← ENGLISH →	<b>De weergavetaal selecteren</b> Met deze parameter kunt u de taal veranderen die wordt weergegeven op het LCD van het controlepaneel. <ul style="list-style-type: none"> <li>Druk op het rechter- of linkerovaal om andere opties weer te geven.</li> </ul> <b>Standaardwaarde:</b> ENGLISH <b>Selecties:</b> ENGLISH, ESPANOL, FRANCAIS, DEUTSCH, ITALIANO, NORSE, PORTUGUES, SVENSKA, DANSK, ESPANOL2, NEDERLANDS, SUOMI, AANGEPAST

## Reinigingsschema

Het aanbevolen reinigingsschema wordt weergegeven in [Tabel 6](#). Zie de volgende pagina's voor specifieke procedures.

**Waarschuwing** • Gebruik alleen de aanbevolen reinigingsmiddelen. Zebra is niet verantwoordelijk voor schade veroorzaakt door andere vloeistoffen die op deze printer worden gebruikt.

**Tabel 6 • Aanbevolen reinigingsschema voor printer**

Gebied	Methode	Interval
Printkop	Oplosmiddel*	Voer deze procedures op de volgende tijden uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien <b>KOP NU REINIGEN</b> verschijnt.</li> <li>• <b>Rechtstreekse thermische afdrukmodus:</b> Na elke rol labels of 150 m (500 feet) kettinglabels.</li> <li>• <b>Thermische overdracht afdrukmodus:</b> Na elke rol (450 m of 1500 feet) lint.</li> </ul>
Degelrol	Oplosmiddel*	
Doorlaatbare mediasensor	Luchtblazer	
Reflectieve mediasensor	Luchtblazer	
Mediapad	Oplosmiddel*	
Lintsensor	Luchtblazer	Maandelijks
Deur-open-sensors	Luchtblazer	
Afscheur-/lostrekbalk	Oplosmiddel*	

\* Gebruik de kit voor preventief onderhoud van Zebra, onderdeelnummer 47362, of een oplossing van 90% isopropylalcohol en 10% gedeïoniseerd water.

## De printkop en degelrol reinigen

Reinig de printkop en degelrol volgens het schema in [Tabel 6 op pagina 32](#). Reinig de printkop vaker als u inconsistente afdrukkwaliteit ziet, zoals lege plekken of lichte afdrukken. Reinig de degelrol als u problemen zit met het verplaatsen van het medium.



**Waarschuwing** • De printkop kan heet zijn en ernstige brandwonden veroorzaken. Laat de printkop afkoelen.



**Waarschuwing** • Neem de juiste elektrostatische voorzorgsmaatregelen in acht bij het hanteren van onderdelen die gevoelig zijn voor elektrostatische elektriciteit zoals printplaten en printkoppen.

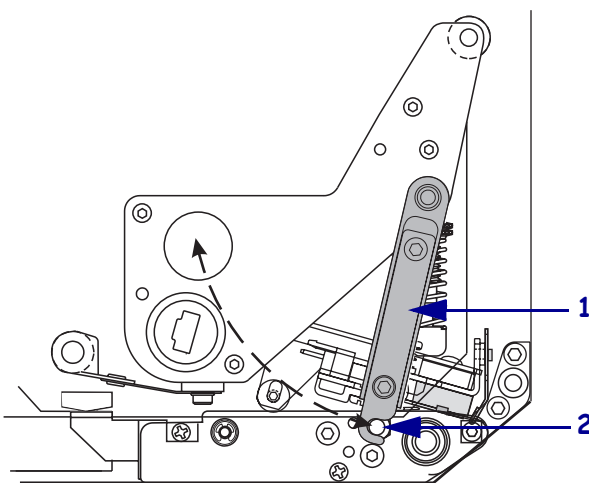
**Waarschuwing** • Zorg dat u bij het laden van medium of lint alle sieraden afdoet die in contact zouden kunnen komen met de printkop of andere printeronderdelen.



## Ga als volgt te werk om de printkop en degelrol te reinigen:

1. Zet de printengine uit (O).
2. Zie [Afbeelding 25](#). Open de printkopmontage door het hendeltje van de borgpen te ontgrendelen.

**Afbeelding 25 • De printkopmontage openen**

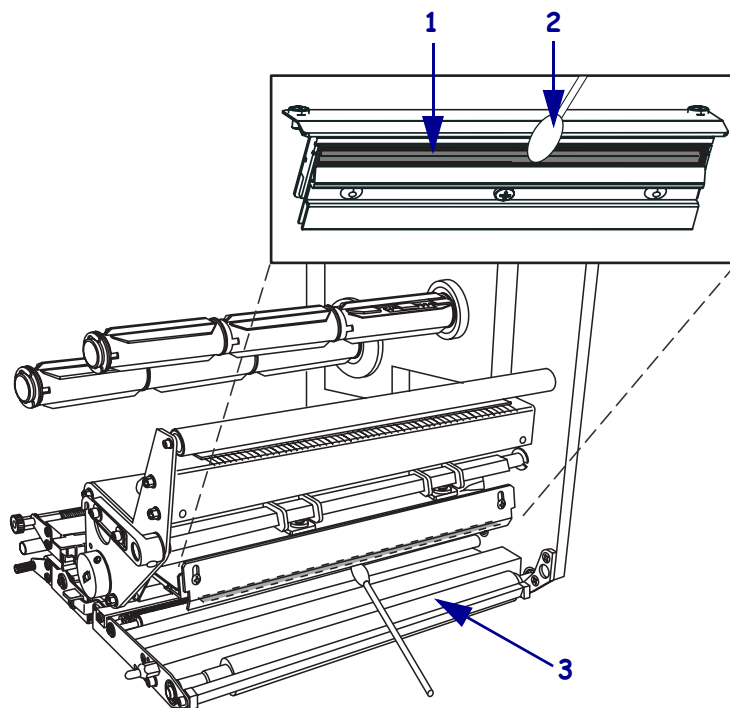


<b>1</b>	Hendeltje van printkop
<b>2</b>	Borgpen

3. Neem het medium en het lint uit de printengine.

4. Zie [Afbeelding 26](#). Gebruik de kit voor preventief onderhoud (onderdeelnummer 47362) of een oplossing van 90% isopropylalcohol en 10% gedeïoniseerd water op een wattenstaafje om de printelementen van het ene uiteinde tot het andere af te vegen. Laat het oplosmiddel verdampen.

**Afbeelding 26 • Reinigen van de printkop en degelrol (rechtereenheid getoond)**



<b>1</b>	Printkopelementen (grijze strook)
<b>2</b>	Wattenstaafje
<b>3</b>	Degelrol

5. Gebruik een pluisvrij doekje vochtig gemaakt met alcohol om de degelrol en andere rollen te reinigen. Draai de rollen bij het reinigen.
6. Laad het lint en medium opnieuw (indien gebruikt).
7. Zet de printengine aan (I).



**Opmerking** • Als de afdrukkwaliteit niet beter wordt na het reinigen, dient u de printkop te reinigen met *Save-a-Printhead*-reinigingsfilm. Neem contact op met uw erkende Zebra-dealer voor meer informatie.