



# Videojet 2300 Series

Bedieningshandleiding

Ond.nr. 463000-09  
Revisie: AA, februari 2017

Copyright februari 2017, Videojet Technologies Inc. (hier Videojet genoemd). Alle rechten voorbehouden.

Dit document is het eigendom van Videojet Technologies Inc. en bevat vertrouwelijke- en eigendomsinformatie die het eigendom zijn van Videojet. Het onbevoegd kopiëren, gebruik of openbaarmaking hiervan zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Videojet is ten strengste verboden. CLARiTY<sup>®</sup>, CLARiSOFT<sup>®</sup> en CLARiNET<sup>®</sup> zijn geregistreerde handelsmerken.

---

**Videojet Technologies Inc.**

1500 Mittel Boulevard  
Wood Dale, IL  
60191-1073 VS

[www.videojet.com](http://www.videojet.com)

Telefoon: 1-800-843-3610

Fax: 1-800-582-1343

Int'l Fax: 630-616-3629

**Kantoren** - VS: Atlanta, Chicago

Int'l: Canada, Frankrijk, Duitsland, Ierland, Japan, Spanje,  
Singapore, Nederland en het Verenigd Koninkrijk

**Met distributeurs overal ter wereld**

# Compliance-informatie

## Voor klanten in de Verenigde Staten

Dit apparaat voldoet aan de vereisten in deel 15 van de FCC-verordeningen. Werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- 1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken.
- 2) Dit apparaat moet alle ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Veranderingen of wijzigingen aan deze uitrusting die niet uitdrukkelijk door de voor naleving verantwoordelijke partij zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker tot bediening van de apparatuur ongeldig maken.

Deze apparatuur is getest volgens, en voldoet aan de eisen voor de limiet van, klasse A voor digitale apparatuur volgens deel 15 van de FCC-verordeningen. Deze limieten zijn ontworpen om in verantwoorde bescherming te voorzien tegen schadelijke storing wanneer de uitrusting in een commerciële omgeving wordt bediend. Deze apparatuur produceert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan deze uitstralen, en kan, indien niet op de juiste manier geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructiehandleiding, schadelijke storing veroorzaken van radio-uitzendingen. Het bedienen van deze uitrusting in een woonwijk veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke storing. In dergelijke gevallen zijn de gebruikers vereist de storing op eigen kosten te verhelpen.

Met deze eenheid moeten afgeschermde kabels worden gebruikt om aan de FCC-beperkingen voor klasse A te voldoen.

De gebruiker kan het volgende boekje samengesteld door de Federale Communications Commission behulpzaam vinden: [How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems \(Hoe Radio-TV storingsproblemen te identificeren en op te lossen\)](#). Dit boekje is verkrijgbaar bij de Government Printing Office in de VS, Washington, DC 20402, Stock No. 004-00-00345-4.

Deze apparatuur is getest en gecertificeerd in overeenstemming met de Amerikaanse regelgeving met betrekking tot de veiligheid.

## Voor klanten in Canada

Dit digitale apparaat overschrijdt niet de Klasse A limieten voor uitzendingen met radiogeruis van digitale apparaten, zoals uiteengezet in de reguleringen aangaande radiostoring van het Canadese departement van communicatie.

Deze apparatuur is getest en gecertificeerd in overeenstemming met de Canadese regelgeving met betrekking tot de veiligheid.

## **Pour la clientèle du Canada**

Le present appareil numerique n'émet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numerique de la class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

## **Voor klanten in de Europese Unie**

Deze apparatuur is voorzien van het CE-keur om aan te geven dat het voldoet aan de onderstaande wettelijke vereisten:

### **EU EMC-richtlijn 2014/30/EC**

Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen in verband met elektromagnetische compatibiliteit.

EN 61000-6-4	Algemene emissienorm voor zware industriële omgevingen
EN 61000-6-2	Algemene normen – Vrijstelling voor industriële omgevingen
EN 61000-3-2	Harmonische stromen
EN 61000-3-3	Spanningsschommelingen en flikkering

### **Europese laagspanningsrichtlijn 2014/35/EC**

Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen in verband met elektrische apparatuur die ontworpen is voor gebruik binnen bepaalde spanningslimieten.

EN 62368-1 (IEC 62368-1)

Veiligheidseisen voor audio/video-, computer- en communicatieapparatuur.

# Ondersteuning en training

## Contactinformatie

Mocht u vragen of assistentie nodig hebben, dan kunnen alle klanten binnen de VS contact opnemen met Videojet Technologies Inc. op nummer 1-800-843-3610. Buiten de VS dienen klanten voor assistentie contact op te nemen met hun Videojet Technologies Inc. distributeur of dochteronderneming.

### **Videojet Technologies Inc.**

1500 Mittel Boulevard  
Wood Dale, IL 60191-1073, VS  
Telefoon: 1-800-843-3610  
Fax: 1-800-582-1343  
Internationaal faxnummer: 630-616-3629  
Web: [www.videojet.com](http://www.videojet.com)

## Serviceprogramma

### **Over TotalSource**

Het programma TotalSource is ontworpen om uw investering in Videojet printers te beschermen en de laagste totale gebruikskosten voor uw werkzaamheden te leveren.



Bovendien biedt TotalSource naast speciale prijzen voor de hoogwaardige verbruiks- en reserveonderdelen voor de Videojet ook uitgebreide services en training met aantrekkelijke kortingen – alles ontworpen om uw werk draaiende te houden.

- Een complete reeks van klantenservices en aanbod afgestemd op uw operationele behoeften
- Een programma dat ontworpen is om uw apparatuur te maximaliseren zodat u zich volledig kunt concentreren op uw belangrijkste missie – de productiviteit van uw bedrijf
- Een product- en serviceprogramma ter ondersteuning en levering van uw ultieme aankoop: een hoogwaardige betrouwbare geprinte code op uw eindproduct.

## Klantentraining

Indien u wenst uw eigen service en onderhoud op de printer uit te voeren, dan beveelt Videojet Technologies Inc. ten sterkste aan dat u een trainingscursus voor klanten volgt.

***NB:** De handleidingen zijn als aanvullingen bedoeld (en niet als vervangingen) voor Videojet Technologies Inc. klantentraining.*

Bel 1-800-843-3610 (in de Verenigde Staten) voor nadere informatie over trainingscursussen voor klanten van Videojet Technologies Inc. Buiten de VS dienen klanten voor verdere informatie contact op te nemen met het kantoor van een dochteronderneming van Videojet Technologies Inc., of met hun plaatselijke distributeur.

# Inhoudsopgave

<i>Compliantie-informatie</i>	
<i>Voor klanten in de Verenigde Staten</i> . . . . .	<i>i</i>
<i>Voor klanten in Canada</i> . . . . .	<i>i</i>
<i>Pour la clientèle du Canada.</i> . . . . .	<i>ii</i>
<i>Voor klanten in de Europese Unie</i> . . . . .	<i>ii</i>

<i>Ondersteuning en training</i>	
<i>Contactinformatie</i> . . . . .	<i>iii</i>
<i>Serviceprogramma.</i> . . . . .	<i>iii</i>
<i>Klantentraining.</i> . . . . .	<i>iv</i>

## **Hoofdstuk 1 — Inleiding**

Info over Videojet 2300 Series. . . . .	1-1
Afdrukgebied . . . . .	1-1
Hoofdonderdelen . . . . .	1-2

## **Hoofdstuk 2 — Veiligheid**

Inleiding. . . . .	2-2
Gebruikte veiligheidsconventies in deze handleiding . . . . .	2-2
Waarschuwingsvermeldingen . . . . .	2-2
Voorzichtigheidsvermeldingen . . . . .	2-3
Apparatuur veiligheidsrichtlijnen . . . . .	2-3
Plaatsing van de printer . . . . .	2-4
Inkt Veiligheidsrichtlijnen. . . . .	2-4
Veiligheidswaarschuwingen voor 2300 series Printers . . . . .	2-7
Aarding en draadverbindingen. . . . .	2-7
Elektrische stroom-/luchttoevoer . . . . .	2-7
Andere belangrijke richtlijnen . . . . .	2-9
Medische noodgevallen. . . . .	2-9
Noodgevallen met printervloeistoffen . . . . .	2-9

## **Hoofdstuk 3 — CLARiTY bedienings interface**

Inleiding. . . . .	3-2
Startscherm van CLARiTY . . . . .	3-2
Schermbeschrijving . . . . .	3-3
Toetsen. . . . .	3-3
Toetsenbord voor gegevensinvoer. . . . .	3-5

## **Hoofdstuk 4 — Bediening van de apparatuur**

De printer aanzetten . . . . .	4-2
De luchtdruk instellen . . . . .	4-4
De printer opstarten . . . . .	4-5
Printer LED-functions . . . . .	4-6
Inkt toevoegen . . . . .	4-6
De inktstatus beoordelen . . . . .	4-6
Een nieuwe inktbus installeren . . . . .	4-7
Capaciteit van de inktbussen . . . . .	4-11
Hoe afdrukken van hoge kwaliteit te verkrijgen . . . . .	4-13
De printkop reinigen . . . . .	4-15
Toets 'A' . . . . .	4-15
Toets 'B' . . . . .	4-16
Onderhoud . . . . .	4-17
Dagelijks onderhoud . . . . .	4-17
Service onderhoud . . . . .	4-22

## **Hoofdstuk 5 — Softwarebewerkingen**

Een taak kiezen om af te drukken . . . . .	5-2
Inleiding . . . . .	5-2
Variabele informatie . . . . .	5-5
Inleiding . . . . .	5-5
Hoe informatie van variabelen te wijzigen . . . . .	5-6
Informatie over de huidige taak . . . . .	5-9
Afdrukken inschakelen of uitschakelen (online/offline) . . . . .	5-10
Aanpassing afdrukpositie . . . . .	5-11
Zelfreinigingsfrequentie van bediening . . . . .	5-13
Waarschuwingen en foutboodschappen . . . . .	5-14
De juiste tijd en datum instellen . . . . .	5-18
De juiste taal selecteren . . . . .	5-20

## **Bijlage A — Schematische diagrammen en maattekening**

Elektrische specificaties . . . . .	A-2
Milieuspecificaties . . . . .	A-2
Videojet 2340 Overzicht . . . . .	A-3
Videojet 2351 Overzicht . . . . .	A-4
Videojet 2361 Overzicht . . . . .	A-5
Master/Slave verdeeldoos I/O-aansluiting . . . . .	A-6



## Info over Videojet 2300 Series

De Videojet 2340, 2351 en 2361 printers zijn automatisch zuiverende inktjetprinters. Het ontwerp van de printer maakt het mogelijk dat er tekst, streepjescodes en grafische afbeeldingen met hoge resolutie mee afgedrukt kunnen worden. Deze printers zijn eenvoudig in het gebruik en kosteneffectief.

De printers uit de 2300 serie maken standaard gebruik van de CLARiTY bedieningsinterface. De interface is een deel van de printer (d.w.z. u hoeft de printers niet aan te sluiten op een externe PC voor normale bediening). De pictogrammen op de interface bieden de gebruiker eenvoudige navigatie. De slave-eenheden bezitten de interface niet.

Een externe PC is alleen vereist om de printer te configureren en de boodschappen naar de printer te downloaden.

De automatische gereinigde printkop verzekert dat er een consistent codeset van hoge kwaliteit is gedurende de productieperiode. Deze printkop gebruikt niet meer dan de vereiste hoeveelheid inkt. De inkt wordt geleverd door middel van niet onder druk staande inktbussen die geïnstalleerd worden in de bushouder, wat de printers eenvoudig in het gebruik en om te reinigen maakt.

## Afdrukgebied

Het afdrukgebied voor de printers van de 2300 serie is weergegeven in Tabel 1-1.

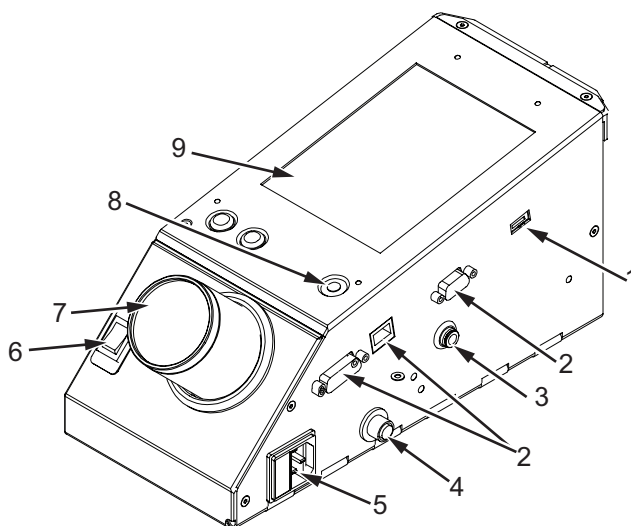
Printertype	Afdrukgebied
Videojet 2340	17 mm X 2000 mm
Videojet 2351	50 mm X 2000 mm
Videojet 2361	70 mm X 2000 mm

Tabel 1-1: Afdrukgebied

**Opmerking:** In dit document worden met 'printer' de Videojet 2300 Series printers bedoeld.

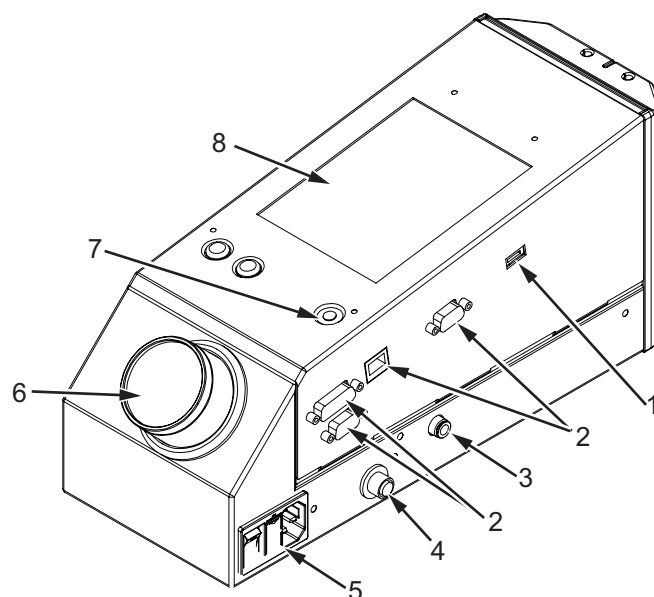
## Hoofdonderdelen

De volgende afbeeldingen tonen de printer met de gemarkeerde hoofdcomponenten en verbindingen.



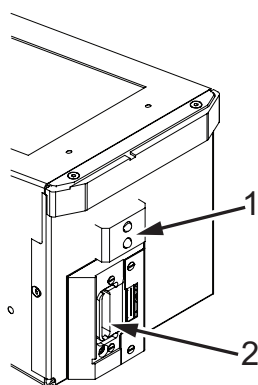
- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>1. USB poort</b>                                   | <b>5. Stroomingang</b>               |
| <b>2. I/O, Ethernet en<br/>communicatieconnectors</b> | <b>6. Stroomschakelaar</b>           |
| <b>3. Connector luchtklep</b>                         | <b>7. Inktbus</b>                    |
| <b>4. Externe sensor bulkhead-connector</b>           | <b>8. Printerstatus LED</b>          |
|   | <b>9. CLARiTY bedienersinterface</b> |

*Afbeelding 1-1: Printeronderdelen - Videojet 2340*



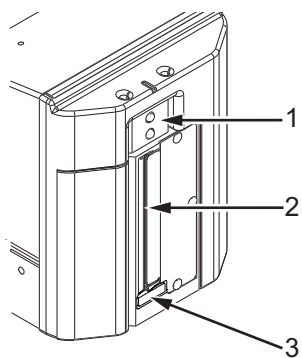
- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>1. USB poort</b>                               | <b>5. Stopcontacten en schakelaar</b> |
| <b>2. I/O, Ethernet en communicatieconnectors</b> | <b>6. Inktbus</b>                     |
| <b>3. Connector luchtklep</b>                     | <b>7. Printerstatus LED</b>           |
| <b>4. Externe sensor bulkhead-connector</b>       | <b>8. CLARiTY bedienersinterface</b>  |

Afbeelding 1-2: Printeronderdelen - Videojet 2351 en 2361



- 1. Interne productsensor**
- 2. Printkop**

Afbeelding 1-3: Printkop - Videojet 2340



- 1. Interne productsensor**
- 2. Printkop**
- 3. Absorptiekussen**

*Afbeelding 1-4: Printkop - Videojet 2351 en 2361*

Dit hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- Inleiding
- Gebruikte veiligheidsconventies in deze handleiding
- Veiligheidsvoorschriften voor de apparatuur
- Plaatsing van de printer
- Inktveiligheidsrichtlijnen
- Veiligheidswaarschuwingen voor 2300 serie Printers
- Andere belangrijke richtlijnen
- Medische noodgevallen



## Let Op

APPARAATSCHADE. Lees eerst dit hoofdstuk zorgvuldig door voordat u het product installeert, bedient, onderhoudt of voorziet van een servicebeurt.



## Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het bedoelde gebruik voor deze printer is om informatie rechtstreeks op een product af te drukken. Volg altijd de installatie- en bedieningsinstructies. Alleen getraind personeel mag onderhoud en reparatie uitvoeren. Door deze apparatuur voor elk ander doeleinde te gebruiken, kan tot ernstig persoonlijk letsel leiden.

## Inleiding

Het is het beleid van Videojet Technologies Inc. om afdruk-/codeersystemen zonder aanraking te vervaardigen en in inktbenodigdheden te voorzien die aan de hoogste normen voor prestatie en betrouwbaarheid voldoen. Daarom hanteren we strikte technieken voor kwaliteitscontrole om de potentiële kans op gebreken en gevaar in onze producten te elimineren.

Het doel van de in dit hoofdstuk vermelde veiligheidsrichtlijnen is de gebruiker attent te maken op alle veiligheidskwesties zodat het bedienen van de printer veilig verloopt.

## Gebruikte veiligheidsconventies in deze handleiding

In deze handleiding treft u specifieke veiligheidsinformatie aan in de vorm van waarschuwings- en voorzichtigheidsvermeldingen. Lees deze vermeldingen zorgvuldig door, want ze bevatten belangrijke informatie ter voorkoming van mogelijk persoonlijk gevaar voor uzelf of de apparatuur.

### Waarschuwingvermeldingen

- Waarschuwingvermeldingen worden gebruikt om gevaren of onveilige handelingen aan te geven die mogelijk persoonlijk letsel of de dood tot gevolg kunnen hebben.
- Ze hebben een driehoeksymbool met daarin een uitroepteken onmiddellijk links van de tekst.
- Ze worden altijd voorafgegaan door het woord “Waarschuwing”.
- Ze worden altijd aangetroffen vóór de stap of informatie die aan het gevaar refereert.

Bijvoorbeeld:



### **Waarschuwing**

**PERSOONLIJK LETSEL.** De volgende stap, “De printkop reinigen”, moet door service- of onderhoudspersoneel worden uitgevoerd. Gekwalificeerd personeel heeft met succes de trainingsopleidingen voltooid, heeft voldoende ervaring met deze printer, en is zich bekend van de mogelijke gevaren waaraan het is blootgesteld.

---

## Voorzichtigheidsvermeldingen

- Voorzichtigheidsvermeldingen worden gebruikt om gevaren of onveilige handelingen aan te geven die mogelijk beschadiging aan het apparaat of andere eigendommen tot gevolg kunnen hebben.
- Ze hebben een driehoeksymbool met daarin een uitroepteken onmiddellijk links van de tekst.
- Ze worden altijd voorafgegaan door het woord "LET OP".
- Ze worden altijd aangetroffen vóór de stap of informatie die aan het gevaar refereert.

### Bijvoorbeeld:



#### Let Op

APPARAATSCHADE. Schakel de printer nooit uit door de aan/uitschakelaar in de stand Off (O) te plaatsen. Voor u op de OFF-toets drukt, moet u de printer in de gelegenheid stellen de drie en een halve minuut durende afsluitsequentie te voltooien. Wanneer u deze afsluitprocedure niet correct uitvoert, zal de printer de inkt in het inktafvoerkanaal niet terug naar het reservoir kunnen zuigen. Daardoor kan de inkt in het kanaal opdrogen, wat problemen kan veroorzaken wanneer u de printer een volgende keer aanzet.

---

## Apparatuur veiligheidsrichtlijnen

Dit gedeelte bevat belangrijke informatie over de richtlijnen met betrekking tot het gebruik en het hanteren van de printer en de betrokken apparatuur.



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Schakel de netvoeding uit terwijl u onderhoud of reparatiewerkzaamheden uitvoert, tenzij het absoluut nodig is om de netvoeding aan te laten terwijl u bijstellingen uitvoert.

---



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Alle elektrische bedrading en aansluitingen moeten voldoen aan toepasselijke plaatselijke voorschriften. Raadpleeg de juiste wettelijke instantie voor verdere informatie.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Verwijder geen waarschuwings-, voorzichtigheids- of instructielabels van de printer en belemmer het zicht er niet op, onder geen enkele voorwaarde.

---

## Plaatsing van de printer



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Plaats de printer niet op een gevaarlijke locatie. Gevaarlijke plaatsen kunnen een ontploffing veroorzaken, waardoor persoonlijk letsel kan ontstaan.

---

Gevaarlijke plaatsen, zoals gedefinieerd in de Verenigde Staten, zijn die gebieden die gevaarlijke materialen in voldoende hoeveelheid kunnen bevatten om een ontploffing te veroorzaken. Ze worden beschreven in Artikel 500 van de Amerikaanse nationale elektriciteitscode ANSI/NFPA 70-1993.

Buiten de Verenigde Staten moet u ervoor zorgen dat er wordt voldaan aan alle plaatselijke verordeningen aangaande het plaatsen van apparatuur op mogelijk gevaarlijke locaties.

## Inkt Veiligheidsrichtlijnen

Deze sectie biedt belangrijke beveiligingsrichtlijnen met betrekking tot het gebruik en behandelen van inkt. Lees de passende MSDS voor meer informatie.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Neem altijd de volgende veiligheidsrichtlijnen in acht bij het gebruiken of behandelen van inkt.

Gebruik voor voortdurende beveiliging tegen mogelijk brandgevaar uitsluitend Videojet -benodigdheden met een vlammpunt niet lager dan  $-22\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-8\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) en een kookpunt niet lager dan  $56\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $133\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

---





### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Het inkt van de printer is vluchtig en ontvlambaar. Ze moeten volgens de plaatselijke wetgevingen worden opgeslagen en gehanteerd. Werk alleen in gebieden met goede ventilatie.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. In de nabijheid van deze substanties mag u niet roken of een open vlam gebruiken.

Onmiddellijk na gebruik moet u elk weefsel of doek die met de printer-inkt in aanraking is gekomen, verwijderen. Gooi al deze items in overeenkomst met de lokale reguleringen weg.

Alleen volle flessen worden aanbevolen voor gebruik als u inkt vernieuwt; gedeeltelijk gevulde flessen moeten overeenkomstig de lokale reguleringen worden weggegooid.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Rook niet in de buurt van de printer of de printkop. Indien de uitstootdampen van de printer worden blootgesteld aan een ontstekingsbron, kan dit een ontploffing of brand tot gevolg hebben.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Draag altijd een veiligheidsbril met zijkleppen (of vergelijkbare oogbescherming) bij het werken met inkt. Indien het in uw ogen spat, spoel uw ogen dan 15 minuten met water en ga onmiddellijk naar een arts.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Draag handschoenen van butylrubber wanneer inkt wordt gehanteerd. Vermijd contact met de huid en slijmvliezen (neusholte, keel). Verwijder bij contact met de huid alle verontreinigde kledingstukken en was het betreffende gedeelte daarna met water en zeep. Raadpleeg een arts als de irritatie aanhoudt.



### Let Op

PERSOONLIJK LETSEL. Giet de inkt niet in gootstenen, riolering of afvoerkanalen. Het verwijderen van afval moet voldoen aan plaatselijke wettelijke voorschriften. Raadpleeg de juiste wettelijke instantie voor verdere informatie.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Lees en begrijp het Gegevensblad over materiaalveiligheid (Material Safety Data Sheet) (MSDS) voordat inkt wordt gebruikt. Voor elk type inkt bestaat een MSDS. Het/de geschikte blad of bladen worden samen met de producten verzonden.

Zorg ervoor dat u alle MSDS'en bewaart voor toekomstige naslag, mocht u een arts moeten raadplegen in verband met een ongeluk waarbij inkt betrokken is. Extra kopieën van MSDS'en zijn op verzoek beschikbaar en kunnen worden verkregen door contact op te nemen met de afdeling klantenservice van Videojet op nummer 800-843-3610. Buiten de VS dienen klanten contact op te nemen met een Videojet-kantoor van een dochteronderneming of met hun plaatselijke Videojet distributeur.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Sommige soorten inkt zijn brandbaar en moeten juist worden opgeslagen. De opslagruimte moet voldoen aan plaatselijke wettelijke voorschriften. Raadpleeg de juiste wettelijke instantie voor verdere informatie. Het etiket op de fles of de MSDS geeft aan of een bepaalde vloeistof wel of niet brandbaar is.

---

## Veiligheidswaarschuwingen voor 2300 series Printers

### Aarding en draadverbindingen



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Vermijd altijd statische ontlading. Gebruik geschikte aardings- en verbindingsmethoden.



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Maak geleidend apparaat altijd vast met goedgekeurde kabels om ze op hetzelfde potentieel te houden en statische ontlading te minimaliseren.

### Elektrische stroom-/luchttoevoer



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Alvorens enige bedekking van de printer te openen of verwijderen, vergewis u ervan dat de stroom uitstaat en de persluchtvoorzieningen uitgeschakeld zijn.



#### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Deze uitrusting moet worden geïnstalleerd met een lokaal geïnstalleerd isolatie-apparaat voor de stroomvoorziening. Dit kan of een stekker en stopcontact zijn, of een afkoppelschakelaar of stroomonderbreker, conform IEC 60947-3 of IEC 60947-2.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Isoleer de apparatuur altijd van de stroomvoorziening en haal altijd de hoofdstekker van de printer eruit alvorens te pogen onderhoud of reparatie aan wat voor onderdeel van het product dan ook uit te voeren.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Voordat u gecomprimeerde luchttoevoer op Videojet 2340, 2351 en 2361 aansluit, dient u te verzekeren dat de luchtregeling is UIT geschakeld.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Controleer of de printerkabels goed zijn gelegd teneinde te voorkomen dat ze bewogen kunnen worden in gangen en struikelgevaar opleveren.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Er zijn gedeelten op het bedieningspaneel van de Videojet 2340, 2351 en 2361 die permanent ingeschakeld zijn via de ingebouwde lithium batterij – daarom is het essentieel dat het paneel nooit op geleidende oppervlakken wordt geplaatst noch daarin of daarop bewaard (inclusief geleidende plastic zakken, etc.), aangezien dit de batterij plat zou kunnen maken en/of mogelijk in oververhitting van de batterij resulteren. De batterij kan niet door de klant worden gewisseld.

---



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Vergewis u ervan dat alle externe energiebronnen geïsoleerd zijn van de printer alvorens de buitenste behuizing te open. Dit is met inbegrip van de hoofdstroomkabel en het I/O-kabelassemblage (als die gebruikt wordt).

---

## Andere belangrijke richtlijnen



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Richt de printkop niet recht op of in de buurt van de ogen, tenzij de printer uitgeschakeld is en geïsoleerd van de stroom en persluchtvoorzieningen.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. Lees de waarschuwingen of informatie over gevaren in acht die geleverd worden bij inkt of verbruiksproducten. Maak tijdens het gebruik van chemische stoffen altijd gebruik van beschermende handschoenen en gebruik zulke stoffen alleen in goed geventileerde ruimten.



### Waarschuwing

PERSOONLIJK LETSEL. De Videojet 2340, 2351 en 2361 printer wordt geleverd met waarschuwingssymbolen voor stroomvoorziening en perslucht. Als delen van deze symbolen beschadigd, versleten of verwijderd raken, moeten ze onmiddellijk vervangen worden.

## Medische noodgevallen

Dit deel voorziet in belangrijke medische informatie in geval van een ongeluk.



### Waarschuwing

Neem bij een medisch ongeval onmiddellijk contact op met een arts.

### Noodgevallen met printervloeistoffen

Als het ongeluk betrekking heeft op inkt, dient u de fles en/of MSDS met u mee te nemen naar de kliniek van de arts. Deze items bevatten belangrijke informatie die de arts nodig kan hebben om een juiste medische behandeling te geven.

# CLARiTY bedienings interface


# 3

Dit hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- Inleiding
- Startscherm van CLARiTY
- Schermbeschrijving
- Toetsenbord voor gegevensinvoer

## Inleiding

De CLARiTY bedieningsinterface is een aanraakschermstelsel. De pictogrammen op de interface helpen de gebruiker op eenvoudige wijze door de software te navigeren.

Normaal gesproken zijn de meeste gebieden van de interface actief. De gebruiker kan de actieve gebieden aanraken om de vereiste functie te selecteren. De interface bevat tevens de pictogrammen die zich gedragen zoals toetsen op het normale bedieningspaneel (bijvoorbeeld, ).

## Startscherm van CLARiTY

Het startscherm van CLARiTY wordt weergegeven in Afbeelding 3-1.

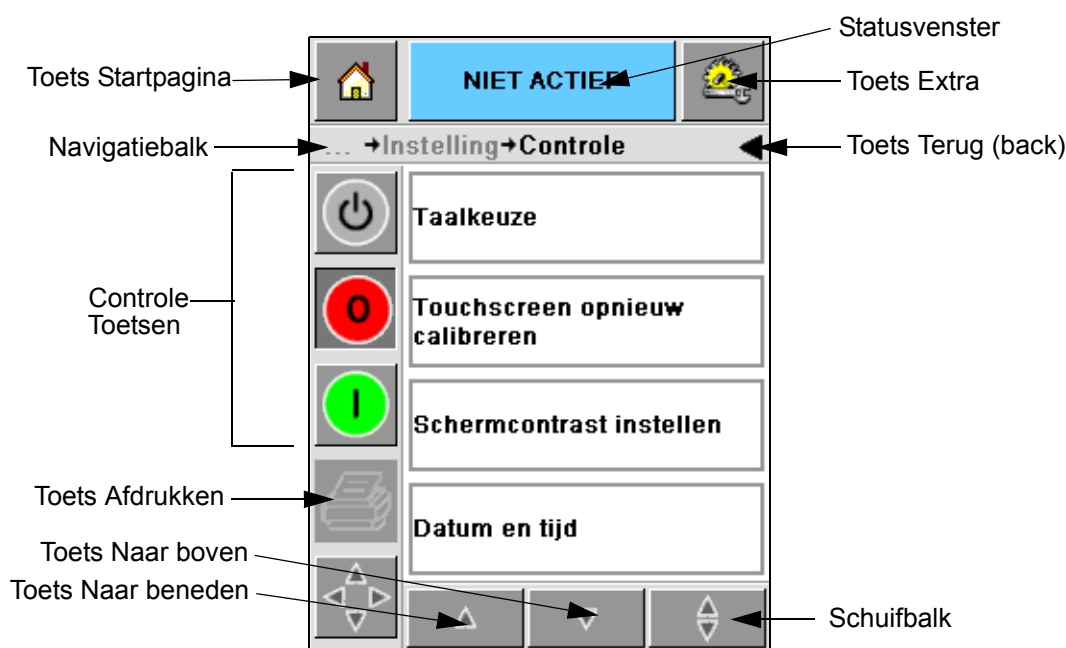


Afbeelding 3-1: Startscherm van CLARiTY

## Schermbeschrijving

### Toetsen

Het scherm heeft toetsen waarmee u naar de sleutelpagina's van de interface kunt navigeren. U kunt met deze toetsen alle sleutelpagina's vanuit de huidige pagina bereiken (zie Afbeelding 3-2 en Tabel 3-1 op pagina 3-3).



Afbeelding 3-2: Snelkoppelingstoetsen

Toets	Beschrijving
Startscherm	Brengt u naar het startscherm
Statusvenster	Brengt u naar de schermen met storingen en waarschuwingen
Hulpmiddelen	Brengt u naar het scherm met hulpmiddelen voor instellingen en diagnoses
Schuifbalk	Laat u omhoog en omlaag over het geselecteerde scherm navigeren. Deze toets is nuttig om een taak in de Videojet 2340, 2351 en 2361 database te zoeken.
Bedienings toetsen	Zie "Bedienings toetsen" op pagina 3-4.
Taak	Gebruikt voor het laden van het volgende af te drukken beeld (taak) en voor het invoeren van variabele gegevens

Tabel 3-1: Snelkoppelingstoetsen

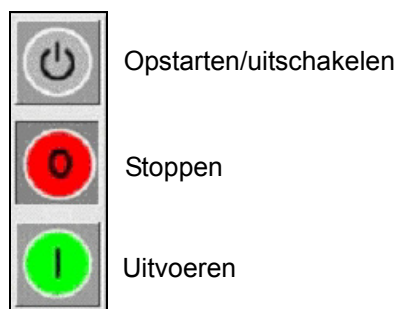


Toets	Beschrijving
Navigatiebalk	Geeft de locatie van uw huidige scherm aan in de menustructuur. Het huidige scherm biedt u de mogelijkheid de volgende taken uit te voeren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druk op de toets Vorige om terug te keren naar één niveau omhoog</li> <li>• Druk op een op de navigatiebalk weergegeven niveau om u naar dat niveau te brengen</li> </ul>

Tabel 3-1: Snelkoppelingstoetsen (vervolg)

### Bedienings toetsen

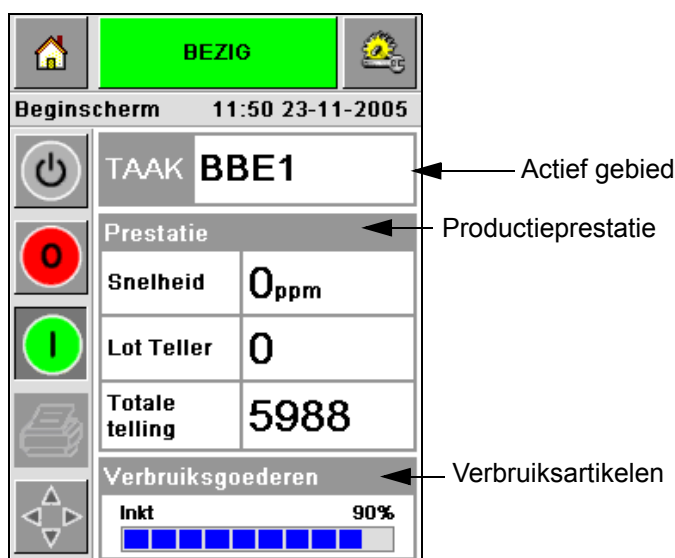
U kunt gebruik maken van de bedieningstoetsen om onmiddellijk controle over de printer te krijgen (zie Afbeelding 3-3).



Afbeelding 3-3: Framebedieningstoetsen

### Actieve gebieden

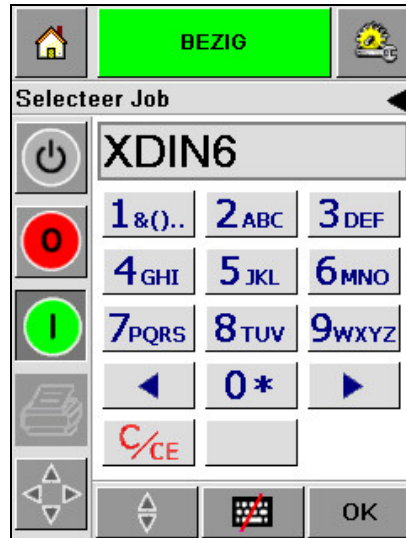
De gebieden *Productieprestatie* en *Verbruiksmaterialen* in Afbeelding 3-4 brengen u naar schermen met meer informatie en statistieken.



Afbeelding 3-4: Prestatie- en verbruiksartikelenstatus

## Toetsenbord voor gegevensinvoer

De gebruiker is voorzien van een alfanumeriek toetsenbord voor gegevensinvoer in mobiele telefoonstijl om gegevens in te voeren op de CLARiTY interface.












Afbeelding 3-5: Toetsenbord voor gegevensinvoer

De verschillende toetsen op het toetsenbord voor gegevensinvoer zijn weergegeven in Tabel 3-2.

Toets	Tekens (achtereenvolgens)
1&0..	1.,?/:!-&;+#()'"_@\$%&€¥%<>¿¡\$=□
2ABC	ABC2abcÄÅÄÄÄÄÆÇääááääæçø
3DEF	DEF3defÈÉÊËÈèééé€
4GHI	GHI4ghiİİİİİ
5JKL	JKL5jkl£

Tabel 3-2: Toetsenbordkaart voor gegevensinvoer - Engels (standaard)

Toets	Tekens (achtereenvolgens)
	MNO6mnoÖÓÔÓØÑöðóóøñ
	PQRS7pqrs\$β\
	TUV8tuvÛÜÚÚúúúú
	WXYZ9wxyz
	Cursor links
	0*
	Cursor rechts
	Backspace/wissen
	Spatie

Tabel 3-2: Toetsenbordkaart voor gegevensinvoer - Engels (standaard) (vervolg)

# Bediening van de apparatuur

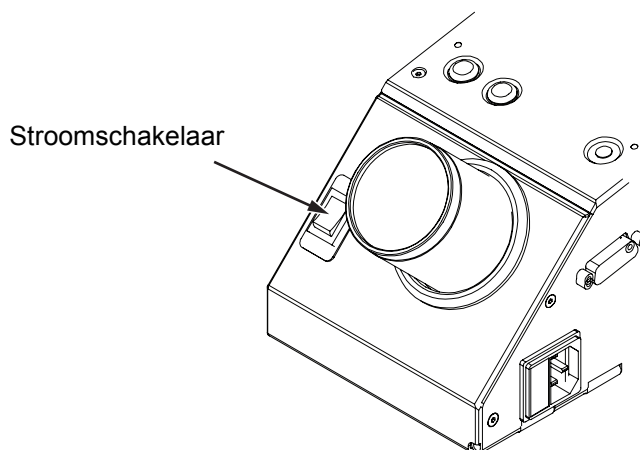
# 4

Dit hoofdstuk beschrijft de procedures om de volgende taken uit te voeren:

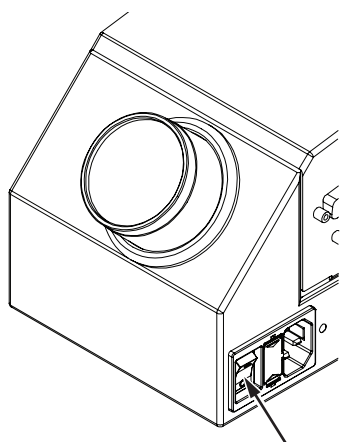
- De printer aanzetten
- De luchtdruk instellen
- De printer opstarten
- Printer LED-functions
- Inkt toevoegen
- Hoe afdrukken van hoge kwaliteit te verkrijgen
- De printerkop reinigen
- Onderhoud

## De printer aanzetten

Druk op de stroomschakelaar op de achterkant van het apparaat om de printer aan te zetten (zie Afbeelding 4-1 en Afbeelding 4-2).



Afbeelding 4-1: Stroomschakelaar - Videojet 2340



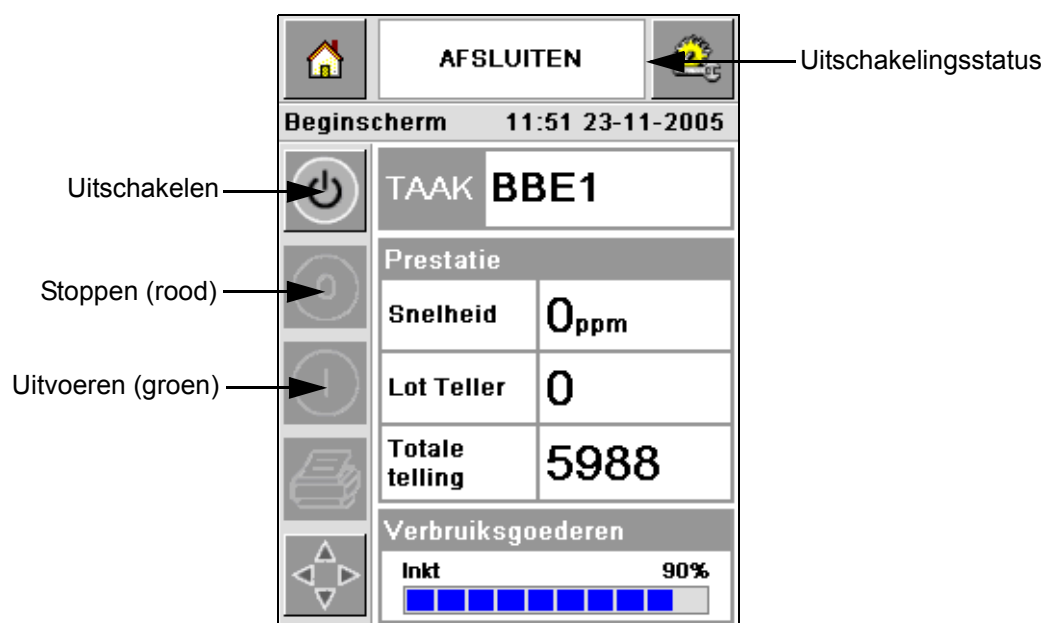
Stroomschakelaar

Afbeelding 4-2: Stroomschakelaar - Videojet 2351 en 2361

De volgorde van de stappen die plaatsvinden nadat u de printer hebt aangezet is als volgt:

- 1 Gedurende de opstartsequentie voert de printer een aantal zelfdiagnostische controles uit. Deze controles nemen ongeveer 90 seconden in beslag om voltooid te worden.
- 2 Tijdens de zelfdiagnostische controles toont het CLARiTY interfacescherm de eerste set diagnostische gegevens. Negeer deze gegevens.

- 3 Als de zelfdiagnostische controles voltooid zijn, verschijnt het CLARiTY startscherm (zie Afbeelding 4-3 op pagina 4-3).
- 4 Het statusvenster van het startscherm toont de status *AFSLUITEN*.



Afbeelding 4-3: Startscherm

- 5 Gedurende de status *UITSCHAKELING* worden de toetsen *Stoppen* (rood) en *Uitvoeren* (groen) (Afbeelding 4-3) uitgeschakeld (worden grijs).

**NB:** Als de afdruksensor per ongeluk wordt geactiveerd, werkt de printer niet omdat alle sensor- en encoderinvoer genegeerd worden tijdens de uitschakelingstoestand.

**NB:** Controleer tijdens de uitschakelingstoestand of de productielijn en printer gerepareerd en gereed zijn voor de uitschakeling.

## De luchtdruk instellen

De printer wordt geleverd met een luchtregelaar. De luchtregelaar moet dichtbij de printer geïnstalleerd worden gedurende de installatie van de printer.



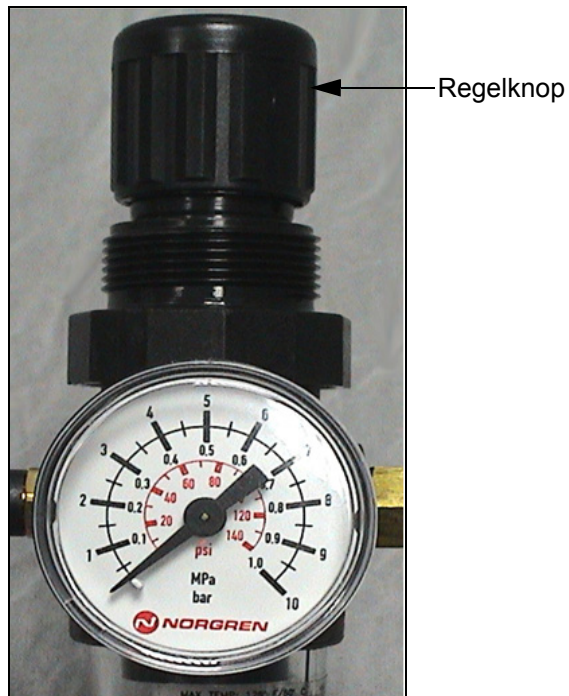
### Let Op

De luchtdruk dient te worden ingesteld conform het printertype. Volg de aanbevolen waarden op. Het niet opvolgen van deze waarschuwing kan de efficiëntie van de printer verlagen.

De vereiste luchtdruk voor de 2300 serie is weergegeven in de Tabel 4-1.

Printertype	Luchtdruk
Videojet 2340	2,5 bar
Videojet 2351	4,5 bar
Videojet 2361	4,5 bar

Tabel 4-1: Luchtdrukken



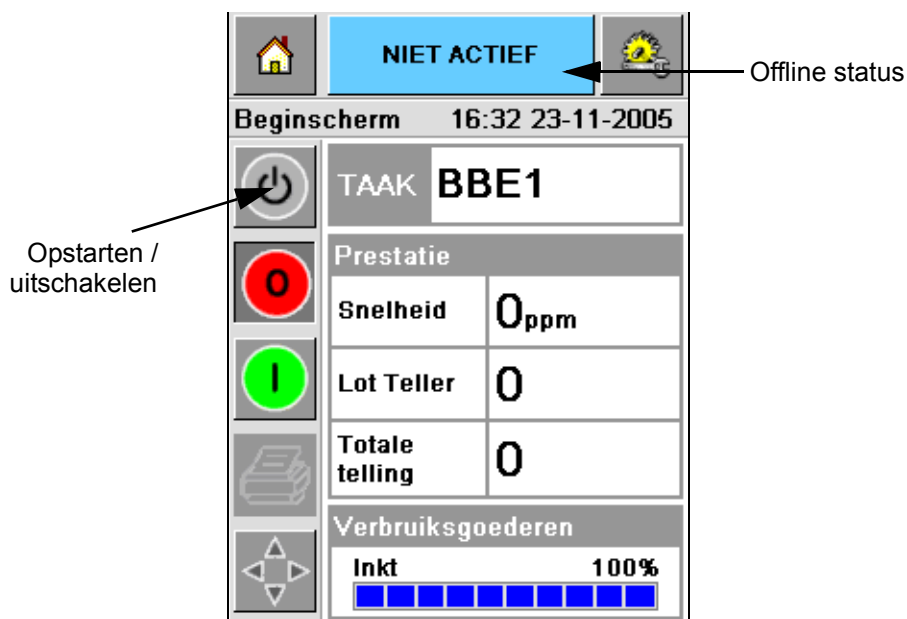
Afbeelding 4-4: Luchtregeling voor Videojet 2340, 2351, en 2361

## De printer opstarten

Druk op de toets *Opstarten/uitschakelen* om de printer te starten.

De gebeurtenissen die optreden nadat u op de toets *Opstarten/uitschakelen* hebt gedrukt, zijn als volgt:

- De status *Offline* verschijnt op het statusvenster van het CLARiTY startscherm (zie Afbeelding 4-5).
- De printer werkt door een zelfreinigende cyclus om te verzekeren dat het klaar is voor afdrukken.
- De toetsen *Stoppen* en *Uitvoeren* worden actief (Afbeelding 4-5).



Afbeelding 4-5: Startscherm - offline

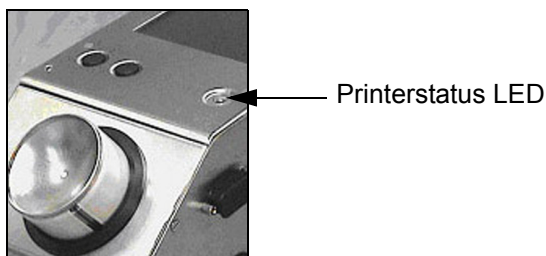
- Als er een fout- of waarschuwingsconditie bestaat, verschijnt er een fout- of waarschuwingsboodschap op het statusvenster in plaats van de Offline status. U moet de fout- of waarschuwingsboodschap wissen voordat u doorgaat met het afdrukproces.

Zie "Waarschuwingen en foutboodschappen" op pagina 5-14 voor meer informatie over fout- en waarschuwingsboodschappen.



## Printer LED-functions

De printer heeft een driekleurig LED onder de CLARiTY-interface die de status van de printer aangeeft (Afbeelding 4-6).



Afbeelding 4-6: Printer LED

De LED statussen en hun functies worden weergegeven in Tabel 4-2.

LED statussen	Functie
Groen (constant)	Online, gereed om af te drukken
Groen (knipperend)	Online en bezig met printen (LED knippert voor elke afdruk)
Oranje (knipperend)	CLARiTY update in uitvoering
Rood (constant)	Offline
Rood (knipperend)	Foutconditie

Tabel 4-2: LED status en hun functies

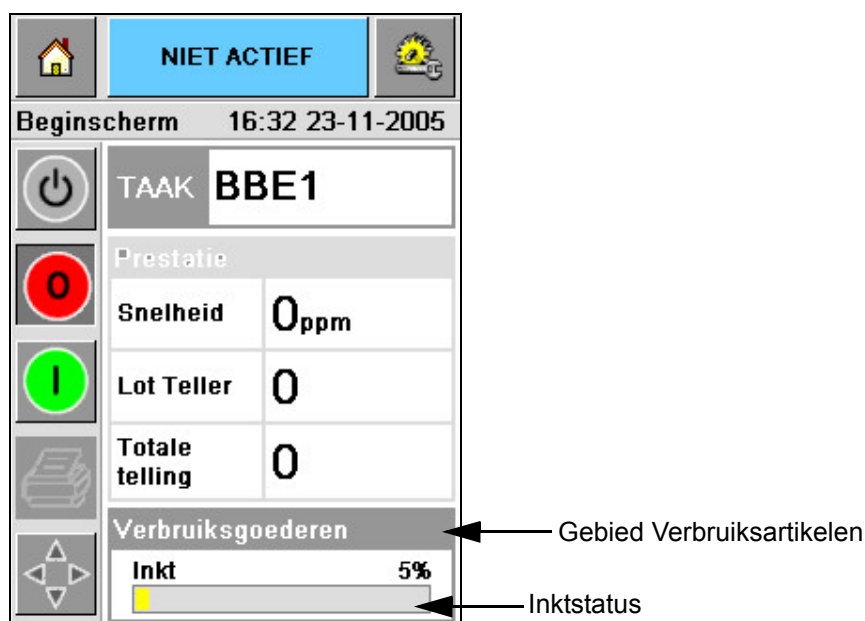
## Inkt toevoegen

Deze sectie beschrijft de volgende onderwerpen:

- Hoe de inktstatus te beoordelen
- Juiste tijd om een nieuwe inktbus te installeren
- Het aantal afdrukken dat mogelijk is met de beschikbare inkt

### De inktstatus beoordelen

Het gebied Verbruiksartikelen op het startscherm geeft een procentagewaarde weer van de inkt die over is in het inkttank van de printer. Zie bijvoorbeeld Afbeelding 4-7 op pagina 4-7.



Afbeelding 4-7: Gebied Verbruiksartikelen

Een beschrijving van de kleuren die verschijnen op de statusbalk is als volgt:

Kleur	Beschrijving
Blauw	Het reservoir is vol en er is geen vervangingsinktbuis vereist
Geel	Er is genoeg inkt voor afdrukken aanwezig, maar u kunt een nieuwe inktbus toevoegen. Als er geen nieuwe inktbus wordt toegevoegd, gaat de printer door met afdrukken totdat het inktreservoir van de printkop een kritiek laag peil bereikt.
Rood	De inktbus is leeg. Er moet een nieuwe inktbus toegevoegd worden en de storing als gevolg van de lege inkt moet opgeheven worden.

Tabel 4-3: Kleuren in het gebied van de verbruiksartikelenstatus

## Een nieuwe inktbus installeren

De inkt moet worden toegevoegd als de waarschuwing dat het inktpeil laag is op het CLARiTY scherm verschijnt. De inktstatusbalk moet minder dan 5% (Afbeelding 4-7) tonen. Door de inktstatus die op de statusbalk weergegeven wordt, wordt verzekerd dat de huidige inktbus vervangen wordt nadat de huidige bus leeg is.

Indien de meterstatus voor verbruiksartikelen rood is voordat een nieuwe bus is geplaatst, gaat de printer door een langere vulcyclus heen voordat het afdrukken weer kan beginnen.

Voer de volgende taken uit om een lege inktbus te vervangen door een nieuwe bus:

- 1 Druk op het gebied *Verbruiksartikelen* op de homepage (Afbeelding 4-7 op pagina 4-7). Het *verbruiksartikelen* scherm verschijnt (Afbeelding 4-8).



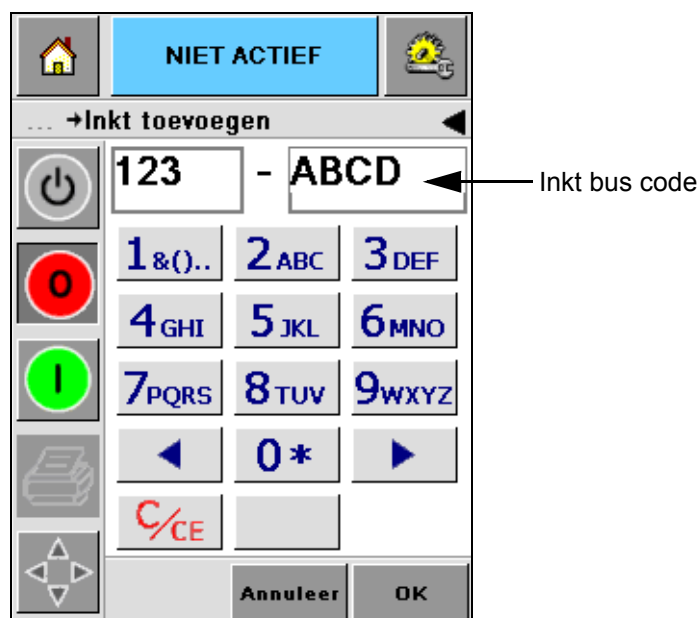
Afbeelding 4-8: Scherm *Verbruiksartikelen*

- 2 Druk op de toets *Inkt toevoegen* (Afbeelding 4-8). Het scherm *Inkt toevoegen* verschijnt (Afbeelding 4-9 op pagina 4-8).
- 3 Bij systeemprompt dient u de lege inktbus los te schroeven en te verwijderen.



Afbeelding 4-9: Scherm *Inkt toevoegen*

- Voer de unieke inktbuscode in die op het etiket van elke inktbus staat (Afbeelding 4-10) en druk op de toets OK.



Afbeelding 4-10: Buscode

Als u een verkeerde inktbuscode invoert, verschijnt er een foutboodschap (Afbeelding 4-11). Voer de juiste inktbuscode in.



Afbeelding 4-11: Ongeldige inktcodeboodschappen



### Let Op

APPARATUURSCHADE. Het gebruik van incompatibele inkt kan de printer ernstig beschadigen en zulke schade is niet gedekt onder de garantie.

- 5 Nadat de CLARiTY de nieuwe inktbuscode valideert, kunt u de nieuwe bus plaatsen. Om de nieuwe bus te plaatsen doet u de volgende taken:



Afbeelding 4-12: Verwijdering van lege inktbus

- a. Verwijder de beschermende dop van de nieuwe inktbus.
- b. Pas de nieuwe bus in de bushouder en draai naar rechts (Afbeelding 4-13).
- c. Installeer de nieuwe bus voorzichtig in de houder en stel hem in. Zet hem niet te vast.



Afbeelding 4-13: Richting van de invoeging

**Opmerking:** Als u een halfvolle inktbus opnieuw moet plaatsen, moet de inktbuscode opnieuw ingevoerd worden.

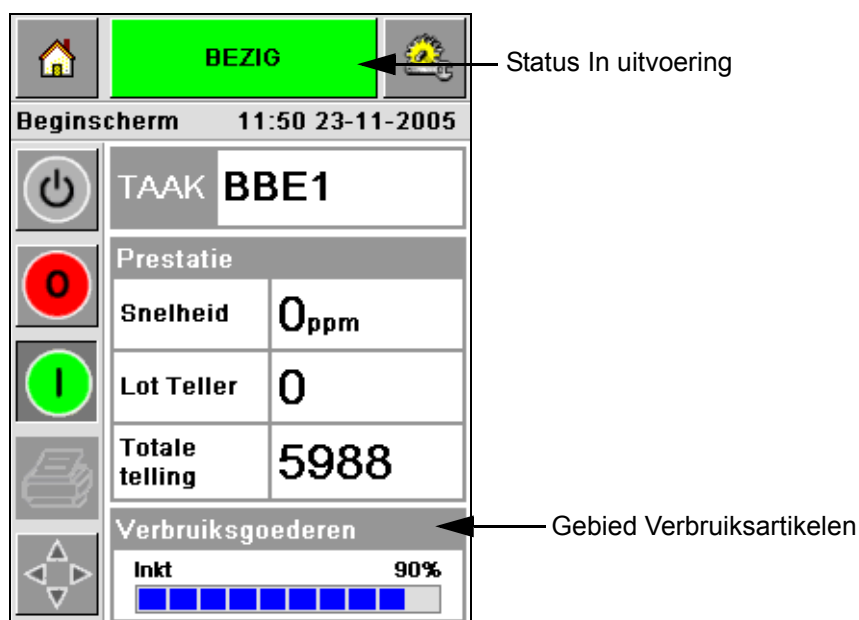
## Capaciteit van de inktbussen

Voer de volgende taken uit om de hoeveelheid inkt te controleren die beschikbaar is in de huidige inktbus:

- 1 Druk op het gebied *Verbruiksartikelen* op het startscherm gedurende de status *In uitvoering* van de printer (Afbeelding 4-14). Het scherm *Verbruiksartikelen* dat het aantal afdrucken weergeeft verschijnt (Afbeelding 4-15 op pagina 4-12).

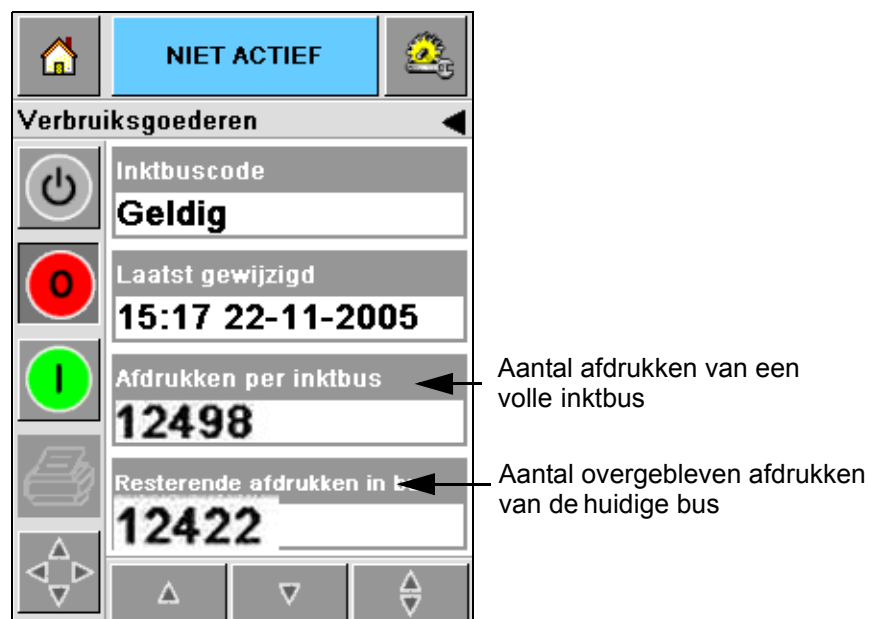
Dit scherm geeft het *Aantal afdrucken per inktbus* en het *Aantal in bus overgebleven afdrucken* weer.

Het *Aantal afdrucken per inktbus* geeft het aantal afdrucken van een volle inktbus en het *Aantal in bus overgebleven afdrucken* geeft het aantal in de huidige bus overgebleven afdrucken.



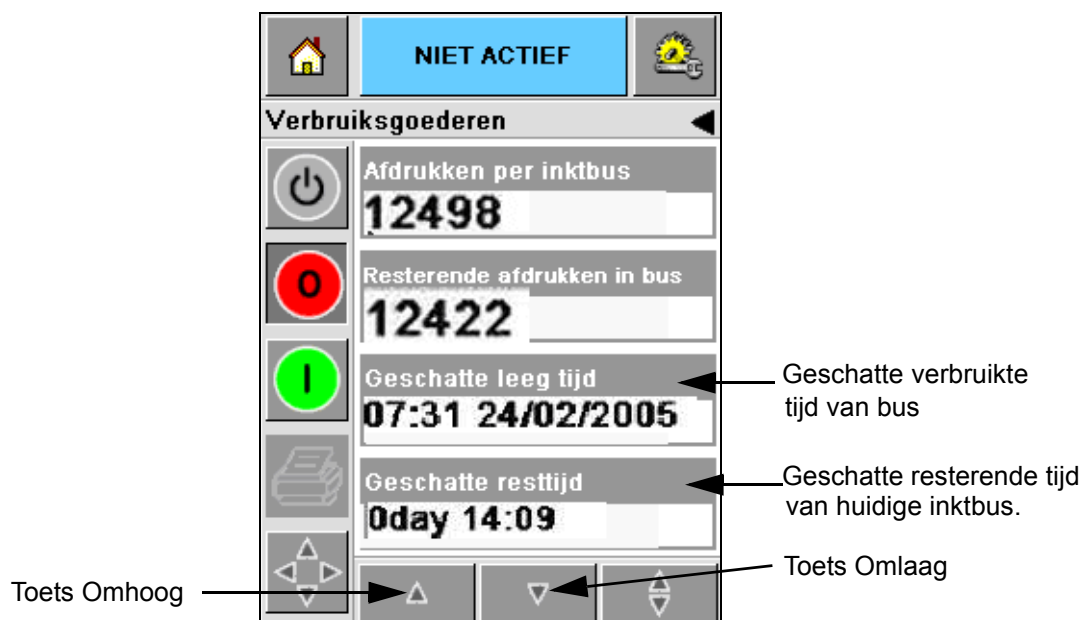
Afbeelding 4-14: Gebied Verbruiksartikelen – In uitvoering

- 2 Als er een nieuwe taak geselecteerd is, wordt het aantal afdrucken opnieuw berekend en weergegeven op het scherm. Dit aantal afdrucken hangt af van de hoeveelheid inkt die door de nieuwe afbeelding vereist wordt.



Afbeelding 4-15: Aantal afdrucken

- 3 Maak gebruik van de toetsen *Omhoog* en *Omlaag* om de *Geschatte verbruikte tijd* en *Geschatte resterende tijd* van de huidige inktbus te bekijken (Afbeelding 4-16).



Afbeelding 4-16: Weergave Geschatte tijd

## Hoe afdrukken van hoge kwaliteit te verkrijgen

Om afdrukken van hoge kwaliteit te verkrijgen, vergewis u ervan de producten op consistente wijze langs de printkop te bewegen. Zie de volgende richtlijnen voor correcte beweging van de transportband:

- Een platte riemtransportband met goede grip en pakbegeleiding wordt aanbevolen.
- Controleer of er genoeg ruimte tussen de producten is teneinde correcte afdruksignalen te krijgen. Door deze actie wordt voorkomen dat producten niet afgedrukt worden.
- Op zwaartekracht gebaseerde roltransportbanden worden niet aanbevolen. De doosnelheid en tussenruimte kunnen wijzigen conform productsnelheid en gewicht.
- Machinaal aangedreven roltransportbanden kunnen de afdrukkwaliteit verminderen. Dit type rol wordt niet aanbevolen voor streepjescodes of grafische toepassingen met hoge resolutie.
- Als in de afbeelding streepjescodes worden vereist, moet een encoder de snelheid van het product nauwkeurig meten. Deze nauwkeurigheid van de snelheidsmeting leidt tot de beste afdrukprestatie.

De maximale en minimale transportbandsnelheden voor de 2300 serie zijn weergegeven in Tabel 4-4.

Printertype	Minimale snelheid	Maximale snelheid
Videojet 2340	10 mm/seconde (0.6 m/min)	550 mm/seconde (33 m/min)
Videojet 2351	10 mm/seconde (0.6 m/min)	550 mm/seconde (33 m/min)
Videojet 2361	10 mm/seconde (0.6 m/min)	550 mm/seconde (33 m/min)

Tabel 4-4: Transportbandsnelheden

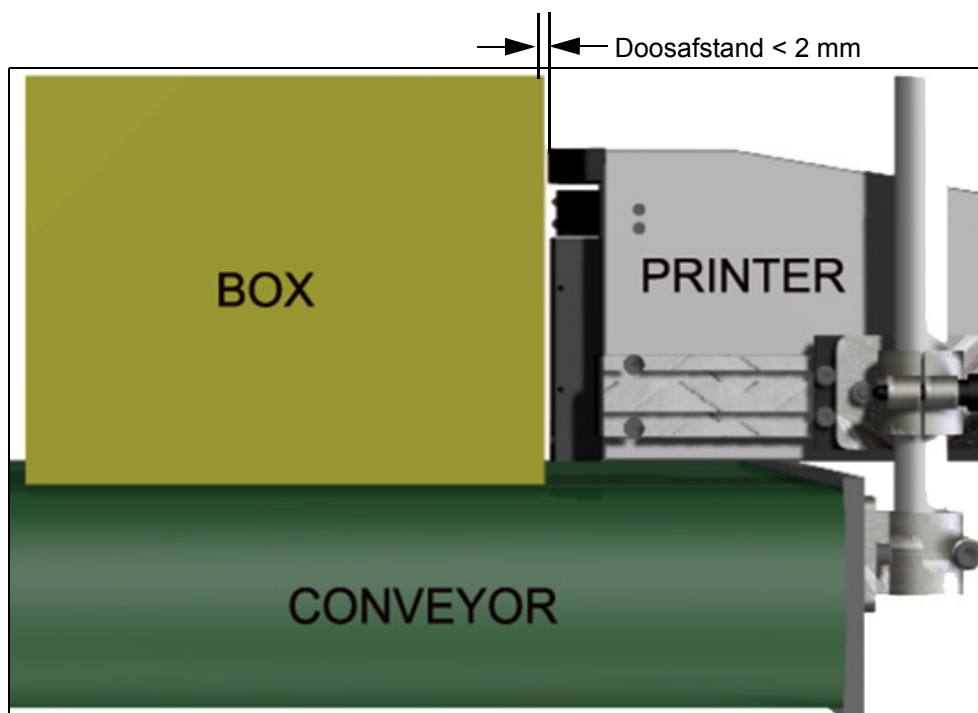
De gewoonste oorzaken voor afdrukken van lage kwaliteit zijn hieronder beschreven:

- Onjuiste beweging van het product voorbij de printkop (bijvoorbeeld als er op zwaartekracht gebaseerde transportbanden of roltransportbanden gebruikt worden).
- Stof of vuil die de jets blokkeren of doen afwijken.
- Slippen van het product op de transportband.
- De afstand tussen de voorzijde van de printkop en het afgedrukte oppervlak is niet consistent. Dit verschil wordt normaal gesproken veroorzaakt door de volgende redenen:
  - De productbegeleiding (producthantering) bevat geen consequente opening.
  - Het product is vervormd (gebogen kartonnen doos bijvoorbeeld).



**Opmerking:** Teneinde afdrucken van hoge kwaliteit te verkrijgen, moet de afstand tussen de printkop en het product niet groter zijn dan 2 mm (Afbeelding 4-17). Maak gebruik van de pakbegeleiding op de transportuitrusting om deze afstand te handhaven.

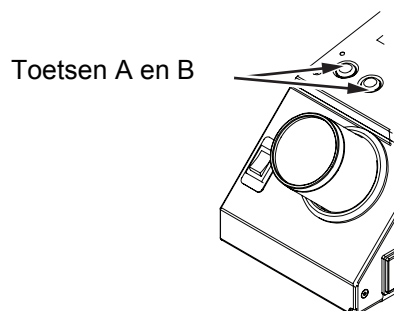
**Opmerking:** De rubberen plaat op de voorkant van de printer helpt bij de bescherming van de printkop tegen potentiële schade en bij het handhaven van de spuitafstand naar het product.



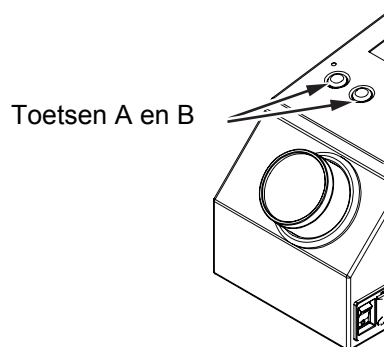
Afbeelding 4-17: Doosafstand

## De printkop reinigen

Als de afdrukkwaliteit vermindert, bieden de toetsen **A** en **B** de printer extra functies om de printer verder te reinigen (zie Afbeelding 4-18 en Afbeelding 4-19 op pagina 4-15).



Afbeelding 4-18: Toetsen A en B - Videojet 2340



Afbeelding 4-19: Toetsen A en B - Videojet 2351 en 2361

### Toets 'A'



#### Let Op

Raak of verwijder onder geen enkele voorwaarde de inktbuisplaat of de spuitvoorzijde van printkop aan terwijl u de procedures van deze sectie aan het uitvoeren bent (zie Afbeelding 4-20 op pagina 4-16 en Afbeelding 4-21 op pagina 4-16).

Als u stroken ontbrekende afdruk kunt zien op de afdruk, is de afdrukkwaliteit verminderd en geen acceptabele standaard meer. In deze toestand moet u op toets A drukken.

U kunt voor de volgende twee doeleinden van de toets gebruik maken:

- Druk gedurende minder dan een seconde op de toets en laat hem vervolgens los om een gecontroleerde zuiveringssequentie te beginnen.

Er wordt een kleine hoeveelheid inkt die het vuil uit de spuitopeningen verwijdert door de printkop naar buiten gewerkt.

- Druk op de toets en houd die vast om een langere reinigingscyclus te activeren. Als de cyclus begint, laat toets A los.

**Opmerking:** Deze cyclus moet gebruikt worden als een kortere bewerking om de printer te reinigen de blokkades in de jets niet verwijdert.

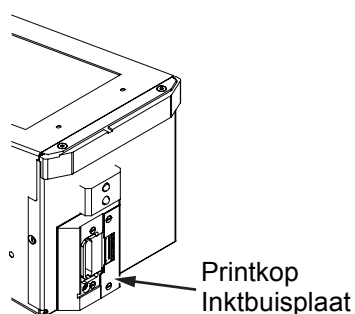
Er wordt een grotere hoeveelheid inkt die de voorzijde van de printkop schoonmaakt door de afdrukkopjets naar buiten gewerkt. Vervolgens wordt er gebruik gemaakt van een luchtstoot om excessieve inkt te verwijderen.

## Toets 'B'

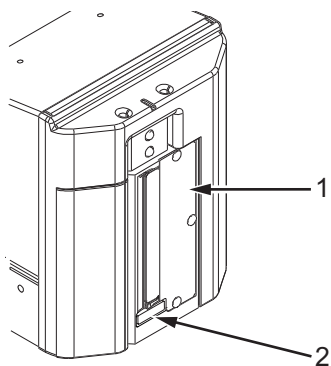
Als u op toets 'B' drukt, maakt het systeem gebruik van de lucht om verontreiniging op de voorzijdeplaat van de printkop weg te krijgen.

Druk op toets 'B' en houd deze een paar seconden ingedrukt om de voorplaat van de printkop volledig van inkt en vuil te ontdoen.

Deze methode is het beste om vuil te verwijderen na een visuele inspectie van de printkop.



Afbeelding 4-20: Inktbuisplaat printkop -Videojet 2340



1. Inktbuisplaat printkop
2. Absorptiekussen

Afbeelding 4-21: Inktbuisplaat printkop -Videojet 2351 en 2361

## Onderhoud

### Dagelijks onderhoud

Totaal geschatte tijd: 5 minuten

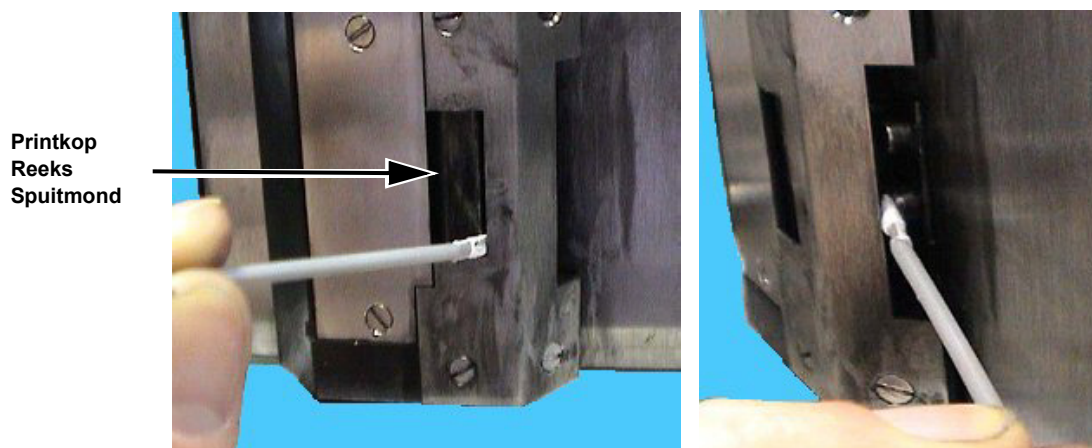
*Opmerking: Onderhoud van de inktverzamelbak en afvoerkanaal dient dagelijks te worden uitgevoerd behalve als het absorptiekussen is geïnstalleerd. Indien het absorptiekussen is geïnstalleerd dienen deze stappen alleen te worden uitgevoerd als het waarschuwingsalarm om het te wisselen aangaat.*

#### Blokkades van inktverzamelbak en inktafvoerkanaal verwijderen

U kunt het afvoerkanaal als volgt reinigen:

- 1 Gebruik een schone doek om het vuil en de inkt dat in het afvoerkanaal of in de ruimte achter het printerpaneel is opgebouwd te verwijderen.

*Opmerking: Gebruik toegestane reinigingsvloeistof als de inktophoping of het vuil moeilijk te verwijderen is.*



Afbeelding 4-22: Reiniging afvoerkanaal en onderkant printerpaneel (Videojet 2340)



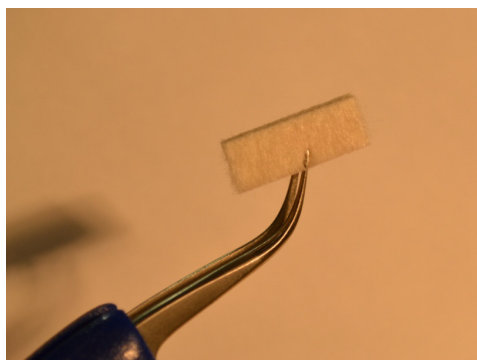
Afbeelding 4-23: Reiniging afvoerkanal (Videojet 2351/2361)

- 2 Deze stap is alleen noodzakelijk indien een absorptiekussen wordt gebruikt:

Het absorptiekussen is een rechthoekig vilten kussen dat op de bodem van de verzamelbak om te voorkomen dat het vuil het restrictieve onderdeel vol komt te zitten.

*Opmerking: Het absorptiekussen is optioneel en de verzamelbak werkt zowel met als zonder een geïnstalleerd absorptiekussen.*

- a. Verwijder zorgvuldig het oude absorptiekussen van het afvoerkanal zoals getoond in Afbeelding 4-25. Het wordt aanbevolen om het absorptiekussen met een pincet te verwijderen (Afbeelding 4-24).



Afbeelding 4-24: Pincet voor het verwijderen van het absorptiekussen



### Let Op

Het pincet dient zorgvuldig te worden ingebracht om het absorptiekussen te verwijderen. Het te ver inbrengen kan de onderdelen achter de verzamelbak beschadigen.

---



Afbeelding 4-25: Verwijdering absorptiekussen (Videojet 2351/2361)

- 3 Gebruik een schone doek om het vuil van de verzamelbak te verwijderen. Zorg dat het gat aan de bodem van de verzamelbak niet door vuil wordt geblokkeerd.



Afbeelding 4-26: Reiniging verzamelbak (Videojet 2351/2361)

- 4 Deze stap is alleen noodzakelijk indien een absorptiekussen wordt gebruikt:
  - a. Plaats het nieuwe absorptiekussen in het afvoerkanaal.



Afbeelding 4-27: Absorptiekussen geïnstalleerd (Videojet 2351/2361)

- b. Navigeer naar *Verbruiksartikelen > Filtermonitoren* en klik op *Reset onderhoudsperiode van absorptiekussen*. Klik op *Ja* om de onderhoudsperiode te resetten.



Afbeelding 4-28: Verwijdering absorptiekussen

- c. De onderhoudsperiode van het absorptiekussen is gereset. Wis eventuele waarschuwingen.

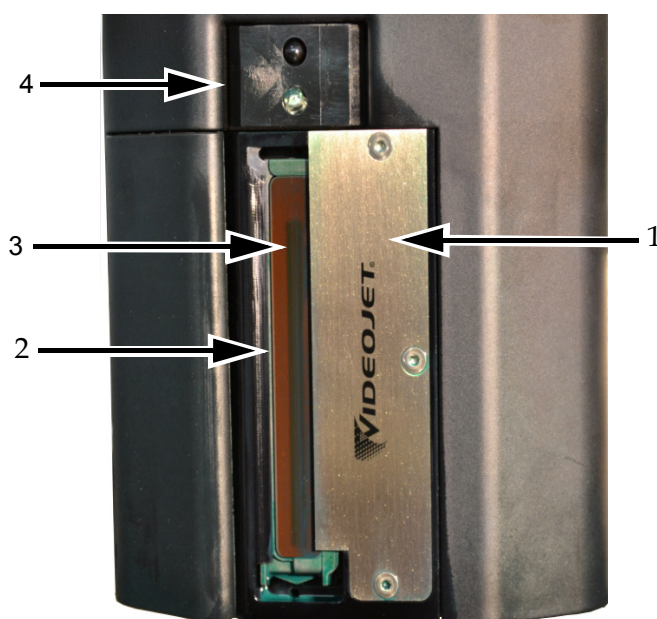
## Het verwijderen van overtollige inkt van de printkop



### Let Op

VEILIGHEID PRINTER. Raak de printkoplijn (spuitmondjes) met een doek of een ander mechanisch instrument niet aan.

- 5 Dompel een pluisvrije doek in de reinigungsoplossing en veeg voorzichtig de inkt van de afdekkingen van de printkop en de voorste platinrichting af.



1. Luchtmessenplaat  
2. Afvoerkanaal

3. Lijn van spuitmondjes printkop  
4. Kap printkop

Afbeelding 4-29: Printkop montage



## Service onderhoud

Totaal geschatte tijd: 15 minuten

### Blokkades van de afvoerpijp van de inktverzamelbak verwijderen

Voer deze procedure uit terwijl u tijdens het routineonderhoud de hergebruikfilter vervangt. Als de printer in een stoffige omgeving staat en de pijp die de inktverzamelbak afvoert verstopt raakt, veroorzaakt dit dat de inktverzamelbak overstromt. U dient dan deze handeling vaker uit te voeren. De spuit wordt gebruikt om de blokkade uit de pijp te blazen.

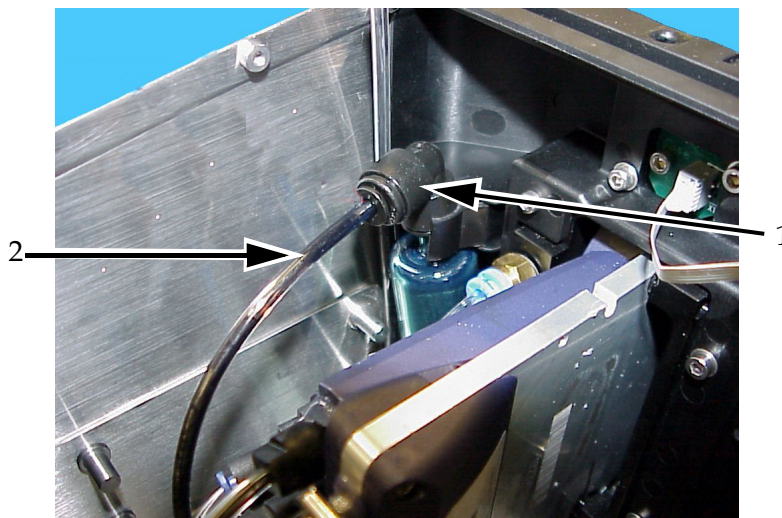
*Opmerking: Als u deze procedure uitvoert terwijl u de hergebruikfilter vervangt, dient u, zodra de filter is teruggeplaatst, de filter na enkele afvoercycli te inspecteren om te verzekeren dat de inkt door de filter wordt hergebruikt.*



### Waarschuwing

**PERSOONLIJK LETSEL.** Zorg dat u, voor het uitvoeren van de onderhoudsactiviteiten, de printer van de netvoeding afsluit.

- 1 Verwijder de pijp van de indruk-fitting bovenop de inkt-hergebruikfilter.

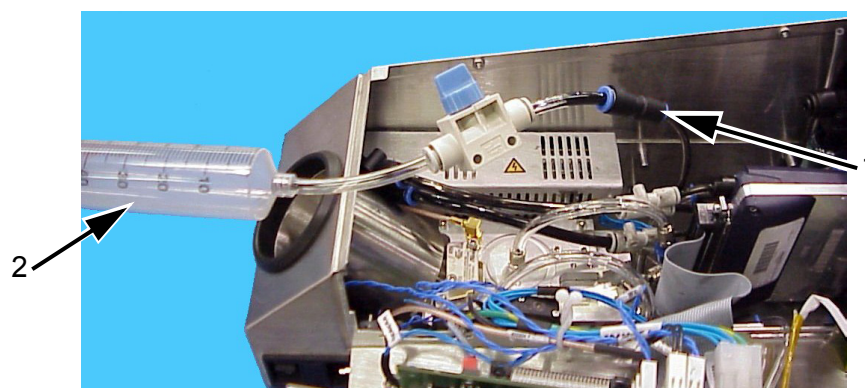


1. Hergebruikfilter
2. Hergebruikpijp

Afbeelding 4-30: Hergebruikfilter en -pijp

- 2 Laat de ventielkraan open (zie Afbeelding 4-32) en sluit de spuit op de pijp aan, zoals weergegeven in Afbeelding 4-31.

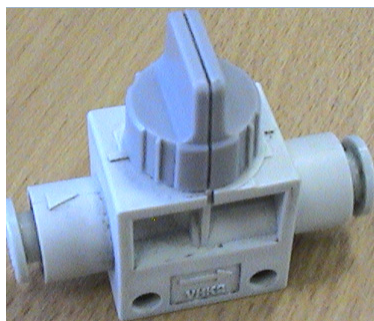
**Opmerking:** De ventielkraan wordt weergegeven in een open stand in Afbeelding 4-31. De ventielkraan blijft open om te voorkomen dat de inkt uit de inktverzamelbak wordt gezogen.



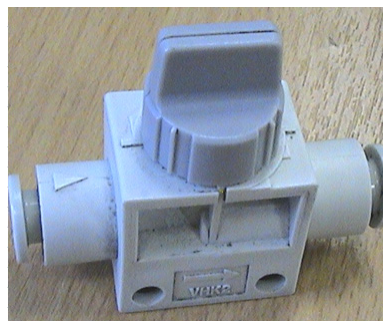
1. Hergebruikpijp
2. Spuit

Afbeelding 4-31: Spuitinrichting in hergebruikpijp gestoken

- 3 Open de spuit totdat er 50 ml lucht in zit. Open de ventielkraan (zie Afbeelding 4-32).



Ventielkraan Dicht

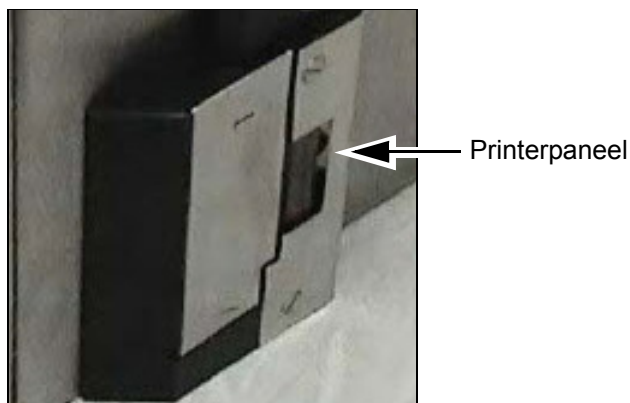


Ventielkraan Open

Afbeelding 4-32: Ventielkraan Dicht en Open

- 4 Plaats een stofvrije doek over de voorste plaat van de printkopinrichting om het vuil op te vangen.

- 5 Druk de spuit snel in om de lucht via de verzamelbak uit de hergebruikpijp te dwingen. Herhaal de procedure om het resterende vuil of blokkade te verwijderen.



*Afbeelding 4-33: Printerpaneel (Videojet 2340) Verwijderd om inkt te verdrijven*

**Opmerking:** Na elke reiniging dient u de tijd te nemen om er voor te zorgen dat de inkt terug wordt gerecycled naar het reservoir. Hiervoor inspecteert u de verzamelbak en de filter voor hergebruik. Na meerdere aanvoeringen dient u een lamp te gebruiken om te verzekeren dat de inkt door de hergebruikfilter stroomt en dat er geen inkt in de verzamelbak staat.

# Softwarebewerkingen

# 5

Dit hoofdstuk bevat de volgende onderwerpen:

- Een taak kiezen om af te drukken
- Variabele informatie
- Informatie over de huidige taak
- Afdrukken inschakelen of uitschakelen (online/offline)
- Aanpassing afdrukpositie
- Zelfreinigingsfrequentie van bediening
- Waarschuwingen en foutboodschappen
- De juiste tijd en datum instellen
- De juiste taal selecteren

## Een taak kiezen om af te drukken

### Inleiding

Als de printer in de status *In uitvoering*, *Offline* of *Uitschakeling* verkeert, kunt u een nieuwe afdrukafbeelding of -taak kiezen. U kunt de afbeelding op de WYSIWYG weergave selecteren, bewerken en bekijken alvorens de afbeelding af te drukken.

Druk op de toets *OK* om de huidige afbeelding te vervangen door de nieuwe taak.

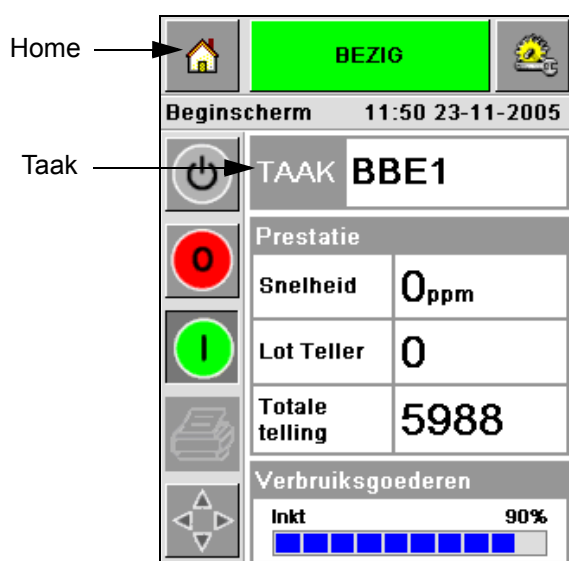
Als u het taakselectieproces moet annuleren, druk op *Annuleren* of op *Home* (zie Afbeelding 5-6 op pagina 5-5).

### Procedure

Teneinde een taak te kiezen om af te drukken, doe de volgende taken:

- 1 Druk op de toets *Taak* (Afbeelding 5-1 op pagina 5-2).

Er wordt een scherm met de *Takenlijst* weergegeven met de verschillende taken die opgeslagen zijn in het locale geheugen (Afbeelding 5-2 op pagina 5-3).

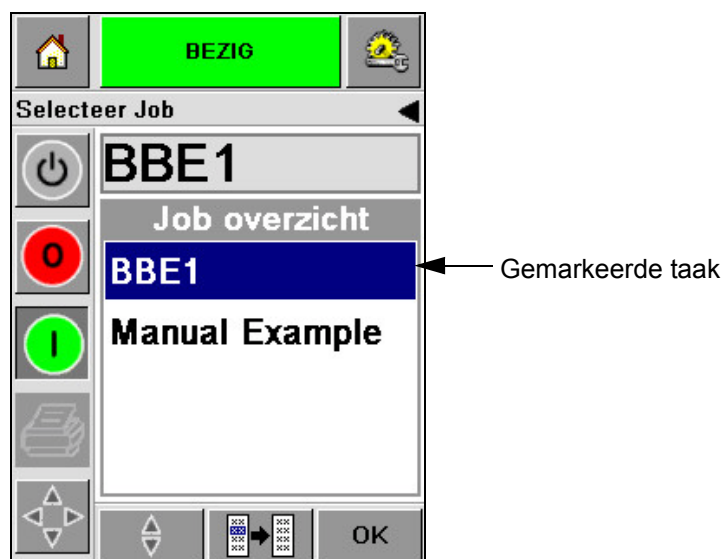


Afbeelding 5-1: Taakpictogram



Afbeelding 5-2: Takenlijst

- 2 Als de takenlijst kort is, druk op de naam van de taak, waarna de taaknaam wordt gemarkeerd (Afbeelding 5-3).



Afbeelding 5-3: Taakselectie

- 3 Als de taakdatabase te groot is om op het scherm te passen, kunt u de taak op twee manieren selecteren:
  - Er verschijnt een schuifbalk (Afbeelding 5-4 op pagina 5-4). De schuifbalk helpt u bij het omhoog en omlaag bewegen door de database om alle taken te zien en de vereiste taak te selecteren.

- Druk op de toets *Toetsenbord voor gegevensinvoer* (Afbeelding 5-4 op pagina 5-4). Het scherm *Taakselectie* verschijnt met een toetsenbord voor gegevensinvoer (zoals een mobiele telefoon). De taak naam wordt automatisch voltooid terwijl u de tekens in de taaknaam begint in te voeren totdat u de vereiste taak selecteert (Afbeelding 5-3).

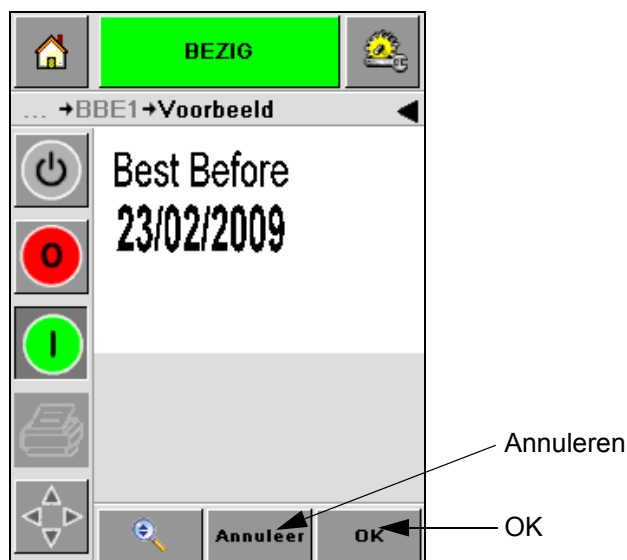


Afbeelding 5-4: Schuifbalk



Afbeelding 5-5: Taakselectieschermen

- 4 Als u de vereiste taak selecteert, geeft de CLARiTY een afdrukvoorbeeld weer van de geselecteerde taak (Afbeelding 5-6).



Afbeelding 5-6: Taakvoorbeeld

- 5 Druk op **OK** nadat de weergegeven informatie juist is (Afbeelding 5-6). De printer begint de taak af te drukken.
- 6 Als uw taak variabele informatie bevat, zie "Hoe informatie van variabelen te wijzigen" op pagina 5-6 voor meer informatie.

## Variabele informatie

### Inleiding

Als er *Taakvariabelen* zijn (variabele informatie velden) zoals een Partijcode op de geselecteerde taak, vraagt CLARiTY om deze velden te bewerken of in te voeren.

Als er variabele *TEKST*velden zijn, dan geeft CLARiTY deze eerst weer.

Het selectievakje aan de zijkant van variabele velden geeft de velden aan waarin ingevoerd wordt en de velden waarin niet ingevoerd wordt (Afbeelding 5-7 op pagina 5-6).

Er wordt een vinkje aan het selectievakje toegevoegd terwijl u de gegevens in de CLARiTY bewerkt of invoert. Als alle vakjes een vinkje hebben, kunt u doorgaan naar de volgende stap.

Om de taakvariabele te selecteren die u wilt wijzigen, druk op de betrokken prompt. Deze variabele wordt dan gemarkeerd en geeft de standaardgegevens weer in het gegevensvenster (Afbeelding 5-7 op pagina 5-6).



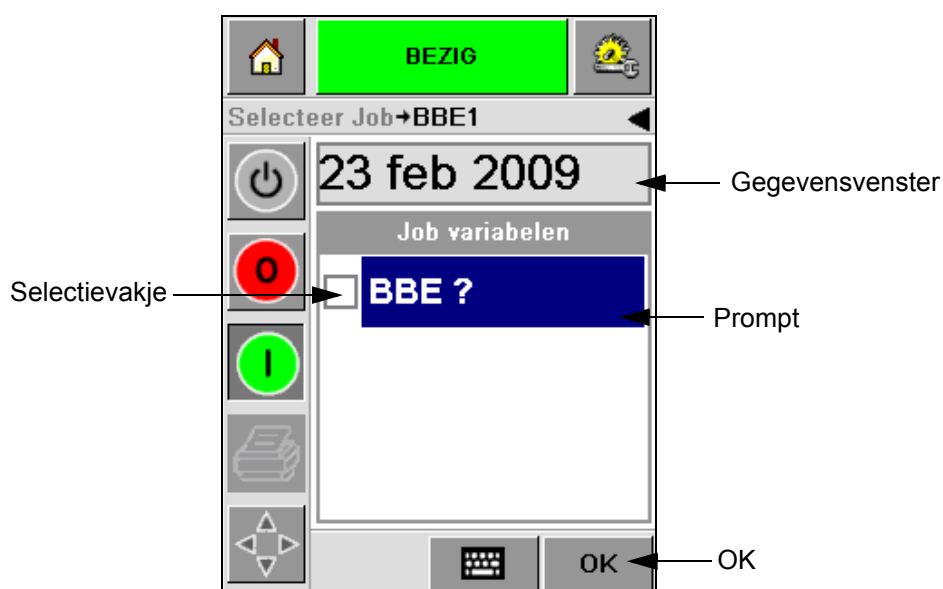
Om de tekst van de variabele te wijzigen, druk op het gegevensvenster en gebruik het toetsenbord voor gegevensinvoer.

De Afbeelding 5-7 toont de taakvariabelen van taak **BBE1** en er is alleen een variabele voor een GEGEVENS veld (voor gebruik als een Best vóór einddatum).

### Hoe informatie van variabelen te wijzigen

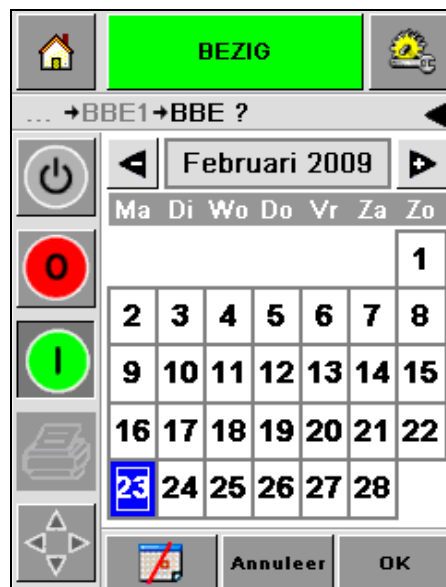
Voer de volgende taken uit om de standaardgegevens van de GEGEVENS veldvariabele te wijzigen in taak **BBE1**:

- 1 Indien de weergegeven standaard datum in het gegevensvenster (23 feb 2009) juist is, druk op **OK**, waarna deze datum wordt afgedrukt (Afbeelding 5-7).





Afbeelding 5-7: Taakvariabelen

- 2 Druk op het gegevensvenster of het toetsenbord voor gegevensinvoer om naar het kalenderscherm te gaan als u de datum informatie wilt wijzigen (Afbeelding 5-8).



Afbeelding 5-8: Kalenderscherm

- Om de maand en het jaar te wijzigen, druk op de toetsen  en  totdat de juiste maand en het juiste jaar is bereikt.
- Om een dag van de maand te selecteren, drukt u op de datum.

*NB: Het rode vak in Afbeelding 5-8 geeft de huidige datum weer en de blauwe achtergrond geeft de datum weer die geselecteerd is voor het afdrukken. Datums die voor selectie niet beschikbaar zijn, zijn grijs.*

- 3 Druk op OK, waarna de gegevensinformatie gewijzigd is. Als uw taak meerdere datums bevat, herhaal stap één en twee voor elke datum.
- 4 De CLARiTY keert automatisch terug naar de lijst met taakvariabelen waarin het selectievakje voor het datumveld is aangevinkt (Afbeelding 5-9 op pagina 5-8).



Afbeelding 5-9: Aangevinkt vakje

- 5 Druk op **OK** en ga door naar het WYSIWYG voorbeeldscherm (Afbeelding 5-10). Maak gebruik van de toets *In-/uitzoomen* om een groter beeld te bekijken.

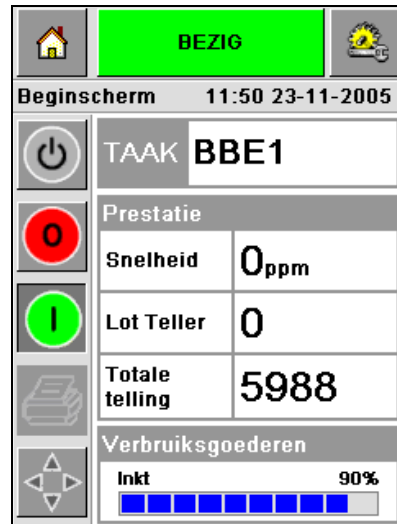


Afbeelding 5-10: Voorbeeld

- 6 Controleer de taak op juiste gegevens en druk op **OK**.  
De printer drukt alle producten af met de nieuwe taakinformatie.  
U kunt op **OK** drukken, of anders drukt u op *Annuleren* of op *Home* om terug te keren naar het begin.

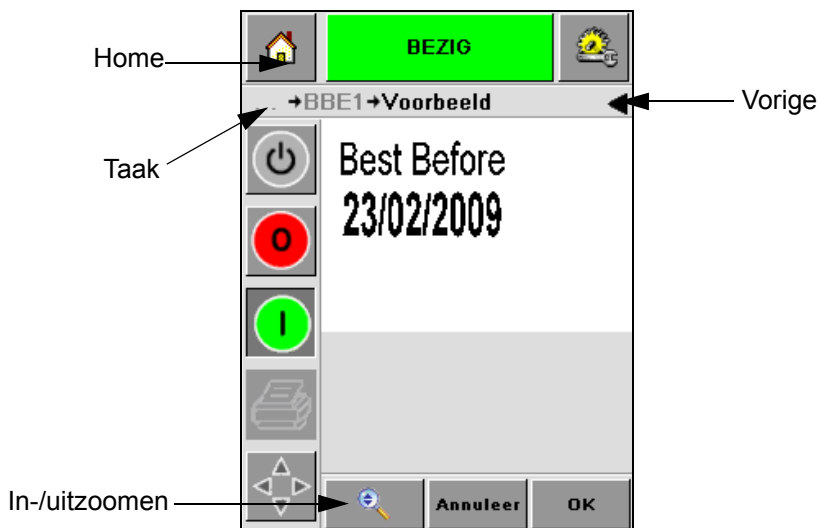
## Informatie over de huidige taak

Het startscherm geeft de naam van de huidige taak weer (Afbeelding 5-11). Druk op de taaknaam op het scherm en de WYSIWYG informatie van de taak wordt weergegeven.



Afbeelding 5-11: Taaknaam

Onderstaand voorbeeld geeft de taak weer die de 2340, 2351 en 2361 printer aan het afdrucken is. De taak wordt weergegeven in de WYSIWYG weergave (Afbeelding 5-12). Maak gebruik van de toets *In-/uitzoomen* om een groter beeld te bekijken.



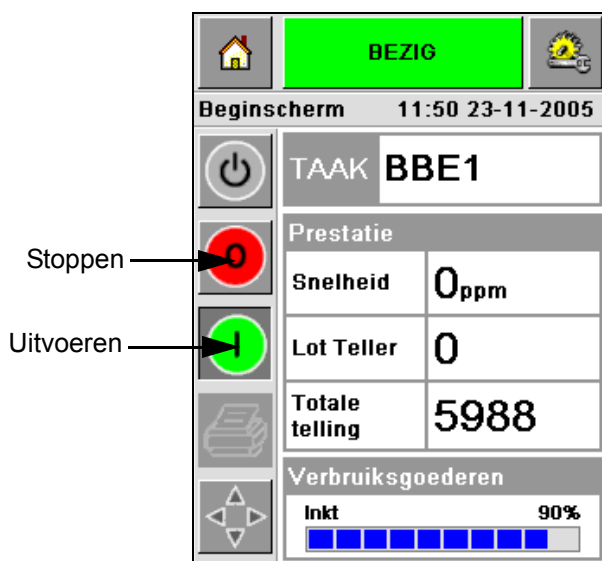
Afbeelding 5-12: Toets In-/uitzoomen

Druk op *Terug* of *Home* om terug te keren naar de (Afbeelding 5-12) startpagina.

## Afdrukken inschakelen of uitschakelen (online/offline)

Om de printer in te schakelen, druk op het (groene) toets *Uitvoeren*, waarna de statusbalk van de printer wijzigt naar de status *In uitvoering* (Afbeelding 5-13).

Om de printer uit te schakelen, druk op de (rode) toets *Stoppen* Afbeelding 5-13, waarna de statusbalk van de printer wijzigt naar de status *Offline*.



Afbeelding 5-13: Afdrukken inschakelen en uitschakelen

**NB:** Als de printsensor is geactiveerd als de printer *Offline* is, werkt de printer niet.

**NB:** Als de printsensor is geactiveerd als de printer *Online* is, start de printer het afdrukken en voert alle activiteiten normaal uit.

Als de printer *Online* of *Offline* is, kunt u de volgende activiteiten uitvoeren:

- Een nieuwe taak selecteren
- U kunt inkt toevoegen
- De printerparameters onderzoeken
- De printkop reinigen met de toetsen **A** en **B** ("De printkop reinigen" op pagina 4-15).

## Aanpassing afdrukpositie



Om de positie van de afdruk aan te passen met betrekking tot de voorrand van de doos, voer de volgende taken uit:

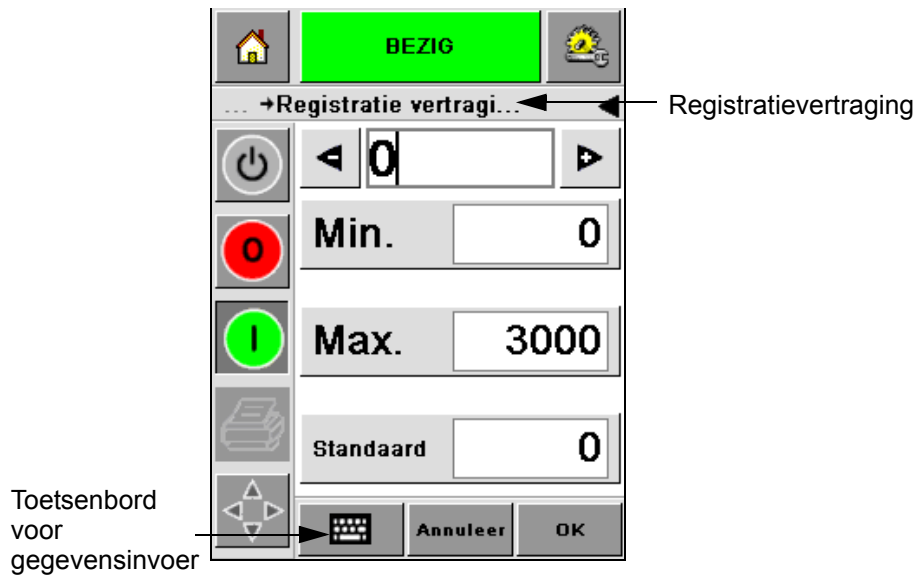
- 1 Navigeer naar *Hulpmiddelen* > *Instellingen* > *Printkop* op het startscherm. Het *instellingsscherm* voor de printkop verschijnt (Afbeelding 5-14).



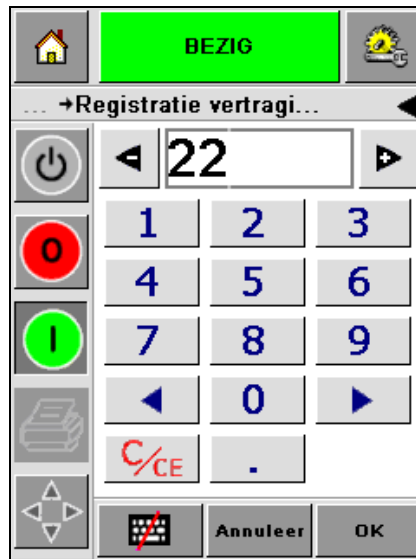
Afbeelding 5-14: Instellingsscherm printkop

- 2 Druk op de toets *Registratievertraging*. Voer de nieuwe afdrukpositie in (in millimeters) met het toetsenbord (Afbeelding 5-15 op pagina 5-12).  
Volg een van de onderstaande methoden om de aanpassingen te maken:

- Druk op de toetsen  en  om kleine aanpassingen in de positie te maken.
- Druk op de toets van het toetsenbord voor gegevensinvoer en maak gebruik van het toetsenbord om een nieuw nummer in te voeren (Afbeelding 5-16 op pagina 5-12).
- Voer de waarden in voor *Min*, *Max* of *Standaard* (Afbeelding 5-17 op pagina 5-13).



Afbeelding 5-15: Registratievertraging



Afbeelding 5-16: Registratievertraging - Toetsenbord



Afbeelding 5-17: Waarden voor Min, Max en Standaard

- 3 Druk op OK om de nieuwe positie in te stellen.

**Opmerking:** Kleinere waarden verplaatsen de afdruk dichterbij de voorrand van het product. Grotere waarden verplaatsen de afdruk weg van de voorrand.

## Zelfreinigingsfrequentie van bediening

Als er gebruik wordt gemaakt van een externe afdruksensor, bezit de 2340, 2351 en 2361 printer het vermogen de printkop zelf te reinigen vóór elke doos. De levensduur van de filter wordt verlengd als de printer elke tiende doos (standaardinstelling) de printkop reinigt. Als de instelling echter zo is dat het reinigen voor meer dan 10 dozen plaatsvindt, resulteert dit in een langere levensduur van de filter.

**Opmerking:** Gedurende de reinigingsbewerkingen wordt de inkt geretourneerd naar het inktreservoir en opnieuw gebruikt.

Als de printer in een zeer vuile omgeving functioneert, moet de zelfreinigende cyclus meerdere keren uitgevoerd worden. Dit proces handhaaft een goede afdrukkwaliteit en de lange levensduur van de printkop.

De printer heeft een parameter met de naam *Aantal afdrucken per reinigingscyclus* die u kunt configureren. De parameter helpt bij het instellen van de zelfreinigingscyclus conform de fabrieksomgeving. De standaardwaarde is ingesteld op 10.

Voer de volgende taken uit om de waarde voor het *Aantal afdrucken per reinigingscyclus* in te voeren:

- 1 Navigeer naar *Hulpmiddelen > Instellingen > Printkop* en scroll omlaag om het *Aantal afdrucken per reinigingscyclus* te bereiken. Voer de vereiste waarde in (Afbeelding 5-18 op pagina 5-14).



2 Druk op OK gevolgd door Home.



Afbeelding 5-18: Aantal afdrukken per reinigingscyclus

## Waarschuwingen en foutboodschappen

Als er een waarschuwing of foutconditie optreedt, geeft de CLARiTY de betrokken boodschap bovenaan het scherm weer (Afbeelding 5-19).



Afbeelding 5-19: Waarschuwingsboodschap

## Waarschuwingen

De CLARiTY geeft alle waarschuwingsboodschappen in het amber weer op de achtergrond (Afbeelding 5-19 op pagina 5-14). Wanneer er een waarschuwingsconditie is, blijft de printer in bedrijf.

Wanneer u op het gebied van de waarschuwingsboodschap op de CLARiTY drukt, worden er instructies weergegeven om de boodschap op te heffen.

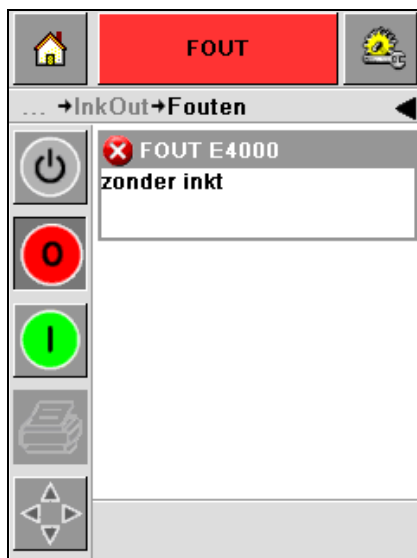
De Afbeelding 5-20 toont de waarschuwing voor laag inktpeil en geeft de instructies om het waarschuwingsteken op te heffen door vervanging van de lege inktbus door een nieuwe bus. Volg de op het scherm weergegeven instructies om de waarschuwing op te heffen.



Afbeelding 5-20: Waarschuwing voor laag inktpeil

## Fouten

De CLARiTY geeft alle foutboodschappen in het rood weer op de achtergrond (Afbeelding 5-21). Gedurende een foutconditie werkt de printer niet totdat de fout is opgeheven. U kunt in Afbeelding 5-21 zien dat de inktbus leeg is.



Afbeelding 5-21: Fout

De foutuitvoer van de printer wijzigt de status van de printer. Als u de foutstatus aan de productielijn kunt koppelen, kan de printer de lijn stoppen. Bovenstaande koppelinrichting helpt de klant te verzekeren dat het afdrukken op alle producten is uitgevoerd.

**Opmerking:** De LED onder het CLARiTY bedieningsscherm knippert (rood) totdat de fout is opgeheven, waarna de printer begint met afdrukken.

Druk op gebied van de foutboodschap, waarna het CLARiTY scherm enige instructies weergeeft.

Het voorbeeld in Afbeelding 5-22 op pagina 5-17 toont dat er geen inkt in de printer aanwezig is. De instructies op het scherm vertellen u hoe u een nieuwe inktbus kunt toevoegen en de fout op het CLARiTY scherm kunt opheffen (Afbeelding 5-22 op pagina 5-17).



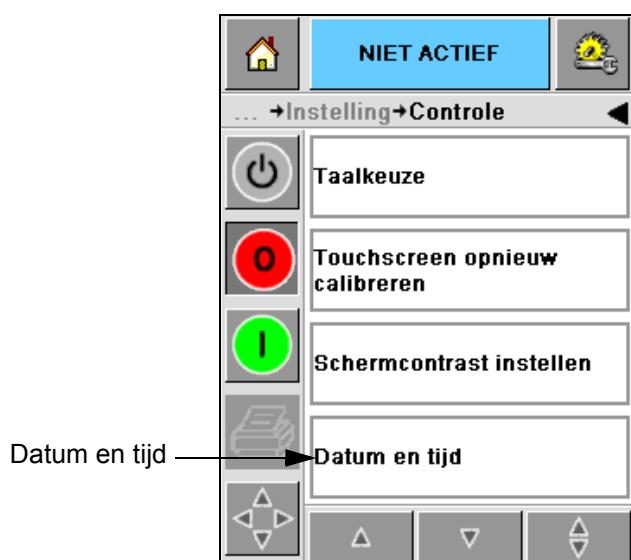
Afbeelding 5-22: Fout Geen inkt meer

Wanneer de foutboodschap wordt opgeheven, keert de printer terug naar de offline-status. De printer is nu klaar om online te gaan en opnieuw met afdrukken te starten.



## De juiste tijd en datum instellen

Voer de volgende taken uit om de juiste tijd en datum op het CLARiTY scherm in te stellen:

- 1 Navigeer naar *Hulpmiddelen > Instellingen > Bediening* op het startscherm. Het scherm *Bediening* verschijnt (Afbeelding 5-23).



Afbeelding 5-23: Configuratiescherm

- 2 Selecteer de *Datum en tijd* uit de weergegeven lijst (Afbeelding 5-23).
- 3 Druk op *Datum*, waarna het kalenderscherm verschijnt (Afbeelding 5-24 op pagina 5-19).
- 4 Gebruik de toetsen  en  om de huidige maand en het huidige jaar te selecteren.
- 5 Druk op de huidige datum in de kalender om die te selecteren.
- 6 Druk op de toets *OK*.





Afbeelding 5-24: Kalenderscherm

- 7 Druk op de toets *Tijd* om het tijdscherm weer te geven (Afbeelding 5-25).



Afbeelding 5-25: Tijd

- 8 Maak gebruik van de toetsen  en  om het *uur*, de *minuten* en de *seconden* in te stellen.
- 9 Druk op de toets *OK*.
- 10 Druk op het *Startscherm* toets om terug te keren naar het startscherm.

## De juiste taal selecteren

De CLARiTY heeft het de mogelijkheid om alle schermen weer te geven in verschillende talen en datumcodes met betrekking tot dat bepaalde land.

Bijvoorbeeld: Maand Datum Jaar voor de VS en Dag Maand Jaar voor het VK.

Voer de volgende taken uit om de taal te selecteren:

- 1 Navigeer naar *Hulpmiddelen > Instellingen > Configuratie > Internationalisatie*, waarna het scherm *Internationalisatie* verschijnt (Afbeelding 5-26).

De huidige taal wordt weergegeven.



Afbeelding 5-26: Internationalisatiescherm

- 2 Druk op de toets *Taal* en selecteer de taal die u nodig hebt uit de lijst. De geselecteerde taal wordt gemarkeerd (Afbeelding 5-27 op pagina 5-21).



Afbeelding 5-27: Taalselectie

- 3 Druk op OK.
- 4 Selecteer de toets *Regio/land* om de regio of het land te selecteren (Afbeelding 5-26 op pagina 5-20).
- 5 Selecteer de vereiste regio (Afbeelding 5-28) en druk op OK.



Afbeelding 5-28: Regio/land

- 6 Druk op OK.
- 7 Druk op het *Startscherm* toets om terug te keren naar het startscherm.



# Schematische diagrammen en maattekening

# A

Dit hoofdstuk bevat de volgende schematische diagrammen:

- Elektrische specificaties
- Milieuspecificaties
- Videojet 2340 Overzicht
- Videojet 2351 Overzicht
- Videojet 2361 Overzicht

## Elektrische specificaties

De elektrische specificaties van de printer worden weergegeven in Tabel A-1.

Voltage	100 V AC tot 240 V AC
Frequentie	50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	Maximum 140 W

Tabel A-1: Elektrische specificaties

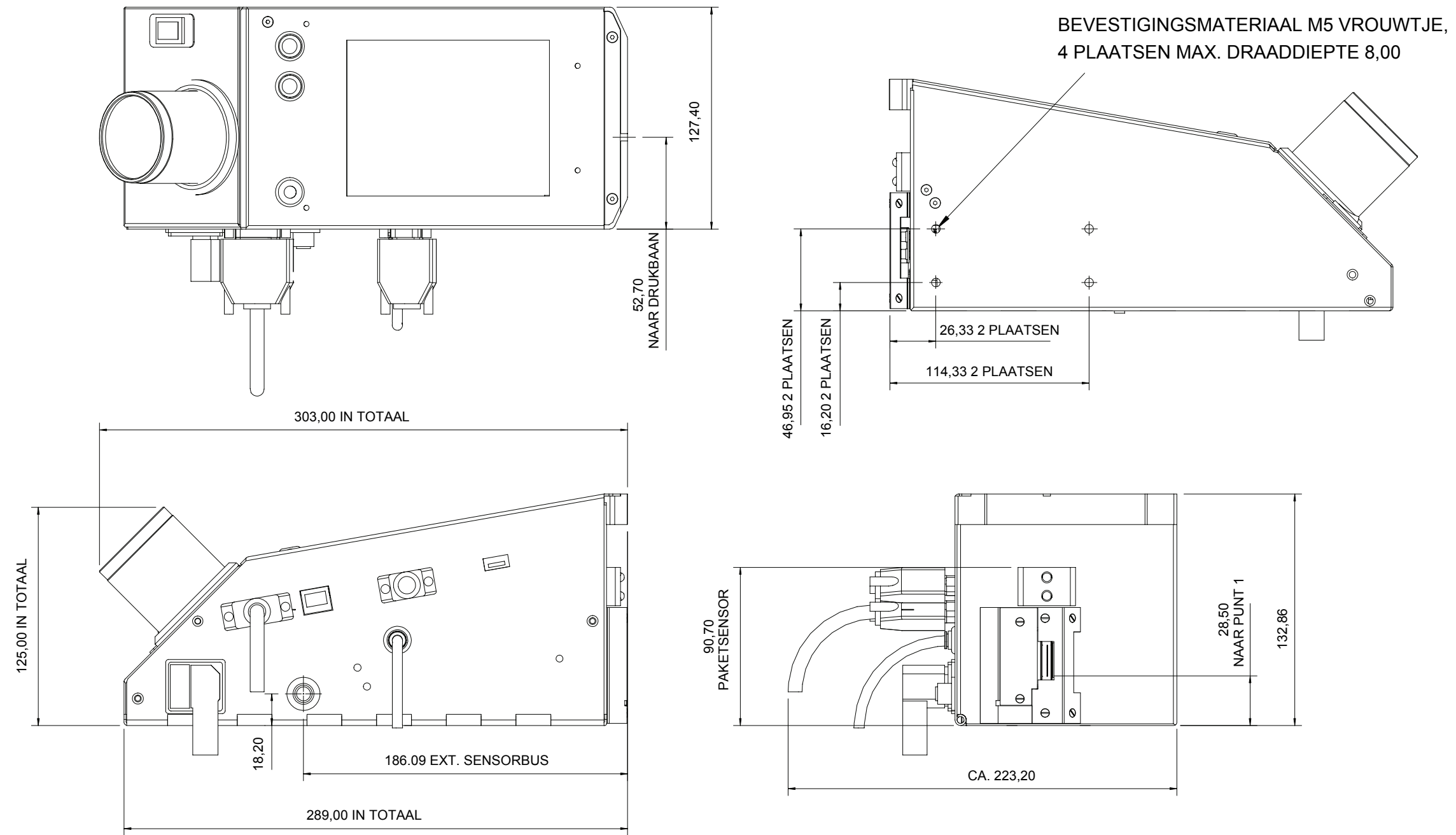
## Milieuspecificaties

De milieuspecificaties van de printer worden getoond in Tabel A-2.

Bedrijfstemperatuur	10°C - 35°C (50°F - 95°F)
Luchtvochtigheid	10% tot 80% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Geluidsemissie	minder dan 70dBA

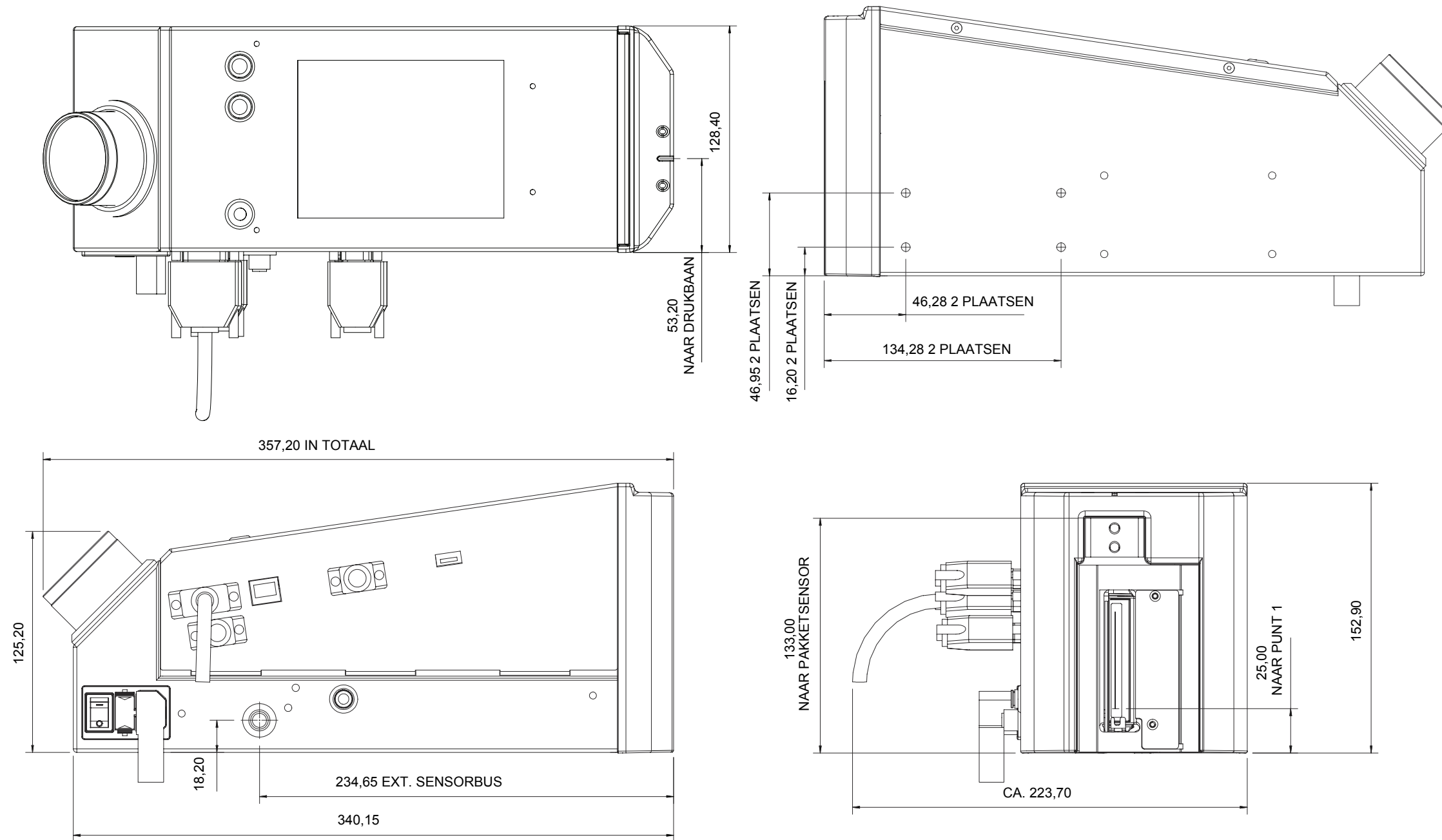
Tabel A-2: Milieuspecificaties

# Videojet 2340 Overzicht



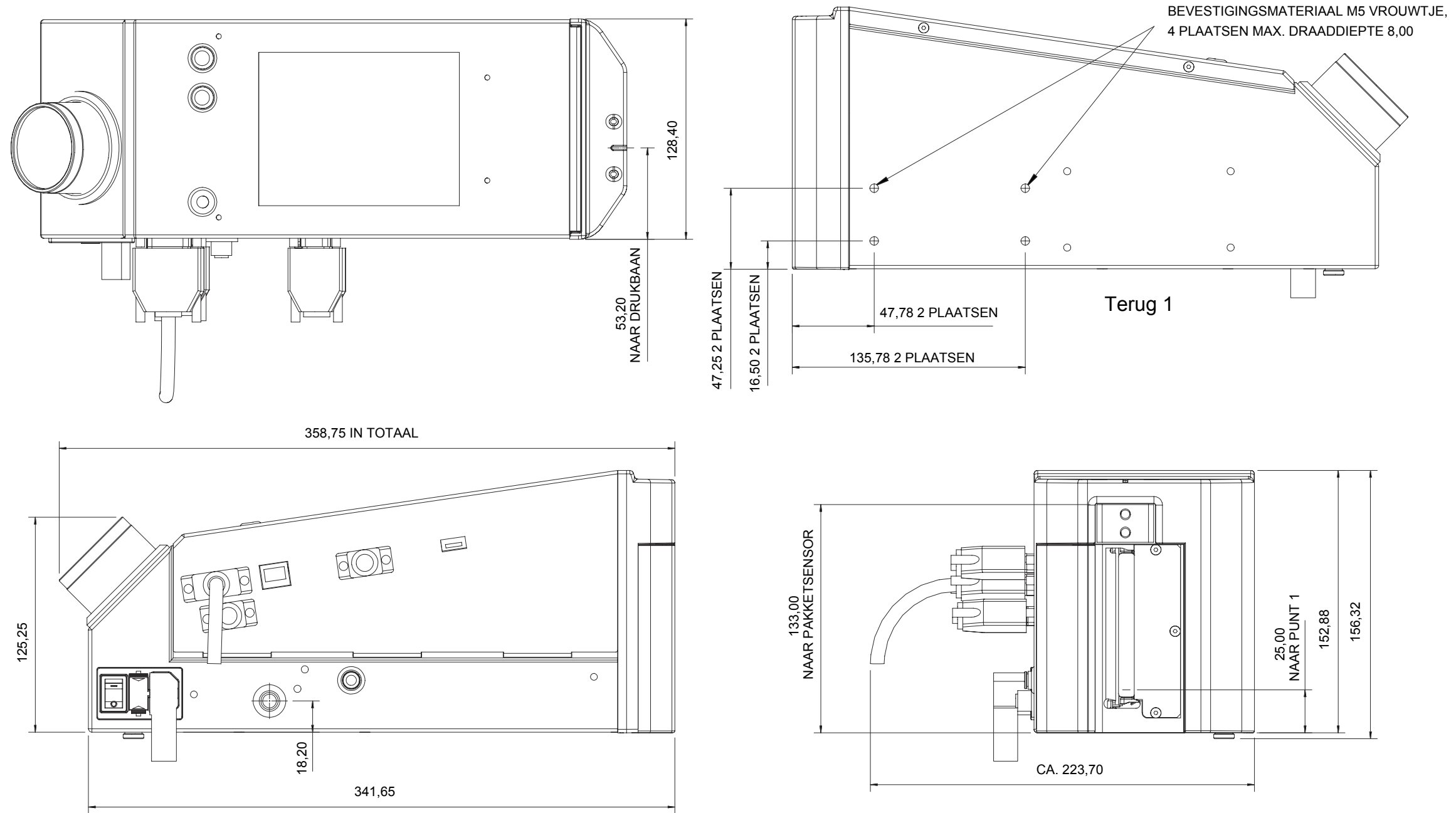
OPMERKING: ALLE AFMETINGEN ZIJN IN MM

## Videojet 2351 Overzicht



OPMERKING: ALLE AFMETINGEN ZIJN IN MM

# Videojet 2361 Overzicht



OPMERKING: ALLE AFMETINGEN ZIJN IN MM

## Master/Slave verdeeldoos I/O-aansluiting

I/O-aansluiting 15-wegs D-pin #	Inkjetprinter	Signaaltype
1	+24 V	AUX uitgang
2	Productsensor I/P	PNP (SW naar +24V)
3	0 V	AUX uitgang (GND)
4	Regeselectie 0 I/P	PNP (SW naar +24V)
5	Regeselectie 1 I/P	PNP (SW naar +24V)
6	Regeselectie 2 I/P	PNP (SW naar +24V)
7	Storing O/P (COM)	Potentiaalvrij relaiscontact
8	Storing O/P (N/O)	Potentiaalvrij relaiscontact
9	Waarschuwing O/P	Solide staat PNP (+24V geschakeld)
10	Reserve O/P	Solide staat PNP (+24V geschakeld)
11	Lijn strobe I/P	PNP (SW naar +24V)
12	0 V	
13	Regeselectie 3 I/P	PNP (SW naar +24V)
14	Encoder B I/P	Push/Pull +24 V
15	Encoder A I/P	Push/Pull +24 V

Tabel A-1: Master/Slave verdeeldoos I/O-aansluiting