



HP Latex 3000-printerserie

Handleiding voor plaatsing

Wettelijke kennisgevingen

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

De enige garanties voor producten en diensten van HP worden vermeld in de specifieke garantieverklaring bij dergelijke producten en diensten. Niets in dit document mag worden opgevat als aanvullende garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

Inhoudsopgave

1 Inleiding	1
Systeemconfiguratie	1
Documentatie	1
Overzicht voor plaatsing	1
Verantwoordelijkheid van de klant	2
2 De locatie voorbereiden	5
De installatie van de printer plannen	5
Tijdschema van installatie	5
Vereisten voor systeemgebruik	6
Vereisten voor luchttoevoer (pneumatische as)	13
Vereisten voor ruimte en omgeving	13
De printerproductieruimte ontwerpen	17
Computer- en netwerkvereisten	20
3 Voorbereiding van de aankomst van de zending	24
Losplaats	24
Route van de losplaats tot de installatielocatie	24
Verzenditems	25
Gereedschappen en mankracht vereist voor installatie	25
Verhuisapparatuur	26
Afvalverwijdering	29
4 Checklist	30

1 Inleiding

Stelsysteemconfiguratie

Uw printer wordt vrijwel volledig gemonteerd geleverd en is gereed voor de eenvoudige installatieprocedures die in detail worden beschreven in de installatiehandleiding. Het apparaat wordt compleet met printkoppen en een rol voor het reinigen van de printkoppen geleverd.

Documentatie

De volgende handleidingen worden geleverd bij uw printer en kunnen ook worden gedownload van <http://www.hp.com/go/Latex3000/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3100/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3200/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3500/manuals/>, <http://www.hp.com/go/Latex3600/manuals/> en <http://www.hp.com/go/Latex3800/manuals/>:

- Inleidende informatie
- Beperkte garantie
- Wettelijke informatie
- Handleiding voor plaatsing
- Installatiehandleiding
- Gebruikershandleiding

Overzicht voor plaatsing

Deze handleiding zou ondersteuning moeten bieden bij de volgende planningsoverwegingen:

- Aanpassingen aan het installatiegebied
- Toegankelijkheid van de locatie
- Nooduitgangen
- Planning van de printerruimte
- Mechanische, elektrische en milieutechnische specificaties
- Computer- en netwerkaansluitingen
- Een gespecialiseerd verhuisbedrijf inschakelen met een vorkheftruck en/of geschikte verhuisuitrusting
- Een elektricien inschakelen

Alle informatie in deze handleiding wordt geleverd op basis van de aanname dat de installatieplanners en het personeel vertrouwd zijn met:

- Vereisten op het gebied van architectuur en planning
- Van toepassing zijnde wetten, voorschriften en normen



OPMERKING: Het is belangrijk de informatie die in deze handleiding wordt verstrekt zorgvuldig door te lezen en ervoor te zorgen dat u aan alle installatie- en bedieningsvereisten, veiligheidsprocedures, waarschuwingen en lokale voorschriften voldoet.

Verantwoordelijkheid van de klant

De locatie en de printeromgeving plannen

U bent verantwoordelijk voor alle voorbereidingen op de fysieke locatie en u moet de volgende taken uitvoeren:

- De locatie voor het uitladen voorbereiden. Zie [Losplaats op pagina 24](#).
- Ervoor zorgen dat de route van de locatie voor uitladen naar de plaats van installatie aan de specificaties voldoet. Zie [Route van de losplaats tot de installatielocatie op pagina 24](#).
- Ervoor zorgen dat u over de noodzakelijke apparatuur beschikt om de printer te hanteren en dat er een gespecialiseerde verhuizer ter plaatse is die vertrouwd is met uw locatie en met de informatie die in deze handleiding wordt verstrekt. Zie [Verhuisapparatuur op pagina 26](#).
- Voldoen aan de vereisten voor installaties op een hogere verdieping (indien noodzakelijk). Zie [Installatie op een hogere verdieping op pagina 28](#).
- Het elektrische systeem van het gebouw dat wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien zodanig configureren dat wordt voldaan aan de vereisten voor de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd. De printer moet op de dag van installatie worden opgestart door een bevoegde elektricien. Zie [Elektrische configuratie op pagina 6](#).
- Een adequate luchttoevoer voor de pneumatische assen verzorgen. Zie [Vereisten voor luchttoevoer \(pneumatische as\) op pagina 13](#).
- Voldoe aan de vereisten voor temperatuur en vochtigheid en zorg voor een juiste ventilatie van de printer. Zie [Ventilatie op pagina 14](#) en [Temperatuur en luchtvochtigheid op pagina 13](#).
- Alle noodzakelijk noodhulpapparatuur verstrekken. Zie [Veiligheidsinstallaties op pagina 17](#).
- Zorg ervoor dat de ruimte waarin het systeem wordt geïnstalleerd, voldoet aan de lokale richtlijnen en voorschriften voor milieu, gezondheid en veiligheid.

RIP-installatie

Als u HP RIP-software hebt aangeschaft voor uw printer:

- U moet ervoor zorgen dat een computer beschikbaar is waarop de RIP kan worden geïnstalleerd.
- Als u over de volledige functionaliteit wilt beschikken, wordt aanbevolen ervoor te zorgen dat de computer verbonden is met internet.
- U moet ervoor zorgen dat de HP RIP-software is gearriveerd op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.

Als u RIP-software van een andere producent dan HP hebt aangeschaft voor uw printer:

 **OPMERKING:** Deze handleiding bevat geen informatie over uw RIP-oplossing.

- U moet de RIP installeren op een geschikte computer en ervoor zorgen dat deze volledig functioneel is op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.
- Als u over de volledige functionaliteit wilt beschikken, wordt aanbevolen ervoor te zorgen dat de computer verbonden is met internet.
- U moet ervoor zorgen dat een RIP-specialist en een netwerkspecialist aanwezig zijn op de overeengekomen installatiedatum voor de printer.

Netwerken

U bent verantwoordelijk voor alle netwerkvereisten en u moet de volgende taken voltooien:


 **OPMERKING:** Teneinde ondersteuning op afstand te kunnen bieden, moet de printer toegang tot internet hebben via de LAN-verbinding.

- Beschikken over een adequaat netwerk op de dag van installatie. Zie [Computer- en netwerkvereisten op pagina 20](#).
- Een CAT-6 LAN-kabel verstrekken om de printer met uw LAN te verbinden op de dag van installatie.

Afdrukbenodigdheden voor test- en trainingsdoeleinden

U bent verantwoordelijk voor de levering van de volgende afdrukbenodigdheden:

- Zeven inktcartridges, voor de zes kleuren en de optimizer (er zijn geen cartridges bij de printer meegeleverd)

 **OPMERKING:** Bovendien wordt u geadviseerd een tweede set van zeven inktpatronen, vier printkoppen en één HP 881 Later-schoonmaakrol bij de hand te houden, voor het geval vervangingen noodzakelijk zijn.

- Toevoer van perslucht voor de pneumatische as. Zie [Persluchtvoorziening op pagina 13](#).
- Enkele substraatrollen om te printen; bij voorkeur het substraattypen dat u in de toekomst het meest denkt te gebruiken
- Om afdrukken met twee rollen te testen, twee rollen van max 1524 mm, max gewicht per rol 80 kg.

De checklist voor plaatsing terugsturen

De checklist moet volledig worden ingevuld en minstens twee weken vóór de leverdatum worden teruggestuurd naar de leverancier of servicevertegenwoordiger.

 **OPMERKING:** Eventuele vertragingen tijdens de installatie die worden veroorzaakt doordat de locatie niet gereed is worden in rekening gebracht aan de klant. Zorg ervoor dat uw locatie op de juiste wijze is voorbereid om een soepele en gemakkelijke installatie te waarborgen.

Recycle de wegwerpbare inktzak en HP 881 Latex-schoonmaakrol

Deze items moeten in overeenstemming met de lokale voorschriften worden afgevoerd. Raadpleeg voor verdere informatie het document met het veiligheidsinformatieblad (SDS) voor de inkt van uw printer, dat beschikbaar is op http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm.

De printkoppen recycelen

De printkoppen moeten in overeenstemming met de lokale voorschriften worden afgevoerd. Raadpleeg voor verdere informatie het document met het veiligheidsinformatieblad (MSDS) voor de inkt van uw printer, dat beschikbaar is op http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/psis_inkjet.htm. In sommige landen die onder de 'HP Planet Partners Returns' vallen, biedt HP een recyclingprogramma aan. Voor de volledige details van dit programma kunt u terecht op <http://www.hp.com/recycle/>.

Wegwerpen van vloeibaar afval

Werp vloeibaar afval weg conform nationale en plaatselijke wetgeving.

Het datasheet over afvalprofielen bevat de vereiste informatie voor een adequate verwijdering, en dit vindt u hier: <https://hplatexknowledgecenter.com/applications/wasteprofiles/>.

2 De locatie voorbereiden

De installatie van de printer plannen

In dit hoofdstuk komen de belangrijkste onderwerpen aan de orde met betrekking tot een efficiënte planning en voorbereiding van de locatie. Houd rekening met eventuele bouwkundige aanpassingen die zijn vereist en met de tijd die nodig is voor het indienen van plannen en het laten goedkeuren hiervan door de relevante lokale autoriteiten. Tevens is mogelijk een veilige tijdelijke opslag van het verzendkrat vóór de installatie van de apparatuur noodzakelijk.

⚠ VOORZICHTIG: Alle kabels die met de printer worden aangesloten, moeten door geschikte leidingen lopen; deze kunnen bovenschoofds of door de grond lopen. Als mensen struikelen over losse draden of kabels kan dit leiden tot persoonlijk letsel en/of schade aan de apparatuur.

Tijdschema van installatie

Een juist voorbereide locatie vormt de beste waarborg voor een soepele en gemakkelijke installatie. Het volgende geschatte tijdschema is gebaseerd op de aanname dat alle systeemonderdelen correct werkend zijn aangeleverd en dat aan alle vereisten voor het voorbereiden en plannen van de locatie is voldaan, in overeenstemming met de specificaties in deze handleiding. Het installatieproces bestaat uit twee fasen:

Tijdschema van installatie

	Voltooiingstijd
Installatie en systeemconfiguratie	4 volledige werkdagen
Gebruiks- en onderhoudstraining	2,5 volledige werkdag

Voor het optimale tijdschema zijn ongeveer vier werkdagen nodig. Het kan echter nodig zijn om voor een van de fases extra tijd te plannen. Houd bij het plannen rekening met eventuele bijzondere omstandigheden die zich kunnen voordoen tijdens het installatieproces en plan geen productiewerk in tijdens de installatie en training.

Als de RIP-software is aangeschaft bij HP, omvat de training het normale gebruik van de RIP. De volgende aspecten van RIP-gebruik komen aan bod:

HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP

- RIP-wachtrij
- Configureer de printer (Quickset, apparaat-uitvoer, media, paginaformaat, eigenschappen)
- Hoofditens van de Job Editor (Printer and Media Selection, Preview and Size, Tiling Setup, Color Correction, Print)

De Media Manager komt niet aan bod.

HP Scitex CALDERA GRAND RIP V11

- Serverbeheer (Server, Configure, Connection)
- GrandRIP+ (Programma, hulpmiddel, instellingen)
- Spooler
- Image Work Directory (Image Positioning en schaalinstelling op de pagina, enz.)

Het maken van profielen komt niet aan bod.

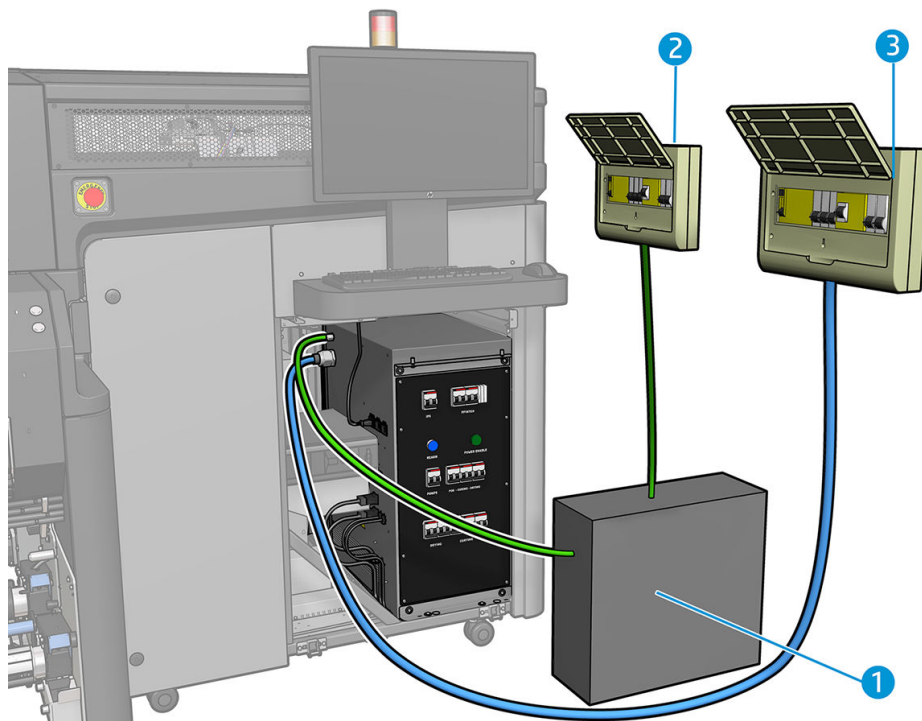
Vereisten voor systeemgebruik

Elektrische configuratie

OPMERKING: Voor het instellen en configureren van het elektriciteitssysteem dat wordt gebruikt om de printer te voeden en voor de printerinstallatie is een elektricien vereist. Zorg ervoor dat de elektricien over de juiste certificaten beschikt conform de plaatselijke verordeningen en dat hij alle informatie krijgt met betrekking tot de elektriciteitsconfiguratie.

De HP Internal Print Server wordt van stroom voorzien via een enkelfasige lijn die kan worden gebruikt met een ononderbroken stroomvoorziening (UPS). De ononderbroken stroomvoorziening moet voldoen aan de stroomvereisten van de printer en aan de bedradingsnormen in het land van installatie.

Voor de printer moeten de volgende elektrische onderdelen worden geleverd en geïnstalleerd door de klant, volgens de vereisten van de Elektrische Code van het plaatselijke rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.



1. Ononderbroken stroomvoorziening (UPS) voor enkelfasige lijn (optioneel)

 **OPMERKING:** De voeding voor de HP Internal Print Server power kan worden verzorgd via een verbinding binnen de elektrische kast.

2. Eenheid voor stroomdistributie, met inbegrip van enkelfasige aansluiting van de stroomonderbreker (optioneel)
3. Eenheid voor stroomdistributie inclusief drie- of tweefasige aansluiting van de stroomonderbreker, afhankelijk van de voedingsconfiguratie


 **OPMERKING:** Onthoud dat u zich bij de installatie van uw printer aan de lokale wetten, voorschriften en elektrische normen moet houden.

 **OPMERKING:** Bij de printer worden geen stroomkabels geleverd.

Eenheid voor stroomdistributie

De eenheid voor stroomdistributie moet voldoen aan de stroomvereisten van de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Voedingsspecificaties

 **OPMERKING:** Als u een oplossing met een jumborol hebt aangeschaft, controleert u de elektrische specificaties. Zie [Extra elektrische configuratie voor de jumbo-roleenheden op pagina 10](#).

Configuratie 1: 380–415 V driefasige lijn-naar-lijn-configuratie

Specificaties van driefasige lijn

Aantal voedingsdraden	5 (L1/L2/L3/N/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	380 – 415 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	35 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	4-polig, 40/50 A
----------	------------------

Specificatie stroomkabel wisselstroom driefasig

Configuratie	5 draden, L1/L2/L3/N/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 10 mm ² of 8 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0–33.0 mm

Configuratie 2: 200–240 V driefasige lijn-naar-lijn-configuratie

Specificaties van driefasige lijn

Aantal voedingsdraden	4 (L1/L2/L3/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	200–240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz

Specificaties van driefasige lijn (vervolg)

Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	56 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	3-polig, 63/70 A
----------	------------------

Specificatie stroomkabel wisselstroom driefasig

Configuratie	4 draden, L1/L2/L3/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 10 mm ² of 6 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0-33.0 mm

Configuratie 3: 380-415 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie met enkelfasige regeling

Specificaties

	Driefasige lijn	Enkelfasige regeling
Aantal voedingsdraden	5 (L1/L2/L3/N/PE)	3 (L/N/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	380 – 415 V	100-240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW	0,5 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	35 A	10 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	4-polig, 40/50 A
Tweefase-regeling:	2-polig, 15/16/20 A

Specificatie stroomkabel wisselstroom

	Driefasige lijn	Enkelfasige lijn
Configuratie	5 draden, L1/L2/L3/N/PE	3 draden, L/N/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 10 mm ² of 8 AWG	Koper, met trekontlasting, minimaal 1,5 mm ² of 16 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M4-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0-33.0 mm	5.0-11.0 mm

Configuratie 4: 200-240 V driefasige lijn-naar-lijn line-configuratie met enkelfasige regeling

Specificaties

	Driefasige lijn	Enkelfasige regeling
Aantal voedingsdraden	4 (L1/L2/L3/PE)	3 (L/N/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	200-240 V	100-240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW	0,5 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	56 A	10 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	3-polig, 63/70 A
Tweefase-regeling:	2-polig, 15/16/20 A

Specificatie stroomkabel wisselstroom

	Driefasige lijn	Enkelfasige lijn
Configuratie	4 draden, L1/L2/L3/PE	3 draden, L/N/PE
Draad	Koper, met trekcontlasting, minimaal 10 mm ² of 6 AWG	Koper, met trekcontlasting, minimaal 2,5 mm ² of 16 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M4-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22.0-33.0 mm	5.0-11.0 mm

Configuratie 5: 240 V enkelfasige lijn-naar-lijn-configuratie

 **OPMERKING:** Driefasige stroom biedt een efficiëntere methode voor het leveren van grote elektrische ladingen dan enkelfasige stroom, die veelal wordt gebruikt in kantoren en woningen. Sluit één fase aan als een driefasige kabel niet beschikbaar is.

Specificaties van enkelfasige lijn

Aantal voedingsdraden	3 (L1/L2/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	72 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Tweefase	2-polig, 90 A
----------	---------------


Specificatie stroomkabel wisselstroom enkelfasig

Configuratie	3 draden, L1/L2/PE
--------------	--------------------

Specificatie stroomkabel wisselstroom enkelfasig (vervolg)

Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 4 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22,0-33,0 mm

Configuratie 6: 240 V driefasige lijn-naar-lijn configuratie met enkelfasige regeling

 **OPMERKING:** Driefasige stroom biedt een efficiëntere methode voor het leveren van grote elektrische ladingen dan enkelfasige stroom, die veelal wordt gebruikt in kantoren en woningen. Sluit één fase aan als een driefasige kabel niet beschikbaar is.

Specificaties

	Tweefasige lijn	Enkelfasige regeling
Aantal voedingsdraden	3 (L1/L2/ PE)	3 (L/N/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	240 V	100-240 V
Ingangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	9-11 kW	0,5 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	72 A	10 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Tweefasige lijn	2-polig, 90 A
Tweefase-regeling:	2-polig, 15/16/20 A

Specificatie stroomkabel wisselstroom

	Tweefasige lijn	Enkelfasige regeling
Configuratie	3 draden, L1/L2/ PE	3 draden, L/N/PE
Draad	Koper, met trekontlasting, minimaal 4 AWG	Koper, met trekontlasting, minimaal 1,5 mm ² of 16 AWG
Aansluitingen	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M8-ring aansluiting	Lijnen, ferrule-aansluitingen, PE, M4-ring aansluiting
Bereik externe diameter	22,0-33,0 mm	5,0-11,0 mm

Als uw faciliteiten niet de vereiste wisselstroom 400 VAC lijn-naar-lijn-netspanning bieden, kan extra apparatuur mogelijk nodig zijn.

Extra elektrische configuratie voor de jumbo-roleenheden

Elke jumbo-eenheid vereist een onafhankelijke stroomlijn, die voldoet aan de volgende specificaties:

Specificaties van driefasige lijn:

	Jumbo-eenheid
Aantal voedingsdraden	4 (L1/L2/L3/PE)
Ingangsspanning (lijn-naar-lijn)	400 V

Specificaties van driefasige lijn: (vervolg)

	Jumbo-eenheid
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Energieverbruik (gebruikelijk)	2,5 kW
Maximale belastingstroom (per fase)	6 A

Specificaties voor aparte stroomonderbreker

Driefase	3-polig, 10 A per eenheid
----------	---------------------------


Specificatie stroomkabel wisselstroom driefasig


	In-/uitvoereenheden jumbo
Configuratie	4 (L1/L2/L3/PE)
Draad	2,5 mm ² of 14 AWG per eenheid
Aansluitingen	Lijnen/Ferrule-aansluitingen
Bereik externe diameter	2,5 mm of 14 AWG


Circuitonderbrekers (vereist)

De stroomonderbrekers moeten voldoen aan de vereisten van de printer en aan de voorschriften op elektriciteitsgebied in het lokale rechtsgebied van het land waar de apparatuur wordt geïnstalleerd.

Afhankelijk van de installatie zijn er een of twee groepstroomonderbrekers nodig.

 **OPMERKING:** De printer heeft ingebouwde aardlekschakelaars met een gevoeligheid van 30 m. Indien de plaatselijke wetgeving aardlekschakelaars voorschrijft, installeer dan een apparaat met een gevoeligheid van 100 mA of hoger, en zorg ervoor dat de gevoeligheid van aardlekbeveiligingen na de toevoer van de printer groter is dan die voor de printer.

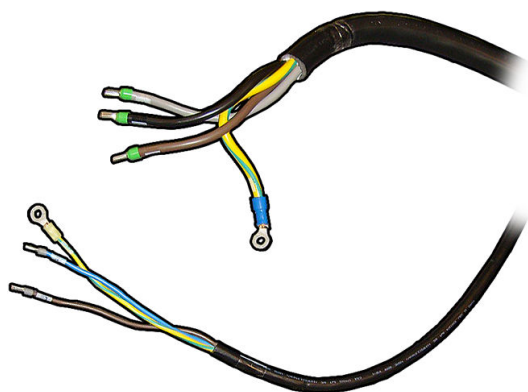
 **WAARSCHUWING!** De kortsluitingscapaciteit van de stroomonderbrekers in de printer is 6 kA. Dit wordt gecoördineerd met de groepstroomonderbreker in de stroomverdelingseenheid indien voorgeschreven door de plaatselijk geldende elektrische code.

 **WAARSCHUWING!** Zorg ervoor dat de ingebouwde aardlekschakelaar van de printer in werking treedt in geval van storing door stroomlekage aan het productchassis, zelfs wanneer er een isolatieapparaat (zoals een scheidingstransformator) wordt gebruikt om de printer van stroom te voorzien.

 **BELANGRIJK:** Lekstroom van aardlekschakelaars moet hoger zijn dan 100mA.

Voedingskabels

Er wordt geen stroomkabel bij de printer geleverd. De kabels die u gebruikt, moeten voldoen aan de minimale specificaties voor de gekozen configuratie.



PE-verbindingen moeten worden gemaakt via een M8 stub.

De voedingskabel kan worden geleid van boven de rechterkant van de bovenklep of vanaf het plafond.

Stroomstoringen

Een betrouwbare werking van uw printer is afhankelijk van de beschikbaarheid van relatief storingsvrije wisselstroom.

- Teneinde de optimale prestaties en betrouwbaarheid te waarborgen, moet uw printer worden beschermd tegen schommelingen in de lijnspanningen, die veel voorkomen in productieomgevingen in de drukwerksector. Bliksem, lijnstoringen of de stroomomschakelingen die veel voorkomen in machines in fabrieksomgevingen kunnen schakelpieken genereren die de piekwaarde van de aangelegde spanning ver te boven gaan. Als deze pulsen, die slechts enkele microseconden duren, niet worden gereduceerd, kan dit tot een onderbreking van de werking van het systeem leiden.
- Als de voedingsleiding voor de installatielocatie een laagspanningslijn is die wordt gedeeld met andere gebruikers, dan moet de impedantie- Z_{max} van de voedingsleiding minder zijn dan $93 \text{ m}\Omega$ om te voldoen aan de Europese norm EN/IEC 61000-3-12. Als andere gebruikers op dezelfde voedingslijn flikkerend of instabiel licht van gloeilampen waarnemen, neem dan contact op met uw elektriciteitsleverancier om te controleren of het elektriciteitsnetwerk een impedantie heeft die lager is dan hierboven genoemd.
- Het wordt aanbevolen overspannings- en piekbescherming op te nemen in de stroomvoorziening van de printer.
- Alle apparaten die elektrische ruis genereren, zoals ventilatoren, neonlicht en airconditioners, dienen gescheiden te worden gehouden van de voedingsbron die wordt gebruikt voor uw printer.

Aarding

De printer moet worden op een speciaal voor dit doel bestemde, kwalitatief hoogwaardige aardlijn om elektrische risico's te vermijden. Houd rekening met uw verplichting om te voldoen aan de nationale elektrotechnische voorschriften in het land van installatie.

De volgende aardingstaken moeten worden uitgevoerd om te voldoen aan de vereisten van de locatievoorbereiding:

- Aarddraden moeten geïsoleerd en minimaal even groot zijn dan de fasegeleiders.
- De aardimpedantie moet minder zijn dan $0,5 \Omega$.
- De installatie van een enkel punt en een speciale aarde.
- Apparatuur voor stroomstabilisatie die wordt geleverd door drie ononderbroken fasedraden en één ononderbroken koperen aardedraad vanaf het servicepaneel in het hoofdbouw. Deze moeten door dezelfde leiding lopen en minimaal hetzelfde formaat hebben als de fasedraden.

Vereisten voor luchttoevoer (pneumatische as)

Persluchtvoorziening

De pneumatische as vereist een luchtcompressor of persluchtleiding die door de klant moet worden verstrekt.

 **TIP:** HP adviseert u gebruik te maken van een luchtcompressor met een drukmeter die de druk aangeeft in bar.

Luchttoevoerspecificaties

	Specificatie
Luchtdruk	5,5 bar (vereist)
Minimale luchtstroom	30 liter/minuut
Smeerapparaat (niet vereist)	Niet aanbevolen
Luchtfilter (aanbevolen)	Aanbeveling: 5 µm, automatische afvoer, 99,97% coalescentie-efficiëntie
Regulateur (vereist)	Regulateur met drukmeter

Pneumatische aansluiting

De printer wordt geleverd met een luchtpistool dat u op uw luchttoevoer moet aansluiten. Als u de luchttoevoer wilt aansluiten op het luchtpistool, dan moet u aan de volgende vereisten voldoen:

- 6,35 mm vrouwelijke connector, BSP- of NPT-draad
- PTFE-tape voor een goede aansluiting en het voorkomen van luchtlekken

Vereisten voor ruimte en omgeving

Temperatuur en luchtvochtigheid

De temperatuur, luchtvochtigheid en temperatuurgradiënt tijdens het gebruik en tijdens de opslag moeten binnen de standaardbereiken worden gehouden om de juiste werking van de printer te kunnen waarborgen. Als deze omgevingscondities niet binnen het standaardbereik worden gehouden, kan dit leiden tot problemen met de beeldkwaliteit of tot schade aan gevoelige elektronische onderdelen.

Milieuspecificaties voor de printer

	Temperatuurbereik	Luchtvochtigheidsbereik	Temperatuurverloop
Bedrijfscondities voor optimale afdrukkwaliteit	20 tot 25°C	30 tot 60% relatieve vochtigheid	10°C/u of minder
Bedrijfscondities voor standaardafdrucken	15 tot 30°C	20 tot 70% relatieve vochtigheid	10°C/u of minder
Niet in bedrijf (bij transport of opslag), inkt in slangen	5 tot 55°C	90% relatieve vochtigheid bij 55°C	10°C/u of minder
Niet in bedrijf (bij transport of opslag), geen inkt in slangen	-25 tot 55 °C	90% relatieve vochtigheid bij 55°C	10°C/u of minder

Maximale bedrijfshoogte: 3000 m

Naast het controleren van de temperatuur, de luchtvochtigheid en de temperatuurgradiënt zijn er andere omgevingscondities waar tijdens de locatievoorbereiding aan tegemoet moet worden gekomen:

- Installeer de printer niet waar deze bloot zal staan aan direct zonlicht of een sterke lichtbron.
- Installeer de printer niet in een stoffige omgeving. Verwijder opgehoopt stof voor u de printer in de omgeving plaatst.

Ventilatie

Zorg ervoor dat de ruimte waarin het systeem wordt geïnstalleerd, voldoet aan de lokale richtlijnen en voorschriften voor milieu, gezondheid en veiligheid.

Er moet voldoende ventilatie aanwezig zijn om ervoor te zorgen dat mogelijke blootstelling via de lucht actief wordt beheerd conform de Safety Data Sheets (veiligheidsinformatiebladen). Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen die beschikbaar zijn op <http://www.hp.com/go/msds/> voor het identificeren van de chemische ingrediënten van uw inktbenodigdheden. Rondvliegende deeltjes kunnen gemakkelijk worden geïdentificeerd en gekwantificeerd met behulp van gevestigde testprotocollen voor binnenluchtkwaliteit. HP voert deze beoordelingen uit tijdens de ontwikkelingsfase van alle producten. Testen van HP tonen aan dat tijdens de werking van de printer de concentraties van door de lucht verspreide verontreinigingen gemeten in de werkruimte altijd ruim onder de belangrijkste grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling liggen. Deze waarneming is gebaseerd op blootstellingsbeoordelingen die een zeer actieve productiviteit bij klantfaciliteiten voorstellen. Klanten moeten erkennen dat de werkelijke niveaus in hun faciliteiten afhankelijk zijn van de omstandigheden in de werkruimte die ze kunnen aanpassen, zoals de grootte van de ruimte, de ventilatieprestaties en de gebruiksduur van de apparatuur.

De beoordeling van HP toonde aan dat, op basis van de beschikbare wetenschappelijke informatie, rondvliegende deeltjes naar verwachting geen gevaar voor de gezondheid opleveren bij een minimum van 10 luchtwisselingen per uur van ventilatie met verse lucht en een minimaal kamervolume van 80 m³ voorziet.

Deze specificaties zijn in de volgende omstandigheden geldig: één HP printer met een zwart vulgebied met 40 m²/u, 10 doorgangen en 150% inkt, uitgaande van een afdruktijd van 6 uur per dag. Als zich andere apparatuur in de ruimte bevindt of andere omstandigheden van toepassing zijn, moet de ventilatiesnelheid worden herberekend.

Naast het voordeel van de werkruimte door algemene kamerventilatie, kan intensief gebruik van dit printersysteem in de faciliteiten van sommige klanten het gebruik van lokale ventilatie noodzakelijk maken om een gemakkelijk acceptabele werkomgeving te bieden. Zie [Lokale luchtuitlaat op pagina 14](#).

Airconditioning

Zoals bij installaties van alle soorten apparatuur geldt, moet bij het vaststellen van de mate van omgevingscomfort en het instellen van airconditioning in het werkgebied rekening worden gehouden met het feit dat de apparatuur warmte produceert. De vermogensdissipatie van de printer bedraagt gewoonlijk 9–11 kW.

Airconditioning moet overeenkomen met plaatselijke richtlijnen en regelgeving op het gebied van milieu, gezondheid en veiligheid (EHS).



OPMERKING: De airconditioningseenheden mogen niet direct op de apparatuur blazen.

Lokale luchtuitlaat

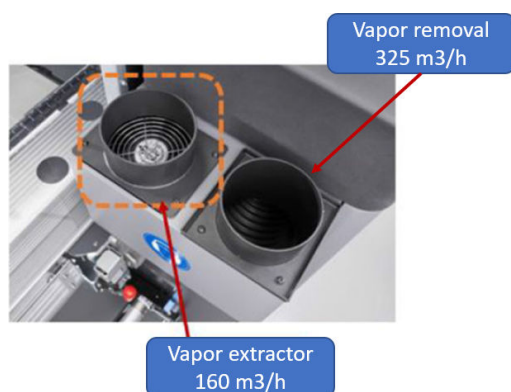
Intensief gebruik van dit printersysteem kan het gebruik van plaatselijke ventilatie vereisen om een comfortabelere werkomgeving te bieden. Met deze installatie van een lokale luchtuitlaat voor een printer kunnen in de lucht rondvliegende verontreinigingen en warmte worden opgevangen nabij hun bron van opwekking en kunnen ze efficiënt uit het gebouw worden verwijderd door een ingesloten en relatief kleine luchtstroom.

Een gezondheids- en veiligheidsdeskundige kan advies geven over het ontwerp en gebruik van deze hulpventilatieapparatuur.

Specificaties lokale luchtuitleat

Dit zijn de specificaties waaraan de plaatselijke uitlaat moet voldoen om comfort te bieden zonder de omstandigheden van de afdrukwerking te beïnvloeden:

- Luchtstroom: 160 en 325 m³/u ± 5%



- Druk: -30 Pa tot -10 Pa

Deze parameters moeten worden gemeten voor elke lokale aansluiting van de printer.

HP raadt aan geen ABS-, PC-, staal- of EG-staalmaterialen te gebruiken voor de lokale uitlaatinstallatie. PVC, SS, PP of aluminium wordt aanbevolen.

Belasting

De belastingeigenschappen van de vloer in de printerruimte moeten voldoende zijn om het gewicht van uw printer te kunnen dragen. Laat de belastingeigenschappen van de vloer in de printerruimte berekenen door een bouwkundig ingenieur.

HP Latex 3000-printerserie

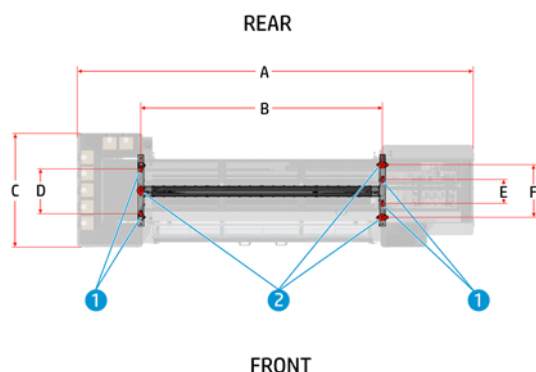
	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200	HP Latex 3500/3600
Gewicht printer met bekisting	2000 kg	2240 kg	2730 kg
Printergewicht zonder substraat	1500 kg	1740 kg	1870 kg
Belasting op iedere voet	750 kg	870 kg	935 kg

HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen

	HP Latex 3800 printer	Jumbo in- of uitvoereenheid	Jumbo in- en uitvoereenheden	HP Latex 3800 met jumbo-invoereenheid	HP Latex 3800 met jumbo in- en uitvoereenheden
Gewicht inclusief bekisting	3000 kg	3300 kg	6600 kg	6300 kg	9600 kg
Gewicht exclusief substraat	1900 kg	2100 kg	4200 kg	4000 kg	6100 kg
Belasting op iedere voet	935 kg	250 kg	250 kg		

Uw printer heeft vier wielen die worden gebruikt om de printer te verplaatsen en drie voeten die omlaag moeten worden geklapt zodat zij de grond raken en de printer ondersteunen. In het volgende diagram wordt aangegeven waar de voeten en wielen de grond raken, in het geval u extra versterking nodig hebt.

Als uw printer een HP Latex 3500/3600 is, hebt u ook 4 extra voeten nodig die waterpas moeten worden vastgezet. Deze voeten zijn secundaire veiligheidsvoeten en ze zijn niet structureel. Raadpleeg de installatiehandleiding voor meer informatie.



In de onderstaande tabel komt het cijfer of de letter in de linkerkolom overeen met het bovenstaande diagram.

1	Wielen
2	Voeten
A	6 m
B	3,65 m
C	1,72 m
D	0,76 m
E	0,45 m
F	0,79 m

Vloeroppervlak

Het vloeroppervlak moet de volgende eigenschappen hebben:

- Horizontaal oppervlak
- Stabiel, glad en waterpas
- Geen gaten of putjes
- Oppervlak vrij van statische elektriciteit (geen tapijt)
- Gemakkelijk schoon te maken
- Duurzaam
- Vrij van krachtige trillingen
- Beton

BELANGRIJK: Als uw printer een HP Latex 3500/3600 is, moet u er rekening mee houden dat er gaten worden geboord in de vloer om de printer te verankeren en de middensteun voor de dubbele rol te installeren.

BELANGRIJK: Als uw printer een HP Latex 3800 is, moet u er rekening mee houden dat er gaten worden geboord in de vloer om de printer te verankeren en de middensteun voor de dubbele rol te installeren.

Verlichting

Telkens wanneer uw printer aan het werk is, moet de printerruimte goed verlicht zijn om de gebruiker optimale condities te bieden voor het controleren van de kleur en uitlijning tijdens het productieproces. Als er niet voldoende natuurlijk licht is, moet voor kunstlicht worden gezorgd.

De printerproductieruimte ontwerpen

Veiligheidsinstallaties

Brandblusapparatuur

U moet zorgen voor twee brandblusapparaten voor de locatie. Zorg ervoor dat de brandblussers worden geplaatst op een plek waar zij gemakkelijk toegankelijk zijn in het geval van brand.

- In de printerruimte moet een brandblusser aanwezig zijn die is goedgekeurd voor elektrische branden.
- In de opslagruimte voor substraten moet eveneens een brandblusser worden geïnstalleerd vanwege de grote hoeveelheid vaste brandbare stoffen (substraten).

Nooduitgangen en eerstehulpstations dienen eveneens in overweging te worden genomen.

Optimale ruimte-indeling

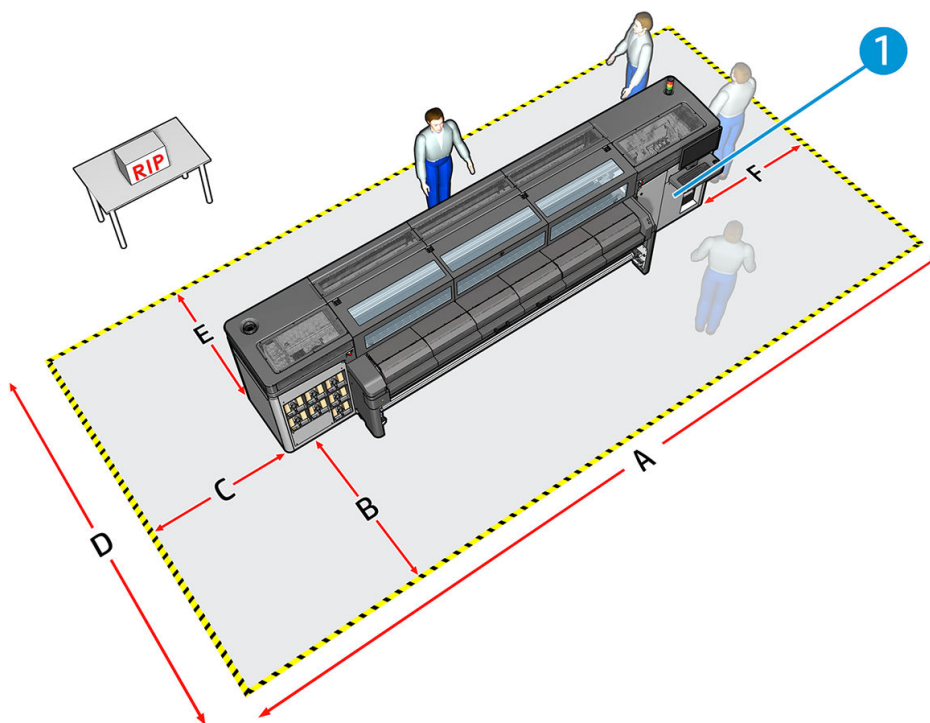
Uw printer heeft voldoende ruimte nodig om de volgende taken te kunnen uitvoeren:

- Afdrukken
- De HP Internal Print Server gebruiken
- Een substraatrol vervangen
- Onderhoud uitvoeren op de printer of printeronderdelen vervangen
- Een goede ventilatie van de printer verzorgen

Uw printer heeft de volgende afmetingen:

Fysische specificaties (HP Latex 3000/3100/3200/3500/3600)

	HP Latex 3000	HP Latex 3100/3200/3500/3600
Gewicht	1500 kg	1740 kg/1870 kg
Breedte	5,98 m	5,98 m
Diepte	1,72 m	1,72 m
Hoogte	1,67 m	1,87 m



1. Elektrische verbinding.

In de onderstaande tabel komt het cijfer in de linkerkolom overeen met de bovenstaande afbeelding van de ruimte-indeling.

Maat	
A	9 m
B	1,5 m
C	1,5 m
D	4,5 m
E	1,5 m
F	1,5 m

Het plafond van de ruimte moet zich minimaal 2,5 m boven de vloer bevinden.

⚠ WAARSCHUWING! De ruimte rondom de printer moet als gebied met beperkte toegang worden beschouwd en als zodanig aangeduid. Alleen getraind personeel mag binnen dit gebied actief zijn.

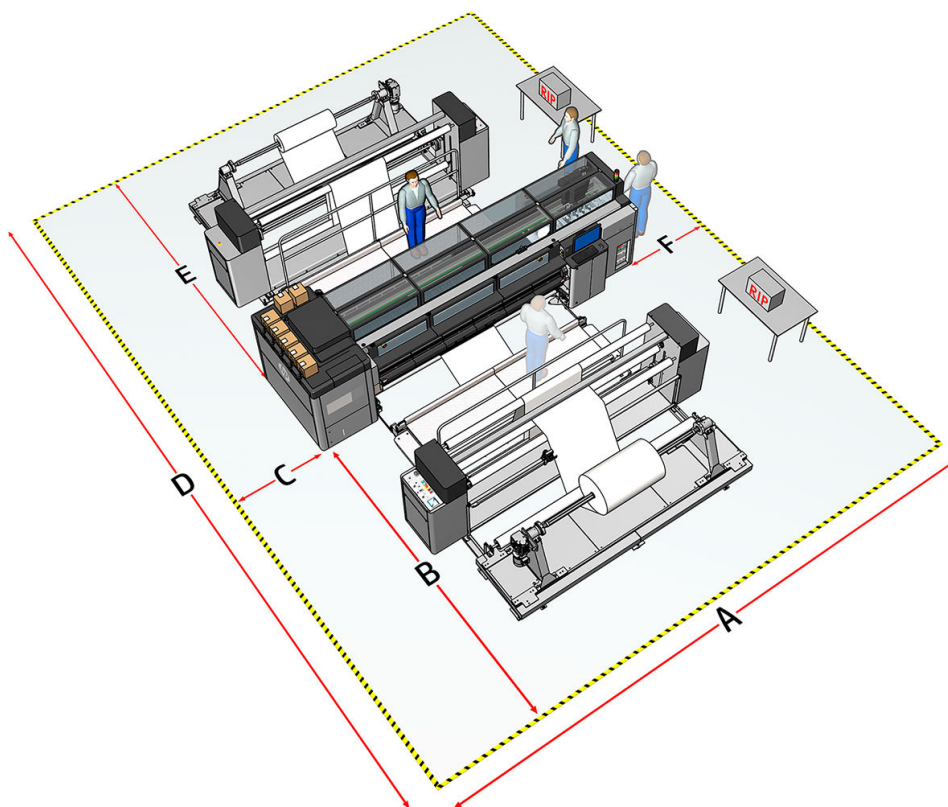
Fysieke specificaties (HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen)

	HP Latex 3800 met jumbo-invoereenheid	HP Latex 3800 met jumbo in- en uitvoereenheden
Gewicht	4000 kg	6100 kg
Breedte	6 m	6 m
Diepte	5,86 m	9,3 m
Hoogte	1,87 m	1,87 m

Aanbevolen lay-out (alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen)


Printer met jumbo in- en uitvoereenheden 14 m × 8 m

Printer met jumbo invoereenheid 10 m × 8 m




In de onderstaande tabel komt het cijfer in de linkerkolom overeen met de bovenstaande afbeelding van de ruimte-indeling.

	Maat
A	8 m
B	6,2 m
C	1,5 m
D	14 m
E	6,2 m
F	1,5 m

 **OPMERKING:** Het plafond van de ruimte kan variëren, afhankelijk van de gebruikte overhangkraan.

 **OPMERKING:** Dit is de aanbevolen werkruimte; deze kan variëren, afhankelijk van de gebruikte tiltechniek.

 **WAARSCHUWING!** De zone rondom de oplossing voor jumborollen moet beperkt toegankelijk zijn en als zodanig worden aangeduid. Alleen getraind personeel mag binnen dit gebied actief zijn.

Opslaggebied voor materialen

Bij het plannen van een opslaggebied voor materialen die met de printer worden gebruikt, moet niet alleen worden nagedacht over veiligheid en gemak, maar ook over het feit dat als inkt en substraten niet bij de juiste temperatuur en luchtvochtigheid worden opgeslagen, de afdrukresultaten negatief kunnen worden beïnvloed.

Het opslaggebied moet voldoende groot zijn om adequate voorraden van substraatrollen en inkt te kunnen herbergen. Het opslaggebied moet zich in de buurt van het productiegebied bevinden om het tillen en manoeuvreren van zware materialen tot een minimum te beperken.

Het opslaggebied moet overdekt zijn. Het moet droog en goed geventileerd zijn en bescherming bieden tegen direct licht. Het is belangrijk dat temperatuur en luchtvochtigheid binnen de waarden worden gehouden die zijn gespecificeerd voor elk papierstype.

 **OPMERKING:** Zorg voor voldoende ruimte (met klimaatregeling) om de printkoppen op te slaan. Dit wordt aangegeven met richtingspijlen op de dozen van de printkoppen.

Opslagcondities voor substraatrollen

Bewaar substraatrollen in hun verzegelde verpakkingsmateriaal terwijl deze zich in het opslaggebied bevinden.

Sla substraatrollen in verticale positie op om de migratie van plasticemiddelen in sommige materialen te vermijden.

Breng substraten minimaal 24 uur vóór gebruik vanuit het opslaggebied over naar de productieruimte, zodat deze de vereiste luchtvochtigheid en bedrijfstemperatuur kunnen bereiken.


 **OPMERKING:** Voor substraatrollen van HP geldt een garantie van 12 maanden als de substraatrollen onder optimale condities worden bewaard. De garantietermijn varieert afhankelijk van het materiaal en de fabrikant.

Computer- en netwerkvereisten

Vereisten

- Print Care-netwerkfunctionaliteit vereist een **Outbound** (Uitgaande) verbinding naar elk van de volgende adressen **without** (zonder) proxy. Dit betekent dat een open internetverbinding die verkeer op poort 80 toestaat, nodig is.

URL	HTTPS 80
*.heleni.me	X
*.hp.com	X
*.symantec.com	X
*.symantecliveupdate.com	X
*.printos.com	X
https://hpprotagonist.com/	X
https://hplargeformatremote.com	X
https://seals.corp.hpcloud.net/	X

 **OPMERKING:** Instrueer IT bij de klant indien nodig om routingregels te maken die om de proxy heen routen voor deze adressen.

- ActiveX moet op de computer zijn geïnstalleerd. Installeer ActiveX indien daartoe verzocht.

De anti-virustoepassing moet worden geconfigureerd om geen ActiveX-controls te blokkeren.

ActiveX moet zijn ingeschakeld in Internet Explorer:

Selecteer **Tools** (Extra) > **Internet Options** (Internetopties) > **Security tab** (Beveiliging). Selecteer vervolgens de internetzone en klik op **Custom Level** (Aangepast niveau).

Stel onder **ActiveX**-besturnigselementen en **plug-ins** het volgende in:

- Eerder ongebruikte ActiveX-besturingselementen uitvoeren zonder waarschuwing
- Automatisch vragen om ActiveX-besturingselementen
- Er is een minimale uploadsnelheid van 256 bps vereist.

Door HP geleverde componenten

- HP Internal Print Server
 - Pc en netsnoer. PC LAN-kaartverbindingen: 2 ethernet-aansluitingen, één voor de LAN-kabel van de LAN-kabel om de printer met de pc te verbinden en de andere om op het netwerk aan te sluiten
 - Beeldscherm en netsnoer
 - Toetsenbord
 - Muis
 - Windows 7 Embedded
 - HP Internal Print Server-software
 - HP Scitex Print Care-software
 - Symantec Antivirus
- 1Gb Ethernet-kabels

Door klant geleverde componenten

- Ethernet LAN (minimaal 100Mbps, optimaal 1Gbps)-verbinding
- RIP-station en -software
- CAT-6 LAN-kabel die lang genoeg is om de printer met het netwerk te verbinden

RIP-vereisten

Er worden door HP twee RIP's aangeboden die kunnen worden gebruikt met de printer:


- HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP: productnummer D9Z41A
- HP Scitex Caldera Grand RIP v11: productnummer L5E74B

Voor deze RIP's gelden de volgende software- en hardwarevereisten.

HP Scitex Onyx Thrive 211 RIP (v12.2)

- Hoofdworkflow:
 - Besturingssysteem: Microsoft Windows 7 Professional, 64-bits (32-bits wordt niet ondersteund)
 - Processor: Multicoreprocessor
 - RAM: Minimaal 8 GB (4 GB/core aanbevolen)


- Meerdere vaste schijven
 - Eén speciaal systeemstation
 - Eén speciaal station voor ONYX Thrive (500+250 GB vrije ruimte)
- Netwerkverbinding: Gigabit

 **OPMERKING:** Firewall en antivirus moeten worden uitgeschakeld of worden geconfigureerd om ONYX-toepassingen en printerpoorten (515, 1947, 8889, 9100 en 10000) toe te staan. Er zijn mogelijk andere poorten nodig. Raadpleeg de fabrikant van het apparaat voor meer informatie.

- Monitor: 1280 x 1024 pixels
- USB-poort voor beveiligingssleutel
- Dvd-rom-station

- Gedistribueerd werkstation:

- Besturingssysteem: Microsoft Windows 7 Professional, 64-bits (32-bits wordt niet ondersteund)
- Processor: Multicoreprocessor
- RAM: Minimaal 8 GB (4 GB/kern aanbevolen)
- Vaste schijf: 500 GB (7200 rpm)
- Netwerkverbinding: Gigabit

 **OPMERKING:** Firewall en antivirus moeten worden uitgeschakeld of worden geconfigureerd om ONYX-toepassingen en printerpoorten (515, 1947, 8889, 9100 en 10000) toe te staan. Er zijn mogelijk andere poorten nodig. Raadpleeg de fabrikant van het apparaat voor meer informatie.

- Monitor: 1280 x 1024 pixels
- USB-poort voor beveiligingssleutel
- Dvd-rom-station

- Thrive Production Manager-vereisten:

- Webbrowser voor Macintosh, Windows-pc of mobiel apparaat (Safari, Chrome, Firefox en IE 9)

Zie <http://www.onyxgfx.com/system-specifications/> voor meer informatie over Onyx-configuratie.

HP Scitex Caldera Grand RIP v11 (v11.2)


- Linux:

- Besturingssysteem:
 - Caldera Debian 2.x
 - Debian 8.6 (alleen MATE-bureaubladomgeving)
 - Debian 8.8 (alleen MATE-bureaubladomgeving)
- Processor: Intel Core i3, i5 of i7
- RAM: 4 GB of 8 GB (aanbevolen). Minimaal 1 GB per kern, aanbevolen ten minste 2 GB per kern
- Harde schijf: 250 GB
- Monitor-/videokaart: 1280 x 1024-resolutie

 **OPMERKING:** NVMe SSD wordt nog niet ondersteund

 **OPMERKING:** Laptop niet aanbevolen

- Mac:
 - Besturingssysteem:
 - 10.9 Mavericks
 - 10.10 Yosemite
 - 10.11 El Capitan
 - 10.12 Sierra
 - 10.13 High Sierra
 - Hardware: Op Intel Core i3, i5 of i7 gebaseerde Mac mini, iMac of Mac Pro.

 **OPMERKING:** MacBook Air, MacBook en MacBook Pro worden niet ondersteund. Hardware op PPC-basis (G5, G4, enzovoort) wordt niet ondersteund.

- RAM: 4 GB of meer. Minimaal 1 GB per kern, aanbevolen ten minste 2 GB per kern
- Harde schijf: 250 GB
- Monitor-/videokaart: Minimumresolutie van 1280 x 1024

Voor nadere informatie over Caldera-configuratie zie:

- <https://www.caldera.com/product/grandrip/>
- <https://www.caldera.com/product/version-11/>

Externe kleurprofielen

Om kleurprofielen voor uw printer te kunnen bouwen, is een externe kleursensor nodig. Kies een externe spectrofotometer die compatibel is met uw RIP.

Tijdens de installatietraining is het de verantwoordelijkheid van de klant om een RIP-specialist beschikbaar te hebben voor het maken van kleurenprofielen.

3 Voorbereiding van de aankomst van de zending

Losplaats

Er moet een geschikte losplaats worden aangewezen die gemakkelijk toegankelijk is voor de vrachtwagen die de levering verzorgt. Dit vereist voldoende ruimte voor het lossen van het grote krat waarin uw printer wordt verzonden. Houd, bij het plannen van deze ruimte, rekening met het volgende:

- Hoogte en breedte van toegang tot losplaats
- Hellingen die worden gebruikt om toegang te krijgen tot de losplaats
- Hoogte en grootte van de loskade (indien van toepassing)

De losplaats moet voldoende ruimte bieden voor het lossen van de kist met het accessoire (alleen voor HP Latex 3800) van beide kanten (voor- en achterkant) met de vorkheftruck, of om de kist te draaien zodat de vorkheftruck er van beide kanten bij kan.


Route van de losplaats tot de installatielocatie

De route van de losplaats van de printer naar de installatielocatie, met inbegrip van eventuele gangen en deuren waardoor de printer moet worden getransporteerd, is belangrijk voor een goede voorbereiding van de locatie en moet worden gepland voordat de printer arriveert. Dit pad moet vrij zijn wanneer de printer arriveert. Met betrekking tot de toegang tot ruimten op de begane grond, stelt het transport van de omvangrijke printeronderdelen de volgende eisen:

Specificaties voor deuren, plafond en gangen

	Printer	Krat
Minimale deurbreedte	1,85 m	2 m
Minimale plafondhoogte	2 m	2,5 m
Minimale gangbreedte	1,85 m	2 m
Minimale gangbreedte voor een draai van 90°	3,9 m	3,9 m

 **WAARSCHUWING!** De printer mag niet meer omhoog of omlaag worden verplaatst langs een helling van meer dan 5% nadat het apparaat uit de kist is gehaald.

 **TIP:** Beslis wanneer u de printer uit het krat gaat halen. Het wordt aanbevolen het verzendkrat zo dicht mogelijk bij de uiteindelijke bestemming van de printer uit te pakken. Gewoonlijk wordt de printer uit het krat gehaald voordat het apparaat naar de installatielocatie wordt verplaatst.

Het demonteren van het krat vereist een elektrische schroevendraaier die moet worden aangesloten op een stopcontact. Zorg er dus voor dat een stopcontact beschikbaar is in de buurt van de locatie waar u het krat wilt demonteren.

Verzenditems

Alle printeronderdelen worden in één krat geleverd. De afmetingen en het gewicht van het krat en de printer zijn als volgt:

HP Latex 3000: fysieke specificaties van de printer en de bekisting

	Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
Bekisting (printer binnenin)	5,86 m	1,93 m	2,16 m	2000 kg
Printer	5,98 m	1,72 m	1,67 m	1500 kg


 **OPMERKING:** De bovengenoemde printerbreedte is na de installatie. In de kist is de printer minder breed.

HP Latex 3100/3200/3500/3600: Fysieke specificaties van de printer en de kist

	Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
Kist (printer binnenin)	5,86 m	1,93 m	2,16 m	2500 kg/2630 kg
Printer	5,98 m	1,72 m	1,87 m	1740 kg/1870 kg

HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen: fysieke specificaties van de printer en de kist

	Breedte	Diepte	Hoogte	Gewicht
Kist (printer binnenin)	5,86 m	1,93 m	2,16 m	2630 kg
Printer	5,98 m	1,72 m	2,16 m	1870 kg
Kist (Jumbo in- of uitvoereenheid binnenin - per eenheid)	5,33 m	2,27 m	2,5 m	3300 kg
Jumbo In-/ uitvoereenheden (per eenheid)	4,9 m	4,6 m	1,62 m	2100 kg

 **OPMERKING:** Elke jumbo-rolas wordt in een aparte kist geleverd.

Gereedschappen en mankracht vereist voor installatie

Het installatieproces vereist twee capabele personen, gewoonlijk de installateur en de bediener. Er is een gecertificeerd elektricien nodig om het elektrische systeem te configureren. Doorgaans is een gecertificeerde vorkheftruckchauffeur vereist.

12 mm Ø boorbits voor de HP Latex 3500/3600 en 12 mm en 16 mm Ø boorbits voor de HP Latex 3800 zijn vereist om tijdens de installatie in beton te boren.

Controleer vóór de levering bij de installatiespecialist of u nog gereedschappen moet leveren.

Verhuisapparatuur

Installatie op de begane grond

⚠ VOORZICHTIG: Het lossen en verplaatsen van de printer en alle systeemonderdelen is de verantwoordelijkheid van de klant en niet van HP. Als niet de vereiste transport- en tilapparatuur wordt geleverd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel of schade aan de printer tijdens de installatie.

Het gebruik van gespecialiseerde transport- en tilapparatuur is vereist tijdens het lossen, uitpakken en installeren van uw printer.

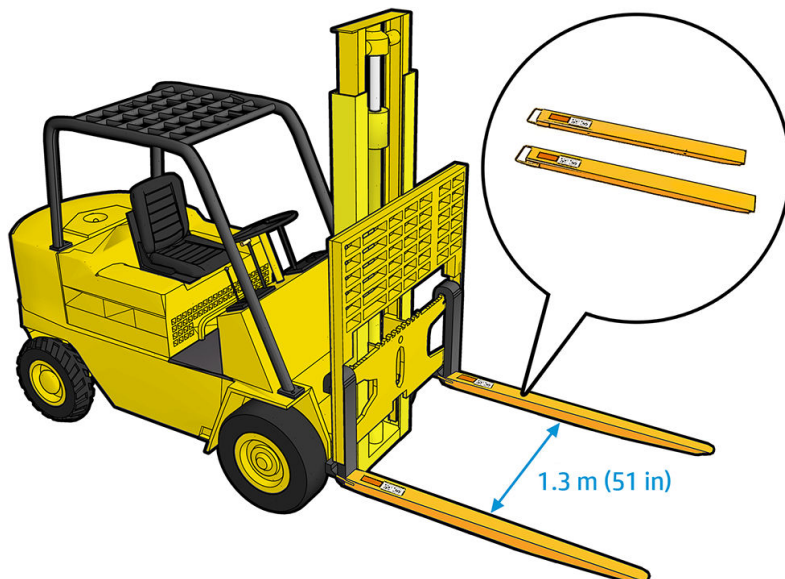
Boek vooraf de diensten van een onderaannemer die machines kan helpen verplaatsen. Het is belangrijk om te controleren of de ingehuurd verhuisspecialist en de transportapparatuur beschikbaar zullen zijn bij levering van de printer.

De volgende apparatuur wordt aanbevolen:

- Brede, extra zware vorkheftruck (vereist)

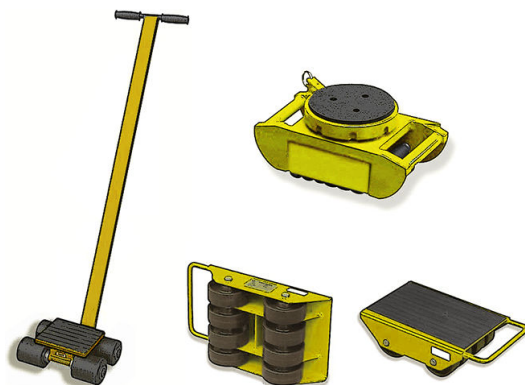
Specificaties voor vorkheftruck

	Gewicht	Minimale vorklengte	Binnenste afstand tussen vorkpinten
Vorkheftruck	6000 kg	2 m voor printer in bekisting 1,5 m alleen voor printer	1,3 m



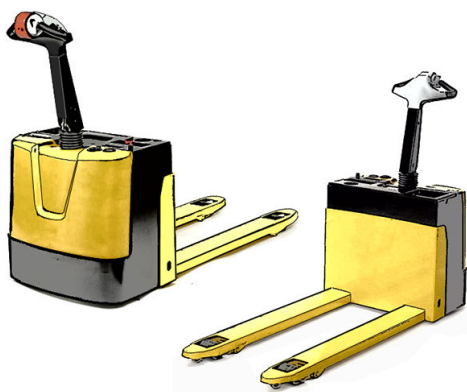
- Alleen voor HP Latex 3100/3200/3500/3600: Twee skates om de kist te verplaatsen (optioneel)

Alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen: Vier skates om de kist en enkele delen van de jumbo-eenheden te verplaatsen (vereist)



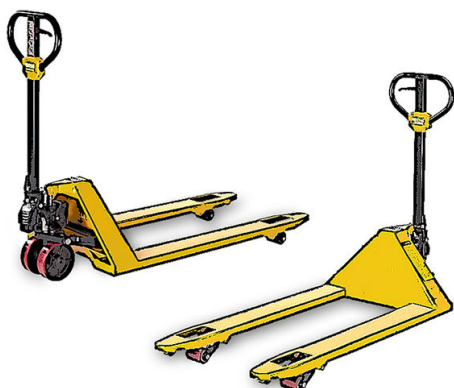
- Alleen voor HP Latex 3100/3200/3500/3600: Elektrische palletwagens (optioneel)

Alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen: Twee elektrische palletwagens (optioneel)



- Alleen voor HP Latex 3100/3200/3500/3600: Handmatige palletwagen (optioneel)

Alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen: Twee handmatige palletwagens (vereist)



- **Alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen:** Twee korte (3 m) en twee lange (6 m) hijsstrops (vereist)



- **Alleen voor HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen:** Vier til-shackles om het werkplatform “uit te nemen” (vereist)



Installatie op een hogere verdieping

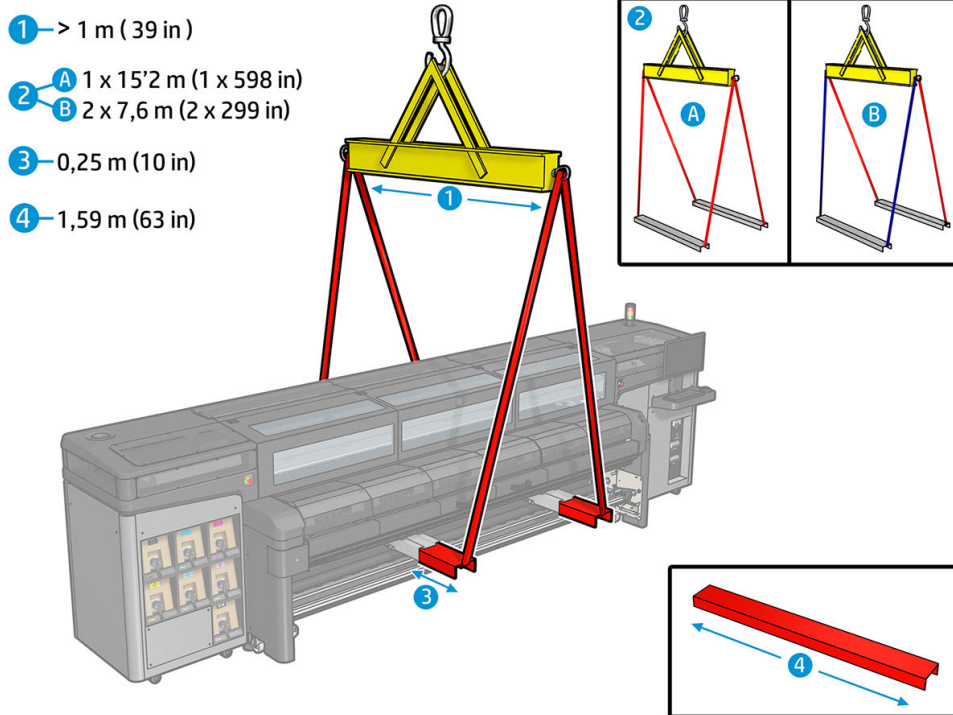
⚠ VOORZICHTIG: Het lossen en verplaatsen van de printer en alle systeemonderdelen is de verantwoordelijkheid van de klant en niet van HP. Als niet de vereiste transport- en tilapparatuur wordt geleverd, kan dit resulteren in persoonlijk letsel of schade aan de printer tijdens de installatie.

Voor installatie op een hogere verdieping is een kraan en speciale tiluitrusting vereist als aanvulling op de standaard transportapparatuur. Op sommige installatielocaties is het wellicht nodig om de verpakking van het krat te verwijderen voordat u de printer omhoog tilt met de kraan. In het volgende gedeelte worden de apparaten en configuraties beschreven die nodig zijn om de printer omhoog te tillen met een kraan.

Kraanuitbreiding om de printer omhoog te tillen met schoorbalk

Als u de printer omhoog tilt met een schoorbalk, moeten de tilbalken en de schoorbalk lang genoeg zijn om ervoor te zorgen dat de tilkabels de printer niet raken. In het volgende afbeelding wordt geïllustreerd hoe de printer omhoog moet worden getild met een schoorbalk.

⚠ VOORZICHTIG: Bij het omhoog tillen van de printer met een kraan moet extra goed worden opgelet dat de kabels geen druk uitoefenen op de scanbalk of enig ander onderdeel van de printer.



Afvalverwijdering

Printerverpakking mag opnieuw worden gebruikt om de printer op een later moment te verplaatsen.

De bekisting en het verpakkingsmateriaal dat bij de printer wordt geleverd kan ook worden weggeworpen. Het grootste deel van het afval bestaat uit hout. Raadpleeg de plaatselijke autoriteiten voor de juiste manier om afval weg te werpen.

4 Checklist

Adresgegevens	
Bedrijfsnaam	Postcode
Adres	Telefoonnummer
Plaats	Faxnummer
Land	E-mailadres

Contactpersonen	Naam	Telefoonnummer	E-mailadres
Bedrijfstechnicus			
Systeembeheerder			
Beheerderstraining in het gebruik en onderhoud van de printer			

Printer	
HP Latex 3000	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3100/3200	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3500/3600	<input type="checkbox"/>
HP Latex 3800 Jumbo Roll Solution (HP Latex 3800-oplossing voor jumborollen)	<input type="checkbox"/>

Algemene toegang en het uitpakken van apparatuur	Ja	Nee	Opmerkingen
Is er een eenvoudig te bereiken losplaats met voldoende ruimte om de apparatuur uit te laden en te manoeuvreren?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoet de route naar de installatieruimte aan alle eisen (hoogte, breedte en afstanden tot plafonds, deuropeningen en gangen) en is de transportroute vrij?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is er een stopcontact beschikbaar in de ruimte waar u de krat wilt demonteren (voor de elektrische schroevendraaier die u nodig heeft om de krat te demonteren)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hebt u gespecialiseerde verhuizers ingeschakeld om de apparatuur op de afgesproken datum uit te laden en te verplaatsen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zijn de gespecialiseerde verhuizers op de hoogte van de specificaties in dit document?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is er een geschikte vorkheftruck beschikbaar voor de installatie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Algemene toegang en het uitpakken van apparatuur	Ja	Nee	Opmerkingen
Zijn er rolplanken beschikbaar om de krat op de juiste plaats te zetten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is er een pallettruck beschikbaar om de krat op de juiste plaats te zetten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alleen voor HP Latex 3100/3200/3500/3600: Optioneel Alleen voor HP Latex 3800: Vereist
Installeert u de printer op de eerste verdieping of hoger? Zo ja, is er een geschikte hijskraan aanwezig voor de installatie? Zijn de benodigde accessoires voor de hijskraan beschikbaar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alleen voor HP Latex 3800: Overleggen met HP
Is de beheerder volledig beschikbaar voor de installatietraining (2,5 dagen)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alleen voor HP Latex 3800: 4 dagen

Ruimte-indeling en vloeren	Ja	Nee	Opmerkingen
Is er voldoende ruimte rondom de apparatuur?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de verbouwing en het schilderen van de ruimte afgerond?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoet het draagvermogen van de vloer aan de specificaties in deze handleiding?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoet de vloer aan de specificaties in deze handleiding? Indien nodig, zijn er speciale versterkingen aangebracht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Als uw printer een HP Latex 3500 is, is uw vloer voorbereid om de printer erin te verankeren en de middensteun voor de dubbele gesplitste rollassen te installeren?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Veiligheidsvoorschriften	Ja	Nee	Opmerkingen
Heeft de printerruimte een nooduitgang die goed bereikbaar en vrij van obstakels is?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zijn de twee brandblussers op de voorgeschreven plaats in de printer- en opslagruimtes bevestigd? Is de brandblusser in de printerruimte geschikt voor elektrische branden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Worden de waarschuwingsborden op strategische plekken bevestigd en weergegeven?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoet de ruimte aan de eisen voor een locatie met beperkte toegang in het gedeelte rondom de printer?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Hebben gebruikers een passende technische training gevolgd en beschikken zij over voldoende ervaring om de gevaren bij het uitvoeren van taken te onderkennen en zo klein mogelijk te houden?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Wordt altijd op de printerbewerkingen toegezien?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Voldoet de ruimte aan de minimale ventilatie-eisen (ACH's) die zijn vastgesteld volgens de plaatselijke voorschriften en/of aanbevelingen van HP?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)

Elektrische installatie	Ja	Nee	Opmerkingen
Is de locatie voorbereid voor de gekozen voedingsoptie?			
Configuratie 1 stroomonderbreker van aansluitgroep 4-polig, 40/50 A			
Configuratie 2 stroomonderbreker van aansluitgroep 3-polig, 63/70 A	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 3 stroomonderbreker van aansluitgroep	<input type="checkbox"/>		
<ul style="list-style-type: none"> • Driefase: 4-polig, 40/50 A • Tweefase-regeling: 2-polig, 15/16/20 A 	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 4 stroomonderbreker van aansluitgroep	<input type="checkbox"/>		
<ul style="list-style-type: none"> • Driefase: 3-polig, 63/70 A • Tweefase-regeling: 2-polig, 15/16/20 A 	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Configuratie 5 stroomonderbreker van aansluitgroep 2-polig, 90 A	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 6 stroomonderbreker van aansluitgroep	<input type="checkbox"/>		
<ul style="list-style-type: none"> • Tweefase: 2-polig, 90 A • Tweefase-regeling: 2-polig, 15/16/20 A 	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 7 jumboroleenheden (exclusief de printer):	<input type="checkbox"/>		
<ul style="list-style-type: none"> • Driefase: 3-polig, 10 A 	<input type="checkbox"/>		
Is het gekozen voedingssysteem systeem binnen het nominale bereik?			
Configuratie 1	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 2	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 3	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 4	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 5	<input type="checkbox"/>		
Configuratie 6	<input type="checkbox"/>		
Configuratie van jumbo in- en uitvoereenheden	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Is de aardleiding goed geïnstalleerd zoals getoond in de handleiding voor plaatsing?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Heeft u een elektricien geregeld voor de dag van de installatie?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Is de elektricien op de hoogte van alle vereisten en specificaties in dit document?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Is de eenheid voor stroomdistributie (PDU) correct geïnstalleerd?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)
Worden er aardlekschakelaars vereist door de plaatselijke wetgeving? Zo ja, hebben die een gevoeligheid van 100 mA of hoger?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
BELANGRIJK: Lekstroom van stroomonderbreker (RCCB) moet hoger zijn dan 100 mA.			

Elektrische configuratie	Ja	Nee	Opmerkingen
Heeft u een ononderbroken stroomvoorziening (UPS) nodig? Zo ja, is deze correct geïnstalleerd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Elektrische configuratie	Ja	Nee	Opmerkingen
Er worden geen netsnoeren geleverd bij de printer; weet de elektricien dat netsnoeren dienen te worden vertrekt conform de printerspecificaties en plaatselijke wetgeving?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mocht lokale regelgeving specificeren dat u elektrische stekkers moet gebruiken om de printer met de stroomvoorziening te verbinden, zorg dan dat de elektricien de juiste stekkers heeft voor de installatie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Netwerkvereisten	Ja	Nee	Opmerkingen
Zijn de netwerkaansluitingen geleverd?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hebt u een LAN-kabel die lang genoeg is om de printer met het netwerk te verbinden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hebt u een internetverbinding?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Apparatuur voorbereiden	Ja	Nee	Opmerkingen
Is de luchtcompressor of persluchtleiding gereed voor de dag van de installatie?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Zijn de juiste benodigheden besteld voor uiterste levering op de dag van de installatie van de printer?			
Minimum requirements (Minimale vereisten): 1 set inktpatronen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Recommended (Aanbevolen): 1 set inktpatronen, een extra set inktpatronen, juiste substraat voor opleidingsdoeleinden.			

RIP-vereisten	Ja	Nee	Opmerkingen
Is de HP Scitex ONYX Thrive 211 RIP-software (D9Z41A) besteld en voldoet de te gebruiken pc aan de vereiste specificaties?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de HP Scitex Caldera Grand RIP-software v10 (L5E74A) besteld en voldoet de te gebruiken pc aan de vereiste specificaties?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is er een pc met een RIP-installatie beschikbaar die wordt ondersteund door de printer, als geen van de HP Scitex RIP's worden gebruikt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Heeft u een spectrofotometer die compatibel is met de RIP?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Omgevingsvereisten	Ja	Nee	Opmerkingen
Voldoen de temperatuur en de luchtvochtigheidsgraad in de printerruimte aan de vereisten en is er voldoende ventilatie of airconditioning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Voldoen de temperatuur en de luchtvochtigheidsgraad in de opslagruimte aan de vereisten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de printerruimte vrij van vuil en stof?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Is de printerruimte goed verlicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hebt u minimaal voldaan aan alle vereisten in de Handleiding voor plaatsing?	<input type="checkbox"/>		(Vereist)

Datum waarop de locatievoorbereiding gereed is

Editienummer of datum van copyright van handleiding voor locatievoorbereiding

Handtekening klant
