



## VERSLAG VOOR INDIENSTSTELLING (CE)

Kwartiergroep Evere

### 1. IDENTIFICATIE VAN HET ARBEIDSMIDDEL

EENHEID:	:	DGCOM
BLOK / LOKAAL:	:	Blok 17 Print House Defence Offsetdrukkerij
ARBEIDSMIDDEL:	:	UV-flatbed-inkjet-printer Arizona 318 GL + WIO
PRODUCENT (FABRICANT):	:	Océ
DISTRIBUTEUR (LEVERANCIER):	:	Océ
BOUWJAAR: Apr 13	SERIENUMMER: 3706213	DATUM: 10 Jul 13

### 2. ONDERZOEK UITGEVOERD DOOR:

LDPBW08:	:	Cdt Jean-Marie MAES
----------	---	---------------------

### 3. FOTO MACHINE:



#### EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
			Pagina 1 van 26	

--

**CONFORMITEIT**

	JA	NEE
1. De handleiding met onder andere de veiligheidsinstructies is ter beschikking van de bedienaars van de machine (veiligheid, gebruik, onderhoud en regelingen) in het Frans en het Nederlands:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. De EG verklaring van overeenstemming (conformiteitsattest) werd geleverd met de machine:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Het arbeidsmiddel voldoet aan volgende EG harmonisatierichtlijnen (Zie Bijl A):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. MRL (2006/42/EC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. LSRL (73/23/EEG)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. AMRL (89/655 EEG)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. EMCRL (2004/108/EC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Andere: R&TTE (Radio & Telecom Terminal Eqt) (1999/5/EC)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. De CE markering is aangebracht op een onuitwisbare manier



2. De fabrikant constructeur wendde o.a. volgende geharmoniseerde normen aan voor de constructie: [Zie Bijl A](#)

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
			Pagina 2 van 26	

4. OPMERKINGEN BETREFFENDE DE OMGEVINGSFACTOREN (Zie Bijl B Par 1.20)	
<b>Ergonomie - rechtstaand werken:</b> voorzien van ergonomische matten voor langdurig rechtstaand werken op Opr werkposten	<b>Arbeidsveiligheid – UV inkt– PBM:</b> nitrilhandschoenen, veiligheidsbril met zijbescherming en beschermend schort verplicht te gebruiken bij het behandelen van de UV inkt
<b>Arbeidshygiëne – KB thermische omgevingsfactoren - koeling:</b> installatie van een airco (monobloc of split-unit) met koelvermogen 3KW (tolerantie drukproces: T: 18°C – 30°C – H <sub>r</sub> = 30%-70%) – thermische omgevingsfactoren voor operatoren	<b>Arbeidsveiligheid – blootstelling aan UV – PBM / werkkledij / instructies:</b> bij afstand < 1m van de UV lampen is het dragen van een UVA-UVB beschermingsbril verplicht. Draag werkkledij met lange mouwen en handschoenen die de huid tegen blootstelling aan UV beschermt. Houd tijdens het printen een afstand aan van minimaal 1m van de UV lampen.
<b>Arbeidsveiligheid – PMGE – blootstelling aan ozon:</b> Installatie van een axiale muurventilator met een debiet van 6 luchtverversingen per uur van het lokaal	<b>Signalisatie:</b> verboden toegang onbevoegden aan ingang lokaal UV flatbed printer
<b>Arbeidsveiligheid – LS installaties:</b> aanvraag voor keuring via MRC&I-I/S/T of MR Mgt-R/Ctl	<b>Instructies:</b> ter beschikking stellen op de werkpost van een VIK voor gebruik UV flatbed printer en de PMGE (UV spoelmiddel en UV inkt) Verplicht dragen van voorziene PBM (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming (otoplasten), handschoenen, veiligheidsbril)
<b>Arbeidsveiligheid – Risico op val – losliggende kabels:</b> WFLOG voor plaatsen bijkomende stopcontacten in de omgeving van de te voeden arbeidsmiddelen	

5. VOORSTEL VOOR INDIENSTSTELLING LDPBW08	
Mag in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>
Mag in dienst gesteld met als advies corrigerende maatregelen te nemen m.b.t. de de opmerkingen betreffende de omgevingsfactoren van Par 4	<input checked="" type="checkbox"/>
Mag <b>NIET</b> in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>

6. BESLISSING KORPSCOMMANDANT	
Mag in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>
Mag <b>NIET</b> in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>

PREVENTIEADVISEUR	PREVENTIEADVISEUR-ARBEIDSGENEESHEER	KORPSCOMMANDANT
<p>MAX J-VI. Comd STPPT 08</p>	<p>Arbeidsgeneesheer Capit C / Arbeidsgeneeskunde Red Com NIBAMEO 311046</p>	<p>Rudy BAERT LtCol - Army Defence Staff - DG Com CO &amp; Comd Div Sp</p>
Datum: 17 Jul 13	Datum: 17 Jul 2013	Datum: 13 Dec 13

EDITIES				
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	10 Jul 13			
			Pagina 3 van 26	



## DECLARATION OF CONFORMITY

We Océ Technologies B.V.

St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo

declare under our sole responsibility that the products

Model Number: **HYB173** (Océ Arizona® 300 GT), **HYB177** (Océ Arizona® 300 GT,  
Océ Arizona® 310 GL), and **HYB179** (Océ Arizona® 300 XT) Print Systems  
Option: **HYBR2R**

to which this declaration relates is in conformity with the following standards  
or other normative documents:

EN 60011: 2007+A2: 2007/ EN 61000-6-4: 2007 Class A  
EN 61020-3-2: 2005 + A1: 2009 + A2: 2009  
EN 61020-3-3: 2000  
EN 61000-6-2: 2005  
EN 300 330-2 V1.5.1  
EN 301 489-1 V1.8.1, -3 V1.4.1  
EN 1010-1: 2004, EN 1010-2: 2006  
EN 60204-1: 2006 + A1: 2009, EN ISO 13049-1: 2008,  
EN ISO 12100: 2010  
EN ISO 13057: 2000, EN 349: 1993 + A1: 2008, EN 050-1: 1997 + A1: 2009  
EN 12190-1: 2000 + A1: 2008, EN 12190-2: 2002 + A1: 2008,  
EN 12190-3: 2002 + A1: 2008

following the provisions of Directives 2006/42/EC (Machinery), 2004/108/EC  
(EMC) and 1990/269/EC (RATTE).

First year of labeling: 2012

Venlo, The Netherlands  
09 January 2012

  
Hans Geelen  
Senior Vice President  
Research & Development

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 4 van 26				

## 1. De werkpostanalyse volgens checklist KB Arbeidsmiddelen en volgens (geharmoniseerde) EN normen



Verslag Nr.:
<b>CONTROLELIJST ARBEIDSMIDDELEN EN RISICOBEOORDELING</b> Datum: 16 Jan 13
<b>BESCHRIJVING ARBEIDSMIDDEL: Offsetdrukmaschine 4 kleuren Heidelberg Speedmaster CD102/4</b>

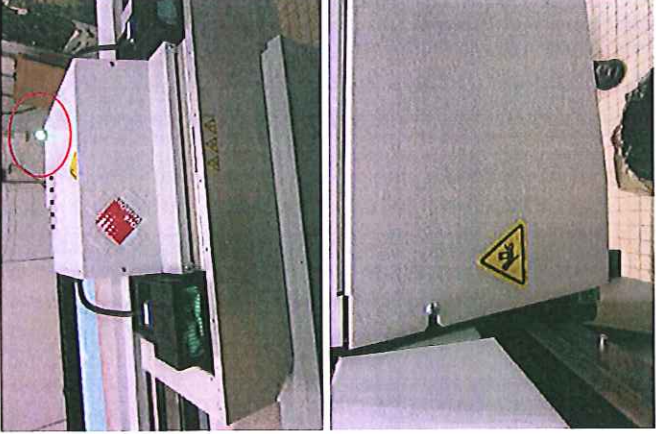
Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO			OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	
1.1	BEDIENINGSSYSTEMEN							
1.1.1	De bedieningssystemen, die invloed hebben op de veiligheid, zijn duidelijk zichtbaar, herkenbaar, en op passende wijze gemerkt (uniformiteit start-stop; logisch verband met het te verwachten effect)	V						Norm: EN 61310-3: Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 3: Requirements for the location and operation of actuators – actuators 4 General requirements  <i>Actuators shall be</i> – <i>unambiguously identifiable (see IEC 61310-1 and IEC 60073);</i> – <i>appropriately marked (see IEC 61310-2);</i> – <i>designed to ensure safe and timely operation (see IEC 60447)</i>
1.1.2	De bedieningssystemen bevinden zich buiten de gevaarlijke zones (dit is in zones zonder gevaar voor de veiligheid of de gezondheid)	V						Norm: EN 61310-3: Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 3: Requirements for the location and operation of actuators 4 General requirements  <i>*Actuators shall be so located that they are outside the hazard zones, except for those actuators which, of necessity, are located within the hazard zone, such as emergency</i>




## EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 5 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.1.3	 <p>De bedieningsystemen zijn zodanig geplaatst dat zij geen extra gevaren met zich mee brengen en zijn beveiligd tegen onvrijwillig inschakelen (gebruik van verzonken startknop, afschermingen, ...)</p>	V							<p>stop.... Geen enkel van de bedieningsorganen (stop/start, bedieningsconsole) bevindt zich in het werkvlak van de bewegende onderdelen (IGUS traject, balk) van de machine.</p>
1.1.4	 <p>De aanwezigheid van personen in de gevaarlijke zone is vanaf de bedieningspost waarneembaar (werken in gezichtsveld d.m.v. automatisch vergrendelsysteem)</p>	V			1	6	3	18	<p>Norm: EN 61310-3: Safety of machinery - Indication, marking and operation of actuators 4 General requirements <i>"Actuators shall be so located that they are outside the hazard zones, except for those actuators which, of necessity, stop ..."</i> Printknop op de machine buiten het werkveld van balk en de wagen</p>
1.1.5	Zoniet, is er dan een akoestisch of visueel	V							<p>Bevestigen pictogram "toegang onbeveogden" aan de ingang of fissetrukkerij Waarschuwing voor zittende personen: UV straling is het hoogst op +/- 90cm boven de vloer. Verwijder alle stoelen in een omtrek van vijf meter rond de printer Norm:</p>
<b>Versie:</b>		Origineel			<b>EDITIES</b>				
<b>Datum:</b>		10 Jul 13			Err 01		Err 02		Err 03
Pagina 6 van 26									

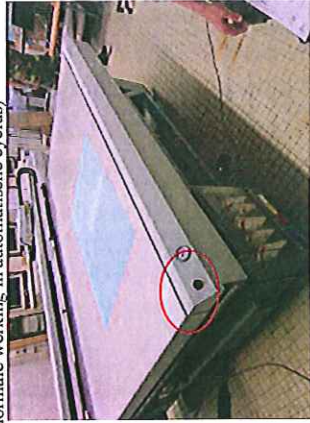
Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	<p>waarschuwingssignaal waardoor de bloot-gestelde personen het opkomende gevaar kunnen ontlopen ?                      Kan ook de bedienaar de werking van dit signaal controleren ?                      Heeft de blootgestelde werknemer de tijd en de middelen om het gevaar te ontlopen ?</p> 									<p>EN ISO 7731 Ergonomics - Danger signals for public and work areas - Auditory danger signals (ISO 7731:2003) - 4 Safety requirements - 4.1 General  <i>"The nature of the danger signal shall be such that people in the reception area can hear and react to the signal as intended. If persons with hearing impairment (deafness) or hearing protection (helmets, ear plugs, etc.) are likely to be present, special care should be taken. The characteristics of the audible signal shall be adapted to take account of the characteristics relevant to the situation."</i></p> <p>EN 842 Safety of machinery - Visual danger signals General requirements, design and testing - 4 Safety and ergonomic requirements - 4.1 General  <i>"The characteristics of the visual danger signal shall ensure that any person in the signal reception area can detect, discriminate and react to the signal as intended"</i>.                      Er kan enige tijdsvertraging (grootte-orde enige Min) optreden tussen het ogenblik waarop een afdrukopdracht wordt verstrekt en het ogenblik waarop de balkbeveging effectief begint, aangezien de UV lampen eerst dienen op te warmen.</p> <p>Waarschuwinglamp printerstatus "aan": geeft aan dat elk moment bewegingen kunnen worden geïnitieerd.</p> <p>Waarschuwinglamp printer status "uit": Geeft aan dat de machine zonder problemen kan worden benaderd. Het vergrendelingsstelsel heeft alle bewegingen en gevaarlijke hardware uitgeschakeld.</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		
Pagina 7 van 26			

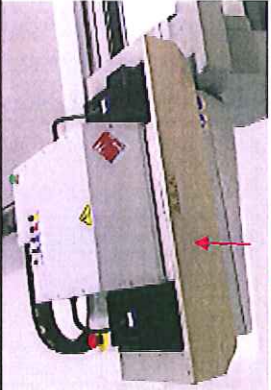
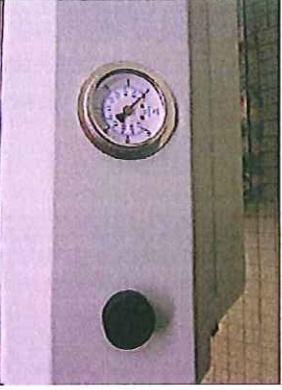
Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.1.6	 <p>Een storing of beschadiging geeft geen aanleiding tot een gevaarlijke situatie.</p>	V			1	6	5	30	<p>Norm:                      ISO 13849-1- Safety of machinery — Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design                      EN 61310-3 Safety of machinery -Indication, marking and actuation -Part 3: Requirements for the location and operation of actuators (IEC 61310-3:2007)  <i>Actuators shall not lead to an undefined or hazardous state of equipment, or condition of process, when operated. The accidental operation of an actuator which could lead to a hazardous situation shall be avoided, as far as possible. One or more of the following constructive measures shall be used where necessary.</i>                      Opmerkingen:                      Indien de Opr de minimum veiligheidsafstand van 1m tot de bewegende delen respecteert                      Bepaalde storingen betreffen problemen die het afdrukproces beïnvloeden maar die er niet voor zorgen dat de printer volledig wordt uitgeschakeld. Normaal gesproken betreffen deze storingen problemen die voorkomen dat een afdrukopdracht wordt gestart of die de huidige afdruk onderbreken. Deze storingen kunt u zelf verhelpen zonder de hulp van een servicemonteur. Andere storingen zorgen ervoor dat de printer wordt gestopt en belemmeren de</p>

EDITIES		
Versie:	Origineel	Err 01
Datum:	10 Jul 13	Err 02
		Err 03
Pagina 8 van 26		

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO			OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	
1.2	IN WERKING STELLEN VAN ARBEIDSMIDDEL							
1.2.1	De inwerkingstelling gebeurt d.m.v. een opzettelijk verrichte handeling met een hiervoor bestemd besturingssysteem (tenzij onbeduidend risico of normale werking in automatische cyclus)	V						<p><u>Norm:</u> EN 1037:1995+A1 Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up</p> <p>6.2 Measures intended to prevent accidental generation of start commands</p> <p>6.2.1 Measures intended to prevent accidental actuation of (manual) start controls [actuators]</p> <p>Accidental actuation of (manual) start controls, as well as unexpected results from actuating these devices (e.g. start-up of another machine or initiation of a movement in a wrong direction), shall be prevented by appropriate design, location, protection and marking of (manual) start controls. In all cases where disparity between the expected effect of (manual) start controls and their actual effect can endanger persons, accurate information shall be given, e.g. by marking (see also the first paragraph of annex B).</p> <p>Inwerkingstelling gebeurt door het lanceren van een drukopdracht op het bedieningsstation en met de printknop op de machine voor het starten van een printopdracht</p> <p>Alleen de hoofdschakelaar stelt de machine volledig spanningsloos.</p> <p>De wagenbeveiliging beschermt de Opr tegen blootstelling aan UV straling en stopt alle beweging als de de beveiliging in aanraking komt met een obstakel</p> <p>Eventueel installatie van minimumspanning uitschakelspoel op hoofd(vermogen)schakelaar met vertraging teneinde ongewenst uitschakelen van micro-onderbrekingen of vluchtige spanningsvallen te vermijden (vertraging instellen op 0.5 s)</p> <p>Gevaar door hitte: de UV-lampenbeveiliging</p>
1.2.2	Dit zelfde geldt ook voor de inwerkingstelling na stilstand, ongeacht de oorzaak daarvan en voor elke belangrijke wijziging in de werking. (M.a.w. geen automatische start bij opkomen spanning na spanningsuitval of bij sluiten afscherming; geen belangrijke wijziging in snelheid, druk, enz. zonder uitdrukkelijk gebruik van het bedieningssysteem met uitzondering van normale automatische cyclus)	V			1	6	5	30





EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		
Pagina 9 van 26			

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	 <p>Wagenbeveiliging</p>									<p>rondom kunnen heet zijn. De wagenbeveiliging bestaat uit een aluminium veiligheidshek rond de omtrek van de wagen. Als de beveiliging niet juist is aangebracht en alle beweging van wagen en balk onmogelijk is, worden de UV-lampen uitgeschakeld en wordt de wagen in de hoogste stand gegeven. Nadat de wagenbeveiliging juist is aangebracht, is er een bevestiging van de operatormoedzakelijk om het apparaat weer in werking te stellen. Pictogrammen "gevaar voor elektrische schokken", "algemene waarschuwing", "kleingevaar", "pletgevaar", "thermisch gevaar" aangebracht op de machine en bedieningsstation</p>
1.3	<b>STOPZETTEN ARBEIDSMIDDEL</b>									
1.3.1	<p>Het arbeidsmiddel is voorzien van een bedieningsorgaan om de installatie zo snel mogelijk te stoppen en in een veilige toestand te brengen. Dit bevindt zich binnen handbereik van de bedienaar.</p> 	V								
1.3.2	De stopopdracht heeft voorrang op de startopdracht.	V								
1.3.3	Bij het stoppen van het arbeidsmiddel, of de gevaarlijke onderdelen ervan, wordt de energievoorziening van de betrokken	V							Alleen het volledig afzetten van de hoofdschakelaar maakt de machine spanningsvrij.	



EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	10 Jul 13			
Pagina 10 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	aandrijfmechanismen onderbroken 									Bij onderhoudswerkzaamheden dient de hoofdschakelaar vergrendeld te worden met een hangslot of een multilock systeem  Vergrendelingsfunctie onderhoudsstation:  Het onderhoudsstation bevindt zich onder de wagen en biedt toegang tot de printkoppelen ten behoeve van onderhoud en schoonvegen van de printkoppelen. De bewegingsmotoren voor de wagen en de balk worden gedeactiveerd en de UV-lampen worden uitgeschakeld(indien deze ingeschakeld waren) wanneer de lade van het station open is. Het vergrendelingsstelsysteem wordt automatisch gereset wanneer de lade gesloten wordt.  Test vergrendeling bij opstarten voor wagen  Bij het opstarten zorgt de vergrendeling ervoor dat de printer niet in beweging kan worden gebracht. De wagenvergrendeling moet worden in- en uitgeschakeld om te controleren of de vergrendeling werkt en of de wagenbeveiliging is aangebracht. Bij het in- en uitschakelen van de wagenvergrendeling kan er geen beweging meer worden geïnitieerd zonderbevestiging van de operator via het bedieningspaneel.
1.4	NOODSTOP									
1.4.1	Dient te worden voorzien wanneer de noodzaak blijkt uit evaluatie van gevaar en uitschakeltijd. Dient te voldoen aan onderstaande voorwaarden. 	V								Noodstopknoppen:  Deze bevinden zich op het bedieningsstation en aan weerszijden van de balk. Als een noodstopknop wordt ingeschakeld, komt de printer volledig tot stilstand en wordt het UV-uithardingssysteem uitgeschakeld.


EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 11 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
	 <p>Noodstop is goed herkenbaar (rode kleur op gele achtergrond) duidelijk zichtbaar en bereikbaar.</p>								Om de printer opnieuw te activeren nadat u op een noodstopknop hebt gedrukt, draait u de knop linksom. Als de knop wordt losgelaten, kan het apparaat uitsluitend weer in beweging worden gesteld met bevestiging van de operator via het bedieningspaneel.
1.4.2	 <p>Noodstop is goed herkenbaar (rode kleur op gele achtergrond) duidelijk zichtbaar en bereikbaar.</p>	V							
1.4.3	Het stopzetten gebeurt binnen de kortst mogelijke tijd.	V							Als een noodstopknop wordt ingeschakeld, komt de printer volledig tot stilstand en wordt het UV-uithardingssysteem uitgeschakeld.
1.4.4	De noodstop blijft vergrendeld. Het vrijmaken van de noodstop mag de machine niet rechtstreeks in werking stellen (zie ook rubriek 3.2. 'In werking stellen')	V							Om de printer opnieuw te activeren nadat u op een noodstopknop hebt gedrukt, draait u de knop linksom. Als de knop wordt losgelaten, kan het apparaat uitsluitend weer in beweging worden gesteld met bevestiging van de operator via het bedieningspaneel.


EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 12 van 26				



Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.5	SPECIEFIEKE GEVAREN									
1.5.1	Beveiliging tegen wegschietende en vallende voorwerpen is voorzien 				0,5	3	3	4,5	Laat geen voorwerpen op het af-drukoppervlak van de tafel liggen, met uitzondering van het materiaal waarop u gaat afdrukken. Zorg er tevens voor dat het materiaal maximaal 48 mm dik is.	
1.5.2	Geschikte afvoer- en opvanginrichting aan de bron wanneer er gevaar is voor gas-, damp- of rookontwikkeling of vanwege het vrijkomen van vloeistoffen (bijvoorbeeld overdrukventiel, afzuiging, opvangput, lekbakken, ...)									
1.6	STABILITEIT									
1.6.1	Het arbeidsmiddel bezit voldoende stabiliteit of is van passende bevestigingsmiddelen voorzien.	V								
1.7	GEVAAR VOOR BREUKEN - UITEENSPRINGEN									
1.7.1	Onderdelen en verbindingen zijn bestand tegen belasting waaraan zij worden blootgesteld. Indien niet gegarandeerd in functie van de tijd, is er een passende afscherming voorzien of worden onderhoudsinstructies strikt opgevolgd.	V								

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 13 van 26				



Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.7.2	Gereedschappen/onderdelen onderworpen aan middeelpunt/liedende kracht zijn beveiligd tegen wegslingeren			V					
1.8	CONTACT MET BEWEGENDE ONDERDELEN MET RISICO OP ONGELUK								
1.8.1	Deze bewegende delen zijn afgeschermd door middel van schermen of beveiligingsinrichtingen die de beweging stoppen alvorens het bewegend deel kan worden bereikt.   <p style="text-align: right;"><i>pleigevaar wagen</i></p>		V		2	6	6	72	Op- of neerwaartse beweging van de wagen kan pleigevaar opleveren. Plaats uw handen niet op dit gedeelte tijdens het dagelijks printkoponderhoud, aangezien dit proces ervoor zorgt dat de wagen omhoog en omlaag wordt verplaatst.

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		Err 03
Pagina 14 van 26			


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING	
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	 <p><i>Igis gevaar</i></p>  <p><i>Plet- en klemgevaar</i></p>									<p>Zorg ervoor dat zich geen vingers, handen of voorwerpen binnen het IGUS-traject bevinden, tenzij de printer is uitgeschakeld en vergrendeld.</p> <p>De tafel en de balk veroorzaken een groot plet-/klemgevaar.</p>

EDITIES

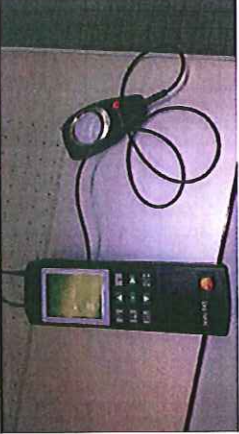
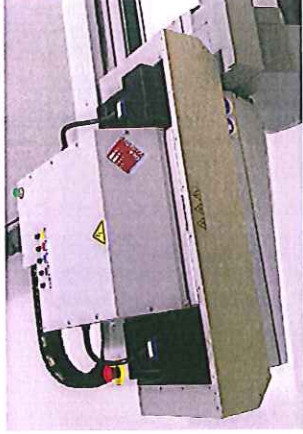
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 15 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
	 <p><i>Plet- en klemgevaar</i></p>  <p><i>Afschuif gevaar</i></p>								De wagen en het balkframe veroorzaken een groot afschuifgevaar.

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		Err 03
Pagina 16 van 26			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO			OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	
	 <p><i>Impact gevaar</i></p>							<p>Verstrikingsgevaar: de web eenheid(IGUS-traject) veroorzaakt een middelgrootgevaar voor verstrikking van vingers of materiaal</p> <p>Waarschuingslamp aan: Geeft aan dat de printer wordt opgestart en gereed is om bewegingen te initiëren. Dit geeft aan de operator aan dat de machine voorzichtig moet worden benaderd, omdat elk moment bewegingen kunnen worden geïnitieerd.</p> <p>Vermijdt de bewegende delen van de machine aan te raken zodra de waarschuingslamp brandt en hou een veilige afstand van 1 m. Min.</p> <p>Instructies: elke Opr heeft hoofdstuk 3 "veiligheidsinformatie" van de manual geconsulteerd</p>
1.8.2	Voldoen deze schermen/beveiligingsinrichtingen aan volgende eisen ?							
1.8.3	Stevig uitgevoerd			V				
1.8.4	Veroorzaken geen bijkomende gevaren (bijv. vallen van scherm bij breuk veer, kabelbreuk bij tegengewicht, kettingbreuk)			V				
1.8.5	Moelijk te omzeilen of buiten werking te stellen (beweegbaar scherm d.m.v. positieve beveiliging; vast scherm enkel te openen d.m.v. gereedschap)			V				
1.8.6	Voldoende ver verwijderd van gevaarlijke zone (gevaarlijke beweging wordt beëindigd vooraleer draaiend onderdeel kan worden bereikt)			V				
1.8.7	Belemmeren zo min mogelijk het zicht			V				
1.8.8	Noodzakelijke handelingen zoals onderhoud blijven mogelijk (vermijden dat schermen definitief worden verwijderd)			V				

EDITIES			
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02
<b>Datum:</b>	10 Jul 13		Err 03
Pagina 17 van 26			


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.9	VERLICHTING								
1.9.1	Werk- en onderhoudspunten zijn voldoende verlicht (ARAB art. 62). In het geval een zone enkel bij onderhoudswerkzaamheden dient te worden verlicht, kunnen looplampen worden gebruikt om bij te lichten 		V						Norm: ISO 12464-1:2003: aanbevolen verlichtingssterkte 500 lx op niveau van de werkpost  Opmerkingen: metingen ter hoogte van de werkpost geven waarden van > 700 lx
1.10	TEMPERATUUR								
1.10.1	Delen op hoge of zeer lage temperatuur zijn tegen aanraking 		V		2	6	4	4\$	Gevaar door hitte: de UV-lampeenheid ende beveiliging rondom kunnen heet zijn.  UV-lampen werken op hoge temperaturen. Raak nooit een lamp aan die in werking is. Laat de lampen minimaal vijf minuten afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.
1.11	ALARMSIGNALLEN								<b>Houd tijdens het printen een afstand aan van minimaal 1 m van de UV-lampen.</b>  <b>Instructies: elke Opr heeft hoofdstuk 3 "veiligheidsinformatie" van de manual geconsulteerd</b>
1.11.1	Zijn goed waarneembaar en begrijpbaar (licht- en/of geluidssignaal)	V							Waarschuwingslamp "GROEN" aan: Geeft aan dat de printer wordt opgestart en gereed is om bewegingen te initiëren. Dit geeft aan de operator aan dat de machine voorzichtig moet worden benaderd, omdat elk moment

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 18 van 26				



Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING	
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R			
1.11.2	Geen verwarring met andere signalen mogelijk	V									bewegingen kunnen worden geïnitieerd.
1.11.3	Uniformiteit code en kleuren	V									
1.12	VERKEERD GEBRUIK										
1.12.1	Het arbeidsmiddel wordt niet gebruikt voor bewerkingen en onder omstandigheden waarvoor het niet is geschikt. Instructies zijn hierover beschikbaar.	V									Zie instructies in de door de contractant geleverde documentatie
1.13	ONDERHOUD										
1.13.1	Afstel-, smeer- en onderhoudspunten bevinden zich buiten gevaarlijke zones.	V									Correctief onderhoud wordt uitgevoerd door de de firma OCE
1.13.2	Afstellen, onderhoud, instelling en reiniging gebeuren wanneer machine stilstaat, tenzij deze zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd.	V									Bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen) Correctief onderhoud wordt uitgevoerd door de de firma OCE
1.13.3	Onderhoud en inspectie gebeuren overeenkomstig de richtlijnen van de fabrikant. Opvolgingssysteem is uitgevoerd.	V									Bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen) Correctief onderhoud wordt uitgevoerd door de firma OCE
1.13.4	Regelmatig te vervangen onderdelen zijn veilig te monteren en te demonteren.	V									Bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen) Correctief onderhoud wordt uitgevoerd door de firma OCE
1.14	ONTKOPPELING KRACHTBRON										
1.14.1	Er is een inrichting voorzien om de krachtbronnen te ontkoppelen (hoofdschakelaar, kranen, stekker).	V									

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		
Pagina 19 van 26			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									
1.14.2	Deze inrichting is vergrendelbaar wanneer het voor de bedienaar onmogelijk is de bestendigheid van de ont koppeling te controleren (bijvoorbeeld voorziening voor hangslot + bordje "in onderhoud, niet inschakelen").	V							Op de hoofschakelaar kan een hangslot bevestigd worden.
1.14.3	Overgebleven en/of opgeslagen energie kan zonder gevaren worden afgevoerd (druk, elco).	V							Bij werken aan het wasmiddelreservoir, compressor, pneumatische onderdelen,.... eerst pneumatisch systeem ontluchten
1.14.4	De herverbinding levert geen gevaren op (bijvoorbeeld gevaar bij in werking treden onmiddellijk na herverbinding).	V							Geen automatisch opstarten enkel door hoofschakelaar in te schakelen.
1.15	WAARSCHUWINGEN EN SIGNALERING								
1.15.1	Beknopte en ondubbelzinnige bedieningsrichtlijnen voor werking, gebruikswijze, inspectie en onderhoud zijn aanwezig.	V							Bedrijfsmodi duidelijk Aanwezigheid van handleiding NL en FR
1.15.2	Waarschuwingspictogrammen zijn aanwezig waar nodig, gebruikte gevaarlijke stoffen (conform CODEX T3 Veiligheids- en gezondheids-signalering op het werk)	V							Waarschuwingspictogrammen: Gevaar elektrische schokken Gevaar UV licht Algemene waarschuwing Klemgevaar Pletsgevaar


EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 20 van 26				

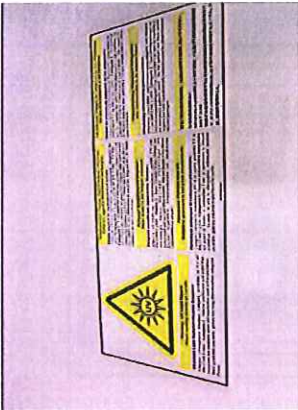
Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									Thermisch gevaar Draag oogbescherming Draag veiligheidshandschoenen Machine vergrendelen
									
1.16	BEREIKBAARHEID								
1.16.1	Alle nodige punten voor productie, afstel- en onderhoudswerkzaamheden kunnen in veilige omstandigheden worden bereikt (bijvoorbeeld in de	V							

EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	10 Jul 13			
Pagina 21 van 26				

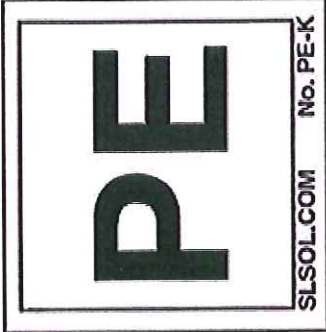
Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.16.2	<p>hoogte).</p> <p>Voorzieningen tegen uitglijden, struikelen of vallen (anti-slipvoorzieningen; voldoende grote doorgang &gt; 80 cm rondom arbeidsmiddel).</p> 		V		3	6	3	54	<p>Losliggende kabels op de vloer, voorzie kabelgoten leg ze buiten de werkzones</p> <p>Vermijd obstakels binnen de werkzones</p> <p>WFLOG voor installatie van stopcontacten bij de werkpost waar nodig (vermijden verlengkabels)</p>	
1.17	BESCHERMING									
1.17.1	Voorcoming oververhitting, brand (thermostatische beveiliging, automatische blusinstallatie, beveiliging kortsluiting/overbelasting/lekstromen (ARED)).		V		1	2	15	30	<p>Geen vijfjaarlijkse controle van de LS installaties</p> <p>Geen asbuil plannen LS installaties</p> <p>Aanvraag voor keuring LS installatie aan MRMgt-R/Ctl of MR C&amp;I-S/T</p> <p>Geen RA uitgevoerd op elektrische installatie volgens het KB van 04 Dec 12 over "de minimale voorschriften inzake veiligheid van elektrische installaties op arbeidsplaatsen."</p>	

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		
		Pagina 22 van 26	

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.17.2	Bescherming tegen gas (ozon), stof, dampontwikkeling.	V			2	3	3	18	Ozon: Wanneer een UV-lamp opwarmt, passeert deze kort een gedeelte van het lichtspectrum waar zuurstofmoleculen in voldoende mate worden gestimuleerd om ozon te vormen. Zodra een UV-lamp volledig is opgewarmd, zijn er nog slechts heel kleine hoeveelhedenozon aanwezig  Voor afdoende ventilatie zorgen Voorzie een axiale muurventilator met een debiet van 6 luchtverversingen per uur voor het lokaal zoals aangegeven in de handleiding "voorbereiding werkplek".
1.17.3	Bescherming tegen schadelijke straling (UV, infrarood, laser, radio-actief, ...) of tegen reflecties ervan. 	V			2	2	10	40	Bevestigen pictogram "toegang onbevoegden" aan de ingang offsetdrukkerij  Waarschuwing voor zittende personen: UV straling is het hoogst op +/- 90cm boven de vloer. Verwijder alle stoelen in een omtrek van vijf meter rond de printer  Het is van essentieel belang beschermingsmaatregelen te nemen op de werkplek. Gebruik de UV-veiligheidsbril met zijkappen die bij de printer wordt geleverd. Draag passende kleding die de huid tegen blootstelling aan UV-licht beschermt. Houd tijdens het printen een afstand aan van minimaal 1 m van de UV-lampen.  Gebruik een beschermingsbril met lenzen die zowel VA als UVB absorberen.  Draag werkledij met lange mouwen en handschoenen om de huid tegen blootstelling aan UV te beschermen.
1.18	ONTPLOFFINGSGEVAAR								
1.18.1	Risico (zeer licht) ontvlambare vloeistoffen/brandbare gassen/stofexplosie ?		V		1	2	15	30	Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, inkt en lakmiddelen, voorgeschreven door de fabrikant (ontvlammingspunt van ten minste 55°C)  MSDS fiches en VIK UV inkt en spoelmiddel ter beschikking stellen van de Opr

EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	10 Jul 13			
Pagina 23 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.18.2	Verhinderen statische oplading (aarden). 	V							Er wordt gebruik gemaakt van isopropanol (ontvlammingspunt = 12°C) dat toegevoerd wordt in de wasmodules via de recipiënten  Vermijden ontstekingsbronnen (statische elektriciteit, elektriciteit ....)  Equipotentiaalverbindingen aangebracht Waarde aardingsweerstand onbekend
1.18.3	Elektrisch materiaal en zoning in overeenstemming met het AREI conformiteitsattest erkend organisme.	V			0,5	6	1,5	45	Beveiligingselementen binnen de machine (zekeringen) alleen vervangen door hetzelfde type en met dezelfde waarde
1.19	RECHTSTREEKS & ONRECHTSTREEKS CONTACT MET ELEKTRICITEIT								
1.19.1	CE attest afgeleverd	V							Zie Bijl A
1.19.2	Conformiteit geharmoniseerde normen	V							Zie Bijl A
1.19.3	Elektrische hoofdschakelaar aanwezig	V							Vergrendelbaar met hangslot of multilock systeem
1.19.4	Alle genaakbare elektrisch geleidende delen geaard	V							
1.19.5	Soepele geleiders : geen beschadiging of gevaar voor beschadiging van stroomvoerende geleiders (bijvoorbeeld kruisen scherpe randen).	V							Voedingskabels machine beschermd tegen beschadiging door kabelgoot

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	10 Jul 13		Err 03
Pagina 24 van 26			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.19.6	El. Onderhoudspersoneel :BA4 / BA5			V					Schakelkasten en behuizingen altijd gesloten houden voor Opr Correctieve Maint op de elektrische inrichtingen ENKEL uit te voeren door de contractant.
1.19.7	Opstelling / vrije ruimte /afvoer producten		V		1	2	15	30	Minimum ruimte rond de werkpost 0,80m Dagopslag producten scheiden van de machine (niet in afwachting plaatsen op de toegangsbordessen van de machine) Ev. lege recipiënten
1.19.8	Montage / demontage: Aanwijzingen fabrikant	V							Handleiding met instructies aanwezig bij de machine
1.19.9	Maatregelen tegen blikseminslag			V					
1.20	ANDERE RISICO'S I.V.M. DE WERKPOST EN DE OMGEVING								
1.20.1	Arbeidsveiligheid: gebruik PMGE	V			3	3	3	27	Nitrilhandschoenen, veiligheidsbril met zijbescherming en beschermend schoort verplicht te gebruiken bij het behandelen van de UV-inkt Zie punt 1.17.2
1.20.2	Arbeidshygiëne: blootstelling aan ozon		V		2	3	3	18	

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	10 Jul 13			
Pagina 25 van 26				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.20.3	Arbeidshygiëne: thermische omgevingsfactoren – koeling : warmte­dissipatie = 2950W  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">                     БТ-аппарат                      на 0,00 Вт (1970 Вт) при условии охлаждения                 </div>		V		3	6	3	54	installatie van een airco (monobloc of split-unit) met koelvermogen 3KW (tolerantie drukproces: T: 18°C – 30°C – Hr= 30%-70%) – thermische omgevingsfactoren voor operatoren	
1.20.4	Arbeidshygiëne: lawaai	V							Maximaal geluidsniveau gegeneerd door de machine > 72 dB(A)	

EDITIES			
Versie:	Origineel	Etr 01	Etr 03
Datum:	10 Jul 13		
Pagina 26 van 26			