



## VERSLAG VOOR INDIENSTSTELLING (CE)

Kwartiergroep Evere

### 1. IDENTIFICATIE VAN HET ARBEIDSMIDDEL

EENHEID:	:	Bn HK Def St KKE – Bn QG EM Def QRE		
BLOK / LOKAAL:	:	Blok 21 Schrijnwerkerij		
ARBEIDSMIDDEL:	:	Freesmachine met kantelbare as		
TYPE:	:	Base 45 T		
PRODUCENT (FABRICANT):	:	LAZZARI		
DISTRIBUTEUR (LEVERANCIER):	:	ROGIERS - VANPOUCKE		
BOUWJAAR: 1998		SERIENUMMER: 9800424		DATUM: 22 Mei 13

### 2. ONDERZOEK UITGEVOERD DOOR:

LDPBW08:	:	Cdt Jean-Marie MAES		
LDPBW08:	:	Adjt Rany WYSEVELDE		


### 3. FOTO MACHINE:



#### EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			

#### 4. 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 (zie Bijl A):	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Het arbeidsmiddel voldoet aan volgende EG harmonisatierichtlijnen:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. MRL (89/391/EEG Bijl IIA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. LSRL (73/23/EEG)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. AMRL (89/655 EEG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. EMCRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. Andere:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. De CE markering is aangebracht op een onuitwisbare manier (foto)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		
5. De fabrikant constructeur wendde o.a. volgende geharmoniseerde normen aan voor de constructie: EN 292-1 en EN 292-2, EN 60204-1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

#### 5. OPMERKINGEN BETREFFENDE DE OMGEVINGSFACTOREN:

<b>Ergonomie - rechtstaand werken:</b> advies voor het voorzien van ergonomische matten voor langdurig rechtstaand werken op Opr werkposten (hernomen in Cat MRC&I-I/S/A)	<b>Arbeidsveiligheid – PBM:</b> veiligheidsschoenen S3 volgens EN ISO 20345 Beschermingsbril PVC montuur en polycarbonaatscherm Gehoorsbescherming: ter beschikking stellen van gehoorcapten
<b>Instructies:</b> draag geen ringen, horloges, kettingen , armbanden, geen loshangende werkkledij, knoop mouwen dicht aan de polsen	<b>Arbeidsveiligheid – Maint:</b> verplichting om bij Maint de hoofdschakelaar op nul te plaatsen en te vergrendelen met een hangslot (of multilock indien meerdere Opr de Maint uitvoeren).
<b>Arbeidsveiligheid – LS installaties:</b> aanvraag voor keuring	<b>Arbeidsveiligheid - geluid:</b> sensibilisatie dragen

#### EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
Pagina 2 van 19				

5. OPMERKINGEN BETREFFENDE DE OMGEVINGSFACTOREN:	
via MRC&I-I/S/T of MR Mgt-R/Ctl en meting waarde aarding	gehoorbescherming.
<b>Signalisatie:</b> verboden toegang onbevoegden aan ingang schrijnwerkerij Pictogrammen "verplicht dragen van voorziene PBM" (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, gezichtsbescherming)	<b>Instructies:</b> indien de Opr de werkplek verlaat, moet de machine uitgeschakeld worden
<b>Instructies:</b> draag geen ringen, horloges, kettingen, armbanden, geen loshangende werkkledij, knoop mouwen dicht aan de polsen	<b>Instructies:</b> het afzuigsysteem dient verplicht in werking te treden wanneer de machine ingeschakeld wordt.
<b>Instructies:</b> plastificeren en ophangen VIK gebruik gecombineerde vlakschaaf – vandiktebank – verplicht gebruiken van de CBM, PBM,....	

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 5	<input checked="" type="checkbox"/>
Mag <b>NIET</b> in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>

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

PREVENTIEADVISEUR	PREVENTIEADVISEUR-ARBEIDSGENEESHEER	KORPSCOMMANDANT
<p><b>MAES J-M.</b> Cdt Ing Comd SL PPT 08</p>	<p><b>Docteur ERIC DECOCK</b> Médecin Commandant Médecin du Travail Commandant Cellule Médecine du Travail</p>	<p><b>Dirk LAFORCE</b> LtKol-LtCol Commandant</p>
Datum: 22 Mei 13	Datum: 22/5/2013 Visamed 341046	Datum: 22/5/2013 Bn Hk Def St-KKE Bn QG EM Def-QRE

EDITIES				
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	22 Mei 13			
			Pagina 3 van 19	

## Foto van de EG verklaring van conformiteit



LAZZARI Srl  
 via Italia 25  
 47900 RIMINI (RN)  
 ITALY  
 Tel. 0541-741701  
 Fax 0541-741190

**CE - CONFORMITEITSVERKLARING**

in de zin van de Machine-richtlijn 89/391/EEG; bijlage IIA

Bij deze wordt verklaard dat de constructie van de

**FREESMACHINE MET KANTELBARE AS  
 BASE 45 T serie Nr. 9601972**

in overeenstemming is met de toepasselijke voorschriften

73/23/EEG

Geharmoniseerde normen in het bijzonder:

EN 292-1 en 292-2  
 EN 60204-1

Erkende instelling op grond van Billage VII

TÜV RHEINLAND  
 ZERTIFIZIERUNGS UND PRÜFSTELLE FÜR  
 GERÄTESICHERHEIT  
 AM GRAUEN STEIN  
 D51101 - Köln

Homologatie CE  
 (Certificering homologatie CE Nr. 951017001)


Lazzari S.r.l.  
 Via Italia N. 25  
 47900 RIMINI - ITALIE  
 Lazzari Marco

## EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
			Pagina 4 van 19	

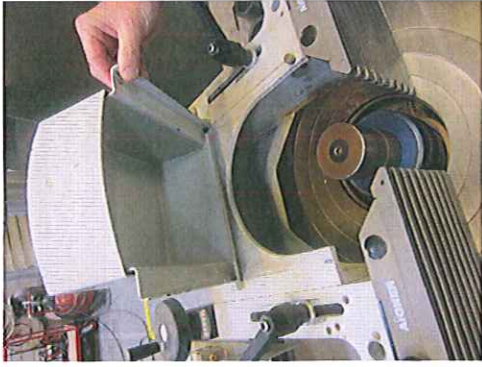
## 1. De werkpostanalyse volgens checklist KB Arbeidsmiddelen en volgens (geharmoniseerde) EN normen

CONTROLELIJST ARBEIDSMIDDELEN EN RISICOBEOORDELING		Datum: 22 Mei 13		Verslag Nr:					
BESCHRIJVING ARBEIDSMIDDEL: Gecombineerde vlakshaaf – vandiktebank - langgatboor									
Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO		OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING		
		OK	NOK	NVT	W	B		E	R
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							<p>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</p> <p>Actuators shall be – unambiguously identifiable (see IEC 61310-1 and IEC 60073); – appropriately marked (see IEC 61310-2); – designed to ensure safe and timely operation (see IEC 60447)</p> <p>Uniformiteit start-stop op de verschillende modules werd getest en is OK Het is verplicht bij controle op storing en voor alle onderhoudswerkzaamheden de scheidingschakelaar op nul te plaatsen en een hangslot aan te brengen (multilock indien verschillende schrijnwerkers op dezelfde machine onderhouden uitvoeren)</p>
1.1.2	De bedieningssystemen bevinden zich buiten de gevaarlijke zones (dit is in zones zonder gevaar voor de veiligheid of de gezondheid)	V							<p>Norm: EN 61310-3: Safety of machinery - Indication, marking and actuation - Part 3: Requirements for the location and operation of actuators 4 General requirements</p> <p>“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 stop.... Geen enkel van de bedieningsorganen (stop/start,</p>
<b>EDITIES</b>									
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03					
<b>Datum:</b>	22 Mei 13								
						Pagina 5 van 19			

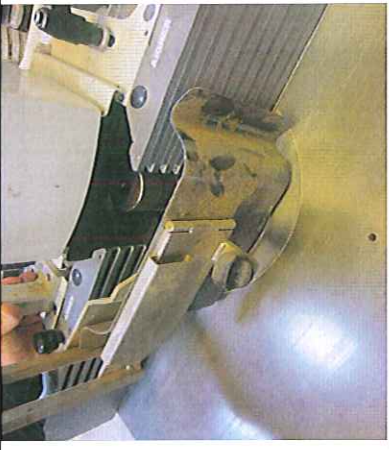
Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									bedieningsconsoles) bevindt zich in het werkvlak van de aandrijvingen (motor) of in de omgeving van de frees
1.1.3	De bedieningsystemen zijn zodanig geplaatst dat zij geen extra gevaren met zich meebrengen en zijn beveiligd tegen onvrijwillig inschakelen (gebruik van verzonken startknop, afschermingen, ...)	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  "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 stop....."  Vanop de plaats van de Opr is de aanwezigheid van personen in alle gevaarlijke zones zichtbaar  Aanbrengen pictogram "verboden toegang onbevoegden" aan deuren schrijnwerkerij
1.1.3	De aanwezigheid van personen in de gevaarlijke zone is vanaf de bedieningspost waarneembaar (werken in gezichtsveld d.m.v. automatisch vergrendelsysteem)	V							
1.1.4	Zoniet, is er dan een akoestisch of visueel waarschuwings signaal waardoor de blootgestelde 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 ?			V					Norm: EN ISO 7731 Ergonomics - Danger signals for public and work areas - Auditory danger signals (ISO 7731:2003) - 4 Safety requirements - 4.1 General "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,

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
Pagina 6 van 19				



Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.1.5	Een storing of beschadiging geeft geen aanleiding tot een gevaarlijke situatie. 	V			1	6	6	36	<p><i>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>."</p> <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></p> <p>Opmerkingen:            Mits toepassen van de vergrendelingsprocedure (aanbrengen van hangslot op hoofdschakelaar) bij storingen is het risico quasi nul</p> <p>Mits gebruik van niet gebarsten of vervormde gereedschappen, perfect uitgebalanceerd, geslepen en goeds gespannen.</p> <p>Mits alle afschermingen geplaatst</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 03
Datum:	22 Mei 13		
Pagina 7 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.2									
1.2.1	IN WERKING STELLEN VAN ARBEIDSMIDDEL								
1.2.1	De inwerkingsstelling gebeurt d.m.v. een opzettelijk verrichte handeling met een hiervoor bestemd besturingssysteem (tenzij onbeduidend risico of normale werking in automatische cyclus)	V							<p>Norm: 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>
1.2.2	Ditzelfde geldt ook voor de inwerkingsstelling na stilstand, ongeacht de oorzaak daarvan en voor elke		V		1	6	6	36	Alleen de hoofdschakelaar stelt de machine volledig spanningsloos.

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
Pagina 8 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
	belangrijke wijziging in de werking. (M.a.w. geen automatische start bij opkomen spanning na spanningsuival of bij sluiten afscherming; geen belangrijke wijziging in snelheid, druk, enz. zonder uitdrukkelijk gebruik van het bedieningssysteem met uitzondering van normale automatische cyclus)								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) Signalisatie "als de Opr de werkplek verlaat, dient de machine uitgeschakeld te worden"
1.3	STOPZETTEN ARBEIDSMIDDEL								
1.3.1	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.  	V							

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
Pagina 9 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.3.2	De stopdracht heeft voorrang op de startdracht.	V								Opmerkingen: werking gecheckt
1.3.3	Bij het stoppen van het arbeidsmiddel, of de gevaarlijke onderdelen ervan, wordt de energievoorziening van de betrokken aandrijfmechanismen onderbroken	V								Alleen de hoofdschakelaar maakt de machine volledig spanningsvrij. Alleen het volledig afzetten van de hoofdschakelaar maakt de machine spanningsvrij (Info uit documentatie machine).  LS voeding langs onder, geen genaakbare geleiders Aandrijvingen (motoren) zijn van het type IP54 Differentieelbeveiligingen zijn voorzien in het schakelbord
1.3.2	De stopdracht heeft voorrang op de startdracht.	V								Opmerkingen: werking gecheckt
1.4	NOODSTOP									


  

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	22 Mei 13		Err 03


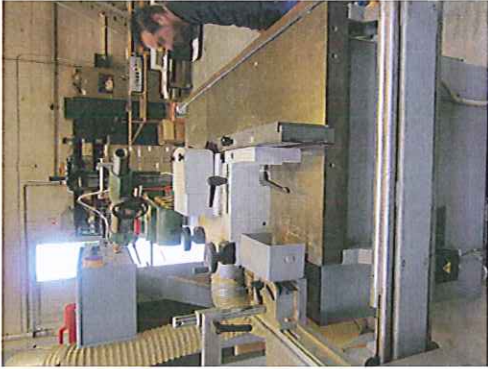
Pagina 10 van 19




Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.4.1	De stopopdracht heeft voorrang op de startopdracht.	V							Opmerkingen: werking gecheckt
1.4.2	Dient te worden voorzien wanneer de noodzaak blijkt uit evaluatie van gevaar en uitschakeltijd. Dient te voldoen aan onderstaande voorwaarden	V							
1.4.3	Noodstop is goed herkenbaar (rode kleur op gele achtergrond) duidelijk zichtbaar en bereikbaar. 	V							
1.4.4	Het stopzetten gebeurt binnen de kortst mogelijke tijd.	V							Na bediening van een noodstop komt de machine tot stilstand na de uitlooptijd
1.4.5	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							
1.5	SPECIFIEKE GEVAREN								
1.5.1	Mechanische beveiliging tegen wegschietende voorwerpen is voorzien	V							Indien alle CBM zijn geplaatst

EDITIES

Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
22 Mei 13			
Pagina 11 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.5.2	 <p>Geschikte afvoer- en opvanginrichting aan voor het vrijkomen het vrijkomen van stof</p> 	V			1	6	6	36	<p>Extractiesysteem voor afzuiging stof en houtkrullen aangesloten op de machine.</p> <p>Extractiesysteem VERPLICHT te gebruiken bij de machine</p> <p>De spaanafzuiginstallatie wordt niet automatisch opgestart met de motor van de freesmachine.</p> <p>Gebruik beschermingsbril montuur PVC met polycarbonaatscherm (NSN: 4240-14-555-0483)</p> <p>Gebruik stofmasker P2 bij vrijzetting houtstof</p>
1.6	STABILITEIT								

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	22 Mei 13		Err 03
Pagina 12 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
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 (frees), is er een passende afscherming voorzien of worden onderhoudsinstructies strikt opgevolgd.	V			0,5	6	6	18	Opmerking : voor zover de dimensies van de te bewerken materialen werkstukken aangepast zijn aan machinecapaciteit en de gereedschappen in goede staat zijn, goed uitgebalanceerd.
1.7.1	Gereedschappen/onderdelen onderworpen aan middelpuntvliedende kracht zijn beveiligd tegen wegslingeren 	V							Toerentallen vermeld op de gereedschappen nooit overschrijden
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.	V			1	6	6	36	Het wegnemen van de CBM stopt niet automatisch de frees (geen aanwezigheid van contactoren)
1.8.2	Voldoen deze schermen/beveiligingsinrichtingen aan volgende eisen ?								
<b>EDITIES</b>									
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01			Err 02			Err 03	
<b>Datum:</b>	22 Mei 13								
Pagina 13 van 19									

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.8.3	Stevig uitgevoerd	V							
1.8.4	Veroorzaken geen bijkomende gevaren (bijv. vallen van scherm bij breuk tegengewicht)	V							
1.8.4	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)		2	6	6	72	CBM te plaatsen d.m.v. boutverbindingen
1.8.5	Voldoende ver verwijderd van gevaarlijke zone (gevaarlijke beweging wordt beëindigd vooraleer draaiend onderdeel kan worden bereikt)		(V)		0,5	6	6	18	Mits respecteren veiligheidsinstructies
1.8.6	Belemmeren zo min mogelijk het zicht	V							
1.8.7	Noodzakelijke handelingen zoals onderhoud blijven mogelijk (vermijden dat schermen definitief worden verwijderd)	V			0,5	6	6	18	Mits respecteren veiligheidsinstructie "hoofdschakelaar vergrendelen" en "alle panelen terugplaatsen vooraleer machine in bedrijf te stellen"
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 300 lx op niveau van de werkpost Opmerkingen: metingen ter hoogte van de werkpost geven waarden meer dan 500 lx

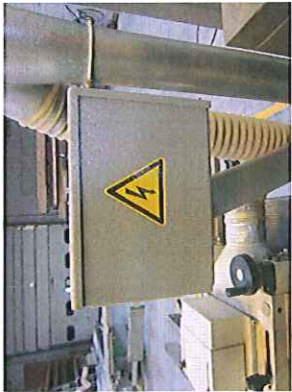
EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	22 Mei 13		Err 03
Pagina 14 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.10	TEMPERATUUR								
1.10.1	Delen op hoge of zeer lage temperatuur zijn tegen aanraking beschermd (aïscherming /roosters/isolatie voorzien bij contacttemperatuur >50°C)	V							Bij onderhoudswerken eerst de machineonderdelen laten afkoelen
1.11	ALARMSIGNALLEN								
1.11.1	Zijn goed waarneembaar en begrijpbaar (licht- en/of geluidssignaal)			V					
1.11.2	Geen verwarring met andere signalen mogelijk			V					
1.11.3	Uniformiteit code en kleuren	V							Noodstop : rode kleur op geheel veld
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			0,5	6	6	18	Veiligheidsinrichtingen op de machine niet demonteren, niet manipuleren, en niet buiten werking stellen. Veiligheidsinrichtingen voorafgaand aan in bedrijf stellen machine controleren

EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	22 Mei 13			
Pagina 15 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.13	ONDERHOUD								Instructies consulteren in de veiligheidsmanual <b>V/K NL en FR opmaken en ter beschikking stellen van de Opr</b>
1.13.1	Afstel-, smeer- en onderhoudspunten bevinden zich buiten gevaarlijke zones.	V			0,5	6	6	18	
1.13.2	Afstellen, onderhoud, instelling en reiniging gebeuren wanneer machine stilstaat, tenzij deze zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd.	V			0,5	6	6	18	
1.13.3	Onderhoud en inspectie gebeuren overeenkomstig de richtlijnen van de fabrikant. Opvolgingssysteem is uitgewerkt.	V	V		2	6	6	72	<b>Onderhoudsplan opmaken volgens instructies in manual (periodiek spanning nagaan V-riem, automatische terugslaghamers periodiek reinigen met geoliede perslucht)</b>
1.13.4	Regelmatig te vervangen onderdelen zijn veilig te monteren en te demonteren.	V							
1.14	ONTKOPPELING KRACHTBRON								
1.14.1	Er is een inrichting voorzien om de krachtbronnen te ontkoppelen (hoofdschakelaar, kranen, stekker).	V							Hoofdschakelaar aanwezig die de elektrische spanning onderbreekt.
1.14.2	Deze inrichting is vergrendelbaar wanneer het voor de bedienaar onmogelijk is de bestendigheid van de ontkoppeling te controleren (bijvoorbeeld voorziening voor hangslot + bordje "in onderhoud, niet inschakelen").	V							Op de hoofdschakelaar kan een hangslot bevestigd worden.
1.14.3	Overgebleven en/of opgeslagen energie kan zonder gevaren worden afgevoerd (druk, elco).	V							
1.14.4	De herverbinding levert geen gevaren op (bijvoorbeeld gevaar bij in werking treden onmiddellijk na herverbinding).	V							Geen automatisch opstarten enkel door hoofdschakelaar in te schakelen.
1.15	WAARSCHUWINGEN EN SIGNALERING								
1.15.1	Beknopte en ondubbelzinnige bedieningsrichtlijnen voor werking, gebruikswijze, inspectie en onderhoud	V							Bedrijfsmodi duidelijk Aanwezigheid van handleiding NL en FR
<b>EDITIES</b>									
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03					
<b>Datum:</b>	22 Mei 13								
Pagina 16 van 19									

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.15.2	<p>zijn aanwezig.</p> <p>Waarschuwingspictogrammen zijn aanwezig waar nodig, gebruikte gevaarlijke stoffen (conform CODEX T3 Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk)</p> 	V			2	6	6	72	<p>Waarschuwingspictogram gevaar door elektrische stroom</p> <p>Idem – uitroeptekens algemene gevaren</p> <p><b>Te verbeteren : gebiedspictogrammen dragen PBM</b></p>
1.16	BEREIKBAARHEID								
1.16.1	Alle nodige punten voor produktie, afstel- en onderhoudswerkzaamheden kunnen in veilige omstandigheden worden bereikt (bijvoorbeeld in de hoogte).	V							Op voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen)
1.16.2	Voorzieningen tegen uitglijden, struikelen of vallen (anti-slipvoorzieningen, voldoende grote doorgang > 80 cm rondom arbeidsmiddel).	V							Dragen van PBM veiligheidsschoenen met antislipzool Nethed en zuiverheid okce
1.17	BESCHERMING								
1.17.1	Voorcoming oververhitting, brand (thermostatische beveiliging, automatische blusinstallatie, beveiliging		V		1	2	15	30	<p><b>Geen vijfjaarlijkse controle van de LS installaties</b></p> <p><b>Geen asbuilt plannen LS installaties</b></p> <p>Aanvraag voor keuring LS installatie aan MRM/igt-R/Ctl of</p>

## EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	22 Mei 13			
Pagina 17 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
	kortsluiting/overbelasting/lekstromen (AREI)).								MR C&I-S/T Wel aanwezigheid van differentieelbeschakelaars op de verschillende eircuits
1.17.2	Bescherming tegen gas, stof, dampontwikkeling.	V			0,5	6	6	18	Voor afdoende ventilatie zorgen Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, smeermiddelen, ... voorgeschreven door de fabrikant Gemorst stoffen onmiddellijk verwijderen Producten niet opslaan in de buurt van ontstekingsbronnen (warme oppervlakten).
1.17.3	Bescherming tegen schadelijke straling (UV, infrarood, laser, radio-actief, ...) of tegen reflecties ervan.			V					
1.18	ONTPLOFFINGSGEVAAR								
1.18.1	Risico (zeer licht) ontvlambare vloeistoffen/brandbare gassen/stofexplosie ?		V						Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen en smeermiddelen voorgeschreven door de fabrikant MSDS fiches en VIK ter beschikking stellen van de Opr
1.18.2	Verhinderen statische oplading (aarden).	V							Vermijden ontstekingsbronnen (statische elektriciteit, warme oppervlakten,...) Equipotentiaalverbindingen <b>Waarde aardingswaarde onbekend (LS installatie niet gekeurd)</b>
1.18.3	Elektrisch materiaal en zonering in overeenstemming met het AREI conformiteitsattest erkend organisme.			V					
1.19	RECHTSTREEKS & ONRECHTSTREEKS CONTACT MET ELEKTRICITEIT								
1.19.1	CE attest afgeleverd	V							
1.19.2	Conformiteit EN 1050 / 954-1	V							
1.19.3	Elektrische hoofdschakelaar aanwezig	V							

## EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	22 Mei 13			
Pagina 18 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.19.4	Alle gemaakbare elektrisch geleidende delen geaard	V							
1.19.5	Soepele geleiders : geen beschadiging of gevaar voor beschadiging van stroomvoerende geleiders (bijvoorbeeld kruisen scherpe randen).	V							Machine langs onder gevoerd door EVAVB kabel?
1.19.5	Ei. Onderhoudspersoneel :BA4 / BA5			V					
1.19.6	Opstelling / vrije ruimte /afvoer producten	V							Minimum ruimte rond de werkpost 0.80m
1.19.7	Montage / demontage: Aanwijzingen fabrikant	V							Handleiding met instructies ter beschikking
1.19.8	Maatregelen tegen blikseminslag			V					
1.20	ANDERE RISICO'S I.V.M. DE WERKPOST EN DE OMGEVING								
1.20.1	Arbeidsveiligheid: PBM		V		3	6	3	54	Juiste PBM verwerven
1.20.4	Arbeidshygiëne: hand / arm trillingen	V			3	6	1	18	Jobrotatie en regelmatige rustpauzes
1.20.6	Arbeidshygiëne: geluid		V		2	6	7	84	Gemeten geluidsniveau in vrijloop : 89,9 dB(A) Specificaties van de fabrikant 90.2 dB(A) belast, 81 dB(A) onbelast. <b>Vanaf 85 dB(A) dagelijkse blootstelling: verplicht gehoorbescherming dragen</b> Dagelijks 4 Hr blootstelling aan 83dB(A) kan op termijn blijvende gehoorschade veroorzaken. (waarden tussen onderste en bovenste actiewaarden) Gebodspictogram "dragen gehoorbescherming verplicht" PBM' s zijn ter beschikking gesteld (gehoorkappen) Personeel informeren en sensibiliseren om gehoorbescherming te dragen



EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	22 Mei 13		
Pagina 19 van 19			

