



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:	:	Paneelzaagmachine
TYPE:	:	Juno 3000i
PRODUCENT (FABRICANT):	:	LAZZARI
DISTRIBUTEUR (LEVERANCIER):	:	ROGIERS – VAN POUCKE
BOUWJAAR: 1998	SERIENUMMER: 9800453	DATUM: 13 Juni 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:	13 Jun13			
				Pagina 1 van 19

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. MRL (89/392/EEG)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. LSRL (73/23/EEG)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. AMRL	<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 T1 + T2, EN 60204 T1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. OPMERKINGEN BETREFFENDE DE OMGEVINGSFACTOREN:

Ergonomie - rechtstaand werken: advies voor het voorzien van ergonomische matten voor langdurig rechtstaand werken op Opr werkposten (hernomen in Cat MRC&I-I/S/A)

Arbeidsveiligheid – PBM:

veiligheidsschoenen S3 volgens EN ISO 20345
Mechanische beschermingshandschoenen met goede grip gebruiken
Snijbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken bij vervanging van het zaagblad (EN 388 2.5.4.4)
Beschermingsbril PVC montuur en polycarbonaatscherm
Ter beschikking stellen van stofmaskers P2 met uitademventiel
Geoorbescherming: ter beschikking stellen van gehoorkappen

Arbeidsveiligheid – LS installaties: aanvraag voor keuring via MRC&I-I/S/T of MR Mgt-R/Ctl

Arbeidsveiligheid – Maint: verplichting om bij Maint de hoofdschakelaar op nul te plaatsen en te vergrendelen met een hangslot (of multilock indien meerdere Opr de Maint uitvoeren).

Arbeidshygiëne - geluid: sensibilisatie dragen gehoorbescherming.

Signalisatie: verboden toegang onbevoegden aan ingang schrijnwerkerij

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun13			
Pagina 2 van 19				

	Pictogrammen "verplicht dragen van voorziene PBM" (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, gezichtsbescherming en stofmasker P2)
Instructies: plastificeren en ophangen VIK paneelzaag – verplicht gebruiken van de CBM, PBM,.... Eerst spaanafzuigsysteem aansluiten en aanzetten vooraleer de paneelzaag te gebruiken	Signalisatie: verboden toegang onbevoegden aan ingang schrijnwerkerij Pictogrammen "verplicht dragen van voorziene PBM" (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, gezichtsbescherming)

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 NIET in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>

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

Docteur Eric DECOCK

PREVENTIEADVISEUR	PREVENTIEADVISEUR- ARBEIDSGENEESHEER	KORPSCOMMANDANT
MAES J.M. <i>Cdt Ing</i> Comd SL PPT 08	Commandant Cellule Médecine du Travail Visamed 341046	WOUTER BEYENS <i>Cdt</i> <i>Comd</i>
Datum: 19 Jun 13	Datum: 19/06/2013	Datum:

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun13			
			Pagina 3 van 19	

Foto van de EG verklaring van conformiteit

EC declaration of conformity	EG - Konformitätserklärung	Déclaration de conformité CE
In accordance with EC Machine Directive 89/392/E.E.C.; Enclosure II A	im Sinne der EG - Richtlinie Maschinen 89/392/EWG, Anhang II A	selon les termes de la Directive Machine CE 89/392/C.E.E.; Annexe II A
This is to certify that the construction of the	Hiermit erklären wir, daß die Bauart von	Par la présente, on déclare que la construction des :
CIRCULAR SIZING SAW WITH SLIDING TABLE	FORMATKREISSÄGEN	SCIES CIRCULAIRES EQUARISSEUSES
Models		Modèles :
JUNO 3800I / JUNO 3800 JUNO 3400I / JUNO 3400 JUNO 3000I / JUNO 3000 JUNO 2500I / JUNO 2500	JUNO 3800I / JUNO 3800 JUNO 3400I / JUNO 3400 JUNO 3000I / JUNO 3000 JUNO 2500I / JUNO 2500	JUNO 3800I / JUNO 3800 JUNO 3400I / JUNO 3400 JUNO 3000I / JUNO 3000 JUNO 2500I / JUNO 2500
TEMA 3800I / TEMA 3800 TEMA 3400I / TEMA 3400 TEMA 3000I / TEMA 3000 TEMA 2500I / TEMA 2500 TEMA 2100I / TEMA 2100 TEMA 1500I / TEMA 1500	TEMA 3800I / TEMA 3800 TEMA 3400I / TEMA 3400 TEMA 3000I / TEMA 3000 TEMA 2500I / TEMA 2500 TEMA 2100I / TEMA 2100 TEMA 1500I / TEMA 1500	TEMA 3800I / TEMA 3800 TEMA 3400I / TEMA 3400 TEMA 3000I / TEMA 3000 TEMA 2500I / TEMA 2500 TEMA 2100I / TEMA 2100 TEMA 1500I / TEMA 1500
Is in conformity with the following provisions	folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht	est conforme aux dispositions de pertinence suivantes
73/23/E.E.C.	73/23/EWG	73/23/C.E.E.
Harmonized standards relating in particular to:	Angewandete harmonisierte Normen insbesondere	Normes harmonisées pertinentes, plus particulièrement :
EN 292 T1 + T2 EN 60204 T1	EN 292 T1 + T2 EN 60204 T1	EN 292 T1 + T2 EN 60204 T1
Office notified in accordance with Enclosure VII	Gemeldete Stelle nach Anhang VII	Bureau notifié, selon l'Annexe VII
TÜV Rheinland Zertifizierungs- und Prüfstelle für Gerätesicherheit Am grauen Stein D51101 Köln	TÜV Rheinland Zertifizierungs und Prüfstelle für Gerätesicherheit Am grauen Stein D 51101 Köln	TÜV Rheinland Zertifizierungs- und Prüfstelle für Gerätesicherheit Am grauen Stein D51101 Köln
<u>EC Homologation</u> (EC Homologation Certificate no. 951016901)	<u>EG Baumusterprüfung</u> (EG Baumusterprüfbescheinigung Nr. 951016901)	<u>Homologation CE</u> (Certification homologation CE N° 951016901)
Lazzari S.r.l. Via Italia n. 25 47037 RIMINI Italy	Fa. LAZZARI S.r.l. Via Italia n. 25 47037 RIMINI Italien	Société Lazzari S.r.l. Via Italia n. 25 47037 RIMINI Italie

EDITIES



Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun13			
Pagina 4 van 19				

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

CONTOLELIJST ARBEIDSMIDDELEN EN RISICOBEOORDELING	Datum: 13 Jun 13	Verslag Nr:
BESCHRIJVING ARBEIDSMIDDEL: Paneelzaagmachine		

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						<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 schrijfwerkers 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><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 stop....”</i></p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		
Pagina 5 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									Geen enkel van de bedieningsorganen (stop/start, bedieningsconsols) bevindt zich in het werkvlak van de aandrijvingen (motoraandrijving met V-snaren) en in de omgeving van de messen
1.1.3	De bedieningsystemen zijn zodanig geplaatst dat zij geen extra gevaren met zich meebrengen en zijn beveiligd tegen onrijwillig 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
1.1.4	De aanwezigheid van personen in de gevaarlijke zone is vanaf de bedieningspost waarneembaar (werken in gezichtsveld d.m.v. automatisch vergrendelsysteem)	V							Vanop de plaats van de Opr is de aanwezigheid van personen in alle gevaarlijke zones zichtbaar
1.1.5	Zoniet, is er dan een akoestisch of visueel waarschuwingssignaal waardoor de bloot-gestelde			V					Norm:
EDITIES									
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03					
Datum:	13 Jun 13								
Pagina 6 van 19									


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.1.6	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 ?								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, 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." EN 842 Safety of machinery - Visual danger signals General requirements, design and testing - 4 Safety and ergonomic requirements - 4.1 General "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". 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: Mits toepassen van de vergrendelingsprocedure bij storingen is het risico quasi nul Bevestig het spouwmes altijd op de correcte plaats en controleer of het spouwmes overeenkomt met het gebruikte zaagblad (controle van de gegraveerde kenmerken)
	Een storing of beschadiging geeft geen aanleiding tot een gevaarlijke situatie.		V		1	6	6	36	

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 7 van 19				


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
2.	IN WERKING STELLEN VAN ARBEIDSMIDDEL								Kans op verwonding door weggeslingerde onderdelen van een gebroken werktuig of te bewerken materiaal
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							Norm: EN 1037:1995+A1 Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up 6.2 Measures intended to prevent accidental generation of start commands 6.2.1 Measures intended to prevent accidental actuation of (manual) start controls [actuators] <i>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).</i>
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 spanninguitval 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	6	36	Alleen de hoofdschakelaar stelt de machine volledig spanningsloos. 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)
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
Datum:	13 Jun 13		Err 03
Pagina 8 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									
1.3.2	De stopopdracht heeft voorrang op de startopdracht.	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 scheidt de machine van het LS net. 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
1.4	NOODSTOP								
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							Twee noodstoppen zijn aanwezig op de machine
1.4.3	Noodstop is goed herkenbaar (rode kleur op gele achtergrond) duidelijk zichtbaar en bereikbaar.	V							


EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		Err 03
Pagina 9 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									
									
1.4.4	Het stopzetten gebeurt binnen de kortst mogelijke tijd.	V							Na bediening van een noodstop komt het zaagblad snel tot stilstand
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							
EDITIES									
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03					
Datum:	13 Jun 13								
Pagina 10 van 19									

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING	
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.5	SPECIFIEKE GEVAREN									
1.5.1	Mechanische beveiliging tegen wegschietende en vallende voorwerpen is voorzien	V			0,5	6	6	18	CBM beschermt deels tegen wegschietende voorwerpen Veiligheidsinstructies van de manual respecteren en PBM dragen	
1.5.2	Beveiliging tegen snijden bij het zaagwerkzaamheden is voorzien, CBM boven het zaagblad is voorzien 	V							CBM VERPLICHT te gebruiken bij zaagwerkzaamheden. Gebruik de voorgeschreven procedure s"Deel 3 regeling en gebruik" zoals beschreven in de handleiding	
1.5.3	Geschikte afvoer- en opvanginrichting aan voor het vrijkomen het vrijkomen van stof	V			1	6	6	36	Extractiesysteem voor afzaging stof en houkrullen aangesloten op de machine. Extractiesysteem VERPLICHT te gebruiken bij de machine De spaanafzuiginstallatie wordt niet automatisch opgestart met de motor van de schaafmachine. Min. nodig luchtdebiet 1800 m³/Hr – Min. luchtstroom 20 m/s Gebruik beschermingsbril montuur PVC met polycarbonaatscherm (NSN: 4240-14-555-0483) Gebruik stofmasker P2 voor bescherming	


EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 11 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									ademhalingswegen
1.6	STABILITEIT								
1.6.1	Het arbeidsmiddel bezit voldoende stabiliteit of is van passende bevestigingsmiddelen voorzien.	V							
1.7	GEVAAR VOOR BREUKEN - UITEENSPRINGEN								

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 12 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.7.1	Onderdelen en verbindingen zijn bestaand tegen belasting waaraan zij worden blootgesteld. Indien niet gegarandeerd in functie van de tijd (hydraulische slangen, slijpsteen), is er een passende afscherming voorzien of worden onderhoudsinstructies strikt opgevolgd.	V			1	6	6	36	Opmerking : voor zover het type en de grootte van de werkstukken gebruikt worden zoals voorzien voor de machinecapaciteit Voor zover de afregelingen (spouwmes,...) en bedieningsinstructies (geen bewerkingen uitvoeren met schakelaar in sterpositie,...) worden gerespecteerd.
1.7.2	Gereedschappen/onderdelen onderworpen aan middelpuntvliedende 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 	V							Motoraandrijving (V-riemen) beschermd door panelen
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 of kabelbreuk bij tegengewicht)	V							

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		Err 03
Pagina 13 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.8.4	Moelijk te omzeilen of buiten werking te stellen (beveegbaar scherm d.m.v. positieve beveiliging; vast scherm enkel te openen d.m.v. gereedschap)	V								
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 veiligheidsinstructie "hoofdschakelaar vergrendelen"	
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 van 650 lx	
1.10	TEMPERATUUR									
1.10.1	Delen op hoge of zeer lage temperatuur zijn tegen aanraking beschermd (afscherming /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								
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	Veiligheidsinstructies op de machine niet demonteren, niet manipuleren, en niet buiten werking stellen. Veiligheidsinstructies voorafgaand aan in bedrijf stellen machine controleren	

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 14 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
1.13.1	Afstel-, smeer- en onderhoudspunten bevinden zich buiten gevaarrijke zones.	V			0,5	6	6	18	Zie ook veiligheidsinstructies aangebracht op de machine Alleen gebrevetteerde schrijnwerkers mogen de toestellen bedienen
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	Op voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen)
1.13.3	Onderhoud en inspectie gebeuren overeenkomstig de richtlijnen van de fabrikant. Opvolgingssysteem is uitgewerkt.		V		2	6	6	72	Op voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (hoofdschakelaar op uit, met een hangslot vergrendelen) Onderhoudsplan opmaken volgens instructies in manual (periodiek spanning nagaan V-riem, automatische terugslaghamers periodiek reinigen met geoliede perslucht)
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 bediener 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								

EDITIES


Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 15 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
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 gezondheidssignalering op het werk)	V			2	6	6	72		Waarschuwingspictogram gevaar door elektrische stroom Idem – uitroeptekens algemene gevaren Te verbeteren : gebodspictogrammen dragen PBM
1.16	BEREIKBAARHEID									
1.16.1	Alle nodige punten voor productie, 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 Nethheid en zuiverheid okece
1.17	BESCHERMING									



EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 16 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.17.1	<p>Voorkoming oververhitting, brand (thermostatische beveiliging, automatische blusinstallatie, beveiliging kortsluiting/overbelasting/lekstromen (AREI)).</p> 	V			1	2	15	30	<p>Geen vijfjaarlijkse controle van de LS installaties Geen asbuilt plannen LS installaties Aanvraag voor keuring LS installatie aan MRM/igt-R/CIJ of MR C&I-S/T</p> <p>Wel aanwezigheid van differentieelchakelaars op de verschillende circuits</p>
1.17.2	Bescherming tegen gas, stof, dampontwikkeling.	V							<p>Voor aflopende ventilatie zorgen Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, smeermiddelen... voorgeschreven door de fabrikant Gemorste stoffen onmiddellijk verwijderen Producten niet opslaan in de buurt van ontstekingsbronnen (warme oppervlakten).</p>
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						<p>Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, inkt en lakmiddelen, voorgeschreven door de fabrikant MSDS fiches en VIK ter beschikking stellen van de Opr Vermijden ontstekingsbronnen (statische elektriciteit, warme oppervlakten,...)</p>

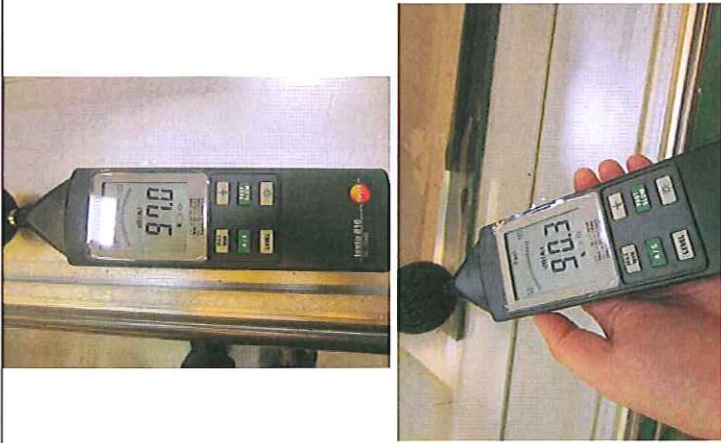
EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 17 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM					RISICO					OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R				
1.18.2	Verhindern statische oplading (aarden).	V										Equipotentiaalverbindingen
1.18.3	Elektrisch materiaal en zonering in overeenstemming met het AREI conformiteitsattest erkend organisme.			V								Waarde aardingsweerstand onbekend (LS installatie niet gekeurd)
1.19	RECHTSTREEKS & ONRECHTSTREEKS CONTACT MET ELEKTRICITEIT											
1.19.1	CE attest afgeleverd	V										Zie Bijl A
1.19.2	Conformiteit EN 1050 / 954-1	V										
1.19.3	Elektrische hoofdschakelaar aanwezig	V										
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										Machine langs onder gevoerd door EVAVB kabel?
1.19.6	El. Onderhoudspersoneel :BA4 / BA5			V								
1.19.7	Opstelling / vrije ruimte /afvoer producten	V										Minimum ruimte rond de werkpost 0.80m
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: PBM		V		3	6	3	54				Juiste PBM verwerven
1.20.2	Arbeidshygiëne: hand / arm trillingen	V			3	6	1	18				Jobrotatie en regelmatige rustpauzes
1.20.3	Arbeidshygiëne: geluid		V		3	6	7	126				Gemeten geluidsniveau in vrijloop : 97 dB(A) Gemeten geluidsniveau bij zagen: 90 dB(A) Specificaties van de fabrikant 86 dB(A) op de bedieningsplaats.

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			
Pagina 18 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									<p>Vanaf 85 dB(A) dagelijkse blootstelling: verplicht gehoorbescherming dragen</p> <p>Dagelijks 4 Hr blootstelling aan 83dB(A) kan op termijn blijvende gehoorschade veroorzaken. (waarden tussen onderste en bovenste actiewaarden)</p> <p>Gebodspictogram "dragen gehoorbescherming verplicht"</p> <p>PBM's zijn ter beschikking gesteld (gehoorkappen) Personeel informeren en sensibiliseren om gehoorbescherming te dragen</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		Err 03
Pagina 19 van 19			

