



## 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:	:	Lintzaag
TYPE:	:	CO 600
PRODUCENT (FABRICANT):	:	Centauro
DISTRIBUTEUR (LEVERANCIER):	:	Lismont
BOUWJAAR: 1998	SERIENUMMER: 982	DATUM: 13 Juni 13

### 2. ONDERZOEK UITGEVOERD DOOR:

LDPBW08:	:	Cdt Jean-Marie MAES, Ing
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 (98/37/CEE)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. LSRL (73/23/CEE) aangepast door de richtlijn 93/68/CEE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. AMRL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. EMCRL (89/336/CEE) aangepast door de richtlijnen 92/31/CEE en 93/68/CEE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. 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 291-1, EN292-2, EN 1088, EN 1807, EN60204-1	<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 Mechanische beschermingshandschoenen met goede grip gebruiken voor het verplaatsen van te bewerken Mat Snijbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken bij vervanging van de zaagband (EN 388 2.5.4.4) Beschermingsbril PVC montuur en polycarbonaatscherm Ter beschikking stellen van stofmaskers P2 met uitademventiel Gehoorscherming: ter beschikking stellen van gehoorcapten
<b>Arbeidsveiligheid – LS installaties:</b> aanvraag voor keuring via MRC&I-I/S/T of MR Mgt-R/Ctl	<b>Arbeidsveiligheid – risico op val op de begane grond over persluchtleiding:</b> plaatsen automatisch oprolsysteem voor persluchtleiding
<b>Arbeidshygiëne - geluid:</b> sensibilisatie dragen gehoorbescherming.	<b>Arbeidsveiligheid – Maint:</b> verplichting om bij Maint de hoofdschakelaar op nul te plaatsen, de automaat van het toestel uit te schakelen en waarschuwingsplaat te hangen.
<b>Instructies:</b> plasticiseren en ophangen VIK lintzaag – verplicht gebruiken van de CBM, PBM,.... Eerst spaanafzuigsysteem aansluiten en aanzetten vooraleer de afkortzaag te gebruiken	<b>Signalisatie:</b> verboden toegang onbevoegden aan ingang schrijnwerkerij Pictogrammen "verplicht dragen van voorziene PBM" (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, gezichtsbescherming en stofmasker P2)

#### EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	13 Jun13			
Pagina 2 van 19				

**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 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 SLPPT 08</p>	<p><b>Docteur Eric Lebon</b> Médecin Commandant Médecin du Travail Commandant Cellule Médecine du Travail</p>	<p><b>WOUTER BEYENS</b> Cdt Comd av</p>
Datum: 19 Jun 13	Datum: 20/6/2013 Visamed 341046	Datum:

**EDITIES**

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	13 Jun13			
				Pagina 3 van 19

## Foto van de EG verklaring van conformiteit



41010 LIMIDI DI SOLIERA (MODENA) ITALIE - Via Carpi-Ravarino 87 - Tél. 059/855411 - Fax 059/561109  
E-MAIL: [centauro@centaurospa.it](mailto:centauro@centaurospa.it) - <http://www.centaurospa.it>

**DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ**  
selon l'Annexe II.A de la directive Machines 98/37/CE

**LE FABRICANT :**

**CENTAURO S.p.A.**

Via Carpi Ravarino, 87 - 41010 Limidi di Soliera (MO)

**DÉCLARE QUE**

LA MACHINE : **SCIE À RUBAN**

Type **CO600**

N° DE SÉRIE **982**

ANNÉE DE FABRICATION **1998**

**EST CONFORME** aux dispositions suivantes :

Directive Machines 98/37 CE

Directive EMC 89/336 CEE, modifiée par les directives 92/31/CEE et 93/68/CEE

Directive Basse tension 73/23 CEE, modifiée par la directive 93/68/CEE

et qu'elle a été fabriquée conformément aux normes harmonisées suivantes :

EN 292-1 - EN 292-2 - EN 1088 - EN 1807 - EN 60204-1

Organisme agréé ayant délivré l'Attestation d'examen CE de type :

**CERMET - Via CADRIANO, 23**

I - 40057 Cadriano - Granarolo E. (BO)

**ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE :**

**N° 0476 40 002 03 95**

RÉDIGÉ À LIMIDI DI SOLIERA

DATE D'ÉMISSION 01/01/1998

**STEFANO BENETTI - PRÉSIDENT C.D.A. -**

SIGNATURE *Stefano Benetti*

**EDITIES**

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	13 Jun13			
				Pagina 4 van 19


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

<b>CONTOLELIJST ARBEIDSMIDDELEN EN RISICOBEOORDELING</b> <b>BESCHRIJVING ARBEIDSMIDDEL: Lintzaag</b>	Datum: 13 Jun 13 Verslag Nr:
---	---------------------------------


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>  Uniformiteit start-stop op de verschillende modules werd getest en is OK Het is verplicht bij controle op storing en voor alle onderhoudswerkzaamheden de voedingsschakelaar op nul te plaatsen, de automaat uit te schakelen en een waarschuwingsbord aan te




EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		Err 03
Pagina 5 van 19			

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.1.2	<p>De bedieningsystemen bevinden zich buiten de gevaarlijke zones (dit is in zones zonder gevaar voor de veiligheid of de gezondheid)</p> 	V								<p><u>Norm:</u> 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> <p>Geen enkel van de bedieningsorganen (stop/start, bedieningsconsolen, afstelwielen voor het instellen en spannen van de zaagband,...) bevinden zich in het werkvlak van de lintzaag</p>
1.1.3	<p>De bedieningsystemen zijn zodanig geplaatst dat zij geen extra gevaren met zich meebrengen en zijn beveiligd tegen onvrijwillig inschakelen (gebruik van verzonken startknop, afschermingen, ...)</p>	V								<p><u>Norm:</u> 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> <p>Verzonken start / stop knop</p>

EDITIES			
<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02
<b>Datum:</b>	13 Jun 13		Err 03
Pagina 6 van 19			


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.1.3	 <p>De aanwezigheid van personen in de gevaarlijke zone is vanaf de bedieningspost waarneembaar (werken in gezichtsveld d.m.v. automatisch vergrendelsysteem)</p>	V							Vanop de plaats van de Opr is de aanwezigheid van personen in alle gevaarlijke zones zichtbaar
1.1.4	<p>Zoniet, is er dan een akoestisch of visueel waarschuwingssignaal waardoor de bloot-geestelde personen het opkomende gevaar kunnen ontlopen ? Kan ook de bedienaar de werking van dit signaal controleren ? Heeft de blootgeestelde werknemer de tijd en de middelen om het gevaar te ontlopen ?</p>			V					<p>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, 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."</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	13 Jun 13		
		Pagina 7 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			0,5	6	3	9	<p>EN 842 Safety of machinery - Visual danger signals General requirements, design and testing - 4 Safety and ergonomic requirements - 4.1 General</p> <p><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)</p> <p><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: Met uitzondering van het deel van de zaagband, dat gebruikt wordt voor de bewerking is het hele traject dat de zaagband binnenin de machine aflegt, beschermd door onderling vergrendelde of beweegbare beschermingen. Hierdoor worden de gevolgen van een breuk zaagblad beperkt. Het punt waar de zaagband door het tafelblad gaat, wordt beschermd door een tussenstuk van zacht hout om contact tussen de zaagband en metalen delen te voorkomen en om de energie van een brekend zaagband te absorberen / zaagband op te vangen. Gebruik een dwstuk voor kleine werkstukken</p>
1.2	IN WERKING STELLEN VAN ARBEIDSMIDDEL								
1.2.1	De inwerkstelling 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>

EDITIES

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

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
										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>  Handmatige bedieningsknop buiten de gevaarlijke zone geplaatst.
1.2.2	Ditzelfde 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, crnz, zonder uitdrukkelijk gebruik van het bedieningssysteem met uitzondering van normale automatische cyclus)	V								In geval van een stroomonderbreking kan de machine pas opnieuw starten als de draaiknop weer in stand "0" werd gezet.  Het onderbreken, herstellen of veranderen van de stroomtoevoer levert geen gewoontelijke situaties op, zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een onoverbreedbaar zwaai;</li> <li>• het niet stoppen van de machine als de stopknop is ingedrukt;</li> <li>• het niet handmatig of automatisch stoppen van de bewegbare onderdelen;</li> <li>• een indicatieve vering van de veiligheidsinrichtingen</li> </ul>
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								Nadat de draaiknop in de stand "0" wordt geplaatst, zorgt de elektrische motorrem er voor dat de machine binnen de 10s stilstaat.
1.3.2	De stopopdracht heeft voorrang op de startopdracht.	V								
1.3.3	Bij het stoppen van het arbeidsmiddel, of de	V								

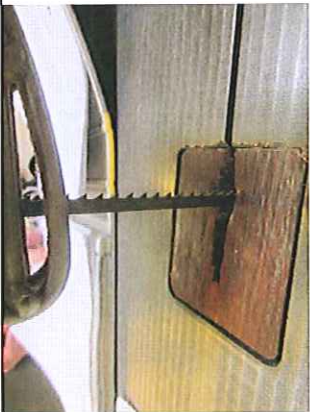
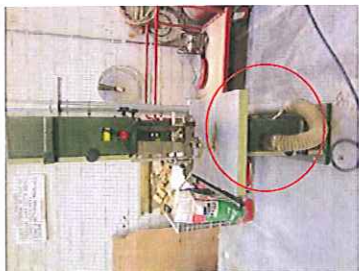
EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	13 Jun 13			

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	gevaarlijke onderdelen ervan, wordt de energievoorziening van de betrokken aandrijfmechanismen onderbroken									De elektrische installatie is conform de norm EN 60204-1 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						
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						
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 en vallende voorwerpen is voorzien		V		0,5	6	3	9		Met uitzondering van het deel van de zaagband, dat gebruikt wordt voor de bewerking is het hele traject dat de zaagband binnenin de machine aflegt, beschermd door ondering vergrendelde of beweegbare beschermingen. Hierdoor worden de gevolgen van een breuk zaagblad beperkt. Het punt waar de zaagband door het tafelblad gaat, wordt beschermd door een tussenstuk van zacht hout om contact tussen de zaagband en metalen delen te voorkomen en om de energie van een brekend zaagband te absorberen /

EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	13 Jun 13			
Pagina 10 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									<p>zaagband op te vangen. Gebruik een duwstuk voor kleine werkstukken</p> <p>Veiligheidsinstructies van de manual respecteren en PBM dragen</p>
1.5.2	Beveiliging tegen snijden bij het zaagwerkzaamheden is voorzien, CBM boven het zaagblad is voorzien	V			0,5	6	5	15	<p>Het grootste deel van het zaagblad wordt beschermd door onderling vergrendelde of beweegbare afschermingen beveiligd met microswiches</p>
1.5.3	Geschikte afvoer- en opvanginrichting aan voor het vrijkomen het vrijkomen van stof 	V			0,5	6	5	15	<p>Stofstoot: 1,09 mg/m<sup>3</sup> Zet eerst het afzuigapparaat aan, vooraleer materialen te gaan zagen</p> <p>Gebruik beschermingsbril montuur PVC met polycarbonaatscherm (NSN: 4240-14-555-0483)</p> <p>Gebruik stofmasker P2 voor bescherming ademhalingswegen zeker bij het bewerken van harde houtsoorten (elk, es, meranti,...) (cancerogeen)</p>

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		
1.6	STABILITEIT									
1.6.1	Het arbeidsmiddel bezit voldoende stabiliteit of is van passende bevestigingsmiddelen voorzien.	V								11.1.1. Stabiliteit In de steunen van de machine zijn gaten aangebracht, zodat de machines aan de vloer kan worden vastekleefd. Het enige doel hiervan is te voorkomen dat de machine omvalt. De schoeven mogen niet helemaal worden vastgezet, omdat anders rillingen kunnen worden veroorzaakt als de machine in bedrijf is. Het wordt daarom aanbevolen Schroefkoppen en zelflopende moeren te gebruiken, die ongeveer 2 tot 3 mm van de steun verwijderd moeten blijven.
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 (hydraulische slangen, slijpsteen), is er een passende afscherming voorzien of worden onderhoudsinstructies strikt opgevolgd.	V			0,5	6	3	9		Met uitzondering van het deel van de zaagband, dat gebruikt wordt voor de bewerking is het hele traject dat de zaagband binnenin de machine aflegt, beschermd door onderling vergrendelde of beweegbare beschermingen. Hierdoor worden de gevolgen van een breuk zaagblad beperkt. Het punt waar de zaagband door het tafelblad gaat, wordt beschermd door een tussenstuk van zacht hout om contact tussen de zaagband en metalen delen te voorkomen en om de energie van een brekend zaagband te absorberen / zaagband op te vangen. Gebruik een duwstuk voor kleine werkstukken
1.7.1	Gereedschappen/onderdelen ondervorpen aan middeelpuntvliepende kracht zijn beveiligd tegen wegslingeren	V			0,5	6	3	9		Veiligheidsinstructies van de manual respecteren en PBM dragen Gebruik een duwstuk voor kleine werkstukken
1.8	CONTACT MET BEWEGENDE ONDERDELEN MET RISICO OP ONGELUK									
1.8.1	Deze bewegende delen (zaagband, wielen, riemschijven en riemen) zijn afgeschermd door middel van schermen of beveiligingsinrichtingen		V							Draag geen loszittende kleding, sieraden of handschoenen die in de draaiende onderdelen van de machine terecht kunnen komen Zaag geen werkstukken waaraan touwen, snoeren, kabels, draden,.....hangen  11.1.4. Risico's bij de leeging tot beweegbare onderdelen Wielen, riemschijven en riemen worden volledig beveiligd door beschermingsplaten in de onderbouw en door de wijfjes die onderling vergrendeld zijn voor middel van microscharnieren. Deze schakelaars zorgen ervoor dat de machine niet kan starten als de de wijfjes gepaard zijn.

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


Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.8.2	Voldoen deze schermen/beveiligingsinrichtingen aan volgende eisen ? (wielen, riemen, riemschijven)								
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							Microswitches geplaatst op de luiken zodat bij open luiken de machine niet kan worden opgestart.
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							
1.8.5	Voldoende ver verwijderd van gevaarlijke zone (gevaarlijke beweging wordt beëindigd vooraleer draaiend onderdeel kan worden bereikt)	V			1	6	6	36	Draag geen loszittende kledij, sieraden of handschoenen die in de draaiende onderdelen van de machine terecht kunnen komen Zaag geen werkstukken waaraan touwen, snoeren, kabels, draden,...hangen
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	Af schermingen beveiligd met microswitches Mits respecteren veiligheidsinstructies: LS hoofdschakelaar op nul en deze borgen Hang een waarschuwingsplaat
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 600 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 het zaagblad laten afkoelen. Nooit een heet zaagblad reinigen met een ontvlambare product
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					

## EDITIES

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

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
1.1.1.3	Uniformiteit code en kleuren									
1.1.2	VERKEERD GEBRUIK			V						
1.1.2.1	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 (microschakelaars op luiken) op de machine niet demonteren, niet manipuleren, en niet buiten werking stellen. Veiligheidsinrichtingen voorafgaand aan in bedrijf stellen machine controleren Instructies consulteren in de veiligheidsmanual Zie ook veiligheidsinstructies aangebracht op de machine Alleen gebrevetteerde schrijnwerkers mogen de toestellen bedienen
1.1.3	ONDERHOUD									
1.1.3.1	Afstel-, smeer- en onderhoudspunten bevinden zich buiten gevaarlijke zones.	V			1	6	6	36		Op voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (schakelaar op "0", automaat of hoofdschakelaar LS uitschakelen en waarschuwingsbord ophangen)
1.1.3.2	Afstellen, onderhoud, instelling en reiniging gebeuren wanneer machine stilstaat, tenzij deze zonder gevaar kunnen worden uitgevoerd.	V			1	6	6	36		Op voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (schakelaar op "0", automaat of hoofdschakelaar LS uitschakelen en waarschuwingsbord ophangen)
1.1.3.3	Onderhoud en inspectie gebeuren overeenkomstig de richtlijnen van de fabrikant. Opvolgingssysteem is uitgewerkt.		V		2	6	6	72		Onderhoudsplan opmaken volgens instructies in manual (periodiek spanning nagaan V-riem, automatische terugslaghamers periodiek reinigen met geoliede perslucht)
1.1.3.4	Regelmatig te vervangen onderdelen zijn veilig te monteren en te demonteren.	V								
1.1.4	ONTKOPPELING KRACHTBRON									
1.1.4.1	Er is een inrichting voorzien om de krachtbronnen te ontkoppelen (hoofdschakelaar, kranen, stekker).	V								LS hoofdschakelaar en automaat aanwezig die de elektrische spanning onderbreekt.

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

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO			OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	
								
1.1.4.2	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 voorwaarde dat bij preventief, correctief en evolutief onderhoud de machine spanningsloos stellen (schakelaar op "0", automaat of hoofdschakelaar LS uitschakelen en waarschuwingsbord ophangen)
1.1.4.3	Overgebleven en/of opgeslagen energie kan zonder gevaren worden afgevoerd (druk, elco).	V						
1.1.4.4	De hervverbinding levert geen gevaren op (bijvoorbeeld gevaar bij in werking treden onmiddellijk na hervverbinding).	V						Het onderbreken, herschakelen of veranderen van de stroomtoevoer heeft geen gevaarlijke situaties op, zoals: <ul style="list-style-type: none"> <li>• een onverwachte start</li> <li>• het niet stoppen van de machine als de stopknop is ingedrukt</li> <li>• het niet handmatig of automatisch stoppen van de bewegbare onderdelen</li> <li>• een inefficiënte werking van de veiligheidsinrichtingen</li> </ul>
1.15	WAARSCHUWINGEN EN SIGNALERING							
1.1.15.1	Beknopte en ondubbelzinnige bedieningsrichtlijnen voor werking, gebruikswijze, inspectie en onderhoud zijn aanwezig.	V						Bedrijfsmodi duidelijk Aanwezigheid van handleiding NL en FR
1.1.15.2	Waarschuwingspictogrammen zijn aanwezig waar nodig, gebruikte gevaarlijke stoffen (conform CODEX T3 Veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk)	V			2	6	6	72 <b>Te verbeteren : gebodspictogrammen dragen PBM Uitdrukking behoefte voor een pictogram "op maat" bij MR C&amp;I/S/A</b>

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

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
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								
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 Netheid en zuiverheid okce
1.17	BESCHERMING									
1.17.1	Voorzorging oververhitting, brand (thermostatische beveiliging, automatische blusinstallatie, beveiliging kortsluiting/overbelasting/lekstromen (ARE)).	V			1	2	15	30		Beveiligingen: vermogenschakelaars (beveiliging tegen overbelasting en kortsluitstroom) en verliesstroomschakelaars (beveiliging tegen onrechtstreekse aanraking) <b>Geen vijfjaarlijkse controle van de LS installaties</b> <b>Geen asbuil plannen LS installaties</b> Aanvraag voor keuring LS installatie aan MRMgt-R/CI of MR C&LST  Wel aanwezigheid van differentieelschakelaars op de verschillende circuits
1.17.2	Bescherming tegen gas, stof, dampontwikkeling.	V								Voor afdoende ventilatie zorgen Vooraleer materialen te zagen, de afzuiginstallatie in werking stellen Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, smeermiddelen... voorgeschreven door de fabrikant Gemorst stoffen onmiddellijk verwijderen Producten niet opslaan in de buurt van ontstekingsbronnen (warme oppervlakten). P2 masker dragen bij blootstelling aan houtstof of zaagselafzuiging voorzien
1.17.3	Bescherming tegen schadelijke straling (UV, infrarood, laser, radio-actief ...) of tegen reflecties			V						

EDITIES

<b>Versie:</b>	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
<b>Datum:</b>	13 Jun 13			
Pagina 16 van 19				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
	ervan.									
1.18	ONTPLOFFINGSGEVAAR									
1.18.1	Risico (zeer licht) ontvlambare vloeistoffen/brandbare gassen/stofexplosie ?	V								Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, inkten en lakmiddelen, 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....) Equipotentiaalverbinding PE van 2.5mm <sup>2</sup> minimum <b>Waarde aardingsweerstand onbekend (LS installatie niet gekeurd)</b>
1.18.3	Elektrisch materiaal en zonerling in overeenstemming met het AREI conformiteitsattest erkend organisme.			V						
1.19	RECHTSTREEKS & ONRECHTSTREEKS CONTACT MET ELETRICITEIT									
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						
1.19.5	EI. Onderhoudspersoneel :BA4 / BA5			V						Minimum ruimte rond de werkpost 0,80m
1.19.6	Opstelling / vrije ruimte /afvoer producten	V								
1.19.7	Montage / demontage: Aanwijzingen fabrikant	V								Handleiding voor onderhoud (plaatsen en aanspannen zaagband,...)met instructies in N en F aanwezig bij de machine

## EDITIES

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


Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R		
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 niet gedragen / niet aanwezig		V		3	6	3	54		Juiste PBM verwerven en dragen
1.20.2	Arbeidsveiligheid: Risico op val op de begane grond		V		2	6	3	36		Persluchtleiding ligt op de grond. Voorzie een automatisch oprolsysteem voor dito
1.20.3	Arbeidshygiëne: hand / arm trillingen	V			3	6	1	18		CBM: 114,6. Trillingen De vóórlin worden uitgedaasd en zijn daarom trillingsgevoelig. Het is echter raadzaam om tussen de vloer en de stam trillingsdempende platen aan te brengen, omdat deze ook zorgen voor een vermindering van de geluidsniveaus.
1.20.4	Arbeidshygiëne: geluid		V		3	6	4	72		Jobrotatie en regelmatige rustpauzes Gemeten geluidsniveau bij zagen: 91,6 dB(A) Specificaties van de fabrikant: zie tabel Vanaf 85 dB(A) dagelijkse blootstelling: verplicht gehoorbescherming dragen 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

→

MODEL	CO 500	CO 600
Lm [dB(A)]	71.6	73.2
LW [dBw(A)]	89.0	89.6
{mW(A)}	0.8	0.9
Lpc [dB(A)]	< 130	< 130

.....

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

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									

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

