



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:	:	Gecombineerde vlakschaaf - Vandiktebank
TYPE:	:	FS 42
PRODUCENT (FABRICANT):	:	SAMCO
DISTRIBUTEUR (LEVERANCIER):	:	LISMONT
BOUWJAAR: 1998	SERIENUMMER: KK/043613	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			
				Pagina 1 van 21

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 en daaropvolgende aanvullingen 91/368/EEG, 93/44/EEG en 93/68/EEG)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. LSRL (93/44/EEG en 93/68/EEG))	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. AMRL (89/655 EEG)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a. EMCRL (93/44/EEG en 93/68/EEG)	<input checked="" 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:		

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 bij het schaven en boren (EN 388 4.2.4.4) VERBODEN door risico op vasthaken.
 Wel gebruiken manueel Tpt hout (splinters), gebruik PMGE,...
 Snijbestendige veiligheidshandschoenen gebruiken bij vervanging van de messen (EN 388 2.5.4.4)
 Beschermingsbril PVC montuur en polycarbonaatscherm
 Ter beschikking stellen van stofmaskers P2 met uitademventiel

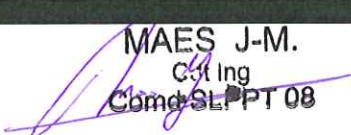
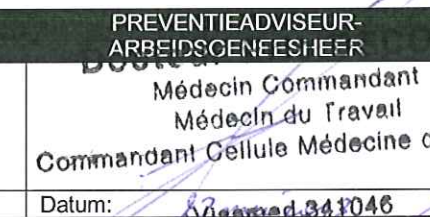
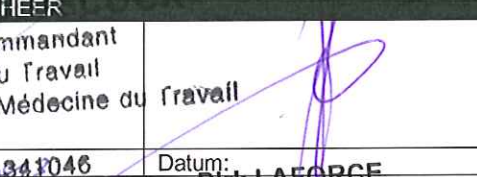
EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
Pagina 2 van 21				

5. OPMERKINGEN BETREFFENDE DE OMGEVINGSFACTOREN:	
Arbeidsveiligheid – LS installaties: aanvraag voor keuring via MRC&I-I/S/T of MR Mgt-R/Ctl	Gehoorbescherming: ter beschikking stellen van gehoorkappen 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 Pictogrammen "verplicht dragen van voorziene PBM" (veiligheidsschoenen, gehoorbescherming, gezichtsbescherming)
Instructies: plastificeren en ophangen VIK gebruik gecombineerde vlakschaaf – vandiktebank – verplicht gebruiken van de CBM, PBM,.... Eerst spaanafzuigsysteem aansluiten en aanzetten vooraleer de machine 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 checked="" type="checkbox"/>
Mag NIET in dienst gesteld worden	<input type="checkbox"/>

PREVENTIEADVISEUR	PREVENTIEADVISEUR- ARBEIDSGENEESHEER	KORPSCOMMANDANT
 MAES J-M. Cdt Ing Comd SL PPT 08	 Médecin Commandant Médecin du Travail Commandant Cellule Médecine du Travail	 Dirk LAFORGE LtKol-LtCol Commandant Bn Hk Def St-KKE Bn QG EM Def-QRE
Datum: 22 Mei 13	Datum: 22 Mei 13 24 Mei 13	Datum:

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
			Pagina 3 van 21	

Foto van de EG verklaring van conformiteit

NEDERLANDS

Deze handleiding geeft alle informatie die nodig is voor het onderhoud en het correcte gebruik van de machine. Door de instructies op te volgen kunt u beschadigingen aan uw produktie en uitrustingen vermijden. Het distributenet van SCM staat u vanaf dit moment ter beschikking voor alle mogelijke problemen, technische assistentie, vervangingsonderdelen en alle mogelijke eisen die uit de ontwikkeling van uw activiteit zouden kunnen voortvloeien.

Opmerkingen betreffende dit boekje vormen een belangrijke bijdrage aan de verbetering van de service die SCM haar klanten kan bieden.

De machine is door de bevoegde instelling L.N.E. voor EG-certificering aan onderzoek onderworpen in overeenstemming met de richtlijn van de raad 89/392/EEG en daaropvolgende aanvullingen door 91/368/EEG, 93/44/EEG en 93/68/EEG.

SCM
 S.p.A.
 Via ...
 ...

SCM
 S.p.A.
 Via ...
 ...

SCM
 S.p.A.
 Via ...
 ...

SCM
 S.p.A.
 Via ...
 ...

EDITIES				
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	22 Mei 13			
			Pagina 4 van 21	

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

CONTOLELIJST ARBEIDSMIDDELEN EN RISICOBEOORDELING	Verslag Nr:
BESCHRIJVING ARBEIDSMIDDEL: Gecombineerde vlakschaaf – vandiktebank - langgatboor	Datum: 22 Mei 13

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 operation - Part 3: Requirements for the location and operation of actuators – actuators 4 General requirements 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) 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)
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 operation - 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...." Geen enkel van de bedieningsorganen (stop/start,

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	16 Jan 13		Err 03
Pagina 5 van 21			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
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							bedieningsconsoles) bevindt zich in het werkvlak van de aandrijvingen (motoraandrijving met V-snaren) en in de omgeving van de messen 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...."
1.1.3	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
1.1.4	Zoniet, is er dan een akoestisch of visueel waarschuwingssignaal waardoor de bloot-gestelde personen het opkomende gevaar kunnen ontlopen ? Kan ook de bediener 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, 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".

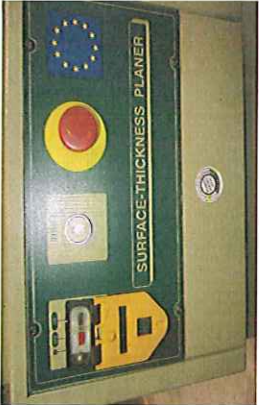
EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 6 van 21				

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	6	18	<p><u>Norm:</u> 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><u>Opmerkingen:</u> Mits toepassen van de vergrendelingsprocedure bij storingen is het risico quasi nul</p>
1.2	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><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] <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></p>
1.2.2	Ditzelfde geldt ook voor de inwerkingsstelling na stilstand, ongeacht de oorzaak daarvan en voor elke belangrijke wijziging in de werking. (M.a.w. geen		V		1	6	6	36	<p>Alleen de hoofdschakelaar stelt de machine volledig spanningsloos. Eventueel installatie van minimumspanning uitschakelspoel</p>


EDITIES

		Err 01	Err 02	Err 03
Versie:	Origineel			
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 7 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING	
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R			
1.3	STOPZETTEN ARBEIDSMIDDEL										
1.3.1	<p>automatische start bij opkomen spanning na spanninguitval of bij sluiten afschermings- geen belangrijke wijziging in snelheid, druk, enz. zonder uitdrukkelijk gebruik van het bedieningssysteem met uitzondering van normale automatische cyclus)</p> <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 bediener.</p> 	V								op hoofd(vermogen)schakelaar met vertraging teneinde ongewenst uitschakelen van micro-onderbrekingen of vluchtige spanningsvallen te vermijden (vertraging instellen op 0,5 s) Signalisatie en draaiende kettingen en risico op pletten van de voeten aanbrengen ter hoogte van voorzijde inleg- en uitlegmodule	
1.3.2	De stopopdracht heeft voorrang op de startopdracht.	V									Opmerkingen: werking geecheekt
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




EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 8 van 21				


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 de machine onmiddellijk 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							
1.5	SPECIFIEKE GEVAREN								
1.5.1	Mechanische beveiliging tegen wegschietende en vallende voorwerpen is voorzien	V							Automatische werkende terugslaghamer kunnen aan elke houddikte worden aangepast en voorkomen dat het werkstuk in behandeling tegen de bedienaar kan springen.

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 10 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.5.1	<p>Beveiliging tegen snijden bij het schaven voorwerpen is voorzien. CBM is voorzien bij het vlakschaven</p>  	V							<p>CBM: in hoogte regelbare beschermingsbrug beschermt de Opr tegen verwondingen door de messen tijdens het schaven Beschermingsbrug VERPLICHT te gebruiken bij het vlakschaven.</p> <p>Microswitch vandikteschaven stopt de machine wanneer de tafel wordt gekanteld; Schaafmit wordt pas vrijgegeven nadat de kap wordt gekanteld.</p> <p>Gebruik de voorgeschreven procedure s uit de handleiding voor vlakschaven, vandikteschaven en bewerkingen met de langgatboor zoals beschreven in de handleiding</p> <p>Maak gebruik van duwhouten voor het eind van de passage in het bijzonder voor kleine werkstukken</p>
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 spanafzuignisinstallatie wordt niet automatisch opgestart met de motor van de schaafmachine.</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 03
Datum:	16 Jan 13		
Pagina 11 van 21			

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
									<p>Nodig luchtdebiet 1800 m³/Hr – luchtstroom 25 à 30 m/s</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:	16 Jan 13		Err 03
Pagina 12 van 21			

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 (hydraulische slangen, slijpsteen), is er een passende afscherming voorzien of worden onderhoudsinstructies strikt opgevolgd.	V			0,5	6	6	18	Opmerking : voor zover de werkstukken niet te groot zijn voor de machinecapaciteit	
1.7.1	Gereedschappen/onderdelen onderworpen aan middelpuntvliedende kracht zijn beveiligd tegen wegslingeren	V							Automatische werkende terugslaghamer kunnen aan elke houddikte worden aangepast en voorkomen dat het werkstuk in behandeling tegen de bedienaar kan springen.	
1.8	CONTACT MET BEWEGENDE ONDERDELEN									
1.8.1	MET RISICO OP ONGELUK Deze bewegende delen zijn afgeschermd door middel van schermen of beveiligingsinrichtingen die de beweging stoppen alvorens het bewegend deel kan worden bereikt.	V							Motoraanrijving (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								
1.8.4	Moelijk te onzorgen 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			0,5	6	6	18	Mits respecteren veiligheidsinstructie "hoofdschakelaar vergrendelen"	

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 13 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
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 400 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 Instructies consulteren in de veiligheidsmanual Zie ook veiligheidsinstructies aangebracht op de machine Alleen gebrevetteerde schrijnwerkers mogen de toestellen bedienen
EDITIES									
Versie:	Origineel	Err 01			Err 02				Err 03
Datum:	16 Jan 13								
Pagina 14 van 21									

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
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 een hangslot bevestigd worden.
1.14.3	Overgebleven en/of opgeslagen energie kan zonder gevaren worden afgevoerd (druk, elco).	V							
1.14.4	De hervinding levert geen gevaren op (bijvoorbeeld gevaar bij in werking treden onmiddellijk na hervinding).	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 zijn aanwezig.	V							Bedrijfsmodi duidelijk Aanwezigheid van handleiding NL en FR
1.15.2	<p>Waarschuwingspictogrammen zijn aanwezig waar nodig, gebruikte gevaarlijke stoffen (conform CODEX T3 Veiligheids- en gezondheids-signalering op het werk)</p> 	V			2	6	6	72	<p>Waarschuwingspictogram gevaar door elektrische stroom</p> <p>Idem – uitroptekens algemene gevaren</p> <p>Te verbeteren : gebodspictogrammen dragen PBM</p>

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 02
Datum:	16 Jan 13		
Pagina 16 van 21			

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								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 veiligheidschoenen met antislipzool Netheid en zuiverheid okke
1.17	BESCHERMING									
1.17.1	Voorkoming oververhitting, brand (thermostatische beveiliging, automatische blusinstallatie, beveiliging kortsluiting/overbelasting/lekstromen (AREI)).	V	V		1	2	15	30		Geen vijfjaarlijkse controle van de LS installaties Geen asbuilten plannen LS installaties Aanvraag voor keuring LS installatie aan MRMg-R/Ctl of MR C&I-S/T Wel aanwezigheid van differentieelschakelaars op de verschillende circuits
1.17.2	Bescherming tegen gas, stof, dampontwikkeling.	V								Voor afdoende 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).
1.17.3	Bescherming tegen schadelijke straling (UV, infrarood, laser, radio-actief, ...) of tegen reflecties ervan.			V						
1.18	ONTPLOFFINGSGEVAAR									

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 17 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
1.18.1	Risico (zeer licht) ontvlambare vloeistoffen/brandbare gassen/stofexplosie ?	V							Gebruik uitsluitend reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, inkt en lakmiddelen, voorgeschreven door de fabrikant MSDS fiches en VK ter beschikking stellen van de Opr Er wordt gebruik gemaakt van isopropanol (ontvlammingspunt = 12°C) dat toegevoerd wordt in de wasmodules via de recipiënten Vermijden ontstekingsbronnen (statische elektriciteit, warme oppervlakten,...) Equipotentiaalverbindingen Waarde aardingsweerstand onbekend (LS installatie niet gekeurd)
1.18.2	Verhinderen statische oplading (aarden).	V							
1.18.3	Elektrisch materiaal en zonering in overeenstemming met het AREI conformiteitsattest erkend organisme.			V					
1.19	RECHTSSTREEKS & ONRECHTSSTREEKS CONTACT MET ELEKTRICITEIT								
1.19.1	CE attest afgeleverd	V							Zie
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 gevoed door EVAVB kabel?
1.19.5	El. 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 aanwezig bij de machine
1.19.8	Maatregelen tegen blikseminslag			V					
1.20	ANDERE RISICO'S I.V.M. DE WERKPOST EN DE								

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 18 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R	
	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		3	6	7	126	Gemeten geluidsniveau in vrijloop : 82 dB(A) Specificaties van de fabrikant 90.7 dB(A) bij vlakschaven. 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

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 19 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM				RISICO				OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING														
		OK	NOK	NVT	W	B	E	R																
	<p>VLAKSGHAVEN</p> <p>Meting van de geluidsvoorbrengring volgens de normen ISO 3746/1979 Bewerking Vlakshaven Bedrijfsomstandigheden volgens de normen ISO/DIS 7860 Bijlage B</p> <table border="1"> <tr> <td>Bedienersplek</td> <td>Equivalent niveau Laeq dB (A)</td> <td>Max. niveau Lpeak dB</td> </tr> <tr> <td>Toevoer werktak</td> <td>90,7 dB (A)</td> <td>< 130</td> </tr> </table> <p>Akoestisch vermogen 97,9 (S.1) dB (A) (mW) alleen wanneer Laeq > 85 dB (A).</p> <p>VANDIKTESHAVEN</p> <p>Meting van de geluidsvoorbrengring volgens de normen ISO 3746/1979 Bewerding: Vandikteshaven Bedrijfsomstandigheden volgens de normen ISO/DIS 7860 Bijlage C</p> <table border="1"> <tr> <td>Bedienersplek</td> <td>Equivalent niveau Laeq dB (A)</td> <td>Max. niveau Lpeak dB</td> </tr> <tr> <td>Toevoer werktak</td> <td>80,6 dB (A)</td> <td>< 130</td> </tr> <tr> <td>Uscita pezzo (eventuale)</td> <td>84,7 dB (A)</td> <td>< 130</td> </tr> </table> <p>Akoestisch vermogen 97,9 (S.4) dB (A) (mW) alleen wanneer Laeq > 85 dB (A).</p>	Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB	Toevoer werktak	90,7 dB (A)	< 130	Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB	Toevoer werktak	80,6 dB (A)	< 130	Uscita pezzo (eventuale)	84,7 dB (A)	< 130								
Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB																						
Toevoer werktak	90,7 dB (A)	< 130																						
Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB																						
Toevoer werktak	80,6 dB (A)	< 130																						
Uscita pezzo (eventuale)	84,7 dB (A)	< 130																						

EDITIES

Versie:	Origineel	Err 01	Err 02	Err 03
Datum:	16 Jan 13			
Pagina 20 van 21				

Par	ONDERWERP	CONFORM			RISICO			OPMERKINGEN & VOORSTELLEN TOT AANPASSING						
		OK	NOK	NVT	W	B	E		R					
	<p>LANGGATBOORMACHINE</p> <p>Meting van de geluidsvoortbrenging volgens de normen ISO 3746/1979 Bemerking Boven Bedrijfsomstandigheden volgens de normen ISO/DIS 7960</p> <table border="1"> <tr> <td>Bedienersplek</td> <td>Equivalent niveau Laeq dB (A)</td> <td>Max. niveau Lpeak dB</td> </tr> <tr> <td>Toevoer werkstuk</td> <td>89,7 dB (A)</td> <td>< 130</td> </tr> </table> <p>Acoestisch vermogen 98,2 dB(A) (mW) alleen wanneer Laeq > 85 dB (A).</p>	Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB	Toevoer werkstuk	89,7 dB (A)	< 130							
Bedienersplek	Equivalent niveau Laeq dB (A)	Max. niveau Lpeak dB												
Toevoer werkstuk	89,7 dB (A)	< 130												

EDITIES			
Versie:	Origineel	Err 01	Err 03
Datum:	16 Jan 13		
Pagina 21 van 21			

