

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Lintzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 1/9	
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1 <div> <div>Risicobeoordeling</div> <div>Restrisico</div> </div>										R = Risicoklasse <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>			
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen	
1	Algemeen	<input type="checkbox"/> Risico's eigen aan het werken met een lintzaagmachine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Voorzien van instructie gebruik van de machine <input type="checkbox"/> Verbod sieraden te dragen <input type="checkbox"/> Dragen van nauwsluitende werkkledij <input type="checkbox"/> Dragen van PBM's (veiligheidsbril, gehoorscherming, veiligheidsschoenen)							
2	Elektrische aansluiting.	<input type="checkbox"/> Elektrocutie <input type="checkbox"/> In contact komen met actieve stroomdraad (elektrocutie en/of verbranding) <input type="checkbox"/> Contact met onder spanning staand raamwerk van de machine (elektrocutie en/of verbranding) <input type="checkbox"/> Kortsluiting (elektrocutie en/of brand) <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van zaaglint	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Regelmatige visuele controle van de elektrische installatie, onmiddellijk wegwerken van waargenomen tekortkomingen <input type="checkbox"/> Gepantserde kabel of kabel onder buis plaatsen <input type="checkbox"/> Metalen frame van de machine aarden en voeding over differentieelschakelaar laten verlopen. <input type="checkbox"/> Geschikte beveiliging (smeltveiligheden, automaten) en draaddoorsnede voorzien <input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien van een nulspanningsbeveiliging <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare "noodstopschakelaar" vooraan op de machine geplaatst. <input type="checkbox"/> Instructies: bij onderhoud en herstelling hoofdschakelaar machine in nulstand vergrendelen.							
3	Vervangen zaaglint.	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillig of plots opstarten machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met niet overbrugbare microswitchen die belemmeren dat de machine opstart indien de deuren (toegang tot vliegwiel) geopend zijn. <input type="checkbox"/> Nulspanningsbeveiliging <input type="checkbox"/> Instructies: bij vervangen zaagblad hoofdschakelaar in nulstand vergrendelen							

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Lintzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 2/9	
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwendend (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1 <div> <div>Risicobeoordeling</div> <div>Restrisico</div> </div>										R = Risicoklasse 1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar 5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist 8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren 11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid			
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen	
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. manipulatie van het zaagblad	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies: gebruik aangepaste handschoenen.							
		<input type="checkbox"/> In contact komen met draaiende onderdelen machine.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies opstellen om toegangsdeuren tot de vliegwheels enkel en alleen te openen bij volledige stilstand draaiende delen.							
4	Manipuleren van het werkstuk	<input type="checkbox"/> Contact met het werkende deel van het zaagblad.						<input type="checkbox"/> Machine voorzien van een correct geïnstalleerde veiligheidskap die automatisch de dikte van het te bewerken materiaal volgt en na het uitvoeren van de bewerking terugkeert naar de beginstand.							
			2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Geschikt duwhout gebruiken op het einde van de zaagsnede.							
								<input type="checkbox"/> Beschikken over een handborstel om de zaagtafel te reinigen							
								<input type="checkbox"/> Gaaf hout gebruiken (hout controleren vooraleer bewerking uit te voeren).							
								<input type="checkbox"/> Zorgen voor een obstakelvrije werkomgeving							
								<input type="checkbox"/> Zorgen voor voldoende verlichtingssterkte op de werkpost (800lux). Desnoods voorzien in een richtbaar afzonderlijke bijkomend verlichtingspunt op de machine							
		<input type="checkbox"/> Struikelen, vallen, uitglijden	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Doorgangen 80 cm en vrijhouden							
								<input type="checkbox"/> Zone rond de machine vrijhouden							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Dragen van geschikte handschoenen							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met het zaaglint	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							
								<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstopdrukknop vooraan op de machine.							
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met het zaaglint	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							
								<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstopdrukknop vooraan op de machine							
								<input type="checkbox"/> Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes							
		<input type="checkbox"/> Gehoorverlies a.g.v. lawaai (zeker indien ≥ 80 dB(A))	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Dragen van gehoorbescherming							

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Lintzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 3/9	
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwendend (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1 <div> <div>Risicobeoordeling</div> <div>Restrisico</div> </div>										R = Risicoklasse 1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar 5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist 8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren 11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid			
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen	
6	Werkstuk plaatsen	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met bewegend zaaglint.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel <input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstopdrukknop vooraan op de machine geplaatst.							
7	Zagen	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Zorgen voor een opleiding <input type="checkbox"/> Instructies : machine enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met zaaglint	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die automatisch terugkeert tot op het werkstuk of de tafel <input type="checkbox"/> Langs beide zijden voorzien van steunrollen voor het ondersteunen van lange werkstukken. <input type="checkbox"/> Gaaf hout gebruiken (niet op knopen zagen) <input type="checkbox"/> Ordentelijke werkomgeving bewaren <input type="checkbox"/> Instructies om werkstuk gelijkmatig aan te voeren. <input type="checkbox"/> Instructies: op het einde van het werkstuk een geschikt duwhout gebruiken							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de machine na stroomuitval	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging							
		<input type="checkbox"/> Oogletsels a.g.v. wegvliegend zaagsel of andere voorwerpen	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Aangepaste stofafzuiging te voorzien <input type="checkbox"/> Dragen van een veiligheidsbril							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. breuk van het zaaglint	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Vermijden van breuk door machine uit te rusten met aangepast zaaglint (vertanding) i.f.v. het hout <input type="checkbox"/> Instructies: geen bruusk contact tussen zaaglint en werkstuk <input type="checkbox"/> Instructies: niet wringen met werkstuk <input type="checkbox"/> Instructies: beginnen zagen indien machine nominaal toerental bereikt heeft <input type="checkbox"/> Aangepaste stofafzuiging te voorzien <input type="checkbox"/> Zorgen voor een goede lichaamshygiëne <input type="checkbox"/> Dragen van nauwsluitende arbeidskledij							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes							

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

onderwijs van de
Vlaamse Gemeenschap

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Lintzaagmachine										Versie 09/1		Blz. 5/9		
<i>E: ernst van de verwonding (1,2,3)</i> <i>Wb: Waarschijnlijkheid blootstelling (1,2)</i> <i>Wi: Waarschijnlijkheid incident (1,2,3)</i> <i>A: Schade-afwending (1,2)</i>		Risicograaf EN-ISO-14121-1										R = Risicoklasse <i>1-4: Risico laag - misschien aanvaardbaar</i> <i>5-7: Risico middelgroot - verbetering vereist</i> <i>8-10: Risico groot - onmiddellijk verbeteren</i> <i>11-14: Risico zeer groot - stopzetting werkzaamheid</i>				
		Risicobeoordeling					Restrisico									
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's					Preventiemaatregelen					Opmerkingen				
		E	Wb	Wi	A	R		E	Wb	Wi	A	R				
12	Werkomgeving / werkpost	<input type="checkbox"/> Uitglijden, vallen door houtstof, houtafval op de vloer	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Lokaal voorzien van een aangepast en afdoend ventilatiesysteem								
		<input type="checkbox"/> Uitglijden	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Opvangbak voor houtafval voorzien links van de tafel								
		<input type="checkbox"/> Stoten, vallen door onvoldoende werkruimte	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Instructies: werkplaats geregeld reinigen								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Antislip vloer voorzien								
		<input type="checkbox"/> Brand- en explosiegevaar	3	2	1	2	11	<input type="checkbox"/> Vrije doorgang van min. 80 cm voorzien rond de machine								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Afbakenen met gele omlijning op de vloer en slechts 1 persoon in toelaten								
		<input type="checkbox"/> Brand- en explosiegevaar	3	2	1	2	11	<input type="checkbox"/> Uitstekende delen van de machine afschermen of signaleren								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Geen planken opslaan in de nabijheid van machines								
		<input type="checkbox"/> Brand- en explosiegevaar	3	2	1	2	11	<input type="checkbox"/> Gevaarlijke zone afbakenen								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Doorgangsverbod aanbrengen op staander								
13	Trillingen	<input type="checkbox"/> Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> De elektrische installatie en de machine moeten voldoen aan het AREI								
		<input type="checkbox"/> Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Buizen stofafzuiging aarden								
							<input type="checkbox"/> Instructie: ophoping van spaanders vermijden									
							<input type="checkbox"/> Instructie en pictogram: verboden te roken									
							<input type="checkbox"/> Monteren op trillingsdempers									

Opm.: Indien de door de preventiedienst voorgestelde preventiemaatregelen uitgevoerd worden zal het restrisico teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restrisico te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

Ernst

De *ernst* wordt gedefinieerd als de omvang van de schade. Volgende 3 klassen kunnen worden toegekend:

E	Effect	Definitie
3	Catastrofe	Talrijke doden
2	Ernstig	Zware verwondingen, maximum één dode
1	Licht	Lichte verwondingen

Waarschijnlijkheid op blootstelling

De *waarschijnlijkheid op blootstelling* geeft de waarschijnlijkheid weer dat een persoon wordt blootgesteld aan het risico. Volgende 2 klassen kunnen worden toegekend:

W_{bi}	Blootstellingsfrequentie
2	Waarschijnlijkheid op aanwezigheid van persoon(personen) is hoog
1	Waarschijnlijkheid op aanwezigheid van persoon (personen) is laag

Afwendbaarheid

De *afwendbaarheid* geeft weer of het risico kan worden afgewend of niet (bijvoorbeeld door valbeveiliging bij klimmen). Volgende 2 klassen kunnen worden toegekend:

A	Afwending van de schade
2	Schade-afwending is onmogelijk
1	Schade-afwending is mogelijk

Waarschijnlijkheid op een incident

De *waarschijnlijkheid op een incident* geeft weer of een incident zich frequent voordoet of eerder onwaarschijnlijk. Volgende paramaters kunnen worden toegekend:

W_i	Waarschijnlijkheid op een incident of ongeval
3	De waarschijnlijkheid is hoog (incident zal dikwijls optreden)
2	De waarschijnlijkheid is gemiddeld (incident kan optreden)
1	De waarschijnlijkheid op een incident zeer laag (incident zal waarschijnlijk niet optreden)

Op basis van deze parameters kan men de risicoklasse bepalen via volgende risicograaf. Men moet de risicograaf van links naar rechts invullen om te eindigen in de kolom R die de risicoklasse weergeeft:

E	W _{bi}	A	W _i	R
1			1	1
			2	3
			3	5
2	1	1	1	3
			2	5
			3	7
		2	1	4
			2	6
			3	8
	2	1	1	5
			2	7
			3	9
		2	1	6
			2	8
			3	10
3	1	1	1	7
			2	9
			3	11
		2	1	8
			2	10
			3	12
	2	1	1	9
			2	11
			3	13
		2	1	10
			2	12
			3	14

Op basis van de risicoklasse dient het risico al dan niet te worden aangepakt met als doel het risico tot een aanvaardbaar restrisico terug te brengen. Indien het risico groot of zeer groot is dienen preventiemaatregelen te worden uitgewerkt.

De doeltreffendheid van de maatregelen wordt geëvalueerd door opnieuw de risicoklasse te bepalen van het risico, dit na de preventiemaatregelen werden uitgevoerd.

Er wordt gewerkt met volgende risicoclassificatie:

Niveau	Risicograad	Omschrijving risicoklasse	Te nemen preventiemaatregelen
4	11 [R [14	Zeer groot risico	Activiteit stopzetten
3	8 [R [10	Groot risico	Onmiddellijk preventiemaatregelen nemen
2	5 [R [7	Laag risico	Verbetering vereist
1	1 [R [4	Zeer laag risico	Aandacht vereist

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.