

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Langgatboormachine										Versie 09/1		Blz. 1/6											
<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 <table border="1"> <tr> <td colspan="5">Risicobeoordeling</td> <td colspan="5">Restrisico</td> </tr> </table>										Risicobeoordeling					Restrisico					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			
Risicobeoordeling					Restrisico																				
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 langgatboormachine						<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 (gehoorbescherming, veiligheidsschoenen)						<ul style="list-style-type: none"> <u>Personeel moet zijn geïnformeerd over:</u> Het reglementaire gebruik van de veiligheidsvoorzieningen Optredende gevaren die te voorzien zijn De in acht te nemen voorzorgsmaatregelen <u>Personeel moet zijn geïnformeerd over:</u> De werking van de scheidende en niet-scheidende veiligheidsvoorzieningen. <u>Personeel moet :</u> De werking van de scheidende en niet-scheidende veiligheidsvoorzieningen regelmatig controleren. Personeel dat bij de machine ter plaatse wordt opgeleid, mag alleen onder voortdurend toezicht van ervaren vakmensen aan de machine werken Veiligheidsinstructies kaart en gebruiksaanwijzingen voor de bedienaar voorzien. Alle "veiligheid en gevaar" aanwijzingen/symbolen op en aan de machine in de gaten houden, en de machine in goed leesbare toestand houden. 											
2	Aansluiting aan het spanningsnet	<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 verbranding) <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van langgatboormachine	2	1	2	1	5	<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"/> Raamwerk van de machine aarden en differentieelschakelaar plaatsen <input type="checkbox"/> Zekeringen voorzien <input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien of 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 noodstop vooraan op de machine <input type="checkbox"/> Instructies: controle hoofdschakelaar in nulstand																	

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 :		Langgatboormachine										Versie 09/1		Blz. 2/6		
<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
3	Plaatsen of vervangen van Boor. Instellen van machine.	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. onvrijwillig of plots opstarten machine	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. het: manipulatie van boor en gereedschappen	1		3	1	5	<input type="checkbox"/>	Verzonken opgestelde startknop/schakelaar voorzien						
4	Manipuleren van het werkstuk	<input checked="" type="checkbox"/>	Rugletsel, verrekkingen a.g.v. heffen werkstuk	1		3	1	5	<input type="checkbox"/>	Vergrendelbare noodstop voorzien						
		<input checked="" type="checkbox"/>	Verplettering, verwondingen a.g.v. val werkstuk	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/>	Instructies : werkzaamheden enkel verrichten na spanningsloos zetten						
		<input checked="" type="checkbox"/>	Struikelen, vallen, uitglijden	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Instructies: gebruik aangepast handgereedschap						
		<input checked="" type="checkbox"/>	Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie	1		2	1	3	<input type="checkbox"/>	Dragen snijbestendige nauw aansluitende veiligheidshandschoenen						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. contact de boor	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/>	Opleiding manueel hanteren van lasten						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/>	Instructies: grote en/of lange werkstukken met twee of meer personen hanteren						
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/>	Gehooorverlies a.g.v. lawaai (zeker indien ≥ 85 dB(A))	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Dragen van veiligheidshandschoenen						
		<input type="checkbox"/>	Hinder van stof	1		3	1	5	<input type="checkbox"/>	te gebruiken stukken veilig stapelen,						
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Doorgangen 80 cm en vrijhouden						
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Zone rond de machine vrijhouden						
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Dragen snijbestendige nauw aansluitende veiligheidshandschoenen						Alleen tijden de transport
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel						
								<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging							
								<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine							
								<input type="checkbox"/>	Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone							
								<input type="checkbox"/>	Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes							
								<input type="checkbox"/>	Dragen van gehoorbescherming							
								<input type="checkbox"/>	Instructies: de stofafzuiging opstarten alvorens de machine te starten							

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 :		Langgatboormachine										Versie 09/1	Blz. 3/6	
<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-afwendig (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			
6	Boren	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Zorgen voor een opleiding						
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. het breken of los geraken van de boor						<input type="checkbox"/> Instructies : machine enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen						
								<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril dragen.						
								<input type="checkbox"/> Gebruik van juiste en goed snijdende boor.						
								<input type="checkbox"/> Handen en armen buiten bereik van boor.						
								<input type="checkbox"/> Boor goed instellen (controleer of de boor de tafel niet raakt)						
			2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Voor het starten opnieuw instelling laten controleren door leraar						
								<input type="checkbox"/> Bruusk contact van het werkstuk met boor vermijden..						
								<input type="checkbox"/> Geen te grote zijdelingse druk uitoefenen op de boor.						
								<input type="checkbox"/> Het werkstuk controleren op noesten, takken, verdraaiingen en andere onregelmatigheden.						
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvoldoende geklemd werkstuk	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> De kleminrichting met voldoende druk instellen.						
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. het Wegvliegende of losgebroken delen	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Veiligheidsbril of gelaatsbescherming dragen						
								<input type="checkbox"/> Werkstuk controleren op gebreken.(loszittende knopen)						
								<input type="checkbox"/> Zorg voor goed sluitende kleding						
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. het contact met de Boor	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> De machine instellen bij stilstand van het snij gereedschap						
						<input type="checkbox"/> Verwijderd de tafel zover mogelijk van de boor bij het wissel van een werkstuk								
						<input type="checkbox"/> Plaats de afscherming terug na het vervangen van een boor.								
<input type="checkbox"/> Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Aangepaste stofafzuiging te voorzien								
						<input type="checkbox"/> De machine moet aan een werkzame afzuiging zijn aangesloten, daarvoor is een stroomsnelheid van 20m/s nodig.								
						<input type="checkbox"/> Indien nodig geschikt stofmasker dragen, zeker bij tropische houtsoorten								
						<input type="checkbox"/> Beperken van stofconcentratie in werkruimte < 3 mg/m3, door regelmatig reiniging.								
(Vervolg punt 7 op volgend blad)														

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 :		Langgatboormachine										Versie 09/1		Blz. 4/6															
<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 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																	
		Risicobeoordeling					Restrisico																						
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's					E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen					E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen							
	Boren (vervolg)	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. het: Breken , uiteenspatten van onderdelen					2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Onderhoudsboekje voorzien deze regelmatig invullen na elke onderhoud of herstelling.(zie specificatie constructeur)															
		<input type="checkbox"/>	Elektrocutie / verbranding a.g.v: Het rechtstreeks of onrechtstreeks contact met stroom					3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/>	Instructies: geen bruusk contact tussen boor en werkstuk															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Regelmatige visuele controle van de elektrische installatie, onmiddellijk wegwerken van waargenomen tekortkomingen															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Gepantserde kabel of kabel onder buis plaatsen															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Raamwerk van de machine aarden en differentieelschakelaar plaatsen															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Zekeringen voorzien															
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening					2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/>	Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes															
7	Geluid	<input checked="" type="checkbox"/>	Gehoorgeverlies, moeilijke concentratie door geluidsoverlast (zeker indien ≥ 85 dB(A))					2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Dragen van gehoorbescherming															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	De verbinding afzuigkap/stofafzuiging via buigzame buizen															
8	Verwijderen van spanen en afval	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. contact met de boorkop					2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/>	Booreenheid in ruststand achter de aanslag m.b.v. veermechanisme															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met beweegbare beschermkap, die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Handborstel en/of hulpstukken voorzien															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Nulspanningsbeveiliging															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Instructies: machine uitschakelen alvorens te reinigen															
9	Onderhoud en nazicht	<input checked="" type="checkbox"/>	Verwondingen, gegrepen worden door tandwielen, riemen					2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/>	Hoofdschakelaar voorzien van systeem voor vergrendeling in de open stand.															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Mogelijkheid tot smering zonder de veiligheid weg te nemen.															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Enkel uit te voeren door een vakman															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine															
		<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	Instructies: onderhoud en nazicht enkel na spanningsloos stellen															

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 :		Langgatboormachine										Versie 09/1		Blz. 5/6											
<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 <table border="1"> <tr> <td colspan="5">Risicobeoordeling</td> <td colspan="5">Restrisico</td> </tr> </table>										Risicobeoordeling					Restrisico					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			
Risicobeoordeling					Restrisico																				
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's		E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen		E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen									
10	Verlichting	<input type="checkbox"/> Verwondingen door contact met boorkop door stroboscopisch effect	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Aangepaste verlichting voorzien																	
		<input type="checkbox"/> Slecht zicht, vermoeide ogen door gebrekkige verlichting	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap, die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel																	
								<input type="checkbox"/> Voldoende verlichting (500 Lux) voorzien																	
11	Werkomgeving / werkpost	<input type="checkbox"/> Uitglijden, vallen door houtstof, houtafval op de vloer	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Lokaal voorzien van een aangepast en afdoend ventilatiesysteem																	
		<input type="checkbox"/> Uitglijden	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Opvangbak voor houtafval voorzien links van de tafel																	
		<input type="checkbox"/> Stoten, vallen door onvoldoende werkruimte	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Instructies: werkplaats geregeld reinigen																	
								<input type="checkbox"/> Antislip vloer voorzien																	
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Vrije doorgang van min. 80 cm voorzien rond de machine																	
		<input type="checkbox"/> Brand- en explosiegevaar	3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/> Afbakenen met gele omlijnning op de vloer en slechts 1 persoon in toelaten																	
								<input type="checkbox"/> Uitstekende delen van de machine afschermen of signaleren																	
								<input type="checkbox"/> Geen planken opslaan in de nabijheid van machines																	
								<input type="checkbox"/> Gevaarlijke zone afbakenen																	
								<input type="checkbox"/> Doorgangsverbod aanbrengen op staander																	
								<input type="checkbox"/> De elektrische installatie en de machine moeten voldoen aan het AREI																	
								<input type="checkbox"/> Buizen stofafzuiging aarden																	
								<input type="checkbox"/> Instructie: ophoping van spaanders vermijden																	
								<input type="checkbox"/> Instructie en pictogram: verboden te roken																	
12	Trillingen	<input type="checkbox"/> Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1		3	1	5	<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

RISICOGRAAF

<i>E</i> Ernstgraad	<i>Wb</i> Waarschijnlijkheid op blootstelling	<i>Wi</i> Waarschijnlijkheid op een incident					
		1		2		3	
1		1	2	3	4	5	6
2	1	3	4	5	6	7	8
	2	5	6	7	8	9	10
3	1	7	8	9	10	11	12
	2	9	10	11	12	13	14
		1	2	1	2	1	2
A Afwendingsmogelijkheid							

Ernstgraad

1. Herstelbaar
2. Onherstelbaar
3. Dood

Blootstelling

1. Zelden / soms
2. Vaak / meestal

Incident

1. Laag
2. Gemiddeld
3. Hoog

Afwending

1. Mogelijk
2. Niet / nauwelijks mogelijk

Risicoklasse	Risicobeoordeling	Risico
1 – 4	Laag	Misschien aanvaardbaar
5 – 7	Middelmatig	Verbeteringen vereist
8 – 10	Groot	Onmiddellijke verbeteringen
11 – 14	Zeer groot	Stopzetten werkzaamheden

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.