

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Kettingfreesmachine										Versie 09/1		Blz. 1/7	
<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 kettingfreesmachine	2	1	3	1	7	<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)							
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 kettingfrees	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							
3	Vervangen freesketting, instellen freesketting,	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillig of plots opstarten machine <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. manipulatie van het freesketting	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine <input type="checkbox"/> Nulspanningsbeveiliging <input type="checkbox"/> Instructies: controle hoofdschakelaar in nulstand of vergrendelbaar <input type="checkbox"/> Instructies: gebruik aangepast handgereedschap							

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 :		Kettingfreemachine										Versie 09/1		Blz. 2/7	
<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 <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	
4	Manipuleren van het werkstuk	<input type="checkbox"/> Rugletsel, verrekkingen a.g.v. heffen werkstuk	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Opleiding manueel hanteren van lasten							
		<input type="checkbox"/> Verplettering, verwondingen a.g.v. val werkstuk	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Instructies: grote en/of lange werkstukken met twee of meer personen hanteren							
		<input type="checkbox"/> Struikelen, vallen, uitglijden	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Dragen van veiligheidsschoenen							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie	1		2	1	3	<input type="checkbox"/> Doorgangen 80 cm en vrijhouden							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met het freesketting	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Zone rond de machine vrijhouden							
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met freesketting	2	2	3	1	9	<input type="checkbox"/> Dragen van handschoenen							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met freesketting	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel							
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerde bediening	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/> Zaageenheid in ruststand achter de aanslag m.b.v. veermechanisme							
		<input type="checkbox"/> Gehoorverlies a.g.v. lawaai (zeker indien ≥ 85 dB(A))	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine							
		<input type="checkbox"/> Hinder van stof	1		3	1	5	<input type="checkbox"/> Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone							
6	Werkstuk plaatsen tegen de aanslag	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met draaiende kettingfrees	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"/> Zaageenheid in ruststand achter de aanslag mbv veermechanisme							
								<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine							

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

<i>Algemene risicoanalyse voor de werkpost :</i>		Kettingfreemachine										Versie 09/1	Blz. 3/7	
<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	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen

7	Frezen	<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. contact met kettingfrees						<input type="checkbox"/>	Instructies : machine enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen						
									<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het werkstuk of de tafel						
									<input type="checkbox"/>	De tafel zo groot voorzien dat het kettingfrees er niet buiten komt.						
									<input type="checkbox"/>	Instructies: lichaamsdelen verwijderd houden uit de gevaarlijke zone.						
									<input type="checkbox"/>	Voorzien van steunen voor het ondersteunen van lange werkstukken langs beide zijden van de tafel						
									<input type="checkbox"/>	Ordelijke werkomgeving bewaren						
									<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine						
									<input type="checkbox"/>	Instructies: geen te kleine werkstukken zagen						
									<input type="checkbox"/>	Instructies: werkstuk tegen aanslag duwen met gesloten linkerhand, met rechterhand schakelaar bedienen						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. onvoldoende geklemd werkstuk	1		2	1	3	<input type="checkbox"/>	Aanslag ten minste even hoog als de helft van het werkstuk met een minimum van 5 cm						
									<input type="checkbox"/>	Werkstuk stevig opspannen (Snelspanner voorzien van spanblokje)						
									<input type="checkbox"/>	Freesdruk aanpassen aan houtsoort						
<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de machine na stroomuitval	2	2	2	1	7	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging								
	Gegrepen worden door draaiende delen	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Draaiende delen afschermen								
(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

<i>Algemene risicoanalyse voor de werkpost :</i>		Kettingfreesmachine										Versie 09/1	Blz. 4/7										
<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					Restriscio																
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's					E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen					E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen	

Frezen (vervolg)	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. vooruitslag van de kettingeenheid	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Machine uitrusten met aangepast kettingfrees(snelheid en vertanding i.f.v. het hout)											
	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>												
								<input type="checkbox"/>	Machine voorzien van een kettingfrees met voldoende scherpe tanden											
								<input type="checkbox"/>	Instructies: nagaan of het hout vrij is van knopen en vreemde objecten											
								<input type="checkbox"/>	Instructies: controle instelling kettingfrees											
								<input type="checkbox"/>	Instructies: geen bruusk contact tussen kettingfrees en werkstuk											
								<input type="checkbox"/>												
								<input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. loskomen van de freesketting	2	1	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Freesketting goed aanspannen											
								<input type="checkbox"/>	Freesketting laten proefdraaien											
								<input type="checkbox"/>	Spanning freesketting bestendig controleren											
	<input type="checkbox"/>	Droge en/of verhitte ketting	1		1	1	1	<input type="checkbox"/>	Tijdig de freesketting smeren											
	<input type="checkbox"/>	Oogletsels a.g.v. wegvliegen zaagsel of andere voorwerpen	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Aangepaste stofafzuiging te voorzien											
								<input type="checkbox"/>	Dragen van een veiligheidsbril											
	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. breuk van de ketting	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/>	Vermijden van kettingbreuk door machine uit te rusten met aangepast ketting (snelheid en vertanding i.f.v. het hout)											
								<input type="checkbox"/>	Instructies: geen bruusk contact tussen kettingfrees en werkstuk											
	<input type="checkbox"/>	Hinder van houtstof	3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/>	Lokaal voorzien van een aangepast en afdoend ventilatiesysteem (Zonering ATEX)											
								<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	1	7	<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 restriscio teruggebracht worden tot een aanvaardbaar niveau. Het is aan de werkgever om het restriscio te bepalen en de hieraan verbonden opmerkingen uit te voeren.

In te vullen door de werkgever

<i>Algemene risicoanalyse voor de werkpost :</i>		Kettingfreesmachine										Versie 09/1	Blz. 5/7	
<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					Restriscio							
nr	Activiteit / Gevaar	Risico's	E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen	E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen

8	Geluid	<input type="checkbox"/> Gehoorverlies, moeilijke concentratie door geluidsoverlast (zeker indien ≥ 85 dB(A))	2	2	3	2	10	<input type="checkbox"/> Dragen van gehoorbescherming						
								<input type="checkbox"/> De verbinding afzuigkap/stofafzuiging via buigzame buizen						
9	Verwijderen van spanen en afval	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met kettingfrees	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"/> Handborstel en/of hulpstukken voorzien						
								<input type="checkbox"/> Nulspanningsbeveiliging						
								<input type="checkbox"/> Instructies: machine uitschakelen alvorens te reinigen						
10	Onderhoud en nazicht	<input 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"/> Mogelijkheid tot smering zonder de veiligheid weg te nemen.						
								<input type="checkbox"/> Enkel uit te voeren door een vakman						
								<input type="checkbox"/> Machine uitgerust met vergrendelbare noodstop vooraan op de machine						
								<input type="checkbox"/> Instructies: onderhoud en nazicht enkel na spanningsloos stellen						
11	Verlichting	<input type="checkbox"/> Verwondingen door contact met kettingfrees 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						

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

In te vullen door de werkgever

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Kettingfreesmachine										Versie 09/1		Blz. 6/7			
<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		E	Wb	Wi	A	R	Preventiemaatregelen			E	Wb	Wi	A	R	Opmerkingen

12	Werkomgeving / werkpost	<input type="checkbox"/>	Uitglippen, 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"/>	Uitglippen	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"/>	Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken	2	1	3	1	7	<input type="checkbox"/>	Antislip vloer voorzien							
		<input type="checkbox"/>	Brand- en explosiegevaar	3	2	2	2	12	<input type="checkbox"/>	Vrije doorgang van min. 80 cm voorzien rond de machine							
									<input type="checkbox"/>	Afbakenen met gele omlijning 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							
13	Trillingen	<input type="checkbox"/>	Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1		3	1	5	<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							
									<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	4	5	6
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.