

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Vlakschaafmachine										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										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 vlakschaafbank	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Voorzien van instructie gebruik van de machine										
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Verbod sieraden te dragen										
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Dragen van nauwsluitende werkkledij										
		<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Dragen van PBM's (veiligheidsbril, gehoorsbescherming, veiligheidsschoenen)										
2	Elektrische aansluiting.	<input type="checkbox"/>	Elektrocutie	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Regelmatische visuele controle van de elektrische installatie, onmiddellijk wegwerken van waargenomen tekortkomingen										
		<input type="checkbox"/>	In contact komen met actieve geleiders (elektrocutie en/of verbranding).	3	1	2	2	10	<input type="checkbox"/>	Gepantserde kabel of kabel onder buis plaatsen										
		<input type="checkbox"/>	Contact met onder spanning staand raamwerk van de machine (elektrocutie en/of verbranding)	3	1	2	2	10	<input type="checkbox"/>	Metalen frame van de machine aarden en voeding over differentieelschakelaar laten verlopen.										
		<input type="checkbox"/>	Kortsluiting (elektrocutie en/of brand)	3	1	2	2	10	<input type="checkbox"/>	Geschikte beveiliging (smeltveiligheden, automaten) en draaddoorsnede voorzien										
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de schaafas	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar of nulspanningsbeveiliging voorzien										
									<input type="checkbox"/>	Machine uitgerust met beweegbare beschermkap die terugkeert tot op het de tafel en de geleider.										
									<input type="checkbox"/>	Machine uitrusten met noodstopinrichting voorzien van een vergrendelbare "noodstopschakelaar".										
									<input type="checkbox"/>	Instructies: bij onderhoud en herstelling hoofdschakelaar machine in nulstand vergrendelen.										
	Vervangen van de schaafmessen.	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. onvrijwillig of plots opstarten machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging										
									<input type="checkbox"/>	Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider										
									<input type="checkbox"/>	Noodstopinrichting voorzien van een vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien.										
									<input type="checkbox"/>	Instructies : controle hoofdschakelaar in nulstand										
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. manipulatie van de schaafmessen.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Dragen van veiligheidsschoenen										
									<input type="checkbox"/>	Instructies : gebruik aangepast gereedschap										
4	Manipuleren van het werktstuk	<input type="checkbox"/>	Rugletsels, verrekkingen a.g.v.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Opleiding manueel hanteren van lasten										

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 :		Vlakschaafmachine										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-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	
	tegen de geleider.	<input type="checkbox"/> heffen werkstuk <input type="checkbox"/> Verplettering, verwondingen a.g.v. val werkstuk <input type="checkbox"/> Struikelen, vallen, uitglijden <input type="checkbox"/> Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schaafas, in rust of draaiend <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de machine						<input type="checkbox"/> Grote en/of lange werkstukken met twee of meer personen hanteren <input type="checkbox"/> Dragen van veiligheidsschoenen <input type="checkbox"/> Doorgangen 80 cm en vrijhouden <input type="checkbox"/> Zone rond de machine vrijhouden <input type="checkbox"/> Dragen van geschikte handschoenen <input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Niet werkend gedeelte van de schaaftas achter de geleider afschermen <input type="checkbox"/> Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien <input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging <input type="checkbox"/> Verzonken opgestelde startknop/schakelaar voorzien <input type="checkbox"/> Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien							
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/> Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schaaftas <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. een verkeerde bediening	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Start eerst de stofafzuigingsinstallatie <input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien <input type="checkbox"/> Instructie: lichaamsdelen uit de gevaarlijke zone houden. <input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dymostickers of gegraveerde plaatjes							
6	Schaven	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met schaaftassen	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Zorgen voor een opleiding <input type="checkbox"/> Instructies : machines enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen <input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Tafel insmeren (verminderen wrijvingsweerstand) met een specifiek glijmiddel <input type="checkbox"/> Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien							

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 :		Vlakschaafmachine										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-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"/> Instructies: - geen stukken schaven korter dan 30 cm zonder het gebruik van duwhout - correcte werkmethode toepassen o.a. het correct plaatsen van de handen afhankelijk van het soort bewerking (b.v. duim op werkstuk met gesloten vingers of handpalm volledig op werkstuk (zie tekeningen in de cursussen)							
	<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"/> Gegrepen worden door draaiende delen	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Draaiende delen afschermen <input type="checkbox"/> Dragen van nauwsluitende kledij <input type="checkbox"/> Draag bij lang haar een hoofddeksel of haren samenbinden. <input type="checkbox"/> Verboden sierraden te dragen <input type="checkbox"/> Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien.								
	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. terugslag werkstuk	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Schaaf steeds met de vezelrichting <input type="checkbox"/> Steeds goed snijdend gereedschap gebruiken <input type="checkbox"/> Het werkstuk niet terugtrekken <input type="checkbox"/> Schaafas op toerental laten komen <input type="checkbox"/> Vergrendelbare noodstop voorzien <input type="checkbox"/> Instructies : geen bruusk contact tussen schaafras en werkstuk <input type="checkbox"/> Instructies : nagaan of werkstuk vrij is van knopen, vreemde voorwerpen, gebreken,... <input type="checkbox"/> Instructies : controle juiste instelling aanvoertafel <input type="checkbox"/> Instructies : geen stukken schaven korter dan 30 cm								
	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. het kantelen van lange werkstukken	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider <input type="checkbox"/> Ondersteun lange werkstukken langs beide zijden van de aanvoertafel								

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 :		Vlakschaafmachine										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 <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
								<input type="checkbox"/>	Noodstopinrichting met vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien.								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. wegslingerende houtdeeltjes	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/>	Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider								
								<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste stofafzuigingsinstallatie								
								<input type="checkbox"/>	Instructies : geen bruusk contact tussen schaafas en werkstuk								
								<input type="checkbox"/>	Draag geschikte veiligheidsbril								
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. wegslingerend snijgereedschap	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider								
								<input type="checkbox"/>	Gebruik een aangepast afstelsysteem bij het instellen van de schaafmessen								
								<input type="checkbox"/>	Beschadigde schaafmessen vervangen								
								<input type="checkbox"/>	Instructies : schaafmessen goed vast zetten en juiste instelling controleren								
		<input type="checkbox"/> Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste stofafzuigingsinstallatie								
								<input type="checkbox"/>	Zorgen voor een goede ventilatie van het lokaal								
								<input type="checkbox"/>	Zorgen voor een goede lichaamshygiëne								
7	Verwijderen van spanen en houtresten	<input type="checkbox"/> Verwondingen door contact met schaafmessen	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste afzuigingsinstallatie								
								<input type="checkbox"/>	Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider								
8	Geluid	<input type="checkbox"/> Gehoorverlies, moeilijke concentratie door geluidsoverlast(zeker indien ≥ 80 dB(A))	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Dragen van geschikte gehoorbescherming								
								<input type="checkbox"/>	Getande lippen aan de tafels voorzien								
								<input type="checkbox"/>	De verbinding afzuigkap/stofafzuiging via flexibele buizen uitvoeren								
								<input type="checkbox"/>	De machine op trillingsdempers monteren								
								<input type="checkbox"/>	Geluidsisolerende omkasting van het aandrijfmechanisme voorzien								
								<input type="checkbox"/>	Zorgen voor een juiste uitbalancerings van de schaafmessen								
9	Verlichting	<input type="checkbox"/> Verwondingen door contact met schaafmessen door stroboscopisch effect	1	2	1	2	3	<input type="checkbox"/>	Aangepaste verlichting voorzien								
		<input type="checkbox"/> Slecht zicht, vermoeide ogen door gebrekkige verlichting	1	2	1	2	3	<input type="checkbox"/>	Gebruik beweegbare beschermkap die steeds vanzelf terugkeert tegen tafel en geleider								
								<input type="checkbox"/>	Voldoende verlichting (500 Lux) voorzien								
10	Werkomgeving / werkpost	<input type="checkbox"/> Uitglijden, vallen door houtstof, schavelingen op de vloer	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste afzuigingsinstallatie								
		<input type="checkbox"/> Uitglijden	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Instructies : werkplaats geregeld reinigen								
								<input type="checkbox"/>	Anti-slip vloer voorzien								

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 :		Vlakschaafmachine										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 <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"/> Stoten, vallen door onvoldoende werkruimte <input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. bewerken van lange werkstukken <input type="checkbox"/> Brand- en explosiegevaar	1	2	2	2	3	<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"/> Goed zichtbaar 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"/> Instructies : ophoping van spaanders vermijden <input type="checkbox"/> Instructie en pictogram : rookverbod opleggen								
11	Onderhoud en nazicht	<input type="checkbox"/> Verwondingen, gegrepen worden door tandwielen, riemen,...	2	2	1	2	7	<input type="checkbox"/> Hoofdschakelaar voorzien van systeem voor vergrendeling in de open stand <input type="checkbox"/> Mogelijkheid tot smering voorzien zonder de veiligheid weg te nemen <input type="checkbox"/> Enkel uit te voeren door een bevoegd persoon. <input type="checkbox"/> Vergrendelbare noodstop voorzien <input type="checkbox"/> Instructies : onderhoud en nazicht enkel na spanningsloos stellen en vergrendelen								
12	Trillingen	<input type="checkbox"/> Vasculaire verstoringen en spieraandoeningen	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Trillingsdempers voorzien								

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:

<i>E</i>	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:

<i>W_{bi}</i>	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:

<i>A</i>	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:

<i>W_i</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	Zeër 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	Zeër 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.