

Algemene risicoanalyse voor de werkpost :		Horizontale bandschuurmachine										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										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					Preventiemaatregelen					Opmerkingen					
		E	Wb	Wi	A	R	E	Wb	Wi	A	R						
1	Algemeen	<input type="checkbox"/>	Risico's eigen aan het werken met een bandschuurmachine	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, gehoorsbescherming, Veiligheidsschoenen, stofmasker P2 of P3)												
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 schuurband.	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"/>							<input type="checkbox"/>	Machine uitrusten met noodstopinrichting voorzien van een vergrendelbare "noodstopchakelaar".									
<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	Instructies: bij onderhoud en herstelling hoofdschakelaar machine in nulstand vergrendelen.									
3	Vervangen van de schuurband.	<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. onrijwillig of plots opstarten machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging							
				<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 schuurband.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Dragen van geschikte handschoenen.					
4	Manipuleren van het werkstuk.	<input type="checkbox"/>	Rugletsels, verrekkingen a.g.v. heffen werkstuk	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Instructies : gebruik aangepast gereedschap							
				<input type="checkbox"/>	Opleiding manueel hanteren van lasten												
				<input type="checkbox"/>	Grote en/of lange werkstukken met twee of meer personen hanteren												

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 :		Horizontale bandschuurmachine										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										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						
		<input type="checkbox"/> Verplettering, verwondingen a.g.v. val werkstuk	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Dragen van veiligheidsschoenen									
		<input type="checkbox"/> Struikelen, vallen, uitglijden	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Doorgangen 80 cm en vrijhouden									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen, splinters a.g.v. manipulatie werkstuk	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Zone rond de machine vrijhouden (bij uiterste bedieningsstand van de tafel).									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband, in rust of draaiend	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Dragen van geschikte handschoenen									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband, in rust of draaiend	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Gebruik beweegbare beschermkap die het bovenste deel van de schuurband afschermt.									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband, in rust of draaiend	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Niet werkend gedeelte van de schuurband (deel over de aandrijf- en geleidingswielen) afschermen									
5	Opstarten machine	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. ongewenst opstarten van de machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Vergrendelbare noodstopdrukknop voorzien									
		<input type="checkbox"/> Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Magneetschakelaar voorzien of een nulspanningsbeveiliging									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Verzonken opgestelde startknop/schakelaar voorzien									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Vergrendelbare stopdrukknop voorzien.									
		<input type="checkbox"/> Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Start eerst de stofafzuigingsinstallatie									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. onvrijwillige aanraking met schuurband	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies om de beweegbare beschermkap bij normale taken steeds gesloten te houden (bovenkant schuurband).									
6	Schuren	<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. een verkeerde bediening	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Vergrendelbare stopdrukknop voorzien									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. een verkeerde bediening	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/> Instructie: lichaamsdelen uit de gevaarlijke zone houden.									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Bedieningssysteem duidelijk aan te duiden met dystickers of gegraveerde plaatjes									
		<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"/> Verwondingen a.g.v. verkeerd gebruik van de machine	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies : machines enkel te gebruiken door daartoe bevoegde personen, geen werkstukken uit de hand schuren.									
		<input type="checkbox"/> Verwondingen a.g.v. contact met schuurband.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/> Instructies om de beweegbare beschermkap bij normale taken steeds gesloten te houden (bovenkant schuurband).									
							<input type="checkbox"/> Stopinrichting met vergrendelbare stopdrukknop voorzien										
							<input type="checkbox"/> Instructies: geen stukken schuren die bij het uitvoeren van de bewerking door hun eigen gewicht niet op de schuurtafel blijven liggen.										

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 :		Horizontale bandschuurmachine										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-afwendend (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					Preventiemaatregelen					Opmerkingen				
		E	Wb	Wi	A	R	E	Wb	Wi	A	R					
		<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"/>	Stopinrichting met vergrendelbare stopdrukknop voorzien.						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. projectie werkstuk	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Instructie om enkel die stukken te schuren die omwille van hun massa stabiel op de schuurtafel blijven liggen.						
									<input type="checkbox"/>	Schuurband op toerental laten komen vooraleer schuurbewerkingen uit te voeren.						
									<input type="checkbox"/>	Instructies : geen bruusk contact tussen schuurband en werkstuk						
									<input type="checkbox"/>	Instructies : nagaan of werkstuk vrij is van vreemde voorwerpen, gebreken,...						
									<input type="checkbox"/>	Instructie: geen stukken uit de hand schuren.						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. wegslingerende houtdeeltjes	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste stofafzuigingsinstallatie						
									<input type="checkbox"/>	Instructies : geen bruusk contact tussen schuurband en werkstuk						
									<input type="checkbox"/>	Draag geschikte veiligheidsbril						
		<input type="checkbox"/>	Verwondingen a.g.v. weggeslingerde schuurband.	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Beschadigde schuurbanden vervangen.						
									<input type="checkbox"/>	Werkstuk controleren op aanwezigheid vreemde onderdelen (nagels; schroeven, ...)						
		<input type="checkbox"/>	Aandoeningen, hinder a.g.v. houtstof	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Zorgen voor een goede lichaamshygiëne						
									<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste afzuigingsinstallatie						
									<input type="checkbox"/>	Dragen van een mondmasker met P2 of P3-filter						
7	Verwijderen van stof en houtresten	<input type="checkbox"/>	Verwondingen door contact met schuurband.	1	2	2	2	3	<input type="checkbox"/>	Gebruik maken van een aangepaste afzuigingsinstallatie						
8	Geluid	<input type="checkbox"/>	Gehoorverlies, moeilijke concentratie door	2	2	2	2	8	<input type="checkbox"/>	Dragen van geschikte gehoorbescherming						
									<input type="checkbox"/>	De machine op trillingsdempers monteren						

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	2	1	1	4	
				2	6	
				3	8	
		2	2	1	5	
				2	7	
				3	9	
3	1	1	1	7		
			2	9		
			3	11		
		2	1	1	8	
				2	10	
				3	12	
	2	1	1	1	9	
				2	11	
				3	13	
		2	2	1	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.