

N°	Hazards	Hazard Type	Area	Origin	Consequences	Description	T&S I O M D F W P K S R											Type	Risk reduction	Description	EHSR	PL F W P K S R Evaluation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
							Life cycle					Risk estimation										New risk estimation																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1	Ecrasement dans les axes	Mécanique	Zone outil	Éléments en mouvement	Pincement ou écrasement des extrémités (doigts)	L'utilisateur ou le technicien de maintenance peu se faire pincer ou écraser les doigts ou la main lors d'opération sur la pièce à usiner			X				4	3	3	10	2	20	Fonctionnalité de sécurité Protecteur	Arrêt d'urgence Ajout d'un protecteur	Ajout d'un bouton d'arrêt d'urgence Ajout d'une vitre de protection sans arrêt de la machine	1.2.4.3 1.3.8	b	4	3	3	10	2	20	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	Usinage d'une partie du corps	Mécanique	Zone outil	Éléments en rotation	Risque de perçage ou de coupure faibles ou plus profondes	L'utilisateur ou le technicien de maintenance peut se faire percer ou couper les doigts ou la main lors d'opération sur la pièce à usiner			X				5	3	5	13	3	39	Fonctionnalité de sécurité Fonctionnalité de sécurité Protecteur	Réduire la vitesse et le couple d'usinage Arrêt d'urgence Ajouter une protection	Pas faisable dans notre application Ajout d'un bouton d'arrêt d'urgence Ajouter une vitre amovible pour empêcher l'accès à la zone	1.2.4.3 1.2.4.3 1.3.8	5	2	5	12	3	36	4	2	1	7	3	21	OK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</