

EUCHNER SAFETY SERVICES

Prestations de services pour les fabricants et les exploitants de machines



Votre partenaire pour la sécurité des machines

EUCHNER

More than safety.



Votre partenaire pour la sécurité des machines

Notre savoir-faire au service de votre réussite

La sécurité en industrie prend une place de plus en plus importante. Les fabricants et les exploitants de machines sont tenus de respecter les directives européennes en s'appuyant sur les normes nationales et internationales. Avec EUCHNER Safety Services, nous sommes à vos côtés dans le monde entier pour apporter des solutions professionnelles aux problématiques de sécurité machines.

Tout au long du cycle de vie des machines et des équipements, nous aidons les fabricants et les exploitants à se conformer aux exigences légales de sécurité. Pour cela, notre équipe d'experts en sécurité des machines se tient à votre disposition.

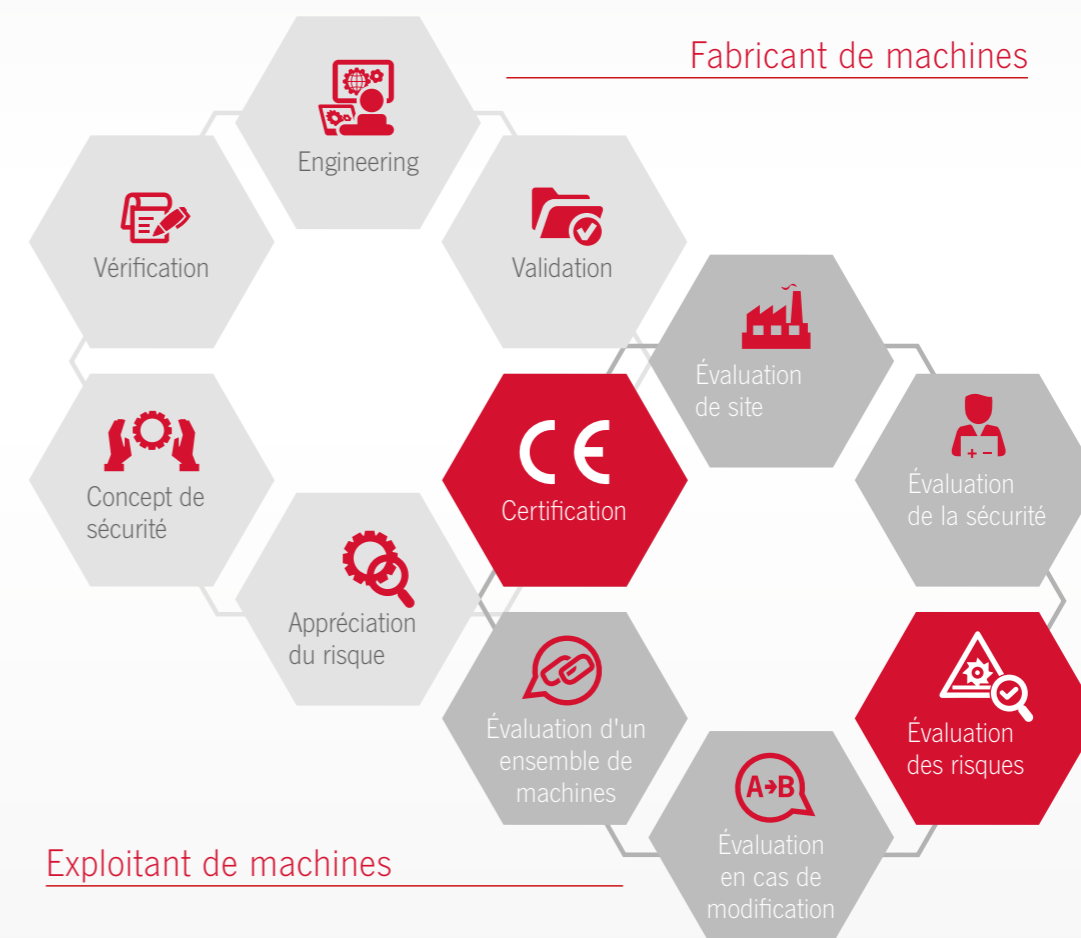
Nous pouvons vous présenter nos solutions adaptées à chacun de vos impératifs lors d'un entretien. Vous pouvez aussi prendre rendez-vous dès maintenant pour qu'un spécialiste intervienne sur votre site pendant une journée conseil afin de répondre à toutes vos questions concernant la sécurité.

Des connaissances fiables à votre service

En tant que membre de comités de normalisation nationaux et internationaux, nous sommes toujours informés des dernières normes et directives ainsi que des évolutions futures. Avec nous, les fabricants et exploitants de machines bénéficient d'un partenaire de confiance qui les accompagne et les conseille sur les questions de sécurité. Nous mettons en œuvre l'expertise nécessaire pour étudier, comprendre et analyser vos besoins spécifiques, et pour vous accompagner en toute neutralité et objectivité.

Expertise sectorielle en matière de sécurité

L'entreprise EUCHNER s'engage depuis plus de 60 ans pour la sécurité des hommes, des machines et des processus. Par conséquent, nous avons accumulé une expérience inégalée dans tous les aspects de la sécurité et ce, dans l'ensemble des secteurs de l'industrie : de la conception de machines-outils, presses à imprimer, machines à papier, machines d'emballage, à l'industrie automobile et aux énergies renouvelables, en passant par la logistique et la technique de montage. Nous connaissons les exigences réglementaires ainsi que les risques et dangers potentiels propres à votre secteur.



La sécurité à toutes les étapes avec EUCHNER Safety Services

EUCHNER Safety Services offre des prestations professionnelles de haute qualité pour vous accompagner tout au long du cycle de vie des machines et des équipements.

Dès l'étape de la construction, nous aidons les fabricants de machines à mettre en œuvre les dispositions réglementaires de la directive machines 2006/42/CE. Nous intervenons auprès des exploitants de machines pour garantir que ces dernières fonctionnent conformément aux exigences de la réglementation sur la sécurité au travail.



EUCHNER Safety Services pour les fabricants de machines

Votre parcours vers une sécurité optimale des machines

Les machines et les installations de production doivent offrir des caractéristiques de sécurité conformes à la réglementation en vigueur. Pour commercialiser une machine dans l'espace économique européen, les fabricants doivent d'abord franchir avec succès le cap de l'évaluation de la conformité et du marquage CE.

De la conception à la conformité UE

Nous sommes à vos côtés dès la phase de conception et vous soutenons dans toutes les étapes du processus jusqu'au marquage CE.

Les bénéfices pour vous seront d'autant plus importants que nous intervenons à un stade précoce. En tenant compte des aspects sécurité dès la phase de conception, vous vous simplifiez radicalement la tâche et vous concevez des machines conformes aux normes de sécurité les plus strictes.

Après examen et diagnostic des phénomènes dangereux potentiels, nous vous proposons des mesures de réduction du risque. Nous mettons au point des concepts de sécurité adaptés à votre cas particulier et, si besoin, nous vous aidons à appliquer les mesures requises.

Votre valeur ajoutée

Avec notre appui, vous avez la certitude de produire des machines conformes aux dispositions légales actuelles et de mettre en œuvre plus facilement toutes les directives applicables. Vous économisez un temps précieux et vous pouvez vous consacrer pleinement à votre cœur de métier.



Nos prestations pour les fabricants de machines

Nous sommes à vos côtés, à chaque étape de processus jusqu'à la conformité CE.

Vos avantages

- + Accompagnement à tous les stades de la conception
- + Appréciation du risque au regard du cadre légal actuel et des normes harmonisées
- + Aide à la mise en œuvre des mesures de réduction du risque
- + Évaluation des mesures de réduction du risque
- + Documentation complète et facile à comprendre
- + Respect des exigences de la procédure d'évaluation de la conformité



Accompagnement jusqu'à la certification CE

En Europe, les machines ne peuvent être commercialisées dans l'espace économique européen que si elles répondent aux dispositions en matière de sécurité fixées par la directive machines 2006/42/CE. Cette directive définit un niveau de protection minimum en vue de prévenir les accidents sur les machines.

La procédure de certification CE englobe différentes étapes. Chacune d'elles nécessite une connaissance approfondie de la réglementation et une grande expérience dans le domaine des machines et équipements industriels, que nous sommes en mesure d'apporter en tant qu'experts de la sécurité.

Notre prestation : un accompagnement complet en vue de la certification CE

Nous vous aidons à réaliser chaque étape et sommes à vos côtés tout au long du processus qui mène à la déclaration de conformité et au marquage CE de vos machines.

Vos avantages

- Des spécialistes indépendants expérimentés vous guident à travers les dispositions complexes de la réglementation.
- Vous travaillez avec un partenaire qui comprend vos besoins spécifiques et peut vous assister de manière ponctuelle ou durant tout le processus de certification CE.
- Vous vous adressez à un seul interlocuteur pour toutes les prestations relatives à la certification CE, ce qui représente un gain de temps et de coût.
- Vous pouvez vous baser sur notre expertise et notre documentation pour établir la déclaration de conformité.

Nos prestations

Nous vous apportons notre aide dans toutes les étapes jusqu'à la certification CE.

Étapes de la procédure d'évaluation de la conformité :

► **Appréciation du risque**

En premier lieu, nous déterminons les normes harmonisées et les bases juridiques applicables à la machine concernée. Dans le cadre de l'étude et du diagnostic des risques, nous définissons les fonctions de la machine, puis nous repérons et nous évaluons les zones potentiellement dangereuses. L'appréciation du risque vous permet de disposer d'une documentation exhaustive à propos du risque et du niveau de performance requis.

► **Concept de sécurité**

L'appréciation du risque vise à produire une machine sûre. Nous élaborons pour vous un concept détaillé, intégrant des mesures de réduction du risque, afin de garantir la sécurité de la machine.

► **Vérification avec SISTEMA**

Sur la base du concept de sécurité, il s'agit ensuite de spécifier et de contrôler les différentes fonctions de sécurité et de prouver l'intégrité de la sécurité. EUCHNER prend en charge cette vérification au moyen du logiciel SISTEMA.

► **Engineering**

Si nécessaire, nous vous aidons à mettre en œuvre les mesures du concept de sécurité.

► **Validation**

La validation du concept de sécurité vise à contrôler l'efficacité des mesures appliquées. Elle comprend le contrôle des fonctions de sécurité ainsi que la documentation des résultats et des preuves.

► **Préparation en vue d'établir la déclaration de conformité**

À l'issue de la procédure, nous vous remettons une proposition écrite pour vous permettre d'établir la déclaration de conformité. Vous pouvez aussi nous demander de préparer la déclaration de conformité à votre nom.

Le résultat : la certification CE de votre machine

Au terme de la procédure d'évaluation de la conformité, vous pouvez apposer le marquage CE sur votre machine et la commercialiser dans l'UE. Pour vous, fabricant de machines, la certification CE atteste que votre produit répond à la directive machines ainsi qu'aux autres directives applicables et que vous êtes responsable de sa conformité aux dispositions légales.



Appréciation du risque

Chaque fabricant est tenu de procéder à une appréciation du risque pour sa machine et de la documenter. Il s'agit de fournir un diagnostic systématique et complet de tous les risques qu'une machine peut présenter. D'un point de vue économique, il est préférable de réaliser l'appréciation du risque dès la phase de conception.

Nos experts en sécurité mènent le processus d'appréciation du risque en étroite collaboration avec vous.

Processus itératif selon la norme EN ISO 12100

Une appréciation du risque englobe plusieurs étapes d'inventaire et de diagnostic de tous les risques qu'une machine peut engendrer. La démarche et les critères d'évaluation sont définis par la norme EN ISO 12100.

La première étape consiste à décrire la machine en détail, y compris son utilisation et ses limites. À cette fin, nous déterminons pour vous les normes harmonisées et les bases juridiques applicables à la machine concernée. Dans le cadre de l'étude et du diagnostic des risques, nous identifions les risques qu'une machine peut présenter. Nous répertorions ensuite toutes les zones dangereuses et nous les soumettons à une méthode d'évaluation standardisée.

Vos avantages

- Nos spécialistes indépendants vous livrent un diagnostic de tous les aspects techniques de sécurité selon la dernière version des normes et réglementations en vigueur.
- Élaborées avec des méthodes et des documents standardisés, les évaluations sont de qualité constante et comparables entre elles.
- Cette appréciation du risque est le socle de la sécurité de vos machines.

Nos prestations

Nous réalisons pour vous une appréciation du risque durant toutes les phases du cycle de vie d'une machine, conformément aux exigences légales. Cette appréciation inclut :

- ▶ Le diagnostic de la machine par un spécialiste de la sécurité des machines.
- ▶ La liste des directives et normes en vigueur.
- ▶ La description de la machine, de son utilisation et de ses limites.
- ▶ Le diagnostic des risques propres aux différentes zones dangereuses.



Concept de sécurité

Une fois les zones dangereuses d'une machine déterminées lors de l'appréciation du risque, il convient de formuler un concept de sécurité pertinent. Celui-ci requiert de définir des mesures de protection et de prévention concrètes pour chaque zone concernée, visant à réduire le risque au minimum. Nous utilisons une vue d'ensemble de la machine pour mettre en évidence les différentes mesures à prendre pour réduire le risque.

Nous développons le concept de sécurité en étroite collaboration avec vous, de manière à vous proposer la solution optimale d'un point de vue technique et économique. En outre, nous respectons un impératif de neutralité dans le choix des moyens de protection.

La mise en œuvre du concept de sécurité renforce la sécurité de l'installation. Mais ce n'est pas tout : une installation sûre est également synonyme d'une plus grande disponibilité et d'une meilleure productivité.

Vos avantages

- Vous obtenez un concept de sécurité optimal sur le plan technique et adapté à vos besoins.
- L'intégration des mesures de prévention et de protection pertinentes représente pour vous un gain de temps et de coût.
- Votre concept de sécurité est toujours fondé sur la dernière version des normes et réglementations.

Nos prestations

Nous élaborons le concept de sécurité de votre machine. Vous obtenez une offre qui réunit les prestations suivantes :

- ▶ Proposition de solutions durables pour garantir la sécurité de vos machines.
- ▶ Élaboration de solutions pertinentes pour sécuriser chaque zone dangereuse à partir de l'état de l'art dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, de la pneumatique et de l'hydraulique.
- ▶ Spécification des fonctions de sécurité.



Vérification

Une vérification est nécessaire afin de garantir que les fonctions de sécurité prévues pour la machine apportent le niveau de sécurité requis. EUCHNER utilise pour cela le logiciel SISTEMA, développé par l'institut allemand de sécurité et de santé au travail (IFA - Institut für Arbeitsschutz). Le traitement effectué par le logiciel SISTEMA permet de savoir rapidement et avec certitude si les mesures de protection prévues répondent aux prescriptions de la norme EN ISO 13849-1. Nos spécialistes ont une expérience approfondie de l'utilisation de ce logiciel.

Mesurer facilement la sécurité d'une machine

SISTEMA modélise la structure des fonctions de sécurité de la machine sur la base d'architectures prédéfinies et calcule le niveau de performance atteint. Si le niveau de performance requis par l'appréciation du risque est atteint, le concept de sécurité est vérifié et répond aux prescriptions de la norme.

Vos avantages

- Vous obtenez une évaluation fiable de la capacité des mesures de protection à répondre aux exigences de la norme EN ISO 13849-1.
- Avec EUCHNER Safety Services, vous bénéficiez des services d'un partenaire de confiance, qui s'appuie sur une vaste expérience de l'utilisation de SISTEMA.

Nos prestations

- ▶ Vérification des mesures prévues par le concept de sécurité au regard de la norme EN ISO 13849-1.
- ▶ Vérification fondée sur la puissance de calcul de SISTEMA et sur l'intégration des fonctions de sécurité identifiées par l'appréciation du risque.
- ▶ Documentation fiable et compréhensible.



Validation

La validation est une étape décisive dans la procédure d'évaluation de la conformité. Elle permet de vérifier si la machine entièrement équipée est sûre et si elle est conforme aux exigences de la directive machines 2006/42/CE. Au terme de cette étape finale de contrôle, vous obtenez l'assurance que votre machine remplit les conditions de sécurité. Nos spécialistes aguerris en sécurité industrielle garantissent l'efficacité et la neutralité de l'évaluation.

La vérification de la machine passe par une étape de validation. Celle-ci consiste à analyser chaque zone de danger identifiée lors de l'appréciation du risque et le dispositif de protection mis en place. Pour cela, nos experts élaborent une stratégie de contrôle pertinente pour chaque dispositif de protection.

Vos avantages

- Vous faites évaluer la sécurité de votre machine par une équipe de spécialistes qui opère de manière efficace et indépendante.
- Lors d'une phase de planification en amont, nous organisons le déroulement en détail et en collaboration avec vous, en gardant toujours à l'esprit la rentabilité.
- Un ensemble de documents standardisés garantissent l'excellente productivité du travail de contrôle.

Nos prestations

- ▶ Évaluation finale et documentation des zones dangereuses décelées lors de l'appréciation du risque.
- ▶ Création d'un plan de contrôle détaillé sur la base de l'appréciation du risque et des protecteurs installés.
- ▶ Réalisation du contrôle directement sur la machine ou l'installation.
- ▶ Remise d'un protocole d'essais-mesures standardisé à titre de justificatif.



EUCHNER Safety Services pour les exploitants de machines

Au service de votre sécurité opérationnelle

Les exploitants de machines ont une responsabilité importante car ils doivent garantir la protection adéquate des collaborateurs contre de possibles dangers. En tant qu'exploitant de machines, vous êtes tenu de respecter toutes les exigences réglementaires actuelles en matière de sécurité des machines. Cet impératif légal commence dès l'achat des machines et s'applique ensuite tout au long du cycle de vie d'une machine. À chaque étape, nos experts de la sécurité vous accompagnent.

Une action ciblée et cohérente

Dès l'acquisition de moyens de production, les exploitants ont l'obligation de garantir la sécurité au travail et la sécurité des machines. Cette obligation est régie en France par le Code du Travail. Il en résulte que les machines neuves et en service doivent être soumises à une évaluation des risques.

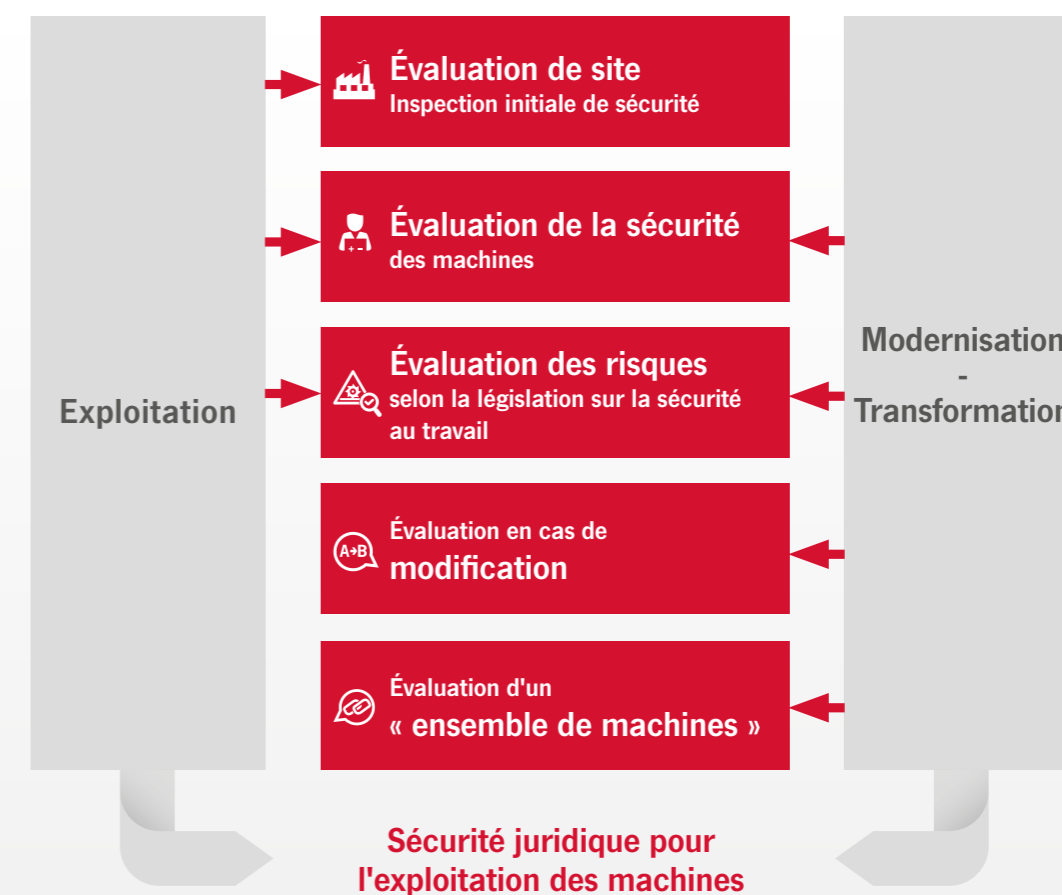
Lorsque l'exploitant transforme une machine, la modifie ou l'intègre à un ensemble, il doit impérativement analyser et évaluer l'impact des modifications car c'est l'unique moyen de garantir le respect des exigences réglementaires.

Nous vous soutenons dans toutes les phases du cycle de vie de la machine : nous vérifions et documentons pour vous l'état de sécurité de votre parc de machines, réalisons des évaluations de risques et accompagnons les transformations et intervenons si besoin jusqu'à la certification CE de vos machines.

Votre valeur ajoutée

Avec EUCHNER Safety Services, vous êtes systématiquement à jour vis à vis de la réglementation sur la sécurité au travail. Les risques existants et potentiels sont maîtrisés, - vous travaillez et produisez dans le respect constant de la réglementation.

Nos prestations pour les exploitants de machines



Avantages :

- + Évaluation systématique des risques
- + Sécurité optimale pour les collaborateurs, les machines et les processus
- + Réduction au minimum des risques d'accident et des temps d'arrêt des machines
- + Approche orientée solution, fondée sur des techniques de pointe et prenant toujours en compte les aspects économiques
- + Documentation complète et facile à comprendre
- + Aide à la mise en œuvre des mesures correctives



Évaluation de site – inspection de la sécurité des installations de production

En tant qu'exploitant, vous devez garantir la sécurité à chaque étape du cycle de vie des machines et des installations. L'inspection de vos installations de production ou de votre parc machines nous permet de vous communiquer un bilan simple et rapide de la sécurité effective de votre site.

Durant l'inspection, nos experts indépendants de la sécurité passent en revue vos machines et vos installations de production. Vous disposez alors d'une vue d'ensemble du niveau de sécurité actuel sur votre site. En outre, nous formulons des recommandations pour mettre votre parc machines en conformité avec l'état actuel de la technique.

Notre longue expérience nous permet de repérer rapidement, sur chaque machine ou installation, les éléments nécessitant une intervention et les problèmes à traiter en priorité. Au terme de notre évaluation, nous pouvons vous aider à hiérarchiser les principaux travaux de sécurité requis sur le site de production et à les réaliser rapidement.

Vos avantages

- ⊕ Vous savez très rapidement où se situent les problèmes à traiter concernant la sécurité des machines.
- ⊕ Vous obtenez une évaluation de l'état de sécurité de votre site. Cette évaluation est neutre vis à vis des fabricants et répond à vos besoins particuliers.

Nos prestations

- ▶ Production d'une liste complète de toutes les machines et des zones dangereuses identifiées sur celles-ci.
- ▶ Classement des mesures par ordre de priorité pour résoudre rapidement les défauts de sécurité.



Évaluation de la sécurité

Les exploitants de machines se demandent fréquemment si certaines machines ou parties de machines répondent encore aux exigences en matière de sécurité. Nous menons une évaluation ciblée de la sécurité pour constater, en qualité de prestataire indépendant, si l'état de vos machines assure une protection optimale de vos collaborateurs et répond à la réglementation en vigueur, ou si des corrections sont nécessaires.

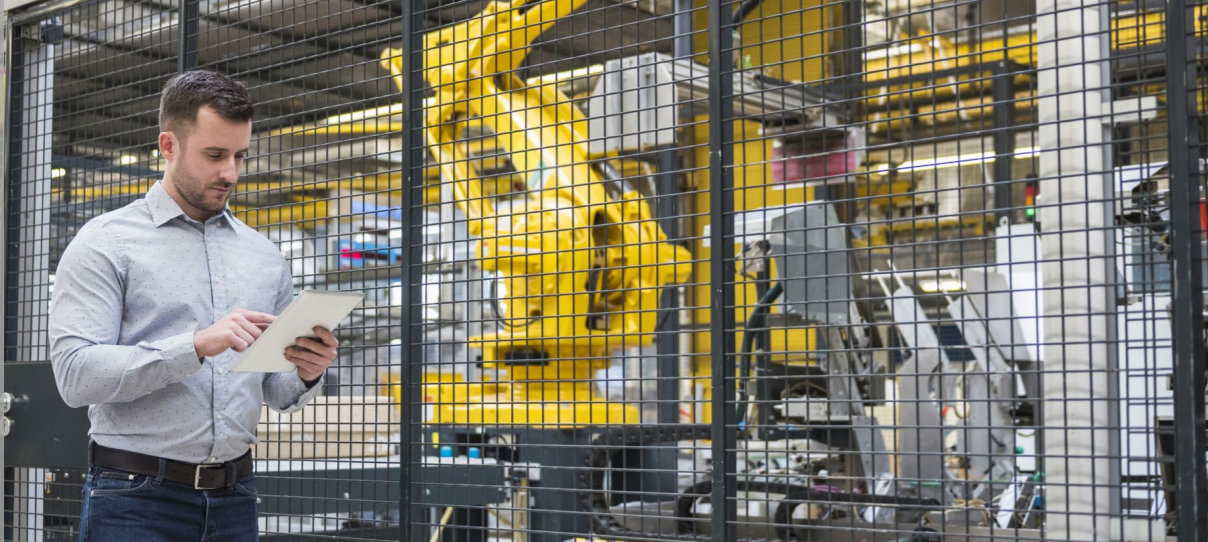
Dans ce cadre, nous répertorions les principales zones dangereuses de la machine ou de la partie concernée de l'installation et nous définissons des mesures de réduction du risque. Nous étudions également si les moyens de protection existants respectent les prescriptions des normes.

Vos avantages

- ⊕ L'implémentation de mesures de protection et de prévention adaptées vous permet de gagner du temps et de l'argent.
- ⊕ L'évaluation de la sécurité est menée par nos collaborateurs expérimentés et indépendants, sur la base des normes qualité les plus strictes et de l'état actuel de la technique.
- ⊕ Vous bénéficiez d'un partenaire qui travaille en étroite collaboration avec vous et veille à la productivité de vos processus en cours durant chaque phase de l'évaluation.

Nos prestations

- ▶ Accord sur le type et l'étendue de l'évaluation de la sécurité.
- ▶ Analyse de la machine ou de l'installation par un expert en sécurité des machines.
- ▶ Analyse et diagnostic des dangers identifiés sur la machine.
- ▶ Proposition de solutions pour éliminer les sources d'accident.



Évaluation en cas de modification d'une machine

Au cours de leur utilisation, les machines et les installations peuvent faire l'objet de travaux de transformation, de modernisation ou d'extension. En règle générale, cela impacte directement les exigences de sécurité relatives à la machine.

En cas de modification, le guide technique relatif aux opérations de modification des machines ou des ensembles de machines en service publié par le Ministère du Travail décrit la procédure à suivre selon les différents cas de figure.

Pour remplir ces obligations, l'exploitant doit justifier du maintien en conformité de la machine par la création d'un dossier de modification contenant la description de la modification ainsi que le résultat de l'évaluation des risques. Ce dossier permet d'assurer la traçabilité de la modification effectuée et assure la « mémoire » de l'équipement.

Vos avantages

- Des spécialistes en sécurité des machines vous aident à évaluer les modifications et les mesures de transformation.
- Vous obtenez un diagnostic qui tient compte de toutes les exigences réglementaires.

Nos prestations

- ▶ Analyse de la machine existante et de l'effet de la transformation prévue sur les mesures de sécurité.
- ▶ Rédaction d'un rapport sur la modification de la machine.
- ▶ Accompagnement à l'exécution de la procédure d'évaluation de la conformité.



Évaluation d'un ensemble de machines

Si plusieurs machines ou installations fonctionnent de manière solidaire dans le cadre du processus de production, il convient de vérifier si elles constituent un « ensemble de machines » au sens de la directive machines 2006/42/CE. Si l'ensemble de machines est avéré, le groupe de machines en question doit faire l'objet d'une nouvelle procédure d'évaluation de la conformité. Dans le cas d'un « ensemble de machines », l'exploitant doit veiller à respecter les exigences applicables au fonctionnement des machines individuelles assemblées.

Nous mettons notre expérience à votre service et nous vous aidons à prendre les décisions appropriées du point de vue des normes et de la réglementation. À l'issue de notre démarche de conseil, nous vous remettons un document qui décrit tout le processus de décision et son résultat.

Vos avantages

- Des spécialistes en sécurité des machines vous aident à identifier de manière fiable un ensemble de machines.
- Vous obtenez un diagnostic qui tient compte de toutes les exigences réglementaires. En outre, vous bénéficiez de la sécurité juridique quant à la décision de considérer des installations comme un « ensemble de machines » au sens de la directive sur les machines.

Nos prestations

- ▶ Examen de machines fonctionnant en interaction pour établir si elles constituent un « ensemble de machines » au sens de la directive machines 2006/42/CE.
- ▶ Rapport sur la décision concernant l'ensemble de machines.
- ▶ Accompagnement à l'exécution de la procédure d'évaluation de la conformité.



Évaluation des risques selon le Code du Travail sur la sécurité au travail

Le Code du travail régit, en France, la mise à disposition des équipements de travail par l'employeur et l'utilisation de ces équipements par les salariés. Il prend en compte la mise en application en France de la directive européenne 2009/104/CE relative aux équipements de travail ainsi que de sa révision de 2015.

L'employeur doit régulièrement recenser et évaluer tous les risques qui peuvent affecter la santé et la sécurité du salarié sur son poste de travail.

Le législateur exige des entreprises qu'elles procèdent à une évaluation des risques pour chaque équipement de travail. Pour aboutir à des résultats exhaustifs, pertinents et comparables entre eux, l'évaluation des risques repose sur des schémas d'évaluation standardisés.

Vos avantages

- Vous obtenez une analyse efficace et complète concernant vos équipements de production, en accord avec le Code du Travail français sur la sécurité du travail.
- Vous bénéficiez de notre démarche structurée qui veille en permanence à la productivité de vos processus de production.

Nos prestations

- ▶ Accord sur le type et l'étendue des évaluations de risques.
- ▶ Exécution d'évaluation de risques selon un calendrier convenu en amont.
- ▶ Création d'un catalogue de mesures pour éliminer les sources d'accident.
- ▶ Documentation finale.



Journée Conseil

Nos spécialistes expérimentés en sécurité des machines vous rendent visite sur votre site pour vous conseiller sur tous les sujets relatifs à la sécurité des machines. Les thèmes abordés sont notamment les suivants :

- ▶ Procédure à suivre en vue d'une certification CE et des exigences de la directive machines 2006/42/CE.
- ▶ Examen de tous les documents d'une machine à prendre en compte pour la certification CE.
- ▶ Travaux préparatoires en vue d'une appréciation du risque.
- ▶ Vérification des fonctions de sécurité selon la norme EN ISO 13849-1 et utilisation de SISTEMA pour calculer les niveaux de performance atteints.
- ▶ Explication de l'estimation du risque selon la norme EN ISO 13849-1.
- ▶ Conseils pour la transformation et la modification de machines.
- ▶ Conseils pour créer un ensemble d'équipements industriels et de machines.

Vos avantages

- Nous discutons avec vous de tous les éléments en rapport avec la sécurité et abordons vos questions spécifiques.
- Vous économisez un temps précieux puisque la prestation de conseil a lieu sur votre site, ainsi, vous pouvez vous consacrer à votre cœur de métier.

Nos prestations

- ▶ Vous obtenez des conseils adaptés à vos besoins.

EUCHNER SAFETY SERVICES

COORDONNÉES GÉNÉRALES

EUCHNER France S.A.R.L.

BP 30326 Eragny-sur-Oise
95617 Cergy Pontoise Cedex
France
Tél. +33 1 39 09 90 90
Fax +33 1 39 09 90 99
info@euchner.fr

COORDONNÉES EUCHNER SAFETY SERVICES

Tél. +33 1 39 09 34 19
services-securite@euchner.fr

EUCHNER

More than safety.