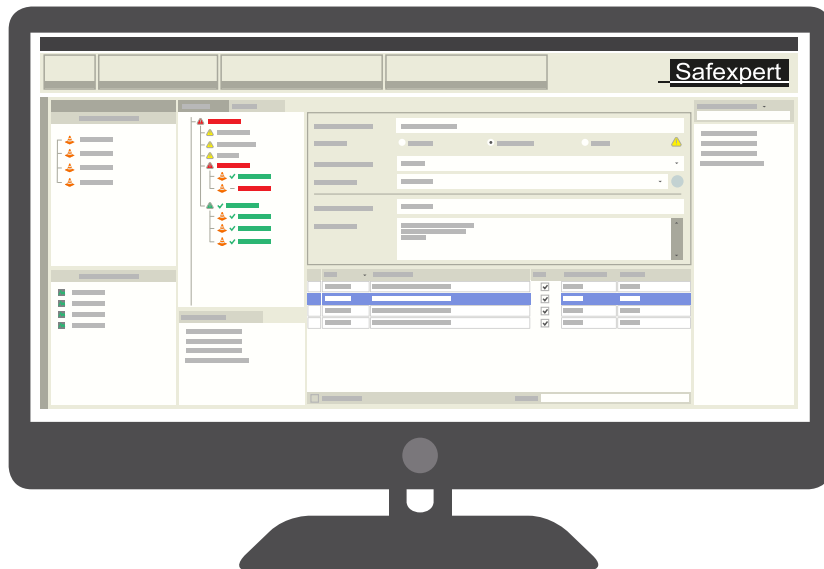


Safexpert

LISTE DE PRIX (EUR)



Les prix indiqués dans cette liste de prix s'entendent en EUR, hors TVA, et reflètent la situation des prix en Janvier 2026.

Sommaire

Logiciel

› Modèle de licence	4
› Les paquets en un coup d'œil	5
› Les paquets en détail	6
› Modules individuels et extensions	7

Produits supplémentaires

› Vue d'ensemble	8
› Paquets de données	10
› Paquets de normes	11
› Accès simultané aux normes	11
› Normes en texte intégral	12
› Structure du document	14
› Bibliothèques de point de contrôle	15

Mises à jour du logiciel

› Mises à jour du logiciel	16
----------------------------	----

Formations

› Formation des utilisateurs de Safexpert	17
---	----

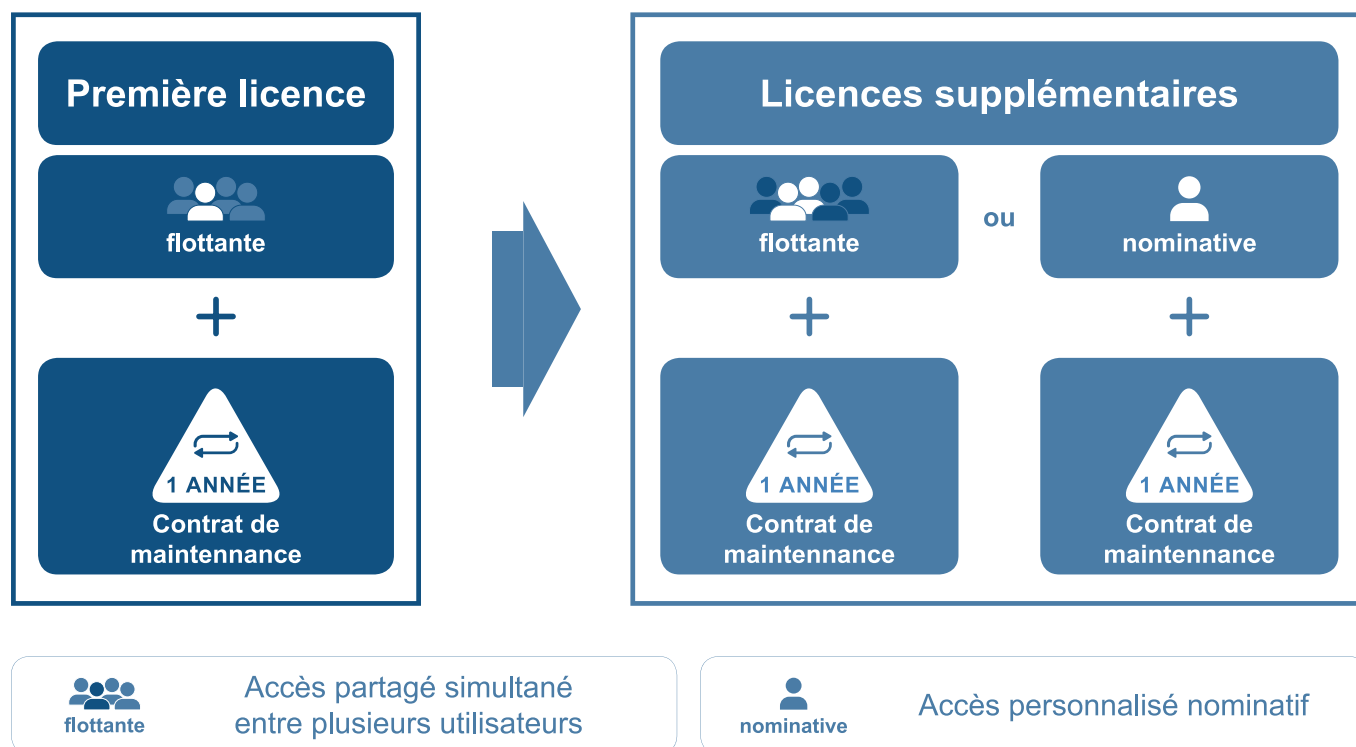
Modèle de licence

Licences

La première licence est une licence flottante et permet l'utilisation d'un (1) accès simultané. À partir de la licence supplémentaire, vous pouvez choisir entre la version flottante et la version personnalisée. La licence flottante permet l'accès simultané à autant d'utilisateurs que vous avez de licences. La variante personnalisée est adaptée à un utilisateur spécifique. Les licences supplémentaires sont disponibles à des prix sensiblement réduits par rapport aux premières licences.

Contrats de maintenance

Les contrats de maintenance de Safexpert comprennent toutes les mises à jour du logiciel qui permettent de maintenir le système toujours à jour. La durée des contrats de maintenance est de 12 mois dans chaque cas et doit être renouvelée chaque année.



Progiciels Safexpert

Modules / Progiciels				
	Appréciation du risque	Basic	Compact	Professional
Appréciation du risque selon la norme EN ISO 12100	✓	✓	✓	✓
Gestion centralisée de vos propres solutions (Bibliothèque de solutions)	✓	✓	✓	✓
Guide CE : Directive Machines + Règlement Machines et/ou Directive Basse Tension		✓	✓	✓
Références aux normes pour l'appréciation du risque		✓	✓	✓
Sélection du niveau de performance ou du niveau SIL, incl. interface avec le logiciel SISTEMA		✓	✓	✓
Gestionnaire de norme			✓	✓
Bibliothèque de pictogrammes			✓	✓
Assistant Notice d'Utilisation			✓	✓
Modèle de notice d'utilisation EN IEC/IEEE 82079-1 (spécialement pour les machines-outil)*			✓	✓
Assistant de modification			✓	✓
Paquet de normes „Machine Safety“ *				✓
			Le plus demandé	

* disponible seulement en anglais et en allemand

Nos paquets contiennent les modules les plus couramment partagés. En plus des modules du paquet, les caractéristiques des modules supplémentaires offrent des avantages étendus dans les processus de CE.

Paquets Safexpert

		Première licence		Licences supplémentaires			
		flottante		flottante		personnalisé	
		ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE
SE	SAFEXPERT APPRECIATION DU RISQUE	4000-SE.EL	4000-WV-EL	4000-SE.FL	4000-WV-FL	4000-SE.PF	4000-WV-PF
	pas de guide CE inclus	1.155 €	280 €	755 €	200 €	330 €	60 €
SE	SAFEXPERT BASIC	4001-SE.EL	4001-WV-EL	4001-SE.FL	4001-WV-FL	4001-SE.PF	4001-WV-PF
	Incluant en option le guide CE selon Directive/Règlement Machines ou Directive Basse Tension	1.935 €	340 €	1.200 €	255 €	485 €	87 €
SE	SAFEXPERT COMPACT	4002-SE.EL	4002-WV-EL	4002-SE.FL	4002-WV-FL	4002-SE.PF	4002-WV-PF
	Incluant en option le guide CE selon Directive/Règlement Machines ou Directive Basse Tension	3.960 €	670 €	2.430 €	440 €	920 €	165 €
SE	SAFEXPERT PROFESSIONAL *	4003-SE.EN.EL	4003-WV.EN.EL	4003-SE.XX.FL	4003-WV.XX.FL	4003-SE.XX.PF	4003-WV.XX.PF
	Incluant en option le guide CE selon Directive/Règlement Machines ou Directive Basse Tension	5.633 €	860 €	2.430 €	440 €	920 €	165 €

* Le paquet Professional contient des normes dans le domaine de la sécurité des machines et est donc particulièrement adapté au secteur de la construction de machines et d'installations.

Extensions et modules individuels

	Première licence		Licences supplémentaires			
	flottante		flottante		personnalisé	
	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE
SUPPLÉMENTAIRE GUIDE CE Directive/Règlement Machines ou Directive Basse Tension Comme extension des paquets Safexpert	4014-SE.EL 775 €	4014-WV-EL 150 €	4014-SE.FL 450 €	4014-WV-FL 88 €	4014-SE.PF 180 €	4014-WV-PF 32 €
SAFEXPERT GESTIONNAIRE DES NORMES Comme logiciel autonome Déjà inclus dans les paquets Compact et Professional	4004-SE.EL 1.930 €	4004-WV-EL 340 €	4004-SE.FL 1.195 €	4004-WV-FL 240 €	4004-SE.PF 470 €	4004-WV-PF 85 €
SAFEXPERT NORMANALYZER Module complémentaire au Safexpert Gestionnaire des Normes	4008-SE.EL 730 €	4008-WV-EL 130 €	4008-SE.FL 480 €	4008-WV-FL 88 €	4008-SE.PF 210 €	4008-WV-PF 44 €
SAFEXPERT CHECKMANAGER Comme logiciel autonome Non inclus dans un des paquets. Conseil : Le CheckManager déploie tous ses avantages en combinaison avec les bibliothèques de points de contrôle prédéfinies (voir page 14).	4009-SE.EL 1.080 €	4009-WV-EL 200 €	4009-SE.FL 670 €	4009-WV-FL 125 €	4009-SE.PF 255 €	4009-WV-PF 46 €

Produits supplémentaires de Safexpert

Le turbo pour vos processus

En combinaison avec nos produits supplémentaires, vous pouvez utiliser tout le potentiel de Safexpert. Vous décidez des produits supplémentaires dont vous avez besoin !

Vous pouvez y obtenir un aperçu des produits supplémentaires disponibles. Vous trouverez des informations détaillées et les prix dans les pages suivantes.



Paquets de données

Les paquets de données sont la base de votre recherche de normes ainsi que du suivi de l'actualité de vos projets dans Safexpert. Les paquets de données respectifs contiennent les informations des normes qui sont incluses dans le Journal officiel de l'UE conformément aux directives énumérées ci-dessous.

Détails : page 10



Structures du document

Quelle section de quelle norme a été modifiée - et quelle section d'une norme de succession en fait partie? Sur la base de ces données, l'ingénierie digitale est énormément accélérée, par exemple avec l'assistant de modification Safexpert ou la comparaison de documents Safexpert.

Détails : page 14



Paquets de normes

Les paquets des normes sont des collections des documents en texte intégral particulièrement fréquemment partagés. L'intégration directe dans Safexpert permet d'obtenir un flux de travail optimal entre l'appréciation du risque / la conception et la recherche des normes.

Détails : page 11

Tous les textes originaux européens des normes disponibles auprès d'IBF ont été produits et testés par Austrian Standards International sous le nom d'ÖNORM. L'IBF détient les droits de distribution mondiaux pour toutes les normes proposées.

Pour des conditions d'utilisation détaillées, veuillez vous reporter à notre site web. Nous nous ferons également un plaisir de vous les envoyer sur demande.



Bibliothèque des points de contrôle

Gagner du temps lors du contrôle. C'est l'objectif des bibliothèques de points de contrôle pour le Safexpert CheckManager. Des experts de l'industrie ont créé des bibliothèques de points de contrôle pour divers cas d'application (par ex. réceptions, contrôles finaux, etc.) sur la base de directives ou de normes européennes. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur votre activité principale et ne pas perdre un temps précieux à créer des modèles.

Vous pouvez bien entendu adapter à votre guise les bibliothèques de points de contrôle que vous avez achetées.



Aperçu des bibliothèques de points de contrôle disponibles : page 14

Paquets de données

PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE MACHINES (UE) ^{1,2}  4020-WV-EL 600 €	PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE BASSE TENSION (UE)  4024-WV-EL 600 €	PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE CEM* (UE)  4025-WV-EL 600 € *CEM = compatibilité électromagnétique
PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION (UE)  4026-WV-EL 600 €	PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE ATEX* (UE)  4027-WV-EL 600 € *ATEX = atmosphères explosibles	PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE ROHS (UE)  4028-WV-EL gratuit
PAQUET DE DONNÉES DIRECTIVE ÉQUIPEMENTS RADIO (UE)  4029-WV-EL 600 €	PAQUET DE DONNÉES INSTITUT AUTRICHIEN DE NORMALISATION  4022-WV-EL 845 €	
COLLECTION PAQUETS DES DONNÉES PAQUETS DE DONNÉES (UE) INCL. ON/OEVE         4030-WV-EL 1.465 €		

Vous recevez tous les paquets de données sous forme de contrat de maintenance annuel en plus de votre licence initiale Safexpert. Les prix sont indépendants du nombre d'utilisateurs.

- 1) Le paquet de données „Directive machines (UE)“ sera complété par les normes harmonisées selon le Règlement Machines (UE) 2023/1230, dès que celles-ci seront publiées par la Commission européenne au Journal officiel de l'UE.
- 2) La collection de paquets de données „Paquets de données (UE) y compris ON/OEVE“ sera complétée par les normes harmonisées selon le Règlement Machines (UE) 2023/1230, dès que celles-ci seront publiées par la Commission européenne dans le Journal officiel de l'UE.

Paquets de normes

Première licence		
flottante		
	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE
PAQUET DE NORMES MACHINE SAFETY (EN ANGLAIS) Comme additif au Safexpert Compact Déjà inclus dans le paquet Professional. Documents inclus : page 12	9884-NP-0725-E 1.673 €	9884-WV.EN.EL 305 €
PAQUET DE NORMES MACHINE SAFETY PLUS (EN ANGLAIS) En combinaison avec Professional Prix sans paquet Documents inclus : page 12	9940-NP-0126-E 2.642 € 8.805 €	9940-WV.EN.EL 508 € /

Accès simultané aux normes

Nombre d'accès simultanés à des paquets de normes	Abonnement annuelle
MACHINE SAFETY	Jusqu'à 5 accès : 3301-005-EN 566 € Jusqu'à 10 accès : 3301-010-EN 734 € Jusqu'à 25 accès : 3301-025-EN 917 € Jusqu'à 50 accès : 3301-050-EN 1.171 €
MACHINE SAFETY PLUS	Jusqu'à 5 accès : 3401-005-EN 1.895 € Jusqu'à 10 accès : 3401-010-EN 2.503 € Jusqu'à 25 accès : 3401-025-EN 3.094 € Jusqu'à 50 accès : 3401-050-EN 4.013 €

Normes en texte intégral



PAQUET DE NORMES MACHINE SAFETY

EN 60204-1:2018	Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements	426
EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)	250
EN ISO 13849-1:2015	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	0
EN ISO 13849-1:2023	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design	416
EN ISO 13850:2015	Safety of machinery - Emergency stop - Principles for design	114
EN ISO 13854:2019	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	87
EN ISO 13855:2010	Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body (ISO 13855:2010)	0
EN ISO 13855:2024	Safety of machinery - Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body (ISO 13855:2024)	231
EN ISO 13857:2019	Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs	148
Prix forfaitaire		1.673 €



PAQUET DE NORMES MACHINE SAFETY PLUS

EN 547-1+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 1: Principles for determining the dimensions required for openings for whole body access into machinery	98
EN 547-2+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 2: Principles for determining the dimensions required for access openings	133
EN 547-3+A1:2008	Safety of machinery - Human body measurements - Part 3: Anthropometric data	87
EN 614-1+A1:2009	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 1: Terminology and general principles	133
EN 614-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomic design principles - Part 2: Interactions between the design of machinery and work tasks	148
EN 842+A1:2008	Safety of machinery - Visual danger signals - General requirements, design and testing	87
EN 894-1+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 1: General principles for human interactions with displays and control actuators	133
EN 894-2+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 2: Displays	133
EN 894-3+A1:2008	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators	163
EN 894-4:2010	Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 4: Location and arrangement of displays and control actuators	182
EN 981+A1:2008	Safety of machinery - System of auditory and visual danger and information signals	98
EN 1005-1+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 1: Terms and definitions	98
EN 1005-2+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 2: Manual handling of machinery and component parts of machinery	133
EN 1005-3+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation	148
EN 1005-4+A1:2008	Safety of machinery - Human physical performance - Part 4: Evaluation of working postures and movements in relation to machinery	114
EN 1032+A1:2008	Mechanical vibration - Testing of mobile machinery in order to determine the vibration emission value	133
EN 1093-1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 1: Selection of test methods	87
EN 1093-2+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 2: Tracer gas method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	98
EN 1093-3+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 3: Test bench method for the measurement of the emission rate of a given pollutant	98
EN 1093-4+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 4: Capture efficiency of an exhaust system - Tracer method	114
EN 1093-6+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 6: Separation efficiency by mass, unducted outlet	87
EN 1093-7+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 7: Separation efficiency by mass, ducted outlet	87
EN 1093-8+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 8: Pollutant concentration parameter, test bench method	87
EN 1093-9+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 9: Pollutant concentration parameter, room method	87
EN 1093-11+A1:2008	Safety of machinery - Evaluation of the emission of airborne hazardous substances - Part 11: Decontamination index	87



PAQUET DE NORMES

MACHINE SAFETY PLUS

EN 1127-1:2019	Explosive atmospheres - Explosion prevention and protection - Part 1: Basic concepts and methodology	163
EN 1837:2020	Safety of machinery - Integral lighting of machines	98
EN 12198-1+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 1: General principles	133
EN 12198-2+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 2: Radiation emission measurement procedure	114
EN 12198-3+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 3: Reduction of radiation by attenuation or screening	98
EN 12786:2013	Safety of machinery - Requirements for the drafting of the vibration clauses of safety standards	114
EN 13861:2011	Safety of machinery - Guidance for the application of ergonomics standards in the design of machinery	163
EN IEC 62046:2018	Safety of machinery - Application of protective equipment to detect the presence of persons	401
EN IEC 62061:2021+A1:2024	Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems	401
EN 62745:2017	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery	208
EN 62745:2017 +A11:2020	Safety of machinery - Requirements for cableless control systems of machinery (Amendment)	10
EN ISO 4413:2010	Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	182
EN ISO 4414:2010	Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components	163
EN ISO 11161+A1:2010	Safety of machinery - Integrated manufacturing systems - Basic requirements - Amendment 1	163
EN ISO 11553-1:2020	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 1: Laser safety requirements	163
EN ISO 11553-3:2013	Safety of machinery - Laser processing machines - Part 3: Noise reduction and noise measurement methods for laser processing machines and hand-held processing devices and associated auxiliary equipment (accuracy grade 2)	114
EN ISO 13732-1:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces	182
EN ISO 13732-3:2008	Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 3: Cold surfaces	148
EN ISO 13849-2:2012	Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 2: Validation	250
EN ISO 13851:2019	Safety of machinery - Two-hand control devices - Principles for design and selection	133
EN ISO 13856-1:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 1: General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors	182
EN ISO 13856-2:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 2: General principles for design and testing of pressure-sensitive edges and pressure-sensitive bars	217
EN ISO 13856-3:2013	Safety of machinery - Pressure-sensitive protective devices - Part 3: General principles for design and testing of pressure-sensitive bumpers, plates, wires and similar devices	217
EN ISO 14118:2018	Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up	114
EN ISO 14119:2013	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	0
EN ISO 14119:2025	Safety of machinery - Interlocking devices associated with guards - Principles for design and selection	310
EN ISO 14120:2015	Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards	193
EN ISO 14122-1:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 1: Choice of fixed means of access between two levels	114
EN ISO 14122-2:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 2: Working platforms and walkways	133
EN ISO 14122-3:2016	Safety of machinery Permanent means of access to machinery - Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails	148
EN ISO 14122-4:2016	Safety of machinery - Permanent means of access to machinery - Part 4: Fixed ladders	193
EN ISO 14123-1:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 1: Principles and specifications for machinery manufacturers	114
EN ISO 14123-2:2015	Safety of machinery - Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery - Part 2: Methodology leading to verification procedures	98
EN ISO 14159:2008	Safety of machinery - Hygiene requirements for the design of machinery	148
EN ISO 14738:2008	Safety of machinery - Anthropometric requirements for the design of workstations at machinery	148
EN ISO 19353:2019	Safety of machinery - Fire prevention and fire protection	217
Valeur totale		8.805 €
Prix forfaitaire en complément du Progiciel Safexpert Professional		2.642 €

Sauf indication contraire dans la liste de prix, les normes sont distribuées sous forme de texte complet en format PDF. Ce qui permet d'effectuer une recherche en plein texte sur l'intégralité du document. Les utilisateurs peuvent exploiter et télécharger les normes achetées online via le Safexpert Live Server. Les prix indiqués sont des prix nets en EUR et s'entendent comme des prix hors taxe, valables T.V.A. en sus. Si le siège de votre entreprise se trouve dans un autre pays de l'UE, il est nécessaire de nous fournir un numéro T.V.A. valide pour toute facturation en prix nets.

Structure du document

Première licence		
flottante		
	ACHAT	CONTRAT DE MAINTENANCE
 PAQUET DE STRUCTURE DU DOCUMENT MACHINE SAFETY Le complément idéal au paquet de normes „Machine Safety“. Les structures des documents sont incluses : Comme dans le paquet de normes Machine Safety	7007-0001-EN.10 159 €	7007-0001-WV.EN.10 35 €
 PAQUET DE STRUCTURE DU DOCUMENT MACHINE SAFETY PLUS Le complément idéal au paquet de normes „Machine Safety Plus“. Les structures des documents sont incluses : Comme dans le paquet de normes Machine Safety Plus	7007-0007-EN.10 250 €	7007-0002-WV.EN.10 99 €

Le paquet de données Directive Machines (UE) est nécessaire pour utiliser les structures du document.

 STRUCTURE DU DOCUMENT NORMES INDIVIDUELLES Pour toutes les données normatives sur le Safexpert Live Server	Nous mettons volontiers à votre disposition des structures du document pour des normes individuelles sur demande. Veuillez nous contacter à l'adresse sales@ibf-solutions.com
--	---

La directive relative aux machines à paquets de données est nécessaire pour utiliser les structures de documents.

Bibliothèques de points de contrôle (avant : listes de contrôle)

	Première licence	Licences supplémentaires	Licence de site*1
	flottante	personnalisé	
	ACHAT	ACHAT	ACHAT
Checklist according to Directive 2014/34/EU - Explosive Atmospheres (en anglais) Publiée: 2019-03-18 Éditeur: Bowitek Aps	7000-0019-EN.EL 1.790 €	7000-0019-EN.PF 470 €	7000-0019-EN.SL 3.095 €
Bibliothèque des points de contrôle importée selon Directive 2014/35/EU Publiée : 2022-10-24 Éditeur: S.M.S. s.r.l.	7000-0033-FR.EL 290 €	7000-0033-FR.PF 62 €	7000-0033-FR.SL 490 €
Checklist according to Directive 2014/68/EU - Pressure Equipment (en anglais) Publiée: 2019-03-18 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0020-EN.EL 1.790 €	7000-0020-EN.PF 470 €	7000-0020-EN.SL 3.095 €
Checklist according to EN ISO 4414:2010 - Pneumatic fluid power (en anglais) Publiée: 2017-07-13 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0012-EN.EL 1.935 €	7000-0012-EN.PF 510 €	7000-0012-EN.SL 3.355 €
Checklist according to EN ISO 4413:2010 - Hydraulic fluid power (en anglais) Publiée: 2017-07-11 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0013-EN.EL 1.935 €	7000-0013-EN.PF 510 €	7000-0013-EN.SL 3.355 €
Checklist according to EN ISO 10218-2:2011 - Robot systems and integration (en anglais) Publiée: 2017-07-10 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0010-EN.EL 1.935 €	7000-0010-EN.PF 510 €	7000-0010-EN.SL 3.355 €
Checklist according to EN 13155:2003+A2:2009 Cranes – Safety – Non-Fixed Load Lifting Attachments (en anglais) Publiée: 2018-03-27 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0017-EN.EL 1.935 €	7000-0017-EN.PF 510 €	7000-0017-EN.SL 3.355 €
Checklist according to EN ISO 14122-(part 1-4):2016 - Safety of machinery - Permanent means of access to machinery (en anglais) Publiée: 2017-07-13 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0011-EN.EL 1.935 €	7000-0011-EN.PF 510 €	7000-0011-EN.SL 3.355 €
Checklist according to EN 60204-1:2018 Electrical equipment of machines (en anglais) Publiée: 2020-09-25 Éditeur: Bowitek Aps.	7000-0023-EN.EL 1.890 €	7000-0023-EN.PF 450 €	7000-0023-EN.SL 3.120 €
Bibliothèque des points de contrôle importée selon EN ISO 12100:2010 Publiée : 2022-10-25 Éditeur: S.M.S. s.r.l.	7000-0037-FR.EL 1.060 €	7000-0037-FR.PF 250 €	7000-0037-FR.SL 1.750 €
Bibliothèque des points de contrôle importée selon Directive 2006/42/CE incl. 2009/127/CE*2 Publiée : 2022-10-24 Éditeur: S.M.S. s.r.l.	7000-0032-FR.EL 650 €	7000-0032-FR.PF 150 €	7000-0032-FR.SL 1.075 €

*1 Sur demande, nous vous offrons volontiers une licence d'entreprise accordant de multiples accès simultanés aux utilisateurs de plusieurs sites de production autrement dit une utilisation multisite.

*2 Une Bibliothèque des points de contrôle importée selon le règlement machines est en préparation.

Mises à jour du logiciel

	Première licence	Licences supplémentaires	
	 flottante	 flottante	 personnalisé
	ACHAT	ACHAT	ACHAT
Safexpert 9.0 → 9.1 (BASIC ou COMPACT)	4075-UP.EL 940 €	4075-UP.FL 605 €	4075-UP.PF 235 €
Safexpert 8.6 → 9.1 (BASIC ou COMPACT)	4074-UP.EL 1.875 €	4074-UP.FL 1.210 €	4074-UP.PF 470 €
Safexpert 8.5 → 9.1 (COMPACT)	4073-UP.EL 2.105 €	4073-UP.FL 1.360 €	4072-UP.PF 515 €
Safexpert 8.4 → 9.1 (COMPACT)	4072-UP.EL 2.905 €	4072-UP.FL 1.870 €	4072-UP.PF 720 €
Safexpert 8.3 → 9.1 (COMPACT)	4071-UP.EL 3.715 €	4071-UP.FL 2.395 €	4071-UP.PF 920 €

La mise à jour du logiciel ne comprend pas de mise à jour des normes ni de nouveaux modules.

Séminaires et formation

Formation des utilisateurs de Safexpert

Au cours de cette formation de 2 jours, vous apprendrez des fonctionnalités précieuses qui vous aideront à gagner beaucoup de temps dans les processus de certification CE et à éviter les erreurs de conception et de documentation.

Le contenu est destiné aux utilisateurs de Safexpert qui sont impliqués dans le processus de développement du produit. Cela vous permettra de mettre en œuvre votre savoir-faire et à l'appliquer avec Safexpert.



Programme du séminaire

- › Premiers pas pour se familiariser avec Safexpert : Marquage CE avec Safexpert, structurer et gérer les projets, administration centrale des dossiers, gestion des normes, appréciation systématique du risque (EN ISO 12100:2010)
- › Utilisation efficace de Safexpert : Prise en compte de l'évaluation des risques, Compilation des documents techniques / instructions d'utilisation, créer et utiliser des bibliothèques



Particulièrement adapté pour :

- › Les utilisateurs Safexpert
- › Les administrateurs Safexpert

Modalités relatives à l'organisation du séminaire

- › Durée du séminaire : 2 jours
- › Frais d'inscription : sur demande, une cotation sans engagement vous sera envoyée dans les plus brefs délais.

Webinaire : Passage au nouveau règlement machines

Le nouveau Règlement Machines (UE) 2023/1230 (RM) remplace la Directive Machines (DM 2006/42/CE). Ne perdez pas de temps et penchez-vous dès maintenant sur les nouveautés et les modifications qui concernent votre produit et votre processus d'évaluation de la conformité.

Le séminaire en ligne d'une demi-journée vous permet de vous familiariser rapidement avec le nouveau règlement machines de manière compacte et approfondie.



Programme du séminaire

- › Connaissances de base importantes
- › Exigences nouvelles et modifiées en matière de conception, de construction de commandes et de documentation
- › Processus d'évaluation de la conformité et définitions modifiés
- › Comment planifier le passage au numérique de manière proactive et rentable



Particulièrement adapté pour :

- › Construction, planification électrique, développement de logiciels et documentation technique
- › Sécurité des produits (coordinateurs CE, chargés de mission CE, responsables de la conformité)
- › Gestion et direction de projet
- › Commercial technique et gestion des produits
- › Gestion de la qualité
- › Services dans le domaine de la sécurité des produits
- › Sécurité au travail (spécialiste de la sécurité au travail, chargé de sécurité)

Modalités relatives à l'organisation du séminaire

- › Horaires du webinaire : 13:00 - environ 16:30 (HNEC/HAEC)
- › Frais d'inscription : € 400,- par personne plus TVA

(Le montant de la participation s'entend hors TVA et comprend les documents de formation (PDF). La réception du paiement est une condition préalable à l'accès à la salle de formation WEB.)



Conception de machines sûres - Appréciation du risque dans la pratique

La directive Machines et le règlement Machines exigent :

« Le fabricant d'une machine ... doit veiller à ce qu'une évaluation des risques soit effectuée ... La machine doit ensuite être conçue et construite en prenant en compte les résultats de l'évaluation des risques. »

Au cours de ce séminaire d'une journée, vous apprendrez comment mettre en œuvre ces exigences de la manière la plus efficace et la plus pragmatique possible dans vos processus de conception quotidiens.

Sans détails juridiques - uniquement de la pratique !

Programme du séminaire

Introduction et aperçu général

- › Exemple d'introduction : pourquoi des solutions apparemment bonnes ne répondent pas toujours aux exigences légales.
- › Appréciation du risque exigée par la loi : QUI doit faire QUOI et QUAND ?
- › Coopération entre différents services : construction mécanique, construction de commandes, documentation technique, etc.
- › La sécurité est (généralement) le fruit d'un travail d'équipe : interfaces importantes avec les sous-traitants et les clients.
- › Que signifie « intégration de la sécurité » ?
- › Quelles normes favorisent une conception sûre ? Doivent-elles être appliquées ?
- › Soyez prudent lorsque vous déléguez des travaux de conception ou des appréciations du risque à des tiers !
- › Attention ! La conception doit être conforme à la loi, et pas (uniquement) aux exigences des clients !

Appréciation systématique du risque selon la norme EN ISO 12100

- › Appréciation du risque selon la norme EN ISO 12100 - Comment satisfaire aux exigences légales de la manière la plus efficace possible !
- › Tout ce qu'il faut prendre en compte en cas d'« utilisation abusive prévisible » — et ce qu'il ne faut pas prendre en compte.

- › Figure 1 tirée de la norme EN ISO 12100, guide parfait pour l'appréciation du risque et la réduction du risque.
- › Liens entre la norme EN ISO 12100 et
 - › les commandes (EN ISO 13849-1)
 - › la cybersécurité
 - › l'intelligence artificielle

Exigences techniques et de conception

- › Quelles sont les exigences techniques imposées par la loi ?
- › Stratégies de prévention intrinsèque.
- › Pourquoi les moyens de protection séparateurs (par exemple, les barrières immatérielles) ne sont-ils pas toujours adaptés pour atteindre la réduction du risque requise ?
- › Exemple de calcul pour l'équipement de protection sensible.
- › Ce à quoi vous devez faire attention lors du choix des moyens de protection (de séparation ou non).
- › Quand les moyens de protection doivent être verrouillés - quand des dispositifs de verrouillage sont nécessaires.

Grâce à un mélange de cours magistraux, d'exercices pratiques et d'exemples de calcul, les participants appliquent directement les connaissances acquises à des exemples techniques concrets.



Détails

- › 1 jour
- › 895 € hors TVA

Particulièrement adapté aux

- › Concepteurs et planificateurs
- › Responsables techniques et responsables de conception
- › Chefs de projet et gestionnaires de projet
- › Jeunes professionnels dans les services de conception

Marquage CE efficace et appréciation du risque des machines et installations

Au cours de notre séminaire pratique éprouvé de deux jours, vous apprendrez :

- › en quoi la directive/le Règlement sur les machines est important pour votre entreprise
- › comment mettre en œuvre rapidement et efficacement les exigences de la directive/du Règlement sur les machines

Programme du séminaire

1er jour: La principale exigence de la directive/Règlement Machines est l'Appréciation du risque. Le contenu du séminaire présenté à la page 4 constitue le programme du premier jour du séminaire pratique de deux jours.

2ème jour: champ d'application, procédures d'évaluation de la conformité pour les machines et les quasi-machines, normes, déclaration de conformité, marquage CE... Le 2ème jour, vous apprendrez tout ce dont vous avez besoin pour appliquer avec succès la directive/le Règlement Machines dans votre entreprise.



Réponse à des questions fondamentales :

- › Les deux points les plus importants pour une mise en œuvre efficace des exigences de la directive Machines ou du règlement Machines.
- › Quels sont les risques en cas de non-respect de la directive Machines ou du règlement Machines ?
- › Qu'est-ce qui entraîne des « coûts CE » élevés et comment ceux-ci peuvent-ils être réduits ?
- › Qui signe la déclaration de conformité ? Quelles conditions doivent être remplies pour cela ?
- › Est-il judicieux de désigner une personne « responsable » du marquage CE, par exemple un coordinateur CE ou un responsable CE ?
- › Pourquoi ces personnes ne peuvent généralement pas assumer la responsabilité de tous les détails de conception et pourquoi les concepteurs restent responsables.
- › Dans quels cas le recours à des prestataires externes peut être intéressant, pour quoi peuvent-ils assumer la responsabilité et pour quoi ne le peuvent-ils pas.

Pas à pas vers le marquage CE - Sécurité juridique et approche systématique :

- › Démarrage efficace du projet : pourquoi il est important de définir les « limites de la machine » le plus tôt possible.
- › Classification du produit au sens de la directive Machines ou du règlement Machines : machine, quasi-machine, équipement interchangeable, ...

- › Quand plusieurs machines indépendantes deviennent-elles un « ensemble de machines » ?
- › Quelles directives doivent être respectées en plus de la directive Machines ou du règlement Machines ?
- › Normes harmonisées : que signifie « présomption de conformité » ?
- › Bref rappel : Appréciation du risque dans la pratique (les détails seront fournis le premier jour du séminaire).
- › Etablir un dossier technique : contenu, exigences linguistiques, importance en cas de contestation par les autorités et les tribunaux.
- › Pourquoi il est important de respecter également les exigences formelles (langue, forme, ...) de la Notice d'utilisation et des instructions de montage.

Collaboration entre différents services spécialisés ou sous-traitants :

- › Obligations de contrôle lors de l'achat de machines et de composants
- › Quel est le rapport entre les brochures commerciales et la responsabilité du fait des produits ?
- › Les acheteurs peuvent-ils se fier au marquage CE ?
- › Transformation de machines : quand peut-on parler de modification substantielle ?
- › Quelles sont les interfaces entre les services ou les entreprises participant à un projet (notamment dans la construction d'installations industrielles) ?



Détails

- › 2 jours
- › 1 485 € hors TVA

Particulièrement adapté aux

- › Concepteurs et planificateurs
- › Responsables techniques et responsables de conception
- › Chefs de projet et gestionnaires de projet
- › Responsables de la gestion de la qualité
- › Responsables de la sécurité au travail et spécialistes de la sécurité

- › Responsables de la transformation et de la maintenance des machines et des installations
- › Acheteurs techniques (spécialisés dans les installations industrielles)
- › Vendeurs techniques
- › Responsables des normes



LE PARTENARIAT EFFICACE POUR LE MARQUAGE CE

Le logiciel professionnel Safexpert | Séminaires et conseils

Notre partenaire commercial



SAFETY MACHINES SOLUTIONS

Freux, Rue de la Fange du Loup 16
Libramont-Chevigny
B-6800 Belgium

Tél. +32 (0) 493 540 855
pl@sms-safety.be
www.sms-safety.be

IBF Solutions

www.ibf-solutions.com
office@ibf-solutions.com

Autriche / International

IBF Solutions GmbH

Vils/Tirol

Tél. +43 (0) 5677 53 53 - 0

Allemagne

IBF Solutions GmbH

Stuttgart

Tél. +49 (0) 711 99 594 - 0

France / Suisse / Belgique / Luxembourg

IBF Solutions AG

Zürich

Tél. +41 (0) 44 515 85 5 - 0

