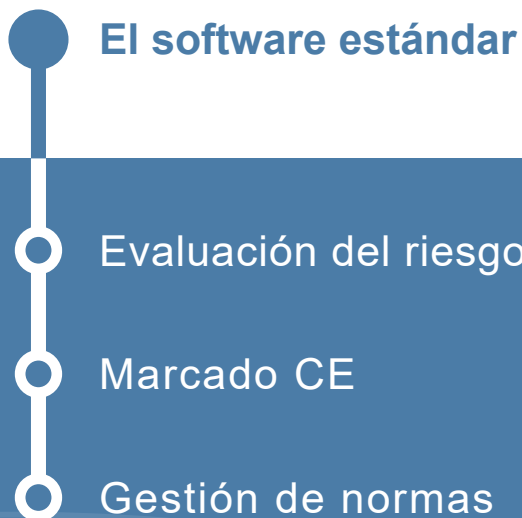


Safexpert

SOFTWARE DE MARCADO CE PROFESIONAL

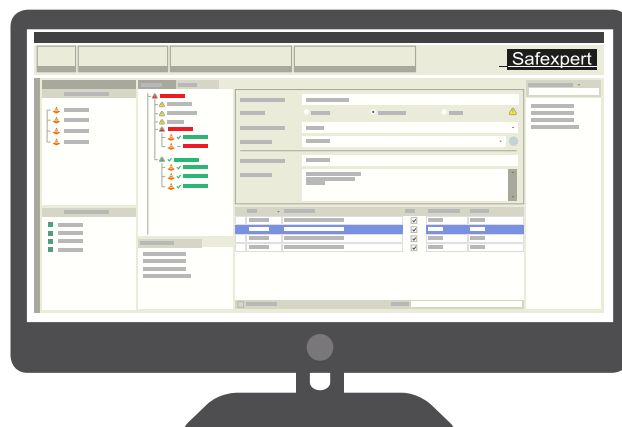
- > Ingeniería industrial
- > Ingeniería mecánica
- > Equipos eléctricos



¿Qué es Safexpert?

Safexpert es el software standard modular certificado dal TÜV per la marcatura CE e la valutazione del rischio in conformità alla Direttiva Macchine, al Regolamento Macchine e alla Direttiva Bassa Tensione.

Safexpert è stato il primo software per la marcatura CE disponibile sul mercato e da allora è leader in questo settore. Oggi, migliaia di ingegneri e progettisti in tutto il mondo utilizzano i vantaggi di Safexpert.



Grazie al continuo sviluppo, Safexpert dispone ora di diversi moduli specializzati che supportano e alleggeriscono significativamente voi e il vostro team nella gestione dei progetti di sicurezza e nella gestione delle norme e delle direttive/regolamenti UE. Questo riduce anche il rischio di responsabilità.

Sus ventajas con Safexpert



Orden y perspectiva general en la evaluación del riesgo según la norma EN ISO 12100



Sistematicamente y paso a paso hacia CE



Utilizar proyectos existentes como modelos



Desarrollo continuo



Gestión de normas y supervisión automática de la actualidad de los proyectos



Flujos de trabajo óptimos en el trabajo en equipo gracias a la plena conectividad en red



Gestión del conocimiento: conservación de los conocimientos técnicos de los «expertos que se marchan»



Diseño modular: adecuado para empresas de cualquier tamaño

« Hemos probado varios sistemas. Safexpert ha resultado ser el más sofisticado. »

HELMUT BACH

Responsable de la seguridad técnica de las máquinas,
ZF Friedrichshafen AG, sede de Schweinfurt

« Un software muy completo y bien diseñado para la seguridad, la evaluación de riesgos y la CE. »

MEHDI ÖZTÜRK

Proplant Wolfsburg GmbH

¿Quién necesita Safexpert?



Los requisitos de las directivas y normas influyen en todo el proceso de desarrollo de productos para máquinas, instalaciones o equipos eléctricos.

Safexpert se dirige principalmente a las siguientes personas:

- › Diseñadores y planificadores
- › Jefes de proyecto
- › Coordinadores o responsables de CE
- › Responsables de seguridad de productos
- › Responsables de normas
- › ...

Paquetes de Safexpert

Nuestros paquetes contienen los módulos más utilizados. Por supuesto, es posible combinar los módulos individualmente según sus necesidades. Además de los módulos del paquete, las características de los módulos adicionales proporcionan ventajas adicionales en los procesos CE.

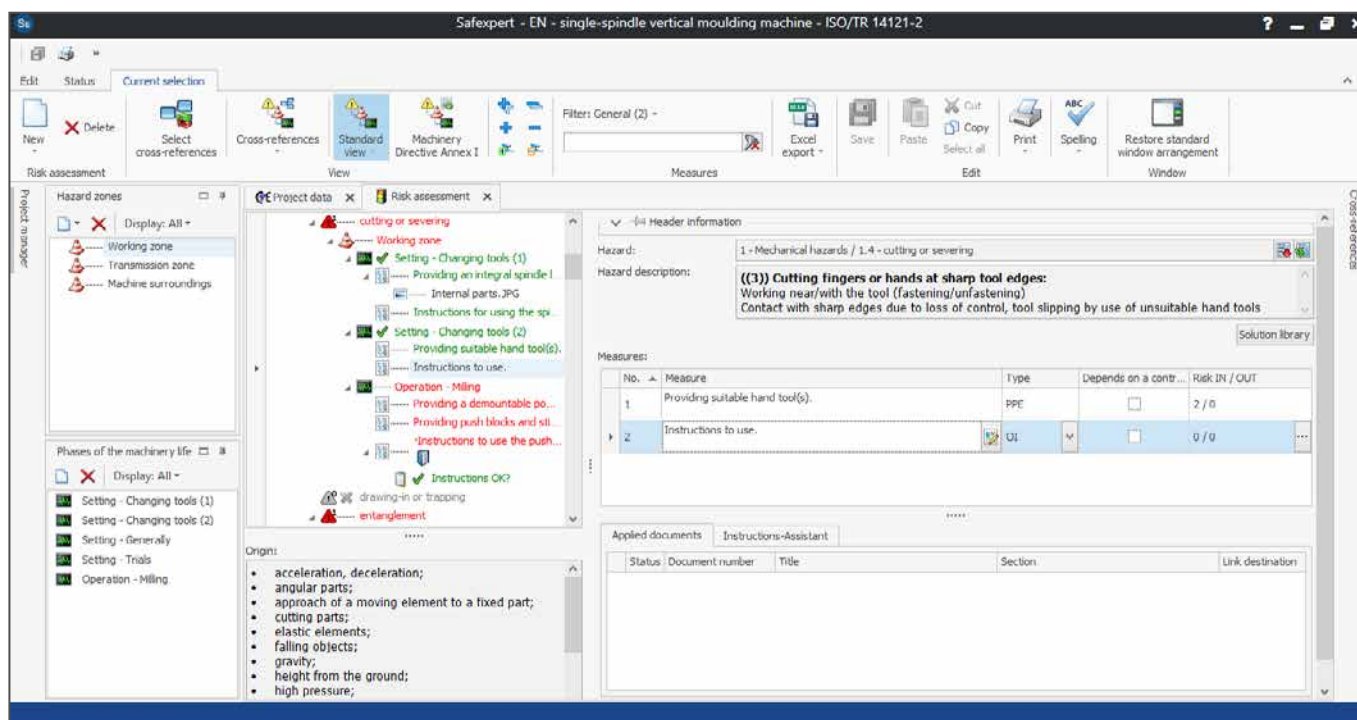
Módulos / Paquetes	 Evaluación del riesgo	 Basic	 Compact	 Professional
Evaluación del riesgo según EN ISO 12100	✓	✓	✓	✓
Gestionar sus soluciones de forma centralizada (biblioteca de soluciones)	✓	✓	✓	✓
Guía CE: Directiva de Máquinas + Reglamento de Máquinas y/o Directiva de Baja Tensión		✓	✓	✓
Referencias de normas para la evaluación del riesgo		✓	✓	✓
Selección de niveles de prestaciones SIL incluye interfaz con SISTEMA		✓	✓	✓
Gestor de Normas			✓	✓
Biblioteca de pictogramas			✓	✓
Asistente de instrucciones de uso			✓	✓
Modelo de instrucciones de uso según EN 82079-1 (Especialmente para máquinas)*			✓	✓
Asistente de cambios			✓	✓
Paquete de normas «Seguridad de las máquinas»*				✓
			Muy popular	

* disponible solo en inglés y alemán



Safexpert Evaluación del riesgo

Elabore la evaluación del riesgo exigida por la ley de forma eficiente, sistemática y conforme a la norma EN ISO 12100. Safexpert le acompaña durante todo el proceso de diseño y le ayuda a no olvidar ningún punto importante.



Riesgos – Fases de la vida – Áreas de riesgo – Medidas – ¡Todo de un vistazo!

Crea sistemáticamente valutazioni del rischio

Identificar situaciones peligrosas

Con la ayuda de listas predefinidas (lista de peligros y lista de fases del ciclo de vida) en combinación con áreas de peligro creadas individualmente, se puede determinar de forma sistemática y rápida DÓNDE y CUÁNDO se producen los peligros en el producto.

Reducción del riesgo

Defina las medidas de seguridad para las situaciones de peligro identificadas previamente. De este modo, creará la documentación exigida por la ley de forma paralela al proceso y sin esfuerzo adicional.

Estimación del riesgo

Mediante la evaluación del riesgo en el gráfico del riesgo incluido, puede evaluar el riesgo residual que sigue existiendo tras la aplicación de las medidas adoptadas. Esto le ayudará a decidir si es necesario adoptar medidas adicionales para reducir el riesgo.

«Con Safexpert hemos aportado orden y sistemática a la evaluación del riesgo. Para nosotros es especialmente útil poder ver de inmediato qué puntos de la evaluación del riesgo siguen pendientes.»

DANIEL SIEMONS

Product Safety and CE Compliance Director,
Andritz AG

Gracias a los impresos uniformes de la evaluación del riesgo, basados en la norma técnica ISO/TR 14121-2, podrá poner orden en su documentación de la evaluación del riesgo.

Otras funcionalidades

¡Cómo mantener una visión general!

Visualización personalizada

¡Adapte el flujo de trabajo a sus necesidades! Usted decide cómo se mostrará la evaluación del riesgo. Durante el proceso de elaboración, puede, por ejemplo, clasificar por áreas de peligro para ver de un vistazo qué peligros se producen en cada área.

Mostrar soluciones en las bibliotecas

Puede guardar soluciones de uso frecuente (por ejemplo, descripciones de medidas, cálculos de control técnicos, pictogramas, etc.). De este modo, se beneficiará de una mayor eficiencia y seguridad jurídica en todos los proyectos posteriores.

Estructuración de proyectos complejos

Safexpert es adecuado tanto para proyectos muy pequeños como para instalaciones industriales complejas. Para mantener siempre un resumen incluso en proyectos complejos, el sistema se puede elaborar de módulos e interfaces.

Gestionar claramente los proyectos

La gestión centralizada del proyecto le ayuda en:

- › mantener siempre un resumen de los proyectos pendientes
- › encontrar rápidamente los proyectos modelo
- › mantener todas las evaluaciones de seguridad y las soluciones disponibles a nivel central para posibles conversiones posteriores.
- › compilar rápidamente evaluaciones documentadas del riesgo para las autoridades o las compañías de seguros, en caso de que la situación se vuelva crítica.



Ventajas con respecto a Word, Excel y otros programas

- + Se mantiene un resumen de la evaluación del riesgo incluso en proyectos largos o complejos.
- + Se evitan las fuentes de error típicas: ¡las filas o columnas sobrescritas accidentalmente son cosa del pasado!
- + Biblioteca de soluciones: ¡guarde soluciones probadas y ahorre mucho tiempo en el futuro!
- + Optimización del trabajo en equipo: puede ver qué riesgos ya se han identificado y cuáles están aún abiertos o cerrados.
- + La calidad de las evaluaciones del riesgo refleja la calidad de los productos.

Tutorial *

www.ibf-solutions.com/software-rb

* disponible solo en inglés y alemán

Su inicio rápido

¿Desea realizar una evaluación del riesgo según la norma ISO 12100 de forma rápida y sin necesidad de formación previa en el software, y documentarla de forma estandarizada? Entonces, el módulo «Evaluación del riesgo Safexpert» es justo lo que necesita.



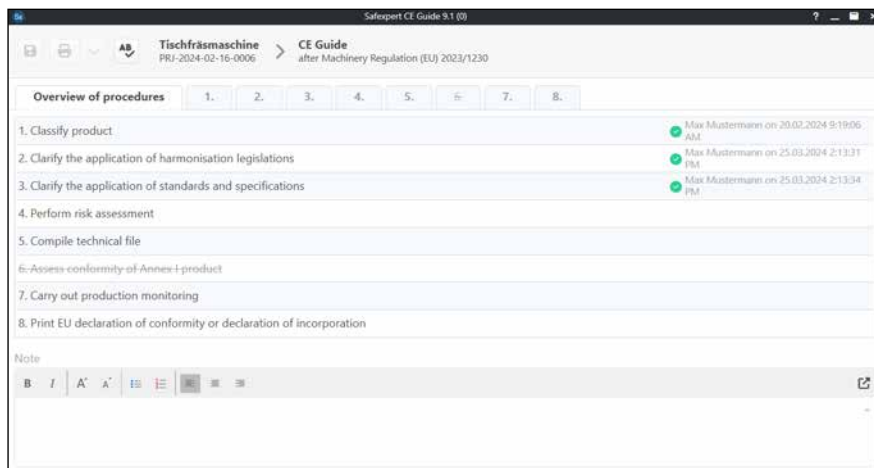
Safexpert Basic

Asistencia durante todo el proceso CE: guía CE y funciones adicionales para la evaluación del riesgo

En el paquete Basic, la evaluación del riesgo según la norma EN ISO 12100 se complementa con la guía CE.

Este le guiará paso a paso a través del «procedimiento de evaluación de la conformidad» aplicable a su producto (directiva y reglamento de máquinas y directiva de baja tensión).

Gracias a las útiles funciones suplementarias para la evaluación del riesgo, podrá optimizar sus procesos de trabajo y seguir aumentando la calidad de las evaluaciones de riesgos.



Resumen del proceso CE: ¿Qué pasos del proceso se han completado y cuáles quedan pendientes?

Guía CE: paso a paso hacia la certificación CE y la declaración de conformidad

Dependiendo del producto (máquina, cuasi máquina, equipo eléctrico), los usuarios son guiados de forma estructurada a través de los pasos necesarios del proceso:



**2006/42/CE
(UE) 2023/1230**

1. Clasificación del producto
2. Determinación de otras directivas y reglamentos CE.
3. Examen de las normas armonizadas aplicables
4. Evaluación del riesgo
5. Elaboración de la documentación técnica
6. Procedimientos de evaluación de la conformidad según el anexo IV o I
7. Realizar la supervisión de la producción
8. Imprimir declaración de conformidad o de incorporación



2014/35/UE

1. Aclarar la aplicación de las directivas
2. Aclarar la aplicación de las normas y especificaciones
3. Realizar la evaluación del riesgo
4. Elaboración de la documentación técnica
5. Realizar el control interno de la fabricación
6. Imprimir la declaración de conformidad

Consejo

Además de los pasos del proceso especificados en la directiva aplicable, a partir del paquete Basic tiene la posibilidad de gestionar de forma clara las **tareas relacionadas con el proyecto**.



Base legal para el marcado CE:

- Directiva de máquinas 2006/42/CE, art. 5
- Reglamento de máquinas (UE) 2023/1230, art. 10 y 11
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE, anexo III

Funciones adicionales para la evaluación del riesgo en el paquete Basic

Ingeniería de control e interfaz con otros sistemas

Selección del nivel de prestaciones o SIL con interfaces de Sistema y el Selection Tool de TIA

En el caso de las medidas que dependen de un sistema de control, el nivel de prestaciones exigido por la norma EN ISO 13849-1 o el SIL exigido por la norma EN IEC 62061 pueden determinarse directamente en la evaluación del riesgo.

Para calcular el nivel de prestaciones o SIL necesario, se dispone de interfaces con el software «Sistema» y el «Selection Tool TIA». Además, los componentes de seguridad utilizados se pueden gestionar en la pestaña «Elementos».

Referencias a las normas

Las medidas de reducción del riesgo pueden complementarse con referencias estándar. De este modo, es posible documentar cómo se ha llegado a determinadas soluciones de seguridad.

Referencias cruzadas

Los enlaces contextuales ayudan a encontrar lo más rápido posible los requisitos legales y normativos relevantes, por ejemplo, para determinados peligros.

Además de enlaces contextuales predefinidos, esta función permite adaptar el software a las normas C pertinentes o a los documentos internos de la empresa (por ejemplo, manuales de diseño).

Uso eficiente de las normas

The screenshot shows the Safexpert software interface for risk assessment. The main window displays a hazard description: "1 - Mechanical hazards / 1.4 - cutting or severing" with a detailed description: "(33) Cutting fingers or hands at sharp tool edges: Working near/with the tool (fastening/unfastening). Contact with sharp edges due to loss of control, tool slipping by use of". Below this, a table lists measures taken to reduce risk:

Measure	Type	Depends on a c...	Risk IN / OUT
1. Providing suitable hand tool(s).	PPE	☐	2 / 0
2. Instructions to use.	OI	☐	0 / 0

On the right, the 'Cross-references' pane lists various standards and documents, including EN ISO 12100:2010 and EN ISO 13849-1. The 'Applied documents' table at the bottom lists documents used in the assessment:

ST...	Document number	Title	Section
EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment...	2.2.2	

Trazabilidad documental mediante el uso de referencias normativas y cruzadas.

Consejo

Junto con el Gestor de Normas, Safexpert comprueba automáticamente qué medidas de seguridad ya no cumplen con el estado de normalización.

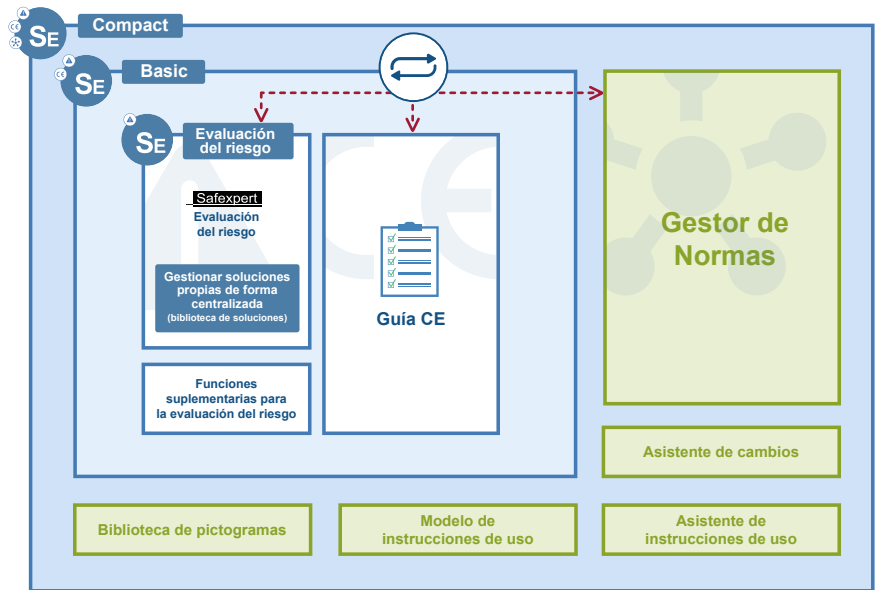


Safexpert Compact

Valore addizionale grazie al Safexpert Compact

Safexpert Compact contiene tutte le funzioni dei pacchetti Safexpert Valutazione del rischio e Basic. Inoltre, questi moduli vi supportano:

- › Gestore delle norme
- › Libreria di pittogrammi
- › Modello di istruzioni per l'uso conforme a EN IEC/IEEE 82079-1



Moduli nel pacchetto Compact - Il Gestore delle Norme controlla automaticamente le soluzioni nella valutazione del rischio e i documenti pertinenti nella guida CE per assicurarsi che siano aggiornati.

Gestore delle norme - Molto più di un database di norme convenzionale

A prima vista, si potrebbe pensare che gestore delle norme sia un database di norme convenzionale. In realtà, però, il supporto va ben oltre:

Controllo automatico degli aggiornamenti

Copiare le soluzioni

Quando si copiano soluzioni da progetti precedenti, il Gestore delle norme controlla automaticamente se corrispondono ancora allo stato attuale della normalizzazione.

Monitoraggio di progetti

A intervalli prestabiliti, Safexpert verifica se le modifiche alle norme riguardano i progetti in corso e quali persone sono interessate. Quando si apre un progetto, Safexpert controlla automaticamente quali misure di sicurezza devono essere riviste a causa di modifiche alle norme.

Analisi personalizzate

Il Gestore delle norme consente di definire una preselezione di "Preferiti personali" o "Preferiti aziendali", visualizzando immediatamente le norme applicabili nel rispettivo settore di attività. Se una di queste norme viene modificata, solo le persone interessate riceveranno automaticamente una notifica via e-mail.

Document number	Title	Document type	Status	Additional products
EN ISO 13854:2019	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body (ISO 13854:2017)	type-B standard	✓	4
DIN EN ISO 13854:2020-01-01	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body (ISO 13854:2017)	Standard	✓	4
EN 349:1993+A1:2008	Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body	type-B standard	✓	3
EN 12012-3:2001+A1:2008	Rubber and plastics machines - Size reduction machines - Part 3: Safety requirements for shredders	type-C standard	✗	1
EN 12012-3:2001-03	Rubber and plastics machines - Size reduction machines - Part 3: Safety requirements for shredders	Standard	✗	1
EN 15486:2014+A1:2020	Machines for compacting waste materials or recyclable fractions - Compactors - Safety requirements	type-C standard	✓	2

Come per i motori di ricerca su Internet, è necessario inserire i termini di ricerca. Inoltre, la ricerca per aree tematiche (impostazioni di ricerca avanzate) consente di determinare rapidamente quali norme sono disponibili nell'area tematica di interesse.

Pacchetti dati speciali per la marcatura CE

I pacchetti di dati contengono i dati bibliografici delle norme. Il Gestore delle norme utilizza questi pacchetti di dati per monitorare l'aggiornamento dei progetti e delle soluzioni di sicurezza.

Per altre informazioni:

www.ibf-solutions.com/it/software/gestione-delle-norme-software



« Cada uno de nuestros módulos se somete a una evaluación de riesgos propia, que también tiene en cuenta las interfaces con los módulos adyacentes. De este modo, podemos derivar la evaluación de riesgos de una instalación, independientemente de su complejidad, a partir de la suma de las evaluaciones individuales de los módulos que la componen. Gracias a las continuas comprobaciones de actualidad de Safexpert, sabemos qué medidas de seguridad debemos revisar debido a los cambios en las normas. Esto facilita enormemente nuestra gestión de la calidad en materia de seguridad. »

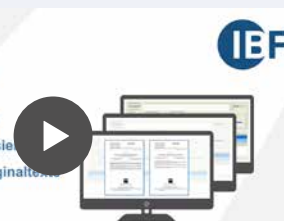
ANDREAS HENSEL

Administrador de Safexpert, Homag Sistemas de mecanizado de madera

Tutorial*

Was Sie brauchen?

1. Einfache Normensuche
2. Kontinuierliche Aktualisierung
3. Rascher Zugriff auf Originaltexte



www.ibf-solutions.com/norm-manager

* disponible solo en alemán

Gestionar sus propias normas

Con el Safexpert Gestor de Normas también puede gestionar sus propias normas, normas de fábrica, manuales de diseño u otros documentos. Estos documentos también se incluyen automáticamente en las comprobaciones de actualidad y relevancia. De este modo, se asegura de que los miembros de su equipo de diseño no trabajen con especificaciones obsoletas.

Biblioteca de pictogramas

Safexpert contiene una base de datos ampliable individualmente con símbolos gráficos estandarizados. De este modo, ya durante la evaluación del riesgo puede seleccionar los pictogramas adecuados e indicar los posibles riesgos residuales.

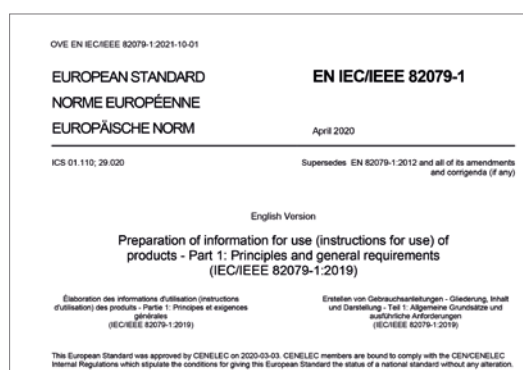
Tras fabricar, los montadores comprueban, basándose en la lista de pictogramas, si todos los pictogramas se han colocado correctamente y lo confirman en Safexpert.



Modelo de instrucciones de uso según EN IEC/IEEE 82079-1*

Gracias al modelo de instrucciones de manejo (específico para máquinas) según la norma EN IEC/IEEE 82079-1, la redacción de las instrucciones de uso no parte de cero:

- › Aproximadamente 35 páginas con estructura predefinida según EN IEC/IEEE 82079-1
- › Marcadores de texto predefinidos para introducir los riesgos residuales de la evaluación del riesgo
- › Requisitos generales de EN IEC/IEEE 82079-1 ya incorporados



* disponible solo en inglés y alemán

Consejo

En combinación con el módulo adicional Asistente para instrucciones de uso (descrito en la página 10), la información relevante (límites del producto, indicaciones sobre riesgos residuales, etc.) se puede transferir automáticamente a los lugares correctos del documento de Word.

Asistente de instrucciones de uso: la interfaz óptima entre diseñar y el de redacción técnica

De la evaluación del riesgo a las Instrucciones de uso

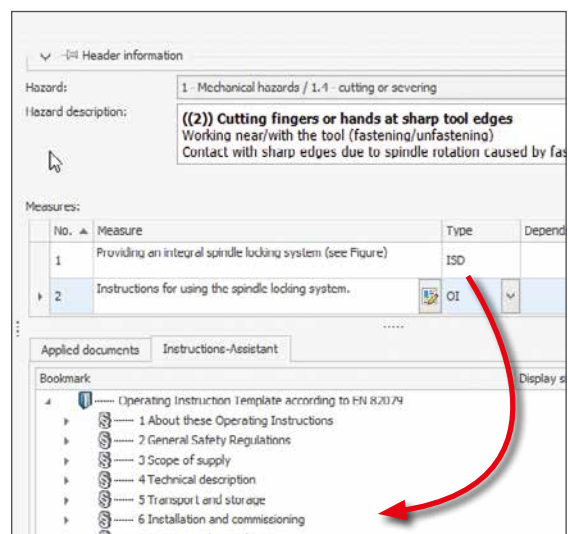
Este módulo le ayuda a transferir automáticamente las indicaciones sobre riesgos residuales directamente desde la evaluación del riesgo a un modelo en formato Word (disponible en alemán e inglés).

Exportar o imprimir indicaciones sobre riesgo residual

Por supuesto, Safexpert también ofrece la posibilidad de imprimir todas las indicaciones sobre riesgo residual o exportarlas a los formatos Word, Excel o PDF.

Interfaz con el sistema editorial Schema ST4

Los sistemas de gestión de contenidos se están imponiendo cada vez más para la gestión y la elaboración de documentación técnica. Por ello, Safexpert, en combinación con el asistente de instrucciones de uso, ofrece la posibilidad de importar las indicaciones sobre riesgos residuales de la evaluación del riesgo al esquema ST 4.



Ya durante la evaluación del riesgo se determina en qué punto del manual de instrucciones debe incluirse una advertencia sobre los riesgos residuales. Safexpert la inserta automáticamente en el documento.

Asistente de cambios*

Gracias a la supervisión de actualidad de la evaluación del riesgo de Safexpert, sabrá cuándo las medidas se ven afectadas por cambios en las normas. El asistente de cambios le facilitará aún más el trabajo.

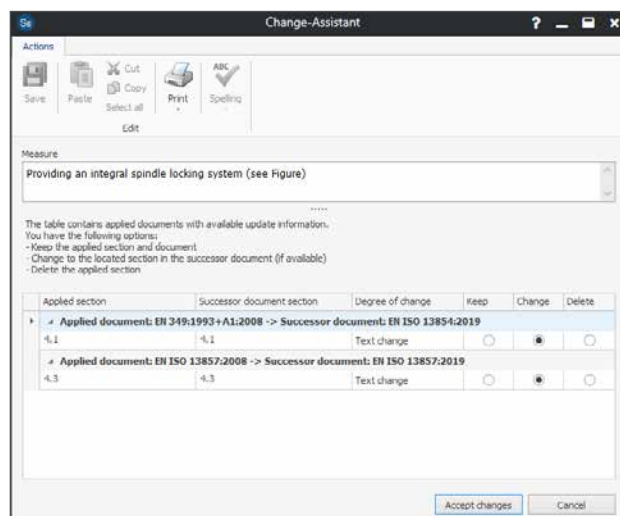
Basándose en los datos de referencia de las normas, Safexpert le muestra a nivel de sección (!) qué cambios se han producido en las normas. De este modo, las personas responsables ya no tienen que comprobar en cada caso concreto si las medidas documentadas para la reducción del riesgo siguen cumpliendo con el estado actual de la normalización, ya que Safexpert lo hace con un solo clic.

En el asistente de cambios puede ver de un vistazo:

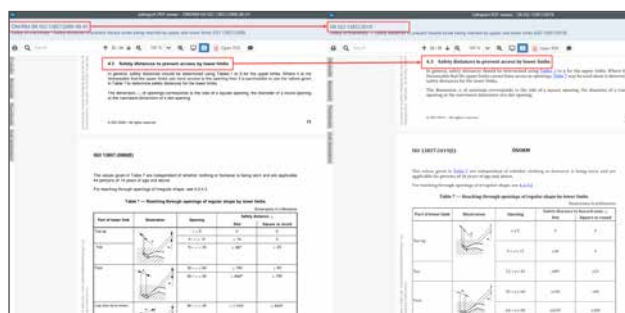
- › las secciones de la norma que se aplicaron al desarrollar la solución,
- › la sección de la norma sucesora,
- › el grado de cambio.

En combinación con los textos completos de las normas, con un solo clic puede abrir la norma antigua y la nueva una al lado de la otra en los lugares correspondientes. De este modo, encontrará ambos pasajes de la norma en un abrir y cerrar de ojos. Ahora puede comparar las dos secciones de la norma y comprobar de forma muy eficiente si la medida de seguridad sigue siendo adecuada. Si no es así, adapte la solución directamente en la ventana «Asistente de cambios» al estado de la nueva norma.

Para el asistente de cambios, necesita un producto de datos del tipo «Estructura de documentos».



Resumen de las secciones modificadas.



La presentación conjunta de las normas facilita la comparación.

* disponible solo en inglés y alemán



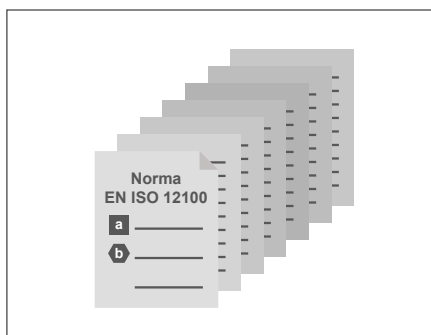
Safexpert Professional*

Normas importantes en texto completo a su alcance con el paquete de normas «Machine Safety».

Safexpert Professional contiene todas las funciones de los paquetes Safexpert Evaluación del riesgo, Basic y Compact. También es posible acceder al paquete de normas «seguridad de las máquinas» con las normas europeas armonizadas.

- › EN ISO 12100: Evaluación del riesgo
- › EN ISO 13849-1: Sistemas de mando
- › EN ISO 13850: Parada de emergencia
- › EN ISO 13854: Aplastamiento
- › EN ISO 13855: Posicionamiento de los protectores
- › EN ISO 13857: Distancias de seguridad
- › EN 60204-1: Equipo eléctrico

Las normas se proporcionan en formato electrónico mediante su activación en el servidor Safexpert Live Server.



Accesos múltiples simultáneos

Si en su empresa hay muchas personas que trabajan con normas, es fácil que se produzcan solapamientos en su aplicación. En ese caso, simplemente solicite una licencia para varios accesos simultáneos en condiciones muy favorables. ¿Ya

dispone de normas y no desea comprarlas por duplicado?

En Safexpert puede vincular sus propias normas. Para ello, aclare con su proveedor de normas las condiciones de licencia.

Sin embargo, tenga en cuenta que las normas suministradas con Safexpert han sido equipadas por el equipo de desarrollo de Safexpert con datos adicionales. Esto facilita la búsqueda de texto completo en todas las normas y el rápido acceso a la información necesaria.



Módulo suplementario Paquete de normas Machine Safety Plus*

El módulo adicional «Machine Safety Plus» permite a los ingenieros acceder a más de 55 normas adicionales en el ámbito de la seguridad de las máquinas.

La extensión ideal de Safexpert Professional

Este módulo, disponible como opción, contiene más de 55 normas europeas armonizadas en su versión íntegra.

70 % de descuento

Además de Safexpert Professional, ¡recibirá un descuento del 70 % en este paquete de normas! En comparación con los precios individuales, ahorrará más de 5000 euros, ¡más de lo que cuesta todo el paquete Safexpert Professional!

Acceso mundial a la red

En colaboración con nuestro compañero Austrian Standards Plus GmbH, le ofrecemos acceso a normas europeas armonizadas mediante un modelo de licencia flotante justo. ¡Así solo pagará por lo que realmente necesita!

Normas específicas para su sector

Además de los paquetes de normas, también le ofrecemos todas las normas C disponibles u otras normas europeas armonizadas sobre productos en su versión completa en alemán e inglés.

Nota sobre los derechos de autor de las normas en texto completo

Todos los textos originales europeos de las normas ofrecidas han sido elaborados y revisados por el Austrian Standards Institute como ÖNORM. IBF posee los derechos de distribución mundial de todas las normas ofrecidas en las versiones lingüísticas disponibles. Las condiciones de uso detalladas se encuentran en nuestra página web.

Dettagli: www.ibf-solutions.com/it/software/gestione-delle-norme-software

* disponible solo en inglés y alemán



Módulo suplementario El CheckManager para exámenes y controles

Este módulo ayuda en el examen o la aceptación uniforme de máquinas y cuasi máquinas.

Sobre la base de bibliotecas de puntos de control almacenadas de forma centralizada, se llevan a cabo controles finales de los fabricantes, aceptaciones de los compradores o exámenes por parte de expertos o autoridades.

Seleccionar profundidad de examen

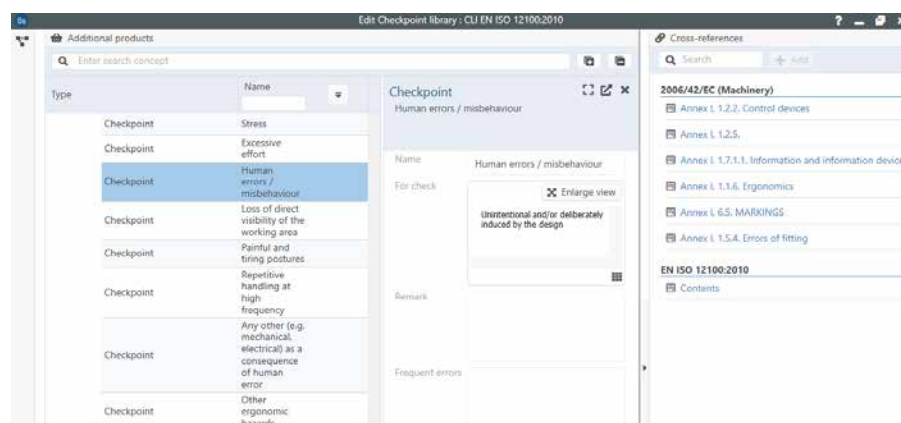
Con Safexpert, al crear la biblioteca de puntos de exámenes, se puede definir qué punto de exámenes se debe comprobar y con qué nivel de detalle. Los inspectores pueden elegir entre una inspección general, media o detallada.

Resumen máximo

Las cómodas condiciones de filtrado informan con un solo clic sobre todos los puntos aún no comprobados o comprobados negativamente.

Normas siempre a mano

Las referencias cruzadas a las normas facilitan los exámenes.



Se comprueba cada punto de forma sistemática y uniforme, y se documenta el resultado. Las referencias cruzadas a las normas pertinentes respaldan el proceso de examen.

I vostri vantaggi con il Safexpert CheckManager



Risultati dei controlli
standardizzati



Riduzione dello
sforzo di controllo



Gestione centralizzata
delle librerie di
punti di controllo



Monitorare i progetti e le
biblioteche per verificar-
ne l'aggiornamento



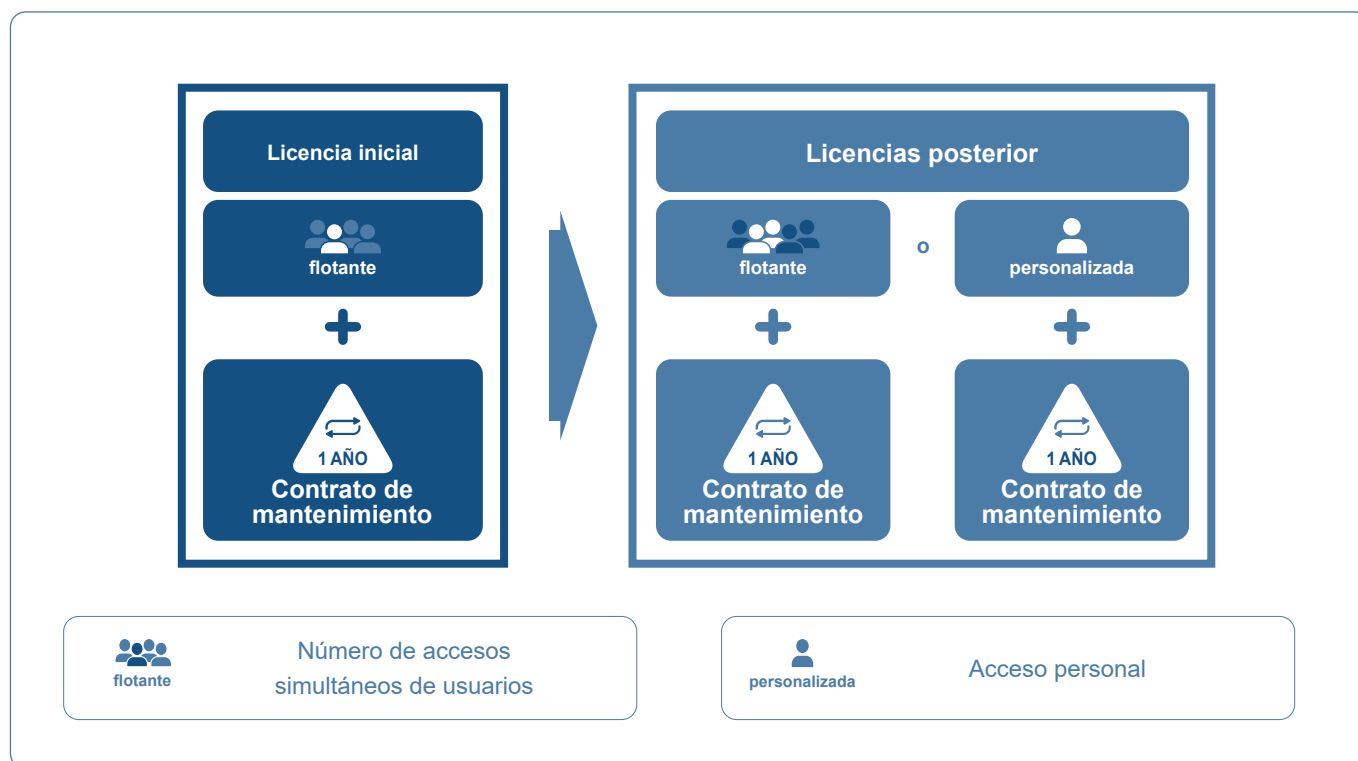
Ridurre i tempi
di percorrenza
(aree di controllo)

Consejo

Para obtener resultados de exámenes de alta calidad lo más rápido posible, puede adquirir bibliotecas de puntos de exámenes predefinidas directamente en IBF. Como alternativa, puede crear sus propias bibliotecas de puntos de exámenes y ponerlas a disposición de todos los demás usuarios de Safexpert de su empresa de forma centralizada.

Resumen de precios

Paquetes y licencias de Safexpert



La licencia inicial de Safexpert está disponible como licencia flotante y permite el acceso simultáneo a la base de datos. A partir de las licencias posteriores, se puede elegir entre licencias flotantes y personalizadas.

	Primera licencia
Safexpert Evaluación del riesgo	EUR 1 050,-
Safexpert Basic	EUR 1 760,-
Safexpert Compact	EUR 3 600,-
Safexpert Professional	EUR 5 205,-

Los precios indicados anteriormente se aplican a los paquetes correspondientes como precios básicos y solo incluyen la licencia inicial. En la lista de precios de Safexpert encontrará un resumen de los contratos de mantenimiento. Las licencias posteriores se obtienen a precios considerablemente reducidos en comparación con las licencias iniciales. Estos precios están sujetos a cambios.

Catálogo de precios Safexpert:

<https://www.ibf-solutions.com/es/software/safexpert-software-marcado-ce/lista-de-precios#c3969>

Referencias

Desde hace más de 30 años, numerosas empresas confían en nuestras soluciones y servicios.



Safexpert se introdujo en 1994 como el primer software CE en los países de habla alemana. Desde entonces, miles de personas, desde empresas unipersonales, pequeñas y medianas empresas hasta grupos internacionales, utilizan Safexpert. Hoy en día, contamos entre nuestros estimados clientes con empresas de los más diversos países del mundo. Los comentarios positivos nos impulsan a seguir desarrollando continuamente los productos de software y a adaptarlos constantemente a los nuevos requisitos.

« Antes utilizábamos Excel y siempre nos costaba mucho trabajo cuando cambiaban las normas. Con el contrato de mantenimiento de Safexpert, siempre estamos al día »

GOTTFRIED ASCHAUER

Responsable de desarrollo estratégico, Wintersteiger AG

« Documentamos nuestras evaluaciones del riesgo con Safexpert desde 1997. Apreciamos especialmente los controles implementados en Safexpert en segundo plano en los procesos de copia, para garantizar que las normas aplicadas estén siempre actualizadas. Nuestros ingenieros tienen acceso directo a las normas actuales a través del módulo «Gestor de normas», lo que facilita enormemente el desarrollo de soluciones de seguridad que cumplen con los estándares. Esto también nos ayuda a evitar retrasos durante la puesta en marcha y la entrega de la maquinaria a nuestros clientes. »

WILFRIED FLADL

Responsable de Gestión de Calidad, FILL GmbH

Miles de personas y empresas confían en Safexpert.



SIEMENS

Miele

 **Lufthansa Technik**

LIEBHERR



ANDRITZ

ABB

GEA

PLANSEE



BOSCH


THE LINDE GROUP


TÜVRheinland
Genau. Richtig.

ZEPPELIN
Systems

Muchas más referencias en: www.ibf-solutions.com/es/clientes/referencias-safexpert

Seminarios y formación (en inglés)

Formación de usuarios Safexpert

En este curso de dos días, aprenderá valiosas funciones que le permitirán ahorrar mucho tiempo en el proceso de marcado CE y evitar defectos al diseñar y documentar.

El contenido está dirigido a usuarios de Safexpert que participan en el proceso de desarrollo de productos. De este modo, podrá aplicar sus conocimientos con Safexpert.



Programa del seminario

- › Cómo empezar con Safexpert: marcado CE con Safexpert, estructuración y gestión de proyectos, administración centralizada de archivos, gestión de normas, evaluación sistemática de riesgos (EN ISO 12100:2010)
- › Uso eficaz de Safexpert: tener en cuenta la evaluación del riesgo, rellenar documentos técnicos/instrucciones de uso, crear y utilizar bibliotecas.



Especialmente adecuado para:

- › Usuarios de Safexpert
- › Administradores de Safexpert

Organización del seminario

- › Duración del seminario: 2 días
- › Costes de inscripción: previa solicitud, se le enviará un presupuesto sin compromiso lo antes posible.

Seminario: Transición al nuevo Reglamento de Máquinas

El nuevo Reglamento de máquinas (UE) 2023/1230 (RM) sustituye a la Directiva de máquinas (DM 2006/42/CE). No pierda tiempo y infórmese ahora mismo sobre las novedades y los cambios que afectan a sus productos y a su proceso de evaluación de la conformidad.

Este seminario online de medio día de duración le ofrece una introducción rápida, compacta y fundamentada al Reglamento de Máquinas.



Programa del seminario

- › Conocimientos básicos importantes
- › Requisitos nuevos y modificados para el diseño, la ingeniería de control y la documentación
- › Modificación del proceso de evaluación de la conformidad y de las definiciones
- › Cómo planificar la transición a lo digital de forma proactiva y rentable



Especialmente adecuado para:

- › Costruzione, progettazione elettrica, sviluppo software e documentazione tecnica
- › Sicurezza dei prodotti (coordinatori CE, responsabili CE, responsabili della conformità) direzione de projet
- › Vendite tecniche e gestione dei prodotti
- › Gestione della qualità
- › Servizi di sicurezza dei prodotti
- › Sicurezza sul lavoro (specialista della sicurezza sul lavoro, responsabile della sicurezza)

Organización del seminario

- › Horario del seminario: 08:30 - 12:00 apr. (CET)
- › Cuota de inscripción: € 390,- por persona más IVA

Descuento por cantidad a partir de 3 participantes de la misma empresa

La cuota de participación incluye la documentación del seminario, todos los participantes recibirán una confirmación de participación



SU COMPAÑERO PARA EL MERCADO CE

Software de prácticas Safexpert | Seminarios

IBF Solutions

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

Austria / Internacional
IBF Solutions GmbH
Vils/Tirolo
Tel.: +43 (0) 5677 53 53 - 0

Alemania
IBF Solutions GmbH
Stuttgart
Tel.: +49 (0) 711 99 594 - 0

Suiza
IBF Solutions AG
Zurich
Tel.: +41 (0) 44 515 85 5 - 0



www.ibf-solutions.com