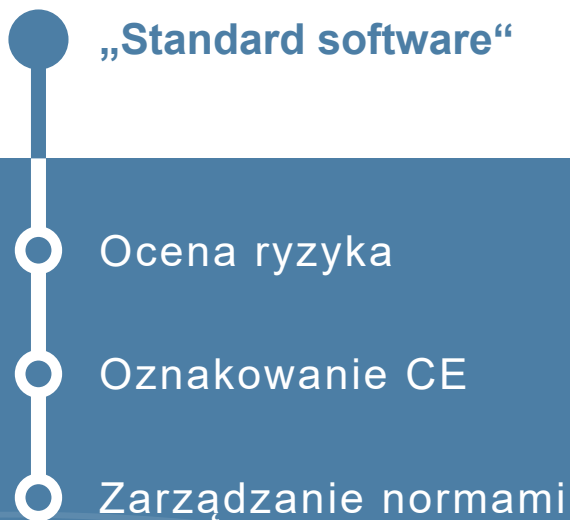


Safexpert

„STANDARD SOFTWARE“ DLA OZNAKOWANIA CE

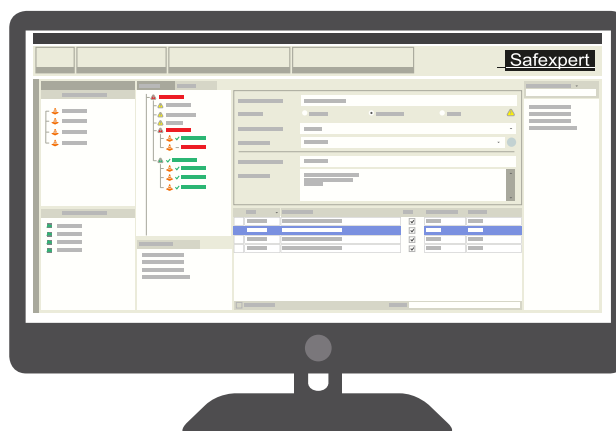
- > Budowa maszyn
- > Linii produkcyjnych
- > Sprzętu elektrycznego



Czym jest Safexpert?

Safexpert to certyfikowany przez TÜV, modułowy, program do oznakowania CE i oceny ryzyka zgodnie z dyrektywą maszynową, rozporządzeniem maszynowym i dyrektywą niskonapięciową.

Safexpert był pierwszym dostępnym na rynku programem do oznakowania CE i od tamtej pory jest liderem rynku w tej dziedzinie. Obecnie tysiące inżynierów projektantów i planistów na całym świecie korzysta z zalet Safexpert.



Dzięki ciągłemu rozwojowi Safexpert oferuje teraz wiele specjalistycznych modułów, które zapewniają Tobie i Twojemu zespołowi znaczące wsparcie i ulgę w zarządzaniu projektami związanymi z bezpieczeństwem oraz w pracy z normami i dyrektywami/rozporządzeniami UE. Przy okazji zmniejszysz również ryzyko Twojej odpowiedzialności za produkt.

Twoje korzyści z Safexpert



Porządek i przejrzystość
w ocenie ryzyka zgodnie
z normą EN ISO 12100



Systematycznie
i krok po kroku do CE



Użycie istniejących
projektów jako szablonów



Ciągły rozwój



Zarządzanie normami
i automatyczne monitorowanie
aktualności projektów



Optymalne przepływy pracy dla
pracy zespołowej dzięki pełnej
obsłudze sieci



Zarządzanie wiedzą –
zachowanie know-how w przypad-
ku "odchodzących ekspertów"



Konstrukcja modułowa -
odpowiednia dla firm każdej
wielkości

*„Przetestowaliśmy kilka systemów. Ostatecznie zwyciężył
Safexpert jako najbardziej wyrafinowany”*

HELMUT BACH

Dyrektor ds. bezpieczeństwa technicznego maszyn, ZF Fried-
richshafen AG

*„Bardzo kompleksowe, dobrze zaprojektowane oprogramo-
wanie do tematu bezpieczeństwa, oceny ryzyka, CE”*

MEHDI ÖZTÜRK

Proplant Wolfsburg GmbH

Dla kogo jest Safexpert?



Wymagania dyrektyw i norm odnoszą się do całego procesu powstawania maszyn, linii technologicznych i urządzeń elektrycznych.

Safexpert jest przeznaczony przede wszystkim dla następujących osób:

- › Inżynierowie projektanci i planiści,
- › Kierownicy projektów,
- › CE Koordynatorzy oraz osoby odpowiedzialne za oznakowanie CE,
- › Osoby odpowiedzialne za bezpieczeństwo produktu,
- › Osoby odpowiedzialne za normy,
- › ...

Pakiety programowe Safexpert

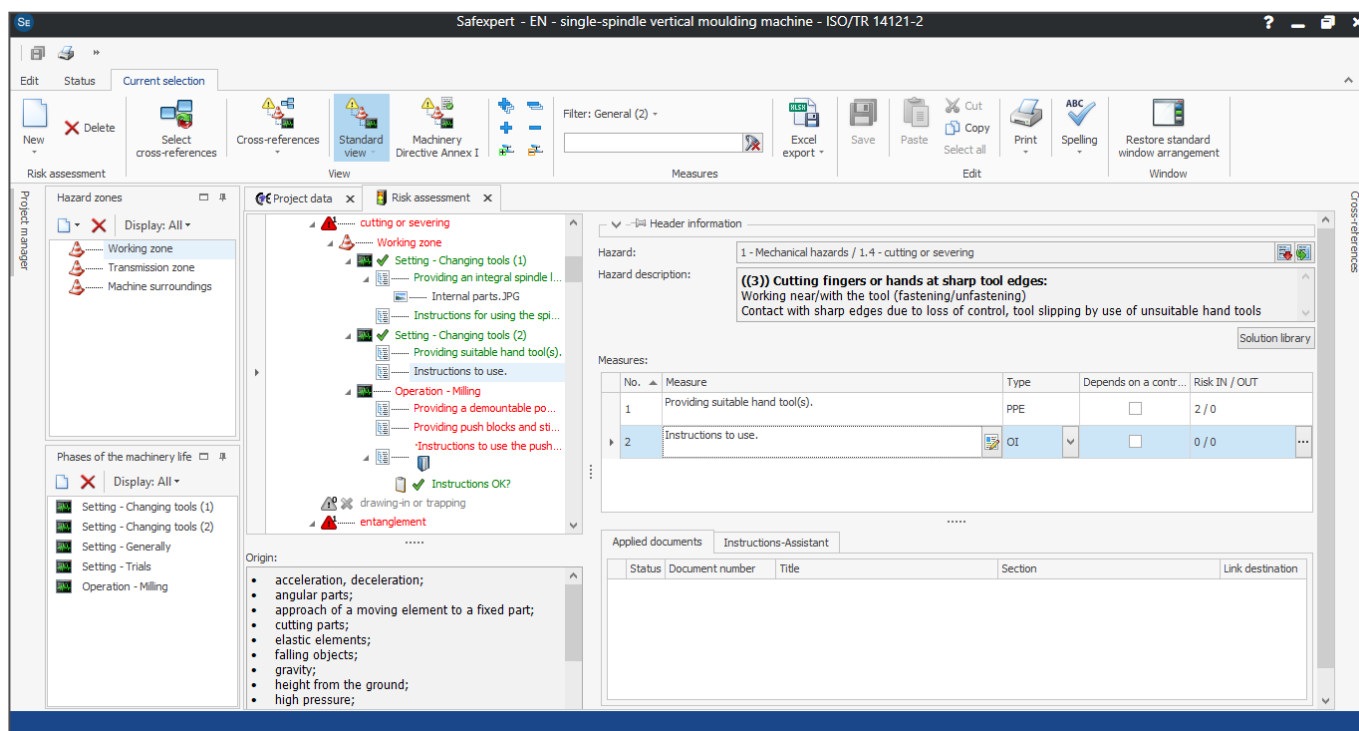
Nasze pakiety zawierają takie moduły programu, które są najczęściej używane razem. Oczywiście moduły można dopasować indywidualnie do własnych potrzeb. Oprócz pakietów, udostępniamy także moduły i produkty dodatkowe. Ich funkcje zapewniają rozszerzone korzyści w procesach związanych z CE.

Moduły / pakiety	   			
	Ocena ryzyka	Basic	Compact	Professional
Ocena ryzyka wg (EN) ISO 12100	✓	✓	✓	✓
Centralne zarządzanie własnymi rozwiązaniami (biblioteka rozwiązań)	✓	✓	✓	✓
CE-Przewodnik: dyrektywa + rozporządzenie (UE) maszynowe i/lub dyrektywa niskonapięciowa		✓	✓	✓
Hiperłącza do norm dla oceny ryzyka		✓	✓	✓
Wybór poziomów PL lub SIL, w tym interfejs do programu SISTEMA		✓	✓	✓
Menadżer norm			✓	✓
Biblioteka piktogramów			✓	✓
Asystent instrukcji obsługi			✓	✓
Szablon instrukcji obsługi wg EN IEC/IEEE 82079-1			✓	✓
Asystent zmian			✓	✓
Pakiet norm Bezpieczeństwo Maszyn				✓
				bardzo popularne



Safexpert Ocena ryzyka

Stwórz wymaganą przez prawo ocenę ryzyka w sposób efektywny, systematyczny i pewny pod względem prawnym, zgodnie z normą EN ISO 12100. Safexpert udzieli Ci wsparcia, prowadząc Cię poprzez kolejne fazy projektowania i pomoże Ci nie zapomnieć o żadnych ważnych punktach.



Zagrożenia - Fazy „życia” maszyny - Strefy zagrożenia - Rozwiązania – Wszystko na pierwszy rzut oka!

Systematyczne tworzenie ocen ryzyka

Identyfikacja sytuacji niebezpiecznych

Dzięki wstępnie zdefiniowanym listom (lista zagrożeń i lista faz cyklu „życia” maszyny), w połączeniu z indywidualnie tworzonymi strefami zagrożeń, możesz systematycznie i szybko określić, JAKIE zagrożenia występują w przypadku Twojego produktu, GDZIE i KIEDY.

Redukcja ryzyka

Dla wcześniej określonych sytuacji zagrożenia definiujesz środki ochronne. To pozwoli Ci stworzyć wymaganą prawnie dokumentację na bieżąco z procesem i bez dodatkowego wysiłku!

Oszacowanie ryzyka

Dzięki oszacowaniu ryzyka na dostarczonym grafie ryzyka ocenisz, jakie ryzyko resztkowe nadal istnieje po zastosowaniu środków ochronnych. To wesprze Cię w podjęciu decyzji, czy są wymagane dodatkowe środki w celu zmniejszenia ryzyka.

“Dzięki Safexpert wprowadziliśmy porządek i systematykę do oceny ryzyka. Szczególnie przydatne jest dla nas to, że natychmiast widzimy, które punkty oceny ryzyka są nadal otwarte.”

DANIEL SIEMONS

Dyrektor ds. bezpieczeństwa produktów i zgodności z CE, Andritz AG

Dzięki jednolitym wydrukom oceny ryzyka, opartym na raporcie technicznym ISO/TR 14121-2, uporządkujesz swoją dokumentację oceny ryzyka.

Funkcje dodatkowe

Utrzymywanie przeglądu!

Różne widoki

Dostosuj przepływ pracy do swoich potrzeb! Ty decydujesz, jak będzie przedstawiana ocena ryzyka. Na przykład, podczas projektowania, sortujesz według stref zagrożenia, aby zobaczyć na pierwszy rzut oka, które zagrożenia występują w których strefach zagrożenia.

Wyświetlanie rozwiązań w bibliotekach

Często używane rozwiązania (np. opisy środków ochronnych, obliczenia niezawodności układów sterowania, piktogramy itp.) zapiszesz w centralnych bibliotekach rozwiązań. We wszystkich kolejnych projektach zwiększysz wydajność i bezpieczeństwo prawne!

Strukturyzacja firmowych projektów

Safexpert nadaje się zarówno do bardzo małych projektów, jak również do złożonych linii technologicznych. Aby zachować przegląd również w przypadku bardzo rozbudowanych projektów, możesz je złożyć z modułów i interfejsów.

Zarządzanie projektami w przejrzysty sposób

Centralne zarządzanie projektami zapewnia Ci wsparcie:

- › w utrzymaniu przeglądu bieżących projektów,
- › w szybkim znajdowaniu projektów szablonowych,
- › w zapewnieniu dostępności wszystkich obliczeń i rozwiązań na potrzeby ewentualnej późniejszej przebudowy,
- › w szybkim skompletowaniu dokumentacji oceny ryzyka dla władz lub firm ubezpieczeniowych, gdy sytuacja się komplikuje.



Zalety w porównaniu do Worda, Excela i innych narzędzi

- + Możliwość przeglądu oceny ryzyka jest zachowana nawet w przypadku dłuższych lub bardziej złożonych projektów.
- + Unikasz typowych źródeł błędów: Przypadkowe nadpisanie wierszy lub kolumn to już przeszłość!
- + Biblioteka rozwiązań: Przechowuj sprawdzone rozwiązania i oszczędzaj mnóstwo czasu w przyszłości!
- + Optymalna praca zespołowa: Możesz zobaczyć, które zagrożenia zostały już zidentyfikowane, które są jeszcze otwarte lub zakończone.
- + Jakość Twojej oceny ryzyka odzwierciedla jakość Twoich produktów.

Video tip



www.ibf-solutions.com/en/software-rb

Twój szybki start

Czy chcesz przeprowadzić ocenę ryzyka zgodną z normami według EN ISO 12100, tak szybko, jak to możliwe, bez wcześniejszego szkolenia z oprogramowania i łatwo udokumentować ją w jednolity sposób? W takim razie moduł „Safexpert Ocena ryzyka” jest idealnym wyborem dla Ciebie!

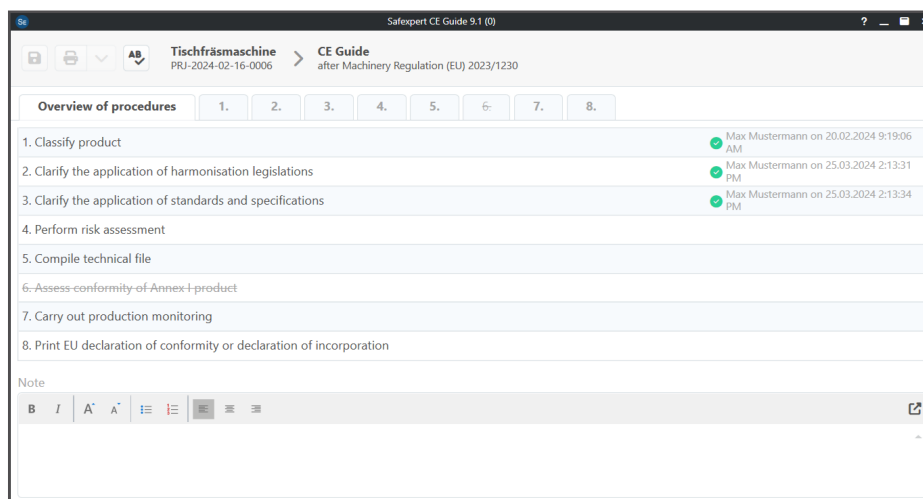


Wsparcie w całym procesie CE: CE-Przewodnik i dodatkowe funkcje związane z oceną ryzyka

W pakiecie Basic ocena ryzyka wg normy EN ISO 12100 jest rozszerzona o **CE-Przewodnik**.

CE-Przewodnik krok po kroku przeprowadzi Cię przez „procedurę oceny zgodności”, która ma być zastosowana do Twojego produktu zgodnie z dyrektywą/rozporządzeniem (UE) maszynowym ew. dyrektywą niskonapięciową.

Dzięki pomocnym **dodatkowym funkcjom** oceny ryzyka możesz zoptymalizować swoje procesy i jeszcze bardziej zwiększyć jakość oceny ryzyka.



Przegląd procesu CE: Które kroki procesu zostały już zakończone, a które pozostają do wykonania?

CE-Przewodnik – krok po kroku do CE i deklaracji zgodności

W zależności od produktu (maszyna, maszyna nieukończona, urządzenie elektryczne) użytkownik jest prowadzony przez niezbędne kroki procesu w sposób ustrukturyzowany:



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

1. Sklasyfikować produkt
2. Określić zastosowanie dyrektyw / rozporządzeń
3. Określić zastosowanie norm
4. Przeprowadzić ocenę ryzyka
5. Skompletować dokumentację techniczną
6. Wykonać procedurę oceny zgodności (produkty z zał. IV lub I)
7. Przeprowadzić wewnętrzną kontrolę produkcji
8. Sporządzić odpowiednią deklarację zgodności lub włączenia



2014/35/UE

1. Określić zastosowanie dyrektyw / rozporządzeń
2. Określić zastosowanie norm
3. Przeprowadzić ocenę ryzyka
4. Skompletować dokumentację techniczną
5. Przeprowadzić wewnętrzną kontrolę produkcji
6. Sporządzić deklarację zgodności

Wskazówka

Oprócz wstępnie zdefiniowanych kroków procesu określonego w dyrektywie, która ma być zastosowana, począwszy od pakietu Basic, możesz wygodnie zarządzać zadaniami, związanymi z projektem.



Podstawa prawna dla oznakowania CE:

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE, art. 5
- Rozporządzenie (UE) maszynowe 2023/1230, art. 10 i 11
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE, załącznik III

Dodatkowe funkcje dla oceny ryzyka w pakiecie Basic

Projektowanie sterowania i interfejs do innych systemów

Wybór poziomu performance level (PL) lub SIL, w tym interfejs do narzędzia Sistema i TIA Selection Tool

W przypadku środków ochronnych zależnych od systemu sterowania, bezpośrednio w ocenie ryzyka możesz określić wymagany poziom zapewnienia bezpieczeństwa zgodnie z normą EN ISO 13849-1 lub wymagany poziom SIL zgodnie z normą EN IEC 62061.

Do obliczania osiągniętego poziomu PL lub SIL dostępne są interfejsy do oprogramowania „Sistema” i „TIA Selection Tool”. Dodatkowo, w zakładce „Component” możesz zarządzać zastosowanymi komponentami bezpieczeństwa.

Odniesienia do norm

Środki ochronne służące redukcji ryzyka możesz uzupełnić odniesieniami do norm. Pozwoli to udokumentować, w jaki sposób doszedłeś do konkretnych rozwiązań istotnych dla bezpieczeństwa.

Odniesienia krzyżowe (Cross references)

Kontekstowe hiperłącza pomagają w jak najszybszym znalezieniu odpowiednich wymagań prawnych i normatywnych – na przykład wymagań dotyczących konkretnych zagrożeń.

Oprócz wstępnie zdefiniowanych hiperłączy, funkcja ta pozwala również na dopasowanie oprogramowania do branżowych norm typu C lub wewnętrznych dokumentów firmy (np. instrukcji projektowania).

Efektywne wykorzystanie norm

The screenshot shows the Safexpert software interface for risk assessment. The main window displays a hazard assessment table with the following data:

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

The 'Applied documents' section is highlighted with a red box, showing the following table:

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

The 'Cross-references' panel on the right shows a list of standards and their relevant sections, including Annex I, 1.3.7 and Annex I, 1.6.1.

Możliwość śledzenia oparta na dokumentach poprzez wykorzystanie odniesień do norm i hiperłączy

Wskazówka

W połączeniu z Menadżerem norm, Safexpert automatycznie sprawdza, które środki ochronne nie spełniają już wymagań norm.



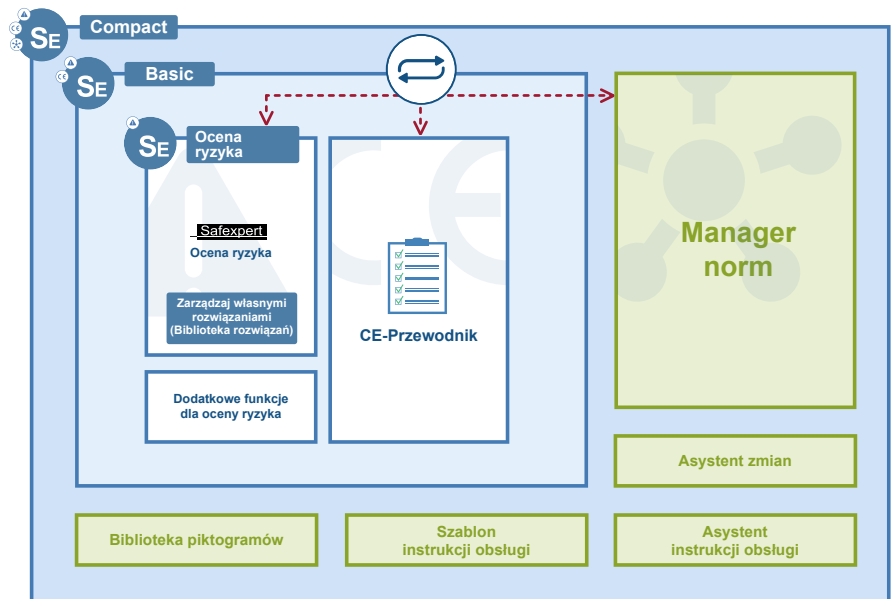
Safexpert Compact

Wartość dodana dzięki Safexpert Compact

Safexpert Compact zawiera wszystkie funkcje pakietów Safexpert Ocena ryzyka i Basic.

Dodatkowe wsparcie zapewniają następujące moduły:

- › Menadżer norm,
- › Biblioteka piktogramów,
- › Szablon instrukcji obsługi wg EN IEC/IEEE 82079-1,
- › Asystent zmian,
- › Asystent instrukcji obsługi.



Moduły w pakiecie Compact — dzięki Menadżerowi norm rozwiązania w zakresie oceny ryzyka i odpowiednie dokumenty w CE-Przewodniku są automatycznie monitorowane pod kątem ich aktualności.

Menadżer norm – znacznie więcej niż konwencjonalna baza danych standardów

Na pierwszy rzut oka można by przypuszczać, że Menadżer norm jest zwykłą bazą danych norm. W rzeczywistości jednak jego wsparcie wykracza daleko poza to:

Automatyczne monitorowanie aktualizacji

Kopiowanie rozwiązań

Podczas kopiowania rozwiązań z poprzednich projektów, Menadżer norm automatycznie sprawdza, czy nadal odpowiadają one aktualnemu stanowi norm.

Monitorowanie projektów

W zdefiniowanych odstępach czasu Safexpert sprawdza, czy zmiany w normach mają wpływ na bieżące projekty i których osób one dotyczą. Podczas otwierania projektu Safexpert automatycznie sprawdza, które środki ochronne muszą zostać sprawdzone w wyniku zmian w normach.

Spersonalizowane analizy

Wszystkie osoby, których „osobiste ulubione” ulegną zmianie, zostaną automatycznie powiadomione przez e-mail.

Favourites	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
	ONORM 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	⚠	5
	EN 12012-3:2001+A1:2008	Rubber and plastics machines - Size reduction machines - Part 3: Safety requirements for shredders	type-C standard	✗	0
	EN 12012-3:2001-03	Rubber and plastics machines - Size reduction machines - Part 3: Safety requirements for shredders	Standard	✗	0
	EN 16486:2014+A1:2020	Machines for compacting waste materials or recyclable fractions - Compactors - Safety requirements	type-C standard	✓	2

Podobnie jak w przypadku wyszukiwarek internetowych, wprowadzasz wyszukiwane frazy. Ponadto wyszukiwanie w obszarach tematycznych (ustawienia wyszukiwania zaawansowanego) pozwala szybko dowiedzieć się, jakie normy są dostępne w obszarze tematycznym, który Ciebie dotyczy.

Specjalne pakiety danych dla oznakowania CE

Pakiety danych zawierają odniesienia do norm. Na podstawie tych pakietów danych Menadżer norm monitoruje aktualność Twoich projektów i rozwiązań mających wpływ na bezpieczeństwo.

Szczegóły: www.ibf-solutions.com/en/ce-software-safexpert/standards-and-data-packages



“Każdy z naszych podzespołów jest poddawany indywidualnej ocenie ryzyka, która uwzględnia również interfejsy z sąsiednimi modułami. Umożliwia to opracowanie oceny ryzyka całej linii technologicznej, niezależnie od jej złożoności, na podstawie sumy indywidualnych ocen poszczególnych podzespołów. Dzięki ciągłej weryfikacji aktualności przeprowadzanej przez Safexpert, wiemy, które środki związane z bezpieczeństwem musimy poddać szczegółowej analizie w związku ze zmianami w normach. To w znacznym stopniu ułatwia nasze zarządzanie jakością w zakresie bezpieczeństwa.”

ANDREAS HENSEL

Safexpert Administrator, Homag Wood Processing Systems

Video tip (tylko w j. niemieckim)

Was Sie brauchen?

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



www.ibf-solutions.com/norm-manager

Zarządzanie własnymi normami

Dzięki Menadżerowi norm w Safexpert możesz zarządzać również własnymi normami, normami zakładowymi, podręcznikami projektowania lub innymi dokumentami. Dokumenty te są automatycznie uwzględniane w weryfikacji aktualności, co pozwala upewnić się, że pracownicy Twojego zespołu projektowego nie korzystają z przestarzałych specyfikacji!

Biblioteka piktogramów

Safexpert zawiera indywidualnie rozszerzalną bazę danych standardowych piktogramów. Dzięki temu już na etapie oceny ryzyka można dokonać właściwego wyboru piktogramów i wskazać na ewentualne ryzyko resztkowe.

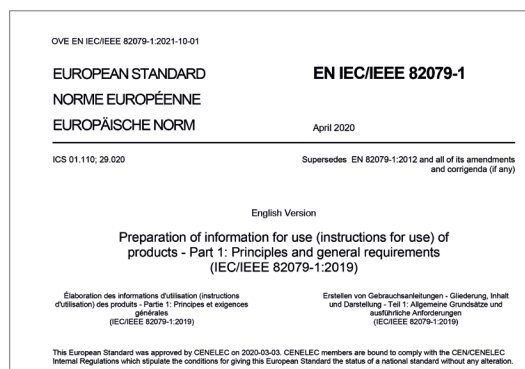
Po zakończeniu montażu instalatorzy sprawdzają na podstawie listy piktogramów, czy wszystkie piktogramy zostały prawidłowo umieszczone i potwierdzają to w Safexpert.



Szablon instrukcji obsługi zgodny z normą EN IEC/IEEE 82079-1 (dostępny również w j.pol.)

Dzięki szablónowi instrukcji obsługi (szczególnie maszyn) zgodnemu z normą EN IEC/IEEE 82079-1, tworzenie podręcznika obsługi nie musi zaczynać się od zera:

- › około 35 stron z predefiniowaną strukturą zgodną z normą EN IEC/IEEE 82079-1,
- › wstępnie zdefiniowane zakładki do wprowadzania informacji o zagrożeniach (ryzyku resztkowym) z oceny ryzyka,
- › ogólne wymagania normy EN IEC/IEEE 82079-1 już uwzględnione.



Wskazówka

W połączeniu z dodatkowym modułem - Asystentem instrukcji obsługi (opisanym na stronie 10) - istotne informacje (dane projektu, ograniczenia dotyczące produktu, uwagi dotyczące ryzyka resztkowego itp.) mogą zostać automatycznie przeniesione w odpowiednie miejsca w dokumencie Word.

Asystent instrukcji obsługi – optymalna współpraca między zespołem projektantów i zespołem redaktorów technicznych

Od oceny ryzyka do instrukcji obsługi

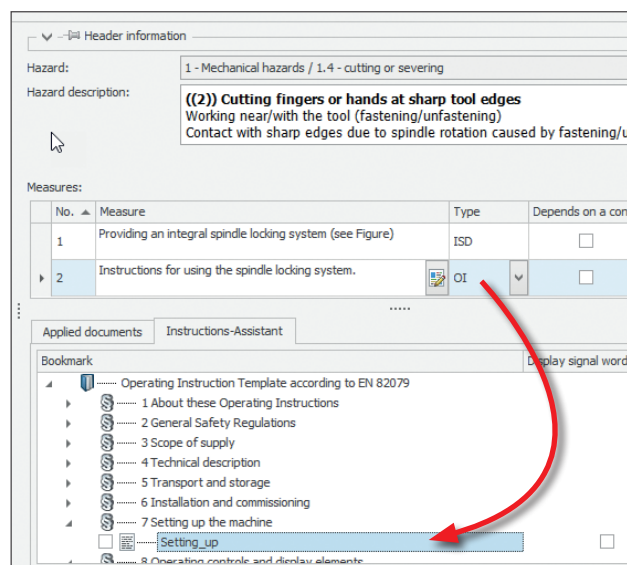
Ten moduł umożliwia automatyczne przenoszenie wskazówek dotyczących ryzyka resztkowego bezpośrednio z oceny ryzyka do szablonu instrukcji obsługi w formacie Word.

Drukowanie lub eksportowanie informacji dotyczących ryzyka resztkowego

Safexpert umożliwia również wydrukowanie wszystkich wskazówek dotyczących ryzyka resztkowego lub ich eksport do formatów Word, Excel lub PDF.

Interfejs do systemu redakcyjnego Schema ST4

Systemy do zarządzania i tworzenia dokumentacji technicznej stają się coraz bardziej popularne. W związku z tym Safexpert, w połączeniu z Asystentem instrukcji obsługi, oferuje możliwość importowania informacji dotyczących ryzyka resztkowego z oceny ryzyka do systemu Schema ST4.



Już na etapie oceny ryzyka określone jest miejsce w instrukcji obsługi, w którym powinna zostać umieszczona informacja o ryzyku resztkowym. Safexpert automatycznie wstawia te informacje do dokumentu.

Asystent zmian

Monitorowanie aktualności oceny ryzyka w Safexpert informuje Cię, gdy środki bezpieczeństwa są dotknięte zmianami w normach. Moduł asystenta zmian dodatkowo ułatwi Ci pracę.

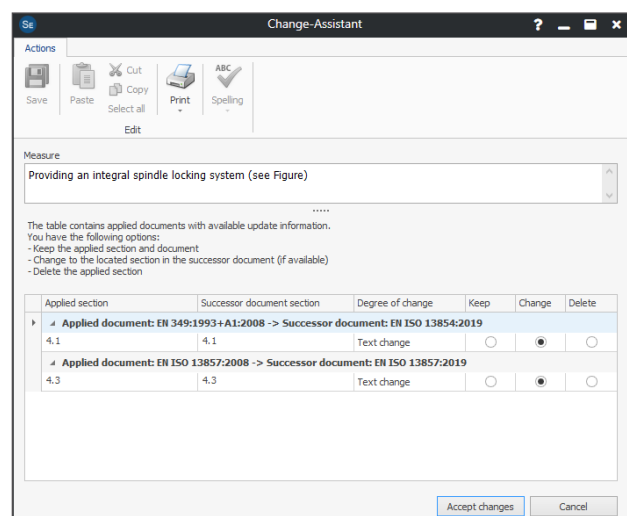
Na podstawie struktur dokumentów norm, Safexpert pokazuje, na poziomie sekcji (!), jakie zmiany zaszły w normach. Dzięki temu osoby odpowiedzialne nie muszą każdorazowo sprawdzać, czy dokumentacja środków zmniejszających ryzyko jest zgodna z aktualnymi normami – Safexpert wykonuje to jednym kliknięciem.

W asystencie zmian możesz zobaczyć na pierwszy rzut oka:

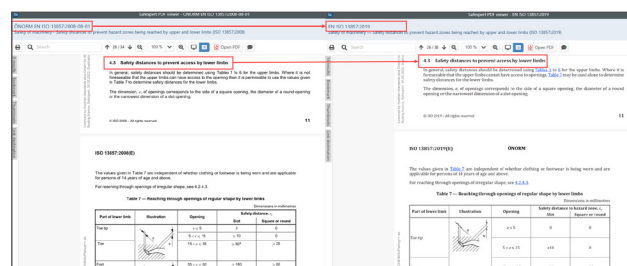
- › sekcje normy, które zostały użyte podczas opracowywania rozwiązania,
- › odpowiednie sekcje w późniejszej wersji normy,
- › stopień wprowadzonych zmian.

W połączeniu z pełnymi tekstami norm możesz otworzyć starą i nową wersję normy bezpośrednio obok siebie w odpowiednich punktach za pomocą jednego kliknięcia. Dzięki temu szybko znajdziesz oba fragmenty normy i porównasz je, aby efektywnie sprawdzić, czy środek bezpieczeństwa nadal spełnia wymogi. Jeśli nie, możesz dostosować rozwiązanie do nowej normy bezpośrednio w oknie Asystenta zmian.

Do korzystania z modułu Asystenta zmian potrzebujesz odpowiedniego produktu typu „Struktura dokumentu”.



Przegląd zmienionych sekcji.



Prezentacja norm obok siebie znacznie ułatwia porównanie.



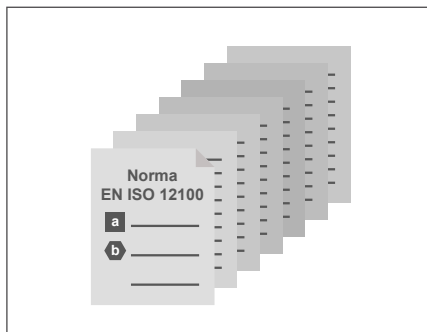
Safexpert Professional

Pełny tekst najważniejszych norm jest zawsze pod ręką dzięki pakietowi norm „Bezpieczeństwo Maszyn”.

Safexpert Professional zawiera wszystkie funkcje pakietów Safexpert Ocena ryzyka, Basic oraz Compact. Dodatkowo zapewnia dostęp do pakietu norm „Bezpieczeństwo Maszyn”, który obejmuje następujące europejskie normy zharmonizowane:

- EN ISO 12100: Ocena ryzyka,
- EN ISO 13849-1: Sterowanie,
- EN ISO 13850: Zatrzym. awaryjne,
- EN ISO 13854: Odstępy minimalne,
- EN ISO 13855: Środki ochronne,
- EN ISO 13857: Odległości bezpieczeństwa,
- EN 60204-1: Wypos. elektryczne.

Normy dostarczane są w wersji elektronicznej poprzez aktywację na Safexpert Live Server.



Wielokrotny dostęp jednoczesny

Jeśli w Twojej firmie wiele osób korzysta z norm, łatwo może dojść do nakładania się ich użycia. W takim przypadku wystarczy zamówić licencję na wielokrotny jednoczesny dostęp na bardzo korzystnych warunkach.

Posiadasz już normy i nie chcesz kupować ich ponownie?

W Safexpert możesz podłączyć własne normy. W tym celu upewnij się, że warunki licencyjne uzgodnione z dostawcą norm pozwalają na taką integrację.

Należy jednak pamiętać, że normy dostarczane z Safexpert zostały uzupełnione o dodatkowe dane przez zespół programistów Safexpert. Ułatwia to pełnotekstowe wyszukiwanie w normach i szybki dostęp do wymaganych fragmentów.



Moduł dodatkowy

Pakiet norm „Bezpieczeństwo Maszyn Plus”

Dzięki modułowi „Bezpieczeństwo Maszyn Plus” projektanci zyskują dostęp do ponad 55 dodatkowych norm europejskich z zakresu „bezpieczeństwo maszyn”.

Optymalne rozszerzenie do Safexpert Professional

Jako wyjątkowa zaleta, ten opcjonalnie dostępny moduł zawiera pełne teksty ponad 55 dodatkowych zharmonizowanych norm europejskich.

Rabat ilościowy 70%

W ramach uzupełnienia do Safexpert Professional otrzymujesz rabat ilościowy w wysokości 70% na ten pakiet norm! W porównaniu z cenami indywidualnymi zaoszczędzisz ponad 5.873 euro – więcej niż cena za cały pakiet Safexpert Professional!

Globalny dostęp w sieci

We współpracy z naszym partnerem, Austrian Standards Plus GmbH, oferujemy dostęp do zharmonizowanych europejskich norm w uczciwym modelu licencji płynącej. Płacisz tylko za to, czego naprawdę potrzebujesz!

Specjalne normy dla Twojej branży

W uzupełnieniu do pakietów norm, możesz również otrzymać pełne teksty wszystkich dostępnych norm typu C lub innych zharmonizowanych europejskich norm produktowych w języku niemieckim i angielskim.

Informacja dotycząca praw autorskich do pełnych tekstów norm

Wszystkie oryginalne europejskie teksty oferowanych norm zostały opracowane i zatwierdzone jako ÖNORM przez Austrian Standards International. Firma IBF posiada światowe prawa do dystrybucji wersji językowych wszystkich oferowanych norm. Szczegółowe warunki użytkowania można znaleźć w dokumencie dostępnym na niżej podanej stronie internetowej.

Szczegóły:

www.ibf-solutions.com/fileadmin/Dateidownloads/terms-of-use-standards-packages.pdf



Moduł dodatkowy CheckManager

Ten moduł wspiera spójną kontrolę lub odbiór maszyn, maszyn nieukończonych i innych produktów.

Na podstawie centralnie zapisanych bibliotek punktów kontrolnych producenci przeprowadzają kontrole końcowe, klienci dokonują odbiorów, a eksperci lub organy nadzoru przeprowadzają inspekcje.



Oprogramowanie + predefiniowane listy kontrolne = szybkie wyniki kontroli

Wybór poziomu kontroli

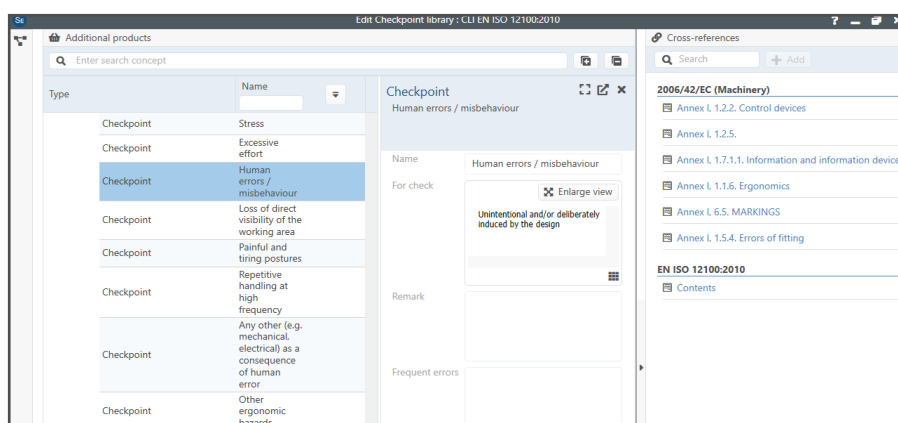
Dzięki Safexpert, już podczas tworzenia biblioteki punktów kontrolnych, można określić, który punkt kontrolny ma być sprawdzany na jakim poziomie szczegółowości. Inspektor może wybierać pomiędzy kontrolą ogólną, średnią lub szczegółową.

Maksymalna przejrzystość

Wygodne filtry informują za pomocą kliknięcia myszą o wszystkich elementach, które nie zostały jeszcze sprawdzone lub zostały ocenione negatywnie.

Normy zawsze pod ręką

Kontrole są łatwiejsze dzięki odniesieniom do norm.



Kontrole przeprowadza się punkt po punkcie w sposób systematyczny i jednolity, a wyniki są dokumentowane. Hiperłącza do odpowiednich norm wspierają proces kontroli.

Twoje korzyści dzięki Safexpert CheckManager



Jednolite
wyniki kontroli



Zmniejszenie
nakładu pracy



Centralne zarządzanie
bibliotekami punktów
kontrolnych



Monitorowanie
aktualności bibliotek
i projektów



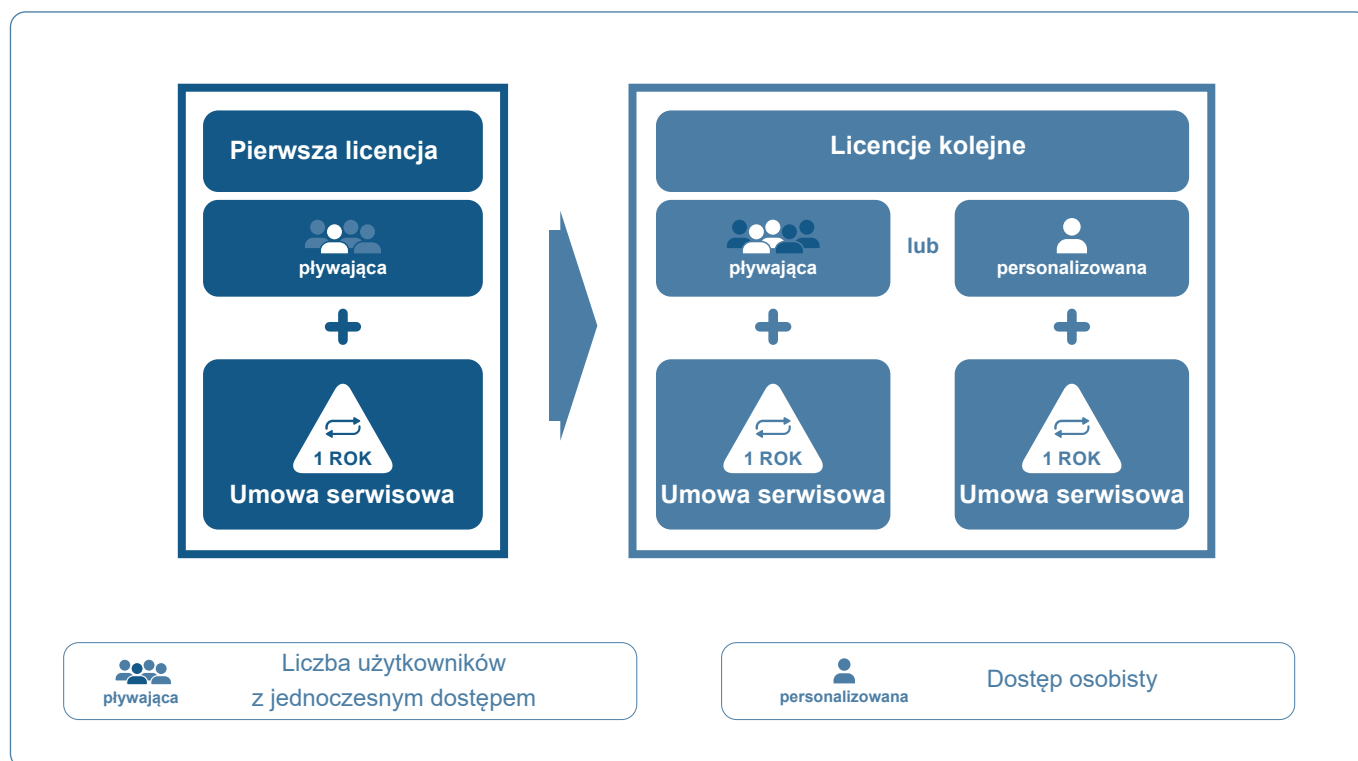
Skrócenie czasu
podróży (podział kontroli
na zakresy tematyczne)

Wskazówka

Aby uzyskać wysokiej jakości wyniki kontroli w możliwie najkrótszym czasie, możesz zakupić gotowe do użytku biblioteki punktów kontrolnych. Alternatywnie możesz stworzyć własne biblioteki punktów kontrolnych i udostępnić je centralnie wszystkim użytkownikom Safexpert w Twojej firmie.

Przegląd cen

Pakiety i licencje Safexpert



Pierwsza licencja Safexpert jest dostępna jako licencja pływająca i umożliwia jednocześnie dostęp do bazy danych dla jednego użytkownika. Od kolejnej (drugiej) licencji masz wybór pomiędzy licencją pływającą a personalizowaną.

		Pierwsza licencja
	Safexpert Ocena ryzyka	EUR 1.050,-
	Safexpert Basic	EUR 1.760,-
	Safexpert Compact	EUR 3.600,-
	Safexpert Professional	EUR 5.160,-

Podane powyżej ceny dotyczą poszczególnych pakietów jako ceny bazowe i obejmują wyłącznie licencję początkową. Przegląd umów serwisowych znajduje się w cenniku Safexpert. Licencje dodatkowe są dostępne w znacznie niższych cenach w porównaniu do licencji początkowych. Ceny mogą ulec zmianie.

Cennik Safexpert: www.safexpert.luc.pl/program/cennik.html



Referencje

Od ponad 30 lat liczne firmy ufają naszym rozwiązaniom i usługom.



Safexpert został wprowadzony na rynek w krajach niemieckojęzycznych jako pierwsze oprogramowanie do CE w 1994 roku. Od tego czasu tysiące użytkowników – od jednoosobowych działalności gospodarczych, przez małe i średnie przedsiębiorstwa, aż po międzynarodowe koncerny – korzystają z Safexpert. Dziś wśród naszych cenionych klientów znajdują się firmy z wielu różnych krajów świata. Pozytywne opinie motywują nas do ciągłego rozwoju naszych produktów i dostosowywania ich do nowych wymagań.

“Wcześniej używaliśmy Excela i mieliśmy zawsze ogrom pracy, gdy zmieniały się normy. Dzięki umowie serwisowej Safexpert jesteśmy zawsze na bieżąco.”

GOTTFRIED ASCHAUER

Dyrektor ds. Rozwoju Strategicznego,
Wintersteiger AG

“Naszą dokumentację oceny ryzyka prowadzimy w Safexpert już od 1997 roku. Szczególnie doceniamy wbudowane w procesy kopiowania mechanizmy sprawdzające, czy stosowane normy są nadal aktualne. Dzięki modułowi „Menadżer norm” nasi konstruktorzy mają bezpośredni dostęp do aktualnych norm, co znacznie ułatwia opracowywanie zgodnych z normami rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa.”

WILFRIED FLADL

Dyrektor ds. Zarządzania Jakością,
FILL GmbH

Tysiące osób i firm jest przekonanych do Safexpert.



SIEMENS

Miele

 **Lufthansa Technik**

LIEBHERR



ANDRITZ

ABB

GEA

PLANSEE



BOSCH


THE LINDE GROUP


TÜV Rheinland
Genau. Richtig.

ZEPPELIN
Systems

Wiele dodatkowych referencji znajdziesz na:
Polska: www.safexpert.luc.pl/program/referencje.html
Pozostałe: www.ibf-solutions.com/en/references-safexpert

Szkolenia z zakresu bezpieczeństwa produktów

Ekspercka wiedza oraz praktyczne wskazówki dla producentów i użytkowników maszyn, urządzeń oraz sprzętu elektrycznego.



Od ponad 20 lat dzielimy się wiedzą i wspieramy Klientów w sprawach bezpieczeństwa i zgodności produktów, przekazując:

- > **Praktyczną wiedzę** > **Narzędzia**
- > **Umiejętności** > **Doświadczenie**

Dzięki temu możesz szybko, sprawnie oraz samodzielnie ocenić swój produkt.

Wybierz szkolenie, które najbardziej odpowiada Twoim potrzebom. Chętnie pomożemy Ci też w wyborze odpowiedniego szkolenia lub dostosujemy jego program do indywidualnych potrzeb Twojej firmy. Sprawdź szczegóły szkoleń:

www.certpartner.pl/szkolenia/otwarte

Szkolenia otwarte, zamknięte (u Klienta), online-na żywo

Szkolenia realizujemy zarówno w formie stacjonarnej, jak i zdalnej, dzięki temu Ty wybierasz, która opcja jest dla Ciebie najwygodniejsza.

Bezpieczeństwo maszyn

- > Dyrektywa maszynowa i nowe rozporządzenie (UE) maszynowe - efektywna ocena zgodności i ocena ryzyka:
 - > Część 1: Dyrektywa maszynowa i nowe rozporządzenie (UE) maszynowe w szczegółach, czyli jak profesjonalnie zorganizować ocenę zgodności i ocenę ryzyka maszyn
 - > Część 2: Ćwiczenia praktyczne „Krok po kroku do CE wg dyrektywy maszynowej i nowego rozporządzenia (UE) maszynowego”
- > Dyrektywa maszynowa i nowe rozporządzenie (UE) maszynowe z punktu widzenia użytkownika maszyn
- > Wyposażenie elektryczne maszyn – rozdzielnice i sterownice niskiego napięcia
- > Instrukcja obsługi maszyn wg EN ISO 20607 – treść, forma, opracowywanie i odbieranie
- > Zagrożenie wybuchem w branży maszynowej – wymagania i praktyka

Bezpieczeństwo funkcjonalne

- > Bezpieczeństwo układów sterowania maszyn wg EN ISO 13849
- > Bezpieczeństwo maszyn - algorytm wyznaczania Poziomu Nienaruszalności Bezpieczeństwa SIL

Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych i radiowych

- > Oznaczenie CE sprzętu elektrycznego podlegającego dyrektywie niskonapięciowej (LVD)
- > Kompatybilność elektromagnetyczna EMC - zjawiska fizyczne, zasady projektowania, badania laboratoryjne, wymagania prawne
- > Dyrektywa radiowa (RED) - jak skutecznie wprowadzić urządzenie radiowe na rynek
- > Wymagania rynku amerykańskiego dla produktu elektrycznego/elektronicznego - wstęp do oceny zgodności

Szkolenia Safexpert

- > Obsługa oprogramowania Safexpert w oparciu o wymagania dyrektywy maszynowej i rozporządzenie (UE) maszynowego

Terminy i rejestracja:

www.certpartner.pl/szkolenia/otwarte



YOUR PARTNER FOR EFFICIENT CE MARKING

Practical Software Safexpert | Seminars & Consulting

IBF Solutions

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

Austrian / International IBF Solutions GmbH

Vils/Tirol
Phone +43 (0) 5677 53 53 - 0

Germany IBF Solutions GmbH

Stuttgart
Phone +49 (0) 711 99 594 - 0

Switzerland IBF Solutions AG

Zurich
Phone +41 (0) 44 515 85 5 - 0

Dystrybutor w Polsce:

Cert Partner sp. z o.o.

www.certpartner.pl
biuro@certpartner.pl

W sprawach Safexpert:

software@certpartner.pl
tel. +48 509 539 139
www.safexpert.luc.pl



www.ibf-solutions.com