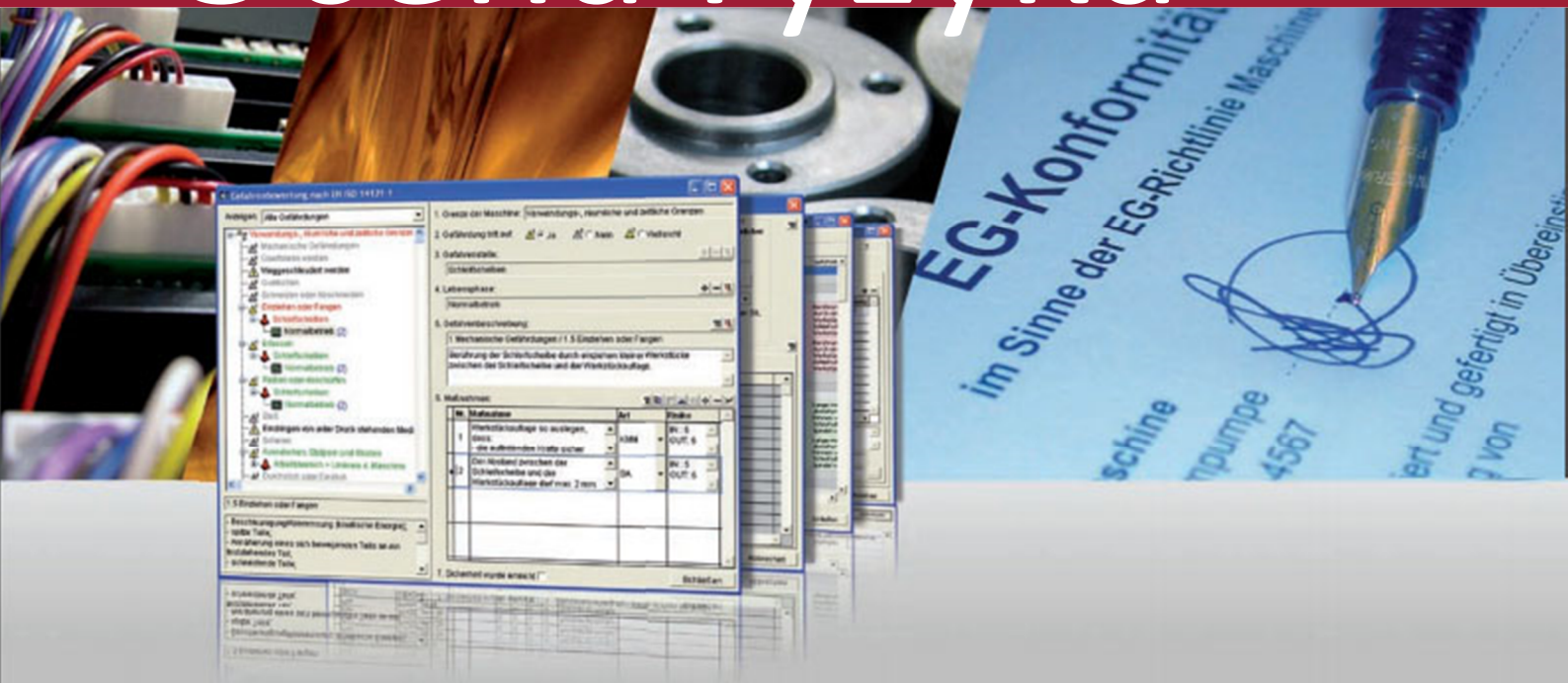


Ocena ryzyka

Ocena zgodności
Analiza zagrożeń
Oznaczenie CE



**Czy na pewno wiesz
co podpisujesz?
Deklaracja zgodności**

Safexpert



Kto składa podpis w Twoim przedsiębiorstwie?

Zanim producent wystawi deklarację zgodności z normami UE, musi upewnić się, że dla celów ewentualnej kontroli dostępna jest w jego przedsiębiorstwie wymagana dokumentacja techniczna...

Art. 5 ust. 1. DM 2006/42/WE

Podpis jest zadaniem szefa!

Aby w zgodzie z prawem umieścić znak CE konieczne jest podpisanie wiążącej deklaracji zgodności. Dla wielu firm to zwykła formalność.

Ale uwaga! Nie jest to podpis bez znaczenia, gdyż jego bezmyślne złożenie może skutkować surowymi sankcjami karnymi i odpowiedzialnością cywilną, nie tylko dla podpisującego. Ponadto zaistnieć może konieczność drogich napraw, zwrotów, roszczeń odszkodowawczych i/lub utrata polisy ubezpieczeniowej.

Podpis poświadczają, iż urządzenie lub cały system spełnia wymagania bezpieczeństwa przewidziane w odpowiednich dyrektywach UE. Deklaruje się również, że w razie kontroli, dostępna jest stosowna dokumentacja techniczna.

7 powodów przemawiających za Safexpert

Safexpert – specjalistyczny program pomagający spełniać przewidziane przez prawo wymagania dotyczące dokumentacji (załącznik V, DM) oraz przeprowadzanie systematycznej oceny ryzyka maszyn, urządzeń i elementów sterowania.

Safexpert prowadzi krok po kroku do znaku CE. Dopiero po zatwierdzeniu każdego z tych kroków, możliwy jest wydruk i podpisanie deklaracji zgodności z pełnym przekonaniem.

Safexpert nie pozostawia nic przypadkowi, pozwala zaoszczędzić czas i koszty pracy badawczej.

Safexpert pozwala na zastosowanie środków bezpieczeństwa na wczesnym etapie procesu projektowania i uwzględnienie ich w dokumentacji.

Safexpert umożliwia szybki dostęp do najważniejszych norm i dyrektyw, a także na bieżąco je aktualizuje.

Safexpert może pracować w sieci. Wszyscy pracujący przy projekcie mogą więc korzystać z tych samych danych i być na bieżąco w procesie rozwoju projektu i dokumentacji.

Dzięki **Safexpert** know-how dotyczący bezpieczeństwa technicznego pozostaje w Twoim przedsiębiorstwie nawet po odejściu pracowników.

Telewizja internetowa:

www.safetyreport.tv

(wersja niemieckojęzyczna)



- Kto podpisuje deklarację zgodności?
- Jakie wymagania muszą być spełnione?



- Jak można obniżyć koszty związane z CE?
- Uwaga z delegowaniem zadań



- Czy klienci mogą zaufać oznakowaniu CE?
- Istotną rolę spełnia bezpieczeństwo pracy!

Prezentacje video online

www.ibf.at/demomovies

(wersja niemieckojęzyczna)



Komputerowe wspomaganie oceny ryzyka z programem Safexpert



Nowoczesne zarządzanie normami w Safexpert

Prezentacja online na żywo!

www.ibf.at/livedemo



Obejrzyj prezentację Safexpert na żywo! (wersja niemiecka i angielska).

CERTYFIKAT



Rekomendowane jako praktyczne narzędzie do oznakowania CE maszyn i urządzeń w oparciu o dyrektywę maszynową 2006/42



Safexpert

<http://safexpert.luc.pl>

Safexpert wprowadza porządek w Twojej dokumentacji

Państwa Członkowskie uznają maszyny noszące oznakowanie CE, do których dołączono deklarację zgodności WE (...) za spełniające przepisy niniejszej dyrektywy.

Art. 7 ust. 1, DM 2006/42/WE

Bezpieczeństwo kompleksowe

Dyrektywa maszynowa zobowiązuje w Załączniku I, sekcji 1.1.2 do zapewnienia kompleksowego bezpieczeństwa w procesie projektowania. Zgodnie z Załącznikiem VII dyrektywy producent ma obowiązek sporządzenia dokumentacji technicznej włącznie z oceną ryzyka.

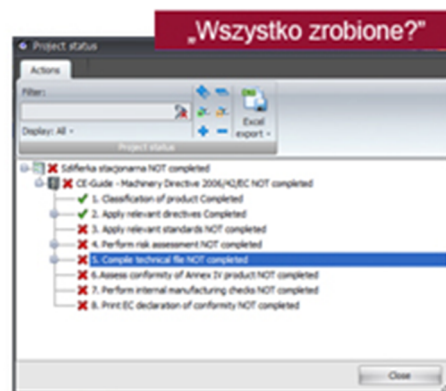
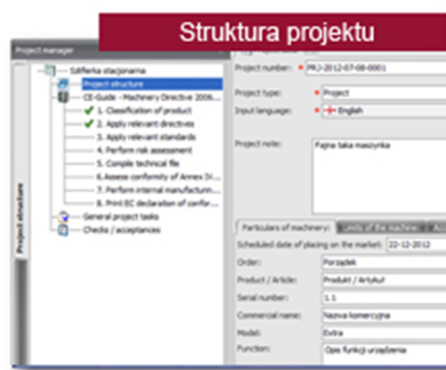
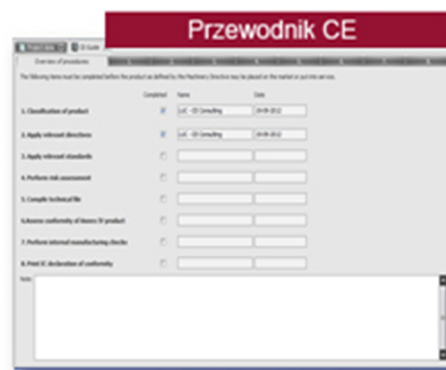
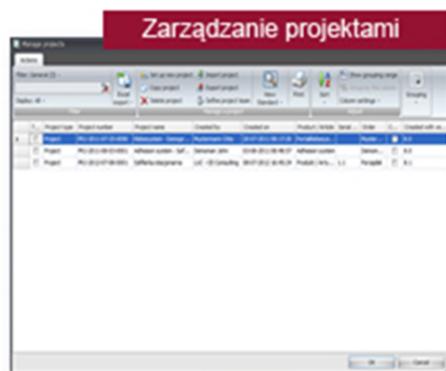
Im więcej osób jest zaangażowanych w proces rozwoju maszyny lub urządzenia, tym trudniej jest stworzyć dokumentację techniczną w sposób kompletny. **W tym pomaga Safexpert!**

Safexpert wspiera związaną z projektem komunikację pomiędzy wszystkimi zaangażowanymi w projekt stronami. W ten sposób właściwe rozwiązania dla bezpieczeństwa planowane są z wyprzedzeniem, zgodnie z aktualnym stanem nauki i techniki. Unikamy dzięki temu kosztownych napraw lub opóźnień w dostawach maszyny czy urządzenia. **Ryzyko odpowiedzialności** za produkt zostaje **znacząco zredukowane!**

REFERENCJE

Już przeszło **2000** projektantów i inżynierów, reprezentujących różnej wielkości przedsiębiorstwa z całej Europy, postawiło na Safexpert! Zobacz listę naszych klientów: <http://safexpert.luc.pl/program/referencje.html>

Safexpert



Safexpert zarządza Twoimi projektami centralnie na serwerze. Zgromadzone tam ważne informacje są zawsze dostępne dla współpracowników zaangażowanych w prace nad projektem.

Safexpert poprowadzi Cię krok po kroku przez ocenę zgodności według Dyrektywy Maszynowej.

W **Safexpert** możesz pracować na już istniejących, wcześniej realizowanych projektach lub szablonach. Podczas kopiowania danych weryfikowana jest aktualność zastosowanych norm.

Funkcja aktualnego stanu projektu informuje o wszystkich nieukończonych jeszcze krokach do CE, w tym we wszystkich podprojektach lub zakupionych maszynach nieukończonych.

Safexpert archiwizuje projekty wraz ze wszystkimi powiązаныmi plikami tj. szkicami, schematami, wyliczeniami itd.



<http://safexpert.luc.pl>

Systematyczna ocena ryzyka w pięciu krokach

Producent musi zapewnić przeprowadzenie oceny ryzyka w celu identyfikacji zagrożeń związanych z maszyną; musi konstruować maszynę uwzględniając tę oceny

Załącznik I, Zasady ogólne, DM 2006/42/WE

Ocena ryzyka zgodna z dyrektywami i normami

Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE opisuje w Załączniku I liczne metody oceny i zmniejszenia ryzyka:

- Określenie ograniczeń maszyny
- Identyfikacja zagrożeń
- Oszacowanie ryzyka
- Ocena stopnia ryzyka
- Zmniejszenie lub wyeliminowanie zagrożeń

Wymagania te są zgodne ze zharmonizowanymi normami europejskimi EN ISO 12100:2010 i PN-EN ISO 13849-1.

Uwzględniając te wymagania program Safexpert przeprowadza przez ocenę ryzyka. Przy identyfikacji zagrożeń wykorzystywana jest lista zagrożeń na podstawie normy EN ISO 12100:2010. Dla technicznych środków kontroli należy określić wymagany poziom wydajności i/lub wymaganego poziomu SIL zgodnie z EN ISO 13849-1 i EN 62061.

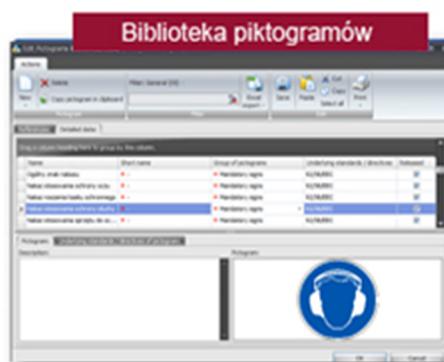
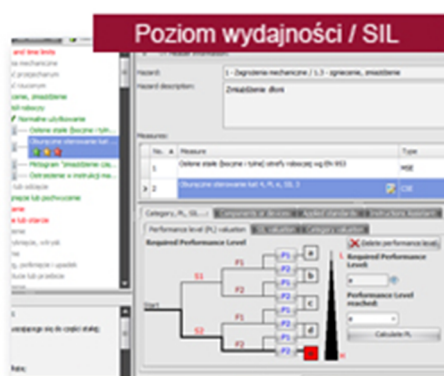
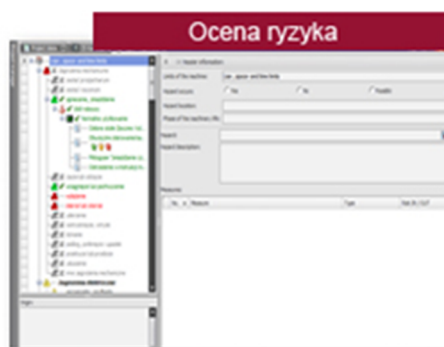
Wskazówka praktyczna

Safexpert jest narzędziem, które umożliwia pracę w sieci i gromadzenie w niej dokumentacji m.in. dotyczącej zidentyfikowanych zagrożeń i planowanych rozwiązań bezpieczeństwa

Każdy zaangażowany w projekt ma stały dostęp do tych ważnych danych.

Praktycznym narzędziem jest dostęp do najnowszych norm zharmonizowanych, co od samego początku ułatwia właściwy wybór odpowiednich rozwiązań związanych z bezpieczeństwem.

Safexpert



Safexpert do identyfikacji zagrożeń wykorzystuje wbudowaną listę zagrożeń zgodną z normą EN ISO 12100:2010 (dostępna w j. polskim).

Intuicyjne barwy ocenianych zagrożeń i funkcje filtrowania zwiększają czytelność. **Safexpert** pokazuje wszelkie zagrożenia, dla których nie ustawiono statusu „Risk adequately reduced” (ryzyko odpowiednio zredukowane). Dzięki temu nie pomijamy żadnych istotnych kroków.

Safexpert archiwizuje sprawdzone rozwiązania bezpieczeństwa w specjalnej bibliotece bądź w szablonach projektowych. Wszystko po to, by zachować zgromadzoną wiedzę i doświadczenia dla przyszłych projektów.

Safexpert oferuje różne sposoby wyświetlania wybranych zagrożeń, dzięki czemu widać np. w jakiej strefie występują jakie zagrożenia. Można również wyeksportować wyniki oceny ryzyka do formatu Word lub Excel.

Safexpert posiada hiperłącza do najważniejszych norm i przepisów, dzięki czemu wspiera w wyborze odpowiednich rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa.

Asystent Instrukcji Maszyny **Safexpert** pozycjonuje uwagi dotyczące ryzyka resztkowego bezpośrednio w Szablone instrukcji maszyny w formacie Word.

<http://safexpert.luc.pl>

Bądź na bieżąco z przepisami prawa!

Domniemywa się, że maszyny wyprodukowane zgodnie z normą zharmonizowaną, do której odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, spełniają zasadnicze wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa objęte taką normą zharmonizowaną.

Art. 7 ust. 2, DM 2006/42/WE

Świat podąża naprzód!

Normy i przepisy ulegają zmianom. Coś, co przed dwoma laty było jeszcze aktualne, może nie odpowiadać dzisiejszemu stanowi techniki! Konieczne jest zatem ponowne wykorzystanie projektów aby zweryfikować zastosowanie rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo i dostosować dokumentację do aktualnie obowiązujących norm.

Konwencjonalne metody dokumentacji za pomocą programów Word i Excel są ograniczone. Safexpert, dzięki specjalnie opracowanym algorytmom i jasno zdefiniowanej strukturze danych, dokonuje automatycznego sprawdzenia i konwersji projektu w ciągu kilku sekund. Ręczne dokonywanie korekt, w zależności od zakresu projektu, może trwać kilka dni lub tygodni.

Umowa serwisowa

Umowa serwisowa systemu Safexpert
składa się z trzech części:

- Dostosowanie modułów Safexpert do aktualnego prawa i norm, a także aktualnych systemów operacyjnych.
- Cykliczne aktualizacje danych bibliograficznych norm na podstawie publikacji w Dzienniku Urzędowym UE dotyczących dyrektyw: maszynowej, LVD, EMC, ATEX i PED.
- Aktualizacja pełnych tekstów nowych norm dotyczących bezpieczeństwa maszyn w modułach Safexpert Standard i Standard Plus (brak polskich wersji językowych).

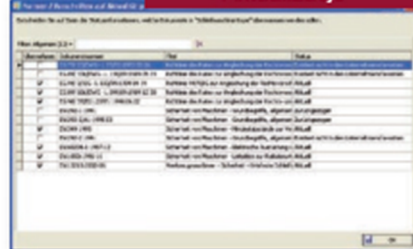
Umowa serwisowa



Konwertowanie projektu



Aktualizacje



Safexpert jest stale dostosowywany do panujących trendów oprogramowania oraz systemów operacyjnych. W ramach umowy serwisowej aktualizacje są darmowe.

W rozwijaniu **Safexpert** specjaliści z IBF zwracają szczególną uwagę na to, by dokumentacje istniejących projektów mogły być automatycznie konwertowane. To oszczędza niekiedy wiele dni lub tygodni pracy nad konkretnym projektem.

Kopiuując dane projektu **Safexpert** automatycznie sprawdza aktualność zastosowanych norm, pokazując listę norm wycofanych.

Safexpert w połączeniu z modulem „Menadżer Norm” sprawdza co miesiąc czy bieżące projekty lub szablony projektów odpowiadają zmianom norm w Dzienniku Urzędowym UE.

Safexpert korzysta z aktualizowanej przez IBF internetowej bazy danych norm „NormManager Live Server”. Obejmuje ona publikowane w Dzienniku Urzędowym UE dane normatywne dyrektyw: maszynowej, LVD, EMC, ATEX i PED.

Moduły **Safexpert** „Standard” i „Standard Plus” zawierają teksty ponad 60 norm zharmonizowanych (brak polskich wersji językowych). W ramach umowy serwisowej uzyskać można aktualizowane dokumenty w formacie PDF w znacznie niższych cenach.

Safexpert

<http://safexpert.luc.pl>

Wszystko czego potrzeba do oznakowania CE

Jak w przypadku każdego narzędzia, stosowanie oprogramowania Safexpert nie może obyć się bez znajomości kontekstu prawnego. Dlatego oferujemy specjalistyczne szkolenia, które dadzą podstawy do zrozumienia i tworzenia deklaracji zgodności (więcej: <http://szkolenia.luc.pl>).

*mgr inż. Mariusz Łukaszyński
właściciel LUC – CE Consulting*

Narzędzia

	Safexpert - Moduły	Basic BS	Basic	Compact
	CE-Przewodnik w tym ocena ryzyka wg normy EN ISO 12100:2010	✓	✓	✓
	Praca w sieci – dostęp do bazy projektów poprzez sieć		✓	✓
	Biblioteka Piktogramów : zbiór kilkudziesięciu unormowanych znaków graficznych w formacie wektorowym (wmf).			✓
	Szablon instrukcji maszyny zgodnej z wymaganiami UE w formacie Word			✓
	Asystent instrukcji maszyny : automatyczne skopiowanie informacji o ryzyku resztkowym z oceny ryzyka do pliku instrukcji maszyny			
	Menadżer Norm : proste wyszukiwanie norm w Internecie lub wewnętrznych zbiorach przedsiębiorstwa; centralny dostęp do pełnych tekstów norm.			✓
	MD-EU : aktualizacja danych dla dyrektywy maszynowej (wg wykazu Dz. U. UE [CEN, CENELEC])			
	EU-Plus : aktualizacja danych dla dyrektyw LVD, EMC, ATEX, PED (wg wykazu Dz. U. UE [CEN, CENELEC, ETSI])			
	Asystent kontroli i odbioru : moduł ten pozwala z jednej strony na przeprowadzenie kontroli końcowej przez producenta nowej lub przebudowanej maszyny/urządzenia, z drugiej zaś działa jako system odbioru zakupionych maszyn, urządzeń lub maszyn nieukończonych. Jednostki notyfikowane wykorzystują ten moduł do weryfikacji zgodności maszyn i urządzeń.			

Wiedza

Szkolenia LUC – CE Consulting	
	Efektywna ocena zgodności maszyn i urządzeń z wymaganiami dyrektywy maszynowej 2006/42/WE – oznakowanie CE
	Projektowanie bezpiecznych systemów sterowania maszyn wg EN ISO 13849-1
	Ocena zgodności sprzętu elektrycznego, elektronicznego, układów sterowania i automatyki maszyn z dyrektywą niskonapięciową 2006/95/WE oraz kompatybilnością elektromagnetyczną 2004/108/WE – oznakowanie CE
	Przystosowanie użytkowanych maszyn do minimalnych wymagań bhp określonych w dyrektywie 2009/104/WE

Safexpert

<http://safexpert.luc.pl>

