



# Z czym wiąże się podpisanie deklaracji zgodności?

Rozwiązanie programowe



Praktyczne oprogramowanie do:

- Oceny zagrożeń w budowie maszyn i urządzeń
- Zorganizowanego i bezpiecznego technicznie zarządzania projektami
- Przejrzystego i prostego zarządzania normami i dyrektywami WE

# Ten podpis może Państwa kosztować majątek.

**Wystawienie deklaracji zgodności poświadczą zgodność Państwa maszyny lub urządzenia ze wszystkimi dyrektywami, pod które ona podlega.**

**Podpisując deklarację zgodności WE, oświadczacie Państwo również, że podjęliście następujące, niezbędne kroki:**

- Stwierdziliście, czy wyrób podlega którejś z dyrektyw Nowego Podejścia lub kilku z nich jednocześnie
- Stwierdziliście, czy wyrób spełnia zasadnicze wymagania zawarte w dyrektywie / dyrektywach, którym podlega
- Zidentyfikowaliście odpowiednie dla danego wyrobu europejskie normy zharmonizowane i zapoznaliście się z ich treścią
- Wypełniliście procedury oceny zgodności przewidziane dla danego wyrobu w dyrektywie / dyrektywach
- Opracowaliście dokumentację techniczną zawierającą wszystkie elementy wymagane przez daną dyrektywę / dyrektywy
- Umieściliście na wyrobie oznaczenie CE.

**Safexpert wskaże Państwu bezpieczną drogę do oznakowania CE.**

## Safexpert

**Safexpert:**

to specjalistyczne oprogramowanie, które ułatwi Państwu przeprowadzenie wyczerpującej i rzetelnej oceny zagrożeń.

**Safexpert:**

zapewni szybką pomoc, dając łatwy dostęp do niezbędnych norm.

**Safexpert:**

pomoże sporządzić obowiązkową dokumentację.

Zbyt pochopne podpisanie deklaracji zgodności może Państwa dużo kosztować.

**Dlaczego?**

- Wprowadzenie do obrotu i oznaczenie oznakowaniem CE wyrobu, który jest niezgodny z zasadniczymi wymaganiami, wiąże się z karą grzywny
- Wypadek spowodowany przez urządzenie niezgodne z zasadniczymi wymaganiami, może oznaczać dla producenta obowiązek zapłacenia odszkodowania i renty osobie poszkodowanej

**Oznaczenie CE i deklaracja zgodności, w przeciwieństwie do certyfikatu ISO nie mają charakteru dobrowolnego. CE to konieczność!**

**TÜV**  
ÖSTERREICH

**Jednostka Notyfikowana  
TÜV Österreich –  
inż. Georg Trzesniowski**

„Polecamy Safexpert jako narzędzie pomocnicze do nadawania oznaczenia CE dla maszyn i urządzeń”

**Wypisy z dyrektywy 98/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie zbliżenia ustawodawstwa Państw Członkowskich dotyczącego maszyn.**

Wytwórca jest obowiązany ocenić zagrożenia, tak aby zidentyfikować wszystkie z nich odnoszące się do danej maszyny; następnie powinien zaprojektować i wykonać tę maszynę biorąc pod uwagę dokonaną przez siebie ocenę.

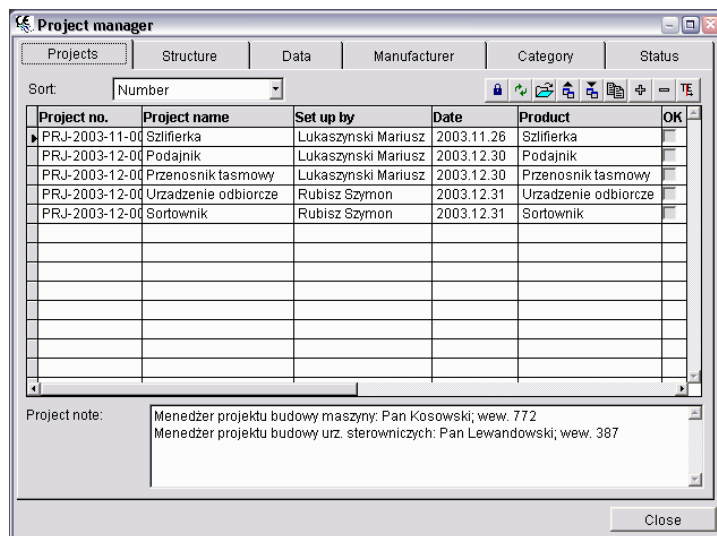
Przed sporządzeniem deklaracji zgodności WE wytwórca lub jego upoważniony przedstawiciel ustanowiony we Wspólnocie powinien upewnić się i być w stanie gwarantować, że dokumentacja wymieniona poniżej jest i pozostanie dostępną w jego siedzibie dla wszelkich celów kontrolnych

Państwa członkowskie powinny uważać za zgodne ze wszystkimi wymaganiami niniejszej dyrektywy ... wszystkie maszyny posiadające oznakowanie CE, do których dołączona będzie deklaracja zgodności WE ...

# Safexpert – Program, który pokaże Państwu bezpieczną drogę do oznakowania CE

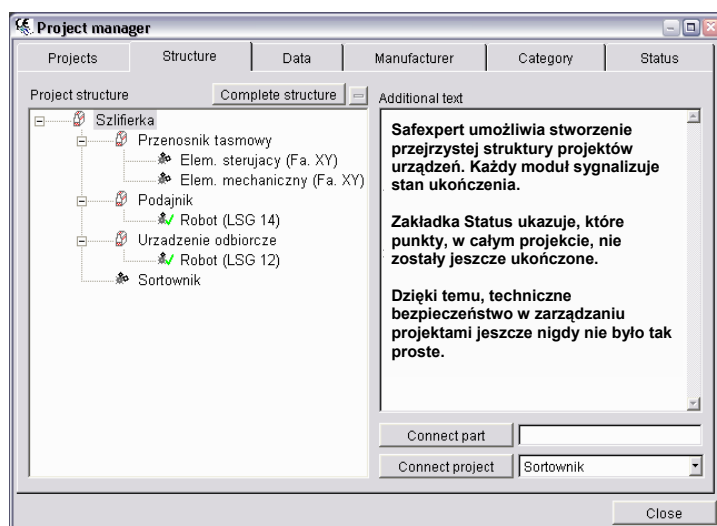
## Safexpert wprowadza porządek do dokumentacji projektu:

- Centralnie zarządzana dokumentacja dotycząca CE
- Przejrzyste zorganizowana struktura projektów urzędzeń
- Funkcje stanu zawansowania projektu informują o nieukończonych punktach
- Wszystkie umieszczone w Safexpert dane dotyczące projektu, razem z załączonymi plikami (np. szkicami, planami, obliczeniami; w formatach .doc, .xls, .pdf i.in.), mogą za pomocą naciśnięcia przycisku zostać zarchiwizowane
- Ujęcie danych dotyczących producenta i maszyny w wydruku deklaracji zgodności



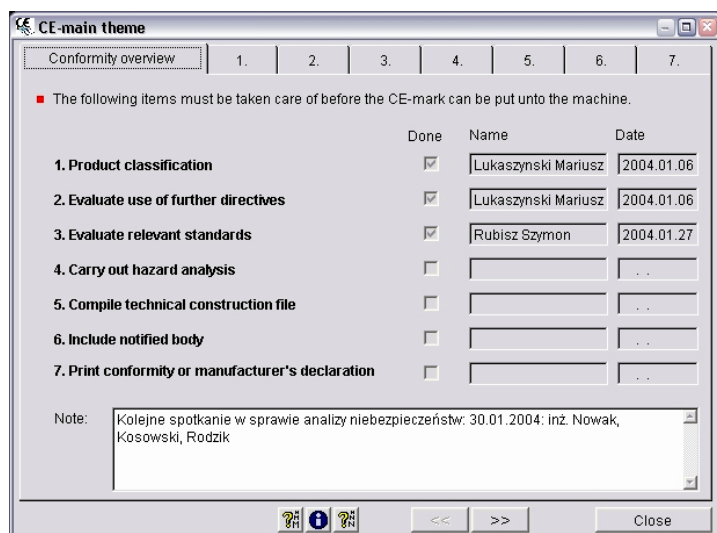
## Co umożliwi Państwu Safexpert?

- Łatwiejsze i bardziej efektywne zapoznanie się z tematyką CE
- Maksymalizacja bezpieczeństwa prawnego i minimalizacja ryzyka związanego z odpowiedzialnością za produkt poprzez zastosowanie wewnętrznej kontroli
- Redukcja kosztów konstrukcyjnych i dokumentacyjnych dzięki wczesnemu zintegrowaniu elementów bezpieczeństwa oraz centralnemu zarządzaniu dokumentacją
- Przyspieszenie i ułatwienie pracy teamów/grup konstrukcyjnych dzięki możliwości pracy w sieci



## W siedem kroków bezpiecznie do oznakowania CE:

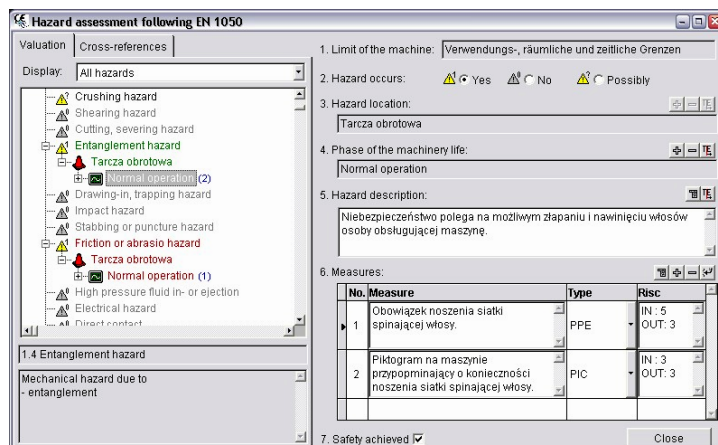
- Pomoc w ocenie projektu dzięki inteligentnym odnośnikom do oryginalnych tekstów dyrektyw UE i ważnych norm
- Pomoc w szybkim znalezieniu odpowiednich dyrektyw i norm w odniesieniu do konkretnego przypadku
- Usystematyzowana ocena zagrożeń ze zintegrowaną kontrolą nieukończonych punktów
- Listy kontrolne *Dokumentacja techniczna* i *Instrukcja użytkownika*
- Safexpert uwzględnia, gdy jest to konieczne, zaangażowanie Jednostek Notyfikowanych
- Safexpert wydrukuję właściwie przygotowaną dla Państwa produktu deklarację zgodności, dając również możliwość indywidualnego dopasowania (np. dodania Państwa firmowego logo)



# Safexpert – ekspert w dziedzinie minimalizacji ryzyka

**Safexpert umożliwia przeprowadzenie usystematyzowanej oceny zagrożeń wg następującego schematu:**

- Identyfikacja zagrożeń zgodnie z normą PN-EN 1050
- Oszacowanie rodzaju zagrożenia, miejsca jego występowania i fazy życia urządzenia, w którym zagrożenie występuje
- Ocena stopnia ryzyka wg normy PN-EN 1050
- Dobór odpowiednich rozwiązań i wybór elementów sterujących zgodnie z normą PN-EN 954-1
- W punkcie nr 7 potwierdzenie osiągnięcia wystarczającego poziomu bezpieczeństwa



**Maksymalna przejrzystość przy ocenie zagrożeń:**

- Wbudowany filtr umożliwia pokazanie ocenianych zagrożeń, jako występujących lub niewystępujących, oraz tych, dla których nie zaznaczono pola *Bezpieczeństwo zostało osiągnięte (Safety achieved)*
- Drzewo oceny zagrożeń wskazuje kolorystycznie stan oceny : zielony = bezpieczeństwo zostało osiągnięte, czerwony = bezpieczeństwo nie wystarczające, czarny = zagrożenie nie zostało ocenione, szary = zagrożenie nie występuje
- Przedstawienie oceny zagrożeń w różnych stopniach szczegółowości. Umożliwia to opisanie rodzaju zagrożenia, miejsca i okresu użytkowania (np. przy czyszczeniu, w normalnych warunkach pracy, przy transporcie,...) urządzenia, w którym zagrożenie występuje

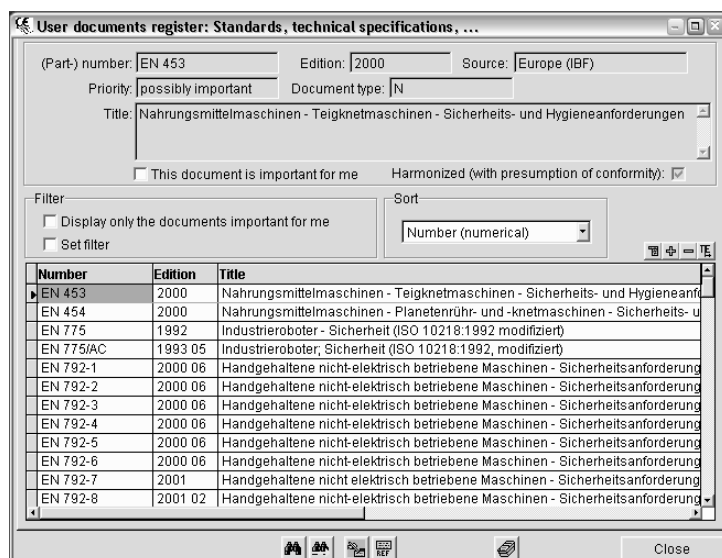


**Przejrzyste zarządzanie normami i biblioteka piktogramów:**

- Centralna baza danych norm wraz z asystentami i funkcją aktualizacji
- Funkcja wyszukiwania i filtrowania ułatwiają znalezienie poszukiwanych norm
- Możliwość dodania Państwa firmowych dokumentów (normy zakładowe, protokoły, listy kontrolne,...)
- Każdy użytkownik może określić, które normy są dla niego szczególnie ważne
- Możliwość zamówienia aktualizacji danych dotyczących norm

**Pomoc w wyborze najbardziej optymalnych rozwiązań:**

- Safexpert wspiera Państwa oferując liczne odnośniki do norm i dyrektyw
- Funkcja wyszukiwania TextSpy w ponad 50 normach m.in. z działu "Bezpieczeństwo Maszyn" ułatwia poszukiwania najbardziej optymalnych rozwiązań
- Sprawdzone w praktyce rozwiązania mogą zostać zachowane w *Bibliotece sprawdzonych rozwiązań*. Funkcja ta ułatwia, harmonizuje i przyspiesza wybór najlepszych rozwiązań w kolejnych projektach



# Niech **Safexpert** stanie się Państwa osobistym doradcą w dziedzinie bezpieczeństwa technicznego

**Safexpert** poprowadzi Państwa krok po kroku do deklaracji zgodności, którą, jako producent, z czystym sumieniem będziecie Państwo mogli podpisać.

Z **Safexpert** nie pozostawicie Państwo nic przypadkowi. Ponadto pozwoli on zaoszczędzić czasochłonnych i kosztownych badań i analiz prawnych

**Safexpert** wprowadzi porządek w dokumentacji projektów. Cała dokumentacja CE jest centralnie zarządzana i umożliwia szybki dostęp do potrzebnych dokumentów.

**Safexpert** umożliwia wykonanie usystematyzowanej oceny zagrożeń.

**Safexpert** pomoże proaktywnie wyeliminować rozpoznane zagrożenia. Wbudowana w programie lista zagrożeń wg europejskiej normy PN EN 1050, pozwala szybko zidentyfikować niebezpieczeństwa.

**Safexpert** obniża koszty konstrukcyjne i dokumentacyjne.

**Safexpert** umożliwia wprowadzenie zmian związanych z bezpieczeństwem technicznym już we wczesnym stadium konstrukcyjnym i ich uwzględnienie w dokumentacji.

**Safexpert** zwiększa bezpieczeństwo prawne. Dzięki zastosowaniu list kontrolnych i pytań, program pomaga znacznie obniżyć ryzyko związane z odpowiedzialnością produktową.

**Safexpert** udostępnia bogaty zbiór list sprawdzających do wykonania *dokumentacji technicznej* i *instrukcji użytkownika*. Wszystko po to, byście Państwo nic nie przeoczyli.

**Safexpert** umożliwia pracę w sieci. Dzięki temu wszystkie osoby związane z procesem konstrukcyjnym mają dostęp do aktualizowanej na bieżąco dokumentacji.

To nie wszystko! **Safexpert** oferuje znacznie więcej:

- Centralną bazę danych o europejskich normach, wraz z wbudowanymi asystentami aktualizacji
- Funkcje szukania i filtrowania, które ułatwią szybkie znalezienie potrzebnych dyrektyw i norm
- Sprawdzone rozwiązania zachowacie Państwo w *Bibliotece sprawdzonych rozwiązań*, dzięki czemu zyskacie Państwo do nich szybki i prosty dostęp

## **Siemens VDO Automotive - Matthias Ziegler**

„Dzięki Safexpert oszczędzamy do 70% wysiłku związanego ze stosowaniem oznaczenia CE. Dzięki temu jesteśmy w stanie opracowywać większą liczbę projektów jednocześnie. Skracą to całkowity czas trwania projektów, a nasze maszyny są szybciej gotowe do produkcji.”

## **Siemens Dematic Matirial Handling Automation Europe – inż. Dirk Schlitt**

„W 2001r. wprowadziliśmy Safexpert na próbę. Po przeprowadzonych testach zdecydowaliśmy zastosować Safexpert na terenie Europy, jako standardowy program do oznaczania oznakowaniem CE naszych transporterów i urządzeń wyciągowych.”

## **Fill GmbH Maschinen und Anlagen – Wilfried Fladl**

„Zarządzanie wiedzą z dziedziny bezpieczeństwa technicznego, to ważny kapitał na przyszłość. Safexpert wspiera nas od wielu lat w procesie zarządzania zcentralizowaną dokumentacją. Dzięki funkcji dostępu do sprawdzonych rozwiązań mogliśmy racjonalizować nasze procesy konstrukcyjne. Nie zrezygnowalibyśmy już z Safexpert.”

**Safexpert** funkcjonuje w systemach operacyjnych Windows 95, 98, 2000, NT, XP i umożliwia pracę w sieci. Interfejs programu dostępny jest w trzech językach: **angielskim, niemieckim i francuskim.**

**Safexpert** zapewnia Państwu znaczący postęp organizacyjny!

**Przetestujcie Państwo Safexpert – wersję demo:**  
[www.luc.pl](http://www.luc.pl)

### **Kolejna zaleta:**

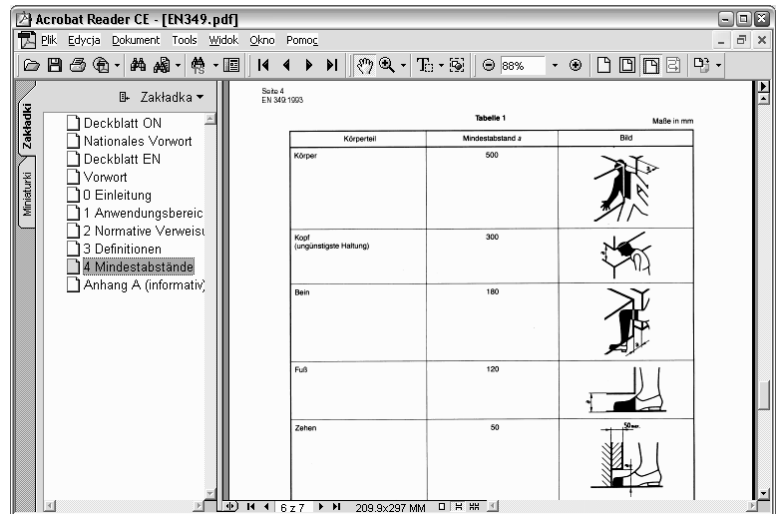
Nawet po odejściu kluczowych pracowników, wypracowany przez nich **Know-how** w zakresie bezpieczeństwa technicznego **pozostaje w Państwa firmie!**

# Ponad 50 europejskich norm z funkcją skorowidza TextSpy (Acrobat Reader).

## Europejskie normy z dziedziny Bezpieczeństwa Maszyn:

### Pakiet Safexpert Standard

**EN ISO 12100-1** - Maszyny. Bezpieczeństwo. Podstawowa terminologia, metodologia; **EN ISO 12100-2** - Zasady i wymagania techniczne; **EN 292-1:2000** - Maszyny. Bezpieczeństwo. Podstawowa terminologia, metodologia (zastąpiona przez EN ISO 12100-1); **EN 292-2:2000** - Zasady i wymagania techniczne (zastąpiona przez EN ISO 12100-2); **EN 292-2:2000/A1:2002 (U)** - Zasady i wymagania techniczne (Zmiana A1); **EN 294:1994** - Odległości bezpieczeństwa - kończyny górne; **EN 349:1999** - Minimalne odstępstwa zapobiegające zgnieceniu części ciała człowieka; **EN 418:1999** - Wyposażenie do zatrzymywania awaryjnego; **EN 954-1:2001** - Elementy systemów sterowania.; **EN 999:2002** - Umiejscowienie wyposażenia ochronnego ze względu na prędkości zbliżania części ciała człowieka; **EN 1050:1999** - Zasady oceny ryzyka; **EN 60204-1:2001** - Wyposażenie elektryczne maszyn.



### Pakiet Safexpert Standard Plus

**EN 414:2002 (U)** - Reguły opracowywania i prezentacji norm dotyczących bezpieczeństwa; **EN 457:1998** - Dźwiękowe sygnały bezpieczeństwa; **EN 547-1:2000** - Wymiary ciała ludzkiego. Zasady określania wymiarów otworów umożliwiających dostęp całym ciałem do maszyny; **EN 547-2:2000** - Wymiary ciała ludzkiego; **EN 547-3:2000** - Dane antropometryczne; **EN 563:2001** - Temperatury dotykanych powierzchni; **EN 563/A1** - Temperatury dotykanych powierzchni (zmiana [wersja ang. lub niem.]); **EN 563/AC2** - Temperatury dotykanych powierzchni (sprostowanie [wersja ang. lub niem.]); **EN 574:1999** - Oburęczne urządzenia sterujące; **EN 614-1:1999** - Ergonomiczne zasady projektowania; **EN 614-2:2002** - Ergonomiczne zasady projektowania. Część 2; **EN 626-1:2001** - Zmniejszanie ryzyka dla zdrowia powodowanego substancjami niebezpiecznymi emitowanymi przez maszyny; **EN 626-2:2001** - Zmniejszanie ryzyka dla zdrowia powodowanego substancjami niebezpiecznymi emitowanymi przez maszyny; **EN 811:1999** - Odległości bezpieczeństwa - kończyny dolne; **EN 842:2002** - Wizualne sygnały niebezpieczeństwa; **EN 894-1:2002** - Wymagania ergonomiczne dotyczące projektowania wskaźników i elementów sterowniczych; **EN 894-2:2002** - Wymagania ergonomiczne dotyczące projektowania wskaźników i elementów sterowniczych; **EN 894-3:2002** - Wymagania ergonomiczne dotyczące projektowania wskaźników i elementów sterowniczych; **EN 953:1999** - Osłony. Ogólne; **EN 981:2002** - System dźwiękowych i wizualnych sygnałów niebezpieczeństwa; **EN 982:1998** - Hydraulika; **EN 983:1999** - Pneumatyka; **EN 1005-1:2002 (U)** - Możliwości fizyczne człowieka; **EN 1005-3:2002 (U)** - Możliwości fizyczne człowieka; **EN 1037:2001** - Zapobieganie niespodziewanemu uruchomieniu; **EN 1070:2003** - Terminologia; **EN 1088:2001** - Urządzenia blokujące sprzężone z osłonami. Zasady projektowania i doboru; **EN 1093-1:2001** - Ocena emisji substancji niebezpiecznych przenoszonych powietrzem. Część 1: Wybór metod badań; **EN 1093-3:2001** - Część 3: Natężenie emisji określonego zanieczyszczenia; **EN 1093-4:2002** - Część 4: Skuteczność wychwytu odciągu miejscowego; **EN 1093-6:2002 (U)** - Część 6: Skuteczność oczyszczenia w stosunku masowym, wylot bezkanałowy; **EN 1093-7:2002 (U)** - Część 7: Skuteczność oczyszczenia w stosunku masowym, wylot kanałowy; **EN 1093-8:2002** - Część 8: Parametr stężenia zanieczyszczenia; **EN 1093-9:2002** - Część 9: Parametr stężenia zanieczyszczenia; **EN 1093-11:2002 (U)** - Część 11: Wskaźnik oczyszczenia; **EN 1127-1:2001** - Atmosfery wybuchowe; **EN 1746:2002** - Zasady przygotowania rozdziałów o hałasie w normach bezpieczeństwa; **EN 1760-1:2002** - Urządzenia ochronne czułe na nacisk. Część 1; **EN 1760-2:2002 (U)** - Urządzenia ochronne czułe na nacisk. Część 2; **EN 12198-1** - Ryzyko emitowanego promieniowania (wersja ang. lub niem.); **EN 12786:2002** - Zasady opracowywania rozdziałów dotyczących drgań w normach z zakresu bezpieczeństwa; **EN 13478:2002 (U)** - Zapobieganie pożarom i ochrona przeciwpożarowa; **EN ISO 14122-1** - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen (wersja niem. lub ang.); **EN ISO 14122-2** - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen (wersja niem. lub ang.); **EN ISO 14122-3** - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen (wersja niem. lub ang.);

### Normy produktowe typu C:

**EN 692:2000** - Prasy mechaniczne; **EN 693:2002 (U)** - Prasy hydrauliczne; **EN 707:2002** - Wozy asenizacyjne; **EN 746-1:2000** - Bezpieczeństwo urządzeń przemysłowych do procesów cieplnych. Część 1; **EN 746-2:2000** - Bezpieczeństwo systemów spalania i układów paliwowych. Część 2; **EN 746-3:2000** - Bezpieczeństwo wytwarzania i stosowania atmosfer gazowych. Część 3; **EN 775:1998** - Roboty przemysłowe.

Stan z 04.2005r. – ewentualne zmiany dostępne są na naszej stronie internetowej [www.luc.pl](http://www.luc.pl) lub pod poniżej podanymi numerami telefonów. Podane nazwy norm są nazwami skróconymi.

Więcej informacji o programie Safexpert znajdą Państwo na stronie internetowej [www.luc.pl](http://www.luc.pl)

Z przyjemnością odpowiemy również na Państwa pytania:



**IBL-Solutions**

LUC – CE CONSULTING  
ul. Robotnicza 20,  
45-352 Opole  
tel./fax.: (077) 442 68 90  
kom.: (0)604 380 091  
e-mail: [luc@luc.pl](mailto:luc@luc.pl)

IBF-Automatisierungs- und  
Sicherheitstechnik GmbH & Co KEG  
Bahnhofstrasse 8, A-6682 Vils  
tel.: +43 (0)5677 - 5353-0  
fax: +43 (0)5677 - 8232  
e-mail: [office@ibf-at.com](mailto:office@ibf-at.com)  
[www.ibf-at.com](http://www.ibf-at.com)

IBL-Solutions GmbH  
Sonnenbergstrasse 31  
CH-9404 Rorschacherberg  
tel.: +41 (0)71 - 855 77 29  
fax: +41 (0)71 - 855 74 67  
e-mail: [info@ibl-solutions.ch](mailto:info@ibl-solutions.ch)  
[www.ibl-solutions.ch](http://www.ibl-solutions.ch)