

# EUCHNER SAFETY SERVICES

Usługi dla producentów i użytkowników maszyn



Państwa partner w bezpieczeństwie maszyn

**EUCHNER**

More than safety.



## Państwa partner w bezpieczeństwie maszyn

### Państwa sukces z naszym know-how

Bezpieczeństwo w środowisku przemysłowym ma coraz większe znaczenie. Od producentów i użytkowników maszyn oczekuje się przestrzegania wymogów dyrektyw europejskich oraz norm krajowych i międzynarodowych. W EUCHNER Safety Services dostarczamy profesjonalne rozwiązania dla wszelkich aspektów bezpieczeństwa maszyn – gdziekolwiek na świecie będziecie Państwo ich potrzebować.

Wspieramy producentów i użytkowników we wszystkich fazach cyklu „życia” maszyn i linii produkcyjnych w spełnianiu ustawowych wymogów bezpieczeństwa. Pomaga w tym nasz wysokowykwalifikowany zespół składający się z doświadczonych ekspertów z dziedziny bezpieczeństwa maszyn.

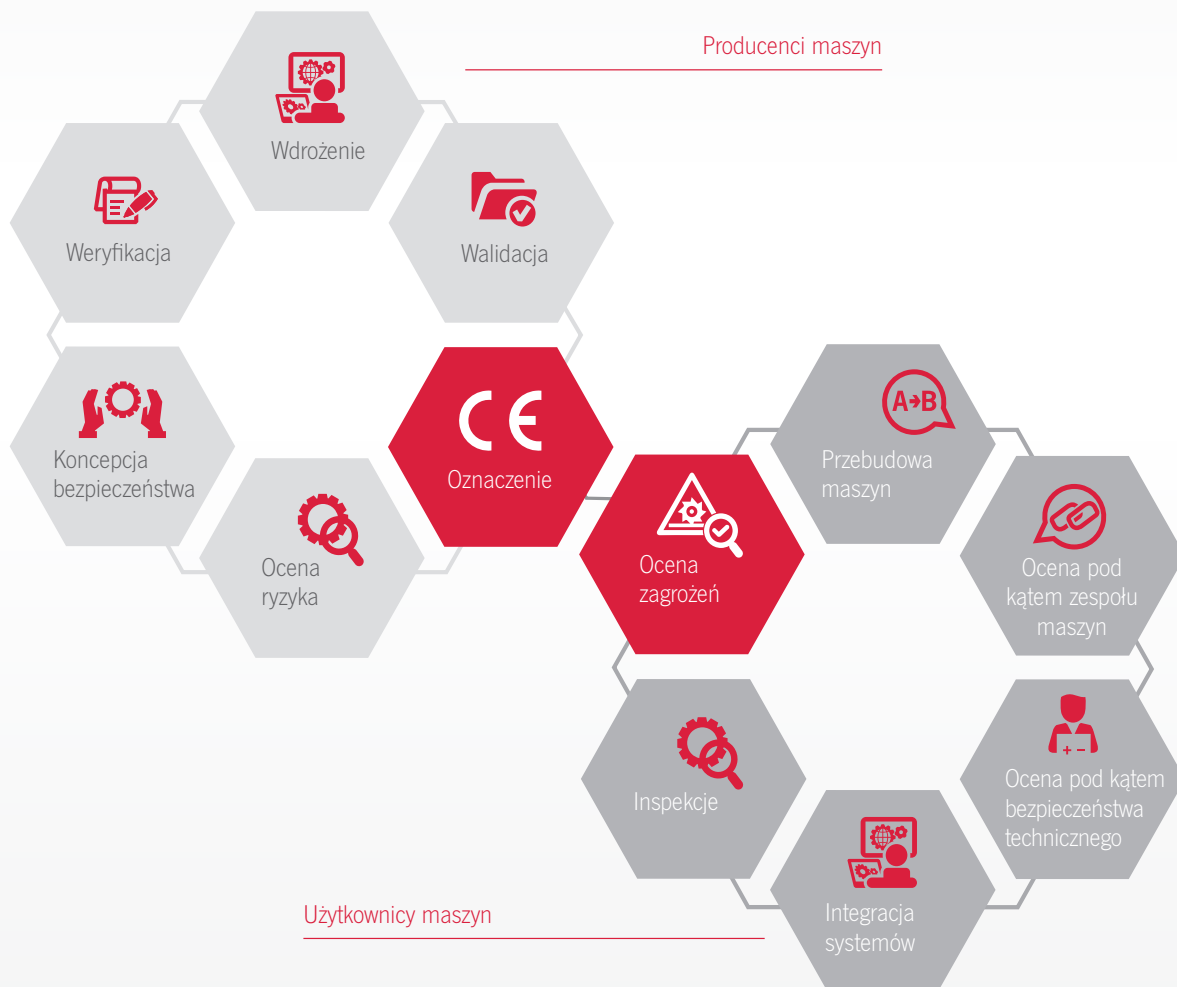
Podczas niezobowiązującej rozmowy chętnie zaprezentujemy, jak nasze usługi mogą spełnić Państwa wymagania. Możemy również zaplanować w Państwa siedzibie konsultacje, których tematykę dostosujemy do Państwa specyficznych problemów dotyczących bezpieczeństwa.

### Wiedza, której można zaufać

Jako członek krajowych i międzynarodowych komitetów normalizacyjnych jesteśmy zawsze na bieżąco z najnowszymi przepisami, normami i ich planowanymi zmianami. Oznacza to, że mogą Państwo polegać na nas jako na partnerze, który zapewni Państwu jako producentowi lub użytkownikowi maszyn niezawodne i kompleksowe doradztwo oraz wsparcie w realizacji zadań związanych z bezpieczeństwem. Posiadamy specjalistyczną wiedzę potrzebną do zrozumienia i analizy Twoich indywidualnych wymagań – stawiając przy tym na neutralność i obiektywizm.

### Doświadczenie branżowe w imię bezpieczeństwa

Firma EUCHNER od ponad 60 lat zajmuje się bezpieczeństwem ludzi, maszyn i procesów. Dzięki temu dysponujemy, bogatym doświadczeniem dotyczącym wszelkich aspektów bezpieczeństwa nabytych we wszystkich sektorach przemysłu, począwszy: od produkcji narzędzi, budowy maszyn drukarskich, maszyn papierniczych i pakujących, poprzez przemysł logistyczny i montażowy aż po motoryzację oraz energie odnawialne. Znamy wymagania prawne, jak również potencjalne zagrożenia i związane z nimi ryzyko charakterystyczne dla Twojego sektora przemysłu.



## Kompleksowe bezpieczeństwo z EUCHNER Safety Services

EUCHNER Safety Services wspiera Państwa we wszystkich fazach cyklu „życia” maszyn i linii produkcyjnych, oferując profesjonalne usługi na najwyższym poziomie.

Producentów maszyn, już na etapie projektu, wspieramy w realizacji wymogów prawnych zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE. Analogicznie, użytkowników maszyn wspieramy na etapie eksploatacji i pomagamy spełnić wymogi rozporządzenia w sprawie minimalnym wymagań dotyczących bezpieczeństwa w zakresie użytkowania maszyn podczas pracy.



## **EUCHNER Safety Services dla producentów maszyn**

### **Plan działania do optymalnego bezpieczeństwa maszyn**

Linie produkcyjne i maszyny muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów. Producenci mogą wprowadzić maszynę na rynek w Europejskim Obszarze Gospodarczym dopiero po pomyślnym przejściu procedury oceny zgodności i umieszczeniu oznakowania CE.

### **Od koncepcji do zgodności WE**

Wspieramy Państwa już w fazie projektowania i towarzyszymy przez wszystkie niezbędne etapy procesu aż do umieszczenia oznakowania CE.

Im wcześniej zaangażują nas Państwo w swój projekt, tym większe będą Państwa korzyści. Jeśli aspekty bezpieczeństwa zostaną uwzględnione już w fazie projektowania, można znacznie zmniejszyć nakład pracy – i od samego początku opracować projekt maszyny uwzględniającej rozwiązania konstrukcyjne bezpieczne same w sobie.

Przeanalizujemy potencjalne zagrożenia, ocenimy je i wskażemy środki redukcji ryzyka. Opracujemy dla Państwa indywidualne koncepcje bezpieczeństwa i w razie potrzeby wesprzemy również w realizacji niezbędnych środków redukcji ryzyka.

### **Państwa wartość dodana**

Dzięki naszemu wsparciu mogą mieć Państwo pewność, że budowana maszyna będzie spełniać aktualne wymogi prawne. Pomożemy we wdrożeniu wszystkich istotnych wymagań. Pozwoli to oszczędzić cenny czas, w którym mogą się Państwo skoncentrować na swojej podstawowej działalności.



### Nasze usługi dla producentów maszyn

Towarzyszymy Państwu na wszystkich etapach procesu aż do uzyskania zgodności.

#### Państwa korzyści

- + Wsparcie na wszystkich etapach budowy maszyn
- + Ocena ryzyka według aktualnego stanu prawnego i norm zharmonizowanych
- + Pomoc we wdrożeniu środków redukcji ryzyka
- + Ocena środków redukcji ryzyka
- + Kompleksowa i przejrzysta dokumentacja
- + Zgodność z wymaganiami procedury oceny zgodności



## Wsparcie aż do umieszczenia oznakowania CE

Maszyny przed wprowadzeniem na rynek w Europejskim Obszarze Gospodarczym, muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w dyrektywie maszynowej 2006/42/WE. Dyrektywa określa jednolity poziom ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w celu uniknięcia wypadków na maszynach.

Proces oznakowania CE obejmuje wiele indywidualnych kroków. Każdy z nich wymaga dogłębnego zrozumienia przepisów i dużego doświadczenia w pracy z maszynami i liniami, które wnosimy jako eksperci w dziedzinie bezpieczeństwa.

### **Nasze usługi: oznakowanie CE jako kompleksowe rozwiązanie**

Wspieramy Państwa w realizacji poszczególnych etapów i towarzyszymy w całym procesie oceny zgodności aż do oznakowania maszyn znakiem CE.

### **Państwa korzyści**

- Niezależni i doświadczeni eksperci pomogą Państwu poruszać się w ramach złożonego systemu przepisów.
- Pracują Państwo z partnerem, który rozumie Państwa indywidualne potrzeby i może wspierać jednorazowo lub przez cały czas trwania procesu oznakowania CE.
- Uzyskują Państwo wszystkie usługi związane z nadaniem znaku CE w jednym miejscu, oszczędzając przy tym czas i pieniądze
- Jako upoważniony przedstawiciel, przejmujemy odpowiedzialność za wystawienie w Państwa imieniu deklaracji zgodności.



## Nasze usługi

### Wspieramy Państwa na wszystkich etapach aż do umieszczenia oznakowania CE

Poszczególne etapy procedury oceny zgodności:

#### ► Ocena ryzyka

W pierwszym kroku określamy obowiązujące dla danej maszyny wymagania prawne i mające zastosowanie normy zharmonizowane. W ramach oceny ryzyka rozpatrujemy poszczególne funkcje maszyny, a następnie identyfikujemy strefy zagrożenia i oceniamy poszczególne zagrożenia. Jako wynik przeprowadzonej oceny ryzyka klient otrzymuje kompletną dokumentację oceny ryzyka i wymaganego poziomu zapewnienia bezpieczeństwa.

#### ► Koncepcja bezpieczeństwa

Po wykonaniu oceny ryzyka należy tak zaprojektować maszynę, aby była bezpieczna. Opracujemy dla Państwa szczegółową koncepcję bezpieczeństwa maszyny, proponując środki ochronne w celu zmniejszenia ryzyka.

#### ► Weryfikacja z SISTEMA

Bazując na koncepcji bezpieczeństwa określa się poszczególne funkcje bezpieczeństwa maszyny, weryfikując ich uzyskany poziom zapewnienia bezpieczeństwa. EUCHNER dokonuje weryfikacji przy użyciu oprogramowania SISTEMA.

#### ► Wdrożenie

W razie potrzeby wspieramy Państwa we wdrożeniu środków ochronnych zaproponowanych w koncepcji bezpieczeństwa.

#### ► Walidacja

Walidacja koncepcji bezpieczeństwa obejmuje kontrolę skuteczność zastosowanych środków poprzez testowanie funkcji bezpieczeństwa wraz z przygotowaniem wymaganej dokumentacji uwzględniającej wyniki kontroli i weryfikacji.

#### ► Przygotowanie do wystawienia deklaracji zgodności

Po zakończeniu procesu wydamy Państwu pisemną rekomendację do wystawienia deklaracji zgodności. Alternatywnie mogą Państwo wyznaczyć nas jako swojego upoważnionego przedstawiciela do wystawienia deklaracji zgodności w Państwa imieniu.

### Wynik: umieszczenie oznakowania CE na Państwa maszynie

Po przeprowadzeniu procedury oceny zgodności maszyna może zostać oznakowana znakiem CE i wprowadzona do obrotu w UE. Przez nadanie znaku CE Państwo jako producent maszyny deklarują spełnienie wszystkich odpowiednich postanowień dyrektywy maszynowej i przejmują odpowiedzialność za to, że Państwa produkt spełnia wymagania prawne.



## Ocena ryzyka

Każdy producent jest zobowiązany do przeprowadzenia i udokumentowania oceny ryzyka dla swojej maszyny. Zapewnia ona systematyczną i pełną ocenę wszystkich zagrożeń związanych z maszyną. Ekonomicznie uzasadnione jest przeprowadzenie oceny ryzyka już na etapie projektowania maszyny.

Nasi eksperci ds. bezpieczeństwa przeprowadzą proces oceny ryzyka w ścisłej współpracy z Państwem.

### Usystematyzowany proces zgodnie z PN-EN ISO 12100

Ocena ryzyka obejmuje kilkanaście kroków mających na celu identyfikację i ocenę wszystkich zagrożeń związanych z maszyną. Norma PN-EN ISO 12100 definiuje dokładną procedurę oraz kryteria oceny.

Pierwszym krokiem jest szczegółowy opis maszyny uwzględniający sposób użytkowania wraz z jej ograniczeniami. W ramach procesu określamy również obowiązujące wymagania prawne oraz mające zastosowanie normy zharmonizowane. Dokonując analizy i oceny ryzyka identyfikujemy zagrożenia związane z maszyną. Następnie wszystkie zidentyfikowane zagrożenia zostają zestawione i poddane ustandaryzowanej procedurze oceny.

### Państwa korzyści

- + Otrzymują Państwo ocenę wszystkich aspektów związanych z bezpieczeństwem zgodnie z wymaganiami prawnymi w oparciu o aktualne normy, przy jednoczesnej gwarancji niezależności naszych ekspertów bezpieczeństwa maszyn.
- + Znormalizowane procedury i dokumenty zapewniają porównywalną jakość przeprowadzanych projektów.
- + Nasza ocena ryzyka stanowi podstawę bezpieczeństwa Państwa maszyn.

### Nasze usługi

Przeprowadzamy dla Państwa ocenę ryzyka w poszczególnych fazach cyklu „życia” maszyny zgodnie z wymaganiami prawnymi. Jej zakres obejmuje:

- ▶ Ocenę maszyny przez eksperta bezpieczeństwa maszyn.
- ▶ Wykaz mających zastosowanie dyrektyw oraz norm.
- ▶ Opis maszyny i jej zastosowanie oraz ograniczenia.
- ▶ Ocenę ryzyka poszczególnych stref zagrożenia.





## Koncepcja bezpieczeństwa

Kolejnym krokiem po zidentyfikowaniu zagrożeń maszyny podczas oceny ryzyka jest stworzenie optymalnej koncepcji bezpieczeństwa. Dla każdej strefy niebezpiecznej należy określić właściwe środki ochronne, które pozwolą dostatecznie zmniejszyć ryzyko. Poszczególne środki ochronne przedstawione są bazując na podstawie widoku maszyny.

Koncepcję bezpieczeństwa opracowujemy w porozumieniu z klientem, aby wypracować rozwiązanie optymalne pod względem technicznym jak i ekonomicznym. Zobowiązujemy się przy tym do neutralności w wyborze urządzeń ochronnych.

Realizacja koncepcji bezpieczeństwa to coś więcej niż tylko poprawa bezpieczeństwa maszyn. Dzięki bezpiecznej linii produkcyjnej można jednocześnie zwiększyć dostępność maszyn, a przez to wydajność.

### Państwa korzyści

- + Otrzymują Państwo optymalną pod względem technicznym koncepcję bezpieczeństwa dostosowaną do Państwa potrzeb.
- + Oszczędzają Państwo czas i pieniądze dzięki profesjonalnej integracji właściwych środków ochronnych.
- + Państwa koncepcja bezpieczeństwa spełnia aktualne wymagania prawne i mające zastosowanie normy.

### Nasze usługi

Opracowujemy koncepcję bezpieczeństwa dla Państwa maszyny. Otrzymują Państwo ofertę obejmującą następujące usługi:

- ▶ Rozwiązania zapewniające długoterminowe bezpieczeństwo maszyny.
- ▶ Opracowanie propozycji rozwiązań zabezpieczenia poszczególnych stref niebezpiecznych z wykorzystaniem aktualnych technologii z zakresu mechaniki, elektryki, pneumatyki i hydrauliki.
- ▶ Specyfikacje funkcji bezpieczeństwa.



## Weryfikacja

W celu sprawdzenia, czy zaplanowane funkcje bezpieczeństwa maszyny spełniają wymagany poziom zapewnienia bezpieczeństwa, konieczna jest weryfikacja. EUCHNER stosuje do tego celu SISTEMA – oprogramowanie niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa Pracy (IFA, Institut für Arbeitsschutz), będące niezależnym od producentów urządzeniem ochronnym narzędziem. Dzięki obliczeniom oprogramowania SISTEMA można w sposób pewny i szybki stwierdzić, czy planowane funkcje bezpieczeństwa spełniają wymagania normy PN-EN ISO 13849-1. Nasi eksperci biegle posługują się tym oprogramowaniem.

### Prosta kalkulacja bezpieczeństwa maszyn

SISTEMA symuluje strukturę elementów sterowania maszyny związanych z bezpieczeństwem bazując na predefiniowanej architekturze i oblicza osiągnięty poziom zapewnienia bezpieczeństwa. Koncepcja bezpieczeństwa zostaje zweryfikowana jako odpowiadająca wymaganiom normatywnym, jeżeli uzyskany zostaje wymagany poziom zapewnienia bezpieczeństwa określony w przeprowadzonej ocenie ryzyka.

### Państwa korzyści

- Otrzymują Państwo rzetelną ocenę zgodności planowanych środków bezpieczeństwa z wymaganiami normatywnymi PN-EN ISO 13849-1.
- EUCHNER Safety Services to Państwa niezawodny partner, który czerpie z długoletniego doświadczenia w stosowaniu SISTEMA.

### Nasze usługi

- ▶ Weryfikacja planowanych, w ramach koncepcji bezpieczeństwa, środków na zgodność z wymaganiami normy PN-EN ISO 13849-1.
- ▶ Przeprowadzenie weryfikacji za pomocą oprogramowania SISTEMA z uwzględnieniem przeniesienia funkcji bezpieczeństwa z oceny ryzyka do struktury oprogramowania.
- ▶ Pełne i wiarygodne wyniki.



## Walidacja

Walidacja jest kluczowym krokiem w procedurze oceny zgodności. Służy do sprawdzenia, czy w pełni wyposażona maszyna jest bezpieczna i spełnia wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE. Po zakończeniu tego finalnego procesu testowania otrzymują Państwo dowód, że Państwa maszyna spełnia wszystkie wymogi przepisów bezpieczeństwa. Doświadczeni specjaliści ds. bezpieczeństwa maszyn z naszej firmy gwarantują wydajną i niezależną ocenę bezpieczeństwa maszyny.

Kontrolę maszyny, czyli „Safety Check”, poprzedza planowanie walidacji. W tym przypadku rozpatrywane jest każde niebezpieczne miejsce na maszynie i wdrożone urządzenie ochronne. Nasi eksperci opracowują odpowiednią strategię testową dla każdego urządzenia ochronnego.

### Państwa korzyści

- + Otrzymują Państwo efektywną ocenę bezpieczeństwa maszyny, przeprowadzoną przez doświadczonych specjalistów.
- + Dzięki wcześniejszej fazie planowania, wspólnie z klientem projektujemy szczegółowo proces, mając na uwadze aspekt ekonomiczny.
- + Ustandaryzowany zestaw dokumentów oraz urządzenia testowe i pomiarowe zgodne z aktualnym stanem techniki gwarantują wysoką efektywność przy realizacji zlecenia testowego.

### Nasze usługi

- ▶ Konsekwentne sprawdzenie niebezpiecznych miejsc z dokumentacji oceny ryzyka.
- ▶ Przygotowanie szczegółowego planu testów w oparciu o ocenę ryzyka i zainstalowane urządzenia ochronne („Safety Check“).
- ▶ Przeprowadzenie kontroli bezpośrednio na maszynie lub linii produkcyjnej.
- ▶ Ustandaryzowany protokół pomiarowy i kontrolny jako potwierdzenie.



## **EUCHNER Safety Services dla użytkowników maszyn**

### **Ochrona bezpieczeństwa operacyjnego.**

Na użytkownikach maszyn spoczywa duża odpowiedzialność, ponieważ muszą zapewnić właściwą ochronę pracowników przed możliwymi zagrożeniami. Jako użytkownicy maszyn i linii produkcyjnych są Państwo zobowiązani do przestrzegania aktualnych wymagań ustawowych dotyczących bezpieczeństwa maszyn.

Obowiązek ten zaczyna się już na etapie zakupu maszyny i obejmuje wszystkie fazy jej życia. Nasi eksperci ds. bezpieczeństwa służą Państwu wsparciem w każdej z tych faz.

### **Ukierunkowanie i konsekwencja**

Użytkownicy są zobowiązani do zapewnienia bezpieczeństwa pracy i bezpieczeństwa maszyn już od momentu zakupu sprzętu roboczego. Wymaganie to wynika między innymi z wdrożenia dyrektywy 2009/104/WE dotyczącej minimalnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny użytkowania sprzętu roboczego przez pracowników podczas pracy. Maszyny nowe jak i te już użytkowane muszą być poddawane regularnej ocenie zagrożeń.

Jeśli maszyna jest modyfikowana, przebudowywana lub łączona, użytkownik musi przeprowadzić analizę i ocenę skutków zmian – tylko w ten sposób można zapewnić spełnienie prawnych wymogów bezpieczeństwa.

Wspieramy Państwa na każdym etapie życia maszyny: sprawdzamy i dokumentujemy stan bezpieczeństwa maszyny, przeprowadzamy oceny ryzyka i inspekcje, wspieramy Państwa przy przebudowie, a w razie potrzeby towarzyszymy Państwu aż do nadania znaku CE.

### **Państwa korzyść dodana**

Z EUCHNER Safety Services są Państwo zawsze pewni wdrożenia aktualnie obowiązujących minimalnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny użytkowania sprzętu roboczego przez pracowników podczas pracy. Istniejące i potencjalne zagrożenia zostaną dostatecznie zmniejszone – by dać Państwu pewność, pracy w zgodzie z wymaganiami prawnymi.



## Nasze usługi dla użytkowników maszyn



### Państwa korzyści:

- + Regularne oceny zagrożeń
- + Optymalne bezpieczeństwo dla pracowników, maszyn i procesów
- + Minimalizacja ryzyka wypadków i skrócenie czasu przestoju maszyny
- + Podejście zorientowane na rozwiązania zgodne z aktualnym stanem wiedzy technicznej z ciągłym uwzględnieniem aspektów ekonomicznych
- + Obszerna, przejrzysta dokumentacja
- + Wsparcie we wdrożeniu środków ochronnych



## Ocena zagrożeń na zgodność z Dyrektywą 2009/104/WE

Minimalne wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny użytkowania sprzętu roboczego przez pracowników podczas pracy, są regulowane przez Dyrektywę 2009/104/WE.

Ustawodawca nakłada na firmy obowiązek przeprowadzenia oceny zagrożeń dla każdego sprzętu roboczego. Oznacza to, że pracodawca musi udokumentować wszystkie zagrożenia, które mogą mieć wpływ na ochronę zdrowia pracowników, przed pierwszym użyciem tego sprzętu oraz w regularnych odstępach czasu.

Nasi eksperci opracują wspólnie z Państwem niezbędne środki ochronne gwarantujące bezpieczeństwo użytkowania we wszystkich fazach życia maszyny.

### Państwa korzyści

- + Otrzymują Państwo kompletną ocenę posiadanego sprzętu roboczego na zgodność z Dyrektywą 2009/104/WE.
- + Korzystają Państwo z naszego uporządkowanego podejścia, które zawsze uwzględnia wydajność Państwa procesów produkcyjnych.

### Nasze usługi

- ▶ Uzgodnienie rodzaju i zakresu ocen zagrożeń.
- ▶ Przeprowadzenie ocen zagrożeń według uzgodnionego harmonogramu.
- ▶ Opracowanie katalogu środków do wyeliminowania źródeł ryzyka.
- ▶ Dokumentacja zastosowanych środków ochronnych.
- ▶ Sprawdzenie dostępnej oceny zagrożeń.



## Ocena bezpieczeństwa technicznego

Użytkownicy często zadają sobie pytanie, czy ich maszyny lub linie produkcyjne nadal spełniają aktualne wymogi bezpieczeństwa. Przez ukierunkowaną ocenę bezpieczeństwa technicznego jako niezależny usługodawca ustalamy, czy stan maszyny zapewnia wystarczającą ochronę pracowników i spełnia wymogi obowiązujących przepisów.

W tym celu identyfikujemy główne punkty zagrożenia maszyny lub systemu i określamy środki redukcji ryzyka. Istniejące urządzenia ochronne i zabezpieczenia można w razie potrzeby sprawdzić pod kątem ich stanu, funkcjonalności i integracji z systemem sterowania.

Podczas inspekcji na miejscu nasi niezależni specjaliści ds. bezpieczeństwa sprawdzą Państwa maszynę lub linię produkcyjną. Następnie pomożemy dobrać właściwe rozwiązania, aby użytkowanie Państwa maszyny było wystarczająco bezpieczne zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej.

### Państwa korzyści

- + Profesjonalna integracja odpowiednich środków bezpieczeństwa pozwala zaoszczędzić cenne koszty i czas.
- + Ocena bezpieczeństwa technicznego jest przeprowadzana według najwyższych standardów jakości i zawsze zgodnie z aktualnym stanem techniki przez naszych niezależnych i doświadczonych pracowników.

- + Korzystają Państwo z usług partnera, który ściśle współpracuje z Państwem i zawsze ma na względzie wydajność produkcji we wszystkich fazach oceny.
- + Niezależna od producenta ocena aktualnego poziomu bezpieczeństwa maszyny.

### Nasze usługi

- ▶ Uzgodnienie rodzaju i zakresu oceny bezpieczeństwa technicznego.
- ▶ Analiza maszyny i linii produkcyjnej przez eksperta ds. bezpieczeństwa maszyn.
- ▶ Dokumentacja stwierdzonych zagrożeń występujących na maszynie.
- ▶ Propozycje rozwiązań wyeliminowania źródeł zagrożeń.
- ▶ Sprawdzenie aktualnych schematów i ocena, czy istniejąca funkcja bezpieczeństwa odpowiada aktualnemu stanowi techniki.
- ▶ Ocena linii produkcyjnej – wstępna kontrola bezpieczeństwa technicznego obiektów produkcyjnych.



## Przebudowa maszyn – ocena zmian istotnych

Maszyny i linie są modyfikowane w trakcie ich użytkowania przez modernizację, przebudowę lub rozbudowę. Z reguły ma to również bezpośredni wpływ na wymogi w zakresie bezpieczeństwa.

Decydujący jest fakt, czy modyfikacja zostanie sklasyfikowana jako „istotna”. Dokument interpretacyjny Federalnego Ministerstwa Pracy i Spraw Socjalnych (BMAS, Bundesministerium für Arbeit und Soziales), którym się posługujemy, szczegółowo określa, kiedy mamy do czynienia z istotną zmianą, co stanowi o ogólnie przyjętej procedurze badania.

Jeżeli zmiana maszyny i jej środków ochronnych ma charakter „istotny”, przepisy wymagają, aby procedura oceny zgodności dotycząca zmodyfikowanego całościowego systemu została przeprowadzona ponownie.

Ocena „istotnej zmiany” odbywa się zgodnie z wykresem decyzyjnym BMAS na kilku poziomach. Przy każdym poziomie należy podjąć decyzje, które mają interpretacyjny charakter.

Wspieramy Państwa naszym doświadczeniem w podejmowaniu niezbędnych decyzji dla danego etapu.

### Państwa korzyści

- + Doświadczeni eksperci bezpieczeństwa maszyn wspierają Państwa w ocenie zmian i skutków przebudowy.
- + Korzystają Państwo z oceny, która pozwala podjąć decyzję, czy dokonana modyfikacja stanowi „zmianę istotną”.

### Nasze usługi

- ▶ Analiza istniejącej maszyny i planowanej przebudowy pod kątem wpływu na bezpieczeństwo techniczne.
- ▶ Dokumentacja oceny pod kątem wystąpienia „zmiany istotnej” maszyny.
- ▶ Wsparcie działu EUCHNER Safety Engineering podczas realizacji przebudowy.





## Ocena zespołu maszyn

Jeżeli poszczególne maszyny lub linie współdziałają w procesie produkcji, należy sprawdzić, czy ich połączenie nie stanowi „zespołu maszyn” w rozumieniu dyrektywy maszynowej. Jeżeli zostanie to potwierdzone, ten nowy zespół maszyn musi zostać poddany procedurze oceny zgodności.

Jeżeli nie jest to zespół maszyn, użytkownik musi spełnić wymagania wynikające z uwzględnienia oceny interfejsu poszczególnych maszyn.

Wspieramy Państwa naszym wieloletnim doświadczeniem w podjęciu normatywnie i prawnie poprawnych decyzji.

Na zakończenie procesu doradztwa otrzymują Państwo dokument, z opisanym procesem decyzyjnym i jego wynik.

### Państwa korzyści

- + Doświadczeni eksperci bezpieczeństwa maszyn wspierają Państwa w ocenie zespołu maszyn.
- + Korzystają Państwo z oceny, która pozwala podjąć decyzję, czy chodzi o „zespół maszyn”, który musi spełnić wszystkie odpowiednie wymagania dyrektywy maszynowej.

### Nasze usługi

- ▶ Sprawdzenie, czy współdziałające maszyny są zespołem maszyn w rozumieniu dyrektywy maszynowej.
- ▶ Dokumentacja oceny pod kątem wystąpienia zespołu maszyn.
- ▶ Wsparcie w realizacji procedury oceny zgodności.



## Inspekcje maszyn i linii produkcyjnych

Użytkownicy mają obowiązek przeprowadzania kontroli maszyn i linii produkcyjnych przed pierwszym użyciem, w regularnych odstępach czasu oraz w przypadku wprowadzania zmian. Pracodawca musi usunąć stwierdzone usterki, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie sprzętu roboczego przez pracowników.

Od testów urządzeń ochronnych i zabezpieczających po powtarzające się weryfikacje funkcji – u nas znajdują Państwo odpowiednią kontrolę swojej maszyny.

Prawo wymaga również regularnych inspekcji instalacji elektrycznych maszyn i urządzeń, tak by móc odpowiednio szybko zdiagnozować możliwe usterki.

Nasi eksperci wspierają Państwa przez cały czas, przeprowadzając odpowiednie badania na odpowiednim poziomie zaawansowania.

### Państwa korzyści

- + Spełnienie wymogów prawnych.
- + Wsparcie przy odbiorze maszyny od producenta.
- + Dokumentacja w postaci wymaganych protokołów kontrolnych z konkretnymi zaleceniami dotyczącymi działań.
- + Wsparcie działu EUCHNER Safety Engineering podczas usuwania usterek.

### Nasze usługi

- ▶ Kontrola skuteczności urządzeń zabezpieczających.
- ▶ Kontrola wzrokowa i kontrola sprawności funkcji bezpieczeństwa.
- ▶ Weryfikacja funkcji bezpieczeństwa w zależności od kategorii i Performance Level – „Safety Check”.
- ▶ Badanie instalacji elektrycznych według normy PN- EN 60204 -1.



## Dzień konsultacyjny

Nasi eksperci doradzą Państwu na miejscu we wszystkich istotnych kwestiach dotyczących bezpieczeństwa maszyn. Należą do tego między innymi następujące tematy:

- ▶ Procedura postępowania w ramach procesu CE i wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.
- ▶ Przegląd dokumentacji maszyny dotyczącej CE.
- ▶ Pomoc w ramach oceny ryzyka.
- ▶ Weryfikacja funkcji bezpieczeństwa zgodnie z normą EN ISO 13849-1 oraz obliczenie poziomu zapewnienia bezpieczeństwa przy użyciu SISTEMA.
- ▶ Doradztwo w zakresie przestrzegania obowiązków prawnych.
- ▶ Pomoc w przeprowadzeniu oceny zagrożeń i testów maszyn i urządzeń.
- ▶ Doradztwo w zakresie przebudowy i znaczącej modyfikacji maszyn.
- ▶ Doradztwo w zakresie zespołu maszyn i linii produkcyjnych.

### Państwa korzyści

- + Omawiamy z Państwem wszystkie kwestie związane z bezpieczeństwem i odpowiadamy na indywidualne pytania.
- + Oszczędzają Państwo cenny czas, ponieważ konsultacje odbywają się w Państwa siedzibie, a Państwo mogą skoncentrować się na swojej podstawowej działalności.

### Nasze usługi

- ▶ Otrzymują Państwo poradę dostosowaną do swoich potrzeb.

# EUCHNER SAFETY SERVICES

## **OGÓLNY KONTAKT**

**EUCHNER Sp. z o.o.**

Krasińskiego 29

40-019 Katowice

Polska

Tel. +48 32 252 20 15

Faks +48 32 252 20 13

[info@euchner.pl](mailto:info@euchner.pl)

## **DANE KONTAKTOWE EUCHNER**

**SAFETY SERVICES**

Tel. +48 32 252 2015

[info@euchner.pl](mailto:info@euchner.pl)

# **EUCHNER**

More than safety.