



E-BOOK: INSPEKCJA OSPRZĘTU DO PODNOSZENIA

Praktyczny przewodnik dotyczący bezpiecznego użytkowania, zgodności z przepisami i konserwacji

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O NASZEJ OFERCIE USŁUG

info@certex.pl | www.certex.pl



INSPEKCJA OSPRZĘTU



Osprzęt do podnoszenia odgrywa kluczową rolę w operacjach przemysłowych, budownictwie, logistyce i produkcji. Ponieważ pracuje pod dużymi obciążeniami i w warunkach podwyższonego ryzyka, właściwe inspekcje i konserwacja są niezbędne, aby zapewnić bezpieczeństwo, zgodność z przepisami oraz niezawodność.

Ten e-book przedstawia uporządkowane podejście do inspekcji osprzętu do podnoszenia, oparte na najlepszych praktykach branżowych oraz normach takich jak LOLER, normy EN i wytyczne EKH.

UWAGA: Zawsze korzystaj z pomocy ekspertów lub profesjonalnych usług inspekcyjnych podczas wykonywania tych czynności, aby uniknąć uszkodzeń, przestojów w pracy oraz niebezpiecznych sytuacji.



CO PODDAJEMY INSPEKCJI



Certex oferuje szeroką gamę produktów do podnoszenia dla branż takich jak budownictwo, offshore, produkcja czy logistyka. Obejmuje to m.in.:



Liny Stalowe



Wciągarki Łańcuchowe i Elektryczne



Uchwyty i Wózki Jezdne



Szkle



Zawieszki Tekstylne



Śruby i Punkty Mocujące



Zblocza Linowe i Krętliki



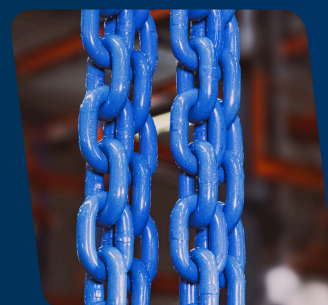
Podnośniki i Hydraulikę



Sprzęt Ochronny Przed Upadkiem



Systemy Mocowania Ładunku



Łańcuchy



Trawersy

Wszystkie produkty są testowane i certyfikowane zgodnie z obowiązującymi normami przed dostawą, co gwarantuje spełnienie rygorystycznych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i wydajności.

Jednak sama certyfikacja to za mało. Produkty do podnoszenia z czasem ulegają zużyciu, działaniu obciążeń oraz wpływowi warunków środowiskowych. Dlatego wymagają regularnych inspekcji.

Ciągła kontrola zapewnia, że produkty pozostają bezpieczne i niezawodne przez cały okres użytkowania.

01

DLACZEGO INSPEKCJA MA ZNACZENIE

Awaria osprzętu do podnoszenia może prowadzić do poważnych wypadków, strat finansowych oraz konsekwencji prawnych. Regularne inspekcje pomagają:

○ ZAPOBIEGAĆ WYPADKOM I URAZOM

Wczesne wykrywanie usterek ogranicza ryzyko awarii podczas operacji podnoszenia, chroniąc pracowników i osoby znajdujące się w pobliżu.

○ ZAPEWNIĆ ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Inspekcje pomagają spełniać obowiązujące regulacje i normy branżowe, zmniejszając ryzyko kar oraz zakłóceń w działalności.

○ WYDŁUŻYĆ ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTÓW

Wczesne wykrycie zużycia i uszkodzeń umożliwia terminową konserwację, zapobiegając poważniejszym awariom.

○ UTRZYMAĆ EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNĄ

Dobrze utrzymany sprzęt działa niezawodnie, zapewniając płynność procesów bez przestoju i spadków wydajności.

○ OGRANICZYĆ PRZESTOJE I NIEPLANOWANE AWARIE

Planowane inspekcje zmniejszają ryzyko nagłych usterek, które mogą zatrzymać produkcję i generować wysokie koszty.

Bezpieczne podnoszenie nie zaczyna się w momencie operacji, jest zapewniane dużo wcześniej, dzięki systematycznym i zdyscyplinowanym inspekcjom.

Poziomy inspekcji określają różny zakres i częstotliwość kontroli przeprowadzanych na osprzęcie do podnoszenia, aby zapewnić jego bezpieczeństwo i zgodność z przepisami przez cały okres użytkowania.

01 KONTROLA PRZED UŻYCIEM

To pierwsza linia obrony, mająca na celu szybkie wykrycie oczywistych usterek przed użyciem sprzętu.

Wykonywana przez operatorów przed każdym użyciem:

- ✓ **KONTROLA WIZUALNA POD KĄTEM USZKODZEŃ**
- ✓ **SPRAWDZENIE OZNACZEŃ I ETYKIET**
- ✓ **PODSTAWOWE TESTY FUNKCJONALNE**

02 INSPEKCJA OKRESOWA

Zapewnia dokładniejszą ocenę stanu produktów w czasie. Jest formalnie dokumentowana przez technika serwisowego, co pomaga wykrywać rozwijające się problemy.

Wykonywana przez technika serwisowego:

- ✓ **SZCZEGÓŁOWA OCENA STANU**
- ✓ **KONTROLA ZUŻYCIA I ODKSZTAŁCEŃ**
- ✓ **TESTY FUNKCJONALNE**

03 BADANIE SZCZEGÓŁOWE

Najbardziej kompleksowy poziom inspekcji, często wymagany przepisami. Zapewnia, że produkty są bezpieczne, zgodne z normami i dopuszczone do dalszego użytkowania. Wyniki są rejestrowane przez certyfikowanego inspektora, co gwarantuje pełną identyfikowalność.

Wykonywane przez certyfikowanych inspektorów:

- ✓ **PEŁNA WERYFIKACJA ZGODNOŚCI**
- ✓ **PRÓBY OBCIĄŻENIOWE**
- ✓ **WYDANIE CERTYFIKATU**

03

CO SPRAWDZAJĄ NASI
INŻYNIEROWIE W CERTEX

W Certex nasi inżynierowie przeprowadzają szczegółowe inspekcje, aby zapewnić bezpieczeństwo, zgodność z przepisami oraz optymalną wydajność Twoich produktów do podnoszenia. Sprawdzamy m.in.:

- Integralność konstrukcyjną i ogólny stan
- Szczegółowe pomiary oraz kontrolę zużycia, korozji i odkształceń
- Oznaczenia DOR i identyfikację
- Działanie elementów i systemów bezpieczeństwa
- Prawidłowy montaż, instalację oraz warunki użytkowania
- Wcześniejsze raporty z inspekcji i zgłoszone usterki

Po zakończeniu inspekcji otrzymasz Raport z badania szczegółowego, zawierający wykryte nieprawidłowości, zalecane działania oraz termin kolejnej kontroli.

Prawidłowe oznakowanie i identyfikowalność są kluczowe dla bezpiecznych operacji podnoszenia. Każdy produkt musi być jednoznacznie oznakowany, aby jego historia, parametry oraz status inspekcji mogły być w każdej chwili zweryfikowane.

Identyfikowalność umożliwia śledzenie produktu przez cały jego cykl życia – od produkcji i certyfikacji, przez inspekcje i konserwację, aż po wycofanie z użytkowania. Wspiera to nie tylko bezpieczeństwo, ale także zwiększa odpowiedzialność oraz gotowość do audytów.

CHECKLISTA

- ✓ UNIKALNY IDENTYFIKATOR LUB NUMER SERYJNY
- ✓ WYRAŹNIE OZNACZONE DOR
- ✓ OZNACZENIE PRODUCENTA
- ✓ DOSTĘPNA HISTORIA INSPEKCJI

*Identyfikowalność
zapewnia pełną kontrolę
nad produktem oraz
umożliwia skuteczne
zarządzanie cyklami
inspekcji.*



INSPEKCJA I OCENA FUNKCJONALNA

05

Skuteczna inspekcja łączy kontrolę wizualną, ocenę poszczególnych komponentów oraz testy funkcjonalne. Każda z tych metod pozwala wykryć inne rodzaje ryzyka – od widocznych uszkodzeń po ukryte problemy z działaniem. Razem dają pełny obraz stanu i bezpieczeństwa produktów.

Kontrola wizualna

Podczas kontroli wizualnej należy sprawdzić:

- ✗ PĘKNIĘCIA LUB ZŁAMANIA
- ✗ KOROZJA
- ✗ DEFORMACJE
- ✗ ZUŻYCIĘ
- ✗ USZKODZENIA POWIERZCHNI

Każdą zauważoną nieprawidłowość należy niezwłocznie ocenić.



Kontrola poszczególnych komponentów

Różne elementy zużywają się w inny sposób, dlatego wymagają ukierunkowanej oceny.



HAKI

Odształcenia i zużycie
Działanie zapadki
Pęknięcia i złamania
Korozyja



SZAKLE

Wygięty łuk lub trzpień
Pęknięcia i złamania
Korozyja i zużycie
Uszkodzenia gwintu



ŁAŃCUCHY

Wygięte lub skręcone ogniwa
Pęknięte ogniwa
Rdza lub wżery korozyjne
Nieautoryzowane naprawy



ZAWIESIA TEKSTYLNE

Przecięcia, rozdarcia,
Postrzępione krawędzie
Uszkodzone szwy
Odbarwienia
Sztynność materiału



LINY STALOWE

Zerwane druty i załamania
Korozyja
Zużycie i przetarcia
Brak smarowania

Testy funkcjonalne

Należy przeprowadzić testy funkcjonalne, aby upewnić się, że produkty działają bezpiecznie:

✓ HAMULCE I UKŁADY STEROWANIA

✓ SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA

✓ PŁYNNOŚĆ RUCHU

✓ WYŁĄCZNIK AWARYJNY

UWAGA: Ten przewodnik nie obejmuje wszystkich możliwych przypadków. Należy zawsze upewnić się, że produkty są dokładnie sprawdzone i zgodne z obowiązującymi normami oraz wytycznymi producenta. W razie wątpliwości skonsultuj się z ekspertem lub wycofaj produkt z użytkowania.

06 GDZIE PRZEPROWADZAMY INSPEKCJE

Nasze usługi inspekcyjne obejmują szeroki zakres branż i środowisk pracy, zapewniając bezpieczne operacje podnoszenia niezależnie od miejsca działania.

- Zakłady przemysłowe i produkcyjne, w tym fabryki, warsztaty, magazyny i zakłady przetwórcze
- Porty i terminale, wspierające operacje przeładunkowe i logistykę
- Budownictwo oraz projekty infrastrukturalne
- Projekty energetyki wiatrowej, zarówno onshore, jak i offshore – w tym turbiny, stacje, elementy przejściowe i operacje portowe
- Obiekty offshore, takie jak platformy stałe, jack-upy, FPSO oraz jednostki wsparcia
- Energetyka i usługi komunalne oraz inne kluczowe branże

Możemy realizować inspekcje w pojedynczych lokalizacjach lub koordynować działania w wielu obiektach w ramach jednego programu.

07

KORZYŚCI ZE WSPÓŁPRACY Z NAMI

Współpraca z Certex to coś więcej niż zakup produktów do podnoszenia. To wzmocnienie bezpieczeństwa, zgodności z przepisami oraz efektywności w całej Twojej działalności. Nasze doświadczenie, jakość produktów i wiedza techniczna pomagają ograniczyć ryzyko oraz zwiększyć długoterminową wydajność.

KLUCZOWE KORZYŚCI:

○ WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO I MNIEJSZE RYZYKO

Certyfikowane produkty oraz profesjonalne inspekcje pozwalają wcześniej wykrywać zagrożenia i zapewniają bezpieczne działanie w rzeczywistych warunkach pracy.

○ PEŁNA ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI

Zapewniamy zgodność z obowiązującymi normami i wymaganiami prawnymi dzięki właściwej dokumentacji oraz identyfikowalności.

○ DOSTĘP DO EKSPERCKIEJ WIEDZY

Korzystasz ze wsparcia doświadczonych specjalistów, którzy oferują praktyczne doradztwo i znajomość branży.

○ WYDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ PRODUKTÓW

Wczesne wykrywanie zużycia oraz odpowiednia konserwacja pomagają maksymalnie wykorzystać trwałość produktów i zwiększyć zwrot z inwestycji.

○ WYŻSZA EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNA

Niezawodne produkty oraz uporządkowane procesy inspekcji ograniczają przestoje i zapewniają płynność operacji.

Wybierz Certex, aby zapewnić bezpieczne podnoszenie, zgodność z przepisami i wsparcie ekspertów, na których możesz polegać.



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



ZESKANUJ, ABY
DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI:-

Certex Polska

Lubczyńska 6c

70-895 Szczecin

+48 91 817 28 49

info@certex.pl

CERTEX

www.certex.pl