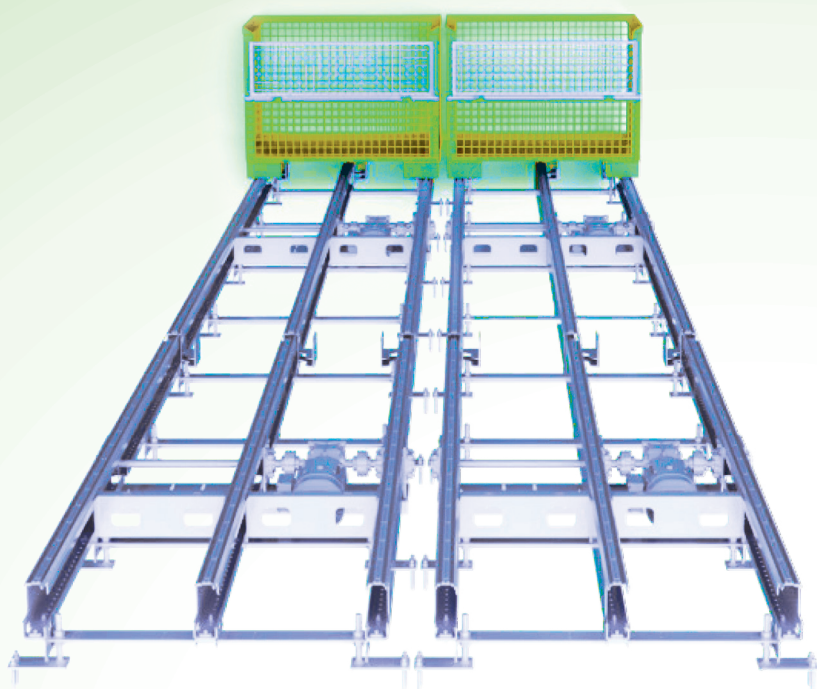




- ✓ oszczędności
- ✓ optymalizacja
- ✓ bezpieczeństwo

Szanowni Państwo,

Em-Eco sp. z o.o. to dynamicznie rozwijająca się firma, której misją jest dostarczanie kompleksowych i innowacyjnych rozwiązań dla przemysłu. Naszym priorytetem jest efektywność, niezawodność oraz pełne wsparcie na każdym etapie współpracy.

Nasze kluczowe obszary działalności to:

- ✓ **Projektowanie, modyfikacje i realizacje konstrukcji z różnych materiałów**
Tworzymy konstrukcje stalowe, aluminiowe oraz z tworzyw sztucznych, które łączą funkcjonalność z trwałością i estetyką.
- ✓ **Montaż, demontaż oraz transport maszyn i linii produkcyjnych**
Oferujemy pełne wsparcie w relokacji maszyn i urządzeń, od demontażu, przez transport, aż po montaż i uruchomienie w nowej lokalizacji.
- ✓ **Projektowanie oraz budowa maszyn, urządzeń i stanowisk produkcyjnych**
Realizujemy projekty dostosowane do specyfiki i potrzeb klienta, z naciskiem na nowoczesne technologie, ergonomię oraz niezawodność.
- ✓ **Kompleksowa obsługa w zakresie konstrukcji stalowych**
Nasze usługi obejmują pełen zakres działań – od precyzyjnych analiz wytrzymałościowych, przez certyfikację, po opracowanie dokumentacji technicznej, aż po konsultacje BHP.

Naszym priorytetem jest budowanie trwałych relacji z klientami poprzez rzetelność, zaangażowanie i dbałość o detale. Wspieramy rozwój firm, dostarczając nowoczesne i niezawodne rozwiązania, które przekładają się na realne korzyści biznesowe.

KONTAKT: tel. +48 728 730 906, e-mail: biuro@em-eco.pl

Spis treści



♦ Projektowanie, modyfikacje i realizacje konstrukcji z różnych materiałów	2
1. Podesty stalowe – solidne i bezpieczne rozwiązania konstrukcyjne	2
2. Podesty robocze	3
3. Ruchome pojemniki na odpady niebezpieczne	3
4. Podstawy pod maszyny i pojemniki – rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta	4
5. Wanny ociekowe pod maszyny z układem hydraulicznym	5
6. Optymalizacja procesów logistycznych	5
♦ Montaż, demontaż oraz transport maszyn i linii produkcyjnych	6
♦ Projektowanie oraz budowa maszyn, urządzeń i stanowisk produkcyjnych	7
1. System e-walk do załadunku kontenerów – elastyczne rozwiązanie dla zakładów produkcyjnych	7
2. Przyrząd do podawania i cięcia arkuszy papieru	8
3. Podnośniki hydrauliczne dostosowane do indywidualnych potrzeb	8
4. Stół segregacyjny do linii transportowej	9
5. Stanowisko do okrężnego transportu grzałek	9
6. Przenośnik taśmowy z regulacją kąta nachylenia	10
7. Stanowisko wizyjne do kontroli poprawności aplikacji etykiet	10
8. Skrzynie Elektryczne	11
9. Monitoring	11
♦ Kompleksowe usługi w zakresie symulacji wytrzymałościowych, certyfikacji oraz dokumentacji technicznej konstrukcji stalowych	12
1. Obliczenia wytrzymałościowe i projektowanie stelaży dachowych	13
2. Analizy wytrzymałościowe i certyfikacja regałów przemysłowych	14
3. Analiza wytrzymałościowa schodów o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa z zastosowaniem metody elementów skończonych (MES)	16

Projektowanie, modyfikacje i realizacje konstrukcji z różnych materiałów



Nasza firma specjalizuje się w projektowaniu, produkcji oraz realizacji konstrukcji stalowych, aluminiowych oraz tworzyw sztucznych etc. Z pełnym poszanowaniem obowiązujących norm oraz wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Zależy nam na zapewnieniu najwyższej jakości oraz pełnego bezpieczeństwa we wszystkich realizowanych projektach.

Dzięki rozbudowanemu zapleczu magazynowemu i technologicznemu, jesteśmy w stanie skutecznie i terminowo realizować każde zlecenie, gwarantując pełną rzetelność wykonania. Wszystkie nasze produkty zabezpieczamy farbami nawierzchniowymi lub cynkujemy, stosując nowoczesne technologie lakierowania proszkowego.

Nasze doświadczenie obejmuje realizacje dla takich branż jak automotive, spożywcza oraz artykuły gospodarstwa domowego, co świadczy o naszym profesjonalizmie i elastyczności w podejściu do różnorodnych potrzeb rynkowych.

1. Podesty stalowe – solidne i bezpieczne rozwiązania konstrukcyjne

Specjalizujemy się w produkcji podestów stalowych wykonanych ze stali węglowej lub nierdzewnej, dostosowanych do indywidualnych wymiarów i wymagań klientów. Nasze konstrukcje spełniają rygorystyczne normy wytrzymałościowe oraz przepisy BHP, zapewniając maksymalne bezpieczeństwo i trwałość użytkowania.

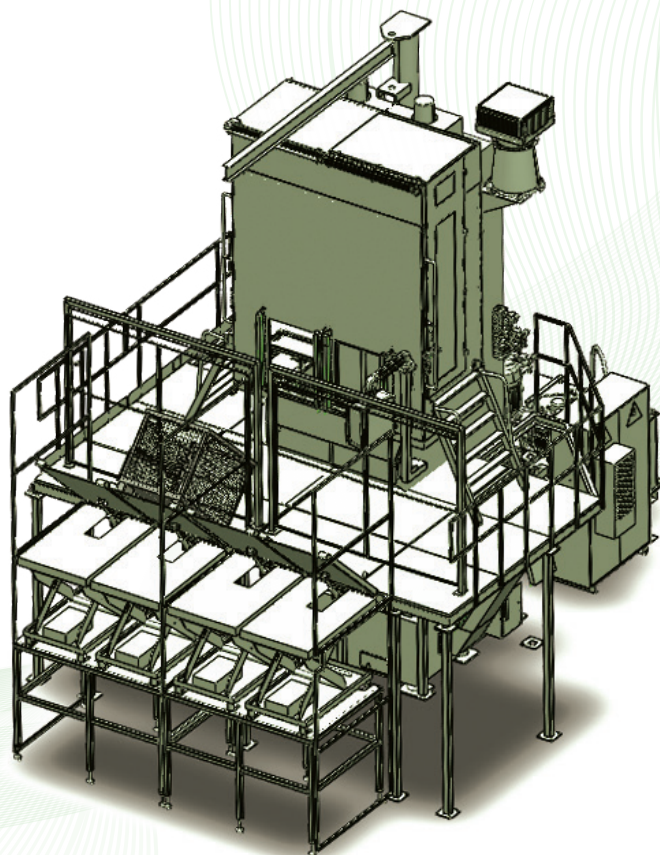
Podesty mogą być kotwione zarówno mechanicznie, jak i chemicznie, w zależności od warunków montażowych i specyfiki danej aplikacji. W przypadku bardziej złożonych konstrukcji przeprowadzamy szczegółowe analizy wytrzymałościowe z wykorzystaniem metody elementów skończonych (MES), co pozwala na optymalizację projektu pod względem nośności i stabilności.



2. Podesty robocze

Podajemy się wykonaniu różnego rodzaju podestów roboczych, w oparciu o wymagania klienta. Oferujemy wykonanie podestu roboczego do przeciągarki, przeznaczonego do pracy na wysokości około 2,5 metra. Konstrukcja spełnia obowiązujące normy i zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu bramek ochronnych.

Modułowa budowa umożliwia łatwy montaż na miejscu, a kolor lakierowanej konstrukcji może być dostosowany do preferencji klienta. Na życzenie istnieje możliwość wprowadzenia modyfikacji, aby dostosować podest do indywidualnych wymagań.



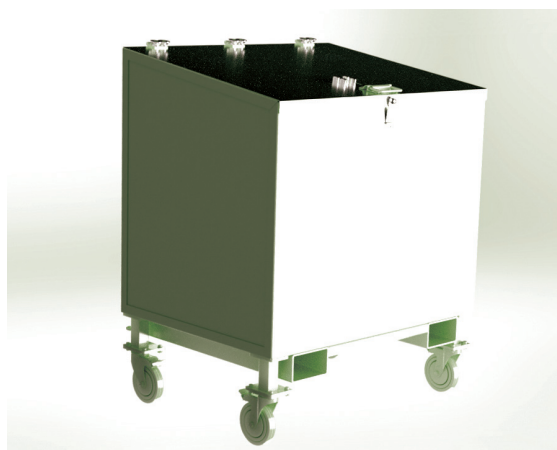
Podest roboczy do przeciągarki

3. Ruchome pojemniki na odpady niebezpieczne

Projektujemy różnego rodzaju pojemniki w tym pojemniki na odpady niebezpieczne dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.

Oferujemy możliwość wprowadzenia specyficznych modyfikacji zgodnie z wymaganiami użytkownika. Każda zmiana jest indywidualnie analizowana przez naszych konstruktorów, aby zapewnić najwyższą funkcjonalność i zgodność z obowiązującymi normami bezpieczeństwa. Kładziemy duży nacisk na komunikację z klientem, co finalnie przekłada na realizację projektu zgodnie z ustalonymi szczegółami.

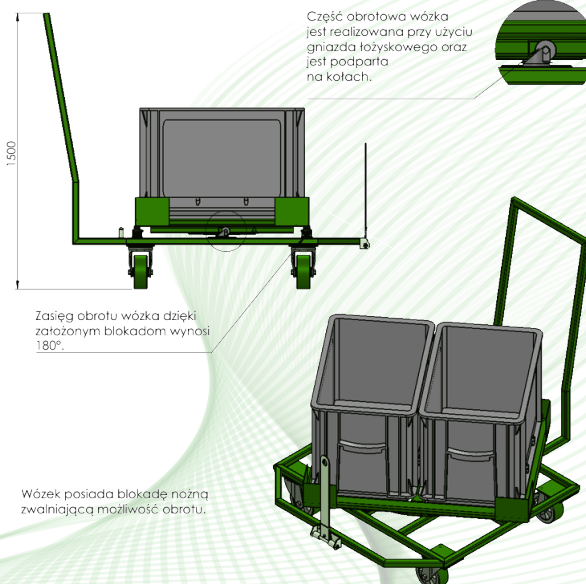
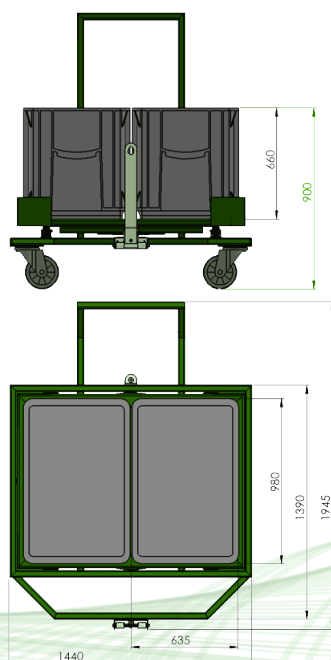
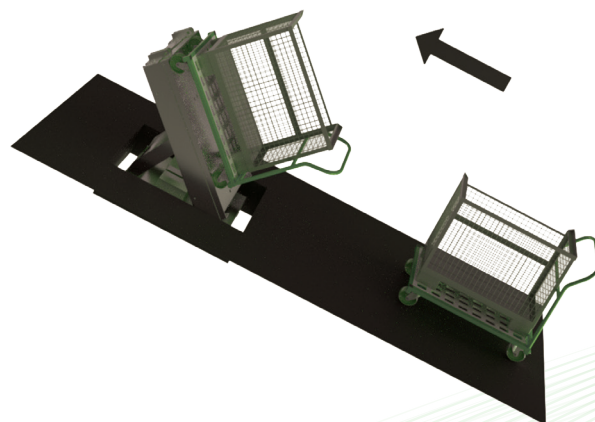
Nasze pojemniki to solidne i niezawodne rozwiązanie dla przemysłu, gwarantujące maksymalną ochronę środowiska i operatorów.



4. Podstawy pod maszyny i pojemniki – rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta

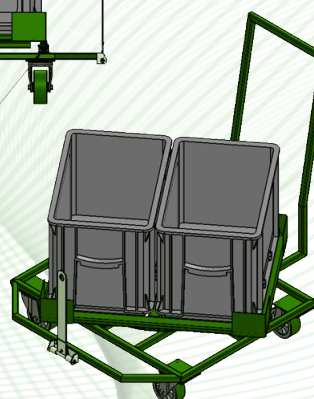
Realizujemy również proste, ale precyzyjnie dopasowane projekty, takie jak podstawy pod maszyny oraz pojemniki o wymiarach dostosowanych do specyficznych wymagań wytrzymałościowych i szerokości. Nasze konstrukcje są projektowane z myślą o różnorodnych zastosowaniach, gwarantując stabilność i niezawodność w każdym środowisku produkcyjnym.

Jesteśmy w stanie zaprojektować podstawy pod każdy typ urządzenia, uwzględniając jego wymagania techniczne. Dodatkowo, oferujemy opcję zastosowania kół min. hamownych, które zapewniających mobilność oraz stabilność. Umożliwiają one łatwe przemieszczanie urządzenia po różnych powierzchniach, jednocześnie zapobiegając ich uszkodzeniom. Nasze rozwiązania zapewniają mobilność i komfort pracy, bez kompromisów w zakresie wytrzymałości.



Zasięg obrotu wózka dzięki założonym blokadom wynosi 180°.

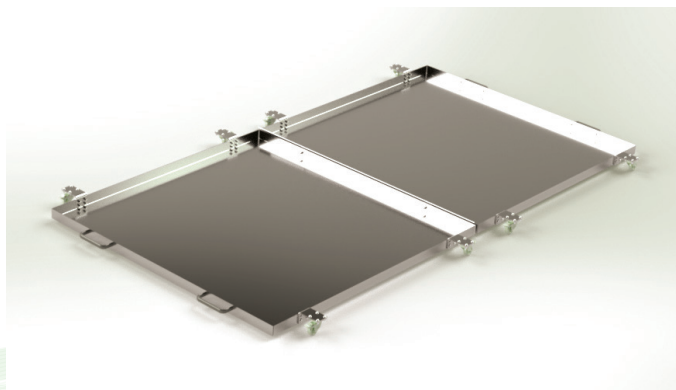
Wózek posiada blokadę nożną zwalniającą możliwość obrotu.



5. Wanny ociekowe pod maszyny z układem hydraulicznym

W naszym przedsiębiorstwie realizujemy także mniejsze, ale równie istotne projekty, takie jak wanny ociekowe z odprowadzeniem skroplin. Nasze wanny ociekowe są projektowane z myślą o zapewnieniu odpowiedniego zbiornika na oleje i inne substancje wykorzystywane w procesach produkcyjnych, co minimalizuje ryzyko zanieczyszczeń i poprawia bezpieczeństwo pracy.

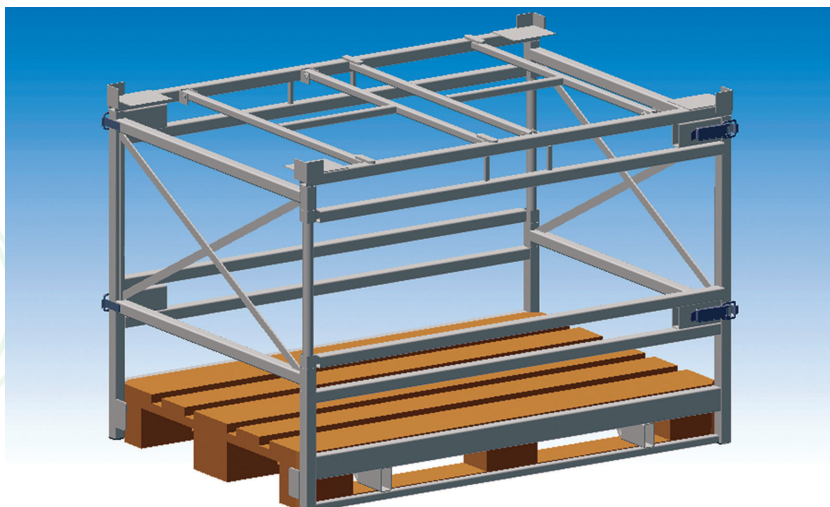
Każdy projekt jest dostosowywany do specyficznych wymagań klienta, zarówno pod względem wymiarów, jak i materiałów, aby w pełni odpowiadał potrzebom produkcyjnym i spełniał obowiązujące normy bezpieczeństwa.



6. Optymalizacja procesów logistycznych

Oferujemy kompleksowe rozwiązania w zakresie procesów logistycznych. Modyfikujemy pojemniki transportowe, dostosowując ich wymiary oraz wyposażając je w separatory, które zabezpieczają przewożone elementy przed uszkodzeniami. Optymalizujemy rozmieszczenie komponentów oraz rozkład ciężaru w pojemnikach, zapewniając ich maksymalną funkcjonalność. W naszej ofercie znajdują się różne konstrukcje, modyfikacje i modernizacje palet oraz pojemników transportowych. Świadczymy również usługi renowacji używanych palet, obejmujące czyszczenie, malowanie i zabezpieczenie antykorozyjne.

Zakres prac oraz ich skalę ustalamy indywidualnie, dostosowując się do potrzeb klienta.



Montaż, demontaż oraz transport maszyn i linii produkcyjnych



Oferujemy kompleksowe wsparcie w relokacji maszyn, linii produkcyjnych i pojedynczych stanowisk pracy. Nasze usługi obejmują demontaż, bezpieczny transport oraz precyzyjny montaż i uruchomienie w nowej lokalizacji.

Dzięki nowoczesnemu zapleczu technicznemu, w tym wózkowi widłowym, dźwigom, podnośnikom, ciągnikom terminalowym, naczepom oraz rolkom transportującym, jesteśmy w stanie sprawnie i bezpiecznie przenosić nawet wielkogabarytowe i skomplikowane konstrukcje.

W ramach relokacji oferujemy również:

- ✓ Podłączanie i odłączanie instalacji elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa.
- ✓ Przygotowanie powierzchni pod montaż nowych maszyn i linii produkcyjnych.
- ✓ Zabezpieczenie powierzchni po demontażu zgodnie z przepisami BHP i wymaganiami klienta.
- ✓ Ochronę transportowanych obiektów przed uszkodzeniami mechanicznymi i warunkami atmosferycznymi poprzez zastosowanie pasów, plandek, folii stretch lub bąbelkowej.
- ✓ Możliwość ubezpieczenia obiektów na czas transportu na życzenie klienta.

Dzięki doświadczeniu naszego zespołu oraz specjalistycznemu sprzętowi gwarantujemy sprawne i bezszkodowe przeprowadzenie procesu relokacji, dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta.





Specjalizujemy się w projektowaniu i budowie maszyn, urządzeń oraz stanowisk produkcyjnych, w pełni dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów. Nasze rozwiązania łączą nowoczesne technologie, ergonomię i niezawodność, zapewniając długotrwałe i efektywne użytkowanie.

Proces projektowania opieramy na analizie wymagań technicznych klienta, co pozwala tworzyć urządzenia idealnie dopasowane do specyfiki produkcji. Stosujemy zaawansowane technologie, takie jak automatyzacja, systemy sterowania i integracja z istniejącą infrastrukturą, dbając o spełnienie norm jakościowych i bezpieczeństwa.

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu realizujemy zarówno proste, jak i złożone projekty – od koncepcji, przez produkcję, po montaż i uruchomienie.

1. System e-walk do załadunku kontenerów – elastyczne rozwiązanie dla zakładów produkcyjnych

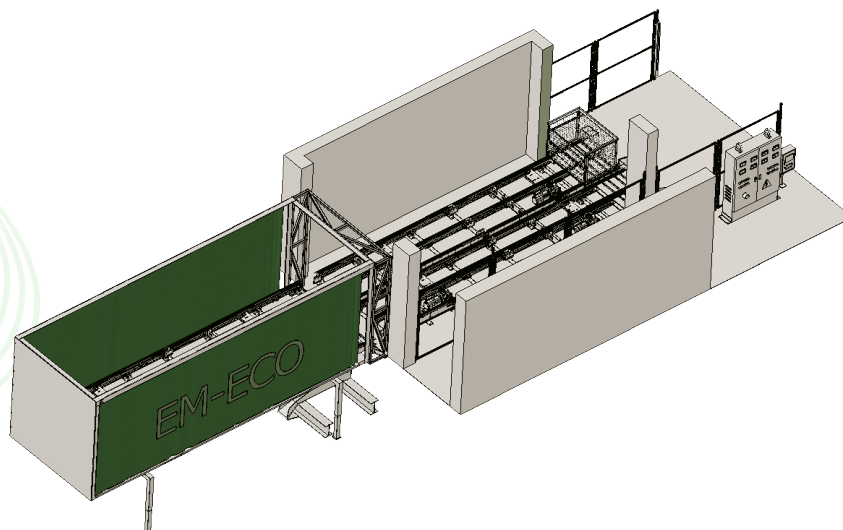
Przedstawiony mechanizm stanowi pełny system e-walk do załadunku kontenerów na terenie zakładu produkcyjnego, który zrewolucjonizował czas załadunku, skracając go z 30 minut do jedynie 4 minut. System jest niezwykle elastyczny – wymiary urządzenia są dostosowywane do specyficznych potrzeb klienta, umożliwiając dopasowanie do różnych rodzajów kontenerów i przestrzeni produkcyjnych.

Sterowanie systemem odbywa się za pomocą elektrycznego panelu, co zapewnia łatwą obsługę i precyzyjne zarządzanie procesem załadunku. Dodatkowo, istnieje możliwość zaimplementowania mechanizmów podnoszenia i opuszczania ładunku, co zwiększa funkcjonalność systemu i umożliwia jego zastosowanie w różnych konfiguracjach.

Dzięki temu rozwiązaniu zakład zyskuje na efektywności, skracając czas operacji i podnosząc wydajność procesów logistycznych.

System w trakcie pracy można obejrzeć na poniższym filmie:

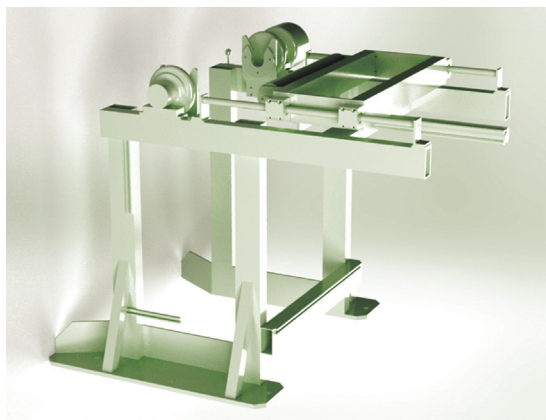
 <https://www.youtube.com/watch?v=ZRvc4OvWIM8>



2. Przyrząd do podawania i cięcia arkuszy papieru

Prezentowany przyrząd został zaprojektowany w celu efektywnego podawania arkuszy papieru oraz precyzyjnego cięcia ich na odpowiednią długość. Konstrukcja urządzenia umożliwia szybkie i bezpieczne operacje, co zwiększa wydajność pracy w środowisku produkcyjnym.

Wymiary stanowiska są w pełni dostosowywalne do indywidualnych potrzeb klienta, co pozwala na jego łatwą integrację z innymi urządzeniami i procesami produkcyjnymi. Ponadto, nasze urządzenia nie ograniczają się wyłącznie do obróbki papieru – z powodzeniem mogą być wykorzystywane do innych materiałów, w zależności od wymagań produkcyjnych.



3. Podnośniki hydrauliczne dostosowane do indywidualnych potrzeb

Oferujemy kompleksowe rozwiązania w zakresie podnośników hydraulicznych, których wymiary i parametry techniczne dostosowujemy do specyficznych wymagań klienta. Konstrukcja podnośnika może obejmować blat wychylny, jak w przedstawionym modelu, co zwiększa jego funkcjonalność i ułatwia obsługę transportowanych ładunków.

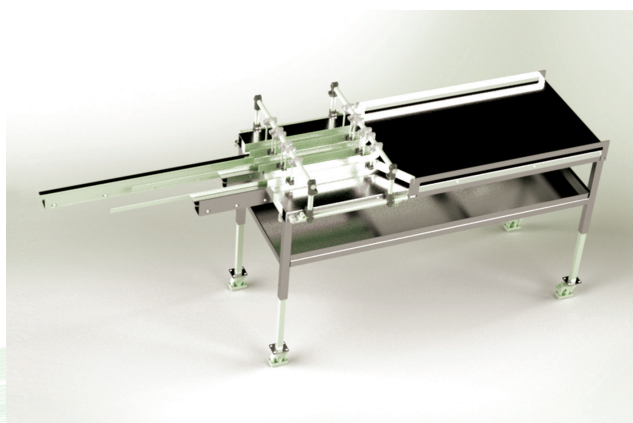
Nasze podnośniki cechują się wysoką niezawodnością, precyzją działania oraz solidnym wykonaniem, co gwarantuje ich długą żywotność nawet w wymagających warunkach przemysłowych. Zapewniamy również pełne wsparcie serwisowe, obejmujące zarówno konserwację, jak i naprawy, co pozwala na bezpieczną i nieprzerwaną eksploatację urządzenia.



4. Stół segregacyjny do linii transportowej

Stół ten stanowi integralne przedłużenie podajnika taśmowego, transportującego puszki z karmą. Jego głównym zadaniem jest uporządkowanie chaotycznie ułożonych puszek i rozdzielenie ich na trzy odrębne linie transportowe, które następnie przekierowują produkt na kolejny podajnik.

Konstrukcja stołu została wyposażona w precyzyjny system regulacji wysokości, umożliwiający dokładne dostosowanie jego poziomu względem sąsiadujących podajników. Dzięki temu zapewniona jest płynna i bezproblemowa integracja z resztą linii produkcyjnej, co przekłada się na wysoką efektywność i niezawodność procesu transportowego.



5. Stanowisko do okrężnego transportu grzałek

Stanowisko to zostało zaprojektowane do manualnego transportu okrężnego grzałek, umożliwiając sprawną organizację pracy. Obsługa odbywa się mechanicznie – pracownik, pociągając za uchwyt, wprawia w ruch obrotowy część roboczą stanowiska, co pozwala na płynne przemieszczanie elementów.

Mechanizm obrotowy został zrealizowany w oparciu o napęd łańcuchowy, jednak w zależności od wymagań danego procesu możemy wykonać podobne rozwiązania z wykorzystaniem paska zębatego lub wózków poruszających się po prowadnicach. Dzięki elastyczności konstrukcyjnej jesteśmy w stanie dostosować stanowisko do różnych zastosowań i specyficznych warunków pracy.



6. Przenośnik taśmowy z regulacją kąta nachylenia

Oferowany przez nas przenośnik taśmowy to nowoczesne rozwiązanie transportowe, napędzane silnikiem elektrycznym i wyposażone w funkcję regulacji kąta nachylenia. Konstrukcja przenośnika umożliwia dostosowanie go do specyficznych wymagań procesu produkcyjnego, zapewniając wydajność i niezawodność działania.

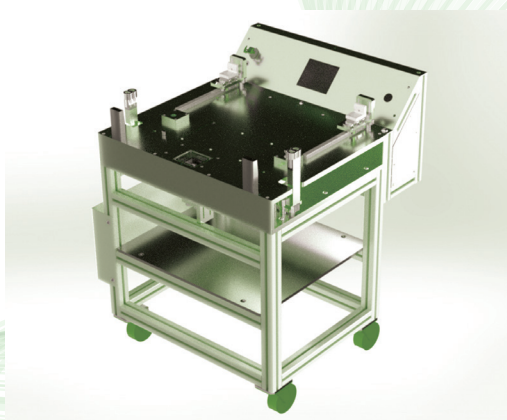
Produkujemy przenośniki w dowolnych wymiarach, dostosowanych do indywidualnych potrzeb klientów oraz różnych gałęzi przemysłu. Nasze rozwiązania gwarantują płynny transport materiałów, optymalizując logistykę wewnętrzną zakładu i podnosząc efektywność produkcji.



7. Stanowisko wizyjne do kontroli poprawności aplikacji etykiet

Opracowane przez nas stanowisko wizyjne służy do automatycznej kontroli prawidłowego umiejscowienia etykiety na detalu. System oparty na kamerze wizyjnej analizuje orientację i położenie naklejki, a następnie decyduje o dalszym przebiegu procesu montażu.

W przypadku poprawnej aplikacji etykiety system zwalnia siłowniki, umożliwiając kontynuację montażu kolejnych komponentów. Jeśli jednak etykieta zostanie umieszczona w niewłaściwym miejscu, stanowisko automatycznie blokuje dalszą pracę, zapobiegając montażowi niezgodnych detali. Rozwiązanie to eliminuje błędy ludzkie i zapewnia wysoką jakość oraz powtarzalność procesu.



8. Skrzynie Elektryczne

Oferujemy kompleksowe usługi w zakresie montażu i wykonania skrzyń elektrycznych, dostosowanych do indywidualnych wymagań klienta. Każda skrzynia jest projektowana i produkowana zgodnie ze specyfikacją techniczną, aby zapewnić najwyższą jakość oraz niezawodność w eksploatacji.

Nasza oferta obejmuje:

- ✓ Profesjonalny montaż oraz wykonanie skrzyń elektrycznych
- ✓ Wykonywanie pomiarów elektrycznych oraz testów funkcjonalnych
- ✓ Kompletną dokumentację techniczną oraz certyfikację CE.

Nasze skrzynie elektryczne spełniają wszelkie normy i standardy branżowe, gwarantując bezpieczeństwo i niezawodność działania. Zapewniamy również pełne wsparcie techniczne i doradztwo w zakresie doboru odpowiednich rozwiązań.



9. Monitoring

Oferujemy kompleksowe usługi w zakresie instalacji i konfiguracji systemów monitoringu, idealnie dopasowanych do indywidualnych potrzeb naszych klientów. Wykonujemy instalacje elektryczne, zapewniając stabilne zasilanie oraz niezawodne połączenia dla urządzeń monitorujących. Montaż kamer wykonujemy z dbałością o szczegóły, precyzyjnie je ustawiając, aby zapewnić maksymalne pokrycie obszaru oraz najwyższą jakość obrazu. Oferujemy pełne wsparcie techniczne oraz fachowe doradztwo przy doborze najlepszych rozwiązań. Dodatkowo, po zakończeniu instalacji przeprowadzamy szczegółową konfigurację systemu, dostosowując ustawienia urządzeń do specyficznych potrzeb klienta, zapewniając niezawodność i efektywność działania całego systemu. Nasza firma gwarantuje terminową realizację projektów oraz dbałość o najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości wykonania.



Kompleksowe usługi w zakresie symulacji wytrzymałościowych, certyfikacji oraz dokumentacji technicznej konstrukcji stalowych



W naszej firmie specjalizujemy się w świadczeniu zaawansowanych usług inżynierskich, obejmujących szeroki zakres działań związanych z analizą wytrzymałościową oraz certyfikacją istniejących konstrukcji stalowych w zakładach przemysłowych. Posiadamy wieloletnie doświadczenie w projektowaniu, przeprowadzaniu obliczeń wytrzymałościowych oraz sporządzaniu pełnej dokumentacji technicznej dla różnych typów konstrukcji, takich jak regały magazynowe, podesty, stelaże, kratownice i inne starsze konstrukcje stalowe. Nasze rozwiązania skierowane są do firm, które potrzebują nie tylko dostosowania istniejących elementów do obecnych standardów, ale również potwierdzenia ich bezpieczeństwa i trwałości.

Symulacje wytrzymałościowe – Precyzyjna ocena stanu technicznego

W ramach naszych usług oferujemy przeprowadzanie zaawansowanych symulacji wytrzymałościowych, które realizujemy za pomocą metody elementów skończonych (MES). Dzięki tej nowoczesnej technologii jesteśmy w stanie dokładnie przeanalizować stan techniczny konstrukcji stalowych, zarówno tych istniejących, jak i projektowanych. Metoda ta pozwala na uzyskanie szczegółowych wyników dotyczących obciążeń, deformacji, a także wykrywania potencjalnych punktów krytycznych, które mogłyby stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkowników. Dzięki temu nasi klienci otrzymują nie tylko rzetelną ocenę wytrzymałościową, ale także rekomendacje dotyczące dalszych działań, takich jak wzmocnienia, modernizacje czy zmiany konstrukcyjne.

Certyfikacja konstrukcji stalowych – Potwierdzenie jakości i zgodności z normami

Zajmujemy się również nadawaniem certyfikatów jakości dla istniejących konstrukcji stalowych, co ma kluczowe znaczenie w kontekście spełniania wymogów prawnych oraz norm BHP. Nasza firma ma możliwość wydania certyfikatów potwierdzających zgodność z wymaganiami technicznymi, co pozwala na ich dalsze użytkowanie w zakładach przemysłowych, nawet jeśli zostały one pierwotnie zaprojektowane i wykonane przez innych producentów. Oferujemy także kompleksową analizę oraz modernizację konstrukcji w celu dostosowania ich do współczesnych standardów bezpieczeństwa, co często obejmuje wymianę elementów nośnych, zastosowanie nowych materiałów lub modyfikację geometrii. Działając w charakterze „producenta” tych konstrukcji, możemy formalnie przyjąć odpowiedzialność za ich stan techniczny i zgodność z normami, co stanowi ważny element procesu certyfikacji.

Dokumentacja techniczna – Precyzyjne opracowanie i dostosowanie do wymagań

Dzięki naszej wiedzy i doświadczeniu w zakresie projektowania i obliczeń wytrzymałościowych, jesteśmy w stanie sporządzić pełną dokumentację techniczną, która zawiera wszelkie niezbędne dane dotyczące konstrukcji stalowych. Dokumentacja

ta obejmuje zarówno szczegółowe rysunki techniczne, jak i obliczenia wytrzymałościowe, umożliwiające dalsze użytkowanie konstrukcji zgodnie z obowiązującymi normami. Dzięki temu nasi klienci mogą mieć pewność, że każda zmodyfikowana lub certyfikowana konstrukcja będzie w pełni bezpieczna i gotowa do eksploatacji w wymagających warunkach przemysłowych.

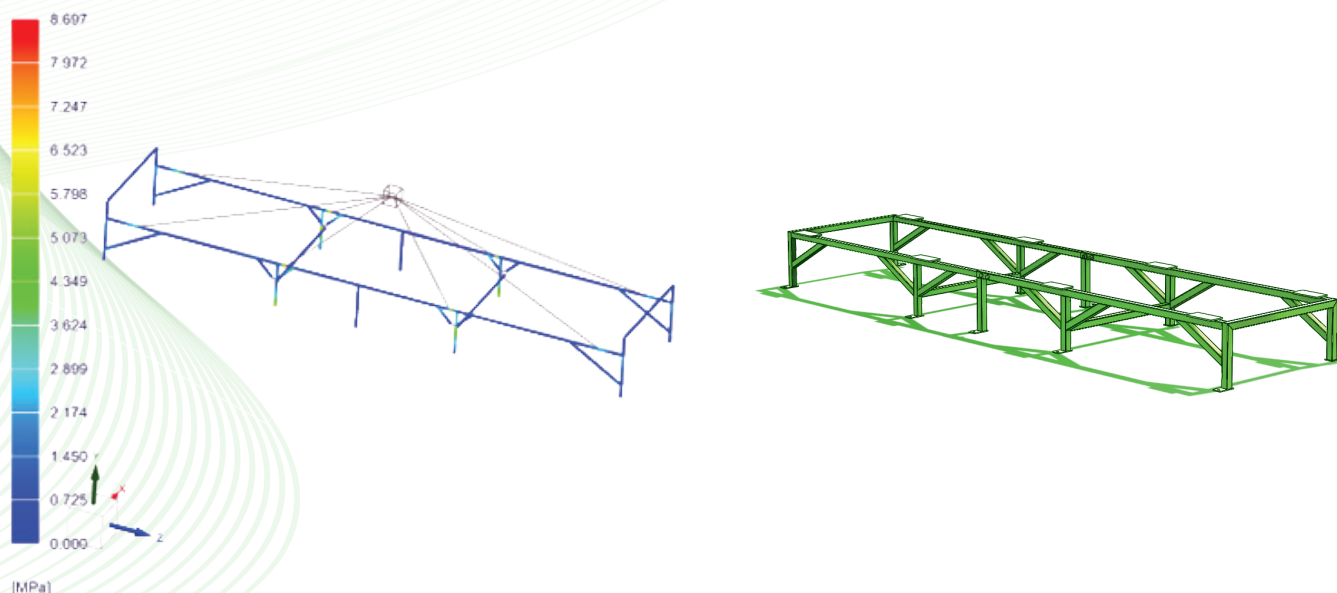
Konsultacje w zakresie BHP – Odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy

Jako firma inżynieryjna dbamy nie tylko o aspekty techniczne, ale również o zapewnienie bezpieczeństwa pracy w zakładach przemysłowych. Oferujemy pełną konsultację w zakresie BHP, pomagając naszym klientom w dostosowaniu konstrukcji stalowych do obowiązujących przepisów oraz norm dotyczących bezpieczeństwa pracy. Nasi specjaliści doradzą w zakresie optymalizacji konstrukcji pod kątem minimalizacji ryzyka wypadków oraz zapewnienia wygody i efektywności pracy w środowisku przemysłowym. Każdy projekt jest również analizowany pod kątem potencjalnych zagrożeń, aby zapobiec wypadkom i uszkodzeniom sprzętu.

1. Obliczenia wytrzymałościowe i projektowanie stelaży dachowych

Posiadamy doświadczenie w przeprowadzaniu obliczeń wytrzymałościowych oraz projektowaniu stelaży dachowych, które są dostosowane do przenoszenia masy maszyn i innych obciążeń. Każdy projekt jest indywidualnie analizowany, aby zapewnić odpowiednią nośność i stabilność konstrukcji w danym środowisku pracy.

Nasz zespół inżynierów przeprowadza szczegółowe obliczenia, wykorzystując zaawansowane metody analizy wytrzymałościowej, w tym metodę elementów skończonych, co pozwala na precyzyjne dopasowanie stelaży do specyficznych wymagań i obciążeń. Jesteśmy w stanie zaprojektować stelaże nie tylko pod maszyny, ale również do innych zastosowań wymagających wysokiej wytrzymałości.

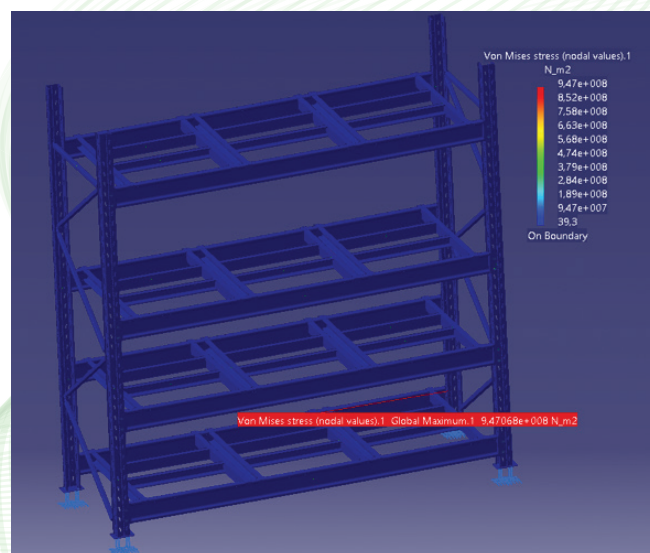
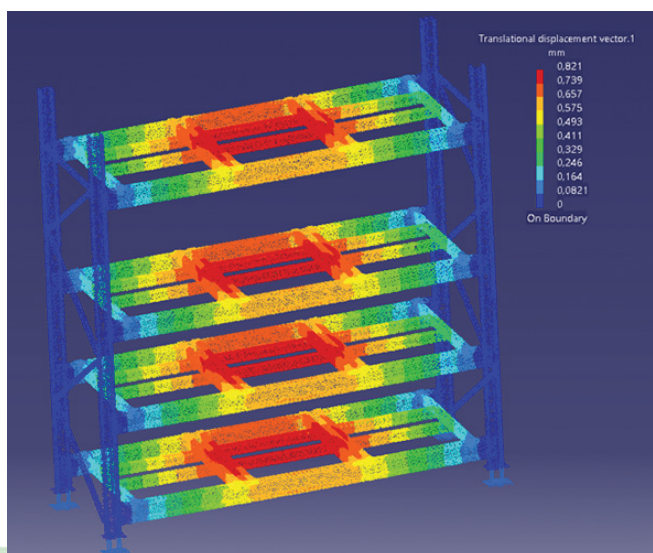


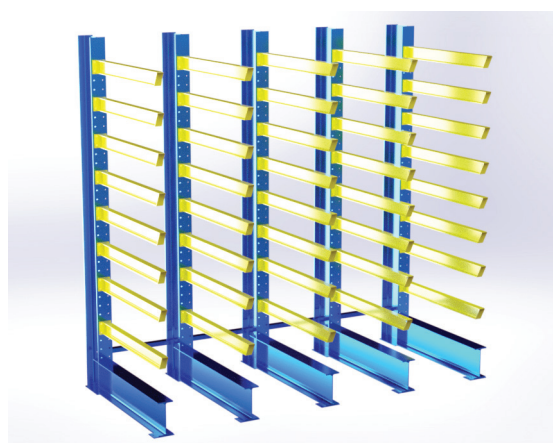
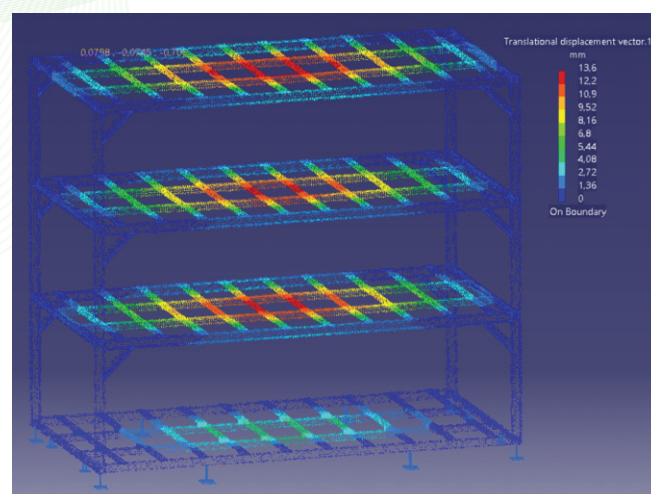
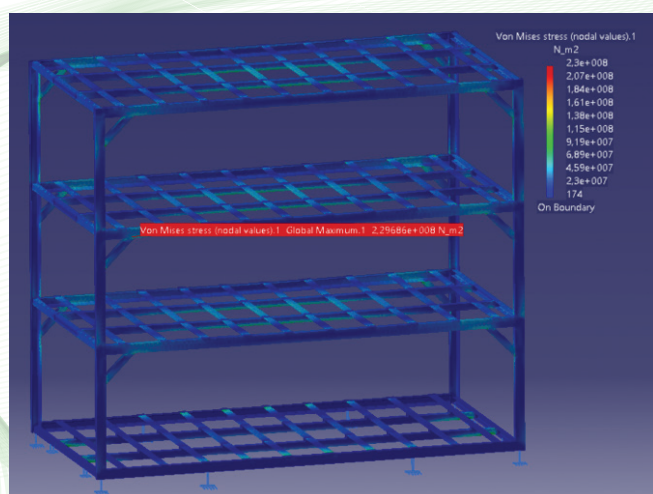
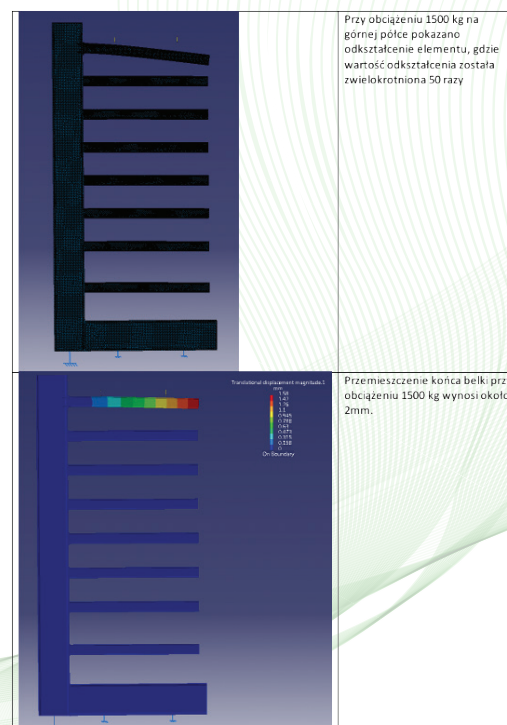
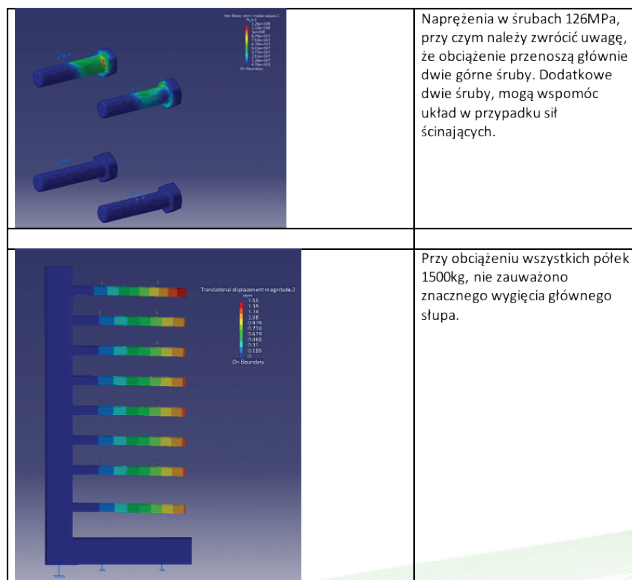
2. Analizy wytrzymałościowe i certyfikacja regałów przemysłowych

Specjalizujemy się w przeprowadzaniu zaawansowanych analiz wytrzymałościowych z wykorzystaniem metody elementów skończonych (MES). Oferujemy kompleksową certyfikację istniejących regałów magazynowych znajdujących się na terenach zakładów przemysłowych, określając ich rzeczywistą nośność na każdym poziomie.

W ramach naszych usług sporządzamy pełną dokumentację techniczną oraz przygotowujemy tabliczki znamionowe zawierające wszystkie niezbędne dane, zgodnie z wymaganiami klienta. Dodatkowo oferujemy możliwość renowacji regałów oraz wprowadzania zmian konstrukcyjnych, które zwiększają ich wytrzymałość i poprawiają bezpieczeństwo użytkowania.

Dzięki naszemu doświadczeniu i precyzyjnym analizom pomagamy zoptymalizować wykorzystanie przestrzeni magazynowej oraz przedłużyć żywotność istniejących konstrukcji.

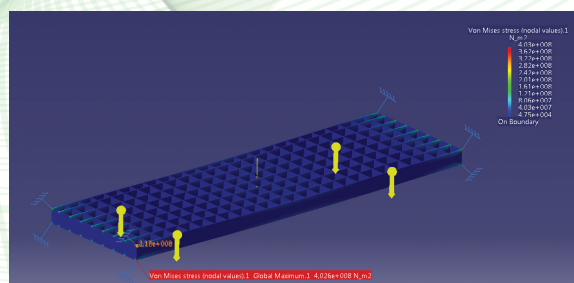
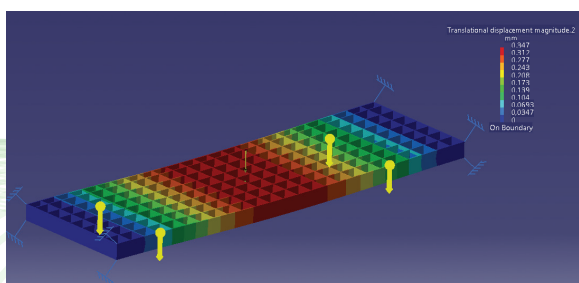
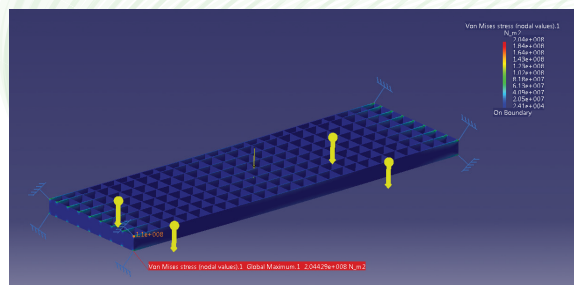
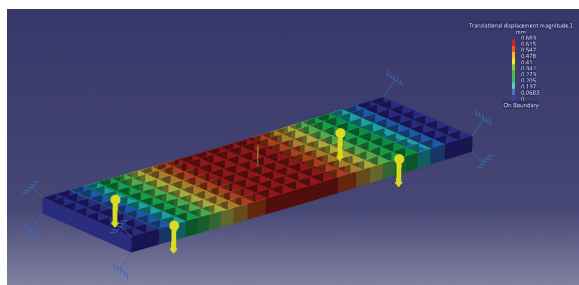
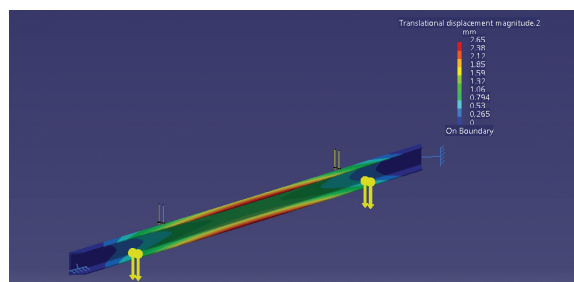
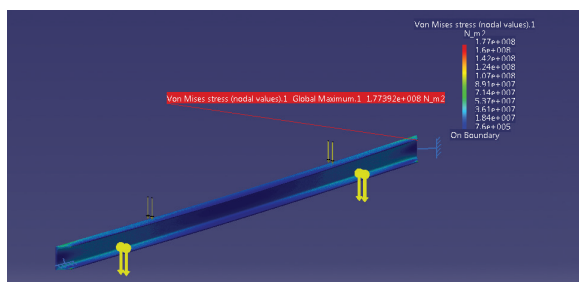
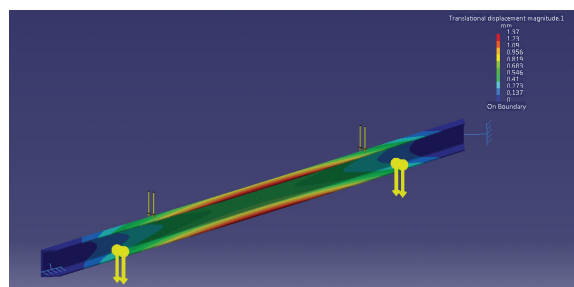
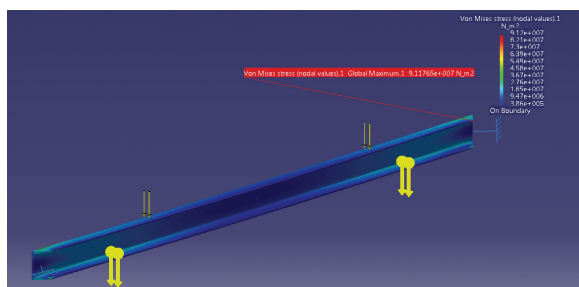


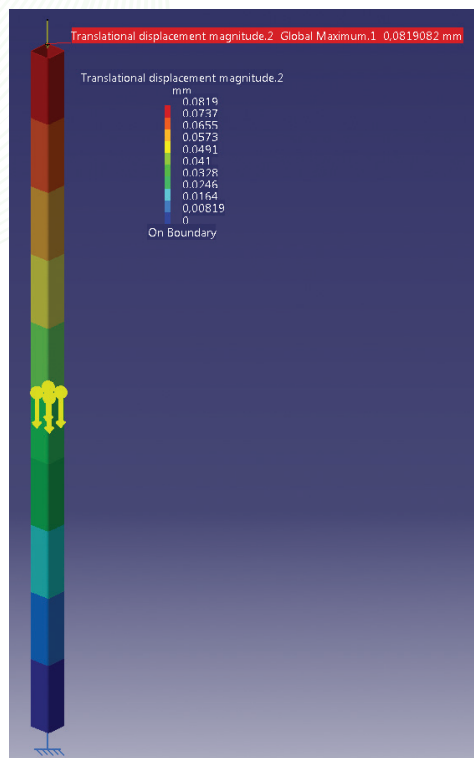
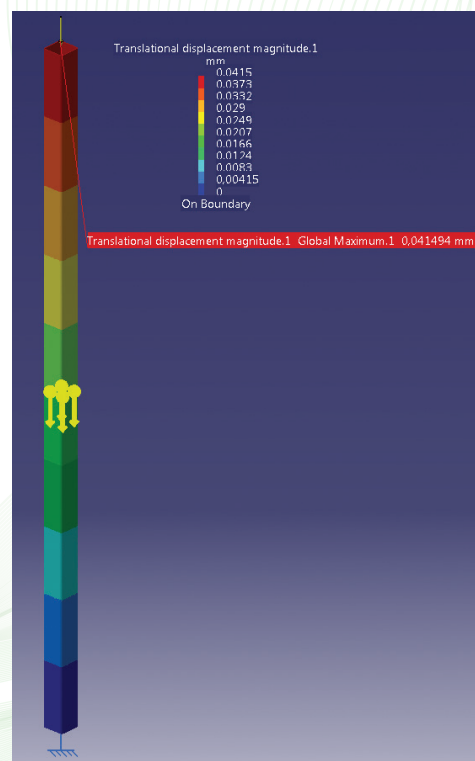
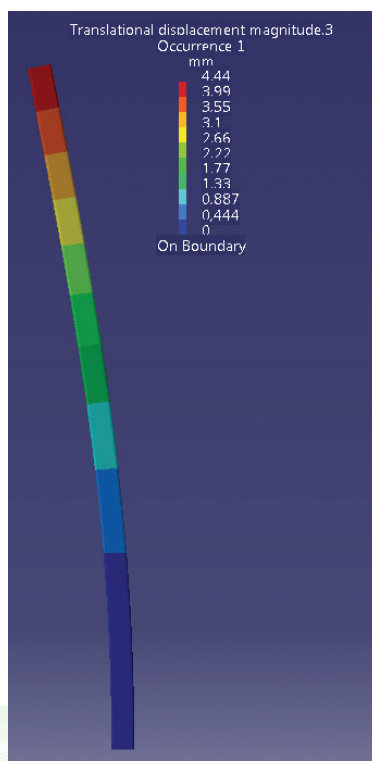
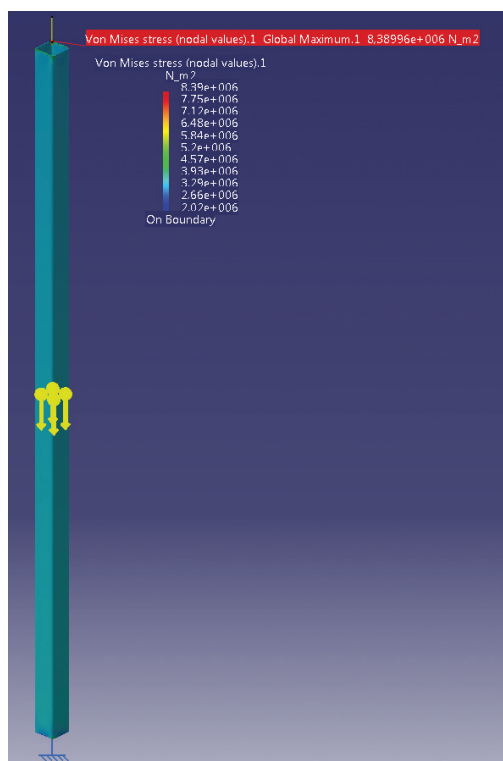


3. Analiza wytrzymałościowa schodów o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa z zastosowaniem metody elementów skończonych (MES)

W przypadku produkcji schodów o podwyższonych wymaganiach wytrzymałościowych, zwłaszcza tam, gdzie bezpieczeństwo użytkowników jest kluczowe, przeprowadzamy szczegółową analizę wytrzymałościową z najwyższą precyzją. W takich realizacjach stosujemy metodę elementów skończonych (MES), aby dokładnie zweryfikować obciążenia działające na każdy element konstrukcji oraz zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i trwałość produktu.

Przykładowy produkt, przedstawiony na załączonym obrazku, ilustruje nasze podejście do projektowania schodów spełniających rygorystyczne normy techniczne. Wraz z nim prezentujemy wyniki dokładnej analizy wytrzymałościowej, ukazujące szczegółową ocenę wszystkich kluczowych komponentów konstrukcji. Dzięki temu możemy zagwarantować, że nasze rozwiązania spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa i niezawodności.







EM-ECO sp. z o.o.
55-003 Chrzastawa Wielka
ul. Wrocławska 123
NIP: 896 164 66 41
tel. **+48 728 730 906**
e-mail: **biuro@em-eco.pl**