



PACKAGING

FOAMplus® OZNACZA
PRECYZYJNIE DOPASOWANE
OPAKOWANIE, LEKKIE JAK PIÓRKO.

Storopack – SPECJALISTA W OPAKOWANIACH OCHRONNYCH	3
PRZEGLĄD FOAMplus®	4
DORADZTWO I USŁUGI	6
PROCES STOROPACK	8
CZTERY WYMIARY OPAKOWANIA	9
SYSTEMY OPAKOWAŃ I ZASTOSOWANIE	10
SYSTEMY FOAMplus® Bag Packer	12
FOAMplus® Hand Packer ²	14
SYSTEM DOZUJĄCY FOAMplus® Remote Batcher	16
FOAMplus® PREMOLD	17
Working Comfort®	18
Working Automation	19
RODZAJE FOLII I PIANEK FOAMplus®	20
ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ	24
STUDIUM PRZYPADKÓW KLIENTÓW	26

1874 początki działalności
jako garbarnia

1959

założenie spółki Storopack
Hans Reichenecker GmbH +
Co.; produkcja technicznych
elementów wytłaczanych z
materiału Styropor®

Stan na: 2023

72 lokalizacji

603 mln euro
przychodu

2300 pracowników

IDEALNA OCHRONA OZNACZA GOTOWOŚĆ NA KAŻDĄ SYTUACJĘ.

Firma Storopack jest specjalistą w zakresie opakowań ochronnych. Naszym celem jest zapewnienie „idealnych opakowań ochronnych” umożliwiających optymalną ochronę wszystkich towarów podczas transportu. Stosujemy podejście całościowe: doradzamy naszym klientom, w jaki sposób mogą jeszcze bardziej zwiększyć wydajność swoich procesów pakowania oraz – w miarę potrzeby – zintegrować z nimi rozwiązania indywidualne. Nasza kompleksowa oferta obejmuje wszystkie wymagania związane z optymalną ochroną pakowanych produktów. Zatrudniając 2300 pracowników w certyfikowanych zakładach produkcyjnych i lokalizacjach w 18 państwach utrzymujemy zdecentralizowaną strukturę i jesteśmy zawsze bardzo blisko naszych klientów.

NASZE SILNE STRONY – KORZYŚCI DLA KLIENTA:

- ▶ PRZEDSIĘBIORSTWO RODZINNE, PROWADZONE PRZEZ WŁAŚCICIELI
- ▶ KONTAKTY LOKALNE
- ▶ ORIENTACJA MIĘDZYNARODOWA
- ▶ NIEZAWODNOŚĆ
- ▶ SERWIS ORAZ DORADZTWO INDYWIDUALNE
- ▶ ZRÓŻNICOWANA OFERTA PRODUKTOWA
- ▶ CIĄGŁE UDOSKONALANIE PROCESÓW PAKOWANIA
- ▶ OPTYMALIZACJA PROCESÓW
- ▶ KOMPLETNE ROZWIĄZANIA Z JEDNEGO ŹRÓDŁA
- ▶ GOTOWE ROZWIĄZANIA Z AUTOMATYCZNYMI PROCESAMI

▶ **Film wizerunkowy Storopack:** www.storopack.com/perfect-protective-packaging

FOAMplus® OZNACZA PRECYZYJNE OPAKOWANIE, LEKKIE JAK PIÓRKO.

Opakowania piankowe FOAMplus® firmy Storopack to wysokiej jakości opakowanie ochronne, które dopasowuje się do konturów produktu i chroni towary przed możliwymi uszkodzeniami podczas transportu spowodowanymi uderzeniami i wibracjami. Niezależnie od tego, czy są to przesyłki ciężkie, delikatne czy o nieporęcznych kształtach, FOAMplus® zapewnia ochronę konieczną dla Twojego produktu. Niewielki ciężar tej mocnej, wytrzymałej, wysokiej jakości pianki opakowaniowej ze spienionego poliuretanu przyczynia się do zmniejszenia kosztów transportu.

Dzięki systemom dozowania pianki FOAMplus® ochronne opakowania piankowe mogą być wytwarzane bezpośrednio

na stanowisku pakowania i umieszczane w kartonie. Pianka, zwiększając swoją objętość, dopasowuje się do konturów produktu i otacza go, zapewniając doskonałą ochronę. Pianka FOAMplus® jest dostępna w różnych gęstościach, dzięki czemu można użyć właściwego rodzaju zależnie od wagi i wrażliwości produktu. FOAMplus® to opakowanie tworzone „na żądanie”: po zmieszaniu dwóch składników pianka zwiększa swoją objętość o nawet 260 razy, co eliminuje konieczność dysponowania dużą powierzchnią magazynową, wymaganą w przypadku opakowań prefabrykowanych.

ZALETY PIANKI FOAMplus®

- ▶ SKUTECZNA: WYJĄTKOWO ODPORNA NA UDERZENIA, DOSKONALE AMORTYZUJE WSTRZĄSY
- ▶ NAJWYŻSZA JAKOŚĆ PIANKI: RÓWNOMIERNY AMORTYZACJA PRZY MNIEJSZYM ZUŻYCIU MATERIAŁU W PORÓWNANIU Z ALTERNATYWNYMI SYSTEMAMI OPAKOWAŃ PIANKOWYCH
- ▶ REDUKCJA ZUŻYCIA MATERIAŁÓW I NAKŁADU PRACY; WYSOKA WYDAJNOŚĆ SKUTKUJE MNIEJSZYM JEDNOSTKOWYM NAKŁADEM PRACY
- ▶ MOCNA: SKUTECZNY W PRZYPADKU BARDZO CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW LUB ARTYKUŁÓW O OSTRYCH KRAWĘDZIACH
- ▶ WSZECHSTRONNA: DOPASOWUJE SIĘ DO KONTURÓW PRODUKTU PODCZAS UTWARDZANIA
- ▶ UNIWERSALNA: CHRONI PRODUKTY O NIEMAL WSZYSTKICH WYMIARACH, KSZTAŁTACH I CIĘŻARACH
- ▶ OCHRONNA: WYPEŁNIA PUSTE PRZESTRZENIE, BLOKUJE I UNIERUCHAMIA ZABLOKUJ LUB AMORTYZUJE
- ▶ OSZCZĘDZA PRZESTRZEŃ: TWORZONA NA MIEJSCU ZALEŻNIE OD ZAPOTRZEBOWANIA, CO WYMAGA TYLKO MINIMALNEJ PRZESTRZENI MAGAZYNOWEJ
- ▶ DORADZTWO SZYTE NA MIARĘ: EKSPERCI STOROPACK ANALIZUJĄ TWOJE PROCESY I ZAPEWNIĄJĄ ROZWIĄZANIE DOSTOSOWANE DO TWOICH KONKRETNÝCH POTRZEB

Torebki opakowaniowe FOAMplus®



Tuby FOAMplus®



Wtrysk bezpośredni FOAMplus®



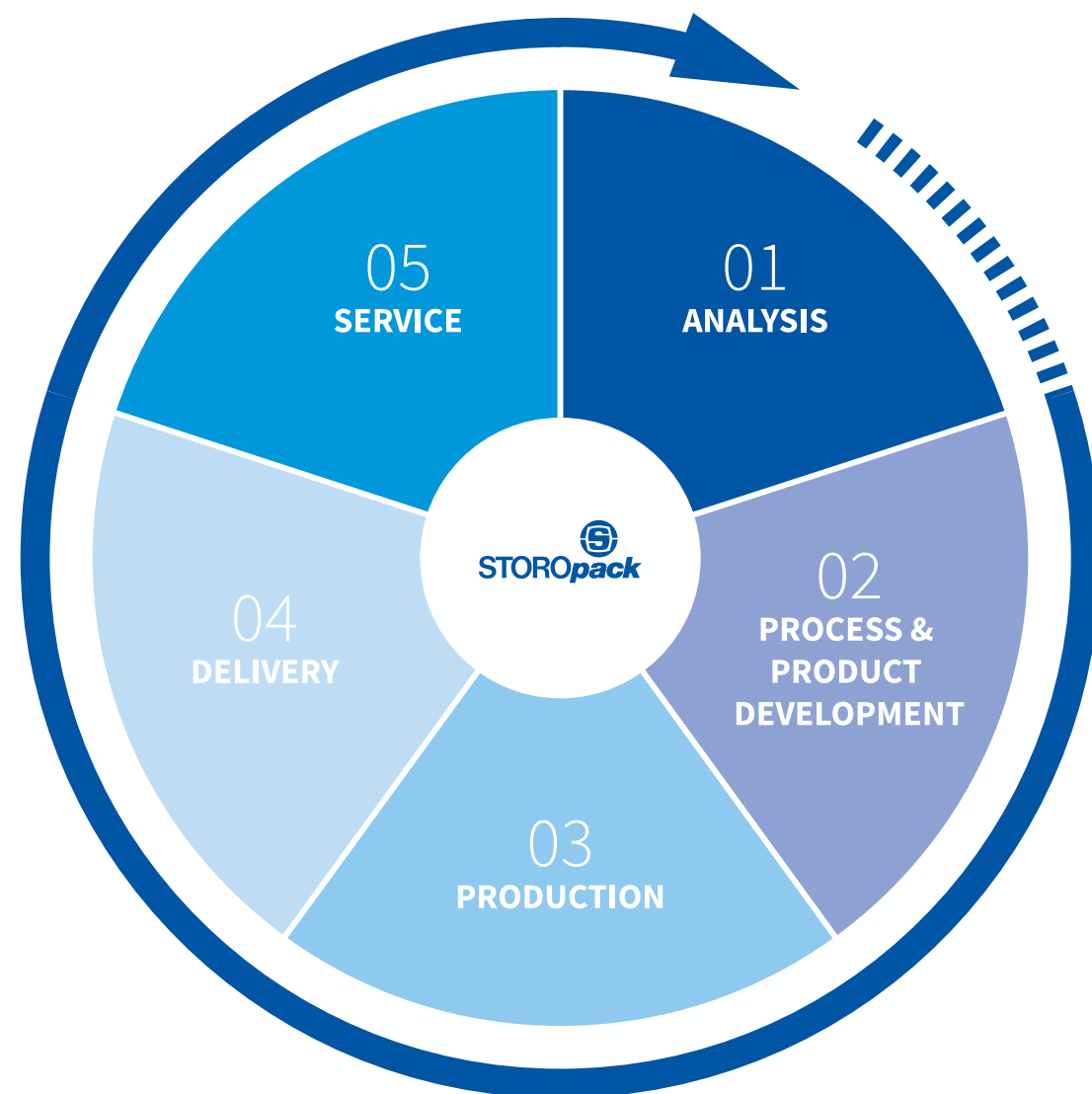
Formowanie wstępne FOAMplus®



D

DORADZTWO I SERWIS

SERWIS OZNACZA
KONCENTRACJĘ NA
WYMAGANIACH KLIENTÓW.



DOBRE DORADZTWO OZNACZA OPRACOWYWANIE ROZWIĄZAŃ INDYWIDUALNYCH.

Pięć kroków do optymalnego opakowania ochronnego i ekonomicznych procedur – w procesie Storopack łączymy kompleksowe usługi doradcze, wiedzę techniczną oraz innowacyjność, które umożliwiają opracowanie właściwego rozwiązania dla klienta. Analizujemy istniejące procesy pakowania i produkcji oraz bieżącą sytuację kosztową. Na tej podstawie zapewniamy ergonomiczne przepływy pracy, optymalny stosunek

ceny do jakości oraz opakowanie ochronne, które można z łatwością zintegrować z procesami klienta. Stosujemy komponenty z własnej oferty produktowej bądź projektujemy nowe rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb. Dzięki globalnej sieci zakładów proces produkcji odbywa się blisko klienta, dostawy odbywają się w systemie „just in time”, a nasze techniczne know-how jest dostępne przez cały czas.

▶ **Optymalny proces pakowania:** www.storopack.com/optimum-packaging-process-video

NASZYM CELEM JEST STAŁE UDOSKONALANIE PROCESÓW.

Kluczowym komponentem naszej strategii mającej na celu uzyskanie idealnego opakowania ochronnego jest model czterowymiarowy. Analizujemy wszystkie etapy pakowania w każdym procesie Storopack, począwszy od logistyki wewnętrznej a na lokalizacji klienta końcowego

skończywszy.

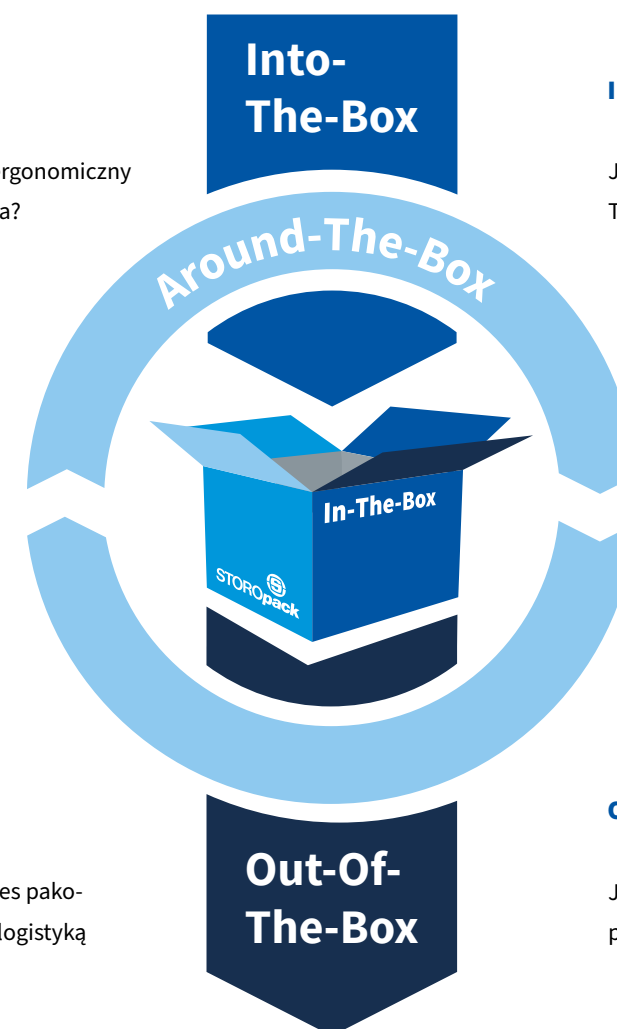
Model ten tworzy podstawę dla indywidualnych rozwiązań opakowaniowych oraz naszych starań ukierunkowanych na optymalizację procesów pakowania klienta.

INTO-THE-BOX

Jak efektywny, wydajny i ergonomiczny jest Twój proces pakowania?

IN-THE-BOX

Jak dobrze są chronione Twoje produkty?



AROUND-THE-BOX

W jakim stopniu Twój proces pakowania jest zintegrowany z logistyką wewnętrzną Twojej firmy?

OUT-OF-THE-BOX

Jakie są wrażenia Twoich klientów podczas rozpakowywania produktów?



SYSTEMY OPAKOWAŃ I ZASTOSOWANIE

ZRÓŻNICOWANIE OZNACZA
WŁAŚCIWĄ OCHRONĘ DLA
KAŻDEGO PRZEDMIOTU.



SYSTEMYFOAMplus® Bag Packer TO WYŚCIÓŁKA PIANKOWA ZA NACIŚNIĘCIEM PRZYCISKU.

Jedno naciśnięcie przycisku wystarcza, by systemy FOAMplus® Bag Packer² i Bag Packer³ stworzyły piankowe torby opakowaniowe, które precyzyjnie dopasowują się do konturów pakowanych towarów. Dzięki sprawdzonemu systemowi pianka-w-torebce, worki foliowe można napędnąć pianką automatycznie, czy to w ramach produkcji seryjnej, czy też indywidualnie, bezpośrednio na stanowisku pakowania. Podczas tworzenia opakowania, w ciągu kilku sekund

rozszerzająca się pianka dopasowuje się do dowolnego kształtu produktu, zapewniając najwyższy stopień ochrony przed wstrząsami, wibracjami i zgnieceniem. Solidne rozwiązanie gwarantujące, że przewożone lub składowane towary pozostaną w doskonałym stanie. Dzięki małej wadze przyczynia się również do zmniejszenia kosztów transportu czy to delikatnej ceramiki, nieporęcznych rowerów czy ciężkich mebli.



Doskonałe rozwiązanie do amortyzacji,
unieruchamiania i usztywniania:
Torby i tuby opakowaniowe FOAMplus®



ZALETYFOAMplus® BagPacker³

- ▶ URZĄDZENIE W PEŁNI ELEKTRYCZNE
- ▶ NAJSZYBSZA MASZYNA TYPU „FOAM-IN-BAG”, WYTWARZAJĄCA AŻ 24 WORKI NA MINUTĘ (DŁUGOŚĆ 30 CM, WYPEŁNIENIE W 50%)
- ▶ ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA ZGRZEWANIA FOLII ZAPEWNIĄ ZNACZNIE ZWIĘKSZENIE WYDAJNOŚCI PRACY
- ▶ MOŻLIWOŚĆ OBRÓBKII FOLII O SZEROKOŚCI OD 47 DO 60 CM
- ▶ WYTWARZA CIĄGŁE PIANKOWE TUBY OPAKOWANIOWE O MINIMALNEJ ŚREDNICY 40 MM
- ▶ NA INTUICYJNIE OBSŁUGIWANYM, 10-CALOWYM WYŚWIETLACZU DOTYKOWYM MOŻNA USTAWIĆ WYMIARY WYTWARZANYCH WORKÓW PIANKOWYCH, ZARÓWNO ZAPROGRAMOWANE JAK I WŁASNE
- ▶ INSTRUKCJE PAKOWANIA MOŻNA PRZECHOWYWAĆ W PAMIĘCI WRAZ Z ILUSTRACJAMI I ODCZYTYWAĆ ZA POMOCĄ KODU KRESKOWEGO LUB FUNKCJI ŁATWEGO ŁADOWANIA
- ▶ MOŻLIWOŚĆ ZDALNEJ OBSŁUGI KONSERWACYJNEJ
- ▶ URZĄDZENIE MOŻNA ŁATWO ZINTEGROWAĆ Z ISTNIEJĄCYMI PROCESAMI PAKOWANIA

ZALETYFOAMplus® BagPacker²

- ▶ URZĄDZENIE HYDRAULICZNE
- ▶ WYKORZYSTUJE FOLIE O SZEROKOŚCI OD 47 DO 60 CM
- ▶ WYTWARZA CIĄGŁE PIANKOWE TUBY OPAKOWANIOWE O MINIMALNEJ ŚREDNICY 80 MM
- ▶ NA INTUICYJNIE OBSŁUGIWANYM, 10-CALOWYM WYŚWIETLACZU DOTYKOWYM MOŻNA USTAWIĆ WYMIARY WYTWARZANYCH WORKÓW PIANKOWYCH, ZARÓWNO ZAPROGRAMOWANE JAK I WŁASNE
- ▶ INSTRUKCJE PAKOWANIA MOŻNA PRZECHOWYWAĆ W PAMIĘCI WRAZ Z ILUSTRACJAMI I ODCZYTYWAĆ ZA POMOCĄ KODU KRESKOWEGO LUB FUNKCJI ŁATWEGO ŁADOWANIA
- ▶ URZĄDZENIE MOŻNA ŁATWO ZINTEGROWAĆ Z ISTNIEJĄCYMI PROCESAMI PAKOWANIA

▶ **Film instruktażowy FOAMplus® Bag Packer²:**
www.storopack.com/bag-packer2-video





Idealny system pakowania dużych i ciężkich produktów
o trudnym obrysie:
FOAMplus® Hand Packer² do wtrysku bezpośredniego

FOAMplus® Hand Packer² OZNACZA ZINDYWIDUALIZOWANĄ OCHRONĘ SKOMPLIKOWANYCH PODZESPOŁÓW.

FOAMplus® Hand Packer² to idealne rozwiązanie do zadań specjalnych związanych z pakowaniem nieporęcznych i ciężkich towarów o skomplikowanych konturach. Poręczny dozownik pianki umożliwia precyzyjne wypełnienie kartonu wkładkami piankowymi w zaledwie kilka sekund – zapewniając unieruchomienie przewożonego towaru i usztywnienie kartonu.

FOAMplus® Hand Packer² umożliwia również wcześniejsze, wstępne uformowane poduszki piankowej. Sterowany mikroprocesorem system pakowania z użyciem pianki jest niezwykle wydajny, a dzięki samoczyszczącej komorze mieszania wymaga tylko niewielkich zabiegów konserwacyjnych zapewniając produkcję pianki o niezmiennie wysokiej jakości.

ZALETYFOAMplus® Hand Packer²

- ▶ CICHY: BEZGŁOŚNE DZIAŁANIE
- ▶ PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA: INSTRUKCJE PAKOWANIA NA INTUICYJNIE OBSŁUGIWANYM, 7-CALOWYM EKRANEM DOTYKOWYM, PRZYWOŁYWANE KODEM KRESKOWYM; ERGONOMICZNY I LEKKI RĘCZNY DOZOWNIK PIANKI
- ▶ PERSPEKTYWICZNY: ŁĄCZNOŚĆ SIECIOWA UMOŻLIWIĄJĄCA ZDALNE SERWISOWANIE
- ▶ ELASTYCZNY: SYSTEM DOSTĘPNY W WERSJI NAŚCIENNEJ I STOJĄCEJ
- ▶ MOŻLIWOŚĆ INTEGRACJI: URZĄDZENIE MOŻNA Z ŁATWOŚCIĄ ZINTEGROWAĆ Z ISTNIEJĄCYMI PROCESAMI PAKOWANIA
- ▶ OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA: PRODUKCJA WKŁADEK PIAKOWYCH ZALEŻNIE OD ZAPOTRZEBOWANIA PRZYCZYNIĄ SIĘ DO OSZCZĘDNOŚCI PRZESTRZENI MAGAZYNOWEJ

FOAMplus® DO WTRYSKU BEZPOŚREDNIEGO

- ▶ SYSTEM IDEALNY DO SZCZEGÓLNICIE DUŻYCH LUB CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW O SKOMPLIKOWANYCH KSZTAŁTACH
- ▶ PIANKA JEST RĘCZNIE WTRYSKIWANA BEZPOŚREDNIO DO PUDEŁKA



Wersja stojąca FOAMplus® Hand Packer²



Wydajny system pakowania w firmach o dużej przepustowości:
System zdalnego dozowania FOAMplus® Remote Batcher z
układem FOAMplus® Bag Packer²

FOAMplus® Premold OZNACZA, ŻE GOTOWE, WYTŁOCZONE ELEMENTY OCHRONNE SĄ DOSTĘPNE W KAŻDEJ CHWILI.

Poduszki FOAMplus® Premold Cushions firmy Storopack to rozsądny wybór spośród innych rodzajów wstępnie uformowanych opakowań ochronnych, materiałów opakowaniowych lub amortyzujących. Dzięki naszemu wydajnemu, oszczędnemu procesowi projektowania i tworzenia form, bezpiecznej ochronie produktu dopasowanego do indywidualnych potrzeb oraz

perspektywie szybszego i łatwiejszego pakowania, skorzystasz z wielu udoskonaleń procesu pakowania. Jeśli przestrzeń magazynowa jest problemem, Storopack oferuje dostawę wstępnie uformowanych poduszek gotowych do użycia, na bieżąco zgodnie z zapotrzebowaniem. Zamawiaj tylko potrzebną ilość i ustandaryzuj cały proces pakowania.

ZALETY FOAMplus® PREMOLD

- ▶ REDUKCJA ZUŻYCIA MATERIAŁÓW I NAKŁADU PRACY; WYSOKA WYDAJNOŚĆ SKUTKUJE MNIEJSZYM JEDNOSTKOWYM NAKŁADEM PRACY
- ▶ PRECYZJA: PIANKA OPAKOWANIOWA JEST PRECYZYJNIE FORMOWANA W KSZTAŁT WYMAGANEJ WYŚCIOŁKI PIANKOWEJ
- ▶ WYDAJNOŚĆ: SYSTEM IDEALNY W PRZYPADKU KONIECZNOŚCI ZAPEWNIENIA OCHRONY DUŻEJ ILOŚCI TEGO SAMEGO PRODUKTU
- ▶ DOSTĘPNOŚĆ: W KAŻDEJ CHWILI MOŻNA WSTĘPNIE WYPRODUKOWAĆ WYMAGANĄ ILOŚĆ PIANKI
- ▶ DOSTAWY JUST-IN-TIME: BRAK KONIECZNOŚCI ZAKUPU DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA
- ▶ ZGODNOŚĆ Z NORMAMI: SPEŁNIA WYMOGI ISTA

SYSTEM ZDALNEGO DOZOWANIA REMOTE BATCHER TO DOSKONAŁY SPOSÓB NA SKŁADOWANIE KOMPONENTÓW FOAMplus®.

System zdalnego dozowania Remote Batcher dla instalacji FOAMplus® jest pierwszorzędny wyborem dla firm o dużej przepustowości, myślących o zwiększeniu wydajności pakowania. Ten innowacyjny system umożliwia podłączenie jednej lub więcej maszyn FOAMplus® do jednego zestawu zbiorników za pośrednictwem pomp zamontowanych w innym

miejscu. Wymiana zbiorników nie powoduje konieczności przesuwania pomp, dzięki czemu to ergonomiczne rozwiązanie pozostaje w zgodzie z zasadą Working Comfort® firmy Storopack. W ten sposób skraca się czas wymiany zbiorników i redukuje się powierzchnię zajmowaną przez urządzenia.

ZALETY SYSTEMU DOZOWANIA ZDALNEGO FOAMplus® REMOTE BATCHER

- ▶ ELASTYCZNOŚĆ I NIEWIELKIE WYMIARY: MOŻNA POŁĄCZYĆ Z JEDNYM LUB KILKOMA SYSTEMAMI PAKOWANIA FOAMplus®, ZYSKUJĄC SYSTEM OSZCZĘDNY POD WZGLĘDEM KOSZTÓW I MIEJSCA.
- ▶ KOMPATYBILNY: WSPÓŁPRACUJE Z SYSTEMEM FOAMplus® Bag Packer LUB FOAMplus® Hand Packer²
- ▶ WYDAJNY: DO WTŁACZANIA SKŁADNIKÓW NA DNO KAŻDEJ TORBY SYSTEM WYKORZYSTUJE GRAWITACJĘ, DZIĘKI CZEMU OBYDWA SKŁADNIKI WYKORZYSTANE SĄ W 100%
- ▶ ERGONOMICZNY: POMP NIE TRZEBA PRZENOSIĆ, PONIEWAŻ SĄ STAŁYM ELEMENTEM ZDALNEGO SYSTEMU DOZUJĄCEGO
- ▶ SZYBKIE: UKŁAD WTRYSKOWY MOŻNA SZYBKO ODŁĄCZYĆ OD SPODU KAŻDEJ TORBY, CO POZWALA NA SZYBSZY TRANSFER



System szybkiego tworzenia formowanych
opakowań ochronnych:
FOAMplus® Premold

Working Comfort®

COMFORT.PROTECT – DOSKONAŁA OCHRONA PRODUKTU

Łatwość dostępu i usprawnione procesy mają ogromne znaczenie podczas napełniania kartonu transportowego wyściółką papierową, poduszkami powietrznymi, opakowaniami piankowymi lub wiórami opakowaniowymi. Warunkiem o zasadniczym znaczeniu jest łatwy dostęp do wystarczającej ilości ochronnego

materiału opakowaniowego. Dlatego oferujemy nasz moduł Working Comfort® o nazwie COMFORT.PROTECT. Materiały ochronne muszą być zawsze dostępne i nie mogą zajmować zbyt dużo miejsca; Umożliwia to eliminację zbędnego wysiłku fizycznego, co ma korzystny wpływ na bezpieczeństwo i higienę pracy pakowaczy.

COMFORT.PROTECT W SKRÓCIE:

- ▶ ELASTYCZNOŚĆ: W SYSTEMIE MOŻNA STOSOWAĆ PODUSZKI PAPIEROWE I POWIETRZNE, OPAKOWANIA Z PODUSZEK PIAKOWYCH I WIÓRY OPAKOWANIOWE
- ▶ DOSTĘPNOŚĆ W ZASIĘGU RĘKI: MATERIAŁ OPAKOWANIOWY JEST DOSTĘPNY NA STANOWISKU PAKOWANIA
- ▶ NIEZAWODNOŚĆ: OPAKOWANIA OCHRONNE DOSTARCZANE SĄ WEDŁUG ZAPOTRZEBOWANIA
- ▶ BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY: OPAKOWANIE ZNAJDUJE SIĘ W NAJLEPSZEJ POZYCJI Z PUNKTU WIDZENIA ERGONOMII PRACY

COMFORT.PACK –

WSZYSTKO W ZASIĘGU
I NA SWOIM MIEJSCU

Ergonomiczna konstrukcja stanowisk pakowania zapewnia wszystko, co jest konieczne do pracy na niewielkiej powierzchni – począwszy od kartonów, przez materiały eksploatacyjne i narzędzia a skończywszy na uchwytach na sprzęt taki jak skanery czy monitory. Stanowiska pakowania można z łatwością łączyć z innymi modułami Storopack Working Comfort® w celu zapewnienia wydajności procesu produkcyjnego.

Dla wygodnej, ergonomicznej pracy
i ergonomicznej pracy:
COMFORT.PACK z rozwiązaniem COMFORT.PROTECT FOAMplus®.



Opracowany do zastosowań o wysokiej wydajności:
Rozwiązanie AUTO.PROTECT z FOAMplus®.

Working Automation

AUTO.PROTECT – AUTOMATYCZNA, NIEZAWODNA OCHRONA

Nie zawsze można wyeliminować puste przestrzenie w kartonie, zwłaszcza w przypadku zróżnicowanego asortymentu produktów. W efekcie towary przemieszczają się podczas transportu, co może spowodować uszkodzenie zarówno kartonu, jak i jego zawartości. Dzięki naszemu modułowi automatyzacji pracy AUTO.PROTECT, możesz zabezpieczyć swoje produkty przed takimi sytuacjami.

AUTO.PROTECT wypełnia automatycznie kartony materiałem wyścielającym, który utrzymuje transportowany towar na swoim miejscu, zapewniając mu niezawodną ochronę. Nasi eksperci doradzą Ci w zakresie optymalnego opakowania ochronnego i dostosują moduł do konkretnych wymagań i produktów. Efekt: automatyczna i niezawodna ochrona transportowanych artykułów.

AUTO.PROTECT W SKRÓCIE:

- ▶ NIEZALEŻNOŚĆ: PUSTE PRZESTRZENIE W KARTONIE SĄ WYPEŁNIANE AUTOMATYCZNIE BEZ ANGAŻOWANIA PRACOWNIKÓW
- ▶ NIEZAWODNOŚĆ: DOSKONAŁA OCHRONA PRODUKTU DZIĘKI ODPOWIEDNIEMU OPAKOWANIU OCHRONNEMU
- ▶ DOPASOWANIE DO POTRZEB: W ZAKRESIE OCHRONNEGO MATERIAŁU OPAKOWANIOWEGO, SPOSOBU WYPEŁNIANIA PUSTYCH PRZESTRZENI ORAZ WYMIARÓW KARTONÓW



F

RODZAJE FOLII I PIANEK FOAMplus®

FOAMplus® OZNACZA
UNIWERSALNOŚĆ GODNĄ
ZADAŃ.

RODZAJE PIANEK I FOLII FOAMplus®

CHROŃ TOWARY O RÓŻNYCH WYMIARACH, KSZTAŁTACH I WADZE.

Wszystkie maszyny FOAMplus® wytwarzają piankę na tej samej zasadzie: urządzenie miesza dwa płynne składniki tworząc poliuretan bez zawartości (H)CFC, który rozszerza się i twardnieje w ciągu kilku sekund.

Rodzaje pianek różnią się pod względem gęstości (nasypowej), twardości i efektu wyścięcia. Można uzyskać piankę

o gęstości od 4 do 20 kg/m³, dzięki czemu FOAMplus® doskonale się sprawdza w niemal wszystkich sytuacjach. Pianka FOAMplus® 5504 ma znacznie mniejszą gęstość niż inne pianki dostępne na rynku, ale jest lekka i wyjątkowo mocna. Pianka zmniejsza koszty pakowania ochronnego i wysyłki oraz przyczynia się do oszczędności zasobów naturalnych.

DOSTĘPNE BECZKI I POJEMNIKI

METALOWE BECZKI FOAMplus®

- ▶ METALOWE BECZKI W DWÓCH ROZMIARACH: 60-LITROWE LUB 200-LITROWE
- ▶ PIANKA WYTWARZANA JEST PO ZMIESZANIU SKŁADNIKÓW A I B
- ▶ STOROPACK MOŻE SIĘ PODJĄĆ ODBIORU I UTYLIZACJI PUSTYCH POJEMNIKÓW

POJEMNIKI FOAMplus®

- ▶ DWA ROZMIARY POJEMNIKÓW: 300-LITROWE LUB 1000-LITROWE IBC
- ▶ STOROPACK MOŻE SIĘ PODJĄĆ ODBIORU I UTYLIZACJI PUSTYCH POJEMNIKÓW

W skład FOAMplus® 5504R wchodzi częściowo materiał uzyskany z recyklingu poliuretanu. Pianka o gęstości zaledwie 4,2 kg/m³ jest niezwykle lekka i doskonale się nadaje do wypełniania pustych przestrzeni i ochrony lekkich przedmiotów.

Folie Storopack FOAMplus® charakteryzują się niezmiennie wysoką jakością. Folie są dostępne w zwojach o różnych szerokościach, a maksymalna to 60 cm.

DOSTĘPNE RODZAJE FOLII:

FOLIA STANDARDOWA FOAMplus®

- ▶ WYTRZYMAŁA, NIEZAWODNA FOLIA O PODWYŻSZONEJ TRWAŁOŚCI
- ▶ DOSTĘPNA W ROLKACH O SZEROKOŚCI 47 CM I 60 CM, W WERSJI Z KLINEM LUB SKŁADANA CENTRALNIE

FOLIA FOAMplus® ESD

- ▶ FOLIA ANTYSTATYCZNA FOAMplus® SPEŁNIA WYMOGI OKREŚLONE DLA MATERIAŁÓW ROZPRASZAJĄCYCH ŁADUNKI ELEKTROSTATYCZNE



Doskonałe rozwiązanie na wszelkie potrzeby:
Metalowe beczki i pojemniki FOAMplus®

Bezpieczna i trwała opcja:
Folie FOAMplus®

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ
OZNACZA MYŚLENIE O JUTRZE JUŻ
DZISIAJ.

**REDUCE
REUSE
RECYCLE
RENEW**



Zrównoważony rozwój obejmuje wiele aspektów. Niezależnie od tego, czy chodzi o kwestie środowiskowe, ekonomiczne czy społeczne, podstawowa zasada pozostaje bez zmian: żyj w sposób, który pozwoli przyszłym pokoleniom wieść życie równie dobre, a nawet lepsze, niż nasze. Będąc firmą rodzinną traktujemy te zasady niezwykle poważnie.

FOAMplus® 5504R

- ▶ PIANKA OPAKOWANIOWA WYKONANA CZĘŚCIOWO Z POLIOLI UZYSKANYCH Z RECYKLINGU POLIURETANU
- ▶ ODPADY I RESZTKI POLIURETANU POCHODZĄCE Z PRODUKCJI LUB OD KONSUMENTÓW PRZETWARZANE SĄ W ZAKŁADACH RECYKLINGU, A WYNIKIEM TYCH ZABIEGÓW SĄ POLIOLE
- ▶ FOAMplus® 5504R MA PODOBNE WŁAŚCIWOŚCI DO MATERIAŁU BAZOWEGO I MOŻE BYĆ WYKORZYSTANY DO PRODUKCJI WYSOKIEJ JAKOŚCI OPAKOWAŃ OCHRONNYCH
- ▶ METR SZEŚCIENNY WAŻY ZALEDWIE 4,2 KG

Nowe surowce, które nie naruszają równowagi ekologicznej, to doskonały sposób na ochronę środowiska i zasobów naturalnych.

Dlatego nasi specjaliści pracujący nad rozwojem produktów coraz częściej sięgają po materiały ekologiczne, które nie stanowią zagrożenia dla środowiska.



REDUKCJA

- ▶ OPAKOWANIA PIAKOWE FOAMplus® I PROCES ICH PRODUKCJI PRZYCZYNIĄ SIĘ DO REDUKCJI ZUŻYCIA ZASOBÓW NATURALNYCH.
- ▶ LEKKIE OPAKOWANIE OZNACZA RÓWNIEŻ ZMNIEJSZENIE ZUŻYCIA PALIWA PODCZAS TRANSPORTU.

PONOWNE UŻYCIE

- ▶ OPAKOWAŃ PIAKOWYCH FOAMplus® MOŻNA UŻYĆ PONOWNIE DO WIELOKROTNEGO TRANSPORTU PRODUKTÓW TEGO SAMEGO RODZAJU.

RECYKLING

- ▶ ODPADY PRODUKCYJNE I ZUŻYTE, POCHODZĄCE OD KONSUMENTÓW OPAKOWANIA PIAKOWE FOAMplus® MOGĄ ZASTĄPIĆ SUROWCE PIERWOTNE.
- ▶ STANOWIĄC CZĘŚĆ OGÓLNEGO STRUMIENIA ODPADÓW, PIANKA FOAMplus® JEST DOSKONAŁYM PALIWEM W RECYKLINGU TERMICZNYM, KTÓREGO EFEKTEM JEST ENERGIA.

INICJATYWY WSPÓŁPRACY

Dążąc do zwiększenia zrównoważonego rozwoju w stosowaniu tworzyw sztucznych, angażujemy się w inicjatywy poświę-

cone walce z ich odpadami, np. Alliance to End Plastic Waste, CEFLEX i Operation Clean Sweep.



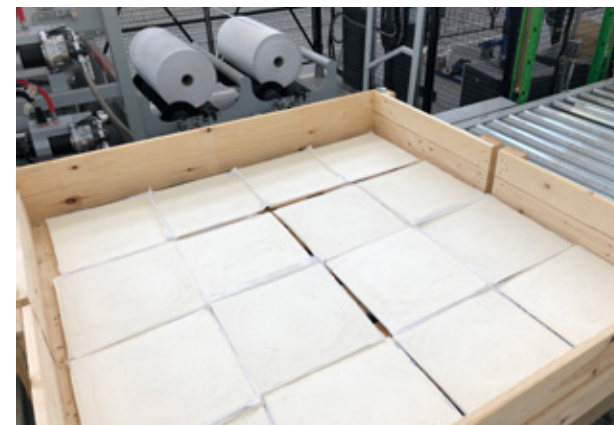
 **Więcej informacji na temat zrównoważonego rozwoju:**
www.storopack.com/sustainability

Studium przypadków klientów

FOAMplus® 10 000 PACZEK DZIENNIE

Sprawny proces pakowania i doskonale zabezpieczone produkty – tego wymagał wiodący dostawca materiałów warsztatowych, produktów montażowych i mocujących dla handlu i przemysłu. Szeroka gama produktów, a co za tym idzie także zawartość poszczególnych przesyłek wysyłanych przez tego wiodącego na rynku detalistę oznaczała, że należało zapewnić możliwość zapakowania w jednym pudełku zarówno delikatnych, jak i ciężkich przedmiotów. Dlatego poszczególne produkty należało w kartonie odpowiednio unieruchomić i zabezpieczyć.

Wyściółka piankowa FOAMplus® w postaci wypełnionych pianką worków doskonale spełnia te wymagania. Worki unieruchamiają wszystkie elementy w opakowaniu, a także zapewniają optymalną amortyzację wstrząsów w przypadku ciężkich produktów i zwiększają wytrzymałość opakowania na ściskanie. Bag Packer² wypełnia kartony szybko i precyzyjnie, za naciśnięciem przycisku.



System pakowania FOAMplus® Pad Molder w pełni automatycznie wytwarza nawet 24 piankowe poduszki opakowaniowe na minutę, dzięki czemu idealnie nadaje się do linii pakujących o dużej przepustowości: system umożliwia produkcję „just-in-time” i eliminuje konieczność magazynowania materiału opakowaniowego. Wkładki o wymiarach 40 × 40 × 2 cm zapewniają doskonałą ochronę delikatnych towarów, w tym wykonanych ze szkła lub ceramiki, przewożonych zarówno w kontenerach, jak i na paletach. System FOAMplus® Pad Molder zapewnia wszystko, czego klienci oczekują od wydajnego systemu pakowania ochronnego dla delikatnych towarów. Duża przepustowość, w pełni zautomatyzowane procesy, łatwość obsługi, oszczędność miejsca i optymalna ochrona produktu to przekonujące argumenty przemawiające za inwestycją w nowy system pakowania piankowego firmy Storopack.



Studium przypadków klientów

FOAMplus® W PEŁNI AUTOMATYCZNY

„Dzięki temu systemowi udało nam się uniknąć magazynowania dużych ilości materiałów opakowaniowych; dodatkowo, takie rozwiązanie wpisuje się w filozofię „just in time”.

MENADŻER PROJEKTU



Jeżeli potrzebują Państwo dodatkowych informacji, prosimy o bezpośredni kontakt z nami.

Wszyscy w Storopack z chęcią udzielą wszelkiej pomocy.

Storopack Deutschland GmbH + Co. KG

Untere Rietstrasse 30
72555 Metzingen
Niemcy

Afryka-Bliski Wschód	+49 7123 164-0
Azja-Pacyfik	+852 3421 2392
Europa	+800 7867 6722
Ameryka Północna	+1 800 827 7225
Ameryka Południowa	+55 11 5677 4699

info@storopack.com
www.storopack.com

19.09.2024

© 2021 Storopack Hans Reichenecker GmbH. Wszystkie prawa zastrzeżone