

**ORKEL
PRZEMYSŁ OWE
PRASO-OWIJARKI
DO BEL
CYLINDRYCZNYCH**



SELMA



Orkel

POWSTAŁY W NORWEGII PRZEZNACZONE DLA CAŁEGO ŚWIATA



ORKEL JEST ODPORNY NA UPŁYW CZASU.

Zaczynał w 1949 r. Jako przytulny warsztat dla przyjaciół i krewnych, Początki to przedsiębiorstwo rodzinne w środkowo-zachodniej Norwegii. Po 70 latach, Orkel ewoluował do roli którą najlepiej opisując można nazwać globalnym pionierem w sektorze przemysłowych i rolniczych praso-owijarek.

Pod kierownictwem dyrektora Erlenda Johana Gjønnes, prawnuka Johana Gjønnes - założyciela, Orkel dostarcza obecnie do ponad 60 krajów na pięciu kontynentach, najnowocześniejszą technologię prasowania i owijania.





GOSPODARKA ODPADAMI

WYZWANIA I ROZWIĄZANIA

Zanieczyszczenie środowiska, ryzyko pożaru i rosnące koszty sprawiają, że dzisiejsze składowiska odpadów stanowią globalne wyzwanie. Praso-owijarka firmy Orkel oferuje dobre rozwiązanie, które ogranicza ryzyko, oszczędza przestrzeń i zmniejsza koszty.

ZANIECZYSZCZENIE ŚRODOWISKA - ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA

Składowiska odpadów są głównym źródłem zanieczyszczeń, wypłukując toksyny do gleby i zanieczyszczając wody gruntowe. Wiatr rozrzuca odpady na polach, w lasach, oceanach i miastach, podczas gdy zwierzęta rozprzestrzeniają plastik i szkodliwe materiały dalej. Składowiska odpadów na wybrzeżu są narażone na jeszcze większe ryzyko — erozja i burze mogą wysłać ogromne ilości odpadów do oceanu, szkodząc życiu morskemu i zwiększając globalne zanieczyszczenie.

OGIEŃ - STAŁE I KOSZTOWNE RYZYKO

Samozapłon jest powszechnym problemem na składowiskach. Odpady organiczne w połączeniu z tlenem wytwarzają ciepło i mogą spontanicznie zapalić się, często płonąc przez tygodnie. Pożary są niebezpieczne, trudne do ugaszenia i uwalniają szkodliwe gazy. Problem jest tak powszechny, że wiele obiektów nie może uzyskać ubezpieczenia.



PRZESTRZEŃ I TRANSPORT NIEEFEKTYWNE I KOSZTOWNE

Nieskompresowane odpady zajmują ogromne ilości miejsca, **wypełniając składowiska odpadów w alarmującym tempie** i zajmując cenny teren, który mógłby zostać wykorzystany do innych celów.

Nieefektywne wykorzystanie przestrzeni komplikuje również przetwarzanie i przechowywanie odpadów, co prowadzi do **wyzwań logistycznych**. Transport luzem odpadów pogłębia problem — każdy ładunek jest duży, wymaga więcej przejazdów, więcej paliwa i więcej emisji.

Wysokie koszty transportu obciążają budżety, a ślad środowiskowy związany z przemieszczaniem odpadów stale rośnie. Brak skutecznego zagęszczania sprawia, że odzyskiwanie energii i wysiłki związane z recyklingiem stają się jeszcze trudniejsze.



ROZWIAZANIE – ORKEL WNOSI MINIMALIZACJĘ RYZYKA I EFEKTYWNOŚĆ

Praso-owijarka Orkel zagęszcza odpady w skompresowane, szczelne bele, owinięte w plastik nadający się do recyklingu. Zapobiega to rozsypywaniu, zmniejsza narażenie przenikanie tlenu, co **zmniejsza ryzyko pożaru** i oszczędza do 80% miejsca do składowania.

Bele są **łatwe w transporcie**, co obniża koszty i emisje. Dzięki Praso-owijarce Orkel odpady stają się bezpieczniejsze, czystsze i łatwiejsze w gospodarowaniu. Umożliwia to również, bezpośrednio wykorzystanie bel do odzysku energii poprzez spalanie bez wymagania dodatkowego sortowania.



PRZEMYSŁOWE PRASO-OWIJARKI



Przemysłowe praso-owijarki Orkel są zbudowane tak, aby wydajnie radzić sobie z szeroką gamą materiałów, w tym paliwo z odzysku (RDF), tworzywa sztuczne, wióry drzewne, biomasę i inne materiały luzem. Ta elastyczność sprawia, że są idealne dla branż, takich jak recykling, przetwórstwo drewna i produkcja energii, oferując kompatybilność z ponad 25 materiałami i stale rosnącą.

DOSTOSOWANE DO TWOICH POTRZEB

Praso-owijarki generacji-X wyznaczają nowy standard produktywności i łatwości użytkowania, łącząc solidną wydajność z zaawansowanymi funkcjami, takimi jak narzędzia do zarządzania produkcją i systemy śledzenia. Każda maszyna może być dostosowana do konkretnych potrzeb, wyposażona w przyjazne dla użytkownika ekrany dotykowe, wydajne podajniki i oferuje kompaktowy rozmiar bali ($\varnothing 115 \times 120$ cm) zoptymalizowany pod kątem transportu.

Dzięki rozwiązaniom Orkel klienci mogą zarządzać materiałami w sposób zrównoważony i ekonomiczny, zapewniając jednocześnie niezawodną pracę i wysoką wydajność.

KORZYŚCI, PRZY STOSOWANIU BEL O WYSOKIM ZAGĘSZCZENIU

Bele Orkel o dużej gęstości oferują znaczące korzyści, które zwiększają wydajność składowania, transportu i potencjał recyklingu.



Lepsze składowanie

Dzięki **znacznemu zagęszczeniu** wymagana przestrzeń magazynowa jest mniejsza w porównaniu do odpadów luzem. Trwałe i odporne na warunki atmosferyczne bele można przechowywać na zewnątrz, aż będą potrzebne lub gdy ich dalszy transport stanie się opłacalny.



Zmniejszone ryzyko pożaru

Przechowywanie odpadów w belach cylindrycznych zmniejsza ryzyko samozapłonu. Zagęszczone i **szczelne bele zapobiegają przenikaniu tlenu**, minimalizując ryzyko zapłonu.

Łatwe układanie w stosy

Wysoko zagęszczone bele Orkel **zmniejszają objętość materiału nawet o 3:1**. Bele można układać w stosy do sześciu warstw, oszczędzając cenną przestrzeń na podłodze. Okrągłe bele układają się w stosy starannie i bezpiecznie, oferując stabilne i uporządkowane rozwiązanie do przechowywania.



Wydajny transport

Wiele możliwości elastycznego i łatwego transportu, zmniejszona emisja i niższe koszty poprzez maksymalizację efektywności załadunku. **Naczepa mieści 44 bele** do pełnego załadunku. Waga beli może się różnić w zależności od zawartości i jej wilgotności.



Ułatwiony recykling i wykorzystanie energii

Wewnętrzna (szeroka) zewnętrzna folia owijająca składają się **z identycznych rodzajów plastiku, bez metalu** lub innych materiałów obcych. Zapewnia to, że bele będą bezpośrednio używane do odzyskiwania energii poprzez spalanie bez wymagania dodatkowej separacji.



PRASO-OWIJARKA Hi-X

Orkel

Wszystostronna praso-owijarka przeznaczona do belowania drobniejszych materiałów, takich jak RDF/SRF czy wióry drzewne. Orkel Hi-X jest łatwy do przemieszczania po drogach publicznych.



system ważenia beli



115 x 120 cm
rozmiar beli
(1,25m³)



250 - 1 400 kg
waga beli



szeroka folia 1280 mm
folia zewnętrzna 750 mm



zastosowanie do
przeszło 25 materiałów

PRASO-OWIJARKA Hi-X evo

Orkel

Hi-X evo radzi sobie z grubszymi materiałami. Wzmocnione gumowe pasy zapewniają płynną pracę, mniejsze wymagania konserwacyjne i minimalne przestoje. W porównaniu ze standardowym Hi-X, evo posiada większy wlot do komory, pasy z funkcją rewersu i łagodniejsze nachylenie przenośnika skośnego, co zwiększa płynny i wydajny przepływ materiału.



system wżenia beli



115 x 120 cm
rozmiar beli
(1,25m³)



250 - 1 400 kg
waga beli



szeroka folia 1280 mm
folia zewnętrzna 750 mm



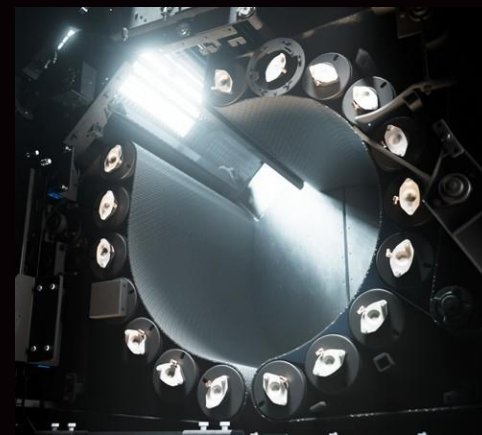
zastosowanie do przeszło
25 materiałów

WYTRZYMAŁ A KONSTRUKCJA



TAŚMY GUMOWE

Orkel Hi-X Evo ma wytrzymałe gumowe pasy zaprojektowane do belowania twardych materiałów, takich jak odpady komunalne i tworzywa sztuczne stosowane w rolnictwie. Ta modernizacja minimalizuje przestoje operacyjne i wydłuża interwały serwisowe.



TRWAŁA KOMORA

Komora maszyny jest wzmocniona płytami ze stali Hardox i łożyskami ślizgowymi, co zapewnia wytrzymałość i trwałość. Komora ma dwa główne łańcuchy, co ułatwia konserwację i wydłuża żywotność.

INTUICYJNA I ELASTYCZNA

ŁATWA RELOKACJA

Praso-owijarki Orkel są zaprojektowane tak, aby łatwo było je przemieszczać, zapewniając maksymalną elastyczność. Szybkie i łatwe w konfiguracji, można je ustawić dokładnie tam, gdzie ich potrzebujesz.

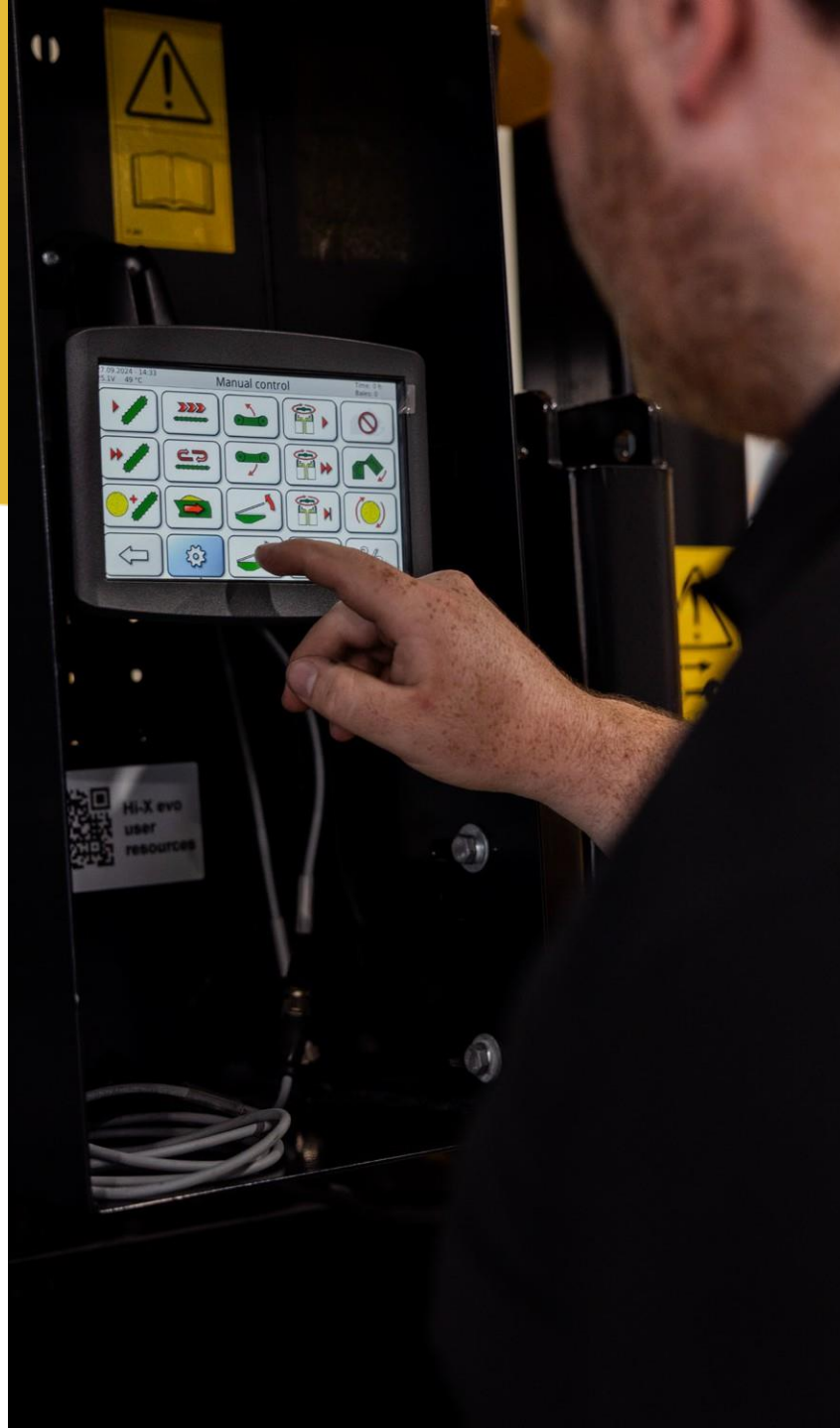
ŁATWA OBSŁUGA

Intuicyjny ekran dotykowy zapewnia łatwą obsługę i nadzór, z szerokim kątem widzenia, wysoką jasnością i doskonałym kontrastem dla optymalnej czytelności — nawet w bezpośrednim świetle słonecznym.

Maszyna może działać w pełni automatycznie, redukując ręczną pracę i umożliwiając skupienie się na nadzorze i dostrajaniu. Aby uzyskać większą elastyczność, niektórymi funkcjami można, w razie potrzeby, sterować również ręcznie.

ŁATWE DO INTEGRACJI

Zaprojektowane z myślą o wszechstronności, przemysłowe praso-owijarki Orkel bezproblemowo wpasowują się w prawie każdą przestrzeń. Ich kompaktowe wymiary umożliwiają łatwe rozmieszczenie, nawet w wąskich przestrzeniach, bez uszczerbku dla wydajności





The pile on the left is the content of an opened bale.

MATERIAŁ Y MASOWE

Składowanie materiałów masowych jest zasadniczo rdzeniem stosowania praso-owijarek Orkel, dlatego kładziemy nacisk na wiedzę specjalistyczną i know-how w zakresie materiałów masowych. Dzięki pracy naszego Działu Materiałów nieustannie odnajdujemy nowe materiały nadające się do belowania, jednocześnie rozszerzając nasz rejestr materiałów masowych.

Zarejestrowaliśmy, że naszymi praso-owijkami beluje się następujące materiały masowe:

- SRF (Stałe paliwo z odzysku)
- RDF (Paliwo z odpadów)
- MSW (Mixed Solid Waste)
- odpady z gospodarstw domowych
- folie rolnicze
- obornik
- kompost
- trociny
- zrębki
- makulatura i karton
- odpady papierowe
- tworzywa z gospodarstw domowych



MSW - Zmieszane Odpady Komunalne

Nieposortowane odpady domowe i komercyjne, zawierające mieszankę materiałów organicznych, nadających się do recyklingu i niepodlegających recyklingowi. Zazwyczaj są to surowce zbierane przed jakimkolwiek przetworzeniem.



SRF & RDF

Paliwo wyższej jakości, rafinowane, wytwarzane ze starannie posortowanych i rozdrobnionych niepodlegających recyklingowi odpadów. Spełnia ono surowe wymogi dotyczące stosowania w procesach przemysłowych, takich jak produkcja cementu lub wytwarzanie energii.



Trociny

Uniwersalny materiał wykonany z drobno zmielonego drewna, idealny do pochłaniania wilgoci i kontrolowania zapachów. Po zbelowaniu trociny są kompaktowe i łatwe w przemieszczaniu, transporcie i przechowywaniu, dzięki czemu przydatne jako ściółka dla zwierząt, dla innych zastosowań.



Kompost

Bogaty w składniki odżywcze kompost stworzony w celu poprawy gleby i wsparcia wzrostu roślin. Kompostowanie usuwa patogeny, redukuje uciążliwe zapachy i tworzy bezpieczny, zrównoważony produkt z niezbędnymi składnikami odżywczymi, takimi jak azot, fosfor i potas.



WSPARCIE SERWISOWE FIRMY ORKEL

GLOBALNA OBECNOŚĆ

Orkel ma silną sieć dealerów na całym świecie, zapewniającą fachowe doradztwo sprzedażowe i wsparcie posprzedażowe.

W regionach, w których nie ma lokalnego dealera, Orkel pełni rolę Twojego bezpośredniego punktu kontaktowego, zapewniając bezproblemową sprzedaż bezpośrednio z fabryki wraz z dedykowanym serwisem i wsparciem.

Niezależnie od tego, gdzie jesteś, jesteśmy zobowiązani do utrzymania płynnego działania Twoich operacji

PRZEKAZANIE



Po dostarczeniu Praso-owijarki, autoryzowany technik firmy Orkel lub lokalnego dealera przyjedzie do Twojej lokalizacji, aby skonfigurować maszynę i dokonać niezbędnych regulacji, a także zapewnić szkolenie dla operatorów.

WSPARCIE TECHNICZNE



W przypadku pytań dotyczących ustawień maszyny, pomocy technicznej lub porad dotyczących belowania, nasi technicy chętnie udzielą Państwu pomocy zdalnie lub na miejscu.

CZĘŚCI ZAMIENNE



Dzięki magazynom na całym świecie, w tym znacznemu zapasowi części w Polsce, dostęp do potrzebnych części jest bezproblemowy.

Możesz skontaktować się z najbliższym dealerem Orkel lub zespołem części zamiennych Orkel, aby uzyskać niezbędne części.

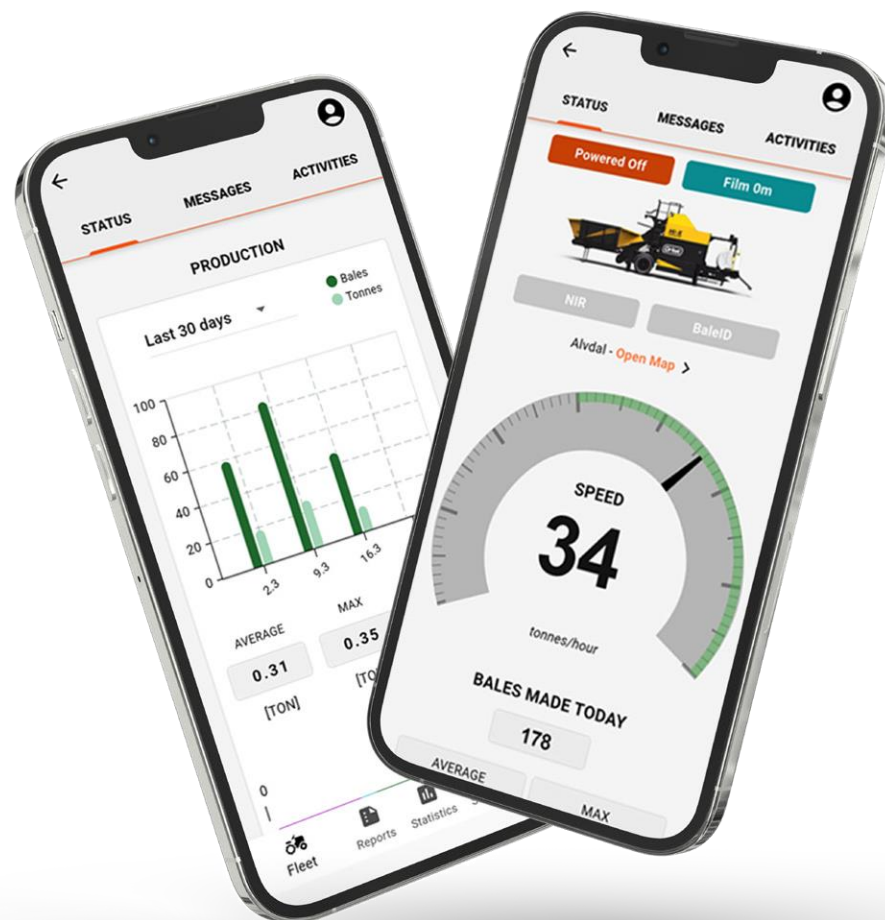


ORKEL TELEMATICS

Narzędzie do zarządzania produkcją bal Orkel Telematics daje możliwość kontroli pracy i wydajności maszyny oraz operatorów

Z Orkel Telematics, możesz zyskać:

- Pełny obraz wydajności i szczegółów pracy
- Średnie wskaźniki jednostkowe
- Informację o historii produkcji
- Informację o stanie technicznym maszyny
- Raporty przesyłane e-mailem
- Lepsze wsparcie techniczne poprzez zdalną diagnostykę
- Optymalizację szybkości belowania



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MATERIAŁ	Hi-X	Hi-X evo
Odpady SRF	•	•
Odpady RDF		•
Odpady MSW		•
Trociny	•	•
Obornik	•	•
Folia rolnicza		•
20+ innych materiałów	•	•

TAŚMY

Taśmy gumowe		•
--------------	--	---

OBSŁ UGA

Sterownik	Dotykowy	Dotykowy
System ważenia beli	•	•

MAX. WYDAJNOŚĆ *

Bel/godz	55	55
----------	----	----

MOC

Traktor (min. WOM KM)	120	120
Powerpack PP550	55 kW	55 kW

KOMORA

Ciśnienie robocze (bar)	280	280
Wymiary bel (cm)	ø115 x 120	ø115 x 120
Volume (m³)	1,25m³	1,25m³
Waga beli (kg)	250-1400	250-1400



Łożyska ślizgowe na wszystkich walcach komory

DYSZEL	Hi-X	Hi-X evo
Teleskopowy	•	•

WYMIARY (MM)**

Długość podczas transp.	8 740	11466
Wysokość podczas transp.	4 100	3700
Szerokość podczas transp.	2 550	2863
Długość podczas pracy	10 770	10987
Wysokość podczas pracy	3 900	4030
Szerokość podczas pracy	3 710	4225

WAGA ***

Net. weight (kg)	9 850	10 160
------------------	-------	--------

*Wydajność: Zależy od rodzaju materiału

**Wymiary: Możę być inna w zależności od akcesoriów

***Waga: Podana jest waga minimalna. Może być wyższa w zależności od akcesoriów.



Throne Farm, UK

Stephan Ware, Właściciel farmy Throne

„Technologia Orkel optymalizuje transport, zapewnia wydajne i bezpieczne przechowywanie, tworzy idealne środowisko do zmniejszania odorów, utraty minerałów poprzez ułatwianie się a także do optymalizacji dostę pności nawozu w oborniku.”



Iridex Group Import Export, Romania

Stefan Mihai-Toader, Szef Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi

„Dzie ki temu, że bele są szczelne, otoczenie stacji sortującej jest czystsze, jest mniej ścieków, mniej nieprzyjemnych zapachów, a obsługa i transport są łatwiejsze.”

REFERENCJE Z CAŁEGO SWIATA



Marla BVBA, Belgium

Jef Marjinnissen, Właściciel i Dyrektor

„Po 20 latach doświadczenia z zagę szczarkami Orkel wiem, jak niezawodne są te maszyny. Zaletą maszyny Orkel Hi-X jest wszechstronność w prasowaniu dużej liczby różnych materiałów.”



Revival Group, Taiwan

Rush Lee, Kierownik

„Belowowanie odpadów za pomocą naszej praso-owijarki Orkel oferuje liczne korzyści wykraczające poza poprawę efektywności magazynowania i transportu. Znacznie zmniejsza koszty, jednocześnie skutecznie rozwiązując tradycyjne problemy, takie jak pozostałości, wycieki, rozrzucanie i nieprzyjemne zapachy”.

PRZEMIESZCZANIE BEL



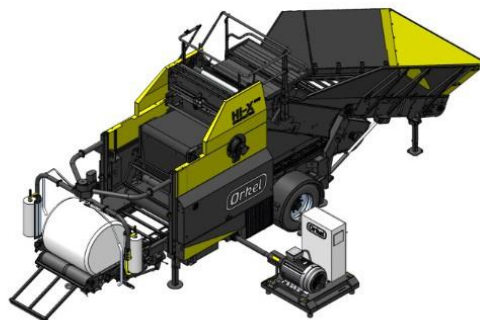
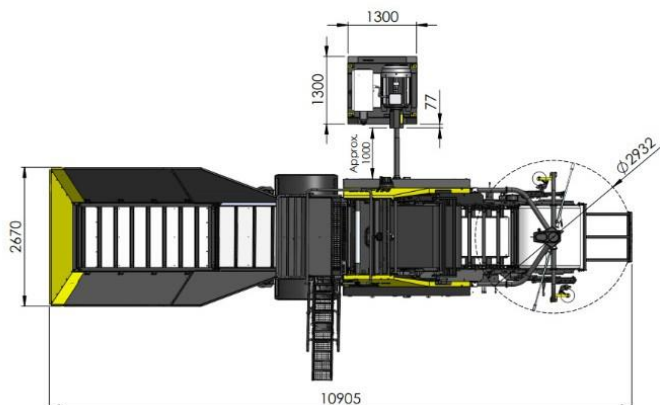
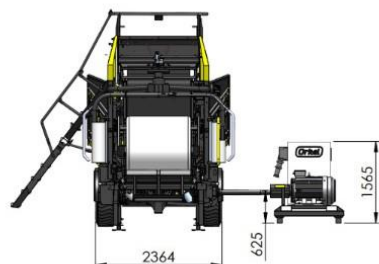
Naczepa może pomieścić do 44 bel, podczas gdy zestaw modułowy może przewieźć do 80 bel przy pełnym załadunku.



Do jednego kontenera można załadować 40 bel.



Łatwe przenoszenie i ładowanie bel za pomocą wózka widłowego. Przedłużone widły umożliwiają przenoszenie dwóch bel na raz.



**WYMIARY MASZYNY
Z ZESPOŁEM NAPĘDOWYM
POWERPACK**



SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

+48 500 802 770

biuro@orkel.pl

ORKEL.PL