

Pojazd do manipulacji, sortowania i transportu drewna okrągłego na placu surowca

# Dlaczego ta inwestycja się opłaca?

Zakup nowoczesnych ładowarek lub wózków widłowych ze względu na wysokie ceny oleju napędowego i wyższe koszty eksploatacji jest inwestycją droższą, niż zastosowanie pojazdu firmy Baljer & Zembrod, który usprawnia manipulację, sortowanie i transport drewna oraz, co najważniejsze, prowadzi do znacznego obniżenia kosztów obsługi składu surowca.

Filip Jackiewicz



Pojazd do manipulacji, sortowania i transportu drewna firmy Baljer & Zembrod. Fot. Baljer & Zembrod



Nożycowy stół manipulacyjny ułatwia precyzyjnie centrować na żurawiu. Następnie wykonywany jest dokładny pomiar długości i średnicy danej sztuki. Operator widzi na monitorze obraz przekroju sztuki drewna, a więc wady, tj. krzywizny, guzy oraz wszystkie jej parametry, takie jak długość i średnica. Następnie za pomocą programu komputerowego operator sprawdza maksymalne wykorzystanie dłużycy odpowiednio wg listy zamówień, optymalizuje rozkroj i manipuluje daną sztukę na kłody o określonej długości. Odmowa zalet tego typu manipulacji jest dokładny pomiar dłużycy, za pomocą którego można maksymalnie wykorzystać jej długość i objętość. Operator nie musi szacować i zastanawiać się, jakiej długości z danej dłużycy jest w stanie wymanipulować kłody, ponieważ sprawdza symulacją komputerową za każdym razem różne warianty, a więc jest w 100 % pewien, ile i jakiej długości kłody mogą zostać wymanipulowane. System pomiarowy zwany „pomocą rozdziału” gwarantuje ekonomiczny zestaw kłód. Operator po rozcięciu, żurawiem transportuje i rozsortowuje kłody do określonych boksów.



Pełnoetapowy plac manipulacyjny potrzebuje komfortu. Ogrzewana, przejrzysta, kabina umożliwia pewniejsze działania w każdej sytuacji. Fot. Baljer & Zembrod

## Ekonomiczny system jednoosobowy

„Zembrod” to potocznie zwany w polskim przemyśle tartacznym pojazd z zamontowanym żurawiem poruszający się na placu drewna okrągłego po torowisku szynowym. Maszyna ta łączy w sobie jednocześnie cztery bardzo istotne na placu surowca funkcje - mierzy, manipuluje, sortuje i transportuje drewno. Do wykonania tych czynności bez użycia takiego urządzenia potrzeba przynajmniej czworo ludzi, najczęściej dwóch pilarzyzy i dwóch wózków, którzy naprzemiennie wykonują te czynności. Pojazd firmy Baljer & Zembrod obsługuje jedna osoba z poziomu pulpitu sterowniczego.

Baljer & Zembrod to marka o międzynarodowym zasięgu specjalizująca się w produkcji innowacyjnych żurawi i przenośników dla przemysłu drzew-

nego. Z wysokimi kompetencjami technicznymi realizuje pomysły swoich klientów od fazy projektu do gotowego urządzenia. Ma ponad 60-letnie doświadczenie w produkcji pojazdów do manipulacji, sortowania i transportu drewna okrągłego oraz wielu innych urządzeń występujących w przemyśle tartacznym, tj. korowarki, reduktory napływów korzeniowych.

## Perfekcja przy każdym cięciu

Przy zastosowaniu wózków Baljer & Zembrod zwiększa się wydajność zakładu poprzez dokładną manipulację drewna. Jednocześnie zredukowana zostaje ilość odpadów. Manipulacja odbywa się za pomocą pilarki zamontowanej na pojeździe oraz systemu pomiarowego, którymi operuje operator siedzący w kabinie pojazdu. Dłużycę wciągana jest na stół manipulacyjny

za pomocą chwytaka zamontowanego na żurawiu. Następnie wykonywany jest dokładny pomiar długości i średnicy danej sztuki. Operator widzi na monitorze obraz przekroju sztuki drewna, a więc wady, tj. krzywizny, guzy oraz wszystkie jej parametry, takie jak długość i średnica. Następnie za pomocą programu komputerowego operator sprawdza maksymalne wykorzystanie dłużycy odpowiednio wg listy zamówień, optymalizuje rozkroj i manipuluje daną sztukę na kłody o określonej długości.

Odmowa zalet tego typu manipulacji jest dokładny pomiar dłużycy, za pomocą którego można maksymalnie wykorzystać jej długość i objętość. Operator nie musi szacować i zastanawiać się, jakiej długości z danej dłużycy jest w stanie wymanipulować kłody, ponieważ sprawdza symulacją komputerową za każdym razem różne warianty, a więc jest w 100 % pewien, ile i jakiej długości kłody mogą zostać wymanipulowane. System pomiarowy zwany „pomocą rozdziału” gwarantuje ekonomiczny zestaw kłód. Operator po rozcięciu, żurawiem transportuje i rozsortowuje kłody do określonych boksów.

## Przyjazna dla środowiska koncepcja napędu

Pojazd do manipulacji, sortowania i transportu drewna okrągłego to maszyna, poruszająca się na torowisku szynowym, która wpływa nie tylko na poprawę bezpieczeństwa na składowisku drewna okrągłego, ale przede wszystkim zwiększa moc i wydajność zakładu, jednocześnie poprawiając jego efektywność energetyczną.

Cała moc pracującego i jeżdżącego pojazdu sortująco-transportującego drewno okrągłe jest wytwarzana elektro-hydraulicznie. Z silnika elektrycznego o mocy 45-55 kW w zależności od rodzaju pojazdu będzie zawsze wytwarzane tyle mocy, ile będzie konieczne w procesie produkcyjnym. Zapotrzebowanie na energię, jak i też koszty związane z procesem manipulacji i dostarczenia surowca do przerobu, w stosunku do innych napędów zostaną obniżone do 20 proc., co wpłynie na poprawę efektywności energetycznej zakładu.

Pojazd w każdym przypadku dopasowany jest według indywidualnych wymagań. Ta przemysłowa koncepcja w modułowym systemie budowy umożliwia w każdym tartaku stworzenie indywidualnego placu drewna okrągłego.

Mocne rozdrabniarki i prasy do brykietowania!



Kategoria AZR 50 do AZR 2000 S

Do rozdrabniania odpadów użytkowych drewna, drewna poużytkowego, palet, lat dachowych, skrzynek, itp.



Kategoria RB 20 SV Prestige do RB 400 S

Do produkcji brykietów do redukcji objętości i utylizacji energetycznej

**Reinbold**  
Entsorgungstechnik

Robert-Mayer-Str. 5 • 74360 Ilstfeld (Niemcy)  
T: +49-7062-97885-0 • info@reinbold.de

www.reinbold.de

Ekonomiczne

korowanie  
mierzenie  
prycinanie  
sortowanie

**Biuro w Polsce**

BALJER & ZEMBROD Sp. z o.o.

ul. J. Cygana 4/211

45-131 Opole

Tel. kom. +48 692 001 417

E-mail: baljer@baljer.pl

Internet: www.baljer.pl

Siedziba główna w Niemczech:  
Baljer & Zembrod GmbH & Co. KG  
Max-Planck-Strasse 8  
D-88361 Altshausen

Tel.: +49 -7584 -295 -0  
Fax: +49 -7584 -295 -45  
Internet: www.bz.ag  
E-mail: mail@bz.ag

**BALJER BZ ZEMBROD**  
MASCHINENBAU



**DREMA**  
pawilon 4 stoisko 25

www.baljer.pl