

PRZYCZEPY LEŚNE

- 
- ➔ Estoński BMF
 - ➔ Znany i uznany Palms
 - ➔ Przyczepy leśne Krpan
 - ➔ Maszyny Waryński Origin

Estoński BMF

Żurawie i przyczepy

BMF jest wyspecjalizowanym producentem przyczep leśnych i żurawi – wysoka jakość maszyn to efekt ciągłego rozwoju produktów, nowoczesnych technologii, wykorzystania najlepszych materiałów i precyzyjnych procesów roboczych



ofercie firmy jest 13 przyczep i 9 modeli żurawi. Asortyment BMF obejmuje przyczepy jedno i dwuramowe o ładowności od 6 do 18 ton i żurawia o wysięgu od 4,3 do 10 metrów. Wiele przyczep jest dostępnych w dwóch wersjach: Standard i Pro. Wysokiej klasy żurawie obejmują wersje HD i HD+ o większej nośności.

Wytrzymała i lekka

Przyczepy i żurawie BMF można łączyć w wiele różnych zestawów. Na przykład przyczepę **BMF 14T2 Pro** można skonfigurować z BMF 650, BMF 720, BMF 750(HP), BMF 850(HP) lub żurawiem BMF 905(HP). Model BMF 14T2 Pro ma ładowność do 14 t i jest przeznaczony przede wszystkim do użytku profesjonalnego, a jego powierzchnia załadunkowa wynosi od 2,45 do 2,8 m². Tę przyczepę do przewozu drewna można zamówić z nogami podporowymi typu A (wysuwane) lub FD (rozkładane). Podobnie jak inne przyczepy BMF, 14T2 Pro wykonano ze specjalnej stali, dzięki czemu jest wytrzymała, a jednocześnie lekka. Jej solidny dyszel skrywa bezpiecznie chronioną

pompę olejową. Inne ważne cechy tej przyczepy to trwała powierzchnia malowana proszkowo, obniżony środek ciężkości i zabezpieczone siłowniki nóg podporowych.

Przyczepy i żurawie BMF można wyposażyć w liczne akcesoria. Model 14T2 Pro jest dostępny z klembankiem – przeznaczonym do użytku profesjonalnego, czyli transportu długich kłód. Jest umieszczany na przyczepie i wygląda jak chwytak do góry nogami. Kłody z jednej strony są umieszczane między hydraulicznymi szczękami klembanka do ciągnięcia ładunku. Szczęki o rozpiętości do 2,75 metra wykonane są z mocnej stali Strenx. Urządzenie posiada sworznie ze stali chromowej, a jego przewody hydrauliczne są ukryte. Oprócz BMF 14T2 Pro, także BMF 12T2 Pro może pracować z klembankiem.



Przyczepa BMF 14T2 Pro FD z klembankiem

Nowości i akcesoria

Inne popularne akcesoria BMF obejmują systemy napędowe Robson i Black Bruin, które zapewniają dodatkową trakcję w trudnych warunkach i ułatwiają ciągnięcie ciężkich ładunków. Jesienią 2021 roku BMF wprowadził ramę montowaną na przyczepach, służącą do przewozu beli siana oraz nowy chwytak zrywkowy do kłód. Asortyment chwytaków BMF obejmuje rozmiary od 0,15 m² do 0,37 m². Wykonane są z Hardox i mają łożyska z brązu, które gwarantują długotrwałą żywotność.

Cała gama przyczep leśnych BMF posiada homologację typu UE dla całego pojazdu, co oznacza, że dozwolone jest używanie przyczep BMF na drogach publicznych we wszystkich krajach UE i sąsiednich, które używają stosownego rozporządzenia.

BMF co roku zwiększa wielkość swojej produkcji o 15-20 proc. W 2021 wyprodukował ponad 1000 żurawi i ponad 1000 przyczep. Obecnie BMF jest reprezentowane przez dilerów w około 20 krajach na całym świecie. 🌲

LUBIMY CIĘŻKĄ PRACĘ!

Maszyny leśne, które są cenione
zarówno przez rolników,
jak i profesjonalistów:

- ładowność przyczep od 6 do 18 t
- zasięg żurawi od 4,3 do 10 m
- Rozmiary chwytaków od 0,15 do 0,37 m²

BMF zapewnia niezawodność
i zwiększoną wydajność, co
jest niezbędne w dzisiejszym leśnictwie.

W naszych produktach stawiamy na jakość,
która jest wynikiem konsekwentnego
rozwoju, wieloletniego doświadczenia
inżynieryjnego, nowoczesnych
technologii produkcji oraz stosowania
wysokiej jakości materiałów.

Staranny dobór najlepszych komponentów
i doskonałej stali zapewnia solidną,
a zarazem funkcjonalną konstrukcję
oraz bezproblemową pracę.

Wszechstronny asortyment produktów
i liczne akcesoria pozwalają naszym klientom
znaleźć rozwiązania niemal szyte na miarę,
odpowiadające ich konkretnym potrzebom.

MY INNER +
STRENXTM

HARDOX[®]
IN MY BODY

Agromet-Motoimport

tel. +48 22 651 65 48

agromet@agromet-motoimport.com.pl

BMF

www.przyczepalesna.pl



Przyczepy i żurawie

Znany i uznany Palms

Estoński Palms to wiodący producent żurawi i przyczep leśnych w Europie, od lat jest doskonale znany na polskim rynku



Nowy żuraw X100

Swoją popularność przyczepy i żurawie Palms zawdzięczają wielu unikalnym cechom. Najważniejsze to innowacyjność i wysoka jakość oferowanych maszyn, wprost przekładające się na konkretne rozwiązania. Palms posiada bowiem szereg opatentowanych rozwiązań, takich jak układ sworzni dla połączeń ruchomych – zmniejszający koszty konserwacji i wydłużający żywotność żurawia, czy system blokady kłonic. Przede wszystkim jednak, jakość wynika z zastosowania najwyższej jakości komponentów i rozwiązań techno-

logicznych produkcji. Co to znaczy w praktyce?

Dopracowana konstrukcja

Wszystkie żurawie Palms produkowane są ze stali **SSAB Strenx**, czyli ze stali konstrukcyjnej wysokiej wytrzymałości, umożliwiającej projektowanie zarazem mocnych i lekkich konstrukcji nośnych. **Obudowa mechanizmu obrotu żurawia to jednolity odlew**, a nie spawane elementy. Dzięki temu ten kluczowy dla całego żurawia element, jest wyraźnie wytrzymalszy i żywotniejszy, niż spawany odpowiednik.

Wszystkie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie produktów Palms są **zabezpieczone przed korozją poprzez zabieg katodowy** przed malowaniem proszkowym.

Marka współpracuje ze znanymi i uznanymi na świecie dostawcami podzespołów, m.in. NAF, Parker, Nordhydraulic, Black Bruin, Indexator, FinnRotor i wieloma innymi. Stosowanie najwyższej jakości komponentów to jeden z najważniejszych elementów polityki produkcyjnej fabryki.

Palms posiada w ofercie wiele żurawi o charakterystykach



i możliwościach dostosowanych do różnorodnych zastosowań. Z pewnością każdy pracujący w lesie znajdzie wśród nich odpowiedni model. Ważne, aby przed dokonaniem wyboru, zapoznać się z koncepcją tworzenia i nazewnictwa żurawi przez estońskiego producenta.

Serie w Palmsie

Palms produkuje żurawie serii 2., 3., 4., 5. i 7., w ramach których oferowane są konkretne modele. Na przykładzie żurawia oznaczonego

„7.86”: siódemka oznacza serię, natomiast liczba po kropce to zasięg roboczy żurawia. Serie pozwalają uporządkować oferowane żurawie pod względem przeznaczenia i zastosowania.

- **Seria 2.** (modele 2.42 i 2.54) to małe, lekkie i kompaktowe żurawie, przeznaczone do niewielkich przyczep (6 ton), rębaków, miniforwarderów itd. Należy przy tym pamiętać, że żurawie te, choć stosunkowo mocne, nie służą do codziennej

wielogodzinnej pracy, o czym wspomniemy jeszcze później.

- **Seria 3.** (w Polsce popularny jest model 3.67) to świetny wybór do średnich rębaków i mniejszych przyczep (do 10 ton). Mocny i wytrzymały, stanowi świetną, opłacalną propozycję dla mniejszych firm leśnych.
- **Seria 4.** (w Polsce 4.70/4.71) to żurawie bardzo uniwersalne, przygotowane do codziennej wielogodzinnej pracy w lesie czy przy produkcji biomasy. W Europie z powodzeniem stosowane są w rolnictwie czy sadownictwie.
- **Seria 5.** (modele 5.72/5.75 i 5.85) to w pełni profesjonalne żurawie leśne. Mogą być montowane nawet na największych przyczepach Palms. Sprawdzą się również jako nośniki mniejszych głowic biomasowych czy ścinkowych.
- **Seria 7.** (modele 7.72/7.75, 7.86 i 7.94) to najbardziej profesjonalna seria żurawi Palms. Są najmocniejsze, najtrwalsze i najodporniejsze. Żadna ciężka i wymagająca praca nie





Przyczepa U

jest im straszna. Montowane na największych przyczepach Palms, zestawach harwestorowych, dużych rębakach i do wszelkich innych zastosowań wymagających siły i wytrzymałości.

Mocny X100

Z powyższej układanki wyłamuje się najnowszy model Estończyków – **X100**. To całkowicie nowa konstrukcja – **najmocniejszy, innowacyjny żuraw przeznaczony dla największych przyczep**, mogący stanowić bazę dla szeregu aplikacji takich jak duże głowice ścinkowe, mulczery i inne.

4.70

4 wskazuje na serię, niższa liczba oznacza mniejszy model

70 wskazuje na maksymalny zasięg ramienia (7 m)



Jeszcze słowo o wyborze żurawia. Pamiętajmy, że udźwignięcie to nie wszystko! Ważne jest JEGO przeznaczenie, czyli mówiąc inaczej, na jaki poziom natężenia pracy został on skonstruowany. Chociaż żuraw 2.54 jest w stanie podnieść 530 kg na wysokości 4 m, nie oznacza to, że przeznaczony jest do codziennej, wielogodzinnej pracy w lesie przy zrywce tartaczki. Wymienione powyżej charakterystyki serii są siłą rzeczy uproszczone. Dlatego zawsze warto przed zakupem porozmawiać ze sprzedającym o charakterze pracy, którą żuraw będzie wykonywał.

Przyczepy Palms

- **„S” – przyczepa jednoramowa z ramą centralną**
Przyczepy „S” to lekkie, kompaktowe przyczepy, świetne do trzebieży. Zakres ładowności od 6 do 9 ton. Przeznaczone dla żurawi serii od 2. do 5.
- **„D” – przyczepa dwuramowa, tzw. skrzynkowa.**
Mocne, wytrzymałe przyczepy do wszystkich zastosowań. Ładowność w zakresie 8 – 14 ton. Dostosowane do żurawi serii 3. – 7.
- **„U” – przyczepa z ramą zintegrowaną, tzw. forwarderową.**
Wykonane ze stali Strenx. Ładowność 10, 12 i 14 ton. Przeznaczone do najcięższej pracy. Podwyższony prześwit przyczepy pozwala wjechać w najtrudniejszy teren. Mogą

być wyposażone zarówno w kłonicę forwarderową, jak i klasyczne. Przeznaczone do żurawi serii 5., 7. oraz żurawia X100.

- **MWD** – przyczepa z napędem mechanicznym 4WD
- **HMWD** – przyczepa z napędem hydro-mechanicznym 4WD. Są to przyczepy z ramą zintegrowaną wyposażone w osie NAF (jak w forwarderach), oferujące mechaniczne przeniesienie napędu na wszystkie 4 koła. Wersja MWD posiada skrzynię transmisyjną napędu, synchronizującą prędkość obrotu kół ciągnika z osiami przyczepy, dlatego dedykowana jest do konkretnego ciągnika i tylko z nim może współpracować. Wersja HMWD posiada przekładnię hydromechaniczną, przez co automatycznie synchronizuje prędkości kół ciągnika z osiami, dzięki czemu może być używana z różnymi ciągnikami.

Dlaczego warto kupić żuraw i przyczepę Palms?

Producent oferuje szereg ciekawych, często unikatowych dodatków i rozwiązań. Wszystkie żurawie i przyczepy Palms objęte są 3-letnią gwarancją. Jednakże w przypadku żurawi serii 5., 7. oraz X100, a także przyczep „U” i MWD oraz HMWD, **gwarancja może być przedłużona do 5 lat!** Większość przyczep może zostać wyposażona w napęd hydrauliczny na 2 lub 4 koła. Przyczepy „U” i MWD/HMWD mogą mieć hydraulicznie przesuwaną kratę i przedłużenie ramy. Poszerzenie kłonic forwarderowych pozwala znacząco zwiększyć objętość przyczepy. Szeroki wybór rozdzielaczy, podpór żurawia, pomp, akumulatorów ciśnieniowych, świateł żurawi i przyczep, chwytaków (w tym nowych chwytaków produkcji Palms), pozwoli każdemu użytkownikowi dostosować żuraw i przyczepę do swoich potrzeb. 🌲



PALMS

PO PROSTU SPRAWDZONE MASZYNY

5 LAT GWARANCJI
na żurawie X-100, serii 5. i 7.
oraz przyczepy typu U



ZAMOŚĆ
Starowiejska 35
Krzysztof Udzielak
☎ 792 338 527



SKIERNIEWICE
Nowy Dwór Parcela 21
Piotr Wielanek
☎ 796 124 874



AUGUSTÓW:
Tytoniowa 13
Piotr Szczudło
☎ 607 552 039



Przyczepy leśne Krpan

Na sprawny transport

Innowacyjne rozwiązania techniczne, materiały najwyższej klasy oraz podzespoły znanych i cenionych marek – tak w skrócie można opisać przyczepy leśne Krpan

Mimo że przyczepy Krpan produkowane są dopiero od kilku lat, zdążyły już zyskać duże uznanie wśród użytkowników, jak i ekspertów – w 2016 roku za opatentowane, nowatorskie rozwiązania otrzymały nagrodę Innovationpreis niemieckiego instytutu KWF.

Maszyny posiadają dwuramową konstrukcję podwozia o zwiększonej wytrzymałości na skręcanie oraz dwa opatentowane rozwiązania – hydraulicznie przesuwane podwozie ze zmienną środka ciężkości oraz mechanizm bezpieczeństwa kłonic, który chroni elementy nośne przed uszkodzeniem w przypadku ich przeciążenia. W Polsce dostępne są trzy modele przyczep GP – GP 8, GP 10 D oraz GP 12 D.

GP 8

Najmniejsze i najlżejsze przyczepy to modele GP 8 DF i GP 8 D. Ich całkowita nośność to 8 ton, a długość załadunku to 3,7 m w DF, i 3,7 w D. Przyczepy różnią się wagą – GP 8 D jest cięższa o 300 kg. DF ma opony Alliance 400/ 60-15,5; 16, a D – BKT 400/60-15,5; 18. W modelu GP 8 D standardowo przedłużymy przestrzeń ładunkową o 780 mm, a w modelu 8 DF jest to opcja dodatkowa. W przyczepie DF nie ma także hydraulicznej regulacji podwozia. To innowacyjne rozwiązanie dostępne jest jako standard od modelu



Sterowanie dźwigiem

GP 8 D w górę. Warto wspomnieć, że Krpan opatentował swoje rozwiązanie – jako pierwsi na rynku wprowadzili możliwość regulacji środka ciężkości z pozycji operatora, bez użycia narzędzi. Przyczepa GP 8 D posiada w standardzie walek napędowy oraz uchwyt na topór, siekierę, pilę i kanister oraz skrzynię narzędziową. 8 DF jest najuboższa i wszystkie te elementy są dostępne tylko jako opcja.

GP 10

Przyczepa GP 10 to tzw. średni model – świetne parametry w stosunku do ceny. Maksymalna nośność to 10 ton,

a długość nakładania to 3,97 m – można ją wydłużyć o 780 mm. Posiada skrotny dyszel z dwoma siłownikami, hydrauliczne hamulce na 4 koła oraz hydraulicznie regulowane podwozie. Przyczepa waży 2144 kg, jest długa na ponad 6,3 m. W standardzie znajdziemy skrzynkę narzędziową oraz uchwyty na narzędzia.

GP 12

Największy model w ofercie Krpana waży 2 352 kg i mierzy 6,6 metra. Przyczepa udźwignie ładunek o wadze do 12 ton. Powierzchnia załadunkowa GP 12 ma długość 4,32 m i, podobnie jak w mniejszym mo-



GP 8 DF

delu, można ją wydłużyć o 780 m. Wyposażenie standardowe nie różni się od innych modeli. GP12 opcjonalnie można wyposażyć w napęd na 2 lub 4 koła oraz platformę.

Każda z przyczep posiada chowane światła LED, ciśnieniowy licznik godzin roboczych oraz wygodne, składane stoisko z nośnikiem dźwigni sterujących, konsolą i pokrywą, które można opcjonalnie doposażyć w siedzisko typu



GP 12 D

„Hochsitz”. Dodatkowe wyposażenie przyczep stanowi pojemnik na biomasę, platforma do bel czy nasadka do bali silo.

Uzupełnieniem przyczepy jest produkowany przez Krpan żuraw wraz z chwytakiem. Żuraw serii GD posiada własny układ hydrauliczny i zbiornik z dużą ilością oleju. Może być sterowany mechanicznie, hydraulicznie lub elektrycznie joystickiem oraz zdalnie za pomocą systemu ELCA

BRAVO. Maksymalny zasięg waha się od 6,4 m do 9 metrów w modelu GD 8,4 Z, natomiast maksymalna moc, przy pełnej długości wysięgnika, to od 680 do 894 kg, w zależności od modelu.

W tym roku Krpan planuje rozszerzyć swoją ofertę o dodatkowe modele GP 9 DF, GP 11 D, GP 12 DF, GP 13 D, GP 14 DF, G 15 D. Szczegóły u dystrybutora marki Krpan w Polsce – firmy serafin P.U.H. 🌲

KRPAN®
zdecydowanie **silniejszy**

SERAFIN P.U.H. Andrzej Serafin
ul. Widokowa 1, 32-088 Przybysławice
www.serafin-maszyny.com
biuro@serafin-maszyny.com

+48 12 43 44 100

**MOCNE
i wydajne**

PRZYCZEPY
LEŚNE
Z ŻURAWIEM

PROFESJONALNE
**WCIĄGARKI
LEŚNE**

Zapraszamy na:

📺 📱 /SerafinMaszyny

Maszyny Waryński Origin

Przyczepy z polskim rodowodem



Przyczepy Waryński to produkty made in Poland, które cieszą się coraz większym zainteresowaniem – klienci doceniają ich wytrzymałość i solidną konstrukcję

Waryński Origin to polska firma z wieloletnią tradycją i doświadczeniem w produkcji hydrauliki siłowej oraz w przemyśle. Od 2012 roku wchodzi w skład Markowski Group, w ofercie firmy są przyczepy leśne, chwytki i żurawie.

Przyczepy leśne od Waryński Origin były projektowane w naturalnych dla siebie warunkach pracy, które jak dobrze wiemy, w lesie nie są łatwe. Stąd bierze się ich siła. Za wytrzymałość odpowiada wieloletnia tradycja firmy w budowaniu układów hydraulicznych i nie tylko. Wysoka jakość produktów jest zagwarantowana przez wykwalifikowany zespół ponad sześciuset specjalistów, którzy nie tylko projektują i montują te maszyny, ale także je serwisują nawet na podwórku u klienta.

W ofercie producenta są trzy modele o ładowności **10, 12 i 14 ton**. Opcjonalnie mogą być wyposażone w osiem rzędów kłonic, które zapewniają ekonomiczne wykorzystanie przestrzeni ładunkowej. Dostępne żurawie mają maksymalny wysięg **6,7 m, 7,2 m** albo **7,5 metra**. Pojemność przestrzeni ładunkowej z wysuniętą przedłuż-

ką, to kolejno: **10,25 m³, 12,25 m³** i **14,48 m³**.

Układ hydrauliczny przyczep i żurawia opiera się na sprawdzonych rozwiązaniach producenta. Przyczepy można na wiele sposobów konfigurować (pompy zębate, tłoczkowe, LS, różnego typu rozdzielacze), a także rozbudować o chłodnicę oleju hydraulicznego. Na życzenie klienta wybrany model może zostać wyposażony w jeden z dwóch rodzajów hamulców – pneumatycznych albo hydraulicznych albo bez nich. Rozkładane podpory o szerokim rozstawie zapewniają większą stabilność przyczepy.

Chwytnak jest bardziej stabilny dzięki hamulcowi zawiesia. W standardzie wyposażenia znajdziemy skrętny dyszel, a także odbłaskowe elementy na końcach kłonic, ukryte w konstrukcji przewody hydrauliczne, czy reflektor LED na żurawiu.

Jest to niewątpliwy atut, który doceniają zainteresowani zakupem klienci. Potrzebne ci dodatkowe oświetlenie? Żaden problem, przyczepa w takowe może być wyposażona. Chcesz większy chwytnak, inny rozdzielacz lub sterowanie? Wskaż takie podzespoły, które zaspokoją twoje potrzeby. Każdy może stworzyć własną konfigura-

cję danego modelu przyczepy – idealnie dostosowaną do precyzyjnie określonych warunków. Waryński Origin posiada certyfikat ISO 9001 potwierdzający wysoką jakość mechanizmów organizacyjnych, a więc zdolność do dostarczania produktów i świadczenia usług na wysokim poziomie jakościowym.

Producent deklaruje, że zależy mu na wieloletniej współpracy z zakładami usług leśnych, stąd prócz dostarczania maszyn firma dba również o sprawną wymianę części, kiedy ulegną zużyciu. Szybką naprawę ewentualnych usterek gwarantuje mobilny samochód serwisowy i bezpośredni dostęp do części.

Dla swoich klientów Waryński Origin zawsze przygotowuje indywidualną wycenę, na dogodnych warunkach, tak aby nabywca był oczywiście zadowolony i nie miał poczucia, że przepłacił za zakupioną maszynę. Klienci mają też do wyboru różny osprzęt: chwytki do drewna z różnym rodzajem montażu, chwytki do biomasy, a także pompy hydrauliczne, multiplikatory, rozdzielacze oraz inne elementy układu hydraulicznego stosowane w przyczepach. 🌲

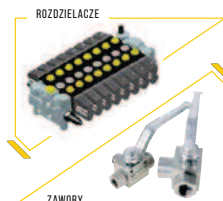
SOLIDNA KONSTRUKCJA

WSPÓŁPRACY



Solidność jest kluczową wartością naszej firmy. Od lat marka Waryński jest synonimem **jakości i niezawodności**. Staramy się oferować absolutnie **najlepsze produkty** w oparciu o **najnowocześniejsze technologie**.

Wychodzimy naprzeciw potrzebom rynku oferując rozwiązania, które pozwalają stosować nasze wyroby w trudnych warunkach jednocześnie **poprawiając wydajność pracy oraz redukując koszty**.



WARYŃSKI ORIGIN SP. Z O.O.
ul. Traugutta 52, 08-430 Żelechów
NIP: 826-000-14-37
KRS: 0000052495

DZIAŁ SPRZEDAŻY KRAJOWEJ
tel.: +48 25 75 41 220
tel. kom.: +48 698 503 752, 501 307 769
e-mail: handel@warynski.org