

# PRZYCZEPY LEŚNE



Estoński BMF  
Przyczepy i żurawie Palms  
Krgan w zawodach



## Estoński BMF

# Na różne potrzeby

W ofercie BMF znajduje się 13 przyczep leśnych i 9 modeli żurawi, które można łączyć w wiele różnych zestawów – rozpiętość zasięgu żurawi i ładowność przyczep pozwala zaspokoić potrzeby każdego klienta

**A**sortyment BMF obejmuje przyczepy jedno i dwuramowe o ładowności od 6 do 18 ton i żurawie 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.

### Stabilna i trwała

Jednym z najbardziej popularnych zestawów oferowanych przez producenta jest przyczepa dwuramowa **BMF 12T2** z żurawiem **BMF 750**. Jej ładowność to 12 ton, a maksymalny zasięg żurawia – 7,5 metra.

BMF 12T2 ma solidną konstrukcję – rama typu skrzyniowego wykonana jest z wytrzymałej stali Strenx 700 szwedzkiej firmy SSAB. Przyczepa została zoptymalizowana tak, aby była mocna, a jednocześnie lekka. Ma unikalnie zaprojektowany dyszel, który w pełni chroni ukrytą wewnątrz pompę oleju. BMF 12T2 jest malowana proszkowo, aby chronić powierzchnię przed zużyciem i zarysowaniami. Siłowniki sterujące rozkładaniem podpór są również zabezpieczone przed uderzeniami. Same podpory przyspawane zostały bezpośrednio do przyczepy, a nie są umieszczane pod żurawiem, ponieważ według producenta to rozwiązanie jest stabilniejsze i trwalsze. Dodatkową stabilność gwarantuje obniżona pozycja żurawia, która zapewnia optymalny środek ciężkości.



BMF 12T2 jest dostępny z kłonicami standardowymi lub PRO. Standardowa opcja pozwala na regulację szerokości przyczepy, wyciągając lub chowając kłonicę w ramie. To rozwiązanie ułatwia pracę w „ciasnych drzewostanach”, ponieważ łatwiejsze staje się manewrowanie węższym zestawem. Wersja PRO oferuje możliwość wydłużenia przestrzeni ładunkowej poprzez wysunięcie i wydłużenie samej ramy. Ruchome, przesuwające się po ramie gniazda kłonic, pozwalają dostosować ich rozstaw do długości zrywanych sortymentów. Ponadto ramiona kłonic w wersji PRO mają ząbkowane krawędzie, które zapobiegają przesuwaniu się kłód.

**BMF 750** to mocny żuraw leśny z pojedynczym teleskopem o maksymalnym zasięgu 7,5 metra. Ma szeroki kąt pracy wynoszący 360° i moment podnoszenia brutto



Przyczepa BMF 14T2 Pro FD z żurawiem BMF 850



BMF 12T2 z żurawiem BMF 750



Przyczepa BMF 14T2 Pro FD z klembankiem



Przyczepa BMF 18t1

równy 76 kNm. Za obrót kolumny żurawia odpowiedzialne są cztery siłowniki. BMF 750 oczywiście można łączyć z chwytakami z gamy BMF. Aby zagwarantować dużą wydajność i żywotność, wszystkie chwytaki posiadają tuleje z brązu i są wykonane z wyjątkowo wytrzymałej, odpornej na ścieranie stali Hardox. Asortyment chwytaków BMF obejmuje modele w rozmiarach od 0,15 do 0,37 m<sup>2</sup> oraz inne akcesoria.

## Na większy transport

Przyczepy BMF można łączyć z kilkoma żurawiami, w zależności od potrzeb klienta. I tak **BMF 14T2 Pro** można skonfigurować z BMF 650, BMF 720, BMF 750(HP), BMF 850(HP) lub żurawiem BMF 905(HP). Model ma ładowność do 14 t i jest przeznaczony przede wszystkim do użytku profesjonalnego, a jego powierzchnia załadunkowa wynosi od 2,45 do 2,8 m<sup>2</sup>. 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.

Największa w ofercie estońskiego producenta jest natomiast **BMF 18t1Pro**. To przyczepa z ramą centralną

o maksymalnej ładowności do 18 ton. Jej powierzchnia załadunkowa to aż 3,5 do 4 m<sup>2</sup>, co pozwala na szybki, bezproblemowy transport dużej liczby kłód. Długość przestrzeni ładunkowej wynosi 4,9 m – 5,5 m, a szerokość wraz z kołami to 2,52 m. Ta maszyna leśna jest wybierana przez wymagających użytkowników profesjonalnych. BMF18T1Pro można skonfigurować z żurawiami: BMF800HD, BMF800HD+, BMF1000HD i BMF1000HD+.

Przyczepy i żurawie BMF można także wyposażać w liczne akcesoria. Model 14T2 Pro jest dostępny z klembankiem – przeznaczonym do użytku profesjonalnego, czyli transportu długich kłód. Jest umieszczony na przyczepie i wygląda jak chwytak do góry nogami. Kłody z jednej strony są umieszczane między hydraulicznymi szczękami klembanka do ciągnięcia ładunku. Szczęki klembanka 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.

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 krajów, które stosują stosowne rozporządzenie.

Obecnie BMF jest reprezentowane przez dilerów w około 20 krajach na całym świecie. 🇵🇱

## Przyczepy i żurawie Palms

# Mocne i innowacyjne

Solidne wykonanie, pomysłowa konstrukcja i niewygórowana cena – to zalety przyczep i żurawi estońskiej marki Palms



Polski przedstawiciel Palms, firma Kompania Leśna, prezentowała podczas ostatniej edycji Forest SHOW w Straszęcinie przyczepy i żurawie tej marki. Nasi przedsiębiorcy leśni cenią Palmsa za dobrze rozwiniętą sieć mobilnego serwisu, jak również dostępne od ręki części. Na stoisku Kompanii w Straszęcinie można było zapoznać się z zaletami przyczepy 10D i żurawia Palms 5,72 oraz modelu 3.2 HMWD z żurawiem X100.

### 10D i żuraw 5,72

Palms 10D, to dwuramowa, tzw. skrzynkowa, przyczepa o ładowności

10 ton i powierzchni załadowniczej – 2,4 m<sup>2</sup>. Ma dwa siłowniki skrętu dyszla. 4 pary kłonic zwykłych. Długość – 6,14 m, szerokość – 2,15 m. Długość przestrzeni ładunkowej to 4 m. Posiada standardowy zaczep dolny.

Wszystkie przyczepy serii D można wyposażać w hydromotory renomowanej firmy Black Bruin. W ostatnich latach Palms wprowadził do swych modeli szereg ulepszeń, między innymi wzmocnione kraty oporowe, nowy rodzaj dyszli oraz opatentowany sposób blokady kłonic. Dla lepszej ochrony układu hydraulicznego, przewody zostały ukryte w konstrukcji żurawia.

Skonfigurowany z przyczepą żuraw Palms 5,72, ma zasięg roboczy 7,2 m, moment podnoszenia 56 kNm. Podpory rozkładane typu FD. Długość teleskopu 1,95 m.

– To jeden z bardziej popularnych zestawów, sprawdza się w zrywce papierówki oraz kłody – zaznacza **Krzysztof Udzielak** z Kompanii Leśnej.

Seria żurawi 5 to w pełni profesjonalne żurawie leśne. Mogą być montowane nawet na największych przyczepach Palms. Sprawdzą się również jako nośniki mniejszych głowic biomasowych czy ścinkowych.



Przcypa 10D i żuraw Palms 5,72



Przcypa 3.2 HMWD z żurawiem X100

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 katodoforezy przed malowaniem proszkowym.

### 3.2 HMWD i żuraw X100

3.2 HMWD posiada napęd hydromechaniczny, to przycypa z ramą zintegrowaną wyposażoną w osie NAF (jak w forwaderach), oferujące mechaniczne przeniesienie napędu na wszystkie 4 koła. Posiada przekładnię hydromechaniczną, przez co automatycznie synchronizuje prędkości kół ciągnika z osiami, dzięki czemu może być używana z różnymi ciągnikami. Przekrój powierzchni ładunkowej wynosi 3,2 m<sup>2</sup>, a długość przestrzeni ładunkowej – 4,185 m.

Wymiary przycypy: dł. 6,43 m, szer. 2,47 m.


**Żuraw X100** – to najmocniejszy, innowacyjny żuraw przeznaczony dla największych przyczep, mogący stanowić bazę dla szeregu aplikacji takich jak duże głowice ścinkowe, mulczery i inne. Jego zasięg maksymalny wynosi 10,1 m. Moment podnoszenia tego żurawia to aż 106 kNm. Długość teleskopu 4,2 m.

– To żuraw do najcięższych zadań i największych przyczep.

Cieszy się ogromną popularnością, fabryka Palmsa wręcz nie nadąży z jego produkcją – podkreśla Krzysztof Udzielak.

Przycypy Palms produkowane są w Estonii przez Palmse Mehanikakoda. Firma istnieje już ponad ćwierć wieku. Jest największym producentem przyczep i żurawi leśnych w Europie. Maszyny opatrzone są renomowanym certyfikatem SSAB „My inner Strenx”.

Strenx to stal najwyższej jakości, co zwiększa żywotność poszczególnych elementów, jak również zapewnia bezawaryjność pracy. Począwszy od 2017 roku wszystkie produkty Palms poddawane są kateforezie, czyli obróbce zbliżonej do galwanizowania. Dzięki temu warstwa antykorozyjna dociera nawet w najtrudniej dostępne miejsca. Dopiero na takim podkładzie nanoszona jest powłoka proszkowa.

Wszystkie żurawie i przycypy Palms objęte są 3-letnią gwarancją. W przypadku żurawi serii 5 i X100, a także przyczep HMWD gwarancja może być przedłużona do 5 lat. Za obsługę gwarancyjną i pogwarancyjną produktów Palms w Polsce odpowiada doświadczony personel serwisowy Kompanii Leśnej. 



10D i żuraw 5,72

## Słoweńska przyczepa

# Krpan w zawodach

Słoweńska firma Krpan ma ponad 45-letnie doświadczenie w produkcji maszyn leśnych. Obok głównego produktu marki – wciągarek leśnych – w asortymencie producenta są także przyczepy leśne z żurawiem

**W** tegorocznych zawodach dla operatorów maszyn leśnych Polish Forestry Challenge, które odbyły się na Fotest SHOW 11 marca w Straszęcinie, zawodnicy rywalizowali na przyczepie leśnej **Krpan GP 10 D** z żurawiem **GD 8,6**. Maszynę na zawody udostępniła firma **Serafin Maszyny** z podkrakowskich Przybysławic, jedyny importer maszyn Krpan w Polsce. Co wyróżnia wybrany model?



### Solidna konstrukcja

GP 10 D to tzw. średni model z **dwuramową konstrukcją podwozia** o zwiększonej wytrzymałości na skręcanie oraz z opatentowanym hydraulicznie przesuwem osi. Maksymalna nośność wynosi 10 ton. Powierzchnia załadunkowa to 3,95 m – można ją wydłużyć do 4,7 m. Przyczepa posiada skrętny dyszel z dwoma silownikami, hydrauliczne hamulce na 4 koła. Waży 1735 kg, jest długa na ponad 6 m.

– To przyczepa do ciężkich zadań w trudnym terenie, producent oferuje na nią trzyletnią gwarancję, co świadczy o tym, że ma zaufanie do jej trwałości. Model ma bardzo solidną konstrukcję, jako jedyny w ofercie posiada przesuwaną oś do wyrównywania środka ciężkości – podkreśla **Bartłomiej Cwynar** z firmy Serafin.

Na kołach przyczepy założone są 18-warstwowe opony wysokiej jakości marki BKT 400/60-15,5 – ze wzmocnionymi krawędziami obręczy i zabezpieczeniem zaworów. Opcjonalnie dostępne są większe opony. Tak solidne ogumienie zapewnia lepszą stabilność,

zwłaszcza w śliskim i stromym terenie oraz łatwiejsze pokonywanie przeszkód.

Przy pustej przyczepie lub nawet przy maksymalnym obciążeniu podczas transportu, środek ciężkości i ciężar ładunku na przyczepie można regulować, dzięki czemu obciążenie ciągnika jest zoptymalizowane. Wszystko odbywa się z kabiny ciągnika bez użycia narzędzi. Dyszel sterowany może być przesuwany przez dwa cylindry hydrauliczne pod kątem 40 stopni w obie strony. Drugim opatentowanym rozwiązaniem przyczep Krpan jest **mechanizm bezpieczeństwa kłonic**, który zabezpiecza elementy nośne przed uszkodzeniem w przypadku ich przeciążenia.

W standardzie znajdziemy skrzynkę narzędziową oraz uchwyty na narzędzia. Przyczepa 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 „Hochsitz”. Dodatkowe wyposażenie przyczep stanowi pojemnik na biomasę, platforma do bel czy nasadka do bali silo.



## W zestawie

Uzupełnieniem przyczepy jest produkowany przez Krpan żuraw wraz chwytakiem. GD 8,6 posiada własny układ hydrauliczny i zbiornik z dużą ilością oleju. Jest sterowany elektrycznie joystickiem. Maksymalny zasięg wynosi 8,6 m, na pełnym zasięgu ma moc 680 kg, a na 4 m – 1706 kg. Urządzenie jest wyposażone w podpory stabilizujące typu „flap down”. Tłoczkowa pompa o niskim poziomie hałasu zapewnia cichą pracę, bez potrzeby konserwacji. Konstrukcja, tak jak w przypadku innych urządzeń, pokryta jest stałą drobnziarnistą szwedzkiego producenta Ssab.

Słoweńska firma Krpan produkuje maszyny leśne od 1977 roku. Przyczepy leśne z żurawiem pojawiły się w ofercie przedsiębiorstwa kilka lat temu i szybko zdobyły zyskać duże uznanie wśród użytkowników i ekspertów.

Firma Serafin Maszyny zaprasza do swojej siedziby w podkrakowskiej Skale, gdzie można oglądać przyczepę GP 10 oraz inne modele dostępne od ręki. 🇸🇰

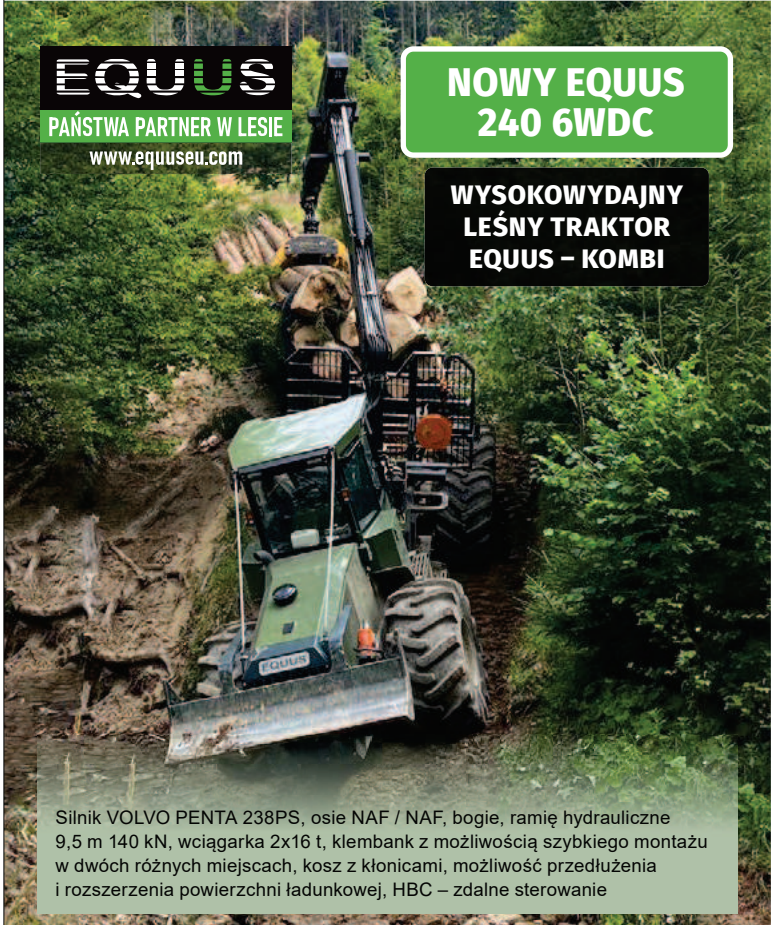
**EQUUS**

PAŃSTWA PARTNER W LESIE

www.equuseu.com

**NOWY EQUUS  
240 6WDC**

**WYSOKOWYDAJNY  
LEŚNY TRAKTOR  
EQUUS – KOMBI**



Silnik VOLVO PENTA 238PS, osie NAF / NAF, bogie, ramię hydrauliczne 9,5 m 140 kN, wciągarka 2x16 t, klembank z możliwością szybkiego montażu w dwóch różnych miejscach, kos z kłonicami, możliwość przedłużenia i rozszerzenia powierzchni ładunkowej, HBC – zdalne sterowanie



**Fortech serwis**

Kraszew, ul. Marysińska 3, 95-020 Andrespol

Sprzedaż: 607 543 738, 531 502 040

Serwis i części zamienne: 791 408 876

[www.fortechserwis.pl](http://www.fortechserwis.pl)

[facebook.com/maszynylesne](https://facebook.com/maszynylesne)

**KRPAN**®

zdecydowanie **silniejszy**

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

+48 12 43 44 100

**MOCNE  
i wydajne**

PRODUKOWANE  
w Słowenii

**PRZYCZEPY  
LEŚNE  
Z ŻURAWIEM**

**DOSTĘPNE  
OD RĘKI**

**ŁUPARKI  
DO DREWNA**

**PROFESJONALNE  
WCIĄGARKI  
LEŚNE**

[YouTube](https://www.youtube.com) [Instagram](https://www.instagram.com) [Facebook](https://www.facebook.com) /SerafinMaszyny