

Rozdrabniacze do poboczy z przesunięciem bocznym

TB 10 - TB 100 SELECT - TBE 10 - TBES 10 - TBE 102
TBES 102 - SPRING-LONGER - PRO



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



TB

10

TB

100 SELECT

TBE

10

TBES

10

TBE

102

TBES

102

SPRING-LONGER

PRO

PEŁNA GAMA MASZYN DO UTRZYMANIA POBOCZY DRÓG I OBRZEŻY PÓL



Od wielu lat firma KUHN rozwija swoją ofertę maszyn komunalnych (rozdrabniaczy z przesunięciem bocznym, profesjonalnych kosiarek do poboczy, kosiarek wysięgnikowych), ponieważ utrzymanie terenów zielonych jest dla nas bardzo ważne!

KILKA POWODÓW, DLA KTÓRYCH WARTO WYBRAĆ MASZYNY KUHN:

- Konstrukcja dostosowana do oczekiwań każdego klienta, zarówno rolnika, jak i profesjonalisty w dziedzinie utrzymania terenów zielonych i poboczy dróg.
- Wysoka jakość pracy w zróżnicowanych warunkach.
- Wszechstronność zastosowania wynikająca z różnych pozycji roboczych (przesunięcie boczne, praca z przodu lub/i z tyłu ciągnika, zmiana kąta roboczego, itp.).
- Duży wybór szerokości roboczych od 1,53 do 2,50 m.
- Maksymalna wydajność elementów rozdrabniających.
- Wsparcie techniczne i obsługa serwisowa dla ponad 60 000 maszyn produkowanych każdego roku w zakładach Grupy KUHN.

Spis treści

Dlaczego należy rozdrabniać roślinność na poboczach i w rowach? **str. 4**

Wprowadzenie do TB/TBE/TBES **str. 6**

TB seria 10 / TB seria 100 Select **str. 8-9**

TBE seria 10 / TBES seria 10 **str. 10-11**

TBE seria 102 **str. 12**

TBES seria 102 **str. 14**

SPRING-LONGER seria 70 **str. 16**

SPRING-LONGER seria 80 **str. 18**

PRO **str. 20**

Dane techniczne **str. 22**



DLACZEGO NALEŻY ROZDRABNIAĆ ROŚLINNOŚĆ NA POBOCZACH, NASYPACH I W ROWACH?

Kwitnące pasy wzdłuż dróg, ścieżek i pól nie tylko upiększają krajobraz, ale pomagają także w utrzymaniu różnorodności biologicznej, dając schronienie wielu gatunkom roślin i zwierząt... pod warunkiem, że są zadbane.

Należy więc znaleźć najlepsze, kompromisowe rozwiązanie pomiędzy konieczną ochroną upraw, utrzymaniem zieleni oraz bezpieczeństwem poruszania się po drogach, dzięki regularnemu wykaszaniu poboczy, a oczekiwaniami mieszkańców związanymi z atrakcyjnością krajobrazu oraz kwestiami ochrony środowiska naturalnego.



OKIEM ROLNIKA I SŁUŻB KOMUNALNYCH



ZWALCZANIE CHWASTÓW

Wiele gatunków chwastów, jeśli tego nie kontrolujemy, przenosi się na pole i rozprzestrzenia się na całym jego obszarze. Wykaszanie obrzeży pól, jeśli zostanie przeprowadzone w odpowiednim czasie, czyli przed wykształceniem nasion, skutecznie ogranicza występowanie stokłosy i innych chwastów w plonie. Jest to tym istotniejsze, że obecność nasion chwastów w zbożu powoduje obniżenie ceny skupu. Biorąc pod uwagę, że trawy mogą być nosicielami wirusów lub pleśni, przenoszonych na uprawy ozime przez mszyce, ten sposób zapobiegawczy zyskuje jeszcze bardziej na znaczeniu.



ODPOWIEDŹ NA OGRANICZENIA W STOSOWANIU ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

Rozdrabnianie jest doskonałą i przyjazną dla środowiska metodą zwalczania chwastów, niezbędną w miejscach, w których korzystanie ze środków ochrony roślin jest zabronione: na brzegach rzek i strumieni, na obszarach ekologicznych i innych strefach objętych programami ochronnymi oraz na terenach mieszkalnych.



SWOBODNY DOSTĘP DO POLA

Wysokie trawy i zakrzaczenia na obrzeżach pola utrudniają do niego dostęp. Oznacza to, że przejazd rozdrabniaczem może być niezbędnym działaniem przez wjazd na pole. W ten sposób można również mieć pewność, że rozdzielacze łańa oraz inne części kombajnu nie ulegną uszkodzeniu przez kamień lub gałąź podczas żniw, ponieważ będą one dobrze widoczne.



PRZYCINANIE ŻYWOPŁOTÓW

Przycinanie żywopłotu nie oznacza jego niszczenie, lecz utrzymanie i ograniczanie rozrostu tak, aby spełniał swoją ochronną rolę. Żywopłot, który powoli rozrasta się w obszar pola lub zbyt blisko zbliża się do pobocza, nikomu nie przynosi pożytku.



ZAPEWNIENIE WIDOCZNOŚCI DLA KIEROWCÓW

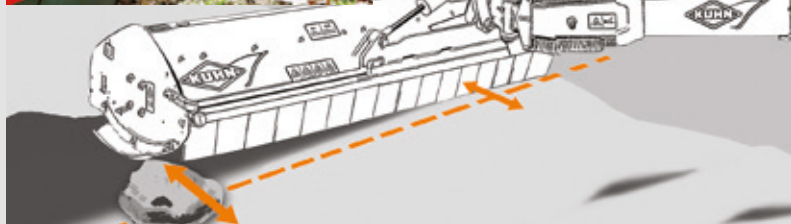
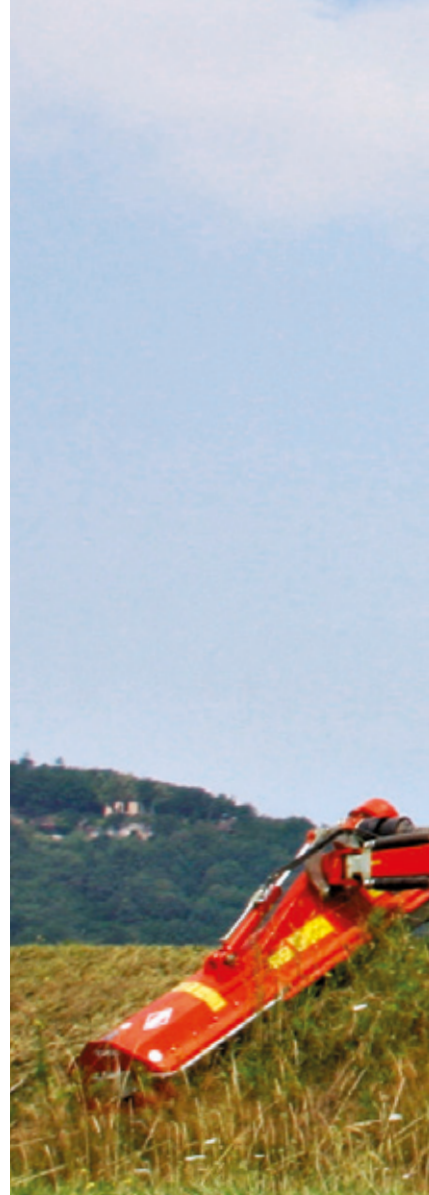
Na wiosnę i w lecie, każdy kierowca z łatwością poda przykład zakrętu lub skrzyżowania, gdzie nie może w pełni ocenić sytuacji na drodze, ponieważ wysoka roślinność zasłania mu widoczność.

Jeśli widoczność dla użytkowników drogi spada, lokalne władze muszą wypełnić swoje obowiązki w zakresie bezpieczeństwa drogowego i wykosić pobocza.

PRZEDE WSZYSTKIM WSZECHSTRONNOŚĆ

Rozdrabniacze serii TB, TBE i TBES wyróżniają się na rynku dużą wszechstronnością zastosowania.

Niezależnie, czy chodzi o zwalczanie chwastów na obrzeżach pól, utrzymanie pasów trawy, nasypów lub rowów, czy coroczne przycinanie żywopłotów – każdy znajdzie dla siebie rozwiązanie. Solidna konstrukcja i zabezpieczenia służące ochronie przed uszkodzeniami zapewniają niezawodną pracę w różnych sytuacjach.



SPRAWDZONA I POTWIERDZONA WYTRZYMAŁOŚĆ

Rozdrabniacze KUHN są stworzone z myślą o intensywnej eksploatacji. Rama maszyny zapewnia niezawodną pracę i wysoką wytrzymałość. Rama zaczepowa, równoległoboczne ramie, tuleje samosmarujące we wszystkich punktach obrotu - wszystkie te elementy gwarantują trwałość maszyny oczekiwaną przez użytkowników.

ZABEZPIECZENIE PRZED UDERZENIAMI

W przypadku natrafienia na przeszkodę, rama maszyny jest chroniona przez sprężynowe zabezpieczenie Non-Stop (TBE 10, TBES 10, TBE 102, TBES 102, TB 100 Select). Maszyna wraca do pozycji roboczej automatycznie po ominięciu przeszkody. Modele z serii TB 10 posiadają zabezpieczenia na ramionach.

Części mechaniczne narażone na uderzenia (korpus, osłona przekładni, obudowa łożyska itd.) zostały odpowiednio zabezpieczone. Dodatkowo, wewnątrz obudowy przykręcona jest blacha wzmacniająca o grubości 4 mm zwiększająca odporność na uderzenia i zużycie (oprócz modelu TB 10).



WYDAJNOŚĆ ROBOCZA

Specjalna konstrukcja obudowy maszyny pozwala na szybkie rozdrabnianie dużych ilości materiału. Osiągnięcie imponującej wydajności umożliwiają rozmiar rotora oraz kształt korpusu, który poprawia przepływ resztek. Dla różnych modeli dostępne są różne narzędzia: noże młotkowe, przegubowe noże młotkowe, noże typu „Y” oraz przegubowe bijaki łyżkowe.



DUŻA STABILNOŚĆ

Większość rozdrabniaczy KUHN jest wyposażona w wał kopiujący z demontowanymi końcówkami (oprócz serii TB/TBE 10).

Zaletą takiego rozwiązania są mniejsze wymagania serwisowe, łatwiejsza konserwacja i większa niezawodność. Do pracy na nierównym terenie, maszyna jest wyposażona w szerokie płozy z regulowaną wysokością (sztywne w TB/TBE 10).

LEKKIE, SOLIDNE, WSZECHSTRONNE.

Seria TB 10 obejmuje trzy modele o szerokościach roboczych 1,40 m, 1,60 m i 1,80 m. Maszyny te są przeznaczone do utrzymania terenów zielonych, parków i ogrodów. Rozdrabniacze TB serii 10 są na tyle lekkie, że mogą pracować z małymi ciągnikami (o mocy zaledwie 40 KM), a ich wszechstronność umożliwia wykonywanie różnorodnych prac związanych z utrzymaniem terenów zielonych.



ROZDRABNIANIE W RÓŻNYCH WARUNKACH ROBOCZYCH

TB 10 może pracować w różnych pozycjach:

- Za ciągnikiem.
- Z przesunięciem bocznym.
- Pod kątem od -45° do $+90^\circ$ podczas wykaszania rowów i nasypów.

Modele TB serii 10 mają możliwość dodatkowego przesunięcia bocznego o 66 cm, co zapewnia doskonały efekt pracy w każdym miejscu, również między przeszkodami takimi jak drzewa i słupy.



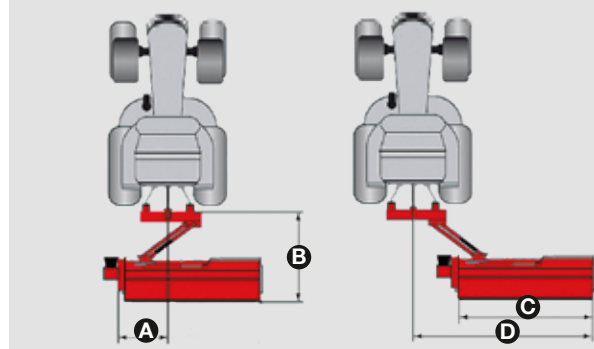
WYBIERZ ODPOWIEDNIE ELEMENTY ROBOCZE

Opatentowane noże młotkowe są przeznaczone do rozdrabniania powierzchni trawiastych. W przypadku uderzenia elementów roboczych o rotor, specjalny kształt noży zapobiega uszkodzeniom i utracie wyważenia rotora.

DOBRE UTRZYMANE TERENY ZIELONE

W serii TB 10, wałek kopiujący jest umieszczony tak blisko rotora, jak to tylko możliwe. W ten sposób rozdrabniany materiał jest wyrzucany nad wałkiem, dzięki czemu nie jest wgniatały w podłoże i szybciej się rozkłada. Inne ważne cechy:

- doskonale kopiowanie terenu,
- samooczyszczanie przez noże.



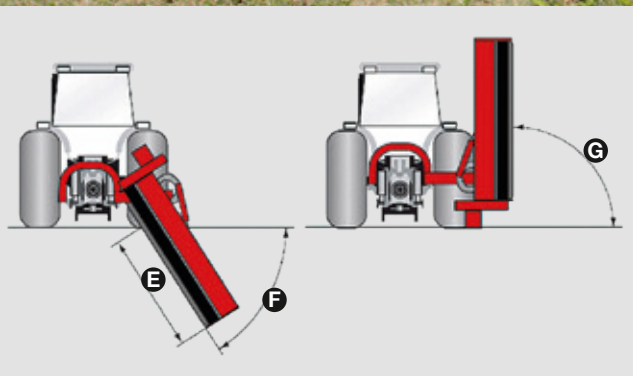
	TB 14	TB 16	TB 18
A	672 mm		
B	1,820 mm		
C	1,400 mm	1,600 mm	1,800 mm
D	2,160 mm	2,360 mm	2,560 mm
E	1,250 mm	1,450 mm	1,650 mm
F	-45°		
G	$+90^\circ$		

MAŁE WYMAGANIA SERWISOWE I MNIEJ PRZESTOJÓW

Solidna rama, mocne ramię, sworznie i tuleje zabezpieczone przed zużyciem oraz mechaniczny, najazdowy system zabezpieczenia na zaczepie, zapewniają maszynie długą żywotność i ograniczają przestoje w pracy. Zgodnie ze standardami, osłony pasów są mocowane pojedynczą śrubą, która umożliwia szybki dostęp do elementów napędu.

MASZYNY DO CODZIENNYCH ZADAŃ

Prace związane z utrzymaniem zieleni w gospodarstwie rolnym są prowadzone w różnych sytuacjach i warunkach, ale w większości przypadków polegają one na wykaszaniu terenów trawiastych w nieregularnych odstępach czasu. Seria TB 100 Select spełnia różnorodne wymagania rolników w zakresie wykaszania poboczy, rowów i nasypów.



	TB 181	TB 211
A	975 mm	975 mm
B	2,115 mm	2,115 mm
C	1,745 mm	2,030 mm
D	2,475 mm	2,760 mm
E	1,550 mm	1,850 mm
F	-65°	
G	+90°	



LEKKA I JEDNOCZEŚNIE WYTRZYMAŁA MASZYNA

Modele z serii TB 100 Select są przeznaczone dla gospodarstw indywidualnych, gminnych służb komunalnych lub usługodawców komunalnych:

- wykonane z wysokowytrzymałej stali o doskonałym stosunku masy do wytrzymałości;
- mocna rama zaczepowa o przekroju 100 x 100 mm;
- przykręcana blacha wzmacniająca.



JAKOŚĆ ROZDRABNIANIA ZGODNA Z TWOIMI OCZEKIWANIAMI

W przypadku modeli z serii TB 100 Select możesz wybierać między nożami młotkowymi (do trawy, pastwisk) a uniwersalnymi (do zarośli). Standardowe wyposażenie obejmuje również jeden przeciwnóż. Rotor 400 mm i wałek kopiujący z demontowanymi końcówkami dopełniają wyposażenie wpływające na jakość pracy.



SPRĘŻYNOWE ZABEZPIECZENIE NON-STOP

Sprężynowe zabezpieczenie Non-Stop chroni konstrukcję maszyny przed uderzeniami. System jest wyposażony w mechaniczny ogranicznik, aby nie przekroczyć granicy plastyczności sprężyn.

ROZDRABNIACZ DLA WYMAGAJĄCYCH

Rozdrabniacze serii TBE 10 zostały zaprojektowane z myślą o indywidualnych użytkownikach poszukujących wszechstronnych maszyn do utrzymania poboczy dróg, obrzeży pól i innych powierzchni trawiastych. Ich duży zakres przesunięcia bocznego zapewnia wygodną pracę pomiędzy drzewami. Wymagania tej serii pod względem mocy ciągnika zaczynają się od 60 KM.



SOLIDNE I NIEZAWODNE

Modele TBE 16, 19 i 22 są przystosowane do intensywnego użytkowania w zakresie od 40 do 100 godzin rocznie:

- mocne ramiona wykonane z dwóch bliźniaczych profili rurowych o wymiarach 140 x 60 mm;
- przyspawana blacha wzmacniająca;
- przykręcane płyty z odpornej na ścieranie stali Hardox (seryjnie) chronią korpus rozdrabniacza podczas pracy na poboczach dróg.

ZABEZPIECZENIE MECHANICZNE

Serię TBE 10 wyposażono w specjalne zabezpieczenie Non-Stop chroniące obudowę przed wstrząsami w przypadku uderzenia w przeszkodę. Po ominięciu przeszkody maszyna automatycznie wraca do początkowej pozycji roboczej.

WYSOKA JAKOŚĆ ROZDRABNIANIA

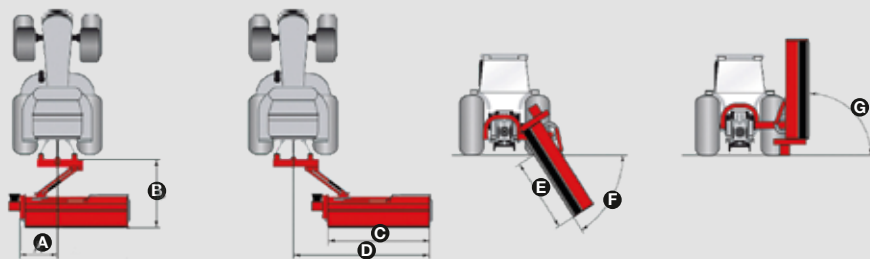
Modele TBE i TBES serii 10 są wyposażone w ciężkie noże młotkowe do rozdrabniania trawy i zdrewniałych resztek roślinnych. Noże uniwersalne są z kolei przeznaczone do usuwania zarośli. Dwa przyspawane przeciwnoże, rotor o średnicy 425 mm oraz wałek kopiujący umieszczony bardzo blisko rotora to elementy gwarantujące wysoką jakość pracy.

SPECJALNE POZYCJE ROBOCZE

Jeśli regularnie pracujesz z maksymalnym przesunięciem bocznym lub w pozycji pionowej, możesz opcjonalnie wyposażać rozdrabniacz w szerokokątny wałek WOM.

WIĘKSZE PRZESUNIĘCIE BOCZNE UŁATWIA UTRZYMANIE POBOCZY I ROWÓW

Seria TBES 10 uzupełnia ofertę rozdrabniaczy do poboczy KUHN o wszechstronne modele z przekładnią zamontowaną na zewnątrz obudowy. Rolnicy szukający maszyn do wykaszania rowów i obrzeży pól o dużym przesunięciu bocznym z pewnością docenią zakres ruchu tego urządzenia. Ponadto modele te posiadają wszystkie mocne strony rozdrabniaczy serii TBE 10.



WIĘKSZE PRZESUNIĘCIE BOCZNE TO DUŻA WSZECHSTRONNOŚĆ

Dzięki przekładni zamontowanej na zewnątrz obudowy, rozdrabniacze serii TBES 10 mają większe przesunięcie boczne od modeli serii TBE 10. Zasięg boczny wynosi od 2,66 do 3,29 m licząc od środka ciągnika.

Rozwiązanie to ma następujące zalety:

- Rozdrabniacz może pracować w pozycji wyśrodkowanej za ciągnikiem, z przesunięciem bocznym lub pod kątem, umożliwiającym wykaszanie rowów i nasypów.
- Model TBES jest doskonale przystosowany do pracy z dużymi ciągnikami.
- Ciekawym rozwiązaniem jest praca w zestawie z rozdrabniaczem frontalnym.

	TBE 16	TBE 19	TBE 22	TBES 16	TBES 19	TBES 22
A	695 mm			435 mm		
B	1,850 mm			1,850 mm		
C	1,531 mm	1,792 mm	2,144 mm	1,531 mm	1,792 mm	2,144 mm
D	2,401 mm	2,662 mm	3,030 mm	2,661 mm	2,922 mm	3,290 mm
E	987 mm	1,248 mm	1,596 mm	1,247 mm	1,508 mm	1,856 mm
F	-65°					
G	+90°					

TBE SERIA 102: WSZECHSTRONNE I MOCNE MASZyny!

W miarę zmieniających się potrzeb i praktyk stosowanych w rolnictwie oraz prac z zakresu utrzymania terenów zielonych, rozdrabniacze TBE ewoluowały w kierunku generacji 102. Rolnicy i firmy usługowe są zadowoleni z ich wydajności: zostały zaprojektowane specjalnie dla nich!

Dzięki bardzo wytrzymałej konstrukcji, te wzmocnione rozdrabniacze są przystosowane do większych obciążeń roboczych w ciągu roku oraz do intensywniejszego użytkowania. Dostępne w szerokościach roboczych od 1,79 do 2,30 m, są przystosowane do utrzymania brzegów pól i ścieżek, a także do zagospodarowywania ugorów i terenów trawiastych.



MASZyny DO RÓŻNYCH ZADAŃ

Modele z serii TBE 102 to wszechstronne maszyny. W pozycji bezpośrednio za ciągnikiem idealnie służą do utrzymania ścieżek, natomiast ustawione pod kątem lub z przesunięciem bocznym mogą być wykorzystane do utrzymania poboczy, nasypów i żywopłotów. Możliwość pracy pod kątem od -65° (rowy) do $+90^{\circ}$ (żywopłoty) powoduje, że maszyny doskonale radzą sobie z zaroślami, krzewami na zboczach i w rowach.





WYSOKA JAKOŚĆ ROZDRABNIANIA

Efekty rozdrabniania będą zadowalające nawet dla profesjonalistów: duży wybór elementów roboczych, dwa przeciwnożo przyspawane wewnątrz obudowy i wałek kopiujący o średnicy 180 mm z demontowanymi końcówkami. Wałek jest umieszczony bardzo blisko rotora, co zapobiega wgnięciu resztek roślinnych w glebę, a tym samym przyspiesza ich rozkład. Zaokrąglone krawędzie bocznych płóz w modelach serii TBE 102 zapewniają gładkie przesuwanie się maszyny po podłożu.

WYTRZYMAŁE POD KAŻDYM WZGLĘDEM

Tak jak w przypadku innych rozdrabniaczy KUHN, również modele z serii TBE 102 są wykonane z wysokowytrzymałej stali. Przyspawana blacha wzmacniająca o grubości 4 mm, pałki ochronne z przodu maszyny oraz osłona przekładni pasowej, zapewniają jeszcze lepszą ochronę konstrukcji. Obudowa maszyny jest zabezpieczona przed zużyciem przez przykręcane płozy o zaokrąglonych krawędziach, wykonane ze stali odpornej na ścieranie Hardox - idealne do pracy na poboczach!



Niektóre modele są dostępne tylko w wybranych krajach. Dostępność prosimy potwierdzić u dealera.

WYBIERZ ODPOWIEDNIE ELEMENTY ROBOCZE

1. Ciężkie noże młotkowe: do trawy i pastwisk
2. Noże uniwersalne: do usuwania zarośli
3. Przegubowe bijaki łyżkowe: do intensywnej pracy na terenach trawiastych, przystosowane do potrzeb profesjonalistów zajmujących się utrzymaniem terenów zielonych



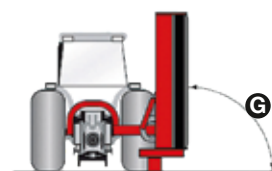
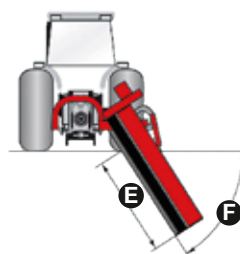
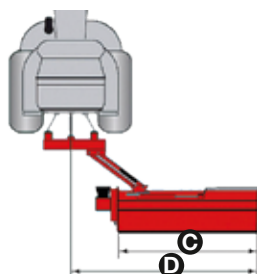
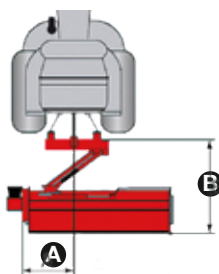
1



2



3



	TBE 192	TBE 222	TBE 242
A	764 mm		827 mm
B		2,175 mm	
C	1,792 mm	2,144 mm	2,295 mm
D	2,806 mm	3,158 mm	3,244 mm
E	1,200 mm	1,550 mm	1,700 mm
F		-65°	
G		+90°	

MOCNA MASZYNA Z MAKSYMALNYM PRZESUNIĘCIEM BOCZNYM

TBES serii 102 pod względem wszechstronności zastosowania można porównać do modeli TBE serii 102, jednak większa szerokość robocza tych maszyn pozwala uzyskać większą wydajność roboczą. Dostępne są trzy modele o szerokości 2,14 m, 2,30 m i 2,50 m, zalecane do ciągników o mocy od 90 do 180 KM. Ze względu na specjalną konstrukcję mogą one pracować z szerszymi ciągnikami. Rozwiązania oraz wybór noży dla tych rozdrabniaczy jest taki sam, jak w serii TBE 102.



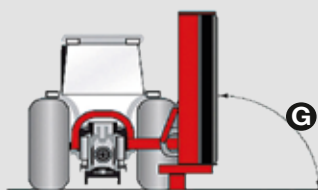
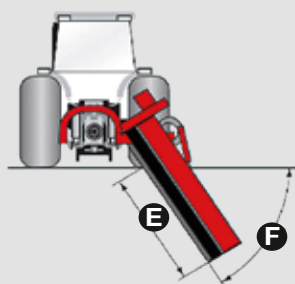
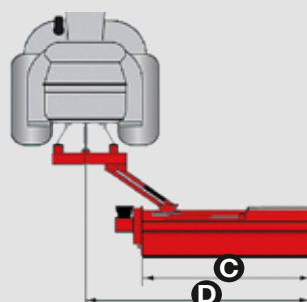
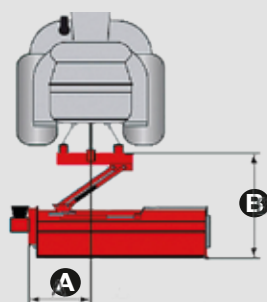


WIĘKSZE PRZESUNIĘCIE BOCZNE

Dzięki umieszczeniu osłony przekładni z boku maszyny, rozdrabniacze serii TBES mają duży zakres przesunięcia bocznego.

Takie rozwiązanie ma następujące zalety:

- Idealna współpraca z dużymi ciągnikami o szerokości od 2,30 m.
- Możliwość pracy w zestawie z rozdrabniaczem frontalnym.



	TBES 222	TBES 242	TBES 262
A	545 mm		
B	2,175 mm		
C	2,144 mm	2,295 mm	2,496 mm
D	3,376 mm	3,527 mm	3,728 mm
E	1,768 mm	1,918 mm	2,120 mm
F	-65°		
G	+90°		

SPRING-LONGER

SERIA 70

FUNKCJONALNOŚĆ MASZYN Z ODWRACALNYM ZACZEPEM

Wszechstronność i bezpieczeństwo to kluczowe cechy tej gamy kosiarek do poboczy. Przy zapotrzebowaniu na moc tylko 70 KM, kosiarka SPRING-LONGER S 1670 RTR to maszyna zaprojektowana na potrzeby gmin w zakresie koszenia



WSZECHESTRONNOŚĆ W PRAKTYCE

Model SPRING-LONGER S 1670 RTR może być montowany z przodu lub z tyłu ciągnika. Zmiana konfiguracji zajmuje zaledwie kilka minut.

Maszyna może pracować w zestawie z kosiarką wysięgnikową, ale jest również bardzo przydatna w przypadku ciągników bez przedniego wyścia WOM.

POBOCZA DRÓG, ROWY, NASYPY I ŻYWOPŁOTY

Maszyna jest wyposażona w hydrauliczne boczne przesunięcie o 580 mm do wykaszania ścieżek i poboczy dróg **(1)**. System składania do pozycji pionowej zapewnia maszynie małe wymiary transportowe **(2)**. Funkcja przesunięcia w płaszczyźnie pionowej o 600 mm pozwala na wykaszanie powierzchni ponad poziomem drogi. W ustawieniu do koszenia na płaskim terenie, wszelkie nierówności są kompensowane, co zapewnia gładkie cięcie.

Do wykaszania rowów, nasypów i żywopłotów, maszyna może pracować pod kątem, w zakresie -55° to $+90^{\circ}$ **(3)**. Duży zakres pracy pod kątem, przesunięcie boczne i przesunięcie w poziomie zapewniają łatwe dostosowanie zespołu koszącego do różnych warunków roboczych.



PROFESJONALNA PRACA

Rotor o średnicy 425 mm i szerokości roboczej 1,60 m jest wyposażony w 42 przegubowe noże łopatkowe. Dzięki dużej liczbie elementów roboczych resztki roślinne są bardzo dokładnie podrywane z podłoża i rozdrabniane na małe kawałki.

ZABEZPIECZENIE PRZED UDERZENIAMI

Hydrauliczne zabezpieczenie najazdowe NON-STOP z automatycznym powrotem do pozycji roboczej stanowi wyposażenie seryjne maszyny. Ciśnienie w siłowniku jest regulowane przez akumulator azotowy.

W przypadku uderzenia w przeszkodę, zespół koszący odchyła się o 720 mm do tyłu. Powrót do pozycji roboczej odbywa się automatycznie. Obudowa jest seryjnie wzmocniona metalową blachą.

WYDAJNY NAPĘD

Modele SPRING-LONGER serii 70 zostały zaprojektowane do pracy z ciągnikami o maksymalnej mocy 120 KM (dla maszyn pracujących solo).

Prędkość obrotowa może być ustawiona na 540 lub 1000 obr./min., a zmiana odbywa się przez odwrócenie koła pasowego. Przeniesienie napędu odbywa się za pośrednictwem czterech pasów klinowych.



SPRING-LONGER

SERIA RP / RPF 80

WYJĄTKOWA KOSIARKA DO POBOCZY

SPRING-LONGER serii 80 to w pełni profesjonalne kosiarki do poboczy, zaprojektowane z myślą o dużej wydajności pracy.

Dostępne w wersji tylnej lub frontальной, kosiarki SPRING-LONGER serii 80 są wzorem do naśladowania pod względem wszechstronności zastosowania na różnych rodzajach poboczy. Przesunięcie boczne o 900 mm i opcjonalne przesunięcie pionowe połączone z przednim/tylnym zabezpieczeniem najazdowym oraz zespół koszący o maksymalnej skuteczności to gwarancja opłacalnej inwestycji!



1



2



3

ZABEZPIECZENIE PODCZAS JAZDY DO PRZODU I DO TYŁU

W celu zwiększenia elastyczności pracy i ograniczenia obciążeń mechanicznych, wszystkie modele kosiarek SPRING-LONGER są wyposażone w podwójne zabezpieczenie hydrauliczne. Ze względu na specyficzną budowę siłownika, zespół koszący może odchylić się do tyłu w przypadku zderzenia czołowego **(1)** lub do przodu w sytuacji niezamierzonego manewru cofania **(2)**. Powrót do pozycji roboczej odbywa się automatycznie, dzięki 3 standardowo montowanym akumulatorom azotowym **(3)**.



STWORZONE DO CIĘŻKIEJ PRACY

ZESPÓŁ KOSZĄCY: WYDAJNOŚĆ I JAKOŚĆ PRACY

Dużą prędkość koszenia można uzyskać dzięki geometrii zespołu koszącego, który nie posiada przewężeń oraz dzięki przekładni o mocy 120 KM **(4)**.

Łożysko rotora wbudowano w przekładnię, co zapewnia mu lepszą ochronę. Duża prędkość obrotowa rotora (2530 min^{-1}) zapewnia wysoką jakość rozdrabniania. Wałek kopiujący XTREM jest wyposażony w demontowane końcówki i rurę o dużej średnicy (168 mm) **(5)**.

W celu zapewnienia większej trwałości, płozy zespołu koszącego są wykonane z utwardzanej stali, a obudowa posiada podwójną stalową płytę wzmacniającą. Rotor jest wyposażony w osłony zapobiegające owijaniu się drutów, które lepiej chronią półłożyska przed uszkodzeniem. Rotor jest napędzany przez cztery automatycznie napinane zębate pasy klinowe **(6)**. Zmiana prędkości obrotowej (540 lub 1000 min^{-1}) odbywa się w prosty sposób, przez odwrócenie kół pasowych.



GWARANCJA NIEZAWODNOŚCI

Jednolita konstrukcja jest złożona z płaskich elementów oraz stali o bardzo wysokiej granicy plastyczności. Zapewnia to większą wytrzymałość mechaniczną i jednocześnie redukuje ciężar maszyny. Wszystkie ruchome elementy są montowane na pierścieniach uszczelniających.



PRZESUNIĘCIE BOCZNE NA PRZEGUBIE

Konstrukcja przegubu hydraulicznego pozwala uzyskać duże przesunięcie boczne do 900 mm. Zespół koszący może łatwo i skutecznie omijać przeszkody. Przegub umożliwia również pracę na wąskich ścieżkach, bezpośrednio za kołem ciągnika. Zestaw ciągnik-maszyna jest bardziej kompaktowy, co zwiększa bezpieczeństwo innych użytkowników drogi.



PRZESUNIĘCIE PIONOWE: NIEZBĘDNA FUNKCJA

Kosiarka do poboczy SPRING-LONGER serii 80 RP jest wyposażona w funkcję hydraulicznego podnoszenia, która zapewnia maksymalną wszechstronność zastosowania maszyny. W ustawieniach do koszenia na równym terenie oraz koszenia na nasypie, siłownik podnoszący automatycznie kompensuje wyboje i dziury na poboczu. Wspomaga w ten sposób pracę siłownika obrotu zespołu koszącego. Zespół koszący podnosi się, opuszcza i przechyla bez udziału operatora **(7)**. W ustawieniu do koszenia w rowie, system przesunięcia pionowego podnosi zespół koszący o 600 mm. Wałek WOM pracuje w poprawnym położeniu i z większym prześwitem. Ustawienie zespołu koszącego pod kątem 70° zapewnia pełne wykorzystanie potencjału kosiarki **(8)**. W ustawieniu do ogławiania roślin, możliwe jest koszenie w płaszczyźnie ponad poziomem drogi **(9)**.

PRO

PROFESJONALNE UTRZYMANIE GÓRSKICH TERENÓW

Ten frontalny rozdrabniacz jest rozwiązaniem dedykowanym do intensywnej pracy przy utrzymaniu terenów rolniczych lub zielonych, w szczególności na górzystych terenach. Od utrzymania poboczy po wykaszanie zarośli, poszczególne modele są również przystosowane do pielęgnacji łąk.



KONSTRUKCJA «PRO»



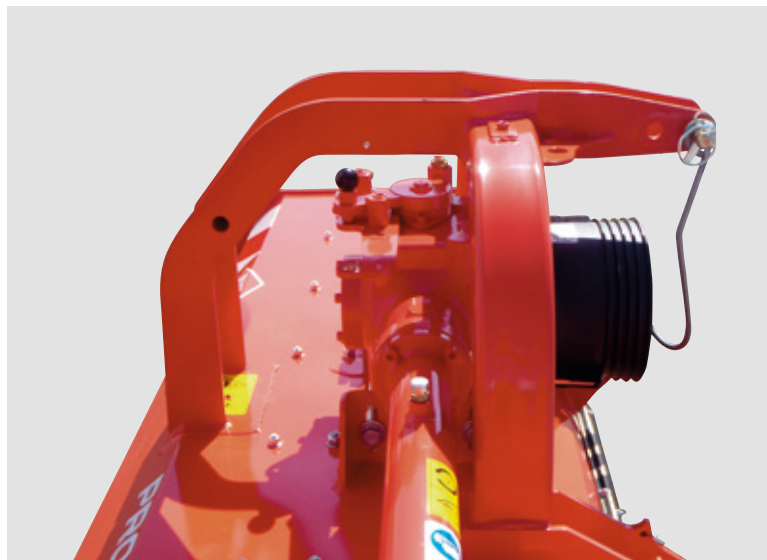
KOMPAKTOWA I WIELOFUNKCYJNA MASZYNA

Rozdrabniacze z serii PRO idealnie nadają się do pracy z ciągnikami specjalistycznymi REFORM i AEBl, zaprojektowanymi do pracy na zboczach. Ograniczona do minimum długość maszyny, zapewnia doskonały rozkład obciążenia i idealną stabilność zestawu z ciągnikiem.

Rozdrabniacze serii PRO zaprojektowano tak, aby radziły sobie w najtrudniejszych warunkach:

- konstrukcja ze stali o zwiększonej wytrzymałości (Domex), z dwoma poprzecznymi belkami;
- wewnętrzne i zewnętrzne wzmocnienia w miejscach mocowania ramion ciągnika;
- mocowana śrubowo płyta wzmacniająca chroniąca przed zużyciem i uderzeniami.

Projektanci skupili się również na zmniejszeniu masy maszyny. Specjalna stal gwarantuje poprawę stosunku masy do wytrzymałości.





Przekładnia standardowa



Przekładnia dwukierunkowa

OPTYMALNA ELASTYCZNOŚĆ PRACY

W zależności od warunków roboczych, rozdrabniacze z serii PRO mogą być wyposażone w standardową lub dwukierunkową przekładnię rotora.

W trudnych warunkach, przy dużej ilości gałęzi i innych zdrewniałych resztek roślinnych, przekładnia dwukierunkowa zapewni potrzebną elastyczność pracy.



WYDAJNE I DOKŁADNE ROZDRABNIANIE

Nawet przy dużej prędkości roboczej, dzięki rotorowi o średnicy 470 mm obracającemu się z prędkością 2300 obr./min.⁻¹ oraz spiralnemu rozmieszczeniu elementów roboczych, modele PRO rozdrabniają bardzo duże ilości materiału. Obudowa jest wyposażona w składany przeciwnóż, który pozwala dostosować dokładność rozdrabniania do wymagań użytkownika.



WYSOKA JAKOŚĆ PRACY

Przegubowe noże uniwersalne są dostosowane do rozdrabniania trawy i zarośli w każdych warunkach (pobocza, zakrzaczenia, tereny zielone, pastwiska). Wysoka jakość pracy jest zagwarantowana przez standardową lub dwukierunkową przekładnię rotora.



DOSKONAŁE KOPIOWANIE TERENU

Rozdrabniacze z serii PRO precyzyjnie dostosowują się do ukształtowania terenu w różnych warunkach. Zapewnia to wał kopiujący o średnicy 160 mm z demontowanymi końcówkami, który znajduje się bardzo blisko rotora. Taka konstrukcja ogranicza koszty serwisowe.



NIEZAWODNOŚĆ W TRUDNYCH WARUNKACH

Z myślą o bardzo intensywnej pracy, rozdrabniacz z serii PRO został wyposażony w:

- centralną przekładnię przystosowaną do ciągników o mocy do 130 KM,
- rotor napędzany za pomocą zespolonego pasa POWERBAND XPB 3,
- boczne płozy z wymiennymi częściami ścieralnymi, ograniczające zużycie i koszty eksploatacji.

Dane techniczne

Rozdrabniacze do poboczy z przesunięciem bocznym

	TB 14	TB 16	TB 18	TB 181 SELECT	TB 211 SELECT	TBE / TBES 16	TBE / TBES 19	TBE / TBES 22	TBE 192	TBE / TBES 222	TBE / TBES 242	TBES 262
Zaczep	3-punktowy - kat. 1 lub kat. 2			3-punktowy - kat. 2								
Szerokość robocza (m)	1,40	1,60	1,80	1,75	2,03	1,53	1,79	2,14	1,79	2,14	2,29	2,49
Szerokość całkowita (m)	1,60	1,80	2,00	2,04	2,33	1,78 (TBE) 2,07 (TBES)	2,04 (TBE) 2,33 (TBES)	2,39 (TBE) 2,68 (TBES)	1,98	2,42 (TBE) 2,70 (TBES)	2,57 (TBE) 2,92 (TBES)	3,12
Napęd WOM (min ⁻¹)		540										
Zapotrzebowanie na moc ciągnika (kW/KM)	26/35	29/40	37/50	48/65	51/70	44/60	51/70	59/80		66/90	74/100	81/110
Maks. dopuszczalna moc ciągnika DIN przy 540 min ⁻¹ (kW/KM)	63/80			81/110					96/ 130	110/ 150	125/ 170	132/ 180
Wolne koło	◆ (wbudowane w przekładnię)											
Liczba/rodzaj pasów napędowych	2 / SPBX	3 / SPBX				3 / SPBX		4 / SPBX	4 / SPBX			
Średnica rotora (mm)	425			400		450 (TBE) 425 (TBES)			450			
Prędkość obrotowa rotora (m/s)	2218					2325			2203			
Prędkość liniowa elementów roboczych (m/s)	44			47		52			52			
Liczba noży młotkowych	20	24	28	24	28	-			20	24	26	28
Liczba ciężkich noży młotkowych	-					18	20	24	-			
Liczba noży uniwersalnych	-			48	56	36	40	44	40	48	52	56
Liczba przegubowych bijaków tyżkowych	-								48	54	60	66
Liczba przeciwnoży	1 (spawany)			1 (mocowany śrubami, ząbkowany)		2 (spawane, gładkie)			2 (spawane)			
Regulacja wysokości roboczej	na wale kopiującym ze stałymi końcówkami			na wale kopiującym z demontowanymi końcówkami		na wale kopiującym ze stałymi końcówkami			na wale kopiującym z demontowanymi końcówkami			
Średnica wału (mm)	160			140		168			180			
Blacha wzmacniająca	-			◆ (mocowana śrubowo, 4 mm)		◆ (spawana, 4 mm)						
Zabezpieczenie NON-STOP	◆ (mechaniczne)			◆ (sprężynowe z zabezpieczeniem mechanicznym)		◆ (zaczep mechaniczny)			◆ (sprężynowe z zabezpieczeniem mechanicznym)			
Masa z wyposażeniem (kg)	460	480	500	760	780	744 (TBE) 750 (TBES)	774 (TBE) 800 (TBES)	804 (TBE) 890 (TBES)	925	970 (TBE) 1015 (TBES)	1000 (TBE) 1045 (TBES)	1070
Wymagane wyposażenie hydrauliczne	1 x zawór jednokierunkowy + 1 x zawór dwukierunkowy											

◆ seryjnie ◇ opcja -- niedostępne

Wyposażenie dodatkowe: Szerokokątny wałek WOM - Sterowanie linkami.

KUHN PARTS

Originalne części zamienne

Odlwiny i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbkowe pozwalają produkować części przygotowane na walkę z czasem. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz oryginalnych częściach zamiennych KUHN. Korzystaj z naszego wsparcia oraz usług logistycznych za pośrednictwem dowolnego magazynu KUHN PARTS, który zapewni Ci szybki i niezawodny serwis we współpracy z najbliższym autoryzowanym dealerem KUHN.



Dane techniczne	Rozdrabniacze montowane z przodu ciągnika	
	PRO 180	PRO 210
Zaczepek	3-punktowy, kat. 1 lub 2	
Szerokość robocza (m)	1,75	2,10
Szerokość całkowita (m)	2,03	2,40
Napęd WOM (min ⁻¹)	540 lub 1000 (należy określić przy zamówieniu)	
Zapotrzebowanie na moc ciągnika (kW/KM)	45/60	50/70
Maks. dopuszczalna moc ciągnika DIN przy 1000 min ⁻¹ (kW/KM)	110/150	
Wolne koło	na głównym wałku WOM	
Liczba/rodzaj pasów napędowych	1 / Powerband 3 pasy XPB	
Średnica rotora (mm)	470	
Prędkość obrotowa rotora (m/s)	2295 (napęd WOM 540 min ⁻¹) 2317 (napęd WOM 1000 min ⁻¹)	
Prędkość elementów roboczych (m/s)	58 (napęd WOM: 540 lub 1000 min ⁻¹)	
Liczba przegubowych noży uniwersalnych	36	42
Typ elementów roboczych	Przegubowe noże uniwersalne	
Średnica jarzm (mm)	14	
Regulacja wysokości roboczej	na wale kopiującym Ø 160 mm z demontowanymi końcówkami	
Wymagania dla hydrauliki ciągnika	1 zawór dwukierunkowy	
Masa z wyposażeniem (kg)	475	535

Dane techniczne	Kosiarki do poboczy						
	SPRING-LONGER						
	S 1670 RTR	1680 P(L)	1680 RP(L)	2080 RP(L)	2380 RP(L)	1680 RPF(L)	2080 RPF(L)
Pozycja zespołu koszącego	boczna tylna (z prawej lub lewej)					przednia (z prawej lub lewej)	
Szerokość robocza (m)	1,60	1,60		2,00	2,30	1,60	2,00
Przesunięcie pionowe (m)	0,60	-	0,60				
Kąt nachylenia przy koszeniu rowu	-55°	-70°					
Kąt nachylenia przy koszeniu nasypu	90°						
Wysokość transportowa z prześwitem 0,5 m (m)	2,88	2,60		3,00	3,30	2,60	3,00
Przesunięcie poziome (m)	0,58	0,90					
Zabezpieczenie zespołu koszącego	hydrauliczne, niezależne, przód i tył					tylne hydrauliczne	
Zaczepek	3-punktowe, kat. 2	zaczepek półautomatyczny, kat. 2 lub 3					
Rama zaczepu STABI-LINK	-	◇				-	
Napęd WOM (min ⁻¹)	540 lub 1,000 (przy odwróceniu kierunku kół pasowych)						
Typ pasów	4 zębate pasy klinowe						
Prędkość obrotowa rotora (m)	2210 (540 min ⁻¹) / 2347 (1000 min ⁻¹)	2530					
Średnica jarzm (mm)	13	14					
Liczba przegubowych bijaków łożkowych	42	42		54	60	42	54
Liczba ciężkich noży młotkowych	-						
Średnica rury rotora (mm)	152						
Średnica zewnętrzna rotora (mm)	425	-					
Średnica wałka kopiującego (mm)	160	168					
Typ wałka kopiującego	z demontowanymi końcówkami		XTREM z demontowanymi końcówkami				
Oslony zapobiegające wyrzucaniu materiału	◆	◆ (przednie i tylne)					
Zderzaki i oświetlenie/oznakowanie ostrzegawcze	◆						
Hydrauliczny przesunięcie boczne	◆	◆					
Hydrauliczne zabezpieczenie NON-STOP	◆	◆					
Minimalne zapotrzebowanie na moc na WOM kW (KM)	51/70	59/80					
Zalecana masa ciągnika (t)	3500					5000 (od 4000 do 4500 ze wzmocnionym zaczepem)	
Wymagane wyposażenie hydrauliczne	1 zawór jednokierunkowy z wolnym spływem + 1 zawór dwukierunkowy	1 zawór jednokierunkowy + 1 zawór dwukierunkowy + selektor obwodu elektrycznego					
Masa (kg)	950	1285	1285	1365	1425	1285	1365

◆ seryjnie ◇ opcja -- niedostępne
Wyposażenie dodatkowe: zależy od kraju sprzedaży.

WYBIERZ ROZDRABNIACZ DOSTOSOWANY DO TWOICH POTRZEB

Rozdrabniacze do poboczy

	TB	TBE	TBES	SPRING-LONGER		PRO
				70	80	
Intensywność eksploatacji	+	++	+++	+	+++	+++
Wersja frontalna / tylna	tylna			tylna + frontalna		frontalna

+++ optymalne dostosowanie ++ bardzo dobre dostosowanie + dobre lub dostateczne dostosowanie

Poznaj ofertę maszyn KUHN do profesjonalnego utrzymania terenów zielonych i poboczy



1 i 2. Kosiarki wysięgnikowe o zasięgu poziomym do 7,40 m **3.** Rozsiewacze do soli i piasku

Znajdź najbliższego dealera marki KUHN
na naszej stronie internetowej:
www.kuhn.com.pl

KUHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.
Jelonek, ul. Orzechowa 1, 62-002 Suchy Las
Tel. 61 81 25 235



Odwiedź nasz kanał YouTube.



www.kuhn.com

Twój dealer KUHN

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i nieumowny. Maszyny naszej firmy spełniają wymogi obowiązujące w krajach, do których są dostarczane. W celu lepszej prezentacji wybranych szczegółów niektóre urządzenia zabezpieczające opisywane w naszych materiałach marketingowych nie zostały przedstawione w pozycji roboczej. Podczas pracy urządzenia te należy umieścić w pozycji roboczej zgodnie z wymogami zamieszczonymi w instrukcjach obsługi i montażu. Należy uwzględnić masę brutto ciągnika, jego udźwig oraz maksymalne obciążenie poszczególnych osi i opon. Wartość obciążenia przedniej osi ciągnika musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, do którego maszyna jest dostarczana (w krajach europejskich nie może być mniejsza od 20% masy netto ciągnika). Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji rozwiązań projektowych, specyfikacji i wyszczególnionych materiałów bez uprzedzenia. Maszyny oraz wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze mogą być chronione co najmniej jednym patentem i/lub zastrzeżonym wzorem. Przytaczane w niniejszym dokumencie znaki towarowe mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

Znajdź KUHN również na

