Dane aktualne na dzień: 24-11-2026 23:03

Link do produktu: https://www.fuxtecpolska.pl/koparka-lancuchowa-tcr1500-ducar-15km-elstart-p-798.html

Koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR 15KM el.start



Najważniejsze informacje

Cena brutto	**6 399,00 zł**
Cena netto	**5 202,44 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Producent	**FUXTEC**

Opis produktu

Koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR 15 KM – profesjonalne wykopy pod kable, rury i instalacje

Koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR 15 KM to wydajna maszyna spalinowa przeznaczona do wykonywania precyzyjnych, wąskich wykopów pod instalacje elektryczne, rury wodociągowe, światłowody, przewody ogrodowe oraz systemy automatycznego nawadniania.

Dzięki mocnemu silnikowi benzynowemu **DUCAR 420 cm³ o deklarowanej mocy 15 KM**, wytrzymałemu łańcuchowi kopiącemu oraz możliwości pracy na głębokości do 60 cm urządzenie pozwala znacznie ograniczyć ilość ręcznych prac ziemnych.

Szerokość wykopu wynosząca zaledwie **100 mm (10 cm)** umożliwia przygotowanie wąskiego rowu instalacyjnego, ograniczając ilość wydobywanej ziemi i zakres późniejszego zasypywania.

Kompaktowa konstrukcja oraz obsługa przez jednego operatora sprawiają, że TCR1500 znajduje zastosowanie zarówno w profesjonalnych firmach instalacyjnych, jak i podczas prac ziemnych na prywatnych posesjach.

Najważniejsze zalety koparki łańcuchowej TCR1500

- **Silnik DUCAR 15 KM** – czterosuwowa jednostka benzynowa o pojemności 420 cm³.
- **Elektryczny rozruch** – wygodne uruchamianie silnika bez konieczności każdorazowego korzystania z linki.

- **Dodatkowy rozrusznik ręczny** – alternatywna metoda uruchamiania.
- **Głębokość kopania do 60 cm** – wykonywanie wykopów instalacyjnych o zróżnicowanej głębokości.
- **Szerokość wykopu 10 cm** – precyzyjne kopanie i ograniczenie ilości urobku.
- **27 zębów węglikowych** – trwałe elementy robocze przeznaczone do kontaktu z gruntem.
- **Łańcuch roboczy 200 cm** – wydajny mechanizm kopiący.
- **Wydajność do 60 m/h** – deklarowana wydajność w odpowiednich warunkach gruntowych.
- **Regulacja głębokości** – dostosowanie wykopu do rodzaju wykonywanej instalacji.
- **Osłona przed wyrzutem urobku** – element zabezpieczający strefę roboczą.
- **Szerokość całkowita 72 cm** – ułatwia dostęp do części węższych przejazdów i przestrzeni roboczych.

Silnik DUCAR 420 cm³ – moc 15 KM do prac ziemnych

Sercem koparki TCR1500 jest **jednocylindrowy silnik benzynowy DUCAR o pojemności 420 cm³**. Jednostka wykorzystuje technologię czterosuwową OHV i chłodzenie powietrzem.

Silnik napędza mechanizm kopiący, umożliwiając wykonywanie rowów w różnych rodzajach podłoża, zależnie od warunków gruntowych.

Technologia OHV, czyli układ zaworów w głowicy, jest powszechnie stosowana w przemysłowych silnikach benzynowych ze względu na sprawność pracy i trwałość konstrukcji.

Silnik wyposażono w zbiornik paliwa o pojemności **6,6 litra**. Pojemność układu olejowego wynosi 1,1 litra, a maksymalna prędkość obrotowa według specyfikacji to 3600 obr./min.

Rozruch elektryczny i ręczny – wygodna obsługa

Koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR została wyposażona w **dwa sposoby uruchamiania silnika**.

- **Rozrusznik elektryczny** – umożliwia wygodne uruchomienie jednostki napędowej.
- **Rozrusznik ręczny** – pozwala uruchomić silnik za pomocą linki rozruchowej.

Podwójny system rozruchu zwiększa funkcjonalność maszyny, szczególnie podczas pracy w terenie i częstego uruchamiania silnika.

Głębokość kopania do 600 mm – rowy pod różne instalacje

Koparka TCR1500 pozwala wykonywać wykopy o maksymalnej głębokości **600 mm, czyli 60 cm**.

Regulacja głębokości pracy umożliwia dostosowanie wykonywanego rowu do charakteru instalacji i warunków na miejscu robót.

Urządzenie może być wykorzystywane między innymi do przygotowywania wykopów pod:

- Przewody elektryczne prowadzone w odpowiednich osłonach.
- Instalacje ogrodowego oświetlenia.
- Kable telekomunikacyjne i światłowodowe.
- Systemy automatycznego nawadniania.
- Przewody i rury do instalacji wodnych.
- Przewody sterujące automatyką ogrodową.
- Inne instalacje dopuszczone do układania na uzyskanej głębokości.

Ważne: wymagana głębokość ułożenia instalacji zależy od jej rodzaju, lokalnych warunków oraz obowiązujących przepisów i projektu. Maksymalna głębokość kopania 60 cm nie oznacza, że jest ona wystarczająca do każdego rodzaju przewodów lub rurociągów.

Szerokość wykopu 100 mm – precyzyjne kopanie bez nadmiernego naruszania terenu

Jedną z największych zalet koparki łańcuchowej jest możliwość wykonywania **wąskich rowów o szerokości około 10 cm**.

W porównaniu z tradycyjnym wykopem wykonywanym szeroką łyżką koparki pozwala to ograniczyć zakres naruszenia terenu oraz ilość wydobywanej ziemi.

Wąski wykop może być szczególnie przydatny przy montażu instalacji na terenach zielonych, w ogrodach, na działkach oraz przy istniejących ogrodzeniach.

Przed rozpoczęciem robót należy jednak sprawdzić, czy w gruncie nie znajdują się istniejące przewody, rury lub inne instalacje podziemne.

27 zębów węglikowych – wytrzymały łańcuch kopiący

Mechanizm roboczy koparki TCR1500 wykorzystuje **łańcuch o długości 2000 mm, wyposażony w 27 zębów z materiału węglikowego**.

Zęby robocze odpowiadają za stopniowe odspajanie gruntu podczas przesuwania maszyny wzdłuż planowanej trasy wykopu.

Zastosowanie materiałów o zwiększonej odporności na ścieranie jest szczególnie istotne w maszynach ziemnych, które podczas pracy mają kontakt z piaskiem, żwirem i innymi elementami gruntu.

Regularna kontrola stanu zębów, napięcia łańcucha oraz jego prowadzenia pozwala utrzymać właściwą wydajność pracy i

ograniczyć ryzyko uszkodzenia mechanizmu.

Wydajność do 60 metrów wykopu na godzinę

Według danych technicznych deklarowana wydajność koparki wynosi **do 60 metrów bieżących wykopu na godzinę**.

Rzeczywista wydajność zależy przede wszystkim od:

- Rodzaju i wilgotności gleby.
- Głębokości wykonywanego rowu.
- Obecności kamieni, korzeni i innych przeszkód.
- Stanu technicznego zębów i łańcucha.
- Doświadczenia operatora.
- Ukształtowania terenu oraz organizacji pracy.

Na lekkiej i odpowiednio przygotowanej glebie praca będzie zazwyczaj łatwiejsza niż na podłożu silnie zbitym, kamienistym lub zawierającym liczne korzenie.

Kompaktowe wymiary – praca w ograniczonej przestrzeni

Wymiary koparki TCR1500 wynoszą **2100 × 720 × 1100 mm**, co ułatwia planowanie transportu i przemieszczania urządzenia.

Całkowita szerokość 72 cm pozwala na pracę w części przestrzeni trudniej dostępnych dla dużych maszyn budowlanych.

Koparka sprawdza się podczas wykonywania wykopów na prywatnych posesjach, w ogrodach oraz na terenach przydomowych.

Przed rozpoczęciem pracy przy ogrodzeniach, budynkach lub innych przeszkodach należy zapewnić odpowiednią przestrzeń roboczą oraz bezpieczną odległość mechanizmu kopiącego od konstrukcji.

Zastosowanie koparki łańcuchowej TCR1500 DUCAR

Koparka łańcuchowa jest maszyną przeznaczoną do wykonywania liniowych wykopów instalacyjnych.

- **Instalacje elektryczne** – przygotowanie rowów pod przewody i osłony kablowe.
- **Światłowody** – wykonywanie wąskich tras pod instalacje telekomunikacyjne.
- **Nawadnianie ogrodu** – wykopy pod przewody doprowadzające wodę do zraszaczy.
- **Instalacje wodne** – rowy pod przewody i rury na głębokościach zgodnych z projektem.

- **Oświetlenie ogrodowe** – przygotowanie tras do prowadzenia instalacji zasilających.
- **Automatyka ogrodowa** – prace związane z układaniem przewodów sterujących.
- **Prace instalacyjne na posesjach** – wykopy na niewielkich i średnich terenach.
- **Firmy usługowe** – prace wykonywane przez instalatorów, ogrodników i wykonawców robót ziemnych.

Dane techniczne – koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR 15 KM

Model maszyny	TCR1500
Rodzaj maszyny	Koparka łańcuchowa / koparka do rowów
Producent silnika	DUCAR
Moc deklarowana	15 KM
Pojemność silnika	420 cm³
Typ silnika	Benzynowy, czterosuwowy, OHV
Liczba cylindrów	1
Chłodzenie	Powietrzem
Rozruch	Elektryczny + ręczny
Paliwo	Benzyna bezołowiowa
Pojemność zbiornika paliwa	6,6 l
Pojemność układu olejowego	1,1 l
Maksymalna prędkość obrotowa silnika	3600 obr./min
Maksymalna głębokość kopania	600 mm / 60 cm
Szerokość wykopu	100 mm / 10 cm
Regulacja głębokości	Tak
Deklarowana wydajność	Do 60 m/h
Liczba zębów roboczych	27 szt.
Materiał zębów	Węglikowy
Długość łańcucha	2000 mm
Deklarowana maks. prędkość łańcucha	550 m/min (wg karty produktu)

Rozmiar opon	145/7.0-6
Długość maszyny	2100 mm
Szerokość maszyny	720 mm
Wysokość maszyny	1100 mm
Waga brutto według specyfikacji	188 kg
EAN	5904567279655
Dokumentacja	CE / DTR – deklarowane w karcie produktu

Koparka łańcuchowa a tradycyjna minikoparka – najważniejsze różnice

Tradycyjna minikoparka wyposażona w łyżkę jest urządzeniem uniwersalnym, wykorzystywanym do różnego rodzaju robót ziemnych.

Koparka łańcuchowa TCR1500 została natomiast zaprojektowana do wykonywania wąskich wykopów liniowych o określonej szerokości.

Podczas instalowania przewodów, rur czy systemów nawadniania zastosowanie koparki łańcuchowej może ograniczyć ilość wydobywanego materiału oraz czas potrzebny na późniejsze zasypywanie wykopu.

Nie zastępuje jednak klasycznej koparki podczas szerokich wykopów, wykonywania fundamentów ani prac wymagających przemieszczania dużej ilości ziemi.

Jak przygotować koparkę TCR1500 do pracy?

1. **Sprawdź teren robót.** Ustal przebieg istniejących instalacji podziemnych na podstawie dokumentacji i właściwej lokalizacji przewodów.
2. **Skontroluj maszynę.** Sprawdź stan łańcucha, zębów, osłon, mocowań i mechanizmów sterujących.
3. **Sprawdź paliwo i olej.** Uzupełnij płyny eksploatacyjne zgodnie z instrukcją silnika i maszyny.
4. **Ustaw głębokość pracy.** Dopasuj ją do rodzaju wykonywanej instalacji oraz warunków gruntowych.
5. **Uruchom silnik.** Skorzystaj z rozrusznika elektrycznego lub ręcznego zgodnie z instrukcją.
6. **Rozpocznij wykop.** Prowadź maszynę równomiernie, bez gwałtownego przeciążania łańcucha.
7. **Kontroluj warunki pracy.** W przypadku dużych kamieni, korzeni lub nietypowych przeszkód zatrzymaj maszynę i oceń sytuację.

8. **Po zakończeniu pracy** zatrzymaj silnik, odczekaj na całkowite zatrzymanie mechanizmu oraz oczyść urządzenie zgodnie z dokumentacją.

Bezpieczeństwo: nie należy wykonywać wykopów mechanicznych w bezpośredniej bliskości niezinwentaryzowanych instalacji podziemnych. Prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją, przepisami i zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi na danym terenie.

Najczęściej zadawane pytania – FAQ

Jak głęboko kopie koparka łańcuchowa TCR1500?

Maksymalna deklarowana głębokość wykopu wynosi 600 mm, czyli 60 cm. Maszyna umożliwia również ustawianie mniejszej głębokości roboczej.

Jak szeroki rów wykonuje TCR1500?

Szerokość wykonywanego rowu wynosi około 100 mm (10 cm), dzięki czemu maszyna nadaje się do wąskich wykopów instalacyjnych.

Jaki silnik zastosowano w koparce TCR1500?

Maszyna posiada czterosuwowy silnik benzynowy DUCAR o pojemności 420 cm^3 i deklarowanej mocy 15 KM.

Czy koparka posiada rozrusznik elektryczny?

Tak. Model TCR1500 DUCAR oferowany jest z rozruchem elektrycznym oraz dodatkowym rozrusznikiem ręcznym.

Czy koparka nadaje się do wykopów pod światłowody?

Tak. Może służyć do przygotowania wąskich rowów pod instalacje telekomunikacyjne, jeżeli szerokość i głębokość wykopu odpowiadają wymaganiom projektu.

Czy można wykonać nią instalację nawadniania ogrodu?

Tak. Koparka jest przydatna przy przygotowywaniu rowów pod rury i przewody systemów automatycznego nawadniania.

Ile zębów posiada łańcuch kopiący?

Łańcuch roboczy wyposażony jest w 27 zębów węglikowych, przeznaczonych do odspajania gruntu podczas kopania.

Jaką wydajność ma koparka TCR1500?

Producent deklaruje wydajność do 60 metrów bieżących wykopu na godzinę. Rzeczywista wydajność zależy od rodzaju gleby, głębokości oraz warunków pracy.

Czy koparkę może obsługiwać jedna osoba?

Tak. Konstrukcja została przewidziana do obsługi przez jednego przeszkolonego operatora, z zachowaniem zasad bezpiecznej pracy.

Czy koparka poradzi sobie z twardą ziemią?

Maszyna jest przeznaczona do prac ziemnych w różnych warunkach. Bardzo zbita gleba, kamienie i korzenie mogą jednak ograniczać wydajność lub wymagać wcześniejszego przygotowania terenu.

Koparka łańcuchowa TCR1500 DUCAR 15 KM – wydajne rozwiązanie do wąskich wykopów

TCR1500 z silnikiem DUCAR 15 KM łączy dużą moc, elektryczny rozruch, trwały mechanizm łańcuchowy i możliwość wykonywania rowów o głębokości do 60 cm.

To praktyczna maszyna dla wykonawców instalacji elektrycznych, telekomunikacyjnych, wodnych i systemów nawadniających oraz firm świadczących usługi ziemne.

Dzięki szerokości wykopu 10 cm pozwala przygotować precyzyjne rowy przy ograniczonej ilości wydobywanego gruntu.

Wybierz koparkę łańcuchową TCR1500 DUCAR i usprawnij wykonywanie prac instalacyjnych!