

KOPARKA KOŁOWA



Dane techniczne

Ciężar roboczy	11000 kg
Moc silnika	74,9 kW (102 KM)
Pojemność zbiornika	149-477 l
Głębokość kopania	4,31 m
Zasięg	8,30 m

Cechy charakterystyczne

- ▶ Krótki tył maszyny
- ▶ Szeroki lemiesz do prac ziemnych
- ▶ Sprawdzony w praktyce wysięgnik przegubowy o wyjątkowo dużym zasięgu i dużej głębokości kopania
- ▶ Komfortowa kabina zapewniająca doskonałą widoczność we wszystkie strony
- ▶ Układ hydrauliczny „Load-sensing” zapewniający większą wydajność
- ▶ Układ ruchów przegubowych - Knickmatik®, umożliwiający wykonywanie wykopów bezpośrednio wzdłuż murów
- ▶ Duży wybór sprawdzonych narzędzi roboczych

OPIS TECHNICZNY

SILNIK

Producent, model	Deutz, TCD 2012 L04
Typ	4-cylindrowy turbodoładowany silnik wysokoprężny, Tier 3
Cykl pracy	4-suwowy, z wtryskiem bezpośrednim
Pojemność skokowa	4040 cm ³
Moc wg ISO 9249 przy 2000 min ⁻¹	74,9 kW (102 KM)
Moment obrotowy	400 Nm przy 1600 min ⁻¹
Układ chłodzenia	Woda

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie robocze	12 V
Akumulator	12 V / 135 Ah
Alternator	14 V / 95 Ah
Rozrusznik	12 V / 3,1 kW

NAPĘD JEZDNY

Hydrostatyczny napęd jezdny z automatyczną adaptacją siły ciągu i prędkości. Napęd na wszystkie koła przekazywany z przekładni redukcyjnej na przedniej osi przez wał przegubowy na tylną oś. Płynna regulacja prędkości do przodu i do tyłu.

2 tryby jazdy:

Tryb jazdy „Praca”	0-6 km/h
Tryb jazdy „Ulica”	0-20 km/h

OSIE

Oś przednia: Wahliwe zawieszona oś z planetarną przekładnią kierowniczą, kąt wychylenia 13 stopni.

Oś tylna: Sztwna oś napędowa planetarna.

OPONY

Rozmiar standardowy	9.00-20, 14 PR, ogumienie bliźniacze
---------------------	--------------------------------------

HAMULCE

Hamulec roboczy: Hydrauliczny układ hamulcowy dwubowodowy ze zbiornikiem pompy, działający na pracujące w kąpiel olejowej hamulce wielotarczowe przedniej i tylnej osi.

Hamulec koparki: Blokowany hamulec roboczy działający na przednią i tylną oś.

Hamulec dodatkowy: Hydrostatyczny napęd jezdny w zamkniętym obiegu spełniający funkcję niez używającego się hamulca pomocniczego.

Hamulec postojowy: Hydrauliczny hamulec sprężynowy, elektrycznie uruchamiany.

UKŁAD KIEROWNICZY

Całkowicie hydrauliczne sterowanie osi przedniej ze zintegrowanym siłownikiem kierującym.

Największe wychylenie przednich kół	30°
-------------------------------------	-----

MECHANIZM OBROTU

Napęd hydrostatyczny z 2-stopniową przekładnią planetarną i silnikiem wielotłoczkowym osiowym o stałej objętości tłocznej, działa zarazem jako niez używający się hamulec roboczy. Dodatkowy hamulec sprężynowo-wielotarczowy jako hamulec postojowy.

Prędkość obrotu	0-10 min ⁻¹
-----------------	------------------------

UKŁAD RUCHÓW PRZEGUBOWYCH - KNICKMATIK®

Równoległe przesunięcie poziome przy pełnej głębokości kopania.

Kąt ugięcia / przesunięcie poziome w lewo	54° / 760 mm
Kąt ugięcia / przesunięcie poziome w prawo	54° / 1030 mm

POJEMNOŚCI NAPEŁNIENIA

Pojemność zbiornika paliwa	240 l
Układ hydrauliczny (włącznie ze zbiornikiem)	190 l



PARAMETRY EKSPLOATACYJNE, WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Ciężar roboczy (wysięgnik przegubowy) wg ISO 6016	11000 kg
Długość całkowita w pozycji jazdy (wysięgnik przegubowy)	5860 mm
Wysokość całkowita w pozycji jazdy (wysięgnik przegubowy)	3975 mm
Wymiary transportowe: Wysięgnik przegubowy (D x W)	6800x2990 mm
Szerokość całkowita (ogumienie bliźniacze)	2500 mm
Wysokość nad kabiną operatora	2990 mm
Rozstaw kół	1942 mm
Rozstaw osi	2570 mm
Prześwit pod wałem przegubowym	440 mm
Promień skrętu	7200 mm
Promień zachodzenia tyłu nadwozia	1600 mm
Promień zachodzenia przodu nadwozia	3000 mm
Obrys przy ruchu 180°	4600 mm
Obrys przy ruchu 360°	6000 mm
Siła odrywania wg ISO 6015	72000 N
Siła zrywająca wg ISO 6015	58500 N

UKŁAD HYDRAULICZNY

Układ hydrauliki jezdnej: Zamknięty obieg, niezależny od układu hydrauliki roboczej.

Wydajność pompy, maks.	180 l/min
------------------------	-----------

Ciśnienie robocze, maks.	420 bar
--------------------------	---------

Układ hydrauliki roboczej: Regulująca pompa tłokowa osiowa z Load-Sensing, połączona z rozdziałem natężenia przepływu niezależnym od obciążenia (LUDV). Wszystkie ruchy są sterowalne równocześnie i niezależnie. Zakres precyzyjnego sterowania zachowany we wszystkich stanach obciążenia.

Wydajność pompy, maks.	190 l/min
------------------------	-----------

Ciśnienie robocze, maks.	330 bar
--------------------------	---------

Obieg oleju regulowany termostatywnie gwarantuje szybkie osiągnięcie temperatury roboczej oleju i chroni przed przegrzaniem. Filtr obiegu powrotnego wbudowany w zbiorniku oleju, tzn. przyjazna dla środowiska wymiana wkładów filtra.

Potrójna pompa zębata dla wszystkich funkcji nastawczych i odchylania nadwozia. Ciśnieniowy zawór odcinający pozwalający na czule i energooszczędne ruchy wychylne.

Wydajność pompy, maks.	39 + 26 + 11 l/min
------------------------	--------------------

Ciśnienie robocze, maks.	230 bar
--------------------------	---------

Obwód sterujący dla narzędzi roboczych (obsługiwany proporcjonalnie):

Wydajność pompy, regulowana	20-130 l/min
-----------------------------	--------------

Ciśnienie robocze, maks.	300 bar
--------------------------	---------

Sterowanie koparką przy pomocy dwóch wspomaganych dźwigni dwuosiowych w układzie ISO.

KABINA

Przestronna, dźwiękoszczelna kabina stalowa ROPS zapewniająca widoczność we wszystkie strony.

Przesuwane okno w drzwiach kabiny. Przeszklenie ze szkła bezpiecznego, przyciemniane na zielono szyby termiczne. Termiczne okna dachowe, przyciemniane na brązowo. Panoramiczne okno tylne.

Szyba przednia wspomagana amortyzatorem gazowym może być wsuwana pod dach kabiny. Możliwość

zapewnienia dodatkowej wentylacji poprzez uchYLENIE szyby przedniej. Wycieraczka ze spryskiwaczem.

Schówek. Przygotowana do montażu radia. Lusterko zewnętrzne lewe.

Ogrzewanie kabiny z odszranianiem przedniej szyby dzięki wymiennikowi ciepła wody chłodzącej z 3-stopniową dmuchawą. Filtr powietrza świeżego i obiegowego.

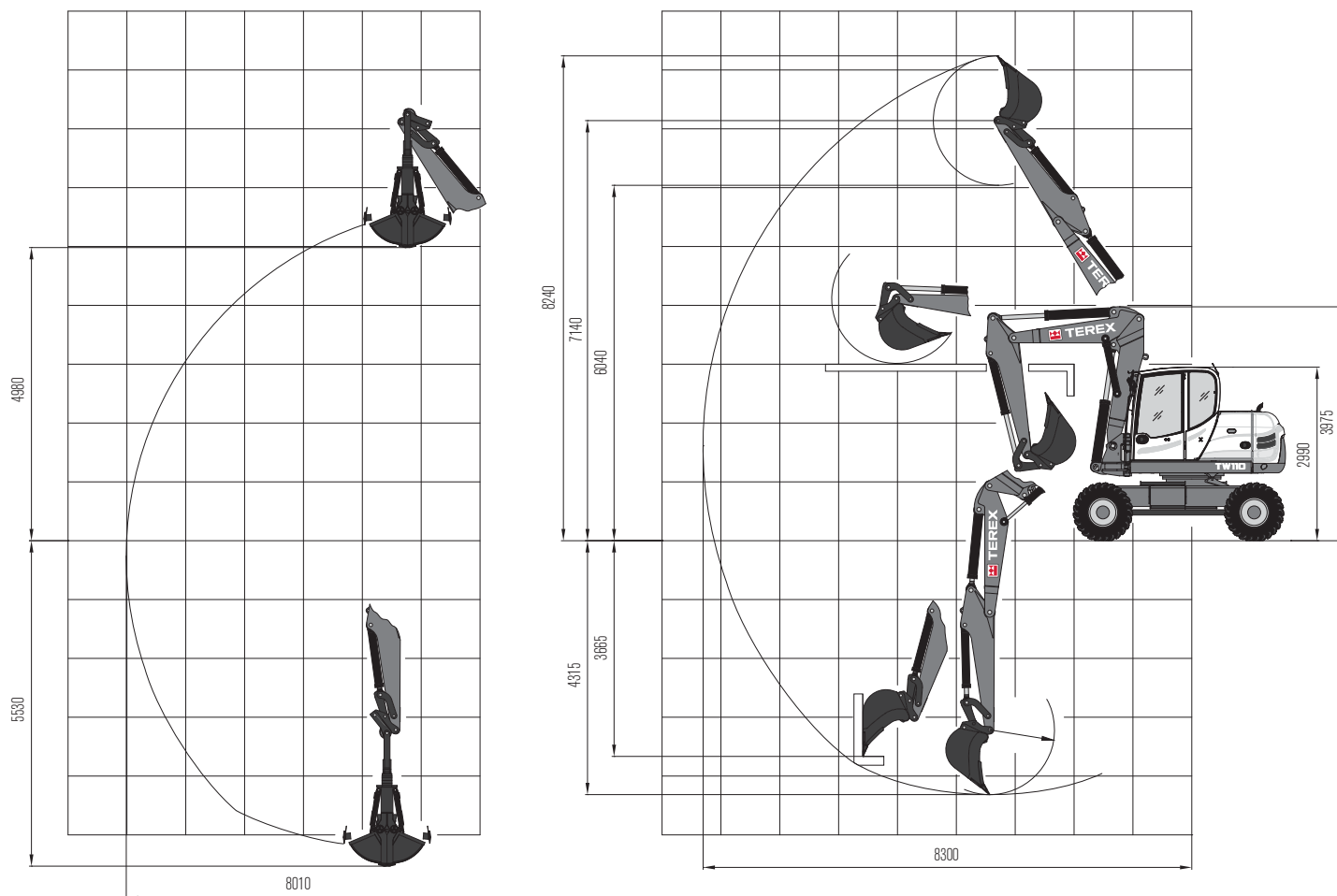
Fotel operatora MSG 85 (wersja komfortowa) z hydrauliczną amortyzacją, wysokim oparciem, regulowanymi podłokietnikami, resorowaniem poziomym, mechanicznym wspornikiem lędźwiowego odcinka kręgosłupa i pasem biodrowym.

Deska rozdzielcza na prawo od fotela operatora, optyczne i akustyczne urządzenie ostrzegawcze, licznik roboczogodzin i moduł zabezpieczający.

Reflektory robocze, halogeny H-3.

Poziom mocy akustycznej odpowiada dyrektywom WE.

KRZYWA ZASIĘGU KOPANIA I WYMIARY: WYSIĘGNIK PRZEGUBOWY



UDŹWIGI

Wysokość punktu obrotu łyżki Trzon łyżki 2000 mm		Odległość obciążenia od środka wieńca obrotowego											
		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m		7,1 m	
		Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek	Wzdłuż	W poprzek
3,0 m	A	-	-	3,11	2,63	2,44	1,91	2,39	1,31	1,98	0,92	-	-
	V	-	-	2,56	2,40	1,76	1,71	1,28	1,18	0,92	0,83	-	-
1,5 m	A	4,91	3,87	3,11	2,51	2,72	1,79	2,71	1,25	1,94	0,89	1,89	0,83
	V	3,88	3,54	2,51	2,30	1,77	1,62	1,20	1,13	0,83	0,78	0,80	0,74
0 m	A	6,50	3,60	3,88	2,36	3,00	1,68	2,57	1,22	1,79	0,88	1,79	0,85
	V	3,65	3,31	2,35	2,21	1,65	1,54	1,18	1,12	0,84	0,79	0,82	0,76
-0,9 m	A	7,26	3,43	4,25	2,16	3,34	1,50	2,51	1,11	1,77	0,86	-	-
	V	3,43	3,25	2,27	2,04	1,59	1,43	1,15	1,03	0,87	0,81	-	-

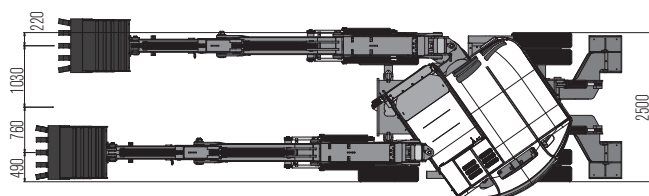
Wszystkie podane wartości w tonach (t) zostały określone w oparciu o ISO 10567 przy współczynniku stateczności 1,33 lub 87% udźwigu hydraulicznego. Wszystkie wartości zostały wyznaczone z hakiem ładunkowym. Przy zamontowanej łyżce do wykopów redukuje się dopuszczalny udźwig użyteczny o różnicę wagi łyżki minus hak ładunkowy. Zgodnie z EN 474-5 koparki używane jako dźwignice muszą być wyposażone w zabezpieczenie na wypadek pęknięcia rury i układ ostrzegający przed przeciążeniem.

Wyposażenie: Wysięgnik przegubowy, ogumienie bliźniacze, ramię łyżki 2000 mm.

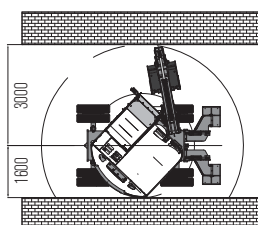
Skróty: A = z podparciem, V = ruchomy

WYMIARY

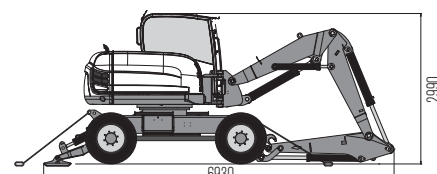
Rys. 1:
Kopanie po śladzie



Rys. 2:
Obrys



Rys. 3:
Pozycja transportowa



OSPRZĘT ROBOCZY

ŁYŻKA

Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 400 mm, pojemność 149 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 500 mm, pojemność 200 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 600 mm, pojemność 254 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 700 mm, pojemność 308 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 800 mm, pojemność 364 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 900 mm, pojemność 421 l
Łyżka do wykopów na szybkozłączce	szerokość 1000 mm, pojemność 477 l
Łyżka do skarpowania na szybkozłączce	szerokość 1500 mm, pojemność 371 l
Łyżka obrotowa na szybkozłączce	szerokość 1500 mm, pojemność 371 l
Łyżka obrotowa na szybkozłączce	szerokość 1800 mm, pojemność 430 l

CHWYTAK

Chwytnak dwulupinowy GM 3325, hamulec zapobiegający kołysaniu,	25 mm, pojemność 150 l
Chwytnak dwulupinowy GM 3400, hamulec zapobiegający kołysaniu,	400 mm, pojemność 200 l
Chwytnak dwulupinowy GM 3500, hamulec zapobiegający kołysaniu,	500 mm, pojemność 250 l
Chwytnak dwulupinowy GM 3600, hamulec zapobiegający kołysaniu,	600 mm, pojemność 325 l
Wyrzutnik	

POZOSTAŁY OSPRZĘT ROBOCZY

Ząb zrywający na szybkozłączce (1 ząb)	Skrawarka WS30
Młot hydrauliczny	Płytki adaptacyjna do młota hydraulicznego
Świder ziemny	Hak ładunkowy przykręcany do ramienia łyżki
Hak ładunkowy na szybkozłączce	Wspornik widel o szerokości 1240 mm
Inny sprzęt roboczy na zapytanie	Widły o długości 1120 mm, 100 x 45 mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

OPONY

600/40-22.5 TL Mitas (szerokie opony pojedyncze)

UKŁAD HYDRAULICZNY

Instalacja hydrauliczna dla szybkozłączki	Układ hydrauliczny wypełniony biodegradowalnym olejem na bazie estrów HLP 68 (Panolin)
Obieg powrotny bezciśnieniowy	Zestaw do przebudowy z ISO na obsługę Schaeff
Zabezpieczenie przed pęknięciem rury / zawór utrzymujący ładunek dla ramienia łyżki i wysięgnika pośredniego	Mechanizm sterowania Terex Finger Tip dla drugiego obwodu hydraulicznego sprzętu roboczego na lewym dźwostku
Ogranicznik wysokości wysięgnika	Przełączenie łyżki przy montażu wspornika widel
Pozycja pływająca lemieszka	

STANOWISKO OPERATORA

Fotel operatora MSG 95 (wersja premium) z zawieszaniem pneumatycznym, wysokim oparciem, regulowanymi podłokietnikami, resorowaniem poziomym, ogrzewaniem siedziska i oparcia oraz pneumatycznym wspornikiem lędźwiowego odcinka kręgosłupa.

KABINA OPERATORA

Pakiet oświetleniowy: Podwójnie działający reflektor roboczy (Double Beam) - tył kabiny	Siatka okna dachowego FOPS
środek, reflektor roboczy na kabinie - z przodu po prawej stronie	
Szyba przesuwana w prawym oknie kabiny	Żółte światło obrotowe

SILNIK WYSOKOPRĘŻNY

Filtr cząsteczkowy spalin Katalizator

WARIANTY PODPARCIA

Tylny lemięsz podpierający o szerokości 2500 mm + podpory
 Płaskie tylne płyty podporowe, podwieszone wahadłowo + podpory
 Gumowe tylne płyty podporowe, podwieszone wahadłowo + podpory
 Lemiesz przedni o szerokości 2500, z osprzętem montażowym i sterującym

POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Klimatronic	Reflektor roboczy z lewej lub prawej strony na wysięgniku
Mechaniczne szybkozłączce (oryginalne „Lehnhoff”), typ MS08	Zabezpieczenie przed kradzieżą (immobilizer)
Szybkozłączce hydrauliczne (oryginalne „Lehnhoff”), typ HS08	Elektroniczne zabezpieczenie przed kradzieżą, obsługa za pomocą klawiatury
Tylnie światła przeciwmgielne	Ogrzewanie postojowe z cyrkulacją świeżego powietrza i włącznikiem czasowym
Dodatkowa skrzynka z narzędziami	Wyłączenie napędu jezdźnego przy uruchomieniu gazu ręcznego
Przełączenie kierowania przy zastosowaniu lemieszka	Elektryczna pompa do tankowania
Automatyczna regulacja obrotów na biegu jałowym	Malowanie specjalne / oklejenie folią
Dodatkowy balast tylny, 350 kg	Inne wyposażenie dodatkowe na zapytanie

www.terexconstruction.com

Ważne od: 1 sierpnia 2010. Opisy produktów oraz ceny mogą ulegać zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia. Zdjęcia i rysunki zawarte w niniejszym prospekcie mają jedynie poglądowy charakter. Wskazówki dotyczące prawidłowego użytkowania maszyny zawarte są w stosownej instrukcji obsługi. Nieprzestrzeganie informacji zawartych w instrukcji obsługi lub niezachowanie należytej ostrożności przy użytkowaniu maszyn firmy Terex może być przyczyną odniesienia poważnych obrażeń lub śmierci. Niniejszy produkt objęty jest wyłącznie standardową, pisemną gwarancją. Firma Terex nie udziela żadnej ani wyraźnej, ani milczącej gwarancji wychodzącej poza ten zakres. Nazwy wymienionych produktów i usług stanowią marki, marki usług lub nazwy handlowe firmy Terex Corporation i/lub spółek od niej zależnych działających w USA i innych krajach. Wszystkie prawa zastrzeżone. „Terex” jest zarejestrowaną marką firmy Terex Corporation w USA i wielu innych krajach. Copyright © 2011 Terex Corporation (R1_221211) Nr kat.: TEREX579PL

Terex GmbH
 Schaeffstr. 8, D-74595 Langenburg
 Tel.: +49 (0)7905 / 58-0 Faks : +49 (0)7905 / 58114
 construction@terex.com www.terex.com



WORKS FOR YOU.™