



CIĘŻAR UŻYTKOWY	5,2 t
MOC SILNIKA	44 kW (60 KM)
POJEMNOŚĆ ŁYŻKI	0,7-1,0 m³
OBCIĄŻENIE PRZEWRACAJĄCE, PROSTO	3,66 t
OBCIĄŻENIE PRZEWRACAJĄCE, POD KĄTEM	3,23 t



Ładowarka obrotowa TL70S

Dane techniczne

Silnik	
Producent, produkt	Deutz, D 2011 L04 W
Typ	4-cylindrowy silnik wysokoprężny, EU Stufe III A, COM (2008)
Cykl pracy	4-suwowy z wtryskiem bezpośrednim
Pojemność skokowa	3620 cm ³
Moc wg ISO 9249 przy 2200 min ⁻¹	44 kW (60 KM)
Układ chłodzący	Woda

Instalacja elektryczna	
Napięcie robocze	12 V
Instalacja oświetleniowa zgodna z przepisami ruchu drogowego i normą europejską.	

Przeniesienie mocy	
Hydrostatyczny napęd jazdy w zamkniętym obiegu, niezależny od hydrauliki ładowarki. Zaawansowana automatyka jazdy, samoczynna optymalizacja siły pociągowej i prędkości. Regulacja silnika hydraulicznego w funkcji obciążenia umożliwia wybór jednego z dwóch zakresów prędkości. Płynna regulacja prędkości do przodu i do tyłu. Napęd na wszystkie koła przekazywany z przekładni redukcyjnej na tylnej osi przez wał przegubowy na przednią oś. Pedał hamulca z funkcją petzania.	

2 zakresy jazdy:	
„Zakres prędkości I”	0-7 km/h
„Zakres prędkości II”	0-20 km/h

4 zakresy jazdy (opcjonalnie wersja szybkiej jazdy):	
„Zakres prędkości I”	0-7 / 0-18 km/h
„Zakres prędkości II”	0-14 / 0-36 km/h

Osie	
Oś przednia: Oś napędu planetarnego, połączona z samoblokującym mechanizmem różnicowym, sztywne.	
Oś tylna: Oś napędu planetarnego ze zintegrowaną przekładnią redukcyjną, zawieszenie wahlowe, amortyzowana poduszkami gumowymi. Samoblokujący mechanizm różnicowy.	
Kąt wychylenia	± 10°

Opony	
Rozmiar standardowy	12,5-20 MPT 10 PR
Opcja	340/80 R 20 XMCL Michelin
Opcja	335/70 R 20 SPT 9 Dunlop
Ogumienie specjalne na zapytanie	

Hamulce	
Hamulec roboczy: Hydrauliczny centralny hamulec bębnowy, działający poprzez napęd na wszystkie cztery koła.	
Hamulec dodatkowy: Hydrostatyczny przez zamknięty obieg napędu jezdne.	
Hamulec postojowy: Mechaniczny hamulec bębnowy przedniej osi	

Układ kierowniczy	
Sterowanie przegubowe, 2 siłowniki kierujące z obustronną amortyzacją w położeniach krańcowych, całkowicie hydrauliczne przez zawór priorytetowy Load-Sensing, szybkie i łatwe kierowanie również przy prędkości obrotowej silnika na biegu jałowym.	
Całkowity kąt odchylenia koła kierowanego	80°

Pojemności	
Pojemność zbiornika diesla	75 l
Układ hydrauliczny (włącznie ze zbiornikiem)	55 l

Parametry eksploatacyjne, wyposażenie standardowe	
Ciężar użytkowy (ISO 6016)	5200 kg
Ociążenie przewracające, na prosto (ISO 14397-1)	3660 kg
Ociążenie przewracające, pod kątem (ISO 14397-1)	3230 kg
Długość całkowita, łyżka na podłożu	4960 mm
Szerokość całkowita	1850 mm
Promień skrętu na zewnętrznej krawędzi łyżki standardowej	4150 mm
Rozstaw osi	2100 mm
Wysokość z kabiną	2670 mm

Układ hydrauliczny	
Wydajność pompy	maks. 65 l/min
Ciśnienie robocze	250 bar
Pompa zębata dla hydrauliki odchylenia:	
Wydajność pompy, odchylenie	maks. 28 l/min
Ciśnienie robocze	250 bar

Urządzenie sterujące: Proporcjonalny zawór hydrauliczny z 3 obiegami sterującymi i przełącznikiem biegu szybkiego dla przechylania. Wszystkie ruchy są sterowalne równocześnie i niezależnie. Dźwignia sterująca (uchwyt wielofunkcyjny) dla 2 siłowników podnoszących i 1 przechylającego ze zintegrowanym przełącznikiem dodatkowego obwodu sterującego i przełącznikiem kierunku jazdy. Pozycja pływająca w obwodzie sterującym „opuszczanie”, sterowana elektro-hydraulicznie. Dodatkowy obwód sterujący łącznie ze złączkami wtykowymi i funkcją pracy ciągłej wbudowane seryjnie.

Instalacja odchylenia: Zawór hydrauliczny z 1 obiegiem sterującym. 2 podwójnie działające siłowniki odchylenia. Uruchomienie za pomocą przełącznika w drążku wielofunkcyjnym. Zintegrowane ograniczenie podnoszenia, opuszczania i odchylenia zapobiega kolizji z oponami.

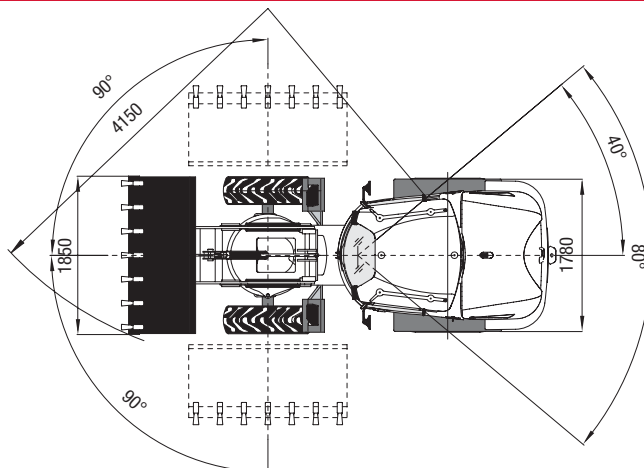
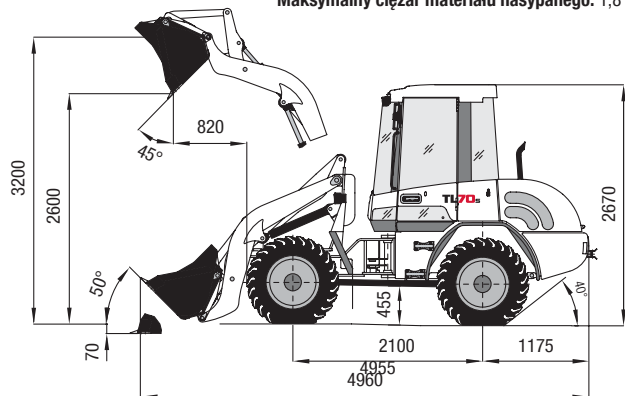
Układ ładowania	
Układ ładowania z kinematyką równoległą i zintegrowanym mechanicznym (opcjonalnie hydraulicznym) urządzeniem szybkiej wymiany narzędzi.	
Łyżka załadowcza (ISO 7546)	0,70 m ³
Siła podnoszenia przy podłożu (ISO 14397-2)	44600 N
Siła zrywająca (ISO 14397-2)	48500 N
Zasięg odchyłu z hydraulicznie uruchamianą obrotnicą w lewo i prawo po 90°.	

Podnośnik widłowy	
Ciężar użyteczny (łącznie zakres podnoszenia i kierowania)	2000 (2200)* kg
Ciężar użyteczny (pozycja transportowa), ok. 300 mm nad podłożem, całkowity zakres kierowania 2500* kg	
Szerokość wspornika widel	1240 mm
Długość widelców (100x45 mm)	1120 mm
Współczynnik stateczności	1,25
Wyznaczanie udźwigu użytecznego na równym podłożu = 80% obciążenia przewracającego pod kątem	

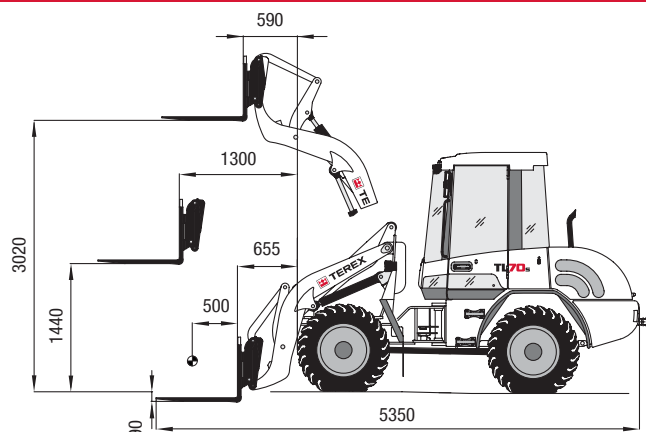
Kabina	
Elastycznie osadzona stalowa kabina z pełną widocznością, kontrola ROPS (wg ISO 3471) i FOPS** (wg ISO 3449).	
Kabina operatora wyposażona w dwoje drzwi, elektryczne wycieraczki z przełącznikiem interwałowym i spryskiwaczami z przodu i z tyłu, barwione panoramiczne przeszklenie ze szkła bezpiecznego, odsuwaną szybę z lewej strony.	
Fotel operatora z hydrauliczną amortyzacją, regulacją wagi i biodrowym pasem bezpieczeństwa zgodnie z ISO 7096 i ISO 6683.	
Ogrzewanie kabiny z 3-stopniową dmuchawą (przełączaną ze świeżego powietrza na tryb cyrkulacji powietrza) i odmrężaniem szyby przedniej i tylnej.	
Przygotowana do montażu klimatyzacji i radia.	
Regulacja nachylenia kierownicy.	
2 reflektory robocze przednie.	
Poziom mocy akustycznej odpowiada dyrektywom WE.	
*Z obciążnikami tylnej osi	
**FOPS tylko z ochronną siatką dachową (opcja)	

Wymiary: Łyżka standardowa

Zawartość zgodnie z ISO 7546: 0,70 m³
Maksymalny ciężar materiału nasypanego: 1,8 t/m³



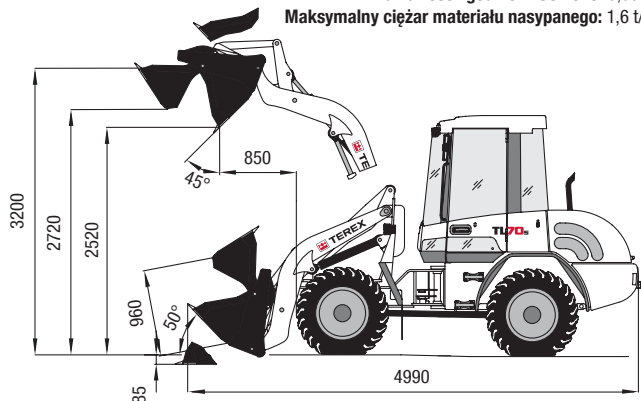
Podnośnik widłowy



Ciężar użyteczny, cały zakres podnoszenia: 2000 (2200*) kg
Ciężar użyteczny, pozycja transportowa: 2500* kg
*z obciążnikami tylnej osi

Łyżka uniwersalna

Zawartość zgodnie z ISO 7546: 0,65 m³
Maksymalny ciężar materiału nasypanego: 1,6 t/m³



Rodzaj łyżki

	Pojemność	Ciężar materiału nasypanego	Szerokość	Wysokość warstwy nasypanej
łyżka załadownicza, układ szybkiej wymiany, zęby zrywające	0,70 m ³	1,8 t/m ³	1850 mm	2600 mm
łyżka załadownicza, układ szybkiej wymiany, lemiesz podkręcany	0,70 m ³	1,8 t/m ³	1850 mm	2565 mm
łyżka do robót ziemnych, układ szybkiej wymiany, zęby zrywające	0,80 m ³	1,6 t/m ³	1850 mm	2540 mm
łyżka do robót ziemnych, układ szybkiej wymiany, lemiesz podkręcany	0,80 m ³	1,6 t/m ³	1850 mm	2500 mm
łyżka do materiałów lekkich, lemiesz podkręcany	1,00 m ³	0,8 t/m ³	1850 mm	2450 mm
łyżka uniwersalna, układ szybkiej wymiany, zęby zrywające	0,65 m ³	1,6 t/m ³	1850 mm	2540 mm
łyżka uniwersalna, układ szybkiej wymiany, lemiesz podkręcany	0,65 m ³	1,6 t/m ³	1850 mm	2485 mm
łyżka wysokiego załadunku, układ szybkiej wymiany, bez zębów	0,65 m ³	1,2 t/m ³	1850 mm	3470 mm
łyżka załadownicza do materiału skalnego, układ szybkiej wymiany	0,55 m ³	1,8 t/m ³	1850 mm	2530 mm
Przykłady ciężaru materiału nasypanego				
Granit, bazalt, piasek (mokry), żwir (mokry), lupek:	1,8 - 2,2 t/m ³	Grunt maclerzysty, glina, węgiel kamienny:		1,1 - 1,6 t/m ³
Piaskowiec, gips, wapień, ziemia (mokra), piasek (suchy), żwir (suchy):	1,5 - 1,8 t/m ³	Zrębki drewna (suche), kompost, koks:		0,2 - 1,0 t/m ³