

Dobre, dnia 02 lipca 2015r

**GKI 271.6.2015**

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn: Dostawa w formie leasingu fabrycznie nowej koparko-ladowarki z opcją wykupu - GKI 271.6.2015.

**WYJASNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW  
ZAMÓWIENIA**

Zamawiający – Gmina Dobre ul. T. Kościuszki 1, 05-307 Dobre zawiadamia, że wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Na podstawie przepisu art. 38 ust. 2 w związku z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, Gmina Dobre przekazuje treść zapytania z wyjaśnieniem:

XXX Sp. z o.o. z siedzibą w XXX oferuje maszyny budowlane w tym koparko-ladowarki, które spełniają Wasze wymagania techniczne za wyjątkiem parametrów wymienionych poniżej.

Prosimy o dopuszczenie następujących odstępstw w stosunku do specyfikacji:

- **płynne sterowanie obrotami silnika za pomocą dźwigienki i ciągną,**
- **koła tylne o rozmiarze 28 cali,**
- **skrzynia biegów typu Powershift – 4 biegi w przód i 3 biegi w tył,**
- **pompa zębata, pojedyncza o wydajności 156 l/min,**
- **ciśnienie pracy sekcji głównej 190 bar ,**
- **system powrotu łyżki do pozycji ladowania nieautomatyczny .**

Korzyści z zakupu maszyn XXX:

- dobra relacja ceny do poziomu technologicznego,
- znana marka na rynku polskim,
- najniższe koszty przeglądów w okresie gwarancji,
- dobrze funkcjonujący serwis.

**Załączam folder naszej koparko-ladowarki.**

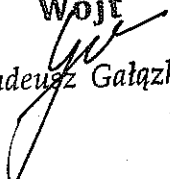
**Odpowiedź**

**Zamawiający nie dopuszcza powyższych parametrów.**

Zamawiający nie zmienia terminu składania i otwarcia ofert.

Termin składania ofert upływa w dniu: 06.07.2015 r. o godzinie 12.00

Termin otwarcia ofert nastąpi w dniu 06.07.2015 r. o godzinie 12.30.

Wójt  
  
Tadeusz Gałązka



**Moc silnika 70 kW (95 KM)**      **Masa eksploatacyjna 8900 kg**

**Głębokość kopania osprzętu koparkowego**

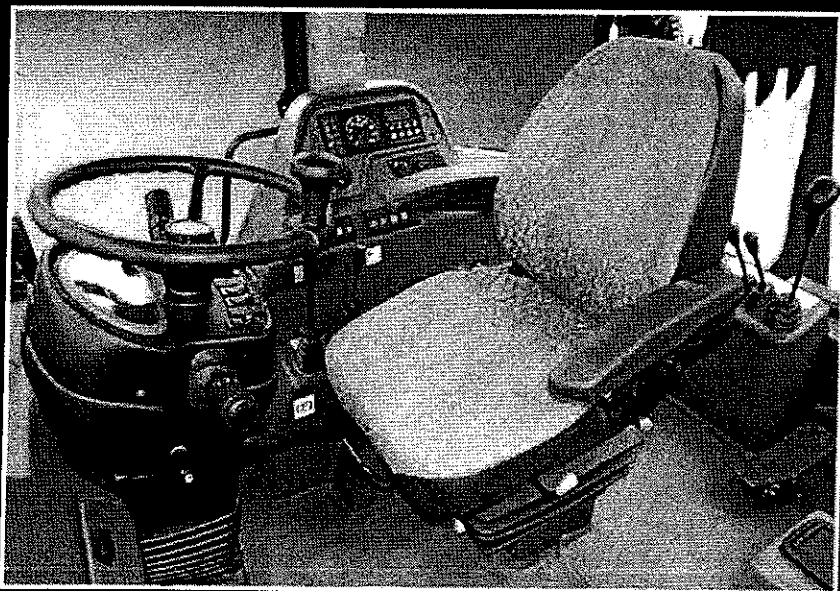
**- wysięgnik teleskopowy zsunięty 4740 mm**

**- wysięgnik teleskopowy wysunięty 6010 mm**

# Koparko-ładowarka

**doskonałe osiągi, wszechstronność  
i wysoki komfort pracy operatora**

**Stanowisko pr**



Bezpieczna kabina operatora zgodna ze standardami ROPS/FOPS zapewnia doskonałą widoczność w każdym kierunku. Regulowana kolumna kierownicy oraz regulowany fotel umożliwiają operatorowi zajęcie wygodnej pozycji.



Wygodny obrotowy fotel umożliwia łatwą i funkcji ładowarki i koparki. Dźwignie sterujące układem hydraulicznym wykonywanie płynnych, pewnych i precyzyjnych

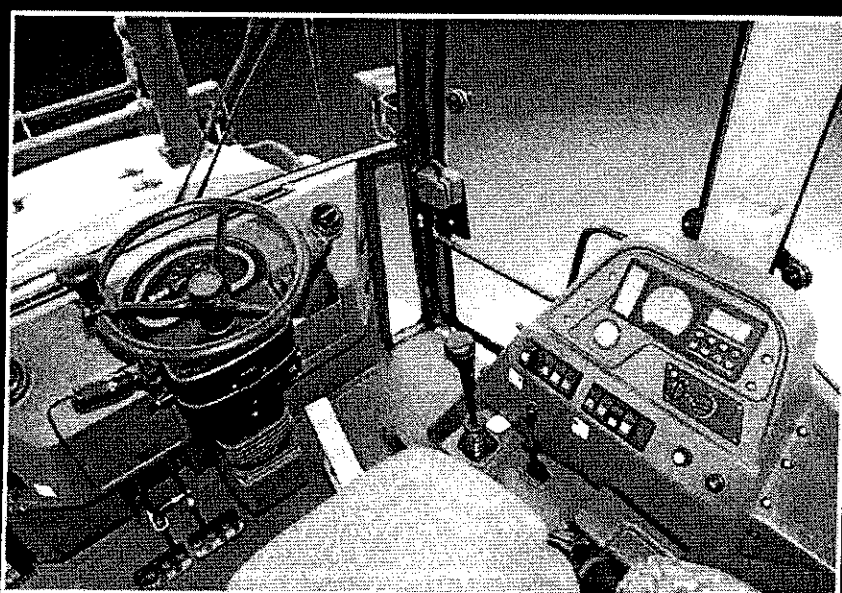




Praca operatora

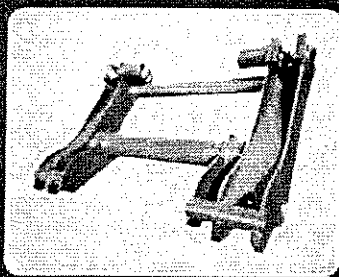


szybką zmianę pozycji operatora do obsługi  
m wysięgnika koparkowego umożliwiającą  
nych ruchów osprzętem podczas pracy.

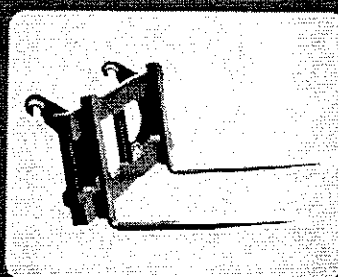


Pulpit sterowania przedni i boczny posiadają optymalnie rozmieszczone przełączniki  
znajdujące się w zasięgu ręki.

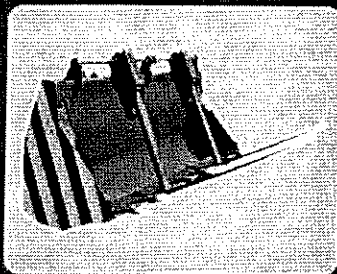
## Osprzęty robocze ładowarkowe



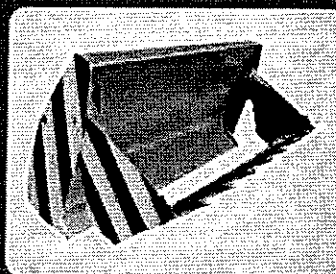
Szybkozłącze hydrauliczne



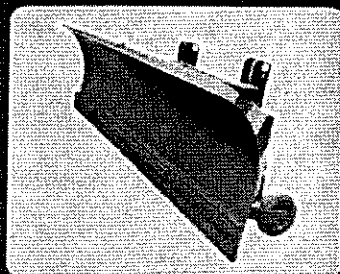
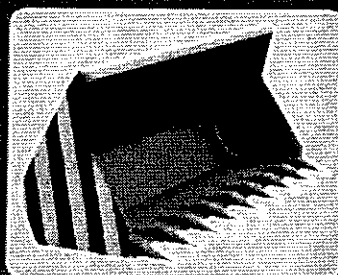
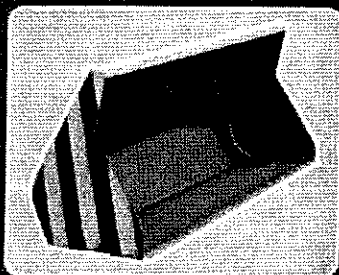
Widły paletowe



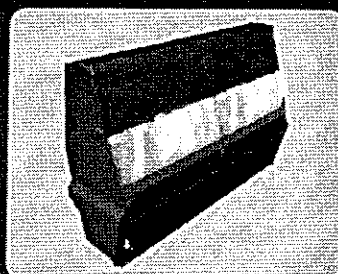
Łyżki wieloczynnościowe z zębami lub ostrzem i widłami odchylanymi



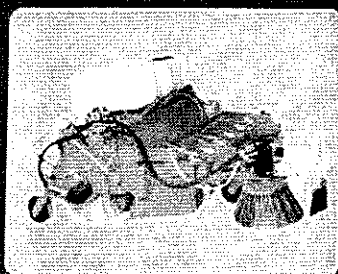
Łyżki standardowe z zębami lub ostrzem i widłami odchylanymi



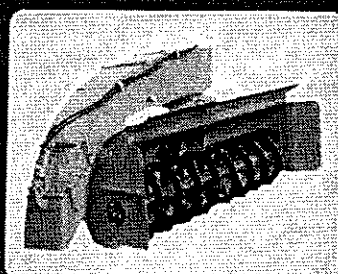
Lemiesz do śniegu



Workownica



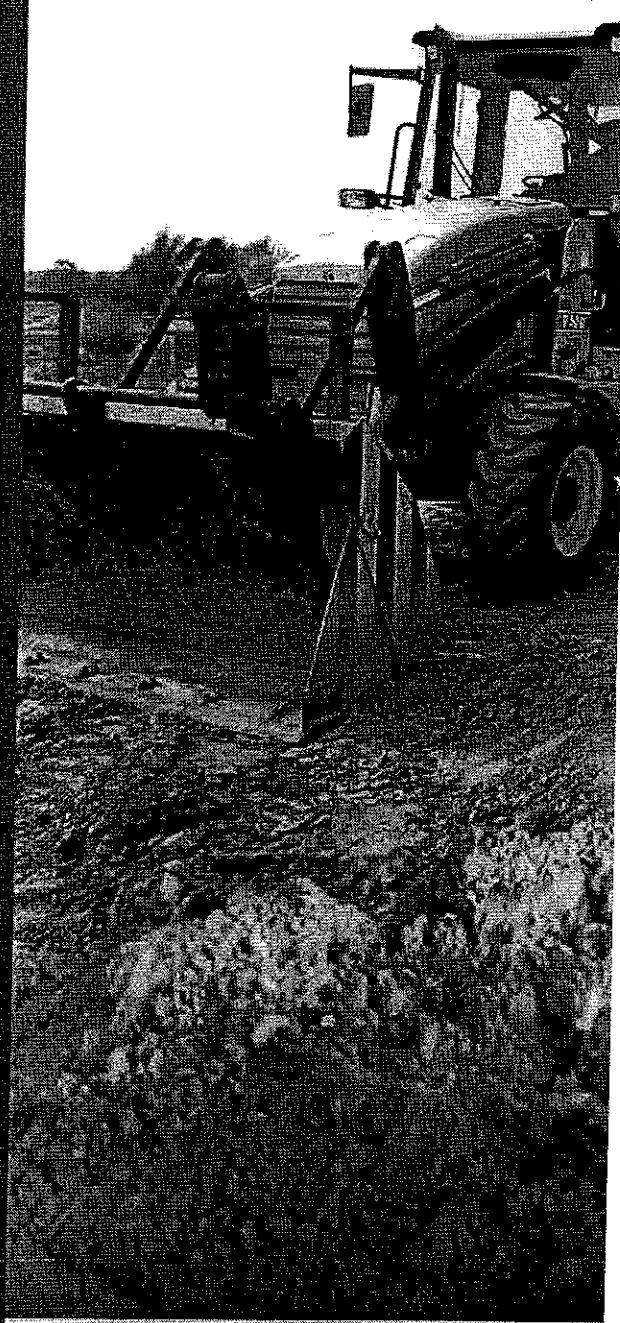
Zamiatarka



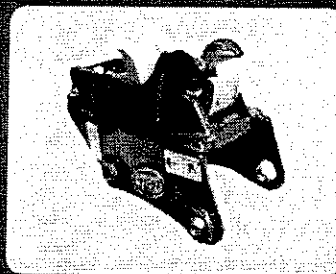
Odśnieżarka wirnikowa

Konstrukcja wysięgnika osprzętu ładowarkowego umożliwia stabilne utrzymanie ładunku zapewniając jednocześnie duże siły odpajania.

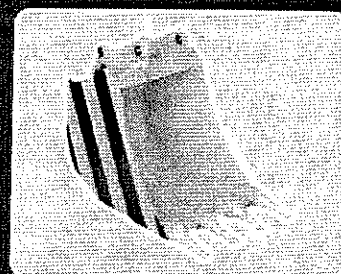
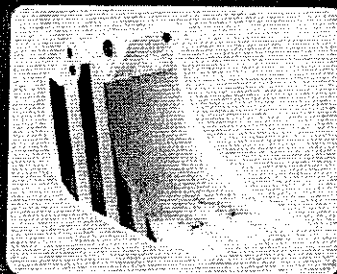
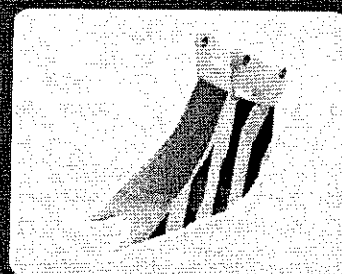
Różnorodne osprzęty ładowarkowe i koparkowe sprawiają, że 9. Szybkozłącze koparkowe oraz hydrauliczne szybkozłącze



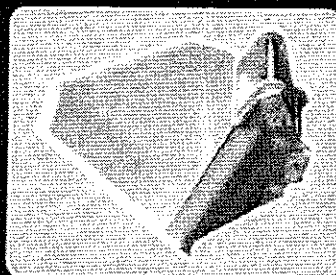
## Osprzęty robocze koparkowe



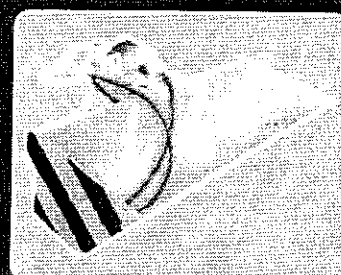
Szybkozłacz mechaniczne



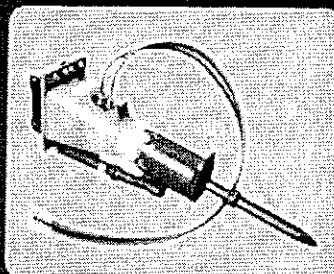
Łyżki podsiębierne z zębami



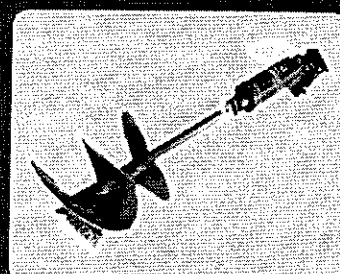
Łyżka trapezoidalna



Łyżka do skarpowania z przechyłem



Młot hydrauliczny



Wiertnica

Wysięgnik teleskopowy osprzętu koparkowego zapewnia duże wartości głębokości kopania. Rama zapewnia boczny przesuw wysięgnika na łączną odległość 1310 mm oraz obrót wysięgnika o 180°.

Linia hydrauliczna wysięgnika koparkowego dwukierunkowa służy do obsługi młotów hydraulicznych, a w przypadku pracy wiertnicą umożliwia obracanie jej w obydwu kierunkach bez konieczności przepinania węży instalacji hydraulicznej na napędzie wiertnicy. Układ roboczy wyposażony jest w pompę zębatą o stałym wydatku lub pompę wielotłoczkową montowaną na życzenie.

50M jest jedną z najbardziej uniwersalnych maszyn budowlanych. Ładowarkowe umożliwiają szybką wymianę osprzętów.



# Specyfikacja techniczna

## SILNIK

* Marka i model .....	IVECO N45MSS
Rodzaj .....	4-suwowy silnik wysokopiętny z turbodoładowaniem
Moc brutto, SAE J1995 .....	74 kW (99 KM)
Moc netto, SAE J1349/ISO 9249 .....	70 kW (95 KM)
Obroty silnika nominalne .....	2200 obr/min
Maksymalny moment obrotowy przy 1250 obr/min ..	400 Nm
Ilość cylindrów .....	4
Pojemność .....	4,5 dm <sup>3</sup>
Średnica cylindra x skok tłoka .....	104 x 132 mm
Układ elektryczny .....	12 V
Filtr powietrza .....	typu suchego, dwustopniowy ze wskaźnikiem zanieczyszczenia

\* Spełnia normy poziomu emisji spalin wg EU Stage IIIA i EPA Tier 3

## SKRZYŃKA BIEGÓW I ZMIENNIK MOMENTU

W pełni automatyczna, przełączalna pod obciążeniem (Full Power Shift), sterowana elektronicznie z możliwością przełączania na półautomatyczny tryb pracy.

Zmiennik momentu - jednostopniowy, jednofazowy o przełożeniu dynamicznym 3,01:1 i średnicy czynnej 310 mm.

## PRĘDKOŚCI JAZDY

Bieg	Do przodu	Do tyłu
1	6,4 km/h	6,4 km/h
2	10,5 km/h	10,5 km/h
3	22,0 km/h	22,0 km/h
4	38,5 km/h	-

## MOSTY NAPĘDOWE

Napęd na 4 koła. Most przedni - skrętny i wahlowy (20°).

Most tylny - sztywny.

Standardowe mechanizmy różnicowe w mostach z przekładniami planetarnymi w piastach kół. Ręcznie załączana blokada mechanizmu różnicowego w tylnym moście montowana jako wyposażenie opcjonalne.

## HAMULCE

Hamulce główne - wielotarczowe, mokre na moście tylnym sterowane hydraulicznie.

Hamulec postojowy i awaryjny - wielotarczowy, mokry na moście tylnym sterowany ręcznie.

## UKŁAD SKRĘTU

Układ hydrostatyczny, gwarantujący lekkie sterowanie maszyną przy każdej prędkości jazdy. Pompa zębata o maksymalnym wydatku 24,2 l/min przy 2200 obr/min i ciśnieniu 14 MPa.

Pompa wielotłoczkowa obsługująca układ skrętu i układ roboczy - opcjonalnie.

Zewnętrzny promień skrętu:

- z użyciem hamulców .....

- bez użycia hamulców .....

## HYDRAULIKA UKŁADU ROBOCZEGO

Pompa zębata (standard) lub pompa wielotłoczkowa (opcja) o maksymalnym wydatku 156 l/min przy 2200 obr/min i ciśnieniu 19 MPa.

Rozdzielacz 3-sekcyjny dla osprzętu ładowarkowego, max. ciśnienie robocze - 17 MPa.

Rozdzielacz 7-sekcyjny dla osprzętu koparkowego, max. ciśnienie robocze - 19 MPa.

## POJEMNOŚCI

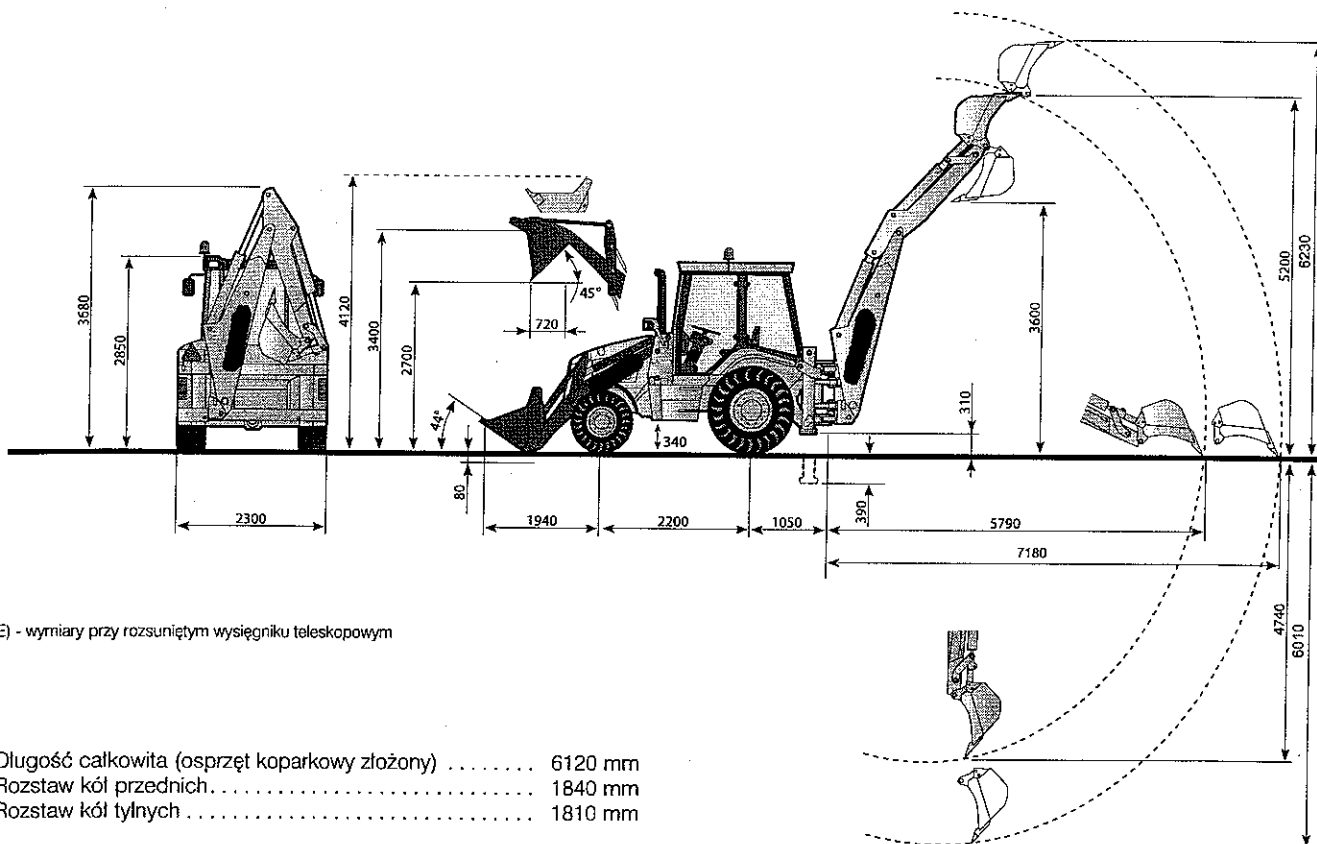
Zbiornik paliwa .....	145 l
Układ smarowania silnika .....	13 l
Układ chłodzenia silnika .....	19 l
Układ hydrauliczny wraz ze zbiornikiem oleju .....	134 l

## PRZYRZĄDY KONTROLNO - POMIAROWE

Pulpit przedni -	zestaw lampek sygnalizacyjnych, świateł i hamulca postojowego, szybkościomierz
Pulpit boczny -	monitor ze wskaźnikami poziomu paliwa, temperatura płynu chłodzącego silnik, temperatura oleju skrzyni biegów, ciśnienia oleju silnika, temperatura oleju hydraulicznego i woltomierzem; zestaw lampek sygnalizacyjnych, licznik motogodzin, zegar

## MASA EKSPLOATACYJNA

Maszyna w wyposażeniu standardowym .....



## GLÓWNE PARAMETRY OSPRZĘTU ŁADOWARKOWEGO

Maksymalna wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°	2700 mm
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i maksymalnej wysokości wysypu	720 mm
Siła wrywająca	69,1 kN
Udźwig hydrauliczny na maksymalnej wysokości podnoszenia	33 kN
Udźwig hydrauliczny na poziomie podłoża	50 kN
Maksymalna wysokość podnoszenia	4120 mm

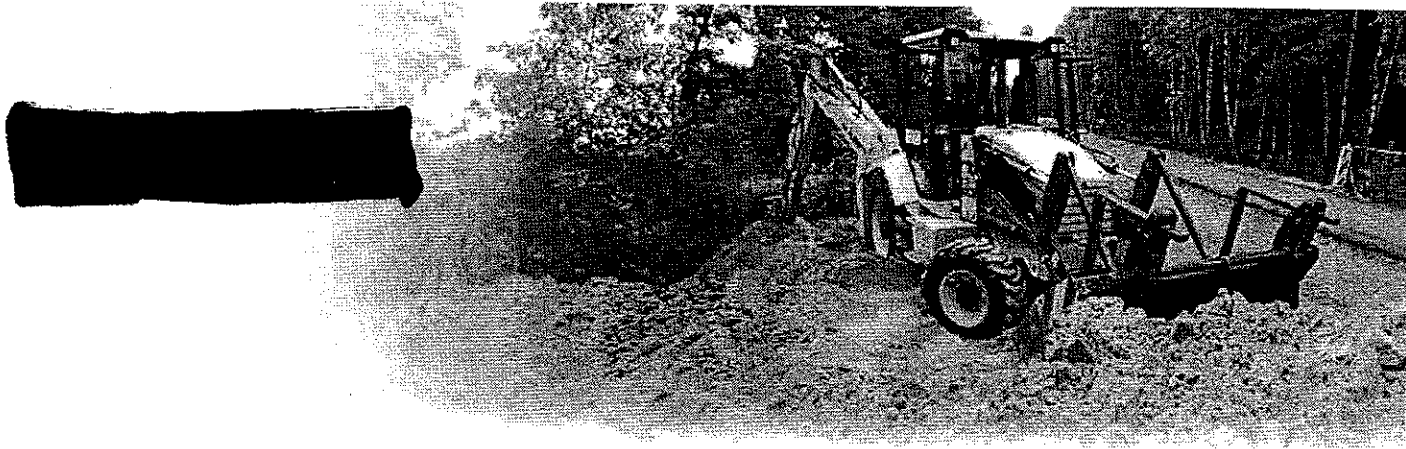
Parametry eksploatacyjne podano wg SAE J732 dla łyżki z zębami - pojemność 1 m<sup>3</sup>, szerokość 2300 mm

## GLÓWNE PARAMETRY OSPRZĘTU KOPARKOWEGO

Maksymalna głębokość kopania z wysięgnikiem teleskopowym zsuniętym	4740 mm
Maksymalna głębokość kopania z wysięgnikiem teleskopowym wysuniętym	6010 mm
Maksymalna odległość kopania od podpór	5790 mm
Maksymalna wysokość podniesionego osprzętu	5200 mm
Wysokość wysypu	3600 mm
Skok podpór	700 mm
Przesuw boczny	1310 mm
Kąt obrotu	180°
Maksymalny moment obrotu	22 kNm
Siła wrywająca na zębach łyżki	52 kN
Siła zagłębiania od wysięgnika	36 kN
Udźwig na wysokości 3 m (bez łyżki)	13,5 kN

Parametry podano wg SAE J49 dla łyżki koparkowej - pojemność 0,24 m<sup>3</sup>, szerokość 800 mm





## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Akumulator 12V, bezobsługowy
- Alternator, 90A
- Awaryjny układ skrzętu
- Blokada mechanizmu różnicowego
- Błotniki, przednie i tylne
- Filtr powietrza, dwustopniowy, suchy ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
- Filtry: oleju silnikowego, paliwa, oleju skrzyni biegów i oleju hydraulicznego
- Gaśnica, apteczka, tablica wyróżniająca pojazd wolnobieżny
- Hamulce mokre, tarczowe
- Hydraulika układu roboczego: 3-sekcyjny rozdzielacz dla osprzętu ładowarkowego i 7-sekcyjny dla osprzętu koparkowego
- Kabina typu ROPS/FOPS (wg ISO 3471 i 3449) mocowana na gumowych amortyzatorach, z pakietem wyciszeniowym
  - szyby przyciemniane (tylna podnoszona, boczne uchylne lub otwierane)
  - system wentylacji i ogrzewania/nawiewu/odszraniania
  - fotel amortyzowany i regulowany, obrotowy - 180° z pasem bezpieczeństwa
  - kolumna kierownicy, regulowana
  - reflektory robocze, 2 przednie i 4 tylne
- lampa ostrzegawcza, obrotowa
- wycieraczki i spryskiwacze szyb
- lusterka wsteczne, 2 szt. zewnętrzne, 1 szt. wewnętrzne
- instalacja radiowa
- uchwyty na napoje, popielniczka
- Monitor ze wskaźnikami, lampki ostrzegawcze
- Opony- przód: 12,5 - 18, 10 PR TL / tył: 16,9 - 28, 12 PR TL T
- Osprzęt koparkowy
  - wysięgnik teleskopowy
  - łyżka z zębami, poj. 0,20 m<sup>3</sup> (szer. 700 mm)
- Osprzęt ładowarkowy
  - wysięgnik standardowy
  - łyżka wieloczynnościowa z zębami i widłami odchylanymi, poj. 1 m<sup>3</sup>
- Podpory stabilizacyjne, sterowane hydraulicznie
- Skrzynia biegów, automatyczna typu "power shift", 4 biegi do przodu i 3 do tyłu, zmiennik momentu jednofazowy
- Sygnał cofania
- Sygnał dźwiękowy
- System chłodzenia silnika, skrzyni biegów i oleju hydraulicznego
- Światła drogowe, przeciwmgielne i kierunkowskazy
- Układ sterowania, hydrostatyczny
- Zestaw narzędzi

## WYPOSAŻENIE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

- Dodatkowy wentylator w kabinie
- Klimatyzator
- AM/FM CD radio
- Nakładki gumowe na podpory stabilizacyjne
- Osprzęt koparkowy
  - wysięgnik standardowy
  - łyżki podsiębierne z zębami, pojemność 0,08 m<sup>3</sup> do 0,27 m<sup>3</sup> (szerokość: 300 do 900 mm)
  - łyżka trapezoidalna, poj. 0,18 m<sup>3</sup> (200 x 900 x 600 mm)
  - łyżka do skarpowania, poj. 0,25 m<sup>3</sup> (szer. 1500 mm)
  - łyżka do skarpowania z przechyłem hydraulicznym, poj. 0,25 m<sup>3</sup> (szer. 1500 mm)
  - szybkozłączce mechaniczne
  - młot hydrauliczny SANDVIK BR 623
  - młot hydrauliczny MONTABERT SC28
  - wiertnica
  - przystosowanie do montażu frezarki do asfaltu
- Instalacja hydrauliczna młota
- Instalacja hydrauliczna narzędzi ręcznych
- Instalacja hydrauliczna osprzętów specjalistycznych
- Hydraulika LS z pompą wielotłoczkową
- Młot ręczny 28 kg i inne narzędzia hydrauliczne firmy Stanley
- Układ stabilizacji jazdy
- Opony- przód: 12,0-16,5, 10 PR / tył: 16,9-24, 12 PR
- Osprzęt ładowarkowy
  - łyżki o poj. 1 m<sup>3</sup> i szer. 2300 mm:
    - \* łyżka z zębami
    - \* łyżka z zębami i widłami odchylanymi
    - \* łyżka z przykręcanym ostrzem
    - \* łyżka z ostrzem i widłami odchylanymi, udźwig 1,0 t
  - lemiesz do śniegu, szerokość 2830 mm
  - odśnieżarka wirnikowa
  - szybkozłączce hydrauliczne przystosowane do montażu osprzętów roboczych:
    - \* łyżki z zębami, standardowe i wieloczynnościowe, szer. 2300 mm
    - \* łyżki z ostrzem, standardowe i wieloczynnościowe, szer. 2300 mm
    - \* widły paletowe, udźwig 2,4 t
    - \* lemiesz do śniegu, z przechyłem, szer. 2830 mm
    - \* odśnieżarka wirnikowa
    - \* zamiętarka, max. szer. 2400 mm
    - \* workownica
- Zabezpieczenie antywłamaniowe

Producent zastrzega sobie prawo dokonywania zmian bez uprzedzenia. Zdjęcia i rysunki mogą zawierać wyposażenie na specjalne zamówienie, a nie zawierać wszystkich osprzętów standardowych.

