

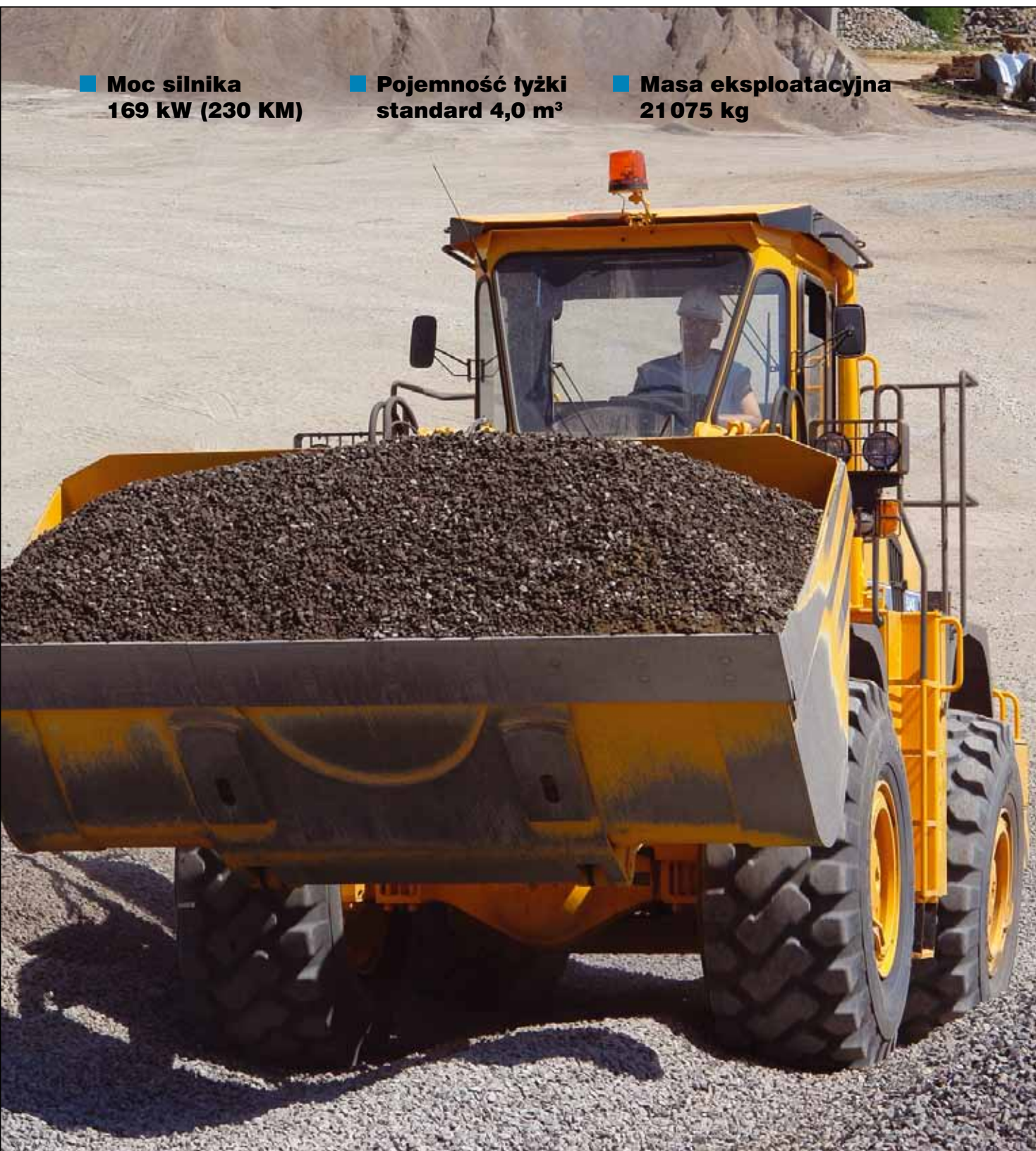


534E
ŁADOWARKA KOŁOWA

■ **Moc silnika**
169 kW (230 KM)

■ **Pojemność łyżki**
standard 4,0 m³

■ **Masa eksploatacyjna**
21 075 kg



Ładowarka kołowa z tradycją, cechująca się wydajnością i szeroką gamą osprzętów



Niezawodny napęd i układ hamulcowy

Mosty napędowe z konwencjonalnym mechanizmem różnicowym zapewniają przekazanie i równy podział momentu obrotowego na dwa mosty w każdych warunkach pracy.

Układ hamulcowy posiadający dwa niezależne obwody – przedni i tylny, pozwala na bezpieczną pracę ładowarki dzięki płynnej kontroli prędkości.

Układ chłodzenia

Zespół chłodnic „3 w 1” zapewniający chłodzenie silnika, oleju układu napędowego i powietrza dolotowego do silnika, wyposażony jest w hydraulicznie napędzany wentylator o zmiennej prędkości. Dodatkowo chłodzony jest olej układu roboczego.

ię niezawodnością,
ów roboczych



Komfort operatora

Standardowa kabina wyposażona w osłonę ROPS/FOPS, system grzewczy i wentylacyjny zapewniają operatorowi ochronę oraz komfort pracy. Amortyzowany fotel operatora z regulacją wysokości, nachylenia, przesuwem przód/tył z podłokietnikami i zagłówkiem, zapewnia doskonałą pozycję.

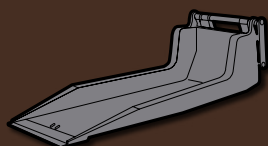
Silnik

Silnik Cummins QSC8.3 spełnia normy emisji spalin EU Stage IIIA. Zaawansowana technika QSC zwiększa wydajność silnika i dostarcza większy moment obrotowy. Dzięki doskonałej kombinacji elektronicznego sterowania i trwałej blokowej konstrukcji, silnik ten jest w stanie sprostać nawet najtrudniejszym warunkom pracy. Wydłużone okresy międzyobsługowe, lepszy rozruch w niskich temperaturach oraz cichsza praca gwarantują komfort pracy operatora.





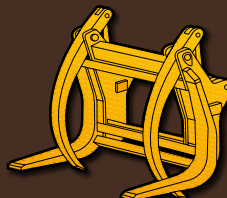
W ładowarce przewidziano możliwość zastosowania szerokiej gamy wysokiej jakości osprzętów roboczych, które zapewniają wszechstronność i zwiększają wydajność w każdych warunkach pracy.



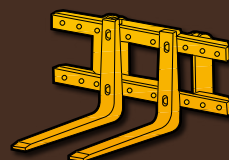
Łyżka do ścierów



Widły do transportu bloków skalnych, przystosowane do montażu z szybkozłączem



Chwytnik hydrauliczny do bali



Widły nastawne

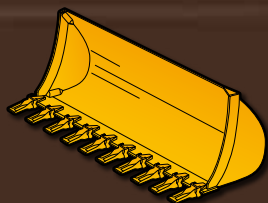
Szybkozłącze pozwala operatorowi na szybką zmianę osprzętów bez konieczności wychodzenia z kabiny. Specjalistyczne osprzęty, takie jak chwytnik do bali, widły lub łyżki specjalistyczne, pozwalają na zastosowanie ładowarki w różnorodnych aplikacjach.



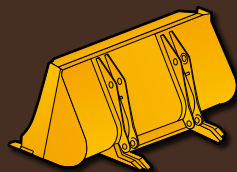


Różnorodne zastosowania ładowarek wymagają odpowiednio skonstruowanej łyżki dostosowanej do różnej gęstości i ścieralności materiału.

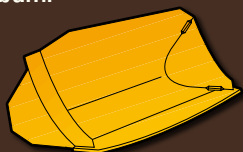
Łyżki renomowanego dostawcy ze spawanymi lub przykręcanymi adapterami i krawędziami tnącymi wyposażone w system zębów, zapewniają doskonałą penetrację gruntu oraz maksymalną wydajność.



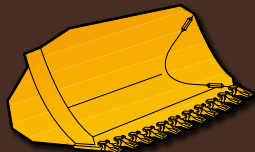
Łyżki ogólnego przeznaczenia z listwą kątową lub listwą prostą, z przykręcanymi ostrzami lub zębami



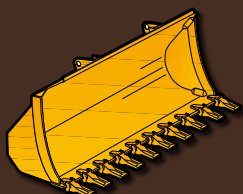
Łyżka zrywakowa



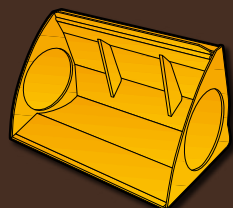
Łyżka do kamieni, z listwą kątową



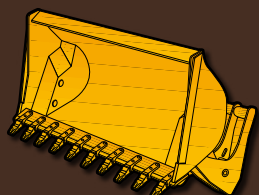
Łyżka do kamieni, z listwą kątową i zębami



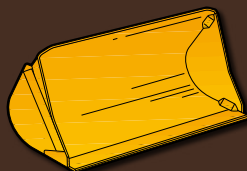
Łyżka do kamieni, z listwą prostą i zębami



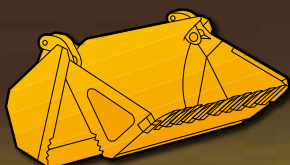
Łyżka do płodów rolnych



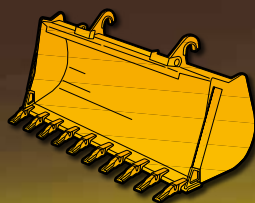
Łyżka wysokiego wysypu z zębami



Łyżka do lekkich materiałów



Łyżka wieloczynnościowa, dzielona



Łyżka do kamieni, z zębami, przystosowana do montażu z szybkozłączem



Specyfikacja techniczna

SILNIK

* Marka i model	Cummins QSC8.3
Typ	6-cylindrowy silnik wysokoprężny z turbodoładowaniem i chłodnicą powietrza dolotowego
System paliwowy	HPI Electronic
Moc brutto, SAE J1995	179 kW (243 KM)
** Moc netto, SAE J1349/ISO 9249	169 kW (230 KM)
Obroty silnika, nominalne	2200 obr/min
Maksymalny moment obrotowy przy 1500 obr/min	1085 Nm
Pojemność skokowa	8,3 l
Średnica cylindra x skok tłoka	114 x 135 mm
Filtr powietrza	suchy, ze wskaźnikiem zanieczyszczenia

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

** Moc netto przy minimalnych obrotach wentylatora 177 kW (237 KM)

ZMIENNIK MOMENTU

Jednostopniowy, jednofazowy, przełożenie dynamiczne 2,7:1.

SKRZYŃNIA BIEGÓW

Elektrycznie sterowana skrzynia biegów typu „power shift”, przełączalna pod obciążeniem w ograniczonym zakresie przełożeń i prędkości obrotowych, 4 biegi do przodu i 4 do tyłu. Przełączanie biegów 1-2 (I zakres) i 3-4 (II zakres) oraz przód – tył możliwe pod obciążeniem na drodze elektrycznej. Przełączanie zakresów – mechaniczne, na postoju lub przy małych prędkościach jazdy maszyny po zapaleniu się lampki sygnalizującej zwolnienie blokady dźwigni zmiany zakresów (patrz instrukcja obsługi).

PRĘDKOŚCI JAZDY

Bieg	Do przodu i do tyłu
1	8,2 km/h
2	16,4 km/h
3	27,2 km/h
4	42,4 km/h

MOSTY NAPĘDOWE

Most przedni mocowany sztywno do ramy, most tylny mocowany wahliwie, kąt wahania 26°. Napęd na cztery koła. Wysokość pokonywanej nierówności terenowej do 480 mm. Mechanizm różnicowy typu konwencjonalnego.

UKŁAD SKRĘTU

Rama przegubowa. Układ hydrostatyczny, zapewniający płynne sterowanie maszyną. Awaryjny układ skrętu.
Kąt skrętu w lewo/w prawo 35°/35°
Promień skrętu 6,22 m

UKŁAD HAMULCOWY

Hamulec główny – działający na cztery koła, pneumatyczno-hydrauliczny, tarcze suche.
Hamulec postojowy – zwalniany pneumatycznie, włączany sprężynowo, tarcza hamulca umieszczona na wale wejściowym przedniego mostu.

UKŁAD ROBOCZY

Typu równoległego z uszczelnionymi połączeniami przegubowymi oraz z wydłużonymi międzyobsługowymi okresami smarowania.

STEROWANIE UKŁADEM ROBOCZYM

Położenia wysięgnika: podnoszenie, blokowanie, opuszczanie, położenie pływające.

Położenia łyżki: zamykanie, blokowanie, otwieranie.

UKŁAD HYDRAULICZNY

Zbiornik: wyposażony we wzornik i 10 μ filtry zlewowe.

Pompa zębata i pompa dwusekcyjna zębata.

Wydatek pomp przy 2200 obr/min i ciśnieniu 16 MPa:

- główna pompa robocza – 188 l/min
 - pompa (1-sza sekcja) do układu skrętu i roboczego – 173 l/min
 - pompa (2-ga sekcja) wentylatora chłodnicy – 40 l/min
- Rozdzielacz główny 2-sekcyjny, z zaworem bezpieczeństwa. Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa – 16 MPa.

Cylindry podwójnego działania; hartowane i chromowane tłoczyska:

- wysięgnik (2), średnica x skok 160 x 860 mm
- łyżka (2), średnica x skok 160 x 470 mm
- układ skrętu (2), średnica x skok 110 x 442 mm

Czas podnoszenia wysięgnika 6 s., wysypu łyżki 2 s., opuszczania wysięgnika 3,5 s.

POJEMNOŚCI

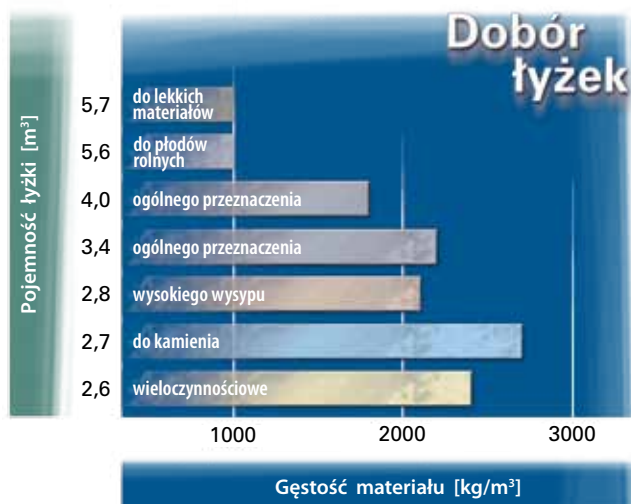
Zbiornik paliwa	350 l
Układ chłodzenia	35 l
Misa olejowa silnika	23,8 l
Układ napędu	133 l
Most przedni i tylny, każdy	42 l
Zbiornik układu roboczego i skrętu	230 l
Układ hydrauliczny roboczy i skrętu	310 l

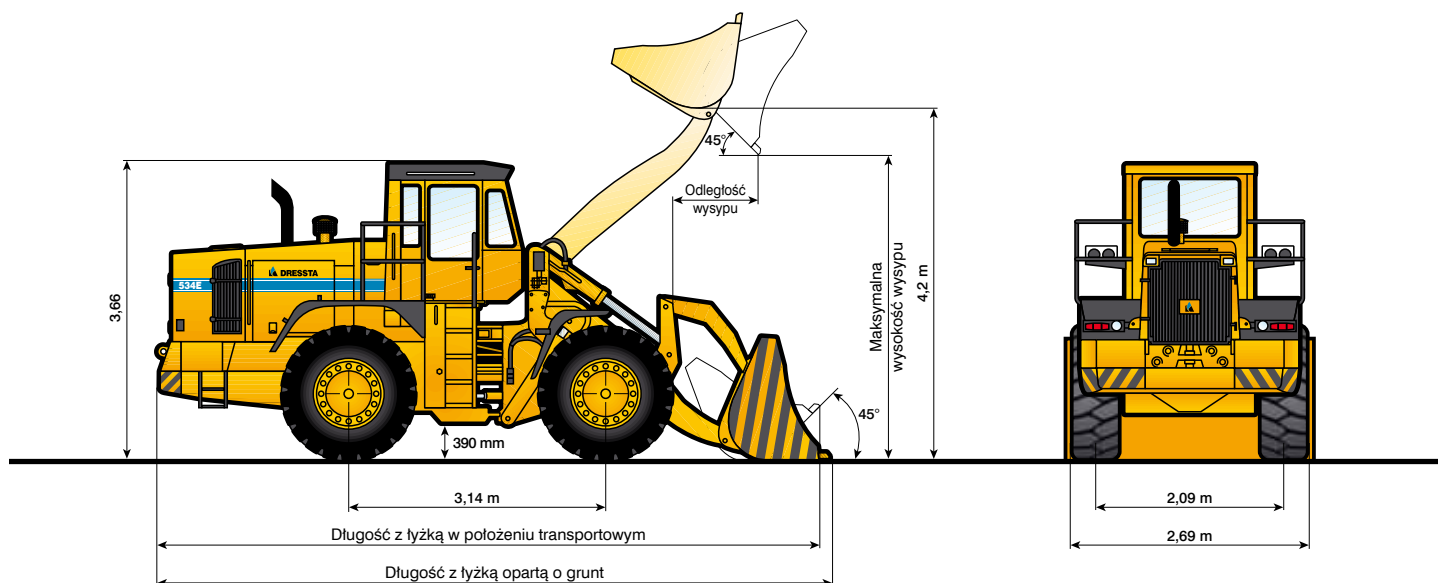
PRZYZRĄDY KONTROLNO-POMIAROWE

Wskaźniki: ciśnienia powietrza, temperatury płynu chłodzącego, ciśnienia oleju silnika, poziomu paliwa, temperatury oleju w zmienniku momentu, tachometr, prędkościomierz, woltomierz, licznik motogodzin.

Lampki ostrzegawcze: przekroczenie dopuszczalnej temperatury płynu chłodzącego, niskiego ciśnienia oleju silnika, zanieczyszczenia filtrów: oleju w skrzyni biegów i oleju w układzie roboczym oraz filtra powietrza, niskiego ciśnienia powietrza, niskiego poziomu płynu chłodzącego, awaryjnego układu skrętu, niskiego poziomu paliwa, włączenia hamulca postojowego.

Wzorniki kontrolne: zbiornik hydrauliczny i skrzynia biegów.





TYP ŁYŻKI		Łyżki ogólnego przeznaczenia						
		Listwa kąтова	Listwa kąтова, z przykręcanym ostrzem	Listwa kąтова, z zębami	Listwa kąтова, zrywakowa	Listwa prosta, z przykręcanym ostrzem	Listwa prosta, z przykręcanym ostrzem	Listwa prosta, z zębami
Pojemność wg SAE	normalna	3,4 m³	3,4 m³	3,4 m³	3,4 m³	3,4 m³	4,0 m³	4,0 m³
	geometryczna	3,02 m³	3,02 m³	3,02 m³	3,02 m³	3,02 m³	3,5 m³	3,5 m³
Szerokość łyżki		2,82 m	2,82 m	2,82 m	2,82 m	2,82 m	3,0 m	3,0 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		3095 mm	3055 mm	3090 mm	3091 mm	3098 mm	3015 mm	2884 mm
Max. odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		1063 mm	1084 mm	1071 mm	1066 mm	1024 mm	1105 mm	1245 mm
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		7965 mm	8004 mm	7970 mm	7968 mm	7960 mm	8040 mm	8175 mm
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		8037 mm	8092 mm	8044 mm	8042 mm	8031 mm	8150 mm	8334 mm
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		6917 mm	6896 mm	6855 mm	6854 mm	6904 mm	6995 mm	7054 mm
Siła wrywająca		136 kN	134 kN	134 kN	136 kN	134 kN	127 kN	130 kN
Obciążenie wywracające	jazda na wprost	17320 kg	17507 kg	17063 kg	17429 kg	16827 kg	16876 kg	17010 kg
	w pełnym skręcie	14895 kg	15056 kg	14674 kg	14989 kg	14471 kg	14513 kg	1462 kg
Masa łyżki		1272 kg	1329 kg	1400 kg	1200 kg	1581 kg	1781 kg	1647 kg
Masa eksploatacyjna ładowarki		20700 kg	20757 kg	20828 kg	20628 kg	21009 kg	21209 kg	21075 kg

TYP ŁYŻKI		Łyżki do kamieni			Łyżka wieloczynnościowa	Łyżka wysokiego wysypu	Łyżka do lekkich materiałów	Łyżka do pól rolnych
		Listwa kąтова	Listwa kąтова, z zębami	Listwa prosta, z zębami				
Pojemność wg SAE	normalna	2,7 m³	2,7 m³	2,7 m³	2,6 m³	2,8 m³	5,7 m³	5,6 m³
	geometryczna	2,45 m³	2,45 m³	2,03 m³	1,73 m³	2,5 m³	4,58 m³	4,5 m³
Szerokość łyżki		2,84 m	2,84 m	2,84 m	3,0 m	2,85 m	3,51 m	3,1 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		2951 mm	2760 mm	2901 mm	3911 mm	4180 mm	2800 mm	*3853 mm
Max. odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		1204 mm	1395 mm	1254 mm	894 mm	1360 mm	1228 mm	2111 mm
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		8108 mm	8299 mm	8158 mm	8216 mm	8021 mm	8260 mm	8442 mm
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		8240 mm	8510 mm	8311 mm	8366 mm	8180 mm	8447 mm	8688 mm
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		6947 mm	7028 mm	6973 mm	6988 mm	6902 mm	7295 mm	7229 mm
Siła wrywająca		125 kN	123 kN	133 kN	120 kN	112 kN	114 kN	101 kN
Obciążenie wywracające	jazda na wprost	15596 kg	15471 kg	15550 kg	14609 kg	16085 kg	15860 kg	14332 kg
	w pełnym skręcie	13413 kg	13305 kg	13373 kg	12564 kg	13833 kg	13639 kg	12326 kg
Masa łyżki		1527 kg	1652 kg	1550 kg	2300 kg	2544 kg	2132 kg	2768 kg
Masa eksploatacyjna ładowarki		20955 kg	21080 kg	20978 kg	21728 kg	21972 kg	21560 kg	22196 kg

Wszystkie wymiary, masy oraz inne parametry podano wg SAE J732 (tam gdzie to ma zastosowanie).
 Powyższe dane obejmują wyposażenie standardowe ładowarki.
 Stateczność maszyny, waga i osiągi zależą od wyposażenia zamontowanego dodatkowo.

* kąt wysypu łyżki 90°



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Akumulatory (2) 12 V, 1150 CCA
- Alternator, 70 A
- Automatyczne ograniczenie wysokości wysypu
- Awaryjny układ skrzętu
- Blotniki, przód i tył
- Chłodziwo niezamarzające (-37 °C)
- Chłodnica oleju układu roboczego
- Drzwi osłony chłodnicy, uchylne, na zawiasach
- Filtr powietrza, suchy, ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
- Filtry: paliwa, oleju silnikowego, oleju skrzyni biegów i zmiennika momentu, oleju układu hydraulicznego
- Fotel operatora, tapicerowany z podłokietnikami, amortyzowany z regulacją wysokości, nachylenia, przesuwem przód/tył i pasem bezpieczeństwa (SAE J386)
- Główny wyłącznik akumulatorów
- Hamulce:
 - główny – działający na cztery koła, pneumatyczno-hydrauliczny, tarcze suche
 - postojowy – zwalniany pneumatycznie, włączany sprężynowo, tarcza hamulca umieszczona na wale wejściowym przedniego mostu
- Instrukcja obsługi i katalog części
- Kabina z dwusłupową osłoną ROPS/FOPS (SAE J1040, J231), wyposażona w lusterka zewnętrzne i wewnętrzne, osłonę przeciwsłoneczną, wycieraczki ze spryskiwaczami, lampę ostrzegawczą na dachu, ogrzewanie/nadmuch/odszranianie
- Kolumna kierownicza, regulowana wysokość i kąt pochylenia
- Mosty napędowe z konwencjonalnymi mechanizmami różnicowymi typu „limited slip”, napęd na 4 koła,
 - most przedni – mocowany sztywno do ramy
 - most tylny – mocowany wahliwie
- Nadwozie wyciszone (spełnia wymogi norm CE)
- Opony 23.5 x 25 20PR (L-3), bezdętkowe
- Oslony boczne silnika, uchylne
- Podesty serwisowe, schody i poręcze
- Podgrzewacz powietrza dolotowego – zimny rozruch
- Przeciwcieżar, 2650 kg
- Pulpit ze wskaźnikami:
 - Wskaźniki: ciśnienia powietrza, temperatury płynu chłodzącego, ciśnienia oleju silnika, poziomu paliwa, temperatury oleju w zmienniku momentu, tachometr, prędkościomierz, woltomierz, licznik motogodzin
- Lampki ostrzegawcze: przekroczenia dopuszczalnej temperatury płynu chłodzącego, niskiego ciśnienia oleju silnika, zanieczyszczenia filtrów: oleju w skrzyni biegów i w układzie roboczym oraz filtra powietrza, niskiego ciśnienia powietrza, niskiego poziomu płynu chłodzącego, awaryjnego układu skrzętu, niskiego poziomu paliwa, włączania hamulca postojowego
- Wzierniki kontrolne: zbiornik hydrauliczny i skrzynia biegów
- Rozdzielacz hydrauliczny, 2-sekcyjny
- Rozrusznik elektryczny, 24 V
- Silnik, Cummins QSC8.3, Tier 3, 169 kW (227 KM), z trubodoładowaniem, z bezpośrednim wtryskiem paliwa i bezpośrednim rozruchem, z filtrem uzdatniającym płyn chłodzący silnika
- Skrzynia biegów typu „power shift”, 4 biegi do przodu i 4 do tyłu, przełączalna pod obciążeniem, sterowana elektrycznie
- Sterowanie jednodźwigniowe układem roboczym, joystick
- Sygnal cofania
- Sygnal dźwiękowy
- Światła drogowe i robocze, 4 z przodu i 2 z tyłu, światła „stop”, cofania i kierunkowskazy
- Tłumik, pod maską silnika
- Ucha transportowe i ściąg
- Układ hydrauliczny: dwie pojedyncze pompy zębate
- Układ roboczy: typu równoległego z uszczelnionymi połączeniami przegubowymi
- Układ skrzętu: rama przegubowa, układ hydrostatyczny zapewniający płynne sterowanie maszyną przy każdej prędkości obrotowej silnika
- Wentylator typu ssącego, z napędem hydraulicznym, o zmiennej prędkości
- Wyposażenie: gaśnica, apteczka, smarownica, zestaw narzędzi (pakiet CE)
- Wysięgnik standardowy
- Zabezpieczenie antywłamaniowe
- Zaczep holowniczy
- Zespół chłodnic: silnika, skrzyni biegów i zmiennika momentu, powietrza dolotowego
- Zmiennik momentu, jednostopniowy, jednofazowy
- Załadunek na środek transportu

WYPOSAŻENIE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

- AM/FM CD radio
- Centralny układ smarowania
- Klimatyzacja / ogrzewanie / nadmuch / odszranianie
- Oslony przewodów hamulcowych (do ciężkich warunków pracy i warunków leśnych)
- Oslony światel drogowych i roboczych, 6 sztuk
- Osprzęty robocze:
 - łyżka 4,0 m³, listwa prosta, przykręcane ostrza tnące
 - łyżka 4,0 m³, listwa prosta z zębami
 - łyżka 3,4 m³, zrywakowa, listwa kątowa
 - łyżka 3,4 m³, listwa kątowa, spawane ostrza tnące
 - łyżka 3,4 m³, listwa kątowa, przykręcane ostrza tnące
 - łyżka 3,4 m³, listwa kątowa z zębami
 - łyżka 3,4 m³, listwa prosta, przykręcane ostrza tnące
 - łyżka 3,4 m³, listwa prosta z zębami
 - łyżka 2,8 m³ wysokiego wysypu z zębami
 - łyżka 5,6 m³ wysokiego wyładunku, do plodów rolnych
 - łyżka 5,7 m³ do lekkich materiałów
 - łyżka 2,6 m³ wieloczynnościowa, dzielona, z zębami
 - łyżka 2,7 m³, listwa kątowa, do kamieni
 - łyżka 2,7 m³, listwa prosta z zębami, do kamieni
- łyżka 2,7 m³, listwa kątowa z zębami, do kamieni
- łyżka do ściarów 2,5 m³, listwa prosta
- łyżka 2,7 m³, listwa prosta z zębami i osłonami międzyzębnymi do kamienia
- chwytnik hydrauliczny do bali, udźwig 5500 kg
- widły nastawne, udźwig 5500 kg
- Osprzęty robocze do szybkozłącza:
 - łyżka do ściarów
 - łyżka 2,7 m³, listwa prosta z zębami, do kamienia
 - łyżka 3,4 m³, listwa prosta z zębami
 - łyżka 3,4 m³, listwa prosta, ostrza tnące, przykręcane
 - łyżka 3,4 m³, listwa kątowa (bez zębów)
 - łyżka 5,7 m³ do lekkich materiałów
 - widły, udźwig 7000 kg, bez regulacji
- Przyrząd do demontażu zębów
- Rozdzielacz hydrauliczny, 3-sekcyjny
- Szybkozłącze, nośnik osprzetów roboczych
- Światła dodatkowe, 2 przód, 2 tył, na kabinie
- Wyposażenie podstawowe (narzędzia)
- Zestaw filtrów na 1000, 1500, 2000, 4000 godz.

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

DRESSTA Sp. z o.o.

Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola
tel.: 15 813 47 83, 15 813 52 52 fax: 15 813 47 63
sprzedaz@dressta.com.pl www.dressta.com.pl