



**HSW**  
STALOWA WOLA

**530H**

ŁADOWARKA KOŁOWA

■ **Moc silnika**  
145 kW (195 KM)

■ **Pojemność łyżki**  
2.8 m<sup>3</sup> do 4.5 m<sup>3</sup>

■ **Masa eksploatacyjna**  
16500 kg



# 530H

## ŁADOWARKA KOŁOWA

- Komfortowa kabina operatora
- Hydrostatyczny układ skrzętu
- Jednodźwigniowe sterowanie układem roboczym
- Skrzynia biegów sterowana elektrycznie



### SILNIK

* Marka i model .....	Cummins CTAA 8.3-C
Typ .....	6-cylindrowy, wysokoprężny z turbodoładowaniem i chłodnicą powietrza dolotowego
Moc brutto, SAE J1995 .....	153 kW (205 KM)
Moc netto, SAE J1349/ISO 9249 .....	145 kW (195 KM)
Obroty silnika, nominalne .....	2200 obr/min
Maksymalny moment obrotowy przy 1500 obr/min .....	968 Nm
Pojemność skokowa .....	8.3 l
Średnica cylindra x skok tłoka .....	114 x 135 mm
Filtr powietrza .....	suchy, dwustopniowy, ze wskaźnikiem zanieczyszczenia

\* Spełnia normy poziomu emisji spalin wg EU Stage II i EPA Tier 2

### ZMIENNIK MOMENTU

Jednostopniowy, jednofazowy, przełożenie dynamiczne 3,06:1.

### SKRZYNIA BIEGÓW

Elektrycznie sterowana skrzynia biegów, typu „power shift”, przełączalna pod obciążeniem.

### PRĘDKOŚCI JAZDY

Bieg	Do przodu	do tyłu
1	8.5 km/h	8.5 km/h
2	13.8 km/h	13.8 km/h
3	26.4 km/h	26.4 km/h
4	37.3 km/h	–

### MOSTY NAPĘDOWE

Most przedni mocowany sztywno do ramy, most tylny mocowany wahliwie, kąt wahanie 24°. Napęd na cztery koła. Wysokość pokonywanej nierówności terenowej do 436 mm. Przekładnia główna stożkowa o zazębieniu kołowo-łukowym, przekładnie planetarne w pełni pływające, w piastach kół jezdnych. Mechanizm różnicowy typu „limited slip”, o ograniczonym uślizgu, gwarantujący najskuteczniejsze przeniesienie momentu napędowego na koła..

### UKŁAD SKRĘTU

Rama przegubowa. Układ hydrostatyczny, zapewniający płynne sterowanie maszyną przy każdej prędkości obrotowej silnika. Kolumna kierownicza, regulowana. Awaryjny układ skrzętu. Kąt skrzętu w lewo/w prawo ..... 40°  
Promień skrzętu (po zewnętrznej stronie opon) ..... 5.85 m

### UKŁAD HAMULCOWY

Hamulec główny – działający na cztery koła, hydrauliczny, tarcze mokre. Hamulec postojowy – zwalniany hydraulicznie, włączany sprężynowo, tarcza hamulca umieszczona na wale wejściowym przedniego mostu.

### OPONY

Standard: 23.5 x 25 20PR (L-3).  
Wskazany odpowiedni dobór opon i bieznika, w zależności od warunków pracy maszyny.

### UKŁAD ROBOCZY

Układ typu „Z”, zapewnia optymalne kąty wysypu w całym zakresie pracy układu. Charakteryzuje się dużym udźwigniem i siłą wyrwującą oraz dużą odpornością na obciążenia dynamiczne. Zapewnia wysoką trwałość i niezawodność działania.

Czasy ruchów roboczych:

– podnoszenie wysięgnika .....	5.9 s
– opuszczanie wysięgnika .....	4.2 s
– wysypywanie ładunku .....	2.5 s
– zamykanie łyżki .....	2.0 s

### UKŁAD HYDRAULICZNY

Zbiornik cylindryczny wyposażony we wzmiernik i filtr 10 μ typu „spin-on”, z filtrami wstępnymi na ssaniu.

Pompa łopatkowa potrójna, napędzana przez dodatkową przekładnię.

Układ roboczy – łączny wydatek przy 2200 obr/min i ciśnieniu 0.7 MPa wynosi 277 l/min.

Sterowanie jednodźwigniowe (joystick).

Rozdzielacz główny, 2-sekcyjny z zaworem bezpieczeństwa.

Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa – 21 MPa.

Cylindry podwójnego działania; hartowane i chromowane tłoczyska:

– wysięgnik (2), średnica x skok .....	160 x 703 mm
– łyżka (1), średnica x skok .....	180 x 504 mm
– układ skrzętu (2), średnica x skok .....	90 x 360 mm

### POJEMNOŚCI

Zbiornik paliwa	300 l
Układ chłodzenia	24 l
Misa olejowa silnika	19 l
Skrzynia biegów i zmiennik momentu	31 l
Mechanizm różnicowy i przekładnia planetarna mostu, każdy	38 l
Zbiornik hydrauliczny	165 l

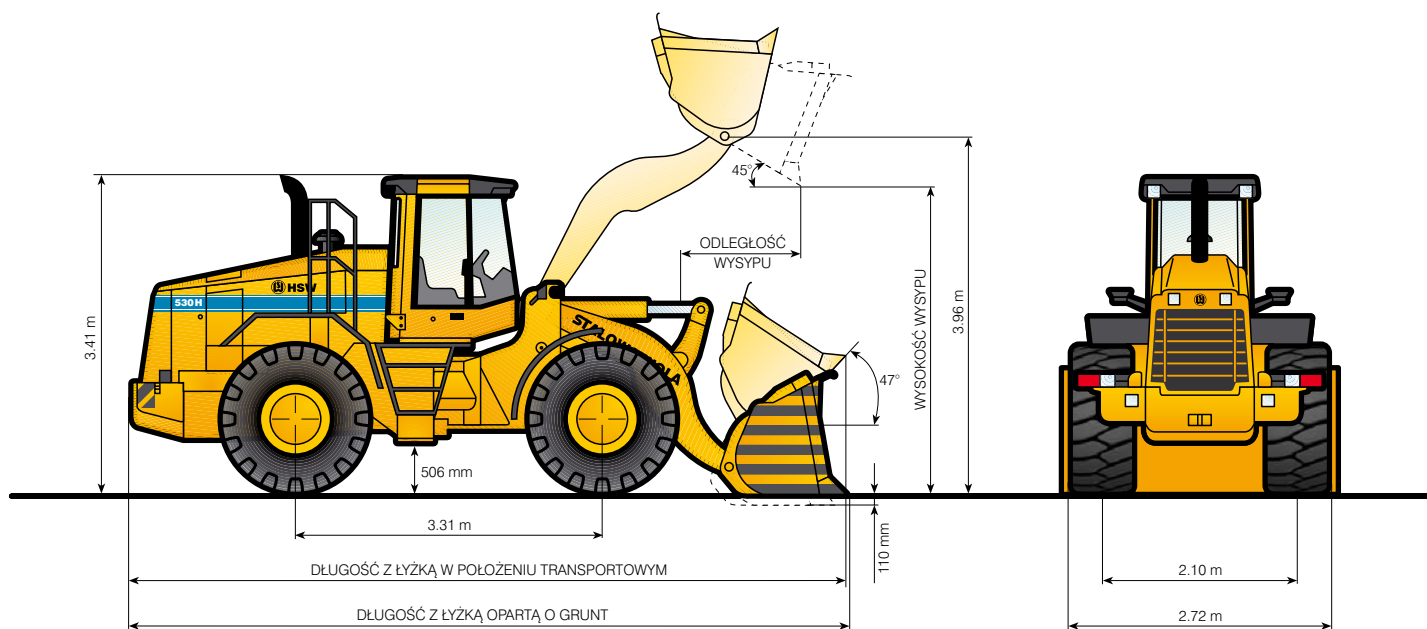
### PRZYRZĄDY KONTROLNO-POMIAROWE

Wskaźniki: ciśnienia oleju w silniku, temperatury chłodziwa, temperatury oleju w układzie napędowym, poziomu paliwa, prędkościomierz, licznik motogodzin.

Wzmiernik poziomu oleju hydraulicznego.

Lampki sygnalizacyjne wszystkich monitorowanych systemów.

Wskazywanie podstawowych parametrów pracy ładowarki i układu napędowego.



Rodzaj łyżki	Ogólnego stosowania, z listwą				Do kamieni		
Pojemność wg SAE	– normalna	2.8 m <sup>3</sup>	3.0 m <sup>3</sup>	3.25 m <sup>3</sup>	3.45 m <sup>3</sup>	2.8 m <sup>3</sup>	3.0 m <sup>3</sup>
	– geometryczna	2.41 m <sup>3</sup>	2.58 m <sup>3</sup>	2.8 m <sup>3</sup>	2.97 m <sup>3</sup>	2.41 m <sup>3</sup>	2.58 m <sup>3</sup>
Szerokość łyżki		3.0 m	2.91 m	3.0 m	3.0 m	3.0 m	3.0 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		3.0 m	3.0 m	2.92 m	2.92 m	2.89 m	2.84 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i max wysokości podnoszenia		1.18 m	1.18 m	1.25 m	1.25 m	1.29 m	1.33 m
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		7.93 m	7.88 m	8.0 m	8.0 m	8.04 m	8.08 m
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		7.99 m	7.92 m	8.09 m	8.09 m	8.15 m	8.21 m
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		6.54 m	6.48 m	6.57 m	6.57 m	6.59 m	6.60 m
Siła wyrwająca		190.6 kN	190.6 kN	176.3 kN	176.3 kN	169.6 kN	162.7 kN
Obciążenie wywracające	– jazda na wprost	13720 kg	13680 kg	13600 kg	13560 kg	13570 kg	13530 kg
	– w pełnym skręcie	11540 kg	11500 kg	11420 kg	11380 kg	11390 kg	11350 kg
Masa eksploatacyjna		16485 kg	16500 kg	16560 kg	16600 kg	16640 kg	16530 kg

Rodzaj łyżki	Do kopania, z zębami				Wieloczynnościowa	Do węgla	
Pojemność wg SAE	– normalna	2.8 m <sup>3</sup>	3.0 m <sup>3</sup>	3.25 m <sup>3</sup>	3.45 m <sup>3</sup>	2.8 m <sup>3</sup>	4.5 m <sup>3</sup>
	– geometryczna	2.41 m <sup>3</sup>	2.58 m <sup>3</sup>	2.8 m <sup>3</sup>	2.97 m <sup>3</sup>	2.41 m <sup>3</sup>	3.87 m <sup>3</sup>
Szerokość łyżki		3.0 m	2.91 m	3.0 m	3.0 m	3.0 m	3.0 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		2.84 m	2.84 m	2.76 m	2.76 m	2.96 m	2.71 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i max wysokości podnoszenia		1.34 m	1.34 m	1.42 m	1.42 m	1.22 m	1.47 m
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		8.08 m	8.03 m	8.16 m	8.16 m	7.96 m	8.36 m
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		8.22 m	8.14 m	8.32 m	8.32 m	8.04 m	8.43 m
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		6.60 m	6.58 m	6.64 m	6.64 m	6.56 m	6.72 m
Siła wyrwająca		161.5 kN	161.5 kN	151.1 kN	151.1 kN	183.2 kN	144.0 kN
Obciążenie wywracające	– jazda na wprost	13570 kg	13530 kg	13450 kg	13410 kg	12990 kg	13290 kg
	– w pełnym skręcie	11390 kg	11350 kg	11270 kg	11230 kg	10810 kg	11110 kg
Masa eksploatacyjna		16690 kg	16705 kg	16765 kg	16802 kg	17180 kg	16860 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.



### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Akumulatory bezobsługowe (4) 12 V, 700 CCA
- Alternator, 70 A
- Automatykne ograniczenie podnoszenia wysięgnika
- Automatykne poziomowanie łyżki
- Awaryjny układ skrętu
- Błotniki, przednie i tylne
- Chłodziwo niezamarzające (-37°C)
- Dach silnika, pochyły
- Drzwi osłony chłodnicy, uchylne
- Dźwignia blokady sterowania
- Ekologiczny spust olejów
- Filtr powietrza – suchy, dwustopniowy ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
- Filtry: paliwa, oleju silnikowego, oleju w skrzyni biegów i zmienniku momentu, oleju w układzie hydraulicznym
- Fotel operatora, tapicerowany z podłokietnikami, amortyzowany i regulowany, wyposażony w pas bezpieczeństwa (SAE J386)
- Główny wyłącznik akumulatorów
- Hamulce, główny i postojowy
- Instrukcja obsługi oraz katalog części
- Kabina ROPS /FOPS z wyciszeniem, klimatyzacją i ogrzewaniem. Wyposażona w światło i lustro wewnętrzne, lusterka zewnętrzne, wycieraczki i spryskiwacze szyby, blokadę drzwi w pozycji otwartej, schowek, instalację radiową i lampę ostrzegawczą na dachu.
- Kolumna kierownicza, regulowana (wysokość i kąt pochylenia)
- łyżka standard z zębami, poj. 3.45 m<sup>3</sup>
- Mechanizm różnicowy typu „limited slip”
- Mosty napędowe, wzmocnione
- Oddzielacz wody w układzie paliwowym
- Opony bezdętkowe, 23.5 x 25 20PR (L-3)
- Osłona skrzyni biegów
- Osłony boczne silnika, uchylne
- Pakiet wyciszeniowy (spełnia wymogi norm CE)
- Przeciwcieżar
- Rozdzielacz hydrauliczny, 2-sekcyjny
- Rozrusznik elektryczny, 24 V
- Skrzynia biegów, 4 biegi do przodu i 3 do tyłu, w pełni przełączalna pod obciążeniem
- Sterowanie układem roboczym, jednodźwigniowe (joystick)
- Sygnał cofania, ostrzegawczy
- Sygnał dźwiękowy, dwutonowy
- Światła dodatkowe, robocze, 4 montowane na dachu kabiny, 2 na maszynie
- Światła drogowe i robocze, 4 z przodu i 2 tylne, światła „stop” i kierunkowskazy
- Tłumik, pod maską silnika
- Ucha transportowe i ściągi
- Układ skrętu, hydrostatyczny
- Wentylator typu ssącego, z napędem hydraulicznym
- Wtryskiwacz eteru
- Wyposażenie: gaśnica, apteczka, smarownica, zestaw narzędzi (pakiet CE)
- Wysięgnik standardowy
- Zabezpieczenie antywłamaniowe
- Zaczep holowniczy
- Zespół chłodnic: silnika, oleju w skrzyni biegów, oleju hydraulicznego i powietrza dolotowego
- Zestaw monitorów, wskaźników i lampek ostrzegawczych w kabinie
- Zmiennik momentu, jednostopniowy

### WYPOSAŻENIE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

- Akumulatory, zimny rozruch, 950 CCA
- Opony bezdętkowe:
  - 23.5 x 25 20PR (L-2)
  - 23.5 x 25 24PR (L-3)
- Osprzęty robocze:
  - łyżki ogólnego stosowania z listwą prostą
  - łyżki do kopania z zębami
  - łyżki do kamieni z listwą kątową
  - łyżka wieloczynnościowa z zębami
  - łyżka do węgla i lekkich materiałów
  - zęby ESCO Super V®
  - przyrząd do demontażu zębów łyżki
- Rozdzielacz hydrauliczny 3-sekcyjny
- System centralnego smarowania
- System stabilizacji jazdy
- System ważenia urobku z elektronicznym czytnikiem
- Szybkozłącze hydrauliczne, nośnik osprzętów roboczych (wymaga zamontowania 3-sekcyjnego rozdzielacza)
  - łyżka poj. 2.7m<sup>3</sup> z listwą przykręcaną, spawaną lub z zębami
  - łyżka poj. 4.5 m<sup>3</sup> do węgla
  - osprzęt widłowy
- Zestaw części zamiennych

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



**HUTA STALOWA WOLA S.A.**

Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola  
 tel.: (15) 813 47 03, 813 46 46, 813 57 28, 813 71 24,  
 tel.: (15) 813 71 26, 813 47 83, fax: (15) 813 47 63, 813 41 62  
 e-mail: [sprzedaz@hsw.pl](mailto:sprzedaz@hsw.pl) [www.hsw.pl](http://www.hsw.pl)