



**HSW**  
STALOWA WOLA

**560 E**  
ŁADOWARKA KOŁOWA

**EXTRA**



■ **Moc silnika**  
319 kW (427 KM)

■ **Pojemność łyżki**  
5.35 m<sup>3</sup> do 11.5 m<sup>3</sup>

■ **Masa eksploatacyjna**  
42170 kg

# 560E

## ŁADOWARKA KOŁOWA

- Hydrostatyczny układ skrętu
- Jednodźwigniowe sterowanie układem roboczym
- Komfortowa kabina operatora
- Wysięgnik wysokiego podnoszenia



### SILNIK

* Marka i model	Cummins QSX15
Typ	6-cylindrowy, wysokoprężny, z turbodoładowaniem i chłodnicą powietrza dolotowego
System paliwowy	HPI Electronic
Moc brutto, SAE J1995	336 kW (450 hp)
Moc netto, SAE J1349/ISO 9249	319 kW (427 hp)
Obroty silnika, nominalne	2000 obr/min
Maksymalny moment obrotowy przy 1400 obr/min	2102 Nm
Pojemność skokowa	15 l
Średnica cylindra x skok tłoka	137 x 170,2 mm
Filtr powietrza	suchy, ze wskaźnikiem zanieczyszczenia

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

### ZMIENNIK MOMENTU

Jednostopniowy, jednofazowy, przełożenie dynamiczne 2.72 : 1.

### SKRZYŃIA BIEGÓW

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

### PRĘDKOŚCI JAZDY

Bieg	Do przodu i do tyłu
1	7.1 km/h
2	12.2 km/h
3	32.5 km/h

### MOSTY NAPĘDOWE

Most przedni mocowany sztywno do ramy, most tylny mocowany wahliwie, kąt wahanie 23°. Napęd na cztery koła. Wysokość pokonywanej nierówności terenowej do 559 mm. Mechanizm różnicowy typu konwencjonalnego.

### UKŁAD SKRĘTU

Rama przegubowa. Układ hydrostatyczny, zapewniający płynne sterowanie maszyną przy każdej prędkości obrotowej silnika. Kolumna kierownicza, regulowana.

Kąt skrętu w lewo/w prawo	.35°
Promień skrętu (po zewnętrznej stronie opon)	8.03 m

### UKŁAD HAMULCOWY

Hamulec główny – działający na cztery koła, hydrauliczny, tarcze mokre.

Hamulec postojowy – zwalniany hydraulicznie, włącznie sprężynowo, tarcza hamulca umieszczona na wale wejściowym przedniego mostu.

### OPONY

Standard: 29.5 x 29, 34 PR (L-3).

Wskazany odpowiedni dobór opon i bieżnika w zależności, od warunków pracy maszyny.

### UKŁAD HYDRAULICZNY

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

Dwie pompy zębate, podwójna i potrójna, napędzane przez dodatkową przekładnię.

Układ roboczy – łączny wydatek pomp przy 2000 obr/min i ciśnieniu 6.89 MPa wynosi 530 l/min.

Sterowanie jednodźwigniowe (joystick)

Układ skrętu – łączny wydatek pomp przy 2000 obr/min i ciśnieniu 6.89 MPa wynosi 390 l/min.

Rozdzielacz główny: 2-sekcyjny z zaworem bezpieczeństwa.

Ciśnienie zaworu bezpieczeństwa – 21 MPa.

Cylindry podwójnego działania; hartowane i chromowane tłoczyska:

- wysięgnik (2), średnica x skok ..... 216 x 1219 mm
- łyżka (1), średnica x skok ..... 254 x 749 mm
- układ skrętu (2), średnica x skok ..... 127 x 489 mm

Czas podnoszenia wysięgnika 9.1 s, wysypu łyżki 2.8 s, opuszczania wysięgnika 5.6 s.

### POJEMNOŚCI

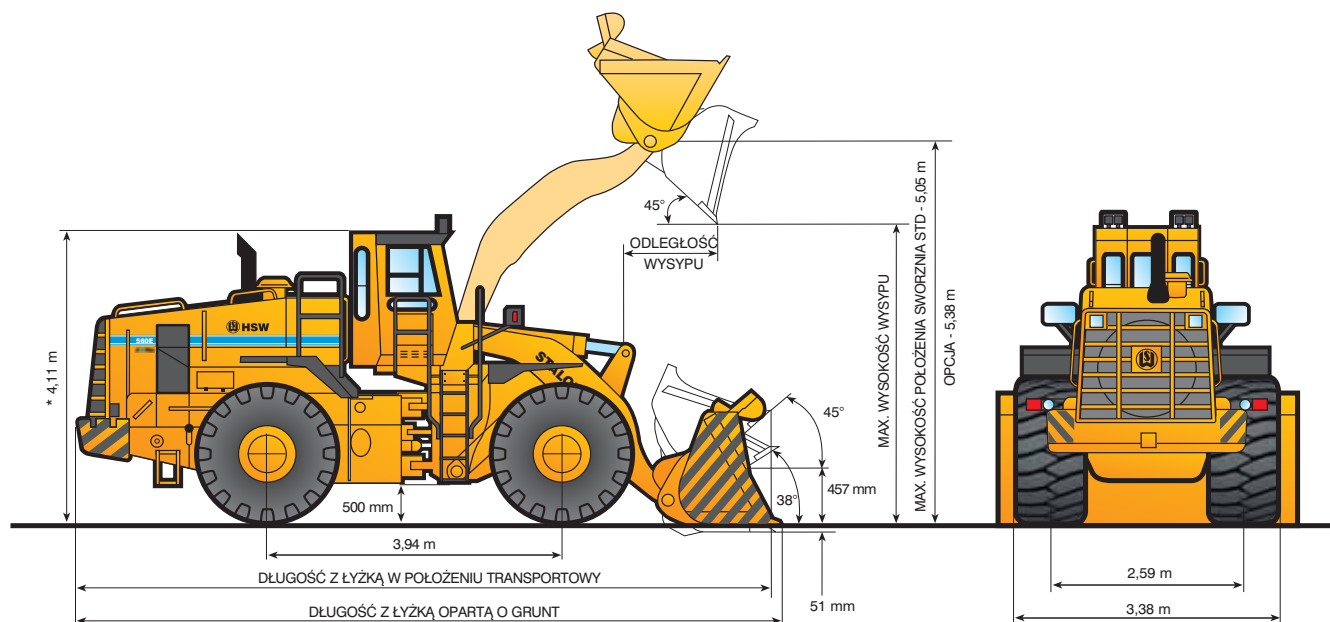
Zbiornik paliwa	700 l
Układ chłodzenia	82 l
Misa olejowa silnika	49 l
Skrzynia biegów i zmiennik momentu	144 l
Mechanizm różnicowy i przekładnia planetarna mostu, każdy	80 l
Zbiornik hydrauliczny	206 l

### PRZYRZĄDY KONTROLNO-POMIAROWE

Wskaźniki: ciśnienia oleju w silniku, temperatury chłodziwa, temperatury oleju w układzie napędowym, poziomu paliwa, zanieczyszczenia filtra powietrza, woltomierz, licznik motogodzin

Wzierniki: poziomu oleju hydraulicznego, chłodziwa, oleju w układzie napędowym, poziomu paliwa

Lampki sygnalizacyjne: zbyt wysokiej temperatury chłodziwa, niskiego ciśnienia oleju w silniku, temperatury oleju w układzie napędowym, włączenia hamulca postojowego, awarii hamulców, zanieczyszczenia filtra powietrza oraz filtrów w układzie napędowym i układzie roboczym



\*Należy dodać 240 mm w przypadku zainstalowania reflektorów na dachu kabiny.

## WYSIĘGNIK STANDARDOWY

RODZAJ ŁYŻKI		Do kamieni				Ogólnego stosowania		Do węgla
		Z listwą kątową	Kątowa z zębami	Z listwą prostą	Prosta z zębami	Z listwą prostą	Z zębami	
Pojemność, wg SAE	normalna	5.7 m <sup>3</sup>	5.7 m <sup>3</sup>	5.7 m <sup>3</sup>	5.7 m <sup>3</sup>	6.5 m <sup>3</sup>	6.5 m <sup>3</sup>	11.5 m <sup>3</sup>
	geometryczna	4.7 m <sup>3</sup>	4.7 m <sup>3</sup>	4.7 m <sup>3</sup>	4.7 m <sup>3</sup>	5.4 m <sup>3</sup>	5.4 m <sup>3</sup>	9.7 m <sup>3</sup>
Szerokość łyżki		3.65 m	3.65 m	3.65 m	3.65 m	3.65 m	3.65 m	4.47 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		3.48 m	3.27 m	3.59 m	3.37 m	3.48 m	3.27 m	3.24 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i max. wysokości podnoszenia		1.53 m	1.75 m	1.43 m	1.64 m	1.53 m	1.74 m	1.77 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i wysokości podnoszenia 2.13 m		2.34 m	2.55 m	2.23 m	2.45 m	2.34 m	2.55 m	2.58 m
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		9.60 m	9.80 m	9.58 m	9.70 m	9.60 m	9.80 m	9.83 m
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		9.83 m	10.13 m	9.76 m	9.97 m	9.82 m	10.12 m	10.16 m
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		8.64 m	8.72 m	8.60 m	8.68 m	8.64 m	8.72 m	9.15 m
Obciążenie wywracające	jazda na wprost	32672 kg	32411 kg	32762 kg	32499 kg	32116 kg	31863 kg	32807 kg
	w pełnym skręcie	28388 kg	28161 kg	28466 kg	28238 kg	27905 kg	27685 kg	28505 kg
Siła wyrywająca		317.7 kN	317.7 kN	351.2 kN	351.2 kN	319.3 kN	319.3 kN	262.6 kN
Masa eksploatacyjna		41820 kg	42170 kg	41650 kg	41980 kg	41310 kg	41625 kg	42450 kg

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

## WYSIĘGNIK WYSOKIEGO PODNOSZENIA

RODZAJ ŁYŻKI		Do kamieni	
		Z listwą kątową i zębami	Z listwą prostą i zębami
Pojemność, wg SAE	normalna	5.35 m <sup>3</sup>	5.35 m <sup>3</sup>
	geometryczna	4.49 m <sup>3</sup>	4.41 m <sup>3</sup>
Szerokość łyżki		3.65 m	3.65 m
Max. wysokość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45°		3.78 m	3.88 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i max. wysokości podnoszenia		1.80 m	1.70 m
Odległość wysypu przy kącie otwarcia łyżki 45° i wysokości podnoszenia 2.13 m		2.75 m	2.67 m
Długość całkowita z łyżką w położeniu transportowym		10.32 m	10.24 m
Długość całkowita z łyżką opartą o grunt		10.51 m	10.37 m
Promień skrętu mierzony po zewnętrznej krawędzi łyżki w położeniu transportowym		8.95 m	8.91 m
Obciążenie wywracające	jazda na wprost	27041 kg	27609 kg
	w pełnym skręcie	23495 kg	23989 kg
Siła wyrywająca		332.7 kN	367.7 kN
Masa eksploatacyjna		42424 kg	42225 kg



### WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Alternator, 80 A
- Akumulatory bezobsługowe (4) 12 V, 1400 CCA
- Automatyczne ograniczenie podnoszenia wysięgnika
- Automatyczne poziomowanie łyżki
- Awaryjny układ skrętu
- Błotniki przednie i tylne
- Chłodziwo niezamarzające (-37° C)
- Drzwi osłony chłodnicy, uchylne
- Filtr powietrza - suchy, dwustopniowy ze wskaźnikiem zanieczyszczenia
- Filtry w układzie napędowym i roboczym
- Fotel operatora, tapicerowany z podłokietnikami, amortyzowany i regulowany, wyposażony w pas bezpieczeństwa (SAE J 386)
- Gniazdo zasilania zewnętrznego
- Hamulce, główny i postojowy
- Instrukcja obsługi oraz katalog części
- Kabina ROPS (SAE J1040), z wyciszeniem, klimatyzacją i ogrzewaniem. Wyposażona w światło i lusterko wewnętrzne, lusterka zewnętrzne, wycieraczki i spryskiwacze szyby
- Klimatyzator i ogrzewanie
- Kolumna kierownicza, regulowana
- Łyżka do kamieni, 5,7 m<sup>3</sup> z listwą kątową i zębami
- Mechanizm różnicowy typu konwencjonalnego
- Mosty napędowe, wzmocnione
- Narzędzia w skrzynce metalowej
- Osłona skrzyni biegów
- Osłony boczne silnika, uchylne
- Opony bezdętkowe, 29,5 x 29,34 PR (L-3)
- Pakiet wyciszeniowy (spełnia wymogi norm CE)
- Podesty serwisowe, schody i poręcze
- Przeciwcieżar, 2900 kg
- Rozrusznik elektryczny, 24 V
- Rozdzielacz hydrauliczny, 2-sekcyjny
- Skrzynia biegów, 3 biegi do przodu i 3 do tyłu, w pełni przełączalna pod obciążeniem
- Sterowanie układem roboczym, jednodźwigniowe
- Sygnał dźwiękowy
- Sygnał cofania
- 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
- Tachometr
- Tłumik, pod maską silnika
- Ucha transportowe i ściągę
- Układ roboczy typu „Z”
- Układ skrętu, hydrostatyczny
- Wentylator typu ssącego, z napędem hydraulicznym, mocowany na zawiasach
- Wtryskiwacz eteru
- Wyposażenie: gaśnica, apteczka, zestaw narzędzi (pakiet CE)
- Wzierniki kontrolne: olejów, paliwa i chłodziwa
- Wysięgnik standardowy
- Zabezpieczenie antywłamaniowe
- Zaczep holowniczy
- Zespół chłodnic: silnika, oleju w skrzyni biegów, oleju hydraulicznego, paliwa i powietrza dolotowego
- Zestaw wskaźników i lampek ostrzegawczych w kabinie
- Zmiennik momentu, jednostopniowy

### WYPOSAŻENIE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

- Akumulatory, zimny rozruch (4) 12 V, 1900 CCA
- Łyżki przeznaczone do pracy z wysięgnikiem standardowym:
  - ogólnego stosowania, 6,5 m<sup>3</sup> z listwą prostą lub zębami
  - do kamieni, 5,7 m<sup>3</sup> z listwą prostą lub kątową
  - do kamieni, 5,7 m<sup>3</sup> z listwą prostą i zębami
  - do węgla, 11,5 m<sup>3</sup>
- Łańcuchy ochronne na koła
- Łyżki przeznaczone do pracy z wysięgnikiem wysokiego podnoszenia:
  - do kamieni, 5,35 m<sup>3</sup> z listwą prostą i zębami
  - do kamieni, 5,35 m<sup>3</sup> z listwą kątową i zębami
- Ogrzewanie kabiny
- Opony bezdętkowe: 29,5 x 29,34 PR (L-5)
- Osłona szyby przedniej
- Przyrząd do demontażu zębów łyżki
- Rozdzielacz hydrauliczny 3-sekcyjny
- System centralnego smarowania
- System ważenia urobku
- Układ roboczy z wysięgnikiem wysokiego podnoszenia
- Szybkozłącze hydrauliczne, nośnik osprzętów roboczych:
  - łyżka do kamieni z listwą kątową 5,7 m<sup>3</sup>
  - widły, udźwig 18 t
- Zestaw narzędzi, rozszerzony
- 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.



**HSW**  
STALOWA WOLA

**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 [www.hsw.pl](http://www.hsw.pl)