

Spychacz gąsienicowy TY230

Opis i specyfikacja techniczna



Silnik

Parametr	Wartość
Model	Cummins NT855-C280S10
Typ	4-suwowy, chłodzony wodą, wtrysk bezpośredni
Nadmuch	Turboładowany
Liczba cylindrów	6
Średnica cylindra x skok	139,7 mm x 152,4 mm
Pojemność skokowa tłoka	14 litrów
Moc SAE J1995 (Moc brutto)	179 kW / 230 KM
Moc ISO 9249 / SAE J1349 (Moc netto)	169 kW / 230 KM
Najwyższe obroty	2000 obr/min
Typ napędu wentylatora	Mechaniczny
System smarowania	
Metoda smarowania	Pompa zębata, smarowanie wymuszone
Filtr smarowania	Pełny przepływ
Maksymalny moment obrotowy netto	1033 N·m przy 1400 obr/min

SYSTEM NAPĘDOWY

Komponent systemu napędowego	Opis
Przekładnia momentu obrotowego	Trzy elementy, jeden stopień i jedna faza
Centralny napęd	Przekładnia stożkowa zębatkowa, pierwszy stopień redukcji, smarowanie poprzez spryskiwanie
Sprzęgło kierownicze	Mokre, wieloczęściowe, sprężynowe, hydraulicznie oddzielone
Hamulce kierownicze	Mokre, pływające, bezpośrednie sprzęgło, hamulec z hydraulicznym wspomaganie
Napęd ostateczny	Drugorzędna przekładnia zębatkowa, smarowanie poprzez spryskiwanie
Minimalny promień skrętu*	3300 mm (*Mierzony na podstawie śladów gąsienic na ziemi.)

TRANSMISJA TORQFLOW

Parametr	Opis
Skrzynia biegów	Planetarna przekładnia, wielotarczowe sprzęgło, hydraulika w połączeniu z wymuszonym smarowaniem
Prędkość jazdy	
- Do przodu (1. bieg)	0–3.8 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa
- Do tyłu (1. bieg wsteczny)	0–4.9 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa
- Do przodu (2. bieg)	0–6.8 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa
- Do tyłu (2. bieg wsteczny)	0–8.2 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa
- Do przodu (3. bieg)	0–11.3 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa
- Do tyłu (3. bieg wsteczny)	0–13.6 km/h, ciśnienie hydrauliczne 0–2.5 MPa

MASA EKSPLOATACYJNA (PRZYBLIŻONA)

Komponent lub Parametr	Waga (kg)
Masa eksploatacyjna (z uwzględnieniem oleju smarowego, chłodziwa, pełnego baku paliwa, operatora i standardowego wyposażenia)	19950
Masa eksploatacyjna (z uwzględnieniem równiarki o prostym nachyleniu, kabiny, operatora, standardowego wyposażenia oraz pojemności nominalnej oleju smarowego, chłodziwa i pełnego baku paliwa)	25740

UKŁAD PRZENIESIENIA NAPĘDU

Komponent	Opis
Konwerter momentu obrotowego (Torque Converter)	Trzy elementy, jeden stopień i jedna faza

Komponent	Opis
Centralny napęd (Central Drive)	Spiralna przekładnia stożkowa, pierwszy stopień zmniejszenia, smarowanie poprzez spryskiwanie
Sprzęgło układu kierowniczego (Steering Clutch)	Mokre, wieloczęściowe, sprężynowe, hydraulicznie separowane
Hamulce układu kierowniczego (Steering Brakes)	Mokre, pływające, bezpośrednie sprzęgło, hamulec z hydraulicznym wspomaganie
Napęd końcowy (Final Drive)	Drugorzędne zmniejszenie za pomocą przekładni zębatkowej, smarowanie poprzez spryskiwanie
Minimalny promień skrętu*	3300 mm (*Mierzony na podstawie śladów gąsienic na ziemi.)

ZAWIESZENIE

Komponent	Opis
Zawieszenie	Osiem belkowatych wahaczy, zrównoważona struktura zawieszenia z belką
Rama rolki gąsienicy	Jednocewkowa, duża sekcja, trwała konstrukcja
Płyty gąsienicowe	Smarowane gąsienice. Unikalne uszczelnienie przeciwpyłowe zapobiega dostawaniu się zewnętrznego materiału ściernego do szczeliny osiowej i tulei, co wydłuża żywotność. Łatwa regulacja napięcia gąsienic za pomocą pistoletu do smarowania.
Liczba rolek nośnych (z każdej strony)	2
Liczba rolek gąsienicy (z każdej strony)	7
Liczba płyt gąsienicowych (z każdej strony)	39
Wysokość grousers	72 mm
Szerokość płyt gąsienicowych	560 mm (22 cali)

Komponent	Opis
Rozstaw osi gąsienic	2000 mm
Długość gąsienicy na ziemi	2840 mm
Powierzchnia styku z ziemią	31808 cm ²
Ciśnienie na ziemi	0,076 mPa

SYSYTEM HYDRAULICZNY

Komponent	Opis
Typ pompy	CBJ70-E160 - pompa zębata
Pojemność (wydajność przy nazwowych obrotach)	90 litrów na minutę przy nazwowych obrotach silnika
Hydrocylinder	Dwustronny, tłokowy
Maksymalne ciśnienie robocze	13.7 MPa

Komponent	Liczba Cylindrów	Średnica Cylindra
Blade lift	2	120 mm
Blade tilt	1	200 mm

Zawór kontrolny

- Jest to dwustronny zawór o dwóch przepustach przeznaczony do mechanicznej regulacji kąta nachylenia i mocy podnoszenia koparki.
- Pozycje:
 - Podnoszenie lemiesza: Pozycja umożliwiająca podnoszenie i opuszczanie lemiesza oraz utrzymywanie go w danej pozycji.
 - Nachylenie lemiesza: Pozycja umożliwiająca nachylanie lemiesza w prawo lub w lewo.
 - Dodatkowy zawór kontrolny dla trójzębnych rozdrabniaczy: Ten zawór kontrolny obsługuje podnoszenie, utrzymanie i opuszczanie trójzębnych rozdrabniaczy.

Pojemność oleju hydraulicznego (uzupełnienie): Spycharka z przechyłem prostym

- Pojemność oleju hydraulicznego do uzupełnienia wynosi 90 litrów.

WYPOSAŻENIE SPYCHARKI

- Wykorzystanie stali o wysokiej wytrzymałości na desce formowej w celu wzmocnienia konstrukcji ostrza.

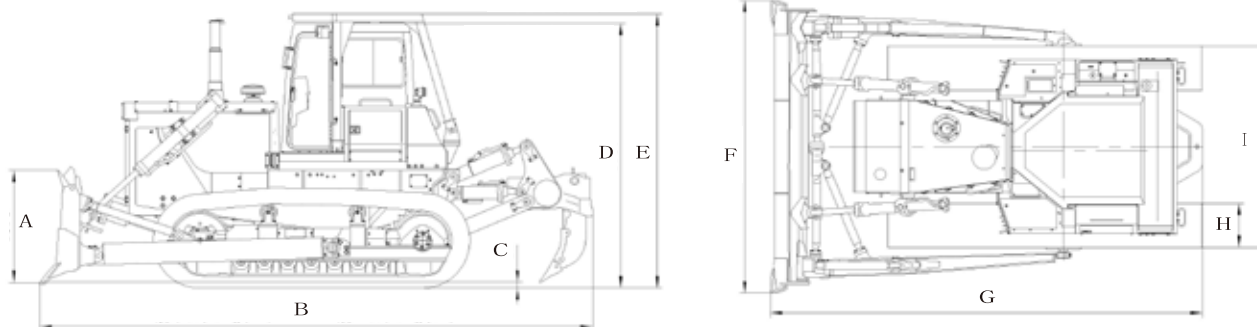
Typ Koparki	Całkowita Długość z Ostrzem	Pojemność Ostrza*	Długość x Wysokość Ostrza	Maksymalna Wysokość Nad Ziemią	Maksymalna Głębokość Poniżej Ziemi	Maksymalna Regulacja Nachylenia	Kąt Skoszenia	Dodatkowa Waga
Prosta Koparka Kątowa	7043mm	7.8m3	3725mm x 1390mm	1210mm	538mm	735mm	-	1500kg
Mechaniczna Koparka Kątowa	5804mm	4.7m3	4365mm x 1100mm	1210mm	536mm (1,9 cala)	200mm (8 cali)	25 stopni	1700kg

Uwaga: *Pojemności ostrza oparte są na praktyce rekomendacji SAE J1265.*

CHŁODZIWO I ŚRODKI SMARNE

Pojemność (Do ponownego napełnienia)	Paliwo	Chłodziwo	Olej Silnikowy	Skrzynia biegów, przekładnia stożkowa i układ kierowniczy	Napęd ostateczny (każda strona)
Pojemność	480L	79L	45L	140 L	45L

WYMIARY



Litera	Wartość (mm)
A	1390
B	7043
C	72
D	3380
E	3471
F	3725
G	5494
H	560
I	2560