

TRACTOR CU ROȚI «BELARUS 1221.3»

Descrierea tehnică succintă:

Clasa de tracțiune: 2.0

Formula la roți: 4x4

Tipul motorului: D-260.2S2, 100 kW (136 CP)

Cutia de transmisii: mecanică, cu trepte, sincronă,
nr. de transmisii - 16x8, diapazonul de viteză 1,5 – 35,0 km/h.

Dimensiunile de gabarit: 4500x2300x2850 mm.

Masa: 5730 kg.

Motorul

Diesel, în 4 timpi, cu injecție directă, aspirarea forțată a aerului (turbină) și răcire intermediară a aerului aspirat (intercooler).

Modelul	D-260.2S2
Puterea, kW (c.p.)	100 (136)
Turația nominală, rot./min	2200
Numărul de cilindri	6
Diametrul cilindrului/Mersul cilindrului, mm	110 / 125
Volumul de lucru, litri	7,12
Momentul maxim de rotație la 1400 rot/min, N*m (kgf*m)	568 (57)
Consumul specific de combustibil la puterea nominală, g/kW*oră.	250
Coeficientul de rezervă al momentului de rotație, %	25
Volumul rezervorului de combustibil, litri	140



Trasmisia

Blocarea diferențialului: cu fricțiune, automata, cu acționare hidraulică, are 3 regimuri de lucru:

- deconectat,
- conectat forțat,
- deconectat și conectat automat (la deraparea roților).

Mufla ambreiajului	Uscată, dublu disc, închisă permanent
Cutia de viteze	mecanică, sincronă, cu trepte
Numărul de transmisii: înainte/înapoi	16/8
Viteza de deplasare, km/oră:	
înainte	1,5-35,0
înapoi	2,75-16,4
APP spate:	Independent cu 2 viteze, cu sistem hidro-mecanic de manipulare, acționat prin discuri
independent I, rot./min	540
independent II, rot/min	1000
sincron, rot/m parcurs	4,18 (cu roți 18.4R38)

Sistemul de suspendare spate

Universal, separată pentru fiecare utilaj, cu prinderea mecanică a utilajelor în regim de transportare, cu reglare automată a adâncimii de prelucrare a solului, mod de reglare: forțat, de poziție, combinat și de înălțime.

Capacitatea de ridicare, kgf	4300
Presiunea maximă, MPa	20
Productivitatea pompei, litri/min	51
Volumul rezervorului sistemului hidraulic, litri	35



Dimensiunile și masa

Ampatamentul, mm	2760
Lungimea totală, mm	4500
Lățimea, mm	2300
Înălțimea (cu cabină), mm	2850
Ecartamentul, mm	
după roțile din față	1540-2090
după roțile din spate	1530-2150
Garda la sol, mm	
agrotehnică	620
Raza minimă de întoarcere, m	5,4
Masa de exploatare fără balast, kg	5370
Masa de exploatare cu balast, kg	5730
Dimensiunea anvelopelor:	
roților din față	420/70R24
roților din spate	18,4R38

Sistemul de direcție

Hido-volumetrică: cu pompă-dozator și cilindri hidraulici la trapezul de direcție.



Puntea din față

Portal, grindă integral turnată cu reductoare planetare cilindrice, cu diferențial de auto-blocare. Acționarea punții din față prin reductor cilindric inclus în cutia de viteze și mufla de fricțiune cu dirijare hidraulică, arbore cardanic.

Sistemul de frînare

Frânele de lucru – cu discuri, acționează la roțile din spate și, prin transmisia punții din față, la roțile frontale. Acționare de blocare cu frânele pneumatice ale remorcii.

Frâna de staționare – cu discuri, combinat cu frânele de lucru, cu acționare mecanică aparte.

Acționarea frânelor remorcii – un singur contur, blocat cu acționarea frânelor tractorului.

Sistemul electric

Instalație cu generator, puterea 1000 W, cu redresor de tensiune 14V. Sistemul de pornire cu demaror 24V, puterea 6 kW și preîncălzitor cu bujie electrică.

Cabina

Ermetică, asigură: protecția mecanică, microclima și protecția de vibrații și sunet. Dispozitiv electric de curățire și spălare a geamului frontal și din spate. Scaun cu amortizatoare, reglabil după greutatea și înălțimea operatorului.