

1.1.5.1. JCB FASTRAC 4000

Fastrac séria 4000 v sebe zahŕňa 25 rokov skúseností a znalostí v konštrukcii, vývoji a výrobe najvšestrannejšieho a najpohodlnejšieho traktora na svete. Na rozdiel od rady 3000 využíva sofistikovaný hydro-pneumatický systém odpruženia na obidvoch nápravách pre vysoké pracovné rýchlosti, a ďalej má navyše riaditeľné všetky štyri kolesá s menším polomerom otáčania s novou technológiou Rapid-Steer, ktorý umožňuje voliteľný režim riadenia. U tejto série je použitá prevodovka V-TRONIC s plynule meniteľným prevodom, čo umožňuje doladiť otáčky motora tak, aby sa docielila optimálna úroveň výkonnosti pracovného náradia pri najnižšej spotrebe. To znamená, že motor môže byť v činnosti pri nižších otáčkach za účelom väčšej úspory paliva a znížených prevádzkových nákladov. Pri práci s ťažkým ťahaným náradím, režim aktívnej trakcie reguluje krútiaci moment motora tak, aby sa vysoký prekíz znížil. Modernejší systém odpruženia zabezpečuje ako stranové, tak aj pozdĺžne vyrovnávanie. Tento nový systém pruženia umožňuje aj manuálne nastavovanie výšky pre rýchlejšiu a jednoduchšiu výmenu náradia. Dostupná je široká škála voliteľných prvkov výbavy.



Obrázok 24: JCB FASTRAC 4220

Typ	FASTRAC 4160	FASTRAC 4190	FASTRAC 4220
Motor	AGCO Power, 6.6l, 6 valec, Tier 4f		
Nominálny výkon	160 HP	189 HP	217 HP
Maximálny výkon	175 HP	208 HP	235 HP
Maximálny krútiaci moment (1450 ot/min)	750 Nm	850 Nm	950 Nm
Prevodovka	Plynulá prevodovka V-TRONIC, 2 rozsahy		
Hmotnosť	7575 kg 8340 s pneumatikami 600/70 R30 + čelným závesom a pto		
Rázvor / dĺžka	2,98 / 5,40 m		
Šírka	2,55 m		
Hydraulický systém	148 l/min 210 bar, 3-5 hydr. ventilov		
Nosnosť na konci ramien	6000/7000/8000 kg voliteľne		

Potreba vykonania práce	Spolu v ha	Náradie, prac. záber alebo nosnosť	Prac. rýchlosť km/h		Celkom náklady na 1 rok		Rozdiel ročných nákladov v prospech Fastrac*
			Traktor klasický 220 HP	FASTRAC 4220	Traktor klasický 220 HP	FASTRAC 4220	
Podmietka	900	Carrier 500, 5 m	11,0	15,0	16171,88	12784,09	-3387,79
Kultivátor (oráčina)	500	NZA 700, 7 m	8,0	11,0	7187,50	5681,82	-1505,68
Hĺbkové kyprenie (20-25 cm)	550	TD 300, 3 m	9,0	12,0	15812,50	12731,48	-3081,02
Orba	700	5+1 radl., 2,5 m	7,0	7,5	23676,47	23026,32	-650,15
Sejba hustosiatych plodín	750	RD 400 S, 4 m	11,0	15,0	14375,00	11432,93	-2942,07
Sejba na presný výsev	500	TEMPO 8, 6 m	11,0	16,0	5750,00	4340,28	-1409,72
Kosenie	600	3 kombinácia kôš X 8, 7.8 m	11,0	16,0	5307,69	3947,37	-1360,32
Mulčovanie	700	Albatros/Condor 6200, 6 m	10,0	14,0	8050,00	6250	-1800
Postrekovanie ťah. postrekovačom	1 200	Tecnis 4500, 24 m	12,0	18,0	3513,89	2546,3	-967,59
Rozmetanie priemysl. hnojív	1 200	AXIS H 50.1 + zásobník, 24 m	12,0	18,0	3513,89	2546,3	-967,59
SPOLU VYUŽITIE NA POLI					103358,82	85286,89	-18071,93
Preprava 40 m ³ /22t, 60 km/h obilie I.	54500**	Krampe BB 790, 22 t	10***	20***	20349,03	11059,25	-9289,78
Preprava 40 m ³ /22t, 60 km/h siláž/senáž II.	13500**	Krampe BB 790, 20 t	5***	12,5***	9703,13	4218,75	-5484,38
Rezací samozberací voz	30000**	KRONE ZX 430, 20 t	5***	8***	21562,5	14648,44	-6914,06
Aplikačná cisterna hnojovica	20000**	Samson PG 20, 20 t	7,5***	12,5***	9583,33	6250	-3333,33
Rozmetadlo maštalného hnoja	12400**	Samson SP 15, 15 t	5***	8***	11883,33	8072,92	-3810,41
SPOLU VYUŽITIE PRI PREPRAVE					73081,32	44249,36	-28831,96
SPOLU CELKOVÉ VYUŽITIE FASTRAC 2072,58 Mth/rok							-46903,89

* Ročné náklady obsahujú - odpisy, opravy, údržba na 1 hod. práce 17,5 EUR/h Klasika, 22,5 EUR/h Fastrac + cena práce 10 EUR/h + náklady na naftu na 1 ha výkonu

**Možnosť využitia súpravy v podniku za rok v tonokilometroch, výpočet: plánovaný objem prepravy komodity v tonách x priemerná vzdialenosť prepravy pole-stredisko

***Ubehnuté km pri práci za hodinu