

Sběrač kamenů Stonebear SB4000 / SB5200



Odstranění a sběr kamenů z půdy během jedné operace

Základní popis a použití

Stonebear je primárně určený pro odstranění a sběr kamenů z kultivované půdy v rámci jedné operace. Strojové odstranění kamenů šetří manuální práci a mzdové náklady. Odstranění kamenů z pole také předchází poškození jiných zemědělských strojů používaných při zpracování půdy.

Stonebear se dá také účinně použít pro vyčištění půdy ve stavebnictví nebo pro úpravu sportovišť jako jsou například golfová hřiště nebo dostihové dráhy, a je schopen odstraňovat i malé kořeny.

Stroj sbírá kameny od velikosti cca 2,8 cm do 30 cm a je dostupný s pracovním záběrem 4 m nebo 5,2 m. Obsluhu obstarává jedna osoba. Stonebear je vybavený širokými nízkotlakými pneumatikami, které redukuje udusání půdy při přejezdu, takže může pracovat i před orbou nebo sadbou. Sebrané kameny nachází využití při zpevňování cest a při dalších stavebních činnostech.

Jak stroj funguje

Dva boční rotační válce osazené trny jsou umístěny ve tvaru písmene V. Hloubku jejich záběru lze ovládat pomocí nastavitelných bočních kol. Válce rotují proti směru jízdy traktoru a shrabují kameny do středu stoje ke sběracímu bubnu se sítí. Hloubku záběru středového bubnu lze ovládat buď samostatným hydraulickým okruhem nebo ramenou traktoru, v závislosti na zvoleném typu závěsu. Síta ve středovém bubnu lze měnit, přičemž šířka otvorů určuje minimální velikost sbíraného materiálu. Kameny jsou přes síto posouvány do zásobníku pomocí středového rotoru s pružnými prsty. Zemina a malé kameny propadávají přes síto zpět na pole. Nejlepších výsledků je dosaženo na suché a kultivované půdě se srovnaným povrchem.



Boční rotory shrabují kameny ke středovému bubnu



Sběrací buben modelu SB4000 má rotor s 18 prsty a SB5200 má prstů 24



Hydraulické zvedání bočních hrabacích ramen je ve standardní výbavě

Odolná konstrukce

Sběrač kamenů Stonebear vyniká jednoduchou, pevnou a odolnou konstrukcí, která zaručuje jeho dlouhou životnost a výrazně zjednodušuje provoz i údržbu. Hnací síla je přenášena pomocí převodových řemenů, které chrání hnací ústrojí před přetížením a absorbují otřesy při kolizi s velkými kameny. Velkou pozornost věnovali konstruktéři návrhu optimálního tvaru pružných prstů na středovém rotoru, které posouvají materiál přes síto do zásobníku. Prsty jsou vyrobeny ze speciální oceli a jsou vyztuženy pomocnou pružinou. Rotor verze SB4000 je osazen 18 prsty a verze SB5200 má prstů 24.

Požadavky na traktor

Předností strojů Stonebear jsou poměrně nízké požadavky na výkon traktoru v porovnání s jinými sběrači kamenů. SB 4000 vyžaduje 55 kW (72 hp) pro provoz SB 5200 je nutný výkon 60 kW (80 hp). Pro optimální provoz je doporučeno 350 otáček / min. Stonebear vyžaduje nejméně 2 jednočinné a 1 dvojitou hydraulickou přípojku. Traktory vybavené 2 dvojitými přípojkami ovšem usnadní sklápění hrabacích rotorů do přepravní polohy a vyklápění zásobníku kamenů.

Přeprava

Boční hrabací ramena se zvedají do přepravní polohy hydraulicky (jednočinný okruh) a jsou poté zajištěna zámkem. Po sklopení má stroj transportní šířku 2,6 metrů.

Zásobník

Kapacita zásobníku kamenů je 1,8 m². Zásobník má na přední straně malé otvory díky kterým lze jeho naplnění jednoduše sledovat ve zpětném zrcátku traktoru. Vnitřní zadní strana zásobníku, na kterou jsou vrhány kameny z bubnu, je pokryta vyměnitelným plátem z tvrdé gumy pro ochranu zásobníku a redukci hluku. Plný zásobník lze vysypat ve výšce až 2,3 m.



Středový rotor je poháněn převodovým řemenem



Řemenice pohání také boční hrabací ramena



Hloubku záběru ovládají boční kola, která jsou u SB5200 zdvojená



SB5200 s koly 700/45-22,5 a kryty hrabacích rotorů



Zásobník lze vysypat ve výšce až 2,3 metrů

Technická data

Model	SB4000	SB5200
Pracovní záběr (m)	4,0	5,2
Požadovaný výkon traktoru (kW/hp)	55/72	60/80
Max. hloubka záběru (cm)	7	7
Velikost sbíraných kamenů (cm)	2,8 - 30	2,8 - 30
Počet pružných prstů na středovém rotoru	18	24
Kapacita zásobníku (m ³)	1,8	1,8
Vysypání do výšky (m)	2,3	2,3
Délka stroje (m)	5,2	5,2
Přepravní šířka (m)	2,6 (2,8 s tandemem)	2,6 (2,8 s tandemem)
Max. povolená přepravní rychlost pro stroj bez brzd (km/h)	25	25
Hmotnost (kg)	3 350	3 620
Pracovní kapacita* (hektarů za hodinu)	0,5 - 1,0	0,6 - 1,2
Hydraulické přípojky	2x jednočinný okruh, 1x dvojčinný okruh	2x jednočinný okruh, 1x dvojčinný okruh

* Pracovní kapacita je udávána pouze orientačně a závisí na půdních podmínkách.

Standardní výbava

Hydraulické zvedání bočních ramen pro přepravu

Ochranný gumový plát na zadní stěně zásobníku

Osvětlení

Náhradní pružné prsty pro středový rotor (5 ks)

Povinná výbava objednávaná samostatně

Kola 500/55-22,5 nebo 700/45-22,5, tandemová kola (500/55-22,5)

Síto 28, 35, 40, 50 nebo 70 mm

Závěsná lišta kat. II., kat III., závěsné oko 50 mm, K80

Kardan, kardan s bezpečnostní spojkou, kardan s homokinetickým kloubem

Volitelná výbava

Kryty bočních shrnovacích ramen

Hydraulické brzdy (pouze kola 500/55-22,5 bez tandemem)