

ELHO Scorpio 550

Sběrač kamenů nové generace



Efektivní sběr kamenů, plně funkční separace, velký pracovní záběr a odolnost stroje byly hlavními požadavky při vývoji sběrače kamenů Scorpio.



Firma ELHO tento stroj poprvé představila na veletrhu zemědělské techniky Agritechnika 2015 a v roce 2017 zahájila společnost P & L jeho prodej v České republice a na Slovensku. Od té doby si stroj pořídily

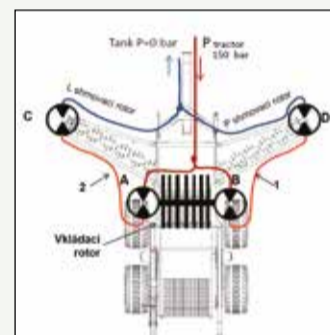
již desítky zákazníků a mnoho dalších si ho vyzkoušelo s vlastním traktorem na svých pozemcích. Reference se shodují v tom, že se jedná o výjimečný, velmi spolehlivý a uživatelsky příjemný stroj. Pojďme se blíže podívat na některá technická řešení, díky kterým si sběrač kamenů ELHO Scorpio 550 získal takovou oblibu.



stranu připravil
Ing. Jirí Velička
tel.: +420 602 726 013, elho@pal.cz

Jedinečné hydraulické pohony (ELHO patent WO 2017/009520)

Všechny tři rotory – hlavní vkládací a dva boční nahrnovací – jsou poháněny hydraulickými motory, napájenými hydraulikou traktoru (potřebný průtok 85 l/min).



Patentované řešení hydraulických pohonů jednotlivých rotorů umožňuje využívat rezervy výkonu jednotlivých rotorů ve prospěch nejvíce zatíženého rotoru.

Hydraulické pohony jsou pružnější než mechanické – pracovní orgány přicházející do styku s kameny a samotný hnací systém díky tomu tolik netrpí nárazy na kameny, což se projevuje na vysoké provozní spolehlivosti a odolnosti stroje.

Zároveň umožňují snadné jistění stroje v případě blokad a náhlých zastavení. Při zablokování některého z rotorů se nic neděje: pojistný ventil pustí při nárůstu tlaku v systému hydraulický olej jinou cestou a zabrání tím možnému poškození stroje. Obsluha to má snadné, nemusí opouštět kabinu traktoru, stačí přestavit ovládací páku příslušného dvojitinného hydraulického okruhu v traktoru, rotor se začne otáčet obráceně a blokáce se sama uvolní. Je to rychlé, pohodlné pro obsluhu a pozitivně se to projeví na výkonu stroje.

Automatická kontrola hloubky na základě rotačního odporu

Automatické udržování nastavené pracovní hloubky je řízeno hydraulicky. Na základě tlaku v hydraulickém systému dochází k potřebnému vyhlubování a zahlubování stroje bez zásahu obsluhy. Díky automatickému udržování nastavené hloubky nemusí obsluha neustále sledovat zahloubení stroje v zemi, což je zejména v prašných podmínkách se špatnou viditelností velmi příjemné.



Teleskopická tažná oj pro aktivní ochranu stroje před přetížením



Teleskopická tažná oj se může při zvýšení tahového odporu (např. při najetí na překážku) roztáhnout až o 70 cm. Dochází přitom k vytlačování oleje z hydraulického válce uvnitř tažné oje – jeho prepouštění do hydraulických válců určujících pracovní hloubku a tím k vyhlubování stroje ze země. Po překonání překážky se stroj sám automaticky zahlubuje a tažná oj se vrací zpět do výchozí polohy.

Robustní rám s tandemovým podvozkem a šroubovaná konstrukce stroje

Konstrukce sběrače Scorpio je uzpůsobena vysokému namáhání – stroj má robustní rám s tandemovým podvozkem a brzdami v sériovém vybavení. Veškeré opotřebitelné díly jsou vyrobeny z oceli Hardox a díky šroubované konstrukci stroje je lze v případě potřeby snadno vyměnit.



Důmyslný prosévací rošt odolný proti ucpávání

Jednotlivé pruty roštu jsou vzadu pružně uchyceny a sousední pruty jsou výškově přesazeny, takže vzdálenost mezi nimi se směrem dozadu mírně zvětšuje. Nedochozí tak k zaklínění kamenů mezi pruty a rošt má velkou samočisticí schopnost. Každý prut se dá v případě poškození či opotřebení samostatně vyměnit. Rošt je standardně vybaven pruty o průměru 25 mm (pro kameny od 40 mm), na přání lze dodat pruty s průměrem 35 mm (kameny od 30 mm), případně lze pruty kombinovat (kameny od 35 mm).



Unikátní konstrukce vkládacího rotoru a zubů

Vkládací rotor s velmi velkým průměrem (1,8 m) může být snadno reverzován a je vybaven masivními zuby z oceli Hardox se zvedací silou 400 kg. Jednotlivé zuby mají stabilní a flexibilní uchycení pomocí čtyř gumových tlumičů v rozích čtyřhranného profilu – toto uchycení propůjčuje zubům pružnost ve všech směrech (vychýlení od roštu až 210 mm) a přispívá k jejich odolnosti a dlouhé životnosti.

