

Novi zgrabljalniki s prečnim odlagalnim trakom

Pri strojih za spravilo krme v zadnjem času izstopata dve skupini strojev. V prvo spadajo kosilnice s prečnimi trakovi za formiranje zgrabka, v drugo pa zgrabljalniki s pobiralno napravo in prečnim odlagalnim trakom. Za te zgrabljalnike v Sloveniji zaenkrat še nimamo enotnega poimenovanja. Med njihove proizvajalce spadajo Reiter Innovative Technology, Kuhn, Idass, Case IH, Roc, Fransgard, Agrisphere, domači SIP, pa še kdo. Tudi za enoosne traktorje so razvili podobne zgrabljalnike za delo na nagibu.

Zgrabljalniki SIP AIR

SIP v zadnjem letu na sejmih in demonstracijah predstavlja svojo novo serijo zgrabljalnikov s prečnim odlagalnim trakom SIP-ov AIR. V seriji so štiri modeli, trije čelni in en zadenski. SIP AIR so zgrabljalniki, ki imajo pobiralno napravo, s katere gre krma na prečni transportni trak, ta pa odloži krmo na eno ali drugo stran v zgrabek. Nova vrsta zgrabljalnikov je nastala v sodelovanju z avstrijskim podjetjem Reiter

Innovative Technology, razvoj pa je podprlo tudi naše Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo.

Zgrabljalniki s prečnim odlagalnim trakom se že po videzu ločijo od običajnih zgrabljalnikov. Najpomembnejša sestavna dela SIP AIR zgrabljalnika sta fleksibilna in

tlom prilagodljiva pobiralna naprava in transportni trak. Pobiralna naprava ima majhen premer – 33 cm. Na gredi pobiralne naprave so nameščeni gibljivi segmenti s prsti. Na vsakem segmentu je po šest dvojnih vzmetnih vlečenih prstov, ki so pritrjeni le z enim vijakom in objemko. Pobiralna naprava se



SIP-ov AIR F zgrabljalnik s pobiralno napravo in prečnim odlagalnim trakom



Segment zgrabljalnika s pobiralno napravo, usmerjevalnim prstnim rotorjem, tlačilnim valjem zgrabka (krme) in prečnim odlagalnim trakom.



POBIRALNI ZGRABLJALNIKI



° AIR 350 F



° AIR 500 T

Dodatne informacije:
T 041 503 426
E ivanka.belej@sip.si
www.sip.si

Facebook Twitter YouTube
@SIPSlovenia

Za čiste, zračne zgrabke.



prilagaja terenu, vzmetni prsti ne pobirajo zemlje in kamenja s tal, zato naj bi bila krma manj onesnažena. Pogon je sredinski in hidravlično gnan. Za delovanje potrebuje pretok olja do 60 l/min. Za nastavev delovnih parametrov stroja je v kabino traktorja nameščen krmilni modul. Na spodnji stani pobiralne naprave so štirje prosto vrtljivi drsni krožniki – diski (drsni), ki vzdržujejo višino dela in zagotavljajo idealno vodenje pobiralne naprave. Ker se vrtijo, na njih ne ostajajo nečistoče. Transportni trak s prečnimi letvicami je, odvisno od modela, širok 0,7 metra ali 1 meter. Poganja ga hidromotor. Smer in hitrost transportnega traka upravljamo enostavno preko hidravličnega motorja. Nad pobiralno napravo je hidravlično gnan usmerjevalni prstni rotor (pehalo), ki potiska krmo na transportni trak. Pred njim je tudi po višini nastavljen pritiski valj zgrabka.

Preglednica 1. Glavni tehnični podatki za SIP-ove AIR zgrabljalnike. Modeli z oznako F so čelni priključki.

	AIR 300 F ALP	AIR 300 F	AIR 350 F	AIR 500 T
Delovna širina z grabkom – min. (m)	3,60	3,60	4,10	5,55
Delovna širina z grabkom – max. (m)	4,50	4,50	5,00	6,45
Širina zgrabka – min. (m)	0,60	0,60	0,60	0,60
Širina zgrabka – max. (m)	1,50	1,50	1,50	1,50
Premer pobiralne enote (m)	0,33	0,33	0,33	0,33
Premer usmerjevalnega rotorja (m)	0,42	0,42	0,42	0,42
Širina pobiralne enote (m)	2,95	2,95	3,45	4,95
Širina transportnega traka (m)	0,70	1,00	1,00	1,00
Masa (kg)	850	1000	1140	4150
Potrebna moč traktorja (kW/KM)	46/61	52/70	74/100	88/120
Priporočeni pretok olja (l/min)	60	60	60	60
Zmogljivost (ha/h)	5,80	5,80	7,50	10
Delovna hitrost (km/h) – do	20	20	20	20
Transportna širina (m)	3	3	3,50	2,50
Transportna višina (m)	1,20	1,20	1,20	2,45
Transportna dolžina (m)	1,60	1,90	1,90	6,35



Zgrabljalnik nalega na štiri prosto vrtljive drsne krožnike (drsni), ki zagotavljajo idealno vodenje pobiralne naprave.



Prečni odlagalni transportni trak je lahko širok 70 ali 100 cm. Ima prečne letvice, poganja ga hidromotor, s pomočjo katerega uravnavamo tudi hitrost premikanja traka.



Hidromotor, ki omogoča premikanje transportnega traka.

Čelni zgrabljalniki imajo tritočkovni priključek in sistem hidropnevmatske razbremenitve, ki ga lahko nastavljamo med delom in omogoča nastavev nalezne mase celotnega zgrabljalnika (150–200 kg). Višina usmerjevalnega prstnega rotorja se nastavlja hidravlično. Rotor ima tudi hidropnevmatsko razbremenitev oziroma vzmetenje, kar omogoča, da se usmerjevalni prstni rotor pri višji masi krme odmakne navzgor in s tem omogoči usmerjen prehod pobrane krme. S pravilno nastavitvijo višine nad pobiralno napravo se tudi zmanjša drobljenje krme.

Tovrstni zgrabljalniki se lahko uporabljajo pri pridelavi sena, lucerne, spravilu slame itd. Pri metuljnicah, npr. lucerni, preprečuje odpadanje najkakovostnejših delov rastlin (listov). Prednosti tovrstne konstrukcije pridejo do izraza predvsem pri sušenju krme na tleh ob večji vsebnosti sušine, saj jih odliku-



Spodaj pobiralna naprava, zgoraj usmerjevalni prstni rotor



Akumulatorji dušika za hidropnevmatsko razbremenjevanje

jejo manjše izgube krme zaradi drobljenja. Zgrabki so rahli in se lahko še naprej sušijo. Zgrabljalnike lahko uporabljamo tudi za kosilnicami s prečnimi trakovi za formiranje zgrabka, kjer obrnemo oziroma prestavimo celoten zgrabek, ki ga je že prej napravila kosilnica. Z njimi lahko delamo »nočne zgrabke«, ki vplivajo na hitrost sušenja krme. Iz več zgrabkov lahko napravijo en zgrabek. Zanimiva je tudi vozna hitrost, saj proizvajalec navaja možnost višje delovne hitrosti v primerjavi s klasičnimi obračalniki, tudi do 20 km/h v idealnih razmerah. S čelno izvedbo se izognemo gaženju krme s traktorjem. Namen nove serije pa je tudi zagotavljanje zgrabka brez onesnaženja z nečistočami. V zgrabkih ni kamenja. Povoženje krme sicer poveča onesnaženje krme, kar vpliva na kakovost krme. To je zlasti izrazito ob težjih razmerah, na vlažnih in mehkih tleh. Do onesnaženja krme s prahom, delci zemlje ali drugimi talnimi delčki ali škodljivimi vrstami bakterij pa prihaja tudi na suhih tleh, zlasti na povoženi krmi, ki je stlačena in je na njej izcejen rastlinski sok, na katerega se »lepijo« nečistoče.

SIP ima v ponudbi tudi zadenjski bočni vlečeni model AIR 500 T. Ta model ima transportno podvozje z dvotočkovnim gibljivim priklopom za spodnji ročici traktorskega hidravličnega dvigala. Pobiralna naprava je široka 5 metrov. Možna je tudi kombinacija zgrabljanja s čelnim AIR zgrabljalnikom. Čelni zgrabljalnik z oznako ALP je namenjen za delo na nagibu in je lažje izvedbe. Podrobnejše lastnosti različnih modelov so predstavljene v preglednici 1.

Z novo generacijo zgrabljalnikov SIP AIR imamo torej možnost zgrabljanja nepovožene krme, brez nečistoč in kamenja ter manjšim drobljenjem suhe krme.



Agromehanika
ZE OD 1968



Za odlične rezultate izberite Antonio Carraro SRX10900 R.
Oglejte si ga na sejmu AGRA.

KRANJ (04) 237 13 43 • MARIBOR (02) 331 89 80 • MURSKA SOBOTA (02) 531 18 03 • BREŽICE (07) 499 34 85
www.agromehanika.si