

# Mobilna betonarna

Podjetje Hidravlika in mehanika RAF d.o.o. iz Litije je že vrsto let uveljavljeno na slovenskem in mednarodnem tržišču s svojimi inovativnimi produkti, za katere so dobili že kar nekaj priznanj. Svoje produkte, med katere spada tudi mešalna zajemalka, razvijajo njihovi strokovnjaki v sodelovanju z uporabniki. Tokrat vam predstavljamo že četrto generacijo izboljšane mešalne zajemalke.

V zadnjem času se svetovni trendi gibljejo vedno bolj v smeri prilagajanja kupčevim potrebam in posebnim izvedbam, narejenim po meri. Predvsem na terenu pomeni zmožnost popolne prilagoditve naročnikovim zahtevam konkurenčno prednost, ki jo znajo uporabniki še kako ceniti. Tipični težavi, na katere lahko naletijo naročniki pri naročilu betona iz betonarne, sta najmanjša možna količina naročila in problem z dostavo

pa kvaliteto in gostoto betona prilagaja trenutnim razmeram in potrebam na terenu.

## Opis delovanja mešalne zajemalke:

Mešalna zajemalka s svojo konstrukcijo omogoča zaje-manje (polnjenje) s peskom (agregatom) neposredno iz deponije s pomočjo delovnega stroja. Prisilno mešanje betona opravi mešalni element, ki ima pogon preko verižnega prenosa s hidromotorjem, tega pa napaja hidravlični



Stresanje betona skozi izpust na spodnji strani zajemalke. S tem mehanizmom je omogočeno tudi polnjenje samokolnic oziroma natančnejše razporejanje materiala.

loputo, preko katere prazni-mo zajemalko. Prekrmiljenje hidravličnega olja, ki napaja hidromotor v valj za odpiranje lopute, opravi elektromagnetni ventil, ki ga krmilimo iz delovnega stroja.

## Lastnosti mešalne zajemalke:

- pri manjših količinah, kot je zalivanje temeljev pri stanovanjski hiši, se zaradi nižjih stroškov velikokrat odločimo za klasični mešalec, kjer naenkrat zmešamo le okoli 1/8 m<sup>3</sup>. Mešalna zajemalka zamenjuje

klasičen mešalec (hitreje zmeša več betona) in odpravlja ročno delo (zaje-manje materiala),

- mešanje betona na gradbišču, kjer se zajemalka priključi na delovni stroj,
- količina betona je prilagodljiva glede na naročnikove potrebe (volumen mešanja od 250 l – 1000 l),
- večja mobilnost v primerjavi s transportnimi hruškami,
- omogoča popolno prilagoditev kakovosti in gostote betona (vsebnost peska in cementa, količina dodane vode ...).



Izmešajte beton sami – Varčujte pri gradnji – Olajšajte si vaše delo

do kraja gradnje. Poleg tega je lahko beton že v fazi vezave, kar pa se ponavadi ugotovi prepozno, šele na terenu ob začetku del.

Najboljši odgovor za vse omenjene dejavnike je mešalna zajemalka namenjena priključitvi na delovni stroj (kombinirka, bager, nakladalnik, traktor, viličar ...), s katero lahko uporabnik beton zmeša na terenu, oziroma tam, kjer ga potrebuje, hkrati

sistem delovnega stroja. Za praznjenje zajemalke je vgrajen hidravlični valj, ki odpira



Naložimo pesek ...



... dodamo cement in vodo ...



... stresemo.



Funkcijo mešanja v zajemalki opravlja inovativni sistem za križno mešanje, ki potiska material (pesek, cement, voda) in na ta način opravlja funkcijo mešanja. Pogon - vrtenje vijačnice je izvedeno s hidromotorjem in preko verižnega gonila.

### Posebnost inovativnega križnega sistema mešanja RAF

Mešalni element v mešalni zajemalki za beton je glavni element, katerega oblika vpliva na kvaliteto, hitrost mešanja in potrebno moč za pogon.

Na tržišču se pojavljajo različne variante mešalnih zajemalk s klasično dvosmerno ali enosmerno vijačnico, kar pogosto povzroča kopičenje materiala na sredini zajemalke in s tem slabšo kakovost betona. Zasnova vijačnice in s tem tok materiala privede do daljšega časa mešanja in znatno večje delovne obremenjenosti stroja.

### In v čem je pravzaprav posebnost sistema RAF?

Inovativno križno mešanje omogoča popolno mešanje

materiala. Podjetje RAF je s svojim inovativno zasnovanim mešalnim elementom za križno mešanje že zaščitil s patentnimi pravicami. Analize in primerjave z drugimi mešalnimi zajemalkami pokažejo, da je potrebna manjša moč pogonskega stroja in s tem manjša poraba goriva in obraba stroja. Čas mešanja se zmanjša, saj s prečnimi lopaticami ustvarimo optimalni tok materiala v samem mešalnem elementu. In kar je najpomembnejše, s prisilnim mešanjem materiala in z njegovo razporeditvijo po celotnem volumnu zajemalke znatno povečamo kvaliteto mešanja materiala.

### Zaključek

Podjetje RAF je za svojo inovativnost in izdelke dobilo že vrsto priznanj različnih strokovnih žirij, s katerimi doka-

Naziv naprave:	Mešalna zajemalka za beton
Proizvajalec:	Hidravlika in mehanika RAF d.o.o.
Volumen mešanja:	250/300/600/1000 l
Masa naprave:	250/300/600/1000 kg
Minimalni pretok:	40 l/min
Delovni tlak:	180 bar
Krnilna napetost:	12/24 V

zujejo inovativnost tudi v svetovnem merilu. V sodelovanju z uporabniki njihovih produktov, le te stalno posodablja in iščejo nove, še učinkovitejše rešitve, ki uporabnikom olajšajo delo in omogočajo večjo konkurenčnost na trgu. Vsi

njihovi proizvodi so tako prilagojeni vsem tipom in velikostim strojev vseh znamk.

Če ste se torej odločili, da želite maksimalno izkoristiti svoj delovni stroj, potem nikar ne omahujte in pokličite podjetje RAF; tel.: 01/ 898 62 00.

prilagodljiv odzivni

inovativno križno mešanje

**RAF**  
Hidravlika in mehanika

Pungrt 5  
1275 Šmartno pri Litiji  
Slovenija

01/898 20 00  
041 67 51 56  
www.raf-litija.si

