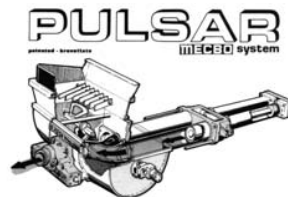


MECBO



MECBO je proizvođač svih vrsta pumpi za pumpani beton: na prikolicama, kamionima sa mešalicama, samohodnim na gusenicama, vučenim jedno i dvoosovinskim prikolicama, specijalne, muljne, za prskani beton itd. Sa kapacitetima od 0 do 180 m³/h i radnim pritiscima od 20 do 150 bar i više.

Danas je moguće koristiti ove mašine u svim oblastima , sa odličnim rezultatima.

Pumpanje betona danas je primenljivo u svakom slučaju , posebno u situacijama za ispunjavanje “kutija” ili zoni posebnog prijema.

Krajnji korisnik **MECBO** mašina vrlo brzo vrati investirano u kupovinu mašine a preko dugog radnog veka i malih troškova eksploatacije omogućava korisniku da planira radove na najadekvatniji način.

Imati pumpe za beton savremene tehnologije, visokog kvaliteta, jednostavne za korišćenje i održavanje kao **MECBO PULSAR** pumpe onda je i mogućnost upotrebe **REDY- MIX** betona izvanredna.

U prvih 14 godina 21.veka proizvodnja i ugradnja betona povećava se u proseku za 10% svake godine.

To zahteva i praćenje proizvođača mašina za unapređenje brzine transporta i ugradnje betona.

U poslednje vreme , i zahtev za kamionima mešalicama – pumpama je u porastu zbog upotrebe malih količina betona na gradilištima (oko 20-25 m³ / h), u kombinaciji sa granama od 18 do 30 metara na 3 ili 4 sekcije.

Naša kompanija proizvodi sve ove vrste mašina sa nivoom kvaliteta jednaklm nemačkim PUTZMEISTER i SCHVING pumpama ali MECBO pumpe sa PULSAR sistemom nemaju konkurencije.

TEHNIČKE PERFORMANSE I PREDNOSTI MECBO PUMPI

Prva **MECBO** pumpa proizvedena je pre 40 godina. **MECBO** je prva kompanija koja koristi (između svih vrsta pumpnih sistema), **"S" VALVE** sistem kao ljuljajuću tehnologiju za izlazak betona kroz cevovod.

Naši tehničari su neprekidno i pažljivo proučavali i usavršavali ovaj sistem.
Sada ovaj sistem egzistira kao "S" VALVE.

Od početka **MECBO** je proizvela mnogo pumpnih grupa označene sa našim znakom i prodala u nekoliko nemačkih konkurentskih kompanija sa odličnim referencama.

Posle 10 godina praćenja i usavršavanja **PULSAR** sistema, sistem je patentiran i isključivo se ugrađuje u **MECBO** mašine!

Istovremeno **MECBO** je nastavio da snabdeva svoje nemačke konkurente sa pumpnim grupama "piston / jackets type" jer su prednosti i performanse **PULSAR** sistema postali karakteristika **MECBO** proizvoda i valorizacija mašine veoma važna za kupca, zajedno sa performansama koje **MECBO PULSAR** dostiže, čine ga boljim od najbolje konkurencije na tržištu.

MECBO je takođe razvio i pumpe za isplaku, u svim opsezima za veoma važnu grupu korisnika za sve vrste bušenja u geologiji, hidrogeologiji, fundiranju i sl. radovima.

Neki od poslednjih mašina proizvedenih u **MECBO** fabrici su **MULJNE PUMPE** (pumpanje sa rovokopačkim kašikama) i **DUMBO**: Proizvodi visoke tehnologije, performansi i udobnosti za blatnjave oblasti u kojima je zapošljavanje opreme i operatera veoma visoka.

Koristeći kašike sa muljnim pumpama posao obavlja samo jedan rukovaoc i sigurnost na gradilištu je veća.

Takođe smo razvili i prijemni koš "**O1.K**", sa otvaranjem za najbržu zamenu gumenih klipova unutar cilindra za beton i za bolje i lako održavanje; i **STOPPER** za čišćenje cevovoda sa komprimovanim vazduhom.

MECBO priznaje za "konkurenciju" samo kompanije koje proizvode mašine na vrlo visokom tehnološkom nivou i vrhunskog kvaliteta. One imaju sistem pumpanja sa principima različitim od "**S**" **VALVE MECBO**.

SCHWING Co ima ROCK SYSTEM

"**S**" **VALVE** ima samo jedan zid u dodiru sa izlaznim betonom a **ROCK SYSTEM** ima dva zida, pa je samim tim i habanje duplo, a i ostali problemi su dvostruko veći u poređenju sa "**S**" **VALVE**. **ROCK SYSTEM** ima funkciju samo sa jedne strane izlazne cevi što limitira mogućnost pumpanja teških betona i zahteva najmanje 30-40 % više snage nego u sistemu "**S**" **VALVE**.

Osnovna karakteristika **PUTZMEISTER** mašine, je system "**SURLA**".

Njegovo pumpanje vrši se unutar koša u linearnom načinu a ne polu - kružno kao **"S" VALVE**. Linearni način sistema **"SURLA"** izaziva bočnu segregaciju, ne dozvoljavajući promenu cilindra i za to je potrebna velika snaga za pumpanje. Osim toga redukciono koleno koje je potrebno ovom sistemu, zahteva apsorpciju jednaku 25/30% više poštovanja prema **"S" VALVE** sistemu.

Ovaj aspekt sistema **"SURLA"** je manje pozitivan nego **"S" VALVE** sistem i sada **PUTZMEISTER** sve više i više koristi **"S" VALVE** sistem u svojim mašinama.

MECBO pumpe upotrebom **"S" VALVE** sistema i sa **PULSAR** sistemom, najvećim novitetom u tehnologiji pumpanja betona, imaju sve prednosti u odnosu na konkurenciju.

Tehnologija **PULSAR** se može okarakterisati kao: najbolje performanse, siguran i miran rad, dug radni vek, bezbednost za rukovaoca, jednostavno i jeftino održavanje, manje energije za dobijanje istih performansi i sl.

Svaka pumpa iz **MECBO** proizvodnog programa ima kod za identifikaciju ugrađenog **PULSAR** system:

(P2 = PULSAR 2 / P4= PULSAR 4 / P6 = PULSAR 6 / P7 = PULSAR 7).

A) PULSAR 2

To je vrlo jednostavna mašina, puna hidrauličnih funkcija. Veoma je mala, ali je u stanju da pumpa do 15 m³ / h, sa pritiskom 50 bar, max veličina zrna 20-22 mm.

Hidraulični sistem je sa pumpom promenljive zapremine, sa distributerom i kontrolnim ručicama.

Mašine opremljene **PULSAR 2** sistemom su identifikovane kao **"GETTO"**

Opseg PULSAR 2 mašina su :

- mašine za pumpani beton, cevovoda prečnika 3" ili 4" ,
- za prskani malter i malter spratnih konstrukcija,
- za isplaku i stabilne industrijske i
- mašine za specijalne poslove u posebnim situacijama na gusenicama ili sankama.

B) PULSAR 4

Ova grupa pumpi upotrebljava se sa sledećim tehničkim performansama:

- Pumpni cilindar prečnika 150 ili 180 mm
 - Dužina hoda cilindra 600 – 700 – 900 – 1000 – 1400 mm,
- Ova grupa pumpi može se postaviti na sledeći podvoz:
- Stacionarne pumpe, mašine na guseničarima, kapaciteta do 65 m³/h i pritiska od 120 bar (za Ø 180 mm), ili pritisak od 150 bar (za Ø 150 mm),
 - Kamionsku šasiju i kamionske mešalice, kombinovane sa lomljivom rukom ili mešalicom pogonjenom posebnim motorom ili PTO.

Ove **PULSAR 4** pumpne grupe mogu se takođe upotrebiti za "šotkret" kapaciteta više od 20 m³/h

C) PULSAR 6

Isto kao **PULSAR 4**, ali ova grupa daje 110 m³/h, sa cilindrima Ø 180 mm (100 bar), i Ø 200 mm (70-80 bar).

Primena ista kao i **PULSAR 4**

D) PULSAR 7

Ova grupa pumpi preporučuje se za mašine visokih performansi.

Mašine za 150 m³/h zapreminskog kapaciteta imaju normalnu upotrebu od 90 m³/h, sa 20-22 ciklusa/mn, sa prednostima od: manjeg habanja, dobro korišćenje ruke bez vibracija, kontinuirani protok betona bez udara i kontinuirano hranjenje.

HIDRAULIČNE RUKUKE

Sve naše mašine su opremljene rukama napravljenim po našem zahtevu i u skladu sa pravilnikom predviđenim u ISO 9001 i CE sertifikatu.

Elementi – nastavci proizvedeni su od visoko otpornih specijalnih čelika, vrhunskog kvaliteta (VELDOKS 900/700 - T1A).

Svi varovi izvedeni su i kontrolisani prema standardima ISO 9001.

Opseg proizvodnje je:

- Za pumpe na kamionima mikserima: ruka 16 / 18 m / 24 / 26 m iz 3 sekcije, ruka 21 / 28 m / 30 m iz 4 sekcije, MILLENNIUM
- Za pumpe montirane na kamionima: ruka od 12 m up to 25 m at 3 sekcije, ruka od 24 m do 39 m iz 4 sekcije, ruka od 42 m do 53 m iz 5 sekcija. ruka od 58 m^{*})

^{*}) Aut 58

Pumpa je instalirana na kamionu sa 5 osovina, ukupne težine manje od 53 tone i maksimalne dužine manje od 15 m. Opremljen je 58 m postavljanjem nosača sa pet XR kinematskih sekcija, kapaciteta 180 m³/h i 70 bar/a na islasku

Naši konkurenti SCHWING, PUTZMEISTER, CIFA i SERMAC ne proizvode sledeće modele koji su takođe pokriveni sa **MECBO Patent**:

- kamionska mešalica - pumpa sa rukom 18 m
- kamionska mešalica - pumpa sa rukom 21 m, 4 sekcije, **MILLENNIUM**
- kamionska mešalica - pumpa sa rukom 23 m, 3 sekcije,
- kamionska mešalica - pumpa sa rukom 30 m, 4 sekcije,
- pumpe montirane na kamionima sa rukom 28 m ilir 33 m sa "X" stabilizatorima,
- pumpe montirane na kamionima sa rukom 37 m sa "X" stabilizatorima,
- pumpe montirane na kamionima sa rukom 42 m, 5 sekcija
- pumpe montirane na kamionima sa rukom 47 m, 5 sekcija.

STOPPER

Ovaj uređaj omogućava čišćenje cevovoda sa vazdušnim kompresorom, izbacujući beton zadržan u cevovodu .

To je veoma jednostavna i sigurna operacija (cev prečnika 5" sadrži 12,3 lit betona po dužnom metro, a ruka od 42 m, spojem sa pompom približno 600 lit betona).

KOŠ 01.K

Ovaj system (opcionalno) je veoma dobar za pumpe visokih performansi (120 – 150 m³/h).

Omogućava sa jednom hidrauličnom operacijom otvaranje pumpne grupe za:

- Kontrolu oštećenja kućišta "S" VALVE,
- Zamenu gumenih klipova,
- Otvaranje koša za urgentno čišćenje ,
- Navarivanje specijalnim elektrodama "S" VALVE radi produženja radnog veka.

Svi ovi uređaji nisu raspoloživi na pumpama SCHWING, PUTZMEISTER, CIFA, SERMAC i pumpama drugih proizvođača jer su to EKSLUZIVNI PATENTI MECBO Srl!

Bolje performanse u poređenju sa SCHWING i PUTZMEISTER pumpama, potvrđene su sa:

- Kontinuiranim pumpanjem 60 časova za ukupno 7.000 m³ betona bez ikakvih problema i
- Pumpanje teških betona u Švajcarskoj gde SCHWING i PUTZMEISTER nisu uspeali ali naše pumpe sa rukom od 37 m i PULSAR 6 i 7 PULSAR su to bez problema odradile.

REFERENTNA LISTA I PROFIL KOMPANIJE

- Započeli smo 1972. i mi smo „LTD“ kompanija sa trenutno 50 zaposlenih ljudi. Lokalni dobavljači koji rade samo za MECBO su 15 za ukupno zaposlenih 113 radnika
- ANTONELLI CO (Boom Leader, sertifikovan TUV - ISO 9001) radi 30% za Mecbo
- L&T (Mikseri, sertifikovani VISION 2000) radi 10% za nas sa odličnim kvalitetom
- MECBO TURNOVER godišnje: oko 13 miliona eura
- Proizvodnja godišnje oko 250 jedinica (mesečno oko 15-20 jedinica)
- 22 distributera u svetu (Evropa, Severna Afrika, SAD, Bliski Istok, Ruske zemlje, Kina, Japan i Koreja)

Naši glavni klijenti:

- PUTZMEISTER AG - Aichtal Nemačka (oko 1300 jedinica u 20 godina),
- THOMSEN Racine CA USA (oko 25 jedinica u 2 godine),
- INTER SERVICE POMPE (br. 15 filijala) Pariz Francuska (oko 176 jedinica u 11 godina),
- BETON DE FRANCE Pariz Francuska (oko 7 jedinica u 4 godine)
- JACBO PALEN Nijmegen Holland (br. 11 jedinica u 3 godine),
- TRUCK-MIKS HOLLAND (br. 4 jedinice u 1 godini)
- MULDER BOSKOOP Holandija (br. 8 jedinica u 5 godina) ,
- HIUNDAI Seul Koreja (br. 4 jedinice u 1 godini),
- MITSUBISHI Tokio (br. 4 jedinice u 2 godine),
- ANSALDO INDUSTRIA Genova Italija (6 jedinica u 2 godine),
- PIONEER Rim Italija (br. 8 jedinica u 3 godine),
- SOILMEC TREVI SPA (br. 35 ekspozitura u celom svetu), (oko 132 jedinice u 6 godina),
- MECBO NEMAČKA SIDNEI JUG. Prieros Nemačka (br. 16 jedinica u 2 godine),
- MECBO FRANCUSKA Pariz Francuska (br. 76 jedinica u 9 godina),
- RAM TICARET / KOC TURSKA Istanbul (br. 1 jedinica u 1 godini)
- KCPC Kuvajt (br. 4 jedinice u 3 godine),
- MINISTARSTVO VODE I ENERGIJE Kuvajt (br. 9 jedinica u 2 godine)
- AGIP SNAM (br. 6 pumpi blata)
- DEGREMONT (br. 10 pumpi blata u 2 godine),
- SIGEDNI AIKS LES BAIN (br. 8 pumpi blata),
- MEICO MBT (br. 345 jedinica u 10 godina)
- SEMAFOR (br. 29 jedinica u 4 godine)
- BARAH TRADING / IVECO KUVAIT (nr. 4 jedinice u 4 godine),
- AL RADDADI FACTORIES, (br. 4 jedinice za 2 godine),
- UNITED Shangai Kina (br. 28 pumpi),
- DALIAN LTD Dalian Kina (br. 2 jedinice),
- HUBEI Kina,
- MSBUD Ukrajina (oko 20 jedinica)
- NATIONAL POWER ELECTRICITY London itd.

TRIFEKS d.o.o – SEKTOR ZA GRAĐ. MAŠINE I RADNE PRIKLJUČKE

11000 Beograd, Bulevar kralja Aleksandra 100

tel/fax: +381 11 308 73 28

tel : +381 11 409 17 95

Mob: +381 (0) 69 184 2980

e-mail: office@trifeks.co.rs

cicovacki.miodrag@gmail.com