

Dvojhriadeľová miešačka betónu BP-2G-1500 je určená na výrobu hotového betónu vo veľkých objemoch pre železobetónové výrobky. Objem hotovej zmesi je 1000 litrov.

Dvojhriadeľová miešačka betónu BP-2G-1500 je stacionárny bubon s dvoma hriadeľmi, na ktorých sú na špirále umiestnené lopatky na miešanie betónu. To zaisťuje skrutkovitý transport zmesi pozdĺž hriadeľa a na každom hriadeľi v opačnom smere. Na konci každého hriadeľa sú miešacie lopatky umiestnené v opačnom smere, aby sa zmes preniesla na opačný hriadeľ. Týmto spôsobom sa zmes v miešacej nádrži pohybuje v kruhu a pri špirálovitom pohybe sa obracia naruby. To vedie k intenzívnemu pohybu zmesi v troch smeroch. Na zvýšenie podielu relatívneho pohybu sa obe miešacie kruhy pretínajú v strede miešacích kruhov. Nachádza sa tu vysoko turbulentná zóna, ktorá zvyšuje účinok miešania.

Vďaka konštrukcii ovládača sa dosiahne stupeň homogenizácie, rovný približne 95%, za 30 sekúnd miešania pri relatívne nízkej rýchlosti miešacích hriadeľov (28 min^{-1}). To šetrí energiu, znižuje opotrebenie a zaisťuje jemný režim zmesi.

Vypust' z dvojhriadeľovej **miešačky betónu** sa vykonáva výpustným otvorom umiestneným na pozdĺžnej strane v strednej časti skrinky. Väčšina betónovej zmesi sa vyloží pôsobením gravitácie pri otvorení ventilu, zvyšok sa privádza do vykladacieho okna pomocou miešacích lopatiek, takže pravdepodobnosť stratifikácie zmesi je veľmi malá. Výpustný otvor dáva šancu urobiť dávkované otvorenie a okamžité zatvorenie bez zaseknutia.

Výhody dvojhriadeľovej miešačky betónu BP-2G-1500 v porovnaní s iných typov:

- vyššia výška plnenia, zmiešavacia komora je kompaktnjšia
- pri rovnakom objeme podlieha menší povrch opotrebovaniu
- je možné reštartovať pod záťažou
- prevádzka s nedostatočným zaťažením je možná
- zmes je možné ochladiť pridaním ľadu alebo pary
- je možné použiť kamenivo do veľkosti 100 mm
- schopnosť úspešne miešať samozhutniteľnú betónovú zmes

Možnosť prevádzky aj v zime