

## BETONÁRKA PRE KONTINUÁLNU VÝROBU A DOPRAVU ĽAHKÉHO BETÓNU

Typ: MSX 1000

Technický list č. 011.3

Zariadenie pre kontinuálnu výrobu a dopravu ľahkého betónu (LB) plneného technickou penou – penobetón (PBG), alebo recyklovaným polystyrénom polystyrénbetón (PsB).

Je určené hlavne pre odlievanie múrov, stropov domov a výrobné prefabrikátov, panelov.

Jednotlivé časti zariadenia tvoria kompaktný celok s minimalizovanými nárokmi na plochu.

Výrobnú zostavu tvorí MSX\_1000 spolu s minimálne dvoma dopravníkmi na suché komponenty. Ovládanie - automatické zapínanie a vypínanie - síl a dopravníkov a ich vibrátorov je zabezpečené ich silovým pripojením do rozvádzača (zásuviek) riadiaceho centra MSX. Dávkovanie všetkých komponentov a proces miešania sú riadené počítačovou riadiacou jednotkou.

Horizontálne miešadlo so špeciálnou miešacou špirálou je určené pre suché miešanie suchých komponentov. Po dôkladnom a rovnomernom premiešaní sa LB vysype cez vyprázdňovací otvor ovládaný pneumaticky do násypky čerpadla, ktoré je zabudované pod miešadlom. Kým sa LB čerpá pomocou hadice do foriem/na miesto inštalácie, v miešačke sa dávkuje a mieša ďalšia dávka LB.



**Použitie:** Zariadenie je určené pre výrobu LB priamo na stavbe alebo vo výrobnom závode a je schopné pracovať:

- v automatickom režime v súčinnosti s dopravníkmi, silami a bunkrami
- v automatickom alebo poloautomatickom režime s ručným nakladaním suchých komponentov dopravovaných do násypky zariadenia pomocou dopravníkov

**Hlavné časti:** Základový rám, Riadiace centrum (RC), Miešadlo, Čerpadlo ľahkého betónu, Nádrž na vodu, Čerpadlo na vodu, Penogenerátor FGX (vstavaný alebo odnímateľný) a Podvozok.

Riadiaca jednotka, Kalibrovaná elektronická váha pod miešadlom, vodomer a centrálny rozvádzač s poistkami a ochranou elektrických pohonov pripojených zariadení sú súčasťou Riadiaceho centra.

- Obsahuje:**
- systém opakovane presného dávkovania vstupných surovín a to suchých, kvapalných včítane technickej peny
  - systém riadenia miešacieho procesu – vylučuje vplyv obsluhy na proces miešania
  - systém váženia suchých komponentov
  - systém automatického dávkovania penotvorného koncentrátu
  - systém ochrany elektrických pohonov pripojených zariadení

**Technický popis:**

Inštalovaný príkon:	od 40 kVA (do 55 kVA vrátane dopravníkov) krytie IP 65 (voda)
Výrobná kapacita (Doba výrobného cyklu):	do 19* m <sup>3</sup> PBG za hodinu (od 3,2* min na 1 m <sup>3</sup> PBG)
Presnosť dávkovania vstup. komponentov:	± 1 %
Objem miešadla (užitočný) / Pohon miešadla:	1100 (1000) litrov / 15 kVA
Kapacita čerpadla - 2L8, 11kW / Pmax:	do 19 m <sup>3</sup> PBG za hodinu / 6-8 bars
Objem násypky čerpadla:	1100 ltr
Kamenivo:	do 8 mm
Kapacita penogenerátora (Rozsah koncentrácie):	13/10 l/s pre hustotu peny 60/80 gram/liter (od 1 do 5 %)
Nádrž na vodu:	200 l
Dĺžka dopravných hadíc Js 50 mm:	do 60 m bez prevýšenia
Hmotnosť (s penogenerátorom FGX):	od 2950 (od 3 250) kg
Hmotnosť penogenerátora:	od 300 kg
Hlavné rozmery - d x š x v bez FGX:	4 820 x 1 520 x 2 400 mm
Hlavné rozmery FGX – d x š x v (s kolesami):	1210 x 1160 x 1380 (1670) mm
Výška násypky nad zemou:	2 400 mm

Zariadenie MSX1000 je určené na prikotvenie k podlahe, alebo namontované na tuhej náprave s pneumatikami

\* závisí hlavne na rýchlosti dávkovania suchých komponentov a type prevodovky inštalovaného čerpadla; maximálne dosiahnuteľný výkon sa rovná čerpaciemu výkonu vstavaného čerpadla

**Preprava:** Na nákladnom vozidle alebo za automobilom s povolenou hmotnosťou prípojného vozidla minimálne 3.000 kg. Príslušenstvo je prepravované v ťažnom vozidle.

**Činnosť:** Teplota okolitej atmosféry: 5 - 40 °C  
Elektrická prípojka: 400 V/50 Hz, 5 kolíkové pripojenie (CEE-coupling), motorické istenie (C) min. 64 A  
Zdroj vody: min. 3/4" s výdatnosťou min. 1,5 l/sec  
Potrebná obslužná plocha: cca 6 x 10 m vč. odkanalizovania

**Bezpečnosť:** Vyhotovenie zariadenia MS 1000 vyhovuje platným bezpečnostným predpisom a normám v EU  
Elektrická inštalácia je v päťkolíkovom vyhotovení s prúdovým chráničom.

Platnosť: od 1.1.2015