

STROJSTAV PLUS, s.r.o., Prešov

SPÁDOVÁ MIEŠAČKA SM 150, SM 150.1



NÁVOD NA OBSLUHU A ÚDRŽBU

Vážený zákazník

Ďakujeme Vám za prejavenu dôveru a gratulujeme k získaniu tohoto výrobku. Návod, ktorý Vám predkladáme, Vám pomôže zoznámiť sa so zariadením, preto ho starostlivo prečítajte.

Prosíme taktiež, aby ste dodržiavali bezpečnostné predpisy. Pamätajte na čo najvyššiu mieru bezpečnosti na Vašom pracovisku. Dobré zaobchádzanie s Vaším zariadením prispeje k jeho dlhodobej životnosti a prevádzkovej spoľahlivosti.

Bezpečnostné pokyny

Skôr než použijete miešačku prečítajte si tento návod na obsluhu a údržbu a splňte všetky uvedené podmienky.

- **ZOSTAŇTE OPATRNÍ**

Nepracujte s miešačkou pod vplyvom drog, alkoholu alebo iných medikamentov, ktoré znižujú Vašu ostražitosť pri správnom zaobchádzaní. Nepoužívajte miešačku ak ste unavení alebo ak ste rozrušení z vykonávanej práce. Stále kontrolujte svoju činnosť. Používajte aj “ šiesty „, zmysel.

- **VYVARUJTE SA NEBEZPEČNÝCH SITUÁCIÍ**

Uistite sa, že miešačka je na primeranom pracovisku. Udržujte svoje pracovisko čisté a dobré osvetlené. Preplnené priestory zvyšujú riziko zranení. V okolí miešačky sa nesmú nachádzať predmety, ktoré bránia obsluhu v bezpečnom pohybe. Miešačku obsluhujte iba na rovnom a pevnom povrchu, ktorý udrží váhu miešačky a jej náplne, čím sa zabráni, aby došlo k prevráteniu miešačky.

Nepokúšajte sa premiestňovať miešačku, keď je naplnená alebo v činnosti. Táto miešačka je určená na výrobu malty alebo betónu. Miešačka nie je vhodná na miešanie horľavých a výbušných látok. Nepoužívajte miešačku v priestoroch, kde výpary z farieb, riedidiel a horľavých kvapalín predstavujú možné riziko.

- **PRAVIDELNE MIEŠAČKU PREVERUJTE**

Pred zapnutím miešačku skontrolujte. Ochranné kryty miešačky musia byť vždy na svojom mieste. Nezapínajte miešačku bez ochranného krytu na motore, vypínači, alebo prívodke elektrickej energie. Pred každým použitím vždy skontrolujte všetky matice a skrutky na upevnenie jednotlivých častí miešačky, najmä na krytoch a miešacích mechanizmoch. Vibrácie pri miešaní môžu spôsobiť ich uvoľnenie.

- **SPRÁVNE SA OBLEČTE**

Nenoste voľné oblečenie, môže sa zachytiť do pohyblivých častí. Pri práci sú odporúčané elektricky nevodivé rukavice a nešmykľavá obuv. Používajte ochranu hlavy, čím zabránite aby sa dlhé vlasy, prípadne nezachytili do otočných častí miešačky. Používajte masku, alebo respirátor v prípade ak je ovzdušie prašné v dôsledku miešania. Vždy používajte ochranné okuliare.

- **ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ**

Úraz elektrickým prúdom môže byť smrteľný. V princípe je životu nebezpečný každý dotyk s elektrickým napätím. Zariadenie prevádzkujte iba na rozvodnej sieti s ochranným vodičom, vybavenej zásuvkou s ochranným kontaktom.

Pre pripojenie miešačky k elektrickej sieti použite pripojovací kábel v prevedení H07RN-F alebo rovnocennej konštrukcie. Prierez vodičov minimálne 1,5 mm² do max. dĺžky 25 m. Pri dĺžke väčšej ako 25 m prierez vodiča najmenej 2,5 mm². Môžu byť použité iba predĺžovacie káble určené pre vonkajšie priestory. Nepoužívajte voľné a neprimerane izolované elektrické spojenie. Toto spojenie musí byť realizované materiálom vhodným na vonkajšie použitie. Uistite sa, že spojenie pomocou predĺžovacieho kábla je suché a bezpečné. Predĺžovací kábel nesmie byť v blízkosti tekutín, ostrých predmetov, ani v prostredí, kde by po ňom mohli prechádzať vozidlá. Kábel nesmie byť skrútený pod miešačkou. Ochranné zariadenie sa nesmie premost'ovať ani odpojovať. Nesmie sa používať provizórne pripojenie na elektrickú sieť. Pripojenie na elektrickú sieť smie vykonávať iba odborník s príslušným oprávnením pri dodržaní národných predpisov, obzvlášť predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom. Nepoužívajte miešačku vo vlhkom a mokrom prostredí a nevystavujte ju dažďu.

- **DRŽTE DETI A PRÍPADNÝCH ZVEDAVCOV MIMO DOSAHU MIEŠAČKY**
Cudzie osoby držte v dostatočnej vzdialenosti od miešačky. Deti sa nesmú hrať, liezť, prípadne vliezť do vnútra.

- **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA V PREVÁDZKE**

Pri plnení miešačky udržiavajte pevný postoj a rovnováhu. Chráňte si ruky od všetkých otočných a pohyblivých častí. Počas miešania nevkladajte do otočného bubna svoje ruky, lopatu ani iné náradie. Nepreťažujte miešačku, vždy prihliadajte na možnosti miešačky. Nezapínajte a nevypínajte motor, keď je bubon plný. Nenechávajte miešačku v chode bez dozoru. Pri oprave, čistení, mazaní alebo iných zásahoch do zariadenia miešačky, musí byť táto bezpečne odpojená od elektrickej siete. Ihneď po použití miešačku vyčistite. Nepotrebnú, zvyšnú maltu alebo betón vyhadzujte na starostlivo dohodnuté miesto, alebo sa riadte stavebnými zákonmi príslušnej krajiny. Miešačku nevyprázdňujte do vody, pôdy alebo kanalizácie.

OBSAH

Bezpečnostné pokyny	2-3
Popis zariadenia	4
Špecifikácia	4
Uvedenie do prevádzky	5
Údržba a čistenie	6
Preprava a skladovanie	6
Záručné podmienky	6-7
Servisné podmienky	7
Rozmerový náčrt miešačky	Príloha č.1
Mazací plán miešačky	Príloha č.2
Zapojovacia schéma miešačky SM 150.....	Príloha č.3
Zapojovacia schéma miešačky SM 150.1	Príloha č.4

POPIS ZARIADENIA

Miešačka je spádová, prevozná, s ručne ovládaným vyklápaním bubna, pohon bubna zabezpečuje elektromotor cez prevodovku.

Rám miešačky tvorí konštrukcia zvarená z oceľových profilov. V prednej časti má podperu k zaisteniu stability stroja a výsuvné oje. V zadnej časti je jednonápravový podvozok. V hornej časti sú ložiská, v ktorých je uložený priečnik. Miešací bubon je valcového tvaru v hornej časti kužeľovito zúžený. Má dve vymeniteľné miešacie lopatky. Bubon je nasadený na výstupný hriadeľ prevodovky, ktorá je spolu s elektromotorom pripevnená zo spodnej strany na priečnik. V prednej časti rámu je preklápací mechanizmus zabezpečujúci sklopenie miešacieho bubna zo zvislej polohy, do polôh miešacej a vyprázdňovacej na obidve strany. Bubon sa v miešacej polohe zaisťuje západkou zapadajúcou do otvorov deliaceho kotúča upevneného na priečniku. Ovládanie je elektrické pomocou hlavného vypínača s prívodkou, umiestnených na zadnej časti rámu.

ŠPECIFIKÁCIA

Model	SM 150	SM 150.1	
Celkový príkon / prúd	1,1 kW/ 2,8A	1,1 kW/ 7,5A	
Napät'ová sústava	3/N/PE AC 50Hz 400/230V	1/N/PE AC 50Hz 230V	
Sieť	TN - S	TN - S	
Ochr. pred úrazom el.prúdom pri poruche	Samočinným odpojením napájania v sieti TN	Samočinným odpojením napájania v sieti TN	
Geometrický objem bubna	275 dm ³	275 dm ³	
Užitočný objem bubna	150 dm ³	150 dm ³	
Menovitý výkon miešačky	betón/malta 3,4/2,3 m ³ /h	betón/malta 3,4/2,3 m ³ /h	
Technický výkon miešačky	betón/malta 2,3/1,7 m ³ /h	betón/malta 2,3/1,7 m ³ /h	
Rozmery	d	1 550 mm so zasunutým ojom 1 280 mm	1 550 mm so zasunutým ojom 1 280 mm
	š	790 mm	790 mm
	v	1 460mm	1 460 mm
Váha zariadenia	153 kg	153 kg	

UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Pred uvedením miešačky do prevádzky je potrebné:

- Miešačku postaviť na rovné a pevné miesto tak, aby udržalo váhu miešačky a jej náplne a zaistiť kolesá proti pohybu.
- Pripojiť miešačku na elektrickú sieť (podľa typu miešačky vid' Príloha č.3 a č.4)
Pripojenie na elektrickú sieť smie vykonávať iba odborník s príslušným oprávnením pri dodržaní národných predpisov, obzvlášť predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.
- Zapnúť hlavný vypínač. Skontrolovať správnosť funkcií jednotlivých častí miešačky (smer otáčania bubna musí súhlasiť s vyznačeným smerom). Ak je smer otáčania opačný, je potrebné zmeniť poradie fáz na prívode.

OBSLUHA :

Na obsluhu miešačky je potrebný jeden pracovník starší ako 18 rokov, psychicky a fyzicky spôsobilý pre danú prácu a riadne oboznámený s Návodom na obsluhu a údržbu miešačky. Každý užívateľ je povinný dodržiavať tento Návod na obsluhu a údržbu miešačky ako aj všetky národné predpisy ochrany a bezpečnosti pri práci.

ČINNOSŤ OBSLUHY :

- Zapnúť hlavný vypínač, miešací bubon sa otáča v smere vyznačenom šípku.
- Otáčaním ovládacieho kolesa preklopiť miešací bubon do miešacej polohy, kde sa zaistí (západka zapadne do vybrania v deliacom kotúči).
- Miešací bubon sa za stáleho otáčania naplní zložkami betónovej alebo maltovej zmesi v predpísanom pomere a to v poradí : voda a potom ostatné zložky zmesi. Náplň nesmie prekročiť užitočný objem miešacieho bubna – 150 dm³. Čas miešania je pre betónovú zmes cca 40 s a pre čerstvú maltu cca 120 s.
- Po zamiešaní preklopiť miešací bubon do vyprázdňovacej polohy – nastáva vyprázdňovanie.
- Po vyprázdnení preklopiť miešací bubon do miešacej polohy a cyklus sa môže opakovať.
- V prípade akéhokoľvek nebezpečenstva sa musí vypnúť hlavný vypínač.
- Počas chodu miešačky je prísne zakázané :
 - a.) siahať do miešacieho bubna;
 - b.) robiť opravy, čistiť a mazať stroj;
 - c.) odstraňovať kryty z elektrických zariadení;
 - d.) zdržiavať sa nepovolaným osobám v bezprostrednej blízkosti miešačky;
 - e.) vystupovať na konštrukciu miešačky a miešačku premiestňovať.
- V prípade, že dôjde k dlhšiemu výpadku elektrického prúdu v sieti, alebo pri dlhšej pracovnej prestávke, je bezpodmienečne potrebné vyprázdniť miešací bubon a zabrániť tak zatvrdnutiu zmesi.
- Prepravovať miešačku so zmesou, alebo s akýmkoľvek materiálom uloženým v miešacom bubne je zakázané.
- Po ukončení práce musí obsluha miešačky zabezpečiť stroj proti zneužitiu nepovolanými osobami.

ÚDRŽBA A ČISTENIE

- Opravy a údržbu elektrického zariadenia smie vykonávať iba odborník s príslušným oprávnením pri dodržaní národných predpisov, obzvlášť predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.
- Pri oprave, čistení, mazaní alebo iných zásahoch do zariadenia miešačky, musí byť hlavný vypínač vypnutý a musí byť vytiahnutá pohyblivá zásuvka z prívodky, resp. zástrčka zo zásuvky pri type SM 150.1. Na miešačke musí byť pripevnená výstražná tabuľka s nápisom “ Nezapínaj, na zariadení sa pracuje ! “
- Všetky mazacie miesta je potrebné mazať podľa mazacieho plánu – vid’ Príloha č.2.
- Používateľ miešačky je povinný zabezpečiť vykonávanie revízií elektrického zariadenia miešačky v lehotách podľa národných predpisov minimálne 1x za rok.
- Každých 6 mesiacov musí byť vykonaná kontrola a prípadné dotiahnutie skrutkových spojov elektrického zariadenia miešačky.
- Po ukončení prác s miešačkou je potrebné celú miešačku, hlavne však vnútorný priestor miešacieho bubna očistiť od zvyškov miešacej zmesi. Miešací bubon sa nesmie oklepávať tvrdými predmetmi (kladivom, lopatou a pod.). Deformovaný miešací bubon negatívne ovplyvňuje miešanie a ďalej sa ťažko čistí. Čistenie vnútra bubna sa vykoná tak, že sa nechá miešať niekoľko lopát štrku s vodou.
- Pri čistení miešačky vodou je potrebné venovať zvýšenú pozornosť ochrane elektrického zariadenia miešačky pred vniknutím vody. Elektrické zariadenia miešačky nesmú byť zasiahnuté prúdom vody.

PREPRAVA A SKLADOVANIE

- Miešačka sa dodáva z výrobného závodu kompletne v zmontovanom stave.
- Miešačka sa dodáva nezabalená.
- Točivé časti sú konzervované mazacím tukom.
- Miešačka sa prepravuje na železničnom vagóne, nákladnom automobile, alebo vhodnom prívесе.
- Pri preprave železničnej, alebo cestnej musí byť miešačka naložená a zabezpečená tak, aby bola chránená pred stratou a poškodením, aby nespôsobila škody a neohrozila iných na zdraví a majetku.
- Pri dlhšom skladovaní musí byť miešačka uložená v prostredí chránenom pred priamymi poveternostnými vplyvmi.
- Pri skladovaní je potrebné dbať na to, aby medzi jednotlivými strojmi bol dostatok miesta, aby pri manipulácii nedošlo k poškodeniu prečnievajúcich častí strojov.
- Pri dlhšom skladovaní je potrebné minimálne 1x za 3 mesiace prekontrolovať a obnoviť konzerváciu opracovaných častí.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Záručná doba na spádovú miešačku SM 150 a SM 150.1 je 24 mesiacov odo dňa predaja a to na závady, ktoré vznikli na základe väd materiálu alebo výroby. Ako doklad pre záručné nároky slúži faktúra s dátumom vystavenia faktúry. V záručnej dobe je výrobca povinný bezplatne vykonať opravu alebo výmenu chybných súčiastok s výnimkou, keď nastalo poškodenie :

- a.) neodborným uskladnením pred uvedením do prevádzky;
 - b.) neodbornou a nedbalou obsluhou;
 - c.) neodbornou a nedostatočnou údržbou;
 - d.) úpravami vykonanými bez súhlasu výrobcu;
 - e.) preťažovaním miešačky;
 - f.) používaním miešačky na iné účely ako sú uvedené v Návode na obsluhu a údržbu.
- Záruka sa nevzťahuje na prirodzené opotrebovanie a závady spôsobené živelnými pohromami.

Záruka sa uplatňuje u výrobcu miešačky spísaním reklamačného protokolu, ktorý musí obsahovať nasledovné údaje:

- adresu užívateľa;
- dátum zistenia závad;
- dátum predaja;
- typ, rok výroby a výrobné číslo stroja;
- podrobný popis závad;
- meno pracovníka zodpovedného za styk s dodávateľom vrátane kontaktných údajov.

Miešačka prístavená do záručnej opravy musí byť čistá a prístupná pre pracovníkov dodávateľa. (V opačnom prípade nebude záručná oprava vykonaná.)

SERVISNÉ PODMIENKY

Pozáručné opravy vykonáva dodávateľ alebo ním poverená organizácia na základe objednávky. Pozáručné opravy vykonáva organizácia na náklady užívateľa. V objednávke na pozáručný servis je potrebné uviesť:

- typ stroja;
- rok výroby stroja a výrobné číslo;
- dátum uvedenia stroja do prevádzky;
- popis závad a pravdepodobnú príčinu vzniku závady;
- meno pracovníka zodpovedného za styk s dodávateľom vrátane kontaktných údajov;
- miesto a termín, kde má byť oprava vykonaná.

Požiadavky na servis je potrebné uplatniť v závode dodávateľa:

STROJSTAV PLUS s.r.o.
Strojnícka 11
080 06 Prešov
Tel: 051/7767 219
051/7764 280

Text a vyobrazenie odpovedajú technickému stavu v dobe zadania do tlače. Zmeny vyhradené. Obsah tohoto návodu nezakladá žiadne nároky zo strany kupujúceho. Za akékoľvek návrhy týkajúce sa zlepšenia a za poukázanie na chyby v tomto návode budeme vd'ační.