

Super Shot 60

Určení

Super Shot 60 je dvouplášťový aplikační kotel, který je určený k ohřevu a aplikaci všech typů asfaltových zálivkových hmot. Materiál v kotli je neustále míchán, což zabezpečuje rovnoměrnou viskozitu a teplotu aplikovaného materiálu a ohřívání transferovým olejem, kterým je vyplněný prostor mezi vnějším a vnitřním pláštěm.

Popis stroje

- **Rám a podvozek:** Super Shot 60 je namontovaný na přívěs s jednoduchou nápravou. K připojení k tažnému vozidlu slouží tažný závěs s dvojicí bezpečnostních řetězů. Podvozek je vybavený koncovými světly a příslušenstvím tak, aby splňoval vyhlášku o podmínkách provozu na pozemních komunikacích. V přední části rámu je malé manipulační kolečko upevněné na sklopném šroubovém zvedáku. Všechny nádrže jsou na rámě umístěny navrchu, čímž je zabezpečena jejich ochrana a dostatečná světlá výška podvozku.
- **Nádrž na ohřívání:** má v zadní části vývod z čerpadla a zazátkovanou výpust'. Zespodu a z boků ji obklopuje vnější plášť, který umožňuje úplnou cirkulaci zahřátého transferového oleje. Na spodní straně pláště je vypouštěcí zátka transferového oleje. Olejová soustava je uzavřená s expanzní nádobou z důvodu minimalizování oxidace oleje a kondenzace vlhkosti z ovzduší. Vnější plášť je izolovaný keramickou izolací silnou 3,8 cm. Na vrchu nádrže je umístěn plnicí otvor s poklopem, který umožňuje bezpečné nakládání materiálu bez nutnosti vstoupovat na kotel.
- **Ohřívací systém:** olej je ohříván jedním 190 MJ (180000 BTU) plynovým hořákem přímo pod nádrží na olej. Výkon hořáku a velikost nahřívané plochy zabezpečují natavení přibližně 180 kg materiálu za hodinu. Hořák se zapaluje elektrickým jiskrovým zapalovačem, který je napojený na senzor. Senzor detekuje neúspěšné zapálení anebo hoření a uzavře přívod paliva. Termostat je z důvodu bezpečnosti pracovníků umístěn na boční straně stroje.
- **Regulace teploty:** Kotel je řízený termostatem, který automaticky reguluje teploty oleje a materiálu. Tyto teploty jsou digitálně zobrazené na displeji, který je umístěn v skřínce řídicí jednotky.
- **Míchání:** nahříváný materiál je míchaný hydraulicky poháněným svislým míchadlem s dvěma protilehlými horizontálními lopatkami. Míchadlo je hnané řetězovým pohonem z hydromotoru, který je poháněn hydraulickým čerpadlem. Plynulá regulace rychlosti otáčení je ovládána hydraulickými ventily. Pokud je plnicí poklop otevřený, míchadlo se z bezpečnostních důvodů automaticky vypne.
- **Čerpadlo zálivky:** je zubové čerpadlo poháněné hydromotorem, s plynulou regulací rychlosti a je umístěné ve středu nádrže na materiál. Čerpadlo se spouští elektrickým spínačem na aplikační pistolí a je možné ho uvést do zpětného chodu. Rychlost čerpání je větší než rychlost tavení. Čerpadlo je obklopené ochranným sítem, které nepropouští z nádrže do sacího otvoru čerpadla žádné částice větší než 0,48 cm. Při zapnutém míchadle síto neustále rotuje okolo čerpadla a chrání ho před poškozením.
- **Hadice na tavený materiál a aplikační pistol:** jsou zahřívány slabým elektrickým proudem a jejich teplota je regulovaná. Hadice je pro maximální bezpečnost opletená výztuží z nerezové oceli a je potáhnuta teflonem. Má silnou izolaci, aby se zabránilo únikům tepla. Je obalena třemi elektrickými dráty, které jsou schopné ji za méně než 45 minut zahřát na 200°C. Aplikační pistol je vyrobená z oceli s dostatečnou pevností, aby vydržela každodenní používání.
- **Motorová jednotka:** je jednoválcový čtyřtaktní zážehový motor na propan s ventilovým rozvodem OHV, vzduchovým chlazením a plně průtokovým mazáním. Optimální otáčky motoru jsou nastavené ve výrobním závodě.



Bezpečnostní prvky

Stroj má bezpečnostní vypínání na poklopu, které automaticky zastaví míchadlo, při otevření poklopu. Aplikační pistol je vybavená automatickým vypínáním, které zastaví proud hmoty, když dojde k uvolnění anebo upuštění rukojeti anebo když poklesne teplota taveného materiálu. Tlak v potrubí se automaticky sníží, jakmile se zastaví proud hmoty. V potrubí se nenacházejí žádné ventily, které by umožnili přerušování toku hmoty z čerpadla do konce pistole.

Volitelné příslušenství

- adaptér špičky zálivkové hmoty
- stěrka ve tvaru V



- elektrická hadice navíc
- uzamykatelný kryt akumulátoru
- kulatý aplikační hrot 1,27 cm
- hydraulický filtr navíc
- návod na obsluhu na videokazetě

Technické údaje

celková hmotnost	680 kg
výkon motoru	10,4 kW při 3600 ot.·min ⁻¹
zdvih pístu	67 mm
vrtání válce	87 mm
kompresní poměr	8,5:1
zdvihový objem motoru	398 cm ³
objem motorového oleje	1,9 l
hmotnost propanové láhve	45 kg
spotřeba propanu	přibližně jedna láhev na pracovní den
vnitřní průměr kotle	76,2 cm
vnitřní hloubka kotle	48,3 cm
vnitřní objem kotle	220 l
množství transferového oleje	80 l při 21°C
množství hydraulického oleje	89,4 l
výška plnicího otvoru od země	137 cm
minimální teplota zálivky	93°C
maximální teplota zálivky	218°C
regulace teploty	v plném rozsahu min. – max. v intervalech po 2,8°C
doba nahřívání zálivky	max. 1 hod. od zapnutí stroje z klidové teploty
odolnost hadice vůči teplotám	do 260°C při 70 bar
vnitřní průměr hadice	1,91 cm
vnější průměr hadice	5,72 cm
délka hadice	4,57 m
hmotnost hadice	13,2 kg