

Super Shot 125 DC SP

Určení

Super Shot 125 DC SP je dvouplášťový aplikační vaříč, který je určený k ohřevu a aplikaci všech typů asfaltových závlivkových hmot. Materiál ve vaříči je neustále míchaný, což zabezpečuje rovnoměrnou viskozitu a teplotu aplikovaného materiálu a ohřívání transferovým olejem, kterým je vyplněný prostor mezi vnějším a vnitřním pláštěm. Verze DC je vybavená výkonným vzduchovým kompresorem, který je určen k čištění a vysušování spár.

Popis stroje

- **Rám a podvozek:** Super Shot 125 je namontovaný na přívěs s dvojitou nápravou. K připojení k tažnému vozidlu slouží tažný závěs s dvojitou bezpečnostních řetězů. Podvozek je vybavený koncovými světlými a příslušenstvím tak, aby splňoval vyhlášku o podmínkách provozu na pozemních komunikacích. V přední části rámu je sklopný šroubový zvedák. Všechny nádrže jsou na rámu umístěné navrchu, čímž je zabezpečena jejich ochrana a dostatečná světelná výška podvozku.
- **Nádrž na ohřívání:** má v zadní části vývod z čerpadla a zazátkovanou výpust'. Zespolu a z boků ji obklopuje vnější plášť, který umožňuje úplnou cirkulaci zahřátého transferového oleje. Na spodní straně pláště je vypouštěcí zátky 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 2,54 cm. Na vrchu nádrže je umístěn plnicí otvor s poklopem, který umožňuje bezpečné nakládání materiálu bez nutnosti vstupovat na kotel.
- **Ohřívací systém:** olej je ohříván jedním 264 MJ (250.000 BTU) naftovým hořákem s nucenou cirkulací vzduchu dmýchadlem přímo pod nádrží na olej. Výkon hořáku a velikost nahřívané plochy zabezpečují natavení přibližně 450 kg materiálu za hodinu. Hořák se zapaluje elektrickým jiskrovým zapalovačem, který je napojený na senzor.
- **Regulace teploty:** Kotel je řízený termostatem, který automaticky reguluje teploty oleje a materiálu. Tyto teploty jsou digitálně zobrazené na displeji, který je umístěn ve skřínce řídicí jednotky.
- **Míchání:** nahřívání materiálu je míchán 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. Když je plnicí poklop otevřený, míchadlo se z bezpečnostních důvodů automaticky vypne.
- **Čerpadlo závlivky:** je zubové čerpadlo poháněné hydromotorem, s plynulou regulací rychlosti a je umístěné ve středu nádrže na materiálu. Čerpadlo je spouštěné elektricky spínačem na aplikační pistolí a je ho možné 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 zapnutí míchadla síto neustále rotuje okolo čerpadla a chrání ho před poškozením.
- **Hadice na tavený materiál a výdajná pistole:** jsou zahřívány slabým elektrickým proudem a jejich teplota je regulovaná. Hadice je pro maximální bezpečnost opletená výztuží z nerezavějící oceli a je potáhnuta teflonem. Má silnou izolaci, aby se zabránilo úniku tepla. Je obalena třemi elektrickými dráty, které jsou schopné ji za méně než 45 minut zahřát na 200°C. Aplikační pistole je vyrobená z oceli s dostatečnou pevností aby vydržela každodenní používání.
- **Vzduchový kompresor:** kotel je vybavený dvoustupňovým vzduchovým kompresorem, který je poháněn hydromotorem a ovládaný elektricky. Jednotka má vzduchový chladič hydraulické kapaliny pro zvýšení výkonu.
- **Motorové jednotky:** trojválcový čtyřtaktní vznětový motor na naftu s vodním chlazením, regulátorem konstantních otáček a plně-průtokovým mazáním. Optimální otáčky motorů jsou nastavené ve výrobním závodě.

Bezpečnostní prvky

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

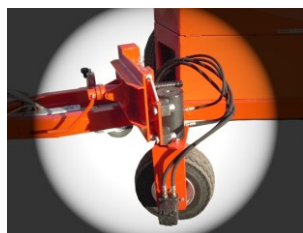
Volitelné příslušenství

- adaptér/koncovka aplikační pistole
- gumová stěrka v tvaru V
- uzamykatelný kryt akumulátoru
- hasicí přístroj namontovaný na rámu stroje

- zábleskový maják namontovaný na stožáru
- světelná signalizace
- skříňka na nářadí
- noční ohříváč
- samo-pojezd

Technické údaje

objem materiálové nádrže	470 litrů (125 gal)
množství transferového oleje	128 litrů při 21°C
konstrukce nádrže	dvojitý plášť
míchání	vertikální míchadlo s 2 horizont. lopatkami
velikost otvoru nádrže	35,5 x 45,7 cm
maximální tepelný vstup	250.000 BTU
ovládání hořáku a teploty	Vzduchové termostatické ovládání poháněné dieselem
motor	ISUZU, 3 válec, Model 3LD1-Diesel
výkon motoru	24,8 kW při 3000 ot. · min ⁻¹
zdvih pístu	92 mm
vtání válce	83 mm
kompresní poměr	22:1
zdvihový objem motoru	1490 cm ³
objem palivové nádrže	121 l
spotřeba nafty	přibližně jedna nádrž na 12 hodin
množství hydraulického oleje	89,4 l
vnitřní průměr kotle	91,4 cm
vnitřní hloubka kotle	73,0 cm
vnitřní objem kotle	470 l
výška plnicího otvoru od země	147 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
největší přípustná hmotnost vaříče	2.200 kg



hnací kolo



vaříč SS 125DCSP



ovládací prvky
samo-pojezdu