



REKMA Trading spol. s r.o.  
Mendlova 3298/11  
690 03 Břeclav, Czech Republic  
www.rekma.net

Specifikace pro PATCHER II. (2 tuny)

Part no.: 56700

### VŠEOBECNĚ

Jedná se o dvouplášťový aplikační kotel, speciálně navržený k ohřívání a aplikaci produktů firmy CRAFCO – Polypatch a Techcrete. Jedná se o výrobce aktuální model, vyráběný ve Spojených státech amerických. V případě zakoupení by měli být k stroji používány náhradní díly od firmy Crafcoc. S každou dodanou jednotkou bude dodán komplexní bezpečnostní manuál a manuál obsluhy/údržby. Osoba, zaškolená v továrně, by měla být při počátečním spuštění a zaškolení obsluhy stroje. Materiál by měl být zahříván v dvouplášťovém vařiči, kde prostor mezi vnějším a vnitřním pláštěm je vyplněn olejem nebo jiným teplo-přenosným médiem. Měl by být rovněž vybaven termostatickou kontrolou teploty s dostatečnou citlivostí, k udržení teploty produktu v mezích aplikační teploty uvedené výrobcem. Zařízení na indikaci teploty nesmí mít intervaly větší než 2,8°C a musí být kalibrovány k zajištění požadované přesnosti. Mixér musí být vybaven nepřetržitým mícháním materiálu k zabezpečení rovnoměrné viskozity a teploty materiálu určeného k aplikaci.

### POŽADOVANÉ BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

Stroj má bezpečnostní vypínač na víku, který po otevření víka automaticky zastaví míchání. Výhřevný transferový olej dostatečně a účinně zahřívá materiál na aplikační teplotu bez použití oběhového čerpadla. Toto eliminuje možné vystavení pracovníků tlakovému horkému transferovému oleji.

### TAŽNÝ RÁM A TAŽNÉ ZAŘÍZENÍ (VOLITELNÁ VÝBAVA NA PODVOZKU)

Patcher II je namontovaný na přívěs s dvojitou samostatně odpruženou nápravou. K připojení k tažnému vozidlu slouží tažný závěs. Podvozek je vybaven koncovými světly, nájezdovou brzdou a příslušenstvím tak, aby splňoval vyhlášku o podmínkách provozu na pozemních komunikacích. V přední části rámu je šroubový zvedák. Všechny nádrže jsou na rámu umístěné navrhu, čímž je zabezpečena jejich ochrana a dostatečná světelná výška podvozku.

### POJEZDOVÉ ÚSTROJÍ

Stroj je vybaven duálními nápravami, přičemž každá z nich má bezpečnou nosnost 4 491 kg. Přívěs je vybaven nájezdovým brzdovým systémem KNOTT typ KHV30-B 3500 kg s nápravami KNOTT typ GB 18 s kolovými brzdovými jednotkami 250x40. Kotel má duální koncová světla, brzdová a směrová světla. Poznávací značka je připevněna u koncového světla na řídicí straně.

### NÁDRŽ NA OHŘÍVÁNÍ

Ohřívací nádrž materiálu je v tvaru písmene U o poloměru 86 cm na 122 cm délky a objem 757 l při okolní teplotě. Kotel má zadní výpusť. Dvouplášťový kotel vytváří rezervoár, který pojme nejméně 91 l topného transferového oleje při teplotě 21°C. (Poznámka: při 260°C topný olej expanduje přibližně o 18%). Plášť obaluje celou spodní vnější plochu cirkulační nádrže materiálu a umožňuje celkovou cirkulaci topného transferového oleje. Nádrž a plášť je vyroben z 0,476 cm silné oceli. Nádrž obsahuje zátku k vypuštění celého systému topného transferového oleje. Topný transferový olej musí mít ISO stupeň 68. Nádrž je izolovaná 3,81 cm širokou tepelnou keramickou izolací a pokrytá 0,27 cm vnějším ocelovým obalem. Izolace ze sklené vaty a minerální vlny není vhodná, protože díky svým vlastnostem ztrácí po osmnácti měsících celkovou izolační schopnost. Nádrž má dva 1500 wattové-110 voltové elektrické noční hořáky. Celý systém je uzavřen a opatřen uzavřenou expanzní nádobou na topný transferový olej ke snížení oxidace oleje a k zabránění kondenzace vlhkosti v topném transferovém oleji.

### EXPANZNÍ NÁDOBA (KONZERVÁTOR)

Hermeticky uzavřená expanzní nádoba ke snížení oxidace oleje a zabránění kondenzace vlhkosti v topném transferovém oleji.

### HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hydraulický systém obsahuje dvojitě hydraulické čerpadlo na pohon míchadla. Ventil pohonu míchadla je ovládaný elektromagneticky pákovým přepínačem umístěným na řídicí skřínce. Ovladač umožňuje dvousměrné řízení míchadla. U řídicí skřínky je umístěný škrtící ventil, aby operátor mohl nastavovat pracovní rychlost míchadla. Hydraulická nádrž 57 l je vybavena plně průtokovým 10 µm filtrem uvnitř hydraulické nádrže. Filtr je vybaven indikátorem znečištění k indikaci potřeby údržby.

### IZOLACE

Nádrž na ohřívání je izolována nejméně 3,81 cm silnou vysokoteplotní keramickou izolací a potažená 0,27 cm potahem. Je nepřipustná izolace skleným vláknem nebo minerální vlnou kvůli tomu, že zadržují vlhkost, což vede ke značnému úbytku jejich izolační hodnoty během období osmnácti měsíců.

### POKLOP PRO NAKLÁDÁNÍ

Na nakládání jsou určeny dva nízkoprofilové otvory. Výška nákladu nesmí přesáhnout 152 cm. Každý otvor má plochu 1644 cm<sup>2</sup>. Jeden otvor je vybaven vnitřním roštem. Každý poklop má západku, aby se zabránilo náhodnému otevření.

### OHŘEVNÝ SYSTÉM

Topný transferový olej je ohříván 253 MJ (240 000 BTU) naftovým hořákem přímo na dně nádrže topného transferového oleje. Celková plocha vystavená hořáku je 24 109 cm<sup>2</sup>. Materiálová nádrž má minimální styk s topným transferovým olejem 21 599 cm<sup>2</sup>. Není přípustná žádná jiná mechanická cirkulace transferového oleje.

### ZAPÁLENÍ HOŘÁKU

Hořák je zapalován konstantně pracujícím transformátorem o vysokém napětí, který pohání elektrický svičkový zapalovač. Tento zapalovač pracuje v kombinaci se senzorem, který odhalí, že nedošlo k zapálení a uzavře přívod pohonných hmot. Regulace zapalování je vestavěna do regulace termostatu, který je umístěn na boční straně z důvodu bezpečnosti pracovníka.

### REGULACE TEPLoty

Kotel je řízen termostatickým spínačem, který automaticky reguluje teplotu topného oleje a materiálu. Spínač má digitální odečítání teploty horkého oleje a materiálu. Termostat ovládá zapalování hořáku při teplotě materiálu v rozmezí od 93,3°C do 218,3°C. Teplota horkého oleje je v rozmezí od 93,3°C do 287,7°C. Spínač je spuštěný zapnutím stroje. Všechny ovladače teploty jsou umístěny v jedné voděvzdorné řídicí skříňce.

### POHON A ŘÍZENÍ POHONU

Pohon míchadla je zabezpečen hydraulickým motorem, poháněným jedním hydraulickým čerpadlem. Směr otáčení míchadla je řízen solenoidem ovládaným hydraulickým ventilem, který je ovládán elektricky pákovým přepínačem na řídicím panelu a v případě potřeby může být nastaven zpětný chod. Škrtkový ventil kontroluje rychlost míchadla. Hydraulická nádrž je vybavena plně průtokovým vnitřním 10 µm filtrem. Filtr je vybaven indikátorem znečištění k indikaci potřeby údržby. Na nádrži je namontován teploměr na měření teploty oleje.

### MÍCHÁNÍ

Materiál je míchán hydraulicky poháněným horizontálním míchadlem se čtyřmi protilehlými lopatkami v tvaru V, které pokryjí celý vnitřní prostor. To umožňuje udržovat materiál v rovnoměrné suspenzi. Oj míchadla je propojená z převodovky na hydraulický motor. Míchadlo se otáčí v obou směrech. Pro lepší bezpečnost se míchadlo automaticky zastaví při otevření poklopu pro nakládání nebo roštu.

### MOTOR

Stroj je vybaven vznětovým, jednoválcovým, vzduchem chlazeným motorem na naftu, který odpovídá následujícím požadavkům:

- elektrické zapalování
- trojválec 20 hp (14,9 Kw) při 3600 ot. min<sup>-1</sup>
- plnoprůtokový olejový filtr
- vodou chlazený
- 98,4 L naftová nádrž

### VÝHŘEVNÍ SKŘÍŇKA A NÁŘADÍ

Výhřevní skříňka je 66 cm vysoká; 35,5 cm široká a 46,4 cm dlouhá konstruovaná z 0,267 cm HRS vnější vrstvy, izolovaná 2,5 cm keramickou izolací a 0,15 cm vnitřní vložkou z nerezové oceli. Je nepřípustná izolace skleným vláknem nebo minerální vlnou kvůli tomu, že zadržují vlhkost, což vede ke značnému úbytku jejich izolační hodnoty během období osmnácti měsíců. Naftový hořák je přišroubován k boku spalovací komory a výhřevní skříňka je svařena v horní části této komory. Hořák má minimum 82,000 BTU dodávaným 12Vdc hořákem. Hořák je kontrolován „On“ „Off“ vypínačem umístěným na zadu stroje.

Nářadí: 2 vyrovnávací tyče, 1 škrabka na propust', 1 škrabka na nádrž, 2 kovové vědra

### NÁTĚR

Všechny povrchové nátěry jsou pokryty dvousložkovou epoxidovou základní barvou a dvousložkovým polyuretanovým nátěrem provedeným školenými natěrači.

### RÚZNÉ

V zadní části stroje je uzavírací šoupátko na ovládání toku materiálu z nádrže.

### MOŽNOSTI

(zaškrtněte křížkem x)

- Výměnná materiálová propust' – 121,9 cm dlouhá; 20,3 cm široká; 10,2 cm hluboká s šířkou oceli 0,34 cm. Slouží k umístění materiálu ze stroje přímo na opravované místo.

- Propanový hořák a láhev – 500.000 BTU propanový ruční hořák s regulátorem a 6,1 m hadicí
- Vyhřívání (transferový olej) výměnná materiálová propust' - 121,9 cm dlouhá; 20,3 cm široká; 10,2 cm hluboká s šířkou oceli 0,34 cm. Hydraulicky poháněné 1,5 GPM čerpadlo transferového oleje cirkuluje olej z nádrže transferového oleje do vyhřívání propusti a zpět. Vyhřívání propust' se otáčí pod materiálovou výpustí a dá se lehce vyměnit. Vedení transferového oleje má kloubové upevnění a je řádně izolované aby se zabránilo popálení. Na vedení jsou vypínací ventily.
- Materiálový ovladač – pro manipulaci a distribuci materiálu ze stroje na opravované místo. Propanem vyhřívání s boční bránou na vypouštění materiálu.
- Shoe box (různé velikosti) – S (8x8x6), M (8x10x6), L (8x12x6), XL (8x14x6)
- 2 1/2 palcový čep závěsu
- 3 palcový čep závěsu
- Horkovzdušná lanzeta
- Extra hydraulický filtr
- Hasící přístroj
- Barva
- Kryt motoru
- Brzdy

#### TECHNICKÉ ÚDAJE

hmotnost .....	2 180 kg
výkon motoru .....	14,9 kW při 3600 ot.min <sup>-1</sup>
vnitřní objem kotle .....	757 l
konstrukce nádrže .....	dvouplášťová
velikost otvorů (2) .....	14,25" x 17,88" – 36 x 45,5 cm
množství transferového oleje .....	91 l při 21°C
množství hydraulického oleje .....	53 l
minimální teplota materiálu .....	93°C
maximální teplota materiálu .....	218°C
regulace teploty .....	v plném rozsahu min. – max. v intervalech po 2,8°C

#### ŠKOLENÍ

Kompetentní vyškolený zástupce je k dispozici na zaškolení v místě, které si určí kupující. Na tomhle školení bude poskytnut přehled o operační, mechanické a bezpečnostní obsluze zařízení. Bezpečnostní i operační manuál bude prodiskutován se zaškoleným personálem.

#### BEZPEČNOSTNÍ A ŠKOLÍCÍ MATERIÁLY

Bezpečnostní manuál je k dispozici s koupou stroje.

#### ZÁRUKA

Záruka je garantována na dva roky dle platné legislativy nebo jak je uvedeno v standardních podmínkách záruční politiky výrobce.

