



АСФАЛТО СМЕСИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Тип „ТМЕ 110”

Производителност 110т./ч.

I. Продуктивен капацитет

- 110 т/ ч при влажност на материалите до 3 % при $\Delta t = 140^{\circ} \text{C}$
- 80 т/ ч при влажност на материалите до 5 % при $\Delta t = 140^{\circ} \text{C}$
- Температурата на готовата смес- до 160°C

II. Окомплектовка на агрегатите

1. Система студено дозиране на добавъчен материал

1.1. Линейна бункерна батерия (склад за добавъчен материал)

- 4 отделения х 12 м³

1.2 Дозиращи ленти – 4 броя с променлива скорост за дозиране на материала чрез честотно управление

- задвижване чрез мотор редуктор тип W86
- електрическа стойност- 2,2 kW, 1500 об./ мин
- L = 1000 mm
- B = 800 mm
- ГТЛ- 600 мм

- вибратори, спомагащи за оттичането на добавъчния материал от бункерната батерия, тип MVE 500/3, 0,5 kw

- система за следене и контрол наличието и потока на материала

1.3 Събирателна лента

- L = 11 500 mm
- B = 1150 mm
- ГТЛ - 800 мм
- задвижване с мотор редуктор, тип ТА 45-50 DA
- електрическа стойност- 7.5 kW, 1500 об/ мин

1.4 Изнасяща лента към сушилнен барабан

- L = 9400 мм
- B = 850 мм
- ГТЛ- 500 мм
- $\alpha = 20^\circ$

2. Сушилнен агрегат (барабан)

1. Винтов степенчат подход на постъпващия материал

2. Габаритни размери 7.9 x 1.78м

- Наклон- 4°
- Електрическа мощност- 30 Кw, честотно регулиране на оборотите на барабана.
- Честота на въртене- $V^{01}/_{ob/min} 0.155 (9.3)^{+20\% - 40\%}$
- работна температура- до $200^\circ C$ на изходящите газове
- работна температура на изходящия материал- $185^\circ C$
- горелка 4- 11 MW, и безстепенно регулиране
- модел PG 1040
- дължина на пламъка L = 6 000 mm

3. Система за пречистване, обезпрашаване на газовете

3.1. Сух ръкавен филтър

- десет секционен x 22 филтърни елемента на секция с обща филтрираща площ $325 m^2$
- десет вертикални клапи, задвижвани посредством пневматични цилиндри за напорно продухване, за почистване на филтриращите ръкави
- вентилатор за напорно продухване на филтърните елементи, 5000 м³/час, 2500 Pa
- мощност 5,5 kW, 1500 об/мин
- вентилатор за отвеждане на пречистените газове- 40 000 м³/час, 3200 Pa
- електрическа мощност 45 kW, 1500 об/мин
- димоотвеждаща система
- Материал на ръкавни филтри – NOMEX
- Работна температура - $180^\circ C$
- Максимална допустима кратковременна температура - $220^\circ C$

- Максимална концентрация на праха Вход g/m³ – 250

- Изход mg/m³ – 20

3.2 Изнасящ шнеков транспортър (хоризонтален) за транспортиране на собствената прах към вертикален транспортър

- електрическа мощност 5,5 kW, 1500 об/мин

4. Сито- дозираща система

4.1. Горещ елеватор с производителност 120 т/час

- задвижване с мотор редуктор, 307 L2

- електрическа мощност- 15 kW;

4.2 Четири степенно сито и надситов материал

- инерционно

- електрическа мощност- 5 kW;

4.3. Приеман бункер за пресятия материал- 4 x 4,7 м³

- индикационна система за следене на нивото в бункера

4.4. Бункер за надситов материал

- V = 0.7 м³

4.5. Бункер за излишен материал

- V = 1.4 м³

- индикационна система за следене на нивото в бункера

5. Бункер за готовата смес

- V = 52 т.

- електрическо подгриване на всяка от хоризонталните клапи на бункера

6. Система за захранване с минерално брашно и собствена прах

- силос 33 м³- 1 бр.

- шнек CTS 10 000/ 219

- система за аериране на силоза

- филтър MAXAIR 24

- клапа за свръхналягане NW 250

- тегловна везна за дозиране на минерално брашно

7. Система за съхранение и транспортиране на битума

- цистерна (битумна) с обем 22 м³ – 3 бр.

- тръбопроводи с маслени ризи и топлоносител на термално масло

- система за циркулация на битума в периодите между две дозирания
- принудителна циркулация
- отопляем битумен дозатор на тегловен принцип
- битум помпи за циркулация, разтоварване и впръскване на битума в смесителя

8. Система за дозиране и смесване

7.1. Двувалов смесител

- електрическа мощност 45 kW
- производителност- 1500 кг/ 45-60 сек

7.2. Дозираща система за инертни материали

- точност до 1 % в зададеното количество
- пневматично задвижване на клапите на бункера
- дозиращ съд за минерално брашно с вместимост 120 кг
- дозиращ съд за собствен прах с вместимост 120 кг.

9. Кабина за управление

9.1. Проектиране, конструиране и комплектуване на силоза и оперативна част

- контакторни групи с безопасно оператиено напрежение 24 V и закрити тоководещи линии
- моторни прекъсвачи с разделна защита, термомагнитна, максимално токова и реагираща на отпадане на фаза

9.2. Контролно оперативен пулт за управление и сигнализация на местоположение и състояние на агрегатите

9.3. Защитно аварийен шлейф

- верига всичко спри, действаща на силовия прекъсвач
- въжени изключватели на лентовите транспортъори
- аварийни изключватели на ревизионните отвори

9.4. Изграждане на КИП-А

- управление на дозиращи процеси с теглоизмерване на везни с вграден визуален контрол на протичането на производствения процес
- самоадаптиращ се алгоритъм за точно дозиране
- въвеждане – избор на рецепта от собствена клавиатура на многокомпонентния програмируен дозиращ модул

9.5. Куплиране на многоточкови температуро- показващи и контролиращи прибори

- следене и контролиране на автоматизиран горилен процес в сушилнен барабан и маслоподгръване, температура на изходящи газове и тръбопроводите за подаването на битума

9.6 Софтуер “СКАДА”

- визуализиране на процеса от разстояние
- бърз достъп до най-важните характеристики
- корекция на технологичните времена

9.7 Софтуерен пакет “Асфалт контрол”

- автоматизиране на процеса, съвместна работа и комуникация с многокомпонентни, дозиращи модули на отделните материали
- възможност за въвеждане, коригиране и премахване на рецепти
- възможност за справки по различни показатели

10. Система за подгръване на цистерните, тръбопроводите и дозатора за битум

- топлоносител на термално масло
- работна температура- 170° C
- котел за подгръване- 700 kW
- топлоизолация
- възможност за работа като самостоятелен агрегат
- автоматично регулиране и защита

При закупуване на съоръжението цената включва:

- **Монтаж, пускане в експлоатация и обучение на персонала**
- **12 м. пълна гаранция при спазване на технологичните изисквания и сервиз след изтичане на гаранционния срок.**