TOFFOLUTTi

1 CENTRALE MOBILE D'ENROBAGE ET RECYCLAGE A TAMBOUR SECHEUR MALAXEUR RECYCLEUR

ERMONT TSM 17

1 DOSEUR MOBILE A GRANULATS FROIDS
DGMA 5354-1P CPI EI

➢ EQUIPEMENT ROUTIER

- Châssis type semi-remorque routière
- Essieu tandem
- Levage par béquilles mécaniques reliées par bastings transversaux métalliques

➢ 4 TREMIES EN LIGNE

- Capacité 4 x 16 = 64 t (densité = 1,6 t/m3)
- Largeur de chargement : 3,50 m
- Séparations latérales de 0.50 m de haut
- Palpeurs de veine et indicateur de niveau 1/3 à membrane
- Signal optique du manque de matériaux côté chargeur par hublot: lumineux
- Grilles supérieures de sécurité
- Panneaux grillagés de sécurité devant les extracteurs et le convoyeur
- **Sur trémie pondérale** : vibreur de paroi électrique et revêtement anti adhésif

➢ 3 EXTRACTEURS VOLUMETRIQUES A TAPIS

- Largeur 0,65 m
- Plage de réglage : 10 à 100 % du débit unitaire nominal (5,5 – 212 T/h)
- Extracteurs entraînés par moteurs courant continu individuels conjugués électroniquement
- Puissance 1,50 kW

➢ 1 EXTRACTEUR PONDERAL A TAPIS

- Largeur 0,65 m
- Plage de réglage : 10 à 100 % du débit unitaire nominal (5,5 – 212 T/h)
- Extracteur entraîné par moteur courant continu conjugué électroniquement
- Puissance 1,50kW
- Table de pesage

➢ COLLECTEUR GENERAL A BANDE

- Largeur 0,65 m

➢ CONVOYEUR PESEUR INTEGRE

- Tête repliable pour transport, relevage par vérin hydraulique
- Capotage sur toute la longueur
- Table de pesage type TENOR, pour mesure continue du débit des agrégats secs sur la bande

➢ QUAI DE CHARGEMENT INTEGRE

➢ ECRETEUR INTEGRE

- Mailles 50 x 50

➢ GOULOTTE DE JETEE DES REFUS

➢ PASSERELLE SUPERIEURE D'ENTRETIEN

- Avec échelle d'accès rabattable en transfert

1 TAMBOUR SECHEUR MALAXEUR RECYCLEUR MOBILE TSM 17

➢ EQUIPEMENT ROUTIER

- Châssis type semi-remorque routière
- Essieu tandem
- Dételage par une paire de béquilles hydrauliques
- Levage par béquilles mécaniques reliées par bastings transversaux métalliques

➢ PERFORMANCES

TABLEAU DE PRODUCTION (en th/h)					
	Température des enrobés				
H_20	**120° C**	**130° C**	**140° C**	**150° C**	**160° C**
2%	230	230	230	230	200
3%	230	230	225	213	202
4 %	200	193	186	177	167
5%	173	167	160	152	144

➢ CONDITIONS DE PRODUCTION

- Température initiale : 10° C
- Altitude : niveau de la mer
- Humidité résiduelle < 0,50 %
- Chaleur massique agrégats : 0,20 kcal/kg
- Masse volumique agrégats : 1,60 t/m3 (en vrac)
- Garantie de production à +/-10 %

REDUCTION DE LA PRODUCTION EN FONCTION DE L'ALTITUDE					
Altitude (m)	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**
% Réduction	**0**	**6,5**	**12**	**17**	**22**

- Teneur en sable : 35 % (0/4)

Pour une teneur en sable inférieure ou supérieure, la production peut diminuer jusqu'à 30 %, en fonction des matériaux.

- Pour des températures d'enrobés inférieures à 140° C, la production peut chuter de 10 à 30 %
- Dans le cas de matériaux très collants, la production du poste peut chuter très sensiblement.

➢ ENFOURNEUR A DOUBLE SENS DE MARCHE

➢ TAMBOUR

- Diamètre de la zone de séchage/recyclage : 1,70 m
- Zone de malaxage à double diamètre
- Diamètre de la zone de combustion : 2,10 m
- Longueur : 11,20 m
- Entraîné par 4 galets moteurs à prise directe de 11 kW chacun

➢ ANNEAU DE RECYCLAGE

- Enveloppe d'introduction
- By-pass à commande pneumatique

➢ BRULEUR

- Combustible : fuel lourd n° 2 à 1 % de soufre
- Brûleur à air total silencieux et fermé
- Aucune pièce en béton réfractaire, entièrement automatique
- Puissance thermique : 11,21 MW
- Plage de réglage : 1 - 3
- Moto-ventilateur pour alimentation en air du brûleur
- Groupe motopompe d'alimentation fuel lourd

➢ RECHAUFFEUR DE LIGNE FUEL LOURD

- Electrique 30 KW
- 3 allures régulées par thermostat
- Circuit de dégazage

➢ CIRCUIT LIANT RECHAUFFE

- Pompe volumétrique entraînée par moteur courant continu
- Rampe d'injection
- Robinet télécommandé
- Filtre
- Vanne 3 voies bitume télécommandée par TENOR

➢ COMPTEUR A BITUME

- Type TENOR
- Mesure continue du débit de liant utilisé

➢ VIS D'INTRODUCTION DANS LE TAMBOUR DES FINES RECUPEREES

➢ CONVOYEUR A RACLETTES PORTE SUR LE TSM

- Avec trémie de décharge de 1,50 t
- Partie supérieure repliable hydrauliquement
- Trémie démontable pour transport
- Hauteur de passage des camions : 3,60 m environ

➢ SONDE INFRA-ROUGE POUR MESURE DE TEMPERATURE DES ENROBES

➢ REGROUPEMENT DES TUYAUTERIES FUEL/BITUME/FLUIDE THERMIQUE EN UN SEUL POINT

➢ CENTRALE HYDRAULIQUE

- Pour relevage chantier :

* des vérins du TSM
* de la tête du convoyeur à raclettes
* de la tête repliable du convoyeur peseur intégré
* de la cheminée sur filtre

1 ENSEMBLE MOBILE FILTRE A MANCHES – SILO A FINES D'APPORT

➢ EQUIPEMENT ROUTIER

- Châssis type semi-remorque routière
- Essieu tandem
- Levage du filtre par béquilles mécaniques reliées par bastings transversaux métalliques

1 FILTRE A MANCHES

➢ FILTRE A MANCHES

- Surface de tissu 517 m^2
- 480 manches en NOMEX 600 g/m^2
- Pré séparateur primaire intégré au corps du filtre
- Débit des gaz traité 44 000 m3/h
- Volet anti-incendie à commande pneumatique
- Décolmatage pneumatique des manches
- Registre des gaz de type inclineur radial

➢ VENTILATEUR EXHAUSTEUR

- Puissance : 75 kW

➢ ECHELLE D'ACCES A LA PLATEFORME SUPERIEURE AVEC RAMBARDES DE SECURITE

➢ GAINE DE LIAISON AU TSM

- Portée par le filtre

➢ COMPRESSEUR D'AIR

- Monté sur le châssis du filtre
- Pour toute la centrale
- Débit 285 m3/h à 7 bars et 0° C
- Réservoir tampon d'air

➢ RECYCLAGE DES FINES

- Auge de réception des poussières en forme de W
- 3 vis longitudinales de récupération des fines
- 1 vis transversale d'évacuation des fines
- 1 vis de transport au TSM portée par le filtre à manches

➢ CHEMINEE

- Relevage par vérin hydraulique
- Hauteur 13 m par rapport au sol
- Cheminée en acier CORTEN

1 SILO A FILLER D'APPORT

➢ SILO A FINES DAPPORT HORIZONTAL

- Capacité 50 m3
- Assainissement par liaison au filtre
- Vis extractrice
- Transport au TSM par vis sur filtre

➢ VIS ELEVATRICE POUR ALIMENTATION DE LA TREMIE TAMPON DE LA VIS DOSEUSE

➢ VIS PESEUSE VP 15

- Débit 1,50 à 15 T/h
- Trémie tampon 200 litres
- Vis peseuse
- Raccordement au système TENOR

1 CABINE DE COMMANDE TRANSFERABLE

➢ **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

- Dimensions 2,50 x 5,60 m
- Climatisation
- Eclairage
- Volets de protection
- Isolation thermique et phonique

➢ **PARTIE AVANT**

- Vitrage de sécurité teinté sur 3 faces
- Porte d'accès
- Plan de travail pour pupitre et organes de contrôle

➢ **PARTIE ARRIERE**

- Local de puissance
- Tableau de prises étanches repérées

➢ **EQUIPEMENT DE CABINE**

- Pour TSM 17 type TENOR

1 SYSTEME D'AUTOMATISATION TENOR

➢ **EQUIPEMENT**

- Calculateur industriel conforme au niveau 4 de la norme CEM : CEI 801
- Ecran couleur VGA 14 pouces bureautique (compatible PC)
- Clavier bureautique AZERTY compatible PC
- Souris compatible MICROSOFT Mouse ®
- Imprimante matricielle à aiguilles
- Onduleur