|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E2**  **AP 1206-MEI 2** | **PRESENTATION** | **DP 1/2** |

**Centrale de fabrication d’enrobé routier**

**Produire des enrobés**

A -0

Electricité triphasé 400V

Pneumatique 10bar

Gaz

Gestion par PC

Dialogue homme/machine

Poste de supervision

Bitume

Granulats

Additifs

Enrobé

Centrale de production d’enrobé

**L’enrobé est fait par le mélange à chaud de granulats (calibrés, pesés, dosés) et de bitume.**

**Définitions :**

**Enrobé :** revêtement de sol pour les routes (goudrons).

**Bitume :** sous produit lourd du pétrole, issu du raffinage.

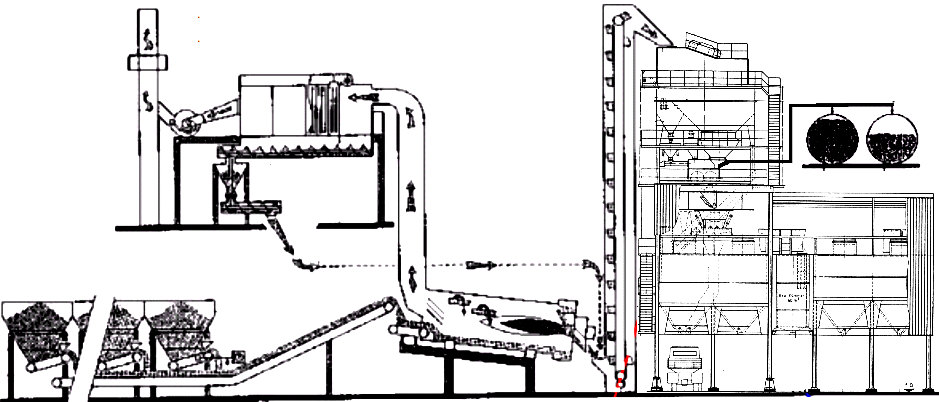
**Granulats :** « cailloux » de différents calibres : 0-4 sable gros (Ø0 à Ø4)

4-12 petits cailloux (Ø4 à Ø12)

12-20 cailloux moyens

**Additifs :** pigments colorés, huiles, granulats spéciaux,

permettent de modifier, améliorer les caractéristiques de l’enrobé.



Prédoseurs des granulats

Traitement des fumées

Filtre, dépoussiéreur

Four de séchage

Chauffage à 180°

Elévateur à godets

Liant : bitume

Chauffé à 180°

Tour d’enrobage à chaud 180°

Trémies de remplissage des camions

**Principe de fabrication :**

Les granulats sont prédosés puis chauffés et séchés dans un four tournant.

Dans la tour d’enrobage, les granulats sont criblés (calibrés) et pesés pour être mélangés au bitume dans un malaxeur par lots de 5 tonnes.

Les trémies de remplissage de camions permettent un stock tampon et des fabrications de lot jusqu’à 20 tonnes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **E2**  **AP 1206-MEI 2** | **PRESENTATION** | **DP 2/2** |

**Tour d’enrobage :**

**Malaxeur à double arbres**

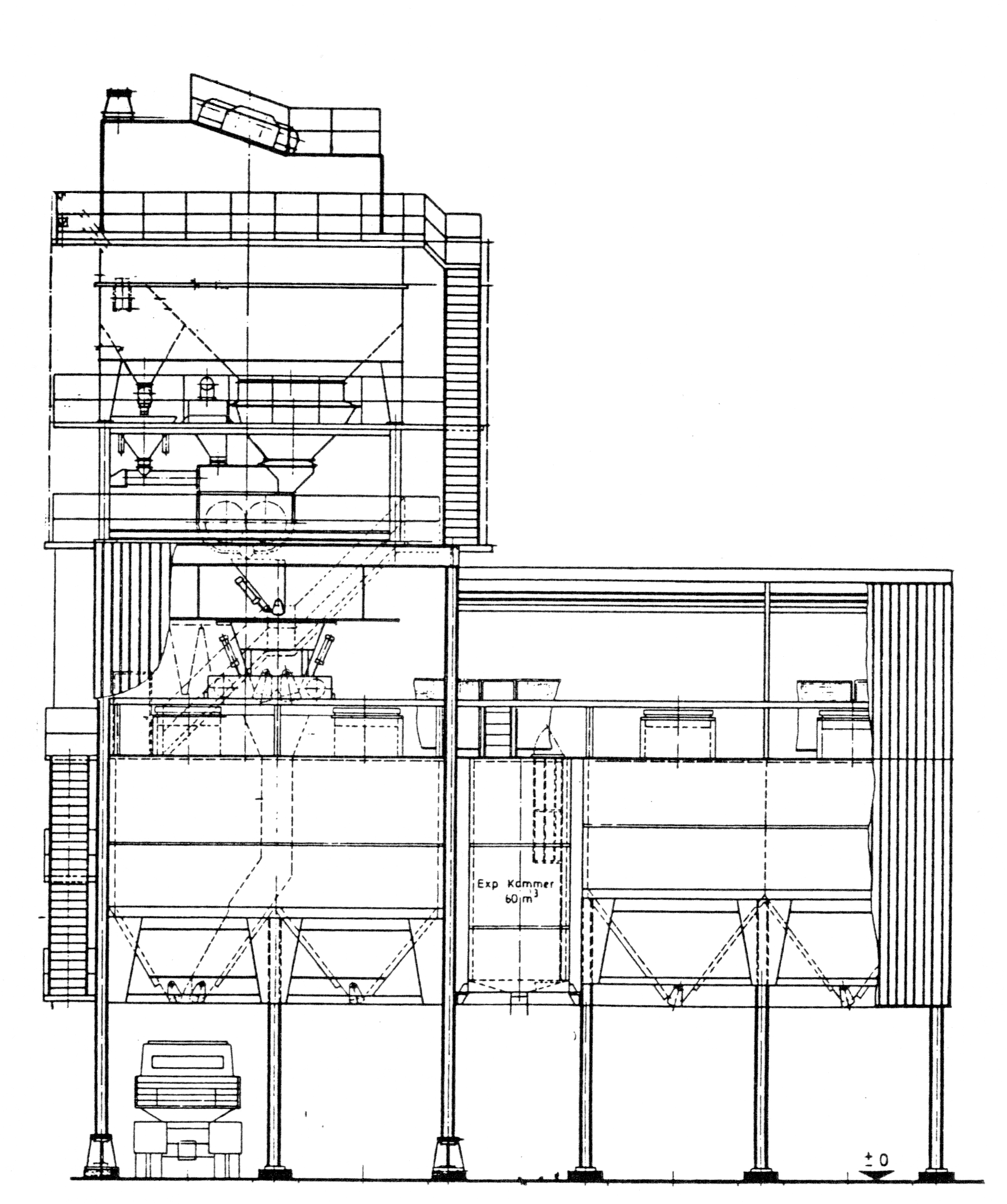
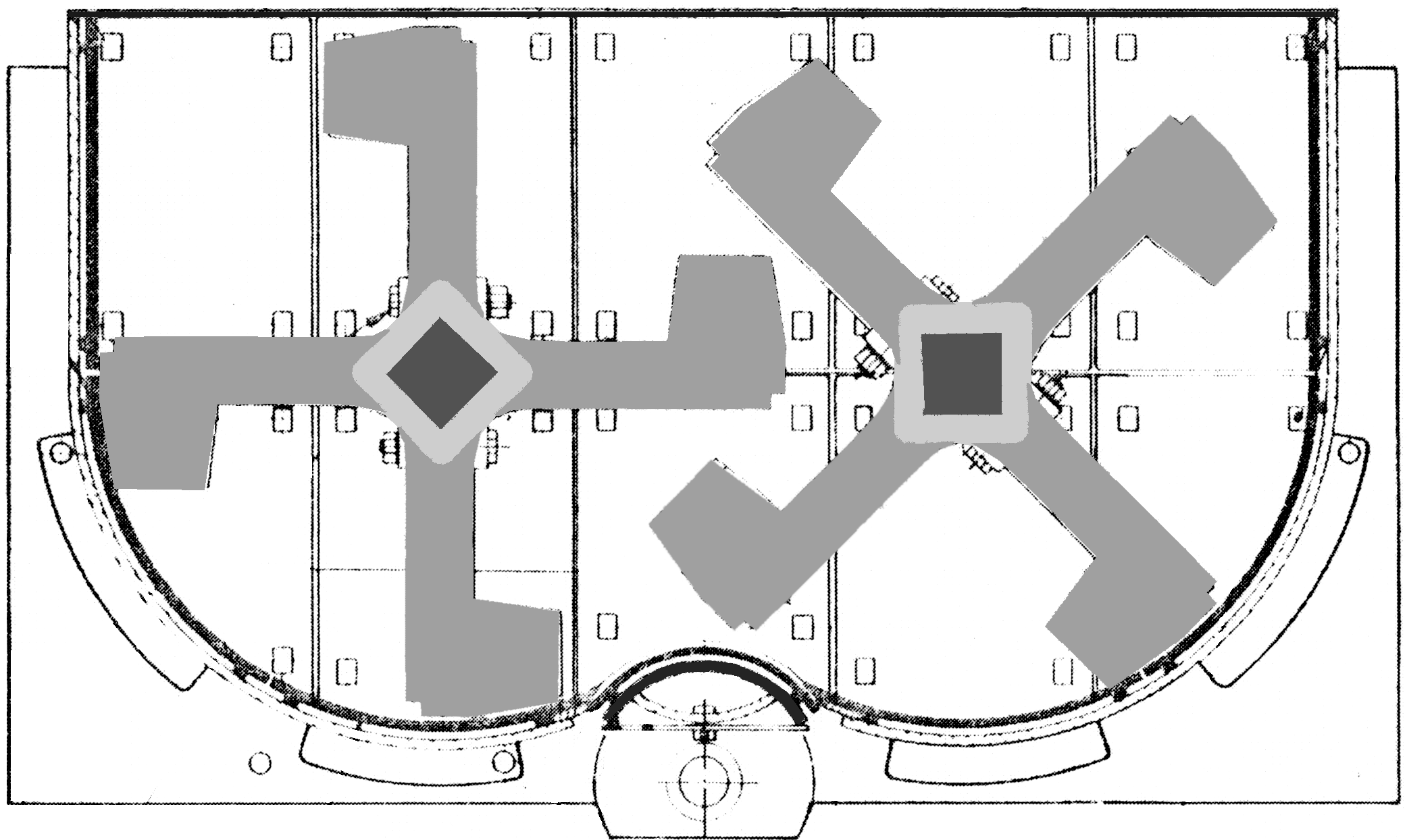
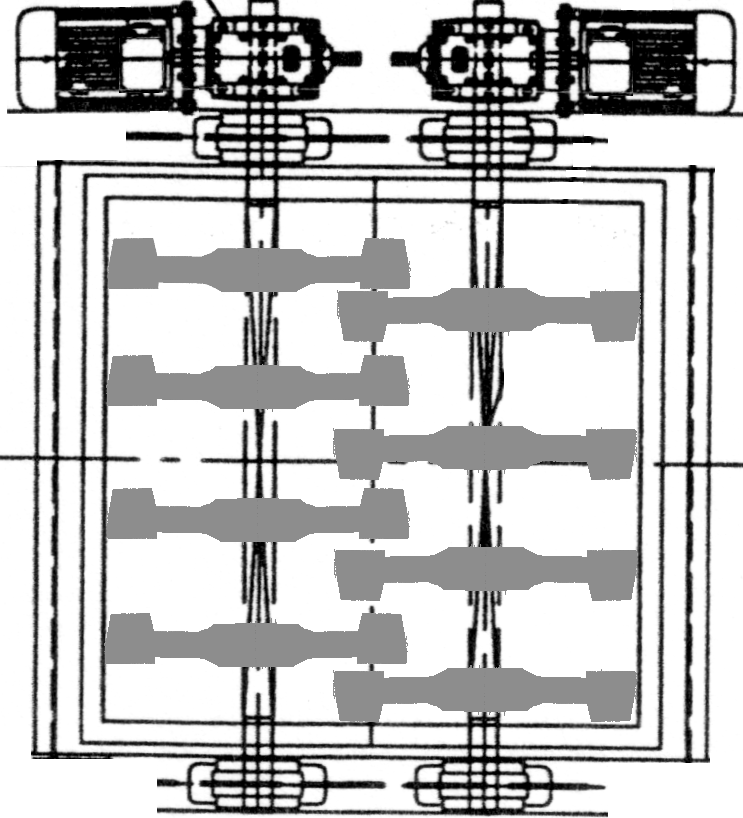
Palier

Arbres de malaxage

Palier

Moteur

Réducteur



Alimentation en granulats

Criblage

Trémie de pesage

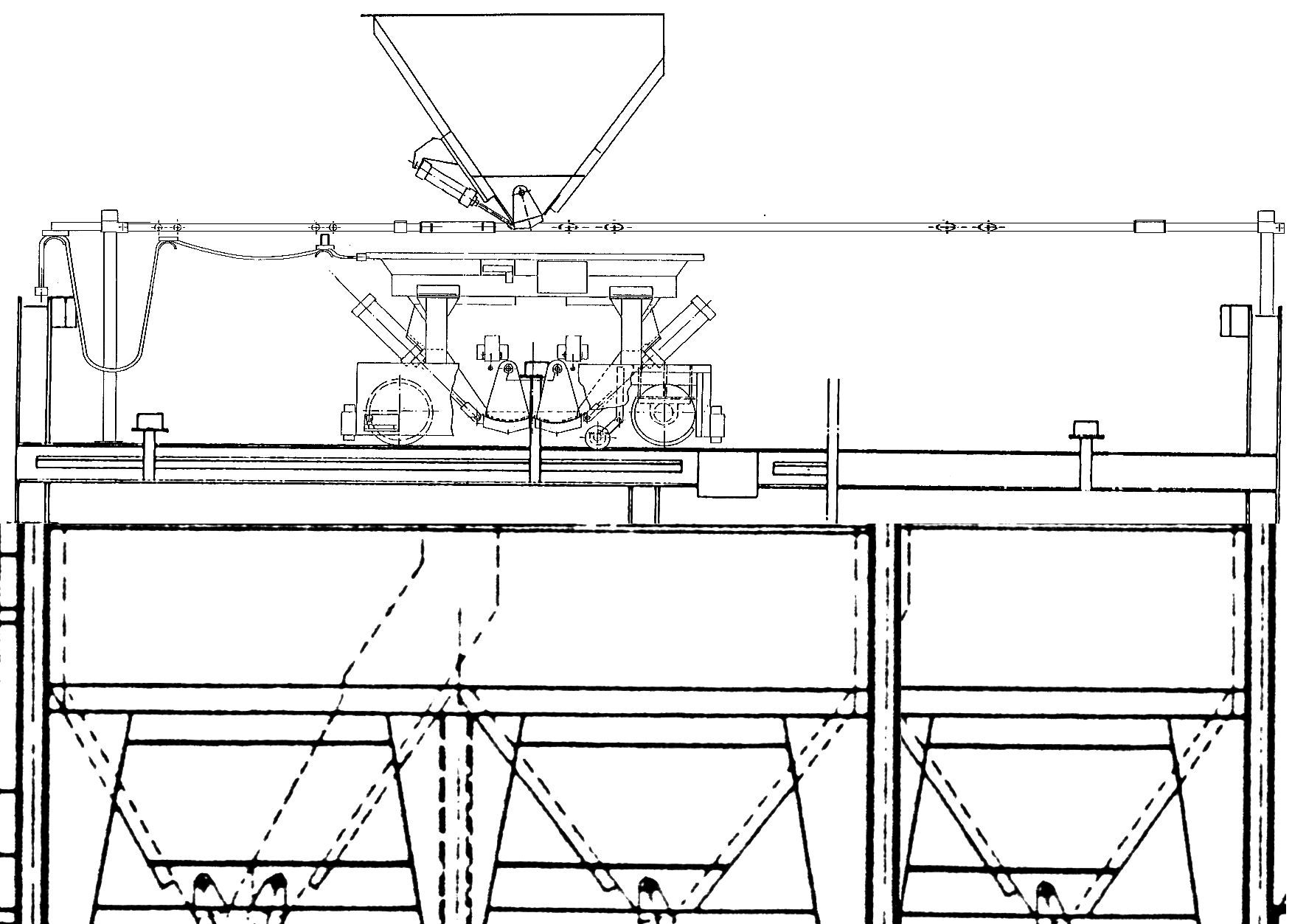
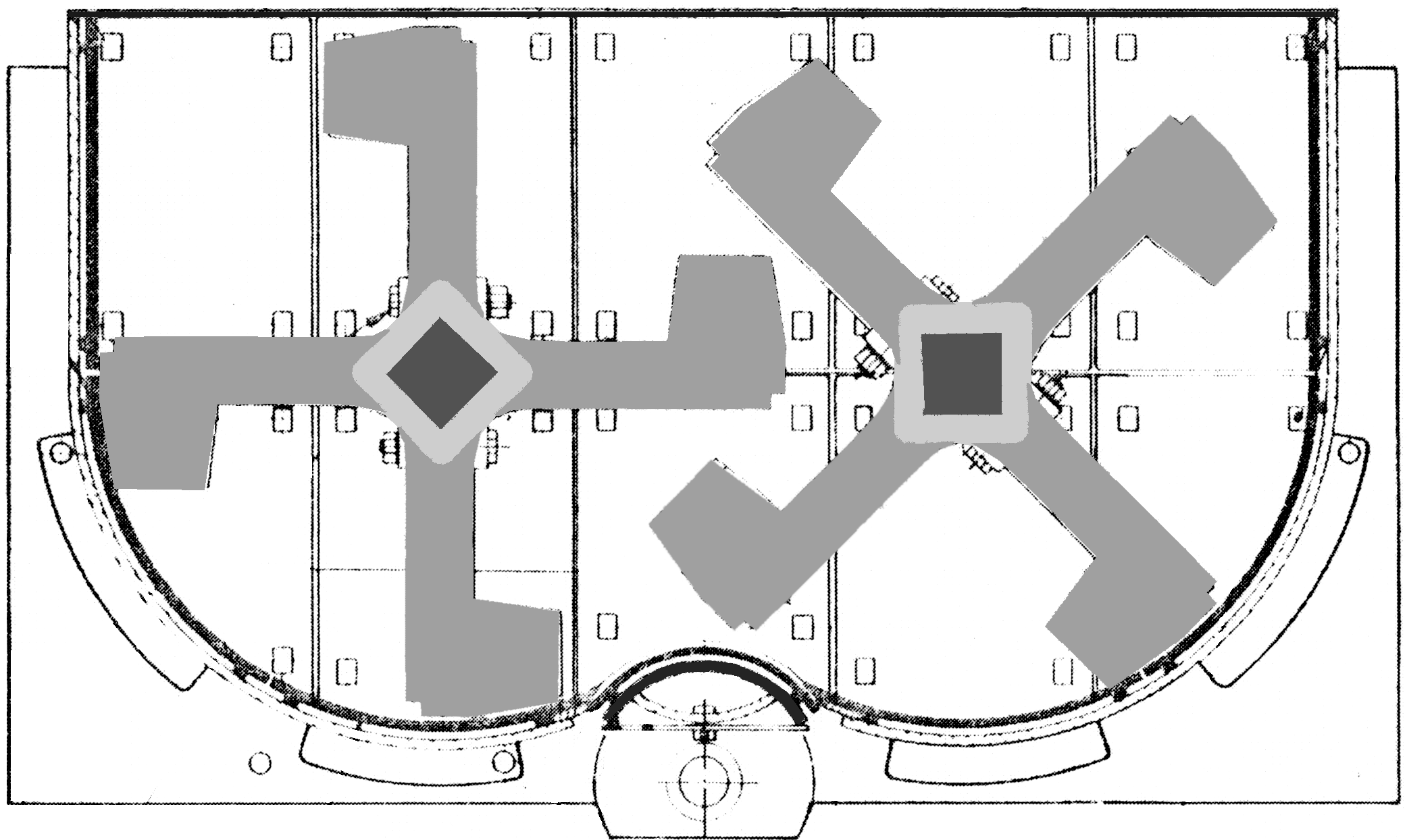
Alimentation en bitume

Malaxeur

Navette

Trémies de remplissage des camions

**Alimentation des trémies de remplissage des camions par la navette :**



Vérin et porte de vidange de la trémie

Malaxeur :

Mélange le bitume aux agrégats.

Trémie camion 1

Navette en position de remplissage

vidange du malaxeur : vérin et porte rotative

Trémie camion 2

Trémie camion 3

Vérin et porte de vidange de la navette

Trémie tampon :

Stocke le mélange en attente de la navette en position de remplissage

Vers trémie 2 et3

Vers trémie 1