

# Mélangeur Birotor à Palettes Continu



Mélangeur Birotor à Palettes Continu

**Cadence :** 4 à 34 m<sup>3</sup>/h.

**Objectifs :** homogénéisation et mélange des matières sèches ou humides

## MÉLANGE ET CONVOYAGE SIMULTANÉS DE DEUX OU PLUSIEURS PRODUITS

Les mélangeurs continus à palettes sécantes PALAMATIC PROCESS conviennent parfaitement pour des applications d'homogénéisation et de mélange des matières sèches ou humides. Ces machines, de conception simple et robuste, sont équipées de double rotors parallèles et assurent le mélange de deux ou plusieurs produits mais aussi leur convoyage durant le processus de mélange. Ces mélangeurs sont des outils idéaux pour réaliser la neutralisation de boue avec de la chaux, l'humidification de poussières, l'extinction de chaux vive, etc...

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Possibilité d'ajouter jusqu'à 20 % de liquide
- Cuve de mélange robuste fabriquée en acier carbone ou acier inoxydable 304L / 316L
- Cuve en forme d'auge, flasques boulonnées ou soudées
- Entraînement par moto-réducteur à arbre creux ou avec accouplement

## MODE OPÉRATOIRE

Les mélangeurs à double arbre à pales BRPC sont adaptés au mélange de poussières, la granulation et la neutralisation des boues, ainsi que l'humidification des poussières, cendres et boues. Le croisement des palettes et le réglage de leur inclinaison permettent une très grande adaptation aux produits à mélanger. Le mélangeur continu est composé d'une cuve qui contient deux rotors parallèles équipés de palettes qui se croisent durant le travail couvrant ainsi toute la surface de l'auge. Le démarrage du mélangeur est également possible en charge pleine.



Transport et mélange homogène



Auto-nettoyage des rotors grâce au montage sécant



Palettes réglables avec ou sans protection anti-usure



Puissances adaptées à la demande

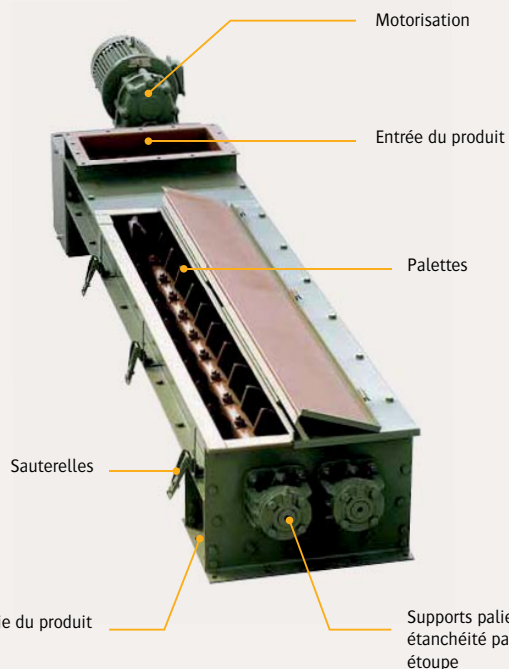
## Avantages



### [+] Applications les plus fréquentes

- ▶ Traitement des poudres
- ▶ Granulation des boues
- ▶ Inertisation des boues de station d'épuration
- ▶ Conditionnement des poussières, des cendres et des boues d'origine industrielle (métallurgie, cendres volantes)

▶ Ce mélangeur permet le traitement des boues avec de la chaux vive ou de la chaux éteinte.



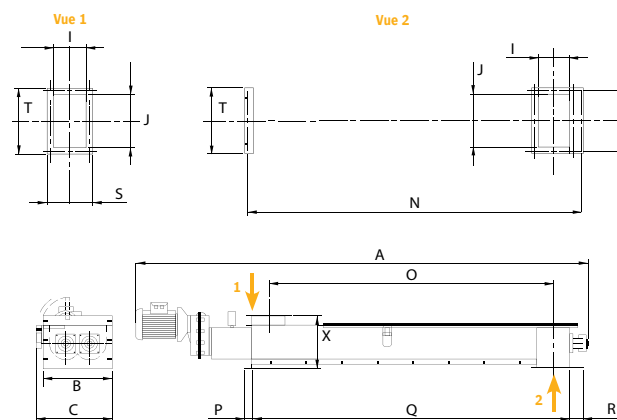
### Les mélangeurs continus horizontaux à double arbre sont constitués :

- d'une cuve de mélange dotée d'une bouche de remplissage
- d'une bouche de vidange
- de deux rotors de malaxage
- de deux plaques de fermeture des extrémités
- de paliers d'extrémité déportés avec passage de l'arbre par presse étoupe
- d'un réducteur avec transmission de force



## DIMENSIONNEL en mm.

Modèles	A	B	C	I	J	K	N	O	P	Q	R	S	T	X	Puissance installée kW	Débit en m <sup>3</sup> /h.	Kg	
BRPC200	3 180	522,5	528	225	390	445	2 349	2 003	56	2 228	96	311	476	390	1,5	2,2	4 à 6	400
BRPC300	4 414	742,5	755	325	595	655	3 439	3 004	70	3 329	100	433	703	540	3,0	4,0	7,5 à 12	700
BRPC400	5 181	922,5	905	425	745	815	4 083	3 504	80	3 929	134	533	853	675	5,5	7,5	15 à 24	870
BRPC500	5 934	1 147,5	1 130	525	950	1 027	4 679	4 004	90	4 529	120	653	1 078	870	7,5	15,0	25 à 34	1 050



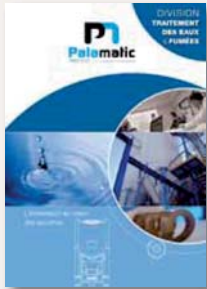
## Options



Revêtement anti-usure



Système d'injection de liquides

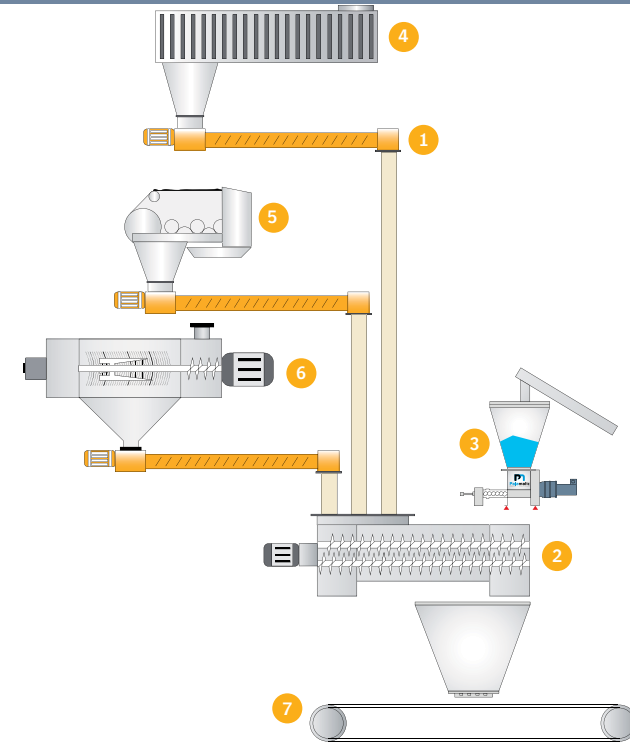


PALAMATIC PROCESS conçoit des cuves de mélange pour la préparation de lait de chaux ou de barbotine de charbon actif. Notre offre intègre l'incorporation de carbonate dans les gaines de fumées, la dispersion de charbon actif ou encore la dissolution d'urée. Les modes d'agitation que nous proposons sont divers : homogénéisation, dissolution, mise en suspension, dilution, floculation...

- Préparation de lait de chaux
- Dissolution d'urée
- Traitement charbon actif
- Gestion des boues / Transfert / Stockage / Refroidissement
- Traitement des fumées



Dessilage et transfert des boues d'épuration



1 Transporteur à vis sans âme



2 Mélangeur à double arbre à pales



3 Doseur pour incorporation de la chaux



4 Filtre presse



5 Filtre à bande



6 Centrifugeuse de boue



7 Convoyeur à bande