

2021.04

Valable du 01.01.21 au 31.12.21

WATROPUR
Cold temperature / Sludge drying solutions

WATROMAT®
Solutions pour
séchage des boues

***WATROPUR est votre partenaire
pour la déshydratation et le séchage des
boues des stations d'épuration
industrielles ou municipales.***

**Industries Pharmaceutiques
Chimie / Cosmétique / Oil (raffinerie)
Galvanoplastie / Electropolissage
Pressage à chaud & à froid
Ferroviaires / Aéronautiques / Automobiles
Industries des boissons
Laiteries / Brasseries / Distilleries
Peintures d'emballage / Circuits imprimés
Tréfileries / Galvanisation / Fonderie
Fabrication d'adhésifs
Industrie des poissons & viande
Stations d'épurations municipales
Tannerie / textile / Pulpe & Papier / Carton
Processeurs au Silicium / Enrobage
Recyclage pour métaux précieux
Recyclage des déchets de café**

***Plus de 3000 installations de référence
dans plus de 50 pays***

W11	Suisse	Watropur AG	Unterseen
W12	Allemagne	Watropur GmbH	Düren
W13	Pays-Bas	Watropur BV	Leusden
W14	Croatie	Watropur d.o.o.	Krizevci
W15	Colombie	Watropur SAS	Bogota
W16	Turquie	Watropur Ltd	Istanbul
W17	Chine	Watropur Ltd	Hong-Kong
W18	Chine	Watropur Ltd	Lianyungang
W19	Italie	Watropur Srl	Parme
W20	Roumanie	Watropur Ltd	Avrig
W21	Hongrie	Bonotec Kft	Sopron
W24	Autriche	Watropur GmbH	Kumberg
W25	France	Watropur SA	Flayosc
W26	Corée du Sud	Watropur Ltd	Daegu
W28	Finlande	Watropur Oy	Lahti

www.watropur.com

info@watropur.com

Suisse Unterseen 2500 m2



Hongrie Sopron 1200 m2



Croatie Krizevci 11000 m2

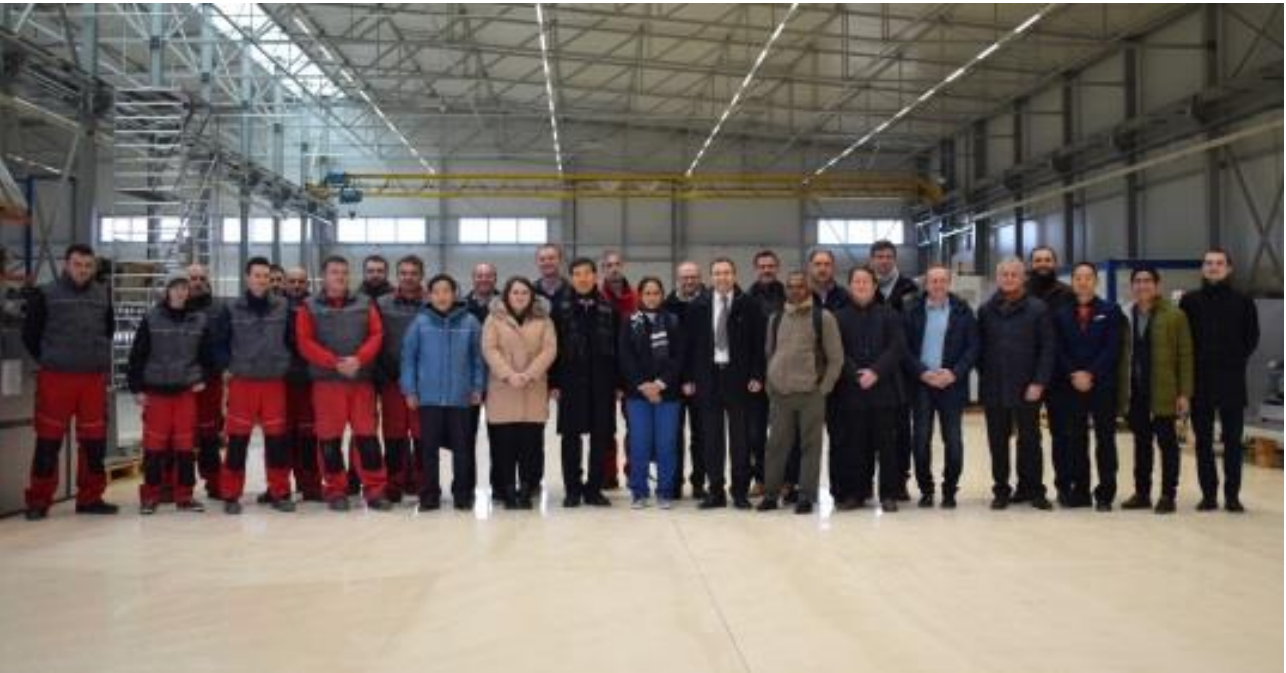


Chine Lianyungang Ganju Jiangsu 16000 m2





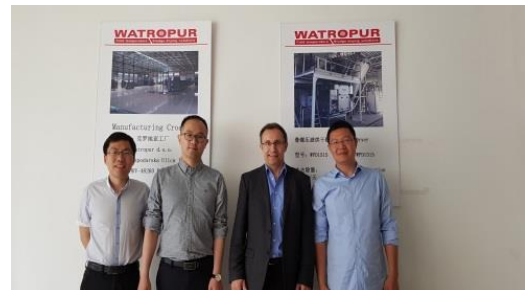
WATROPUR doo Croatie



BONOTEC Kft Hongrie



WATROPUR Ltd Chine



Nord & Est-Europe



**Suisse
Allemagne
Autriche
Pays-Bas**

**walter.uetz@watropur.com
+41 79 333 3040**



Hongrie

**gabor.hajto@bonotec.hu
+36 70 616 2110**



France

**christophe.david@watropur.com
+33 7 67 75 4163**



**Finlande
Estonie
Lituanie
Lettonie**

**reijo.ruohola@watropur.com
+358 500 352 038**

Sud-Europe



**Croatie
Slovenie
Serbie
Bosnie**

**teodor.gregurek@watropur.com
+385 99 339 8664**



**Italie
Grèce
Chypre
Malte**

**emiliano.ungari@watropur.com
+39 335 771 6128**

Amerique du sud



Colombie

george.vega@watropur.com
+57 312 315 03 89

Centre- Est



Turquie

seydarpali@gmail.com
+90 532 25 29057

Asie



Chine






eric.li@watropur.cn
+86 189 1217 7768



Corée
Vietnam
Myanmar

inhan@watropur.com
+82 0109 2702611

Entrée % Matière sèche		Sortie % Matière sèche	Part
2-8	Presse-sécheur Presse à vis, Unité polymère, Plateforme	90	1
20-40	Bunker-sécheur Bunker, Sécheur à bandes, Chargement	90	2
25-45	Container-sécheur Container séchant	90	3
30-50	Benne-sécheur Benne séchante, Trémie à Big-Bag	90	4
Transport	Montage, Mise en Service, Supervision		5

	page	Part
	12-23	1
	24-47	2
	48-54	3
	55-61	4
	62-72	5

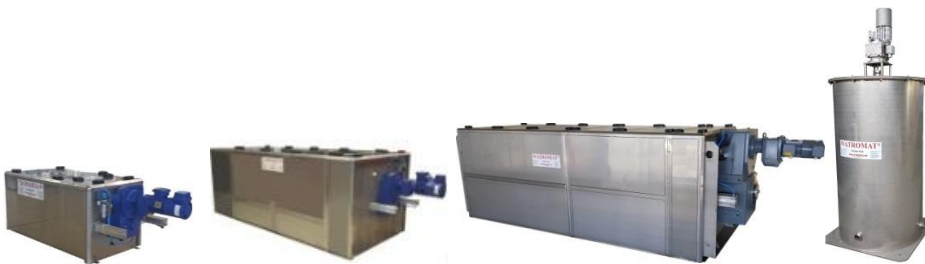
Presse-sécheur

Page **Part**



12

10



17

11



20

12



22

13

	Page	Part
Presse-Sécheur	12	10
Presse à vis Plateforme	17	11
Unité polymère	20	12
Pompe Epaisseur, Container ISO	21	13

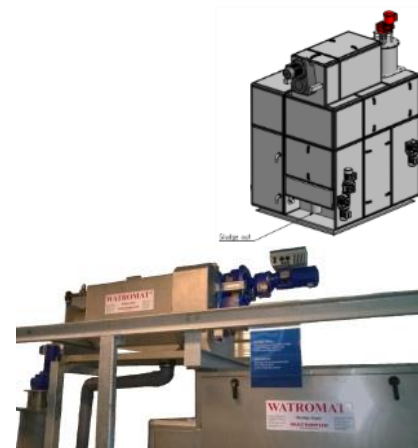
Presse-sécheur 10

WATROMAT® Presse-sécheur

Presse-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30° C / 86° F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction SS304, Presse à vis et floculateur SS316
Ensemble livré 1 pc presse à vis, 1 pc sécheur à bandes
 1 pc préparateur polymère (polymère liquide), 1 pc pompe à boue,
 1 pc tube spirale de collecte 230XXXXXX
 1 pc armoire électrique de commande (master control).
Non inclus Plateforme support presse à vis 110400XXX, tube 130100XXX

	type	WPD0508
100100100	Presse-sécheur	€ 181567
Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour	0.3 - 2
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	0.8
Consommation puissance Electrique	kWh	14.1
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	0.3
Largeur X	m	2
Profondeur Y	m	2
Hauteur Z	m	2.7
Poids à vide	kg	2200
Poids en charge	kg	2500

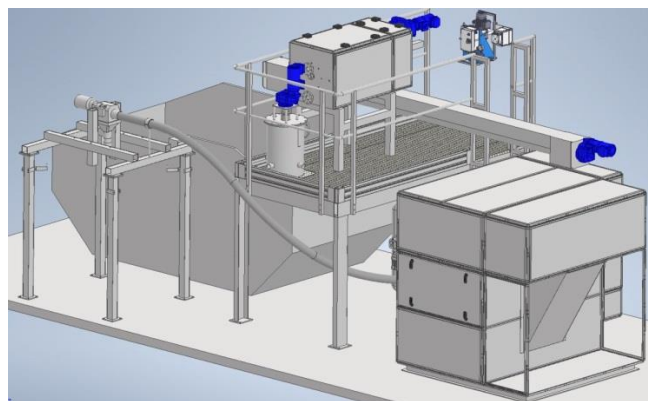


WATROMAT® Presse-sécheur

Presse-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30° C / 86° F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction SS304, Presse à vis et floculateur SS316
Ensemble livré 1 pc presse à vis, 1 pc sécheur à bandes
 1 pc préparateur polymère liquide, 1 pc pompe à boue,
 2 pcs débimètres, 1 pc floculateur, 1 pc transmetteur de pression
 1 pc armoire électrique de commande (master control)
Non inclus Plateforme support presse à vis 110400XXX
 Convoyeur ou tube spirale de collecte 230XXXXXX
 Station d'ensachage à big-bag 230100XXX

	type	WPD0515
100100100	Presse-sécheur	€ 210657
Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour	0.3 - 2
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	1.5
Consommation puissance Electrique	kWh	23
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	0.5
Largeur X	m	2.2
Profondeur Y	m	2
Hauteur Z	m	2.7
Poids à vide	kg	3100
Poids en charge	kg	3600



Presse-sécheur 10

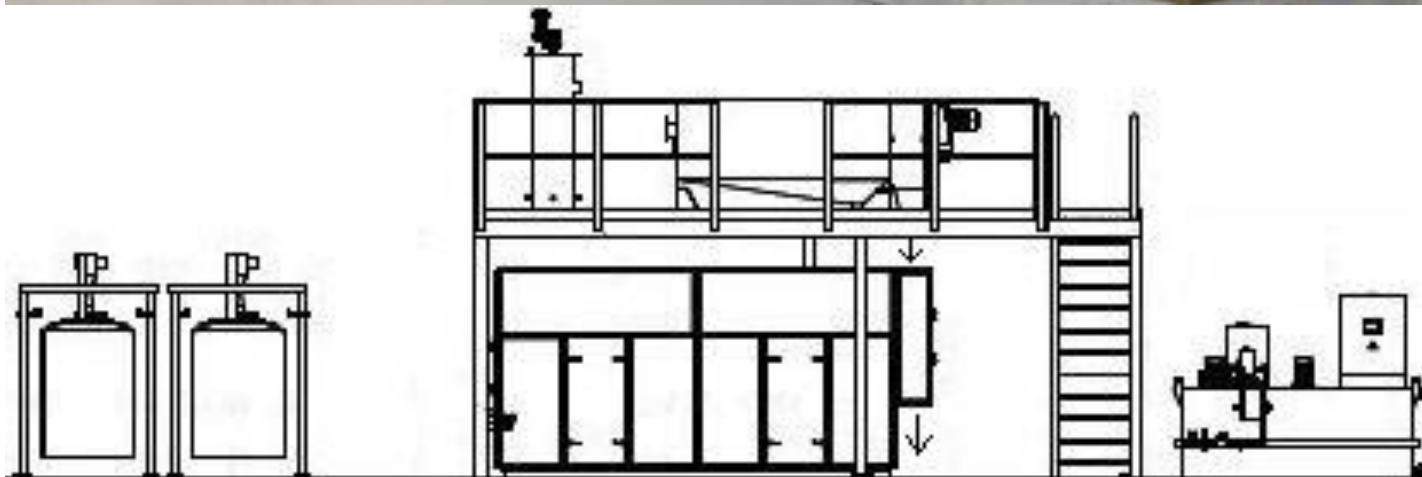
WATROMAT® Presse-sécheur

Presse-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30 °C / 86 °F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0. Sortie des boues pour collecte à spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304, Presse à vis et flocculateur SS316
Ensemble livré 1 pc presse à vis, 1 pc sécheur à bandes, 1 pc préparateur polymère liquide, 1 pc pompe à boue, 2 pcs débitmètres, 1 pc flocculateur, 1 pc transmetteur de pression, 1 pc armoire électrique de commande (master control).
Non inclus Plateforme support presse à vis 110400XXX, Convoyeur ou tube spirale de collecte 230XXXXXX, Station d'ensachage à big-bag 230100XXX



100100200	Presse-sécheur	type	WPD1515	WPD1530	WPD1545	WPD1560	WPD1575	WPD1590
		€	237414	305869	374300	439741	506154	572504
	Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour				0.6 - 4		
	Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	1.5	3	4.5	6	7.5	9
	Consommation puissance Electrique	kWh	23	43	63	83	102	124
	Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	0.5	1	1.5	2	2.5	3
	Largeur X	m	2.2	4.1	6	7.9	9.8	11.6
	Profondeur Y	m				2		
	Hauteur Z	m				3		
	Poids à vide	kg	3400	4200	5000	6000	6700	7500
	Poids en charge	kg	3900	5100	6400	8100	9300	9200



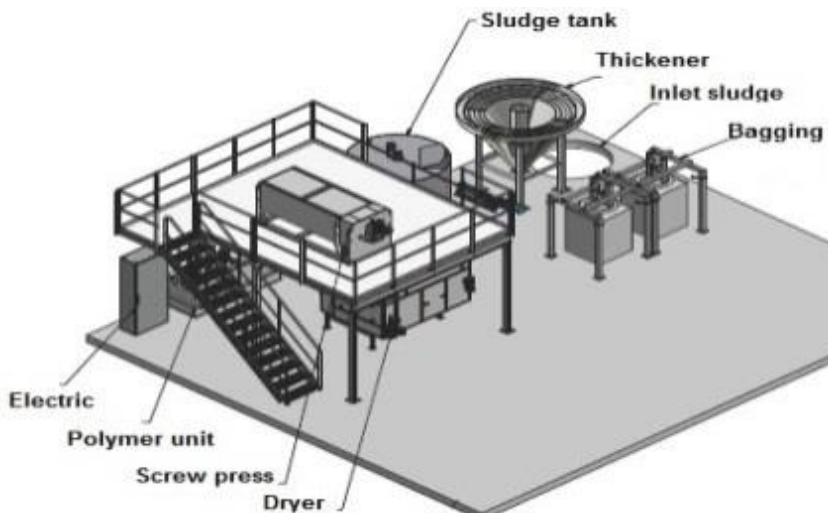
Presse-sécheur 10

WATROMAT® Presse-sécheur

Presse-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30 °C / 86 °F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0. Sortie des boues pour collecte à spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304, Presse à vis et flocculateur SS316
Ensemble livré 1 pc presse à vis, 1 pc sécheur à bandes
 1 pc préparateur polymère (polymère liquide), 1 pc pompe à boue,
 2 pcs débitmètres, 1 pc flocculateur, 1 pc transmetteur de pression
 1 pc armoire électrique de commande (master control).
Non inclus Plateforme support presse à vis 110400XXX, tube 130100XX.
 Convoyeur ou tube spirale de collecte 230XXXXXX

	type	WPD2560	WPD2575	WPD2590	WPD25105	WPD25120
100100300	Presse-sécheur	471864	538277	604627	670975	732744
Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour			1.2 - 8		
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	6	7.5	9	10.5	12
Consommation puissance Electrique	kWh	83	103	125	148	172
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
Largeur X	m	7.9	9.8	11.6	13.5	15.4
Profondeur Y	m			2		
Hauteur Z	m			3.3		
Poids à vide	kg	6200	7000	7800	8600	9300
Poids en charge	kg	8300	9500	13100	14800	15500

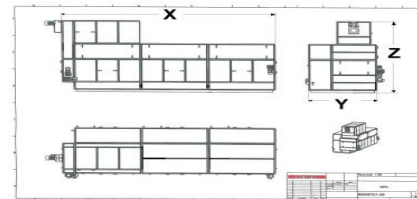


Presse-sécheur 10

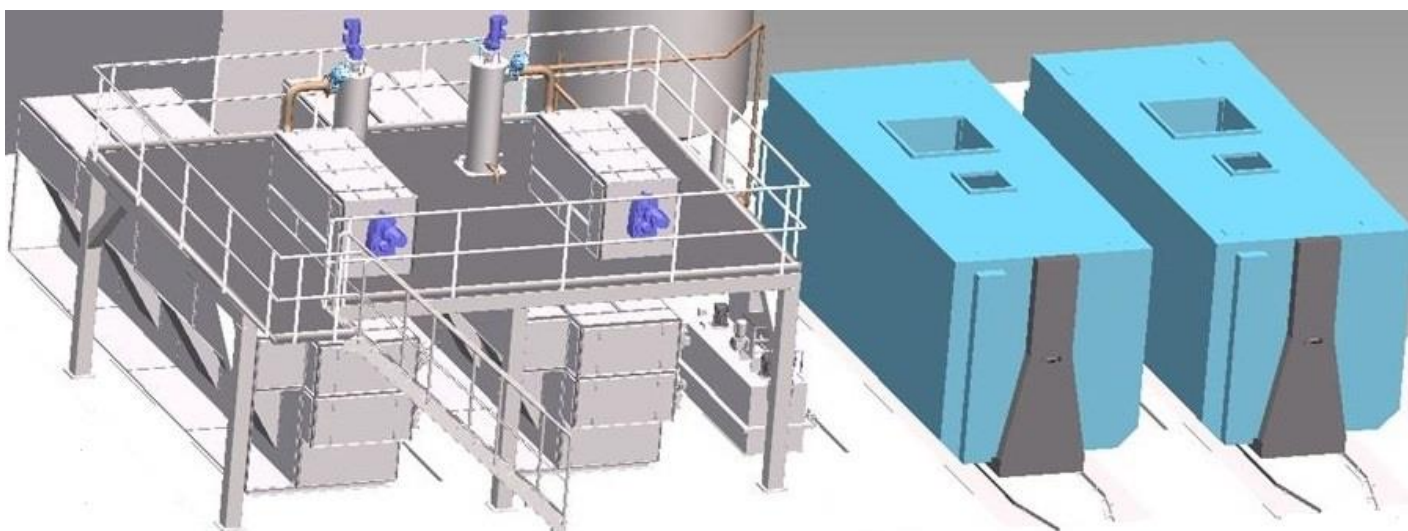
WATROMAT® Presse-sécheur

Presse-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30 °C / 86 °F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0. Sortie des boues pour collecte à spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304, Presse à vis et flocculateur SS316
Ensemble livré 1 pc presse à vis, 1 pc sécheur à bandes, 1 pc préparateur polymère liquide
 1 pc pompe à boue, 2 pcs débitmètres, 1 pc flocculateur,
 1 pc transmetteur de pression,
 1 pc armoire électrique de commande (master control).
 2 pcs débitmètres, 1 pc flocculateur, 1 pc transmetteur de pression
Non inclus Convoyeur ou tube spirale de collecte 230XXXXXX, Plateforme support pour presse à vis 110400XXX, tube 130100XX. Capteur de matière sèche 130200300.

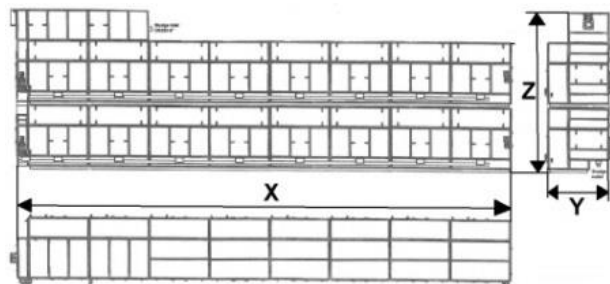


100100400	Presse-sécheur	type	WPD5090	WPD50105	WPD50120
		€	657871	724219	785988
	Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour		2.4-12	
	Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	9	10.5	12
	Consommation puissance Electrique	kWh	127	151	177
	Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	2	2.5	3
	Largeur X	m	11.6	13.5	15.4
	Profondeur Y	m		1.9	
	Hauteur Z	m		3.7	
	Poids à vide	kg	10900	11800	12750
	Poids en charge	kg	14900	15000	15900



Presse-double sécheur 10

WATROMAT® Presse-double sécheur



Presse- double sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales. Entrée 2% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches. Température de séchage 30 °C / 86 °F, sécheur à consommation électrique spécifique: 333 W / kg H2O, air comprimé 50 l / min (> 6 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0. Sortie des boues pour collecte à spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

- Construction :** SS304 (SS316)
- Ensemble livré :** 1 pc presse à vis, 2 pcs sécheur à bandes
1 pc préparateur polymère (poudre), 1 pc pompe polymère, 1 pc débitmètre polymère
1 pc flocculateur, 1 pc capteur de pression
1 pc pompe à boue, 1 débitmètre des boues
1 pc armoire électrique de commande (Master control).
- Non inclus :** Convoyeur ou tube spirale de collecte 230XXXXXX
Plateformes support presse à vis & sécheur à bandes 110400XXX/210100XXX
Capteur de matière sèche 130200300, tube 130100XXX

	type	WPD25120D	WPD25150D	WPD25180D	WPD25210D	WPD25240D
100100500	Presse-double sécheur	796411	921225	1065735	1250626	1336648
Débit de Matière Sèche (Presse à vis 110100100)	t/jour	1.2 - 8				
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
Consommation puissance Electrique	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x177
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
Largeur X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Profondeur Y	m	2				
Hauteur Z	m	5.5				
Poids à vide	kg	8800	9600	12100	14500	15800
Poids en charge	kg	15000	16800	17400	11940	21400

	type	WPD50120D	WPD50150D	WPD50180D	WPD50210D	WPD50240D
100100500	Presse-double sécheur	912407	1037221	1181731	1366622	1452644
Débit de Matière Sèche	t/jour	2.4 - 12				
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
Consommation puissance Electrique	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x164
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
Largeur X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Profondeur Y	m	2				
Hauteur Z	m	6				
Poids à vide	kg	9600	12100	14500	15800	17500
Poids en charge	kg	16800	17400	11940	21400	23200

Armoire commande presse-sécheur 10

WATROMAT® Armoire commande presse-sécheur



Armoire commande, exécution en tant que maître WATROMAT® (M) ou en tant qu'esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans panneau tactile, bus Profinet, API Siemens S7-1512, système IO ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.

- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- Construction** Siemens
- Ensemble livré** 1 pc Armoire commande
- Non inclus** Armoire commande pour sécheur à bandes

	type	WEL208MWP05	WEL208MWP15	WEL208MWP25	WEL208MWP50
100100900	Armoire commande Presse sécheur	21692	25872	26972	30646
Largeur X	mm	800			
Profondeur Y	mm	400			
Hauteur Z	mm	2100			
Poids	kg	56	64	69	75



Presse à vis 11

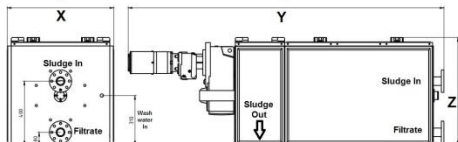
WATROMAT® Presse à vis

Presse à vis pour boues de stations de traitement des eaux usées industrielles ou municipales, entrée de 2 à 8% de Matières Sèches, sortie de boues organiques 20 à 35% de Matières Sèches, boues inorganiques de 20 à 50% de Matières Sèches, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction AISI316 vis et filtre. Carénage (panneaux sandwich) SS304
Ensemble livré 1 pc Presse à vis
Non inclus Floculateur 110200100, capteur transmetteur de pression 110200200
 Préparateur de polymère 120100XXX
 Pompe polymère et débitmètre 120200XXX
 Pompe à boue et débitmètre 130100XXX
 Capteur de matière sèche 130100300
 Armoire de commande de la presse à vis 110100900
 Tuyauterie.



		type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110100100	Presse à vis	€	47565	62630	85052	124075	162575
	Débit de Matière Sèche organique (biologique)	t/jour	0.3 - 1.4	0.6 - 2.8	1.2 - 5.6	2.4 - 8.4	3.6 - 13
	Débit de Matière Sèche inorganique (chimique)	t/jour	0.6 - 2	1.2 - 4	2.4 - 8	4.8 - 12	7.2 - 16
	Consommation puissance Electrique	kWh	0.25	0.55	1.5	4	9
	Eau de lavage	m3/jour	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
	Air comprimé >6 Bar	l/min			50		
	Diamètre entrée des boues	mm	50		100		150
	Diamètre sortie des boues filtrées	Mm	50		100		150
	Longueur X	mm	1985	2940	3447	3510	6015
	Largeur Y	mm	670	980		1290	
	Hauteur Z	mm	673		980		1265
	Poids à vide	kg	500	1400	2200	4200	8600
	Poids en charge	kg	600	1600	2600	4800	9300



		type	WHR250	WHR400	WHR500	WHR600	WHR700
110100200	Joint presse à vis	€/Set	1984	2640	3217	3985	4654
	Presse à vis	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
	Demi-bague d'étanchéité	Pcs/set			16		
	Diamètre	mm	250	400	500	600	700
	Poids	kg/set	3	5	7	10	15

		type	WHR250	WHR400	WHR500	WHR600	WHR700
110100300	Buse de nettoyage à eau	€/pc			17		
	Presse à vis	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
	Filetage ISO	"			¼		
	Quantité	Pcs	10	22	35	45	65



		type	WHR250
110100400	Vanne eau de lavage	€	140
	Volt solénoïde	VDC	24

Armoire commande presse à vis 11

WATROMAT® Armoire commande presse à vis

Armoire commande, exécution en tant que maître WATROMAT® (M) ou en tant qu'esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans panneau tactile, bus Profinet, API Siemens S7-1512, système IO ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.



Construction WEL86 Polyester, WEL208 Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc Armoire commande
Non inclus NA

		type	WEL86MWSP05	WEL86MWSP15	WEL86MWSP25	WEL208MWSP50	WEL208MWSP75
110100900	Armoire commande presse à vis	€	13666	14526	15444	16390	17452
	Largeur X	mm		600		800	
	Profondeur Y	mm		300		400	
	Hauteur Z	mm		800		2100	
	Poids	kg	30	35	40	75	85

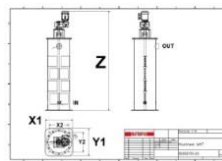


Floculateur 11

WATROMAT® Floculateur

Réservoir de mélange pour un mélange en douceur des boues avec une solution de polymère. Réservoir sous pression fermé avec chicanes, agitateur, transmetteur de pression des buses.

Construction SS316
Ensemble livré 1 pc Floculateur
Non inclus Transmetteur de pression 110200200



	type	WMT05	WMT15	WMT25	WMT50	WMT75
110200100	Floculateur	€ 8535	14860	19465	25160	37940
Volume	Litre	50	150	250	750	1500
Consommation puissance Electrique	kWh	0.37	0.37	0.37	0.55	
Diamètre d'entrée basse	mm	4x 50 (2")		1x100 (4")		
Diamètre de sortie haute	mm	50	100		150	
Largeur X1	mm	500		900		
Profondeur Y1	mm	500		900		
Hauteur Z	mm	1237	1826	1971	2031	2636
Poids à vide	kg	100	200	300	480	600
Poids en charge	kg	250	450	800	1330	2100



	type	WPT1
110200200	Transmetteur de pression	€ 1085
Plage de mesure	mA	4-20

	type	WMT
110200300	Joint Graphite	€m 24

Skid presse à vis 11

WATROMAT® Skid presse à vis

Skid de presse à vis pour boues des stations d'épuration industrielles ou municipales, entrée 2-8% de Matières Sèches, sortie boues organiques 20-35% Matières Sèches, boues inorganiques 20-50% Matières Sèches, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction SS316 Vis et filtre, Carénage (panneaux sandwich) SS304, tube PVC
Ensemble livré 1 pc Skid
1 pc Presse à vis
1 pc Floculateur
1 pc Unité polymère liquide. Pompe doseuse péristaltique
1 pc Pompe à boue
2 pc Débitmètres
1 pc Armoire commande

Non inclus

	type	WSP05skid	WSP15skid
110300100	Skid presse à vis	€ 79884	97884
Débit de Matière Sèche	t/jour	0.3 - 2	0.6 - 4
Consommation puissance Electrique	kWh	1.7	3
Liquide Polymère (50 % active)	l/h	0.6	1.2
Eau pour polymère	l/h	180	360
Eau de lavage (presse à vis)	m3/jour	0.3	0.6
Longueur X	m	2	3
Largeur Y	m	1.2	1.5
Hauteur Z	m	1.6	1.9
Poids à vide	kg	600	1600
Poids en charge	kg	750	1900



Plateforme 11

WATROMAT® Plateforme

Plateforme support pour maintenir le sècheur à bandes supérieur, avec rampe double face escalier 800 mm et grille, construction vissée en segments individuels.

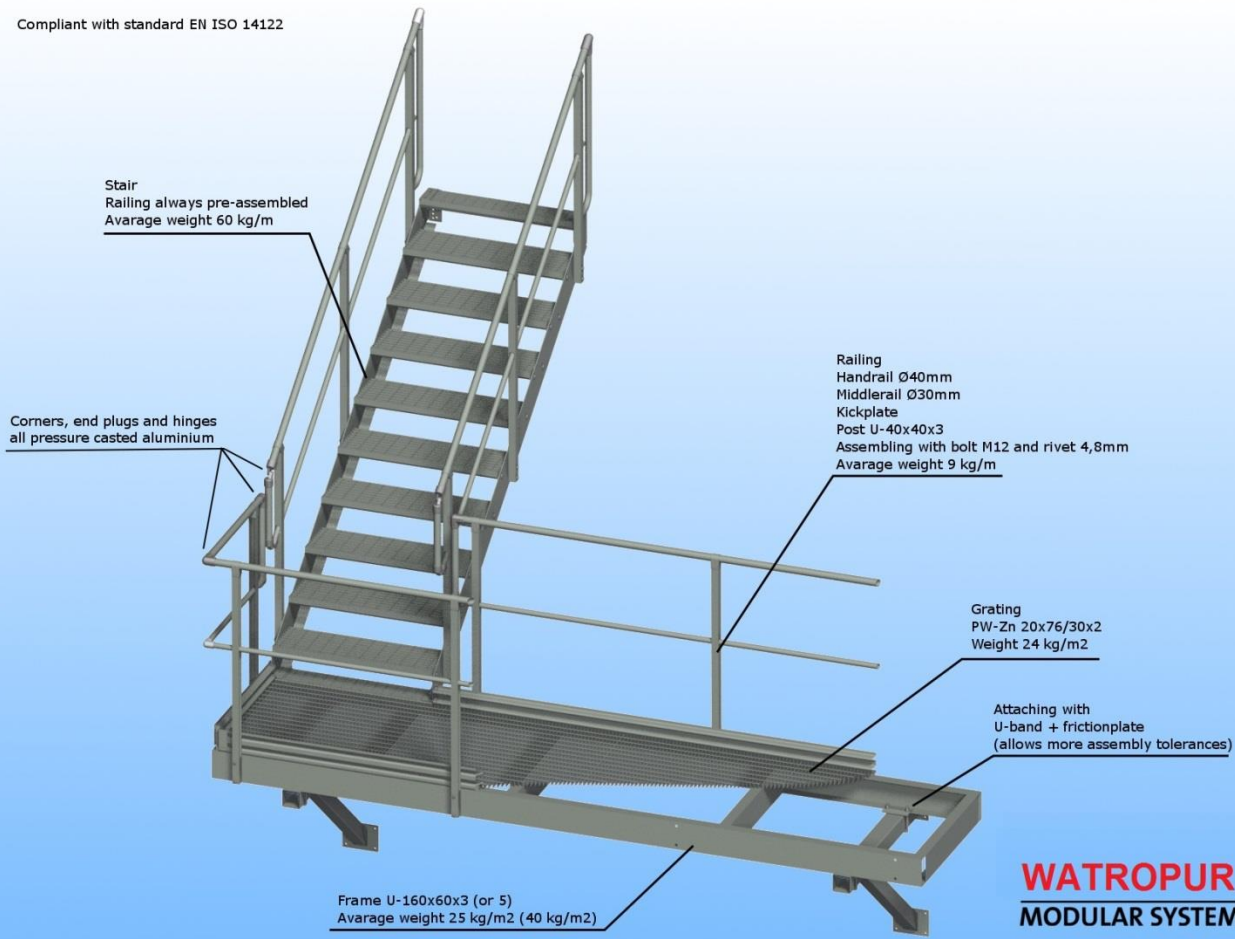
Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc Plateforme (Segments séparés)
Non inclus Assemblage sur site



	type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110400100	Plateforme	€ 26356	35240	45643	58600	64360
110400101	SS304	€ 38216	51098	66182	84970	93322
Poids presse à vis	t	1	2	3	5	10
Poids flocculateur	t	0.2	0.5	0.8	1.5	2.2
Longueur X	mm	6090	6710	7330	7950	8570
Largeur Y	mm	2770	3080		3390	
Hauteur Z	mm		2500		2800	
Poids plateforme	T	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

	type	2xWSP05	2xWSP15	2xWSP25	2xWSP50	2xWSP75
110400200	Plateforme	€ 39535	52860	68465	87400	96540
110400201	SS304	€ 57326	76647	99274	126730	139983
Poids presse à vis	t	2x1	2x2	2x3	2x5	2x10
Poids flocculateur	t	2x0.2	2x0.5	2x0.8	2x1.5	2x2.2
Longueur X	mm	6090	6710	7330	7950	8570
Largeur Y	mm	4390	5010		5630	
Hauteur Z	mm		2500		2800	
Poids plateforme	T	3.4	4.2	5.5	6.2	7.2

Compliant with standard EN ISO 14122



Unité polymère 12

WATROMAT® Polymère liquide

Unité de dosage de polymère (liquide) pour émulsion de polymère, entrée 50% actif, sortie solution 0,1%, pompe de dosage péristaltique pour un concentré de polymère. Chambre de mélange avec agitateur, alimentation en solution de polymère avec pression du réseau d'eau, armoire de commande.

Construction Polypropylène
Ensemble livré 1 pc Unité de polymère
Non inclus

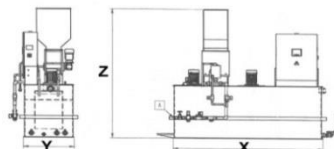


		type	WPL6	WPL12	WPL30	WPL135
120100100	Polymère liquide	€	8756	11256	14613	21070
Presse à vis	type		WSP05	WSP15	WSP25	WSP50
Liquide (50 % actif)	l/h		0.6	1.2	3.0	13.5
Eau (>3 Bar)	l/h		180	300	600	900
Consommation Puissance Electrique	kWh			0.1		0.25
Largeur X	mm			520		637
Largeur Y	mm			302		504
Hauteur Z	mm			534		588
Poids	kg			25		63

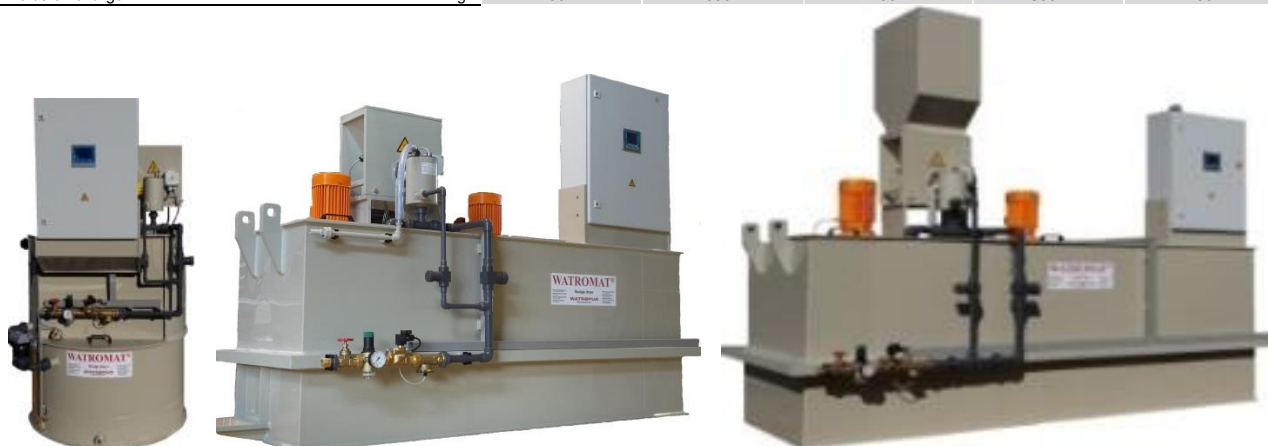
WATROMAT® Polymère poudre

Unité de préparation de polymère pour poudre. Polymère poudre d'entrée, sortie 0,1 - 0,2% Solution d'eau polymère, trois chambres pour dissolution, maturation et stockage. Chambre de dissolution et de maturation avec agitateurs, trémie pour stockage de poudre, armoire de commande.

Construction Polypropylène
Ensemble livré 1 pc Unité de polymère, 1 pc Trémie
Non inclus Pompe Polymère 120300100



		type	WPP1	WPP2	WPP4	WPP8	WPP16
120100200	Polymère poudre	€	29840	39735	42850	55840	62210
Presse à vis	type		WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Poudre (100 % active)	kg/h		0.8	2	4	8	16
Eau de lavage , >3 Bar	l/h		400	1000	2000	4000	8000
Consommation puissance Electrique	kWh		1.5	2.6	3.2	5.0	9.5
Volume trémie	l		50		100		
Longueur X	mm		1638	1890	3237	2190	2940
Largeur Y	mm		1351	862	1148	1062	1062
Hauteur Z	mm		2030	2119	2119	3105	3305
Poids à vide	kg		250	400	500	600	1200
Poids en charge	kg		400	1000	1200	1500	2400



Pompe (Polymère) 13

WATROMAT® Pompe (Polymère)

Pompe pour solution polymère avec env. 0,1-0,2% de polymère actif..

Construction Rotor: 1.2436; Stator: Nitrile PVC
Ensemble livré 1 pc Pompe
Non inclus



	type	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100100	Pompe à polymère	€ 2620	€ 3538	€ 4596	€ 4806	€ 5645
Presse à vis	type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Débit	m3/h	0.5	2	4	10	20
Consommation puissance Electrique	kWh	0.55	0.75	1.5	2.2	4
Longueur X	mm	1030	1030	1665	1665	2110
Largeur Y	mm	240	240	270	270	350
Hauteur Z	mm	245	245	245	304	304
Poids	kg	48	53	58	70	85

	type	WFM15	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50
130100200	Débitmètre (Polymère)	€ 1110	€ 2586	€ 3090	€ 3280	€ 3460
Débit	m3/h	0.5	2	4	10	20
Diamètre	mm	15	20	25	40	50

	type	WSM10	WSM20
130100300	Injecteur polymère	€ 3680	€ 5650
Débit	m3/h	10	20
Diamètre	mm	50	100



Pompe (boue) 13

WATROMAT® Pompe à boue

Pompe pour boues avec env. 2% de Matière Sèche, nécessitant un broyeur en amont.

Construction Rotor: 1.2436; Stator: Nitrile PVC
Ensemble livré 1 pc Pompe
Non inclus

	type	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200100	Pompe à boue	€ 3538	€ 4596	€ 4806	€ 5645	€ 6602
Presse à vis	type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Débit	m3/h	2	4	10	20	30
Consommation puissance Electrique	kWh	0.75	1.5	2.2	4	7.5
Longueur X	mm	1030	1665	1665	2110	2450
Largeur Y	mm	240	270	270	350	350
Hauteur Z	mm	245	245	304	304	404
Poids	kg	53	58	70	85	120

	type	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200200	Stator	€ 865	€ 960	€ 1090	€ 1245	€ 1476

	type	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50	WFM95
130200200	Débitmètre (boue)	€ 2586	€ 3090	€ 3280	€ 3460	€ 4060
Débit	m3/h	2	4	10	20	30
Diamètre	mm	20	25	40	50	95

	type	WDS10
130200300	Capteur de Matière Sèche	€ 28850
Débit	m3/h	10-20
Diamètre	mm	100



Tuyauterie 13

WATROMAT® Tuyauterie

Tuyauterie de la pompe à boues au réservoir de mélange max. 10 m horizontal et max. 4 m vertical, tuyauterie de l'unité Polymère à la cuve de mélange avec clapet anti-retour à bille max. 5 m, cuve de mélange de tuyauterie à visser presse max. 1 m. 3 vannes d'échantillonnage, sans colliers de serrage.

Construction PVC
Ensemble livré 1 pc set
Non inclus Colliers de serrage



	type	WTU05	WTU15	WTU25	WTU50	WTU75
130300100	Tuyauterie	€ 3360	3675	4029	4434	5175
Presse à vis	type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
Débit	m3/h	2	4	10	20	30
Diamètre tube de pompe polymère au flocculateur	mm	20	25		32	50
Diamètre tube de pompe à boue au flocculateur	mm	25	32	50	100	
Diamètre tube flocculateur à la presse à vis	mm	50		100		150

Container ISO 13

WATROMAT® Container ISO

Container ISO pour le logement de la presse à vis, du sécheur à bande et de l'unité d'ensachage, climatisé et chauffé, lumineux, isolé au sol et au mur 60 mm, toit isolé 100 mm, porte, fenêtre, pour une installation extérieure.

Construction Peint
Ensemble livré 1 pc Container ISO équipé
Non inclus



	type	WCO20	WCO40
130400100	Container ISO	€ 79884	113709
Consommation puissance Electrique	kWh		0.8
Longueur X	mm	6055	12192
Largeur Y	mm		2435
Hauteur Z intérieur/extérieur	mm		2340/2591
Poids à vide	T	2.3	3.9



Épaisseur 13

WATROMAT® Épaisseur

Épaisseur statique pour les eaux usées biologiques et ou industrielles, entrée 0,1% de Matières Sèches, sortie 2% de Matières Sèches.

Construction AISI316
Ensemble livré 1 pc épaisseur, 1 pc réservoir de stockage de boue, 2 vannes pneumatiques
Non inclus Armoire commande 120900100



		type	WTH5	WTH10
130500100	Épaisseur	€	178940	209920
	Volume	m3	5	10
	Consommation puissance Electrique	kWh	2.2	
	Hauteur	mm	3600	4200
	Diamètre	mm	3400	4000
	Poids à vide	t	1.6	2
	Poids en charge	t	6.6	12

Armoire commande épaisseur 13

WATROMAT® Armoire commande épaisseur

Armoire commande, type Maître WATROMAT® (M) ou esclave (S), Master avec écran tactile, esclave sans écran tactile, bus Profinet, API Siemens S7-1512, système IO ET200SP, distribution d'énergie, dispositifs de commutation et de protection, commande et dispositifs de signalisation, câblés et testés.



- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc Armoire de commande
Non inclus

		type	WEL86S1WTH	WEL86S2WTH
130500900	Armoire commande épaisseur	€	9856	14850
	Épaisseur	pc	1	2
	Largeur X	mm	600	
	Profondeur Y	mm	300	
	Hauteur Z	mm	800	
	Poids	kg	35	45



Bunker-sécheur

Page **Part**



26

20



29

21



37

22



42

23

	Page	Part
Bunker-sécheur	26	20
Sécheur à bande	29	21
Bunker	38	22
Chargement Bag, Container, Silo	42	23

Bunker-sécheur 20

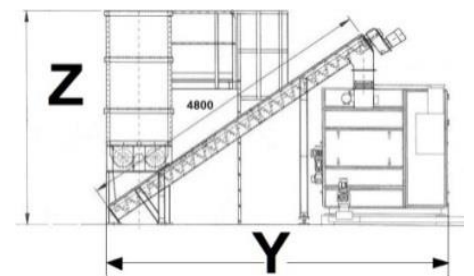
WATROMAT® Bunker-sécheur

Bunker-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 - 60% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, température de séchage 30°C / 86°F, sécheur de consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 25 l / min (> 3 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction Bunker galvanisé à chaud. Sécheur : AISI304
Ensemble livré 1 pc bunker avec 2 pcs convoyeurs, 1 pc Convoyeur incliné, 1 pc Sécheur à bande
 1 pc Armoire commande (Master control).
Non inclus Convoyeur de collecte des boues séchées 230100XXX



	type	WBU05WBD04	WBU05WBD08	WBU05WBD15
200100500	Bunker-sécheur	€ 205649	249803	315135
200100501	SS304	€ 248105	273696	300151
200100502	SS316	€ 254746	271922	310612
Bunker volume actif	m3		5	
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	0.4	0.8	1.5
Consommation puissance Electrique	kWh	10.7	15.7	23.7
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	0.2	0.3	0.5
Longueur X	m		3.5	
Largeur Y	m		6	
Hauteur Z	m		3.4	
Poids à vide	t	1.5	1.7	1.8
Poids en charge	t	6.5	6.7	6.8



Bunker-sécheur 20

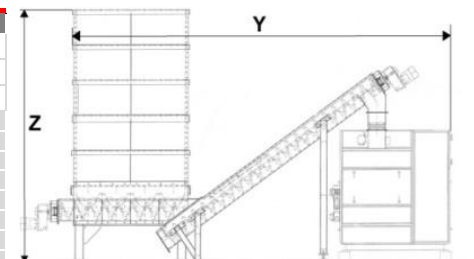
WATROMAT® Bunker-sécheur

Bunker-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 - 60% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, température de séchage 30°C / 86°F, sécheur de consommation électrique spécifique: 333 W / kg H₂O, air comprimé 25 l / min (> 3 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0, Sortie des boues pour collecteur en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction Bunker galvanisé à chaud. Sécheur : AISI304
Ensemble livré 1 pc bunker avec 5 convoyeurs de décharge, 1 convoyeur de collecte
 1 pc convoyeur incliné, 1 pc sécheur à bande, 1 pc armoire de commande Master
Non inclus Convoyeur de collecte ou spirale 230XXXXXX



	type	WBU10WBD15	WBU10WBD30	WBU10WBD45
200100600	Bunker-sécheur	€ 273482	341937	449448
200100601	SS304	€ 314366	382821	451252
200100602	SS316	€ 373649	442104	510535
Bunker volume actif	m3		10	
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	1.5	3	4.5
Consommation puissance Electrique	kWh	27.8	47.8	67.8
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	0.5	1	1.5
Longueur X	m		4.6	6
Largeur Y	m		6	
Hauteur Z	m		2.6	
Poids à vide	t	7	8	9
Poids en charge	t	17	18	19



Bunker-sécheur 20

WATROMAT® Bunker-sécheur

Bunker-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 - 60% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, température de séchage 30°C / 86°F, sécheur de consommation électrique spécifique: 333 W / kg H2O, air comprimé 25 l / min (> 3 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0.. Sortie des boues pour collecteur en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction Bunker galvanisé à chaud. Sécheur : AISI304
Ensemble livré 1 pc bunker avec 5 convoyeurs de décharge, 1 convoyeur de collecte
 1 pc convoyeur incliné, 1 pc sécheur à bande, 1 pc armoire de commande Master
Non inclus Convoyeur de collecte ou spirale 230XXXXXX



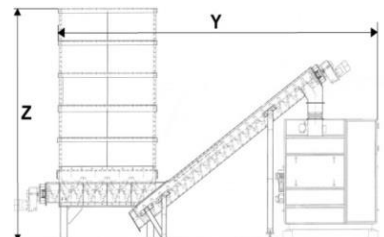
	type	WBU18WBD30	WBU18WBD45	WBU18WBD60
200100600	Bunker-sécheur	€ 353937	€ 666917	€ 534093
200100601	SS304	€ 400221	€ 468652	€ 534093
200100602	SS316	€ 467334	€ 535765	€ 601206
Bunker volume actif	m3		18	
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	3	4.5	6
Consommation puissance Electrique	kWh	47.8	67.8	86.8
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	1	1.5	2
Longueur X	m		5.9	7.9
Largeur Y	m		6	
Hauteur Z	m		3.2	
Poids à vide	t	8	9	10
Poids en charge	t	23	24	25

Bunker-sécheur 20

WATROMAT® Bunker-sécheur

Bunker-sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 - 60% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, température de séchage 30°C / 86°F, sécheur de consommation électrique spécifique: 333 W / kg H2O, air comprimé 25 l / min (> 3 bar). Niveau de bruit <75dBA, pH de la boue 6,0-9,0.. Sortie des boues pour collecteur en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction Bunker galvanisé à chaud. Sécheur : AISI304
Ensemble livré 1 pc bunker avec 5 convoyeurs de décharge, 1 convoyeur de collecte
 1 pc convoyeur incliné, 1 pc sécheur à bande, 1 pc armoire de commande Master
Non inclus Convoyeur de collecte ou spirale 230XXXXXX



	type	WBU25WBD60	WBU25WBD75	WBU25WBD90	WBU25WBD105	WBU25WBD120
200100600	Bunker-sécheur	€ 570311	€ 636724	€ 645765	€ 712113	€ 831191
200100601	SS304	€ 570311	€ 636724	€ 703074	€ 769422	€ 831191
200100602	SS316	€ 653410	€ 824574	€ 786173	€ 852521	€ 914290
Bunker volume actif	m3			25		
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	6	7	9	10.5	12
Consommation puissance Electrique	kWh	88	108	128	148	168
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	2	2.5	3	3.5	4
Longueur X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Largeur Y	m			6		
Hauteur Z	m			4.2		
Poids à vide	t	10	11	12	13	14
Poids en charge	t	35	36	37	38	39

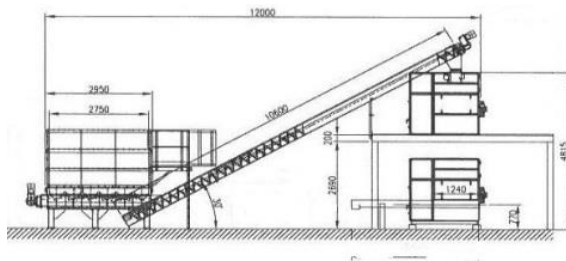


Bunker-double sécheur 20

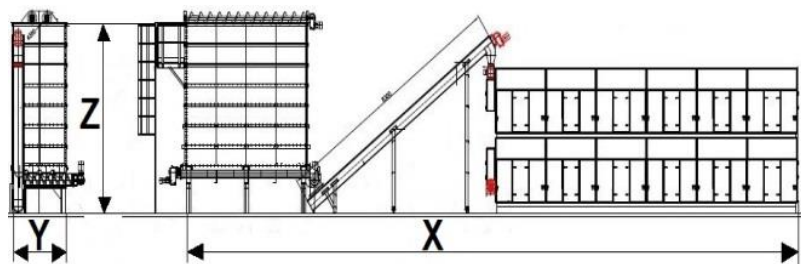
WATROMAT® Bunker-double sécheur

Bunker-double sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée minimum 20% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, température de séchage 30°C / 86°F, bunker à côté du sécheur, consommation électrique spécifique du sécheur: 333 W / kg H₂O, air comprimé 25 l / min (> 3 Bar), niveau sonore <85dBA, pH de la boue 6,0-9,0. Sortie des boues pour collecteurs en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

- Construction** Bunker galvanisé à chaud, SS304 ou SS316, sécheur SS304
Ensemble livré 1 pc bunker avec 5 pcs convoyeurs de décharge, 1 pc convoyeur de collecte
 1 pc convoyeur à bande incliné
 1 pc double sécheurs à bande (2 pcs sécheurs à bande)
 1 pc armoire de commande, 1 pc plateforme pour le sécheur à bandes supérieur
 1 pc armoire de commande pour bunker 200100900
Non inclus Convoyeur de collecte ou spirale 230XXXXXX
 Raccordement du conduit de boues entre les deux sécheurs



	type	WBU35WBD120D	WBU35WBD150D	WBU35WBD180D	WBU35WBD210D	WBU35WBD240D
200100700	Bunker-double sécheur	€ 885973	1083338	1238251	1436099	1527881
200100701	SS304	€ 1052220	1189916	1212627	1397518	1647563
200100702	SS316	€ 1183766	1321462	1349510	1553189	1779109
Bunker volume actif	m ³			25-30		
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
Consommation puissance Electrique	kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	2x2	2x2.5	2x3	2x3.5	2x4
Longueur X	m	22.9	24.9	26.8	28.7	30.6
Largeur Y	m			2.6		
Hauteur Z	m			5.5		
Poids à vide (WBU35)	t	21	23.3	25.1	27	28.9
Poids en charge	t	36	38	40	42	44



Armoire commande bunker 20

WATROMAT® Armoire commande bunker

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire Esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, alimentation dispositifs de distribution, de commutation et de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.

- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- Construction** Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc Armoire électrique
Non inclus



	type	WEL208WBU00	WEL208WBU05	WEL86WBU18	WEL208WBU25	WEL208WBU35
200100900	Armoire commande bunker	€ 16115	17446	18172	18865	20752
Bunker	type	WBU00X	WBU5	WBU10-18	WBU25	WBU35
Longueur X	mm			600		
Largeur Y	mm			800		
Hauteur Z	mm			2000		
Poids	kg	30	35	40	75	85



Sécheur à bande 21

WATROMAT® Sécheur à bande

Sécheur à bandes pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 à 40% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, alimentation continue des boues, 24 h / jour, minimum 30 min / h, taille des morceaux de boues 20 mm maximum, séchage température 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, Châssis-profile en C 80 mm de Haut, air comprimé 25 l/min (>3 Bar), niveau sonore <85dBA, pH de la boue 6,0-9,0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc sécheur à bande avec armoire électrique de commande intégré
Non inclus Emetteur and râteau 210200XXX

	type	WBD04	WBD08
210100100	Sécheur à bande	79790	95016
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	0.4	0.8
Consommation puissance Electrique	kWh	8	13
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	0.2	0.3
Longueur X	m	1.3	1.9
Largeur Y	m	1.6	
Hauteur Z	m	2	
Poids à vide	t	0.8	1.4
Poids en charge	t	0.9	1.8



Sécheur à bande 21

WATROMAT® Sécheur à bande

Sécheur à bande pour boues de stations de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée 20 à 40% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, alimentation continue des boues, 24 h / jour, minimum 30 min / h, taille des morceaux de boues 20 mm maximum, séchage température 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, châssis inférieur profilé C 800 mm de hauteur, air comprimé 25 l/min (>3 Bar), niveau sonore <85dBA, pH de la boue 6,0-9,0.. Sortie des boues pour collecteur en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc sécheur à bande, 1 pc armoire électrique de commande
Non inclus Collecteur à spirale 230XXXXXX ou convoyeur de collecte 230500XXX

	type	WBD15	WBD30	WBD45	WBD60
210100200	Sécheur à bande	124106	192561	260992	326433
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	1.5	3	4.5	6
Consommation puissance Electrique	kWh	20	40	60	80
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m ³ /h	0.5	1.0	1.5	2
Longueur X	m	2.2	4.2	6	7.9
Largeur Y	m	2			
Hauteur Z	m	2			
Poids à vide	t	1.4	2.4	3.6	4.1
Poids en charge	t	1.8	3.2	4.8	5.7



Sécheur à bande 21

WATROMAT® Sécheur à bande

Sécheur à bande pour boues de station de traitement d'eaux usées industrielles ou municipales, entrée minimum 20% de Matières Sèches, sortie 90% Matières Sèches, alimentation en boues en continu, 24 h / jour, minimum 30 min / h, taille des boues maximum 100 mm, température de séchage 30 °C / 86 °F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H2O, broyeur WSH1240.310 et râteau WRA1200 inclus, châssis inférieur profilé H 120 mm de hauteur, air comprimé 25 l / min (> 3 Bar), niveau sonore <85dBA, pH de la boue de 6,0 à 9,0. Sortie de boues pour collecteurs en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc sécheur à bande, 1 pc armoire électrique de commande
Non inclus Collecteur à spirale 230XXXXXX ou convoyeur de collecte 230500XXX



210100300 Sécheur à bande	type	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
€		392846	459196	525544	587313
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	7.5	9	10.5	12
Consommation puissance Electrique	kWh	100	120	140	160
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	2.5	3	3.5	4
Longueur X	m	9.5	11.7	13.6	15.4
Largeur Y	m	2			
Hauteur Z	m	2			
Poids à vide	t	5.1	6.7	8.3	10
Poids en charge	t	7.9	8.3	9.9	11.6

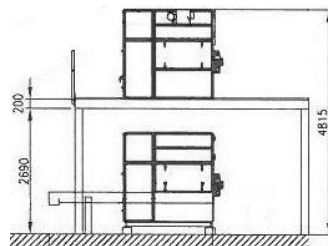


Double sécheur à bande 21

WATROMAT® Double sécheur à bande

Double sécheur à bande pour boues de station de traitement d'eaux usées industrielle ou municipale, entrée minimum 20% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, alimentation en boues en continu, 24 h / jour, minimum 30 min / h, taille des boues maximum 100 mm, séchage température 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, broyeur WSH1240.310 et deux râteliers WRA1200 inclus, air comprimé 25 l / min (> 3 Bar), niveau sonore <85dBA, pH des boues 6,0 -9,0. Sortie des boues pour collecteurs en spirale (230100XXX) ou convoyeur de collecte (230500XXX).

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc double sécheur à bande (2 pcs sécheurs à bande), 1 pc armoire commande
Non inclus Collecteur à spirale 230100XXX ou convoyeur de collecte 230500XXX
 Plateforme support du sécheur à bandes supérieur
 Conduit de boues entre le sécheur supérieur et inférieur



	type	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100500	Double sécheur à bande	650980	775794	920304	1105195	1191217
Elimination de l'eau (dans un environnement : 5-40 °C)	t/jour	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
Consommation puissance Electrique	kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
Eau de refroidissement >3 Bar (calcul à 24°C)	m3/h	2x2	2x2.5	2x3	2x3.5	2x4
Longueur X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
Largeur Y	m			2		
Hauteur Z	m			4.815		
Poids à vide	t	8.2	10.2	12.2	15	17
Poids en charge	t	10	14.2	17.4	21.6	23



Plateforme 21

WATROMAT® Plateforme

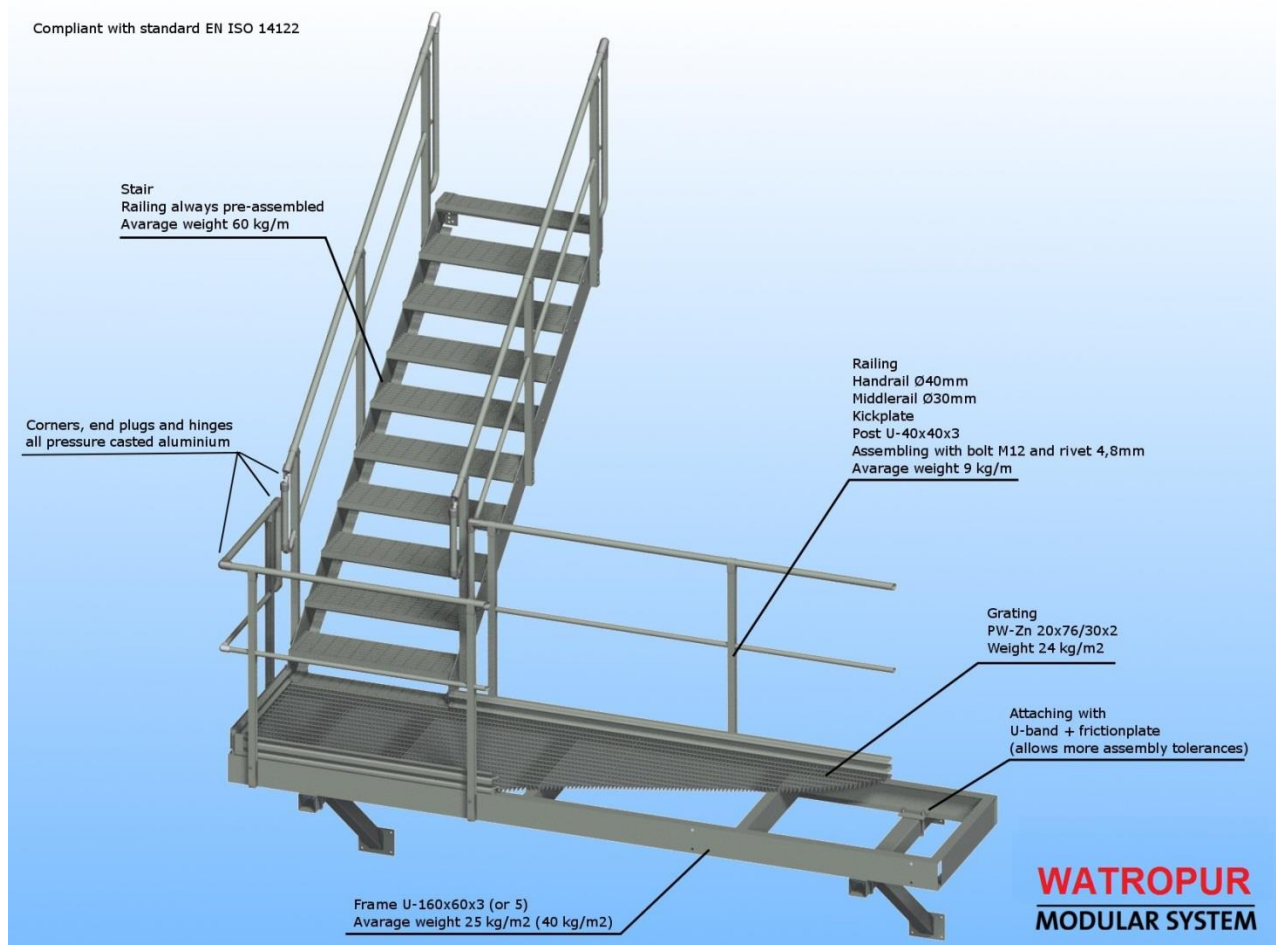
Plateforme support pour maintenir le sècheur à bandes supérieur, avec rampe double face escalier 800 mm et grille, construction vissée en segments individuels.

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc plateforme (Segments séparés)
Non inclus Installation sur site



	type	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100800	Plateforme	€ 26356	€ 35240	€ 45643	€ 58600	€ 64360
210100801	SS304	€ 38216	€ 51098	€ 66182	€ 84970	€ 93322
Sècheur à bandes	Type	WBD60	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
Longueur X	m	9.5	11.1	13.5	15.4	17.2
Largeur Y	m			3.3		
Hauteur Z	m			2.9		
Poids plateforme	t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

Compliant with standard EN ISO 14122



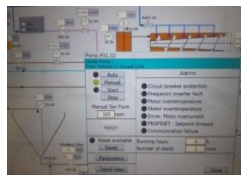
Armoire commande sécheur à bande 21

WATROMAT® Armoire commande sécheur à bande

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire esclave (S), maître avec écran tactile Panel KTP900, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés

- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc Armoire de commande électrique
Non inclus NA



	type	WEL64S
210100900	Armoire commande sécheur à bande	€ 9422
Longueur X	mm	300
Profondeur Y	mm	400
Hauteur Z	mm	600
Poids	kg	41



	type	WEL86MWBD04	WEL86MWBD08
210100900	Armoire commande sécheur à bande	€ 13750	14438
Longueur X	mm	300	
Profondeur Y	mm	600	
Hauteur Z	mm	800	
Poids	kg	41	43



	type	WEL208MWBD15	WEL208MWBD30	WEL208MWBD45	WEL208MWBD60
210100900	Armoire commande sécheur à bande	€ 16390	16995	17485	17859
Longueur X	mm		400		
Profondeur Y	mm		800		
Hauteur Z	mm		2100		
Poids	kg	120	125	130	140



	type	WEL208MWBD75	WEL208MWBD90	WEL208MWBD105	WEL208MWBD120
210100900	Armoire commande sécheur à bande	€ 18537	19085	19642	20202
Longueur X	mm		400		
Profondeur Y	mm		800		
Hauteur Z	mm		2100		
Poids	kg	145	150	155	160



	Typ	WEL208MWBD120D	WEL208MWBD150D	WEL86MWBD180D	WEL208MWBD210D	WEL208MWBD240D
210100900	Armoire commande sécheur à bande	€ 20422	21434	22425	23392	24321
Longueur X	mm			400		
Profondeur Y	mm			2x800		
Hauteur Z	mm			2100		
Poids	kg	250	255	260	280	295



Transmetteur 21

WATROMAT® Transmetteur

Construction :
Ensemble livré 1 pc transmetteur
Non inclus : NA



	type	WODS10	WHT46C	WDS851000	WAL030
210100910	Transmitter 4-20 mA	€ 485	425	415	385
Plage		0.05 - 12 m	0.05 - 3 m	0-1000 Pascal	0-30 Bar
Fonction		analogique	1 Switch	analogique	analogique



Emetteur 21

WATROMAT® Emetteur

Emetteur pour boues contenant au minimum 20% de Matières Sèches, installé à l'entrée du sécheur à bande 210100XXX, taille des boues d'entrée maximum 100 mm, sortie env. 20 mm, alimentation des boues en continu 24 heures / jour, minimum 30 min / h.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Emetteur
Non inclus



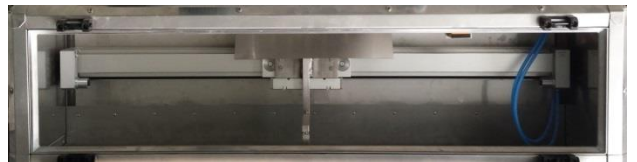
	type	WSH300.200	WSH1240.310
210200100	Emetteur	€ 8875	15460
Belt dryer	type	WB04-08	WBD15-WBD240
Electric power	kWh	0.37	
Capacity sludge	t/day	6	30
Length inside	mm	300	1240
Width inside	mm	200	310
Height inside	mm	300	310
Weight	kg	50	110

	type	WSH
210200110	Pignon	€ 445
Emetteur	type	WHS

WATROMAT® Râteau

Râteau à entraînement pneumatique linéaire pour la répartition des boues sur toute la largeur des bandes, installé en entrée (sécheur à bande 210100XXX), pour boues avec minimum 20% de Matières Sèches, taille des boues maximum 25 mm, air comprimé 25 l / min (> 3 Bar), alimentation des boues en continu 24 heures / jour, minimum 30 min / h, système de contrôle de l'air comprimé.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc râteau
Non inclus



	type	WRA900	WRA1200
210200200	Râteau	€ 4250	4680
Longueur	mm	900	1200
Poids	kg	22	26

WATROMAT® Entraînement linéaire pneumatique

Entraînement linéaire pneumatique pour râteau 210200200

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Entraînement linéaire pneumatique
Non inclus Système de contrôle d'air comprimé

	type	WRA900	WRA1200
210200210	Entraînement linéaire pneumatique	€ 2345	2984
210200220	Entraînement linéaire électrique	€ 5446	5945
Longueur	mm	900	1200
Poids	kg	14	16

WATROMAT® Tube rotatif

Tube denté rotatif pour le desserrage des couches de boues des stations d'épuration avec 20 à 90% de Matières Sèches.

Construction : SS304
Ensemble livré : 1 pc arbre diam 25mm & 36 dents rondes, 2 roulements, 1 moteur et réducteur
Non inclus : Installation



	type	WRO900	WRO1200
210200300	Tube rotatif	€ 2346	2956
Sécheur à bandes	type	WBD04-08	WBD15-240DD
Puissance électrique	kWh	0.37	
Longueur	mm	900	1200
Poids	kg	21	25

Tube rotatif 21

Echangeur thermique 21

WATROMAT® Echangeur thermique

Échangeur thermique et compresseur de refroidissement pour sécheur à bande 210100XXX. Évaporateur pour le refroidissement et condenseur pour le chauffage du cycle d'air de séchage.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc
Non inclus

		type	EVAP04	EVAP08	EVAP15
210300101	Évaporateur (refroidissement)	€	7071	9890	12450
210300102	SS314	€	8319	11635	14647
Sécheur à bandes	type		WBD04	WBD08	WBD15-240DD
Longueur X	mm		975	1680	1810
Largeur Y	mm		310	310	300
Hauteur Z	mm		540	420	620
Poids	kg		54	71	90



		type	COND04	COND08	COND15
210300201	Condenseur (chauffage)	€	7677	11828	14162
210300202	SS314	€	9032	15092	21162
Sécheur à bandes	type		WBD04	WBD08	WBD15-240DD
Longueur X	mm		975	1680	1730
Largeur Y	mm		370	360	350
Hauteur Z	mm		540	420	620
Poids	kg		69	85	113



		type	COMP04	COMP08	COMP15
210300300	Compresseur	€	4896	9456	13'542
Sécheur à bandes	type		WBD04	WBD08	WBD15-240DD



		type	VENT04	VENT08	VENT15
210300400	Ventilateur	€	3163	5371	6807
Sécheur à bandes	type		WBD04	WBD08	WBD15-240D



		type	Dual Hinge
210300500	Poignée noire	€	42



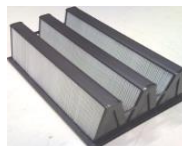
Filtre & Bande 21

WATROMAT® Filtre

Filtre compact, préfiltre, châssis support filtre pour sécheur à bande 210100XXX, WBD04 et WBD08: 1 pièce, WBD15: 2 pièces, WBD30: 4 pièces, WBD45: 6 pièces, WBD60: 8 pièces, WBD75: 10 pièces, WBD90: 12 pièces, WBD12DD : 12 pièces, WBD15DD: 16 pièces, WBD18DD: 24 pièces, WBD215: 20 pièces, WBD240: 32 pièces.

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc
Non inclus Préfiltre 210400XXX0 et Châssis support 210400XXX

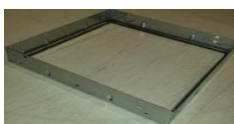
	type	869.592.292 (after 2016)	892.592.292 (before 2015)
210400100	Filtre compact	€ 576	612
Longueur X	mm	869	897
Largeur Y	mm	592	592
Hauteur Z	mm	292	380
Poids	kg	7	7



	type	869.592.20
210400200	Préfiltre	€ 828
Longueur X	mm	869
Largeur Y	mm	592
Hauteur Z	mm	20
Poids	kg	3



	type	887.609.70
210400300	Châssis support	€ 460
Longueur X	mm	887
Largeur Y	mm	609
Hauteur Z	mm	70
Poids	kg	2



WATROMAT® Filtre auto-nettoyant

Filtre auto-nettoyant pour filtre compact 210800100, 1 pc nettoyeur auto filtre pour filtre 2 pcs 210800100, air comprimé 240 ml / min, > 3 Bar, unité de contrôle de la pression d'air et panneau de commande électrique inclus.

Construction : Aluminium
Ensemble livré : 1 pc
Non inclus : NA

	type	887.609.310
210400500	Filtre auto-nettoyant	€ 19744
Longueur X	mm	869
Largeur Y	mm	592
Hauteur Z	mm	292
Poids	kg	26



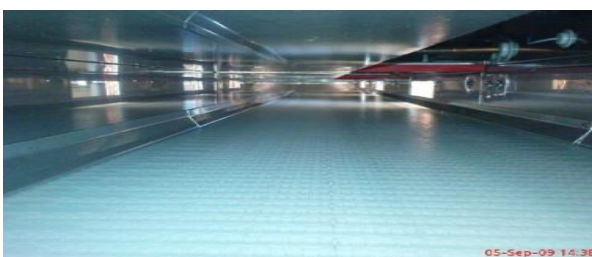
WATROMAT® Bande pour sécheurs

Bandes multiples constituées de pièces perforées modulaires, entraînement avec pignons et roulement à billes.

Construction Polypropylène
Ensemble livré Min. 1 m
Non inclus

	type	WBE09	WBE12
210500100	Bande	€ 623	798
Sécheur à bandes	type	WBD04-08	WBD15-240D
Largeur	m	0,9	1,2
Poids	kg/m (Long)	4.5	6

	type	WSO25	WSO35
210500200	Roue dentée	€ 124	156
Sécheur à bandes	type	WBD04-60/120D	WBD75-240D
Diamètre Entraînement	mm	25	35
Poids	kg	0.3	0.4



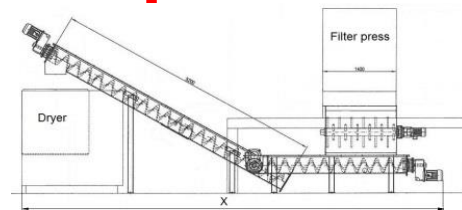
	type	WSO25	WSO35
210500300	Roulement à billes SS304	€ 56	66
Sécheur à bandes	type	WBD04-60	WBD75-240D
Diamètre d'entraînement	mm	25	35
Poids	kg	0.3	0.4

Trémie de gâteaux de filtre-presse 22

WATROMAT® Trémie de gâteaux de filtre-presse

Trémie pour gâteaux de filtre-presse pour boues contenant au moins 20% de Matières Sèches, transport des gâteaux de filtration des filtres-presse au sécheur à bande (210000XXX), plateforme avec garde-corps et escalier pour contenir 1 filtre-presse, 1 trémie à boues avec 2 broyeurs, 2 vis de décharge et un convoyeur de collecte, collecteur des boues à convoyeur incliné (220600100).

Construction Trémie galvanisée à chaud
Ensemble livré 1 pc plateforme support, 1 pc trémie, 2 pc émetteurs
 1 pc vis de décharge
Non inclus 1 pc convoyeur incliné, 1 pc filtre-presse



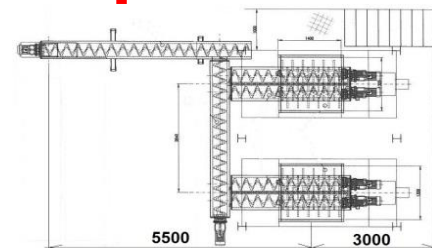
	type	WBU003	WBU005	WBU007
220100100	Trémie	€ 92564	98650	114250
220100101	SS304	€ 134218	143043	165663
220100102	SS316	€ 161987	172638	199938
Taille des gâteaux du filtre-presse automatique	mm	1200x1200		
Volume du filtre-presse	l	320	480	640
Longueur de la trémie	m	1.4	2.1	2.8
Puissance électrique de émetteur	kWh	2 x 1.1		
Puissance électrique de la vis de décharge	kWh	0.55		
Puissance électrique du convoyeur incliné	kWh	0.75		
Longueur X	m	8		
Largeur Y	m	3		
Hauteur Z (plateforme/incl. filtre-presse automat)	m	1.5 (3.7)		
Poids à vide incl. filtre presse automatique	t	2.5	3	4
Poids en charge incl. filtre-presse automatique	t	3	3.5	4.5

Trémie de gâteaux de filtre-presse 22

WATROMAT® Trémie de gâteaux de filtre-presse

Trémie pour gâteaux de filtre-presse pour boues contenant au moins 20% de Matières Sèches, transport des gâteaux de filtration des filtres-presse au sécheur à bande (210000XXX), plateforme avec garde-corps et escalier pour contenir deux filtres-presse, deux trémies à boues avec 4 broyeurs, 4 vis de décharge et un convoyeur de collecte, collecteur des boues à convoyeur incliné (220600100).

Construction Trémie galvanisée à chaud
Ensemble livré 1 pc plateforme support
 2 pcs trémies, 4 pcs agitateurs, 4 pcs vis de décharge
 1 pc convoyeur de collecte
Non inclus 1 pc convoyeur incliné, 2 pcs filtres-presse



	type	WBU003D	WBU005D	WBU007D
220100200	Trémie	€ 150473	165699	194789
220100201	SS304	€ 218186	240264	282444
220100202	SS316	€ 263328	289973	340881
Taille des gâteaux du filtre-presse automatique	mm	1200x1200		
Volume du filtre-presse	l	2x320	2x480	2x640
Longueur de la trémie	M	2x1.4	2x2.1	2x2.8
Puissance électrique de émetteur	kWh	4x1.1		
Puissance électrique de la vis de décharge	kWh	2x0.55		
Puissance électrique du convoyeur incliné	kWh	0.75		
Longueur X	m	8		
Largeur Y	m	6		
Hauteur Z (plateforme/incl. filtre-presse automat)	m	1.5/3.7		
Poids à vide incl. filtre presse automatique	t	4	6	8
Poids en charge incl. filtre-presse automatique	t	5	7	9

Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker pour boues avec au moins 20% de Matières Sèches, reçoit les boues épurées pour faire fonctionner le sècheur à bande (210100XXX) en continu, segments de parois du bunker comprenant des raidisseurs et des entretoises, plancher de déchargement avec deux vis sans fin poussant progressivement vers le convoyeur externe de collecte (220600XXX) qui transporte les boues vers le sècheur à bande (210100XXX).

Construction Bunker galvanisé à chaud. Pieds galvanisés.
Ensemble livré 1 pc Bunker à 2 vis sans fin de décharge
3 pcs segments support paroi
Non inclus Convoyeur incliné 220600XXX

	type	WBU05
220200100	Bunker	€ 68063
220200101	SS304	€ 98691
220200102	SS316	€ 119110
Volume géométrique	m3	5.6
Consommation électrique convoyeur incliné	kWh	2x0.37
Longueur bunker X	m	3.15
Largeur bunker Y	m	1.1
Hauteur bunker Z	m	3.4
Poids à vide	t	3.8
Poids en charge	t	8.8



Bunker 22

WATROMAT® Bunker

Bunker pour boues contenant au minimum 20% de Matières Sèches. Reçoit les boues épurées pour faire fonctionner le sècheur à bande 210100XXX en continu, segments de parois du bunker comprenant des raidisseurs et les entretoises, plancher de déchargement avec cinq vis sans fin poussant progressivement vers le convoyeur externe de collecte, qui transporte les boues vers le convoyeur incliné, (220600XXX) acheminant les boues vers le sècheur à bande (210100XXX).

Construction Bunker galvanisé à chaud. Pieds galvanisés.
Ensemble livré 1 pc Bunker avec 5 vis sans fin de décharge
5 pcs segments support paroi
1 pc convoyeur de collecte
Non inclus Convoyeur incliné 220600XXX

	type	WBU10	WBU18	WBU25	WBU35
220300100	Bunker	€ 90854	102854	127354	201602
220300101	SS304	€ 131738	149138	184663	292323
220300102	SS316	€ 191021	216251	267762	423868
Volume géométrique	m3	11	18	27	36
Conso. Puissance Elec convoyeur de décharge	kWh			5x0.37	
Conso. Puissance Elec convoyeur de collecte	kWh			2.2	
Longueur bunker X	m		4.5		
Largeur bunker Y	m		2		
Hauteur bunker Z	m	2.5	3.0	3.7	4.4
Poids à vide	t	5.4	6.7	6.8	11
Poids en charge	t	15.4	25	30	36



Plateforme & échelle 22

WATROMAT® Plateforme & échelle

Plateforme avec échelle avec anneau arrière, connexion au bunker préparée.

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc plateforme, 1 pc échelle
Non inclus



	type	WBU05	WBU10	WBU15	WBU20	WBU25	WBU35
220300900	Plateforme & échelle	€ 4200	3750	4100	4350	4650	4950
220300901	SS304	€ 6090	5438	5945	6308	6743	7178
220300902	SS16	€ 10658	9516	10404	11038	11799	12561
Taille plateforme	m x m	0.8 x 0.8					
Hauteur	m	3.4	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9
Poids	kg	180	160	180	200	220	240

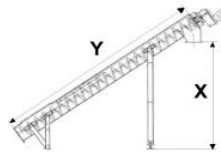
Convoyeur incliné 22

WATROMAT® Convoyeur incliné

Convoyeur incliné pour l'alimentation du bunker à travers la paroi du bunker, pour les boues contenant 20 à 60% de Matières Sèches,

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc convoyeur incliné
2 pcs supports

Non inclus



	type	WSC4800/35	WSC4629/35
220600100	Convoyeur incliné	€ 40350	38650
220600101	SS304	€ 54473	52178
220600102	SS316	€ 62543	59908
Bunker 220100XXX	type	WBU00X-05	WBU10-25
Sécheur à bandes 210100XXX	Type	WBD04-120	
Puissance électrique	kWh	3	
Capacité	m3/h	2	
Longueur Y	mm	4800	4629
Degré d'inclinaison	°	35	
Hauteur X	m	2.4	
Poids	kg	450	560

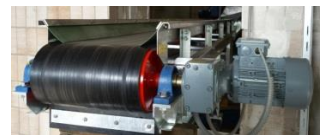
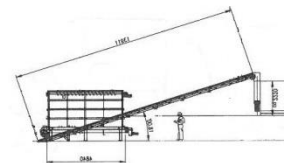
Convoyeur à bande incliné 22

WATROMAT® Convoyeur à bande incliné

Convoyeur à bande incliné pour les boues inorganiques avec 20 à 60% de Matières Sèches. Connexion de sortie du Bunker (220XXXXXX), connexion de sortie au sécheur à bandes (210100XXX).

Construction Bande vulcanisée, guides SS304, châssis galvanisé
Ensemble livré 1 pc convoyeur à bande incliné
2 pcs supports galvanisés à chaud

Non inclus NA



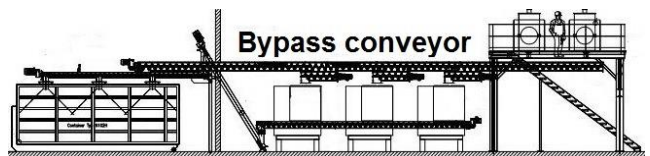
	type	WSC5400/18	WSC4900/18	WSC8329/18	WSC13900/18
220600200	Convoyeur à bande incliné	€ 40350	38400	49950	58452
Bunker	type	WBU00X-05	WBU10-25	WBU10-35	
Sécheur à bande	Type	WBD04-120		WBD120D-240D	
Puissance électrique	kWh	2.2		3	
Capacité	m3/h	2		3	
Longueur Y	mm	5400	4900	8329	13900
Degré d'inclinaison	°	18		18	
Hauteur X	m	2.4		4.8	>4.8
Poids	kg	250	280	360	380

Convoyeur By-pass 22

WATROMAT® Convoyeur By-pass

Convoyeur de dérivation pour boues contenant au minimum 20% de Matières Sèches, transport des boues d'une presse à vis (110100XXX) au sécheur à bandes (210100XXX) ou au conteneur de transport (sécheur de boues en dérivation), Sorties tous les 3 mètres pour le raccordement au convoyeur de dosage (220900XXX).

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc convoyeur bypass (segments 3 pc)
Non inclus NA



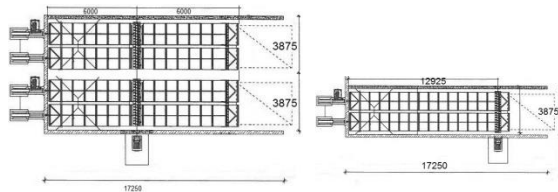
	type	WSC4500	WSC7500	WSC10500	WSC13500	WSC16500	WSC19500
220600300	Convoyeur By-pass	€ 42546	48563	56556	62563	68856	74765
220600301	SS304	€ 63819	72845	84834	93845	103284	112148
220600302	SS316	€ 72328	82557	96145	106357	117055	127101
Puissance électrique	kWh	0.35	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
Capacité	m3/h	10					
Longueur	m	4.5	7.5	10.5	13.5	16.5	19.5
Poids	kg	480	780	1080	1380	1680	1980

Bunker à tiges poussoir 22

WATROMAT® Bunker à tiges poussoir

Bunker à tige poussoir pour boues contenant au minimum 20% de Matières Sèches. parois du bunker en béton. Un côté ouvert pour le chargement des camions, recevant les boues pour faire fonctionner le sècheur à bande 210100XXX en continu, plancher de décharge à tige de poussée avec version à 2 tiges par stations hydrauliques, tige de poussée amenant les boues dans le convoyeur à chaîne 220900XXX.

Construction SS304
Ensemble livré 2 or 4 pcs tiges de poussée, 2 or 4 pcs groupe hydraulique
Non inclus Parois en béton, convoyeur à chaînes 220900XXX
Armoire commande des tiges de pousse.



	type	WBU150	WBU300
220800100	Tiges à poussée	€ 240135	€ 414348
Volume géométrique	m3	150	2x150
Puissance électrique groupe hydraulique	kWh	2x5.5	4x5.5
Long et Larg des tiges de poussée	m	12 x 3.8	
Longueur bunker X	m	17.25	
Largeur bunker	m	3.875	2x3.875
Hauteur bunker Z	m	3.7	
Poids à vide	t	5	10
Poids en charge	t	15	30



Armoire commande tiges poussoir 20

WATROMAT® Armoire commande tiges de poussée

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire Esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, alimentation dispositifs de distribution, de commutation et de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.



- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc Armoire de commande électrique
Non inclus NA

	type	WEL208WBU150	WEL208WBU300
200800900	Armoire commande tiges de poussée	€ 19865	€ 25652
Bunker (chaîne et convoyeur inclus)	type	WBU150	WBU300
Longueur X	mm	600	
Profondeur Y	mm	800	
Hauteur Z	mm	2000	
Poids	kg	30	35



Convoyeur à chaîne 22

WATROMAT® Convoyeur à chaîne

Convoyeur à chaîne pour boues avec minimum 20% de Matières Sèches, collectées de la tige de poussée (220800100) et transportées vers le sècheur à bandes par le convoyeur de dosage (220900XXX), en forme de Z, horizontal-incliné-horizontal.

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1-10 pcs segments à chaîne (convoyeur)
Non inclus NA



	type	WCC2	WCC3	WCC4	WCC5
220900100	Convoyeur à chaîne	€ 89650	€ 125350	€ 165000	€ 194000
220900101	SS304	€ 129993	€ 181758	€ 239250	€ 281300
220900102	SS316	€ 138958	€ 194293	€ 255750	€ 300700
Sorties	Nbre	2	3	4	5
Capacité de boue	m3/h	2	4	6	8
Puissance électrique	kWh	4			
Capacité	m3/h	10			
Longueur horizontale (sous tige de poussée)	m	5		10	
Longueur partie inclinée (45°)	m	6			
Longueur horizontale (au-dessus entrée du sècheur à bandes)	m	5	9	13	17
Largeur	m	0.5			
Hauteur	m	0.5			
Poids	t	2.0	2.5	3.0	3.6



Convoyeur doseur 22

WATROMAT® Convoyeur doseur

Convoyeur doseur pour boues contenant minimum 20% de Matières Sèches, transport des boues du convoyeur de dérivation (220700XXX) ou du convoyeur à chaîne (220900XXX) vers sècheur à bandes (210100XXX).

Construction Galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc convoyeur doseur
Non inclus



		type	WSC2500
220900200	Convoyeur doseur	€	9865
220900201	SS304	€	12565
220900202	SS316	€	13456
Capacité boues		m3/h	2
Puissance électrique		kWh	0.35
Capacité		m3/h	2
Longueur		m	2.5
Poids		kg	480

Vis spirale de collecte 23

WATROMAT® Vis spirale de collecte

Vis spirale de collecte pour les boues sèches avec au moins 80% de Matières Sèches, Installée à l'intérieur du sècheur à bande (210100XXX) sous l'extrémité de la bande, récupère les boues sèches et les transporte dans la spirale du convoyeur de boues sèches (230100XXX)

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc vis spirale de collecte
Non inclus NA



	type	WSC900	WSC1200
230100101	Vis spirale de collecte	€ 3265	€ 3685
Sècheur à bande	type	WBD04-08	WBD15-120
Puissance électrique	kWh		0.37
Capacité	m3/h		0.5
Longueur	mm	900	1200
Poids	kg	4	15

Spirale d'ensachage 23

WATROMAT® Spirale d'ensachage

Spirale d'ensachage pour boues avec au minimum 80% de Matières Sèches, spirale flexible, longueur maximale 24 m avec maximum 3 pièces (coudes à 45 degrés) et hauteur d'alimentation maximale de 2,4 m, les coudes avec un rayon de 1,5 m nécessitent une longueur minimale de 3,6 pour 2, 4 m de hauteur, Transport des boues du sècheur à bandes (210100XXX) au point d'ensachage (230120XXX), entrée de spirale avec embout et soufflet d'admission, extrémité de spirale avec unité de commande, détecteur de trop plein débit et moteur, entre tubes, coudes et égouttore de sortie, la longueur dépend du type de point d'ensachage (230600100).

Construction Acier, tube PVC
Ensemble livré 1 pc spirale flexible, 1 pc moteur, 1 pc unité de contrôle, 1 pc pièce de terminaison, pcs tubes, coudes, pièce d'admission (entrée), chute de sortie, connecteurs de tube avec pinces de serrage.
Non inclus Fixation du tube (au sol et/ou au mûr)



	type	WSC9	WSC12	WSC15	WSC18	WLS21	WLS24
230100200	Spirale d'ensachage	€ 3850	€ 4450	€ 5050	€ 5650	€ 6250	€ 6850
tube (1 pc = 3 m)	pcs	3	4	5	6	7	8
Pièce d'admission	pcs	1	2	3	4	5	6
Chute de sortie	pcs	3	4	5	6	7	8
Pince de serrage (tube)	pcs	5	10	15	20	25	35
Longueur X	m	9	12	15	18	21	24
poids	kg	65	95	125	155	185	215

230100210	Moteur	€ 775
Consommation électrique	kW	0.75
Capacité	m3/h	0.5

230100220	Unité & détecteur de trop plein	€ 780
------------------	--	-------

230100230	Spirale flexible	€/m 183
Poids	kg/m	1.5

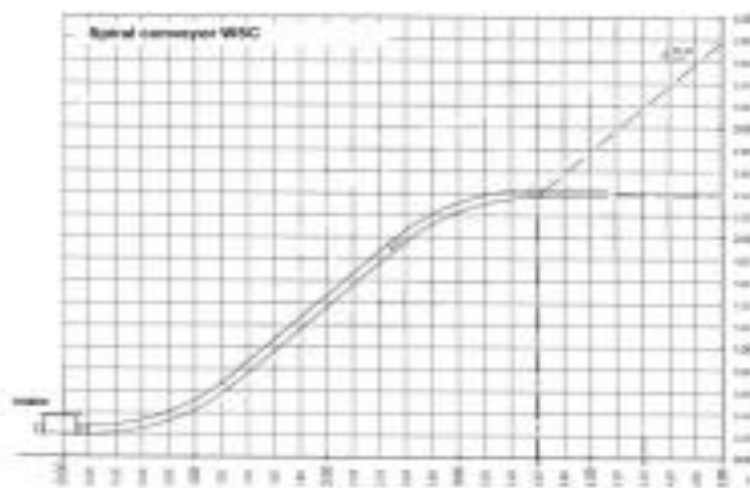
230100240	Pièce de terminaison	€ 265
------------------	-----------------------------	-------

230100250	Pièce d'admission	€ 1245
------------------	--------------------------	--------

230100260	Tube	€/m 385
Poids	kg/m	0.6

230100270	Coude	€ 185
Poids	kg	0.6

230100280	Chute de sortie	€/m 366
------------------	------------------------	---------



230100240, 230100230, 230100250, 230100260, 230100270, 230100220, 230100210

Point d'ensachage 23

WATROMAT® Point d'ensachage

Point d'ensachage pour boues sèches avec minimum 80% de Matières Sèches, cadres modulaires pour volume de sac 1 m3 (élévation 2 m3, 230600200), crochets réglables en hauteur, réception des boues de la spirale du convoyeur de boues sèches (230400100).

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc point d'ensachage
Non inclus Convoyeur à spirale de boue séchée 2304001000



	type	WLS1	WLS2	WLS3	WLS4	WLS5
230100300	Point d'ensachage	€ 15500	22903	26630	30280	34124
Volume des Big Bag	m3	1	2	3	4	5
Hauteur libre sous ensachage	mm			1400		
Longueur X	mm	1300	2600	3900	5200	6500
Largeur Y	mm			1300		
Hauteur Z	mm			2140		
Poids	kg	150	400	500	600	1200

	type	WLS1E
230100310	Elévation	€ 3920
Volume des Big Bag	m3	2
Elévation	mm	800
Hauteur libre sous ensachage	mm	2200
Poids	kg	24

Armoire commande ensachage 23

WATROMAT® Armoire commande ensachage

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire Esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, alimentation dispositifs de distribution, de commutation et de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.



- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc Armoire commande ensachage
Non inclus NA

	type	WEL64WSC
230100900	Armoire commande ensachage	€ 8454
Longueur X	mm	600
Profondeur Y	mm	300
Hauteur Z	mm	800
Poids	kg	30



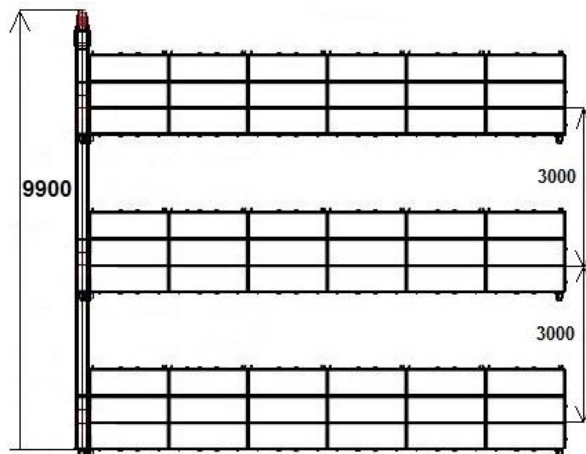
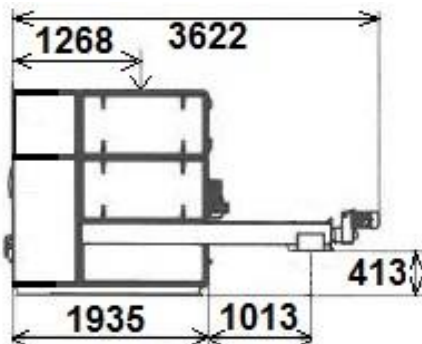
Convoyeur de collecte 23

WATROMAT® Convoyeur de collecte

Le convoyeur de collecte des boues contenant au minimum 60% de Matières Sèches est installé sous la sortie du sécheur à bandes (210100XXX), récupère les boues du sécheur à bandes et les transporte vers le convoyeur incliné (210200XXX).

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc convoyeur de collecte
Non inclus

	type	WSC2400	WSC6150	WSC9900	WSC13650
230200101	Convoyeur de collecte	€ 24546	29685	34586	38586
230200102	SS314	€ 33137	40075	46691	52091
Conexions d'entrée	pcs	1	2	3	4
Puissance électrique	kWh		1.1		
Capacité	m3/h		2		
Longueur	mm	2400	6150	9900	13650
Poids	kg	185	330	495	685

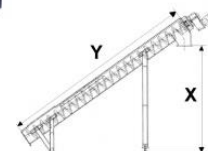


Convoyeur incliné 23

WATROMAT® Convoyeur incliné

Convoyeur incliné, pour boues contenant au minimum 60% de Matières Sèches, transporte les boues du convoyeur de collecte (230200101) au convoyeur d'ensachage (230500101), au convoyeur réversible (230500101) ou au convoyeur avec treuil (230500111) de distribution dans des containers de transport des boues sèches.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc convoyeur incliné des boues séchées
2 pcs supports
Non inclus



	type	WSC4800/35	WSC5500/35	WSC6500/28	WSC8500/30
230200201	Convoyeur incliné	€ 40350	38650	49400	59650
230200202	SS314	€ 45400	56400	75400	88400
Longueur Y	mm	4800	5500	6500	8500
Utilisation pour containers (page 52)	type	1xWTC	2xWTC	1xWGM	2xWGM
Puissance électrique	kWh			3	
Capacité	m3/h			2	
Inclinaison (°)	°			28	
Hauteur X	m	2.4	2.9	3.4	3.8
Poids	kg	450	580	710	850

Convoyeur d'ensachage 23

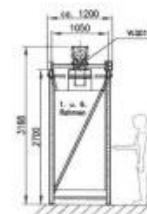
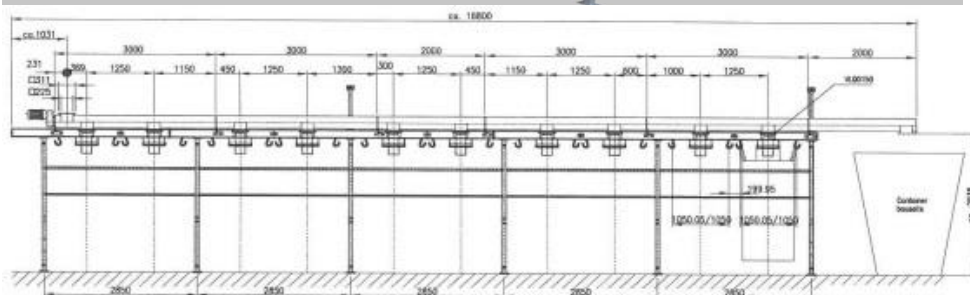
WATROMAT® Convoyeur d'ensachage

Convoyeur d'ensachage pour boues sèches avec minimum 60% de Matières Sèches, transport des boues du convoyeur incliné (230200111) vers les sorties à Big Bag, sortie supplémentaire pour le trop-plein, sorties Big Bag avec raccordement à bride, vanne d'arrêt pneumatique avec interrupteur, alimentation en air comprimé > 6 Bars, tuyaux d'entrée avec support de sac et dispositif de serrage, option: passerelle de commande unilatérale avec escalier, garde-corps et couvercle de grille lumineuse

Construction Acier peint RAL7035, châssis, galvanisé à chaud
Ensemble livré 1 pc Unité de convoyage à big bag
Non inclus Passerelle d'opération unilatérale avec escalier, Garde-corps et couverture de grille lumineuse.



	type	WSC5500WLS2	WSC8500WLS4	WSC11500WLS6	WSC14500WLS8	WSC17500WLS10
230300100	Convoyeur d'ensachage	35500	43903	48630	53280	58124
Sorties	Nbre Big Bag	2	4	6	8	10
Volume des Big Bag max.	m3	2x2	4x2	6x2	8x2	10x2
Hauteur libre sous ensachage	m			1.4		
Longueur convoyeur	m	5	8	11	14	17
Puissance électrique	kWh			2.2		
Capacité	m3/h			10		
Longueur châssis d'ensachage (sans sortie extra)	m	2.9	5.7	8.6	11.4	14.25
Largeur (sans passerelle)	m			1.1		
Hauteur (connexion d'entrée)	mm			3.2		
Poids	kg	340	480	620	760	900



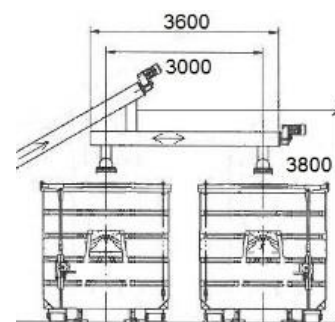
Convoyeur réversible 23

WATROMAT® Convoyeur réversible

Convoyeur réversible pour boues avec minimum 60% de Matières Sèches, transport des boues du convoyeur incliné (230200111) vers le convoyeur avec treuil (230500111), fixé à la console de support du convoyeur avec treuil (230500100), moteur pour le transport avant et arrière.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc convoyeur réversible
Non inclus Couverture du container, guides du container (page 52)

	type	WSC3600	WSC6600
230500101	Convoyeur réversible	45400	56400
Type Container WGM (page 52)	pcs	2xWGM	3xWGM
Puissance électrique	kWh	0.75	
Capacité	m3/h	2	
Longueur	mm	3600	6600
Poids	kg	460	500

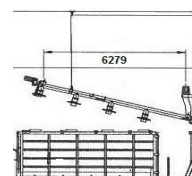
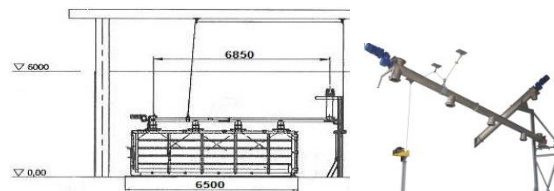


Convoyeur à treuil 23

WATROMAT® Convoyeur à treuil

Convoyeur pour boues avec minimum 60% de Matières Sèches, treuil (monté sur le mur) pour soulever le convoyeur de 6 à 25 degrés, conteneur roulant pour véhicule à crochet, transport des boues du convoyeur incliné (230200111) ou du convoyeur réversible (230500101) pour permettre de répartir les boues uniformément par les sorties sur toute la longueur du conteneur, capteur de débit total, fixé à la console du support.

Construction SS304, console support, galvanisée à chaud
Ensemble livré 1 pc convoyeur de distribution
 1 pc console support
 1 pc treuil
Non inclus Couverture container (page 52), guides container, installation du treuil



	type	WSC3850/6-25	WSC4850/6-25	WSC5850/6-25	WSC6850/6-25
230500111	Convoyeur à treuil				
	€	39350	62450	75400	88400
Sortie	pce	1	2	3	4
Utilisation pour containers (page 52)	type	WTC	WGM15	WGM20	WGM30
Longueur Y	mm	3850	4850	5850	6850
Puissance électrique	kWh			0.75	
Capacité	m3/h			2	
Inclinaison (°) (treuil)	°			6-25	
Poids	kg	450	580	710	850



Armoire commande convoyeur treuil 23

WATROMAT® Armoire convoyeur convoyeur treuil

Armoire de commande, exécution en tant que maître WATROMAT® (M) ou en tant qu'esclave (S), maître avec écran tactile Siemens MTP1200 Unified Comfort, esclave sans écran tactile, bus Profinet, API Siemens S7-1512, système IO ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés



- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction WEL86 Polyester, WEL208 Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc armoire de commande convoyeur treuil
Non inclus:

	type	1xWSC	2xWSC	3xWSC
230500900	Armoire commande convoyeur treuil			
	€	14658	16985	18250
Longueur X	mm		600	
Profondeur Y	mm		300	
Hauteur Z	mm		800	
Poids	kg	30	35	40



Silo 23

WATROMAT® Silo

Système de silo pour boues sèches, boues avec minimum 80% de Matières Sèches, pour chargement direct sur camions ou véhicules-citernes, le silo peut être, composé d'une cellule de silo sur plate-forme en acier, isolation de l'enveloppe extérieure de la cellule de silo, dispositif de chargement avec blocage de roue cellulaire et kit de chargement, convoyeur de chargement (convoyeur à godets pendulaires).

Construction Peint RAL9002
Ensemble livré 1 pc Silo
Non inclus

	type	WSI90
230800100	Silo	€ 195820
Volume	m3	90
Diameter silo cell	m	3.8
Height	m	21
Weight empty	t	18
Weight full	t	100

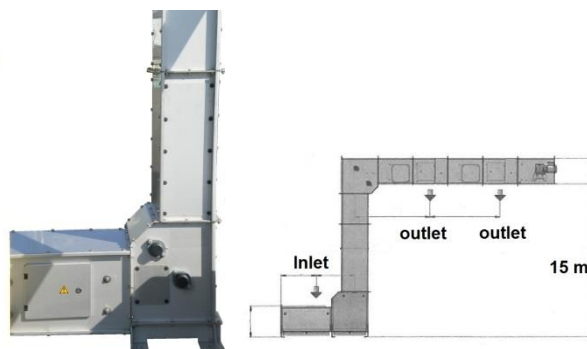


WATROMAT® Convoyeur à godets pendulaires

Convoyeur à godets pendulaires pour boues sèches, boues contenant au minimum 80% de Matières Sèches, pour le chargement vertical du silo, les godets pivotants sont entraînés avec une chaîne en caoutchouc, aucun risque d'explosion de poussière, forme en Z.

Construction Godets Polyamide, carter SS304
Ensemble livré 1 pc convoyeur à godets pendulaires
Non inclus

	type	WPE15
230800200	Convoyeur à godets pendulaires	€ 139645
Capacité	m3/h	2
Puissance électrique	kW	0.75
Capacité	m3/h	2
Hauteur	m	15
Poids à vide	t	2
Poids en charge	t	4



Armoire commande silo 23

WATROMAT® Armoire commande silo

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire esclave (S), maître avec écran tactile KTP900, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.

- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc Armoire de commande électrique
Non inclus NA

	type	WEL64S
230800900	Armoire commande silo	€ 21256
Longueur X	mm	300
Largeur Y	mm	400
Hauteur Z	mm	600
poids	kg	41



Container-sécheur

Page Part



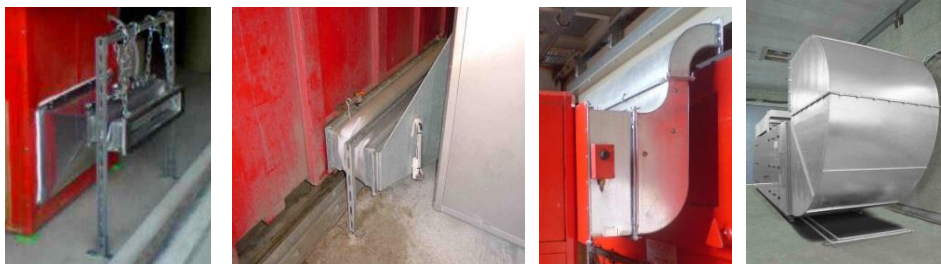
50

30



52

31



53

32



54

33

Page Part

Container-sécheur	50	30
--------------------------	-----------	-----------

Container de séchage	52	31
-----------------------------	-----------	-----------

Conduit d'air	53	32
----------------------	-----------	-----------

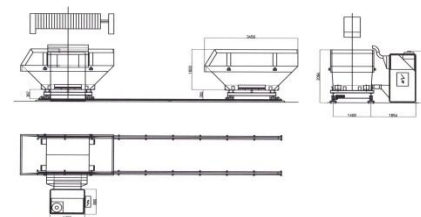
Filtre, échangeur thermique	54	33
------------------------------------	-----------	-----------

Container-sécheur 30

WATROMAT® Container-sécheur

Conteneur-sécheur pour les boues de gâteau provenant des filtres-presses à plaques et châssis, entrée minimum 25% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, support de conteneur de séchage sous le filtre-press, presse et conteneur centré, câbles en acier dans le canal de chute, conteneur maximum 1 m plus long que la longueur effective de la chambre du filtre-press, distribution homogène des gâteaux dans un conteneur en surface plane, température de séchage 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, niveau sonore <85dB(A), pH des boues 6,0-9,0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Sécheur avec armoire de commande
1 pc Conduit d'air sec, 1 pc Conduit d'air humide
Non inclus : Conteneur séchant

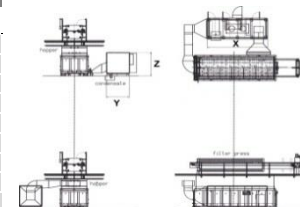


	type	WCD04	WCD08
300100100	Container-sécheur	80845	111978
Elimination de l'eau (dans un environnement : 10-35 °C)	t/jour	0.4	0.8
Volume de séchage du conteneur (recommandé)	m ³	6-30	
Puissance Electrique	kWh	8	13
Eau de refroidissement >3 Bar (24°C)	m ³ /h	0.2	0.3
Volume du conteneur de séchage	m ³	6-30	
Longueur du générateur d'air sec	mm	1290	1910
Largeur du générateur d'air sec	mm		980
Hauteur du générateur d'air sec	mm		1910
Poids à vide	t	0.8	1.4

WATROMAT® Container-sécheur

Conteneur-sécheur pour les boues de gâteau provenant des filtres-presses à plaques et châssis, entrée minimum 25% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, support de conteneur de séchage sous le filtre-press, presse et conteneur centré, câbles en acier dans le canal de chute, conteneur maximum 1 m plus long que la longueur effective de la chambre du filtre-press, distribution homogène des gâteaux dans un conteneur en surface plane, température de séchage 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, niveau sonore <85dB(A), Echangeurs Cu, boue pH 6,0-9,0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Sécheur, 1 pc Conduit d'air sec, 1 pc Conduit d'air humide
1 pc Armoire commande
Non inclus Conteneur séchant



	type	WCD15	WCD30	WCD45	WCD60
300100200	Container-sécheur	141027	164321	197998	221014
Elimination de l'eau (dans un environnement : 10-35 °C)	t/jour	1.5	3	4.5	6
Volume de séchage du conteneur (recommandé)	m ³	9-30		15-30	
Puissance Electrique	kWh	20	40	60	80
Eau de refroidissement >3 Bar (24°C)	m ³ /h	0.5	1	1.5	2
Volume du conteneur de séchage	m ³		9-30		
Longueur du générateur d'air sec	mm	1910	3770	5630	7490
Largeur du générateur d'air sec	mm			1240	
Hauteur du générateur d'air sec	mm			1910	
Poids à vide	t	2.9	3.1	3.6	3.8

WATROMAT® Container-sécheur

Conteneur-sécheur pour les boues de gâteau provenant des filtres-presses à plaques et châssis, entrée minimum 25% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, support de conteneur de séchage sous le filtre-press, presse et conteneur centré, câbles en acier dans le canal de chute, conteneur maximum 1 m plus long que la longueur effective de la chambre du filtre-press, distribution homogène des gâteaux dans un conteneur en surface plane, température de séchage 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, niveau sonore <85dB(A) ? échangeurs Cu, boue pH 6,0-9,0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Sécheur, 1 pc Conduit d'air sec, 1 pc Conduit d'air humide
1 pc Armoire commande
Non inclus : Conteneur séchant



	type	WCD75	WCD90
300100300	Container-sécheur	258971	304874
Elimination de l'eau (dans un environnement : 10-35 °C)	t/jour	7.5	9
Volume de séchage du conteneur (recommandé)	m ³		25-30
Puissance Electrique	kWh	100	120
Eau de refroidissement >3 Bar (24°C)	m ³ /h	2.5	3
Volume du conteneur de séchage	m ³	15-30	20-30
Longueur du générateur d'air sec	mm	9450	11335
Largeur du générateur d'air sec	mm		1240
Hauteur du générateur d'air sec	mm		1910
Poids à vide	t	4.1	4.8

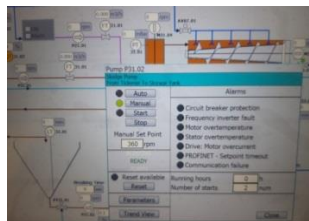
Armoire commande container-sécheur 30

WATROMAT® Armoire commande container-sécheur

Armoire de commande, exécution comme WATROMAT®-Master (M) ou comme armoire esclave (S), maître avec écran tactile KTP900, esclave sans écran tactile, Profinet-Bus, SPS Siemens S7-1512, IO System ET200SP, distribution de puissance, commutation et dispositifs de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.

- Puissance code 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Puissance code 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc Armoire commande
Non inclus



	type	WEL64WCD04	WEL86WCD08
300100900	Armoire commande container-sécheur	€ 3887	10342
Longueur X	mm	300	
Profondeur Y	mm	400	600
Hauteur Z	mm	600	800
Poids	kg	30	40

	type	WEL208WCD15	WEL208WCD30	WEL208WCD45	WEL208WCD60
300100900	Armoire commande container-sécheur	€ 13750	17750	19483	26356
Longueur X	mm	300			
Profondeur Y	mm	600			
Hauteur Z	mm	800			
Poids	kg	85			



	type	WEL208WCD75	WEL208WCD90	WEL208WCD105	WEL208WCD120
300100900	Armoire commande container-sécheur	€ 18537	19085	19642	20202
Longueur X	mm	400			
Profondeur Y	mm	800			
Hauteur Z	mm	2100			
Poids	kg	120	130	140	150



Container de séchage 31

WATROMAT® Container de Séchage

Container de séchage à utiliser avec le sècheur de conteneur 300100100, déplacer et décharger avec un camion.

Construction Peint RAL3020
Ensemble livré 1 pc Container de séchage
Non inclus Couverture 310200110 et couverture 310200110



310200100	Container de séchage	type	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	7841	8540	9172	9832	10798
Volume		m3	6	9	15	20	30
Capacité		t	3-5	4-7	5-10	8-15	12-20
Longueur X		m		3.5	4.5	5.7	6.7
Largeur Y		m		1.6		2	
Hauteur Z		m	1.6	2	2	2.2	2.2
Poids		t	0.8	1.0	1.8	2.6	3.1



310200110	Bâche de couverture	type	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	1804	1978	2072	2172	2370
Longueur X		m		3.5	4.5	5.7	6.7
Largeur Y		m		1.6		2	
Poids		kg	16	20	36	48	62



310200120	Obturation d'entrée d'air	type	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	686	686	865	1056	1265
Longueur X		m		1	2	3	4
Poids		kg		25	38	45	55



WATROMAT® Châssis mobile électrique

Châssis mobile pour déplacer le conteneur 310200100 sur rails avec moteur électrique, télécommande.

Construction Peint RAL3020
Ensemble livré 1 pc Châssis mobile
Non inclus

310200200	Châssis mobile électrique	type	WTW0WTC	WTW90WTC
		€	7453	8749
Largeur de piste mobile		mm	1400	2000
Puissance Electrique		kWh		0.35
Longueur X		mm	2100	1500
Largeur Y		mm	1500	2100
Hauteur Z		mm		360
Poids		t	0.33	0.38



Conduit d'air 32

WATROMAT® Conduit d'air sec

Conduit d'air sec, connecter le container de séchage au générateur d'air sec..

Construction Galvanisé
Ensemble livré 1 pc conduit d'air sec
Non inclus



		type	TLK04WTC06	TLK08WTC06	TLK15WTC09	TLK30WTC09	TLK45WTC09	TLK60WTC09
320100100	Conduit d'air sec WTC	€	1997	2162	2327	3327	4492	5492
Conteneur	type		WTC06		WTC09			
Longueur X	mm		1000	1500	2000		2500	
Largeur Y	mm				670			
Hauteur Z	mm				520			
Poids	kg		20	23	23	27	27	27

		type	TLK75WGM20	TLK90WGM20
320100100	Conduit d'air sec WGM	€	5003	7038
Longueur X	m		1	2
Largeur Y	mm		400	800
Hauteur Z	mm		400	
Poids	t		65	78



		type	TLK15	TLK30	TLK45	TLK60
320100900	Manchette	€	1084	1303	1577	2327
Conduit d'air	Type					
Longueur X	m		1	1.5	2	3
Largeur Y	m				0.4	
Hauteur Z	m				0.25	
Poids	kg		12	14	18	24



		type	€
320100900	Joint	€	282
Longueur X	m		2
Poids	kg		41



WATROMAT® Conduit d'air humide

Conduit d'air humide, connecter le container de séchage au générateur d'air humide.

Construction Galvanisé
Ensemble livré 1 pc conduit d'air humide
Non inclus



		type	RLK04WTC06	RLK08WTC06	RLK15WTC09	RLK30WTC09	RLK45WTC09	RLK60WTC09
320200100	Conduit d'air humide WTC	€	2319	2938	3570	4227	4947	5947
Conteneur	type		WTC06		WTC09			
Longueur X	m		1.1	1.5		2		
Largeur Y	m					0.7		
Hauteur Z	m					0.9		
Poids	kg		20	25	28	27	32	32

		type	RLK75WGM15	RLK90WGM20
320200100	Conduit d'air humide WGM	€	7003	10038
Longueur X	m		10	12
Largeur Y	m		0.5	0.6
Hauteur Z	m		0.5	0.6
Poids	t		0.28	0.34



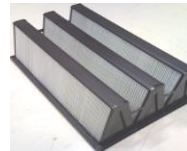
Filtre 33

WATROMAT® Filtre

Filtre compact, préfiltre, châssis support pour sécheur 330100XXX, TLG04 et TLG08: 1 pc, TLG15: 2 pcs, TLG30: 4 pcs, TLG45: 6 pcs, TLG60: 8 pcs, TLG75: 10 pcs, TLG90: 12 pcs, TLG105: 14 pcs, TLG120: 16 pcs.

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc
Non inclus Préfiltre 330200XXX et Châssis support 330200XXX

		type	869.592.292 (after 2016)	892.592.292 (before 2015)
330200100	Filtre compact	€	576	612
Longueur X	mm		869	897
Largeur Y	mm		592	592
Hauteur Z	mm		292	380
Poids	kg		7	7



		type	869.592.20
330200200	Préfiltre	€	828
Longueur X	mm		869
Largeur Y	mm		592
Hauteur Z	mm		20
Poids	kg		3



		type	887.609.70
330200300	Châssis support	€	460
Longueur X	mm		887
Largeur Y	mm		609
Hauteur Z	mm		70
Poids	kg		2



Echangeur thermique 33

WATROMAT® Echangeur thermique

Échangeur de chaleur et compresseur de refroidissement pour sécheur à conteneurs 300100XXX.
Évaporateur pour le refroidissement et condenseur pour le chauffage du cycle d'air de séchage.

Construction AISI304
Ensemble livré 1 pc Echangeur thermique
Non inclus

		type	EVAP04	EVAP08	EVAP15
330300101	Évaporateur (refroidissement)	€	7071	9890	12450
330300102	SS314	€	8319	11635	14647
Container-sécheur	type		WCD04	WCD08	WCD15-120
Longueur X	mm		975	1680	1810
Largeur Y	mm		310	310	300
Hauteur Z	mm		540	420	620
Poids	kg		54	71	90



		type	COND04	COND08	COND15
330300201	Condenseur (chauffage)	€	7677	11828	14162
330300202	SS314	€	9032	15092	21162
Container-sécheur	type		WCD04	WCD08	WCD15-120
Longueur X	mm		975	1680	1730
Largeur Y	mm		370	360	350
Hauteur Z	mm		540	420	620
Poids	kg		69	85	113



		type	COMP04	COMP08	COMP15
330300300	Compresseur	€	4'896	9456	13'542
Container-sécheur	type		WCD04	WCD08	WCD15-120



		type	Vent04	Vent08	Vent15
330300400	Ventilateur	€	4256	5671	6807
Container-sécheur	type		WCD04	WCD08	WCD15-120



Benne-sécheur

page Part



57

40



59

41



60

42



61

43

Benne-sécheur	57	40
----------------------	-----------	-----------

Benne de séchage	59	41
-------------------------	-----------	-----------

Conduit d'air	60	42
----------------------	-----------	-----------

Unité d'ensachage	61	43
--------------------------	-----------	-----------

Benne-sécheur 40

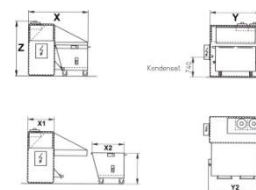
WATROMAT® Benne-sécheur

Benne-sécheur pour les boues de gâteau de filtres-presses à plaques et cadres, des stations de traitement des eaux usées industrielles ou municipales, entrée minimum 30% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, Benne de séchage idéalement remplie sous le filtre-pressé, centrée, câbles en acier dans le canal de descente, distribution homogène des gâteau dans la benne en surface plane, température de séchage 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, niveau sonore <75dB(A), valeur pH des boues 6.0-9.0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Sécheur avec armoire de commande,
1 pc conduit d'air sec, 1 pc conduit d'air humide
Non inclus Benne de séchage 410100XXX



	type	WSD01	WSD04	WSD08
400100100	Benne-sécheur	€ 28970	€ 46200	€ 64402
Elimination de l'eau (environnement de 5-40 °C)	t/jour	0.1	0.4	0.8
Puissance Electrique	kWh	2.6	7.9	12.9
Volume benne de séchage	Litre	500	1320-1700	1320-1700
Longueur X	mm	1691	2225	
Largeur Y	mm	980	1918	2416
Hauteur Z	mm	1490	2035	
Poids	t	0.4	0.6	0.8



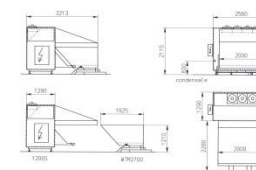
WATROMAT® Benne-sécheur

Benne-sécheur pour les boues de gâteau de filtres-presses à plaques et cadres, des stations de traitement des eaux usées industrielles ou municipales, entrée minimum 30% de Matières Sèches, sortie 90% de Matières Sèches, Benne de séchage idéalement remplie sous le filtre-pressé, centrée, câbles en acier dans le canal de descente, distribution homogène des gâteau dans la benne en surface plane, température de séchage 30°C / 86°F, consommation électrique spécifique 333 W / kg H₂O, niveau sonore <75dB(A), valeur pH des boues 6.0-9.0.

Construction SS304
Ensemble livré 1 pc Sécheur avec armoire de commande,
1 pc conduit d'air sec, 1 pc conduit d'air humide
Non inclus Benne de séchage



	type	WSD12	WSD16	WSD20	WSD24
410100200	Benne-sécheur	€ 77291	€ 88438	€ 105966	€ 116974
Elimination de l'eau (environnement de 5-40 °C)	t/jour	1.2	1.6	2	2.4
Puissance Electrique	kWh	16	21	26	31
Volume benne de séchage	Litre	1700-3700			3700
Longueur X	mm	3213		3780	
Largeur Y	mm	2560		3800	
Hauteur Z	mm	2115		2115	
Poids	t	1.5	1.6	2.1	2.2



Armoire commande benne-sécheur 40

WATROMAT® Armoire commande benne-sécheur

Armoire de commande, exécution comme armoire WATROMAT®, SPS Sirius, distribution d'énergie, dispositifs de commutation et de protection, dispositifs de commande et de signalisation, câblés et testés.

- Puissance code 1: 3x400V/1x230V/50Hz (3 phases, neutre, Terre)
- Puissance code 2: 3x480V (3 phases, Terre), 1x110V/60Hz (phase, neutre, Terre)

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc Armoire commande
Non inclus NA

	type	WEL64WSD01	WEL64WSD04	WEL64WSD08	WEL86WSD16	WEL86WSD24
400100900	Armoire commande benne sécheur	€ 7330	€ 7960	€ 9370	€ 11720	€ 13730
Benne-sécheur	type	WSD01	WSD02	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Longueur X	m		400		600	
Profondeur Y	m		300		300	
Hauteur Z	m		600		800	
Poids	kg	18	28	42	52	66



	type	MTR122
400100910	Capteur de t°	€ 434



Filtre 40

WATROMAT® Filtre

Filtre pour benne-sécheur 400100100, WSD01: 1 pièce, WSD04: 2 pièces, WSD08: 3 pièces, WSD12: 4 pièces, WSD16: 4 pièces, WSD20: 5 pièces, WSD24: 5 pièces.

Construction Polyester
Ensemble livré 1 pc
Non inclus Châssis support filtre 400200110

	type	490.490.47
400200100	Filtre	€ 115
Longueur X	mm	490
Largeur Y	mm	490
Hauteur Z	mm	47
Poids	kg	1.1



WATROMAT® Châssis support

Châssis support du filtre pour benne-sécheur 400100100, WSD01: 1 pièce, WSD04: 2 pièces, WSD08: 3 pièces, WSD12: 4 pièces, WSD16: 4 pièces, WSD20: 5 pièces, WSD24: 5 pièces.

Construction AISI304
Ensemble livré 1 pc
Non inclus Filtre 400200100

	type	507.507.70
400200110	Châssis support filtre	€ 186
Longueur X	mm	507
Largeur Y	mm	507
Hauteur Z	mm	70
Poids	kg	0.2



Echangeur thermique 40

WATROMAT® Echangeur thermique

Échangeur thermique pour générateur d'air sec (pompe à chaleur), évaporateur (refroidissement), condenseur (chauffage) et compresseur pour benne-sécheur 400100100.

Construction Châssis galvanisé, lamelles Epoxy, tubes et embase : Cu
Ensemble livré 1 pc
Non inclus NA

	type	EVAP01	EVAP04	EVAP08	EVAP15	EVAP24
400300100	Evaporateur	€ 1862	2648	3421	5879	7235
400300101	SS304	€ 3650	7071	9890	12450	14960
400300102	SS316	€ 4150	8319	11635	14647	18560
Benne-sécheur	type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Longueur X	m	620	975	1680	1810	3120
Largeur Y	m	360	310	310	300	540
Hauteur Z	m	280	540	420	620	380
Poids	kg	30	54	71	90	140



	type	COND01	COND04	COND08	COND15	COND24
400300200	Condenseur	€ 1986	2856	4276	7054	8682
400300201	SS304	€ 3856	7677	11828	14162	15150
400300202	SS316	€ 4350	9032	15092	19050	21162
Benne-sécheur	type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Longueur X	m	620	975	1680	1730	3120
Largeur Y	m	360	370	360	350	540
Hauteur Z	m	280	540	420	620	380
Poids	kg	45	69	85	113	180



	type	EXTC01	EXTC04	EXTC08	EXTC15	EXTC24
400300300	Condenseur externe refroidi par air	€ 1345	1868	2965	4980	6780
Benne-sécheur	type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
Puissance électrique	kWh	0.1	0.15	0.25	0.45	0.90
Longueur X	m	280	920	1620	2120	3120
Largeur Y	m	280	540	420	540	540
Hauteur Z	m	280	250	310	280	380
Poids	kg	15	99	125	155	180

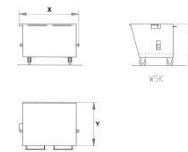
	type	COMP01	COMP04	COMP08	COMP16	COMP24
400300400	Compresseur	€ 3150	4896	9456	13542	2x13542
Benne-sécheur	type	WBD01	WBD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24

Benne de séchage 41

WATROMAT® Benne de séchage

Benne de séchage à utiliser avec la benne-sécheur, tamis au fond perforé amovible, ouverture d'injection d'air sec par le conduit, poignée de poussée, mécanisme d'inclinaison, 2 anneaux pour engin de levage, avec à l'aide de la traverse basculante 41100150.

Construction Galvanisé à chaud, Roulettes Polyamide (PA)
Ensemble livré 1 pc Benne de séchage avec 4 pcs roulettes
Non inclus Châssis à bascule 41100150



	type	WSK500	WSK1320	WSK1700
410100100	Benne de séchage	€ 2960	€ 6228	€ 7380
410100101	SS304	€ 5792	€ 11438	€ 13908
Benne séchante	Type	WSD01	WSD04	WSD08-16
Volume	Litre	500	1320	1700
Charge d'efficacité	kg	400	1000	1500
Longueur X	mm	1000	1325	1325
Largeur Y	mm	980	1680	2180
Hauteur Z	mm	1054	1154	1154
Poids	kg	135	250	300

WATROMAT® Traverse à bascule

Traverse à bascule de manutention avec troisième pied à utiliser pour chariot élévateur et benne de séchage 410100100, actionnée par câble à partir du siège du conducteur du chariot élévateur, peut être fixé pour empêcher le glissement et la vidange involontaire.

Construction Peinture RAL9035
Ensemble livré 1 pc châssis à bascule, 1 pc troisième pied
Non inclus NA



	type	WST500	WST1320	WST1700
410100150	Traverse à bascule	€ 2672	€ 3686	€ 4142
Distance entre les fourches et la poche	mm	250	450	590
Largeur de la poche de fourche	mm		200	
Hauteur de la poche de fourche	mm		80	
Poids	kg	80	145	173

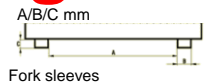
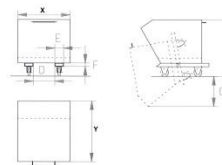


Benne de séchage 41

WATROMAT® Benne de séchage

Benne de séchage à utiliser avec la benne-sécheur 400100100, tamis au fond perforé amovible, injection d'ouverture pour injection d'air sec par le conduit, poignée de poussée, manchons de fourche 200x60 mm, mécanisme de basculement, commande par câble depuis le siège conducteur du chariot élévateur, déchargement avec chariot élévateur (3 t).

Construction Galvanisé à chaud, Roulettes Polyamide (PA)
Ensemble livré 1 pc Benne de séchage avec 4 pcs roulettes
Non inclus NA



	type	WKB420	WKB800	WKB1200
410100200	Benne de séchage	€ 3564	€ 6580	€ 9885
410100201	SS304	€ 5524	€ 10199	€ 15321
Volume	Litre	420	800	1200
Charge d'efficacité	kg	320	530	800
Manchette de fourche (A)	mm	200	495	640
Longueur X	mm	1440		1640
Largeur Y	mm	700		1280
Hauteur Z	mm	904	1004	1304
Poids	kg	205	256	265



	type	Role fix	Swivel role
410100300	Roulettes	€ 142	€ 242
Charge d'efficacité	kg	450	450
Vérouillage arrière	type	No	Yes
Hauteur	mm	224	
Poids	kg	5	6



	type	Role fix	Swivel role
410100310	Roulettes	€ 285	€ 352
Charge d'efficacité	kg	800	590
Vérouillage arrière	type	No	Yes
Hauteur	mm	224	
Poids	kg	5	6

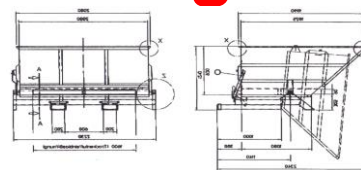


Benne de séchage 41

WATROMAT® Benne de séchage

Benne de séchage à utiliser avec benne sécheuse, transportée et déchargée avec chariot élévateur (5 t)

Construction : Galvanisé à chaud
Ensemble livré : 1 pc Benne de séchage
Non inclus :



	type	WTM2700	WTM3700
410200100	Benne de séchage	€ 10542	12907
410200101	SS304	€ 15813	19360
Volume	Litre	2700	3700
Charge d'efficacité	t	2.1	3
Longueur X	mm		2340
Largeur Y	mm		2230
Hauteur Z	mm	1210	1470
Poids	t	2.1	2.6

	type	WTM
400200102	Frein	€ 1860



Conduit d'air sec 42

WATROMAT® Conduit d'air sec

Conduit d'air sec, connecter la benne-sécheur aux conteneurs de séchage.

Construction : SS304
Ensemble livré : 1 pc Conduit d'air sec
Non inclus : NA

	type	TLK01WSK500	TLK04WSK1320	TLK08WSK1700	TLK12WSK1700
420100100	Conduit d'air sec	€ 1969	2726	2964	3464
Longueur X	mm	610	1100		1630
Largeur Y	mm	320	380		380
Hauteur Z	mm	300	520		530
Poids	kg	8	18	25	26



	type	TLK12WTM2700	TLK16WTM2700	TLK20WTM3700	TLK24WTM3700
420100100	Conduit d'air sec	€ 3615	3615	3815	3815
Longueur X	m			1710	
Largeur Y	mm			1370	
Hauteur Z	mm		700		
Poids	kg	35	42	48	54



	type	Seal
420100110	Joint	€ 282
Longueur X	m	2
Poids	kg	0.4



Conduit d'air humide 42

WATROMAT® Conduit d'air humide

Conduit d'air humide, guide l'air humide du conteneur de séchage 400100100 ou 410110100 vers la benne-sécheur 400100100.

Construction : PVC (châssis SS304)
Ensemble livré : 1 pc Conduit d'air humide
Non inclus : NA

	type	RLK01WSK500	RLK04WSK1320	RLK08WSK1700	RLK12WSK1700
420200100	Conduit d'air humide	€ 1895	2243	3224	3445
Longueur X	mm	800	1530	2030	2340
Largeur Y	mm	1080	1280	1280	1280
Hauteur Z	mm	500	800	800	800
Poids	kg	6	9	15	19



	type	RLK12WTM2700	RLK16WTM2700	RLK20WTM3700	RLK24WTM3700
420200100	Conduit d'air humide	€ 3655	3665	3955	3955
Longueur X	mm	800	1530	2030	2340
Largeur Y	mm	1080	1280	1280	1280
Hauteur Z	mm	500	800	800	800
Poids	kg	24	29	34	39



Trémie à Big Bag 43

WATROMAT® Trémie à Big Bag

Trémie Big Bag pour décharger les boues sèches dans les Big Bag, boues avec minimum 70% de Matières Sèches, trémie en tôle d'acier avec bordure renforcée sur tout le pourtour, cadre robuste avec manchons de fourche pleine longueur, avec pieds de support, avec 4 crochets sous le manchons de fourche,

Construction Peint RAL3020
Ensemble livré 1 pc Trémie
Non inclus NA

	type	WHO1
430300100	Trémie à big Bag	4787
Passage au sol	mm	1190
Longueur X	mm	1980
Largeur Y	mm	980
Hauteur Z	mm	2050
Ouverture supérieure	mm	1875x850
Ouverture inférieure	mm	700x500
Poids	kg	221



Transport, Montage Mise en Service

page Part



57

50



59

51



63

52



64

53

page Part

Transport routier	64	50
--------------------------	-----------	-----------

Transport maritime	66	51
---------------------------	-----------	-----------

Coûts voyage	70	52
---------------------	-----------	-----------

Montage		
Mise en Service	71	53
Supervision		

Transport routier 100-1000 km

50

Part	Country											
	Destination	km	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
		Days	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5
11	Screw press	WSP05+WMT	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520	3740	3960	4180
		WSP15+WMT	2904	3194	3485	3775	4066	4356	4646	4937	5227	5518
		WSP25+WMT	3630	3993	4356	4719	5082	5445	5808	6171	6534	6897
		WSP50+WMT	4138	4552	4966	5380	5793	6207	6621	7035	7449	7863
		WSP75+WMT	4598	5058	5518	5977	6437	6897	7357	7817	8276	8736
11	Platform press	WSP05	750	825	900	975	1050	1125	1200	1275	1350	1425
		WSP15	1256	1382	1508	1633	1759	1884	2010	2136	2261	2387
		WSP25	1565	1721	1878	2034	2191	2347	2504	2660	2817	2973
		WSP50	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230
		WSP75	1828	2010	2193	2376	2559	2741	2924	3107	3290	3472
		2xWSP05	1650	1815	1980	2145	2310	2475	2640	2805	2970	3135
		2xWSP15	2094	2303	2513	2722	2931	3141	3350	3559	3769	3978
		2xWSP25	2555	2811	3066	3322	3577	3833	4088	4344	4599	4855
		2xWSP50	2800	3080	3360	3640	3920	4200	4480	4760	5040	5320
2xWSP75	3010	3311	3612	3913	4214	4515	4816	5117	5418	5719		
12	Polymer unit	WPL	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266
		WPP	462	508	554	601	647	693	739	785	832	878
13	Thickener	WTH	4939	5433	5927	6421	6915	7409	7903	8397	8891	9384
21	Belt dryer	WBD04-08	896	986	1075	1165	1255	1344	1434	1523	1613	1703
		WBD15	1113	1225	1336	1447	1558	1670	1781	1892	2004	2115
		WBD30	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230
		WBD45	2277	2505	2732	2960	3188	3416	3643	3871	4099	4326
		WBD60	3198	3518	3838	4157	4477	4797	5117	5436	5756	6076
		WBD75	4326	4759	5192	5624	6057	6489	6922	7355	7787	8220
		WBD90	5032	5535	6039	6542	7045	7548	8051	8555	9058	9561
		WBD105	5849	6434	7019	7604	8189	8774	9359	9944	10529	11114
		WBD120	6818	7500	8182	8864	9546	10228	10909	11591	12273	12955
		WBD120D	6927	7620	8313	9006	9698	10391	11084	11777	12469	13162
		WBD150D	8330	9163	9996	10829	11663	12496	13329	14162	14995	15828
		WBD180D	10260	11285	12311	13337	14363	15389	16415	17441	18467	19493
		WBD210D	11926	13118	14311	15503	16696	17888	19081	20274	21466	22659
WBD240D	13504	14854	16205	17555	18906	20256	21606	22957	24307	25658		
21	Platform dryer	WBD120D	2250	2475	2700	2925	3150	3375	3600	3825	4050	4275
		WBD150D	2588	2846	3105	3364	3623	3881	4140	4399	4658	4916
		WBD180D	3105	3416	3726	4037	4347	4658	4968	5279	5589	5900
		WBD210D	3375	3713	4050	4388	4725	5063	5400	5738	6075	6413
		WBD240D	3825	4208	4590	4973	5355	5738	6120	6503	6885	7268
22	Bunker	WBU00X	1618	1780	1942	2104	2266	2428	2589	2751	2913	3075
		WBU5	2366	2603	2840	3076	3313	3549	3786	4023	4259	4496
		WBU10-25	4385	4823	5262	5700	6139	6577	7016	7454	7893	8331
		WBU35	4722	5194	5666	6138	6610	7082	7555	8027	8499	8971
23	Bagging point	WLS1-2	957	1052	1148	1244	1339	1435	1531	1626	1722	1818
		WLS3-5	1913	2105	2296	2487	2679	2870	3061	3253	3444	3635
23	Conveyor	WSC	957	1052	1148	1244	1339	1435	1531	1626	1722	1818
23	Silo	WSI	5677	6244	6812	7380	7947	8515	9083	9650	10218	10786
30	Container dryer	WCD04-08	896	986	1075	1165	1255	1344	1434	1523	1613	1703
		WCD15	1113	1225	1336	1447	1558	1670	1781	1892	2004	2115
		WCD30	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230
		WCD48-60	2277	2505	2732	2960	3188	3416	3643	3871	4099	4326
		WCD90C	3198	3518	3838	4157	4477	4797	5117	5436	5756	6076
31	Drying container	WTC	1454	1600	1745	1890	2036	2181	2327	2472	2617	2763
		WGM	2110	2321	2532	2742	2953	3164	3375	3586	3797	4008
40	Skip-dryer	WSD01	260	286	312	338	364	390	416	442	468	494
		WSD04-08	980	1078	1176	1274	1372	1470	1568	1666	1764	1862
		WSD12-16	1119	1231	1343	1455	1567	1678	1790	1902	2014	2126
		WSD20-24	2060	2266	2472	2678	2884	3090	3296	3502	3708	3914
41	Drying skip	WSK500	293	323	352	381	411	440	469	499	528	558
		WSK1320	488	537	586	634	683	732	781	830	879	927
		WSK1700	553	608	664	719	774	830	885	940	996	1051
		WTM2700	1051	1156	1262	1367	1472	1577	1682	1787	1892	1997
		WTM3700	1277	1405	1533	1660	1788	1916	2043	2171	2299	2427
43	Big Bag hopper	WHO	619	681	743	805	867	929	990	1052	1114	1176

Transport routier 1200-3000 km

50

Part	Country											
	Destination	km	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
		Days	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
11	Screw press	WSP05+WMT	4400	4620	4840	5060	5280	5500	5720	5940	6160	6380
		WSP15+WMT	5808	6098	6389	6679	6970	7260	7550	7841	8131	8422
		WSP25+WMT	7260	7623	7986	8349	8712	9075	9438	9801	10164	10527
		WSP50+WMT	8276	8690	9104	9518	9932	10346	10759	11173	11587	12001
		WSP75+WMT	9196	9656	10116	10575	11035	11495	11955	12415	12874	13334
11	Platform press	WSP05	1500	1575	1650	1725	1800	1875	1950	2025	2100	2175
		WSP15	2513	2638	2764	2889	3015	3141	3266	3392	3518	3643
		WSP25	3130	3286	3443	3599	3756	3912	4069	4225	4382	4538
		WSP50	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WSP75	3655	3838	4021	4203	4386	4569	4752	4934	5117	5300
		2xWSP05	3300	3465	3630	3795	3960	4125	4290	4455	4620	4785
		2xWSP15	4188	4397	4606	4816	5025	5234	5444	5653	5863	6072
		2xWSP25	5110	5366	5621	5877	6132	6388	6643	6899	7154	7410
		2xWSP50	5600	5880	6160	6440	6720	7000	7280	7560	7840	8120
		2xWSP75	6020	6321	6622	6923	7224	7525	7826	8127	8428	8729
12	Polymer unit	WPL	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406
		WPP	924	970	1016	1063	1109	1155	1201	1247	1294	1340
13	Thickener	WTH	9878	10372	10866	11360	11854	12348	12842	13336	13830	14324
21	Belt dryer	WBD04-08	1792	1882	1971	2061	2151	2240	2330	2419	2509	2599
		WBD15	2226	2338	2449	2560	2672	2783	2894	3006	3117	3228
		WBD30	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WBD45	4554	4782	5009	5237	5465	5693	5920	6148	6376	6603
		WBD60	6396	6716	7035	7355	7675	7995	8315	8634	8954	9274
		WBD75	8653	9085	9518	9950	10383	10816	11248	11681	12114	12546
		WBD90	10064	10568	11071	11574	12077	12580	13084	13587	14090	14593
		WBD105	11699	12284	12869	13454	14038	14623	15208	15793	16378	16963
		WBD120	13637	14319	15000	15682	16364	17046	17728	18410	19091	19773
		WBD120D	13855	14547	15240	15933	16626	17318	18011	18704	19397	20089
		WBD150D	16661	17494	18327	19160	19993	20826	21659	22492	23325	24158
		WBD180D	20519	21545	22571	23597	24623	25649	26675	27701	28727	29753
		WBD210D	23851	25044	26236	27429	28621	29814	31007	32199	33392	34584
WBD240D	27008	28358	29709	31059	32410	33760	35110	36461	37811	39162		
21	Platform dryer	WBD120D	4500	4725	4950	5175	5400	5625	5850	6075	6300	6525
		WBD150D	5175	5434	5693	5951	6210	6469	6728	6986	7245	7504
		WBD180D	6210	6521	6831	7142	7452	7763	8073	8384	8694	9005
		WBD210D	6750	7088	7425	7763	8100	8438	8775	9113	9450	9788
		WBD240D	7650	8033	8415	8798	9180	9563	9945	10328	10710	11093
22	Bunker	WBU00X	3237	3399	3560	3722	3884	4046	4208	4370	4531	4693
		WBU5	4733	4969	5206	5442	5679	5916	6152	6389	6626	6862
		WBU10-25	8770	9208	9647	10085	10524	10962	11400	11839	12277	12716
23	Bagging point	WLS1-2	1913	2009	2105	2200	2296	2392	2487	2583	2679	2774
		WLS3-5	3827	4018	4210	4401	4592	4784	4975	5166	5358	5549
23	Conveyor	WSC	1913	2009	2105	2200	2296	2392	2487	2583	2679	2774
23	Silo	WSI	11354	11921	12489	13057	13624	14192	14760	15327	15895	16463
30	Container dryer	WCD04-08	1792	1882	1971	2061	2151	2240	2330	2419	2509	2599
		WCD15	2226	2338	2449	2560	2672	2783	2894	3006	3117	3228
		WCD30	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WCD48-60	4554	4782	5009	5237	5465	5693	5920	6148	6376	6603
		WCD90C	6396	6716	7035	7355	7675	7995	8315	8634	8954	9274
31	Drying container	WTC	2908	3054	3199	3344	3490	3635	3781	3926	4072	4217
		WGM	4219	4430	4641	4852	5063	5274	5485	5696	5907	6118
40	Skip-dryer	WSD01	520	546	572	598	624	650	676	702	728	754
		WSD04-08	1960	2058	2156	2254	2352	2450	2548	2646	2744	2842
		WSD12-16	2238	2350	2462	2574	2685	2797	2909	3021	3133	3245
41	Drying skip	WSD20-24	4120	4326	4532	4738	4944	5150	5356	5562	5768	5974
		WSK500	587	616	646	675	704	734	763	792	822	851
		WSK1320	976	1025	1074	1123	1171	1220	1269	1318	1367	1415
		WSK1700	1106	1161	1217	1272	1327	1383	1438	1493	1549	1604
		WTM2700	2103	2208	2313	2418	2523	2628	2733	2838	2944	3049
43	Big Bag hopper	WTM3700	2554	2682	2810	2938	3065	3193	3321	3448	3576	3704
		WHO	1238	1300	1362	1424	1486	1548	1610	1671	1733	1795

Canada-USA

Part	Country		Canada	Canada	Canada	Canada	USA	USA	USA	USA
	Destination	km	Vancouv	Montreal	Toronto	Quebec	Los A	Housten	Orleans	Charl
		Days	31	10	11	9	27	22	20	17
11	Screw press	WSP05+WMT	11160	3600	3960	3240	9720	7920	7200	6120
		WSP15+WMT	14731	4752	5227	4277	12830	10454	9504	8078
		WSP25+WMT	13811	4455	4901	4010	12029	9801	8910	7574
		WSP50+WMT	18905	6098	6708	5489	16466	13416	12197	10367
		WSP75+WMT	22506	7260	7986	6534	19602	15972	14520	12342
11	Platform press	WSP05	2790	900	990	810	2430	1980	1800	1530
		WSP15	4673	1508	1658	1357	4070	3317	3015	2563
		WSP25	4366	1408	1549	1268	3803	3099	2817	2394
		WSP50	3689	1190	1309	1071	3213	2618	2380	2023
		WSP75	3966	1279	1407	1151	3454	2814	2559	2175
		2xWSP05	3581	1155	1271	1040	3119	2541	2310	1964
		2xWSP15	4543	1466	1612	1319	3957	3224	2931	2492
		2xWSP25	5544	1789	1967	1610	4829	3935	3577	3040
		2xWSP50	6076	1960	2156	1764	5292	4312	3920	3332
	2xWSP75	6532	2107	2318	1896	5689	4635	4214	3582	
12	Polymer unit	WPL	17	6	6	5	15	12	11	9
		WPP	1463	472	519	425	1274	1038	944	802
13	Thickener	WTH	15640	5045	5550	4541	13622	11099	10090	8577
21	Belt dryer	WBD04-08	1652	533	586	480	1439	1172	1066	906
		WBD15	4555	1469	1616	1322	3967	3233	2939	2498
		WBD30	6423	2072	2279	1865	5595	4559	4144	3523
		WBD45	6588	2125	2338	1913	5738	4675	4250	3613
		WBD60	8272	2668	2935	2401	7204	5870	5337	4536
		WBD75	9060	2923	3215	2630	7891	6430	5845	4969
		WBD90	10608	3422	3764	3080	9239	7528	6844	5817
		WBD105	12330	3978	4375	3580	10739	8751	7955	6762
		WBD120	11788	3803	4183	3422	10267	8366	7605	6465
		WBD120D	11329	3655	4020	3289	9868	8040	7309	6213
		WBD150D	13624	4395	4834	3955	11866	9669	8790	7471
		WBD180D	17020	5490	6039	4941	14824	12078	10980	9333
		WBD210D	19784	6382	7020	5744	17231	14040	12764	10849
WBD240D	22628	7299	8029	6570	19709	16059	14599	12409		
21	Platform dryer	WBD120D	4883	1575	1733	1418	4253	3465	3150	2678
		WBD150D	5615	1811	1992	1630	4890	3985	3623	3079
		WBD180D	6738	2174	2391	1956	5868	4782	4347	3695
		WBD210D	7324	2363	2599	2126	6379	5198	4725	4016
		WBD240D	8300	2678	2945	2410	7229	5891	5355	4552
22	Bunker	WBU00X	3013	972	1069	875	2624	2138	1944	1652
		WBU5	4406	1421	1563	1279	3837	3127	2842	2416
		WBU10-25	6419	2071	2278	1864	5591	4555	4141	3520
		WBU35	7319	2361	2597	2125	6374	5194	4722	4013
23	Bagging point	WLS1-2	3563	1149	1264	1034	3103	2528	2298	1954
		WLS3-5	7125	2298	2528	2069	6206	5056	4597	3907
23	Conveyor	WSC	3563	1149	1264	1034	3103	2528	2298	1954
23	Silo	WSI	22173	7153	7868	6437	19312	15736	14305	12160
30	Container dryer	WCD04-08	2836	915	1006	823	2470	2013	1830	1555
		WCD15	5867	1892	2082	1703	5110	4163	3785	3217
		WCD30	11200	3613	3974	3252	9755	7948	7226	6142
		WCD48-60	15059	4858	5343	4372	13116	10687	9715	8258
		WCD90C	19827	6396	7035	5756	17269	14071	12792	10873
31	Drying container	WTC	4508	1454	1600	1309	3926	3199	2908	2472
		WGM	6540	2110	2321	1899	5696	4641	4219	3586
40	Skip-dryer	WSD01	2345	756	832	681	2042	1664	1513	1286
		WSD04-08	3832	1236	1360	1112	3337	2719	2472	2101
		WSD12-16	4062	1310	1442	1179	3538	2883	2621	2228
		WSD20-24	6520	2103	2314	1893	5679	4627	4207	3576
41	Drying skip	WSK500	1882	607	668	546	1639	1336	1214	1032
		WSK1320	2389	771	848	694	2081	1695	1541	1310
		WSK1700	2368	764	840	688	2063	1681	1528	1299
		WTM2700	3915	1263	1389	1137	3410	2778	2526	2147
		WTM3700	4399	1419	1561	1277	3832	3122	2838	2412
43	Big Bag hopper	WHO	2881	930	1022	837	2510	2045	1859	1580

Mexique-Argentine

Part	Country		Mexico	Mexico	Panama	Nicaragua	Colombia	Chille	Peru	Brazil	Uruguay	Argent
	Destination	km	Mazatlan	Veracruz	Colon	Manag	Cartagena	Valp	Callao	Santos	Montev	Arbue
		Days	30	15	19	19	19	31	30	18	20	21
11	Screw press	WSP05+WMT	10800	5400	6840	6840	6840	11160	10800	6480	7200	7560
		WSP15+WMT	14256	7128	9029	9029	9029	14731	14256	8554	9504	9979
		WSP25+WMT	13365	6683	8465	8465	8465	13811	13365	8019	8910	9356
		WSP50+WMT	18295	9148	11587	11587	11587	18905	18295	10977	12197	12807
		WSP75+WMT	21780	10890	13794	13794	13794	22506	21780	13068	14520	15246
11	Platform press	WSP05	2700	1350	1710	1710	6840	2790	2700	1620	1800	1890
		WSP15	4523	2261	2864	2864	9029	4673	4523	2714	3015	3166
		WSP25	4225	2113	2676	2676	8465	4366	4225	2535	2817	2958
		WSP50	3570	1785	2261	2261	11587	3689	3570	2142	2380	2499
		WSP75	3838	1919	2431	2431	13794	3966	3838	2303	2559	2686
		2xWSP05	3465	1733	2195	2195	6840	3581	3465	2079	2310	2426
		2xWSP15	4397	2198	2785	2785	9029	4543	4397	2638	2931	3078
		2xWSP25	5366	2683	3398	3398	8465	5544	5366	3219	3577	3756
		2xWSP50	5880	2940	3724	3724	11587	6076	5880	3528	3920	4116
		2xWSP75	6321	3161	4003	4003	13794	6532	6321	3793	4214	4425
12	Polymer unit	WPL	17	8	11	11	9586	17	17	10	11	12
		WPP	1416	708	897	897	9586	1463	1416	849	944	991
13	Thickener	WTH	15135	7568	9586	9586	9586	15640	15135	9081	10090	10595
21	Belt dryer	WBD04-08	1598	799	1012	1012	792	1652	1598	959	1066	1119
		WBD15	4408	2204	2792	2792	2317	4555	4408	2645	2939	3086
		WBD30	6216	3108	3937	3937	3244	6423	6216	3730	4144	4351
		WBD45	6376	3188	4038	4038	3328	6588	6376	3825	4250	4463
		WBD60	8005	4002	5070	5070	4178	8272	8005	4803	5337	5603
		WBD75	8768	4384	5553	5553	4609	9060	8768	5261	5845	6138
		WBD90	10266	5133	6502	6502	5397	10608	10266	6159	6844	7186
		WBD105	11933	5966	7557	7557	6273	12330	11933	7160	7955	8353
		WBD120	11408	5704	7225	7225	5712	11788	11408	6845	7605	7986
		WBD120D	10964	5482	6944	6944	6313	11329	10964	6578	7309	7675
		WBD150D	13185	6592	8350	8350	7591	13624	13185	7911	8790	9229
		WBD180D	16471	8235	10431	10431	9483	17020	16471	9882	10980	11529
		WBD210D	19145	9573	12125	12125	11023	19784	19145	11487	12764	13402
		WBD240D	21898	10949	13869	13869	12608	22628	21898	13139	14599	15329
21	Platform dryer	WBD120D	4725	2363	2993	2993	6840	4883	4725	2835	3150	3308
		WBD150D	5434	2717	3441	3441	9029	5615	5434	3260	3623	3804
		WBD180D	6521	3260	4130	4130	8465	6738	6521	3912	4347	4564
		WBD210D	7088	3544	4489	4489	11587	7324	7088	4253	4725	4961
		WBD240D	8033	4016	5087	5087	13794	8300	8033	4820	5355	5623
22	Bunker	WBU00X	2916	1458	1847	1847	2700	3013	2916	1750	1944	2041
		WBU5	4264	2132	2700	2700	2700	4406	4264	2558	2842	2985
		WBU10-25	6212	3106	3934	3934	3934	6419	6212	3727	4141	4348
		WBU35	7082	3541	4486	4486	4486	7319	7082	4249	4722	4958
23	Bagging point	WLS1-2	3448	1724	2183	2183	2183	3563	3448	2069	2298	2413
		WLS3-5	6895	3448	4367	4367	4367	7125	6895	4137	4597	4827
23	Conveyor	WSC	3448	1724	2183	2183	2183	3563	3448	2069	2298	2413
23	Silo	WSI	21458	10729	13590	13590	13590	22173	21458	12875	14305	15021
30	Container dryer	WCD04-08	2745	1372	1738	1738	4821	2836	2745	1647	1830	1921
		WCD15	5677	2839	3596	3596	4821	5867	5677	3406	3785	3974
		WCD30	10839	5419	6864	6864	4821	11200	10839	6503	7226	7587
		WCD48-60	14573	7286	9229	9229	8041	15059	14573	8744	9715	10201
		WCD90C	19188	9594	12152	12152	9377	19827	19188	11513	12792	13431
31	Drying container	WTC	4362	2181	2763	2763	2763	4508	4362	2617	2908	3054
		WGM	6329	3164	4008	4008	4008	6540	6329	3797	4219	4430
40	Skip-dryer	WSD01	2269	1135	1437	1437	1437	2345	2269	1362	1513	1588
		WSD04-08	3708	1854	2349	2349	2349	3832	3708	2225	2472	2596
		WSD12-16	3931	1966	2490	2490	2490	4062	3931	2359	2621	2752
		WSD20-24	6310	3155	3996	3996	3996	6520	6310	3786	4207	4417
41	Drying skip	WSK500	1821	911	1153	1153	1153	1882	1821	1093	1214	1275
		WSK1320	2312	1156	1464	1464	1464	2389	2312	1387	1541	1618
		WSK1700	2292	1146	1452	1452	1452	2368	2292	1375	1528	1604
		WTM2700	3788	1894	2399	2399	2399	3915	3788	2273	2526	2652
		WTM3700	4257	2129	2696	2696	2696	4399	4257	2554	2838	2980
43	Big Bag hopper	WHO	2789	1394	1766	1766	1766	2881	2789	1673	1859	1952

Turquie-Iran

Part	Country		Turkey	Israel	Agypt	Jordan	UA	Katar	Bharein	Saudi	Iran	Irak
	Destination	km	Istanbul	TelAviv	Kairo	Amman	Dubai	Doha	Manama	Damman	BanAB	UmmQ
		Days	10	14	15	21	26	27	28	29	30	31
11	Screw press	WSP05+WMT	3600	5040	5400	7560	9360	9720	10080	10440	10800	11160
		WSP15+WMT	4752	6653	7128	9979	12355	12830	13306	13781	14256	14731
		WSP25+WMT	4455	6237	6683	9356	11583	12029	12474	12920	13365	13811
		WSP50+WMT	6098	8538	9148	12807	15856	16466	17076	17685	18295	18905
		WSP75+WMT	7260	10164	10890	15246	18876	19602	20328	21054	21780	22506
11	Platform press	WSP05	900	1260	1350	1890	2340	2430	2520	2610	2700	2790
		WSP15	1508	2111	2261	3166	3920	4070	4221	4372	4523	4673
		WSP25	1408	1972	2113	2958	3662	3803	3944	4084	4225	4366
		WSP50	1190	1666	1785	2499	3094	3213	3332	3451	3570	3689
		WSP75	1279	1791	1919	2686	3326	3454	3582	3710	3838	3966
		2xWSP05	1155	1617	1733	2426	3003	3119	3234	3350	3465	3581
		2xWSP15	1466	2052	2198	3078	3811	3957	4104	4250	4397	4543
		2xWSP25	1789	2504	2683	3756	4650	4829	5008	5187	5366	5544
		2xWSP50	1960	2744	2940	4116	5096	5292	5488	5684	5880	6076
	2xWSP75	2107	2950	3161	4425	5478	5689	5900	6110	6321	6532	
12	Polymer unit	WPL	6	8	8	12	15	15	16	16	17	17
		WPP	472	661	708	991	1227	1274	1321	1369	1416	1463
13	Thickener	WTH	5045	7063	7568	10595	13117	13622	14126	14631	15135	15640
21	Belt dryer	WBD04-08	533	746	799	1119	1385	1439	1492	1545	1598	1652
		WBD15	1469	2057	2204	3086	3821	3967	4114	4261	4408	4555
		WBD30	2072	2901	3108	4351	5387	5595	5802	6009	6216	6423
		WBD45	2125	2975	3188	4463	5526	5738	5951	6163	6376	6588
		WBD60	2668	3736	4002	5603	6937	7204	7471	7738	8005	8272
		WBD75	2923	4092	4384	6138	7599	7891	8183	8476	8768	9060
		WBD90	3422	4791	5133	7186	8897	9239	9581	9923	10266	10608
		WBD105	3978	5569	5966	8353	10342	10739	11137	11535	11933	12330
		WBD120	3803	5324	5704	7986	9887	10267	10648	11028	11408	11788
		WBD120D	3655	5117	5482	7675	9502	9868	10233	10598	10964	11329
		WBD150D	4395	6153	6592	9229	11427	11866	12306	12745	13185	13624
		WBD180D	5490	7686	8235	11529	14275	14824	15373	15922	16471	17020
		WBD210D	6382	8935	9573	13402	16593	17231	17869	18507	19145	19784
		WBD240D	7299	10219	10949	15329	18979	19709	20438	21168	21898	22628
21	Platform dryer	WBD120D	1575	2205	2363	3308	4095	4253	4410	4568	4725	4883
		WBD150D	1811	2536	2717	3804	4709	4890	5072	5253	5434	5615
		WBD180D	2174	3043	3260	4564	5651	5868	6086	6303	6521	6738
		WBD210D	2363	3308	3544	4961	6143	6379	6615	6851	7088	7324
		WBD240D	2678	3749	4016	5623	6962	7229	7497	7765	8033	8300
22	Bunker	WBU00X	972	1361	1458	2041	2527	2624	2722	2819	2916	3013
		WBU5	1421	1990	2132	2985	3695	3837	3979	4121	4264	4406
		WBU10-25	2071	2899	3106	4348	5384	5591	5798	6005	6212	6419
		WBU35	2361	3305	3541	4958	6138	6374	6610	6846	7082	7319
23	Bagging point	WLS1-2	1149	1609	1724	2413	2988	3103	3218	3333	3448	3563
		WLS3-5	2298	3218	3448	4827	5976	6206	6436	6665	6895	7125
23	Conveyor	WSC	1149	1609	1724	2413	2988	3103	3218	3333	3448	3563
23	Silo	WSI	7153	10014	10729	15021	18597	19312	20028	20743	21458	22173
30	Container dryer	WCD04-08	915	1281	1372	1921	2379	2470	2562	2653	2745	2836
		WCD15	1892	2649	2839	3974	4920	5110	5299	5488	5677	5867
		WCD30	3613	5058	5419	7587	9393	9755	10116	10477	10839	11200
		WCD48-60	4858	6801	7286	10201	12630	13116	13601	14087	14573	15059
		WCD90C	6396	8954	9594	13431	16629	17269	17908	18548	19188	19827
31	Drying container	WTC	1454	2036	2181	3054	3781	3926	4072	4217	4362	4508
		WGM	2110	2953	3164	4430	5485	5696	5907	6118	6329	6540
40	Skip-dryer	WSD01	756	1059	1135	1588	1967	2042	2118	2194	2269	2345
		WSD04-08	1236	1731	1854	2596	3214	3337	3461	3585	3708	3832
		WSD12-16	1310	1835	1966	2752	3407	3538	3669	3800	3931	4062
		WSD20-24	2103	2945	3155	4417	5469	5679	5889	6100	6310	6520
41	Drying skip	WSK500	607	850	911	1275	1578	1639	1700	1761	1821	1882
		WSK1320	771	1079	1156	1618	2004	2081	2158	2235	2312	2389
		WSK1700	764	1070	1146	1604	1986	2063	2139	2216	2292	2368
		WTM2700	1263	1768	1894	2652	3283	3410	3536	3662	3788	3915
		WTM3700	1419	1987	2129	2980	3690	3832	3973	4115	4257	4399
43	Big Bag hopper	WHO	930	1301	1394	1952	2417	2510	2603	2696	2789	2881

Inde-Australie

Part	Country		India	SriLa	Vietnam	Taiwan	Korea	Korea	Taiwan	Austr	Austr	Papua
	Destination	km	Mumbai	Colom	Hanoi	Kaoh	Busan	Seoul	Taipei	Perth	Melb	Mores
		Days	20	21	26	33	33	34	41	34	35	28
11	Screw press	WSP05+WMT	7200	7560	9360	11880	11880	12240	14760	12240	12600	10080
		WSP15+WMT	9504	9979	12355	15682	15682	16157	19483	16157	16632	13306
		WSP25+WMT	8910	9356	11583	14702	14702	15147	18266	15147	15593	12474
		WSP50+WMT	12197	12807	15856	20125	20125	20735	25003	20735	21344	17076
		WSP75+WMT	14520	15246	18876	23958	23958	24684	29766	24684	25410	20328
11	Platform press	WSP05	1800	1890	2340	2970	2970	3060	3690	3060	3150	2520
		WSP15	3015	3166	3920	4975	4975	5126	6181	5126	5276	4221
		WSP25	2817	2958	3662	4648	4648	4789	5775	4789	4930	3944
		WSP50	2380	2499	3094	3927	3927	4046	4879	4046	4165	3332
		WSP75	2559	2686	3326	4222	4222	4349	5245	4349	4477	3582
		2xWSP05	2310	2426	3003	3812	3812	3927	4736	3927	4043	3234
		2xWSP15	2931	3078	3811	4837	4837	4983	6009	4983	5130	4104
		2xWSP25	3577	3756	4650	5902	5902	6081	7333	6081	6260	5008
12	Polymer unit	2xWSP50	3920	4116	5096	6468	6468	6664	8036	6664	6860	5488
		2xWSP75	4214	4425	5478	6953	6953	7164	8639	7164	7375	5900
13	Thickener	WPL	11	12	15	18	18	19	23	19	20	16
		WPP	944	991	1227	1557	1557	1604	1935	1604	1652	1321
21	Belt dryer	WTH	10090	10595	13117	16649	16649	17153	20685	17153	17658	14126
21	Belt dryer	WBD04-08	1066	1119	1385	1758	1758	1812	2185	1812	1865	1492
		WBD15	2939	3086	3821	4849	4849	4996	6025	4996	5143	4114
		WBD30	4144	4351	5387	6838	6838	7045	8495	7045	7252	5802
		WBD45	4250	4463	5526	7013	7013	7226	8713	7226	7438	5951
		WBD60	5337	5603	6937	8805	8805	9072	10940	9072	9339	7471
		WBD75	5845	6138	7599	9645	9645	9937	11983	9937	10229	8183
		WBD90	6844	7186	8897	11292	11292	11634	14030	11634	11977	9581
		WBD105	7955	8353	10342	13126	13126	13524	16308	13524	13921	11137
		WBD120	7605	7986	9887	12549	12549	12929	15591	12929	13309	10648
		WBD120D	7309	7675	9502	12060	12060	12426	14984	12426	12791	10233
		WBD150D	8790	9229	11427	14503	14503	14942	18019	14942	15382	12306
		WBD180D	10980	11529	14275	18118	18118	18667	22510	18667	19216	15373
		WBD210D	12764	13402	16593	21060	21060	21698	26165	21698	22336	17869
WBD240D	14599	15329	18979	24088	24088	24818	29928	24818	25548	20438		
21	Platform dryer	WBD120D	3150	3308	4095	5198	5198	5355	6458	5355	5513	4410
		WBD150D	3623	3804	4709	5977	5977	6158	7426	6158	6339	5072
		WBD180D	4347	4564	5651	7173	7173	7390	8911	7390	7607	6086
		WBD210D	4725	4961	6143	7796	7796	8033	9686	8033	8269	6615
		WBD240D	5355	5623	6962	8836	8836	9104	10978	9104	9371	7497
22	Bunker	WBU00X	1944	2041	2527	3208	3208	3305	3985	3305	3402	2722
		WBU5	2842	2985	3695	4690	4690	4832	5827	4832	4974	3979
		WBU10-25	4141	4348	5384	6833	6833	7040	8489	7040	7247	5798
23	Bagging point	WBU35	4722	4958	6138	7791	7791	8027	9679	8027	8263	6610
		WLS1-2	2298	2413	2988	3792	3792	3907	4712	3907	4022	3218
		WLS3-5	4597	4827	5976	7585	7585	7815	9423	7815	8044	6436
23	Conveyor	WSC	2298	2413	2988	3792	3792	3907	4712	3907	4022	3218
23	Silo	WSI	14305	15021	18597	23604	23604	24319	29326	24319	25034	20028
30	Container dryer	WCD04-08	1830	1921	2379	3019	3019	3111	3751	3111	3202	2562
		WCD15	3785	3974	4920	6245	6245	6434	7759	6434	6624	5299
		WCD30	7226	7587	9393	11922	11922	12284	14813	12284	12645	10116
		WCD48-60	9715	10201	12630	16030	16030	16516	19916	16516	17002	13601
		WCD90C	12792	13431	16629	21106	21106	21746	26223	21746	22385	17908
31	Drying container	WTC	2908	3054	3781	4799	4799	4944	5962	4944	5089	4072
		WGM	4219	4430	5485	6962	6962	7173	8649	7173	7384	5907
40	Skip-dryer	WSD01	1513	1588	1967	2496	2496	2572	3101	2572	2647	2118
		WSD04-08	2472	2596	3214	4079	4079	4203	5068	4203	4326	3461
		WSD12-16	2621	2752	3407	4325	4325	4456	5373	4456	4587	3669
41	Drying skip	WSD20-24	4207	4417	5469	6941	6941	7151	8624	7151	7362	5889
		WSK500	1214	1275	1578	2003	2003	2064	2489	2064	2125	1700
		WSK1320	1541	1618	2004	2543	2543	2620	3160	2620	2697	2158
43	Big Bag hopper	WSK1700	1528	1604	1986	2521	2521	2598	3132	2598	2674	2139
		WTM2700	2526	2652	3283	4167	4167	4294	5177	4294	4420	3536
		WTM3700	2838	2980	3690	4683	4683	4825	5818	4825	4967	3973
		WHO	1859	1952	2417	3067	3067	3160	3811	3160	3253	2603

Coûts voyages

52

Country	Distance in km Destination	Travel time Hours	Car/Flight costs	Field allowance costs	Travel costs Euro
	100	2	180	24	404
	200	4	360	47	807
	300	6	540	71	1211
	400	7	680	82	1462
	500	8	800	94	1694
	600	9	900	106	1906
	700	10	840	118	1958
	800	11	880	129	2109
	900	12	900	141	2241
	1000	13	960	153	2413
	1200	14	1104	165	2669
	1400	15	1232	176	2908
	1600	16	1344	188	3132
	1800	17	1440	200	3340
	2000	18	1480	212	3492
	2200	19	1628	224	3752
	2400	20	1776	235	4011
	2600	21	1924	247	4271
	2800	22	2072	259	4531
	3000	24	2220	282	4902
Near and Middle East					
Türkey	Istanbul	12	900	141	2241
Israel	Tel Aviv	14	1000	165	2565
Agypten	Kairo	15	1000	176	2676
Emirate	Dubai	18	1100	212	3112
Saudi Arabia	Riadh	18	1200	212	3212
Iran	Teheran	20	1200	235	3435
Asia					
Indien	Mumbay	28	1120	329	4249
Malaysia	Kuala Lumpur	30	1450	353	4803
Taiwan	Taipei	36	1550	424	5574
Korea	Seoul	38	1610	447	5857
Japan	Tokyo	42	1800	494	6494
Australien	Melbourne	46	1800	541	6941
America					
Kanada	Montreal	23	1120	271	3691
USA	New York	24	960	282	3642
USA	Chicago	27	1250	318	4268
USA	Charleston	28	1250	329	4379
USA	New Orleans	30	1450	353	4803
USA	Los Angeles	34	1600	400	5400
Colombia	Bogota	34	1320	400	5120
Mexico	Mexico	35	1320	412	5232
Brasilien	Sao Paulo	36	1320	424	5344
Peru	Lima	38	1650	447	5897
Uruguay	Montevideo	40	1580	471	6051
Argentinien	Buones Aires	42	1580	494	6274

Montage, Coûts mise en service

53

Part	Name	Type	Days	Expert	Fitter	Total people	Costs Euro€
10	Press-dryer	WPD05..	5	1	1	2	9500
		WPD15..	8	1	1	2	15200
		WPD25..	10	1	1	2	19000
		WPD50..	12	1	1	2	22800
11	Screw press	WSP05	2	1	1	2	3800
		WSP15	3	1	1	2	5700
		WSP25	4	1	1	2	7600
		WSP50	5	1	1	2	9500
		WSP75	6	1	1	2	11400
13	Thickener	WTH	4	1	1	2	7600
20	Bunker-dryer	WBU05WBD..	3	1		1	2850
		WBU10WBD..	4	1		1	3800
		WBU15WBD..	5	1	1	2	9500
		WBU25WBD..	7.5	1	1	2	14250
		WBU35WBD...D	12	1	1	2	22800
21	Belt dryer	WBD04-08	2	1		1	1900
		WBD15-30	2.5	1		1	2375
		WBD45-60	3.5	1	1	2	6650
		WBD75-90	4.5	1	1	2	8550
		WBD105-120	5.5	1	1	2	10450
		WBD120-180D	7.5	1	1	2	14250
		WBD210-240D	9.5	1	1	2	18050
22	Bunker	WBU00X	1		1	1	950
		WBU05	1.5		1	1	1425
		WBU10-25	2		1	1	1900
		WBU35	2.5		1	1	2375
23	Bagging, conveyor	WLS, WSC	1		1	1	950
23	Silo	WSI	7	1	1	2	13300
30	Container-dryer	WCD	4	1	1	2	7600
40	Skip-dryer	WSD	1	1		1	950

Coûts supervision

53

Part	Name	Type	Days	Expert	Costs Euro
10	Press-dryer	WPD05..	5	1	4750
		WPD15..	8	1	7600
		WPD25..	10	1	9500
		WPD50..	12	1	11400
11	Screw press	WSP05	2	1	1900
		WSP15	3	1	2850
		WSP25	4	1	3800
		WSP50	5	1	4750
		WSP75	6	1	5700
13	Thickener	WTH	4	1	3800
20	Bunker-dryer	WBU05WBD..	3	1	2850
		WBU10WBD..	4	1	3800
		WBU15WBD..	5	1	4750
		WBU25WBD..	7.5	1	7125
		WBU35WBD...D	12	1	11400
21	Belt dryer	WBD04-08	2	1	1900
		WBD15-30	2.5	1	2375
		WBD45-60	3.5	1	3325
		WBD75-90	4.5	1	4275
		WBD105-120	5.5	1	5225
		WBD120-180D	7.5	1	7125
		WBD210-240D	9.5	1	9025
22	Bunker	WBU00X	1	0	0
		WBU05	1.5	0	0
		WBU10-25	2	0	0
		WBU35	2.5	0	0
23	Bagging conveyor	WLS, WSC	1		0
23	Silo	WSI	7	1	6650
30	Container-dryer	WCD	2	0	1900
40	Skip-dryer	WSD	1	0	950