

2025.01

2025.1.1～ 2025.12.31 迄有効

WATROPUR
Cold temperature / Sludge drying solutions

 **TOMOE Engineering Co.,Ltd.**

WATROMAT® / ワトロマツト Sludge-Dryer

**WATROPUR は工場及び上下水処理場の汚
泥を脱水・乾燥する皆様の味方です。**

**世界 50 カ国、3000 カ所を超える豊富な経
験と実績でサポートいたします。**

スイス WATROPUR GmbH
ウンターセン 本社



クロアチア WATROPUR doo
クリジェーブツ 製造工場（乾燥機）
イ



中国 WATROPUR Ltd
江蘇省 製造工場（乾燥機）



ハンガリー BONOTEC Kft
ショプロン 製造工場（電装品）



イタリア	WATROPUR Srl	パルマ
韓国	WATROPUR Ltd	大邱
スペイン	WATROPUR SLU	バルセロナ
ドイツ	WATROPUR GmbH	デュースレン
オーストリア	WATROPUR GmbH	クンベルク
フィンランド	WATROPUR Oy	ラフティ
イングランド	WATROPUR Ltd	カーマーゼン

WATROMAT®

www.watropur.com

info@watropur.com



ドイツ語
英語
フランス語

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



イタリア語
英語

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



韓国語
英語

inhan@watropur.com
+82 10 9270 2611



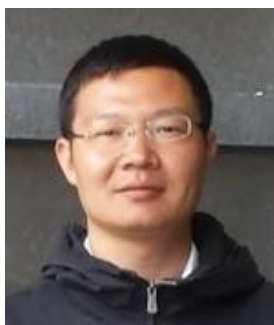
スペイン語
英語

tito.cely@watropur.com
+39 335 771 6128



クロアチア語
英語

matija.klaric@watropur.com
+385 99 339 8334



中国語
英語

tony.zhang@watropur.com
+82 0109 2702611



ハンガリー語

csaba.balics@bonotec.hu
+36 30399 3135

スイス、メッキ工場	0.1 tH₂O/日
	
スイス、自治体	1.5 tH₂O/日
	
ドイツ、皮なめし工場	2.4 tH₂O/日
	
カナダ、細菌関係	1.5 tH₂O/日
	

オーストリア、自治体



7.5 tH2O/日



韓国、自治体



144 tH2O/日



中国、自治体



12 tH2O/日



フランス、自治体



7.5 tH2O/日



ロシア、自治体

30 tH2O/日



イタリア、タンククリーニング

9 tH2O/日



マレーシア、石油精製所

48 tH2O/日



オーストリア、乳製品

12 tH2O/日



イタリア、製薬工場



4.5 tH2O/日



フランス、自治体



6 tH2O/日



ノルウェー、水産養殖



12 tH2O/日



デンマーク、病院



1.5 tH2O/日



スロバキア、ワイヤー工場



1.5 tH2O/日



イタリア、自治体

9 tH2O/日



中国、クルーズ船

3 tH2O/日



スリランカ、繊維工場

2.4 tH2O/日



供給側 乾燥固形分 (%)	対象製品	出口側 乾燥固形分 (%)	Part
2-8	Liquid-Dryer Screw-Press 脱水機と一体化したベルト乾燥機	90	0
2-8	Press-Dryer Screw-Press 脱水機を分離したベルト乾燥機	90	1
20-40	Bunker-Dryer 遠心分離機、バンカー、コンベア、Belt-Dryer	90	2
25-45	Container-Dryer フィルタープレス、乾燥容器	90	3
30-50	Skip-Dryer フィルタープレス、可搬式コンテナ	90	4
輸送、組立、試運転、指導員派遣			5

製品一覧

	Page	Part
	13	0
	14-27	1
	28-47	2
	48-53	3
	54-60	4
輸送、組立、試運転、指導員派遣	61-72	

製品一覧

page

Part

Liquid-Dryer

上下水処理場、病院、ホテル、クルーズ船、食品および飲料、表面処理工場、水産養殖、バクテリア

13

0

Press-Dryer

乳製品、蒸留所、石油精製所、ペットフード、上下水処理場、食肉処理場、醸造所、原子力関連

14-27

1

Bunker-Dryer

化学・医薬品・化粧品業界、リサイクル業界、食品・飲料業界、セルロース、ガソリン

28-47

2

Container-Dryer

皮なめし工場、ワイヤー製造、鉄道および航空機産業、自動車産業、鋳造、脱炭素、淡水化

48-53

3

Skip-Dryer

亜鉛メッキ、PCB、繊維産業、プレス、貴金属、酸化処理、耐火物、武器、建材、研磨

54-60

4

輸送、建設、試運転、指導員派遣

61-72

Liquid-Dryer 00

WATROMAT® Liquid-Dryer

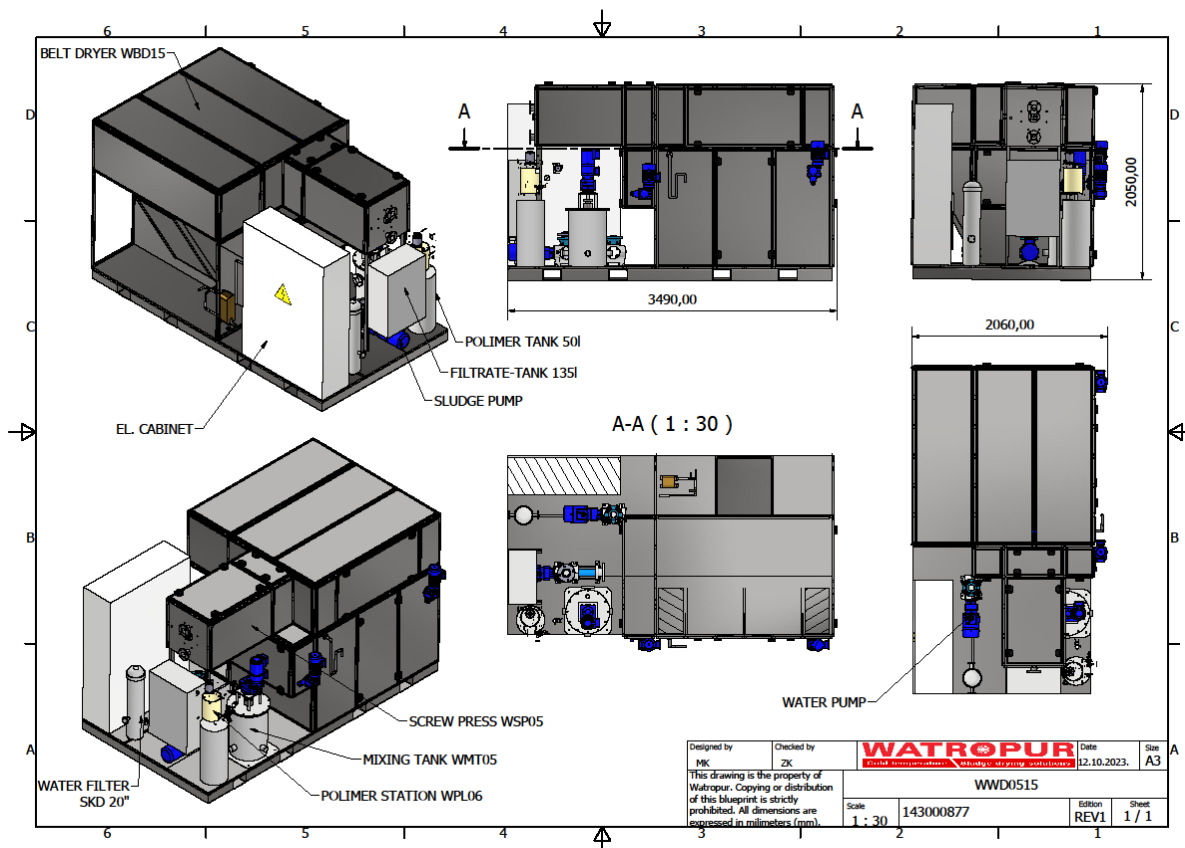
Liquid-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、騒音レベル<75dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXXX) によって収集され排出。Screw-Press、液体ポリマー調製ユニット、Belt-Dryer、汚泥およびポリマーポンプと流量計、およびすべてのコンポーネント間の配管が含まれます。制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥無し、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 式
範囲外 回収スパイラルコンベア(汚泥排出口)



		Type	WLD0515
000100104	SS316 wet / SS304 dry sludge	€	197'262
Screw-Press 処理能力	t/日		0.5
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日		1.5
消費電力	kWh		25
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m3/h		0.5
長さ X	m		3.5
幅 Y	m		2
高さ Z	m		2
空の重量	kg		2800
重量フル	kg		3100



Press-Dryer

page Part



16

10



21

11



24

12



25

13

	page	Part
Press-Dryer	16	10
Screw-Press 架台	21	11
Polymer unit	24	12
ポンプ 濃縮装置、 ISO コンテナ	25	13

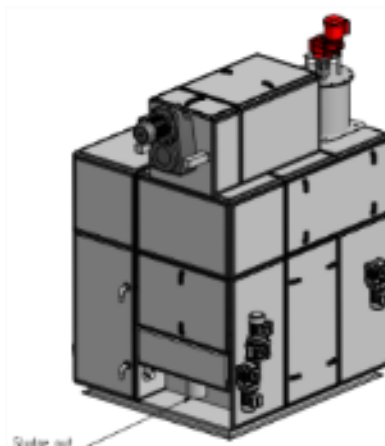
Press-Dryer 10

WATROMAT® Press-Dryer

Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 50 l / min(>6Bar)、騒音レベル<75dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXXX) によって収集され排出。

付属品 Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
液体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 1 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 1 台

範囲外 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、配管



	Type	WPD0508
100100104	SS316	€ 262451
Screw-Press 処理能力	t/日	0.3 - 2
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	0.8
消費電力	kWh	14.1
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m3/h	0.3
長さ X	m	2
幅 Y	m	2
高さ Z	m	2.7
空の重量	kg	2200
重量フル	kg	2500

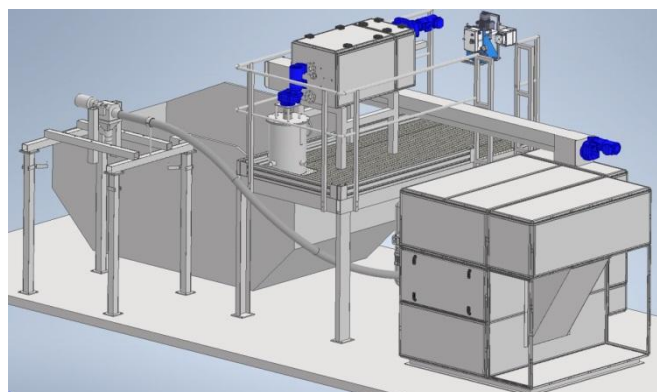
WATROMAT® Press-Dryer

Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 50 l / min(>6Bar)、騒音レベル<75dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXXX) によって収集され排出。

付属品 Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
液体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 1 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 1 台

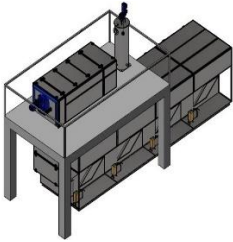
範囲外 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、配管
袋詰め装置類

	Type	WPD0515
100100104	SS316	€ 317097
Screw-Press 処理能力	t/日	0.5
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	1.5
消費電力	kWh	23
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m3/h	0.5
長さ X	m	2.2
幅 Y	m	2
高さ Z	m	2.7
空の重量	kg	3100
重量フル	kg	3600



Press-Dryer 10

WATROMAT® Press-Dryer



Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 50 l / min(>6Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXXX) によって収集され排出。

- 付属品
- Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
液体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 1 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 1 台
- 範囲外
- 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、配管
袋詰め装置類

	Type	WPD1515	WPD1530	WPD1545	WPD1560	WPD1575	WPD1590
100100204	SS316	353192	436797	528132	614981	703376	791688
Screw-Press 処理能力	t/日	1.5					
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	1.5	3	4.5	6	7.5	9
消費電力	kWh	23	43	63	83	102	124
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m3/h	0.5	1	1.5	2	2.5	3
長さ X	m	2.2	4.1	6	7.9	9.8	11.6
幅 Y	m	2					
高さ Z	m	3					
空の重量	kg	3400	4200	5000	6000	6700	7500
重量フル	kg	3900	5100	6400	8100	9300	9200

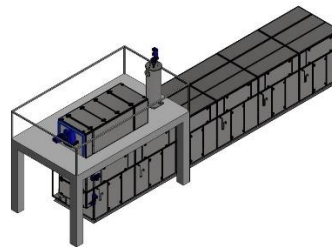


Press-Dryer 10

WATROMAT® Press-Dryer

Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H₂O、圧縮空気 50 l / min(>6Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXX) によって収集され排出。

付属品 Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
液体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 1 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 1 台
範囲外 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、配管



	Type	WPD2560	WPD2575	WPD2590	WPD25105	WPD25120
100100304	SS316	€ 660836	749232	837544	925853	1008321
Screw-Press 処理能力	t/日	2.5				
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
消費電力	kWh	83	103	125	148	172
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
長さ X	m	7.9	9.8	11.6	13.5	15.4
幅 Y	m	2				
高さ Z	m	3.3				
空の重量	kg	6200	7000	7800	8600	9300
重量フル	kg	8300	9500	13100	14800	15500

	Type	WPD25120D	WPD25150D	WPD25180D	WPD25210D	WPD25240D
100100304	SS316	€ 1092808	1258936	1451279	1697369	1811864
Screw-Press 処理能力	t/日	2.5				
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	2×6.0	2×7.5	2×9.0	2×10.5	2×12.0
消費電力	kWh	2×83	2×104	2×125	2×146	2×177
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m ³ /h	2×4	2×2.25	2×3	2×3.5	2×4
長さ X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m	2				
高さ Z	m	5.5				
空の重量	kg	8800	9600	12100	14500	15800
重量フル	kg	15000	16800	17400	11940	21400

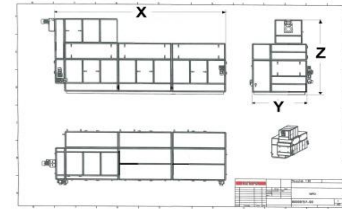
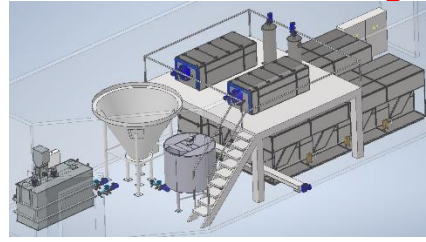


Press-Dryer 10

WATROMAT® Press-Dryer

Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H₂O、圧縮空気 50 l / min (>6 Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXX) によって収集され排出。

付属品 Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
液体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 1 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 1 台
範囲外 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、上部乾燥機架台、配管
乾燥固形物センサー

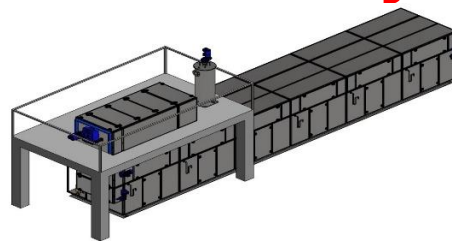


	Type	WPD5090	WPD50105	WPD50120
100100404	SS316	€ 927639	1015949	1098163
Screw-Press 処理能力	t/日		5.0	
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	9.0	10.5	12.0
消費電力	kWh	127	151	177
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m ³ /h	2	2.5	3
長さ X	m	11.6	13.5	15.4
幅 Y	m		1.9	
高さ Z	m		3.7	
空の重量	kg	10900	11800	12750
重量フル	kg	14900	15000	15900

	Type	WPD50120D	WPD50150D	WPD50180D	WPD50210D	WPD50240D
100100404	SS316	€ 1182904	1349031	1541374	1787464	1901959
Screw-Press 処理能力	t/日			5.0		
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	2×6.0	2×7.5	2×9.0	2×10.5	2×12.0
消費電力	kWh	2×83	2×104	2×125	2×146	2×164
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m ³ /h	2×4	2×2.25	2×3	2×3.5	2×4
長さ X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m			2		
高さ Z	m			6		
空の重量	kg	9600	12100	14500	15800	17500
重量フル	kg	16800	17400	11940	21400	23200



Press-Dryer 10



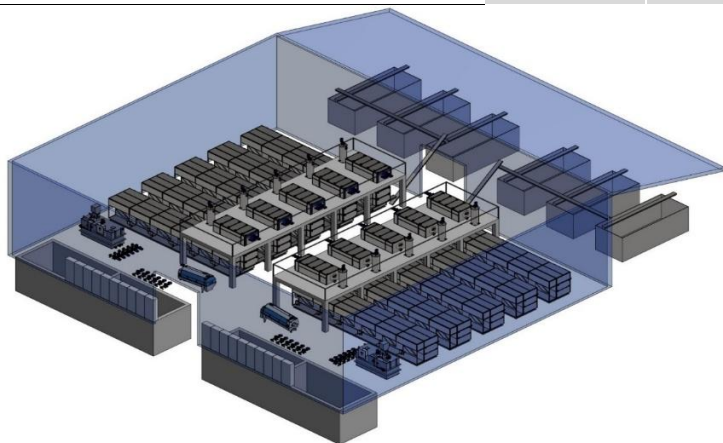
WATROMAT® Press-Dryer

Press-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。2%の乾燥固形物を 90%まで乾燥。乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H₂O、圧縮空気 50 l / min(>6Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥はスパイラルまたは収集コンベア (230XXXXXX) によって収集され排出。

付属品 Screw-Press1 台、ミキシングタンク 1 槽、圧力トランスミッター1 個
粉体ポリマーユニット 1 式、汚泥ポンプ 2 式、流量計 2 式、
ベルト乾燥機 (SS304、制御盤付き) 2 台

範囲外 汚泥搬送コンベア、Screw-Press 用架台、上部乾燥機架台、配管
乾燥固形物センサー

	Type	WPD75120D	WPD75150D	WPD75180D	WPD75210D	WPD75240D
100100504	SS316	€ 1342533	1508661	1694809	1940899	2055394
Screw-Press 処理能力	t/日	7.5				
ベルト乾燥機 水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	2×6.0	2×7.5	2×9.0	2×10.5	2×12.0
消費電力	kWh	2×83	2×104	2×125	2×146	2×177
冷却水使用量 (24°C、>3 Bar)	m ³ /h	2×4	2×2.25	2×3	2×3.5	2×4
長さ X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m	2				
高さ Z	m	7.5				
空の重量	kg	8800	9600	12100	14500	15800
重量フル	kg	15000	16800	17400	11940	21400



Press-Dryer 用制御盤 10

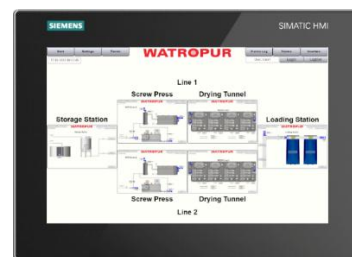
WATROMAT® Press-Dryer 用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥無し、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 Press-Dryer 用 制御盤 1 式

範囲外: Belt-Dryer 用 制御盤



	Type	WELWPD05	WELWPD15	WELWPD25	WELWPD50	WELWPD75
110100900	ポリエステル	€ 43308	48210	53850	59145	66267
長さ X	mm	800				
幅 Y	mm	400				
高さ Z	mm	2100				
重量	kg	56	64	69	75	85

Screw-Press 11

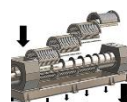
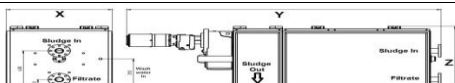


WATROMAT® Screw-Press

工場または上下水処理場から発生する汚泥用。乾燥固形物 2-8%の汚泥を処理し、有機汚泥は 20-35%、無機は 20-40%の乾燥固形物に脱水します。適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。

付属品 1 個の Screw-Press 制御盤 Screw-Press 1101009000
範囲外 , ミキシングタンク 110200100, 圧力トランスミッター 110200200, ポリマーユニット 120100XXX, 汚泥ポンプおよび流量計, 薬液ポンプおよび流量計 130XXXXXX 120XXXXXX, 乾燥固形物センサー 130100300、配管

	Type		WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110100104	SS316	€	66187	87150	118350	188346	246789
乾燥固形物(標準)処理量	t/日		0.5	1.5	2.5	5.0	7.5
乾燥固形物有機(生物学的)処理量	t/日		0.3 - 1.4	0.6 - 2.8	1.2 - 5.6	2.4 - 8.4	3.6 - 13
乾燥固形物無機(化学)処理量	t/日		0.4 - 2	1.3 - 4	2.2 - 8	4.6 - 12	7.0 - 16
消費電力	kWh		0.25	0.25	0.75	1.5	4
洗浄水量	m3/日		0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
圧縮空気 >6 Bar	L/分		25			50	
直径入口汚泥	mm		50	100			150
直径出口濾液	mm		50	100			150
長さ Y	mm		1895	3065	3447	4610	6015
幅 X	mm		670	980	1290		
高さ Z	mm		645	980		1265	
空の重量	kg		500	1400	2200	4200	8600
重量フル	kg		600	1600	2600	4800	9300



	Type		WHR250	WHR400	WH500	WHR700	WHR800
110100205	シーリング Screw-Press	€/セット	2641	3514	4282	6194	9486
Screw-Press	Type		WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
シーリングハーフリング	個数/セット		16				
直径	mm		250	400	500	700	900
重量	kg/セット		3	5	7	10	15



	Type		洗浄ノズル				
110100305	洗浄ノズル	€/pc	31				
Screw-Press	Type		WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
ねじ山(外側)	インチ		4 / 4				
数量	個数		20	44	70	90	130



	Type		洗浄水弁
110100405	洗浄水弁	€	285
電圧	VDC		24

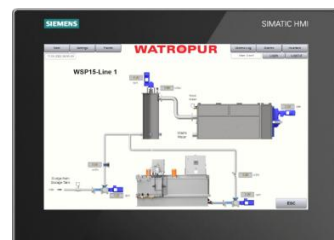
Screw-Press 用制御盤 11

WATROMAT® Screw-Press 用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 式
範囲外:



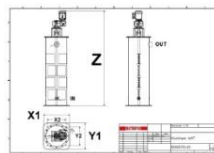
	Type		WELWSP05	WELWSP15	WELWSP25	WELWSP50	WELWSP75
110100900	ポリエステル	€	19016	20213	21490	22807	24284
長さ X	mm		600			800	
幅 Y	mm		300			400	
高さ Z	mm		800			2100	
重量	kg		30	35	40	75	85



ミキシングタンク 11

WATROMAT® ミキシングタンク

汚泥とポリマー溶液を穏やかに混合する混合槽、パッフル付き密閉圧力槽、攪拌機、ノズル圧力トランスミッター



付属品 ミキシングタンク 1 槽
範囲外 圧力トランスデューサー 110200200

	Type	WMT05	WMT15	WMT25	WMT50	WMT75
110200104	SS316	11360	19779	25908	33488	50498
容量	L	50	150	250	850	1600
消費電力	kWh	0.37	0.37	0.37	0.55	
直径インレット(ダウン)	mm	4x 50 (2" ねじ山)			4x100(4 インチねじ山)	
直径コンセント(上)	mm	50	100			150
長さ x1	mm	500			900	1000
幅 Y1	mm	500			900	1000
高さ Z	mm	1237	1930	2094	2213	2636
空の重量	kg	100	200	300	480	600
重量フル	kg	250	450	800	1330	2100



	Type	WPT1
110200205	圧力トランスミッター	2101
測定範囲	mA	4-20



	Type	Wgraphite
110200305	グラファイトシール材	46

Screw-Press skid 11

WATROMAT® Screw-Press skid

工場または上下水処理場から発生する汚泥用。乾燥固形物 2-8%の汚泥を処理し、有機汚泥は 20-35%、無機は 20-50%の乾燥固形物に脱水します。適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。

付属品 薬液流量計、汚泥ポンプ、汚泥流量計、制御盤
範囲外

	Type	WSP05skid
110300103	SS316	147969
乾燥固形物の処理量	t/日	0.5
消費電力	kWh	1.7
ポリマー液体(50%活性)	L/時	0.6
ポリマーユニット用水	L/時	180
Screw-Press フィルター洗浄水	m3/日	0.3
長さ X	m	2
幅 Y	m	1.2
高さ Z	m	1.6
空の重量	kg	600
重量フル	kg	750

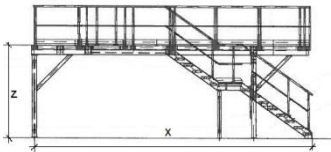


架台 11

WATROMAT®

架台

Screw-Press とミキシングタンクを保持・維持するための架台。階段には 800 mm の両面手すりと格子が付いており、全体構造は個々のセグメントでネジ止めされています。



- 付属品
- 架台 1 式 (個別セグメント)
- 範囲外
- 現地での組み立て

		Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110400102	熱亜鉛メッキ	€	35080	46904	60751	77997	85663
110400103	SS304	€	55490	74194	96097	123376	135504
Screw-Press 重量		t	1	2	3	5	10
混合タンク重量		t	0.2	0.5	0.8	1.5	2.2
長さ X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
幅 Y		mm	2770	3080	3390		
高さ Z		mm	2500			2800	
架台重量		t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

		Type	2x WSP05	2x WSP15	2x WSP25	2x WSP50	2x WSP75
110400202	熱亜鉛メッキ	€	52621	70357	91127	116329	128495
110400203	SS304	€	83237	111291	144146	184012	203255
Screw-Press 重量		t	2×1	2×2	2×3	2×5	2×10
混合タンク重量		t	2×0.2	2×0.5	2×0.8	2×1.5	2×2.2
長さ X		mm	6090	6710	7330	7950	8570
幅 Y		mm	4390	5010	5630		
高さ Z		mm	2500			2800	
架台重量		t	3.4	4.2	5.5	6.2	7.2



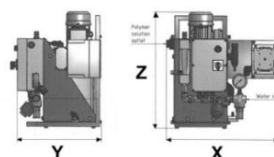
ポリマーユニット 12

WATROMAT® 液体ポリマー用

エマルジョンポリマー用のポリマー溶液調製および投与ユニット、エマルジョンポリマー濃度 50%投入、濃度 0.1%ポリマー水溶液排出、ポリマー濃縮物用蠕動投与ポンプ、攪拌機付き混合チャンバー、水ネットワーク圧力によるポリマー溶液供給、制御盤

付属品 ポリマー液体ユニット 1 式には蠕動投与ポンプが含まれています

範囲外



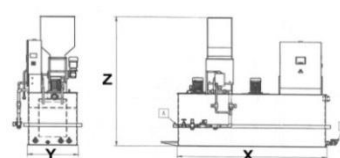
	Type	WPL6	WPL12	WPL30	WPL135
120100105	SS304、ポリプロピレン	€ 24270	27836	32423	38984
Screw-Press	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50
液体ポリマー(濃度 50%)	L/時	0.6	1.2	3.0	13.5
水 (>3 bar)	L/時	180	300	600	900
消費電力	kWh		0.1		0.25
長さ X	mm		520		637
幅 Y	mm		302		504
高さ Z	mm		534		588
重量	kg		25		63

WATROMAT® 粉体ポリマー用

粉末ポリマー用のポリマー溶液調製ユニット、粉末ポリマー濃度 100%投入、濃度 0.1%ポリマー水溶液排出、溶解、成熟、貯蔵用の 3 つのチャンバー、WPP1 のみ溶解と貯蔵のための 2 つのチャンバー、攪拌機付きの溶解および熟成チャンバー、粉末貯蔵用ホッパー、制御盤。

付属品 ポリマーユニット 1 個、ホッパー 1 個

範囲外 ポンプ



	Type	WPP1	WPP2	WPP4	WPP8	WPP16
120100205	ポリプロピレン	€ 58297	67503	72795	94863	105685
Screw-Press	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
粉体ポリマー(濃度 100%)	kg /時	0.8	2	4	8	16
水質洗浄、>3Bar	L/時	400	1000	2000	4000	8000
消費電力	kWh	1.5	2.6	3.2	5.0	9.5
ポリウムホッパー	L	50	100			
長さ X	mm	1638	1890	3237	2190	2940
幅 Y	mm	1351	862	1148	1062	1062
高さ Z	mm	2030	2119	2119	3105	3305
空の重量	kg	250	400	500	600	1200
重量フル	kg	400	1000	1200	1500	2400



ポンプ(薬液用) 13

WATROMAT® ポンプ (薬液)

濃度 0.1%(最大 0.2%)の凝集剤を含む薬液用ポンプ。

付属品 ポンプ 1 台
範囲外



	Type	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100100	ポンプ(薬液用)	€ 5808	7594	8272	9332	12421
Screw-Press	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
薬液流量	m3/時	0.5	2	4	10	20
消費電力	kWh	0.55	0.75	1.5	2.2	4
長さ X	mm	1030	1030	1665	1665	2110
幅 Y	mm	240	240	270	270	350
高さ Z	mm	245	245	245	304	304
重量	kg	48	53	58	70	85

	Type	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100105	ステーター(ニトリル PVC)	€ 1151	1278	1451	1657	2396

	Type	WFM15	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50
130100205	流量計(薬液用)	€ 2015	3442	4113	4366	4605
流量	m3/時	0.5	2	4	10	20
直径	mm	15	20	25	40	50

	Type	薬液注入器	薬液注入器
130100305	薬液注入器	€ 4898	7520
流量	m3/時	10	20
直径	mm	50	100



ポンプ(汚泥用) 13

WATROMAT® ポンプ(汚泥用)

約 2%の乾燥固形物を含む汚泥用のポンプは、前面に破砕機が必要です。

付属品 1 個のポンプ
範囲外



	Type	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200100	ポンプ(汚泥用)	€ 7594	8272	9332	12421	18097
Screw-Press	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
汚泥流量	m3/時	2	4	10	20	30
消費電力	kWh	0.55	1.5	2.2	4	7.5
長さ X	mm	1030	1665	1665	2110	2450
幅 Y	mm	240	270	270	350	350
高さ Z	mm	245	245	304	304	404
重量	kg	53	58	70	85	120

	Type	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200105	ステーター(ニトリル PVC)	€ 1278	1451	1657	1965	2189

	Type	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50	WFM95
130200205	流量計(汚泥)	€ 3442	4113	4366	4605	5404
流量	m3/時	2	4	10	20	30
直径	mm	20	25	40	50	95

	Type	濃度計
130200305	濃度計	€ 26392
流量	m3/時	20-30
直径	mm	100



配管 13

WATROMAT® 配管

汚泥ポンプからミキシングタンクまでの配管は水平方向最大 10m、垂直方向最大 4m、ポリマーユニットからミキシングタンクまでの配管（ボール逆流防止弁を含む）は最大 5m、ミキシングタンクから Screw-Press までの配管は最大 1m、サンプルバルブは 3 個（パイプクランプは除く）

付属品 1 式(チューブ、エルボ、フィッティングなど)
範囲外 パイプクランプ



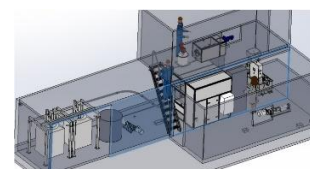
	Type	WTU05	WTU15	WTU25	WTU50	WTU75
130300105	ポリ塩化ビニル(PVC)	14784	16170	17728	19510	22770
Screw-Press	Type	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
処理量	m3/h	2	4	10	20	30
薬液ポンプからミキシングタンクまでの配管径	mm	20	25	25	32	50
汚泥ポンプからミキシングタンクまでの配管径	mm	25	32	50	100	
ミキシングタンクから Screw-Press までの配管径	mm	50		100		150

ISO コンテナ 13

WATROMAT® ISO コンテナ

Screw-Press、Belt-Dryer、袋詰めユニットのハウジング用 ISO コンテナ、エアコンと暖房、照明付き、床と壁の隙間 60mm、屋根の隙間 100mm、ドア、窓、屋外設置用。

付属品 組み立て済み ISO コンテナ 1 個
範囲外



	Type	WCO20	WCO40
130400101	スチール (コーティング)	96660	137588
消費電力	kWh	0.8	
長さ X	mm	6055	12192
幅 Y	mm	2435	
高さ Z 内側/外側	mm	2340/2591	
空の重量	t	2.3	3.9



濃縮装置 13

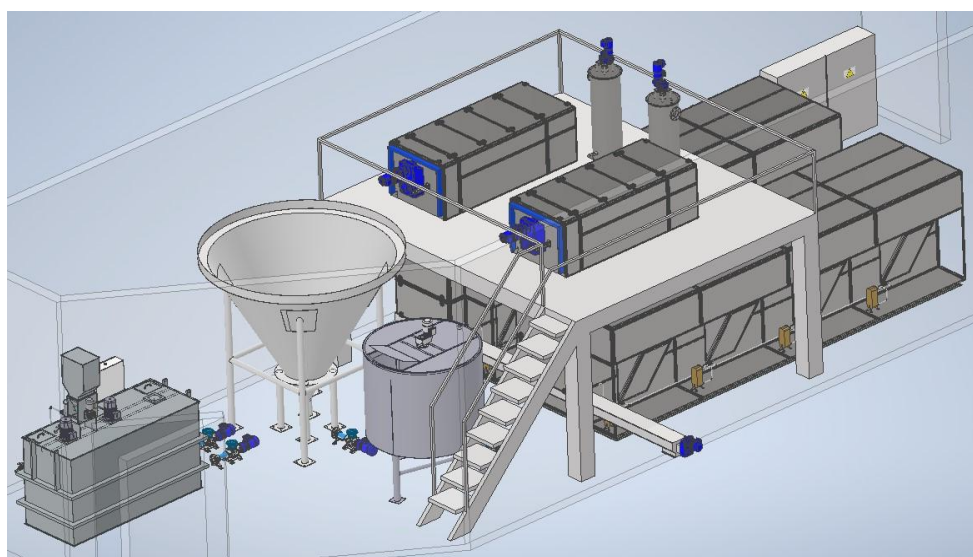
WATROMAT® 濃縮装置

静置式円錐形濃縮装置（ラメラ構造）、0.1%の乾燥固形物 0.1%供給、乾燥固形物 2.0%排出。

付属品 濃縮装置 1 式、汚泥貯留槽 1 式、空気調整弁 2 個
範囲外 制御盤



	Type	WTH5	WTH10
130500104	SS316	238169	279404
容量	m3	5	10
消費電力	kWh	2.2	
高さ	mm	3600	4200
直径	mm	3400	4000
空の重量	t	1.6	2
重量フル	t	6.6	12



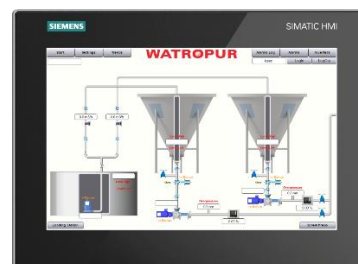
濃縮装置用制御盤 13

WATROMAT® 濃縮装置用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 式
範囲外



	Type	WEL1WTH	WEL2WTH
130500900	ポリエステル	13715	20664
濃縮装置	台	1	2
長さ X	mm	600	
幅 Y	mm	300	
高さ Z	mm	800	
重量	kg	35	45



Bunker-Dryer	page	Part
--------------	------	------

	30	20
	33	21
	40	22
	42	23

Bunker-Dryer

30

20

Belt-Dryer

33

21

バンカー、コンベア

40

22

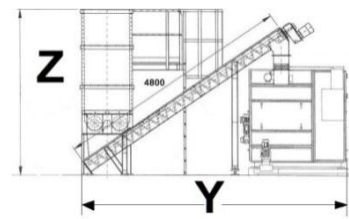
乾燥汚泥積載

42

23

Flex-コンベア、袋詰め

Bunker-Dryer 20



WATROMAT® Bunker-Dryer

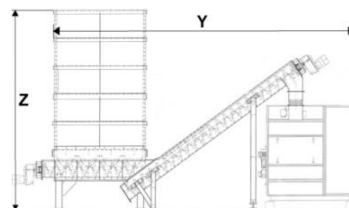
Bunker-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。、乾燥固形物 20-60%で供給、乾燥固形物 90%で排出、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 25L/分(>3Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。

付属品 バンカー1 式 (排出コンベア 2 式内蔵)、供給コンベア 1 式
制御盤 (200100900) 1 式、Belt-Dryer (SS304) 1 式、
収集スパイラル 1 個(WBU05WBD04 と WBU05WBD08 のみ)

範囲外 収集コンベア 230200XXX(WBU05WBD15 のみ)

	Type	WBU05WBD04	WBU05WBD08	WBU05WBD15
200100102	熱垂鉛メッキ	€ 307717	€ 327983	€ 374210
200100103	SS304	€ 382191	€ 402457	€ 448684
200100104	SS316	€ 429906	€ 450172	€ 496399
Bunker 容量	m3	5		
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	0.4	0.8	1.5
消費電力	kWh	10.7	15.7	23.7
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	0.2	0.3	0.5
長さ X	m	3.5		
幅 Y	m	6		
高さ Z	m	3.4		
空の重量	t	1.5	1.7	1.8
重量フル	t	6.5	6.7	6.8

Bunker-Dryer 20



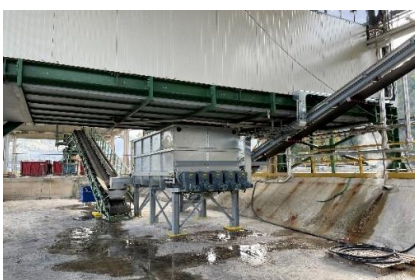
WATROMAT® Bunker-Dryer

Bunker-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。、乾燥固形物 20-60%で供給、乾燥固形物 90%で排出、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 25L/分(>3Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥出口収集スパイラル(230100XXX) またはコンベア(230500XXX)。

付属品 バンカー1 式 (排出コンベア 5 式内蔵)、収集コンベア 1 式
供給コンベア 1 式、制御盤 1 式、Belt-Dryer (SS304) 1 式

範囲外 収集コンベアまたはスパイラル

	Type	WBU10WBD15	WBU10WBD30	WBU10WBD45
200100202	熱垂鉛メッキ	€ 413313	€ 496918	€ 588000
200100203	SS304	€ 505523	€ 589128	€ 680210
200100204	SS316	€ 623410	€ 707015	€ 800072
Bunker 容量	m3	10		
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	1.5	3	4.5
消費電力	kWh	27.8	47.8	67.8
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	0.5	1	1.5
長さ X	m	4.6		
幅 Y	m	6		
高さ Z	m	2.6		
空の重量	t	7	8	9
重量フル	t	17	18	19



Bunker-Dryer 20

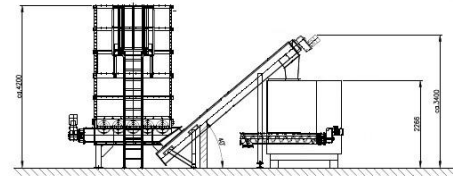
WATROMAT® Bunker-Dryer

Bunker-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。、乾燥固形物 20-60%で供給、乾燥固形物 90%で排出、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 25L/分(>3Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥出口収集スパイラル(230100XXX) またはコンベア (230500XXX)。

付属品 バンカー1 式 (排出コンベア 5 式内蔵)、収集コンベア 1 式
供給コンベア 1 式、制御盤 1 式、Belt-Dryer (SS304) 1 式

範囲外 収集コンベアまたはスパイラル

	Type	WBU18WBD30	WBU18WBD45	WBU18WBD60
200100302	熱亜鉛メッキ	€ 507263	€ 598345	€ 685446
200100303	SS304	€ 603674	€ 694756	€ 781858
200100304	SS316	€ 727651	€ 818733	€ 905835
Bunker 容量	m3	18		
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	3	4.5	6
消費電力	kWh	47.8	67.8	86.8
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	1	1.5	2
長さ X	m	5.9		
幅 Y	m	6		
高さ Z	m	3.2		
空の重量	t	8	9	10
重量フル	t	23	24	25



Bunker-Dryer20

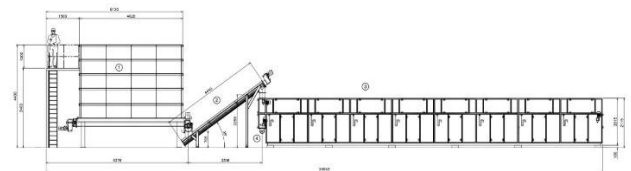
WATROMAT® Bunker-Dryer

Bunker-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。、乾燥固形物 20-60%で供給、乾燥固形物 90%で排出、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 25L/分(>3Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥出口収集スパイラル(230100XXX) またはコンベア。

付属品 バンカー1 式 (排出コンベア 5 式内蔵)、収集コンベア 1 式
供給コンベア 1 式、制御盤 1 式、Belt-Dryer (SS304) 1 式

範囲外 収集コンベアまたはスパイラル

	Type	WBU25WBD60	WBU25WBD75	WBU25WBD90	WBU25WBD105	WBU25WBD120
200100402	熱亜鉛メッキ	€ 802651	€ 891047	€ 979359	€ 1067668	€ 1149883
200100403	SS304	€ 820657	€ 925475	€ 997365	€ 1085674	€ 1167889
200100404	SS316	€ 961660	€ 1050056	€ 1138367	€ 1226677	€ 1308891
Bunker 容量	m3	25				
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	6	7	9	10.5	12
消費電力	kWh	88	108	128	148	168
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	2	2.5	3	3.5	4
長さ X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m	6				
高さ Z	m	4.2				
空の重量	t	10	11	12	13	14
重量フル	t	35	36	37	38	39



Bunker-Dryer 20

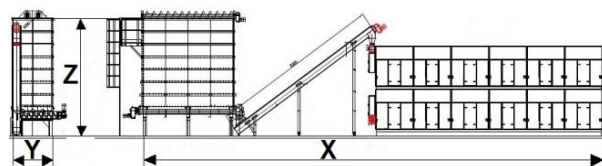
WATROMAT® Bunker-Dryer

Bunker-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。、乾燥固形物 20%（最小）で供給、乾燥固形物 90%で排出、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力:333 W / kg H2O、圧縮空気 25L/分(>3Bar)、騒音レベル<85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0。汚泥出口収集スパイラル(230100XXX) またはコンベア。

付属品 バンカー1 式（排出コンベア 5 式内蔵）、収集コンベア 1 式

傾斜ベルト 1 式、制御盤 1 式、Belt-Dryer (SS314) 1 式

範囲外 収集コンベアまたはスパイラル、上部乾燥機を保持する架台
上部乾燥機と下部乾燥機間の接続汚泥ダクト



	Type	WB�35WBD120D	WB�35WBD150D	WB�35WBD180D	WB�35WBD210D	WB�35WBD240D
200100502	熱垂鉛メッキ	€ 1239500	€ 1405627	€ 1597970	€ 1844060	€ 1971750
200100503	SS304	€ 1389233	€ 1555360	€ 1761525	€ 1993793	€ 2108288
200100504	SS316	€ 1590525	€ 1756652	€ 1948995	€ 1616277	€ 2309580
Bunker 容量	m3	30				
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	2×6	2×7.5	2×9	2×10.5	2×12
消費電力	kWh	2×80	2×100	2×120	2×140	2×160
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	2×2	2×2.5	2×3	2×3.5	2×4
長さ X	m	22.9	24.9	26.8	28.7	30.6
幅 Y	m	2.6				
高さ Z	m	5.5				
空の重量(WB�35)	t	21	23.3	25.1	27	28.9
重量フル	t	36	38	40	42	44



Belt-Dryer 21

WATROMAT® Belt-Dryer

Belt-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。入口最小乾燥固形物 20 %（最小）で供給、乾燥固形物 90 %で排出、汚泥連続処理、24 時間/日、最小 30 分/h、入口汚泥粒形 5~20 mm、乾燥温度 30° C / 86° F、消費電力 333 W / kg H₂O、下部フレーム C-profile 高さ 80 mm、圧縮空気 25L/min (>3 Bar)、騒音レベル <85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0、収集スパイラル付き汚泥出口 (230100XXX)

付属品 統合制御盤付き Belt-Dryer1 台
範囲外 Belt-Dryer 投入部破砕機及びレーキ 210200XXX



	Type	WBD04	WBD08
210100103	SS304	106200	126466
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	0.4	0.8
消費電力	kWh	8	13
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m ³ /h	0.2	0.3
長さ X	m	1.3	1.9
幅 Y	m	1.6	
高さ Z	m	2.1	
空の重量	t	0.8	1.4
重量フル	t	0.9	1.8

WATROMAT® Belt-Dryer

Belt-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。入口最小 20%乾燥固形物、出口 90%乾燥固形物、汚泥連続処理、24 時間/日、最小 30 分/時間、入口汚泥粒形 5~100mm、乾燥温度 30° C / 86° F、比電力消費 333W / kg H₂O、破砕機 WSH1240.310 およびレーキ WRA1200 が含まれています、下部フレーム C-profile 高さ 80 mm、圧縮空気 25L/min (>3 Bar)、騒音レベル <85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0、汚泥出口はコンベア (230XXXXXX) 用に加工されています。

付属品 Belt-Dryer1 台、制御盤 1 式
範囲外



	Type	WBD15	WBD30	WBD45	WBD60
210100203	SS304	172693	256299	347380	434482
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	1.5	3	4.5	6
消費電力	kWh	20	40	60	80
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m ³ /h	0.5	1.0	1.5	2
長さ X	m	2.2	4.2	6	7.92
幅 Y	m	2			
高さ Z	m	2.1			
空の重量	t	1.4	2.4	3.6	4.1
重量フル	t	1.8	3.2	4.8	5.7



Belt-Dryer 21

WATROMAT® Belt-Dryer

Belt-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。入口最小 20%乾燥固形物、出口 90%乾燥固形物、汚泥連続処理、24 時間/日、最小 30 分/時間、入口汚泥粒形 5~100mm、乾燥温度 30° C / 86° F、比電力消費 333W / kg H2O、破砕機 WSH1240. 310 およびレーキ WRA1200 が含まれています。下部フレーム HEB-profile 高さ 160mm、圧縮空気 25L/min (>3 Bar)、騒音レベル <85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0、汚泥出口はコンベア(230XXXXXX) 用に加工作業されています。

付属品 Belt-Dryer1 台、制御盤 1 式
範囲外

	Type	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
210100303	SS304	522878	611190	699499	781714
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日	7.5	9	10.5	12
消費電力	kWh	100	120	140	160
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m3/h	2.5	3	3.5	4
長さ X	m	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m	2			
高さ Z	m	2.2			
空の重量	t	5.1	6.7	8.3	10
重量フル	t	7.9	8.3	9.9	11.6

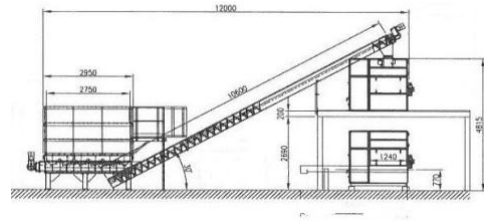


Belt-Dryer 21

WATROMAT® Belt-Dryer

Belt-Dryer は工場または上下水処理場から発生する汚泥用です。入口最小 20%乾燥固形物、出口 90%乾燥固形物、汚泥連続処理、24 時間/日、最小 30 分/時間、入口汚泥粒形 5~100mm、乾燥温度 30° C / 86° F、比電力消費 333W / kg H₂O、破砕機 WSH1240. 310 およびレーキ WRA1200 が含まれています。下部フレーム HEB-profile 高さ 160mm、圧縮空気 25L/min (>3 Bar)、騒音レベル <85dBA、適応汚泥 pH 値 6.0-9.0、汚泥出口収集コンベアまたはスパイラル(230XXXXXX)。

付属品 Belt-Dryer2 台、制御盤 1 式
範囲外 収集コンベアまたはスパイラル、上部乾燥機を保持するための架台
乾燥機上部と下部乾燥機間の汚泥シュート



	Type		WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100503	SS304	€	6866454	1032582	1224925	1471015	1585510
水分除去能力 (5-40° C 環境下)	t/日		2×6	2×7.5	2×9	2×10.5	2×12
消費電力	kWh		2×80	2×100	2×120	2×140	2×160
冷却水量 (>3 Bar、24° C)	m ³ /h		2×2	2×2.5	2×3	2×3.5	2×4
長さ X	m		7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
幅 Y	m		2				
高さ Z	m		4.815				
空の重量	t		8.2	10.2	12.2	15	17
重量フル	t		10	14.2	17.4	21.6	23

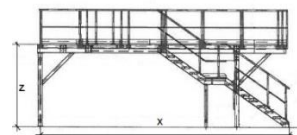


架台 21

WATROMAT® 架台

Belt-Dryer double (210500503) から上部 Belt-Dryer を保持し維持するための架台は、階段 800mm の両面手すりおよび格子で構成されており、全体構造は個々のセグメントでネジ止めされています。

付属品 架台(個別セグメント)1 式
範囲外 設置作業



	Type		WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100802	熱亜鉛メッキ	€	65231	87219	112966	145035	159291
210100803	SS304	€	94585	126468	163800	210301	230972
Belt-Dryer	Type		WBD60	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
長さ X	m		9.5	11.1	13.5	15.4	17.2
幅 Y	m		3.3				
高さ Z	m		2.9				
架台重量	t		2.2	2.6	3.2	3.6	4.1



Belt-Dryer 用制御盤 21

WATROMAT® Belt-Dryer 用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 式
範囲外



	Type	WELDAG15
210100900	ポリエステル	€ 17100
長さ X	mm	300
幅 Y	mm	400
高さ Z	mm	600
重量	kg	41

	Type	WELBD04	WELWBD08
210100900	ポリエステル	€ 24956	26204
長さ X	mm	300	
幅 Y	mm	600	
高さ Z	mm	800	
重量	kg	41	43

	Type	WELWBD15	WELWBD30	WELWBD45	WELWBD60
210100900	スチール (コーティング)	€ 29748	30846	31734	32413
長さ X	mm		400		
幅 Y	mm		800		
高さ Z	mm		2100		
重量	kg	120	125	130	140

	Type	WELWBD75	WELWBD90	WELWBD105	WELWBD120
210100900	スチール (コーティング)	€ 33645	34639	35650	36666
長さ X	mm		400		
幅 Y	mm		800		
高さ Z	mm		2100		
重量	kg	145	150	155	160

	Type	WELWBD120D	WELWBD150D	WELWBD180D	WELWBD210D	WELWBD240D
210100900	スチール (コーティング)	€ 44805	48740	52826	58271	64287
長さ X	mm		400			
幅 Y	mm		2×800			
高さ Z	mm		2100			
重量	kg	250	255	260	280	295

送信機 21

WATROMAT® 送信機

付属品 送信機 1 個
範囲外



	Type	WODS10	WHT46C	WDS851000	WAL030
210100915	送信機 4-20 mA	€ 1637	566	552	512
範囲		0.05 -12m	0.05 - 3m	0-1000Pascal	0-30Bar
機能		アナログ	1 スイッチ	アナログ	アナログ



破碎機 21



WATROMAT® 破碎機

乾燥固形分 20~40%の汚泥破碎機。ベルト乾燥機 210100XXX の入口に設置。入口汚泥サイズ最大 100 mm、出口約 20 mm。汚泥供給は 1 日 24 時間連続、最小 30 分/時。

付属品 破碎機 1 式
範囲外

	Type	WSH300.200	WSH1240.310
210200103	SS304	€ 14055	20577
Belt-Dryer 用	Type	WB04-08	WBD15-WBD240
電力	kWh	0.37	
容量汚泥	t/日	6	30
内側の長さ	mm	300	1240
内側の幅	mm	200	310
内部の高さ	mm	300	310
重量	kg	50	110

	Type	Wsprocket
210200115	スプロケット、ポリアミド	€ 59
破碎機用	Type	WSHXXX



レーキ 21



WATROMAT® レーキ

ベルト全幅にわたって汚泥片を分配するための直線空気圧駆動式レーキ。ベルトの始端に設置 (Belt-Dryer 210100XXX)。対象汚泥は乾燥固形分 20%以上、汚泥粒径は最大 25 mm、加圧空気は 25 l/分 (>3 Bar)、汚泥供給は 24 時間/日、最低 30 分/時。加圧空気制御システム。

付属品 レーキ 1 式
範囲外

	Type	WRA900	WRA1200
210200203	SS314	€ 5657	6229
長さ	mm	900	1200
重量	kg	22	26

	Type	WRA900	WRA1200
210200210	リニアドライブ空気圧	€ 3121	7913
長さ	mm	900	1200
重量	kg	14	16

回転歯 21



WATROMAT® 回転歯

乾燥固形分が最低 40%の下水処理場からの汚泥の層をほぐすための回転歯。

付属品 回転軸(d25mm)1個、回転歯 36 個、ベアリング 2 個、ギアモータ 1 個
範囲外 設置作業

	Type	WRO900	WRO1200
210200303	SS304	€ 3123	3934
Belt-Dryer	Type	WBD04-08	WBD15-240DD
消費電力	kWh	0.37	
長さ	mm	900	1200
重量	kg	21	25

熱交換器・モーター 21

WATROMAT® 熱交換器・モーター

Belt-Dryer 用熱交換器とモーター。ベルトドライヤーの消耗品。乾燥用空気（凝縮水）の冷却用蒸発器、乾燥用空気の加熱用コンデンサー。冷媒を水で冷却するための外部コンデンサー。

付属品 1 個

範囲外

	Type	EVAP04	EVAP08	EVAP15
210300103	エバポレーター-SS304	€ 7778	10879	16112
210300104	エバポレーター-SS316	€ 9151	12799	19448
Belt-Dryer	Type	WBD04	WBD08	WBD15-240D
長さ X	mm	975	1680	1810
幅 Y	mm	310	310	300
高さ Z	mm	540	420	620
重量	kg	54	71	90



	Type	COND04	COND08	COND15
210300203	コンデンサー-SS304	€ 8445	13011	17778
210300204	コンデンサー-SS316	€ 9935	16601	23278
Belt-Dryer	Type	WBD04	WBD08	WBD15-240D
長さ X	mm	975	1680	1730
幅 Y	mm	370	360	350
高さ Z	mm	540	420	620
重量	kg	69	85	113



	Type	EXTC04	EXTC08	EXTC15
210300213	外部コンデンサー	€ 2260	3588	6026
Belt-Dryer	Type	WBD04	WBD08	WBD15-240D
長さ X	mm	76	98	122
幅 Y	mm	90	90	124
高さ Z	mm	464	464	335
重量	kg	6	7.5	8



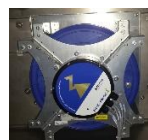
	Type	COMP04	COMP08	COMP15
210300301	冷却コンプレッサー	€ 5924	11442	19074
Belt-Dryer	Type	WBD04	WBD08	WBD15-240D
長さ X	mm	225	280	415
幅 Y	mm	225	280	750
高さ Z	mm	510	552	445
重量	kg	39	65	211



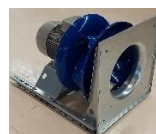
	Type	GM37	GM150
210300310	ギヤモーター(ベルト)	€ 1278	2193
Belt-Dryer	Type	WBD04-60	WBD75-240D
出力	kW	0.37	1.5
長さ X	mm	322	347
幅 Y	mm	148	215
高さ Z	mm	194	217
重量	kg	11	24



	Type	VENTD15
210300405	送風機 ECblue	€ 7860
Belt-Dryer	Type	WBD04-240D
長さ X	mm	380
幅 Y	mm	550
高さ Z	mm	550
重量	kg	36



	Type	VENT15
210300405	旧式送風機(FI 付)	€ 6868
Belt-Dryer	Type	WBD04-240D
長さ X	mm	380
幅 Y	mm	550
高さ Z	mm	550
重量	kg	36



	Type	Dual Hinge
210300505	デュアルヒンジ	€ 56



フィルター・ベルト 21

WATROMAT® フィルター

Belt-Dryer210100XXX、WBD04 および WBD08 用コンパクトフィルター: 1 個、WBD15: 2 個、WBD30: 4 個、WBD45: 6 個、WBD60: 8 個、WBD75: 10 個、WBD90: 12 個、WBD12DD: 12 個、WBD15DD: 16 個、WBD18DD: 24 個、WBD215: 20 個、WBD240: 32 個。

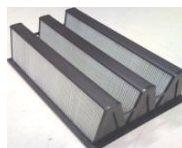
付属品

1 個

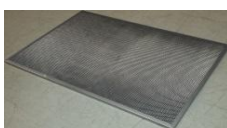
範囲外

プレフィルターと取付フレーム 210400XXX

	Type		869.592.292 (2016 年以降)	892.592.292 (2015 年以前)
210400105	フィルター	€	783	838
長さ X	mm		869	897
幅 Y	mm		592	592
高さ Z	mm		292	380
重量	kg		7	7



	Type		869.592.20
210400203	プレフィルター SS304	€	911
長さ X	mm		869
幅 Y	mm		592
高さ Z	mm		20
重量	kg		3



	Type		887.609.70
210400303	取付フレーム SS304	€	667
長さ X	mm		887
幅 Y	mm		609
高さ Z	mm		70
重量	kg		2



WATROMAT® ベルト

モジュール式の穴あき部品で作られた多角的なベルト、スプロケットとボールベアリングで駆動します。

付属品

ベルト長 1m 以上 1 本、

範囲外

	Type		WBE09	WBE12
210500105	ベルト PP	€/m (長さ)	754	966
Belt-Dryer	Type		WBD04-08	WBD15-240D
幅	m		0,9	1.2
重量	kg/m (長さ)		4.5	6



	Type		WSO25	WSO35
210500205	スプロケット PA	€	136	172
Belt-Dryer	Type		WBD04-60/120D シリーズ	WBD75-240D
シャフト径	mm		25	35
重量	kg		0.3	0.4



	Type		WSO25	WSO35
210500303	ボールベアリング SS304	€	68	80
Belt-Dryer	Type		WBD04-60	WBD75-240D
シャフト径	mm		25	35
重量	kg		0.3	0.4

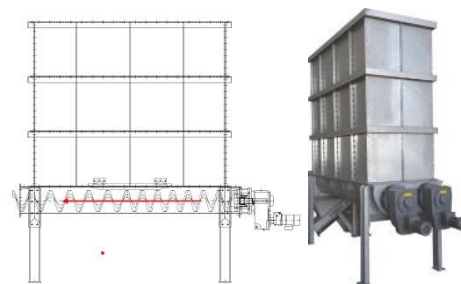


バンカー 22

WATROMAT® バンカー

乾燥固形分が最低 20%の汚泥用バンカー。汚泥を受け入れ、Belt-Dryer (210100XXX) を連続的に稼働させる。バンカー壁面には補強材と支柱を含むセグメントが設けられ、排出床には 2 つの段階的に押し出すスパイラルが設置され、傾斜コンベア (220600XXX) が増速して汚泥をベルト乾燥機 (210100XXX) へ搬送する。

付属品 排出床 1 個、排出スパイラル 2 個、バンカー壁セグメント 3 個
範囲外 傾斜コンベア、はしご付き架台、制御盤



	Type	WBU5
220200102	熱垂鉛メッキ	€ 123534
220200103	SS304	€ 179125
220200104	SS316	€ 216185
容量	m3	5.6
排出スクリーン消費電力	kWh	2x0.37
バンカー長さ X	m	3.15
バンカー幅 Y	m	1.1
バンカー高さ Z	m	3.4
空の重量	t	3.8
重量フル	t	8.8

バンカー 22

WATROMAT® バンカー

乾燥固形分が最低 20%の汚泥用バンカー。汚泥を受け入れ、Belt-Dryer (210100XXX) を連続的に稼働させる。バンカー壁面には補強材と支柱を含むセグメントが設けられ、排出床には 5 つの段階的に押し出すスパイラルが設置され、傾斜コンベア (220600XXX) が増速して汚泥をベルト乾燥機 (210100XXX) へ搬送する。

付属品 排出床 1 個、排出コンベア 5 個、集積コンベア 1 個、バンカー壁セグメント 2~5 個
範囲外 傾斜コンベア、はしご付き架台、制御盤



	Type	WBU10	WBU18	WBU25	WBU35
220300102	熱垂鉛メッキ	€ 164900	€ 174235	€ 200328	€ 292726
220300103	SS304	€ 239104	€ 252640	€ 290475	€ 424453
220300104	SS316	€ 346703	€ 366328	€ 421189	€ 615457
容量	m3	11	18	27	36
排出スクリーン消費電力	kWh	5x0.37			
バンカー長さ X	m	2.2			
バンカー幅 Y	m	4.5			
バンカー高さ Z	m	2			
容量	m3	2.5	3.0	3.7	4.4
空の重量	t	5.4	6.7	6.8	11
重量フル	t	15.4	25	30	36



はしご付き架台 22

WATROMAT® はしご付き架台

手すり付き架台、安全バックリング付きのはしご、バンカーへの取付部付。

付属品 架台 1 式、はしご 1 式
範囲外



WBU05



WBU10-35

	Type	WBU05-10	WBU18	WBU25	WBU35
220300202	熱垂鉛メッキ	€ 4991	€ 5457	€ 6189	€ 6588
220300203	SS304	€ 7237	€ 7913	€ 8974	€ 9553
220300204	SS316	€ 12665	€ 13847	€ 15705	€ 16718
架台サイズ	m x m	0.8x0.8			
はしごの高さ	m	3.0	3.5	4.0	5.0
重量	kg	160	180	200	220



傾斜コンベア 22

WATROMAT® 傾斜コンベア

乾燥固形分 20%以上の非チキソトロピー性汚泥用傾斜コンベア。バンカー（220100XXX、220200XXX、220300XXX）から Belt-Dryer（210100XXX）まで汚泥を輸送します。

付属品 傾斜コンベア 1 式
範囲外 制御盤



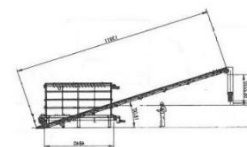
	Type	WSC48/35	WSC46/35
220600102	熱亜鉛メッキ	€ 53706	51443
220600103	SS304	€ 72590	69449
220600104	SS316	€ 83245	79738
バンカー 220100XXX	Type	WBU05	WBU10-35
Belt-Dryer 210100XXX	Type	WBD04-120	
消費電力	kWh	3	
搬送能力	m ³ /h	2	
長さ Y	mm	4800	4629
上昇角度	°	35	
高さ X	m	2.4	
重量	kg	450	560

傾斜ベルト 22

WATROMAT® 傾斜ベルト

乾燥固形分が最低 20%の汚泥用の傾斜ベルト。バンカー（220XXXXXX）からベルト乾燥機（210100XXX）まで汚泥を輸送します。

付属品 傾斜ベルト 1 式
範囲外 制御盤



	Type	WSC54/18	WSC49/18	WSC83/18	WSC139/18
220600203	SS304	€ 51110	53706	66483	77800
バンカー	Type	WBU05	WBU10-25	WBU10-35	
Belt-Dryer	Type	WBD04-120		WBD120D-240D	
電力	kWh	2.2		3	
能力	m ³ /h			2	
長さ Y	mm	5400	4900	8329	13900
上昇角度	°			18	
高さ X	m	2.4		4.8	>4.8
重量	kg	250	280	360	380



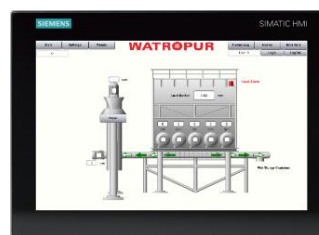
バンカー用制御盤 22

WATROMAT® バンカー用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1: 3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2: 3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 式
範囲外



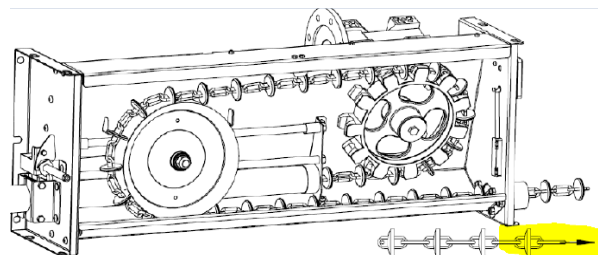
	Type	WELWBU10	WELWBU18	WELWBU25	WELWBU35
220900900	ポリエステル	€ 24276	25286	26251	28876
バンカー	Type	WBU05-10	WBU18	WBU25	WBU35
長さ X	mm	400			
幅 Y	mm	250			
高さ Z	mm	600			
重量	kg	35	40	45	50



Flex-コンベア 23

WATROMAT® Flex-コンベア

Flex-コンベアは、乾燥固形分が50%以上で粒径が1~20mmの、完全または部分的に乾燥した汚泥を、WATROMAT® Belt-Dryer (210XXXXXX) の出口から WATROMAT® 袋詰め場所 (230XXXXXX) または任意の搬送装置まで輸送します。駆動ユニットは、閉回路内でチェーンをループ状に動かします。チェーンの最大長さは100mで、コーナーホイールは最大10個です。Flex-コンベアは最大45度上昇でき、回路全体の最大搬送高さは4mです。電動バルブとレベルセンサーを備えた自動排出口。駆動ユニットは35cmのチェーン長さに対応し、チェーン安全スイッチとサービスドア開閉時の磁気スイッチを備えています。部品単位で納品されるため、現場での組み立てが容易です。



付属品 モーターと固定トラバース2個を備えたドライブユニット1個、チェーン1個、チューブ1個、コーナーホイール、自動コンセント24V、チューブコネクタ

範囲外 チューブおよびコーナーホイール用サポート、制御盤 230100900

	Type	WFC10	WFC20	WFC30
230100100	Flex-コンベア	€ 31450	36459	42498
輸送距離 水平 直線	m	10	20	30
チェーン SS304(長さ)	m	25	50	75
チューブ SS304(1個=3mの長さ)	個	10	20	30
コーナーホイール	個		4	
自動排出口	個		1	
重量	kg	210	340	460

230100110	モーター	€ 1345
消費電力	kW	1.50
搬送能力	m3/h	0.5

230100120	ドライブユニット	€ 3480
重量	kg	45



230100130 2つのトラバースを備えたドライブユニット

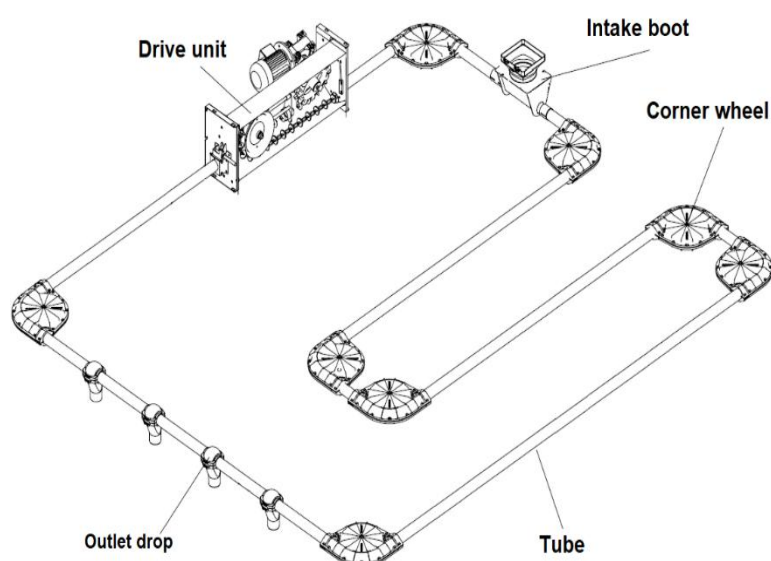
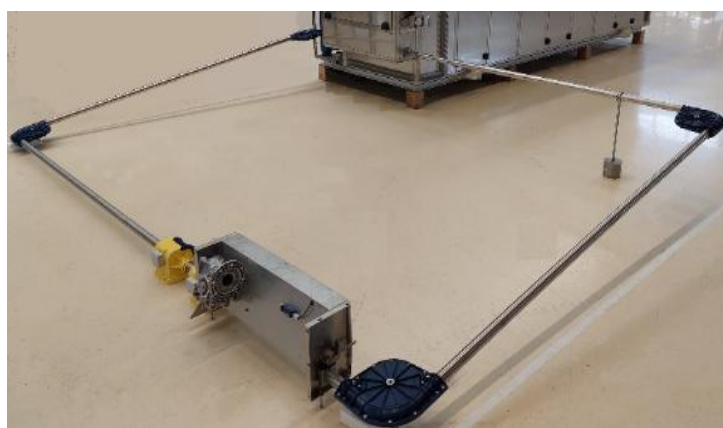
230100130	チェーン SS304、ø45 mm	€/m 233
重量	kg/m	1.5

230100140	コーナーホイール、ナイロン	€ 248
重量	kg	8



230100160	チューブ、SS304	€/m 98
重量(3m、ø56x1.25mm)	kg/m	2.5

230100180	自動排出口	€ 4265
重量	kg	12



収集スパイラル 23

WATROMAT® 収集スパイラル

WATROMAT® 収集スパイラルは、ベルトドライヤー（210XXXXXX）の出口で、乾燥固形分が 50%以上で粒径が 1〜20mm の乾燥スラッジを収集し、袋詰めスパイラル（230100200）に輸送します。

付属品 収集スパイラル 1 個
範囲外 制御盤

	Type	WSC09	WSC12
230100203	SS304	€ 4346	4905
Belt-Dryer	Type	WBD04-08	WBD15 - 120
電力	kWh	0.37	
能力	m3/h	0.5	
長さ	mm	900	1200
重量	kg	4	15



袋詰めスパイラル 23

WATROMAT® 袋詰めスパイラル

袋詰めスパイラルは、乾燥物質含有率が 80%以上で粒径が 1〜20mm の汚泥を搬送するスパイラルです。PVC チューブに特殊硬化銅製のフレキシブルスパイラルを内蔵しています。最大スパイラル長は 24m で、45 度エルボは最大 3 個まで接続可能です。スパイラルの傾斜は最大 45 度、システム全体の搬送高さは最大 2.4m です。エルボの半径は 1.5m で、搬送高さ 2.4m を実現するには、水平距離は最低 3.6m が必要です。袋詰めスパイラルは、Belt-Dryer（210XXXXXX）から Bagging-Point（230XXXXXX）まで汚泥を輸送します。スパイラルの始端にはエンドピースと吸入プーツがあり、スパイラルの終端には制御装置、全流量検出器、モーターがあります。チューブ、エルボ、出口ドロップ間の長さは、Bagging-Point（230600100）の種類によって異なります。

付属品 フレキシブルスパイラル 1 式、モーター 1 個、コントロールユニット 1 式、エンドビ
チューブ、エルボ、投入口、排出口、クランプ付きチューブコネクタ
範囲外 パイプサポート、制御盤 230100900



	Type	WSC09	WSC12	WSC15	WSC18	WSC21	WSC25
230100210	バギングスパイラル	€ 5125	5923	6722	7520	8319	9117
パイプ(1 個= 3m)	式	3	4	5	6	7	8
投入口	式	1	2	3	4	5	6
排出口	式	3	4	5	6	7	8
チューブクランプ	式	5	10	15	20	25	35
長さ X	m	9	12	15	18	21	24
重量	kg	65	95	125	155	185	215

230100220	モーター	€ 1032
消費電力	kW	0.75
能力	m3/h	0.5

230100230	制御ユニット+満杯検出器	€ 1038
-----------	--------------	--------



230100240	フレキシブルスパイラル	€/m 233
重量	kg/m	1.5

230100250	エンドピース	€ 353
-----------	--------	-------

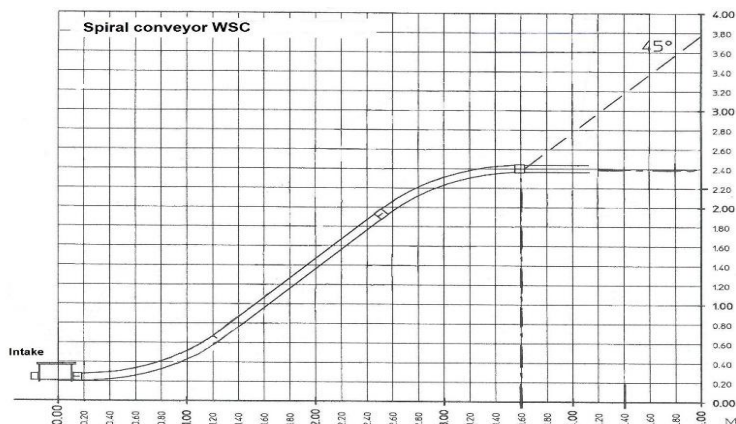
230100260	投入口	€ 1657
-----------	-----	--------

230100270	パイプ PVC	€/m 512
重量	kg/m	0.6

230100280	エルボ	€ 246
重量	kg	0.6



230100290	排出口	€/m 487
-----------	-----	---------



Bagging-Point 23

WATROMAT® Bagging-Point

最低 80 %の乾燥汚泥の乾燥汚泥のための袋詰め場所、袋容量 1 m3 (高さ 2 m3、230600200)のためのモジュールフレーム、高さ調節可能なホック、Flex-コンベアまたは Bagging-コンベア (230XXXXX)からの汚泥を受け取る。

付属品 Bagging-Point 1 式
範囲外 袋詰めスパイラル、制御盤



	Type		WLS1	WLS2	WLS3	WLS4	WLS5
230100303	SS304	€	20631	30484	35445	40303	45419
袋の容量	m3		1	2	3	4	5
袋高さ制限	mm				1400		
長さ X	mm		1300	2600	3900	5200	6500
幅 Y	mm				1300		
高さ Z	mm				2140		
重量	kg		150	400	500	600	1200

	Type		WLS1E
230310313	高め仕様	€	5218
袋の容量	m3		2
高さ	mm		800
袋高さ制限	mm		2200
重量	kg		24



Bagging-コンベア 23

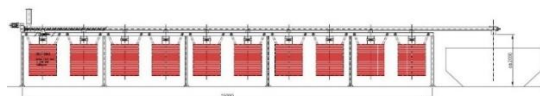
WATROMAT® Bagging-コンベア (Big Bag 用)

乾燥固形分 60%以上の乾燥汚泥を Big Bag に積載するための分配コンベア。傾斜コンベア(230XXXXXX)から Big Bag へ汚泥を水平に搬送。オーバーフロー用の追加出口、フランジ接続付き出口、スイッチ付き空気圧遮断弁、圧縮空気供給 >6 Bar、サックホルダーとクランプ装置付き入口パイプ、オプション：階段、手すり、ライトグリッドカバー付き片側操作歩廊

付属品 分配コンベア(Big Bag 用) 1 個
範囲外 歩廊、階段及び手すり、制御盤 230100900



	Type		WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
230100402	スチール塗装済み	€	43285	68695	82940	97240	24186
Big Bag への供給箇所数	箇所		2	4	6	8	10
袋の容量 (最大)	m3		2x2	4x2	6x2	8x2	10x2
袋高さ制限	m				1.4		
コンベア	m		5	8	11	14	17
消費電力	kWh				2.2		
処理能力	m3/h				10		
袋詰めフレーム長さ(追加接続なし)	m		2.9	5.7	8.6	11.4	14.25
幅(通路含まず)	m				1.1		
高さ(接続部含む)	mm				3.2		
重量	kg		340	480	620	760	900



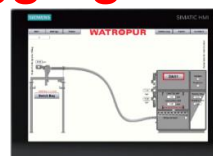
Bagging-Point 用制御盤 23

WATROMAT® Bagging-Point 用 制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/ 1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 個
範囲外



	Type		WELbagging
230100900	ポリエステル	€	12308
長さ X	mm		600
幅 Y	mm		300
高さ Z	mm		800
重量	kg		30



収集コンベア 23

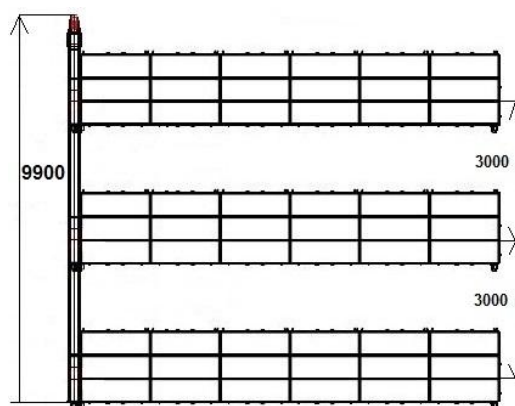
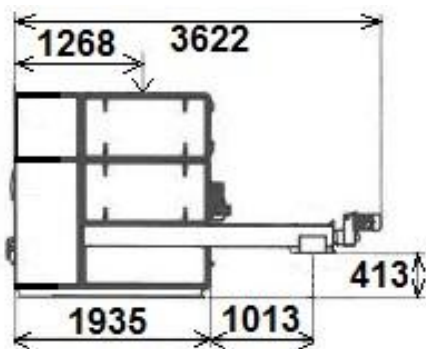
WATROMAT® 収集コンベア

乾燥固形分が60%以上の汚泥を収集するコンベアは、ベルトドライヤー（210XXXXX）の出口に設置されており、ベルトドライヤーから汚泥を収集し、傾斜コンベア（230200XXX）まで搬送します。

付属品 収集コンベア 1 個

範囲外 制御盤

	Type	WSC24	WSC61	WSC99	WSC136
230200103	SS304	€ 24685	€ 39511	€ 46034	€ 51358
230200104	SS316	€ 37027	€ 59266	€ 69051	€ 77037
Belt-Dryer 接続数	台	1	2	3	4
電力	kWh	1.1			
能力	m ³ /h	2			
長さ	mm	2400	6150	9900	13650
重量	kg	185	330	495	685



傾斜コンベア 23

WATROMAT® 傾斜コンベア

最小 60 % の乾燥固形物を含む汚泥の場合、収集コンベア(230XXXXXX)から袋詰めコンベア(230XXXXXX)、可逆コンベア(230XXXXXX)、または分配コンベア(230XXXXXX)への汚泥の輸送用、分配コンベア。

付属品 傾斜コンベア（乾燥汚泥）、サポート 2 式

範囲外 制御盤

	Type	WSC48/35	WSC55/35	WSC65/35	WSC85/35
230200203	SS304	€ 47051	€ 51443	€ 65751	€ 79394
230200204	SS316	€ 60427	€ 75068	€ 100357	€ 117660
長さ Y	mm	4800	5500	6500	8500
対応コンテナ(310200XXX、chapter3)	Type	1xWTC	2xWTC	1xWGM	2xWGM
消費電力	kWh	3			
搬送能力	m ³ /h	2			
角度	°	35			
高さ X	m	2.4	2.9	3.4	3.8
重量	kg	450	580	710	850

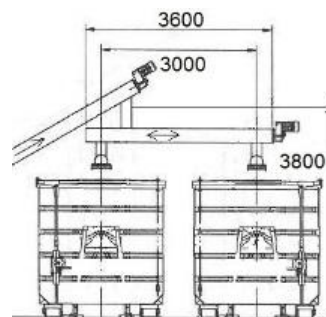


可逆コンベア 23

WATROMAT® 可逆コンベア

乾燥固形分 60%以上の汚泥を2基以上のロールオフコンテナに分配するための、可逆式コンベア（水平）。傾斜コンベア（230XXXXXX）からウインチ付き分配コンベア（230XXXXXX）へ汚泥を水平輸送する。3基目以上の排出口にはスイッチ付き空気圧遮断弁を備える。前後輸送用のモーターを備える。ウインチ付き積載コンベア（230XXXXXX）からの固定支持コンソールが必要。

付属品 可逆コンベア 1 個
範囲外 支持コンソール、制御盤



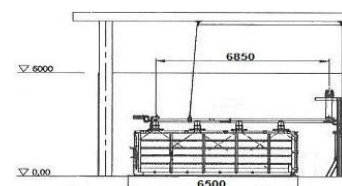
	Type	WSC36	WSC66
230300303	SS304	€ 60427	€ 75068
出口数	箇所	2	3
消費電力	kWh	0.75	
処理能力	m3/h	2	
長さ	mm	3600	6600
重量	kg	460	500

分配コンベア 23

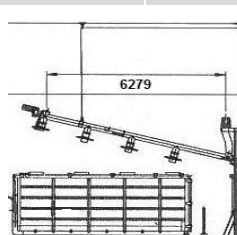
WATROMAT® 分配コンベア

乾燥固形分が最低 60%の汚泥をロールオフコンテナに積み込むための分配コンベア。コンテナへの充填量は最大 80%。傾斜コンベア（230XXXXXX）または可逆コンベア（230XXXXXX）からロールオフコンテナの積み込み地点まで汚泥を輸送。最終積み込み地点にはフルフローセンサーを装備。ロールオフコンテナはカバー付きまたはカバーなし。分配コンベアを 6~25 度持ち上げるためのウインチ（壁面取り付け）。

付属品 分配コンベア 1 台、支持コンソール 1 式、ウインチ 1 式
範囲外 ロールオフコンテナ、カバー、ガイド、ウインチ固定ポイント、制御盤



	Type	WSC38/6-25	WSC48/6-25	WSC58/6-25	WSC68/6-25
230300403	SS304	€ 43285	€ 68695	€ 82940	€ 97240
積載箇所(出口)	箇所	1	2	3	4
対応コンテナ(52 ページ)	Type	WTC	WGM15	WGM20	WGM30
長さ Y	mm	3850	4850	5850	6850
電力	kWh	0.75			
能力	m3/h	2			
傾斜角度(ウインチ)	°	6-25			
重量	kg	450	580	710	850



分配コンベア 23

WATROMAT® 分配コンベア(スパイラル付きロールオフコンテナ用)

ロールオフコンテナへの積載用分配コンベア。乾燥固形分 60%以上の乾燥汚泥用。コンテナ充填量最大 90%。傾斜コンベア(230XXXXXX)からロールオフコンテナの排出口まで汚泥を輸送。排出口はフレキシブルテレスコープチューブ付き。フランジ接続。空気圧遮断弁(スイッチ付き)。圧縮空気供給>6Bar。コンテナ間には垂直支持。

付属品 分配コンベア 1 台
範囲外 内部スパイラルコンベアを備えたロールオフコンテナ、制御盤



内側にスパイラルが入ったコンテナをロールオフ

	Type	WSC5	WSC8	WSC11	WSC14	WSC17
230300503	SS304	46860	57952	64192	70330	76724
出口数	箇所	1	2	3	4	5
コンテナの高さ	mm	2825				
長さコンベア	m	5	8	11	14	17
電力	kWh	2.2				
能力	m3/h	10				
重量	kg	340	480	620	760	900



コンベア用制御盤 23

WATROMAT® コンベア用制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3×400V/1×230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3×480V(3 相・アース)/1×110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 1 個の盤
範囲外:



	Type	WELWSC1-3	WELWSC4-6	WELWSC7-9
230300900	ポリエステル	24186	28025	30113
コンベア数	台	1-3	4-6	7-9
長さ X	mm	600		
幅 Y	mm	300		
高さ Z	mm	800		
重量	kg	30	35	40



Container-Dryer

page Part



50

30



51

31



52

32



53

33

Container-Dryer

50

30

乾燥コンテナ

51

31

エアダクト

52

32

フィルター、熱交換器

52

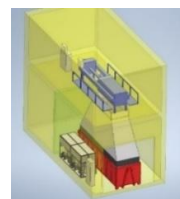
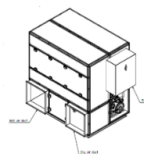
33

Container-Dryer 30

WATROMAT® Container-Dryer

プレート式およびフレーム式フィルタープレスからのフィルター汚泥用のコンテナ乾燥機。入口最小乾燥固形分 25%、出口乾燥固形分 90%、乾燥コンテナはフィルタープレス出口下部の中央に設置。落下溝には 0.5m ごとに鋼製ケーブルを設置。コンテナはフィルタープレス出口長より最大 1m 長く、ケーキは均一かつ平坦にコンテナ内に分布。乾燥温度 30°C/86°F、固有消費電力 333W/kg H₂O、騒音レベル<85dBA、汚泥 pH 値 6.0~9.0。

付属品 制御パネル付き Container-Dryer1 個
範囲外 乾燥コンテナ、乾燥エアダクト、湿潤エアダクト

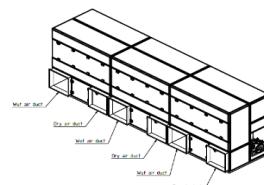


	Type	WCD04	WCD08	WCD15
300100203	SS304	€ 64890	84860	145822
水分除去能力 (5-35° C 環境下)	t/日	0.4	0.8	1.5
消費電力	kWh	7.9	12.9	20
冷却水 >3 Bar (24° C で吸引)	m ³ /h	0.2	0.3	0.5
乾燥容器容量	m ³	2-30	2-30	9-30
長さ	mm	1290	1910	1910
幅	m	980	980	1290
高さ	m	1910	1910	1910
乾燥エアダクト	箇所	1	1	1
乾燥エアダクト接続部寸法	mmxmm	400×400	400×400	570×570
湿潤エアダクト	箇所	1	1	1
湿潤エアダクト接続部寸法	mmxmm	800×400	1200×400	570×570
重量	t	0.6	0.8	1.5

WATROMAT® Container-Dryer

プレート式およびフレーム式フィルタープレスからのフィルター汚泥用のコンテナ乾燥機。入口最小乾燥固形分 25%、出口乾燥固形分 90%、乾燥コンテナはフィルタープレス出口下部の中央に設置。落下溝には 0.5m ごとに鋼製ケーブルを設置。コンテナはフィルタープレス出口長より最大 1m 長く、ケーキは均一かつ平坦にコンテナ内に分布。乾燥温度 30°C/86°F、固有消費電力 333W/kg H₂O、騒音レベル<85dBA、汚泥 pH 値 6.0~9.0。

付属品 Container-Dryer1 個、制御パネル 1 個
範囲外 乾燥コンテナ、乾燥エアダクト、湿潤エアダクト



	Type	WCD30	WCD45	WCD60
300100203	SS304	€ 198828	272247	328206
水分除去能力 (10-35° C 環境下)	t/日	3	4.5	6
消費電力	kWh	40	60	80
冷却水 >3 Bar (24° C で吸引)	m ³ /h	1	1.5	2
乾燥容器容量	m ³	15-30	20-30	30
長さ	mm	3795	5680	7565
幅	m	1290	1290	1290
高さ	m	1910	1910	1910
乾燥エアダクト	箇所	2	3	4
乾燥エアダクト接続部寸法	mmxmm	570×570	570×570	570×570
湿潤エアダクト	箇所	2	3	4
湿潤エアダクト接続部寸法	mmxmm	570×570	570×570	570×570
重量	t	3.0	4.5	6



Container-Dryer 用制御盤 30

WATROMAT® Container-Dryer 用制御盤

制御盤は、WATROMAT®製親機もしくは子機があり、親機の場合は Siemens 製タッチパネル MTP1200 Unified Comfort を採用、子機の場合はタッチパネル無し。Profinet バス、PLC Siemens S7-1512、IO システム ET200SP、配電、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護デバイス、N 切断、非常停止リレー、コマンドおよび信号デバイス、ハードワイヤー電圧フリー信号交換用 4 リレー (24VAC / DC)、スタート/ストップ、汚泥なし、動作中、クライアントからの許可、テスト済み。

- 電源コード 1:3 × 400V/1 × 230V/50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3 × 480V(3 相・アース)/ 1 × 110V/60Hz(相・中性・アース)

付属品 制御盤 1 台
範囲外



	Type	WELWCD04	WELWCD08	WELWCD15
300100900	ポリエステル	€ 11076	13038	19133
長さ X	mm	300	300	300
幅 Y	mm	400	400	600
高さ Z	mm	600	600	800
重量	kg	28	42	85



	Type	WELWCD30	WELWCD45	WELWCD60
300100900	スチール (コーティング)	€ 24699	27111	36674
長さ X	mm		400	
幅 Y	mm		800	
高さ Z	mm		2100	
重量	kg	120	130	140



乾燥コンテナ 31

WATROMAT® 乾燥コンテナ

乾燥コンテナで使用する Container-Dryer300100100、トラックで移動および排出します。

付属品 乾燥容器 1 個
範囲外 カバー 310200115 とエアインテークカバー 310200121



	Type	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200101	スチール、RAL3020 塗装	17629	18208	19126	21536	22939
Container-Dryer	Type	WCD04-15		WCD04-30	WCD04-45	WCD04-60
容量	m3	6	9	15	20	30
能力	t	3-5	4-7	5-10	8-15	12-20
長さ X	m	3.5		4.5	5.7	6.7
幅 Y	m	1.6		2		
高さ Z	m	1.6	2	2	2.2	2.2
重量	t	0.8	1.0	1.8	2.6	3.1
						

	Type	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
310200115	カバー、PVC	2183	2393	2507	2628	2868
長さ X	m	3.5		4.5	5.7	6.7
幅 Y	m	1.6		2		
ウェイト Z	kg	16	20	36	48	62
						

	Type	Wcover
310200121	エア注入部カバー	830
長さ X	m	0.57
高さ	M	0.1
重量	kg	25
		

WATROMAT® 台車

乾燥コンテナ 310200100 をレール上で移動するための電動モーター付きリモコン付き台車

付属品 1 台の車
範囲外

	Type	WTW0WTC	WTW90WTC
310200201	スチール、RAL3020 塗装	21240	23650
適用乾燥コンテナ	Type	WTC	
トラック幅	mm	1400	2000
消費電力	kWh	0.35	
長さ X	mm	2100	1500
幅 Y	mm	1500	2100
高さ Z	mm	360	
重量	t	0.33	0.38



エアダクト 32

WATROMAT® 乾燥エアダクト

乾燥エアダクト、乾燥機と乾燥容器に接続します。

付属品 エアダクト 1 個

範囲外



	Type	TLKWCD15	Cuff15	TLKseal
320100102	亜鉛 メッキ	€ 3097	2099	375
乾燥機型式	Type	WCD15	WCD15	WCD15-60
長さ X	m	0.5	1	2
幅 Y	mm	570	500	
高さ Z	mm	570	0.1	
重量	kg	20	18	1



WATROMAT® 湿潤エアダクト

湿潤エアダクト、湿潤エアを乾燥機に戻します。

付属品 エアダクト 1 個

範囲外

	Type	RLKWCD15
320200102	亜鉛 メッキ	€ 4752
乾燥機型式	Type	WSD15
長さ X	m	2
幅 Y	mm	570
高さ Z	mm	570
重量	kg	28



フィルター 33

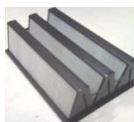
WATROMAT® フィルター

乾燥空気発生器 330100XXX 用コンパクトフィルタ、プレフィルタ、取付フレーム、WCD15 : 2 個、WCD30 : 4 個、WCD45 : 6 個、WCD60 : 8 個。

付属品 1 式

範囲外

	Type	869.592.292
330200105	フィルター	€ 783
長さ X	mm	869
幅 Y	mm	592
高さ Z	mm	292
重量	kg	7



	Type	869.592.20
330200203	プレフィルター SS304	€ 911
長さ X	mm	869
幅 Y	mm	592
高さ Z	mm	20
重量	kg	3



	Type	887.609.70
330200303	取付フレーム SS304	€ 667
長さ X	mm	887
幅 Y	mm	609
高さ Z	mm	70
重量	kg	2



熱交換器とモータ 33

WATROMAT® 熱交換器

Container-Dryer 300100XXX 用の熱交換器とモーター。乾燥空気サイクルの冷却用蒸発器と加熱用凝縮器。外部コンデンサーは水冷式。

付属品 1 個
範囲外

		Type	EVAP15
330300103	エバポレーター-SS304	€	16112
330300104	エバポレーター-SS314	€	19448
乾燥機型式	Type	WCD15	
長さ X	mm	1810	
幅 Y	mm	300	
高さ Z	mm	620	
重量	kg	90	



		Type	COND15
330300203	コンデンサー-SS304	€	17778
330300204	コンデンサー-SS316	€	23278
乾燥機型式	Type	WCD15	
長さ X	mm	1730	
幅 Y	mm	350	
高さ Z	mm	620	
重量	kg	113	



		Type	EXTC15
330300303	外部コンデンサー	€	2554
乾燥機型式	Type	WCD15	
長さ X	mm	122	
幅 Y	mm	124	
高さ Z	mm	335	
重量	kg	8	



		Type	COMP15
310300501	コンプレッサー	€	19074
乾燥機型式	Type	WCD15	
長さ X	mm	415	
幅 Y	mm	750	
高さ Z	mm	445	
重量	kg	211	



		Type	VENT15
330300601	送風機 ECblue	€	7860
乾燥機型式	Type	WCD15	
長さ X	mm	380	
幅 Y	mm	550	
高さ Z	mm	550	
重量	kg	36	



		Type	Dual Hinge
330300605	デュアルヒンジ	€	42



Skip-Dryer

page Part



56

40



58

41



59

42



60

43

Skip-Dryer

56

40

Drying-Skip

58

41

エアダクト

59

42

Big Bag ホッパー

60

43

Skip-Dryer 40

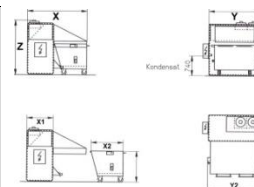
WATROMAT® Skip-Dryer

プレート式およびフレーム式フィルタープレスからの脱水ケーキ汚泥、産業または都市下水処理場からのス汚泥を対象とするスキップドライヤー。入口乾燥固形分濃度 30%以上、出口乾燥固形分濃度 90%以上。乾燥コンテナはフィルタープレス下部のフィルタープレスチャンパー中央に充填。落下溝には高さ 0.5m ごとに鋼製ケーブルを設置。容器内のケーキ分布は均一で平坦。乾燥温度 30°C/86°F、固有消費電力 333W/kg H₂O、騒音レベル 75dBA 未満。熱交換器は銅製。スラッジ pH 値は 6.0~9.0。外部コンデンサーは水冷式（オプションで空冷式）。

付属品 制御盤付き Skip-Dryer 1 台、乾燥エアダクト 1 個、湿潤エアダクト 1 個
範囲外 Drying-Skip



	Type	WSD01	WSD04	WSD08
400100103	SS304	€ 38559	€ 61492	€ 85719
水分除去能力 (10-35° C 環境下)	t/日	0.1	0.4	0.8
消費電力	kWh	2.6	7.9	12.9
Drying-Skip 乾燥容量	L	500	1320-1700	1320-1700
冷却水 >3 Bar (24° C で吸引)	m ³ /h	0.1	0.2	0.3
長さ X	mm	1691	2225	
幅 Y	mm	980	1918	2416
高さ Z	mm	1490	2035	
重量	t	0.4	0.6	0.8



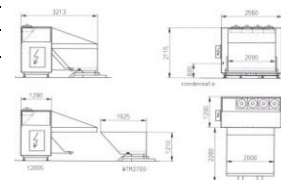
WATROMAT® スキップドライヤー

プレート式およびフレーム式フィルタープレスからの脱水ケーキ汚泥、産業または都市下水処理場からのス汚泥を対象とするスキップドライヤー。入口乾燥固形分濃度 30%以上、出口乾燥固形分濃度 90%以上。乾燥コンテナはフィルタープレス下部のフィルタープレスチャンパー中央に充填。落下溝には高さ 0.5m ごとに鋼製ケーブルを設置。容器内のケーキ分布は均一で平坦。乾燥温度 30°C/86°F、固有消費電力 333W/kg H₂O、騒音レベル 75dBA 未満。熱交換器は銅製。スラッジ pH 値は 6.0~9.0。外部コンデンサーは水冷式（オプションで空冷式）。

付属品 制御盤付き Skip-Dryer 1 台、乾燥エアダクト 1 個、湿潤エアダクト 1 個
範囲外 Drying-Skip



	Type	WSD12	WSD16	WSD20
410100203	SS304	€ 102874	€ 117711	€ 141041
水分除去能力 (10-35° C 環境下)	t/日	1.2	1.6	2
消費電力	kWh	16	21	26
Drying-Skip 乾燥容量	L	1700-3700		2700-3700
冷却水 >3 Bar (24° C で吸引)	m ³ /h	0.2	0.5	0.6
長さ X	mm	3213		3780
幅 Y	mm	2560		3800
高さ Z	mm	2115		2115
重量	t	1.5	1.6	2.1



Skip-Dryer 用制御盤 40

WATROMAT® Skip-Dryer 用 制御盤

制御盤、WATROMAT®制御盤、Siemens Sirius、スイッチングおよび保護装置、コマンドおよび信号装置、配線およびテスト済み。

- 電源コード 1:3x400V / 1x230V / 50Hz(3 相、中性、アース)
- 電源コード 2:3x480V(3 相、アース)、1x110V / 60Hz(フェーズ、ニュートラル、アース)

付属品 制御盤 1 個
範囲外

	Type	WEL64WSD01	WEL64WSD04	WEL64WSD08	WEL86WSD12	WEL86WSD16
400100900	ポリエステル	€ 10200	€ 11076	€ 13038	€ 16308	€ 19105
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD02	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
長さ X	m	400			600	
幅 Y	m	300			300	
高さ Z	m	600			800	
重量	kg	18	28	42	52	66



	Type	MTR122
400100915	温度コントローラー	€ 578



フィルター 40

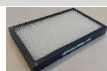
WATROMAT® フィルター

Skip-Dryer 400100100 用フィルター、WSD01:1 個、WSD04:2 個、WSD08:3 個、WSD12:4 個、WSD16:4 個、WSD20:5 個

付属品 1 個

範囲外

	Type	500.300.47	490.490.47
400200105	フィルター	€ 185	196
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04-16
長さ X	mm	500	490
幅 Y	mm	300	490
高さ Z	mm	47	47
重量	kg	0.8	1.1



	Type	507.507.70
400200113	フィルター取付フレーム SS304	€ 248
フィルター	Type	490.490.47
長さ X	mm	507
幅 Y	mm	507
高さ Z	mm	70
重量	kg	0.2



熱交換器 40

WATROMAT® 熱交換器

熱交換器、冷却コンプレッサー、ファン、Skip-Dryer400100XXX 用、外部コンデンサー空冷式。

付属品 1 個

範囲外

	Type	EVAP01	EVAP04	EVAP08	EVAP12	EVAP16
400300102	エバポレーター銅	€ 2478	3524	4553	7825	9630
400300103	エバポレーター-SS304	€ 4858	9412	13164	16571	19912
400300104	エバポレーター-SS316	€ 5524	11073	15486	19495	24703
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
長さ X	m	620	975	1680	1810	3120
幅 Y	m	360	310	310	300	540
高さ Z	m	280	540	420	620	380
重量	kg	30	54	71	90	140



	Type	COND01	COND04	COND08	COND12	COND16
400300202	コンデンサー銅	€ 2643	3801	5691	9389	11556
400300203	コンデンサー-SS304	€ 5132	10218	15743	18850	20165
400300204	コンデンサー-SS316	€ 5790	12022	20087	25356	28167
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
長さ X	m	620	975	1680	1730	3120
幅 Y	m	360	370	360	350	540
高さ Z	m	280	540	420	620	380
重量	kg	45	69	85	113	180



	Type	EXTC01	EXTC04	EXTC08	EXTC12	EXTC16
400300302	外部コンデンサー銅	€ 1790	2486	3946	6628	9024
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
電力	kWh	0.1	0.15	0.25	0.45	0.90
長さ X	m	280	920	1620	2120	3120
幅 Y	m	280	540	420	540	540
高さ Z	m	280	250	310	280	380
重量	kg	15	99	125	155	180



	Type	COMP01	COMP04	COMP08	COMP12	COMP16
400300500	冷却コンプレッサー	€ 4193	6517	12586	18024	36049
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24



	Type	VENT01	VENT04	VENT08	VENT12	VENT16
400300600	送風機	€ 2850	3640	5488	8560	17120
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24



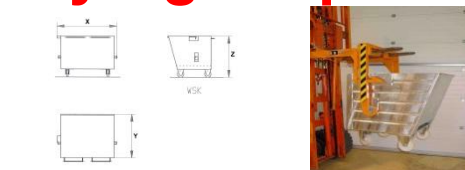
Drying-Skip 41

WATROMAT® Drying-Skip

Skip-Dryer400100XXX と併用する Drying-Skip。フォークリフト（3t）と傾斜式トラバース 410100XXX で排出。取り外し可能な穴あきふるい床、乾燥空気ダクト用開口部注入、押し込み式ハンドル、傾斜機構、クレーン吊り上げアイ 2 個、キャスター 4 個。

付属品 Drying-Skip1 個（4 箇所キャスター付き）
範囲外

	Type	WSK05	WSK13	WSK17
410100102	熱亜鉛メッキ	€ 4298	9043	10716
410100103	SS304	€ 8410	16608	20194
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04-08	WSD08-16
容量	L	500	1300	1700
有効荷重	kg	400	1000	1500
長さ X	mm	1000	1325	1325
幅 Y	mm	980	1680	2180
高さ Z	mm	1054	1154	1154
重量	kg	135	250	300



WATROMAT® 傾斜式トラバース

Skip-Dryer 410100XXX を空にするための傾斜式トラバース。3t フォークリフトで使用するための 3 本目の脚付き。フォークリフトの運転席からケーブルで操作し、滑りや意図しない空になるのを防ぐために固定できます。

付属品 傾斜式トラバース 1 個、追加脚 1 個
範囲外

	Type	WST05	WST13	WST17
410100151	スチール、RAL9035 塗装	€ 2939	4055	4556
フォーク穴間の距離	mm	250	450	590
フォーク穴の幅	mm		200	
フォーク穴の高さ	mm		80	
重量	kg	80	145	173

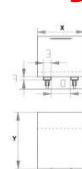
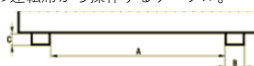


Drying-Skip 41

WATROMAT® Drying-Skip

Skip-Dryer400100XXX と併用する Drying-Skip。フォークリフト（3t）と傾斜式トラバース 410100XXX で排出。取り外し可能な穴あきふるい床、乾燥空気ダクト用開口部注入、押し込み式ハンドル、傾斜機構、クレーン吊り上げアイ 2 個、キャスター 4 個、フォークリフトの運転席から操作するケーブル。

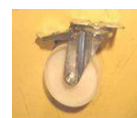
付属品 Drying-Skip1 個（4 箇所キャスター付き）
範囲外



	Type	WKB04	WKB08	WKB12
410100202	熱亜鉛メッキ	€ 5744	9758	13157
410100203	SS304	€ 10352	17575	20392
Skip-Dryer	Type	WSD01	WSD04-08	WSD08-12
容量	L	400	800	1200
有効荷重	kg	320	530	800
フォークスリープ(A)	mm	200	495	640
長さ X	mm	1440		1640
幅 Y	mm	700		1280
高さ Z	mm	904	1004	1304
重量	kg	205	256	265



	Type	Fix	Swivel
410100300	ポリアミド	€ 189	322
有効荷重	kg	450	450
逆転防止		無	有
高さ	mm		224
重量	kg	5	6



	Type	Fix	Swivel
410100310	ポリアミド	€ 379	469
有効過剰	kg	800	590
逆転防止		無	有
高さ	mm		224
重量	kg	5	6



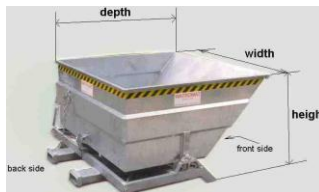
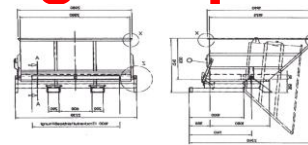
Drying-Skip 41

WATROMAT® Drying-Skip

Skip-Dryer410100XXX と一緒に使用する Drying-Skip。フォークリフト (5t) で運搬・搬出。

付属品 Drying-Skip1 台

範囲外



	Type		WTM27	WTM37
410200102	熱垂鉛メッキ	€	15075	18457
410200103	SS304	€	22613	27685
Skip-Dryer	Type		12-16	16-24
容量	L		2700	3700
実効負荷	t		2.1	3
長さ X	mm		2340	
幅 Y	mm		2230	
高さ Z	mm		1210	1470
重量	t		2.1	2.6

	Type		WTMbrake
400200103	転倒ブレーキ	€	2251



乾燥エアダクト 42

WATROMAT® 乾燥エアダクト

乾燥エアダクトは、Skip-Dryer を乾燥コンテナに接続し、乾燥空気をコンテナ内に導きます。

付属品 乾燥エアダクト 1 個

範囲外

	Type		TLK01WSK05	TLK04WSK13	TLK08WSK17	TLK12WSK17
420100103	SS304	€	2621	3628	3945	4611
長さ X	mm		610	1100	1630	
幅 Y	mm		320	380	380	
高さ Z	mm		300	500	1000	
重量	kg		8	18	25	26



	Type		TLK12WTM27	TLK16WTM27	TLK20WTM37	TLK24WTM37
420100103	SS304	€	4812	4812	5078	5078
長さ X	m		1710			
幅 Y	mm		1370			
高さ Z	mm		700			
重量	kg		35	42	48	54



	Type		Seal
420100115	乾燥エアダクトシール	€	375
長さ X	m		2
重量	kg		0.4



湿潤エアダクト 42

WATROMAT® 湿潤エアダクト

湿潤エアダクトは、乾燥コンテナからの湿潤空気を Skip-Dryer に戻します。

付属品 湿潤エアダクト 1 個

範囲外

	Type		RLK01WSK05	RLK04WSK13	RLK08WSK17	RLK12WSK17
420200103	PVC、フレーム SS304	€	2522	2985	4291	4585
長さ X	mm		800	1530	2030	2340
幅 Y	mm		1080	1280	1280	1280
高さ Z	mm		500	800	800	800
重量	kg		6	9	15	19



	Type		RLK12WTM27	RLK16WTM27	RLK20WTM37	RLK24WTM37
420200103	PVC、フレーム SS304	€	4865	4865	5264	5264
長さ X	mm		800	1530	2030	2340
幅 Y	mm		1080	1280	1280	1280
高さ Z	mm		500	800	800	800
重量	kg		24	29	34	39



充填ホッパ 43

WATROMAT®

充填ホッパー

乾燥汚泥を Big Bag またはコンテナに排出するための充填ホッパー。乾燥固形分 70%以上の汚泥に対応。ホッパーは鋼板製で、全周に補強縁取りが施され、頑丈なフレームには全長フォークスリーブが付属。サポート脚とフォークスリーブ下には 4 つのフックが付いています。

付属品

充填ホッパー1 個

範囲外

	Type	WHO1
430300101	スチール、RAL3020 塗装	€ 6371
ホッパー出口高さ	mm	1190
長さ X	mm	1980
幅 Y	mm	980
高さ Z	mm	2050
ホッパー投入口サイズ	mm	1875×850
ホッパー排出口サイズ	mm	700×500
重量	kg	221



輸送、組立、試運転

page Part



63

50



65

51



69

52



71

53

陸上輸送

61

50

船舶輸送

65

51

交通費

69

52

**組立、試運転、
指導員派遣**

71

53

陸上交通 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	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520	3740	3960	4180	
		WSP15	2904	3194	3485	3775	4066	4356	4646	4937	5227	5518	
		WSP25	3630	3993	4356	4719	5082	5445	5808	6171	6534	6897	
		WSP50	4138	4552	4966	5380	5793	6207	6621	7035	7449	7863	
		WSP75	4598	5058	5518	5977	6437	6897	7357	7817	8276	8736	
11	Platform press	WSP	1828	2010	2193	2376	2559	2741	2924	3107	3290	3472	
		WSP double	3010	3311	3612	3913	4214	4515	4816	5117	5418	5719	
12	Polymer unit	WPL	293	322	351	381	410	439	469	498	527	556	
		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	
		WBD15-30	1700	1870	2040	2210	2380	2550	2720	2890	3060	3230	
		WBD45-60	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	WBDXXD	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	
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	WSK05	293	323	352	381	411	440	469	499	528	558	
		WSK13	488	537	586	634	683	732	781	830	879	927	
		WSK17	553	608	664	719	774	830	885	940	996	1051	
		WTM27	1051	1156	1262	1367	1472	1577	1682	1787	1892	1997	
		WTM37	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	

陸上交通 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	4400	4620	4840	5060	5280	5500	5720	5940	6160	6380
		WSP15	5808	6098	6389	6679	6970	7260	7550	7841	8131	8422
		WSP25	7260	7623	7986	8349	8712	9075	9438	9801	10164	10527
		WSP50	8276	8690	9104	9518	9932	10346	10759	11173	11587	12001
		WSP75	9196	9656	10116	10575	11035	11495	11955	12415	12874	13334
11	Platform press	WSP	3655	3838	4021	4203	4386	4569	4752	4934	5117	5300
		WSP double	6020	6321	6622	6923	7224	7525	7826	8127	8428	8729
12	Polymer unit	WPL	586	615	644	674	703	732	761	791	820	849
		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
		WBD15-30	3400	3570	3740	3910	4080	4250	4420	4590	4760	4930
		WBD45-60	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	WBDXXXD	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
		WBU35	9443	9915	10388	10860	11332	11804	12276	12748	13221	13693
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
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
		WSD20-24	4120	4326	4532	4738	4944	5150	5356	5562	5768	5974
41	Drying skip	WSK05	587	616	646	675	704	734	763	792	822	851
		WSK13	976	1025	1074	1123	1171	1220	1269	1318	1367	1415
		WSK17	1106	1161	1217	1272	1327	1383	1438	1493	1549	1604
		WTM27	2103	2208	2313	2418	2523	2628	2733	2838	2944	3049
		WTM37	2554	2682	2810	2938	3065	3193	3321	3448	3576	3704
43	Big Bag hopper	WHO	1238	1300	1362	1424	1486	1548	1610	1671	1733	1795

カナダ-アメリカ

51

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	11160	3600	3960	3240	9720	7920	7200	6120
		WSP15	14731	4752	5227	4277	12830	10454	9504	8078
		WSP25	13811	4455	4901	4010	12029	9801	8910	7574
		WSP50	18905	6098	6708	5489	16466	13416	12197	10367
		WSP75	22506	7260	7986	6534	19602	15972	14520	12342
11	Platform press	WSP	3966	1279	1407	1151	3454	2814	2559	2175
		WSP double	6532	2107	2318	1896	5689	4635	4214	3582
12	Polymer unit	WPL	738	238	262	214	642	523	476	405
		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
		WBD15-30	6423	2072	2279	1865	5595	4559	4144	3523
		WBD45-60	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	WBDXXXD	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
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	WSK05	1882	607	668	546	1639	1336	1214	1032
		WSK13	2389	771	848	694	2081	1695	1541	1310
		WSK17	2368	764	840	688	2063	1681	1528	1299
		WTM27	3915	1263	1389	1137	3410	2778	2526	2147
		WTM37	4399	1419	1561	1277	3832	3122	2838	2412
43	Big Bag hopper	WHO	2881	930	1022	837	2510	2045	1859	1580

65

メキシコ-アルゼンチン

51

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	10800	5400	6840	6840	6840	11160	10800	6480	7200	7560
		WSP15	14256	7128	9029	9029	9029	14731	14256	8554	9504	9979
		WSP25	13365	6683	8465	8465	8465	13811	13365	8019	8910	9356
		WSP50	18295	9148	11587	11587	11587	18905	18295	10977	12197	12807
		WSP75	21780	10890	13794	13794	13794	22506	21780	13068	14520	15246
11	Platform press	WSP	3838	1919	2431	2431	13794	3966	3838	2303	2559	2686
		WSP double	6321	3161	4003	4003	13794	6532	6321	3793	4214	4425
12	Polymer unit	WPL	714	357	452	452	9586	738	714	428	476	500
		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
		WBD15-30	6216	3108	3937	3937	3244	6423	6216	3730	4144	4351
		WBD45-60	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	WBDXXXD	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
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	WSK05	1821	911	1153	1153	1153	1882	1821	1093	1214	1275
		WSK13	2312	1156	1464	1464	1464	2389	2312	1387	1541	1618
		WSK17	2292	1146	1452	1452	1452	2368	2292	1375	1528	1604
		WTM27	3788	1894	2399	2399	2399	3915	3788	2273	2526	2652
		WTM37	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

66

トルコ-イラン

51

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	3600	5040	5400	7560	9360	9720	10080	10440	10800	11160
		WSP15	4752	6653	7128	9979	12355	12830	13306	13781	14256	14731
		WSP25	4455	6237	6683	9356	11583	12029	12474	12920	13365	13811
		WSP50	6098	8538	9148	12807	15856	16466	17076	17685	18295	18905
		WSP75	7260	10164	10890	15246	18876	19602	20328	21054	21780	22506
11	Platform press	WSP	1279	1791	1919	2686	3326	3454	3582	3710	3838	3966
		WSP double	2107	2950	3161	4425	5478	5689	5900	6110	6321	6532
12	Polymer unit	WPL	238	333	357	500	619	642	666	690	714	738
		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
		WBD15-30	2072	2901	3108	4351	5387	5595	5802	6009	6216	6423
		WBD45-60	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	WBDXXXD	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
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	WSK05	607	850	911	1275	1578	1639	1700	1761	1821	1882
		WSK13	771	1079	1156	1618	2004	2081	2158	2235	2312	2389
		WSK17	764	1070	1146	1604	1986	2063	2139	2216	2292	2368
		WTM27	1263	1768	1894	2652	3283	3410	3536	3662	3788	3915
		WTM37	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

67

インド-オーストラリア

51

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	7200	7560	9360	11880	11880	12240	14760	12240	12600	10080
		WSP15	9504	9979	12355	15682	15682	16157	19483	16157	16632	13306
		WSP25	8910	9356	11583	14702	14702	15147	18266	15147	15593	12474
		WSP50	12197	12807	15856	20125	20125	20735	25003	20735	21344	17076
		WSP75	14520	15246	18876	23958	23958	24684	29766	24684	25410	20328
11	Platform press	WSP	2559	2686	3326	4222	4222	4349	5245	4349	4477	3582
		WSP double	4214	4425	5478	6953	6953	7164	8639	7164	7375	5900
12	Polymer unit	WPL	476	500	619	785	785	809	976	809	833	666
		WPP	944	991	1227	1557	1557	1604	1935	1604	1652	1321
13	Thickener	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
		WBD15-30	4144	4351	5387	6838	6838	7045	8495	7045	7252	5802
		WBD45-60	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	WBDXXXD	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
		WBU35	4722	4958	6138	7791	7791	8027	9679	8027	8263	6610
23	Bagging point	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
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
		WSD20-24	4207	4417	5469	6941	6941	7151	8624	7151	7362	5889
41	Drying skip	WSK05	1214	1275	1578	2003	2003	2064	2489	2064	2125	1700
		WSK13	1541	1618	2004	2543	2543	2620	3160	2620	2697	2158
		WSK17	1528	1604	1986	2521	2521	2598	3132	2598	2674	2139
		WTM27	2526	2652	3283	4167	4167	4294	5177	4294	4420	3536
		WTM37	2838	2980	3690	4683	4683	4825	5818	4825	4967	3973
43	Big Bag hopper	WHO	1859	1952	2417	3067	3067	3160	3811	3160	3253	2603

68

ヨーロッパ交通費

52

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

中国交通费

52

China	Distance in km	Travel time	Car/Flight	Travel
Destination	City	Hours	costs	costs
				RMB
	100	2	400	1704
	200	4	800	3358
	300	6	1200	5012
	400	8	1600	6666
	500	10	2000	8320
	600	12	2400	9974
	700	14	2800	11628
	800	16	3200	13282
	900	18	3600	14936
	1000	20	4000	16590
	1200	24	4800	19898
	1400	28	5600	23206
	1600	32	6400	26514
	1800	36	7200	29822
	2000	40	8000	33130
Province				
Henan	Beijing	9	800	6493
Hubei	Wuhan	10	850	7170
Jiangshe	Nanchang	10	900	7220
Shanxi	Tayuoan	11	950	7897
Lianoning	Shenyang	11.5	1000	8261
Shaanxi	Xian	12	1100	8674
Neimenngu	Baatau	12	1200	8774
Jilin	Jilin	12	1300	8874
Hunan	Changsha	12	1400	8974
Fujian	Fuzhou	12	1500	9074
Guangdong	Gungzhou	12.5	1700	9588
Chongqing	Chongqing	12.5	1600	9488
Ningxia	Yuanchian	12.5	1900	9788
Heilongjiang	Harbin	12.5	2000	9888
Gungxi	Nannung	13	2200	10401
Guyzhou	Guyang	13	2300	10501
Sichaun	Chengdu	13	2400	10601
Gansu	Lanzhou	13	2500	10701
Yunnan	Kunming	13.5	2800	11315
Qinhai	Xining	13.5	2900	11415
Xinjang	Urumqui	14	3000	11828
Asia				
India	Mumbay	28	1120	19776
Malaysia	Kuala Lumpur	30	1450	21435
South Korea	Seoul	38	1610	26911
Japan	Tokyo	42	1800	29759
Australia	Melbourne	46	1800	32417

70

組立、試運転費用

53

Part	Name	Type	Days	Total peoples	Costs Euro €
11	Screw press	WSP05-15	2	1	1980
		WSP25	3	1	2970
		WSP50	4	1	3960
		WSP75	5	1	4950
13	Thickener	WTH	1	1	990
21	Belt dryer	WBD04-15	2	1	1980
		WBD30	2	1	1980
		WBD45-60	2	2	3960
		WBD75-90	3	2	5940
		WBD105-120	4	2	7920
		WBD120-180D	5	2	9900
		WBD210-240D	6	2	11880
22	Bunker	WBU00X	2	0	0
		WBU05	1	0	0
		WBU10-25	2	0	0
		WBU35	3	0	0
23	Bagging, conveyor	WLS, WSC	1	1	990
23	Silo	WSI	7	1	6930
30	Container-dryer	WCD04-15	2	1	1980
		WCD30	2	1	1980
		WCD45	3	1	2970
		WCD60	4	1	3960
40	Skip-dryer	WSD01-08	1	1	990
		WSD12-16	2	1	1980
		WSD20-24	3	1	2970

指導員派遣費

53

Part	Name	Type	Days	Total peoples	Costs Euro €
11	Screw press	WSP05-15	1	1	990
		WSP25	1	1	990
		WSP50	2	1	1980
		WSP75	2	1	1980
13	Thickener	WTH	0	1	0
21	Belt dryer	WBD04-15	1	1	990
		WBD30	1	1	990
		WBD45-60	2	1	1980
		WBD75-90	3	1	2970
		WBD105-120	4	1	3960
		WBD120-180D	5	1	4950
		WBD210-240D	6	1	5940
22	Bunker	WBU00X	0	0	0
		WBU05	0	0	0
		WBU10-25	0	0	0
		WBU35	0	0	0
23	Bagging, conveyor	WLS, WSC	0	1	0
23	Silo	WSI	2	1	1980
30	Container-dryer	WCD04-15	1	1	990
		WCD30	1	1	990
		WCD45	2	1	1980
		WCD60	2	1	1980
40	Skip-dryer	WSD01-08	1	1	990
		WSD12-16	2	1	1980
		WSD20-24	3	1	2970

72