

2021.02

유효기간 2021.01.01~2021.12.31

WATROPUR
Cold temperature / Sludge drying solutions

WATROMAT®

슬러지 건조기

**WATROPUR 사는 산업 및 하수 처리장의
슬러지 탈수 및 건조를 위한 귀사의 파트너
입니다.**

**접착제 및 자동차 부품 제조, 식음료산업, 양조,
수산, 육가공업, 축산업, 주류제조업, 커피
부산물 재활용, 전기도금, 아연도금, 도금,
병원, 제약, 화학, 화장품, 정류, 주물, 냉간 및
열간 압연, 전해연마, 금속/전기 산업,
하수처리장, 도장, 회로기판, 귀금속 재활용,
실리콘 처리, 강선제조, 피혁 및 섬유 산업,
미생물, 철도 및 항공 산업, 펄프 및 제지 산업**

**세계 50 여개 국가 에서 3000 개 슬러지
건조기 설치 실적**

W11	스위스	Watropur AG	인터라켄
W12	독일	Watropur GmbH	뒤렌
W13	네덜란드	Watropur BV	뤼스덴
W14	크로아티아	Watropur d.o.o.	크리제브치
W15	콜롬비아	Watropur SAS	보고타
W16	터키	Watropur Ltd	이스탄불
W17	중국	Watropur Ltd	홍콩
W18	중국	Watropur Ltd	렌윈강
W19	이탈리아	Watropur Srl	파르마
W20	루마니아	Watropur Ltd	아브리그
W21	헝가리	Bonotec Kft	쇼프론
W24	오스트리아	Watropur GmbH	쿰베르그
W25	프랑스	Watropur SA	Flayosc
W26	대한민국	Watropur Ltd	대구
W28	필란드	Watropur Oy	라티

www.watropur.com

info@watropur.com

스위스-운터쉬, 2500m²



헝가리-쇼프론, 1200m²



크로아티아-크리제브치, 11000m²

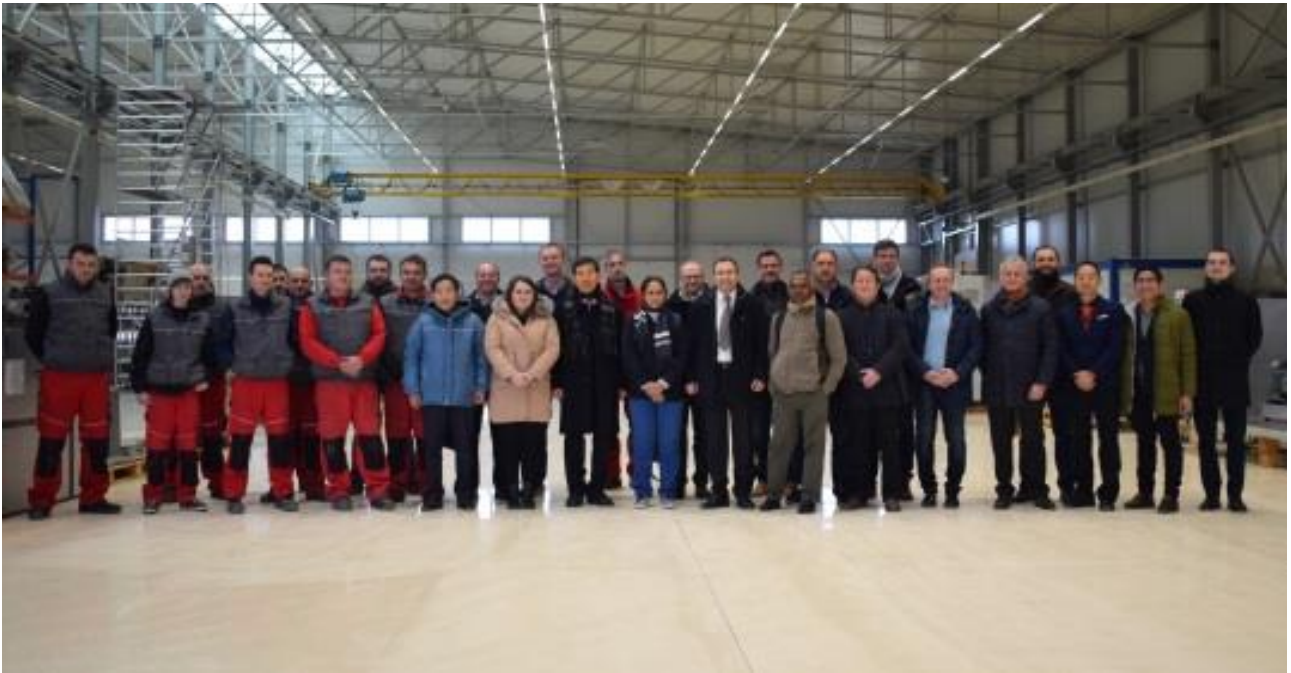


중국-렌원강, 장쑤성, 16000 m²





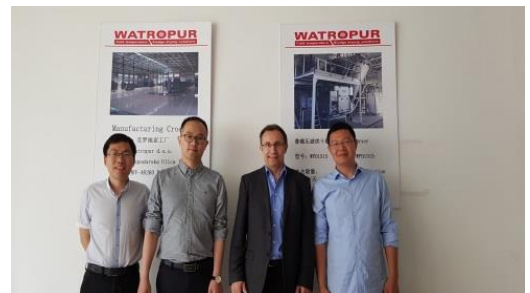
WATROPUR doo, 크로아티아



BONOTEC Kft, 헝가리



WATROPUR Ltd, 중국



서 유럽



스위스
독일
오스트리아

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



이탈리아
그리스
키프로스
몰타

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



프랑스

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



핀란드
에스토니아
리투아니아
라트비아

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

동 유럽



크로아티아
슬로베니아
세르비아
보스니아

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



헝가리

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

남 아메리카



콜롬비아

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

중앙 아시아



터키

seydarpali@gmail.com
+90 532 25 29057

아시아



중국






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



대한민국
베트남
스리랑카

inhan@watropur.com
+82 0109 2702611

투입 % 고형분		배출 % 고형분	파트
2-8	프레스-건조기 스크류 프레스, 폴리머 유닛, 플랫폼	90	1
20-40	벙커-건조기 벙커, 벨트 건조기, 컨베이어	90	2
25-45	암롤박스-건조기 건조 암롤박스	90	3
30-50	스킵-건조기 건조 스킵, 배깅 호퍼	90	4
운 송 설치, 시운전, 슈퍼바이징			5

	페이지	파트
	10-23	1
	24-47	2
	48-54	3
	55-61	4
	62-72	5

프레스-건조기

페이지 파트



12

10



17

11



20

12



21

13

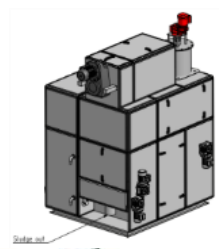
	페이지	파트
프레스-건조기	12	10
스크류 프레스 플랫폼	17	11
폴리머 유닛	20	12
펌프 농축조, ISO 컨테이너	21	13

프레스-건조기 10

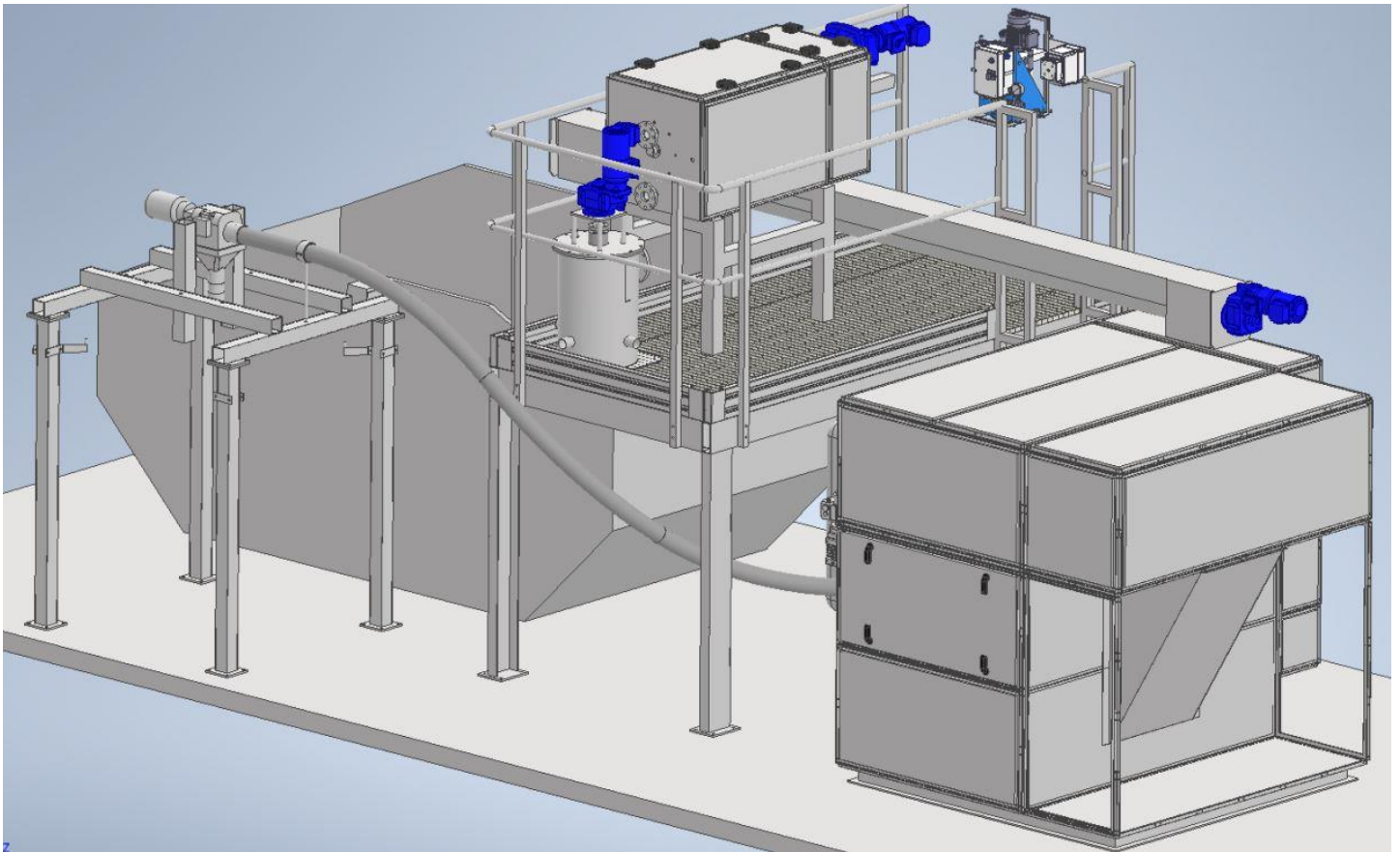
WATROMAT® 프레스-건조기

프레스-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 2%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 압축공기 50 l/min (>6 Bar), 소음<75dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0

- 재질** 스크류 프레스 필터 SS304 및 혼합 탱크 SS316
설비구성 스크류 프레스 1 대, 벨트 건조기 1 대, 액상 폴리머 유닛 1 대, 슬러지 펌프 1 대, 플로 미터 2 대, 혼합 탱크 1 대, 압력 센서 1 대, 마스터 제어판넬 1 대
미포함 고품질 센서 130100300, 배관, 상부 스크류 프레스 설치 플랫폼 110400XXX



		형식	WPD0508	WPD0515
100100100	프레스-건조기	€	181567	210657
고형분 처리량	톤/일		0.3 - 2	
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일		0.8	1.5
전력 소비	kWh		14.1	23
채 H I	m3/h		0.3	0.5
길이 X	m		2	2.2
폭 Y	m		2	
높이 Z	m		2.7	
무부하무게	kg		2200	3100
부하무게	kg		2500	3600



프레스-건조기 10

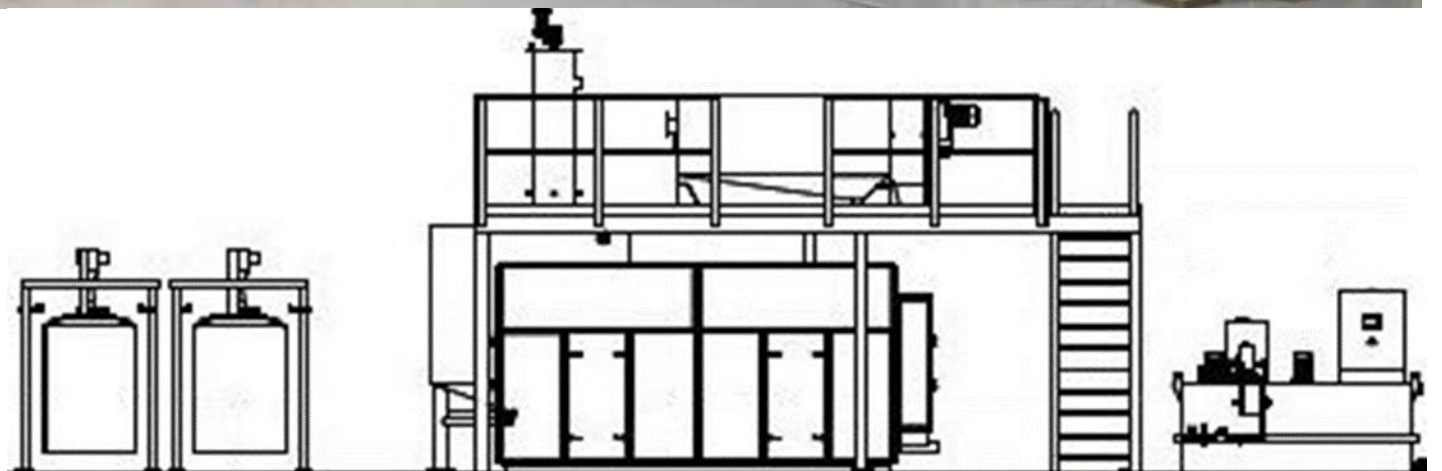
WATROMAT® **프레스-건조기**

프레스-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 2%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 50 l/min (>6 Bar), 소음<75dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 스파이럴(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

- 재질** 스크류 프레스 필터 SS304 및 혼합 탱크 SS316
설비구성 스크류 프레스 1 대, 벨트 건조기 1 대, 액상 폴리머 유닛 1 대, 슬러지 펌프 1 대, 플로 미터 2 대, 혼합 탱크 1 대, 압력 센서 1 대, 마스터 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX
 고형물 센서 130100300, 배관, 상부 스크류 프레스 설치 플랫폼 110400XXX



형식	WPD1515	WPD1530	WPD1545	WPD1560	WPD1575	WPD1590	
100100200 프레스-건조기	€ 237414	305869	374300	439741	506154	572504	
고형분 처리량	톤/일	0.6 - 4					
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	1.5	3	4.5	6	7.5	9
전력 소비	kWh	23	43	63	83	102	124
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	0.5	1	1.5	2	2.5	3
길이 X	m	2.2	4.1	6	7.9	9.8	11.6
폭 Y	m	2					
높이 Z	m	3					
무부하무게	kg	3400	4200	5000	6000	6700	7500
부하무게	kg	3900	5100	6400	8100	9300	9200



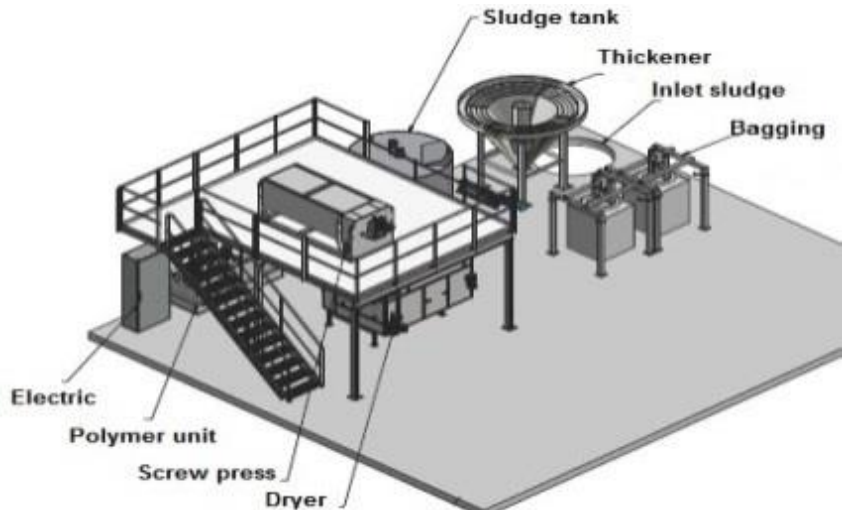
프레스-건조기 10

WATROMAT® 프레스-건조기

프레스-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 2%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 50 l/min (>6 Bar), 소음<75dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 스파이럴(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

- 재질** 스크류 프레스 필터 SS304 및 혼합 탱크 SS316
설비구성 스크류 프레스 1 대, 벨트 건조기 1 대, 액상 폴리머 유닛 1 대, 슬러지 펌프 1 대, 플로 미터 2 대, 혼합 탱크 1 대, 압력 센서 1 대, 마스터 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX, 고형물 센서 130100300, 배관, 상부 스크류 프레스 설치 플랫폼 110400XXX

	형식	WPD2560	WPD2575	WPD2590	WPD25105	WPD25120
100100300	프레스-건조기	€ 471864	538277	604627	670975	732744
고형분 처리량	톤/일			1.2 - 8		
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	6	7.5	9	10.5	12
전력 소비	kWh	83	103	125	148	172
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
길이 X	m	7.9	9.8	11.6	13.5	15.4
폭 Y	m			2		
높이 Z	m			3.3		
무부하무게	kg	6200	7000	7800	8600	9300
부하무게	kg	8300	9500	13100	14800	15500



프레스-건조기 10

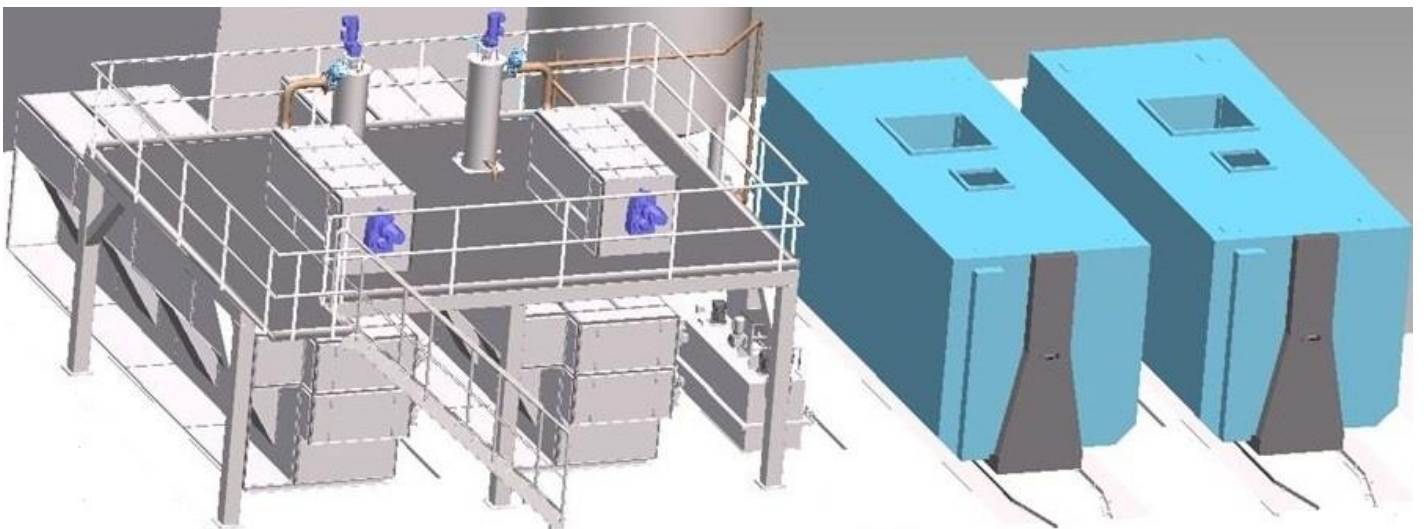
WATROMAT® 프레스-건조기

프레스-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 2%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 50 l/min (>6 Bar), 소음<75dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 스파이럴(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

- 재질** 스크류 프레스 필터 SS304 및 혼합 탱크 SS316
설비구성 스크류 프레스 1대, 벨트 건조기 1대, 액상 폴리머 유닛 1대, 슬러지 펌프 1대, 플로 미터 2대, 혼합 탱크 1대, 압력 센서 1대, 마스터 제어판넬 1대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX
 고형물 센서 130100300, 배관, 상부 스크류 프레스 설치 플랫폼 110400XXX



	형식	WPD5090	WPD50105	WPD50120
100100400	프레스-건조기	€ 657871	724219	785988
고형분 처리량	톤/일		2.4-12	
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	9	10.5	12
전력 소비	kWh	127	151	177
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	2	2.5	3
길이 X	m	11.6	13.5	15.4
폭 Y	m		1.9	
높이 Z	m		3.7	
무부하무게	kg	10900	11800	12750
부하무게	kg	14900	15000	15900

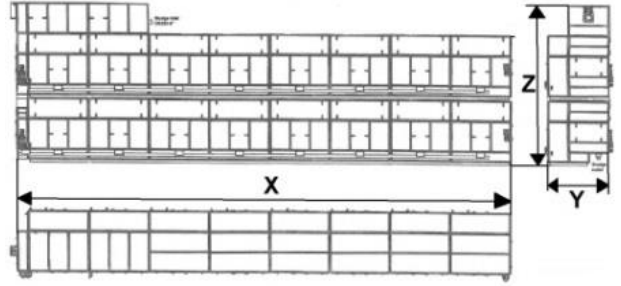


프레스 2 단 건조기 10

WATROMAT® 프레스 2 단 건조기

프레스 2 단 건조기는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 2%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 50 l/min (>6 Bar), 소음<75dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 스파이럴(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

- 재질:** SS304(SS316)
설비구성: 스크류 프레스 1 대, 벨트 건조기 2 대
 분말 폴리머 유닛 1 대, 폴리머 펌프 1, 폴리머 풀로 미터 1 대
 혼합 탱크 1 대, 압력 센서 1 대,
 슬러지 펌프 1 대, 1pc dried solid sensor, 슬러지 풀로 미터 1 대
 마스터 제어판넬 1 대
미포함: 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX
 고형물 센서 130100300, 배관,
 상부 스크류 프레스 설치 플랫폼



형식	WPD25120D	WPD25150D	WPD25180D	WPD25210D	WPD25240D	
100100500 프레스 2 단 건조기	€ 796411	921225	1065735	1250626	1336648	
고형분 처리량	톤/일	1.2 - 8				
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
전력 소비	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x177
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
길이 X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
폭 Y	m	2				
높이 Z	m	5.5				
무부하무게	kg	8800	9600	12100	14500	15800
부하무게	kg	15000	16800	17400	11940	21400

형식	WPD50120D	WPD50150D	WPD50180D	WPD50210D	WPD50240D	
100100500 프레스 2 단 건조기	€ 912407	1037221	1181731	1366622	1452644	
고형분 처리량	톤/일	2.4 - 12				
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
전력 소비	kWh	2x83	2x104	2x125	2x146	2x164
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	2x4	2x2.25	2x3	2x3.5	2x4
길이 X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
폭 Y	m	2				
높이 Z	m	6				
무부하무게	kg	9600	12100	14500	15800	17500
부하무게	kg	16800	17400	11940	21400	23200

프레스-건조기 제어판넬 10

WATROMAT® 프레스-건조기 제어판넬

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 MTP1200 통합 컴퓨터 사용, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, PLC Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트.



- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- 재질:** 지멘스
설비구성: 제어판넬 1 대
미포함: 벨트 건조기 제어판넬

형식	WEL208MWP05	WEL208MWP15	WEL208MWP25	WEL208MWP50	
100100900 프레스-건조기 제어판넬	€ 21692	25872	26972	30646	
길이 X	mm	800			
폭 Y	mm	400			
높이 Z	mm	2100			
무게	kg	56	64	69	75



스크류 프레스 11

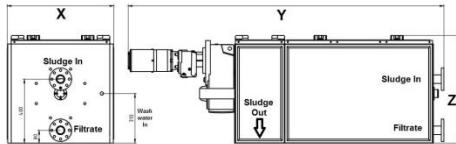
WATROMAT® 스크류 프레스

스크류 프레스는 하폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 탈수 하는 장치, 투입 고형분 2-8%, 배출 고형분 20-35% 유기 슬러지, 배출 고형분 20-50% 무기 슬러지, 슬러지 pH 값 6.0-9.0.

- 재질** 스크류 및 필터 SS316, 하우징 SS304
구성품 스크류 프레스 1 대
미포함 혼합 탱크 110200100, 압력 센스 110200200
 폴리머 유닛 120100XXX
 폴리머 펌프 및 플로 미터 120200XXX
 슬러지 펌프 및 플로 미터 130100XXX
 고형물 센서 130100300
 제어판넬 스크류 프레스 110100900
 배관



110100100	스크류 프레스	형식	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
		€	47565	62630	85052	124075	162575
	유기 고형분 처리량 (biological)	톤/일	0.3 - 1.4	0.6 - 2.8	1.2 - 5.6	2.4 - 8.4	3.6 - 13
	무기 고형분 처리량 (chemical)	톤/일	0.6 - 2	1.2 - 4	2.4 - 8	4.8 - 12	7.2 - 16
	전력 소비	kWh	0.25	0.55	1.5	4	9
	세정수	m3/일	0.3	0.6	1.2	1.8	3.6
	공기압축 >6 바(Bar)	l/min			50		
	슬러지 투입구 구경	mm	50		100		150
	여과수 배출 구경	mm	50		100		150
	길이 X	mm	1985	2940	3447	3510	6015
	폭 Y	mm	670	980		1290	
	높이 Z	mm	673		980		1265
	무부하무게	kg	500	1400	2200	4200	8600
	부하무게	kg	600	1600	2600	4800	9300



110100200	스크류 프레스 실링	형식	WHR250	WHR400	WHR500	WHR600	WHR700
		€/Set	1984	2640	3217	3985	4654
	스크류 프레스	형식	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
	실링 하프 링	Pcs/set			16		
	직경	mm	250	400	500	600	700
	무게	kg/Set	3	5	7	10	15

110100300	세정 노즐	형식	WHR250	WHR400	WHR500	WHR600	WHR700
		€/pc			17		
	스크류 프레스	형식	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
	Thread	"			¼		
	수량	Pcs	10	22	35	45	65



110100400	세정 밸브	형식	WHR250
		€	140
	코일 전압	VDC	24

제어판넬 스크류 프레스 11

WATROMAT® 제어판넬 스크류 프레스

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 MTP1200 통합 컴퓨터 사용, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, PLC Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트



- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- 재질** WEL86 폴리에스테르, 도장 WEL208 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함:

110100900	제어판넬 스크류 프레스	형식	WEL86MWSP05	WEL86MWSP15	WEL86MWSP25	WEL208MWSP50	WEL208MWSP75
		€	13666	14526	15444	16390	17452
	길이 X	mm		600		800	
	폭 Y	mm		300		400	
	높이 Z	mm		800		2100	
	무게	kg	30	35	40	75	85

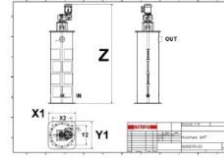


혼합 탱크 11

WATROMAT® 혼합 탱크

플리머 용액 과 슬러지를 혼합하기 위한 탱크, 밀폐 배플 압력 탱크, 교반기, 노즐 압력센스

재질 SS316
구성품 혼합 탱크 1 대
미포함 압력 센스 110200200



형식	WMT05	WMT15	WMT25	WMT50	WMT75
110200100 혼합 탱크	€ 8535	14860	19465	25160	37940
부피	Liter 50	150	250	750	1500
전력 소비	kWh 0.37	0.37	0.37	0.55	
투입구 직경(down)	4x 50 (2" threat)			1x100 (4" threat)	
배출구 직경(up)	50	100			150
길이 X1	500			900	1000
폭 Y1	500			900	1000
높이 Z	1237	1826	1971	2031	2636
무부하무게	kg 100	200	300	480	600
부하무게	kg 250	450	800	1330	2100



형식	WPT1
110200200 압력 센스	€ 1085
측정 범위	mA 4-20

형식	WMT
110200300 그라파이트 실링	€/m 24

스크류 프레스 스키드 11

WATROMAT® 스크류 프레스 스키드

스크류 프레스 스키드는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하는 장치, 투입 고형분 2-8%, 배출 고형분 20-35% 유기 슬러지, 배출 고형분 20-50% 무기 슬러지, 슬러지 pH 값 6.0-9.0.

재질 스크류 및 필터 SS316, 하우징 SS304, 튜브 PVC
구성품 스키드 1 대
스크류 프레스 1 대
혼합 탱크 1 대
액상 플리머 유닛 1 대 (도징펌프 포함)
슬러지 펌프 1 대
플로 미터 2 대
제어판넬 1 대

미포함

형식	WSP05skid	WSP15skid
110300100 스크류 프레스 스키드	€ 79884	97884
고형분 처리량	톤/일 0.3 - 2	0.6 - 4
전력 소비	kWh 1.7	3
액상 플리머(50 % 활성)	l/hour 0.6	1.2
플리머 공급수	l/hour 180	360
스크류 프레스 세정수	m3/day 0.3	0.6
길이 X	m 2	3
폭 Y	m 1.2	1.5
높이 Z	m 1.6	1.9
무부하무게	kg 600	1600
부하무게	kg 750	1900

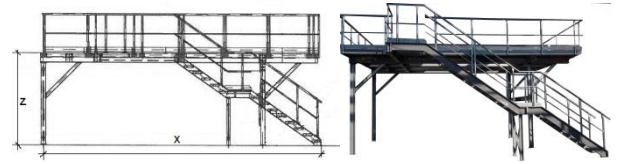


플랫폼 11

WATROMAT® 플랫폼

스크류 프레스 및 혼합 탱크 설치 하기 위한 플랫폼, 800mm 계단, 2 단 안전 지지대, 그레이팅 계단, 볼트로 각 부위 조립

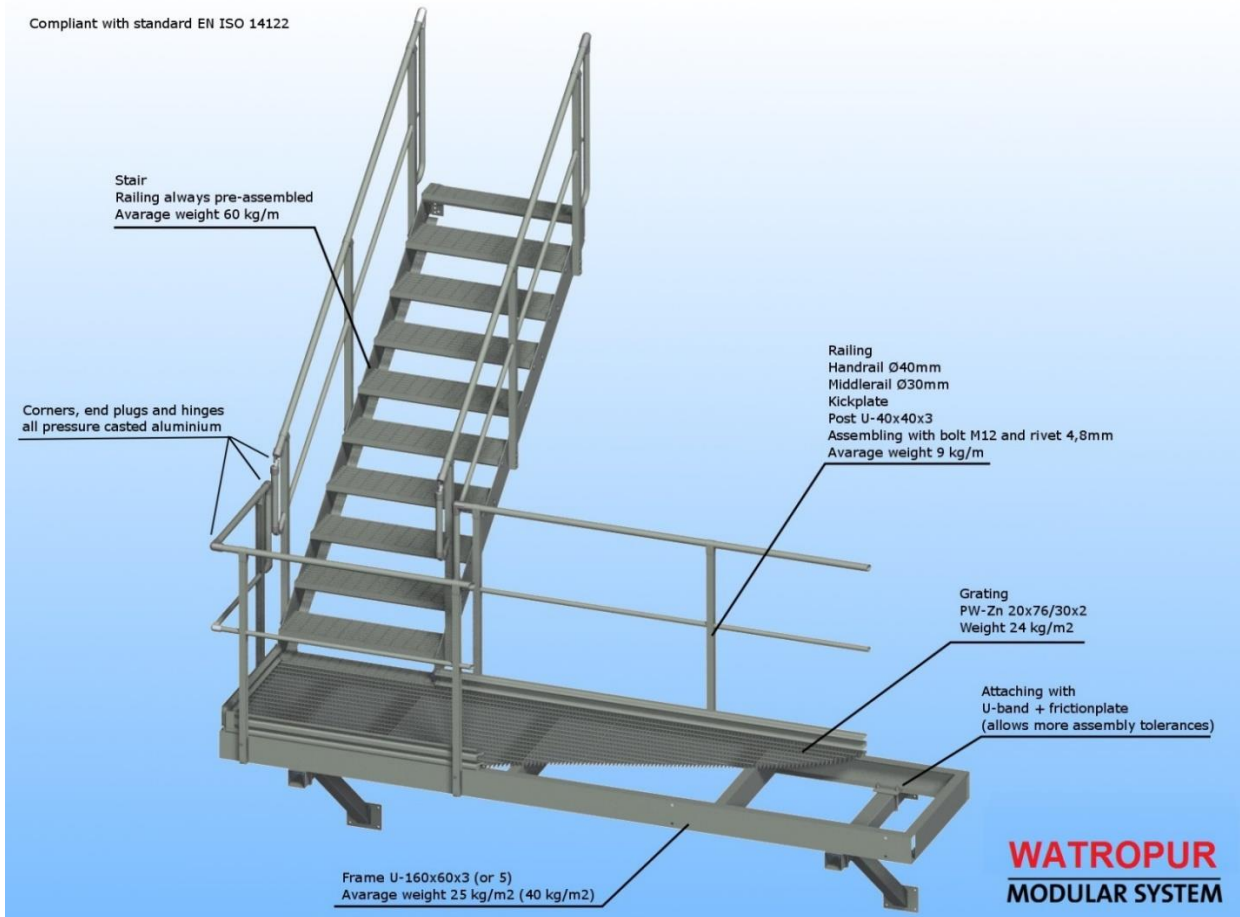
재질 용융 아연 도금
구성품 플랫폼 1 식(각 구성품)
미포함 현장 조립 및 설치



형식	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
110400100 플랫폼	€ 26356	35240	45643	58600	64360
110400101 SS304	€ 38216	51098	66182	84970	93322
스크류 프레스 무게	톤 1	2	3	5	10
혼합탱크 무게	톤 0.2	0.5	0.8	1.5	2.2
길이 X	mm 6090	6710	7330	7950	8570
폭 Y	mm 2770	3080		3390	
높이 Z	mm	2500		2800	
플랫폼 무게	톤 2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

형식	2xWSP05	2xWSP15	2xWSP25	2xWSP50	2xWSP75
110400200 플랫폼	€ 39535	52860	68465	87400	96540
110400201 SS304	€ 57326	76647	99274	126730	139983
스크류 프레스 무게	톤 2x1	2x2	2x3	2x5	2x10
혼합탱크 무게	톤 2x0.2	2x0.5	2x0.8	2x1.5	2x2.2
길이 X	mm 6090	6710	7330	7950	8570
폭 Y	mm 4390	5010		5630	
높이 Z	mm	2500		2800	
플랫폼 무게	톤 3.4	4.2	5.5	6.2	7.2

Compliant with standard EN ISO 14122

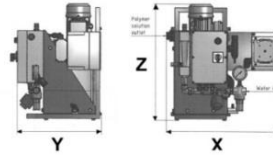


폴리머 유닛 12

WATROMAT® 액상 폴리머

액상 폴리머 공급 장치, 투입 50% 활성, 배출 용액 0.1%, 연동식 도징 펌프를 통한 폴리머 농도 조절, 혼합 챔버 교반기 포함, 수압 통한 폴리머 용액 공급, 제어판넬.

재질 폴리프로필렌
구성품 폴리머 유닛
미포함

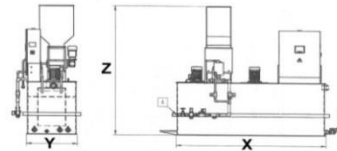


형식	WPL6	WPL12	WPL30	WPL135
120100100 액상 폴리머	€ 8756	11256	14613	21070
스크류 프레스	형식 WSP05	WSP15	WSP25	WSP50
액상 (50 % 활성)	l/hour 0.6	1.2	3.0	13.5
용해수 (>3 Bar)	l/hour 180	300	600	900
전력소비	kWh 0.1			0.25
길이 X	mm 520			637
폭 Y	mm 302			504
높이 Z	mm 534			588
무게	kg 25			63

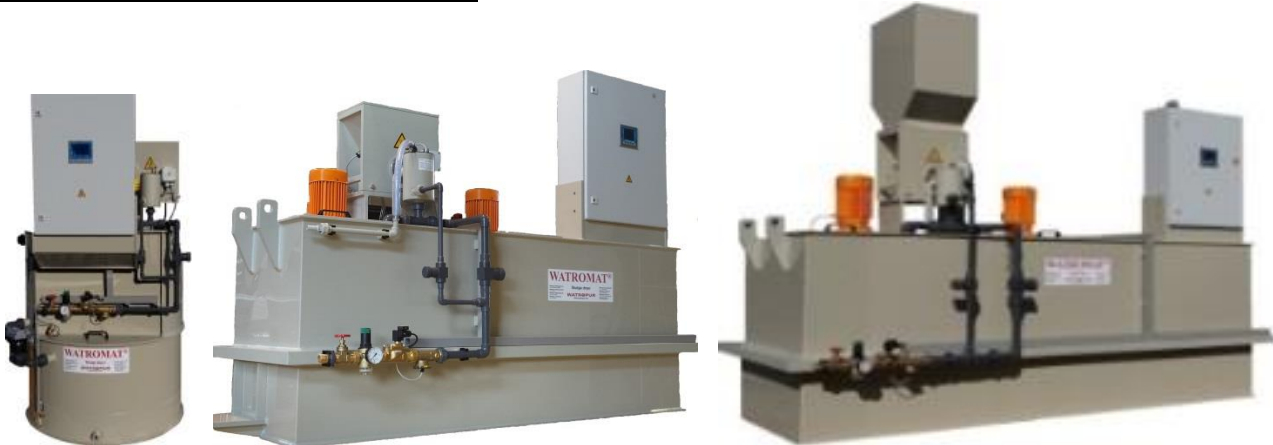
WATROMAT® 분말 폴리머

분말 폴리머 준비 폴리머 유닛, 투입 분말, 배출 0.1-0.2 폴리머 용액, 3 개의 용해 챔버(WPP1 챔버 2 개), 속성 및 저장, 용해 및 속성 챔버 교반기 포함, 분말 저장 호퍼, 제어판넬.

재질 폴리프로필렌
구성품 폴리머 유닛 1 대, 호퍼 1 대
미포함 폴리머 펌프 120300100



형식	WPP1	WPP2	WPP4	WPP8	WPP16
120100200 분말 폴리머	€ 29840	39735	42850	55840	62210
스크류 프레스	형식 WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
분말 (100 % 활성)	kg/hour 0.8	2	4	8	16
용해수 (>3 Bar)	l/hour 400	1000	2000	4000	8000
전력 소비	kWh 1.5	2.6	3.2	5.0	9.5
호퍼 용량	l 50		100		
길이 X	mm 1638	1890	3237	2190	2940
폭 Y	mm 1351	862	1148	1062	1062
높이 Z	mm 2030	2119	2119	3105	3305
무부하무게	kg 250	400	500	600	1200
부하무게	kg 400	1000	1200	1500	2400



펌프 (폴리머) 13

WATROMAT® 펌프 (폴리머)

약 0.1-0.2% 활성 폴리머 용액 공급 펌프

재질 로터 재질: 1.2436; 스테이터 재질: 나이트릴 PVC
구성품 펌프 1 대
미포함



형식	WPU0	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20
130100100 펌프(폴리머) €	2620	3538	4596	4806	5645
스크류 프레스	형식 WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
처리량 m3/hour	0.5	2	4	10	20
전력 소비 kWh	0.55	0.75	1.5	2.2	4
길이 X mm	1030	1030	1665	1665	2110
폭 Y mm	240	240	270	270	350
높이 Z mm	245	245	245	304	304
무게 kg	48	53	58	70	85

형식	WFM15	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50
130100200 플로미터(폴리머) €	1110	2586	3090	3280	3460
처리량 m3/hour	0.5	2	4	10	20
직경 mm	15	20	25	40	50

형식	WSM10	WSM20
130100300 폴리머 주입기 €	3680	5650
처리량 m3/hour	10	20
직경 mm	50	100



펌프 (슬러지) 13

WATROMAT® 펌프 (슬러지)

Pum 약 2% 고형분 슬러지 펌프, 전단에 마크레타 필요

재질 로터 재질: 1.2436; 스테이터 재질: 나이트릴 PVC
구성품 펌프 1 대
미포함

형식	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200100 Pump (sludge) €	3538	4596	4806	5645	6602
스크류 프레스	형식 WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
처리량 m3/hour	2	4	10	20	30
전력 소비 kWh	0.75	1.5	2.2	4	7.5
길이 X mm	1030	1665	1665	2110	2450
폭 Y mm	240	270	270	350	350
높이 Z mm	245	245	304	304	404
무게 kg	53	58	70	85	120

형식	WPU2	WPU4	WPU10	WPU20	WPU30
130200200 스테이터 €	865	960	1090	1245	1476

형식	WFM20	WFM25	WFM40	WFM50	WFM95
130200200 플로미터(슬러지) €	2586	3090	3280	3460	4060
처리량 m3/hour	2	4	10	20	30
직경 mm	20	25	40	50	95

형식	WDS10
130200300 고품질 센서 €	28850
처리량 m3/hour	10-20
직경 mm	100



배관 13

WATROMAT® 배관

슬러지 펌프 에서 혼합 탱크 까지 최대 10m(가로) 및 4m(세로), 폴리머 유닛 에서 혼합 탱크 (볼 밸브)까지 최대 5m, 혼합 탱크 에서 스크류 프레스까지 최대 1m, 샘플 밸브 3 대, 배관 클램프 제외

재질 PVC
구성품 1 세트
미포함 배관 클램프



형식	WTU05	WTU15	WTU25	WTU50	WTU75	
130300100 배관	€ 3360	3675	4029	4434	5175	
스크류 프레스	형식	WSP05	WSP15	WSP25	WSP50	WSP75
처리용량	m3/h	2	4	10	20	30
배관 구경(폴리머 펌프-혼합 탱크)	mm	20	25	25	32	50
배관 구경(슬러지 펌프-혼합 탱크)	mm	25	32	50	100	
배관 구경(혼합 탱크-스크류 프레스)	mm	50		100		150

ISO 컨테이너 13

WATROMAT® ISO 컨테이너

ISO 컨테이너는 스크류 프레스, 벨트 건조기 및 배킹 유닛, 하우징으로 사용, 냉난방 설치, 도색, 바닥 및 벽체 60mm 단열, 지붕 100mm 단열, 외부 설치 가능한 출입문, 창문.

재질 도색
구성품 ISO 컨테이너(조립완료) 1 대
미포함



형식	WCO20	WCO40	
130400100 ISO 컨테이너	€ 79884	113709	
전력 소비	kWh	0.8	
길이 X	mm	6055	12192
폭 Y	mm	2435	
높이 Z(내측/외측)	mm	2340/2591	
무게(공컨테이너)	T	2.3	3.9



농축조 13

WATROMAT® 농축조

생물학적 하폐수 농축조, 투입 고형분 0.1%, 배출 고형분 2%

재질 SS316
구성품 농축조 1 대, 슬러지 저장 탱크 1 대, 공압 밸브 2 대
미포함 제어판넬 120900100

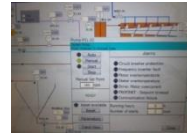


		형식	WTH5	WTH10
130500100	농축조	€	178940	209920
부피	m3		5	10
전력소비	kWh		2.2	
높이	mm		3600	4200
직경	mm		3400	4000
무부하무게	t		1.6	2
부하무게	t		6.6	12

제어판넬 농축조 13

WATROMAT® 제어판넬 농축조

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 터치 판넬 사용, 슬레이브는 터치 판넬 없음, 프로피넷 버스, PLC Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스터.



- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 폴리에스테르
구성품 제어판넬 1 대
미포함

		형식	WEL86S1WTH	WEL86S2WTH
130500900	제어판넬 농축조	€	9856	14850
농축조	pc		1	2
길이 X	mm		600	
폭 Y	mm		300	
높이 Z	mm		800	
무게	kg		35	45



병커-건조기

페이지

파트



26

20



29

21



37

22



42

23

	페이지	파트
벙커-건조기	26	20
벨트 건조기	29	21
벙커 호퍼, 컨베이어, 푸시로드	37	22
적재 포대, 컨테이너, 사일로	42	23

병커-건조기 20

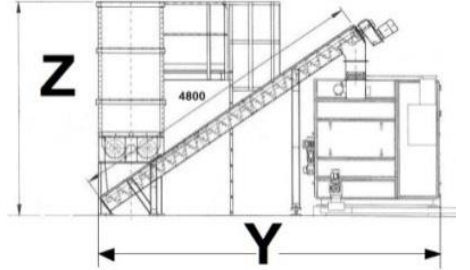
WATROMAT® 병커-건조기

병커-건조기는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%-60%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBa, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 스파이럴 230100XXX, 혹은 회수 컨베이어 230500XXX

- 재질** 병커 용용 아연도금, SS304 or SS316; 건조기 SS304
구성품 병커 1 대(배출 컨베이어 2 대 포함), 상승 컨베이어 1 대, 벨트 건조기 1 대, 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX



	형식	WBU05WBD04	WBU05WBD08	WBU05WBD15
200100500	병커-건조기	€ 205649	249803	315135
200100501	SS304	€ 248105	273696	300151
200100502	SS316	€ 254746	271922	310612
병크 용량	m3	5		
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	0.4	0.8	1.5
전력 소비	kWh	10.7	15.7	23.7
냉각수 >3 Bar (24°C)	m3/h	0.2	0.3	0.5
길이 X	m	3.5		
폭 Y	m	6		
높이 Z	m	3.4		
무부하무게	t	1.5	1.7	1.8
부하무게	t	6.5	6.7	6.8



병커-건조기 20

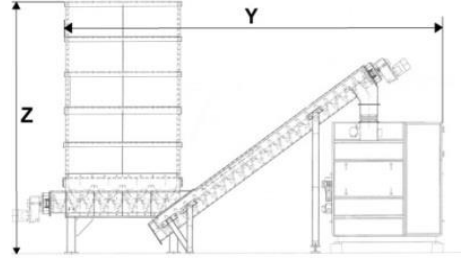
WATROMAT® 병커-건조기

병커-건조기는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%-60%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBa, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지회수 스파이럴 230100XXX, 혹은 회수 컨베이어 230500XXX

- 재질** 병커 용용 아연도금, SS304 or SS316; 건조기 SS304
구성품 병커 1 대(배출 컨베이어 5 대 포함), 회수 컨베이어 1 대, 상승 컨베이어 1 대, 벨트 건조기 1 대, 마스터 제어판넬 1 대.
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX



	형식	WBU10WBD15	WBU10WBD30	WBU10WBD45
200100600	병커-건조기	€ 273482	341937	449448
200100601	SS304	€ 314366	382821	451252
200100602	SS316	€ 373649	442104	510535
병크 용량	m3	10		
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	1.5	3	4.5
전력 소비	kWh	27.8	47.8	67.8
냉각수 >3 Bar (24°C)	m3/h	0.5	1	1.5
길이 X	m	4.6		
폭 Y	m	6		
높이 Z	m	2.6		
무부하무게	t	7	8	9
부하무게	t	17	18	19



병커-건조기 20

WATROMAT® 병커-건조기

병커-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%-60%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBa, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지회수 스파이럴 230100XXX, 혹은 회수 컨베이어 230500XXX

재질 병커 용융 아연도금, SS304 or SS316; 건조기 SS304
구성품 병커 1 대(배출 컨베이어 5 대 포함), 회수 컨베이어 1 대, 상승 컨베이어 1 대, 벨트 건조기 1 대, 마스터 제어판넬 1 대.
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX



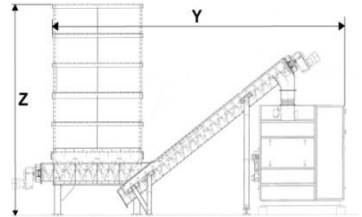
형식		WBU18WBD30	WBU18WBD45	WBU18WBD60
200100600	병커-건조기	€ 353937	€ 666917	€ 534093
200100601	SS304	€ 400221	€ 468652	€ 534093
200100602	SS316	€ 467334	€ 535765	€ 601206
병커 용량	m ³		18	
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	3	4.5	6
전력 소비	kWh	47.8	67.8	86.8
냉각수 >3 Bar (24°C)	m ³ /h	1	1.5	2
길이 X	m	5.9		7.9
폭 Y	m	6		
높이 Z	m	3.2		
무부하무게	t	8	9	10
부하무게	t	23	24	25

병커-건조기 20

WATROMAT® 병커-건조기

병커-건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%-60%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBa, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지회수 스파이럴 230100XXX, 혹은 회수 컨베이어 230500XXX

재질 병커 용융 아연도금, SS304 or SS316; 건조기 SS304
구성품 병커 1 대(배출 컨베이어 5 대 포함), 회수 컨베이어 1 대, 상승 컨베이어 1 대, 벨트 건조기 1 대, 마스터 제어판넬 1 대.
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX



형식		WBU25WBD60	WBU25WBD75	WBU25WBD90	WBU25WBD105	WBU25WBD120
200100600	병커-건조기	€ 570311	€ 636724	€ 645765	€ 712113	€ 831191
200100601	SS304	€ 570311	€ 636724	€ 703074	€ 769422	€ 831191
200100602	SS316	€ 653410	€ 824574	€ 786173	€ 852521	€ 914290
병커 용량	m ³	25				
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	6	7	9	10.5	12
전력 소비	kWh	88	108	128	148	168
냉각수 >3 Bar (24°C)	m ³ /h	2	2.5	3	3.5	4
길이 X	m	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
폭 Y	m	6				
높이 Z	m	4.2				
무부하무게	t	10	11	12	13	14
부하무게	t	35	36	37	38	39

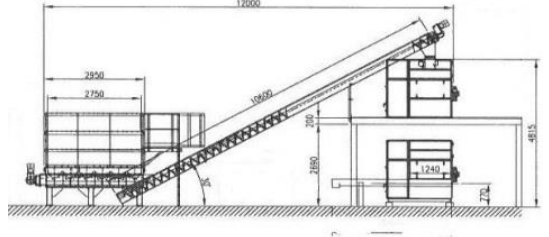


병커-2 단 건조기 20

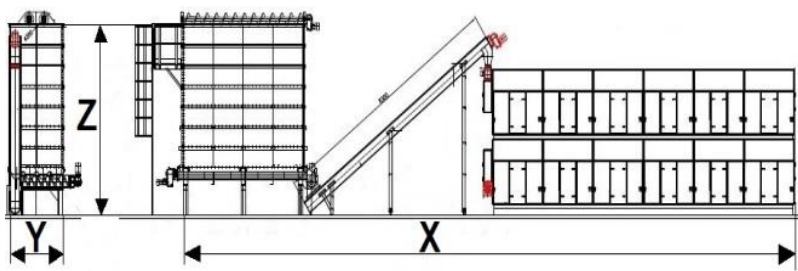
WATROMAT® 병커-2 단 건조기

병커-건조기는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%, 배출 고형분 90%, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음<85dB(A), 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지회수 스파이럴 230100XXX, 혹은 회수 컨베이어 230500XXX

- 재질** 병커 용융 아연도금, SS304 or SS316; 건조기 SS304
구성품 병커 1 대(배출 컨베이어 5 대 포함), 회수 컨베이어 1 대, 상승 벨트 1 대, 2 단 건조기 1 대(벨트 건조기 2 대) 제어판넬 1 대, 상부 건조기 설치 플랫폼 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX 상.하부 건조기 슬러지 연결 덕트



	형식	WBU35WBD120D	WBU35WBD150D	WBU35WBD180D	WBU35WBD210D	WBU35WBD240D
200100700	병커-2 단 건조기	€ 885973	1083338	1238251	1436099	1527881
200100701	SS304	€ 1052220	1189916	1212627	1397518	1647563
200100702	SS316	€ 1183766	1321462	1349510	1553189	1779109
병크 용량	m3	25-30				
수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
전력 소비	kWh	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
냉각수>3 Bar (24°C)	m3/h	2x2	2x2.5	2x3	2x3.5	2x4
길이 X	m	22.9	24.9	26.8	28.7	30.6
폭 Y	m	2.6				
높이 Z	m	5.5				
무부하무게	t	21	23.3	25.1	27	28.9
부하무게	t	36	38	40	42	44



제어판넬 병커 20

WATROMAT® 제어판넬 병커

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 판넬 KTP900, 슬레이브는 터치 판넬 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트



- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- 재질** 도장 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함

	형식	WEL86WBU00	WEL208WBU05	WEL86WBU18	WEL208WBU25	WEL208WBU35
200100900	제어판넬 병커	€ 16115	17446	18172	18865	20752
병커	형식	WBU00X	WBU5	WBU10-18	WBU25	WBU35
길이 X	mm	600				
폭 Y	mm	800				
높이 Z	mm	2000				
무게	kg	30	35	40	75	85

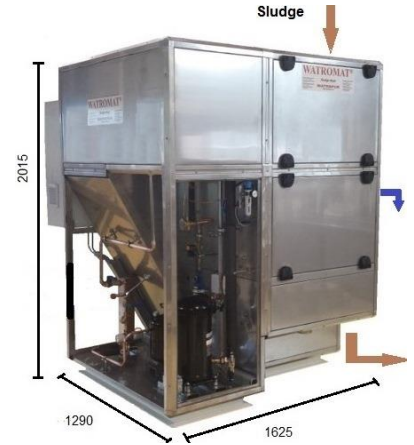


벨트 건조기 21

WATROMAT® 벨트 건조기

벨트 건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%, 배출 고형분 90%, 연속 슬러지 투입, 24h/day, 최소 30 min/h, 슬러지 최대 사이즈 20mm, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 하부 프레임 C-프로파일 80mm(H), 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0.

재질 SS304
구성품 벨트 건조기 1 대(제어판넬 부착)
미포함 파쇄기 및 레이크 210200XXX



		형식	WBD04	WBD08
210100100	벨트 건조기	형식	79790	95016
	수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	0.4	0.8
	전력 소비 c	kWh	8	13
	냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	0.2	0.3
	길이 X	m	1.3	1.9
	폭 Y	m	1.6	
	높이 Z	m	2	
	무부하무게	t	0.8	1.4
	부하무게	t	0.9	1.8

벨트 건조기 21

WATROMAT® 벨트 건조기

벨트 건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%, 배출 고형분 90%, 연속 슬러지 투입, 24h/day, 최소 30 min/h, 슬러지 최대 사이즈 100mm, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 파쇄기 WSH1240.310 및 레이크 WRA 1200 포함, 하부 프레임 C-프로파일 80mm(H), 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 컨베이어(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

재질 SS304
구성품 벨트 건조기 1 대, 마스터 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX

		형식	WBD15	WBD30	WBD45	WBD60
210100200	벨트 건조기	형식	124106	192561	260992	326433
	수분 제거량 5-40 °C 조건	톤/일	1.5	3	4.5	6
	전력 소비	kWh	20	40	60	80
	냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	m ³ /h	0.5	1.0	1.5	2
	길이 X	m	2.2	4.2	6	7.9
	폭 Y	m	2			
	높이 Z	m	2			
	무부하무게	t	1.4	2.4	3.6	4.1
	부하무게	t	1.8	3.2	4.8	5.7



벨트 건조기 21

WATROMAT® 벨트 건조기

벨트 건조기는 하·폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%, 배출 고형분 90%, 연속 슬러지 투입, 24h/day, 최소 30 min/h, 슬러지 최대 사이즈 100mm, 건조 온도 30° C/86° F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 파쇄기 WSH1240.310 및 레이크 WRA 1200 포함, 하부 프레임 C-프로파일 120mm(H), 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음<85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 컨베이어(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용

재질 SS304
구성품 벨트 건조기 1 대, 마스터 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX



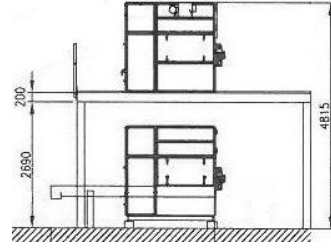
형식	WBD75	WBD90	WBD105	WBD120
210100300 벨트 건조기	392846	459196	525544	587313
수분 제거량 5-40 °C 조건	7.5	9	10.5	12
전력 소비	100	120	140	160
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	2.5	3	3.5	4
길이 X	9.5	11.7	13.6	15.4
폭 Y	2			
높이 Z	2			
무부하무게	5.1	6.7	8.3	10
부하무게	7.9	8.3	9.9	11.6



2 단 벨트 건조기 21

WATROMAT® 2 단 벨트 건조기

2 단 벨트 건조기는 하.폐수 및 산업 폐기물에서 발생하는 슬러지를 건조하기 위한 건조 장치, 투입 고형분 20%, 배출 고형분 90%, 연속 슬러지 투입, 24h/day, 최소 30 min/h, 슬러지 최대 사이즈 100mm, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H₂O, 파쇄기 WSH1240.310 및 레이크 WRA 1200 2 대 포함, 하부 프레임 C-프로파일 80mm(H), 압축공기 25 l/min (>3 Bar), 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지 배출구 회수 컨베이어(230100XXX) 혹은 회수 컨베이어(230500XXX) 사용



재질 SS304
구성품 2 단 벨트 건조기 2 대(벨트 건조기 2 대), 마스터 제어판넬 1 대
미포함 회수 스파이럴 230100XXX, 회수 컨베이어 230500XXX
상부 건조기 설치 플랫폼 1 대
상.하부 건조기 슬러지 연결 덕트

형식	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100500 2 단 벨트 건조기	650980	775794	920304	1105195	1191217
수분 제거량 5-40 °C 조건	2x6	2x7.5	2x9	2x10.5	2x12
전력 소비	2x80	2x100	2x120	2x140	2x160
냉각수 >3 Bar(24°C 기준)	2x2	2x2.5	2x3	2x3.5	2x4
길이 X	7.9	9.5	11.7	13.6	15.4
폭 Y	2				
높이 Z	4.815				
무부하무게	8.2	10.2	12.2	15	17
부하무게	10	14.2	17.4	21.6	23

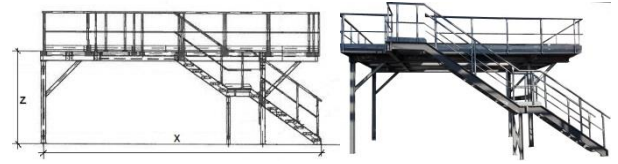


플랫폼 21

WATROMAT® 플랫폼

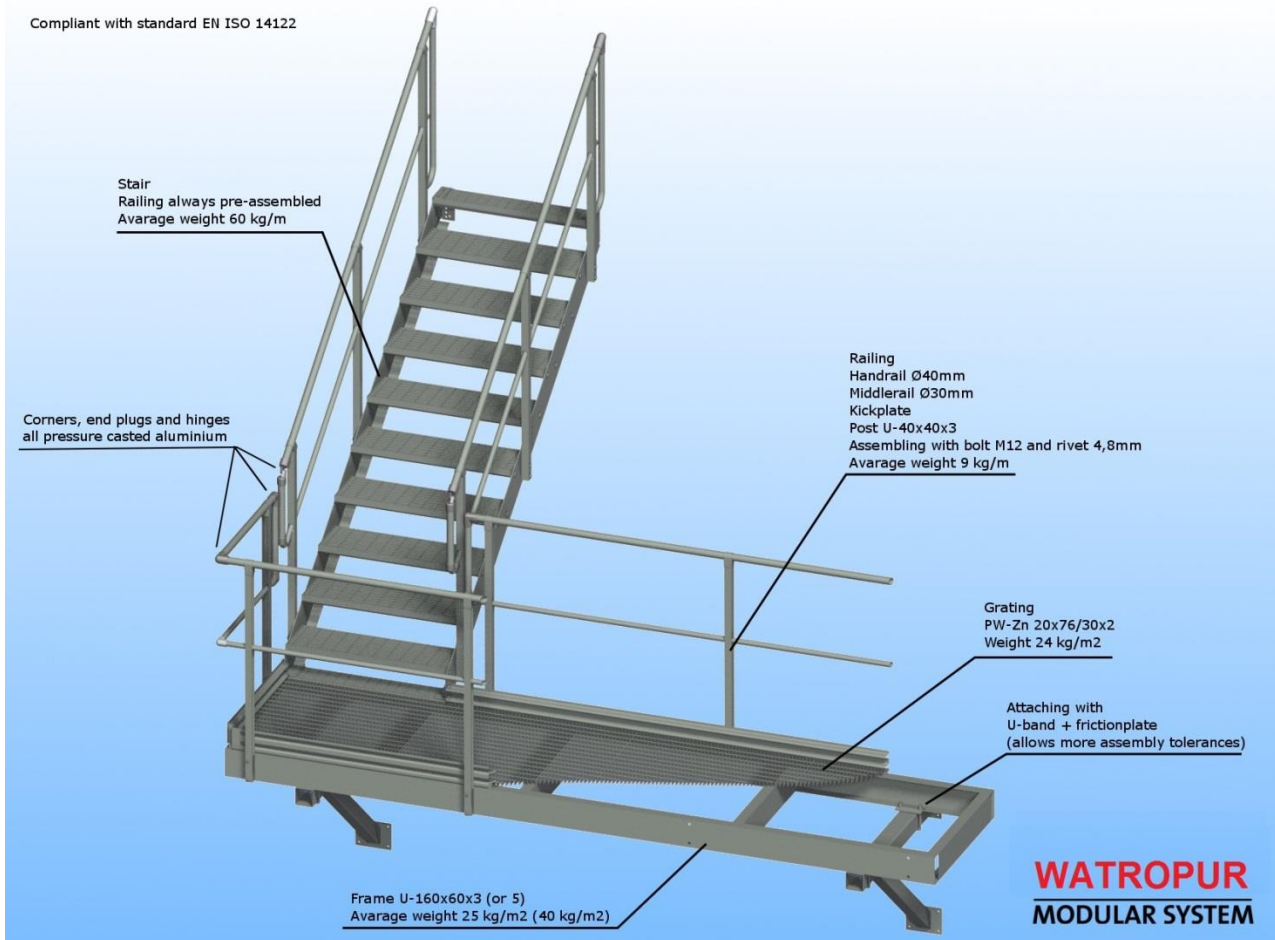
벨트 건조기를 설치 하기 위한 플랫폼, 800mm 계단, 2 단 안전 지지대, 그레이팅 계단, 볼트로 각 부위 조립.

재질 용융 아연 도금
구성품 플랫폼 1 식(각 구성품)
미포함 현장 조립 및 설치



	형식	WBD120D	WBD150D	WBD180D	WBD210D	WBD240D
210100800	플랫폼	€ 26356	€ 35240	€ 45643	€ 58600	€ 64360
210100801	SS304	€ 38216	€ 51098	€ 66182	€ 84970	€ 93322
벨트 건조기폭	t	9.9	7.1	8.7	17	19
길이 X	m	10	11.5	13.7	7950	8570
폭 Y	m			3.8		
높이 Z	m			2.89		
플랫폼 무게	t	2.2	2.6	3.2	3.6	4.1

Compliant with standard EN ISO 14122



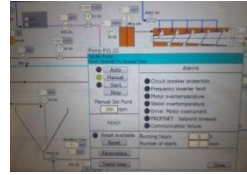
제어판넬 벨트 건조기 21

WATROMAT® 제어판넬 벨트 건조기

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 판넬 KTP900, 슬레이브는 터치 판넬 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 폴리에스테르
구성품 판넬 1 대
미포함



형식	WEL64S
210100900 제어판넬 벨트 건조기	€ 9422
길이 X	mm 300
폭 Y	mm 400
높이 Z	mm 600
무게	kg 41



형식	WEL86MWBD04	WEL86MWBD08
210100900 제어판넬 벨트 건조기	€ 13750	14438
길이 X	mm 300	
폭 Y	mm 600	
높이 Z	mm 800	
무게	kg 41	43



형식	WEL208MWBD15	WEL208MWBD30	WEL208MWBD45	WEL208MWBD60
210100900 제어판넬 벨트 건조기	€ 16390	16995	17485	17859
길이 X	mm	400		
폭 Y	mm	800		
높이 Z	mm	2100		
무게	kg 120	125	130	140



형식	WEL208MWBD75	WEL208MWBD90	WEL208MWBD105	WEL208MWBD120
210100900 제어판넬 벨트 건조기	€ 18537	19085	19642	20202
길이 X	mm	400		
폭 Y	mm	800		
높이 Z	mm	2100		
무게	kg 145	150	155	160



형식	WEL208MWBD120D	WEL208MWBD150D	WEL86MWBD180D	WEL208MWBD210D	WEL208MWBD240D
210100900 제어판넬 2 단 벨트 건조기	€ 20422	21434	22425	23392	24321
길이 X	mm		400		
폭 Y	mm		2x800		
높이 Z	mm		2100		
무게	kg 250	255	260	280	295



트랜스미터 21

WATROMAT® 트랜스미터

재질
구성품 트랜스미터 1 대
미포함



형식	WODS10	WHT46C	WDS851000	WAL030
210100910 트랜스 미터 4-20 mA	€ 485	425	415	385
범위	0.05 -12 m	0.05 - 3 m	0-1000 Pascal	0-30 Bar
기능	analog	1 switch	analog	analog



파쇄기 21

WATROMAT® 파쇄기

고형분 20% 슬러지 파쇄기, 벨트 건조기 210100XXX 투입구에 설치, 투입 슬러지 사이즈는 최대 100mm, 배출 약 20mm, 슬러지 연속 투입 24 hours/day, 최소 30min/h.

재질 SS304
구성품 파쇄기 1 대
미포함



	형식	WSH300.200	WSH1240.310
210200100	파쇄기	€ 8875	15460
벨트 건조기	형식	WB04-08	WBD15-WBD240
전력 소비	kWh	0.37	
슬러지 용량	톤/일	6	30
내부 길이	mm	300	1240
내부 폭	mm	200	310
내부 높이	mm	300	310
무게	kg	50	110

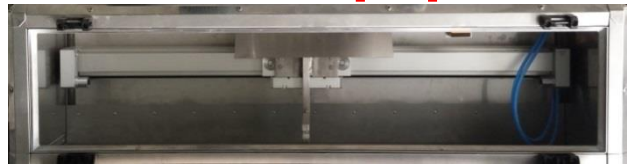
	형식	WSH
210200110	스프라켓	€ 445
스프라켓	형식	WHS

레이크 21

WATROMAT® 레이크

레이크는 벨트 초입(벨트 건조기 210100XXX)에 설치하여, 슬러지가 벨트 전면에 평탄하게 깔리도록 하는 장치, 최소 20% 고형분 슬러지 사이즈 최대 25mm, 압력 25 l/min (>3 Bar), 슬러지 연속 투입 24 hours/day, 최소 30min/h, 공압 제어

재질 SS304
구성품 레이크 1 대
미포함



	형식	WRA900	WRA1200
210200200	레이크	€ 4250	4680
길이	mm	900	1200
무게	kg	22	26

WATROMAT® 라이너 드라이버

레이크 210200200 라이너 가이드

재질 SS304
구성품 라이너 드라이버
미포함 공압 제어 시스템

	형식	WRA900	WRA1200
210200210	라이너 드라이버 공압	€ 2345	2984
210200220	라이너 드라이버 전기	€ 5446	5945
길이	mm	900	1200
무게	kg	14	16

로터리 21

WATROMAT® 로터리

로터리는 슬러지의 적층 현상을 방지함, 하.폐수 처리장의 슬러지는 최소 고형분 40%.

재질 SS304
구성품 샤프트 25mm(D). 36 , 베어링 2 개, 기어박스 모터 1 개
미포함 설치



	형식	WRO900	WRO1200
210200300	로터리	€ 2346	2956
벨트 건조기	형식	WBD04-08	WBD15-240DD
전력 소비	kWh	0.37	
길이	mm	900	1200
무게	kg	21	25

열교환기 21

WATROMAT® 열교환기

.벨트 건조기 210100XXX 에 사용 되는 열교환기, 냉각용 압축기, 증발기(쿨링) 및 응축기(히팅)를 통한 건조 공기 순환

재질 SS304
구성품 열교환기 1 대
미포함

		형식	EVAP04	EVAP08	EVAP15
210300101	증발기(쿨링)	€	7071	9890	12450
210300102	SS314	€	8319	11635	14647
벨트 건조기	형식	WBD04	WBD08	WBD15-240DD	
길이 X	mm	975	1680	1810	
폭 Y	mm	310	310	300	
높이 Z	mm	540	420	620	
무게	kg	54	71	90	



		형식	COND04	COND08	COND15
210300201	응축기(히팅)	€	7677	11828	14162
210300202	SS314	€	9032	15092	21162
벨트 건조기	형식	WBD04	WBD08	WBD15-240DD	
길이 X	mm	975	1680	1730	
폭 Y	mm	370	360	350	
높이 Z	mm	540	420	620	
무게	kg	69	85	113	



		형식	COMP04	COMP08	COMP15
210300300	압축기	€	4896	9456	13'542
벨트 건조기	형식	WBD04	WBD08	WBD15-240DD	



		형식	VENT04	VENT08	VENT15
210300400	송풍기	€	3163	5371	6807
벨트 건조기	형식	WBD04	WBD08	WBD15-240D	



		형식	Dual Hinge
210300500	2 중 힌지	€	42



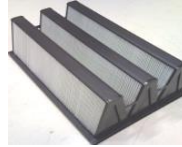
필터 및 벨트 21

WATROMAT® 필터

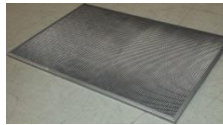
벨트 건조기 210100XXX 에 사용하는 콤팩트 필터, WBD04 및 WBD08: 1 개, WBD15: 2 개, WBD30: 4 개, WBD45: 6 개, WBD60: 8 개, WBD75: 10 개 pcs, WBD90: 12 pcs, WBD120D: 12 개, WBD150D: 16 개, WBD180D: 24 개, WBD210D: 20 개, WBD240D: 32 개

재질 폴리에스테르
구성품 1 대
미포함 전단 필터 및 필터 고정 프레임 210400XXX

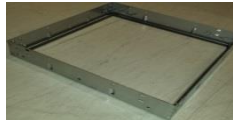
		형식	869.592.292 (after 2016)	892.592.292 (before 2015)
210400100	콤팩트 필터	€	576	612
길이 X	mm		869	897
폭 Y	mm		592	592
높이 Z	mm		292	380
무게	kg		7	7



		형식	869.592.20
210400200	전단 필터	€	828
길이 X	mm		869
폭 Y	mm		592
높이 Z	mm		20
무게	kg		3



		형식	887.609.70
210400300	필터 고정 프레임	€	460
길이 X	mm		887
폭 Y	mm		609
높이 Z	mm		70
무게	kg		2



WATROMAT® 필터 청소기

필터 210400100 필터용 청소기, 필터청소기 1 대, 필터 2 개, , 압력 240ml/min (>3 Bar), 압축 250 l/min (>6 Bar), 제어판넬

재질 알루미늄
구성품 필터 청소기 1 대
미포함

		형식	887.609.310
210400500	필터 청소기	€	19744
길이 X	mm		869
폭 Y	mm		592
높이 Z	mm		292
무게	kg		26

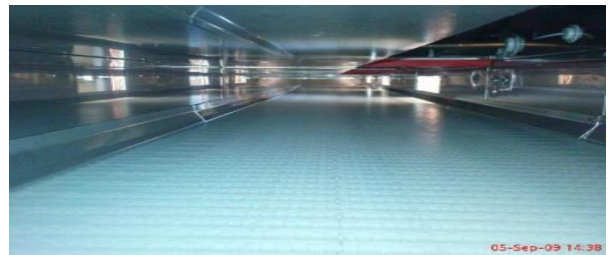


WATROMAT® 벨트

타공된 모듈 벨트로 조립, 스프라켓 및 볼 베어링사용하여 구동

재질 폴리프로필렌
구성품 최소 1m
미포함

		형식	WBE09	WBE12
210500100	벨트	€/m (길이)	623	798
벨트 건조기	형식		WBD04-60/120D	WBD15-240D
폭	m		0.9	1.2
무게	kg/m (길이)		4.5	6



		형식	WSO25	WSO35
210500200	스프라켓	€	124	156
벨트 건조기	형식		WBD04-60/120D	WBD75-240D
사프트 직경	mm		25	35
무게	kg		0.3	0.4



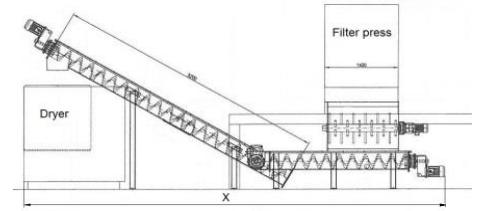
		형식	WSO25	WSO35
210500300	볼베어링 SS304	€	56	66
벨트 건조기	형식		WBD04-60	WBD75-240D
사프트 직경	mm		25	35
무게	kg		0.3	0.4

호퍼 필터 케이크 22

WATROMAT® 호퍼 필터 케이크

호퍼 필터 케이크는 최소 20% 고형분 슬러지, 필터 케이크를 필터 프레스에서 벨트 건조기(210000XXX)로 이송, 필터 프레스 설치 가능한 플랫폼, 안전 지지대 및 계단, 슬러지 호퍼는 파쇄기 2 대, 배출 스크류 1 대, 배출 스크류는 슬러지를 상승 컨베이어(210000XXX)로 이송.

재질 용융 아연 도금
구성품 고정 플랫폼 1 대, 필터 프레스 1 대, 호퍼 1 대, 파쇄기 2 대
배출 스크류 1
미포함 상승 컨베이어 1 대, 필터 프레스 1 대



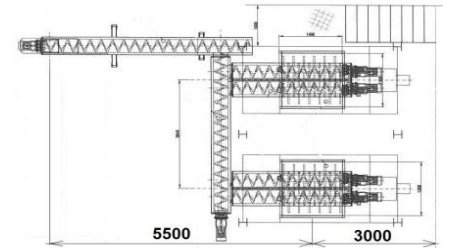
	형식	WBU003	WBU005	WBU007
220100100	호퍼 필터 케이크	€ 92564	€ 98650	€ 114250
220100101	SS304	€ 134218	€ 143043	€ 165663
220100102	SS316	€ 161987	€ 172638	€ 199938
필터 프레스 오토 플랫폼 사이즈	mm	1200x1200		
필터 프레스 부피	l	320	480	640
호퍼 길이	m	1.4	2.1	2.8
파쇄기 전력 소비	kWh	2 x 1.1		
배출 스크류 전력 소비	kWh	0.55		
회수 컨베이어 전력 소비	kWh	0.75		
길이 X	m	8		
폭 Y	m	3		
높이 Z (플랫폼/ 필터 프레스 오토 포함)	m	1.5 (3.7)		
무부하 무게(필터 프레스 오토 포함)	t	2.5	3	4
부하 무게(필터 프레스 오토 포함)	t	3	3.5	4.5

호퍼 필터 케이크 22

WATROMAT® 호퍼 필터 케이크

호퍼 필터 케이크는 최소 20% 고형분 슬러지, 필터 케이크를 필터 프레스에서 벨트 건조기(210000XXX)로 이송, 필터 프레스 설치 가능한 플랫폼, 안전 지지대 및 계단, 슬러지 호퍼 2 대, 파쇄기 4 대, 배출 스크류 4 대, 회수 컨베이어 1 대, 회수 컨베이어는 슬러지를 상승 컨베이어로 이송(220600100).

재질 용융 아연 도금
구성품 고정 플랫폼 1 대, 필터 프레스 2 대, 호퍼 2 대, 교반기 4 대, 배출 스크류 4
회수 컨베이어 230500XXX
미포함 상승 컨베이어 1 대, 필터 프레스 2 대



	형식	WBU003D	WBU005D	WBU007D
220100200	호퍼 필터 케이크	€ 150473	€ 165699	€ 194789
220100201	SS304	€ 218186	€ 240264	€ 282444
220100202	SS316	€ 263328	€ 289973	€ 340881
필터 프레스 오토 플랫폼 사이즈	mm	1200x1200		
필터 프레스 부피	l	2x320	2x480	2x640
호퍼 길이	m	2x1.4	2x2.1	2x2.8
파쇄기 전력 소비	kWh	4x1.1		
배출 스크류 전력 소비	kWh	2x0.55		
회수 컨베이어 전력 소비	kWh	0.75		
길이 X	m	8		
폭 Y	m	6		
높이 Z (플랫폼/ 필터 프레스 오토 포함)	m	1.5/3.7		
무부하 무게	t	4	6	8
부하 무게	t	5	7	9

병커 22

WATROMAT® 병커

병커는 최소 20% 고형분 슬러지, 벨트 건조기(210100XXX)를 연속 운전하기 위해 병커에 하수 슬러지를 유입, 병커의 벽체는 구역별 보강, 바닥면에 스퀘어릴 2 대, 상승 컨베이어(220600XXX)는 슬러지를 벨트 건조기(210100XXX)에 이송.

- 재질 용융 아연 도금
- 구성품 1 pc discharge floor
- 병커 벽체 3 대
- 미포함 상승 컨베이어 220600XXX

형식	WBU05	
220200100	병커	€ 68063
220200101	SS304	€ 98691
220200102	SS316	€ 119110
부피	m3	5.6
전력 소비 배출 컨베이어	kWh	2x0.37
병커 길이 X	m	3.15
병커 폭 Y	m	1.1
병커 높이 Z	m	3.4
무부하 무게	t	3.8
부하 무게	t	8.8



병커 22

WATROMAT® 병커

병커는 최소 20% 고형분 슬러지, 벨트 건조기(210100XXX)를 연속 운전하기 위해 병커에 하수 슬러지를 유입, 병커의 벽체는 구역별 보강, 바닥면에 스퀘어릴 5 대 및 회수 컨베이어, 회수 컨베이어는 슬러지를 상승 컨베이어로 이송, 상승 컨베이어(220600XXX)는 슬러지를 벨트 건조기(210100XXX)에 이송

- 재질 용융 아연 도금, 바닥 지밧대 아연 도금
- 구성품 1 pc discharge floor with 5 pcs discharge conveyors
- 병커 벽체 5 대
- 회수 컨베이어 1 대
- 미포함 상승 컨베이어 220600XXX

형식	WBU10	WBU18	WBU25	WBU35	
220300100	병커	€ 90854	102854	127354	201602
220300101	SS304	€ 131738	149138	184663	292323
220300102	SS316	€ 191021	216251	267762	423868
부피	m3	11	180	27	36
전력 소비 병커 컨베이어	kWh	5x0.37			
전력 소비 회수 컨베이어	kWh	2.2			
병커 길이 X	m	4.5			
병커 폭 Y	m	2			
병커 높이 Z	m	2.5	3.0	3.7	4.4
무부하 무게	t	5.4	6.7	6.8	11
부하 무게	t	15.4	25	30	36



플랫폼 사다리 22

WATROMAT® 플랫폼 사다리

안전 지지대, 원형 안전 지지대, 병커에 부착

- 재질 용융 아연 도금
- 구성품 플랫폼 1 대, 사다리 1 대
- 미포함



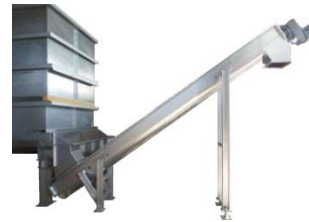
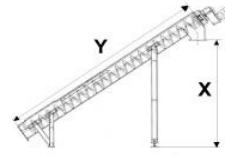
형식	WBU05	WBU10	WBU15	WBU20	WBU25	WBU35	
220300900	플랫폼 사다리	€ 4200	3750	4100	4350	4650	4950
220300901	SS304	€ 6090	5438	5945	6308	6743	7178
220300902	SS16	€ 10658	9516	10404	11038	11799	12561
플랫폼 사이즈	m x m	0.8 x 0.8					
사다리 높이	m	3.4	2.5	3.1	3.7	4.3	4.9
무게	kg	180	160	180	200	220	240

상승 컨베이어 22

WATROMAT® 상승 컨베이어

상승 컨베이어는 최소 고형분 20%, 슬러지를 병커(220100XXX,220200XXX,220300XXX)에서 벨트 건조기(210100XXX)에 이송.

재질 용융 아연 도금
구성품 상승 컨베이어 1 대
서포트 2 대
미포함



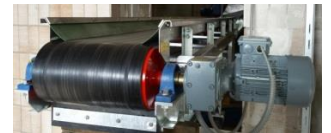
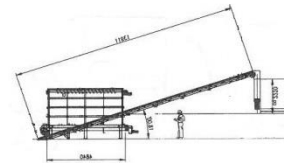
		형식	WSC4800/35	WSC4629/35
220600100	상승 컨베이어	€	40350	38650
220600101	SS304	€	54473	52178
220600102	SS316	€	62543	59908
병커 220100XXX	형식		WBU00X-05	WBU10-25
벨트 건조기 210100XXX	형식		WBD04-120	
전력 소비	kWh		3	
용량	m3/h		2	
길이 Y	mm		4800	4629
상승 각도	°		35	
높이 X	m		2.4	
무게	kg		450	560

상승 벨트 22

WATROMAT® 상승 벨트

상승 벨트는 최소 고형분 20%, 슬러지를 병커(220XXXXXX)에서 벨트 건조기(210100XXX)에 이송

재질 가황 벨트, 가이드 SS304, 아연 도금 프레임
구성품 상승 벨트 1 대
아연 도금 서포트 2 대
미포함



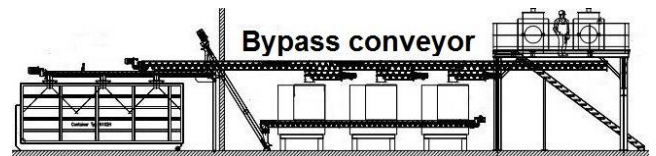
		형식	WSC5400/18	WSC4900/18	WSC8329/18	WSC13900/18
220600200	상승 벨트	€	40350	38400	49950	58452
병커	형식		WBU00X-05	WBU10-25	WBU10-35	
벨트 건조기	형식		WBD04-120		WBD120D-240D	
전력 소비	kWh		2.2		3	
용량	m3/h				2	
길이 Y	mm		5400	4900	8329	13900
상승 각도	°				18	
높이 Y	m		2.4		4.8	>4.8
무게	kg		250	280	360	380

바이패스 컨베이어 22

WATROMAT® 바이패스 컨베이어

바이패스 컨베이어는 최소 고형분 20%, 슬러지를 스크류 프레스(110100XXX)에서 벨트 건조기(210100XXX)에 이송 혹은 컨테이너에 이송(바이패스 슬러지), 도징 컨베이어 와 3m 간격으로 연결.

재질 용융 아연 도금
구성품 바이패스 컨베이어 1-3 대
미포함



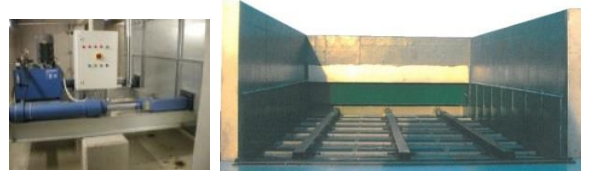
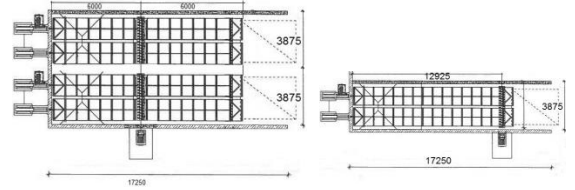
		형식	WSC4500	WSC7500	WSC10500	WSC13500	WSC16500	WSC19500
220600300	바이패스 컨베이어	€	42546	48563	56556	62563	68856	74765
220600301	SS304	€	63819	72845	84834	93845	103284	112148
220600302	SS16	€	72328	82557	96145	106357	117055	127101
전력 소비	kWh		0.35	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
용량	m3/h		10					
길이	m		4.5	7.5	10.5	13.5	16.5	19.5
무게	kg		480	780	1080	1380	1680	1980

푸시 로드 22

WATROMAT® 푸시 로드

푸시 로드는 최소 고형분 20% 슬러지, 벙커 벽체는 콘크리트 이며, 한쪽면은 트럭 적재를 위해 개방, 벨트 건조기(2101000XXX)를 연속 운전하기 위해 하수 슬러지를 푸시 로드에서 유입. 바닥 2개의 유압식 로드를 사용하여 슬러지를 체인 컨베이어(220900XXX)에 이송.

재질 SS304
구성품 푸시 로드 2 대 혹은 4 대, 유압 스테이션 2 대 혹은 4 대
미포함 벙커 벽체(콘크리트), 체인 컨베이어 220900XXX
푸시 로드 제어판넬



	형식	WBU150	WBU300
220800100	푸시 로드	€ 240135	414348
부피	m3	150	2x150
유압 스테이션 전력 소비	kWh	2x5.5	4x5.5
푸시 로드 길이 및 폭	m	12 x 3.8	
벙커 길이 X	m	17.25	
벙커 폭 Y	m	3.875	2x3.875
벙커 높이 Z	m	3.7	
무부하 무게	t	5	10
부하 무게	t	15	30

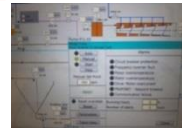
푸시 로드 제어판넬 20

WATROMAT® 푸시 로드 제어판넬

제어판넬, WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 KTP900, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스터

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 도장 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함



	형식	WEL208WBU150	WEL208WBU300
200800900	푸시 로드 제어판넬	€ 19865	25652
벙커 (체인 및 도장 컨베이어 포함)	형식	WBU150	WBU300
길이 X	mm	600	
폭 Y	mm	800	
높이 Z	mm	2000	
길이 X	mm	30	35



체인 컨베이어 22

WATROMAT® 체인 컨베이어

체인 컨베이어는 최소 고형분 20% 슬러지를 푸시 로드(220800100)에서 회수 하여 벨트 건조기위를 지나 도장 컨베이어(220900XXX)에 이송 Z 형, 가로-상승-가로 형.

재질 용융 아연 도금
구성품 체인 컨베이어 1-10 대
미포함



	형식	WCC2	WCC3	WCC4	WCC5
220900100	체인 컨베이어	€ 89650	125350	165000	194000
220900101	SS304	€ 129993	181758	239250	281300
220900102	SS316	€ 138958	194293	255750	300700
배출구	형식	2	3	4	5
슬러지 용량	m3/h	2	4	6	8
전력 소비	kWh	4			
용량	m3/h	10			
수평 길이(푸시로드 하단)	m	5		10	
상승 길이(45°)	m	6			
수평 길이(벨트 건조기 투입구 상단)	m	5	9	13	17
폭	m	0.5			
높이	m	0.5			
무게	t	2.0	2.5	3.0	3.6



도징 컨베이어 22

WATROMAT® 도징 컨베이어

도징 컨베이어는 최소 고형분 20%, 슬러지를 바이패스 컨베이어 (220700XXX) 혹은 체인 컨베이어 (220900XXX)에서 to 벨트 건조기 (210100XXX)로 이송.

재질 용융 아연 도금
구성품 도징 컨베이어 1 대
미포함



		형식	WSC2500
220900200	도징 컨베이어	€	9865
220900201	SS304	€	12565
220900202	SS316	€	13456
슬러지 용량	m3/h		2
전력 소비	kWh		0.35
용량	m3/h		2
길이	m		2.5
무게	kg		480

회수 스파이럴 23

WATROMAT® 회수 스파이럴

회수 스파이럴 는 최소 고형분 80%, 슬러지, 벨트 건조기(210100XXX)내부 벨트 끝단 아래에 설치, 건조 슬러지를 회수 및 스파이럴 컨베이어(230100XXX)에 이송

재질 SS304
구성품 회수 스파이럴 1 대
미포함



		형식	WSC900	WSC1200
230100101	회수 스파이럴	€	3265	3685
	벨트 건조기	형식	WBD04-08	WBD15-120
	전력 소비	kWh		0.37
	용량	m3/h		0.5
	길이	mm	900	1200
	무게	kg	4	15

WATROMAT® 배깅 스파이럴

배깅 스파이럴는 최소 고형분 80%, 슬러지, 후렉시블 스파이럴, 최대 24m, 최대 엘보 3 개(45 도), 최대 투입 높이 2.4m, 슬러지를 벨트 건조기(210100XXX)에서 배깅 포인트(230120XXX)로 이송, 스파이럴 입구에 흡입장치, 및 끝단에 제어 유닛, 모터 및 감지 장치, 튜브, 엘보 및 드랩, 배깅 포인트(230600100).에 따라 길이가 결정됨.

재질 스틸,PVC 배관
구성품 후렉시블 1 대, 모터 1 대, 제어 유닛 1 대, 끝단 1 대, 튜브, 엘보, 흡입 장치, 배출구, 튜브 연결 클램프
미포함 튜브 바닥/ 벽체 고정



배깅 스파이럴 23

		형식	WSC9	WSC12	WSC15	WSC18	WLS21	WLS24
230100200	배깅 스파이럴	€	3850	4450	5050	5650	6250	6850
	배관 (1 pc = 3 m)	pcs	3	4	5	6	7	8
	흡입장치	pcs	1	2	3	4	5	6
	배출구	pcs	3	4	5	6	7	8
	튜브 클램프	pcs	5	10	15	20	25	35
	길이 X	m	9	12	15	18	21	24
	무게	kg	65	95	125	155	185	215

230100210	모터	€	775
	전력소비	kW	0.75
	용량	m3/h	0.5

230100220	제어 유닛	€	780
------------------	-------	---	-----



230100230	후렉시블 스파이럴	€/m	183
	무게	kg/m	1.5

230100240	끝단	€	265
------------------	----	---	-----

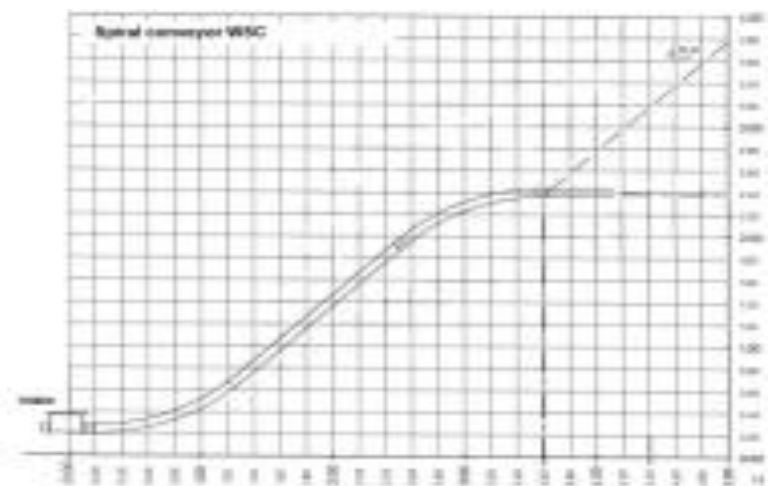
230100250	흡입 장치	€	1245
------------------	-------	---	------

230100260	배관	€/m	385
	무게	kg/m	0.6

230100270	엘보	€	185
	무게	kg	0.6



230100280	배출구	€/m	366
------------------	-----	-----	-----



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

배깅 포인트 23

WATROMAT® 배깅 포인트

배깅 포인트는 최소 고형분 80%, 슬러지, 1m3 밖에 맞는 모뎀화된 프레임(2m3, 23600200), 높이 조절 후크, 슬러지 컨베이어 스파이럴(230400100)에서 건조 슬러지를 유입

재질 SS304
구성품 배깅 포인트 1 대
미포함 건조 슬러지 컨베이어 스파이럴 2304001000



형식	WLS1	WLS2	WLS3	WLS4	WLS5
230100300 배깅 포인트	€ 15500	22903	26630	30280	34124
부피	m3 1	2	3	4	5
높이 조절	mm		1400		
길이 X	mm 1300	2600	3900	5200	6500
폭 Y	mm		1300		
높이 Z	mm		2140		
무게	kg 150	400	500	600	1200

형식	WLS1E
230100310 확장 배깅 포인트	€ 3920
부피	m3 2
확장	mm 800
높이 조절	mm 2200
무게	kg 24

제어판넬 배깅 23

WATROMAT® 제어판넬 배깅

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 KTP1200, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 도장 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함



형식	WEL64WSC
200800900 제어판넬 배깅	€ 8454
스파이럴 회수 컨베이어 및 배깅 컨베이어 포함	형식 WSC
길이 X	mm 600
폭 Y	mm 800
높이 Z	mm 2000
무게	kg 30



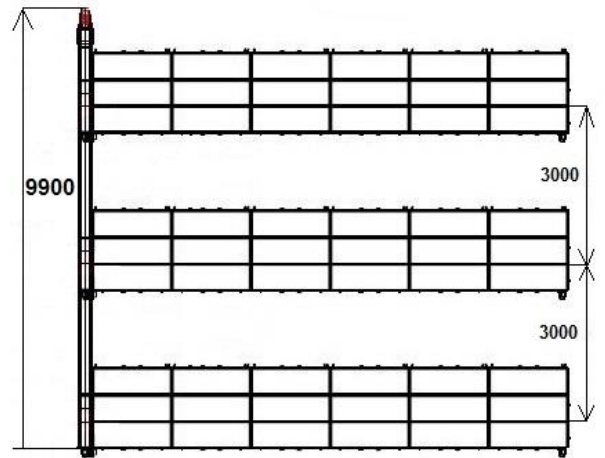
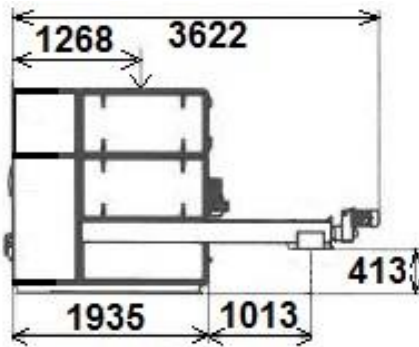
컨베이어 로딩 23

WATROMAT® 회수 컨베이어

회수 컨베이어는 최소 고품분 60%, 슬러지, 벨트 건조기(210100XXX) 배출구 아래에 설치, 슬러지를 벨트 건조기에서 회수 하여 상승 컨베이어로(210200XXX) 이송

재질 SS304
구성품 회수 컨베이어 1 대
미포함

		형식	WSC2400	WSC6150	WSC9900	WSC13650
230200101	제어판넬 사일로	€	24546	29685	34586	38586
230200102	SS314	€	33137	40075	46691	52091
투입 연결부	pcs		1	2	3	4
전력 소비	kWh		1.1			
용량	m3/h		2			
길이	mm		2400	6150	9900	13650
무게	kg		185	330	495	685



상승 컨베이어 23

WATROMAT® 상승 컨베이어

상승 컨베이어는 최소 고품분 60%, 슬러지, 슬러지를 회수 컨베이어(230200101)에서 회수 하여 배강 컨베이어로(230500101) 이송

재질 SS304
구성품 상승 컨베이어 1 대
서포트 2 대
미포함



		형식	WSC4800/35	WSC5500/35	WSC6500/28	WSC8500/30
230200201	상승 컨베이어	€	40350	38650	49400	59650
230200202	SS314	€	45400	56400	75400	88400
길이 Y	mm		4800	5500	6500	8500
사용 컨테이너(형식: 페이지 52)	형식		1xWTC	2xWTC	1xWGM	2xWGM
전력 소비	kWh		3			
용량	m3/h		2			
상승 각도	°		28			
높이 X	m		2.4	2.9	3.4	3.8
무게	kg		450	580	710	850

배깅 컨베이어 23

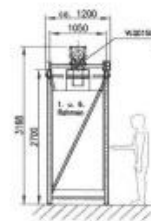
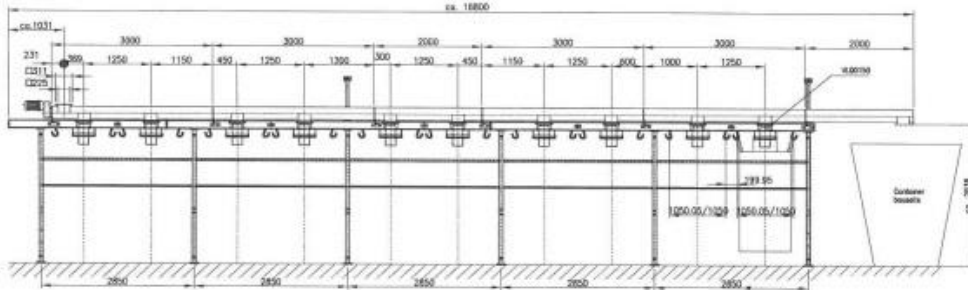
WATROMAT® 배깅 컨베이어

배깅 컨베이어는 최소 고형분 60%, 슬러지, 슬러지를 상승 컨베이어(230200111)에서 백 배출구로 이송, 오브플로우 배출구, 플렌지 백 배출구, 공압식 개폐 밸브 스위치, 압축공기 >6 Bar, 투입 배관에 고정 홀드 및 클램프, 옵션 : 일방향 워크웨이, 안전지지대, 커버

재질 스틸, 도장 RAL7035, 프레임 용융 아연 도금
구성품 배깅 컨베이어 유닛 1 대
미포함 일방향 워크웨이, 안전지지대, 커버



형식	WSC5500WLS2	WSC8500WLS4	WSC11500WLS6	WSC14500WLS8	WSC17500WLS10
230300100 배깅 컨베이어	€ 35500	€ 43903	€ 48630	€ 53280	€ 58124
배출구 대형 백	2	4	6	8	10
백 부피 (최대)	m3 2x2	4x2	6x2	8x2	10x2
높이 조절	m		1.4		
컨베이어 폭	m	5	8	11	14
전력 소비	kWh		2.2		
용량	m3/h		10		
배깅 프레임 길이 (추가 배출구 제외)	m	2.9	5.7	8.6	11.4
폭 (워크웨이 제외)	m			1.1	
높이 (투입 연결부)	mm			3.2	
무게	kg	340	480	620	760



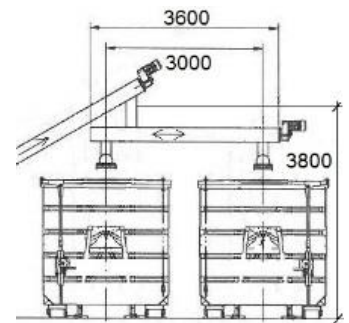
리버서블 컨베이어 23

WATROMAT® 리버서블 컨베이어

리버서블 컨베이어는 최소 고형분 60%, 슬러지, 상승 컨베이어(230200111)에서 슬러지를 원치 컨베이어(230500111)로 이송, 원치 컨베이어(230500100)의 서포팅 콘솔에 고정, 전·후진 모터

재질 SS304
구성품 리버서블 컨베이어 1 대
미포함 컨테이너 커버, 컨테이너 가이드 (페이지 52)

형식	WSC3600	WSC6600
230500101 리버서블 컨베이어	€ 45400	€ 56400
컨테이너 형식 WGM (페이지 52)	pcs 2xWGM	3xWGM
전력 소비	kWh	0.75
용량	m3/h	2
길이	mm	3600
무게	kg	460

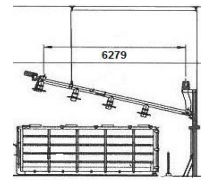
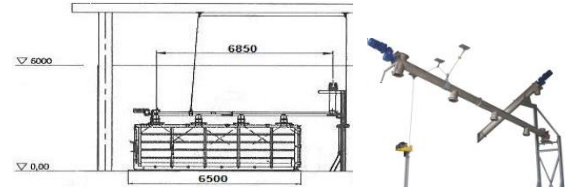


원치 컨베이어 23

WATROMAT® 원치 컨베이어

원치 컨베이어는 최소 고품분 60%, 슬러지, 원치(벽체에 고정)는 컨베이어를 6-25 도 까지 각도 조절, 암롤 컨테이너 후크, 슬러지를 상승 컨베이어(230200111) 혹은 리버서블 컨베이어(230500101)에서 암롤 컨테이너로 이송 및 암롤 컨테이너에 고르게 분산 될수 있도록 함. 서포팅 콘솔에 센서 고정.

- 재질** SS304, 서포팅 콘솔 용융 아연 도금
구성품 분배 컨베이어 1 대
 서포팅 콘솔 1 대
 원치 1 대
미포함 컨테이너 커버(52 페이지), 컨테이너 가이드, 원치 설치



형식	WSC3850/6-25	WSC4850/6-25	WSC5850/6-25	WSC6850/6-25
230500111 원치 컨베이어	€ 39350	€ 62450	€ 75400	€ 88400
배출구	개소 1	개소 2	개소 3	개소 4
사용 컨테이너(형식 페이지 52)	형식 WTC	형식 WGM15	형식 WGM20	형식 WGM30
길이 Y	mm 3850	mm 4850	mm 5850	mm 6850
전력 소비	kWh 0.75			
용량	m3/h 2			
상승 각도 (원치)	° 6-25			
무게	kg 450	kg 580	kg 710	kg 850



제어판넬 컨베이어 로딩 11

WATROMAT® 제어판넬 컨베이어 로딩

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 MTP1200 통합 컴퓨터 사용, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, PLC Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트



- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

- 재질** WEL86 폴리에스테르, WEL208 도장 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함

형식	WEL86WLS	WEL86WSC1	WEL86WLS2
230500900 제어판넬 컨베이어 로딩	€ 14658	€ 16985	€ 18250
길이 X	mm 600		
폭 Y	mm 300		
높이 Z	mm 30	mm 35	mm 40



사일로 23

WATROMAT® 사일로

사일로 시스템은 최소 고형분 80%, 슬러지, 트럭 혹은 운송 수단에 바로 적재 가능, 사일로는 사일로의 스틸 플랫폼에 설치 사일로 외부는 단열, 셀룰러 윌 잠금 장치 및 로딩 세트, 최적의 로딩 컨베이어(상승 가능한 버킷)

재질 도장 RAL9002
구성품 사일로 1 대
미포함

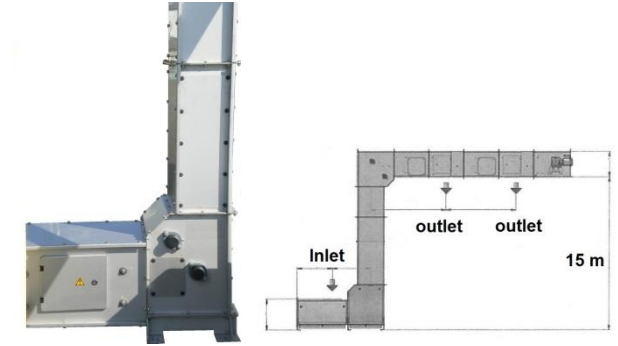


형식	WSI90
230800100 사일로	€ 195820
부피	m3 90
사일로 직경	m 3.8
높이	m 21
무부하 무게	t 18
부하 무게	t 100

WATROMAT® 펜듈럼 버킷 컨베이어

펜듈럼 버킷 컨베이어는 최소 고형분 80%, 건조 슬러지, 사일로의 수직 투입, 러버 체인으로 버킷 운전, 분진 폭발 위험 없음, Z-모양

재질 버킷 폴리아미드, 하우징 SS304
구성품 펜듈럼 버킷 컨베이어
미포함



형식	WPE15
230800200 펜듈럼 버킷 컨베이어	€ 139645
용량	m3/h 2
전력소비	kW 0.75
용량	m3/h 2
Height	m 15
무부하 무게	t 2
부하 무게	t 4

제어판넬 사일로 23

WATROMAT® 제어판넬 사일로

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 패널 KTP900, 슬레이브는 터치 패널 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 도장 RAL9002
구성품 제어판넬 1 대
미포함

형식	WEL64S
230800900 제어판넬 사일로	€ 21256
길이 X	mm 300
폭 Y	mm 400
높이 Z	mm 600
무게	kg 41



암롤박스-건조기

페이지 파트



50

30



52

31



53

32



54

33

	페이지	파트
암롤박스-건조기	50	30
건조 암롤박스	52	31
덕트	53	32
필터, 열교환기	54	33

암롤박스-건조기 30

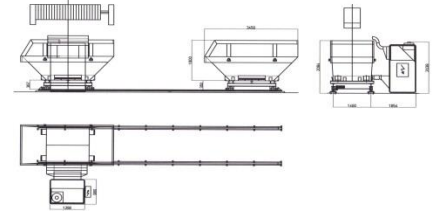
WATROMAT® 암롤박스-건조기

암롤박스-건조기는 필터 프레스에서 발생한 필터 케이크를 건조, 투입 고형분 최소 25%, 배출 고형분 90%, 필터 프레스 하단에 암롤박스 위치, 프레스와 암롤박스 센터링, 암롤 박스는 필터 프레스 챔버 길이 보다 최대 1m 길어 질수 있음, 케이크는 컨테이너에 균일하게 투입, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지

재질 SS304
구성품 건조 공기 공급기 1대(제어판넬 포함), 건조 공기 덕트 1대, 습식 공기 덕트 1대
미포함 건조 암롤박스



형식	WCD04	WCD08
300100100 암롤박스-건조기	80845	111978
수분 제거량 10-35 °C 조건	0.4	0.8
건조 암롤박스 부피	6-30	
전력 소비	8	13
냉각수 > 3 Bar(24°C 기준)	0.2	0.3
건조 암롤박스 부피	6-30	
건조 공기 공급기 길이(X)	1290	1910
건조 공기 공급기 폭 (Y)	980	
건조 공기 공급기 높이(Z)	1910	
무부하 무게	0.8	1.4



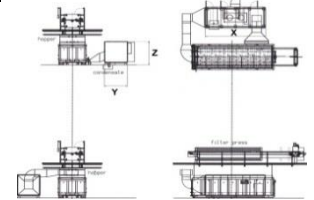
WATROMAT® 암롤박스-건조기

암롤박스-건조기는 필터 프레스에서 발생한 필터 케이크를 건조, 투입 고형분 최소 25%, 배출 고형분 90%, 필터 프레스 하단에 암롤박스 위치, 프레스와 암롤박스 센터링, 암롤 박스는 필터 프레스 챔버 길이 보다 최대 1m 길어 질수 있음, 케이크는 컨테이너에 균일하게 투입, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지

재질 SS304
구성품 건조 공기 발생기 1대, 건조 공기 덕트 1대, 습식 공기 덕트 1대, 제어판넬 1대
미포함 건조 암롤박스



형식	WCD15	WCD30	WCD45	WCD60
300100200 암롤박스-건조기	141027	164321	197998	221014
수분 제거량 10-35 °C 조건	1.5	3	4.5	6
건조 암롤박스 부피	9-30		15-30	
전력 소비	20	40	60	80
냉각수 > 3 Bar(24°C 기준)	0.5	1	1.5	2
건조 암롤박스 부피		9-30		
건조 공기 공급기 길이(X)	1910	3770	5630	7490
건조 공기 공급기 폭 (Y)	1240			
건조 공기 공급기 높이(Z)	1910			
무부하 무게	2.9	3.1	3.6	3.8



WATROMAT® 암롤박스-건조기

암롤박스-건조기는 필터 프레스에서 발생한 필터 케이크를 건조, 투입 고형분 최소 25%, 배출 고형분 90%, 필터 프레스 하단에 암롤박스 위치, 프레스와 암롤박스 센터링, 암롤 박스는 필터 프레스 챔버 길이 보다 최대 1m 길어 질수 있음, 케이크는 컨테이너에 균일하게 투입, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 소음 <85dBA, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지

재질 SS304
구성품 건조 공기 발생기 1대, 건조 공기 덕트 1대, 습식 공기 덕트 1대, 제어판넬 1대
미포함 건조 암롤박스



형식	WCD75	WCD90
300100300 암롤박스-건조기	258971	304874
수분 제거량 10-35 °C 조건	7.5	9
건조 암롤박스 부피	25-30	
전력 소비	100	120
냉각수 > 3 Bar(24°C 기준)	2.5	3
건조 암롤박스 부피	15-30	20-30
건조 공기 공급기 길이(X)	9450	11335
건조 공기 공급기 폭 (Y)	1240	
건조 공기 공급기 높이(Z)	1910	
무부하 무게	4.1	4.8

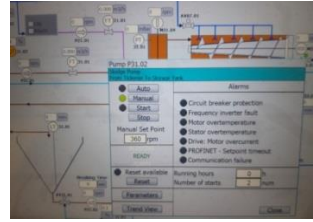
암롤박스-건조기 제어판넬 30

WATROMAT® 암롤박스-건조기 제어판넬

제어판넬 ,WATROMAT® 마스터(M) 혹은 슬레이브(S)로 실행, 마스터는 지멘스 터치 판넬 MTP1200 통합 컴포트 사용, 슬레이브는 터치 판넬 없음, 프로피넷 버스, SPS Siemens S7-1512, IO 시스템 ET200SP, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트.

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- 전 력 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

재질 폴리에스테르
구성품 제어판넬 1 대
미포함



	형식	WEL64WCD04	WEL86WCD08
300100900	암롤박스-건조기 제어판넬	€ 3887	10342
길이 X	mm	300	
폭 Y	mm	400	600
높이 Z	mm	600	800
무게	kg	30	40

	형식	WEL208WCD15	WEL208WCD30	WEL208WCD45	WEL208WCD60
300100900	암롤박스-건조기 제어판넬	€ 13750	17750	19483	26356
길이 X	mm	300			
폭 Y	mm	600			
높이 Z	mm	800			
무게	kg	85			



	형식	WEL208WCD75	WEL208WCD90	WEL208WCD105	WEL208WCD120
300100900	암롤박스-건조기 제어판넬	€ 18537	19085	19642	20202
길이 X	mm	400			
폭 Y	mm	800			
높이 Z	mm	2100			
무게	kg	120	130	140	150



건조 암롤박스 31

WATROMAT® 건조 암롤박스

건조 암롤 박스는 암롤 박스 건조기 300100100 과 함께 사용,트럭을 이용하여 운송 및 반출

재질 도장 RAL3020
구성품 건조 암롤박스 1 대
미포함 커버 310200110 및 커버 310200110



310200100	건조 암롤박스	형식	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	7841	8540	9172	9832	10798
부피		m3	6	9	15	20	30
용량		t	3-5	4-7	5-10	8-15	12-20
길이 X		m	3.5		4.5	5.7	6.7
폭 Y		m	1.6		2		
높이 Z		m	1.6	2	2	2.2	2.2
무게		t	0.8	1.0	1.8	2.6	3.1



310200110	암롤 박스 커버	형식	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	1804	1978	2072	2172	2370
길이 X		m	3.5		4.5	5.7	6.7
폭 Y		m	1.6		2		
무게 Z		kg	16	20	36	48	62



310200120	공기 투입구	형식	WTC06	WTC09	WGM15	WGM20	WGM30
		€	686	686	865	1056	1265
길이 X		m	1		2	3	4
무게		kg	25		38	45	55



WATROMAT® 운반기

암롤박스 310200100 을 레일을 통해 운반하는 전동 운반기,리모드 컨트롤

재질 도장 RAL3020
구성품 운반기 1 대
미포함

310200200	전동 운반기	형식	WTW0WTC	WTW90WTC
		€	7453	8749
트랙 폭		mm	1400	2000
전력 소비		kWh	0.35	
길이 X		mm	2100	1500
폭 Y		mm	1500	2100
높이 Z		mm	360	
무게		t	0.33	0.38



WATROMAT® 건조 공기 덕트

건조 공기 덕트, 건조 암롤박스를 건조 공기 공급기에 연결.

재질 아연도금
구성품 덕트 1대
미포함

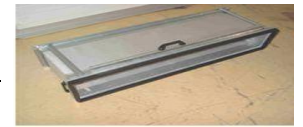


형식	TLK04WTC06	TLK08WTC06	TLK15WTC09	TLK30WTC09	TLK45WTC09	TLK60WTC09
320100100 건조 공기 덕트 WTC	€ 1997	2162	2327	3327	4492	5492
암롤 박스	WTC06		WTC09			
길이 X	1000	1500	2000		2500	
폭 Y			670			
높이 Z			520			
무게	20	23	23	27	27	27

형식	TLK75WGM20	TLK90WGM20
320100100 건조 공기 덕트 WGM	€ 5003	7038
길이 X	1	2
폭 Y	400	800
높이 Z	400	
무게	65	78



형식	TLK15	TLK30	TLK45	TLK60
320100900 Cuff	€ 1084	1303	1577	2327
덕트				
길이 X	1	1.5	2	3
폭 Y			0.4	
높이 Z			0.25	
무게	12	14	18	24



형식	
320100900 실링	€ 282
길이 X	2
무게	41



WATROMAT® 습식 공기 덕트

습식 공기 덕트, 건조 암롤박스를 건조 공기 공급기에 연결.

재질 아연도금
구성품 덕트 1대
미포함



형식	RLK04WTC06	RLK08WTC06	RLK15WTC09	RLK30WTC09	RLK45WTC09	RLK60WTC09
320200100 습식 공기 덕트 WTC	€ 2319	2938	3570	4227	4947	5947
암롤 박스	WTC06		WTC09			
길이 X	1.1	1.5	2			
폭 Y			0.7			
높이 Z			0.9			
무게	20	25	28	27	32	32

형식	RLK75WGM15	RLK90WGM20
320200100 습식 공기 덕트 WGM	€ 7003	10038
길이 X	10	12
폭 Y	0.5	0.6
높이 Z	0.5	0.6
무게	0.28	0.34

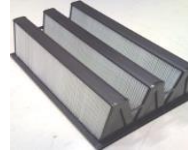


WATROMAT® 필터

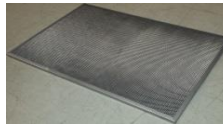
건조 공기 공급기 330100XXX 에 사용 하는 콤팩트 필터, 전단 필터, 필터 고정 프레임, TLG04 및 TLG08: 1 대, TLG15: 2 대, TLG30: 4 대, TLG45: 6 대, TLG60: 8 대, TLG75: 10 대, TLG90: 12 대, TLG105: 14 대, TLG120: 16 대.

재질 폴리에스테르
구성품 1 대
미포함 전단 필터 및 필터 고정 프레임 330200XXX

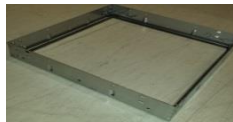
		형식	869.592.292 (after 2016)	892.592.292 (before 2015)
330200100	콤팩트 필터	€	576	612
길이 X	mm		869	897
폭 Y	mm		592	592
높이 Z	mm		292	380
무게	kg		7	7



		형식	869.592.20
330200200	전단 필터	€	828
길이 X	mm		869
폭 Y	mm		592
높이 Z	mm		20
무게	kg		3



		형식	887.609.70
330200300	필터 고정 프레임	€	460
길이 X	mm		887
폭 Y	mm		609
높이 Z	mm		70
무게	kg		2



WATROMAT® 열교환기

암울 박스 건조기 300100XXX 에 사용하는 열교환기, 냉각용 압축기. 증발기(쿨링) 및 증발기(히팅)를 통한 건조 공기 순환

재질 SS304
구성품 열교환기 1 대
미포함

		형식	EVAP04	EVAP08	EVAP15
330300101	증발기(쿨링)	€	7071	9890	12450
330300102	SS314	€	8319	11635	14647
벨트 건조기	형식		WBD04	WBD08	WBD15-240DD
길이 X	mm		975	1680	1810
폭 Y	mm		310	310	300
높이 Z	mm		540	420	620
무게	kg		54	71	90



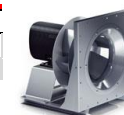
		형식	COND04	COND08	COND15
330300201	응축기 (히팅)	€	7677	11828	14162
330300202	SS314	€	9032	15092	21162
벨트 건조기	형식		WBD04	WBD08	WBD15-240DD
길이 X	mm		975	1680	1730
폭 Y	mm		370	360	350
높이 Z	mm		540	420	620
무게	kg		69	85	113



		형식	COMP04	COMP08	COMP15
330300300	압축기	€	4'896	9456	13'542
벨트 건조기	형식		WBD04	WBD08	WBD15-240DD



		형식	Vent04	Vent08	Vent15
330300400	송풍기	€	4256	5671	6807
벨트 건조기	형식		WBD04	WBD08	4'265



스킵-건조기

페이지

파트



56

40



59

41



60

42



61

43

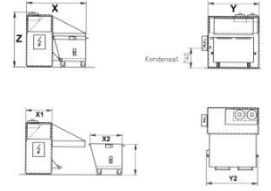
	페이지	파트
스킵-건조기	56	40
건조 스킵	59	41
덕트	60	42
대형 백 호퍼	61	43

스킵-건조기 40

WATROMAT® 스킵-건조기

스킵-건조기는 필터 프레스에서 발생한 필터 케이크를 건조, 하.폐수 및 산업폐기물에서 발생하는 슬러지, 투입 고형분 최소 30%, 배출 고형분 90%, 필터 프레스 하단에 건조 스킵이 위치하는 것이 이상적임, 프레스와 건조 스킵 센터링, 케이크는 컨테이너에 균일하게 투입, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 소음<75dBA, 구리 열교환기, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지.

재질 SS304
구성품 건조 공기 발생기 1 대(제어판넬 포함), 건조 공기 덕트 1 대, 습식 공기 덕트 1 대
미포함 건조 스킵

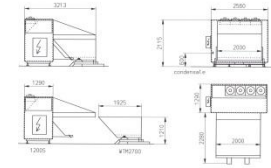


형식	WSD01	WSD04	WSD08
400100100 스킵-건조기	€ 28970	46200	64402
수분 제거량 10-35 °C 조건	톤/일 0.1	0.4	0.8
전력 소비	kWh 2.6	7.9	12.9
건조 스킵 부피	Liter 500	1320-1700	1320-1700
길이 X	mm 1691	2225	
폭 Y	mm 980	1918	2416
높이 Z	mm 1490	2035	
무게	t 0.4	0.6	0.8

WATROMAT® 스킵-건조기

스킵-건조기는 필터 프레스에서 발생한 필터 케이크를 건조, 하.폐수 및 산업폐기물에서 발생하는 슬러지, 투입 고형분 최소 30%, 배출 고형분 90%, 필터 프레스 하단에 건조 스킵이 위치하는 것이 이상적임, 프레스와 건조 스킵 센터링, 케이크는 컨테이너에 균일하게 투입, 건조 온도 30°C/86°F, 건조기 전력 소비: 333 W/kg H2O, 소음<75dBA, 구리 열교환기, 슬러지 pH 값 6.0-9.0. 슬러지.

재질 SS304
구성품 건조 공기 발생기 1 대(제어판넬 포함), 건조 공기 덕트 1 대, 습식 공기 덕트 1 대
미포함 건조 스킵



형식	WSD12	WSD16	WSD20	WSD24
410100200 스킵-건조기	€ 77291	88438	105966	116974
수분 제거량 10-35 °C 조건	톤/일 1.2	1.6	2	2.4
전력 소비	kWh 16	21	26	31
건조 스킵 부피	Liter 1700-3700		3700	
길이 X	mm 3213	3780		
폭 Y	mm 2560	3800		
높이 Z	mm 2115	2115		
무게	t 1.5	1.6	2.1	2.2

스킵-건조기 제어판넬 40

WATROMAT® 스킵-건조기 제어판넬

제어 판넬, WATROMAT® 제어판넬로 실행, Sirius, 배전, 스위칭 및 보호장치, 명령 및 신호장치, 배선 및 테스트.

- 전 력 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz(3 상,중성,접지)
- 전 력 2: 3 x 480 V (3 상, 접지)/ 1 x 110 V / 60 Hz(상,중성,접지)

재질 폴리에스테르
구성품 제어판넬 1 대
미포함

형식	WEL64WSD01	WEL64WSD04	WEL64WSD08	WEL86WSD16	WEL86WSD24
400100900 스킵-건조기 제어판넬	€ 7330	7960	9370	11720	13730
스킵 건조기	형식 WSD01	WSD02	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
길이 X	M 400			600	
폭 Y	m 300			300	
높이 Z	m 600			800	
무게	kg 18	28	42	52	66



형식	MTR122
400100910 온도 제어기	€ 434



WATROMAT® 필터

스킵-건조기 400100100 에 사용하는 필터, WSD01: 1 대, WSD04: 2 대, WSD08: 3 대, WSD12: 4 대, WSD16: 4 대, WSD20: 5 대, WSD24: 5 대.

재질 폴리에스테르
구성품 필터 1 대
미포함 필터 고정 프레임 400200110

		형식	490.490.47
400200100	필터	€	115
길이 X	mm		490
폭 Y	mm		490
높이 Z	mm		47
무게	kg		1.1



WATROMAT® 필터 고정 프레임

스킵-건조기 400100100 에 사용하는 필터 고정 프레임, WSD01: 1 대, WSD04: 2 대, WSD08: 3 대, WSD12: 4 대, WSD16: 4 대, WSD20: 5 대, WSD24: 5 대.

재질 SS304
구성품 필터 고정 프레임 1 대
미포함 필터 400200100

		형식	507.507.70
400200110	필터 고정 프레임	€	186
길이 X	mm		507
폭 Y	mm		507
높이 Z	mm		70
무게	kg		0.2



WATROMAT® 열교환기

스킵-건조기 400100100 에 사용하는 열교환기 건조 공기 발생기(히트 펌프), 냉각용 압축기, 증발기(쿨링) 및 증발기(히팅)

재질 프레임 아연도금, 라멜라 에폭시, 튜브 및 구리 헤드
구성품 열교환기 1 대
미포함

		형식	EVAP01	EVAP04	EVAP08	EVAP15	EVAP24
400300100	증발기	€	1862	2648	3421	5879	7235
400300101	SS304	€	3650	7071	9890	12450	14960
400300102	SS316	€	4150	8319	11635	14647	18560
스킵 건조기	형식		WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
길이 X	m		620	975	1680	1810	3120
폭 Y	m		360	310	310	300	540
높이 Z	m		280	540	420	620	380
무게	kg		30	54	71	90	140



		형식	COND01	COND04	COND08	COND15	COND24
400300200	응축기	€	1986	2856	4276	7054	8682
400300201	SS304	€	3856	7677	11828	14162	15150
400300202	SS316	€	4350	9032	15092	19050	21162
스킵 건조기	형식		WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
길이 X	m		620	975	1680	1730	3120
폭 Y	m		360	370	360	350	540
높이 Z	m		280	540	420	620	380
무게	kg		45	69	85	113	180



		형식	EXTC01	EXTC04	EXTC08	EXTC15	EXTC24
400300300	공냉식 외부 컨덴서	€	1345	1868	2965	4980	6780
스킵 건조기	형식		WSD01	WSD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24
전력 소비	kWh		0.1	0.15	0.25	0.45	0.90
길이 X	m		280	920	1620	2120	3120
폭 Y	m		280	540	420	540	540
높이 Z	m		280	250	310	280	380
무게	kg		15	99	125	155	180

		형식	COMP01	COMP04	COMP08	COMP16	COMP24
400300400	압축기	€	3150	4896	9456	13542	2x13542
스킵 건조기	형식		WBD01	WBD04	WSD08	WSD12-16	WSD20-24

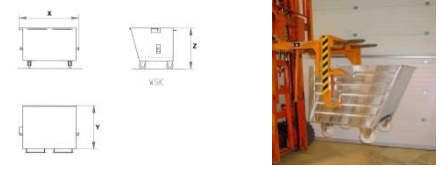
열교환기 40

건조 스킵 41

WATROMAT® 건조 스킵

건조 스킵은 스킵-건조기와 같이 사용됨, 바닥면에 타공판 설치(교체 가능), 개방구로 건조 공기 유입, 톨팅 메카니즘, 지게차 사용하여 배출 이동 가능, 톨팅 트레버스

재질 용융 아연도금, 캐스터 : 폴리아미드 (PA)
구성품 건조 스킵 1 대 (캐스터 4 개 포함)
미포함



형식	WSK500	WSK1320	WSK1700
410100100 건조 스킵	€ 2960	€ 6228	€ 7380
410100101 SS304	€ 5792	€ 11438	€ 13908
스킵 건조기	형식 WSD01	WSD04	WSD08-16
부피	liter 500	1320	1700
실 적재 중량	kg 400	1000	1500
길이 X	mm 1000	1325	1325
폭 Y	mm 980	1680	2180
높이 Z	mm 1054	1154	1154
무게	kg 135	250	300

WATROMAT® 톨팅 트레버스

지게차와 레그를 사용하여 건조 스킵을 비울수 있음, 지게차 운전석에서 케이블을 사용하여 톨팅 트레버스 작동 가능, 미끄러짐 및 의도하지 않은 톨팅 작동에 주의해야함

재질 도장 RAL9035
구성품 톨팅 트레버스 1 대, 레그 1 대
미포함



형식	WST500	WST1320	WST1700
410100150 톨팅 트레버스	€ 2672	€ 3686	€ 4142
포크 삽입관 간 거리	mm 250	450	590
포크 삽입관 폭	mm	200	
포크 삽입관 높이	mm	80	
무게	kg 80	145	173

건조 스킵 41

WATROMAT® 건조 스킵

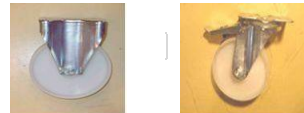
건조 스킵은 스킵-건조기 400100100 와 같이 사용됨, 바닥면에 타공판 설치(교체 가능), 개방구로 건조 공기 유입, 지게차 포크 200X600mm, 톨팅 메카니즘, 지게차(3t) 사용하여 배출 이동 가능, 운전석에서 케이블을 사용하여 톨팅 트레버스 작동 가능,

재질 용융 아연도금, 캐스터 : 폴리아미드 (PA)
구성품 건조 스킵 1 대 (캐스터 4 개 포함)
미포함

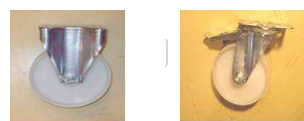


형식	WKB420	WKB800	WKB1200
410100200 건조 스킵	€ 3564	€ 6580	€ 9885
410100201 SS304	€ 5524	€ 10199	€ 15321
부피	liter 420	800	1200
실 적재 중량	kg 320	530	800
포크 삽입관(A)	mm 200	495	640
길이 X	mm 1440		1640
폭 Y	mm 700		1280
높이 Z	mm 904	1004	1304
무게	kg 205	256	265

형식	Role fix	Swivel role
410100300 캐스터	€ 142	€ 242
실 적재 중량	kg 450	450
고정 장치	형식 No	Yes
높이	mm	224
무게	kg 5	6



형식	Role fix	Swivel role
410100310 중량 캐스터	€ 285	€ 352
실 적재 중량	kg 800	590
고정 장치	형식 No	Yes
높이	mm	224
무게	kg 5	6

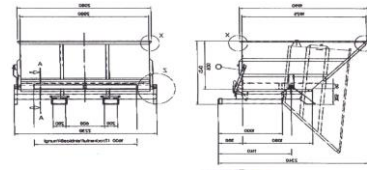


건조 스킵 41

WATROMAT® 건조 스킵

건조 스킵은 스킵 건조기와 함께 사용, 지게차(5t) 사용하여 이송 및 배출 가능.

재질 용융 아연 도금
구성품 건조 스킵 1 대
미포함



		형식	WTM2700	WTM3700
410200100	건조 스킵	€	10542	12907
410200101	SS304	€	15813	19360
부피	liter		2700	3700
사용 가능 중량	t		2.1	3
길이 X	mm		2340	
폭 Y	mm		2230	
높이 Z	mm		1210	1470
무게	t		2.1	2.6

		형식	WTM
400200102	고정 장치	€	1860

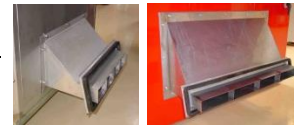
건조 공기 덕트 42

WATROMAT® 건조 공기 덕트

스킵-건조기 와 건조 스킵을 연결하는 건조 공기 덕트

재질 SS304
구성품 건조 공기 덕트 1 대
미포함

		형식	TLK01WSK500	TLK04WSK1320	TLK08WSK1700	TLK12WSK1700
420100100	건조 공기 덕트	€	1969	2726	2964	3464
길이 X	mm		610	1100	1630	
폭 Y	mm		320	380	380	
높이 Z	mm		300	520	530	
무게	kg		8	18	25	26



		형식	TLK12WTM2700	TLK16WTM2700	TLK20WTM3700	TLK24WTM3700
420100100	건조 공기 덕트	€	3615	3615	3815	3815
길이 X	m		1710			
폭 Y	mm		1370			
높이 Z	mm		700			
무게	kg		35	42	48	54



		형식	Seal
420100110	실링	€	282
길이 X	m		2
무게	kg		0.4



습식 공기 덕트 42

WATROMAT® 습식 공기 덕트

건조 스킵 400100100 or 410110100 에서 다시 스킵-건조기 400100100 로 습식 공기가 순환 하는 습식 공기 덕트.

재질 PVC (프레임 SS304)
구성품 습식 공기 덕트
미포함

		형식	RLK01WSK500	RLK04WSK1320	RLK08WSK1700	RLK12WSK1700
420200100	습식 공기 덕트	€	1895	2243	3224	3445
길이 X	mm		800	1530	2030	2340
폭 Y	mm		1080	1280	1280	1280
높이 Z	mm		500	800	800	800
무게	kg		6	9	15	19



		형식	RLK12WTM2700	RLK16WTM2700	RLK20WTM3700	RLK24WTM3700
420200100	습식 공기 덕트	€	3655	3665	3955	3955
길이 X	mm		800	1530	2030	2340
폭 Y	mm		1080	1280	1280	1280
높이 Z	mm		500	800	800	800
무게	kg		24	29	34	39



대형 백 호퍼 43

WATROMAT® 대형 백 호퍼

대형 백 호퍼는 건조 슬러지를 대형 백에 투입하는 보조 장치, 최소 70% 고형분 슬러지, 스틸 제질로 호퍼 제작, 각각의 모서리에 보강, 지게카 포크 삽입 가능한 프레임 설치

재질 도장 RAL3020
구성품 호퍼 1 대
미포함

	형식	WHO1
430300100	대형 백 호퍼	€ 4787
Ground lee way	mm	1190
길이 X	mm	1980
폭 Y	mm	980
높이 Z	mm	2050
호퍼 투입구	mm	1875x850
호퍼 배출구	mm	700x500
무게	kg	221



운송, 설치, 시운전

페이지

파트



64

50



66

51



70

52



71

53

	페이지	파트
육상 운송	64	50
해상 운송	66	51
출장 경비	70	52
설치 시운전 슈퍼바이징	71	53

육상 운송 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

육상 운송 1000-3000 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
		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
		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
43	Big Bag hopper	WTM2700	2103	2208	2313	2418	2523	2628	2733	2838	2944	3049
		WTM3700	2554	2682	2810	2938	3065	3193	3321	3448	3576	3704
		WHO	1238	1300	1362	1424	1486	1548	1610	1671	1733	1795

캐나다-미국

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

멕시코-아르헨티나

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+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

터키-이란

Part	Country	km	Turkey	Israel	Agypt	Jordan	UA	Katar	Bharein	Saudi	Iran	Irak
			Istanbul	TelAviv	Kairo	Amman	Dubai	Doha	Manama	Damman	BanAB	UmmQ
	Destination	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
23	Bagging point	WBU35	2361	3305	3541	4958	6138	6374	6610	6846	7082	7319
		WLS1-2	1149	1609	1724	2413	2988	3103	3218	3333	3448	3563
23	Conveyor	WLS3-5	2298	3218	3448	4827	5976	6206	6436	6665	6895	7125
		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

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
		2xWSP50	3920	4116	5096	6468	6468	6664	8036	6664	6860	5488
	2xWSP75	4214	4425	5478	6953	6953	7164	8639	7164	7375	5900	
12	Polymer unit	WPL	11	12	15	18	18	19	23	19	20	16
		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	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	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
	WSD20-24	4207	4417	5469	6941	6941	7151	8624	7151	7362	5889	
41	Drying skip	WSK500	1214	1275	1578	2003	2003	2064	2489	2064	2125	1700
		WSK1320	1541	1618	2004	2543	2543	2620	3160	2620	2697	2158
		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	
43	Big Bag hopper	WHO	1859	1952	2417	3067	3067	3160	3811	3160	3253	2603

출장 경비

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	Mumbai	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

설치, 시운전 비용

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

슈퍼바이징 비용

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 conveyer	WLS, WSC	1		0
23	Silo	WSI	7	1	6650
30	Container-dryer	WCD	2	0	1900
40	Skip-dryer	WSD	1	0	950