

**WATROPUR**

**2019**

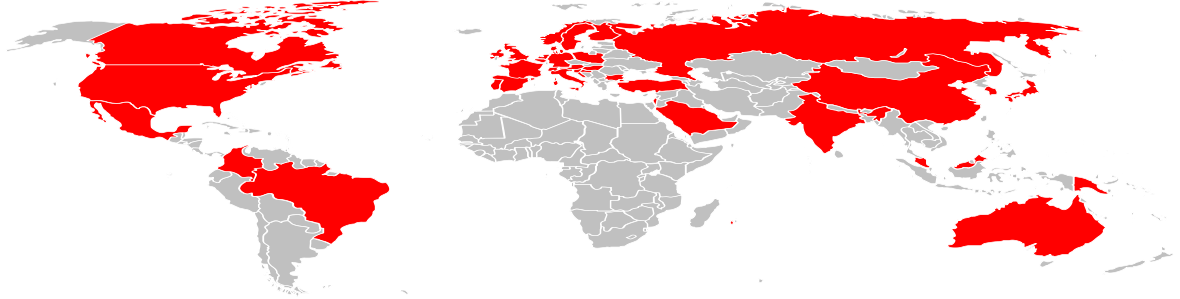
1.1.2019'dan 31.12.2019'a kadar geçerlidir

**WATROPUR**

**WATROMAT®**

**Atıksu tesisinde  
çamur kurutma  
için sistematik çözümler**

# WATROPUR



|             |                 |             |
|-------------|-----------------|-------------|
| Almanya     | Watropur GmbH   | Düren       |
| Avusturya   | Watropur GmbH   | Graz        |
| Çin         | Watropur Ltd    | Lianyungang |
| Güney Kore  | Watropur Ltd    | Seul        |
| Hırvatistan | Watropur doo    | Križevci    |
| Hollanda    | Watropur BV     | Leusden     |
| Hong Kong   | Watropur Ltd    | Hong-Kong   |
| İsviçre     | Watropur AG     | Interlaken  |
| İtalya      | Watropur S.r.l  | Parma       |
| Kolombiya   | Watropur S.A.S. | Bogota      |
| Macaristan  | Watropur Kft    | Budapeşte   |
| Romanya     | Watropur Ltd    | Avrig       |
| Türkiye     | Watropur Ltd    | İstanbul    |

Fabrika 1+2 İsviçre



2'500 m2

Fabrika 3+4 Hırvatistan



11'000 m2

Fabrika 5+6 Çin



16'000 m2

[info@watropur.com](mailto:info@watropur.com)

[www.watropur.com](http://www.watropur.com)

WATROPUR

# WATROMAT®

*Çamur kurutucu*

**WATROPUR ,TÜM SİSTEMLER İÇİN SANAYİ  
ENDÜSTRİ VE BELEDİYELERDEKİ ATIKSU  
İŞLEME TESİSLERİDEKİ ÇAMURUN SUYUNUN  
UZAKLAŞTIRILMASI VE KURUTULMASI İÇİN  
SİZİN DOSTUNUZDUR.**

*Atık/Geri dönüşüm*

*Otomotiv/Metall/Galvanizasyon/ Devre kartları*

*Kaplama/ Boyama /Baskı*

*Kimya/İlaç/Kosmetik*

*Balık/Deri/Jelatin*

*Sulama/Presleme*

*Cam/Seramik/Optik*

*Belediye arıtma tesisleri*

*Süthane/Bira üretim yeri/Alkollü içecek üretim yeri*

*Yağ/Gas*

*Kağıt/Karton*

*Tekstil/Çamaşırhane*

*Nakliye/Lojistik*

**50 den fazla ülkede 3000 kurutucu referans**

| Giriş<br>% kuru madde                                                                                             | Çıkış<br>% kuru madde | Bölüm    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| <b>2-8</b><br>Pres kurutucu<br>Yoğunlaştırıcı, Pres kurutucu, Torbalama, Spiral konveyör, Polimer dozaj sistemi   | <b>90</b>             | <b>1</b> |
| <b>20-40</b><br>Bunker kurutucu<br>Bunker kurutucu, Bantlı kurutucu, Bunker, Spiral konveyör, Silo, Vakum tesisi. | <b>90</b>             | <b>2</b> |
| <b>25-45</b><br>Damper kurutucu<br>Damper kurutucu, Kurutma damper, Hava kanalı, Kuru have jeneratorü             | <b>90</b>             | <b>3</b> |
| <b>30-50</b><br>Konteynırlı kurutucu<br>Konteynırlı kurutucu, Kurutma konteynırı, Big bag dolum                   | <b>90</b>             | <b>4</b> |
| Nakliye, Montaj, Hizmete alma, Nezaret                                                                            |                       | <b>5</b> |

**İçindekiler****Sayfa****Bölüm****6-  
13****1****14-  
23****2****24-  
29****3****30-  
35****4****36-  
47****5**

# Pres kurutucu

Sayfa Bölüm



8

10



8

11



10

12



11

13

**Yoğunlaştırıcı****8****10****Pres kurutucu****8****11****Torbalama  
Spiral konveyör****10****12****Burgu pres  
Polimer dozaj sistemi****11****13**

## Yoğunlaştırıcı 10



### WATROMAT® Yoğunlaştırıcı

Yoğunlaştırıcı, statik, çamuru %0,1 kuru madden den yaklaşık %2 kadar yoğunlaştırır, çamur depolama tankı, çamur pompası, pnömomatik valf ve sürekli kurutulmuş kuru madde sensörü bulunmakta, sıkıştırılmış hava 25 l dak (> 3Bar) dir.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane yoğunlaştırıcı  
**Dahil edilmeyen:** Kabin100200100

|                  | Tip                   | WTH5     | WTH10    |
|------------------|-----------------------|----------|----------|
| <b>100100100</b> | <b>Yoğunlaştırıcı</b> | <b>€</b> | <b>€</b> |
| Hacim            | m3                    | 5        | 10       |
| Güç              | kWh                   | 2.2      |          |
| Yükseklik        | mm                    | 3600     | 4200     |
| Çap              | mm                    | 3400     | 4000     |
| Boş ağırlık      | t                     | 1.6      | 2        |
| Dolu ağırlık     | t                     | 6.6      | 12       |

### WATROMAT® Kabinerli yoğunlaştırıcı

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik panelli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş.

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Polyester  
**Teslimat:** 1 tane kabinleri  
**Dahil edilmeyen:**

|                  | Tip                             | WEL86S1WTH | WEL86S2WTH |
|------------------|---------------------------------|------------|------------|
| <b>100200100</b> | <b>Kabinerli yoğunlaştırıcı</b> | <b>€</b>   | <b>€</b>   |
| Yoğunlaştırıcı   | tane                            | 1          | 2          |
| Uzunluk X        | mm                              | 600        |            |
| Genişlik Y       | mm                              | 300        |            |
| Yükseklik Z      | mm                              | 800        |            |
| Ağırlık          | kg                              | 35         | 45         |



## Pres kurutucu 11

### WATROMAT® Pres kurutucu

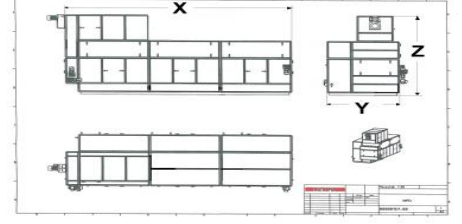
Pres kurutucu sürekli susuzlaştırma ve kurutma için, giriş konsantrasyonu yaklaşık %2 kuru katı maddeli çamuru, çıkış konsantrasyonu yaklaşık %90 a kadar kurutur, kurutma sıcaklığı 40°C/104°F, spez. güç tüketimi 333 W/kg H<sub>2</sub>O, basınçlı hava 75 l/dak (>6 Bar), polimer dozaj sistemi sıvı, kabinerleri bulunur.

**Malzeme:** SS304 (SS316)  
**Teslimat:** 1 tane pres kurutucu  
**Dahil edilmeyen:** Boru 130600400

|                                             | Tip                  | WPD0608  | WPD0615  |
|---------------------------------------------|----------------------|----------|----------|
| <b>110100100</b>                            | <b>Pres kurutucu</b> | <b>€</b> | <b>€</b> |
| Kapasite kuru madde                         | t/gün                | 0.6      |          |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün                | 0.8      | 1.5      |
| Güç                                         | kWh                  | 14.1     | 23       |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/sa                | 0.3      | 0.5      |
| Uzunluk X                                   | mm                   | 1910     | 2245     |
| Genişlik Y                                  | mm                   | 1925     |          |
| Yükseklik Z                                 | mm                   | 2680     |          |
| Boş ağırlık                                 | kg                   | 2200     | 3100     |
| Dolu ağırlık                                | kg                   | 2500     | 3600     |



| 110100100                                   | Pres kurutucu | Tip | WPD1815    | WPD1830    | WPD1845    |
|---------------------------------------------|---------------|-----|------------|------------|------------|
|                                             |               | €   | 222'303. – | 290'758. – | 344'047. – |
| Kapasite kuru madde                         | t/gün         |     |            | 1.8        |            |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün         |     | 1.5        | 3          | 4.5        |
| Güç                                         | kWh           |     | 23         | 43         | 63         |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/sa         |     | 0.5        | 1          | 1.5        |
| Uzunluk X                                   | mm            |     | 2245       | 4130       | 6015       |
| Genişlik Y                                  | mm            |     |            | 1925       |            |
| Yükseklik Z                                 | mm            |     |            | 2990       |            |
| Boş ağırlık                                 | kg            |     | 3400       | 4200       | 5000       |
| Dolu ağırlık                                | kg            |     | 3900       | 5100       | 6400       |



| 110100100                                    | Pres kurutucu | Tip | WPD4060    | WPD4075    | WPD4090    |
|----------------------------------------------|---------------|-----|------------|------------|------------|
|                                              |               | €   | 463'139. – | 529'552. – | 571'456. – |
| Kapasite kuru madde                          | t/gün         |     |            | 4          |            |
| Su ayırma kurutucu (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün         |     | 6          | 7.5        | 9          |
| Güç                                          | kWh           |     | 83         | 103        | 125        |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                   | m3/sa         |     | 2          | 2.5        | 3          |
| Uzunluk X                                    | mm            |     | 7875       | 9760       | 11645      |
| Genişlik Y                                   | mm            |     |            | 1925       |            |
| Yükseklik Z                                  | mm            |     |            | 3300       |            |
| Boş ağırlık                                  | kg            |     | 6200       | 7000       | 7800       |
| Dolu ağırlık                                 | kg            |     | 8300       | 9500       | 13100      |



| 110100100                                    | Pres kurutucu | Tip | WPD8090    | WPD810105  | WPD8120    |
|----------------------------------------------|---------------|-----|------------|------------|------------|
|                                              |               | €   | 685'101. – | 726'552. – | 767'665. – |
| Kuru madde kapasitesi                        | t/gün         |     |            | 5          |            |
| Su ayırma kurutucu (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün         |     | 9          | 10.5       | 12         |
| Güç                                          | kWh           |     | 127        | 140        | 165        |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                   | m3/sa         |     | 3          | 3.5        | 4          |
| Uzunluk X                                    | mm            |     | 11645      | 13530      | 15'415     |
| Genişlik Y                                   | mm            |     |            | 1925       |            |
| Yükseklik Z                                  | mm            |     |            | 3300       |            |
| Boş ağırlık                                  | kg            |     | 8000       | 8800       | 9600       |
| Dolu ağırlık                                 | kg            |     | 13400      | 15000      | 16800      |



## WATROMAT® Kabinerli pres kurutucu

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak iki çeşittir, dokunmatik panelli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş.

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Siemens  
**Teslimat:** 1 tane kabinerli  
**Dahil edilmeyen:**

| 110200100   | Kabinerli pres kurutucu | Tip | WEL208MWPD06 | WEL208MWPD18 | WEL208MWPD40 | WEL208MWPD80 |
|-------------|-------------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                         | €   | 19'720. –    | 23'520. –    | 24'520. –    | 27'860. –    |
| Uzunluk X   | mm                      |     |              |              | 800          |              |
| Genişlik Y  | mm                      |     |              |              | 400          |              |
| Yükseklik Z | mm                      |     |              |              | 2000         |              |
| Ağırlık     | kg                      |     | 56           | 64           | 69           | 75           |



## Torbalama 12

### WATROMAT® Torbalama

Torbalama kurutulmuş çamur (>% 70 kurutulmuş çamur) içindir, torba hacmi 1 m3, güçlü modüler çerçeve, yükseklik ayarlı kancalar, spiral konveyör için bağlantılar bulunmakta, torba yükselme hacmi 2 m3 dür.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane torbalama  
**Dahil edilmeyen:** Yükseltme 120101100



|                  | Tip              | WLS1     | WLS2             | WLS3             | WLS4             | WLS5             |                  |
|------------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>120100100</b> | <b>Torbalama</b> | <b>€</b> | <b>15'500. –</b> | <b>22'903. –</b> | <b>26'630. –</b> | <b>30'280. –</b> | <b>34'124. –</b> |
| Kapasite hacmi   | m3               | 1        | 2                | 3                | 4                | 5                |                  |
| Alt yüksekliği   | mm               |          |                  | 1400             |                  |                  |                  |
| Uzunluk X        | mm               | 1300     | 2600             | 3900             | 5200             | 6500             |                  |
| Genişlik Y       | mm               |          |                  | 1300             |                  |                  |                  |
| Yükseklik Z      | mm               |          |                  | 2140             |                  |                  |                  |
| Ağırlık          | kg               | 150      | 400              | 500              | 600              | 1200             |                  |



|                  | Tip             | WLS1E    |
|------------------|-----------------|----------|
| <b>120101100</b> | <b>Yükselme</b> | <b>€</b> |
| Kapasite hacmi   | m3              | 2        |
| Alt yüksekliği   | mm              | 2200     |
| Yükseklik Z      | mm              | 800      |
| Ağırlık          | kg              | 24       |



## Spiral konveyör 12

### WATROMAT® Spiral konveyör

Spiral konveyör kurutulmuş çamurun (>% 70 kuru madde), taşınması içindir, esnek spirala sahip, besleme yüksekliği 2.4 m (3.6 m boyuna ihtiyaç), dirsekler 45 derece (yarıçap 1.5 m), tam akış detektörü ve çıkış teknesi, çıkış düşüşü giriş önyüklemeli kontrol ünitesi bulunmaktadır.

**Malzeme:** PVC  
**Teslimat:** 1 tane spiral konveyör  
**Dahil edilmeyen:**



|                    |                 | Tip | WSC9     | WSC12    | WSC15    | WSC18    | WLS21    | WLS24    |
|--------------------|-----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 120300100          | Spiral konveyör | €   | 3'850. – | 4'450. – | 5'050. – | 5'650. – | 6'250. – | 6'850. – |
| Uzunluk X          | m               |     | 9        | 12       | 15       | 18       | 21       | 24       |
| Boru (uzunluk 3 m) | tane            |     | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
| Giriş              | tane            |     | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        |
| Çıkış              | tane            |     | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        |
| Ağırlık            | kg              |     | 65       | 95       | 125      | 155      | 185      | 215      |

|                  |              |          |               |
|------------------|--------------|----------|---------------|
| <b>120301100</b> | <b>Motor</b> | <b>€</b> | <b>675. –</b> |
| Güç              | kWh          |          | 0.75          |



120302100

|                  |                        |          |               |
|------------------|------------------------|----------|---------------|
| <b>120302100</b> | <b>Kontrol ünitesi</b> | <b>€</b> | <b>780. –</b> |
|------------------|------------------------|----------|---------------|

|                  |               |            |               |
|------------------|---------------|------------|---------------|
| <b>120303100</b> | <b>Spiral</b> | <b>€/m</b> | <b>175. –</b> |
| Ağırlık          | kg/m          |            | 0.6           |



120302100, 120311100, 120305100, 120303100, 120304100

|                  |                  |          |              |
|------------------|------------------|----------|--------------|
| <b>120304100</b> | <b>Son parça</b> | <b>€</b> | <b>68. –</b> |
|------------------|------------------|----------|--------------|



120305100

|                  |                   |          |               |
|------------------|-------------------|----------|---------------|
| <b>120305100</b> | <b>Giriş boru</b> | <b>€</b> | <b>675. –</b> |
|------------------|-------------------|----------|---------------|

|                  |             |            |               |
|------------------|-------------|------------|---------------|
| <b>120310100</b> | <b>Boru</b> | <b>€/m</b> | <b>385. –</b> |
| Ağırlık          | kg/m        |            | 0.6           |

|                  |               |          |               |
|------------------|---------------|----------|---------------|
| <b>120311100</b> | <b>Dirsek</b> | <b>€</b> | <b>185. –</b> |
| Ağırlık          | kg            |          | 0.6           |



120312100

|                  |              |            |               |
|------------------|--------------|------------|---------------|
| <b>120312100</b> | <b>Çıkış</b> | <b>€/m</b> | <b>366. –</b> |
|------------------|--------------|------------|---------------|

## Burgu pres 13



### WATROMAT® Burgu pres

Burgu pres atıksu arıtma tesislerinden çamurun suyunun giderilmesi içindir, girişte yaklaşık %2-%8 kuru katı maddeye sahip olan çamurun, organik çamurlarda çıkış %20-%35 kadar, inorganik çamurlarda %25-%50 kadar yükseltmektedir.

**Malzeme:** SS304/316  
**Teslimat:** 1 tane burgu pres  
**Dahil edilmeyen:** Karıştırma tankı 130110100

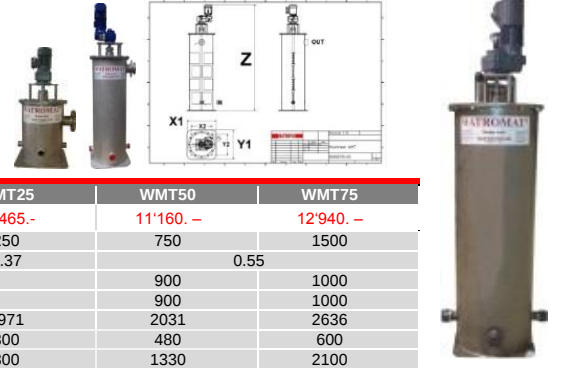
| Tip                         | WSP05              | WSP15              | WSP25              | WSP50               | WSP75               |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| <b>130100100 Burgu pres</b> | <b>€ 47'565. -</b> | <b>€ 62'630. -</b> | <b>€ 85'052. -</b> | <b>€ 124'075. -</b> | <b>€ 162'575. -</b> |
| Kuru madde organik t/gün    | 0.3-1.4            | 0.6-2.8            | 1.2-5.8            | 2.4-8.4             | 3.6-13              |
| Kuru madde inorganik t/gün  | 0.6-2              | 1.2-4              | 2.4-8              | 4.8-12              | 7.2-16              |
| Güç kWh                     | 0.55               | 1.5                | 2.2                | 4                   | 9                   |
| Yıkama suyu m3/gün          | 0.3                | 0.6                | 1.2                | 1.8                 | 3.6                 |
| Uzunluk X mm                | 1315               | 2245               | 2890               | 3510                | 6015                |
| Genişlik Y mm               | 620                | 1240               |                    | 1240                |                     |
| Yükseklik Z mm              | 620                | 930                |                    | 1240                |                     |
| Boş ağırlık kg              | 500                | 1400               | 2200               | 4200                | 8600                |
| Dolu ağırlık kg             | 600                | 1600               | 2600               | 4800                | 9300                |

| Tip                                    | WHR250            | WHR400            | WHR500            | WHR600            | WHR700            |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>130101100 Sızdırmaz yarım halka</b> | <b>€ 1'584. -</b> | <b>€ 1'840. -</b> | <b>€ 2'217. -</b> | <b>€ 2'985. -</b> | <b>€ 3'654. -</b> |
| Çap mm                                 | 250               | 400               | 500               | 700               | 900               |
| Ağırlık kg                             | 3                 | 5                 | 7                 | 10                | 15                |

### WATROMAT® Flokülasyon tankı

Flokülasyon tankı polimer çözeltisi ve çamurun hafifçe karışması içindir, bölmeli kapalı tank, karıştırıcı, nozullar, basınç sinyal dönüştürücüsü ile kapatılmıştır.

**Malzeme:** SS316  
**Teslimat:** 1 tane karıştırma tankı  
**Dahil edilmeyen:** Basınç sinyal dönüştürücü 130111100



| Tip                                | WMT05             | WMT15             | WMT25              | WMT50              | WMT75              |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>130110100 Flokülasyon tankı</b> | <b>€ 8'535. -</b> | <b>€ 9'860. -</b> | <b>€ 10'465. -</b> | <b>€ 11'160. -</b> | <b>€ 12'940. -</b> |
| Hacim litre                        | 50                | 150               | 250                | 750                | 1500               |
| Güç kWh                            | 0.37              | 0.37              | 0.37               | 0.55               |                    |
| Uzunluk X mm                       | 500               |                   |                    | 900                | 1000               |
| Genişlik Y mm                      | 500               |                   |                    | 900                | 1000               |
| Yükseklik Z mm                     | 1104              | 1826              | 1971               | 2031               | 2636               |
| Boş ağırlık kg                     | 100               | 200               | 300                | 480                | 600                |
| Dolu ağırlık kg                    | 250               | 450               | 800                | 1330               | 2100               |

| Tip                                 | WPT1              |
|-------------------------------------|-------------------|
| <b>130111100 Sinyal dönüştürücü</b> | <b>€ 1'085. -</b> |
| Ölçüm aralığı mA                    | 4-20              |

### WATROMAT® Burgu pres modüler

Burgu pres modüler, temel çerçeve, karıştırma tankı, polimer dozaj sistem sıvı ile polimer dozajlama tesisi, polimer çözeltisi ve çamur için akış ölçer, çamur pompası, akış metre, kompresör hava, tüpler, kabineler, test edilmiştir.

**Malzeme:** SS304/316  
**Teslimat:** 1 tane burgu pres modüler  
**Dahil edilmeyen:**

| Tip                                 | WSP0.6L            | WSP0.6P            |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>130150100 Burgu pres modüler</b> | <b>€ 79'884. -</b> | <b>€ 93'709. -</b> |
| Kuru madde t/gün                    | 0.5                | 0.5                |
| Güç kWh                             | 1.7                | 3.1                |
| Polimer sıvısı (50 % aktif) l/sa    | 0.6                |                    |
| Polimer tozu kg/sa                  |                    | 0.8                |
| Polimer için su temizliği l/sa      | 180                | 400                |
| Su yıkamak m3/gün                   |                    | 0.2                |
| Çamur girişi kaplin Storz           |                    | 2"                 |
| Yıkama suyu girişi >3 Bar ISO-G     |                    | 1/2"               |
| Uzunluk X mm                        | 2000               | 3000               |
| Genişlik Y mm                       | 1200               | 1400               |
| Yükseklik Z mm                      | 1600               | 2200               |
| Boş ağırlık kg                      | 400                | 900                |
| Dolu ağırlık kg                     | 750                | 1400               |



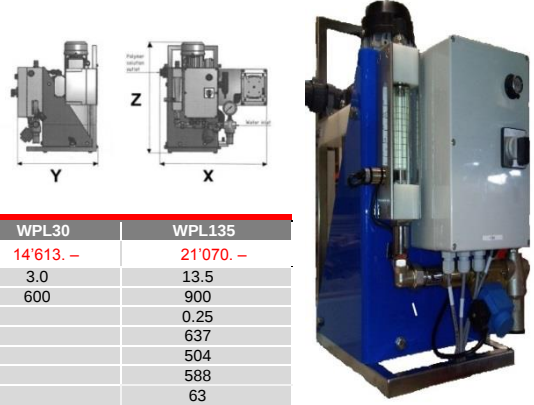
# WATROPUR

## Polimer dozaj sistem 13

### WATROMAT® Polimer dozaj sistemi sıvı

Polimer dozaj sistemi sıvı ve polimer konsantrasyonu %50 aktif olan sıvı polimerin çözülmesi ve dozajlanması amacıyla, polimer konsantrasyonu için peristaltik dozaj pompası, karıştırıcısı ile karıştırma haznesi, yaklaşık %0,1 konsantrasyona sahip polimer çözeltisi, şebeke basıncı ile destek polimer çözeltisi ve elektrik kabine sahiptir.

**Malzeme:** Polipropilen  
**Teslimat:** 1 tane Polimer dozaj sistem sıvı  
**Dahil edilmeyen:**

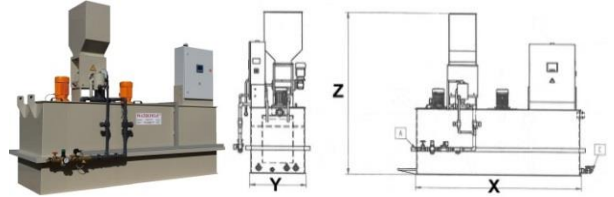


| Tip                                         | WPL6     | WPL12     | WPL30     | WPL135    |
|---------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>130160100</b> Polymer dozaj sistemi sıvı | 8'756. – | 11'256. – | 14'613. – | 21'070. – |
| Polimer sıvı (50 % aktif)                   | 0.6      | 1.2       | 3.0       | 13.5      |
| Şebeke suyu >3 Bar                          | 180      | 300       | 600       | 900       |
| Güç                                         |          | 0.1       |           | 0.25      |
| Uzunluk X                                   |          | 520       |           | 637       |
| Genişlik Y                                  |          | 302       |           | 504       |
| Yükseklik Z                                 |          | 534       |           | 588       |
| Ağırlık                                     |          | 25        |           | 63        |

### WATROMAT® Polimer dozaj sistemi toz

Polimer dozaj sistemi toz ve dozlamak için polimer dozajlama tesisi, karıştırıcılar ile odaları, polimer çözeltisi yaklaşık %0.1 polimer, toz depolama için hazne, kontrol kabinine sahip, polimer çözeltisi için dozaj pompası dahil değildir.

**Malzeme:** Polipropilen  
**Teslimat:** 1 tane Polimer dozaj sistem toz  
**Dahil edilmeyen:** Polimer çözeltisi dozaj pompası 130501100



| Tip                                        | WPP1      | WPP2      | WPP4      | WPP8      | WPP16     |
|--------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>130170100</b> Polimer dozaj sistemi toz | 19'840. – | 25'735. – | 32'850. – | 42'840. – | 62'210. – |
| Polimer toz (%100 aktif)                   | 0.8       | 2         | 4         | 8         | 16        |
| Şebeke suyu >3 Bar                         | 400       | 1000      | 2000      | 4000      | 8000      |
| Güç                                        | 1.5       | 2.6       | 3.2       | 5.0       | 9.5       |
| Hazne hacmi                                | 50        |           | 100       |           |           |
| Uzunluk X                                  | 1638      | 1890      | 3237      | 2190      | 2940      |
| Genişlik Y                                 | 1351      | 862       | 1148      | 1062      | 1062      |
| Yükseklik Z                                | 2030      | 2119      | 2119      | 3105      | 3305      |
| Boş ağırlık                                | 250       | 400       | 500       | 600       | 1200      |
| Dolu ağırlık                               | 400       | 1000      | 1200      | 1500      | 2400      |

### WATROMAT® Kabinerli burgu pres

Kabineleri, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik panelli master, dokunmatik panselsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş.

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabinleri  
**Dahil edilmeyen:**

| Tip                                   | WEL86MWSP06 | WEL86MWSP18 | WEL86MWSP40 | WEL208MWSP80 | WEL208MWSP12 |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>130200100</b> Kabinerli burgu pres | 12'424. –   | 13'205. –   | 14'040. –   | 14'900. –    | 15'865. –    |
| Uzunluk X                             |             | 600         |             | 800          |              |
| Genişlik Y                            |             | 300         |             | 400          |              |
| Yükseklik Z                           |             | 800         |             | 2100         |              |
| Ağırlık                               | 30          | 35          | 40          | 75           | 85           |



|                  | Tip          | WPU0     | WPU2            | WPU4            | WPU10           | WPU20           | WPU30           |
|------------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>130501100</b> | <b>Pompa</b> | <b>€</b> | <b>2'620. –</b> | <b>3'538. –</b> | <b>4'596. –</b> | <b>4'806. –</b> | <b>5'645. –</b> |
| Kapasite         | m3/sa        | 0.5      | 2               | 4               | 10              | 20              | 30              |
| Güç              | kWh          | 0.55     | 0.75            | 1.5             | 2.2             | 4               | 7.5             |
| Uzunluk X        | mm           | 1030     | 1030            | 1665            | 1665            | 2110            | 2450            |
| Genişlik Y       | mm           | 240      | 240             | 270             | 270             | 350             | 350             |
| Yükseklik Z      | mm           | 245      | 245             | 245             | 304             | 304             | 404             |
| Ağırlık          | kg           | 48       | 53              | 58              | 70              | 85              | 120             |

|                  | Tip               | WFM15    | WFM20           | WFM25           | WFM40           | WFM50           | WFM95           |
|------------------|-------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>130502100</b> | <b>Akış metre</b> | <b>€</b> | <b>1'110. –</b> | <b>1'986. –</b> | <b>2'490. –</b> | <b>2'680. –</b> | <b>3'460. –</b> |
| Kapasite         | m3/sa             | 0.5      | 2               | 4               | 10              | 20              | 30              |
| Çap              | mm                | 15       | 20              | 25              | 40              | 50              | 95              |

|                  | type                           | WSM10    | WSM20           |
|------------------|--------------------------------|----------|-----------------|
| <b>130503100</b> | <b>Polimer çamur enjektörü</b> | <b>€</b> | <b>3'680. –</b> |
| Kapasite         | m3/sa                          | 10       | 20              |
| Diameter         | mm                             | 50       | 100             |



|                  | type                      | WDS10    | WDS20            |
|------------------|---------------------------|----------|------------------|
| <b>130504100</b> | <b>Kuru madde sensörü</b> | <b>€</b> | <b>10'850. –</b> |
| Kapasite         | m3/sa                     | 10       | 20               |
| Diameter         | mm                        | 50       | 100              |



## WATROMAT® Konteynir 20

Konteynir modüler tesislerin montajı için konteynir (burgu pres, pres kurutucu, torbalama, vb.), klima, ısıtık bulunmakta, fabrikada önceden monte edilmiş ve test edilmiştir.

**Malzeme:** RAL9020  
**Teslimat:** 1 tane konteynir 20"  
**Dahil edilmeyen:**



|                  | Tip                 | WCO20-WSP | WCO20-WPD        |
|------------------|---------------------|-----------|------------------|
| <b>130800100</b> | <b>Konteynir 20</b> | <b>€</b>  | <b>79'884. –</b> |
| Güç              | kWh                 |           | 0.8              |
| Uzunluk X        | mm                  |           | 5859             |
| Genişlik Y       | mm                  |           | 2000             |
| Yükseklik Z      | mm                  |           | 2340             |
| Ağırlık          | kg                  | 700       | 700              |



# Bunker kurutucu

## Sayfa

### Bölüm

**16****20****17****21****20****22****22****23**

**Sayfa** Bölüm**Bunker kurutucu****16****20****Bantlı kurutucu****17****21****Bunker  
Spiral konveyörü****20****22****Silo  
Vakum konveyörü****23****23**

# WATROPUR

## Bunker kurutucu 20

### WATROMAT® Bunker kurutucu

Bunker kurutucu sürekli kurutma içindir, kurutucuda kuru katı madde giriş %20 - %40 ve çıkış %90'dır, çamur tamponlama için bunker, kurutucu beslemesi için burgulu konveyörlü bunker, girişinde kırıcı ve tırmık ve çıkışında, toplama burgulu konveyör olan bantlı kurutucu bulunmakta, kurutma sıcaklığı 40°C/104°F, spez. güç tüketimi 333 W/kg H<sub>2</sub>O, basınçlı hava 25 l/saat (>3 Bar) dir, kabinleri bulunmaktadır.

**Malzeme:** Bunker ile galvanize, kurutucu 304

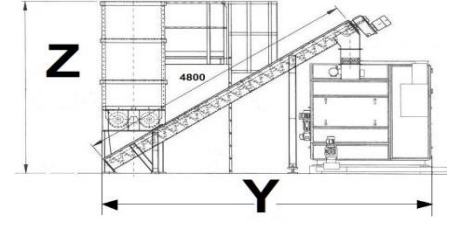
**Teslimat:** 1 tane bunker kurutucu

**Dahil olmayan**

| Tip                                       | WBUD05WBD04         | WBUD05WBD08         | WBUD05WBD15         |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>200100100 Bunker kurutucu</b>          | <b>€ 150'473. -</b> | <b>€ 165'699. -</b> | <b>€ 194'789. -</b> |
| Aktif bunker hacmi                        | m3                  | 5                   |                     |
| Uzaklaştırılan su 5-40 °C ortam sıcaklığı | t/gün               | 0.4                 | 1.5                 |
| Güç                                       | kWh                 | 10.7                | 23.7                |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                | m3/sa               | 0.2                 | 0.5                 |
| Uzunluk X                                 | m                   | 3.5                 |                     |
| Genişlik Y                                | m                   | 6                   |                     |
| Yükseklik Z                               | m                   | 3.4                 |                     |
| Boş ağırlık                               | t                   | 1.5                 | 1.8                 |
| Dolu ağırlık                              | t                   | 6.5                 | 6.8                 |



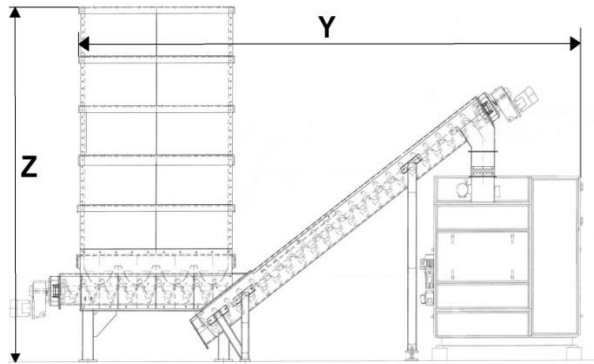
| Tip                                       | WBUD10WBD15         | WBUD10WBD30         | WBUD10WBD45         |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>200100100 Bunker kurutucu</b>          | <b>€ 218'498. -</b> | <b>€ 286'953. -</b> | <b>€ 355'384. -</b> |
| Aktif bunker hacmi                        | m3                  | 10                  |                     |
| Uzaklaştırılan su 5-40 °C ortam sıcaklığı | t/gün               | 1.5                 | 4.5                 |
| Güç                                       | kWh                 | 27.8                | 67.8                |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                | m3/sa               | 0.5                 | 1.5                 |
| Uzunluk X                                 | m                   | 5.9                 |                     |
| Genişlik Y                                | m                   | 6                   |                     |
| Yükseklik Z                               | m                   | 2.6                 |                     |
| Boş ağırlık                               | t                   | 7                   | 9                   |
| Dolu ağırlık                              | t                   | 17                  | 19                  |



| Tip                                       | WBUD15WBD30         | WBUD15WBD45         | WBUD15WBD60         |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>200100100 Bunker kurutucu</b>          | <b>€ 293'011. -</b> | <b>€ 361'442. -</b> | <b>€ 426'883. -</b> |
| Aktif bunker hacmi                        | m3                  | 15                  |                     |
| Uzaklaştırılan su 5-40 °C ortam sıcaklığı | t/gün               | 3                   | 6                   |
| Güç                                       | kWh                 | 47.8                | 86.8                |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                | m3/sa               | 1                   | 2                   |
| Uzunluk X                                 | m                   | 5.9                 | 7.9                 |
| Genişlik Y                                | m                   | 6                   |                     |
| Yükseklik Z                               | m                   | 2.6                 |                     |
| Boş ağırlık                               | t                   | 8                   | 10                  |
| Dolu ağırlık                              | t                   | 23                  | 25                  |



| Tip                                       |                 | WBU25WBD60   | WBU25WBD75 | WBU25WBD90 | WBU25WBD105 | WBU25WBD120 |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 200100100                                 | Bunker kurutucu | € 459'432. - | 525'845. - | 637'748. – | 699'030. –  | 720'312. –  |
| Aktif bunker hacmi                        | m3              |              |            | 25         |             |             |
| Uzaklaştırılan su 5-40 °C ortam sıcaklığı | t/gün           | 6            | 7.         | 9          | 10.5        | 12          |
| Güç                                       | kWh             | 88           | 108        | 128        | 148         | 168         |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                | m3/sa           | 2            | 2.5        | 3          | 3.5         | 4           |
| Uzunluk X                                 | m               | 7.9          | 9.5        | 11.7       | 13.6        | 15.4        |
| Genişlik Y                                | m               |              |            | 6          |             |             |
| Yükseklik Z                               | m               |              |            | 4.2        |             |             |
| Boş ağırlık                               | t               | 10           | 11         | 12         | 13          | 14          |
| Dolu ağırlık                              | t               | 35           | 36         | 37         | 38          | 39          |



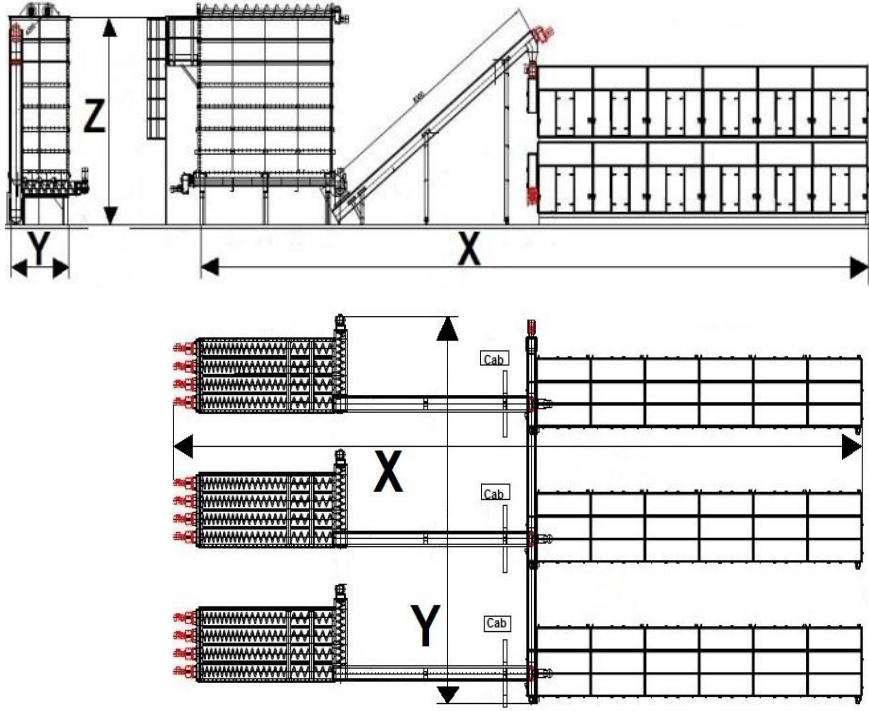
## WATROMAT®

## Bunker kurutucu

Endüstriyel veya belediye atık su arıtma tesislerinden gelen çamur bunker-kurutucu, giriş% 20 - 40 kuru katı madde, % 90 kuru katı madde çıkışı, kurutucu önündeki bunker, vidalı konveyörler çamuru kurutucuya taşır, kurutma sıcaklığı 30 °C / 86 ° F, özel elektrik enerjisi kurutucu: 333 W / kg H2O, basınçlı hava 25 l / dak (> 3 Bar), kontrol panosu.

**Malzeme:** Bunker ile galvanize, kurutucu 304  
**Teslimat:** 1 tane bunker kurutucu  
**Dahil olmayan**

| 200100100                                 | Bunker kurutucu | Tip | WBU35WBD150DD | WBU35WBD180DD | WBU35WBD210DD | WBU35WBD240DD |
|-------------------------------------------|-----------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                           |                 | €   | 983'041. –    | 1'127'551. –  | 1'312'442     | 1'398'464. –  |
| Aktif bunker hacmi                        | m3              |     | 25-30         |               |               |               |
| Uzaklaştırılan su 5-40 °C ortam sıcaklığı | t/gün           |     | 15            | 18            | 21            | 24            |
| Güç                                       | kWh             |     | 220           | 259           | 289           | 330           |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                | m3/h            |     | 5             | 6             | 7             | 8             |
| Uzunluk X                                 | m               |     | 24.9          | 26.8          | 28.7          | 30.6          |
| Genişlik Y                                | m               |     | 2.6           |               |               |               |
| Yükseklik Z                               | m               |     | 5.5           |               |               |               |
| Boş ağırlık                               | t               |     | 23.3          | 25.1          | 27            | 28.9          |
| Dolu ağırlık                              | t               |     | 38            | 40            | 42            | 44            |



## WATROMAT®

## Kabinerli bunker kurutucu

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik panelli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabinerli  
**Dahil olmayan**

| 120200100   | Kabinerli bunker kurutucu | Tip | WEL208MWBU05 | WEL208MWBU10 | WEL86MWBU15 | WEL208MWBU25 | WEL208MWBU35 |
|-------------|---------------------------|-----|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
|             |                           | €   | 14'650. –    | 15'860. –    | 16'520. –   | 17'150. –    | 18'865. –    |
| Uzunluk X   | mm                        |     | 600          |              |             |              |              |
| Genişlik Y  | mm                        |     | 800          |              |             |              |              |
| Yükseklik Z | mm                        |     | 2100         |              |             |              |              |
| Ağırlık     | kg                        |     | 30           | 35           | 40          | 75           | 85           |



## Bantlı kurutucu 21

### WATROMAT® Bantlı kurutucu

Bantlı kurutucu çamur kurutma için, sürekli çalışma modu 24 sa/gün ve 7 gün/hafta, kurutucu girişinde kuru katı madde %20 - %40 ve çıkış %90 dır, sürekli besleme 24 sa/gün, minimum 30 dak/sa, çamur parçası boyutu mak. 100 mm, girişte kırıcı ve tırmık, çıkışta toplama helezon konveyörü vardır, kurutma sıcaklığı 40°C / 104°F, spez. güç tüketimi 333 W/kg H<sub>2</sub>O, basınçlı hava 25 l / dak (> 3 Bar) dır, kabinleri bulunmaktadırlar.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane bantlı kurutucu  
**Dahil olmayan:**



| Tip                                         | WBD04            | WBD08            |
|---------------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>210100100 Bantlı kurutucu</b>            | <b>79'790. –</b> | <b>95'016. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün 0.4        | 0.8              |
| Güç                                         | kWh 8            | 13               |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/saat 0.2      | 0.3              |
| Uzunluk X                                   | mm 1.3           | 1.9              |
| Genişlik Y                                  | mm 1.6           |                  |
| Yükseklik Z                                 | mm 2             |                  |
| Boş ağırlık                                 | t 0.8            | 1.4              |
| Dolu ağırlık                                | t 0.9            | 1.8              |

| Tip                                         | WBD15             | WBD30             | WBD45             | WBD60             |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>210100100 Bantlı kurutucu</b>            | <b>124'106. –</b> | <b>192'561. –</b> | <b>260'992. –</b> | <b>326'433. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün 1.5         | 3                 | 4.5               | 6                 |
| Güç                                         | kWh 0.5           | 1.0               | 1.5               | 2                 |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/sa 20          | 40                | 60                | 80                |
| Uzunluk X                                   | mm 2.2            | 4.2               | 6                 | 7.9               |
| Genişlik Y                                  | mm 2              |                   |                   |                   |
| Yükseklik Z                                 | mm 2              |                   |                   |                   |
| Boş ağırlık                                 | t 1.4             | 2.4               | 3.6               | 4.1               |
| Dolu ağırlık                                | t 1.8             | 3.2               | 4.8               | 5.7               |



| Tip                                         | WBD75             | WBD90             | WBD105            | WBD120            |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>210100100 Bantlı kurutucu</b>            | <b>392'846. –</b> | <b>465'749. –</b> | <b>546'031. –</b> | <b>597'313. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün 7.5         | 9                 | 10.5              | 12                |
| Güç                                         | kWh 2.5           | 3                 | 3.5               | 4                 |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/sa 100         | 120               | 140               | 160               |
| Uzunluk X                                   | mm 9.5            | 11.7              | 13.6              | 15.4              |
| Genişlik Y                                  | mm 2              |                   |                   |                   |
| Yükseklik Z                                 | mm 2              |                   |                   |                   |
| Boş ağırlık                                 | t 5.1             | 6.7               | 7.2               | 8.2               |
| Dolu ağırlık                                | t 7.9             | 10.1              | 10                | 10                |



| Tip                                         | WBD120DD          | WBD150DD          | WBD180DD          | WBD210DD            | WBD240DD            |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| <b>210100100 Bantlı kurutucu</b>            | <b>615'313. –</b> | <b>805'794. –</b> | <b>940'304. –</b> | <b>1'145'195. –</b> | <b>1'191'217. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortam sıcaklığı) | t/gün 2x6         | 2x7.5             | 2x9               | 2x10.5              | 2x12                |
| Güç                                         | kWh 2x2           | 2x2.5             | 2x3               | 2x3.5               | 2x4                 |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)                  | m3/sa 2x80        | 2x100             | 2x120             | 2x140               | 2x160               |
| Uzunluk X                                   | mm 4.9            | 9.5               | 11.7              | 13.6                | 15.4                |
| Genişlik Y                                  | mm 2              |                   |                   |                     |                     |
| Yükseklik Z                                 | mm 2              | 4.2               | 4.5               | 4.2                 | 4.2                 |
| Boş ağırlık                                 | t 8.2             | 10.2              | 12.2              | 15                  | 17                  |
| Dolu ağırlık                                | t 10              | 14.2              | 17.4              | 21.6                | 23                  |



## WATROMAT® Kırıcı

Kırıcı çamur boyutunu küçültmek için, %20 - %40 kuru katı maddeli çamurun çamur parçası giriş boyutu mak. 100 mm, çıkış boyutunu yaklaşık 20 mm kadar düşürür, çamur besleme devamlılığı 24 sa/gün, min. 30 dak/sa.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane parçalayıcı  
**Dahil olmayan:**



WSH300.200



WSH1240.310

|                |        | Tip | WSH300.200 | WSH400.200 | WSH1240.310 |
|----------------|--------|-----|------------|------------|-------------|
| 210110100      | Kırıcı | €   | 8'875. –   | 11'232 .-  | 15'460 .-   |
| Kapasite çamur | t/gün  |     | 6          | 10         | 30          |
| Güç            | kWh    |     |            | 0.37       |             |
| Uzunluk        | mm     |     | 300        | 400        | 1240        |
| Genişlik       | mm     |     |            | 200        | 310         |
| Yükseklik      | mm     |     |            | 300        | 310         |
| Ağırlık        | kg     |     | 50         | 64         | 110         |

## WATROMAT® Tırmık

Tırmık çamur parçalarının tüm bant genişliği boyunca dağılması içindir, %20 - %40 kuru katı maddeli çamur, parça boyutu <20 mm, basınçlı hava 25 l/dak (>3 Bar), çamur besleme sürekli olarak 24 saat/gün, minimum 30 dak/sa.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane tırmık  
**Dahil olmayan:**



|           |        | Tip | WRA900   | WRA1200  | WRA1200DD |
|-----------|--------|-----|----------|----------|-----------|
| 210120100 | Tırmık | €   | 4'250. – | 4'680. - | 5'450. -  |
| Uzunluk   | mm     |     | 900      | 1200     |           |
| Ağırlık   | kg     |     | 12       | 18       | 25        |

## WATROMAT® Toplama helezon konveyörü-hafif

Toplama helezon konveyörü hafif bantlı kurutucunun ucuna entegreli, %70'ten fazla kurutulmuş katı madde içeren çamur için, çıkış çapı 100 mm çapında.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane toplama helezon konveyörü-hafif  
**Dahil olmayan:**



|           | Tip                               | WSC0.9/0 | WSC1.2/0 | WSC1.2DD |
|-----------|-----------------------------------|----------|----------|----------|
| 210130100 | Toplama helezon konveyörü-hafif € | 3'265. - | 3'685.-  | 2'850. – |
| Güç       | kWh                               |          | 0.37     |          |
| Uzunluk   | mm                                | 900      | 1200     | 1200     |
| Ağırlık   | kg                                | 4        | 15       | 14       |

## WATROMAT® Toplama helezon konveyörü

Toplama helezon konveyörü bant kurutucunun sonuna monte edilir, %20'den fazla kurutulmuş katı madde içeren çamur içindir, maksimum 3 bantlı kurutucu bir konveyöre bağlanabilir, bant kurutucusundan bant kurutucusuna kadar olan mesafe 1,8 m.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane toplama helezon konveyörü  
**Dahil olmayan:**



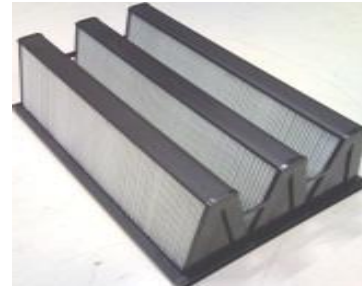
|                 |                           | Tip | WSC2400/0 | WSC6150/0 | WSC9900/0 |
|-----------------|---------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 210131100       | Toplama helezon konveyörü | €   | 24'546. - | 29'685.-  | 34'586. – |
| Bantlı kurutucu | tane                      | 1   | 2         | 3         |           |
| Güç             | kWh                       |     | 2.2       |           |           |
| Uzunluk         | mm                        | 900 | 1200      | 9900      |           |
| Ağırlık         | kg                        | 4   | 15        | 900       |           |



## WATROMAT® Kompakt filtre

Kompakt filtre bantlı kurutucu 210100100 için, bir tane WBD04 ve WBD08, iki tane WBD15, dört tane WBD30 6 tane WBD45, 8 tane

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kompakt filtre  
**Dahil olmayan:** Ön filtre 210141100 and montaj çerçevesi 210142100



|             |                | Tip | 869.592.292 (2016) | 897.592.380 (2015) |
|-------------|----------------|-----|--------------------|--------------------|
| 210140100   | Kompakt filtre | €   | 285. –             | 312. –             |
| Uzunluk X   | mm             |     | 869                | 897                |
| Genişlik Y  | mm             |     | 592                | 592                |
| Yükseklik Z | mm             |     | 292                | 380                |
| Ağırlık     | kg             |     | 3                  | 3                  |

| Tip              | 869.592.20       |
|------------------|------------------|
| <b>210141100</b> | <b>Ön filtre</b> |
| Uzunluk X        | mm 869           |
| Genişlik Y       | mm 592           |
| Yükseklik Z      | mm 20            |
| Ağırlık          | kg 0.4           |



| Tip              | 887.609.70              |
|------------------|-------------------------|
| <b>210142100</b> | <b>Montaj çerçevesi</b> |
| Uzunluk X        | mm 887                  |
| Genişlik Y       | mm 609                  |
| Yükseklik Z      | mm 70                   |
| Ağırlık          | kg 0.2                  |



| Tip                            | 887.609.310               |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>210143100</b>               | <b>Filtre temizleyici</b> |
| Basıncı hava 25 l/dak (>6 Bar) | l/dak 250                 |
| Uzunluk X                      | mm 869                    |
| Genişlik Y                     | mm 592                    |
| Yükseklik Z                    | mm 292                    |
| Ağırlık                        | kg 8                      |



## WATROMAT® Ekipman

**Malzeme:**  
**Teslimat:** 1 tane  
**Dahil olmayan:**



| Tip              | WODS10                    | WHT46C     | WDS851000     | WAL030   |
|------------------|---------------------------|------------|---------------|----------|
| <b>210150100</b> | <b>Sinyal dönüştürücü</b> |            |               |          |
| Voltaj           | VDC                       | 24         |               |          |
| Aralık           | 0.05 -12 m                | 0.05 - 3 m | 0-1000 Pascal | 0-30 Bar |
| Fonksiyon        | Analog                    | 1 şalter   | Analog        | Analog   |

| Tip              | EVAP400               | EVAP800 | EVAP1500 |
|------------------|-----------------------|---------|----------|
| <b>210160100</b> | <b>Evaporatör 304</b> |         |          |
| Uzunluk X        | mm 920                | 1620    | 1860     |
| Genişlik Y       | mm 540                | 420     | 620      |
| Yükseklik Z      | mm 500                | 340     | 440      |
| Ağırlık          | kg 104                | 118     | 210      |



| Tip              | COND400                | COND800 | COND1500 |
|------------------|------------------------|---------|----------|
| <b>210161100</b> | <b>Kondensatör 304</b> |         |          |
| Uzunluk X        | mm 920                 | 1620    | 1860     |
| Genişlik Y       | mm 540                 | 420     | 620      |
| Yükseklik Z      | mm 250                 | 310     | 320      |
| Ağırlık          | kg 154                 | 172     | 280      |



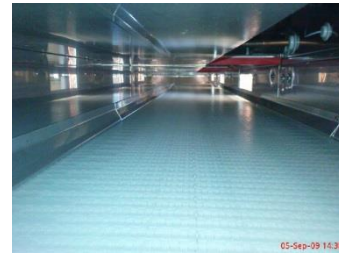
| Tip              | KOMP400          | KOMP800  | KOMP1500 |
|------------------|------------------|----------|----------|
| <b>210162100</b> | <b>Kompresör</b> |          |          |
|                  | 2'663. -         | 4'371. - | 6'307. - |

## WATROMAT® Bant

Çoklu kayışlar delikli yüzeyli modüler elemanlardan yapılmış, dişliler ve dişli motor ile tahrik edilir.

**Malzeme:** Polipropilen  
**Teslimat:** 1 dizi  
**Dahil olmayan:**

| Tip              | 0.9         | 1.2 |
|------------------|-------------|-----|
| <b>210170100</b> | <b>Bant</b> |     |
| Genişlik         | m 0.9       | 1.2 |
| Ağırlık          | kg 4.5      | 6   |



## WATROMAT® Kabinerli bantlı kurutucu

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik panelli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş.

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabinerli bantlı kurutucu  
**Dahil olmayan:**

| Tip              | WEL64S                           |
|------------------|----------------------------------|
| <b>210200100</b> | <b>Kabinerli bantlı kurutucu</b> |
| Uzunluk X        | mm                               |
| Genişlik Y       | mm                               |
| Yükseklik Z      | mm                               |
| Ağırlık          | kg                               |



| Tip              | WEL86MWBD04                      | WEL86MWBD08 |
|------------------|----------------------------------|-------------|
| <b>210200100</b> | <b>Kabinerli bantlı kurutucu</b> |             |
| Uzunluk X        | mm                               | 300         |
| Genişlik Y       | mm                               | 600         |
| Yükseklik Z      | mm                               | 800         |
| Ağırlık          | kg                               | 41          |



| Tip              | WEL208MWBD15                     | WEL208MWBD30 | WEL208MWBD45 | WEL208MWBD60 |
|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>210200100</b> | <b>Kabinerli bantlı kurutucu</b> |              |              |              |
| Uzunluk X        | mm                               | 400          |              |              |
| Genişlik Y       | mm                               | 800          |              |              |
| Yükseklik Z      | mm                               | 2100         |              |              |
| Ağırlık          | kg                               | 56           | 58           | 62           |



| Tip              | WEL208MWBD75                     | WEL208MWBD90 | WEL208MWBD105 | WEL208MWBD120 |
|------------------|----------------------------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>210200100</b> | <b>Kabinerli bantlı kurutucu</b> |              |               |               |
| Uzunluk X        | mm                               | 400          |               |               |
| Genişlik Y       | mm                               | 8600         |               |               |
| Yükseklik Z      | mm                               | 2100         |               |               |
| Ağırlık          | kg                               | 68           | 72            | 75            |



| Tip              | WEL208MWBD120D                   | WEL208MWBD150D | WEL86MWBD180D | WEL208MWBD210D | WEL208MWBD240D |
|------------------|----------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>220200100</b> | <b>Kabinerli bantlı kurutucu</b> |                |               |                |                |
| Uzunluk X        | mm                               | 400            |               |                |                |
| Genişlik Y       | mm                               | 1600           |               |                |                |
| Yükseklik Z      | mm                               | 2100           |               |                |                |
| Ağırlık          | kg                               | 30             | 35            | 40             | 75             |

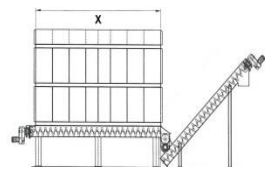
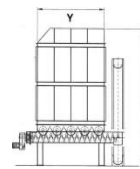


## Bunker 22

### WATROMAT® Bunker

Bunker altında helezon konveyör ile çamur toplanma ve dozajlanması için dir, platform ve merdiven, toplama helezon konveyörü (WBU5 hariç) ve çamur boyutunu azaltmak ve 210110100 kırıncısının girişine beslemek için artan helezon konveyörü, sahip. Bunker çıkışı mak. çamur parçası boyutu 100 mm ve bunker sadece kuru madde miktarı %20 - %40 çamur için uygundur.

**Malzeme:** Sıcak galvanize  
**Teslimat:** 1 tane bunker  
**Dahil edilmeyen:**



| Tip                        | WBU5          | WBU10 | WBU15 | WBU20 | WBU25 | WBU35 |
|----------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>220100100</b>           | <b>Bunker</b> |       |       |       |       |       |
| Geometrik bunker hacmi     | m3            | 5.6   | 11    | 17    | 20    | 36    |
| Bunker konveyör            | kWh           |       |       |       |       |       |
| Toplama konveyörü          | kWh           |       |       |       |       |       |
| Yükselen konveyörü         | kWh           |       |       |       |       |       |
| Yükselen konveyör uzunluğu | mm            | 4800  |       | 4600  |       | 5.5   |
| Uzunluk X                  | mm            | 3150  |       | 4500  |       | 9500  |
| Genişlik Y                 | mm            | 1060  |       | 2000  |       |       |
| Yükseklik Z                | mm            | 3413  | 2500  | 3200  | 3700  | 4200  |
| Boş ağırlık                | t             | 3.8   | 5.4   | 5.8   | 6.7   | 6.8   |
| Dolu ağırlık               | t             | 8.8   | 15.4  | 20.3  | 25    | 30    |

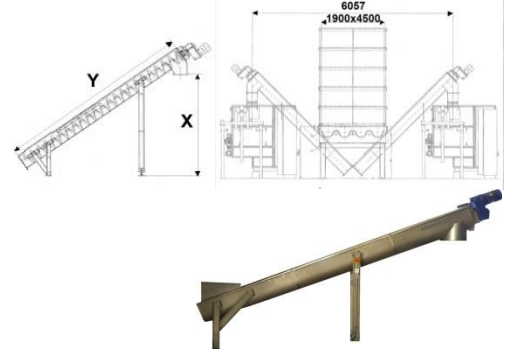
| 220101100   | Platform merdiveni | Tip | WBU5     | WBU10    | WBU15    | WBU20    | WBU25    | WBU35    |
|-------------|--------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Uzunluk X   | mm                 | €   | 2'620. - | 3'538. - | 4'596. - | 4'806. - | 5'645. - | 5'645. - |
| Genişlik Y  | mm                 |     |          |          |          |          |          |          |
| Yükseklik Z | mm                 |     | 3413     | 2500     | 3200     | 3700     | 4200     | 4200     |
| Ağırlık     | kg                 |     | 180      | 160      | 168      | 196      | 225      | 225      |

## Spiral konveyörü 22

### WATROMAT® Artan spiral konveyörü besleme kurutucu

Ek artan spiral konveyör bunker 220100100 için, ikinci bant kurutucuyu besler, kuru madde miktarı %20 - %40 olan çamur içindir.

**Malzeme:** Sıcak galvanize  
**Teslimat:** 1 tane artan spiral konveyör  
**Dahil edilmeyen:**



| 220150100   | Artan spiral konveyör | Tip | WSC4629   | WSC8329   |
|-------------|-----------------------|-----|-----------|-----------|
| Kapasite    | t/sa                  | €   | 42'400. - | 55'400. - |
| Güç         | kWh                   |     | 3         | 5.5       |
| Uzunluk X   | mm                    |     | 4.6       | 8.3       |
| Genişlik Y  | mm                    |     | 2235      | 4235      |
| Yükseklik Z | kg                    |     | 320       | 650       |
| Ağırlık     | kg                    |     | 2         | 2.5       |

### WATROMAT® Artan spiral konveyör besleme bunker

Ek artan spiral konveyör bunker 220100100 içindir, ikinci bantlı kurutucuyu besler, kuru madde miktarı %20 - %40 olan çamur içindir.

**Malzeme:** Sıcak galvanize  
**Teslimat:** 1 tane artan spiral konveyörü  
**Dahil edilmeyen:**

| 220151100   | Artan spiral konveyör | Tip | WSC6329   | WSC9829   |
|-------------|-----------------------|-----|-----------|-----------|
| Kapasite    | t/sa                  | €   | 38'400. - | 49'400. - |
| Güç         | kWh                   |     | 3         | 3         |
| Uzunluk X   | m                     |     | 6.3       | 9.8       |
| Genişlik Y  | mm                    |     | 4         | 5.3       |
| Yükseklik Z | kg                    |     | 2         | 2.5       |
| Ağırlık     | kg                    |     | 2         | 2.5       |



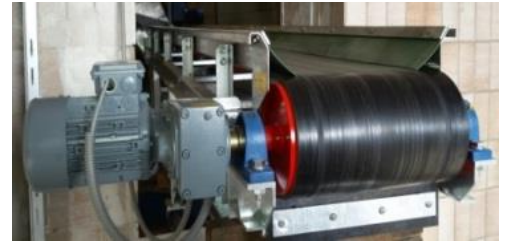
## Bantlı konveyör 22

### WATROMAT® Bantlı konveyör

Yatay hareketli bantlı konveyör çark üzerinde, kurutucu için bypass, kuru madde miktarı %20 - %40 olan çamur içindir.

**Malzeme:** Sıcak galvanize, kemer vulkanize  
**Teslimat:** 1 tane bantlı konveyör  
**Dahil edilmeyen:**

| 220155100   | Bantlı konveyör | Tip | WBC4      |
|-------------|-----------------|-----|-----------|
| Kapasite    | t/sa            | €   | 18'980. - |
| Güç         | kWh             |     | 2         |
| Uzunluk X   | mm              |     | 1.5       |
| Genişlik Y  | mm              |     | 4000      |
| Yükseklik Z | mm              |     | 600       |
| Ağırlık     | kg              |     | 1450      |



# WATROPUR

## Silo, Vakum konveyörü 23

### WATROMAT® Silo

Silo en az % 70 kuru katı içeren kurutulmuş çamurun depolanması içindir, 230110100 emme konveyörü ile beslenir, çamur silolu kamyonu boşaltılır.

**Malzeme:** Boyanmış RAL9002  
**Teslimat:** 1 tane silo  
**Dahil edilmeyen:**

| Tip                   | WSi90               |
|-----------------------|---------------------|
| <b>230100100 Silo</b> | <b>€ 195'820. -</b> |
| Hacim                 | m3 90               |
| Çap                   | mm 2900             |
| Yükseklik             | m 21.3              |
| Boş ağırlık           | t 8                 |
| Dolu ağırlık          | T 100               |



### WATROMAT® Emme konveyör tesisi

Emme konveyörü tesisi kuru çamurun silo 230110100'e otomatik doldurulması için, min. %70 kurutulmuş katı madde içeren çamur için uygun, siklon, emme konveyörü, emme tüpleri, basınçlı hava ile otomatik filtre temizleme, kontrol kabini bulunmaktadır.

**Malzeme:** Boyanmış RAL9002  
**Teslimat:** 1 adet vakum konveyör tesisi  
**Dahil edilmeyen:**

| Tip                     | €                |
|-------------------------|------------------|
| <b>230110100 Siklon</b> | <b>25'820. -</b> |
| Hava basıncı >6 Bar     | l/dk 250         |
| Çap                     | mm 700           |
| Yükseklik               | mm 1400          |
| Ağırlık                 | kg 218           |



| Tip                             | €             |
|---------------------------------|---------------|
| <b>230111100 Filtre kartuşu</b> | <b>412. -</b> |
| Uzunluk                         | mm 500        |
| Ağırlık                         | kg 2.5        |



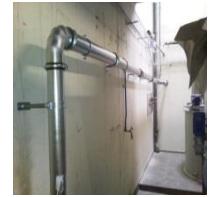
| Tip                              | €                |
|----------------------------------|------------------|
| <b>230112100 Vakum konveyörü</b> | <b>12'455. -</b> |
| Güç                              | kWh 11           |
| Besleme yüksekliği               | m 15             |
| Besleme uzunluğu                 | m 50             |
| Uzunluk X                        | mm 3300          |
| Genişlik Y                       | mm 1300          |
| Yükseklik                        | mm 1600          |
| Ağırlık                          | kg 450           |



| Tip                                     | €             |
|-----------------------------------------|---------------|
| <b>230113100 Kuplaj bantlı kurutucu</b> | <b>686. -</b> |
| Ağırlık                                 | kg 2.5        |



| Tip                          | galvanized     | SS304         |
|------------------------------|----------------|---------------|
| <b>230114100 Vakumlu tüp</b> | <b>€120. -</b> | <b>255. -</b> |
| Uzunluk                      | m 3            | 1             |
| Ağırlık                      | kg/m 4         | 1             |



### WATROMAT® Kabinerli silo

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik panelli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabiner  
**Dahil olmayan**

| Tip                             | WEL64S            |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>230200100 Kabinerli silo</b> | <b>€ 8'565. -</b> |
| Uzunluk X                       | mm 300            |
| Genişlik Y                      | mm 400            |
| Yükseklik Z                     | mm 600            |
| Ağırlık                         | kg 41             |



# Damper kurutucu

**Sayfa****Bölüm****26****30****27****31****28****32****29****33**

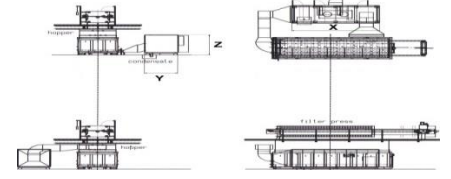
**Damper kurutucu****26****30****Kurutma damper****27****31****Hava kanalı****28****32****Kuru hava jeneratörü****29****33**

## Damper kurutucu 30

### WATROMAT® Damper kurutucu

Damper kurutucu direk filtre odasının altındaki filtre keklerinin kurutulması için dir, çamur kurutucu girişinde min.%25 kuru katı madde ve çıkışında min.%90 kuru katı madde ye sahiptir. Kurutma sıcaklığı 40° C/104° F, sepesifik elektrik tüketimi 333 W/kg H2O ve kontrol kabini bulunmaktadır.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane damper kurutucu  
**Dahil edilmeyen:**



| Tip                                  | WCD04            | WCD08            |
|--------------------------------------|------------------|------------------|
| <b>300100100</b> Damper kurutucu     | <b>53'534. –</b> | <b>69'402. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (10-35° C ortamda) | 0.4              | 0.8              |
| Güç                                  | 8                | 13               |
| Kurutma damper hacmi                 | 6                |                  |
| Uzunluk X                            | 1.3              | 2                |
| Genişlik Y                           | 0.9              |                  |
| Yükseklik Z                          | 2                |                  |
| Boş ağırlık                          | 0.8              | 1.4              |
| Dolu ağırlık                         | 6.8              | 7.4              |

| Tip                                  | WCD12            | WCD16            | WCD20             | WCD24             |
|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>300100100</b> Damper kurutucu     | <b>85'040. –</b> | <b>95'887. –</b> | <b>112'785. –</b> | <b>123'793. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (10-35° C ortamda) | 1.2              | 1.6              | 2                 | 2.4               |
| Güç                                  | 16               | 21               | 26                | 33                |
| Kurutma damper hacmi                 |                  | 9                |                   |                   |
| Uzunluk X                            |                  | 3.5              |                   |                   |
| Genişlik Y                           | 3.1              |                  | 3.7               |                   |
| Yükseklik Z                          |                  | 2.1              |                   |                   |
| Boş ağırlık                          | 2.9              | 3.1              | 3.6               | 3.8               |
| Dolu ağırlık                         | 7.8              | 8                | 8.6               | 8.8               |



| Tip                                  | WCD30             | WCD45             | WCD60             | WCD90             |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>300100100</b> Damper kurutucu     | <b>140'844. –</b> | <b>171'802. –</b> | <b>192'067. –</b> | <b>242'417. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (10-35° C ortamda) | 3                 | 4.5               | 6                 | 9                 |
| Güç                                  | 40                | 60                | 80                | 100               |
| Kurutma damper hacmi                 | 2.5               | 3                 | 3.5               | 4                 |
| Uzunluk X                            | 15                | 20                |                   | 30                |
| Genişlik Y                           | 4.8               |                   | 5.1               |                   |
| Yükseklik Z                          | 2.1               | 2.1               |                   | 2.4               |
| Boş ağırlık                          | 4.1               | 4.8               | 6.4               | 9.3               |
| Dolu ağırlık                         | 10                | 16                | 18                | 30                |



### WATROMAT® Kabinerli damper kurutucu

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik paneli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmaktadır, kablolu ve test edilmiş

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabiner  
**Dahil olmayan**

| Tip                                        | WEL64WCD04      | WEL86WCD08      |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>300200100</b> Kabinerli damper kurutucu | <b>3'534. –</b> | <b>9'402. –</b> |
| Uzunluk X                                  | 300             |                 |
| Genişlik Y                                 | 400             | 600             |
| Yükseklik Z                                | 600             | 800             |
| Ağırlık                                    | 0.8             | 1.4             |



| Tip                                        | WEL86WCD12      | WEL86WCD16      | WEL86WCD20       | WEL86WCD24       |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>300200100</b> Kabinerli damper kurutucu | <b>5'040. –</b> | <b>5'887. –</b> | <b>12'785. –</b> | <b>23'793. –</b> |
| Uzunluk X                                  |                 | 300             |                  |                  |
| Genişlik Y                                 |                 | 600             |                  |                  |
| Yükseklik Z                                |                 | 800             |                  |                  |
| Ağırlık                                    |                 | 1.4             |                  |                  |



| Tip                                        | WEL208WCD30      | WEL208WCD45      | WEL208WCD60      | WEL208WCD90      |
|--------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>300200100</b> Kabinerli damper kurutucu | <b>12'500. –</b> | <b>16'136. –</b> | <b>17'712. –</b> | <b>23'960. –</b> |
| Uzunluk X                                  |                  | 400              |                  |                  |
| Genişlik Y                                 |                  | 800              |                  |                  |
| Yükseklik Z                                |                  | 2100             |                  |                  |
| Ağırlık                                    | 75               | 80               | 85               | 90               |



# WATROPUR

## Kurutma damper 31

### WATROMAT® Kurutma damper

Kurutma damper 300100100 için damper kurutucu, kamyon ile hareket edilir ve yüklenir.

**Malzeme:** Boyanmış RAL3020  
**Teslimat:** 1 tane kurutma damper  
**Dahil olmayan:** Plastik örtü 310101100 (Kurutma damper de kanca gerekir)



| 310100100   | Kurutma damper | Tip | WTC06    | WTC09    | WGM15    | WGM20    | WGM30    |
|-------------|----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|
|             |                | €   | 5'841. – | 6'540. – | 7'172. – | 7'832. – | 8'798. – |
| Hacim       |                | m3  | 6        | 9        | 15       | 20       | 30       |
| Kapasite    |                | t   | 3-5      | 4-7      | 5-10     | 8-15     | 12-20    |
| Uzunluk X   |                | m   |          | 3.5      | 4.5      | 5.7      | 6.7      |
| Genişlik Y  |                | m   |          | 1.6      |          | 2        |          |
| Yükseklik Z |                | m   | 1.6      | 2        | 2        | 2.2      | 2.2      |
| Ağırlık     |                | t   | 0.8      | 1.0      | 1.8      | 2.6      | 3.1      |



| 310101100   | Örtü PVC | Tip | WTC06  | WTC09  | WGM15    | WGM20    | WGM30    |
|-------------|----------|-----|--------|--------|----------|----------|----------|
|             |          | €   | 804. – | 978. – | 1'072. – | 1'172. – | 1'370. – |
| Uzunluk X   |          | m   |        | 3.5    | 4.5      | 5.7      | 6.7      |
| Genişlik Y  |          | m   |        | 1.6    |          | 2        |          |
| Yükseklik Z |          | kg  | 16     | 20     | 36       | 48       | 62       |



| 310102100 | Örtü hava girişi | Tip | WTC06  | WTC09  | WGM15  | WGM20  | WGM30    |
|-----------|------------------|-----|--------|--------|--------|--------|----------|
|           |                  | €   | 486. – | 486. – | 665. – | 856. – | 1'065. – |
| Uzunluk X |                  | m   |        | 1      | 2      | 3      | 4        |
| Ağırlık   |                  | kg  |        | 25     | 38     | 45     | 55       |



### WATROMAT® Motorlu araba

Motorlu araba kurutma damper 310100100 için dir, elektrikli araba raylar üzerinde dir.

**Malzeme:** Boyanmış RAL3020  
**Teslimat:** 1 tane motorlu araba  
**Dahil olmayan:**

| 310110100     | Motorlu araba | Tip | WTW0WTC  | WTW90WTC |
|---------------|---------------|-----|----------|----------|
|               |               | €   | 6'453. – | 6'749. – |
| Yol genişliği |               | mm  | 1400     | 2000     |
| Güç           |               | kWh |          | 0.35     |
| Uzunluk X     |               | mm  | 2100     | 1500     |
| Genişlik Y    |               | mm  | 1500     | 2100     |
| Yükseklik Z   |               | mm  |          | 360      |
| Ağırlık       |               | t   | 0.33     | 0.38     |



## Hava kanalı 32

### WATROMAT® Damper kurutucu için hava kanalı

Hava kanalı kurutucu dampere 310100100 hava jeneratörü 300100100, kuru hava kanalı ve geri hava kanalı (ıslak hava) ile bağlanır.

**Malzeme:** Galvanize, PVC  
**Teslimat:** 1 tane hava kanalı  
**Dahil olmayan**

| Tip                          | TLK04WTC06 | TLK08WTC06 | TLK12WTC09 | TLK16WTC09 | TLK20WTC09 | TLK24WTC09 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>320100100</b> Hava kanalı | € 1'997. – | € 2'162. – | € 2'327. – | € 2'327. – | € 2'492. – | € 2'492. – |
| Uzunluk X                    | mm 1000    | mm 1500    | mm 2000    | mm 2500    |            |            |
| Genişlik Y                   | mm 11      | mm 11      | mm 12      | mm 14      |            |            |
| Yükseklik Z                  | mm 920     | mm 1020    | mm 1420    | mm 120     |            |            |
| Ağırlık                      | kg 20      | kg 23      | kg 23      | kg 27      | kg 27      | kg 27      |

| Tip                          | TLK30WGM15 | TLK45WGM20 | TLK60WGM20 | TLK90WGM30  |
|------------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>320100100</b> Hava kanalı | € 5'003. – | € 7'038. – | € 7'335. – | € 10'338. – |
| Uzunluk X                    | m 11       | m 11       | m 12       | m 14        |
| Genişlik Y                   | mm 400     | mm 500     | mm 600     | mm 800      |
| Yükseklik Z                  | mm 920     | mm 1020    | mm 1420    | mm 120      |
| Ağırlık                      | t 65       | t 78       | t 88       | t 120       |



| Tip                                      | TLK10      | TLK15      | TLK20      | TLK30      |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>320101100</b> Manşon kuru hava kanalı | € 1'084. – | € 1'303. – | € 1'577. – | € 2'327. – |
| Uzunluk X                                | mm 1000    | mm 1500    | mm 2000    | mm 3000    |
| Genişlik Y                               | mm 11      | mm 11      | mm 12      | mm 14      |
| Yükseklik Z                              | mm 920     | mm 1020    | mm 1420    | mm 120     |
| Ağırlık                                  | kg 12      | kg 14      | kg 18      | kg 24      |



| Tip                                |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>320102100</b> Conta hava kanalı | € 242. – |
| Uzunluk X                          | m 2000   |
| Ağırlık                            | kg 41    |



| Tip                               | RLK04WTC06 | RLK08WTC06 | RLK12WTC09 | RLK16WTC09 | RLK20WTC09 | RLK24WTC09 |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>320103100</b> Geri hava kanalı | € 1'319. – | € 1'538. – | € 2'070. – | € 2'327. – | € 2'547. – | € 2'547. – |
| Uzunluk X                         | mm 11110   | mm 1500    | mm 2000    | mm 2500    |            |            |
| Genişlik Y                        | mm 11      | mm 11      | mm 12      | mm 14      |            |            |
| Yükseklik Z                       | mm 920     | mm 1020    | mm 1420    | mm 120     |            |            |
| Ağırlık                           | kg 20      | kg 25      | kg 28      | kg 27      | kg 32      | kg 32      |

| Tip                               | RLK30WGM15 | RLK45WGM20  | RLK60WGM20  | RLK90WGM90  |
|-----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>320103100</b> Geri hava kanalı | € 6'003. – | € 10'038. – | € 12'335. – | € 16'338. – |
| Uzunluk X                         | m 10       | m 12        | m 22        | m 22        |
| Genişlik Y                        | m 0.5      | m 0.6       | m 1         | m 1         |
| Yükseklik Z                       | mm 0.5     | mm 0.6      | mm 1        | mm 1        |
| Ağırlık                           | t 0.28     | t 0.34      | t 0.52      | t 0.52      |



# WATROPUR

## Kuru hava jeneratörü 33

### WATROMAT® kuru hava jeneratörü damper kurutucu

kuru hava jeneratörü damper kurutucu 300100100 için, %20 bağıl nem ile kuru hava üretir.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1 tane kuru hava jeneratörü  
**Dahil olmayan**



| Tip                                     | TLG04     | TLG08     | TLG12     | TLG16     | TLG20     | TLG24      |
|-----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| <b>330100100</b> Kuru hava jeneratörü € | 39'424. – | 54'908. – | 69'350. – | 80'497. – | 96'753. – | 107'761. – |
| Uzaklaştırılan su (10-35 °C ortamda)    | 0.4       | 0.8       | 1.2       | 1.6       | 2         | 2.4        |
| Güç                                     | 8.0       | 13        | 16.5      | 21.5      | 27        | 33.5       |
| Uzunluk X                               | 0.9       |           |           |           | 1.2       |            |
| Genişlik Y                              | 1.3       | 1.9       | 2.6       |           | 3.8       |            |
| Yükseklik Z                             |           |           | 2.1       |           |           |            |
| Ağırlık                                 | 0.3       | 0.5       | 0.9       | 1         | 1.4       | 1.4        |

| Tip                                     | WCD30      | WCD45      | WCD60      | WCD90      |
|-----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>330100100</b> Kuru hava jeneratörü € | 126'984. – | 148'918. – | 168'581. – | 210'767. – |
| Uzaklaştırılan su (5-40 °C ortamda)     | 3          | 4.5        | 6          | 9          |
| Soğutma suyu >3 Bar (24°C)              | 1          | 1.5        | 2          | 3          |
| Güç                                     | 40         | 60         | 80         | 120        |
| Uzunluk X                               | 4.4        | 5.1        | 5.1        | 5.7        |
| Genişlik Y                              | 1.6        |            | 1.9        |            |
| Yükseklik Z                             |            | 2          |            |            |
| Ağırlık                                 | 1.9        | 1.9        | 3.5        | 5.8        |



| Tip                                 | EVAP04   | EVAP000  | EVAP1500 |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>330160100</b> Evaporatör bakır € | 1'969. – | 3'421. – | 5'494. – |
| Uzunluk X                           | 620      | 920      | 1620     |
| Genişlik Y                          | 360      | 540      | 420      |
| Yükseklik Z                         | 280      | 250      | 310      |
| Ağırlık                             | 30       | 52       | 75       |



| Tip                                  | KOND400  | KOND800  | KOND1500 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|
| <b>330161100</b> Kondansatör bakır € | 2'558. – | 4'276. – | 6'867. – |
| Uzunluk X                            | 920      | 1620     | 1860     |
| Genişlik Y                           | 540      | 420      | 620      |
| Yükseklik Z                          | 250      | 310      | 320      |
| Ağırlık                              | 154      | 172      | 280      |



### Konteynırlı kurutucu

Sayfa Bölüm



32

40



33

41



34

42



35

43

**Sayfa** Bölüm**Konteynirli kurutucu****32****40****Kurutma konteyniri****33****41****Hava kanalı****34****42****Big bag dolum****35****43**

# WATROPUR

## Konteynirli kurutucu 40

### WATROMAT® Konteynirli kurutucu

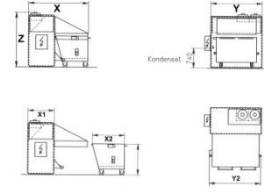
Konteynirli kurutucu filtre pres odasındaki filtre kekinin kurutulması içindir, seri işlem, çamur kurutucu girişinde min. %30 ve çıkışta %90 kuru katı maddeye sahiptir. Kurutma sıcaklığı 40°C/104°F, elektrik tüketimi 333 W/kg H2O ve kontrol kabini bulunmaktadır.

**Malzeme:** SS304  
**Teslimat:** 1tane konteynirli kurutucu  
**Dahil olmayan**



| Tip                                   | WSD01            | WSD04            | WSD08            |
|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>400100100</b> Konteynirli kurutucu | <b>28'970. –</b> | <b>46'200. –</b> | <b>64'402. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (10-35 ° C ortamda) | t/gün            | 0.1              | 0.4              |
| Güç                                   | kWh              | 2.6              | 7.9              |
| Konteynirli kurutucu hacmi            | Litre            | 500              | 1320             |
| Uzunluk X                             | mm               | 1691             | 2225             |
| Genişlik Y                            | mm               | 980              | 1918             |
| Yükseklik Z                           | mm               | 1490             | 2035             |
| Ağırlık                               | t                | 0.4              | 0.6              |

| Tip                                   | WSD12            | WSD16            | WSD20             | WSD24             |
|---------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| <b>410100100</b> Konteynirli kurutucu | <b>77'291. –</b> | <b>88'438. –</b> | <b>105'966. –</b> | <b>116'974. –</b> |
| Uzaklaştırılan su (10-35 ° C ortamda) | t/gün            | 1.2              | 1.6               | 2                 |
| Güç                                   | kWh              | 16               | 21                | 26                |
| Konteynirli kurutucu hacmi            | Litre            | 2700             | 3700              | 3700              |
| Uzunluk X                             | mm               | 3213             | 3780              | 3780              |
| Genişlik Y                            | mm               | 2560             | 3800              | 3800              |
| Yükseklik Z                           | mm               | 2115             | 2115              | 2115              |
| Ağırlık                               | t                | 1.5              | 1.6               | 2.1               |



| Tip                                    | WHO1            | WHO2            | WHO3            |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>400110100</b> Boyanmış huni RAL3020 | <b>2'940. –</b> | <b>3'962. –</b> | <b>5'102. –</b> |
| Hacim                                  | Litre           | 500             | 1000            |
| Serbest yükseklik                      | mm              | 1200            | 1400            |
| Uzunluk X                              | mm              | 970             | 1300            |
| Genişlik Y                             | mm              | 2070            | 1300            |
| Yükseklik Z                            | mm              | 2050            | 4200            |
| Ağırlık                                | t               | 350             | 550             |



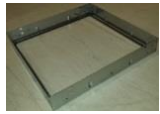
| Tip                                             |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| <b>400120100</b> Yoğuşma suyu Yükseklik pompası | <b>1'465. –</b> |
| Kapasite                                        | m3/sa           |
| Güç                                             | kWh             |
| Uzunluk X                                       | mm              |
| Genişlik Y                                      | mm              |
| Yükseklik Z                                     | mm              |
| Ağırlık                                         | kg              |



| Tip                             | 490.490.47   |
|---------------------------------|--------------|
| <b>400110100</b> Hücre filtresi | <b>79.20</b> |
| Uzunluk X                       | mm           |
| Genişlik Y                      | mm           |
| Yükseklik Z                     | mm           |
| Ağırlık                         | kg           |



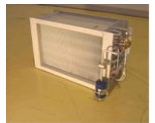
| Tip                               | 507.507.70   |
|-----------------------------------|--------------|
| <b>400110100</b> Montaj çerçevesi | <b>94.20</b> |
| Uzunluk X                         | mm           |
| Genişlik Y                        | mm           |
| Yükseklik Z                       | mm           |
| Ağırlık                           | kg           |



| Tip                                  | MTR122        |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>400150100</b> Sıcaklık kontrolörü | <b>341.20</b> |
| Güç                                  | VAC           |
| Genişlik Y                           | mm            |
| Yükseklik Z                          | mm            |
| Ağırlık                              | kg            |



| Tip                               | EVAP01          | EVAP04          | EVAP08          | EVAP16          | EVAP24          |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>400170000</b> Evaporatör bakır | <b>1'392. –</b> | <b>1'969. –</b> | <b>3'421. –</b> | <b>5'879. –</b> | <b>7'235. –</b> |
| Uzunluk X                         | m               | 620             | 920             | 1620            | 2120            |
| Genişlik Y                        | m               | 360             | 540             | 420             | 540             |
| Yükseklik Z                       | m               | 280             | 250             | 310             | 280             |
| Ağırlık                           | kg              | 30              | 52              | 75              | 110             |



|             | Tip               | KOND01 | KOND04   | KOND08   | KOND16   | KOND24   |          |
|-------------|-------------------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 400180000   | Kondansatör bakır | €      | 1'809. – | 2'559. – | 4'276. – | 7'054. – | 8'682. – |
| Uzunluk X   | m                 | 620    | 920      | 1620     | 2120     | 3120     |          |
| Genişlik Y  | m                 | 360    | 540      | 420      | 540      | 540      |          |
| Yükseklik Z | m                 | 280    | 250      | 310      | 280      | 380      |          |
| Ağırlık     | kg                | 75     | 99       | 125      | 155      | 180      |          |



|           | Tip                | 271 | 13/1   | 24/7     | 330      | 73       |           |
|-----------|--------------------|-----|--------|----------|----------|----------|-----------|
| 400181000 | Harici kondensatör | €   | 674. – | 2'228. – | 5'733. – | 9'989. – | 16'230. – |



|           |           | Tip |          |        |          |          |          |
|-----------|-----------|-----|----------|--------|----------|----------|----------|
| 400190000 | Kompresör | €   | 1'334. – | 2'663. | 4'371. – | 8'739. – | 9'515. – |

## WATROMAT® Kabinerli konteynır kurutucu

Kabinerli, WATROMAT® master (M) veya slave (S) olarak, dokunmatik paneli master, dokunmatik panelsiz slave, Profinet bus, PLC Siemens S7-1512, IO sistemi ET200SP, güç dağıtımı, elektrik şalteri ve koruyucu cihazlar, komut ve sinyal cihazları bulunmakta, kablolu ve test edilmiş

- Voltaj kodu 1: 3 x 400 V / 1 x 230 V / 50 Hz
- Voltaj kodu 2: 3 x 480 V / 1 x 110 V / 60 Hz

**Malzeme:** Poliester  
**Teslimat:** 1 tane kabiner  
**Dahil olmayan**

|             |                              | Tip | WEL64WSD01 | WEL64WSD04 | WEL64WSD08 | WEL86WSD16 | WEL86WSD24 |
|-------------|------------------------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 400200000   | Kabinerli konteynır kurutucu | €   | 7'330. –   | 7'960. –   | 9'370. –   | 11'720. –  | 13'730. –  |
| Uzunluk X   | m                            |     | 400        |            |            | 600        |            |
| Genişlik Y  | m                            |     | 300        |            |            | 300        |            |
| Yükseklik Z | m                            |     | 600        |            |            | 800        |            |
| Ağırlık     | kg                           |     | 18         | 28         | 42         | 52         | 66         |



# WATROPUR

## Kurutma Konteyniri 41

### WATROMAT® Kurutma konteyniri

Kurutma konteyniri konteynirli kurutucu 400100100 için kullanılır, tekerlekler ile hareket eder, 410101100 devirme traversi ve forklift (2-3 t) ile boşaltılır

**Malzeme:** Sıcak galvanize ya da SS304  
**Teslimat:** 1 tane kurutma konteyniri  
**Dahil olmayan**



410101000



| 410100100     | Tip                          | WSK500     | WSK770     | WSK1320    | WSK1700    |
|---------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|
|               | Galvanize kurutma konteyniri | € 1'704. - | € 2'396. - | € 3'364. - | € 3'985. - |
|               | Kurutma konteyniri SS304     | € 2'896. - | € 4'061. - | € 5'719. - | € 6'764. - |
| Hacim         | litre                        | 500        | 770        | 1320       | 1700       |
| Etkin ağırlık | kg                           | 400        | 650        | 1050       | 1500       |
| Uzunluk X     | mm                           | 1000       | 1325       | 1325       | 1325       |
| Genişlik Y    | mm                           | 980        | 1180       | 1680       | 2180       |
| Yükseklik Z   | mm                           | 1054       | 1054       | 1154       | 1154       |
| Ağırlık       | kg                           | 90         | 200        | 250        | 300        |

### WATROMAT® Devirme Traversi

Üçüncü ayak ile devirme traversi forklift ve kurutma konteyniri 410100100 için kullanılır

**Malzeme:** Boyanmış  
**Teslimat:** Üçüncü ayak ile bir tane devirme traversi  
**Dahil edilemeye**



| 410101100                      | Tip                       | WST500   | WST770   | WST1320  | WST1700    |
|--------------------------------|---------------------------|----------|----------|----------|------------|
|                                | Boyanmış devirme traversi | € 686. - | € 768. - | € 943. - | € 1'121. - |
| Çatal cepler arasındaki mesafe | mm                        | 250      | 450      | 450      | 590        |
| Çatal cepler genişliği         | mm                        |          |          | 200      |            |
| Çatal ceplerinin yüksekliği    | mm                        |          |          | 80       |            |
| Ağırlık                        | kg                        | 80       | 120      | 145      | 173        |



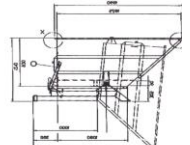
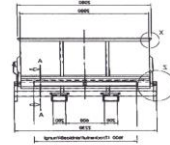
| 410102100     | Tip               | Sabit tekerlek | Sapan tekerlek | Sabit tekerlek | Sapan tekerlek |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               | Poliamit tekerlek | € 61. -        | € 101. -       | € 125. -       | € 160. -       |
| Etkin ağırlık | kg                | 450            | 450            | 800            | 590            |
| Fren          | tip               | No             | Yes, behind    | No             | Yes, behind    |
| Yükseklik     | mm                |                |                | 224            |                |
| Ağırlık       | kg                | 5              | 6              | 145            | 173            |



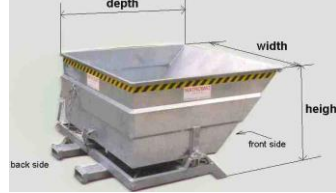
### WATROMAT® Kurutma konteyniri

Kurutma konteyniri 410100100 no'lu konteynirli kurutucu ile birlikte kullanılmalıdır, forklift ile hareket ettirilir ve boşaltılır (5 t)

**Malzeme:** Sıcak galvanize ya da SS304  
**Teslimat:** 1 tane kurutma konteyniri  
**Dahil olmayan**



| 410110100     | Tip                          | WTM2700    | WTM3700    |
|---------------|------------------------------|------------|------------|
|               | Galvanize kurutma konteyniri | € 5'271. - | € 5'707. - |
|               | Kurutma konteyniri           | € 8'823. - | € 9'469. - |
| Hacim         | litre                        | 2700       | 3700       |
| Etkin ağırlık | t                            | 2.1        | 3          |
| Uzunluk X     | mm                           |            | 2340       |
| Genişlik Y    | mm                           |            | 2230       |
| Yükseklik Z   | mm                           | 1210       | 1470       |
| Ağırlık       | t                            | 2.1        | 2.6        |



| 400111100 | Tip           | WTM     |
|-----------|---------------|---------|
|           | Devirme freni | € 910.- |



## Hava kanalı 42

### WATROMAT® Kuru hava kanalı

Kuru hava kanalı konteynirli kurutucuya 400100100 kurutma konteynirleri 400100100 yada 410110100 ile

bağlanmıştır

**Malzeme:** SS304

**Teslimat:** 1 tane hava kanalı

**Dahil olmayan:**

| 420100100   | Kuru hava kanalı | Tip | TLK01WSK500 | TLK04WSK1320 | TLK08WSK1700 | TLK12WSK1700 |
|-------------|------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                  | €   | 1'669. –    | 2'126. –     | 2'164. –     | 2'464. –     |
| Uzunluk X   | mm               |     | 610         | 1100         |              | 1630         |
| Genişlik Y  | mm               |     | 320         | 380          |              | 380          |
| Yükseklik Z | mm               |     | 300         | 520          |              | 530          |
| Ağırlık     | kg               |     | 8           | 18           | 25           | 26           |



| 420100100   | Kuru hava kanalı | Tip | TLK12WTM2700 | TLK16WTM2700 | TLK20WTM3700 | TLK24WTM3700 |
|-------------|------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                  | €   | 2'615. –     | 2'615. –     | 2'815. –     | 2'815. –     |
| Uzunluk X   | m                |     |              |              | 1710         |              |
| Genişlik Y  | mm               |     |              |              | 1370         |              |
| Yükseklik Z | mm               |     |              |              | 700          |              |
| Ağırlık     | kg               |     | 35           | 42           | 48           | 54           |



| 420101100  | Kuru hava kanalı conta | Tip | €    |
|------------|------------------------|-----|------|
| Uzunluk X  | m                      |     | 2000 |
| Genişlik Y | kg                     |     | 41   |



### WATROMAT® Nemli hava kanalı

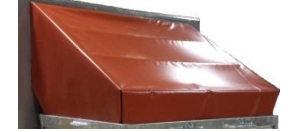
Geri hava kanalı nemli havayı kurutma konteyniri 400100100 ya da 410110100 den konteynirli kurutucuya yönlendirir.

**Malzeme:** PVC (Çerçeve SS304)

**Teslimat:** 1 tane nemli hava kanalı

**Dahil olmayan:**

| 420110100   | Nemli hava kanalı | Tip | RLK01WSK500 | RLK04WSK1320 | RLK08WSK1700 | RLK12WSK1700 |
|-------------|-------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                   | €   | 1'595. –    | 1'843. –     | 1'724. –     | 2'245. –     |
| Uzunluk X   | mm                |     | 800         | 1530         | 2030         | 2340         |
| Genişlik Y  | mm                |     | 1080        | 1280         | 1280         | 1280         |
| Yükseklik Z | mm                |     | 500         | 800          | 800          | 800          |
| Ağırlık     | kg                |     | 6           | 9            | 15           | 19           |



| 420110100   | Nemli hava kanalı | Tip | RLK12WTM2700 | RLK16WTM2700 | RLK20WTM3700 | RLK24WTM3700 |
|-------------|-------------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|
|             |                   | €   | 2'655. –     | 2'655. –     | 2'955. –     | 2'955. –     |
| Uzunluk X   | mm                |     | 800          | 1530         | 2030         | 2340         |
| Genişlik Y  | mm                |     | 1080         | 1280         | 1280         | 1280         |
| Yükseklik Z | mm                |     | 500          | 800          | 800          | 800          |
| Ağırlık     | kg                |     | 246          | 29           | 34           | 39           |



# Big bag dolum 43

**WATROMAT® Big bag dolum**

Big bag dolum kuru çamurun big bag içine otomatik doldurulması için, minimum %70 kuru katı maddeye sahip çamurun, vakumla taşıma, 3 m uzunluğunda esnek boru ile emme hortumu, basınçlı hava ile otomatik filtre temizleme 250 l/dak (> 6 Bar), çanta açma > 500 mm, serbest yükseklik 1200 mm, kontrol kabini.

**Malzeme:** Boyanmış RAL3020  
**Teslimat:** 1 tane big bag dolum  
**Dahil olmayan**

|                  | Tip                  | WSF400             | WSF800           |
|------------------|----------------------|--------------------|------------------|
| <b>430100100</b> | <b>Big bag dolum</b> | <b>€ 22'120. –</b> | <b>26'150. –</b> |
| Kapasite         | kg/h                 | 400                | 800              |
| Güç              | kWh                  | 3                  | 5.5              |
| Uzunluk X        | mm                   | 1300               |                  |
| Genişlik Y       | mm                   | 1300               |                  |
| yükseklik Z      | mm                   | 3400               |                  |
| Ağırlık          | t                    | 0.6                | 0.7              |



# Nakliye, Montaj, Hizmete alma

**Sayfa** **Bölüm**



**38**

**50**



**40**

**51**



**43**

**52**



**45**

**53**

**Sayfa** Bölüm**Asya, Avustralya****38****50****Avrupa, Orta doğu,  
Afrika****40****51****Kuzey, Orta ve Güney  
Amerika****43****52****Seyahat masrafları,  
Montaj, Hizmete alma,  
Tezaret****44****53**

## Asya, Avustralya 50

|      |                          |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|------|--------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|      |                          | WBU20-25     | 2192 | 2412 | 2631 | 2850 | 3069 | 3289 | 3508 | 3727 | 3946 | 4166 |  |  |  |
|      |                          | WBU35        | 2361 | 2597 | 2833 | 3069 | 3305 | 3541 | 3777 | 4013 | 4249 | 4486 |  |  |  |
| 3    | Burgu pres               | WSP500       | 400  | 440  | 480  | 519  | 559  | 599  | 639  | 679  | 719  | 759  |  |  |  |
|      |                          | WSP1500      | 1500 | 1650 | 1800 | 1950 | 2100 | 2250 | 2400 | 2550 | 2700 | 2850 |  |  |  |
|      |                          | WSP2500      | 1782 | 1960 | 2138 | 2317 | 2495 | 2673 | 2851 | 3029 | 3208 | 3386 |  |  |  |
|      |                          | WSP5000      | 1980 | 2178 | 2376 | 2574 | 2772 | 2970 | 3168 | 3366 | 3564 | 3762 |  |  |  |
|      |                          | WSP7500      | 2287 | 2516 | 2744 | 2973 | 3202 | 3430 | 3659 | 3888 | 4116 | 4345 |  |  |  |
|      |                          | WSP15000     | 2541 | 2795 | 3049 | 3303 | 3557 | 3812 | 4066 | 4320 | 4574 | 4828 |  |  |  |
| 4    | Bantlı kurutucu          | 100-800B     | 417  | 459  | 500  | 542  | 584  | 626  | 667  | 709  | 751  | 792  |  |  |  |
|      |                          | 1500B        | 462  | 508  | 554  | 601  | 647  | 693  | 739  | 785  | 832  | 878  |  |  |  |
|      |                          | 3000B        | 651  | 716  | 781  | 846  | 911  | 976  | 1041 | 1106 | 1171 | 1236 |  |  |  |
|      |                          | 4500B        | 907  | 998  | 1088 | 1179 | 1270 | 1360 | 1451 | 1542 | 1633 | 1723 |  |  |  |
|      |                          | 6000B        | 1268 | 1394 | 1521 | 1648 | 1775 | 1902 | 2028 | 2155 | 2282 | 2409 |  |  |  |
|      |                          | 7500B        | 1796 | 1975 | 2155 | 2334 | 2514 | 2693 | 2873 | 3052 | 3232 | 3411 |  |  |  |
|      |                          | 9000B        | 2088 | 2297 | 2506 | 2715 | 2924 | 3133 | 3342 | 3550 | 3759 | 3968 |  |  |  |
|      |                          | 10500B       | 2428 | 2670 | 2913 | 3156 | 3399 | 3641 | 3884 | 4127 | 4370 | 4612 |  |  |  |
|      |                          | 12000B       | 3982 | 4380 | 4778 | 5176 | 5574 | 5972 | 6370 | 6769 | 7167 | 7565 |  |  |  |
|      |                          | 15000B       | 2456 | 2702 | 2947 | 3193 | 3439 | 3684 | 3930 | 4175 | 4421 | 4667 |  |  |  |
|      |                          | 18000B       | 3529 | 3882 | 4235 | 4588 | 4941 | 5294 | 5647 | 5999 | 6352 | 6705 |  |  |  |
|      |                          | 21000B       | 4102 | 4512 | 4923 | 5333 | 5743 | 6153 | 6563 | 6974 | 7384 | 7794 |  |  |  |
|      |                          | 24000B       | 4231 | 4654 | 5077 | 5500 | 5923 | 6346 | 6769 | 7192 | 7615 | 8038 |  |  |  |
| 5, 6 | Damper                   | WSK180       | 95   | 104  | 114  | 123  | 133  | 142  | 152  | 161  | 170  | 180  |  |  |  |
|      | ya da konteynir kurutucu | 50-100S      | 130  | 143  | 156  | 169  | 182  | 195  | 208  | 221  | 234  | 247  |  |  |  |
|      |                          | WSK500       | 147  | 161  | 176  | 191  | 205  | 220  | 235  | 249  | 264  | 279  |  |  |  |
|      |                          | WSK770       | 152  | 168  | 183  | 198  | 213  | 229  | 244  | 259  | 274  | 290  |  |  |  |
|      |                          | WSK1320      | 244  | 268  | 293  | 317  | 342  | 366  | 390  | 415  | 439  | 464  |  |  |  |
|      |                          | 200-400C/S   | 257  | 283  | 309  | 334  | 360  | 386  | 412  | 437  | 463  | 489  |  |  |  |
|      |                          | WSK1700      | 277  | 304  | 332  | 359  | 387  | 415  | 442  | 470  | 498  | 525  |  |  |  |
|      |                          | 600-800C/S   | 490  | 539  | 588  | 637  | 686  | 735  | 784  | 833  | 882  | 931  |  |  |  |
|      |                          | WTM2700      | 526  | 578  | 631  | 683  | 736  | 788  | 841  | 894  | 946  | 999  |  |  |  |
|      |                          | 1200-1600C/S | 559  | 615  | 671  | 727  | 783  | 839  | 895  | 951  | 1007 | 1063 |  |  |  |
|      |                          | WTM3700      | 639  | 702  | 766  | 830  | 894  | 958  | 1022 | 1086 | 1149 | 1213 |  |  |  |
|      |                          | WTC6000-9000 | 727  | 800  | 872  | 945  | 1018 | 1091 | 1163 | 1236 | 1309 | 1381 |  |  |  |
|      |                          | WGM15000     | 791  | 870  | 949  | 1028 | 1108 | 1187 | 1266 | 1345 | 1424 | 1503 |  |  |  |
|      |                          | 2000-2400C/S | 1030 | 1133 | 1236 | 1339 | 1442 | 1545 | 1648 | 1751 | 1854 | 1957 |  |  |  |
|      |                          | 3000-3600C   | 1243 | 1367 | 1491 | 1615 | 1740 | 1864 | 1988 | 2113 | 2237 | 2361 |  |  |  |
|      |                          | WGM20000     | 1322 | 1454 | 1586 | 1718 | 1850 | 1982 | 2115 | 2247 | 2379 | 2511 |  |  |  |
|      |                          | WGM30000     | 1846 | 2030 | 2215 | 2400 | 2584 | 2769 | 2953 | 3138 | 3323 | 3507 |  |  |  |
|      |                          | 4800-6000C   | 2202 | 2422 | 2642 | 2863 | 3083 | 3303 | 3523 | 3743 | 3964 | 4184 |  |  |  |
|      |                          | 9000C        | 2568 | 2825 | 3082 | 3338 | 3595 | 3852 | 4109 | 4366 | 4622 | 4879 |  |  |  |
| 7    | Big bag dolum, silo      | WLS1-2       | 478  | 526  | 574  | 622  | 670  | 718  | 765  | 813  | 861  | 909  |  |  |  |
|      |                          | WLS3-5       | 957  | 1052 | 1148 | 1244 | 1339 | 1435 | 1531 | 1626 | 1722 | 1818 |  |  |  |

## Asya, Avustralya 50

| Bölüm | Ülke                     |              | Hindistan | Srilanka | Vietnam | Papua | Tayvan | Kore  | Kore  | Avustralya | Avustralya | Tayvan |  |  |  |
|-------|--------------------------|--------------|-----------|----------|---------|-------|--------|-------|-------|------------|------------|--------|--|--|--|
|       | Varış yeri               |              | Mumbai    | Kolombo  | Hanoi   | Mores | Kaoh   | Busan | Seul  | Perth      | Melbourne  | Taipei |  |  |  |
|       | Gün                      |              | 20        | 21       | 26      | 28    | 33     | 33    | 34    | 34         | 35         | 41     |  |  |  |
| 1     | Presli kurutucu          | WPD05..      | 3300      | 3465     | 4290    | 4620  | 5445   | 5445  | 5610  | 5610       | 5775       | 6765   |  |  |  |
|       |                          | WPD15..      | 5166      | 5424     | 6716    | 7232  | 8524   | 8524  | 8782  | 8782       | 9041       | 10590  |  |  |  |
|       |                          | WPD25..      | 7584      | 7963     | 9859    | 10618 | 12514  | 12514 | 12893 | 12893      | 13272      | 15547  |  |  |  |
|       |                          | WPD50..      | 10830     | 11372    | 14079   | 15162 | 17870  | 17870 | 18411 | 18411      | 18953      | 22202  |  |  |  |
|       |                          | WPD75..      | 15856     | 16649    | 20613   | 22198 | 26162  | 26162 | 26955 | 26955      | 27748      | 32504  |  |  |  |
| 2     | Bunker                   | WBU5         | 2842      | 2985     | 3695    | 3979  | 4690   | 4690  | 4832  | 4832       | 4974       | 5827   |  |  |  |
|       |                          | WBU10-15     | 3712      | 3898     | 4826    | 5197  | 6125   | 6125  | 6310  | 6310       | 6496       | 7610   |  |  |  |
|       |                          | WBU20-25     | 4141      | 4348     | 5384    | 5798  | 6833   | 6833  | 7040  | 7040       | 7247       | 8489   |  |  |  |
|       |                          | WBU35        | 4722      | 4958     | 6138    | 6610  | 7791   | 7791  | 8027  | 8027       | 8263       | 9679   |  |  |  |
| 3     | Burgu pres               | WSP500       | 17280     | 18144    | 22464   | 24192 | 28512  | 28512 | 29376 | 29376      | 30240      | 35424  |  |  |  |
|       |                          | WSP1500      | 15000     | 15750    | 19500   | 21000 | 24750  | 24750 | 25500 | 25500      | 26250      | 30750  |  |  |  |
|       |                          | WSP2500      | 19800     | 20790    | 25740   | 27720 | 32670  | 32670 | 33660 | 33660      | 34650      | 40590  |  |  |  |
|       |                          | WSP5000      | 17820     | 18711    | 23166   | 24948 | 29403  | 29403 | 30294 | 30294      | 31185      | 36531  |  |  |  |
|       |                          | WSP7500      | 24394     | 25613    | 31712   | 34151 | 40249  | 40249 | 41469 | 41469      | 42689      | 50007  |  |  |  |
|       |                          | WSP15000     | 4840      | 5082     | 6292    | 6776  | 7986   | 7986  | 8228  | 8228       | 8470       | 9922   |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu          | 100-800B     | 1651      | 1734     | 2147    | 2312  | 2725   | 2725  | 2807  | 2807       | 2890       | 3385   |  |  |  |
|       |                          | 1500B        | 2439      | 2561     | 3171    | 3415  | 4025   | 4025  | 4147  | 4147       | 4269       | 5001   |  |  |  |
|       |                          | 3000B        | 3171      | 3330     | 4123    | 4440  | 5233   | 5233  | 5391  | 5391       | 5550       | 6501   |  |  |  |
|       |                          | 4500B        | 3386      | 3555     | 4402    | 4740  | 5587   | 5587  | 5756  | 5756       | 5926       | 6941   |  |  |  |
|       |                          | 6000B        | 4231      | 4442     | 5500    | 5923  | 6981   | 6981  | 7192  | 7192       | 7404       | 8673   |  |  |  |
|       |                          | 7500B        | 4852      | 5094     | 6307    | 6793  | 8006   | 8006  | 8248  | 8248       | 8491       | 9946   |  |  |  |
|       |                          | 9000B        | 5681      | 5965     | 7385    | 7953  | 9373   | 9373  | 9657  | 9657       | 9941       | 11645  |  |  |  |
|       |                          | 10500B       | 6603      | 6933     | 8584    | 9244  | 10895  | 10895 | 11225 | 11225      | 11555      | 13536  |  |  |  |
|       |                          | 12000B       | 12953     | 13601    | 16839   | 18134 | 21373  | 21373 | 22020 | 22020      | 22668      | 26554  |  |  |  |
|       |                          | 15000B       | 7991      | 8390     | 10388   | 11187 | 13185  | 13185 | 13584 | 13584      | 13984      | 16381  |  |  |  |
|       |                          | 18000B       | 9982      | 10481    | 12977   | 13975 | 16471  | 16471 | 16970 | 16970      | 17469      | 20464  |  |  |  |
|       |                          | 21000B       | 11603     | 12183    | 15084   | 16245 | 19145  | 19145 | 19726 | 19726      | 20306      | 23787  |  |  |  |
|       |                          | 24000B       | 13017     | 13668    | 16923   | 18224 | 21479  | 21479 | 22130 | 22130      | 22781      | 26686  |  |  |  |
| 5, 6  | Damper                   | WSK180       | 1082      | 1136     | 1407    | 1515  | 1786   | 1786  | 1840  | 1840       | 1894       | 2219   |  |  |  |
|       | ya da konteynır kurutucu | 50-100S      | 1513      | 1588     | 1967    | 2118  | 2496   | 2496  | 2572  | 2572       | 2647       | 3101   |  |  |  |
|       |                          | WSK500       | 1214      | 1275     | 1578    | 1700  | 2003   | 2003  | 2064  | 2064       | 2125       | 2489   |  |  |  |
|       |                          | WSK770       | 1318      | 1384     | 1714    | 1846  | 2175   | 2175  | 2241  | 2241       | 2307       | 2703   |  |  |  |
|       |                          | WSK1320      | 1541      | 1618     | 2004    | 2158  | 2543   | 2543  | 2620  | 2620       | 2697       | 3160   |  |  |  |
|       |                          | 200-400C/S   | 1286      | 1351     | 1672    | 1801  | 2122   | 2122  | 2187  | 2187       | 2251       | 2637   |  |  |  |
|       |                          | WSK1700      | 1528      | 1604     | 1986    | 2139  | 2521   | 2521  | 2598  | 2598       | 2674       | 3132   |  |  |  |
|       |                          | 600-800C/S   | 2472      | 2596     | 3214    | 3461  | 4079   | 4079  | 4203  | 4203       | 4326       | 5068   |  |  |  |
|       |                          | WTM2700      | 2526      | 2652     | 3283    | 3536  | 4167   | 4167  | 4294  | 4294       | 4420       | 5177   |  |  |  |
|       |                          | 1200-1600C/S | 2621      | 2752     | 3407    | 3669  | 4325   | 4325  | 4456  | 4456       | 4587       | 5373   |  |  |  |
|       |                          | WTM3700      | 2838      | 2980     | 3690    | 3973  | 4683   | 4683  | 4825  | 4825       | 4967       | 5818   |  |  |  |
|       |                          | WTC6000-9000 | 2908      | 3054     | 3781    | 4072  | 4799   | 4799  | 4944  | 4944       | 5089       | 5962   |  |  |  |
|       |                          | WGM15000     | 3164      | 3323     | 4114    | 4430  | 5221   | 5221  | 5379  | 5379       | 5538       | 6487   |  |  |  |
|       |                          | 2000-2400C/S | 4207      | 4417     | 5469    | 5889  | 6941   | 6941  | 7151  | 7151       | 7362       | 8624   |  |  |  |
|       |                          | 3000-3600C   | 5075      | 5329     | 6598    | 7105  | 8374   | 8374  | 8628  | 8628       | 8881       | 10404  |  |  |  |
|       |                          | WGM20000     | 5287      | 5551     | 6873    | 7401  | 8723   | 8723  | 8987  | 8987       | 9252       | 10838  |  |  |  |
|       |                          | WGM30000     | 7384      | 7753     | 9599    | 10337 | 12183  | 12183 | 12552 | 12552      | 12921      | 15136  |  |  |  |
|       |                          | 4800-6000C   | 8464      | 8888     | 11004   | 11850 | 13966  | 13966 | 14389 | 14389      | 14813      | 17352  |  |  |  |
|       |                          | 9000C        | 9871      | 10364    | 12832   | 13819 | 16287  | 16287 | 16781 | 16781      | 17274      | 20235  |  |  |  |
| 7     | Big bag dolum, silo      | WLS1-2       | 2298      | 2413     | 2988    | 3218  | 3792   | 3792  | 3907  | 3907       | 4022       | 4712   |  |  |  |
|       |                          | WLS3-5       | 4597      | 4827     | 5976    | 6436  | 7585   | 7585  | 7815  | 7815       | 8044       | 9423   |  |  |  |
|       |                          | WSF          | 1859      | 1952     | 2417    | 2603  | 3067   | 3067  | 3160  | 3160       | 3253       | 3811   |  |  |  |
|       |                          | WSI90        | 14305     | 15021    | 18597   | 20028 | 23604  | 23604 | 24319 | 24319      | 25034      | 29326  |  |  |  |

## Avrupa, Orta doğu, Afrika 51

| Bölüm | Uzaklık (km)            |              | 100   | 200   | 300   | 400   | 500   | 600   | 700   | 800   | 900   | 1000  |  |  |  |
|-------|-------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|       | Zone                    |              | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |  |  |  |
|       | Gün                     |              | 1     | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 5     | 5     |  |  |  |
| 1     | Pres kurutucu           | WPD05..      | 2198  | 2418  | 2637  | 2857  | 3077  | 3297  | 3516  | 3736  | 3956  | 4176  |  |  |  |
|       |                         | WPD15..      | 4096  | 4505  | 4915  | 5325  | 5734  | 6144  | 6553  | 6963  | 7373  | 7782  |  |  |  |
|       |                         | WPD25..      | 8295  | 9125  | 9954  | 10784 | 11613 | 12443 | 13272 | 14102 | 14931 | 15761 |  |  |  |
|       |                         | WPD50..      | 8835  | 9719  | 10602 | 11486 | 12369 | 13253 | 14136 | 15020 | 15903 | 16787 |  |  |  |
|       |                         | WPD75..      | 11088 | 12197 | 13306 | 14414 | 15523 | 16632 | 17741 | 18850 | 19958 | 21067 |  |  |  |
| 2     | Bunker                  | WBU5         | 2366  | 2603  | 2840  | 3076  | 3313  | 3549  | 3786  | 4023  | 4259  | 4496  |  |  |  |
|       |                         | WBU10-15     | 3712  | 4083  | 4454  | 4826  | 5197  | 5568  | 5939  | 6310  | 6682  | 7053  |  |  |  |
|       |                         | WBU20-25     | 4385  | 4823  | 5262  | 5700  | 6139  | 6577  | 7016  | 7454  | 7893  | 8331  |  |  |  |
|       |                         | WBU35        | 4722  | 5194  | 5666  | 6138  | 6610  | 7082  | 7555  | 8027  | 8499  | 8971  |  |  |  |
| 3     | Burgu press             | WSP500       | 799   | 879   | 959   | 1039  | 1119  | 1199  | 1279  | 1359  | 1439  | 1518  |  |  |  |
|       |                         | WSP1500      | 3000  | 3300  | 3600  | 3900  | 4200  | 4500  | 4800  | 5100  | 5400  | 5700  |  |  |  |
|       |                         | WSP2500      | 3564  | 3920  | 4277  | 4633  | 4990  | 5346  | 5702  | 6059  | 6415  | 6772  |  |  |  |
|       |                         | WSP5000      | 3960  | 4356  | 4752  | 5148  | 5544  | 5940  | 6336  | 6732  | 7128  | 7524  |  |  |  |
|       |                         | WSP7500      | 4574  | 5031  | 5489  | 5946  | 6403  | 6861  | 7318  | 7775  | 8233  | 8690  |  |  |  |
|       |                         | WSP15000     | 5082  | 5590  | 6098  | 6607  | 7115  | 7623  | 8131  | 8639  | 9148  | 9656  |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu         | 100-800B     | 834   | 917   | 1001  | 1084  | 1168  | 1251  | 1334  | 1418  | 1501  | 1585  |  |  |  |
|       |                         | 1500B        | 924   | 1016  | 1109  | 1201  | 1294  | 1386  | 1478  | 1571  | 1663  | 1756  |  |  |  |
|       |                         | 3000B        | 1301  | 1431  | 1561  | 1691  | 1821  | 1952  | 2082  | 2212  | 2342  | 2472  |  |  |  |
|       |                         | 4500B        | 1814  | 1995  | 2177  | 2358  | 2540  | 2721  | 2902  | 3084  | 3265  | 3447  |  |  |  |
|       |                         | 6000B        | 2535  | 2789  | 3042  | 3296  | 3550  | 3803  | 4057  | 4310  | 4564  | 4817  |  |  |  |
|       |                         | 7500B        | 3591  | 3950  | 4309  | 4668  | 5027  | 5387  | 5746  | 6105  | 6464  | 6823  |  |  |  |
|       |                         | 9000B        | 4177  | 4595  | 5012  | 5430  | 5848  | 6265  | 6683  | 7101  | 7518  | 7936  |  |  |  |
|       |                         | 10500B       | 4855  | 5341  | 5826  | 6312  | 6797  | 7283  | 7768  | 8254  | 8739  | 9225  |  |  |  |
|       |                         | 12000B       | 7963  | 8759  | 9556  | 10352 | 11148 | 11945 | 12741 | 13537 | 14333 | 15130 |  |  |  |
|       |                         | 15000B       | 4912  | 5403  | 5895  | 6386  | 6877  | 7368  | 7860  | 8351  | 8842  | 9333  |  |  |  |
|       |                         | 18000B       | 7058  | 7764  | 8470  | 9176  | 9881  | 10587 | 11293 | 11999 | 12705 | 13410 |  |  |  |
|       |                         | 21000B       | 8204  | 9025  | 9845  | 10666 | 11486 | 12307 | 13127 | 13947 | 14768 | 15588 |  |  |  |
|       |                         | 24000B       | 8461  | 9308  | 10154 | 11000 | 11846 | 12692 | 13538 | 14384 | 15230 | 16077 |  |  |  |
| 5, 6  | Damper                  | WSK180       | 189   | 208   | 227   | 246   | 265   | 284   | 303   | 322   | 341   | 360   |  |  |  |
|       | yada konteynır kurutucu | 50-100S      | 260   | 286   | 312   | 338   | 364   | 390   | 416   | 442   | 468   | 494   |  |  |  |
|       |                         | WSK500       | 293   | 323   | 352   | 381   | 411   | 440   | 469   | 499   | 528   | 558   |  |  |  |
|       |                         | WSK770       | 305   | 335   | 366   | 396   | 427   | 457   | 488   | 518   | 549   | 579   |  |  |  |
|       |                         | WSK1320      | 488   | 537   | 586   | 634   | 683   | 732   | 781   | 830   | 879   | 927   |  |  |  |
|       |                         | 200-400C/S   | 515   | 566   | 617   | 669   | 720   | 772   | 823   | 875   | 926   | 978   |  |  |  |
|       |                         | WSK1700      | 553   | 608   | 664   | 719   | 774   | 830   | 885   | 940   | 996   | 1051  |  |  |  |
|       |                         | 600-800C/S   | 980   | 1078  | 1176  | 1274  | 1372  | 1470  | 1568  | 1666  | 1764  | 1862  |  |  |  |
|       |                         | WTM2700      | 1051  | 1156  | 1262  | 1367  | 1472  | 1577  | 1682  | 1787  | 1892  | 1997  |  |  |  |
|       |                         | 1200-1600C/S | 1119  | 1231  | 1343  | 1455  | 1567  | 1678  | 1790  | 1902  | 2014  | 2126  |  |  |  |
|       |                         | WTM3700      | 1277  | 1405  | 1533  | 1660  | 1788  | 1916  | 2043  | 2171  | 2299  | 2427  |  |  |  |
|       |                         | WTC6000-9000 | 1454  | 1600  | 1745  | 1890  | 2036  | 2181  | 2327  | 2472  | 2617  | 2763  |  |  |  |
|       |                         | WGM15000     | 1582  | 1740  | 1899  | 2057  | 2215  | 2373  | 2532  | 2690  | 2848  | 3006  |  |  |  |
|       |                         | 2000-2400C/S | 2060  | 2266  | 2472  | 2678  | 2884  | 3090  | 3296  | 3502  | 3708  | 3914  |  |  |  |
|       |                         | 3000-3600C   | 2485  | 2734  | 2982  | 3231  | 3479  | 3728  | 3976  | 4225  | 4474  | 4722  |  |  |  |
|       |                         | WGM20000     | 2643  | 2908  | 3172  | 3436  | 3701  | 3965  | 4229  | 4494  | 4758  | 5022  |  |  |  |
|       |                         | WGM30000     | 3692  | 4061  | 4430  | 4799  | 5168  | 5538  | 5907  | 6276  | 6645  | 7014  |  |  |  |
|       |                         | 4800-6000C   | 4404  | 4844  | 5285  | 5725  | 6166  | 6606  | 7047  | 7487  | 7927  | 8368  |  |  |  |
|       |                         | 9000C        | 5136  | 5650  | 6163  | 6677  | 7190  | 7704  | 8218  | 8731  | 9245  | 9758  |  |  |  |
| 7     | Big bag dolum, silo     | WLS1-2       | 957   | 1052  | 1148  | 1244  | 1339  | 1435  | 1531  | 1626  | 1722  | 1818  |  |  |  |
|       |                         | WLS3-5       | 1913  | 2105  | 2296  | 2487  | 2679  | 2870  | 3061  | 3253  | 3444  | 3635  |  |  |  |
|       |                         | WSF          | 619   | 681   | 743   | 805   | 867   | 929   | 990   | 1052  | 1114  | 1176  |  |  |  |
|       |                         | WSI90        | 5677  | 6244  | 6812  | 7380  | 7947  | 8515  | 9083  | 9650  | 10218 | 10786 |  |  |  |

| Bölüm | Uzaklık (km)             |              | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |  |  |  |
|-------|--------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
|       | Zone                     |              | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |  |  |  |
|       | GÜN                      |              | 5     | 6     | 6     | 7     | 7     | 8     | 8     | 9     | 9     | 10    |  |  |  |
| 1     | Presli kurutucu          | WPD05..      | 4396  | 4615  | 4835  | 5055  | 5275  | 5495  | 5714  | 5934  | 6154  | 6374  |  |  |  |
|       |                          | WPD15..      | 8192  | 8601  | 9011  | 9421  | 9830  | 10240 | 10649 | 11059 | 11469 | 11878 |  |  |  |
|       |                          | WPD25..      | 16590 | 17420 | 18249 | 19079 | 19908 | 20738 | 21567 | 22397 | 23226 | 24056 |  |  |  |
|       |                          | WPD50..      | 17670 | 18554 | 19437 | 20321 | 21204 | 22088 | 22971 | 23855 | 24738 | 25622 |  |  |  |
|       |                          | WPD75..      | 22176 | 23285 | 24394 | 25502 | 26611 | 27720 | 28829 | 29938 | 31046 | 32155 |  |  |  |
| 2     | Bunker                   | WBU5         | 4733  | 4969  | 5206  | 5442  | 5679  | 5916  | 6152  | 6389  | 6626  | 6862  |  |  |  |
|       |                          | WBU10-15     | 7424  | 7795  | 8166  | 8538  | 8909  | 9280  | 9651  | 10022 | 10394 | 10765 |  |  |  |
|       |                          | WBU20-25     | 8770  | 9208  | 9647  | 10085 | 10524 | 10962 | 11400 | 11839 | 12277 | 12716 |  |  |  |
|       |                          | WBU35        | 9443  | 9915  | 10388 | 10860 | 11332 | 11804 | 12276 | 12748 | 13221 | 13693 |  |  |  |
| 3     | Burgu press              | WSP500       | 1598  | 1678  | 1758  | 1838  | 1918  | 1998  | 2078  | 2158  | 2238  | 2318  |  |  |  |
|       |                          | WSP1500      | 6000  | 6300  | 6600  | 6900  | 7200  | 7500  | 7800  | 8100  | 8400  | 8700  |  |  |  |
|       |                          | WSP2500      | 7128  | 7484  | 7841  | 8197  | 8554  | 8910  | 9266  | 9623  | 9979  | 10336 |  |  |  |
|       |                          | WSP5000      | 7920  | 8316  | 8712  | 9108  | 9504  | 9900  | 10296 | 10692 | 11088 | 11484 |  |  |  |
|       |                          | WSP7500      | 9148  | 9605  | 10062 | 10520 | 10977 | 11435 | 11892 | 12349 | 12807 | 13264 |  |  |  |
|       |                          | WSP15000     | 10164 | 10672 | 11180 | 11689 | 12197 | 12705 | 13213 | 13721 | 14230 | 14738 |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu          | 100-800B     | 1668  | 1751  | 1835  | 1918  | 2002  | 2085  | 2168  | 2252  | 2335  | 2419  |  |  |  |
|       |                          | 1500B        | 1848  | 1940  | 2033  | 2125  | 2218  | 2310  | 2402  | 2495  | 2587  | 2680  |  |  |  |
|       |                          | 3000B        | 2602  | 2732  | 2862  | 2992  | 3122  | 3253  | 3383  | 3513  | 3643  | 3773  |  |  |  |
|       |                          | 4500B        | 3628  | 3809  | 3991  | 4172  | 4353  | 4535  | 4716  | 4898  | 5079  | 5260  |  |  |  |
|       |                          | 6000B        | 5071  | 5324  | 5578  | 5831  | 6085  | 6338  | 6592  | 6845  | 7099  | 7353  |  |  |  |
|       |                          | 7500B        | 7182  | 7541  | 7900  | 8259  | 8618  | 8978  | 9337  | 9696  | 10055 | 10414 |  |  |  |
|       |                          | 9000B        | 8354  | 8771  | 9189  | 9607  | 10025 | 10442 | 10860 | 11278 | 11695 | 12113 |  |  |  |
|       |                          | 10500B       | 9710  | 10196 | 10681 | 11167 | 11652 | 12138 | 12624 | 13109 | 13595 | 14080 |  |  |  |
|       |                          | 12000B       | 15926 | 16722 | 17519 | 18315 | 19111 | 19908 | 20704 | 21500 | 22296 | 23093 |  |  |  |
|       |                          | 15000B       | 9825  | 10316 | 10807 | 11298 | 11789 | 12281 | 12772 | 13263 | 13754 | 14246 |  |  |  |
|       |                          | 18000B       | 14116 | 14822 | 15528 | 16234 | 16940 | 17645 | 18351 | 19057 | 19763 | 20469 |  |  |  |
|       |                          | 21000B       | 16409 | 17229 | 18050 | 18870 | 19690 | 20511 | 21331 | 22152 | 22972 | 23793 |  |  |  |
|       |                          | 24000B       | 16923 | 17769 | 18615 | 19461 | 20307 | 21153 | 22000 | 22846 | 23692 | 24538 |  |  |  |
| 5, 6  | Damper                   | WSK180       | 379   | 398   | 417   | 436   | 455   | 473   | 492   | 511   | 530   | 549   |  |  |  |
|       | ya da konteynir kurutucu | 50-100S      | 520   | 546   | 572   | 598   | 624   | 650   | 676   | 702   | 728   | 754   |  |  |  |
|       |                          | WSK500       | 587   | 616   | 646   | 675   | 704   | 734   | 763   | 792   | 822   | 851   |  |  |  |
|       |                          | WSK770       | 610   | 640   | 671   | 701   | 732   | 762   | 793   | 823   | 854   | 884   |  |  |  |
|       |                          | WSK1320      | 976   | 1025  | 1074  | 1123  | 1171  | 1220  | 1269  | 1318  | 1367  | 1415  |  |  |  |
|       |                          | 200-400C/S   | 1029  | 1081  | 1132  | 1183  | 1235  | 1286  | 1338  | 1389  | 1441  | 1492  |  |  |  |
|       |                          | WSK1700      | 1106  | 1161  | 1217  | 1272  | 1327  | 1383  | 1438  | 1493  | 1549  | 1604  |  |  |  |
|       |                          | 600-800C/S   | 1960  | 2058  | 2156  | 2254  | 2352  | 2450  | 2548  | 2646  | 2744  | 2842  |  |  |  |
|       |                          | WTM2700      | 2103  | 2208  | 2313  | 2418  | 2523  | 2628  | 2733  | 2838  | 2944  | 3049  |  |  |  |
|       |                          | 1200-1600C/S | 2238  | 2350  | 2462  | 2574  | 2685  | 2797  | 2909  | 3021  | 3133  | 3245  |  |  |  |
|       |                          | WTM3700      | 2554  | 2682  | 2810  | 2938  | 3065  | 3193  | 3321  | 3448  | 3576  | 3704  |  |  |  |
|       |                          | WTC6000-9000 | 2908  | 3054  | 3199  | 3344  | 3490  | 3635  | 3781  | 3926  | 4072  | 4217  |  |  |  |
|       |                          | WGM15000     | 3164  | 3323  | 3481  | 3639  | 3797  | 3956  | 4114  | 4272  | 4430  | 4588  |  |  |  |
|       |                          | 2000-2400C/S | 4120  | 4326  | 4532  | 4738  | 4944  | 5150  | 5356  | 5562  | 5768  | 5974  |  |  |  |
|       |                          | 3000-3600C   | 4971  | 5219  | 5468  | 5716  | 5965  | 6213  | 6462  | 6710  | 6959  | 7207  |  |  |  |
|       |                          | WGM20000     | 5287  | 5551  | 5815  | 6080  | 6344  | 6608  | 6873  | 7137  | 7401  | 7666  |  |  |  |
|       |                          | WGM30000     | 7384  | 7753  | 8122  | 8491  | 8860  | 9229  | 9599  | 9968  | 10337 | 10706 |  |  |  |
|       |                          | 4800-6000C   | 8808  | 9249  | 9689  | 10129 | 10570 | 11010 | 11451 | 11891 | 12331 | 12772 |  |  |  |
|       |                          | 9000C        | 10272 | 10785 | 11299 | 11813 | 12326 | 12840 | 13353 | 13867 | 14381 | 14894 |  |  |  |
| 7     | Big bag dolum, silo      | WLS1-2       | 1913  | 2009  | 2105  | 2200  | 2296  | 2392  | 2487  | 2583  | 2679  | 2774  |  |  |  |
|       |                          | WLS3-5       | 3827  | 4018  | 4210  | 4401  | 4592  | 4784  | 4975  | 5166  | 5358  | 5549  |  |  |  |
|       |                          | WSF          | 1238  | 1300  | 1362  | 1424  | 1486  | 1548  | 1610  | 1671  | 1733  | 1795  |  |  |  |
|       |                          | WSI90        | 11354 | 11921 | 12489 | 13057 | 13624 | 14192 | 14760 | 15327 | 15895 | 16463 |  |  |  |

| Bölüm | Ülke                               |              | Türkiye  | İsrail   | Mısır  | Ürdün | UA    | Katar | Bhareyn | Suudi  | İran  | Irak  |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--------------|----------|----------|--------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|-------|--|--|--|
|       | Uzaklık                            |              | İstanbul | Tel Aviv | Kahire | Amman | Dubai | Doha  | Manama  | Damman | BanAB | Umman |  |  |  |
|       | Gün                                |              | 10       | 14       | 15     | 21    | 26    | 27    | 28      | 29     | 30    | 31    |  |  |  |
| 1     | Presli kurutucu                    | WPD05..      | 1650     | 2310     | 2475   | 3465  | 4290  | 4455  | 4620    | 4785   | 4950  | 5115  |  |  |  |
|       |                                    | WPD15..      | 2583     | 3616     | 3875   | 5424  | 6716  | 6974  | 7232    | 7491   | 7749  | 8007  |  |  |  |
|       |                                    | WPD25..      | 3792     | 5309     | 5688   | 7963  | 9859  | 10238 | 10618   | 10997  | 11376 | 11755 |  |  |  |
|       |                                    | WPD50..      | 5415     | 7581     | 8123   | 11372 | 14079 | 14621 | 15162   | 15704  | 16245 | 16787 |  |  |  |
|       |                                    | WPD75..      | 7928     | 11099    | 11892  | 16649 | 20613 | 21405 | 22198   | 22991  | 23784 | 24577 |  |  |  |
| 2     | Bunker                             | WBU5         | 1421     | 1990     | 2132   | 2985  | 3695  | 3837  | 3979    | 4121   | 4264  | 4406  |  |  |  |
|       |                                    | WBU10-15     | 1856     | 2598     | 2784   | 3898  | 4826  | 5011  | 5197    | 5382   | 5568  | 5754  |  |  |  |
|       |                                    | WBU20-25     | 2071     | 2899     | 3106   | 4348  | 5384  | 5591  | 5798    | 6005   | 6212  | 6419  |  |  |  |
|       |                                    | WBU35        | 2361     | 3305     | 3541   | 4958  | 6138  | 6374  | 6610    | 6846   | 7082  | 7319  |  |  |  |
| 3     | Burgu press                        | WSP500       | 8640     | 12096    | 12960  | 18144 | 22464 | 23328 | 24192   | 25056  | 25920 | 26784 |  |  |  |
|       |                                    | WSP1500      | 7500     | 10500    | 11250  | 15750 | 19500 | 20250 | 21000   | 21750  | 22500 | 23250 |  |  |  |
|       |                                    | WSP2500      | 9900     | 13860    | 14850  | 20790 | 25740 | 26730 | 27720   | 28710  | 29700 | 30690 |  |  |  |
|       |                                    | WSP5000      | 8910     | 12474    | 13365  | 18711 | 23166 | 24057 | 24948   | 25839  | 26730 | 27621 |  |  |  |
|       |                                    | WSP7500      | 12197    | 17076    | 18295  | 25613 | 31712 | 32931 | 34151   | 35371  | 36590 | 37810 |  |  |  |
|       |                                    | WSP15000     | 2420     | 3388     | 3630   | 5082  | 6292  | 6534  | 6776    | 7018   | 7260  | 7502  |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu                    | 100-800B     | 826      | 1156     | 1238   | 1734  | 2147  | 2229  | 2312    | 2394   | 2477  | 2560  |  |  |  |
|       |                                    | 1500B        | 1220     | 1708     | 1830   | 2561  | 3171  | 3293  | 3415    | 3537   | 3659  | 3781  |  |  |  |
|       |                                    | 3000B        | 1586     | 2220     | 2378   | 3330  | 4123  | 4281  | 4440    | 4598   | 4757  | 4915  |  |  |  |
|       |                                    | 4500B        | 1693     | 2370     | 2540   | 3555  | 4402  | 4571  | 4740    | 4910   | 5079  | 5248  |  |  |  |
|       |                                    | 6000B        | 2115     | 2962     | 3173   | 4442  | 5500  | 5712  | 5923    | 6135   | 6346  | 6558  |  |  |  |
|       |                                    | 7500B        | 2426     | 3396     | 3639   | 5094  | 6307  | 6550  | 6793    | 7035   | 7278  | 7520  |  |  |  |
|       |                                    | 9000B        | 2840     | 3976     | 4260   | 5965  | 7385  | 7669  | 7953    | 8237   | 8521  | 8805  |  |  |  |
|       |                                    | 10500B       | 3302     | 4622     | 4952   | 6933  | 8584  | 8914  | 9244    | 9574   | 9905  | 10235 |  |  |  |
|       |                                    | 12000B       | 6477     | 9067     | 9715   | 13601 | 16839 | 17487 | 18134   | 18782  | 19430 | 20077 |  |  |  |
|       |                                    | 15000B       | 3995     | 5593     | 5993   | 8390  | 10388 | 10787 | 11187   | 11586  | 11986 | 12385 |  |  |  |
|       |                                    | 18000B       | 4991     | 6988     | 7487   | 10481 | 12977 | 13476 | 13975   | 14474  | 14973 | 15472 |  |  |  |
|       |                                    | 21000B       | 5802     | 8122     | 8702   | 12183 | 15084 | 15664 | 16245   | 16825  | 17405 | 17985 |  |  |  |
|       |                                    | 24000B       | 6509     | 9112     | 9763   | 13668 | 16923 | 17574 | 18224   | 18875  | 19526 | 20177 |  |  |  |
| 5, 6  | Damper<br>ya da Konteynir kurutucu | WSK180       | 541      | 758      | 812    | 1136  | 1407  | 1461  | 1515    | 1569   | 1623  | 1677  |  |  |  |
|       |                                    | 50-100S      | 756      | 1059     | 1135   | 1588  | 1967  | 2042  | 2118    | 2194   | 2269  | 2345  |  |  |  |
|       |                                    | WSK500       | 607      | 850      | 911    | 1275  | 1578  | 1639  | 1700    | 1761   | 1821  | 1882  |  |  |  |
|       |                                    | WSK770       | 659      | 923      | 989    | 1384  | 1714  | 1780  | 1846    | 1912   | 1978  | 2043  |  |  |  |
|       |                                    | WSK1320      | 771      | 1079     | 1156   | 1618  | 2004  | 2081  | 2158    | 2235   | 2312  | 2389  |  |  |  |
|       |                                    | 200-400C/S   | 643      | 900      | 965    | 1351  | 1672  | 1737  | 1801    | 1865   | 1929  | 1994  |  |  |  |
|       |                                    | WSK1700      | 764      | 1070     | 1146   | 1604  | 1986  | 2063  | 2139    | 2216   | 2292  | 2368  |  |  |  |
|       |                                    | 600-800C/S   | 1236     | 1731     | 1854   | 2596  | 3214  | 3337  | 3461    | 3585   | 3708  | 3832  |  |  |  |
|       |                                    | WTM2700      | 1263     | 1768     | 1894   | 2652  | 3283  | 3410  | 3536    | 3662   | 3788  | 3915  |  |  |  |
|       |                                    | 1200-1600C/S | 1310     | 1835     | 1966   | 2752  | 3407  | 3538  | 3669    | 3800   | 3931  | 4062  |  |  |  |
|       |                                    | WTM3700      | 1419     | 1987     | 2129   | 2980  | 3690  | 3832  | 3973    | 4115   | 4257  | 4399  |  |  |  |
|       |                                    | WTC6000-9000 | 1454     | 2036     | 2181   | 3054  | 3781  | 3926  | 4072    | 4217   | 4362  | 4508  |  |  |  |
|       |                                    | WGM15000     | 1582     | 2215     | 2373   | 3323  | 4114  | 4272  | 4430    | 4588   | 4747  | 4905  |  |  |  |
|       |                                    | 2000-2400C/S | 2103     | 2945     | 3155   | 4417  | 5469  | 5679  | 5889    | 6100   | 6310  | 6520  |  |  |  |
|       |                                    | 3000-3600C   | 2538     | 3553     | 3806   | 5329  | 6598  | 6851  | 7105    | 7359   | 7613  | 7866  |  |  |  |
|       |                                    | WGM20000     | 2643     | 3701     | 3965   | 5551  | 6873  | 7137  | 7401    | 7666   | 7930  | 8194  |  |  |  |
|       |                                    | WGM30000     | 3692     | 5168     | 5538   | 7753  | 9599  | 9968  | 10337   | 10706  | 11075 | 11445 |  |  |  |
|       |                                    | 4800-6000C   | 4232     | 5925     | 6348   | 8888  | 11004 | 11427 | 11850   | 12273  | 12696 | 13120 |  |  |  |
|       |                                    | 9000C        | 4935     | 6910     | 7403   | 10364 | 12832 | 13326 | 13819   | 14313  | 14806 | 15300 |  |  |  |
| 7     | Big bag dolum, silo                | WLS1-2       | 1149     | 1609     | 1724   | 2413  | 2988  | 3103  | 3218    | 3333   | 3448  | 3563  |  |  |  |
|       |                                    | WLS3-5       | 2298     | 3218     | 3448   | 4827  | 5976  | 6206  | 6436    | 6665   | 6895  | 7125  |  |  |  |
|       |                                    | WSF          | 930      | 1301     | 1394   | 1952  | 2417  | 2510  | 2603    | 2696   | 2789  | 2881  |  |  |  |
|       |                                    | WSI90        | 7153     | 10014    | 10729  | 15021 | 18597 | 19312 | 20028   | 20743  | 21458 | 22173 |  |  |  |

## Kuzey, Orta ve Güney Amerika 52

| Bölüm | Ülke                     |              | Kanada | Kanada   | Kanada  | USA   | USA   | Meksika  | Kolombiya | USA   | Brasilya | Panama |  |  |  |
|-------|--------------------------|--------------|--------|----------|---------|-------|-------|----------|-----------|-------|----------|--------|--|--|--|
|       | Uzaklık                  |              | Quebec | Montreal | Toronto | NY    | Phila | Veracruz | Cartagena | Charl | Santos   | Colon  |  |  |  |
|       | Gün                      |              | 9      | 10       | 11      | 12    | 15    | 15       | 16        | 17    | 18       | 19     |  |  |  |
| 1     | Presli kurutucu          | WPD05..      | 1485   | 1650     | 1815    | 1980  | 2475  | 2475     | 2640      | 2805  | 2970     | 3135   |  |  |  |
|       |                          | WPD15..      | 2325   | 2583     | 2841    | 3100  | 3875  | 3875     | 4133      | 4391  | 4649     | 4908   |  |  |  |
|       |                          | WPD25..      | 3413   | 3792     | 4171    | 4550  | 5688  | 5688     | 6067      | 6446  | 6826     | 7205   |  |  |  |
|       |                          | WPD50..      | 4874   | 5415     | 5957    | 6498  | 8123  | 8123     | 8664      | 9206  | 9747     | 10289  |  |  |  |
|       |                          | WPD75..      | 7135   | 7928     | 8721    | 9514  | 11892 | 11892    | 12685     | 13477 | 14270    | 15063  |  |  |  |
| 2     | Bunker                   | WBU5         | 1279   | 1421     | 1563    | 1705  | 2132  | 2132     | 2274      | 2416  | 2558     | 2700   |  |  |  |
|       |                          | WBU10-15     | 1670   | 1856     | 2042    | 2227  | 2784  | 2784     | 2970      | 3155  | 3341     | 3526   |  |  |  |
|       |                          | WBU20-25     | 1864   | 2071     | 2278    | 2485  | 3106  | 3106     | 3313      | 3520  | 3727     | 3934   |  |  |  |
|       |                          | WBU35        | 2125   | 2361     | 2597    | 2833  | 3541  | 3541     | 3777      | 4013  | 4249     | 4486   |  |  |  |
| 3     | Burgu press              | WSP500       | 7776   | 8640     | 9504    | 10368 | 12960 | 12960    | 13824     | 14688 | 15552    | 16416  |  |  |  |
|       |                          | WSP1500      | 6750   | 7500     | 8250    | 9000  | 11250 | 11250    | 12000     | 12750 | 13500    | 14250  |  |  |  |
|       |                          | WSP2500      | 8910   | 9900     | 10890   | 11880 | 14850 | 14850    | 15840     | 16830 | 17820    | 18810  |  |  |  |
|       |                          | WSP5000      | 8019   | 8910     | 9801    | 10692 | 13365 | 13365    | 14256     | 15147 | 16038    | 16929  |  |  |  |
|       |                          | WSP7500      | 10977  | 12197    | 13416   | 14636 | 18295 | 18295    | 19515     | 20735 | 21954    | 23174  |  |  |  |
|       |                          | WSP15000     | 2178   | 2420     | 2662    | 2904  | 3630  | 3630     | 3872      | 4114  | 4356     | 4598   |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu          | 100-800B     | 743    | 826      | 908     | 991   | 1238  | 1238     | 1321      | 1404  | 1486     | 1569   |  |  |  |
|       |                          | 1500B        | 1098   | 1220     | 1342    | 1464  | 1830  | 1830     | 1951      | 2073  | 2195     | 2317   |  |  |  |
|       |                          | 3000B        | 1427   | 1586     | 1744    | 1903  | 2378  | 2378     | 2537      | 2696  | 2854     | 3013   |  |  |  |
|       |                          | 4500B        | 1524   | 1693     | 1862    | 2032  | 2540  | 2540     | 2709      | 2878  | 3047     | 3217   |  |  |  |
|       |                          | 6000B        | 1904   | 2115     | 2327    | 2539  | 3173  | 3173     | 3385      | 3596  | 3808     | 4019   |  |  |  |
|       |                          | 7500B        | 2183   | 2426     | 2669    | 2911  | 3639  | 3639     | 3881      | 4124  | 4367     | 4609   |  |  |  |
|       |                          | 9000B        | 2556   | 2840     | 3124    | 3408  | 4260  | 4260     | 4544      | 4828  | 5113     | 5397   |  |  |  |
|       |                          | 10500B       | 2971   | 3302     | 3632    | 3962  | 4952  | 4952     | 5282      | 5613  | 5943     | 6273   |  |  |  |
|       |                          | 12000B       | 5829   | 6477     | 7124    | 7772  | 9715  | 9715     | 10363     | 11010 | 11658    | 12306  |  |  |  |
|       |                          | 15000B       | 3596   | 3995     | 4395    | 4794  | 5993  | 5993     | 6392      | 6792  | 7192     | 7591   |  |  |  |
|       |                          | 18000B       | 4492   | 4991     | 5490    | 5989  | 7487  | 7487     | 7986      | 8485  | 8984     | 9483   |  |  |  |
|       |                          | 21000B       | 5221   | 5802     | 6382    | 6962  | 8702  | 8702     | 9283      | 9863  | 10443    | 11023  |  |  |  |
|       |                          | 24000B       | 5858   | 6509     | 7160    | 7810  | 9763  | 9763     | 10414     | 11065 | 11716    | 12367  |  |  |  |
| 5, 6  | Damper                   | WSK180       | 487    | 541      | 595     | 649   | 812   | 812      | 866       | 920   | 974      | 1028   |  |  |  |
|       | ya da Konteynir kurutucu | 50-100S      | 681    | 756      | 832     | 908   | 1135  | 1135     | 1210      | 1286  | 1362     | 1437   |  |  |  |
|       |                          | WSK500       | 546    | 607      | 668     | 729   | 911   | 911      | 971       | 1032  | 1093     | 1153   |  |  |  |
|       |                          | WSK770       | 593    | 659      | 725     | 791   | 989   | 989      | 1055      | 1121  | 1187     | 1252   |  |  |  |
|       |                          | WSK1320      | 694    | 771      | 848     | 925   | 1156  | 1156     | 1233      | 1310  | 1387     | 1464   |  |  |  |
|       |                          | 200-400C/S   | 579    | 643      | 707     | 772   | 965   | 965      | 1029      | 1093  | 1158     | 1222   |  |  |  |
|       |                          | WSK1700      | 688    | 764      | 840     | 917   | 1146  | 1146     | 1222      | 1299  | 1375     | 1452   |  |  |  |
|       |                          | 600-800C/S   | 1112   | 1236     | 1360    | 1483  | 1854  | 1854     | 1978      | 2101  | 2225     | 2349   |  |  |  |
|       |                          | WTM2700      | 1137   | 1263     | 1389    | 1515  | 1894  | 1894     | 2020      | 2147  | 2273     | 2399   |  |  |  |
|       |                          | 1200-1600C/S | 1179   | 1310     | 1442    | 1573  | 1966  | 1966     | 2097      | 2228  | 2359     | 2490   |  |  |  |
|       |                          | WTM3700      | 1277   | 1419     | 1561    | 1703  | 2129  | 2129     | 2271      | 2412  | 2554     | 2696   |  |  |  |
|       |                          | WTC6000-9000 | 1309   | 1454     | 1600    | 1745  | 2181  | 2181     | 2327      | 2472  | 2617     | 2763   |  |  |  |
|       |                          | WGM15000     | 1424   | 1582     | 1740    | 1899  | 2373  | 2373     | 2532      | 2690  | 2848     | 3006   |  |  |  |
|       |                          | 2000-2400C/S | 1893   | 2103     | 2314    | 2524  | 3155  | 3155     | 3365      | 3576  | 3786     | 3996   |  |  |  |
|       |                          | 3000-3600C   | 2284   | 2538     | 2791    | 3045  | 3806  | 3806     | 4060      | 4314  | 4568     | 4821   |  |  |  |
|       |                          | WGM20000     | 2379   | 2643     | 2908    | 3172  | 3965  | 3965     | 4229      | 4494  | 4758     | 5022   |  |  |  |
|       |                          | WGM30000     | 3323   | 3692     | 4061    | 4430  | 5538  | 5538     | 5907      | 6276  | 6645     | 7014   |  |  |  |
|       |                          | 4800-6000C   | 3809   | 4232     | 4655    | 5079  | 6348  | 6348     | 6771      | 7195  | 7618     | 8041   |  |  |  |
|       |                          | 9000C        | 4442   | 4935     | 5429    | 5923  | 7403  | 7403     | 7897      | 8390  | 8884     | 9377   |  |  |  |
| 7     | Big bag dolum, silo      | WLS1-2       | 1034   | 1149     | 1264    | 1379  | 1724  | 1724     | 1839      | 1954  | 2069     | 2183   |  |  |  |
|       |                          | WLS3-5       | 2069   | 2298     | 2528    | 2758  | 3448  | 3448     | 3677      | 3907  | 4137     | 4367   |  |  |  |
|       |                          | WSF          | 837    | 930      | 1022    | 1115  | 1394  | 1394     | 1487      | 1580  | 1673     | 1766   |  |  |  |
|       |                          | WSI90        | 6437   | 7153     | 7868    | 8583  | 10729 | 10729    | 11444     | 12160 | 12875    | 13590  |  |  |  |

| Bölüm | Ülke                     |              | Nikaragua | USA     | Uruguay | Arjantin | USA     | USA   | Kanada  | Meksika  | Peru   | Şili  |  |  |  |
|-------|--------------------------|--------------|-----------|---------|---------|----------|---------|-------|---------|----------|--------|-------|--|--|--|
|       | Uzaklık                  |              | Manag     | Orleans | Montev  | Arbue    | Houston | Los A | Vancouv | Mazatlan | Callao | Valp  |  |  |  |
|       | Gün                      |              | 19        | 20      | 20      | 21       | 22      | 27    | 31      | 30       | 30     | 31    |  |  |  |
| 1     | Presli kurutucu          | WPD05..      | 3135      | 3300    | 3300    | 3465     | 3630    | 4455  | 5115    | 4950     | 4950   | 5115  |  |  |  |
|       |                          | WPD15..      | 4908      | 5166    | 5166    | 5424     | 5683    | 6974  | 8007    | 7749     | 7749   | 8007  |  |  |  |
|       |                          | WPD25..      | 7205      | 7584    | 7584    | 7963     | 8342    | 10238 | 11755   | 11376    | 11376  | 11755 |  |  |  |
|       |                          | WPD50..      | 10289     | 10830   | 10830   | 11372    | 11913   | 14621 | 16787   | 16245    | 16245  | 16787 |  |  |  |
|       |                          | WPD75..      | 15063     | 15856   | 15856   | 16649    | 17441   | 21405 | 24577   | 23784    | 23784  | 24577 |  |  |  |
| 2     | Bunker                   | WBU5         | 2700      | 2842    | 2842    | 2985     | 3127    | 3837  | 4406    | 4264     | 4264   | 4406  |  |  |  |
|       |                          | WBU10-15     | 3526      | 3712    | 3712    | 3898     | 4083    | 5011  | 5754    | 5568     | 5568   | 5754  |  |  |  |
|       |                          | WBU20-25     | 3934      | 4141    | 4141    | 4348     | 4555    | 5591  | 6419    | 6212     | 6212   | 6419  |  |  |  |
|       |                          | WBU35        | 4486      | 4722    | 4722    | 4958     | 5194    | 6374  | 7319    | 7082     | 7082   | 7319  |  |  |  |
| 3     | Burgu pres               | WSP500       | 16416     | 17280   | 17280   | 18144    | 19008   | 23328 | 26784   | 25920    | 25920  | 26784 |  |  |  |
|       |                          | WSP1500      | 14250     | 15000   | 15000   | 15750    | 16500   | 20250 | 23250   | 22500    | 22500  | 23250 |  |  |  |
|       |                          | WSP2500      | 18810     | 19800   | 19800   | 20790    | 21780   | 26730 | 30690   | 29700    | 29700  | 30690 |  |  |  |
|       |                          | WSP5000      | 16929     | 17820   | 17820   | 18711    | 19602   | 24057 | 27621   | 26730    | 26730  | 27621 |  |  |  |
|       |                          | WSP7500      | 23174     | 24394   | 24394   | 25613    | 26833   | 32931 | 37810   | 36590    | 36590  | 37810 |  |  |  |
|       |                          | WSP15000     | 4598      | 4840    | 4840    | 5082     | 5324    | 6534  | 7502    | 7260     | 7260   | 7502  |  |  |  |
| 4     | Bantlı kurutucu          | 100-800B     | 1569      | 1651    | 1651    | 1734     | 1816    | 2229  | 2560    | 2477     | 2477   | 2560  |  |  |  |
|       |                          | 1500B        | 2317      | 2439    | 2439    | 2561     | 2683    | 3293  | 3781    | 3659     | 3659   | 3781  |  |  |  |
|       |                          | 3000B        | 3013      | 3171    | 3171    | 3330     | 3488    | 4281  | 4915    | 4757     | 4757   | 4915  |  |  |  |
|       |                          | 4500B        | 3217      | 3386    | 3386    | 3555     | 3725    | 4571  | 5248    | 5079     | 5079   | 5248  |  |  |  |
|       |                          | 6000B        | 4019      | 4231    | 4231    | 4442     | 4654    | 5712  | 6558    | 6346     | 6346   | 6558  |  |  |  |
|       |                          | 7500B        | 4609      | 4852    | 4852    | 5094     | 5337    | 6550  | 7520    | 7278     | 7278   | 7520  |  |  |  |
|       |                          | 9000B        | 5397      | 5681    | 5681    | 5965     | 6249    | 7669  | 8805    | 8521     | 8521   | 8805  |  |  |  |
|       |                          | 10500B       | 6273      | 6603    | 6603    | 6933     | 7263    | 8914  | 10235   | 9905     | 9905   | 10235 |  |  |  |
|       |                          | 12000B       | 12306     | 12953   | 12953   | 13601    | 14249   | 17487 | 20077   | 19430    | 19430  | 20077 |  |  |  |
|       |                          | 15000B       | 7591      | 7991    | 7991    | 8390     | 8790    | 10787 | 12385   | 11986    | 11986  | 12385 |  |  |  |
|       |                          | 18000B       | 9483      | 9982    | 9982    | 10481    | 10980   | 13476 | 15472   | 14973    | 14973  | 15472 |  |  |  |
|       |                          | 21000B       | 11023     | 11603   | 11603   | 12183    | 12764   | 15664 | 17985   | 17405    | 17405  | 17985 |  |  |  |
|       |                          | 24000B       | 12367     | 13017   | 13017   | 13668    | 14319   | 17574 | 20177   | 19526    | 19526  | 20177 |  |  |  |
| 5, 6  | Damper                   | WSK180       | 1028      | 1082    | 1082    | 1136     | 1190    | 1461  | 1677    | 1623     | 1623   | 1677  |  |  |  |
|       | ya da konteynir kurutucu | 50-100S      | 1437      | 1513    | 1513    | 1588     | 1664    | 2042  | 2345    | 2269     | 2269   | 2345  |  |  |  |
|       |                          | WSK500       | 1153      | 1214    | 1214    | 1275     | 1336    | 1639  | 1882    | 1821     | 1821   | 1882  |  |  |  |
|       |                          | WSK770       | 1252      | 1318    | 1318    | 1384     | 1450    | 1780  | 2043    | 1978     | 1978   | 2043  |  |  |  |
|       |                          | WSK1320      | 1464      | 1541    | 1541    | 1618     | 1695    | 2081  | 2389    | 2312     | 2312   | 2389  |  |  |  |
|       |                          | 200-400C/S   | 1222      | 1286    | 1286    | 1351     | 1415    | 1737  | 1994    | 1929     | 1929   | 1994  |  |  |  |
|       |                          | WSK1700      | 1452      | 1528    | 1528    | 1604     | 1681    | 2063  | 2368    | 2292     | 2292   | 2368  |  |  |  |
|       |                          | 600-800C/S   | 2349      | 2472    | 2472    | 2596     | 2719    | 3337  | 3832    | 3708     | 3708   | 3832  |  |  |  |
|       |                          | WTM2700      | 2399      | 2526    | 2526    | 2652     | 2778    | 3410  | 3915    | 3788     | 3788   | 3915  |  |  |  |
|       |                          | 1200-1600C/S | 2490      | 2621    | 2621    | 2752     | 2883    | 3538  | 4062    | 3931     | 3931   | 4062  |  |  |  |
|       |                          | WTM3700      | 2696      | 2838    | 2838    | 2980     | 3122    | 3832  | 4399    | 4257     | 4257   | 4399  |  |  |  |
|       |                          | WTC6000-9000 | 2763      | 2908    | 2908    | 3054     | 3199    | 3926  | 4508    | 4362     | 4362   | 4508  |  |  |  |
|       |                          | WGM15000     | 3006      | 3164    | 3164    | 3323     | 3481    | 4272  | 4905    | 4747     | 4747   | 4905  |  |  |  |
|       |                          | 2000-2400C/S | 3996      | 4207    | 4207    | 4417     | 4627    | 5679  | 6520    | 6310     | 6310   | 6520  |  |  |  |
|       |                          | 3000-3600C   | 4821      | 5075    | 5075    | 5329     | 5583    | 6851  | 7866    | 7613     | 7613   | 7866  |  |  |  |
|       |                          | WGM20000     | 5022      | 5287    | 5287    | 5551     | 5815    | 7137  | 8194    | 7930     | 7930   | 8194  |  |  |  |
|       |                          | WGM30000     | 7014      | 7384    | 7384    | 7753     | 8122    | 9968  | 11445   | 11075    | 11075  | 11445 |  |  |  |
|       |                          | 4800-6000C   | 8041      | 8464    | 8464    | 8888     | 9311    | 11427 | 13120   | 12696    | 12696  | 13120 |  |  |  |
|       |                          | 9000C        | 9377      | 9871    | 9871    | 10364    | 10858   | 13326 | 15300   | 14806    | 14806  | 15300 |  |  |  |
| 7     | Bagging, silo            | WLS1-2       | 2183      | 2298    | 2298    | 2413     | 2528    | 3103  | 3563    | 3448     | 3448   | 3563  |  |  |  |
|       |                          | WLS3-5       | 4367      | 4597    | 4597    | 4827     | 5056    | 6206  | 7125    | 6895     | 6895   | 7125  |  |  |  |
|       |                          | WSF          | 1766      | 1859    | 1859    | 1952     | 2045    | 2510  | 2881    | 2789     | 2789   | 2881  |  |  |  |
|       |                          | WS90         | 13590     | 14305   | 14305   | 15021    | 15736   | 19312 | 22173   | 21458    | 21458  | 22173 |  |  |  |

# WATROPUR

## Seyahat masrafları 53

|                           |               |    |      |     |      |
|---------------------------|---------------|----|------|-----|------|
| 100                       | 1             | 2  | 180  | 24  | 404  |
| 200                       | 2             | 4  | 360  | 47  | 807  |
| 300                       | 3             | 6  | 540  | 71  | 1211 |
| 400                       | 4             | 7  | 680  | 82  | 1462 |
| 500                       | 5             | 8  | 800  | 94  | 1694 |
| 600                       | 6             | 9  | 900  | 106 | 1906 |
| 700                       | 7             | 10 | 840  | 118 | 1958 |
| 800                       | 8             | 11 | 880  | 129 | 2109 |
| 900                       | 9             | 12 | 900  | 141 | 2241 |
| 1000                      | 10            | 13 | 960  | 153 | 2413 |
| 1200                      | 11            | 14 | 1104 | 165 | 2669 |
| 1400                      | 12            | 15 | 1232 | 176 | 2908 |
| 1600                      | 13            | 16 | 1344 | 188 | 3132 |
| 1800                      | 14            | 17 | 1440 | 200 | 3340 |
| 2000                      | 15            | 18 | 1480 | 212 | 3492 |
| 2200                      | 16            | 19 | 1628 | 224 | 3752 |
| 2400                      | 17            | 20 | 1776 | 235 | 4011 |
| 2600                      | 18            | 21 | 1924 | 247 | 4271 |
| 2800                      | 19            | 22 | 2072 | 259 | 4531 |
| 3000                      | 20            | 24 | 2220 | 282 | 4902 |
| Yakın ve orta doğu        |               |    |      |     |      |
| Türkiye                   | İstanbul      | 12 | 900  | 141 | 2241 |
| İsrail                    | Tel Aviv      | 14 | 1000 | 165 | 2565 |
| Mısır                     | Kahire        | 15 | 1000 | 176 | 2676 |
| Birleşik arap emirlikleri | Dubai         | 18 | 1100 | 212 | 3112 |
| Suudi arabistan           | Riadh         | 18 | 1200 | 212 | 3212 |
| İran                      | Tahran        | 20 | 1200 | 235 | 3435 |
| Asya                      |               |    |      |     |      |
| Hindistan                 | Mumbay        | 28 | 1120 | 329 | 4249 |
| Malezya                   | Kuala Lumpur  | 30 | 1450 | 353 | 4803 |
| Tayvan                    | Taipei        | 36 | 1550 | 424 | 5574 |
| Kore                      | Seul          | 38 | 1610 | 447 | 5857 |
| Japonya                   | Tokyo         | 42 | 1800 | 494 | 6494 |
| Auvusturalya              | Melbourne     | 46 | 1800 | 541 | 6941 |
| Amerika                   |               |    |      |     |      |
| Kanada                    | Montreal      | 23 | 1120 | 271 | 3691 |
| USA                       | New York      | 24 | 960  | 282 | 3642 |
| USA                       | Şikago        | 27 | 1250 | 318 | 4268 |
| USA                       | Charleston    | 28 | 1250 | 329 | 4379 |
| USA                       | New Orleans   | 30 | 1450 | 353 | 4803 |
| USA                       | Los Angeles   | 34 | 1600 | 400 | 5400 |
| Kolombiya                 | Bogota        | 34 | 1320 | 400 | 5120 |
| Meksika                   | Meksika şehri | 35 | 1320 | 412 | 5232 |
| Brasilya                  | Sao Paulo     | 36 | 1320 | 424 | 5344 |
| Peru                      | Lima          | 38 | 1650 | 447 | 5897 |
| Uruguay                   | Montevideo    | 40 | 1580 | 471 | 6051 |
| Arjantin                  | Buones Aires  | 42 | 1580 | 494 | 6274 |
|                           |               |    |      |     |      |
|                           |               |    |      |     |      |

# WATROPUR

## Montaj, Hizmete alma 53

| Bölüm | İsim                              | Tip          | Gün | Uzman | Kurulum elemanı | Toplam<br>people | Fiyat<br>€ |
|-------|-----------------------------------|--------------|-----|-------|-----------------|------------------|------------|
| 1     | Pres kurutucu                     | WPD05..      | 4   | 1     | 1               | 2                | 7600       |
|       |                                   | WPD15..      | 5   | 1     | 1               | 2                | 9500       |
|       |                                   | WPD25..      | 6   | 1     | 1               | 2                | 11400      |
|       |                                   | WPD50..      | 7   | 1     | 1               | 2                | 13300      |
|       |                                   | WPD75..      | 8   | 1     | 1               | 2                | 15200      |
| 2     | Çamur bunker                      | WBU5         | 1   |       | 1               | 1                | 950        |
|       |                                   | WBU10-15     | 1.5 |       | 1               | 1                | 1425       |
|       |                                   | WBU20-25     | 2   |       | 1               | 1                | 1900       |
|       |                                   | WBU35        | 2.5 |       | 1               | 1                | 2375       |
| 3     | Burgu pres                        | WSP500       | 2   | 1     | 1               | 2                | 3800       |
|       |                                   | WSP1500      | 3   | 1     | 1               | 2                | 5700       |
|       |                                   | WSP2500      | 4   | 1     | 1               | 2                | 7600       |
|       |                                   | WSP5000      | 5   | 1     | 1               | 2                | 9500       |
|       |                                   | WSP7500      | 6   | 1     | 1               | 2                | 11400      |
|       |                                   | WSP15000     | 6   | 1     | 1               | 2                | 11400      |
| 4     | Bantlı kurutucu                   | 100-800B     | 1   | 1     |                 | 1                | 950        |
|       |                                   | 1500B        | 2   | 1     |                 | 1                | 1900       |
|       |                                   | 3000B        | 2.5 | 1     |                 | 1                | 2375       |
|       |                                   | 4500B        | 3   | 1     |                 | 1                | 2850       |
|       |                                   | 6000B        | 3.5 | 1     | 1               | 2                | 6650       |
|       |                                   | 7500B        | 4   | 1     | 1               | 2                | 7600       |
|       |                                   | 9000B        | 4.5 | 1     | 1               | 2                | 8550       |
|       |                                   | 10500B       | 5   | 1     | 1               | 2                | 9500       |
|       |                                   | 12000B       | 5.5 | 1     | 1               | 2                | 10450      |
|       |                                   | 15000B       | 6.5 | 1     | 1               | 2                | 12350      |
|       |                                   | 18000B       | 7.5 | 1     | 1               | 2                | 14250      |
|       |                                   | 21000B       | 8.5 | 1     | 1               | 2                | 16150      |
|       |                                   | 24000B       | 9.5 | 1     | 1               | 2                | 18050      |
| 5, 6  | Damper ya da Konteynırlı kurutucu | 50-800S/C    | 1   | 1     |                 | 1                | 950        |
|       |                                   | 1200-2400S/C | 2   | 1     |                 | 1                | 1900       |
|       |                                   | 3000-6000C   | 3   | 1     | 1               | 2                | 5700       |
|       |                                   | 9000C        | 4   | 1     | 1               | 2                | 7600       |
| 7     | Big bag dolum, Silo               | WLS1-5. WSF  | 1   |       | 1               | 1                | 950        |
|       |                                   | SSI90        | 7   | 1     | 1               | 2                | 13300      |

| Part | Name                    | Type         | Days | Expert | Fitter | Total<br>people | Costs<br>€ |  |
|------|-------------------------|--------------|------|--------|--------|-----------------|------------|--|
| 1    | Press-Dryer             | WPD05..      | 4    | 1      |        | 1               | 3800       |  |
|      |                         | WPD15..      | 5    | 1      |        | 1               | 4750       |  |
|      |                         | WPD25..      | 6    | 1      |        | 1               | 5700       |  |
|      |                         | WPD50..      | 7    | 1      |        | 1               | 6650       |  |
|      |                         | WPD75..      | 8    | 1      |        | 1               | 7600       |  |
| 2    | Sludge bunker           | WBU5         | 1    |        | 1      | 1               | 950        |  |
|      |                         | WBU10-15     | 1.5  |        | 1      | 1               | 1425       |  |
|      |                         | WBU20-25     | 2    |        | 1      | 1               | 1900       |  |
|      |                         | WBU35        | 2.5  |        | 1      | 1               | 2375       |  |
| 3    | Screw press             | WSP500       | 2    | 1      |        | 1               | 1900       |  |
|      |                         | WSP1500      | 3    | 1      |        | 1               | 2850       |  |
|      |                         | WSP2500      | 4    | 1      |        | 1               | 3800       |  |
|      |                         | WSP5000      | 5    | 1      |        | 1               | 4750       |  |
|      |                         | WSP7500      | 6    | 1      |        | 1               | 5700       |  |
|      |                         | WSP15000     | 6    | 1      |        | 1               | 5700       |  |
| 4    | Belt dryer              | 100-800B     | 1    | 1      |        | 1               | 950        |  |
|      |                         | 1500B        | 2    | 1      |        | 1               | 1900       |  |
|      |                         | 3000B        | 2.5  | 1      |        | 1               | 2375       |  |
|      |                         | 4500B        | 3    | 1      |        | 1               | 2850       |  |
|      |                         | 6000B        | 3.5  | 1      |        | 1               | 3325       |  |
|      |                         | 7500B        | 4    | 1      |        | 1               | 3800       |  |
|      |                         | 9000B        | 4.5  | 1      |        | 1               | 4275       |  |
|      |                         | 10500B       | 5    | 1      |        | 1               | 4750       |  |
|      |                         | 12000B       | 5.5  | 1      |        | 1               | 5225       |  |
|      |                         | 15000B       | 6.5  | 1      |        | 1               | 6175       |  |
|      |                         | 18000B       | 7.5  | 1      |        | 1               | 7125       |  |
|      |                         | 21000B       | 8.5  | 1      |        | 1               | 8075       |  |
|      |                         | 24000B       | 9.5  | 1      |        | 1               | 9025       |  |
| 5, 6 | Container or skip dryer | 50-800S/C    | 1    | 1      |        | 1               | 950        |  |
|      |                         | 1200-2400S/C | 2    | 1      |        | 1               | 1900       |  |
|      |                         | 3000-6000C   | 3    | 1      |        | 1               | 2850       |  |
|      |                         | 9000C        | 4    | 1      |        | 1               | 3800       |  |
| 7    | Bagging, Silo           | WLS1-5. WSF  | 1    |        | 1      | 1               | 950        |  |
|      |                         | SSI90        | 7    | 1      |        | 1               | 6650       |  |