

OTOMATİK OTOKLAV AUTOMATIC AUTOCLAVE



 **Kurtson**



UNICERT
ISO 9001



UNICERT
ISO 14001



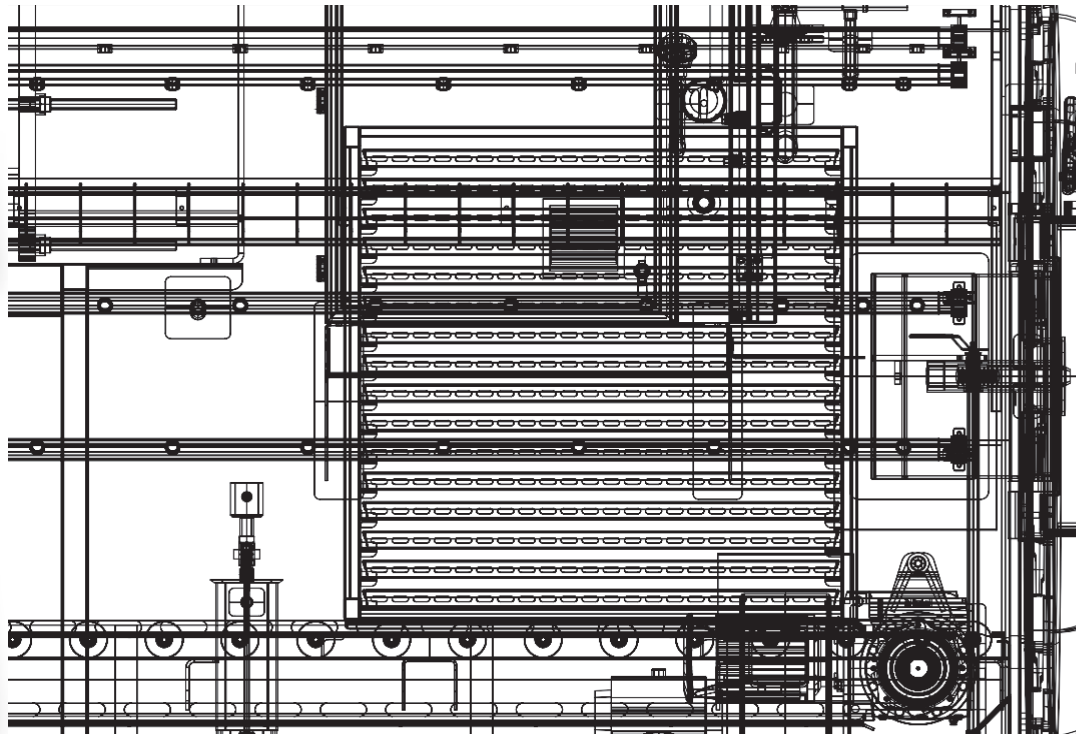
www.kurtanpaslanmaz.com

KURTSAN 1974 yılında Türkiye'nin sanayi şehri olan BURSA' da kurulmuştur. Seksenli yıllarda gıda ve makine imalat sektöründeki eksikliği fark ederek, paslanmaz çelik malzemelerden mamul her türlü gıda üretim prosesleri ile birlikte proje bazında veya müşterinin ihtiyaçlarına özel çok çeşitli makine imalatlarına başlandı. İmal etmiş olduğumuz makineler ve komple anahtar teslim kurmuş olduğumuz tesisleri, PLC vb. gibi otomasyon sistemleri ile destekleyerek insan müdahalesini minimuma indirdik.

Dünyada ve ülkemizde stratejik öneme sahip olan imalat sektöründe, müşteri beklentilerini sürekli izleyerek, yapacağı işe odaklı, kaliteli ve ileri teknolojiye sahip, katma değeri yüksek, çevreye saygılı ve enerji tasarruflu makineler tasarlayıp üretmek, kullanıma sunmak, kaynaklarımızı etkin kullanarak sürdürülebilir büyümeyi hedef alıp, kurumsal yönetim anlayışı ile müşteri memnuniyetini, çalışanların refahını, etik değerlere bağlı kalarak, KURTSAN'I geleceğe taşımaktayız. KURTSAN Türkiye'de sektöründe lider bir firmadır. Birçok ülkeye anahtar teslimi sayısız tesisler kurarak, dünyada adını güçlü isimler arasına almıştır.

Meyve-sebze konserve makine ve tesisleri, zeytin, kuruyemiş kurutma-kavurma fırın ve hatları, süt ürünleri, deniz ürünleri, turşu, çikolata, meyve suyu işleme hatları, tünel bantlı pastörizasyon ve soğutma sistemleri, Otoklav sterilizasyon sistemleri, evaporatör ve bull sistemleri, her türlü konveyör sistemleri, yıkama, ısıtma-soğutma sistemleri ile depolama amaçlı tank ve silolar, susuz hurma temizleme üniteleri, hurma işleme ve kalibre makineleri, hurma şurubu (pekmez, meyve suyu, marmelat), reçel-marmelat ve salça tesisleri, pizza sosu, ketçap hatları ve sıvı ürünler için pastörizasyon sistemleri, kuşburnu-likapa v.b. gibi özel ürünler için marmelat ve türevleri imalat hatları, narenciye işleme hatları, seçme- ayıklama-soyuma-kesme ve kontrol sistemleri, kuru açık ürün sterilizasyon sistemleri, yüksek basınçlı CO2 fümi-gasyon sistemleri... başlıca imalat konularımızı oluşturmaktadır.

AR-GE ve mühendislik çalışmalarımızla, 45 yılı aşkın tecrübe ve referanslarımızla, kusursuz kalite anlayışımızla değerli müşterilerimize hizmet vermeye devam ediyoruz.





SCAN ME

Özellikler:

- Pastörizasyon, sterilize ve pişirme amaçlı kullanılır.
- AISI 304 Malzeme(Standart),
AISI 316 Malzeme(İsteğe Bağlı)
- Isıtma ve Soğutma Eşanjörlü yada Isıtma açık buharlı, soğutma eşanjörlü
- Pnömatik kilitleme sistemli yatay açılır kapak
- PLC kontrollü
- Dokunmatik LCD ekranlı kolay kullanım
- TUV NORD - CE Sertifikalı

Uygulamalar:

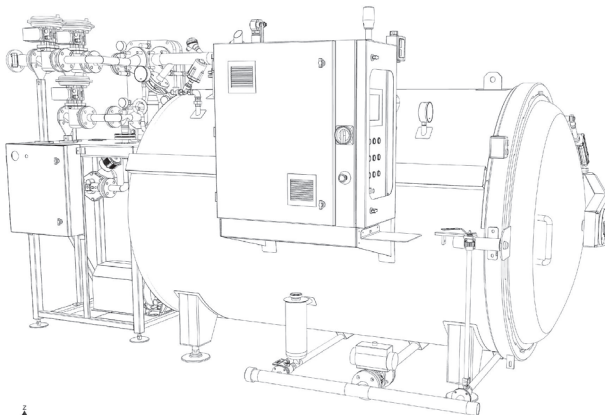
-Teneke kutu, kavanoz veya özel plastik kutular içerisinde her türlü sebze meyve, hazır yemek, et ve et ürünleri, zeytin, balık, turşu, mantar, kurutulmuş domates, özel soslar, meyve suyu, kimya ve ilaç sektörü v.s. imalatlarda kullanılır.

Features:

- Pasteurisation, sterilization and cooking
- From AISI 304 Material (Standard),
from AISI 316 Material(optional)
- Heating and cooling with exchanger or Heating with direct steam and cooling with exchanger
- Horizontally opening door with pneumatic locked system
- PLC controlled
- Easy to use touchscreen LCD display
- CE Certificate by TUV NORD

Application:

-Tin cans, jars and all kinds of vegetables in plastic containers or special fruit, ready meals, olives fish, pickles, mushrooms, sun dried tomatoes, sauces, fruit juices, serum etc.used in productions.



OTOKLAV TIPLERİ / AUTOCLAVE TYPES

Su Dağılım Şekline Göre:

Fıskiyeli veya şelaleli olmak üzere iki tip su şekli ile ürünlerin üzerine etki eder. Ürüne göre belli başlı parametreler dikkate alınarak uygun otoklav tipi seçilmelidir. Sıcaklığın eşit dağılımı, çevrim süresinin kısaltılması, ambalaja uygunluk vb.

According to Form of Water Distribution

It acts on the products with two types of water forms, with water spray or cascade. Appropriate autoclave type should be selected by considering certain parameters according to the product. Uniform distribution of temperature, shortening of cycle time, suitability for packaging, etc.

Çalışma Şekline Göre:

Özellikle ısının merkez sıcaklığına zor ulaştığı ürünlerde salınımlı tip tercih edilerek ürünün ambalajın içerisinde karışması hedeflenir. Hareketten dolayı plastik ambalaj ve paketlerde daha uygundur.

According To Heat Transfer

It is chosen customer-oriented, especially according to the packaging, water or steam energy costs. It is proper plastic package because of movement



▶ SCAN ME



Water Spray
Su Fıskiyeli



▶ SCAN ME



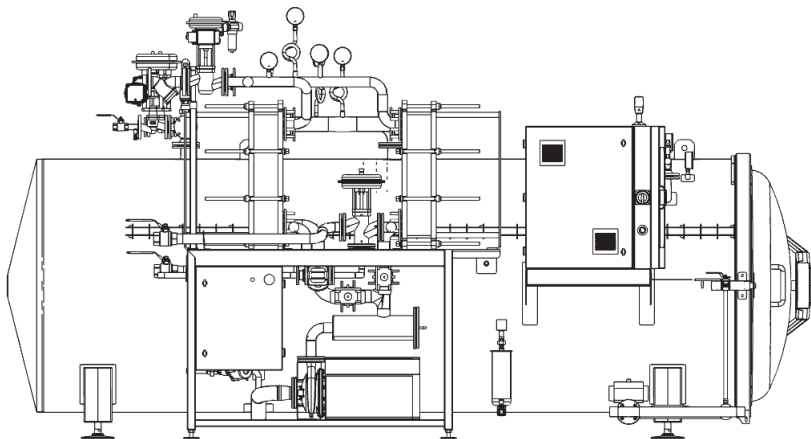
Water Cascade
Su Şelaleli



Oscillating
Salınlı



Static
Statik



Kapasitelerine Göre Otoklav:

According to Capacity of Autoclave:



Laboratuvar Otoklav:

Laboratory Autoclave :

Teknik Özellikler:

- Ø750 mm çap
- 750 mm boyunda
- Bir sepetli (w:330 x l:530 x h:400mm)
- Düşük buhar, soğutma suyu ve kompresör havası enerji sarfiyatı
- Uzaktan erişimli Ethernet/Wifi bağlantısı üzerinden sorun giderme.

Technical Specifications:

- Ø750 mm diameter
- 750mm length
- With one basket (w:330 x l:530 x h:400mm)
- Low steam, cooling water and compressor air energy consumption
- Troubleshooting via remote Ethernet/Wifi connection.

Kullanım Alanları:

- Yeni ürünler için reçete hazırlanmasında,
- Düşük miktardaki ürünlerin sterilize veya pastörizesinde.

Usage Areas:

- Preparing recipe for new products,
- Posibility for sterilization or pasteurization of low quantity products.



Otoklav Modelleri:

Özellikle ambalaja su veya buhar enerji maliyetlerine göre müşteri odaklı seçilmektedir.

Autoclave Model:

It is chosen customer-oriented, especially according to the packaging, water or steam energy costs.

Buhar ve Soğutma eşanjör üzerinden

Steam and Cooling Indirect by heat exchanger

Buhar veya Soğutma suyu eşanjör üzerinden

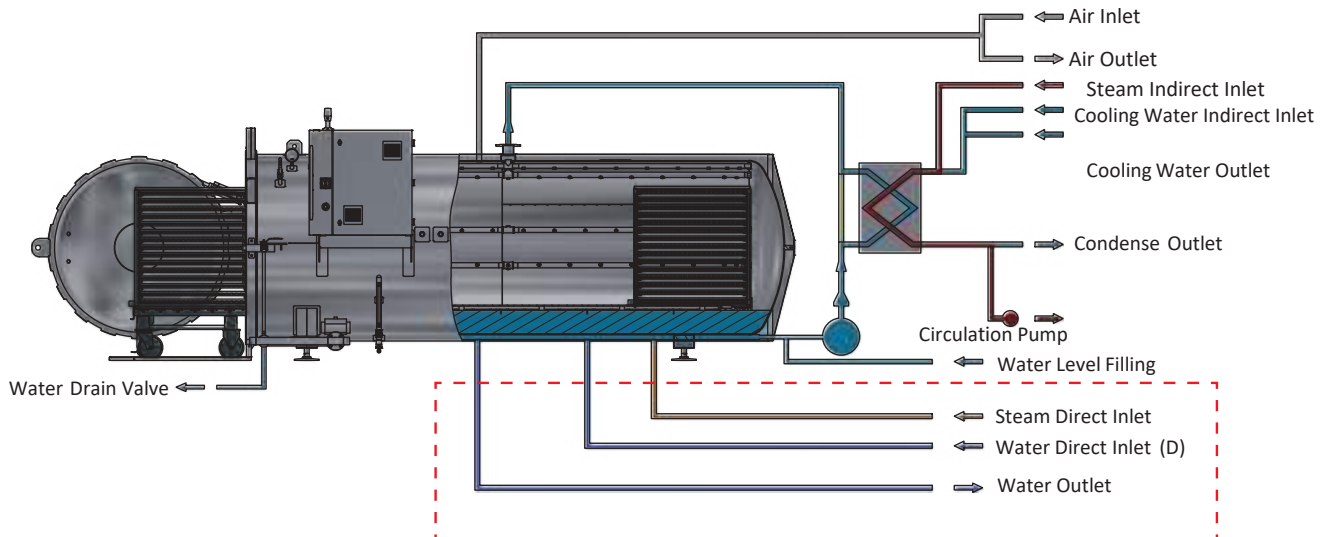
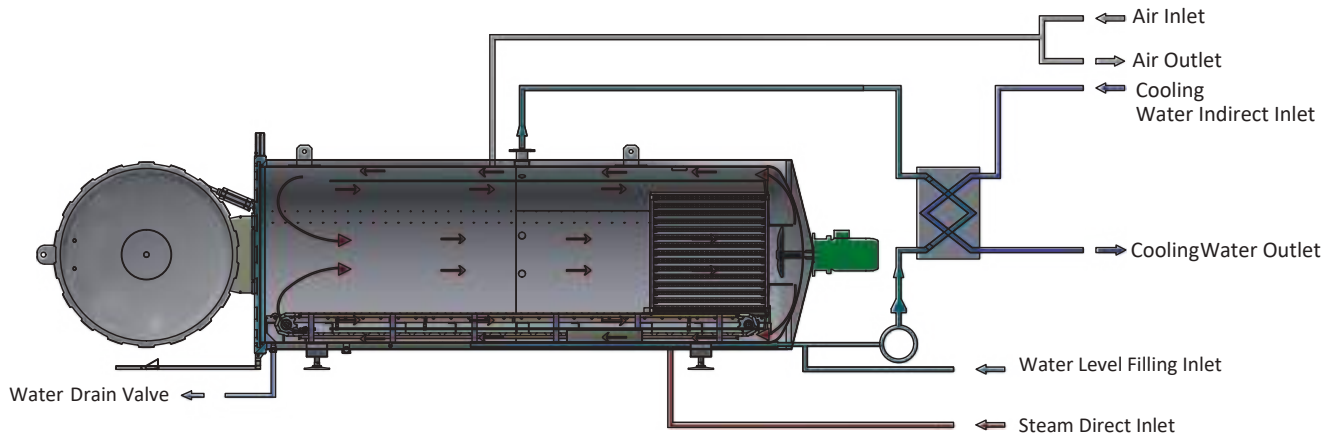
Steam or Cooling Indirect by heat exchanger

Buhar ve soğutma suyu direk

Steam and Cooling Direct Injection into autoclave

Fanlı Buhar-Hava ve Soğutma eşanjör üzerinden

Steam-Air with fan and Cooling Indirect by heat exchanger



YARDIMCI EKİPMANLAR / AUXILIARY EQUIPMENT



OTOKLAV SEPETİ
AUTOCLAVE BASKET



OTOKLAV TEPSELİ SEPETİ
AUTOCLAVE TRAY BASKET



PLASTİK SEPERATÖR
PLASTIC SEPARATOR



KUTU-İÇİ TERMOKUPL PROB
THERMOCOUPLE PROBE IN BOX



OTOKLAV ZİNCİR SİSTEMİ
Autoclave Chain System



KAYIT CİHAZI
RECORDER





**BASKET LAYOUT ACCORDING TO CANS
TENEKELER GÖRE SEPET YERLEŞİMİ**

Ø52mm

Ø65mm

Ø73mm

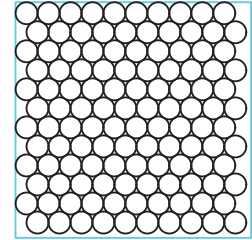
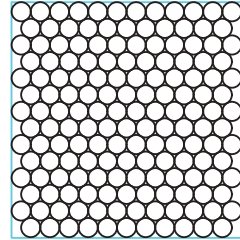
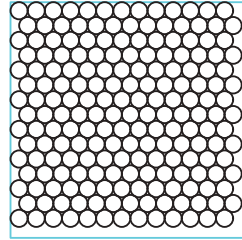
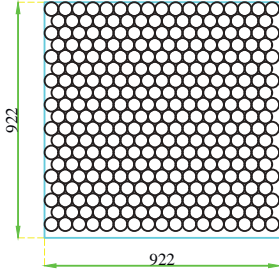
Ø84mm

product in layer: 314 pcs

product in layer: 195 pcs

product in layer: 161 pcs

product in layer: 120 pcs



Ø99mm

Ø153mm

Ø210mm

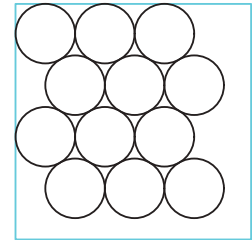
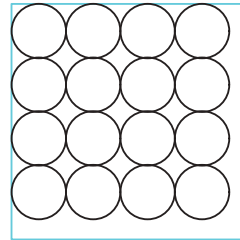
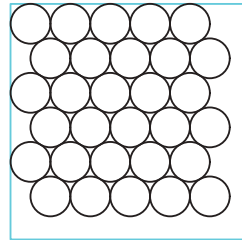
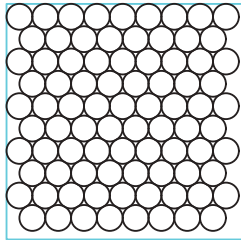
Ø230mm

product in layer: 85 pcs

product in layer: 30 pcs

product in layer: 16 pcs

product in layer: 12 pcs



- * It has been added 2 mm till 100 mm diameter, 3mm for larger than 100mm by considering plating tin of diameter.
- * Teneke sıvama çapı dikkate alınarak; 100mm çapa kadar 2mm, 100mm çaptan büyük tenekeler için 3 mm eklenmiştir.

**BASKET LAYOUT ACCORDING TO JAR/BOTTLE
KAVANOZ/ŞİŞEYE GÖRE SEPET YERLEŞİMİ**

Ø42mm

Ø55mm

Ø58mm

Ø68mm

Ø70mm

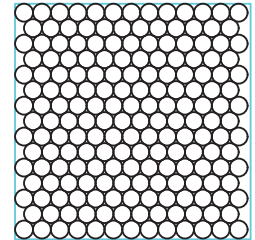
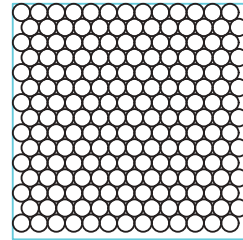
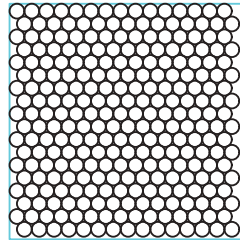
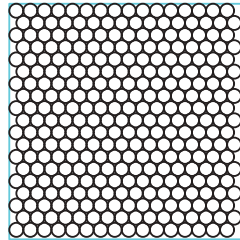
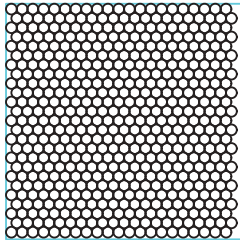
product in layer: 315 pcs

product in layer: 304 pcs

product in layer: 270 pcs

product in layer: 195 pcs

product in layer: 188 pcs



Ø72mm

Ø88mm

Ø90mm

Ø95mm

Ø118mm

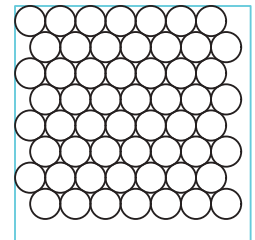
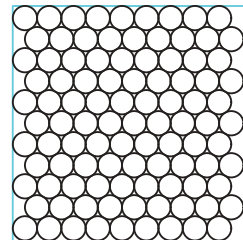
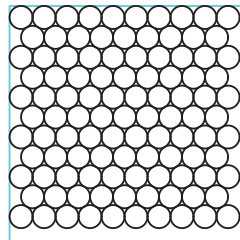
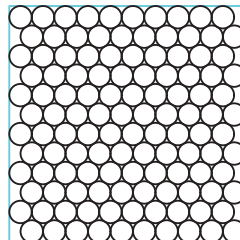
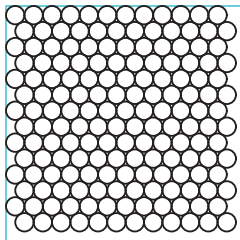
product in layer: 168 pcs

product in layer: 120 pcs

product in layer: 105 pcs

product in layer: 99 pcs

product in layer: 56 pcs



- * It is also needed to add 3mm plastic separator which it will be between layers.
- * Katlar arasında 3mm plastik separatorde eklenmelidir.



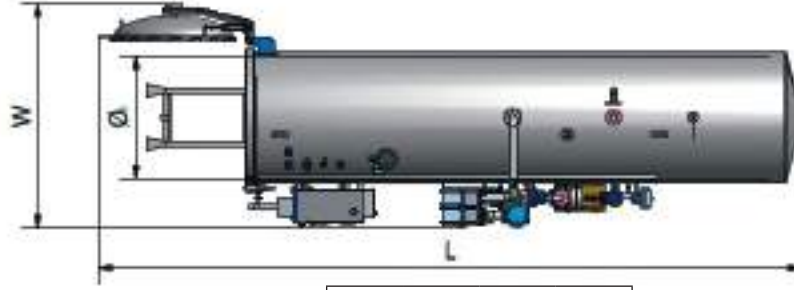
OTOKLAV ÖLÇÜLERİ / AUTOCLAVE DIMENSIONS

ISITMA VE SOĞUTMA EŞANJÖRLÜ SİSTEM HEATING AND COOLING WITH EXCHANGER SYSTEM



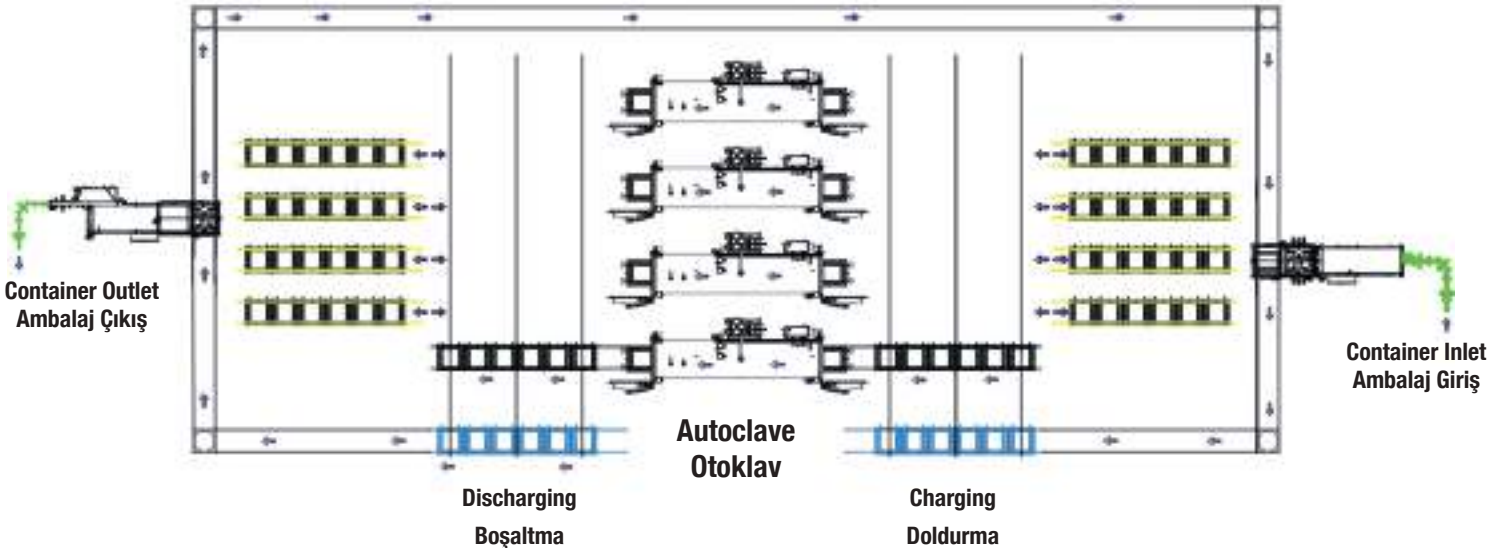
OTOKLAV ÖLÇÜLERİ/AUTOCLAVE DIMENSIONS			
MODEL	Ø	W	L
K4-106-2	1400	2570	5432
K4-106-3	1400	2570	6432
K4-106-4	1400	2570	7432
K4-106-6	1400	2570	9432
K4-106-8	1400	2570	11432

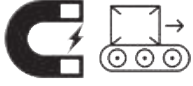
SOĞUTMA EŞANJÖRLÜ SİSTEM COOLING WITH EXCHANGER SYSTEM



OTOKLAV ÖLÇÜLERİ/AUTOCLAVE DIMENSIONS			
MODEL	Ø	W	L
K4-103-2	1400	2600	4160
K4-103-3	1400	2600	5160
K4-103-4	1400	2600	6160
K4-103-6	1400	2600	8160
K4-103-8	1400	2600	10160

OTOKLAV HATLARI / AUTOCLAVE LINES





SCAN ME

Özellikler:

- Otoklava girecek ürünlerin sepete dizilip boşaltılmasında kullanılır.
- Yüksek hız ve düşük hızlar için Otomatik veya Yarı otomatik modeller
- Plastik seperatörlerin manuel veya otomatik olarak alınıp konulması
- Pnömatik veya servo motorlu manyetik tabla
- CE düzenlemesine uygun PLC kontrollü sistem
- İş sağlığına güvenliğine uygun tasarım
- Tek sepetli veya çift sepetli modeller (Sepet girip çıkarken zaman kaybını ortadan kaldırmak için)
- Sepet bozalarda ambalajların tek sıra haline sürekli akıcı hareket ile dizilmesini sağlamak için titreşim aksesuarları
- Paslanmaz çelik malzeme

Features:

- It is used for products of autoclave in order to loading or unloading basket.
- Automatic or Semi-automatic models for high and low speeds
- Manual or automatic picking or placing of plastic separators
- Hydraulic floor lift (except of servo-motorize system)
- Magnetic head with pneumatic or servo motor
- PLC controlled system proper regulation of CE regulation
- Design suitable for occupational health and safety
- Models with single basket or double basket (To eliminate time wastage during inlet or outlet of basket)
- Vibration accessories to ensure that the packages are lined up in a single line with a continuous flow of motion for depalletizer systems.
- Material of stainless steel.



SCAN ME



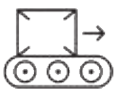
Özellikler:

- Teneke, Şişe, Cam kavanozlar için manyetik
- Alüminyum teneke ambalajlar için süpürmeli sistem

Features:

- Magnetic head for tin can, bottle, jars
- Sweeping system for aluminum can packages

FULL OTOMATİK SEPET YÜKLEME BOŞALTMA FULL - AUTOMATIC BASKET LOADING & UNLOADING



YARI - OTOMATİK SEPET YÜKLEME BOŞALTMA SEMI - AUTOMATIC BASKET LOADING & UNLOADING



Özellikler ve Uygulamalar:

- Kutu veya kavanozların üzerindeki fazla suyu atmak için kullanılır.
- Açı istenildiği gibi ayarlanabilir. Max. 120°
- Kutunun kuru ve paketlenmeye hazır olması gereken yerlerde kullanılır.
- Müşterinin sepet ölçülerine göre imal edilir
- Hidrolik sistem
- Paslanmaz çelik malzeme

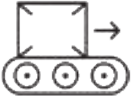


▶ SCAN ME

Features and Applications:

- It is used to remove the water on the cans or jars.
- Angle can be adjusted as desired. Max. 120°
- It is used where they can need to be dry and ready to pack.
- Manufactured according to basket dimensions of customer
- Hydraulic system
- Material of stainless steel.





SCAN ME

Teknik Özellikler:

- Kapamadan gelen dolu teneke ve ambalajların yıkanmasında kullanılır.
- Pastörize, otoklav veya kutu kurutma öncesinde kullanılır
- Ön yıkama, Sıcak ve basınçlı su ile yıkama
- Fiskiye dağılımı sayesinde verimli yıkama

Kullanım Alanları :

- Teneke Kutu
- Alüminyum Kutu
- Cam Kavanoz
- Cam Şişe,

Technical Specifications:

- It is used for washing the filled cans and containers which coming from the sealing machine.
- Used before pasteurization, autoclave or can drying machines
- Pre-wash, Washing with hot and pressurized water
- Efficient washing thanks to the nozzle distribution

Usage Areas :

- Tin can
- Aluminium Can
- Glass Jar
- Glass bottle,





Özellikler ve Uygulamalar:

Bant üzerinden geçen dolu kutu ve kavanozların devamlı hareket halindeyken yüzeylerindeki suyun, farklı açılarla yerleştirilmiş hava fanı ve blower bıçakları sayesinde atılmasını sağlamaktadır. Makine üzerindeki eşanjör ile hava ısıtılarak sıcak hava ile kurutma işlemi yapılır.

- 5 tur
- Sıcaklık ayarlanabilir
- Bant hızı ayarlanabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme
- Ambalajlar tamamen kuru olarak makineden çıkar.
- Paketlemeye hazır

Features and Applications

It ensures that removing water on the surfaces of the sealed cans or jars passing over the belt is constantly in motion, thanks to the blower blades placed at different angles.

The air is heated with the heat exchanger on the machine and the drying process is carried out with hot air.

- 5 laps
- Temperature adjustable
- Speed of conveyor is adjustable.
- Material of stainless steel.
- The packages come out of the machine completely dry.
- Ready to pack



Teknik Özellikler:

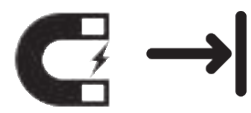
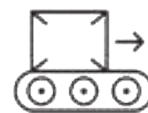
- Kurtson ambalaj kutu paketleme makinesi Palet bozar, sepet bozar veya manuel boşaltılan ambalajların belli sıra ve gruplar halinde alınarak kutu veya tava içine otomatik yerleştirilmesi amacıyla kullanılır.
- Kutu veya Tavalara yerleştirilen ambalajlar shrinkleme, bantlama veya Paletlemeye gider.
- Sıraya ayırma, Gruplama ve kutu içine koyma olmak üzere 3 bölümden oluşur.
- Otomatik Kutu açma ve Tava hazırlama üniteleri opsiyonel olarak eklenebilir.

Technical Specifications:

- Kurtson Box - Tray Packaging machine is used for the purpose of gathering containers in certain rows and groups and automatically placing into cardboard box or tray, which containers come from machine of depalletizer, unloading autoclave basket or manual belt conveyor
- The containers which placed into cardboard box or tray run to machine of shrinking, banding or palletizing.
- It consists of 3 parts: Sorting, Grouping and placing into box.
- Automatic cardboard box opening or cardboard tray preparation units can be added optionally.



SCAN ME



OR

Uygulama Tipleri :

- Vakum veya Mıknatıs
- Farklı çaplar için kullanılabilir
- 4x3 veya farklı gruplandırmalara uyarlanabilir
- Karton Tava veya karton kutu kullanılabilir.

Usage Areas :

- Vacuum or Magnet
- Available for different diameters
- Adaptable to 4x3 or different groupings
- Cardboard box or tray can be used.



Kullanım Alanları :

- Teneke Kutu
- Alüminyum Kutu
- Cam Kavanoz
- Cam Şişe,
- Plastik Kutu veya şişe vb.

Usage Areas :

- Tin Can
- Aluminum Can
- Glass Jar
- Glass Bottle
- Plastic Box or Bottle

KURTSAN was established in 1974 in Bursa, the industrial city of Turkey. Recognizing the deficiency in the food and machinery manufacturing sector in the 80's, a wide variety of machinery manufacturing was started on a project basis or tailored to the requirements of the customer, together with all kinds of food production processes material of stainless steel. We minimized human intervention by supporting it with automation systems such as our machines and the facilities as our complete turnkey, PLC systems etc.

In the manufacturing sector, which has strategic importance in the world and in our country; by constantly monitoring customer expectations we goal to design and produce machines with high added value, environmentally friendly and energy saving, focused on the work, with high quality and advanced technology, sustainable growth by using our resources effectively, We carry KURTSAN to the future by adhering to customer satisfaction, employee welfare and ethical values with a management approach. KURTSAN is a leading company in its sector in Turkey. By establishing numerous turnkey facilities in many countries, it has taken its name among the powerful names in the world.

Fruit and vegetable canning machinery and facilities, olive, nut drying-systems and lines, dairy products, seafood, pickles, chocolate, fruit juice processing lines, tunnel belt pasteurization and cooling systems, Autoclave sterilization systems, evaporator and bull systems, all various conveyor systems, washing, heating-cooling systems and storage tanks and silos, waterless date cleaning units, date processing and calibrating machines, date syrup (molasses, fruit juice, marmalade), jam-marmalade and tomato paste facilities, pizza sauce, ketchup lines and pasteurization systems for liquid products, rosehip etc. Marmalade and derivatives production lines for special products such as citrus fruit processing lines, selection-sorting-peeling-cutting and control systems, dry product sterilization systems, high pressure CO2 fumigation systems are our main manufacturing subjects.

We continue to serve our valued customers by our R&D and engineering studies, our experience and references of more than 45 years, and our understanding of impeccable quality.



ÜRÜN ve HİZMETLERİMİZ

OUR PRODUCTS and SERVICES

- 1 Meyve İşleme Hatları
Fruit Processing Lines
- 2 Sebze İşleme Hatları
Vegetable Processing Lines
- 3 Hat Sonu
Yükleme Boşaltma Sistemleri
End Line loading (Palletizer)
Unloading (Depalletizer) Systems
- 4 Kurutma ve Kavrurma Hatları
Drying and Roasting Lines
- 5 Bitki Fümigasyon ve Sterilizasyon Hatları
Fumigation and Sterilization Plant Lines
- 6 Pastörize ve Sterilize Otoklavları
Pasteurization and Sterilization Autoclaves
- 7 Tanklar, Silolar, Siklonlar, Bunkerler
Tanks, Silos, Cyclones, Bunkers
- 8 Pastörizasyon, Şekerleme ve Evaporasyon Hatları
Pasteurization, Sweets and Evaporation Lines
- 9 Yıkama, Soğutma ve Isıtma Sistemleri
Washing, Cooling and Heating Systems
- 10 Baharat ve Tıbbi Bitki İşleme Hatları
Spices and Herbs Processing Lines



UNICERT
ISO 9001



UNICERT
ISO 14001



KURTSAN PASLANMAZ ÇELİK ENDÜSTRİ
MAKİNA VE TESİSLERİ İTHALAT - İHRACAT
TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ

STAINLESS STEEL MACHINES & INDUSTRIAL
PLANTS IMPORT - EXPORT TRADE CO. LTD.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi
Mustafa Karaer Cd. No.31 Bursa / Turkey

Tel : +90 224 261 06 30 (pbx)
Fax : +90 224 261 06 29

kurtsan@kurtsanpaslanmaz.com
www.kurtsanpaslanmaz.com

