

**EBF**  
**TBF**  
**JBF**

Batch Ovens  
*Kutu Tipi Fırınlar*



**ELISAN**

Visit Our Website  
**Download Digital Copy**  
*Sitemizi ziyaret ederek*  
**Dijital Broşürü İndirebilirsiniz**



# BATCH OVENS KUTU TİPİ FIRINLAR

EBF  
TBF  
JBF

**Batch ovens are used for various applications including drying, curing, baking, or heat-treating parts.**

Box type ovens can be heated with electricity, natural gas, steam or oil. Box type ovens can have maximum heating capacity of 250°C. Box type ovens can be custom made depending on usage requirements and capacity. Customers can choose between several different door options. If desired, entrance and exit doors can be placed on the opposite sides of the oven.

## Features:

- ◆ Management from the control panel screen
- ◆ Adjustable air vents
- ◆ Thermally efficient insulated panels

## Options:

- + Can be heated with electricity, natural gas, steam or oil depending on your choice
- + Overhead conveyor or transfer car options as a transfer system
- + Hinged doors, sliding doors or guillotine type door options.
- + Air flow options according to your needs.

**Kutu fırınlar, kurutma, pişirme, ısıl işlem ve kütleme uygulamaları gibi birçok farklı alanda kullanılmaktadır.**

Kutu tipi fırınlar elektrik, doğalgaz buhar ve yağ seçenekleri ile ısıtılabilir. Kutu tipi fırınlar en yüksek 250°C ısıtma kapasitesine sahip olabilmektedirler. Müşterilerin kullanım şartlarına ve kapasitesine göre boyutlandırılabilirler. Yerleşimlerine göre farklı kapı çeşitleri kullanılabilir ve istenirse bir taraftan giriş, diğer taraftan çıkış yapılabilir.

## Özellikler:

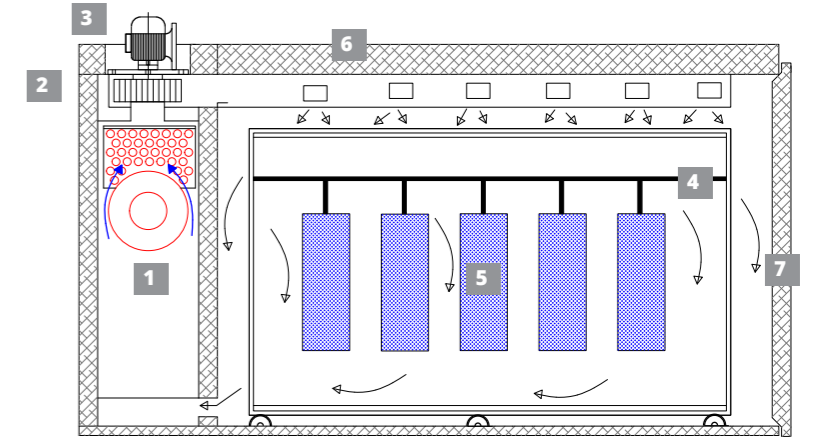
- ◆ Kontrol panosu ekranından yönetim
- ◆ Ayarlanabilir hava kanalları
- ◆ Termal açıdan verimli yalıtımlı paneller

## Opsiyonlar:

- + Elektrik, doğalgaz buhar ve yağ seçenekleri ile ısıtılabilme seçeneği
- + Havai konveyör veya taşıma arabası ile ürün transferi seçeneği
- + Menteşeli, kaydırmalı veya giyotin tipi kapı seçenekleri
- + İhtiyacınıza yönelik hava akış seçenekleri



- 1 Heating System Isıtma Grubu
- 2 Circulation Fan Sirkülasyon Fanı
- 3 Exhaust Egsoz Çıkışı
- 4 Transfer Car Taşıma Arabası
- 5 Product Parça
- 6 Insulated Panels Isı Yalıtım Malzemesi
- 7 Doors Kapılar



**Shown model:** TBF 400 Natural gas heated box type oven  
**Gösterilen Model:** TBF 400 Doğalgaz ısıtmalı kutu tipi fırın



**Shown model:** EBF Electricity powered box type oven  
**Gösterilen Model:** EBF Elektrikli kutu tipi fırın

## ADJUSTABLE AIR VENTS AYARLANABİLİR KANALLAR



Adjustable air distribution vents helps in uniform distribution of heat all around the oven.

Ayarlanabilir hava kanalları sayesinde ısı dağılımı fırının her bölgesinde eşit olarak yapılmaktadır.

## INSULATED PANELS YALITIMLI PANELLER



Insulated panels in batch ovens maintain consistent temperatures, reduce heat loss, and optimize thermal performance for energy-efficient industrial processing.

Kutu fırınlarda yalıtımlı paneller, sıcak derecelerini korur, ısı kaybını azaltır ve verimlilik bir termal performans sağlar.

## PRODUCT TRANSFER SYSTEM ÜRÜN TAŞIMA SİSTEMİ



Depending on the quantity, dimensions and weight of the product(s) overhead conveyor or transfer car can be chosen as a transfer system.

Ürün adet, boyut ve ağırlığına bağlı olarak taşıma arabası veya havai konveyör sistemi tercih edilebilmektedir.



**Optimize with precision: Tailored tools for your process.**  
**Geniş seçenek yelpazesi: İhtiyaçlarınıza göre özelleştirin.**

#### CONTROL PANEL KONTROL PANOSU

PLC control panel helps controlling operational parameters, recipe management and start timing functions.

*PLC kontrol ekranı sayesinde reçete yönetimi, operasyonel parametrelerin kontrolü ve başlatma zamanlayıcısı gibi fonksiyonlar mevcuttur.*

- ◆ Touch Screen PLC Controller  
*Dokunmatik PLC Kontrol Ekranı*
- ◆ Control operational parameters  
*Operasyonel parametrelerin kontrolü*
- ◆ Recipe Management  
*Reçete Yönetimi*
- ◆ Start Timer  
*Başlatma Zamanlayıcısı*



#### AIR FLOW OPTIONS

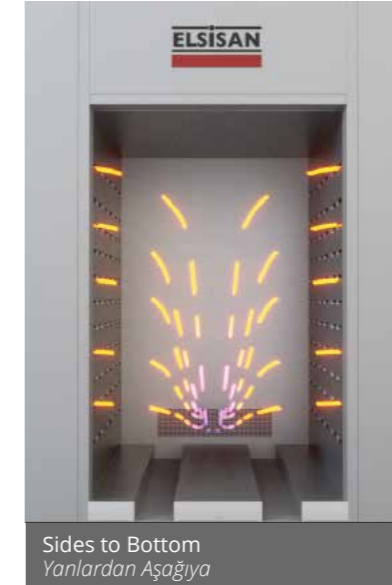
Our batch ovens come with versatile air flow customization to enhance your process efficiency. Tailoring to your specific needs, we provide innovative solutions that ensure optimal thermal performance. Our designs are adaptable, allowing for precise control and uniformity to meet the unique requirements of your materials and applications.

#### HAVA AKIŞ SEÇENEKLERİ

*Kutu fırınlarımız, işlem verimliliğinizi artırmak için çeşitli hava akışı seçenekleri sunar. Belirli ihtiyaçlarınıza uygun olarak, optimal performans sağlanacak size özel çözümler geliştirilebilir. Tasarımlarımız malzemelerinizin ve uygulamalarınızın benzersiz gereksinimlerini karşılayacak şekilde kontrollü ve eşitlik ısı dağılımı sağlar.*



Top to Bottom  
*Yukarıdan Aşağıya*



Sides to Bottom  
*Yanlardan Aşağıya*



Top to Sides  
*Yukarıdan Yanlara*

#### DOOR OPTIONS

Choose the perfect door type for your batch oven to enhance accessibility, functionality, and workflow efficiency in your operations.

- ◆ Hinged Doors
- ◆ Sliding Doors
- ◆ Guillotine Doors

#### KAPI SEÇENEKLERİ

*Fırınınız için kapı tipi seçeneklerimizden iş akışınıza ve erişim kolaylığına uygun olan modeli seçerek fırınlarınızın işlevselliğini arttırabilirsiniz.*

- ◆ Menteşeli Kapılar
- ◆ Kaydırmalı Kapılar
- ◆ Giyotin Tipi Kapılar



Hinged Doors  
*Menteşeli Kapılar*



Sliding Doors  
*Kaydırmalı Kapılar*



Guillotine Doors  
*Giyotin Tipi Kapılar*

## HEATING OPTIONS ISITMA SEÇENEKLERİ

Our batch ovens offer diverse heating options to accommodate various energy sources, ensuring efficient and flexible process heating tailored to your needs.

*Kutu fırınlarımız, farklı enerji kaynaklarına uyum sağlayacak şekilde çeşitli ısıtma seçenekleri sunar, ihtiyaçlarınıza özel verimli ve esnek bir ısıtma sağlar.*

- ◆ Electricity  
Elektrik
- ◆ Natural Gas  
Doğalgaz
- ◆ Steam or Oil  
Buhar veya Yağ



## Customization to Fit Your Needs:

Elsisan's batch ovens are fully customizable to match your specific needs, from heating elements to material and process requirements. We can design a solution that meets your exact specifications.

## İhtiyaçlarınıza Özel Tasarım:

*Elsisan'ın kutu fırınları, ısıtma elemanlarından malzeme ve proses gereksinimlerine kadar özel ihtiyaçlarınıza tam olarak uyacak şekilde tamamen özelleştirilebilir. Sizin ihtiyaçlarınıza uygun bir çözüm tasarlayabiliriz.*



## STANDART FIRIN ÖLÇÜLERİ STANDART OVEN SIZES

EBF	Electricity Type / Elektrikli			
	Product code Ürün Kodu	Volume (m <sup>2</sup> ) Hacim (m <sup>2</sup> )	Fan (piece) Fan (adet)	Interior dimensions (mm) İç net boyutlar (mm)
	<b>EBF 100</b>	0,8	1	A: 800, B: 1000, C: 1000
	<b>EBF 120</b>	0,96	1	A: 800, B: 1000, C: 1200
	<b>EBF 150</b>	1,8	1	A: 1000, B: 1200, C: 1500
	<b>EBF 201</b>	2,4	1	A: 1000, B: 1200, C: 2000
	<b>EBF 202</b>	3,6	1	A: 1200, B: 1500, C: 2000
	<b>EBF 251</b>	4,8	1	A: 1200, B: 1500, C: 2500
	<b>EBF 252</b>	5,25	1	A: 1200, B: 1750, C: 2500
	<b>EBF 300</b>	6,3	1	A: 1200, B: 1750, C: 3000
	TBF	Natural Gas / Doğalgazlı		
	Product code Ürün Kodu	Volume (m <sup>2</sup> ) Hacim (m <sup>2</sup> )	Fan (piece) Fan (adet)	Interior dimensions (mm) İç net boyutlar (mm)
	<b>TBF 200</b>	4,5	1	A: 1200, B: 1750, C: 2000
	<b>TBF 250</b>	5,25	1	A: 1200, B: 1750, C: 2500
	<b>TBF 300</b>	6,3	1	A: 1200, B: 1750, C: 3000
	<b>TBF 350</b>	7,35	1	A: 1200, B: 1750, C: 3500
	<b>TBF 400</b>	8,4	1	A: 1200, B: 1750, C: 4000
	<b>TBF 450</b>	9,45	2	A: 1200, B: 1750, C: 4500
	<b>TBF 500</b>	10,5	2	A: 1200, B: 1750, C: 5000
	<b>TBF 550</b>	11,55	2	A: 1200, B: 1750, C: 5500
	<b>TBF 600</b>	12,6	2	A: 1200, B: 1750, C: 6000
	<b>TBF 650</b>	13,65	2	A: 1200, B: 1750, C: 6500
<b>TBF 700</b>	14,7	2	A: 1200, B: 1750, C: 7000	
JBF	Steam or Oil / Buhar veya Yağ			
	Product code Ürün Kodu	Volume (m <sup>2</sup> ) Hacim (m <sup>2</sup> )	Fan (piece) Fan (adet)	Interior dimensions (mm) İç net boyutlar (mm)
	<b>JBF 400</b>	8,4	1	A: 1200, B: 1750, C: 4000
	<b>JBF 450</b>	9,45	2	A: 1200, B: 1750, C: 4500
	<b>JBF 500</b>	10,5	2	A: 1200, B: 1750, C: 5000
	<b>JBF 550</b>	11,55	2	A: 1200, B: 1750, C: 5500
	<b>JBF 600</b>	12,6	2	A: 1200, B: 1750, C: 6000
	<b>JBF 650</b>	13,65	2	A: 1200, B: 1750, C: 6500
	<b>JBF 700</b>	14,7	2	A: 1200, B: 1750, C: 7000

Reach us or Request an offer by visiting.  
Sitemizi ziyaret ederek bize ulaşabilir veya teklif alabilirsiniz.  
[www.elsisan.com](http://www.elsisan.com)  
[elsisan@elsisan.com](mailto:elsisan@elsisan.com)



# GLOBALLY TRUSTED TURNKEY PAINTING LINES



**From Concept to Completion: Engineering Your Success**  
*Taslaktan Teslimata: Başarınız için Tüm Süreci Yönetiyoruz*



**Engineering**  
*Mühendislik*



**Training**  
*Eğitim*



**Production and  
Installation**  
*Kurulum ve Montaj*



**Service and  
Spare Parts**  
*Servis ve Yedek Parça*



Follow us on: @elsisanmakine

**ELSISAN**

Elsisan Boya Cihaz ve Tesisleri İmalat San. ve Tic. A.Ş  
BOSB Organize Sanayi Bölgesi  
Lacivert Cadde No.17  
Nilüfer/Bursa/Türkiye

+90 224 241 30 90  
elsisan@elsisan.com  
www.elsisan.com

