



1979 yılından bu yana; otomotiv yan sanayi, seramik, döküm, ısıtım, gıda, kimya ve ilgili diğer sektörler için, endüstriyel fırınlar ve tesisler üretmekteyiz.

Müşterilerimizin özel istek ve beklentilerini karşılayabilmek için, prosese özel çözümler üretmekte ve sistemler dizayn etmekteyiz. Çağdaş mühendislik çözümlerini, uygun fiyatla müşterilerimize sunmak ve satış sonrası desteği ile tesislerimizin sorunsuz çalışmasını sağlamak, varoluş felsefemizdir.

**Başlıca Ürünlerimiz :**

- Tav Fırınları
- Meneviş Fırınları
- Gerilim Giderme Fırınları
- Kür Fırınları
- Konveyörlü Isıl İşlem Tesisleri
- Çan Tipi Tel Tavlama Sistemleri
- Hidrojen Gevrekliği Alma Fırınları
- Alüminyum Ergitme Fırınları
- Alüminyum Sıcak Tutma Fırınları
- Endüstriyel Kurutma Sistemleri
  - Döner Fırınlar
  - Akışkan Yataklı Kurutucular
  - Konveyörlü Kurutucular
  - Meyve – Sebze Kurutma Sistemleri

Since 1979, we have been manufacturing industrial furnaces and plants mainly for automotive supply industry, for ceramics, casting, heat treatment, chemistry and food industries.

To meet our customers' special needs and expectations, we do tailor made designs and create unique solutions for their processes. Our existence philosophy is; to offer up to date engineering solutions with an affordable price and to keep our plants running with a decent after sales service & support.

**Main Products :**

- Annealing Furnaces
- Tempering Furnaces
- Stress Relieving Furnaces
- Curing Furnaces
- Continue Heat Treatment Lines
- Bell Type Wire Annealing Plants
- Hydrogen Embrittlement Relieving Furnaces
- Aluminium Melting Furnaces
- Aluminium Holding Furnaces
- Industrial Drying Applications
  - Rotary Furnaces
  - Fluidized Bed Dryers
  - Continue Dryers
  - Fruit - Vegetable Drying Systems

**VİZYONUMUZ / OUR VISION**

Sürekli İyileştirme ve Geliştirme Çalışmaları Yapararak; En Güncel Mühendislik Çözümlerini, Uygun Fiyat ile Müşterilerimize Sunmak

By Implementing Continuous Improvement & Development Practices; To Offer Up to Date Engineering Solutions for an Affordable Price

**MİSYONUMUZ / OUR MISSION**

Konusunda Türkiye ve Dünyada Global Standartlara Uygun Mühendislik Çözümleri Üreten Bir Firma Olarak Gelişimini Sürdürmek

To Continue Its Development & Growth As a Company That Produces Engineering Solutions Meeting The Global Standards



1. **KOMPAKT FIRINLAR / CHAMBER FURNACES**

**TAV FIRINLARI / ANNEALING FURNACES**

**MENEVİŞ FIRINLARI / TEMPERING FURNACES**



2. **HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINLARI**

**HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACES**



3. **ARABALI FIRINLAR**

**BOGIE HEARTH FURNACES**



4. **KÜR FIRINLARI / CURING FURNACES**

5. **T6 ALÜMİNYUM ISIL İŞLEM TESİSLER**

**T6 ALUMINIUM HEAT TREATMENT PLANTS**



4. **ÇAN TİPİ TEL TAVLAMA FIRINLARI**

**BELL TYPE ANNEALING PLANTS**

5. **KUYU TİPİ TEL TAVLAMA FIRINLARI**

**PIT TYPE STEEL WIRE ANNEALING FURNACES**



6. **BAĞLANTI ELEMANLARI ISIL İŞLEM TESİSİ**

**CONTINUOUS BOLT- NUT HEAT TREATMENT PLANT**



7. **KONVEYÖRLÜ FIRINLAR / CONTINUOUS FURNACES**

**MENEVİŞ FIRINLARI / TEMPERING FURNACES**

**TAV FIRINLARI / ANNEALING FURNACES**



8. **ENDÜSTRİYEL KURUTMA**

**INDUSTRIAL DRYING**



9. **ALÜMİNYUM ERGİTME FIRINLARI**

**ALUMINIUM MELTING FURNACES**



10. **ALÜMİNYUM SICAK TUTMA FIRINLARI**

**ALUMINIUM HOLDING FURNACES**

11. **ROHDE GmbH LABORATUVAR - SERAMİK VE ISIL İŞLEM FIRINLARI**

**ROHDE GmbH LABORATORY—CERAMIC AND HEAT TREATMENT KILNS**



## KOMPAKT FIRINLAR

### CHAMBER FURNACES



#### KOMPAKT - TRANSFER ARABALI - BACA GAZI YOĞUŞMA SİSTEMLİ PROSES FIRINI

COMPACT PROCESS FURNACE WITH EXHAUST GAS CONDENSER AND TRANSFER CARS

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 800 mm X 900 mm X 400 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 600 ° C

#### KOMPAKT - HİDROLİK TABANLI - TAV FIRINI

CHAMBER TYPE - ANNEALING FURNACE WITH HYDROLIC LIFTING BASE

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER : 500 mm X 500 mm X 500 mm

USEFUL INNER DIMENSIONS

ENERJİ TÜRÜ : Elektrik / Electric

ENERGY TYPE

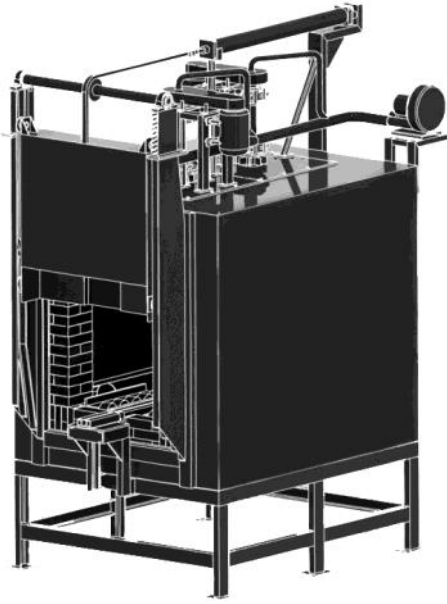
MAKS. SICAKLIK : 1400 ° C

MAX. TEMPERATURE



## KOMPAKT FIRINLAR

### CHAMBER FURNACES



1000 ° C ' de Fırın İç Hacmi  
Furnace chamber at 1000 ° C



#### KOMPAKT - GİYOTİN KAPILI - TAV / MENEVİŞ FIRINI

CHAMBER ANNEALING / TEMPERING FURNACE WITH GUILLOTINE DOOR

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1000 X 1200 X 1000 mm  
ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas  
MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 1000 ° C



1200 ° C ' de Fırın İç Hacmi  
Furnace chamber at 1200 ° C

#### KOMPAKT - GİYOTİN KAPILI - HASSAS DÖKÜM SERAMİK FIRINI

CHAMBER TYPE - GUILLOTINE DOOR - INVESTMENT CASTING FURNACE

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1200 X 1600 X 1200 mm  
ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas  
MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 1200 ° C

**ELEKTRİKLİ SICAK ŞEKİLENDİRME FIRINLARI**  
**ELECTRIC HEATED HOT FORMING FURNACES**



KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS*  
ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE*  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE*

: 2000 mm X 1500 mm X 350 mm X 3 kat  
: Elektrik / Electric  
: 1000 ° C



KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* : 1100 mm X 800 mm X 200 mm  
ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 1100 ° C



**ATMOSFER KONTROLLÜ - DİSK TAVLAMA FIRINI**  
**CONTROLLED ATMOSPHERE - DISC ANNEALING FURNACE**

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* : 550 mm X 550 mm X 100 mm  
ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 1000 ° C



**GİYOTİN KAPILI - HAVA SİRKÜLASYONLU MENEVİŞ FIRINI**  
**GUILLOTINE DOORS - TEMPERING FURNACE WITH FORCED AIR CIRCULATION**

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* : 1620 mm X 1370 mm X 2730 mm  
ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 220 ° C

# HAVA SİRKÜLASYONLU KOMPAKT FIRINLAR

## CHAMBER FURNACES WITH FORCED AIR CIRCULATION



### ÇİFT GİYOTİN KAPILI - HAVA SİRKÜLASYONLU MENEVİŞ FIRINI

2 GUILLETINE DOORS - TEMPERING FURNACE WITH FORCED AIR CIRCULATION

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1020 mm X 1050 mm X 1415 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 200 ° C



### HAVA SİRKÜLASYONLU - ÇEKMECELİ - ÇİFT BÖLGE KONTROLLÜ - KÜR FIRINI

FORCED AIR CIRCULATION - WITH DRAWERS - 2 ZONE CONTROL - CURING FURNACE

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 400 mm X 500 mm X 200 mm (her çekmece/each drawer)

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 200 ° C

Çekmeceler teker teker yüklenebilir, fırın sağ ve sol olarak 2 farklı bölme halinde kontrol edilebilir.

Drawers can be loaded individually and each section (left & right) can operate independent from each other

## HAVA SİRKÜLASYONLU KOMPAKT FIRINLAR

### CHAMBER FURNACES WITH FORCED AIR CIRCULATION



**GİYOTİN KAPILI - HAVA SİRKÜLASYONLU - MENEVİŞ FIRINI**  
*GUILLOTINE DOOR - TEMPERING FURNACE*

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| İÇ ÖLÇÜLER / INNER DIMENSIONS     | : 800 X 1100 X 750 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE         | : Elektrik / Electric |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE | : 500 ° C             |



**HAVA SİRKÜLASYONLU MENEVİŞ FIRINI**  
*TEMPERING FURNACE WITH FORCED AIR CIRCULATION*

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 1000 mm X 1350 mm X 1200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 500 ° C                     |

# HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINLARI

## HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACES



### KOMPAKT HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINI

CHAMBER TYPE HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACE

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 1000 mm X 1000 mm X 1250 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 250 ° C                     |



### KOMPAKT HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINI

CHAMBER TYPE HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEF FURNACE

|                                                        |                              |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 640 mm X 1400 mm X 1000 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric        |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 250 ° C                    |

# HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINLARI

## HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACES



### KOMPAKT HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINI

#### CHAMBER TYPE HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACE

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 1000 mm X 1000 mm X 1650 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 200 ° C                     |



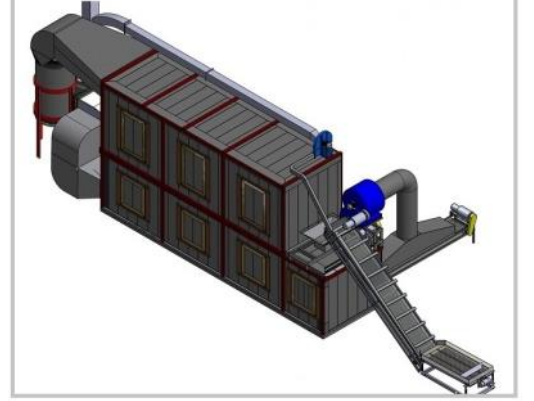
### 3 KATLI—TEL BANT KONVEYÖRLÜ HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINI

#### HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACE WITH 3 FLOORS AND MESH BELT CONVEYOR SYSTEM

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| KAPASİTE / <i>CAPACITY</i>               | : 1200 kg / h             |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>         | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i> | : 250 ° C                 |

## HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINLARI

### HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACES



#### ZİNCİR KONVEYÖRLÜ HİDROJEN GEVREKLİĞİ ALMA FIRINI

HYDROGEN EMBRITTLEMENT RELIEVING FURNACE WITH CHAIN CONVEYOR SYSTEM

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| KAPASİTE / CAPACITY               | : 1000 kg / h             |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE         | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE | : 250 ° C                 |

## ZİNCİR KONVEYÖRLÜ TEMPERLEME FIRINI

### TEMPERING FURNACE WITH CHAIN CONVEYOR



|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 900 mm x 7000 mm x h 1200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric          |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 230 ° C                      |



### ARABALI - ÇİFT GİYOTİN KAPILI - HAVA SİRKÜLASYONLU - GERİLİM GİDERME FIRINI

BOGIE HEARTH - 2 MOTOR DRIVEN GUILLOTINE DOORS - FORCED AIR CIRCULATION - STRESS RELIEVING FURNACE

|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 1900 mm X 4500 mm X 1000 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 650 ° C                     |



### HAVA SİRKÜLASYONLU - TAV & MENEVİŞ FIRINI

ANNEALING & TEMPERING FURNACE WITH AIR CIRCULATION AND MUFFLE

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 1000 X 1000 X 1000 mm   |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 1100 ° C                |



1000 ° C' de Fırın İç Hacmi  
Furnace chamber at 1000 ° C



### ARABALI - GİYOTİN KAPILI - TAV FIRINI

BOGIE HEARTH ANNEALING FURNACE WITH MOTOR DRIVEN GUILLOTINE DOOR

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1000 X 1500 X 800 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 1000 ° C



### ARABALI - GİYOTİN KAPILI - TAV FIRINI

BOGIE HEARTH - GUILLOTINE DOOR - ANNEALING FURNACE

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1500 X 2600 X 1500 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 1000 ° C

## ARABALI KALIP ISITMA FIRINI

### BOGIE HEARTH MOLD HEATING FURNACE



|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 2600 mm X 3560 mm X 1200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 300 ° C                     |

## ARABALI TAV & GERİLİM GİDERME FIRINI

### BOGIE HEARTH ANNEALING & STRESS RELIEVING FURNACE



|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 1500 mm X 2500 mm X 1200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 1150 ° C                    |

## ARABALI TAV FIRINI

### BOGIE HEARTH ANNEALING FURNACE



|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 2000 mm X 3250 mm X 1750 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Doğal Gaz / Natural Gas     |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 1100 ° C                    |

## KAUÇUK KÜR FIRINI

### RUBBER CURING FURNACE



|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| İÇ ÖLÇÜLER / <i>INNER DIMENSIONS</i>     | 1300 x 500 x 55.000 mm  |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>         | Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i> | 250 ° C                 |

**KOMPAKT KÜR FIRINLARI**  
**CHAMBER TYPE CURING FURNACES**



**GİYOTİN KAPILI—ENDİREKT DOĞAL GAZ ISITMALI—İKİZ KÜR FIRINI**

**GUILLETINE DOORS - INDIRECT FIRED HEATING CHAMBER—TWIN CURING FURNACE**

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 2550 mm X 4500 mm X 2250 mm / chamber |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric                   |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 210 ° C                               |



**GİYOTİN KAPILI - İKİZ KÜR FIRINI**

**GUILLETINE DOORS - TWIN CURING FURNACE**

İÇ ÖLÇÜLER / *INNER DIMENSIONS*: 1000 X 1500 X 1750 mm

ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Doğal Gaz / Natural Gas

MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE*: 500 ° C

## RULOLU KONVEYÖRLÜ KÜR FIRINI

### CONTINUOUS CURING OVEN



KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* :

800 mm X 1100 mm X 550 mm

ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 400 ° C

## KOMPAKT ISIL İŞLEM FIRINI

### CHAMBER TYPE HEAT TREATMENT FURNACE



**HAVA SİRKÜLASYONLU—ELEKTRİKLİ - OTOMATİK SOĞUTMALI ISIL İŞLEM FIRINI**

**AIR CIRCULATION - ELECTRIC HEATED - CONTROLLED COOLING - HEAT TREATMENT FURNACE**

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* : 850 mm X 1100 mm X 1100 mm / chamber

ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 750 ° C

## T6 - ALÜMİNYUM ISIL İŞLEM TESİSİ

### T6 - ALUMINIUM HEAT TREATMENT PLANT



2 x KUYU TİPİ HAVA SİRKÜLASYONLU FIRIN / PIT TYPE AIR CIRCULATION FURNACES

: Ø 950 x h 1900 mm / max. 600 °C

3 x KOMPAKT HAVA SİRKÜLASYONLU FIRIN / CHAMBER TYPE AIR CIRCULATION FURNACES

: 1000 x 1000 x h 2200 mm / max. 250 °C

1 x SU VERME HAVUZU / QUENCHING TANK

: Ø 2000 x h 2500 mm / max. 100 °C

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE

: Elektrik / Electric

## T6 - ALÜMİNYUM ISIL İŞLEM TESİSİ

### T6 - ALUMINIUM HEAT TREATMENT PLANT



1 x TABANDAN KAPAKLI HAVA SİRKÜLASYONLU FIRIN / DROP BOTTOM AIR CIRCULATION FURNACE

: Ø 1100 x h 2100 mm / max. 530 °C

1 x KOMPAKT HAVA SİRKÜLASYONLU FIRIN / CHAMBER TYPE AIR CIRCULATION FURNACE

: 1000 x 1000 x h 2200 mm / max. 250 °C

1 x HAREKETLİ SU VERME HAVUZU / MOVING QUENCHING TANK

: 1500 x 1500 x h 2000 mm / max. 100 °C

1 x HAREKETLİ DURULAMA HAVUZU / MOVING RINSING TANK

: 1500 x 1500 x h 2000 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE

: Elektrik / Electric

# ÇAN TİPİ TEL TAVLAMA FIRINLARI

## BELL TYPE STEEL WIRE ANNEALING FURNACES



### ÇAN TİPİ TAVLAMA TESİSİ

#### BELL TYPE ANNEALING PLANT

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : Ø 4700 X h 4000

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 800 ° C

Sistem 1 ısıtma çanı - 2 taban - 2 iç çan - 1 soğutma çanı - 1 devirme aparatından oluşmaktadır

System consists of 1 heating bell - 2 bases - 2 inner muffle - 1 cooling bell - 1 tilting device

designed by LOI—manufactured by BEMAKTHERM



### ÇAN TİPİ TAVLAMA TESİSİ

#### BELL TYPE ANNEALING PLANT

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : Ø 2600 X h 1200

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 700 ° C

Sistem 1 ısıtma çanı - 2 taban - 2 iç çandan oluşmaktadır

System consists of 1 heating bell - 2 bases - 2 inner muffle

## KUYU TİPİ TEL TAVLAMA FIRINI

### PIT TYPE STEEL WIRE ANNEALING FURNACE



Fırın iç görünüşü  
Inner heating chamber

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* : Ø1700 x h 2500 mm  
ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Elektrik / Electric  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 750 °C

## BAĞLANTI ELEMANLARI ISIL İŞLEM TESİSİ

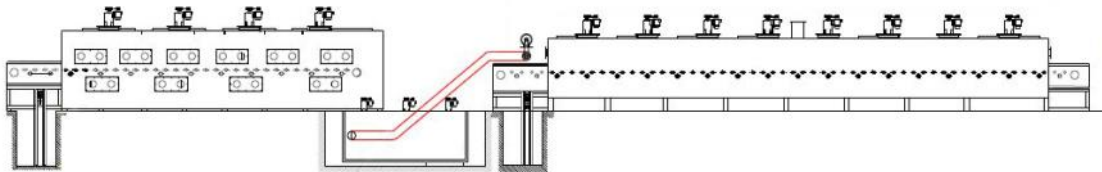
### CONTINUOUS BOLT- NUT HEAT TREATMENT PLANT



MENEVİŞ FIRINI  
TEMPERING FURNACE



PLC KONTROLLÜ -DOKUNMATİK KONTROL PANELİ  
PLC CONTROLLED TOUCH-SCREEN CONTROL PANEL



ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE* : Doğal Gaz / Natural Gas  
MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 1000 °C

Sistemde reküperatif yakıcılar kullanılarak enerji sarfiyatları minimuma indirilmiştir.

*Energy consumption decreased significantly by using recuperative burners in the system.*

**TEL BANT KONVEYÖRLÜ MERMİ ISIL İŞLEM FIRINI**  
**MESH BELT BULLET HEAT TREATMENT PLANT**



KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS*

: 800 mm X 9500 mm X 300 mm

ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE*

: Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE*

: 750 ° C

**DEVİRMELİ - DÖNER TAMBURLU - ELEKTRİKLİ - KALSİNASYON FIRINI**

**TILTING - ROTATIVE RETORT - ELECTRIC HEATED CALCINATION FURNACE**



KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / *USEFUL INNER DIMENSIONS* :

Ø 1200 mm X L : 1600 mm

ENERJİ TÜRÜ / *ENERGY TYPE*

: Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / *MAX. TEMPERATURE* : 1100 ° C



### TEL BANT KONVEYÖRLÜ MENEVİŞ FIRINI

CONTINUOUS TEMPERING FURNACE WITH MESH BELT CONVEYOR

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 1000 X 10.000 X h 200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Doğal Gaz / Natural Gas  |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 500 ° C                  |



### RULOLU MENEVİŞ FIRINI

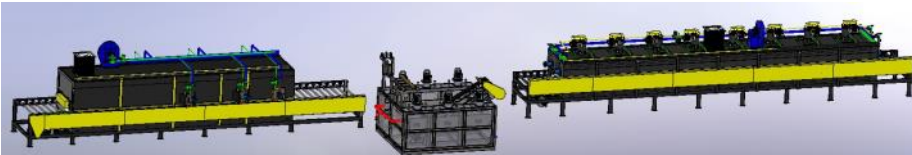
ROLLER CONVEYORED TEMPERING FURNACE

|                         |
|-------------------------|
| 750 X 9.000 X h 250 mm  |
| Doğal Gaz / Natural Gas |
| 500 ° C                 |

### RULOLU TAV FIRINI

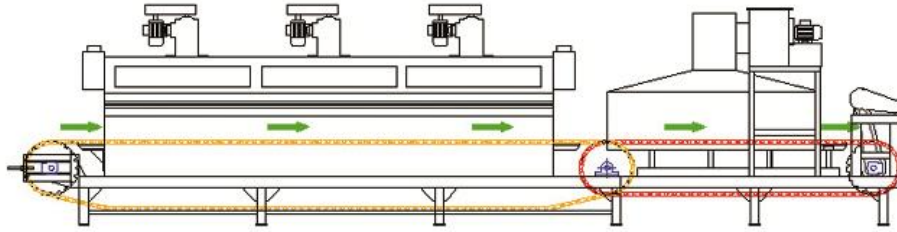
ROLLER CONVEYORED ANNEALING FURNACE

|                         |
|-------------------------|
| 750 X 6.000 X h 250 mm  |
| Doğal Gaz / Natural Gas |
| 1000 ° C                |



TAV FIRINI—YAĞ BANYOSU—MENEVİŞ FIRINI İLE BİRLİKTE KOMPLE BİR HAT OLARAK DİZAYN EDİLMİŞTİR

DESIGNED AS A COMPLETE LINE WITH ANNEALING FURNACE - HARDENING BATH- TEMPERING FURNACE



### ZİNCİR KONVEYÖRLÜ HAVA SİRKÜLASYONLU MENEVİŞ FIRINI

CONTINUOUS TEMPERING FURNACE WITH CHAIN CONVEYOR AND FORCED AIR CIRCULATION

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 900 X 4.000 X h 450 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric    |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 450 ° C                |



### TEL BANT KONVEYÖRLÜ HAVA SİRKÜLASYONLU MENEVİŞ FIRINI

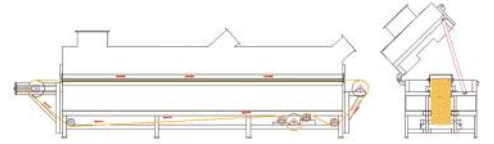
CONTINUOUS TEMPERING FURNACE WITH MESH BELT CONVEYOR AND FORCED AIR CIRCULATION

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 500 X 3.000 X h 180 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric    |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 450 ° C                |



**TEL BANT KONVEYÖRLÜ ATMOSFER KONTROLLÜ TAV FIRINI**  
**MESH BELT ANNEALING FURNACE WITH CONTROLLED ATMOSPHERE**

|                                                        |                           |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 400 X 5.000 X h 80 mm   |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 1000 ° C                |



## **ENDÜSTRİYEL KURUTMA UYGULAMALARI**

### **INDUSTRIAL DRYING APPLICATIONS**



**ZİNCİR KONVEYÖRLÜ - İNFRARED ISITMALI - EXPROOF KURUTMA FIRINI**  
**EX-PROOF DRYING FURNACE WITH CHAIN CONVEYOR**

|                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / <i>USEFUL INNER DIMENSIONS</i> | : 550 X 3.200 X h 120 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / <i>ENERGY TYPE</i>                       | : Elektrik / Electric    |
| MAKS. SICAKLIK / <i>MAX. TEMPERATURE</i>               | : 100 ° C                |



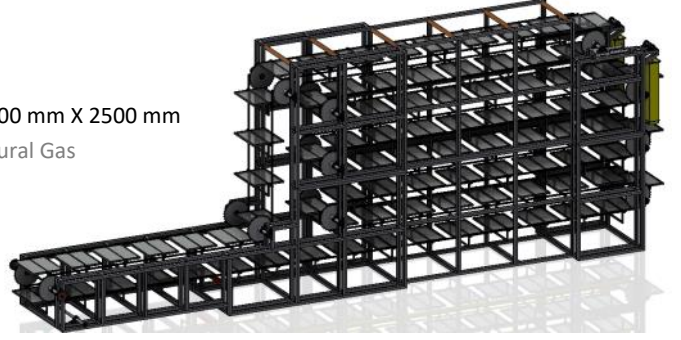
### KATLI KONVEYÖRLÜ - VİYOL KURUTMA FIRINI

CONTINUOUS MOLDED PAPER DRYER WITH MULTIPLE FLOORS

KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS : 1300 mm X 10.000 mm X 2500 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Doğal Gaz / Natural Gas

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 250 ° C



FIRIN İÇİ KATLI KONVEYÖR SİSTEMİ  
MULTIPLE FLOOR CONVEYOR SYSTEM



### TÜNEL TİPİ - HİDROLİK BESLEMELİ - KURUTMA FIRINI

TUNNEL TYPE DRYER WITH HYDROLIC LOADING MECHANISM

İÇ ÖLÇÜLER / INNER DIMENSIONS : 1600 X 7.000 X 2000 mm

ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE : Elektrik / Electric

MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE : 250 ° C



### ATIK ÇAMUR KURUTMA VE SİNERLEME TESİSİ

CHURN MUD DRYING AND SINTERING PLANT

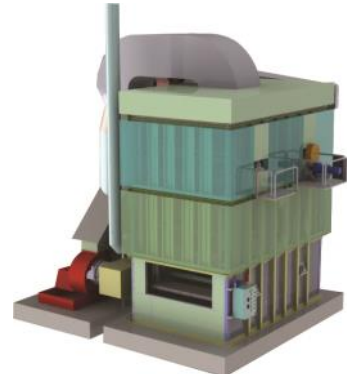
|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| KAPASİTE / CAPACITY               | : 1000 kg / h             |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE         | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE | : 900 ° C                 |



### DİK TİP - ASKILI - ZİNCİRLİ KONVEYÖRLÜ MAÇA KURUTMA FIRINI

VERTICAL TYPE - CORE DRYING FURNACE WITH CHAIN CONVEYOR

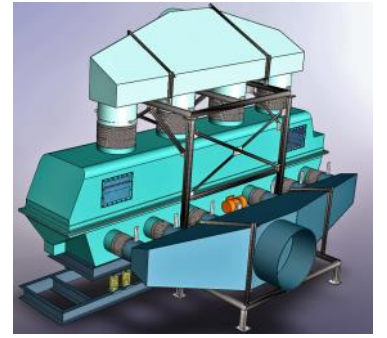
|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| İÇ ÖLÇÜLER / INNER DIMENSIONS     | : 3.000 mm X 2.700 mm X 8.200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE         | : Doğal Gaz / Natural Gas        |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE | : 200 ° C                        |
| KAPASİTE / CAPACITY               | : 750 kg x 20 = 15.000 kg / 2h   |





### AKIŞKAN YATAKLI KUM KURUTMA TESİSİ FLUIDIZED BED SAND DRYING PLANT

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| KULLANIŞLI ALAN / USEFUL DIMENSIONS | : 1500 mm X 7000 mm       |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE           | : Doğal Gaz / Natural Gas |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE   | : 80 ° C                  |



### MEYVE - SEBZE KURUTMA FIRINLARI FRUIT & VEGETABLE DRYING FURNACES

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| İÇ ÖLÇÜLER / INNER DIMENSIONS     | : 4.000 mm X 10.000 mm X 2.200 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE         | : Doğal Gaz / Natural Gas         |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE | : 100 ° C                         |

**MEYVE KURUTMA VE PASTÖRİZASYON FIRINI - Tünel tipi hidrolik ittirilmeli**

FRUIT DRYING & PASTEURIZATION FURNACE - Tunnel type with hydrolic push mech.



|                                                 |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 860 mm X 11000 mm X 1700 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric         |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 100 ° C                     |

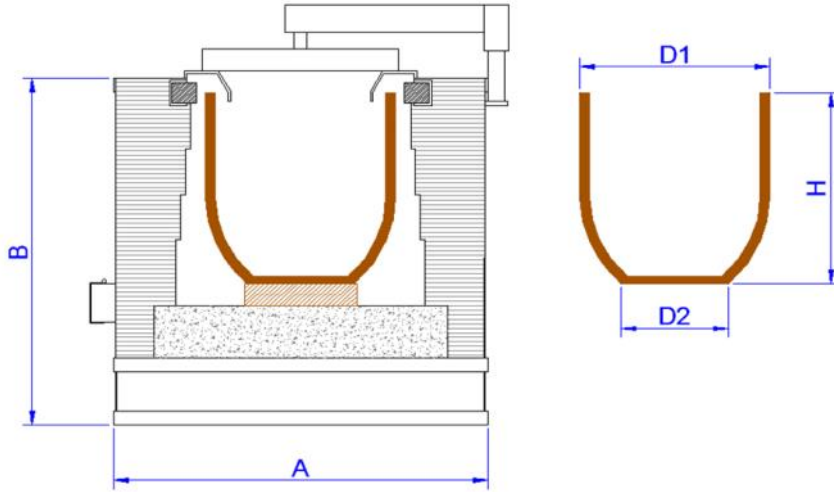
# ALÜMİNYUM ERGİTME FIRINLARI

## ALUMINIUM MELTING FURNACES



**DOĞAL GAZLI ALÜMİNYUM ERGİTME FIRINLARI**  
GAS FIRED ALUMINIUM MELTING FURNACES

**ELEKTRİKLİ ALÜMİNYUM ERGİTME FIRINLARI**  
ELECTRICALLY HEATED ALUMINIUM MELTING FURNACES



| POTA TİPİ      | FIRIN ÖLÇÜLERİ     |       |      | POTA ÖLÇÜLERİ       |     |     | POTA HACMİ  | POTA KAPASİTESİ   | GÜÇ        |
|----------------|--------------------|-------|------|---------------------|-----|-----|-------------|-------------------|------------|
| CRUCIBLE TYPE  | FURNACE SIZES (mm) |       |      | CRUCIBLE SIZES (mm) |     |     | VOLUME (Lt) | CAPACITY (KG. AL) | POWER (kW) |
|                | A electric         | A gas | B    | H                   | D1  | D2  |             |                   |            |
| <b>BUT 150</b> | 1233               | 1419  | 900  | 490                 | 527 | 330 | 60          | 160               | 15         |
| <b>BUT 200</b> | 1233               | 1419  | 1110 | 600                 | 527 | 330 | 74          | 198               | 18         |
| <b>BUT 300</b> | 1323               | 1509  | 1110 | 700                 | 615 | 356 | 125         | 333               | 32         |
| <b>BUT 500</b> | 1488               | 1674  | 1160 | 750                 | 784 | 460 | 201         | 537               | 54         |
| <b>BUT 600</b> | 1600               | 1750  | 1360 | 900                 | 784 | 460 | 250         | 668               | 65         |

*Doğal gazlı modellerde BUT 500 ve BUT 600 ölçüleri hidrolik devirmeli olarak da dizayn edilebilmektedir*

*Within the gas fired furnaces, BUT 500 and BUT 600 sizes can also be designed with a hydraulic tilting mechanism*

## ALÜMİNYUM SICAK TUTMA FIRINLARI

### ALUMINIUM HOLDING FURNACES

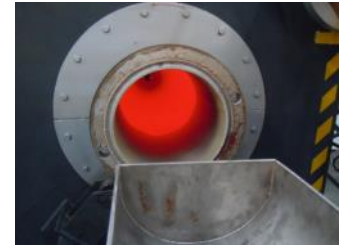


#### ALÜMİNYUM SICAK TUTMA FIRINI / ALUMINIUM HOLDING FURNACE

|                                                 |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|
| KULLANIŞLI İÇ ÖLÇÜLER / USEFUL INNER DIMENSIONS | : 850 X 1050 X 500 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                       | : Elektrik / Electric |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE               | : 750 ° C             |

## DÖNER RETORTLU FIRINLAR

### ROTARY RETORT FURNACES



Otomatik retort besleme sistemi  
Automatic Retort Loading Mechanism

#### DÖNER RETORTLU ISIL İŞLEM TESİSİ

##### HEAT TREATMENT PLANT WITH ROTARY RETORT FURNACE

|                                                                                                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| RETORT ÖLÇÜLER / RETORT DIMENSIONS                                                                                                    | : Ø500 mm X L : 1000 mm |
| ENERJİ TÜRÜ / ENERGY TYPE                                                                                                             | : Elektrik / Electric   |
| MAKS. SICAKLIK / MAX. TEMPERATURE                                                                                                     | : 1000 ° C              |
| Devirmeli Döner Retort - Su Banyosu - Sirkülasyonlu Yağ Banyosu<br>With rotary retort furnace - Water Tank- Oil Tank with circulation |                         |

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ VE SERVİS SAĞLAYICISI **BEMAKTHERM** GÜVENCESİYLE...

UNDER WARRANTY OF **BEMAKTHERM** - THE AUTHORISED DISTRIBUTER & SERVICE PROVIDER IN TURKEY...

SERAMİK FIRINLARI  
CERAMIC KILNS



**ÖNDEN YÜKLEMELİ SERAMİK FIRINLARI**  
**FRONTLOADING CERAMIC KILNS**



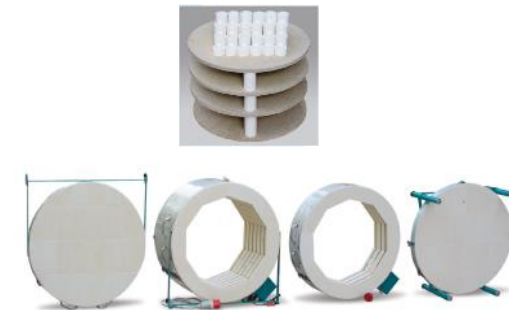
**ÇAN TİPİ SERAMİK FIRINLARI**  
**BELL TYPE CERAMIC KILNS**



**RAKU FIRINLARI**  
**RAKU KILNS**



**CAM FÜZYON FIRINLARI**  
**FUSING KILNS**



**ÜSTTEN YÜKLEMELİ SERAMİK FIRINLARI**  
**TOPLAODING CERAMIC KILNS**



DAHA DETAYLI BİLGİ VE KATALOGLAR İÇİN  
FOR MORE DETAILED INFORMATION & CATALOGS

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

TÜRKİYE TEMSİLCİSİ VE SERVİS SAĞLAYICISI **BEMAKTHERM** GÜVENCESİYLE...

UNDER WARRANTY OF **BEMAKTHERM** - THE AUTHORISED DISTRIBUTER & SERVICE PROVIDER IN TURKEY....

**ISIL İŞLEM FIRINLARI**  
**HEAT TREATMENT KILNS**



**ISIL İŞLEM VE LABORATUVAR FIRINLARI**  
**HEAT TREATMENT & LABORATORY KILNS**



**TAVLAMA VE SERTLEŞTİRME FIRINLARI**  
**ANNEALING & HARDENING KILNS**

**ARABALI FIRINLAR**  
**BOGIE HEARTH FURNACES**

**DAHA DETAYLI BİLGİ VE KATALOGLAR İÇİN**  
**FOR MORE DETAILED INFORMATION & CATALOGS**

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