



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION



# Taşıt Komitesi Toplantısı

Erkunt Sanayi

5.12.2023

-  /Turkish Foundry Association
-  /Tüdöksad @TurkDokum
-  /Tüdöksad - Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği
-  /tudoksad1976
-  /Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği

akademi.tudoksad.org.tr  
www.dokumhane.net



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACTORIES  
a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



TOSÇELİK Profil ve Sac

KURUMSAL SPONSORLAR



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# Taşıt Komitesi Toplantısı



## Toplantının Amacı

- Bilgi alışverişi
- Ekonomik durum ve sektöre yönelik genel tartışmalar
- Hammadde
- Enerji
- Teknik konular ve sorunlar
- Vb.

## Toplantı Dışı Konular

- *Fiyatlar*
- *Kotalar*
- *Var olan müşterilerle ilişkiler*
- *Yukarıda belirtilen konulara dolaylı da olsa etki edebilecek önlemler, çalışmalar, vb.*

## Hassasiyet Gerektiren Konular

- *Satınalma konuları*
- *Hammadde istatistikleri*
- *Anonim kıyaslama (benchmark) araştırmaları*

Kaynak: CAEF Anti-trust compliance guideline



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACORIES



Heraeus  
Electro-Nite



TOSÇELİK Profil ve Sac



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# Toplantı Gündemi

1. Genel Sektörel Değerlendirme
2. Faaliyetler
3. İletişim ve Görünürlük
4. Güncel Ekonomik ve Sektörel Veriler
5. Eğitim
6. Dilek, Görüş ve Temenniler



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACTORIES

a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



META-MAK  
KURUMSAL SPONSORLAR

TOSÇELİK Profil ve Sac



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# Rekabet Gücü / Stratejik Gelişim Grubu

Faaliyetler



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACORITES  
a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



META-MAK  
KURUMSAL SPONSORLAR

TOSÇELİK Profil ve Sac

# Rekabet Gücü / Stratejik Gelişim



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI  
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ  
BAŞKANLIĞI



## Ulusal Karbon Fiyatlandırma İÇG

- ETS & Denkleştirme Faaliyetleri Alt Çalışma Grupları 2. Toplantı, 26.7.2023

## Ticaret Bakanlığı SKDM İhtisas Çalışma Grupları

- Demir - Çelik, 31.7.2023
- Alüminyum, 2.8.2023



## TOBB Türkiye Döküm Sanayi Meclisi

- Yeşil Varlık Oranı Tebliğ Taslağı, 26.10.2023
- Karbon Piyasalarının İşletilmesine İlişkin Yönetmelik Taslağı, 23.11.2023

KURUMSAL SPONSORLAR



# Rekabet Gücü / Stratejik Gelişim Grubu

Faaliyetler

## Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı



- Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü, Dijital Teknolojiler Dairesi Başkanlığı, Endüstri 4.0 Kapsamında Yeni Becerilerin Tespiti Çalışması, 9.8.2023 - 21.11.2023

# Rekabet Gücü / Stratejik Gelişim



## İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği

- Dökümhane Ziyaretleri, 31.08.2023
- İhracat Düşüşünün Kök Nedenleri ve Çözüm Önerileri Çalıştayı, 8.9.2023
- Sektörel Proje Geliştirme Çalışmaları



# Rekabet Gücü / Stratejik Gelişim Grubu

Faaliyetler

Rekabet  
Gücü /  
Stratejik  
Gelişim

 TUSIAD

TÜSİAD

- Sanayide Enerji Verimliliği Görünümü Projesi 13.9.2023

 TUSIAD

TÜSİAD

- Tedarik Zincirlerinde Dijital İzlenebilirlik Araştırması Çalıştayı, MEXT, 20.09.2023



T.C.C.B.

- Yerli Kaynaklardan ve Atıklardan Kritik Hammaddeler Çalışma Grubu Toplantıları 13.09.2023 -

KURUMSAL SPONSORLAR



# İletişim, Tanıtım ve Mevzuat Grubu

Faaliyetler

## Milli Eğitim Bakanlığı

- Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Ziyareti, 20.7.2023
- Programlar ve Öğretim Materyalleri Dairesi Ziyareti, 27.10.2023



## ESTÜ 19. Ulusal Kil Sempozyumu (Kil'2023)

- Endüstriyel Hammadde Paneli, 7.9.2023



## Orman Genel Müdürlüğü

- İstanbul Şile Bölgesi Madencilik Faaliyetlerine Yönelik Orman İzinleri Toplantısı 27.10.2023



İletişim,  
Görünürlük,  
Mevzuat





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İletişim, Tanıtım ve Mevzuat Grubu

Faaliyetler



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



# ekonomim.

Nasıl Bir Ekonomi > Madencilik > "Şile Havzası izinleri açılmalı"

Takip Et Google News

## "Şile Havzası izinleri açılmalı"

Ulusal Kil Sempozyumu'nun 19'uncusu kapsamında gerçekleştirilen "Endüstriyel Hammadde Paneli"nde konuşan sektör temsilcileri, sektörün ana hammadde kaynağı olan Şile Havzası'ndan hammadde teminine izin verilmemesi nedeniyle, seramik ve döküm sektörünün hammadde stoklarının eridiğini dile getirdi.

Haber Merkezi

YAYINLAMA  
11 Eylül 2023 02:39

GÜNCELLEME  
11 Eylül 2023 03:09

f X in



Çok Okunanlar

Gecikmenin anlamı yo  
maliyeti çok

Faiz cephesi  
normalleşiyor

Tarihimizden aldığımız  
ilhamla, değer  
yaratmaya devam  
edeceğiz

2 bini aşkın diaspora  
İstanbul'da buluşuyor

Eski düşmanlar ortak  
oluyor

### ■ Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği İş Geliştirme Direktörü Tunçaç Cihangir Şen

#### DÖKÜM SEKTÖRÜNÜN 6 AYLIK KUM STOKU KALDI

Metal döküm sanayicileri olarak geçtiğimiz yıl 3 milyon ton döküm üretimi gerçekleştirmiş ve toplamda 8.5 milyar Euro üretim hacmine sahip bir sektöüz. Bunun 6,5 milyar Euro'sunu ihraç ediyoruz. Üretim miktarı bakımından Avrupa'da ikinciyiz. Otomotiv, savunma ve havacılık sanayiye çok kritik parçalarının üretimini gerçekleştiriyoruz. Sektör üretiminin üçte ikisini yani iki milyon tonu kum kalıba döküm tekniğiyle

Ekonomim,  
11.9.2023

KURUMSAL SPONSORLAR







TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İletişim, Tanıtım ve Mevzuat Grubu

Faaliyetler



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACATORIES  
a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



META-MAK  
KURUMSAL MENAŞİLERİ

TOSÇELİK Profil ve Sac

KURUMSAL SPONSORLAR



## Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

- Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi Yönetmeliği Kapsamı  
24.10.2023



## Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

- Döngüsel Ekonomiye Geçiş Potansiyelinin Değerlendirilmesi için Teknik Destek Projesi (DEEP)  
8.10.2023

# İletişim, Görünürlük, Mevzuat



# İletişim, Tanıtım ve Mevzuat Grubu

Faaliyetler



## WFO Dünya Dökümcüler Birliği

- Genel Kurulu 13.09.2023 Slovenya

## CAEF (EFF) Avrupa Dökümcüler Birliği

- Genel Kurulu & Yönetim Kurulu  
Seçimleri 29-30.09.2023  
Bulgaristan

## TOBB Türkiye Döküm Sanayi Meclisi Toplantısı

- 29.09.2023 Zoom

### KURUMSAL SPONSORLAR

# İletişim, Tanıtım ve Mevzuat Grubu

Faaliyetler



## 8. Uluslararası Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı

- Stant Katılımı & Döküm  
Gösterisi, 12-14.10.2023, İstanbul

## TÜDÖKSAD Akademi 3.Ulusal Döküm Kongresi

- 3-4 Kasım 2023, Sheraton Otel  
Ankara

## 1. Metalurji Sektöründe Çalışan Güvenliği ve Esenliği Sempozyumu

- 16-17 Kasım 2023, İstanbul

### KURUMSAL SPONSORLAR



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# Euro Bölgesi BCI / FISİ Ekim 2023

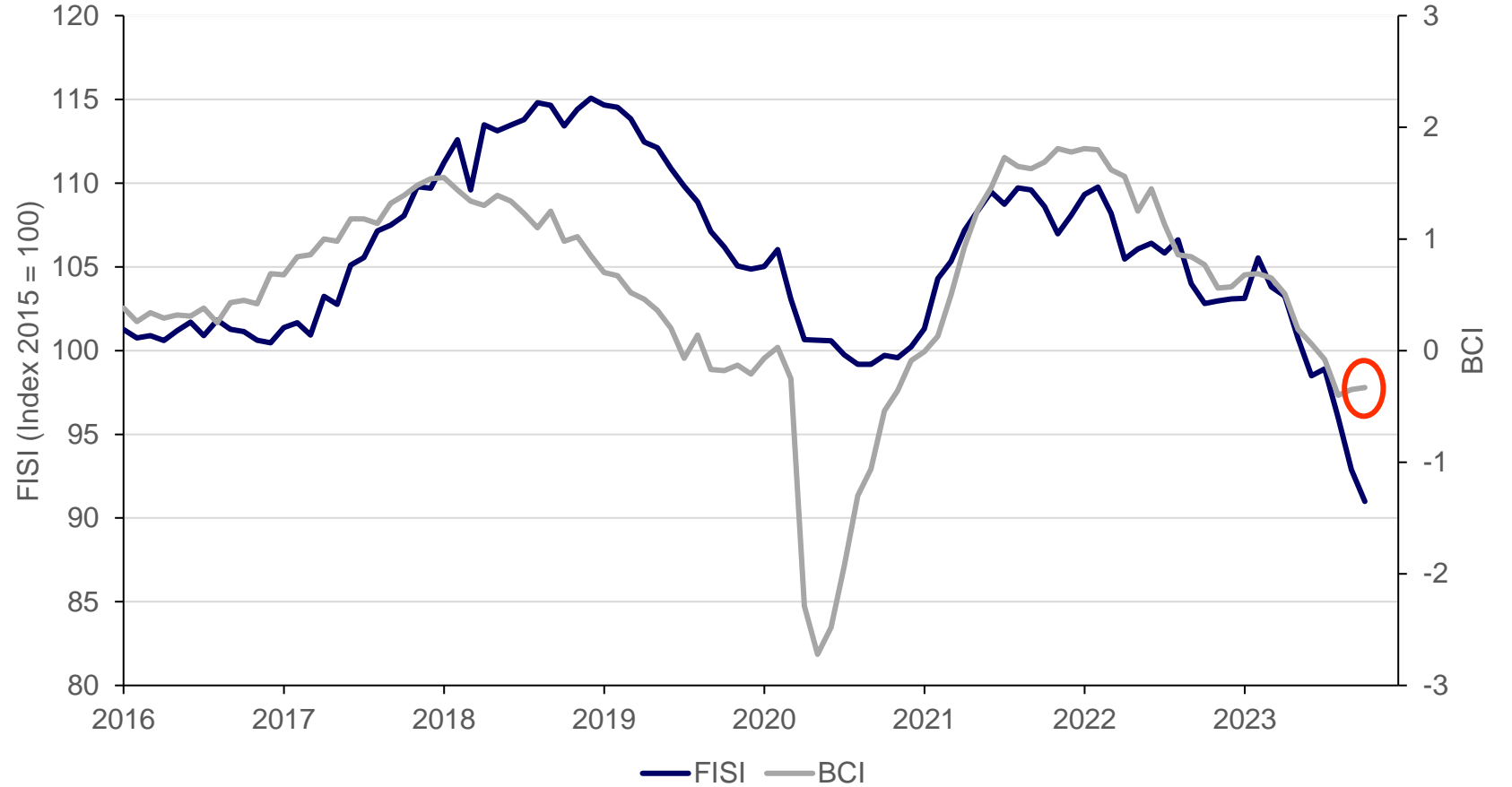
Güncel Ekonomik ve Sektörel  
Veriler



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



Kaynak: FISİ: CAEF, ülke ağırlıkları 2020 üretim rakamlarına göre hesaplanmıştır.. BCI: Eurostat, Hesaplama: CAEF

## KURUMSAL SPONSORLAR

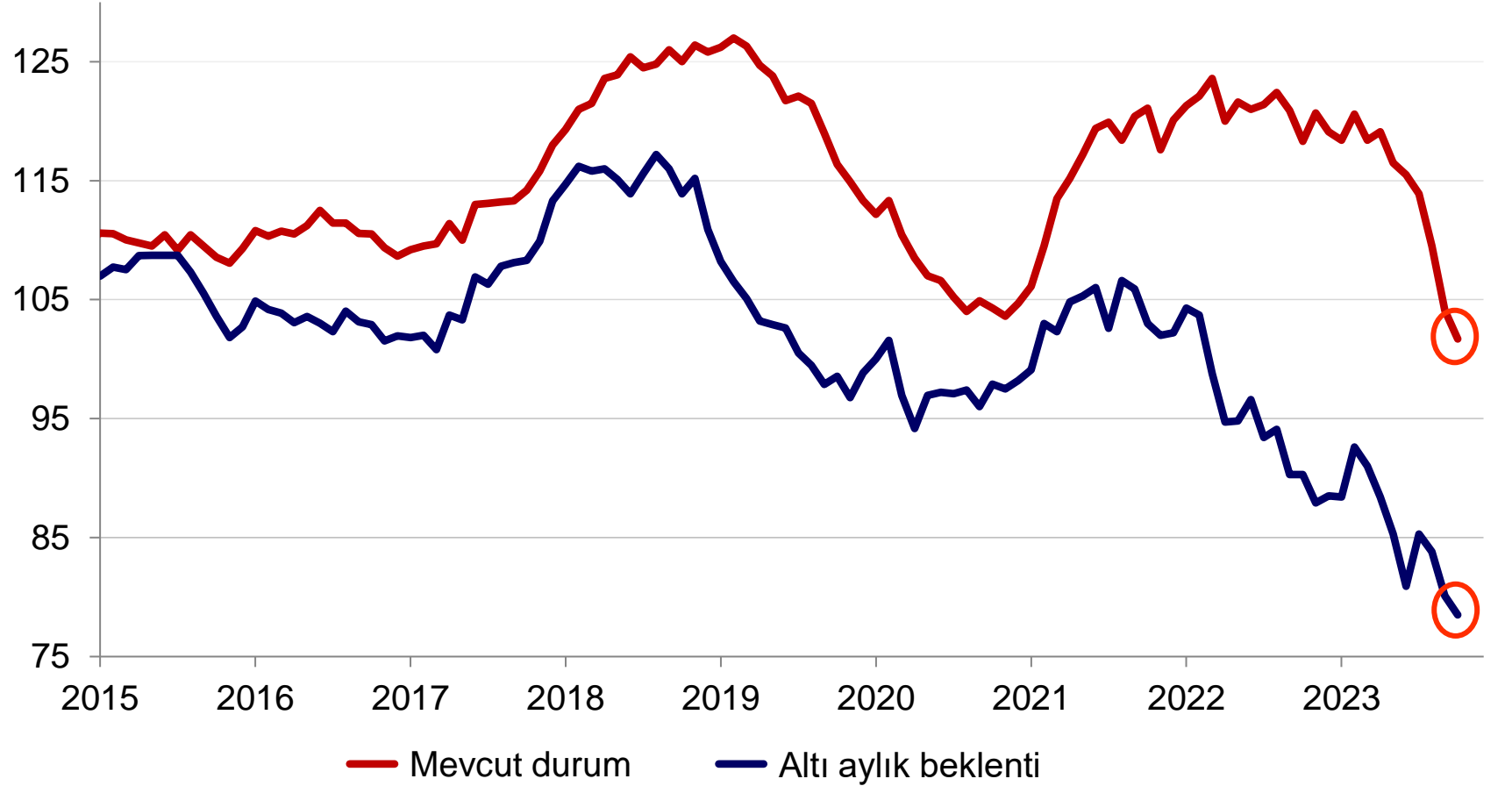




TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# European FISI / Demir Döküm Ekim 2023

Sektörel Veriler



Kaynak: CAEF, Index 2010 = 100. Ülke ağırlıkları 2020 üretim rakamlarına göre hesaplanmıştır.

KURUMSAL SPONSORLAR



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

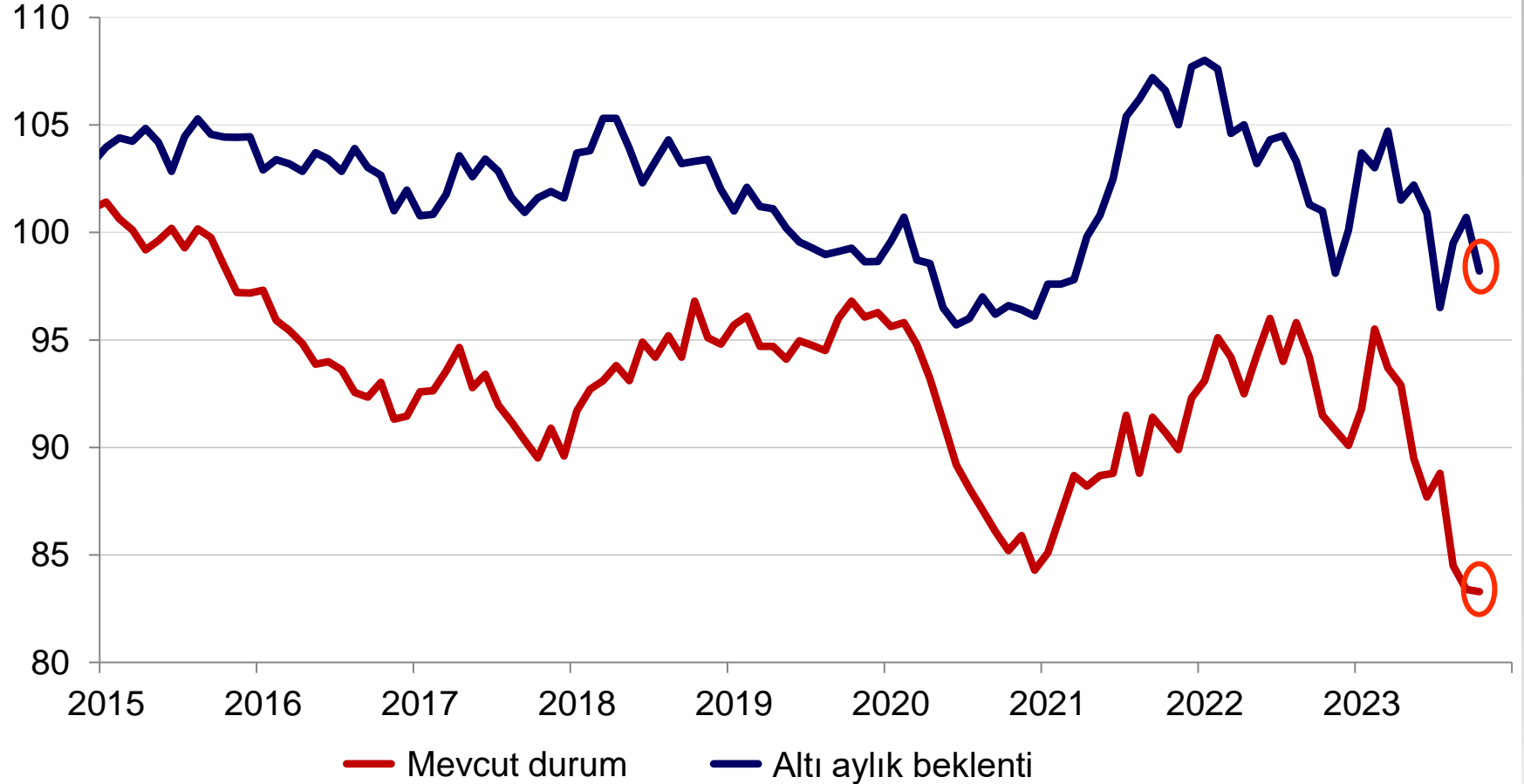




TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# European FISI / Çelik Döküm Ekim 2023

Sektörel Veriler



Kaynak: CAEF, Index 2010 = 100. Ülke ağırlıkları 2020 üretim rakamlarına göre hesaplanmıştır.

KURUMSAL SPONSORLAR



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



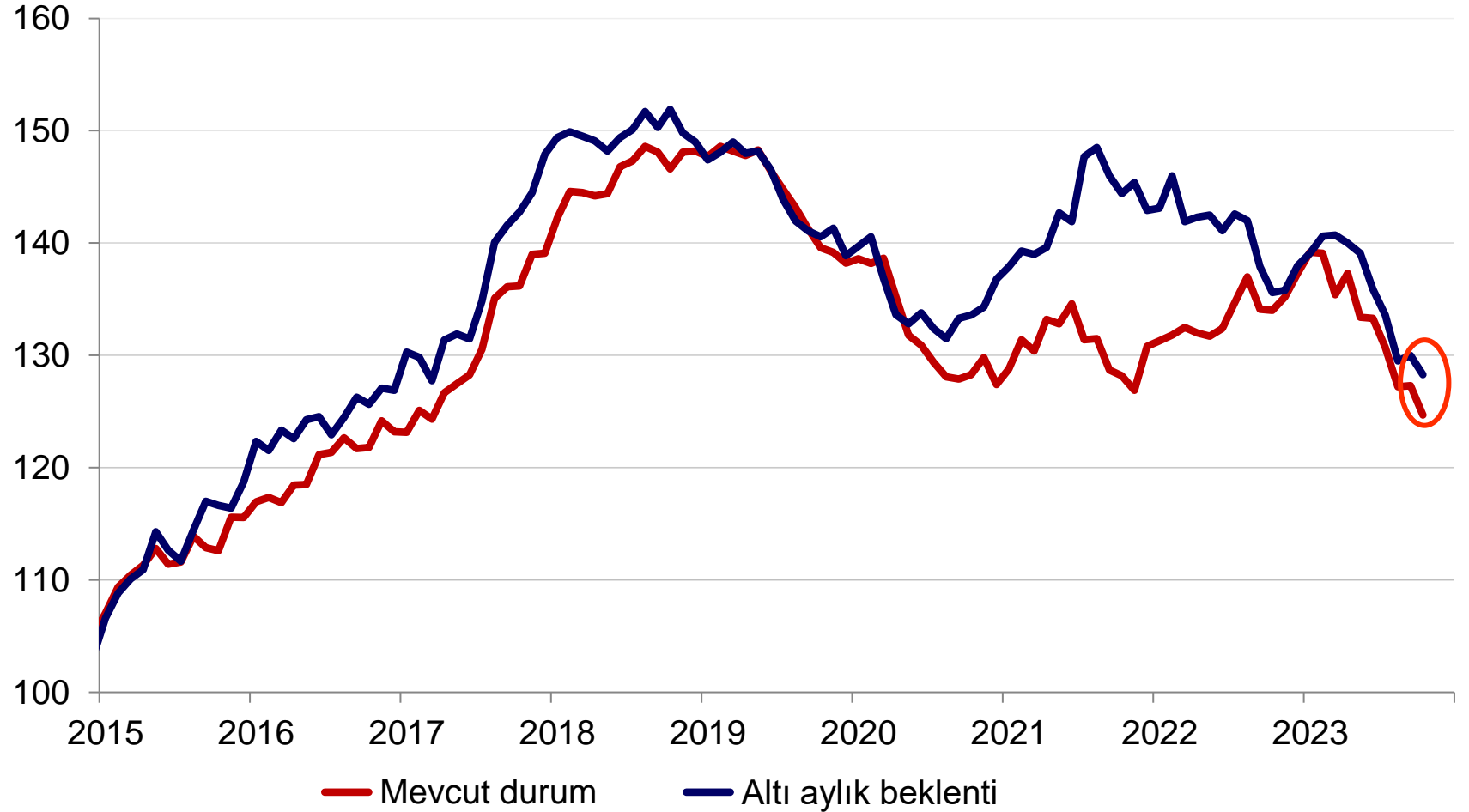




TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# European FISI / Demir-dışı Döküm Ekim 2023

Sektörel Veriler



Kaynak: CAEF, Index 2010 = 100. Ülke ağırlıkları 2020 üretim rakamlarına göre hesaplanmıştır.

KURUMSAL SPONSORLAR



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023

## What is currently driving the industry?



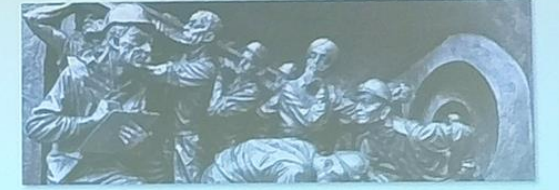
### Energy costs

- Very tense energy markets, especially since the Ukraine war
- Increasing demand for electricity causes price uncertainties
- High energy costs across all carriers (electricity, gas, coal)
- Competitive electricity costs in Germany not sufficiently possible through own production, yet
- Financing / approval of efficient electricity connections a "political issue" in many municipalities



### Commodities

- Permanently high levels of all raw materials expected in the medium term
- Electrification as replacement of cupola furnaces amplifies demand for high-quality scrap and metals
- Cupola furnace as recycler of low-grade scrap will disappear due to decarbonization
- Relevant EU projects:
  - Critical Raw Materials Act (CRMA)
  - EU Supply Chain Act (CS3D)



### Labor force

- Rapid demographic change
- Retirement of "baby boomers" and excellent technicians / "Meister"
- Declining attractiveness of heavy industries as an employer
- Rural regions with many foundries are losing inhabitants and/or experiencing obsolescence
- Limited ability to automate/digitalize or implement AI in a timely manner

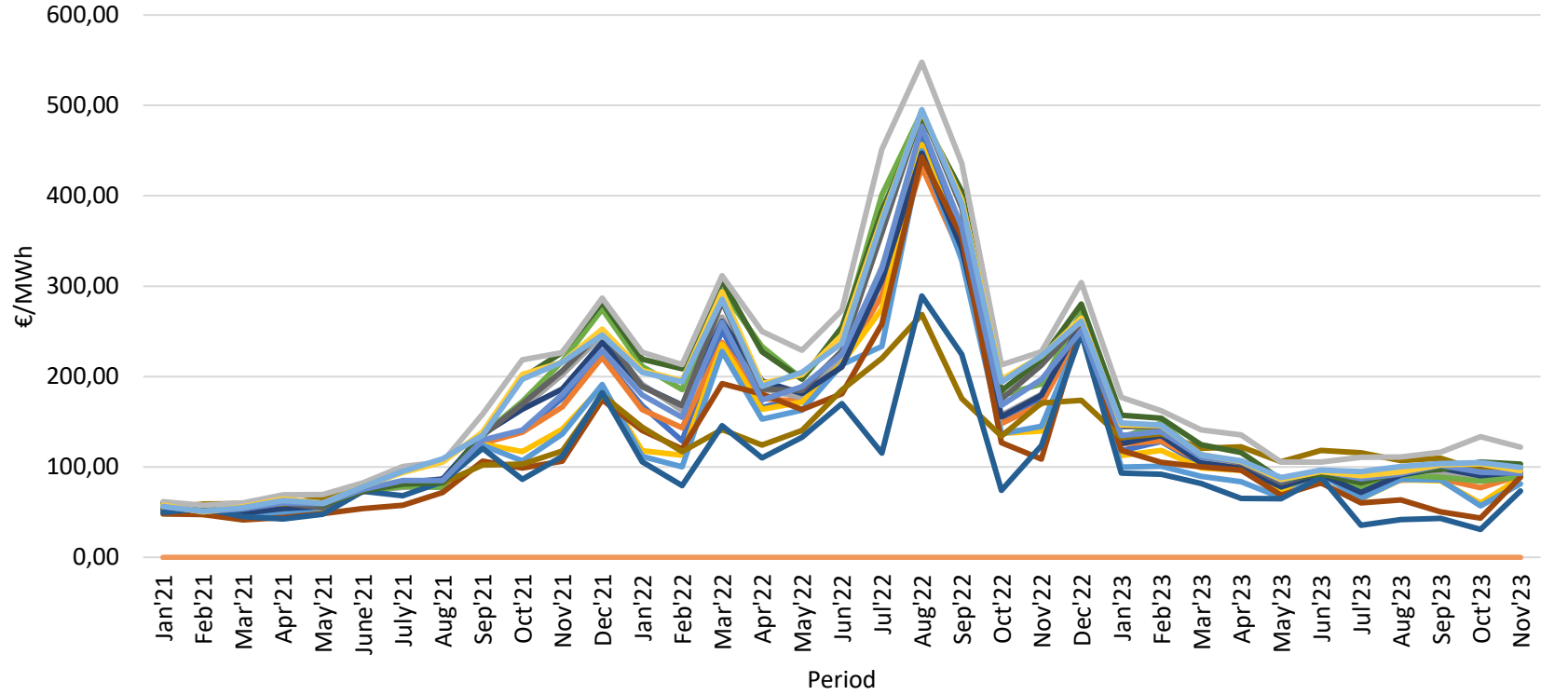


TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



- Germany/Luxembourg [€/MWh]
- Denmark 1 [€/MWh]
- Netherlands [€/MWh]
- Poland [€/MWh]
- Czech Republic [€/MWh]
- Slovenia [€/MWh]
- Ø DE/LU neighbours [€/MWh]
- Denmark 2 [€/MWh]
- Norway 2 [€/MWh]
- Sweden 4 [€/MWh]
- DE/AT/LU [€/MWh]
- Hungary [€/MWh]
- Belgium [€/MWh]
- France [€/MWh]
- Austria [€/MWh]
- Switzerland [€/MWh]
- Northern Italy [€/MWh]

## KURUMSAL SPONSORLAR



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023

## Ukrayna Rusya'dan pik demir ve demir cevheri ithalatına yaptırım getirilmesi için lobi çalışmaları yapıyor

🕒 Perşembe, 30 Kasım 2023 17:26:51 (GMT+3) | 📍 İstanbul



Ukrayna Ekonomi Bakanlığı, Rusya'dan AB'ye pik demir ve demir cevheri ithalatının yasaklanması için gerekli belgeleri hazırladığını duyurdu. Bu ürünler, AB çelik sektörü için önemli bir yer tutmaları sebebiyle önceden getirilen yaptırımlara dahil edilmemişti.

AB'nin Rusya'dan pik demir ithalatı 2022 yılında 1,17 milyon mt seviyesine ulaşarak Rusya'nın pik demir ihracatının %30'unu meydana getirdi. 2022 yılında Rusya'dan 964.000 mt pik demir alan İtalya bu yıl 636.000 mt alım yaptı. Bununla birlikte Avrupa'da yaptırımlara yönelik bazı ihlaller görüldü. Hazırlanan belgede örnek olarak Ukrayna'nın işgal altındaki bölgelerinden biri olan Donbass'tan İtalya'ya illegal olarak farklı bir menşeye altında ve nakliyatta yanıltıcı bir taktik kullanılarak (en az üç kargo Hindistan üzerinden İtalya'ya gönderildi) pik demir satışı yapılması verildi. Belgeye göre İtalyan yetkililerin ürün menşelerini sıkı bir şekilde denetlemesi Ukrayna çıkışlı illegal pik demir ithalatını engellemek için büyük bir önem taşıyor.

Avrupa'nın pik demir ithalatı için alternatifleri Ukrayna ve Brezilya. Brezilya'dan ithal edilen pik demir tonajı 2022 yılında rekor kırarak 3,7 milyon mt seviyesine ulaştı ve sevkiyatların yıllık 5 milyon mt'a çıkma ihtimali bulunuyor. Ukrayna ise yıllık pik demir ihracatını 2022 yılında kaydedilen 1,3 milyon mt seviyesine kıyasla 1,5 milyon mt seviyesine çıkarabilir. Rusya'nın işgalinden önce Ukrayna'nın başlıca üç tedarikçisi yıllık 2 milyon mt ihracat yapabiliyordu. Belgede, Ukrayna'nın Avrupa piyasasındaki Rus çıkışlı pik demir ihtiyacını tamamen karşılayabileceği belirtildi. Hindistan, kendi ihtiyacı daha fazla olduğu, son zamanlarda ihracatı düşürdüğü ve hatta ithalatı artırdığı için seçenekler dahilinde bulunmuyor.

### KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



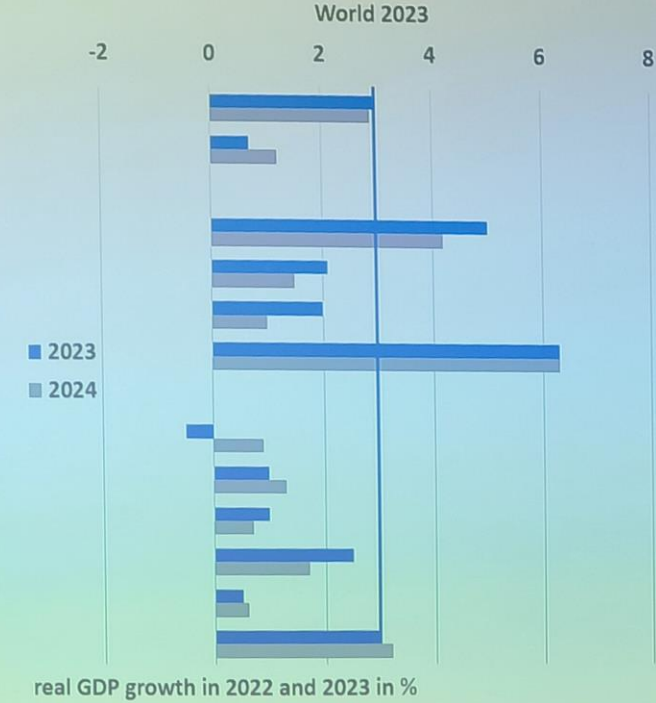
The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

## Crisis Years and Outlook

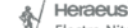
Forecast for global real GDP growth (in %)



	2022	2023 <sup>E</sup>	2024 <sup>E</sup>
World	3.5	3.0	2.9
Euro Area	3.3	0.7	1.2
China	3.0	5.0	4.2
United States	2.1	2.1	1.5
Japan	1.0	2.0	1.0
India	7.2	6.3	6.3
Germany	1.8	-0.5	0.9
France	2.5	1.0	1.3
Italy	3.7	0.7	0.7
Spain	5.8	2.5	1.7
United Kingdom	4.1	0.5	0.6
Türkiye	4.0	3.0	3.2



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization

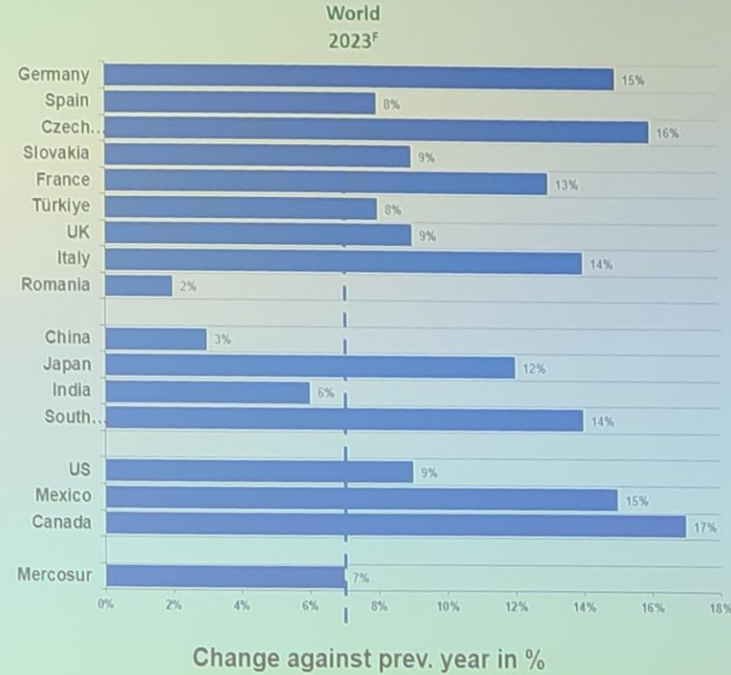


The European  
Foundry Association



## Forecast 2023 – Passenger Car Production

World production in 2023 still 9% below 2018 level



Source: VDA, \* forecast



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACATORIES  
a member of Cellego

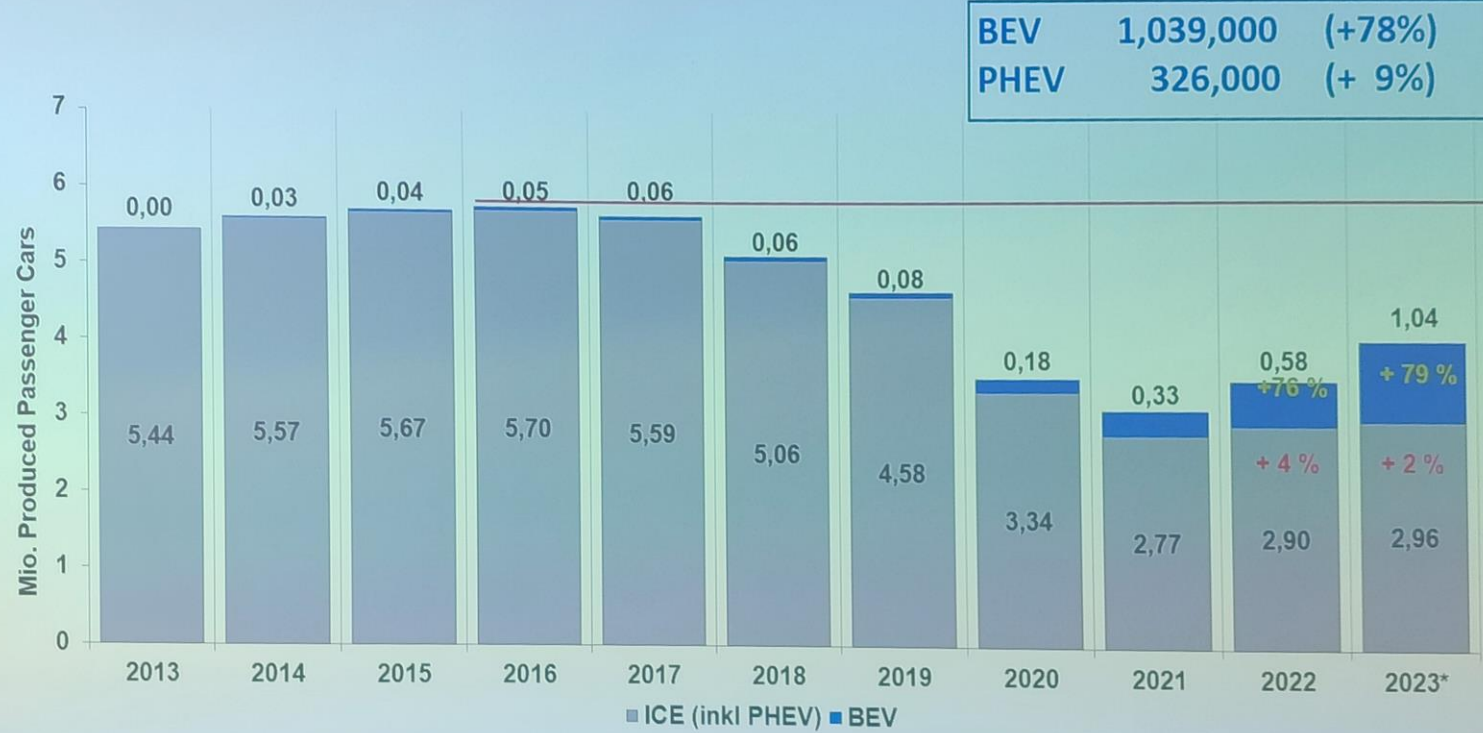


Heraeus  
Electro-Nite



TOSÇELİK Profil ve Sac

## Forecast 2023 – Passenger Car Production in Germany



KURUMSAL SPONSORLAR



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNE DÜRER  
REFRAC TORIES

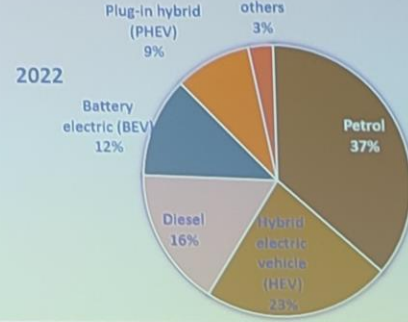


Heraeus  
Electro-Nite

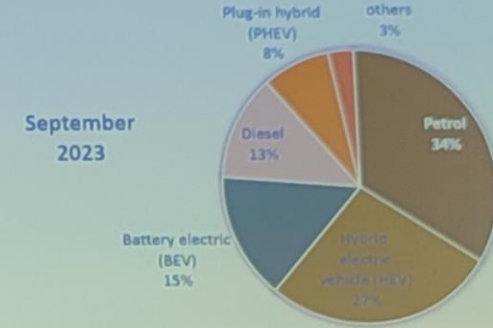


TOSÇELİK Profil ve Sac

## Mobility Transition



## Share of passenger car registrations by fuel type in EU

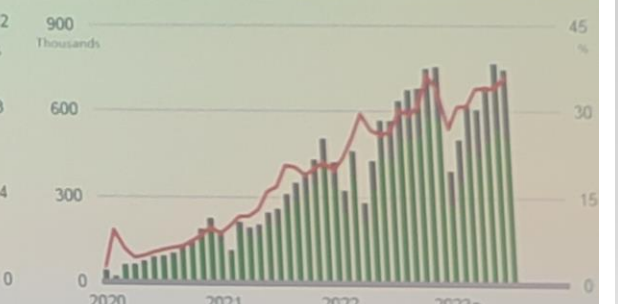
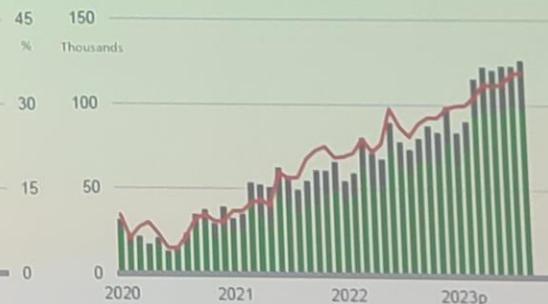
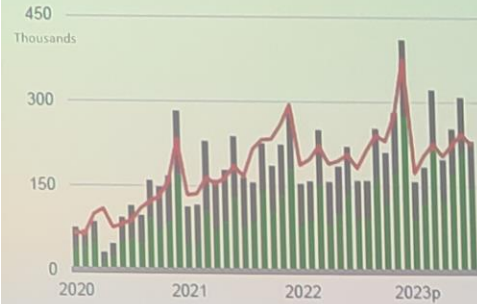


Europe\*

New Registrations (BEV, PHEV & FC)  
US

China

\*EU27, EFTA & UK



Source: ACEA, VDA



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization

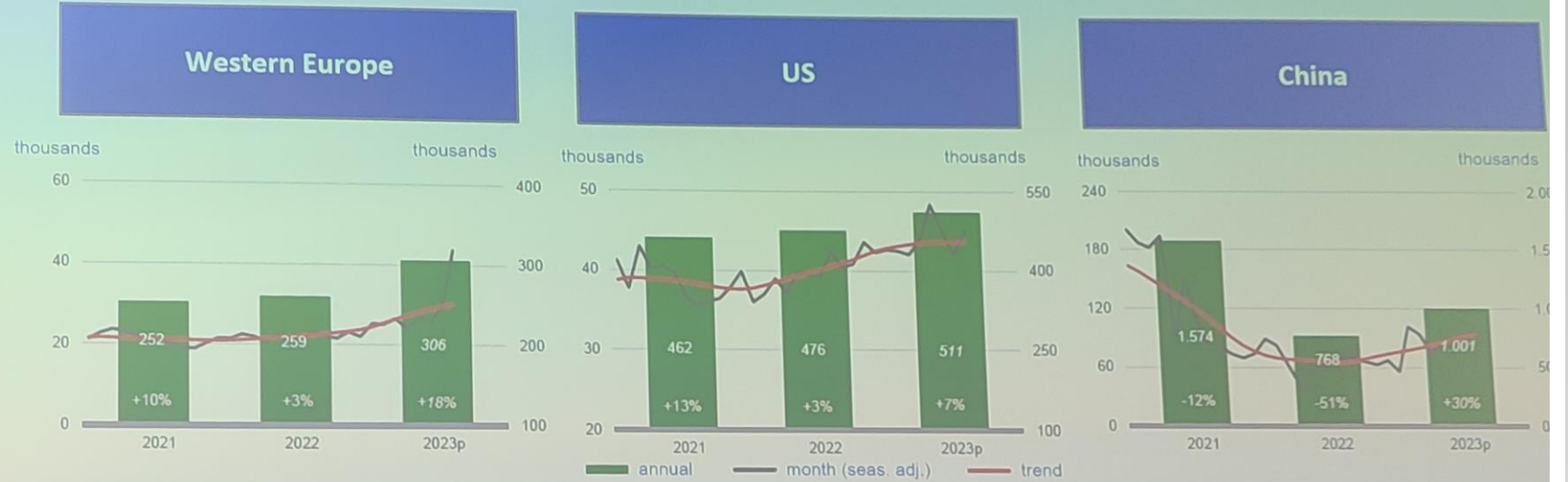


The European  
Foundry Association



## International Vehicle Markets Outlook 2023

New Registrations of Commercial vehicles > 6 t



August 2023/2022: + 87 %  
Jan. – Aug. 2023/2022: + 28 %  
Forecast 2023: + 18 %

August 2023/2022: + 6 %  
Jan. – Aug. 2023/2022: + 13 %  
Forecast 2023: + 7 %

August 2023/2022: + 47 %  
Jan. – Aug. 2023/2022: + 28 %  
Forecast 2023: + 30 %

Source: ACEA, Wards Intelligence, CAAM, Fourin, VDA



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



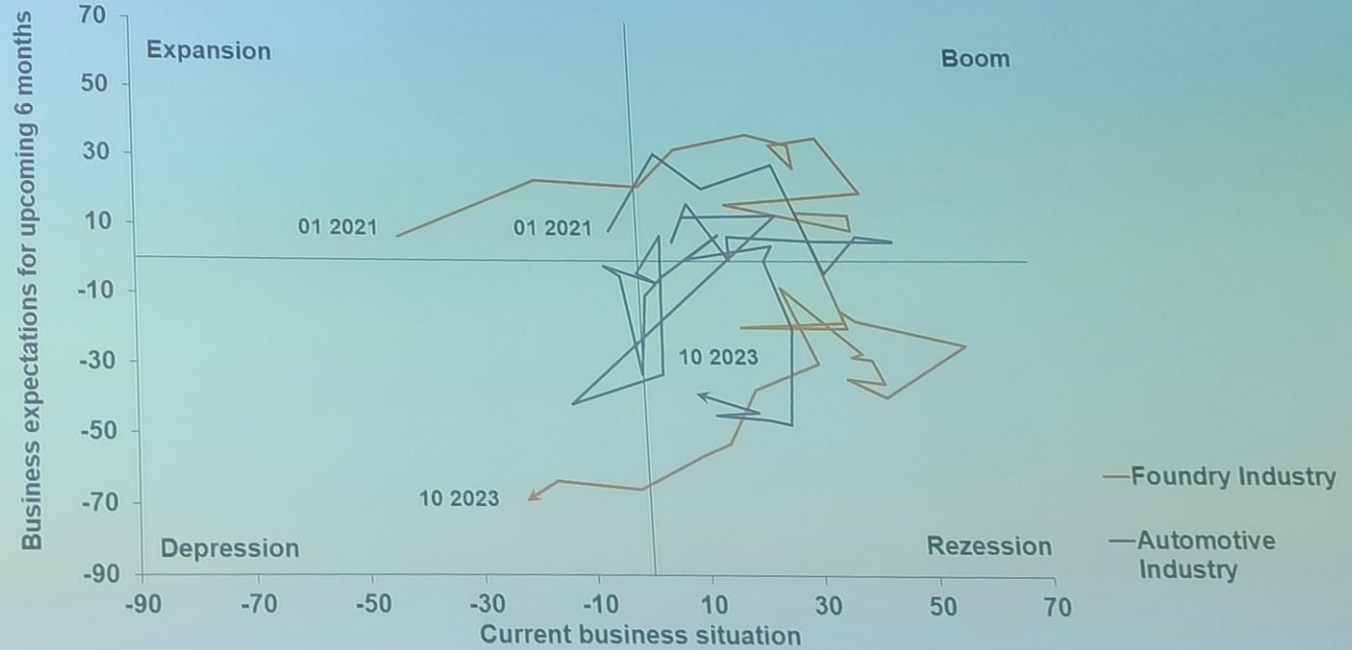
The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

## Business Cycle Clock (Germany)

Automotive Industry & Foundry Industry - October 2023



Source ifo-Institut, calculation by BDG, season adjusted data



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



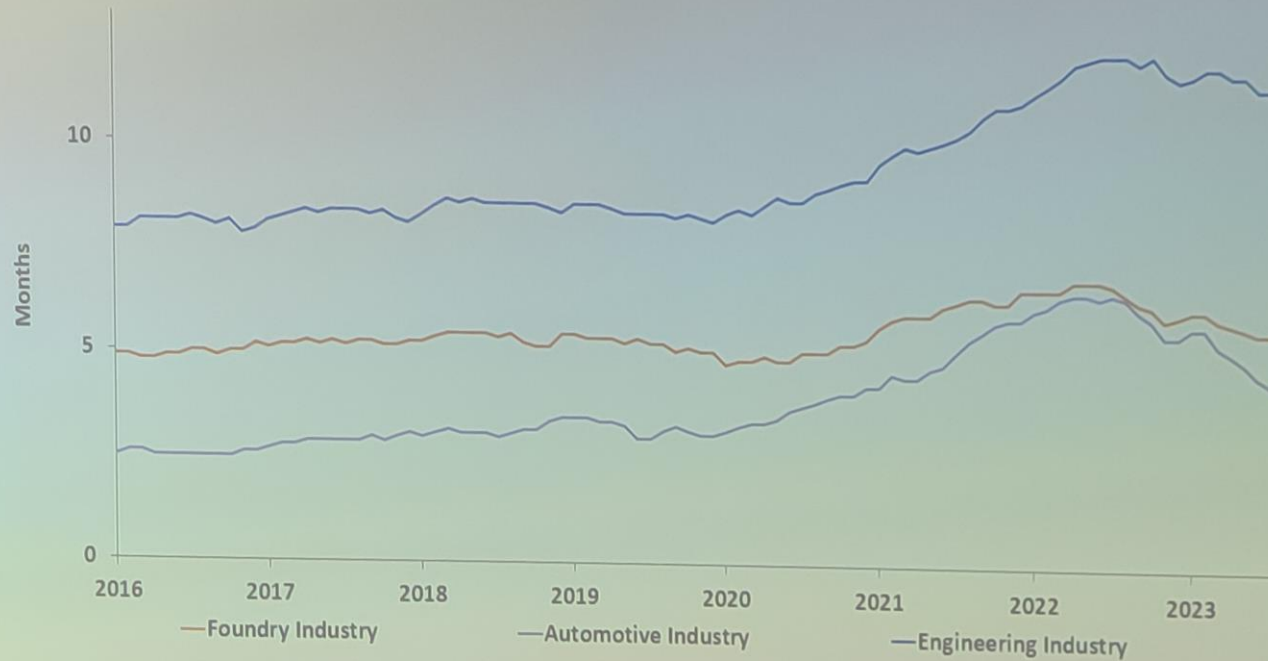
The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

## Order Book Reserve

August 2023



Order Book Reserve  
August 2023  
(historical 2016-  
2020)

Foundry Industry  
5.4 Months  
(5.2 Months)

Automotive Industry  
4.3 Months  
(3.0 Months)

Engineering Industry  
11.3 Months  
(8.3 Months)

Source: Stat. BA, Index 2015=100, calendar and seasonally-adjusted, Calculation BDG



KURUMSAL SPONSORLAR



# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023

## Overview of current crises and challenges

- Democratic crisis. Only 20 countries are still genuine democracies
- Billionaire regimes (Bezos, Trump, Musk, and that's just looking to the "West")
- Climate crisis: the world can manage without us, but we can't manage without it.
- War and border conflicts
- Energy networks/infrastructure and sabotage
- Cybercrime
- Demographic change (not ageing!, change!)

### KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACTORIES  
a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



META-MAK  
KURUMSAL SPONSORLAR

TOSÇELİK Profil ve Sac

## Aglutinantes y CO<sub>2</sub>

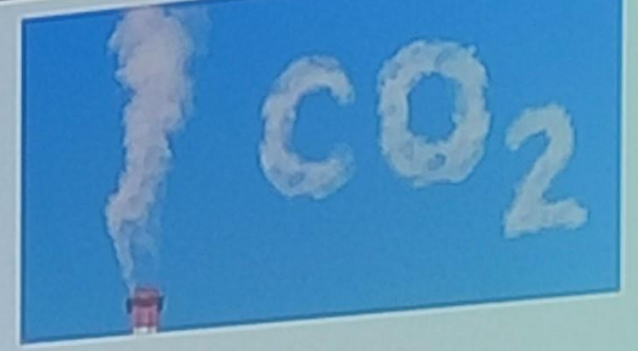
Fundiciones en Iberia (España + Portugal)

Carbono introducido en moldeo y machería: 14.000 Tn / año  
(Sin contar aditivos para caja fría ni modelos de poliestireno)

Todo ese Carbono en algún momento se quemará.

Combustión: C → CO<sub>2</sub>

Dióxido de Carbono: 51.000 Tn/año



KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# İberya Döküm Kongresi

Avrupa Dökümcüler Birliği Sunumu

30 Kasım - 1 Aralık 2023



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACORALS  
a member of Cellego

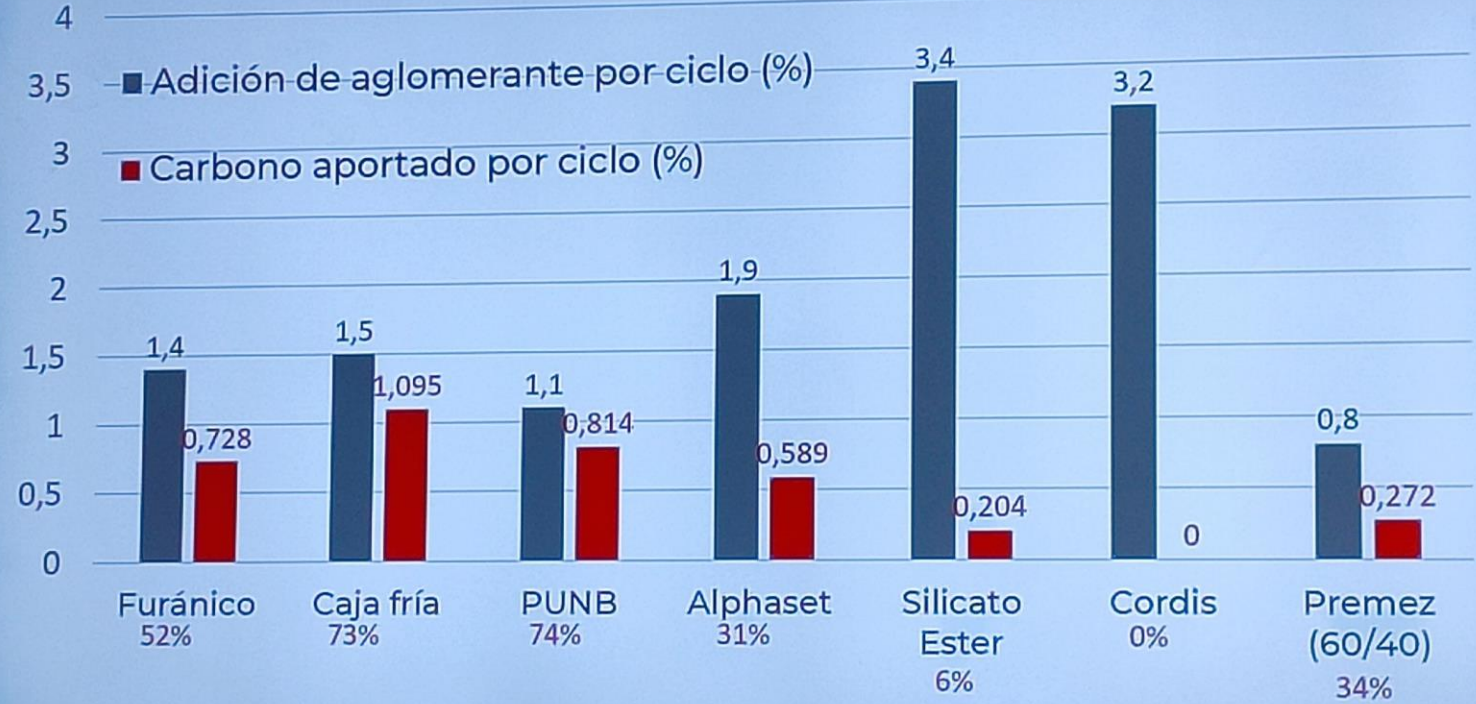


Heraeus  
Electro-Nite



TOSÇELİK Profil ve Sac

## Incorporación de Carbono en los diferentes procesos aglomerantes



KURUMSAL SPONSORLAR



# TÜDÖKSAD Akademi Eğitim Takvimi

Eğitim

10.Ocak.23	<b>2023/1.WEBINAR</b> _Yüksek Basıncılı Dökümde Yolluk Hesaplamaları	VALANS Mühendislik	WEB	75
24.Ocak.23	<b>2023/2.WEBINAR</b> _Döküm Kumuna Kömür Tozu İlavesinin Kontrolü ve Döküm Parça Kalitesine Etkileri	Alya Industry	WEB	42
7.Şub.23	<b>2023/3.WEBINAR</b> _ Alman Tedarik Zinciri Özen Yükümlülüğü Yasası	ProMetal	WEB	24
21.Şub.23	<b>2023/4.WEBINAR</b> _ Tel Tretman ve Proses Kontrol Teknolojisindeki Gelişmeler	HERAEUS Elektro Nite	WEB	46
7.Mart.23	<b>SEMİNER_2023/1</b> _ Chromafor Projesi Tanıtımı_İK Yöneticileri	T.Şen/K.Hatipoğlu	Sürmeli Oteli	35
28.Mart.23	<b>2023/5.WEBINAR</b> _Yeşil Mutabakatın Döküm Sektörü Üzerine Etkileri	Alberk QA Teknik	WEB	40
11.Nis.23	<b>2023/6.WEBINAR</b> -Chromafor-Metal Döküm Sektöründe Döngüsel Ekonomi Yönetimi Yaklaşımı_Çevre-İSİG Yöneticileri	T.Şen/K.Hatipoğlu	Tüdöksad	27
26.Nis.23	<b>2023/7.WEBINAR</b> _Döküm Sektöründe Takım Tezgahları	Marmara Üniversitesi	İstanbul	30
9.May.23	<b>2023/8.WEBINAR</b> _Elmas Taşlama ve Kesme Taşlarının Döküm Parçada Kullanım Etkinliği	MUZZI_Tekno Metalurji	WEB	34
23.Mayıs.23	<b>SEMİNER_2023/2</b> .Demir Dökümhaneleri Refrakter Malzemeleri	Haznedar Durer Refrakter	Dedeman Hotel	43
6.Haz.23	<b>2023/9.WEBINAR</b> _Dökümde Metalurjik ve Kum Kaynaklı Gaz Boşlukları	S.Değirmenci	WEB	57
20.Haz.23	<b>2023/10.WEBINAR</b> _ "3D Dijital İkizler ile Fabrikalarda Fayda Üretmek"	Digitalis	WEB	18
11.Temm.23	<b>2023/11.WEBINAR</b> _Döküm Sektöründe Dijitalleşme	Bosch	WEB	44
25.Temm.23	<b>SEMİNER_2023/3</b> .-Chromafor-Metal Döküm Sektöründe Döngüsel Ekonomi Yönetimi Yaklaşımı_Kalite ve Üretim Yöneticileri	Tunçağ Şen	WEB	12
8.Ağust.23	<b>SEMİNER_2023/4</b> -Çelik Dökümde Reçine Kaplı Kumun Önemi,Besleyiciler ve Kalıp-Maça Boyaları	Çukurova Kimya	Kardökmak	25
15.Ağ.23	<b>2023/12.WEBINAR</b> _KKDİK Yönetmeliğinin Döküm Sektörü ile İlişkisi	Onay Mühendislik	WEB	26
22.Ağus.23	<b>2023/13.WEBINAR</b> _”Döküm Sektöründe Maliyet Dalgalanmalarına Karşı Fiyat ve Eskalasyon Riskleri”_	Döktaş, Metko HA	WEB	76
5.Eyl.23	<b>SEMİNER_2023/5</b> -Aşılacağı ve küreselleştiriciler	ELKEM/EXPERT	Marriott Asya Pendik	49
6.Eyl.23	<b>SEMİNER_2023/6</b> -Aşılacağı ve küreselleştiriciler	ELKEM/EXPERT	Ankara_Bilkent	61
12.Eyl.23	<b>2023/14.WEBINAR</b> _Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı ve Döküm Sektörüne Etkileri	HORIZON Danışmanlık	WEB	46
26.Eyl.23	<b>SEMİNER_2023/7</b> -HPDC_Yüksek Basıncılı Döküm Temel Prensipleri	Doç.ÇY,ME,iÖ	TAYSAD OSB	98
4.Ekim.23	<b>2023/15.WEBINAR</b> _Almanya'da Şirket Kurma veya Satın Alma Yasal Mevzuatı, Eleman İstihdamı	Türk-Alman Ticaret Konseyi	WEB	18

#### KURUMSAL SPONSORLAR





TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION

# TÜDÖKSAD Akademi Eğitim Takvimi

Eğitim



8.Ağst.23	SEMİNER_2023/4-Çelik Dökümde Reçine Kaplı Kumun Önemi,Besleyiciler ve Kalıp-Maça Boyaları	Çukurova Kimya	Kardökmak	25
15.Ağ.23	2023/12.WEBINAR_KKDİK Yönetmeliğinin Döküm Sektörü ile İlişkisi	Onay Mühendislik	WEB	26
22.Ağst.23	2023/13.WEBINAR_”Döküm Sektöründe Maliyet Dalganmalarına Karşı Fiyat ve Eskalasyon Riskleri”_	Döktaş, Metko HA	WEB	76
5.Eyl.23	SEMİNER_2023/5-Aşılavıcı ve küreselleştiriciler	ELKEM/EXPERT	Marriott Asya Pendik	49
6.Eyl.23	SEMİNER_2023/6-Aşılavıcı ve küreselleştiriciler	ELKEM/EXPERT	Ankara_Bilkent	61
12.Eyl.23	2023/14.WEBINAR_Avrupa Birliği Yeşil Mutabakatı ve Döküm Sektörüne Ekileri	HORIZON Danışmanlık	WEB	46
26.Eyl.23	SEMİNER_2023/7-HPDC_Yüksek Basıncılı Döküm Temel Prensipleri	Doç.ÇY,ME,İÖ	TAYSAD OSB	98
4.Ekim.23	2023/15.WEBINAR_Almanya’da Şirket Kurma veya Satın Alma Yasal Mevzuatı, Eleman İstihdamı	Türk-Alman Ticaret Konseyi	WEB	18
3-4.Kas.23	3.Ulusal Döküm Kongresi	TÜDÖKSAD	Sheraton ANKARA	410
15-16.Kas.23	SEMİNER_2023/8-Dijital (Connected) Dökümhane ve Endüstri 4.0	DISA-METAMAK	İst Trakya	150
21.Kas.23	2023/16.WEBINAR_IoT Dijital Enerji Platformu ile Enerji Maliyetlerinin Düşürülmesi	Apollo	WEB	24

## KURUMSAL SPONSORLAR



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association



# TÜDÖKSAD Akademi Eğitim Takvimi

Eğitim

12.Aral.23 15:00	<b>2023/17.WEBINAR_Bauxite</b> -Castball Ceramic Sand for Foundry	Grupo Curimbaba_LMA	WEB	
26.Aralık.23	<b>2014/18.WEBINAR_Yapay Zeka</b> Yoluyla HPDC Sektöründe Enerji Maliyetlerinin Düşürülmesi	APRA Müh.	WEB	
9.Ocak.24 ?	2024/.WEBINAR_Yüksek Basıncılı Dökümde Kalıp Şartlandırma/Termal Tasarım	VALANS Mühendislik	WEB	
23.Ocak.23	WEBINAR_Hedeflerle Süreç Yönetimi ve İyileştirme Kültürü	GMT Mühendislik	WEB	
6.Şub.24 ?	WEBINAR_ExOne 3D Katmanlı Üretim Teknolojisinin Döküm Sektörüne Sağladığı Olanaklar	ExOne	WEB	
20.Şub.24	SEMİNER_MTI_Kum,Kömürtozu,Refrakter,Tel Tretman	MTI		Ataşehir Radisson Blu
	WEBINAR_" Ark ocağı - pota uygulamaları ve astar çeşitleri"	Calderys	İst.	
	WEBINAR_Kuru Buz (Cold Jet) ile Döküm Modeli ve Maça Sandığı Temizlemenin Avantajları	Atlas Kurubuz	WEB	
	SEMİNER_Arc Additive Manufacturing (WAAM) ve Dökümde Kaynak	GEDİK Test Merkezi	İst.	
	WEBINAR_Kriz Döneminde Etkin Nakit Akışı	Döktaş, Mertko HA	WEB	
	Carl Zeiss CT-X Ray Çözümleri ile Döküm Parçanın Çok Yönlü Kontrolü	Carl Zeiss	WEB	
	WEBINAR_SBTI-Science Based Target Initiative	NORICAN Group-METAMAK	WEB	
	WEBINAR_Alternatif Finans Kaynakları	Döktaş, Metko HA	WEB	
	SEMİNER_Besleyici,Filtre ve Maça Boyaları	FOSECO	İst.	
	WEBINAR_Well Being	FOSECO		



TÜRKİYE DÖKÜM  
SANAYİCİLERİ  
DERNEĞİ  
THE TURKISH FOUNDRY  
ASSOCIATION



# Taşıt Komitesi Toplantısı

Erkunt Sanayi

5.12.2023

-  /Turkish Foundry Association
-  /Tüdöksad @TurkDokum
-  /Tüdöksad - Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği
-  /tudoksad1976
-  /Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği

akademi.tudoksad.org.tr  
www.dokumhane.net



The World  
Foundry  
Organization



The European  
Foundry Association

ASKCHEMICALS



AVEKS



EXPERT



HAZNEDAR DURER  
REFRACTORIES  
a member of Cellego



Heraeus  
Electro-Nite



TOSÇELİK Profil ve Sac

KURUMSAL SPONSORLAR