



- Hızlı
- Pratik
- Kolay Kullanım

YENİ NTX1

LAZER KAYNAK MAKİNESİ

Ağırlık: 39 Kg

Torch Ağırlığı: 680 Gr

Çalışma Gerilimi: 220 V



Kaynak Sektöründe Fark Yaratacak Yeni Ürünümüz

Tüm Bayilerimizde Satışta

Ayrıntılı Bilgi ve Satış İçin

www.nuris.com.tr 0 312 267 58 60



nuristeknoloji



Soğuk Dövme Teknoloji

OTOMOTİV VE SAVUNMA SANAYİNİN TEDARİKÇİ FİRMASI



TEKNOLOJİ

KALİTE

TECRÜBE

thermo scientific



Güvende olduğunuzdan emin olmak için

ARL iSpark. The trusted standard.

ARL iSpark. Güvenilir standart.

Metal, toplumsal hayatımızın omurgasıdır. Bindiğimiz araçlarda, yaşadığımız ve çalıştığımız yapılarda, her yerde. Bu yüzden metal sektörü olarak sizler 80 yılı aşkın bir süredir, ürettiğiniz her parça çelik ve metalin güvenilir olduğundan emin olmak için ARL™ iSpark™'ta kullanılan ölçüm teknolojilerine güvündünüz. Bu güven sizler için bu kadar önemli iken kim başka bir cihaz tercih eder?

Daha fazlası için thermofisher.com/ispark

ThermoFisher
SCIENTIFIC

39
yıl
years
ALISAN

Alisan İç ve Dış Ticaret A.Ş.
Rüzgârtıbahçe, Kumlu Sokak Yasa İş Merkezi
1. Blok Kat 2 34805 Kavacık, İstanbul
Tel: (0216) 680 40 20 | Faks: (0216) 680 40 30
www.alisan.com.tr | info@alisan.com.tr



Since 2008

BAKIROGLU
FITTINGS



BT Kalitesi ve Güvencesiyle

- Paslanmaz SAE Serisi Parçalı Hidrolik Flanşlar
- Paslanmaz Boru & Çelik Boru
- Connector / Male-Female
- Dövme Paslanmaz Çelik Olet Fittingsler
- Dövme Karbon Çelik Olet Fittingsler
- Dövme Paslanmaz Çelik Dişli & SW Fittingsler
- Dövme Karbon Çelik Dişli & SW Fittingsler
- Paslanmaz & Karbon Çelik
ANSI, DIN, JIS Normunda Flanşlar
- Özel Bağlantı Elemanları
- Özel Alaşımli Fittingsler

Kalite Tesadüf Değildir



KARTAL
BOMBE & BASINÇLI KAPLAR

SERTİFİKALARIMIZ

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001
- ISO 3834-2
- ASME U
- ASME U2
- ASME S
- ASME NB
- GOST-R
- ADR/RID
- EN 1090-2
- EN 15085-2 CL1
- AD-2000 Merkblatt W0
- AD-2000 Merkblatt HPO
- PED 2014/68 EU Section 3.1
- PED 2014/68/EU Section 4.3



BOMBE | BASINÇLI EKİPMAN | KÜRE TANK | BÜKÜM | ISIL İŞLEM HİZMETİ

+90 (262) 724 92 92

info@kartalbombe.com.tr

www.kartalbombe.com.tr

Dilovası O.S.B 4. Kısım Ceyhan Caddesi No.25 Gebze/KOCAELİ - TURKEY

20
YILLIK
TECRÜBE

En iyiler
Bizi
Tercih Etti

4000+
MUTLU
MÜŞTERİ



EGEN
barkod etiket ve prom.san.tic.ltd.sti.

DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜNE
YÜKSEK ISI DAYANIMLI
ETİKET ÇÖZÜMLERİ



High temperature label



**RFID ÜRÜNLERİ ENDÜSTRİ 4.0'A
ÖNCÜLÜK EDİYOR !**

RFID

RFID teknolojisi ile tanımlama, tam görünürlük ve dijitalleşme sağlayarak, operasyonel süreçlerdeki zamanı ve maliyetleri azaltır . Ayrıca, her bir bileşenin ve ürünün doğru yerde olmasını sağlayarak, tedarik zinciri boyunca etkinliği artırır. Rfid Aplikasyon Makinemiz ile, firmalara özel ; baskılı , boş veya değişken data içerebilen Rfid Etiketler üretiyoruz. UHF, HF, NF, Sensör ve Hard Tag etiket çözümleri sunuyoruz.



+90 212 659 15 15

info@egen.com.tr

egen.com.tr



İkitelli O.S.B. Mutsan 10.Blok No.24 Başakşehir / İstanbul



Ferdai Yıldırım / Editör

Ekim sayımızla çok önemli fuarlara katılacağız

Ekim 2022 sayımızı da hazırlamış durumdayız. Ekim sayımızda yine firma haberleri, röportajlar ve demir çelik sektörü ile ilgili gelişmelere yer verdik. Bu sayımızla da yine çok önemli fuarlara katılacağız. Bu fuarlardan biri bölgenin en önemli buluşmalarından biri olan Ankiros Fuarı... Fuarda, katılan ulusal ve uluslararası üretici ve tedarikçi firmalar; entegre tesis makina ve ekipmanları, haddehane donanımları, metal yükleme sistemleri, ark ve indüksiyon ocakları, endüstriyel fırınlar, döküm makinaları, kum hazırlama sistemleri ve maça makinaları, yüzey temizleme makinaları gibi ürünlerini döküm ve çelik sektörlerinden gelen ziyaretçilere sergileyecekler. Fuar, 6-8 Ekim tarihleri arasında düzenlenecek.

Katılacağımız ikinci etkinlik EIF Dünya Enerji Kongresi ve Fuarı. İFM İstanbul Fuar Merkezi'nde 12-14 Ekim tarihlerinde düzenlenecek olan fuar ve kongre pek çok etkinliğe sahne olacak. Yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üretimi, güneş enerjisi, rüzgar enerjisi, jeotermal enerji, biyokütleden enerji üretimi, hidroelektrik enerji, enerji yatırımlarının finansmanı gibi pek çok konu kongrede ele alınacak. Eylül-Ekim sayımızla katılacağımız son fuar ise 25-28 Ekim tarihleri arasında İstanbul'da düzenlenecek olan Saha Expo Savunma Sanayi Fuarı... Fuar, 50'den fazla ülkeden 250 yabancı ve 750 yerli firmayı bir araya getirmeye hazırlanıyor. Geçen yıl 18.000'in üzerinde profesyonel ziyaretçiyi ağırlayan Saha Expo, bu yıl 30.000 profesyonel ziyaretçi hedefliyor.

Her üç fuarında katılımcılar ve ziyaretçiler için iyi geçmesini temenni ediyorum.

Reklam İndeksi

3S Teknik	35	Mert Çelik	13
Akyapı (Metkap)	23	Metal Sac	28-29
Alisan	Ön Kapak İçi	Metamak	43
Alp Metal	27	Mikropor	17
APEC	Export Kapak	MMK Metalurji	11
As-Doğu	47	Nikel Paslanmaz	94-95
Assan Alüminyum	55	Nuriş	Ön Kapak
Bakıroğlu Fittings	1	Nursac	71
Berdan Cıvata	75	Otomec	65
Beydemir	25	Özen Metal	56-57
BTE Makina	87	Özmetal Paslanmaz Çelik	89
Bumatec Fuarı	73	Repamet	45/53
CS Metal	21	Rolmet Dış Tic.Ltd.	41/Arka Kapak İçi
Döksan	9	Saha Expo Fuarı	93
Durazer	51	Sahra Paslanmaz	59
EfesanPort	31	Sami Soybaş	83
Egen Barkod	3	Solarex Fuarı	72
Ergen Ziraat	49	Şahinler Metal	85
Ersan Refrakter	39	Teknik Hadde & Kalıp	63
Freshweld	69	Temel Tel	61
FSA Alfa Enerji	77	TKT Cıvata	Ön Kapak
Galva Metal	14-15	Tuna Tartı	91
Germaksan	33	Yavuz Trapez	48
Güneydoğu Çelik	79	YC İnox	Arka Kapak
Harald Pihl	5	Yıldız Demir Çelik	7
İnka	67		
Kartal Bombe	2		
Kortek	37		
Manfred Geldbach	81		

Haber İndeksi

3S Teknik	34
As-Doğu	46
ASAŞ	92
Assan Alüminyum	54
Baykon	84
Borçelik	12/96
Coşkunöz	76
CS Metal	18-19
ÇİB	66
Deutsche Messe	82
Fastener Expo	52
Güneydoğu Çelik	78
HIFYBER	68
Hırdavat Fuarı	90
İDDMIB	74
Kocaer Çelik	20
Kortek	36
KPMG Türkiye	64
Kutes	82
MAİB	86
Metal Sac	26
Mikropor	16
Müsiad Expo	70
Nikel Paslanmaz	22-24
Özen Metal	50
Özmetal Paslanmaz Çelik	88
Rolmet Makale	40-42-44
Saha Expo	80
Sahra Paslanmaz	58
Steel Data	38
Taiwan Smart Manufacturing	8-9
Teknik Hadde	62
Temel Tel	60
TKT Cıvata	6
TOMRA X-TRACT (Son Adım)	30-32

HARALD PIHL

SPECIAL ALLOYS AND TITANIUM



3000'den fazla ürünümüzle Avrupa'nın en büyük **Özel Alaşım ve Titanyum** ortağıyız. Stoğumuzdaki çeşitli nikel, titanyum ve bakır alaşımlarını dünyanın dört bir yanına tedariklerini yapmaktayız.

Çalıştığımız Sektörlerden Bazıları:

Savunma, Havacılık, Otomotiv, Kalıp, Kimya, Enerji Santralleri, Petrol Rafinerileri, Gemi, Medikal, Türbin İmalatı, Kompansatör İmalatı, Vana ve Pompa, Flex Hortum, Bağlantı Elemanları Sektörleri.

Uluslararası arenada bilinen sertifika acentelerince onaylanmış malzemelerin tedarikini sağlamaktayız. Onaylı malzemeler, ilgili uluslararası standartlara göre tedarik edilir (ASTM, ASME, AMS, UNS, NACE ve NORSOK bunlardan bazılarıdır).

NİKEL ALAŞIMLAR :

NICKEL 200, 201, ALLOY 254 SMO
MONEL® 400, K-500,
NILO® 36, 42(INVAR), K (KOVAR),
NIMONIC® 75 ,80A , 90, 263, 901 NILOMAG® 77
INCOLOY® 330 ,800, 825, 925, A-286 DS
INCONEL® 600, 601, 625, 686, 718 ,C-22 ,C-276 ,HX, X-750

TİTANYUM ALAŞIMLARI :

Titanium : Grade 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 23 , Ti6Al-4V

BAKIR ALAŞIMLAR :

CuCr1Zr, CuCo2Be, CuNi2SiCr, CuSn6 CB2, Alloy 25, Tellurium-Copper

İstenilirse malzemelerinizi
projedeki ölçülerinize göre
su jetiyle (70mm kalınlığa kadar)
kesip verebiliriz.

Ürün bilgilerimizi
web sitemizden inceleyebilirsiniz

AYHAN GÖZCÜ
HARALD PIHL TÜRKİYE YETKİLİSİ
MAK.YÜK.MÜH.
Mobil : 0545 7353034
Email : ayhan@haraldpihl.com



www.haraldpihl.com

TKT Cıvata Bağlantı Elemanları AŞ Fabrika Müdürü Hülya Duran: “Otomotiv sektörü ve savunma sanayiinin köklü firmaları için özel soğuk dövme parça üretiyoruz, dünyada tek üreticisi olduğumuz OEM parçalarımız var”



Uluslararası standartlarda ürettiği özel ürünlerle, otomotiv ve savunma sanayi sektörlerinin ihtiyacını karşılayan TKT Cıvata Bağlantı Elemanları AŞ, yurtiçi müşterilerinin yanı sıra yurtdışındaki müşterilerine de hizmet veriyor. Bu yıl 30. yılını kutlayan firma, yeni kurumsal kimliği ile müşteri ve ürün portföyünü artırmaya devam ediyor. TKT Cıvata Bağlantı Elemanları AŞ Fabrika Müdürü Hülya Duran ile firmaları ve ürünleri hakkında konuştu.

Firmanızın kuruluşu hakkında bilgi verir misiniz?

1992 yılında standart cıvata üretimi yapmak üzere kurulan firmamız, 2002 yılında otomotiv sektöründe onaylı tedarikçi olarak üretim yapmaya başlamıştır. Bu süreçte insan, makine, teknoloji yatırımları yaparak iş hacmimizi genişlettik.

Otomotiv sektörünün köklü firmalarına özel cıvata, vida, pim, perçin, kademeli perçin, çubuk, boru parçalarının soğuk dövme ile üretimini yapan onaylı tedarikçi firmayız.

Şu anda Otomotiv Sektörüne ilave olarak, Savunma Sanayinin büyük firmaları için de özel soğuk dövme

parça üretimi yapmaktayız. Yılların verdiği tecrübe ile sürdürülebilir kalitemizi ispat etmiş durumdayız. Yurt dışında üretilen bazı parçalarda tasarım iyileştirmesi yaparak üretim hakkını aldık, ülkemizin ekonomisine katkı sağladık. Her yıl artan termin miktarları ile bu parçanın üretimini yapmakta ve yurt dışına ihraç etmekteyiz. Bu süreçte bizi destekleyen tüm çalışanlarımıza, tedarikçilerimize teşekkür ederiz. 2022 yılında 30. yılımızı kutladık. Kurumsal kimlik çalışmamızı yaparak yeni bir logo ile devam ediyoruz. Gelişmeye açık ve öğrenmeyi seven bir firmayız.

Üretim tesisiniz ve ürünleriniz konusunda bilgi verir misiniz?

2.000 m² kapalı alan içinde üretim yapmaktayız. Kalite Yönetim Sistemini etkin şekilde kullanıyoruz, başarılı bir ekip çalışması ile görev yapmaktayız. Makinalarımız otomatik part forming makinalardır. Tutucularda parça çevrilebiliyor. Çift taraflı dövme yapabiliyoruz. Kısacası, hem cıvata hem de parça üretimi yapabiliyoruz.

Yeni makina yatırımlarımızla kapasitemizi, 16 mm çap ve 130 mm boya çıkardık. 11 adet soğuk dövme presi, 4 adet seçme ayıklama makinası ile üretim yapmaktayız. Parçaların hatalı olanları direkt makine tarafından ayrılmakta, proses kontrollerimiz ve son kontroller ile 0,4 ppm kalite seviyemizi korumaktayız. Yeni makina yatırımlarımız halen devam etmektedir.

2021 yılında kurduğumuz Kalite Laboratuvarımızda sertlik ölçüm kontrolü, kaplama kalınlığı, yüzey pürüzlüğü kontrolleri ve malzeme analizleri yapılmaktadır. Proses kontrolü ve son kontroller, 3 boyutlu cihazlarda laboratuvarımızda gerçekleştirilmektedir. 3-D ölçüm sistemine sahip kalite laboratuvarlarımızda, parçaların 3 boyutlu modellemesi, 3 boyutlu grafikleri yapılmakta ve boyutsal muayene sürecinde insan hatası ortadan kalkmaktadır. Sadece birkaç saniye içinde tüm boyutlar; uzunluklar, çaplar, yarıçaplar, açılar ve dış dişler dâhil olmak üzere ölçülmekte ve TKT'nin veri toplama programına aktarılmaktadır. Kalite Ölçüm Laboratuvarımız için de yatırımlarımız devam etmektedir.

Kalite standartlarınız nelerdir? Neden tercih ediliyorsunuz?

Firmamızda özel tip soğuk dövme ürünler üretmekte-

yiz. Üretimi zor bir parça varsa veya yurt dışından teminde sorun yaşıyorsa o parça bize gelir bir şekilde. Biz kalıp tasarımı ile parçanın üretimini sağlarız. Bunun için yeterli tecrübeye sahibiz. Dünyada tek üreticisi olduğumuz OEM parçalarımız vardır.

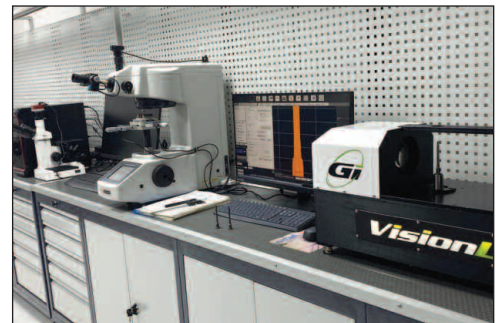
Siparişin alınmasından başlayarak, hammadde, stok ve sevkiyatlar özel programlarla takip sistemimiz bulunmaktadır. 0,4 ppm kalite beklentisini 0,2 ppm seviyesine yükseltmek için Kalite Yönetim Sistemimizi etkin kullanıyoruz. Ar-Ge çalışmalarımız devam ediyor. Kalite sorunları olan parçalar için tasarım desteği verip testlerini yaptırıyoruz.

Hangi sektörlere hizmet veriyorsunuz?

Firmamız ağırlıklı olarak yıllardır otomotiv sektörüne hizmet vermektedir. Bu yıl yurt dışındaki savunma sanayi firmaları için üretim yapmaya başladık. Bunun dışında traktörler için de tasarım parça çalışmamız devam etmektedir. Bu işin nihayetlendirdiğimiz zaman yine bir parçanın yerleştirilmesi konusunda fark yaratmayı başarmış olacağız.

Pazarlarınız konusunda bilgi verir misiniz? İhracatınız var mı?

Dış pazarda satışımız Avrupa ülkelerine yapılmaktadır. Üretimimizin %60'ını ihraç etmekteyiz. Son zamanlarda yurt dışından partnerlik için çok sayıda görüşmelerimiz olmaktadır. Biz, tecrübemizi teknoloji ile birleştirip kaliteyi sürekli kılmayı hedef edindik. Bu anlamda kendimize gerçekten güveniyoruz. Yurt dışı pazar araştırmaları yapıyoruz ve stratejilerimizi belirliyoruz. Yurt dışı pazarında biz de varız diyebiliyoruz. Bunu için, stratejik çalışma planımıza uygun adımlar atıyoruz. Teknolojik gelişmeleri yakından takip ederek ürün ve hizmet kalitemizin sürdürülebilir olmasını hedefledik. Üretkenlik, verimlilik ve sürdürülebilir kalite anlayışımızla düşük PPM seviyemizle gurur duyuyoruz. Bu başarının altında yürekten bağlı bir ekibin emeği var. Biz ekip olarak gelecek yıllarda da güzel başarılarla imza atacağımıza inanıyorum. Başarı ekip işidir.



Steelgo

*Çeliğin kısayolu
ile tanışın!*

Stok yükünüzü
hafifletin

Fiyat
dalgalanmalarından
etkilenmeyin



Maliyetlerinizi
azaltın

Bugün sipariş verin
ertesi gün yola çıksın

**Türkiye'nin 81 ili için hızlı tedarikçinin
keyfini çıkarın**


**YILDIZ
DEMİR ÇELİK**


**YILDIZLAR
YATIRIM
HOLDİNG**

Tayvan'ın dev makine üreticileri Maktek Avrasya Fuarı'nda Türk sanayicilerle buluştu

Takım tezgahı ihracatında dünyada ilk 5 ülke arasında yer alan Tayvan, İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde açılan MAKTEK fuarında akıllı takım tezgahlarını Türk sanayicileri ile tanıştırdı.



Volkan Chih-Yang Huang
Tayvan Ekonomik ve Kültür Misyonu Temsilcisi

Tayvanlı akıllı takım tezgahı üreticileri, pandemi sonrası imalat endüstrisinin değişen taleplere uyum sağlamak, süreçleri optimize etmek ve verimliliği artırmak üzere ihtiyaç duyduğu akıllı üretim çözümlerinin Türkiye lansmanlarını MAKTEK Fuarı'nda yaptı.

TAITRA (Tayvan Dış Ticareti Geliştirme Konseyi) ve PMC (Hassas Makine Araştırma ve Geliştirme Merkezi) katkısı ve (MOEA) Tayvan Ekonomik İlişkiler Bakanlığı himayesindeki (BOFT) Tayvan Dış Ticaret Bürosu tarafından MAKTEK'te açılan Taiwan Smart Manufacturing standında Accutex, Ccutex, Chevalier, Tongtai, Vision Wide, YCM, Honor Seiki, Victor Taichung'un da aralarında bulunduğu 12 Tayvanlı akıllı makine üreticisi, çözümlerini 360 VR teknolojisi ile sergilediler.

Tayvan standının açılışında konuşan Tayvan Ekonomik ve Kültür Misyonu Temsilcisi Volkan Chih-Yang Huang, "Tayvan, Türkiye'nin elektrikli araçlar, yeşil enerji, savunma ve daha birçok sektördeki gelişimine güçlü bir destek sağlayabilir. İki tarafın da endüstriyel gelişimini tamamlayıcı avantajları sayesinde Türkiye'nin tüm bölgede

üretim merkezi olma yolunu açmasını sağlayacak en iyi akıllı ortağın Tayvan olacağına inanıyoruz." dedi.

Takım tezgahı ihracatında dünyada ilk 5 ülke arasında yer alan Tayvan, BT ve telekom ekipmanlarının yanı sıra komple takım tezgahı tedarik zincirlerinde de güçlü bir geçmişe sahip. Tayvan, gelişmiş endüstriyel makine modelleri ve piyasadaki bazı takım tezgahları dahil olmak üzere, bir dizi yüksek teknoloji ürününe ev sahipliği yapıyor. Tayvan'da üretilen takım tezgahlarının yaklaşık yüzde 75'i dünya çapında 180'den fazla ülkeye ihraç ediliyor.

2021 yılında Tayvan makine ürünlerinin ihracat değeri yıllık yüzde 31,7 artışla 27,53 milyar dolar oldu. 2022 yılı Ocak-Haziran ayları arasında ihracat değeri 2021 yılının aynı dönemine kıyasla yüzde 14 artarak 1,45 milyar dolara yükseldi.

Tayvan 2022 yılının ilk sekiz ayında Türkiye'ye 167.684 milyon dolar değerinde akıllı takım tezgahı sevkiyatı gerçekleştirdi. Bu değer, geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 8,8 gibi önemli bir artışı işaret ediyor.

2021 yılına Tayvan Türkiye'nin ithal ettiği torna ve torna tezgahlarının yüzde 34,02'sini -yaklaşık



115.546 milyon dolar-, Türkiye'nin en büyük tedarikçisi olarak işleme merkezleri taleplerinin ise yüzde 41,62'sini -yaklaşık 207.522 milyon dolar karşılıdı.

MAKTEK Fuarı'na Katılan Tayvan Akıllı Takım Tezgah Üreticileri

ACCUTEX, yüksek adım doğruluğuna ve Avrupalı müşteriler tarafından tanınan 0.1µm çözünürlük ölçekli lineer motora sahip yeni bir tel kesme erozyon AP-4030A'yı piyasaya sürmüştür. Fiili ölçümden sonra X, Y eksenini adım doğruluk aralığı $\leq \pm 2\mu\text{m}$ ve delik boyutu tekrarlanabilirliği $\leq \pm 1\mu\text{m}$ 'dir. Bu makine üst düzey bileşen pazarıdadır ve motor silikon çelik kalıpları, redüksiyon dişlileri ve havacılık parçaları gibi karmaşık ve yüksek hassasiyetli parçaların işlenmesinde kullanılmaktadır.

AP-4030A, 0.1µm çözünürlük ölçekli lineer mo-



AR-GE faaliyetlerimiz ve **ileri teknolojilerle** donanmış **mühendislik hizmetlerimiz** ile ülkemiz sanayisinin büyüme hızına cevap vermeye

gürurla devam ediyoruz!



🌐 www.doksanisilislem.com
✉ bilgi@doksanisilislem.com
☎ +90 312 267 01 11 📱 +90 532 436 96 06
📷 doksanisilislem
in Döksan Isıl İşlem ve Arge Merkezi A.Ş.

DÖKSAN
Isıl İşlem ve Arge Merkezi

torla 2µm içinde X, Y eksenli adım aralığının gerçek bir ölçümünü ve 1µm içinde delik boyutu tekrarlanabilirliğini gerçekleştirebilen yüksek doğruluğa sahiptir. Bu makine, üst düzey bileşen pazarı içindir ve Avrupalı müşteriler tarafından kabul görmüştür. Motor silikon çelik kalıpları, redüksiyon dişlileri ve havacılık parçaları gibi karmaşık ve yüksek hassasiyetli parçaların işlenmesinde uygulanmaktadır.

HONOR, 1987 yılında kurulmuş ve uzman işleme ile dikey torna çözümleri tedarik ederek yola çıkmıştır. 1999 yılında Honor, havacılık uygulamaları için ilk dikey torna tezgâhlarını geliştirmiştir. Havacılık ve uzay endüstrisi için söz konusu olan büyük sorunlar arasında yeni sert işleme malzemeleri ve Endüstri 4.0 yer almaktadır. Bu zorluklara yanıt olarak Honor, VL-100CA serisi Akıllı Dikey Torna Tezgâhlarını geliştirmiştir. VL-100CA, benzersiz bir çift paletli otomatik değiştirme sistemi, doğrudan Capto otomatik takım değiştirme sistemine sahip bir birincil takım magazini, hızlı takım ölçümü/ofset ve iş parçası ölçümü için takım probu ve iş parçası probu ve talaş kırma için yüksek kesme sıvısı basıncı ile donatılmıştır. Bu mekanizma, makineyi durdurmadan iş parçası yüklemeye hızlarını iyileştirmekte, takım değiştirme sürelerini azaltmakta ve takım ömrünü uzatmaktadır. Bu ise müşteri için işleme verimliliğini en az %30 artırmaktadır.

VL-86CM, titreşimi azaltmak için kutu yapısı ile tasarlanmış yüksek kaliteli Meehanite döküm kolonu ve yatağı ile optimize edilmiş bir tasarım ve yüksek hassasiyete sahip bir ağır hizmet ürünüdür. Ayrıca Box yolu ile bu model özellikle Havacılık ve Uzay endüstrisi için dirençli malzemeler söz konusu olduğunda mükemmel işleme verimliliği sağlayan yüksek rijitlik ve stabiliteye sahiptir.

TONGTAI, çeşitli makineler ve anahtar teslimi çözümler sağlamasıyla tanınmaktadır. Endüstri 4.0'a yanıt olarak Tongtai, dünya çapındaki müşterilerine akıllı üretim çözümleri sağlamıştır. IoT, CPS, FMS ve MES teknolojilerini bünyesinde barındıran çözümleri, sanal temsil, dijital-ikiz ve siber-fiziksel sistemler için hedeflere ulaşmaktadır. Bir takım tezgâhi sağlayıcısı olarak, kapsamlı üretim verilerini ve girdi bilgilerini müşterilerinin ERP ve tedarik zinciri sistemlerine entegre etmeye odaklanmaktadır. Üretim verileriyle dikey/yatay/esnek entegrasyonlar sayesinde çözümleri tüm müşterilere uygun gelmektedir.

VISION WIDE, mega portal takım tezgâhlarının üretimine odaklanan profesyonel bir makine merkezi üreticisidir. Komple ürün yelpazesi, çift kolonlu tip üç eksenli/beş yüzlü, portal tipi beş eksenli, dikey ve yatay beş eksenli frezeleme ile torna işleme merkezi vb. arasında değişmektedir. Şu anda yaklaşık 3.000 birim bütün dünyada 35'den çok sayıda ülkeye satılmıştır. Tedarik edilen makine, X eksenli için maksimum 60.000 mm, Y eksenli için 5.700 mm ve Z eksenli için 4.000 mm'lik bir maksimum harekete ulaşabilmektedir. Çeşitlendirilmiş ürünler çeşitli metal, kompozit malzemeler (Bal Peteği) ve diğer malzeme işlemede kullanılmaktadır. Ayrıca otomotiv kalıpları, havacılık yapısal parçaları, demiryolu endüstrisi, pompa endüstrisi, takım tezgâhi yapısal parçaları işleme dahil olmak üzere çeşitli endüstrilerde de yoğun bir şekilde kullanılmaktadır.

Vision Wide, MAKTEK'te F serisi, 3 eksenli köprü tipi CNC freze işleme merkezini sergiledi. Lineer kızakları ve Z eksenli kutu yolu, 2.300 mm'den 3.900 mm'ye kadar geniş Y hareketi aralığı ve 3.100 mm'den 10.100 mm'ye kadar çok daha geniş X hareketi seçenekleri ile Vision Wide'in en önemli ürünlerinden biridir. F serisi, kalıp yüzeyi kesme, açılı kesme, 3D kalıp kesme ve hassas kontur bitirme özellikleri ve takım merkez noktası telafisi, otomatik çok açılı kafa ataşmanları ve otomatik takım değiştirme gibi özel tasarlanmış aksesuarlarla otomatik 5 yüz işleme yapmaktadır. CHEVALIER, Tayvan'daki tek uzman taşlama, tornalama ve freze makineleri üreticisidir ve dünya çapında kullanıcılara ve mükemmel bir uluslararası itibara sahiptir. Chevalier, kalite güvencesi için eksiksiz ISO 9001 standartlarını karşılamak üzere dökümden montaja ve son testlere kadar zorlu bir kalite kontrol sürecini takip etmektedir. Şirket, yıllardır elektrikli araç aküsü endüstrisine yoğun bir şekilde dâhil olmuştur. Piller, elektrikli araçların temel bileşenleridir ve pil tedarikçilerinin tedarik kapasitesi, otomobil üreticilerinin üretkenliğini belirlemektedir.

1986 yılında kurulan AWEA, şu anda Tayvan'ın en büyük profesyonel CNC işleme merkezi üreticilerinden biridir. Ürün yelpazesi, 5 eksenli, beş taraflı, dikey, yatay ve diğer CNC makine türlerini içermektedir. Bu ürünler özellikle büyük ölçekli köprü tipi makineler için, küresel pazar tarafından geniş çapta tanınmaktadır. AWEA Mechantronic, özellikle Amerika Birleşik Devletleri, Almanya, İtalya, Türkiye, İspanya, Güney Kore ve Çin'de mükemmel marka bilinirliği ile son 15 yılda yaklaşık on katı büyümüştür. AWEA dünya çapında kaliteli hizmet sunmakta ve şu anda tüm dünyada 55'ten fazla bayisi bulunmaktadır.

AEGIS eğik yataklı CNC torna tezgâhları, yüksek hassasiyetli tornalama ve frezeleme kompleksi CNC torna tezgâhidir. Makine serisi, tornalama, yan ve yüzey frezeleme, delik işleme, delme ve kılavuz çekme işlemlerinin tek bir kurulumda gerçekleştirilmesine olanak tanıyan, C eksenli işleyle birlikte 12 konumlu canlı taret ile donatılmıştır.

GREENWAY-HCP-42 Lineer kızak, müşteri seçe-

nekleri servo taret (alt taraf) olduğunda esnek takım düzenleme uygulamasına sahiptir. Ayrıca Y eksenli yan frezeleme cihazı ve uç yüz canlı takım cihazı ile birlikte olabilmektedir.

LICO-Çok kızaklı CNC'ler, 2 millî torna tezgâhları içinde en uygun maliyetli üretim torna tezgâhlarıdır. Kesimde en fazla 5 takım, maksimum iş çıkarma yeteneği için tornalama işlemleri üst üste bindirilir. LICO çok kızaklı makineler, orta ölçekli hacimli tornalama için mükemmeldir ve çok millî makinelerden ve döner transfer makinelerinden çok daha esnekler.

MYLAS-DT42/52/65, takım sayısını 32 takıma kadar genişleten çift miller ve çift taretler ile donatılmıştır. Taleplere bağlı olarak, alt taret, güç, servo veya hidrolik tip taret ile donatılabilmektedir. Yan işleme aralığını büyütme için ana taret, karmaşık işlemeyi mümkün kılan Y eksenli ile tasarlanmıştır.

SYIC-1979 yılında kurulmuştur. 500'den fazla çalışanı ile hassas takım tutucular, kesici takımlar, delik işleme kafaları, açılı kafalar ve aksesuarların profesyonel bir üreticisidir. MAKTEK'te SK3 Pens adaptörünü sergiledi.

YCM-1954 yılında kurulmuştur. Dikey işleme merkezi, tornalama merkezi, çift kolonlu makine merkezi, yatay işleme merkezi ve 5 eksen işleme çözümleri gibi ürünler dahil olmak üzere, takım tezgâhi endüstrisi için özel üretim teknolojilerinde 60 yılı aşkın deneyime sahiptir.

YCM, MAKTEK'te YCM UV650 5 eksenli dikey işleme merkezi dahil 9 makine sergiledi. YCM UV650, tek bir kurulumla eşzamanlı 5 eksenli uygulama için mükemmel kesme performansı ve yüksek doğruluk sağlar. UV650'nin önemli bir avantajı, atölyeler, tıp, havacılık gibi çok çeşitli endüstrilerde kullanıldığında parça kalitesini, doğruluğunu ve karmaşık şekillerin ve konturların yüzey bitirmesini geliştirirken taşıma, kurulum ve teslim süresini azaltmasıdır. 12.000 rpm'ye kadar dönen bir işmil ve maksimum 17 kW gücüyle UV650, ince yüzey bitiricileri sağlarken en zorlu malzemeleri işleyebilir.



100.000 DWT
tonilatoya kadar her türlü geminin
yükleme-boşaltma işlemi için

8 Adet
yanaşma rıhtımı

365 Gün 24 Saat
kesintisiz hizmet

15 metreden
fazla deniz derinliği

Aynı anda
100.000 DWT
'ye kadar rıhtıma
12 gemi
yanaşabilme kapasitesi

12.000.000 mt/yıl
kargo indirme kapasitesi

75.000 m²
depolama alanı

1800 m
liman rıhtım uzunluğu

BÜYÜK OYNAMAK İÇİN BÜYÜK ALAN GEREKİR

Türkiye özel sektörüne
hizmet veren
**en büyük limanlardan
biri olan MMK Port,**
ulaşım kolaylığı, kapasitesi,
8 rıhtımı ve alanında
uzman personeliyle
sizi bekliyor.



STEEL

MMK METALURJİ

mmkturkey.com.tr



Borçelik'ten Türk otomotiv sektörüne büyük katkı:

Türkiye'de üretilen her 10 aracın 8'inde Borçelik sacı var

Borusan Grup şirketlerinden Borçelik, otomotiv sektörüne yönelik sac üretiminde yüzde 50'lere varan pazar payı ile liderliğini koruyor. Otomotiv sektöründe ihtiyaç duyulan sac üretiminde sektöre liderlik eden şirket, Türkiye'deki OEM'lerin hemen hemen hepsine çelik tedarik ediyor. 2021 yılında Türkiye'de üretilen yaklaşık 1 milyon 332 bin aracın, 1 milyon 100 bininde Borçelik sacı kullanıldı. Türkiye'de üretilen her 10 aracın 8'inde Borçelik imzası bulunuyor. Türkiye'nin otomotiv alanında performansını da değerlendiren Borçelik Genel Müdürü Kerem Çakır "TOGG'la birlikte daha güçlü bir otomotiv üretimi bekliyoruz" dedi.



Kerem Çakır
Borçelik Genel Müdürü

Türkiye'nin en büyük galvanizli çelik üreticisi Borçelik, ürün çeşitliliği ve kalitesi, sektör ihtiyacına yönelik Ar-Ge faaliyetleri, müşteri teknik hizmetleri, zamanında teslimat ve Kerim Çelik markası altında sunduğu çelik servis merkezi hizmeti ile otomotiv üreticilerinin tercihi olmaya devam ediyor. Türkiye'deki OEM'lerin büyük çoğunluğuna çelik ürünleri sunan şirket, otomotiv sektöründe en fazla çelik tedariki sağlayan lider marka konumunda bulunuyor.

Lokomotif sektörlerin tercihi

Borçelik'in 2021 yılında otomotiv sektörü özelinde yüzde 50'lere varan pazar payına ulaştığını belirten Borçelik Genel Müdürü Kerem Çakır, "Borçelik olarak otomotiv ve beyaz eşya başta olmak üzere lokomotif sanayilerimizin vazgeçilmez stratejik tedarikçisi olmak adına çalışmalarımızı yürütüyoruz. Bu noktada malzemede farklılaşıyor, kaliteli ürünlerimiz, değişen ihtiyaçları karşılayabilmemize olanak sağlayan esnekliğimiz ve yenilikçi bakış açımızla markalarımıza değer katıyoruz. Sahip olduğumuz teknoloji sayesinde yeni malzemeler üretmeye odaklanıyor böylelikle ithal ikamenin önüne geçmeye, ülkemizin dışa bağımlı olduğu alanları azaltmaya çalışıyoruz" dedi.

Ford Otosan'dan Mercedes-Benz'e uzanan geniş müşteri portföyü

Borçelik'in otomotiv sektörüne yönelik üretimde lideri olduğunu sözlere ekleyen Çakır değerlendirmesine şu şekilde devam etti: "2021 yılında Türkiye'de üretilen yaklaşık 1 milyon 332 bin aracın yüzde 80'inde Borçelik sacı kullanıldı. Diğer bir deyişle ülkemizde üretilen her 10 aracın 8'inde Borçelik imzası var. Ülkemizdeki hemen hemen tüm OEM'lere çelik tedarikinde bulunuyoruz. Ford, Tofaş, Renault, Toyota ve Mercedes-Benz başta olmak üzere pek çok markayla iş birliği yapıyoruz. Ürettiğimiz ürünlerde en çok talebi gövde, şasi, iç aksamlar, koltuk ve destek-bağlantı parçaları için alıyoruz. Otomotiv alanında en çok galvanizli çeliğe ihtiyaç duyuluyor. Borçelik olarak da bu tip ürünlerde sahip olduğumuz deneyim ve uzmanlık neticesinde sektörde kesintisiz liderliğimizi sürdürüyoruz."

Üretimin yüzde 40'a varan kısmı otomotive ayrılıyor

Borçelik'in malzemede farklılaşmak adına Ar-Ge'ye büyük önem verdiğini belirten Çakır, şirketin tüm Ar-Ge faaliyetleri içinde önemli bir bölümün otomotiv sektörüne yönelik olduğunu söyledi. Çakır, "Yeni nesil çelikler, daha ileri şekillendirme ve birleştirme teknikleri üzerine Ar-Ge ile katma değer üretebilecek potansiyel alanlar söz konusu. Borçelik olarak otomotiv sektörüne yönelik ülkemizde üretimi olmayan ya da ithal edilen yeni nesil çeliklerin geliştirilmesinden, şekillendirme analizlerine ve pres verimliliklerinin artırılmasına dek farklı alanlarda projeler yapıyoruz. Bu projelerde de müşterilerimiz ile ortaklık yapmaya ve onla-

rın süreçlerine katkı sağlamaya dikkat ediyoruz. Bu konuda tüm otomotiv sektörü tarafından yaygın olarak kullanılan modelleme, optik ölçüm, simülasyon ve tasarım yazılımlarını kullanıyoruz. Ayrıca bu alana hizmet eden test ve analiz ekipmanlarına da yatırım yapmış durumdayız. Üretimimizin yaklaşık yüzde 30 ile 40 arasında değişen oranını otomotive yönelik gerçekleştiriyoruz. Müşterilerimize değer katan tüm ürün ve hizmetlerimizin yanı sıra dünyanın en büyük çelik üreticilerinden ve otomotiv sektörü sac tedariki liderlerinden olan şirket ortağımız Arcelor Mittal know-how'undan faydalanan, ciddi bir rekabet avantajı kazanıyoruz."

"TOGG'la birlikte daha güçlü bir otomotiv üretimi bekliyoruz"

Küresel belirsizlikler, 2022 yılında yaşanan çip krizi ve tedarik zinciri sorunlarının derinleşmesi ile birlikte üretimlerde duraklamalar söz konusu olsa da ilk 6 ayda geçtiğimiz senenin aynı dönemine kıyasla hemen hemen benzer otomotiv üretim rakamlarına ulaşılması üzerine Çakır, "Sene sonu için pazar payı seviyemizi korumayı planlıyoruz. Türkiye dünya otomotiv üretimi için kritik bir oyuncu olmaya devam ediyor. Avrupa'da 4., dünyada ise en büyük 14. üreticimiz. Üretimin yaklaşık yüzde 75'i ihracat ediliyor ve otomotiv sektörü son 16 yıldır ihracat şampiyonu. Üreticilerin son zamanda açıkladıkları yatırımlar ve yerli üreticimiz TOGG'un seri üretime geçmesi ile birlikte gelecekte daha güçlü bir otomotiv üretimi bekliyoruz" dedi.





Mert Çelik, Andernach& Bleck Türkiye Temsilcisi Oldu!

Vasıflı çelik sektörünün tüm alanlarında ilk akla gelen, tercih edilen ve bu yolda ilerlemesine devam eden firmamız, bu güvene layık olacak çalışmalarına ve iş birlikteliklerine bir yenisini ekliyor.

Mert Çelik olarak, Almanya'da bulunan, soğuk çekim konusunda dünya markası, kare, dikdörtgen ve yuvarlak kesitlerde, tüm kalitelere üretim yapabilen parlak çelik üreticisi Andernach&Bleck firmasının Türkiye temsilcisi olduğumuzu memnuniyetle duyuruyoruz.

mertçelik

"en güçlü hamleniz"

+90 232 877 17 29 +90 232 877 17 39 ✉ info@mert-celik.com.tr
🌐 mert-celik.com.tr, kalitelicelikservismerkezi.com, vasiflicelikservismerkezi.com
izmirvasiflicelikservismerkezi.com, izmirkalitelicelikservismerkezi.com

Açık, Net, Hızlı

Galva Metal başta galvaniz, aluzinc ve boyalı sac olmak üzere kaplamalı yassı çelik ürünlerinde uzman bir çelik servis firmasıdır.

Galva Metal is a service center company specialized in coated flat steel products such as galvanized, aluzinc and prepainted steel.

GALVA

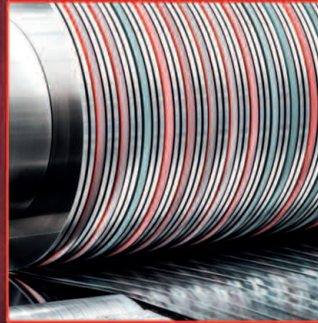
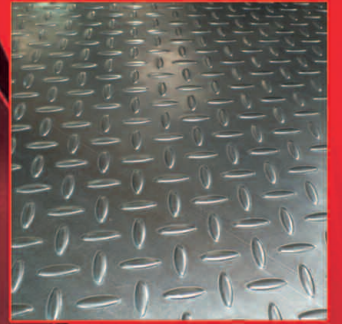
Galva Metal A.Ş., 145 yıllık çelik işleme deneyimiyle dünyanın önde gelen markalarından Alman Wuppermann Group ile %35 oranında ortaktır.

German Wuppermann group, with more than 145 years of steel processing experience, is %35 share holder of Galva Metal A.Ş.

 Wuppermann



Bizim işimiz galvaniz



+90 262 371 60 16

info@galvmetal.com.tr

www.galvmetal.com.tr

Mikropor Oksijen Jeneratörleri-MOG Serisi ile Oksi-Asetilen Kaynağı

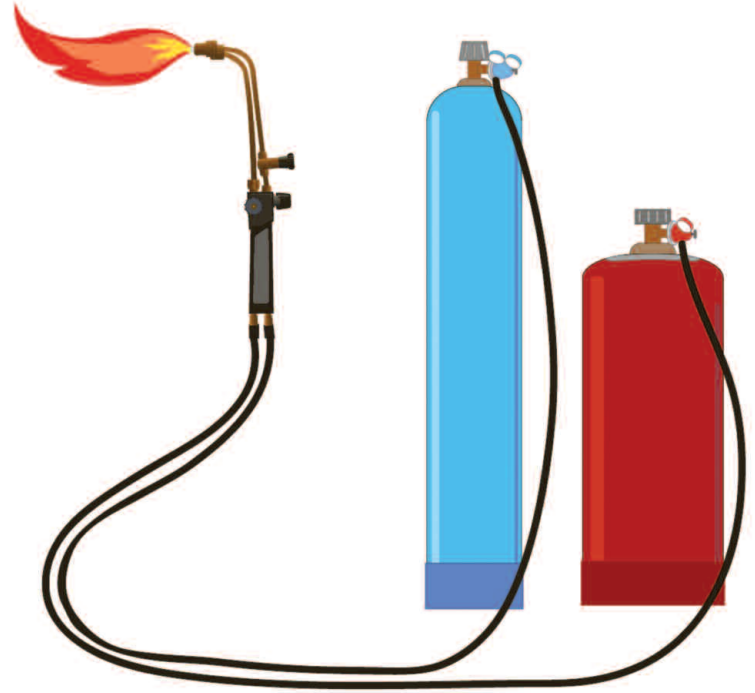
Tuba Memili – AR-GE Müdürü
Burcu Aslı Özgümüş – AR-GE Teknik Dokümantasyon Sorumlusu



Kaynak, imalat sektöründe genellikle metal ya da termoplastik malzemelerin birleştirilmesi için kullanılan bir yöntemdir. Malzemelerin iç yapı, direnç ve ergime noktalarına göre farklı yöntemler ile kaynak yapılmaktadır. Bunlardan bazıları elektrot (ark) kaynağı, toz altı kaynağı, enerji ve ışın kaynakları, katı hal kaynak yöntemleri, TIG kaynağı, gaz altı kaynağı ve Oksi-Asetilen kaynağıdır.

Oksi-Asetilen kaynağı en eski kaynak yöntemlerinden biridir ve hala günümüzde de kullanılmaya devam etmektedir. Yakıcı bir gaz olan oksijenin yanıcı bir gaz ile yakılıp elde edilen yüksek ısı ile metalin (ya da plastiğin) eritilerek kaynatılması işlemine denir. Yanıcı gaz olarak genellikle asetilen gazı kullanıldığı için oksi-asetilen olarak isimlendirilmiştir. Genellikle %50-%50 asetilen ve oksijen karışımı sonucu oluşan ısı 3200°C'lere kadar çıkabilmektedir. Yüksek ısı ile istenilen yüzeye kaynak yapılması sağlanır ve genellikle metal kaynak teli damlatılarak arzu edilen miktarda dolgu yapılır. Boru ve kanalların kaynak işlemlerinde hala yoğun şekilde kullanılır. Elektriğin olmadığı yerlerde dahi kullanılabilmesi ve ekonomik ekipmanlara sahip olması bu yöntemi diğer kaynak çeşitlerine göre avantajlı kılar. Mikropor'un sunduğu oksijen gazı jeneratörleri ile yerinde oksijen gazı üretimi yaparak kaynak işlem maliyetlerini daha da aza indirmek mümkündür. Mikropor Oksijen Gazı Jeneratörleri-MOG Serisi, yerinde saf oksijen gazı üretimi yaparak kullanıcının oksijen gazı manifolduna harcayacağı depo maliyetlerini de yok etmiş olur.

Mikropor Oksijen Jeneratörleri PSA yöntemi ile %90 ile %95 arasında saflık değerlerinde ve yüksek kapasitede oksijen gazı üretilebilmektedir. Bu yöntemde hava öncelikle kompresörler ile basınçlandırılır. Basınçlanan hava, içerisi özel granüller ile doldurulmuş tanklara yönlendirilir. Bu özel malzemelerin seçimi, ayrıştırılmak istenen gazın çeşidine, dayanım, kalite ve ekonomik özelliklerine göre değişebilir. Oksijen üretim prosesinde zeolit adı verilen adsorbentler kullanılır. Basınç altında havada bulunan azot gazı zeolit yüzeyinde tutunur ve oksijen gazının havadan ayrıştırılması sağlanır. PSA yönteminde bir tank oksijen gazı üretimi yaparken diğer tank rejenerasyon sürecine girer. Belli bir süre sonra doygunluğa ulaşan zeolit granüllerinin tekrardan kullanılabilmesi için birinci tankın basıncı düşürülür ve zeolit tarafından tutulan diğer moleküller sistemden dışarı atılır. Bu sırada ikinci tankın basıncı yükseltilerek oksijen üretimi orada devam etmektedir. İkinci tank da belli bir süre sonra doygunluğa ulaşır ve basınç düşürülerek aynı rejenerasyon işlemi başlatılıp, oksijen üretimi tekrardan birinci tanka geçmiş olur. Bu döngü tekrar edilerek, sistem %90 ile %95 oranında saf oksijen eldesini yerinde ve güvenilir bir şekilde sağlar ve düşük enerji ve güvenilir kullanım koşullarıyla uygun maliyette üretir.





mikropor

Manufacturing Forward

MOG Serisi Oksijen Jeneratörleri

Mikropor Oksijen Jeneratörleri basınç salımlı adsorpsiyon (PSA) yöntemi kullanılarak güvenilir bir şekilde **%90-%95 aralığında saflığa sahip oksijen gazı üretilmesini sağlar.**

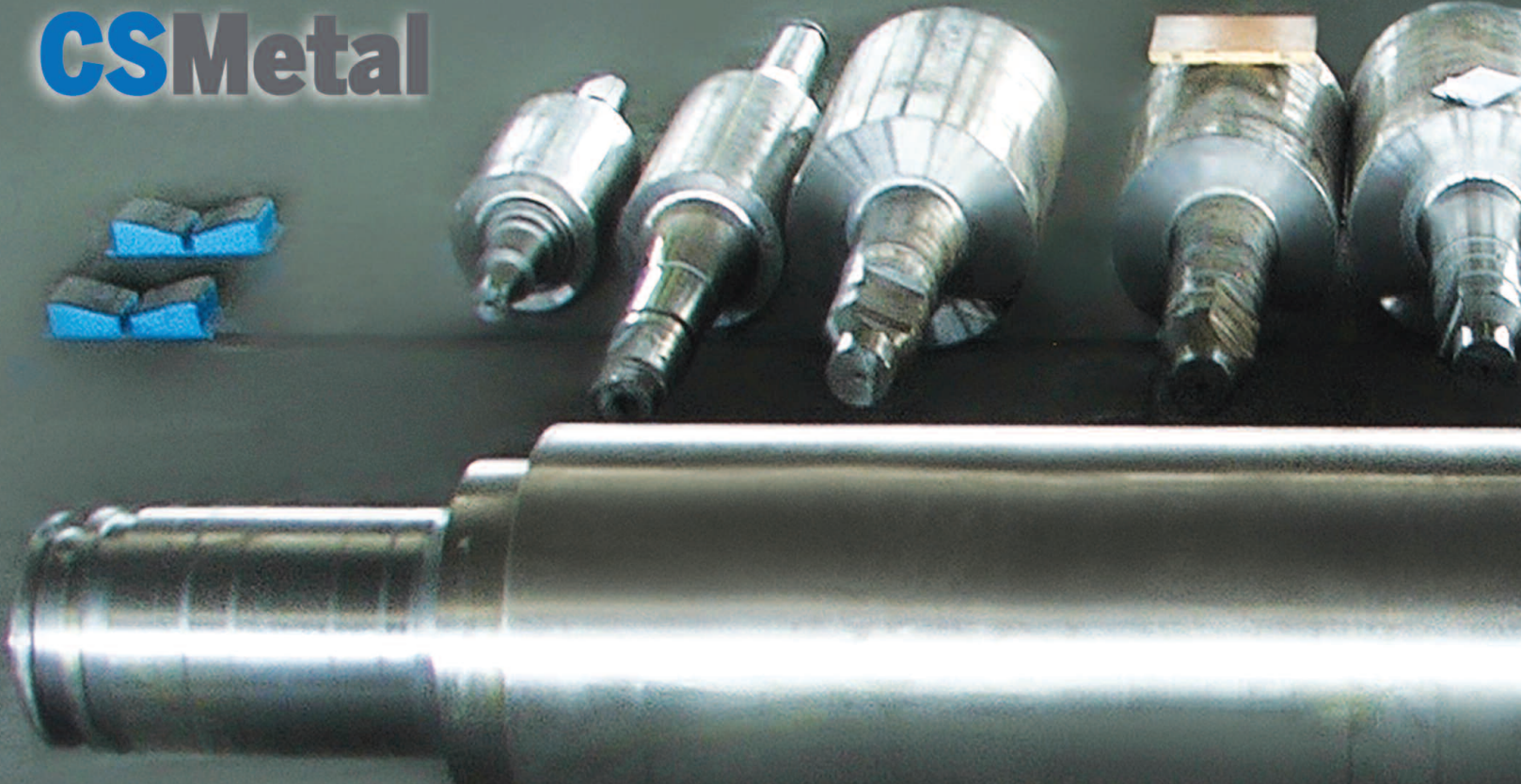
Kullanım Alanları

- Metal Endüstrisi
- Cam Sanayi
- Maden Prosesleri
- Laboratuvarlar
- Endüstriyel Fırınlar
- Medikal



Özellikleri

- Kompakt tasarımlı
- Dokunmatik ekran PLC kontrol sistemi
- Uzun ömürlü özel zeolit granülleri
- Özel susturucularla minimize edilmiş ses seviyesi
- Düşük bakım maliyeti
- Yağ indikatörü
- Müşteri isteğine bağlı saflık değerinde (%90-%95) ve yüksek kapasitede oksijen üretimi

CSMetal**CSMETAL Satış ve Pazarlama Direktörü Hasan Cem Kırallı:**

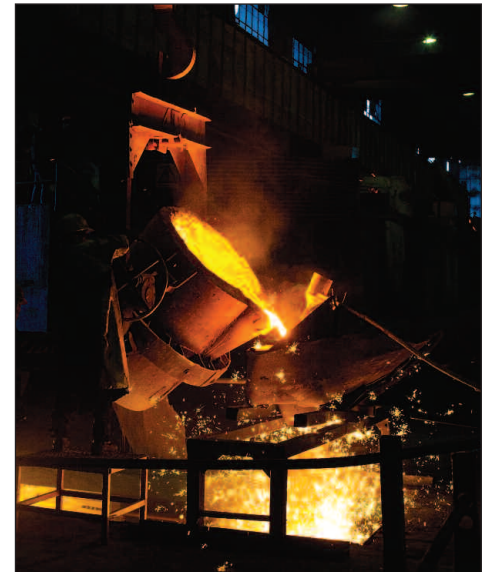
“Üretim ve tedarikleri çok zor olan butik ürünleri sağlamanın yanı sıra 2024 yılının ilk yarısında faaliyete geçecek olan üretim tesisimizle lojistik, termin ve fiyat konularında da müşterilerimize ek avantajlar sunacağız”



CSMETAL İstanbul firması, 2011 yılında ana konusu Hadde Merdanesi, Ringler, Külçe Kalıpları, Kütük Çelik, Pellet Arabaları ve Cüruf Potaları gibi sıcak döküme konu ürünlerin yurt içi ve yurt dışına satışlarını gerçekleştirmek amacıyla kurulmuş olan bir uluslararası ticaret firmasıdır. Ürünlerimizin

üretim, satış ve satış sonrası servis ile hizmet süreçlerindeki gösterdiğimiz takiple; müşterilerimiz nezdinde fark yaratan, daha çok tercih edilen bir marka olma yolunda emin ve hızlı adımlarla ilerlemekteyiz. Demir çelik sektöründe büyük bir kısmını özel imalat kapasitesi ile nitelikli makine parkuru gerektiren, dolayısıyla herkesin üretemeyeceği butik ürünlerimizin yanı sıra haddehane ve çelikhanelerin ihtiyaçlarına yönelik net çözümler sunan çok çeşitli diğer ürün gamımızla birlikte hem ihracat, hem de genel satışlarımızı her sene ciddi oranlarda arttırmaktayız. Demir çelik sektörü dışında kalıp sanayi, otomotiv, gıda, kauçuk ve ağır sanayi içinde kalan benzer tüm sektörlerde farklı ürün gruplarımızla hitap etmekteyiz. Daha önceki senelerde deneme siparişlerinden fiyat / performans ve kalite açısından beklentilerini karşıladığımız gördüğümüz müşterilerimizin nezdimizde ana adetleriyle devam siparişlerini oluşturduğunu görmek; bizleri bir hayli heyecanlandırıyor, mutlu ve motive ediyor, yakın gelecekte pazarda çok daha büyük bir paya sahip olacağımızın adeta teminatı oluyor.

Özellikle H.S.S. Merdaneler ile yassı ve uzun ürün grubunun üretimini sağlayan

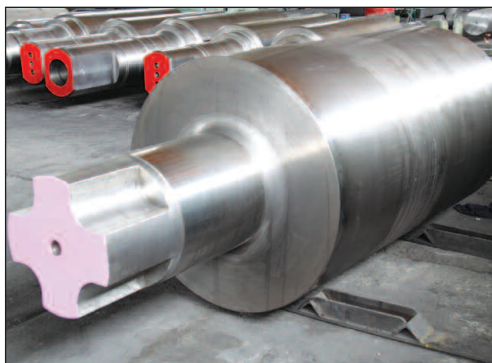
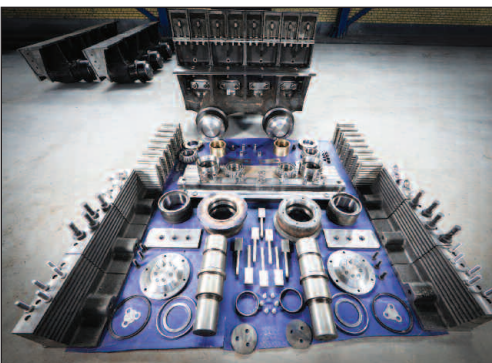




CSMetal

merdanelerin tedarikleri ile satış sonrası operasyonumuz bizi öne çıkartan en önemli unsurlar arasında görülebilir. Üretim ve tedarikleri çok zor olan butik ürünleri sağlamanın verdiği avantajlara ek olarak yurt içinde yapımını planladığımız ve 2024 yılının ilk yarısında faaliyete geçecek olan üretim tesisimizle lojistik, termin ve fiyat konularında da ek avantajlar elde edeceğimizin ve bunları müşterilerimize yansıtmaktan büyük bir mutluluk duyacağımızı belirtmek isterim.

Bugün mevcut global şartların maliyetlere olumsuz etkisi her sektör için malum. Dış ülkelere göre, ülkemizde bu etkiler daha da fazla yansıyor. Herkes müşterilerine fiyat artışlarını yansıtmamanın çabası içinde... İşte bu aşamada bizim üretim tesisimizin hayata geçmesiyle, yine büyük bir fark yaratacak ve en iyisini sunma gayretini gerçeğe dönüştürmüş olacağız. Bütün olumsuz seyreden global şartlara rağmen ilerisi için çok iddialıyız ve bu iddialarımızın gerçeğe dönüştüğünü hep beraber göreceğiz. Önümüzdeki günlerde gerçekleşecek Ankiros Fuarı'nda bu sene iddialı ürünlerimizle 9 no'lu holde, 102 no'lu standta ziyaretçilerimizi bekliyor olacağız.



Kocaer Çelik Yönetim Kurulu Başkanı Hakan Kocaer: “Enerjiye olan talep büyümeyi kaçınılmaz kılacaktır”



Global ölçekte enerjiye olan ihtiyaç giderek artarken, ihtiyaç olan enerjinin son tüketiciye sağlanması için enerji kaynaklarının çıkarılması, enerjinin üretimi ve çevrimi, üretilen enerjinin iletimi konularında hizmet veren sektörlerin büyümesi gelecek yıllarda kaçınılmaz olacaktır. Kocaer Çelik yüksek mühendislik, teknolojik altyapısı ve tasarım gücü ile birlikte esnek altyapıya sahip çelik profil üretim hatları, imalat operasyonlarının gerçekleştirildiği Servis Merkezi ve doğa şartlarında korozyona dayanım için ihtiyaç duyulan çinko kaplama işlemini gerçekleştirdiği Galvaniz Tesisi ile yenilenebilir güneş enerji santrallerinin kurulması, enerjinin son kullanıcıya iletimi, enerji üretim tesislerinin inşası ve enerji üretimi için kaynakların kömür madenlerinden çıkarılması alanlarında proje bazlı, butik ve özel kaliteli çelikler üretmeye devam etmektedir. Günümüze kadar enerji sektörlerindeki katma değerli ürünlerin payını sürekli artırırken, gelecekte de enerjiye duyulan ihtiyacın giderek artması ve ülkelerin enerji politikaları gereği arz sıkıntıları yaşanmasını kaçınılmaz olarak görmekteyiz. Bu nedenle enerji sektörüne hizmet veren tesislerimizde talepler artarak, süreklilik arz edecektir.

Avrupa'daki enerji krizi demir-çelik sektöründe üretim kısıtlamalarına neden olurken enerji bağımlılığı giderek daha önemli hale geliyor. Birçok demir-çelik fabrikasının ya üretimi azalttığı ya da

yüksek enerji maliyetlerini fiyatlarına yansıttığı görülüyor. Bu durum yüksek kalite standartlarında, enerji ve çevre dostu üretim yapabilen, proje bazlı butik üretimler gerçekleştirebilen ve son kullanıcıyı hedefleyen ihracatçılar için yeni fırsatlar doğurmaktadır. Bu noktada enerji yoğun çalışan Türk üreticiler de maliyet ve temin yönünden enerji darboğazı yaşasa da artan ürün talebi ile birlikte enerjinin teminini sürekli sağlayan ve kendi enerjisini üretebilen kuruluşlar için önemli büyüme fırsatlarının oluşacağını düşünmekteyiz.

Kocaer Çelik olarak üretimlerimizi fabrikalarımızdaki yenilenebilir ve yeşil enerji kaynaklarımız ile gerçekleştirerek 6 kıtada 140 ülkeye ihracat yapmakta enerji sektöründe güneş enerji sistemlerinin altyapı çeliklerini, yüksek gerilim hatlarının çeliklerini, enerji santrallerinin konstrüksiyonlarının çeliklerini, yeraltı madenlerinin çeliklerini ve ekipmanlarını üretmekle birlikte, yapısal çelik, ulaşım, makine imalat, tarım, gemi inşa ve savunma sanayilerine hizmet vermekteyiz. Aynı zamanda Galvaniz Fabrikamızın yatırımını tamamlayarak, Türkiye'de ve Avrupa'da çelik profil imalatı, Servis Merkezi ve galvaniz kaplama işlemlerini entegre bir yapıda gerçekleştiren öncü tesislerden biri olma özelliğini taşıyoruz.

2022 yılı başından itibaren küresel düzeyde yaşanan dalgalanmalara rağmen yılın ilk sekiz aylık döneminde ihracatımızı geçen yılın aynı dö-

mine göre ciddi oranda artırmayı başardık. Yurtdışı dağıtım kanallarımızın genişliği, özellikle Birleşik Krallık'taki iştirakimiz ve mevcut depolarımız vasıtasıyla Avrupa'daki kotaların verdiği sınırlamayı iyi yönettiğimizi düşünüyoruz. İhracattaki bu güçlü kaslarımız önümüzdeki dönemde Avrupa'dan gelebilecek ek taleplerde bizlerin avantajlı konumumuzu sürdürmemizi sağlayacaktır.

Resesyon endişeleriyle sektörde üretim miktarlarının önemli oranda gerilediği gözlenirken biz Ar-Ge, tasarım ve üretim tecrübemiz ile projelere özel çözüm ve katma değerli yeni ürünler sunabildiğimiz için bu süreci belirlediğimiz hedefler doğrultusunda sürdürüyoruz. 2022 yılı sonunda A2 Fabrikamıza, 2023 yılı ortasında A1 Fabrikamıza yeni katma değerli ürünlerin üretimine yönelik son teknolojiyi kullanıp gerçekleştireceğimiz yatırımlar ile küresel rekabet gücümüzü ve ihracatımızı daha da artırmayı hedefliyoruz.

Yenilenebilir enerji alanında hedeflediğimiz yatırımlarımız da programlandığı gibi tüm hızıyla devam ediyor. Halihazırda tükettiğimiz enerjinin yüzde 33'ünü kendi tesislerimizde yenilenebilir kaynaklardan üretiyoruz. Devam eden yatırımlarımız tamamlandığında, mevcut 15 milyon kWh kurulu gücümüzü ilk etapta 30 milyon kWh'a çıkarırken, önümüzdeki yılın sonuna kadar tükettiğimiz enerjinin tamamını üretmeyi hedefliyoruz.



CSMetal

HIGH QUALITY CAST ROLL

PERFORMANCE
TRUST
ON TIME
STRENGTH
QUALITY
AFTER SALES
LONG & FLAT

CSMetal İstanbul

Kozyatağı Mah., İbrahimağa Sokak, NO:12, ÇELİKBİLEK PLAZA, Kat:7, Daire:28, 34742

KADIKÖY / İSTANBUL - TÜRKİYE

t. +90 216 706 55 66 - +90 216 416 55 66 - +90 530 592 39 79

www.csmetal.com.tr



NİKEL PASLANMAZ ÇELİK SERVİS MERKEZİ

Nikel Paslanmaz Genel Müdürü Seher Öntaş: “Dilovası Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi’nde 20.000m² alanda Boru- Profil üretimine başladık”



Paslanmaz çelik sektöründe 30 yılı aşkın tecrübesi ve deneyimli kadrosu ile yer alan firmamızın kurucusu Sayın Veli Küçükemre, ticaret hayatına 1960 yılında Sivas’ta başlamış, 1990 yılında Perşembe Pazarı’nda Nikel Paslanmaz’ı kurmuştur. Demirciler Sitesi’nde paslanmaz çelik depoları kuran firmamız, Dudullu’da tam bir çelik servis merkezine dönüşerek sektörün lider firmalarından biri olmuştur. 2021 yılı için yeni yatırım planlarını tamamlamış bulunmaktayız, zincire bir halka daha ekleyerek, Dilovası Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesinde 20.000 m² alanda boru-profil üretimine de başladık.

2020 yılında Türkiye’nin ilk 500 sanayi kuruluşu arasında yer alan firmamız boy kesme, taşlama, SB yüzey, parlatma (8k), hare desen ve gözyaşı desenden oluşan makine parkını sürekli geliştirmektedir.

Firmamız paslanmaz çelik grubundan plaka sac, rulo sac, çubuk ürünlerinin satışını yapmakta, boru-profil grubunun ise hem üretimini hem satışını yapmaktadır. Bizim için asıl olan kaliteden ödün vermeden ülke ekonomisine katkıda bulunmaktır.

Paslanmaz çelik sektörünün önde gelen ihracatçıları arasındayız

Türkiye dışında Azerbaycan, Kosova, Makedonya, İngiltere ve Kazakistan’daki şubelerimiz geniş stoklarıyla metal market olarak hizmet vermektedir. Nikel Paslanmaz Çelik, paslanmaz çelik sektörünün önde gelen ihracatçılarından biri olarak 50’den fazla ülkeye paslanmaz çelik ihraç etmektedir. Paslanmaz Çelik kullanımı kolay, hijyenik ve de dayanıklı bir ürün olması sebebiyle tercih edilebilirliği bir hayli fazladır. 2020 yılında başlayıp tüm dünyayı etkisi altına alan pandemi de Türkiye’de de çelikçiler çalışmış, güçlü yapılarını ortaya koymuşlardır. Sürekli artan fiyatlar ve nakliye fiyatlarındaki artış sebebiyle üreticiler zor durumda kalmıştır. Buna rağmen 2021 yılında ülkeler salgından kurtulurken paslanmaz çeliğe talep hızla toparlanmakta, yıl bazında tüketim miktarının %10 artması beklenmektedir.

Ambalaj Şeklimiz

Paket tasarımlarımız kalitelere göre ayrılmıştır. 304 Kalite Mavi, 430 Kalite Siyah, 316 Kalite Pembe / Kırmızı olarak hazırlanmaktadır. Tüm paletlerimiz ısıya dayanıklı ve ISPM 15 kalite standartlarına göre işlem görmüştür.

Nikel Paslanmaz olarak Çelik Servis Merkezi (ÇSM) hizmetleri de veriyorsunuz. Bizlere boy kesme ve diğer hatlarınızdan bahsedebilir misiniz?

Nikel Paslanmaz Ürünleri

Kaliteler : 304 – 316 / 310S – 430

Kalınlık : 0.40 mm’den –40 mm’e kadar

(430 mm için : 0,30 mm’den-10 mm ‘e kadar)

Ebat : 1000 – 1250 – 1500 ve 2000 mm Rulo 1000 x 2000 – 1250 x 2500 – 1500 x 3000 ve 2000 x 4000 standart ebatlarda

Yüzey : 2B/mat – BA/Parlak – N1/Sıcak – TN/Taşlı + Naylonlu – SB/Scotch

Brüte/8K – Hare Desen – Göz Yaşı Desen



Haberin devamı bir sonraki sayfadadır



BİLGİ İÇİN

METAL VE PLASTİKÇİLERE ÖZEL SANAYİ SİTESİ METKAP

“Kaplama benim işim!” diyenler; tam da size göre tasarlanan Metal ve Plastik Kaplamacılar Sanayi Sitesi **METKAP**, Hadımköy'deki kolay ulaşılabilir lokasyonu, kendi bünyesinde yer alan arıtma tesisi ile kaplama sektörünün tüm ihtiyaçlarını kapsıyor.

• KROMAJCILAR • GALVANİZCİLER • NİKELAJCILAR • ELOKSALCILAR



HADIMKÖY

1998'DEN BERİ
Alnımızın Akıyla...

AKYAPI

İDAKON

444 25 14
metkap.com.tr

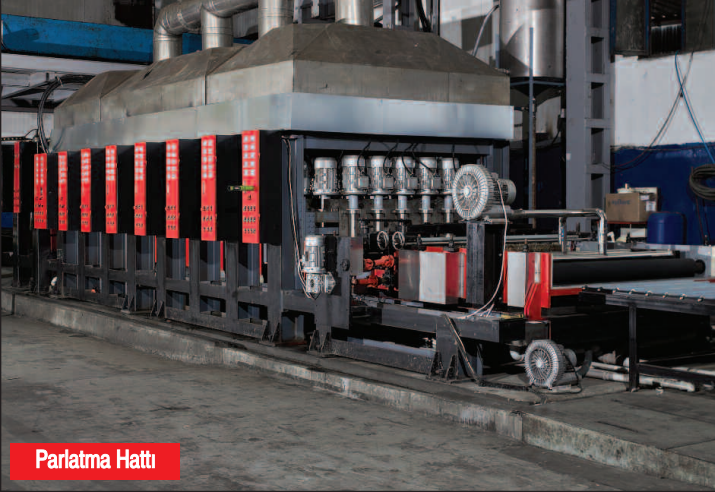
**Boru Profil Hattı**

Nikel Paslanmaz olarak Covid 19'a karşı almış olduğunuz önlemlerin neler? Bu süreci ne şekilde tamamlıyorsunuz? Üretimlerinizde yavaşlama veya aksamalar meydana geliyor mu?

Covid-19'un tüm dünyayı sarstığı dönemde koşullar zordu, bu koşullara adapte olmak zordu. Üretim yapmak, ofis ortamında veya uzaktan bağlantı sistemi ile çalışmak herkes gibi bizi de zorladı ancak tüm bu zorlu koşullara rağmen tüm çelikçiler çalıştı ve ekonomiye katkıda bulunarak güçlü yapılarını ortaya koydular.

Mevcut yatırımlarınız, ileriye dönük proje ve hedefleriniz hakkında bizleri bilgilendirebilir misiniz?

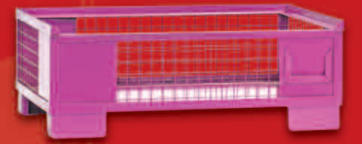
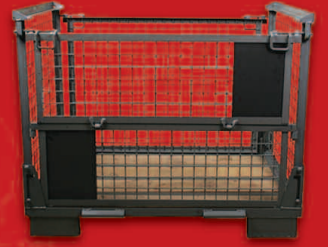
2021 yılı için yeni yatırım planlarını tamamlamış bulunmaktayız. Zincire bir halka daha ekleyip Dilovası Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'nde 20.000m² alanı Boru-Profil üretimimizin merkezi haline getirerek makine parkımızı sürekli geliştirmekteyiz.

**Parlatma Hattı****Boy Kesme Hattı****SB ve Taşlama Hattı****Dilme Hattı**



BEYDEMİR®

Türkiye'nin EPAL Lisanslı
GITTERBOX üreticisi



“ Stoklama sisteminize mükemmel çözümler ”
Perfect solutions to your stocking systems

BEYDEMİR SAC PROFİL SAN. VE TİC. A.Ş.

Kemalpaşa OSB Mah. 4. Çıkma No:5

Organize Sanayi Bölgesi

Kemalpaşa - İZMİR / TÜRKİYE

Tel: +90 232 877 12 11 - 21 • info@beydemir.com



www.beydemir.com

Metalsac Ticaret ve Sanayi AŞ, 50 yıldır güvenin ve kalitenin adresi



Çıkrıkçıoğlu ailesi tarafından kurulan Metalsac Ticaret ve Sanayi AŞ, 1972 yılından beri çelik sektöründe hizmet veriyor. Kaliteyi, ayrıntıyı, güveni ve paylaşımı ticari felsefe olarak benimseyen firma 50 yıldır süregelen başarısını da bu kriterlerle ifade ediyor. "Hizmette ayrıntının ne kadar önemli olduğunu, sattığımız ürünlerde ise kalitenin vazgeçilmez olduğunu bilinciyle güvenin sarsılmadığı bir firma olarak bu güne kadar geldik."

Firma, demir çelik sektörünün yanısıra madencilik, inşaat ve genel antrepo sektörlerinde de yenilikçi yatırımlarla büyümesini sürdürüyor.

Çelik servis merkezi

Metalsac Ticaret ve Sanayi AŞ, İstanbul Kartal'daki fabrikasında çelik servis merkezi hizmeti veriyor. Firma en uygun şartlar ve yüksek kalitesi nedeniyle tercih ediliyor.

Boy kesme:

- 0.20 mm -25 mm arası kalınlıklarda sıcak-soğuk, galvaniz rulo saclar,
- 30-35-40-50 mm kalınlıkta cobble plate, coil box ruloların doğrultulup plazma kesimi,
- 2500 mm maksimum rulo eni
- 15 metre maksimum boy istenilen ölçüde kesimi
- Paslanmaz krom nikel maksimum 20 mm kalınlık 2500 mm genişlik

Dilme:

- 0.30 mm -15 mm arası kalınlıklarda sıcak-soğuk ve galvaniz silisli rulo sac



S 235-275-355 – 28MN6 – DP600 – DP 800 – X50-X60-X70-CK 45-60-70 vs. sertlikte ruloları işlem yapılmaktadır.

-2200 mm maksimum en rulo istenilen ölçüde dilinir.

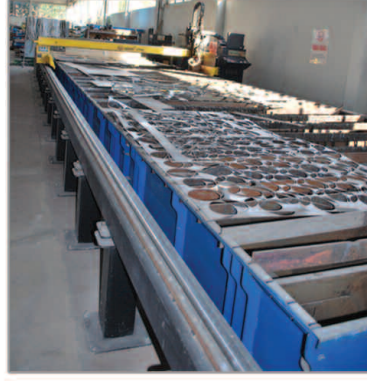
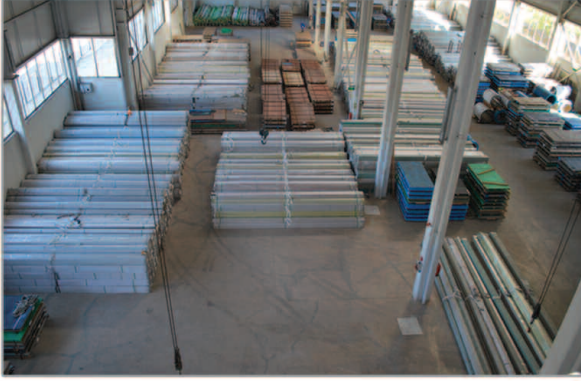
-Paslanmaz krom nikel dilme maksimum 12 mm kalınlık 2200 mm genişlik iç çap genişliği 800 - 1000 mm gibi ruloları istenilen iç çapta kesme – dilme veya küçültme yapılmaktadır.

Ağır tonajlı ruloları işlem yapılmaktadır.



ALP METAL

PASLANMAZ ÇELİK TİCARET

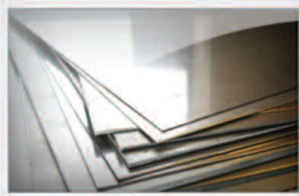


PASLANMAZ SAC, BORU, PROFİL, ÇUBUK, LAMA KÖŞEBENT, FİTTİNGS, ALÜMİNYUM, GALVANİZ ve ÇİNKO LEVHA / PLAZMA KESİM

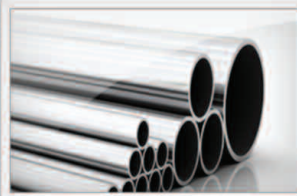
1984'den Beri
PASLANMAZ
ÇELİK
ÜRÜNLERİ



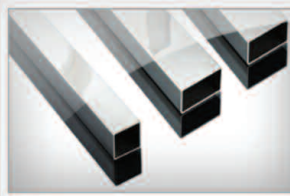
Tuzla Organize Deri Sanayi Tuzla / İstanbul



PASLANMAZ ÇELİK SAC



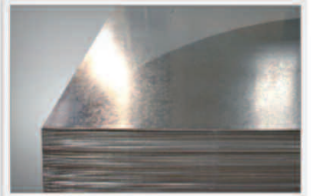
PASLANMAZ ÇELİK DİKİŞLİ BORU



PASLANMAZ ÇELİK PROFİL



ALÜMİNYUM DÜZ RULO



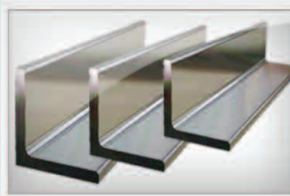
GALVANİZ LEVHA



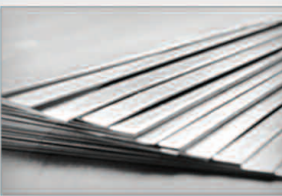
PASLANMAZ ÇELİK ÇUBUK



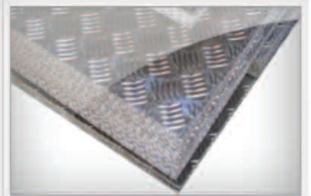
PASLANMAZ ÇELİK LAMA



PASLANMAZ ÇELİK KÖŞEBENT



ALÜMİNYUM LEVHA



ALÜMİNYUM ÇETA

Ankara Asfaltı Üzeri Kemiklidere Mevkii Erdil Sokak No:41 Güzelyalı / Pendik - İSTANBUL

Tel: (0216) 392 75 06 (4 hat) Fax: (0216) 392 75 09 e-mail: info@alpmetal.com.tr • Web: www.alpmetal.com.tr

Demirciler Sitesi 2. Yol No:51-40 / 3. Yol No:51-52-47 Zeytinburnu -İSTANBUL

Tel: (0212) 547 19 24 - 558 16 65 / Fax: (0212) 546 26 73 e-mail: info@alpmetal.com • Web: www.alpmetal.com

Orhanlı Mevkii Organize Deri San. Bölg. Yan Sanayi Alanı 3. Parsel Tuzla - İSTANBUL

Tel: (0216) 591 00 91 - 93 / Fax: 0216 591 00 94

AssanAlüminyum
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

AssanAlüminyum

50.
yıl



Metalsac
TİC. VE SAN. A.Ş

Kalite
Ayrıntı
Paylaşım
Güven

İSTANBUL KARTALDAKİ FABRİKAMIZ
AŞAĞIDAKİ KAPASİTESİ BELİRTİLEN
MAKİNA VE TEÇHİZATI İLE BOY KESME,
DİLME TALEPLERİNİZ İÇİN
UYGUN ŞARTLARDA HİZMET VERMEKTEDİR.
DEĞERLİ TALEPLERİNİZİ BEKLER
HAYIRLI İŞLER DİLERİZ.
SAYGILARIMIZLA

BOY KESME

-0.20 mm -25 mm arası Kalınlıklar Sıcak, Soğuk,
Galvaniz Rulo saclar
-30-35-40-50 mm kalınlıkta cobble plate ,coil box
rulolar doğrultulup plazma ile titizlikle kesilmektedir.
-2500 mm Maksimum Rulo. eni
-15 metre Maksimum, boy istenilen ölçüde kesilir.

**** - Paslanmaz Krom Nikel Maksimum 20 mm
Kalınlık 2500 mm Genişlik -****

DİLME

-0.30 mm -15 mm arası kalınlıklar Sıcak-Soğuk ve
Galvaniz Silisli Rulo Sac
S 235-275-355 – 28MN6 – DP600 – DP 800 –
X50-X60-X70-CK 45-60-70 VS SERTLİKTE
RULOLARA işlem yapılmaktadır.
-2200 mm Maksimum En Rulo istenilen ölçüde dilinir.

**** - Paslanmaz Krom Nikel Dilme Maksimum
12 mm Kalınlık 2200 mm Genişlik -****

iç çap genişliği 800 - 1000 mm gibi ruloları istenilen
iç çapta kesme – dilme veya küçültme yapılmaktadır.
Ağır tonajlı rulolara işlem yapılmaktadır.

İRTİBAT İÇİN:

SENA YÜCEÖZ Gsm: 0532 3119077
e-posta: senayuCEOZ@metalsac.com.tr

FABRİKA TEL: 0216 3770028
ADRES: CUMHURİYET MAH. FERMAN CAD.
NO:8 YAKACIK/ KARTAL-İSTANBUL





Metalsac
TİC. VE SAN. A.Ş

Metalsac
İnşaat

Metalsac
Maden

Merkez: Değirmen Sk No 18
Nida Kule Kat 21 Kozyatağı
Kadıköy – İstanbul
Tel: +90 216 380 80 90 **Fax:** +90 380 80 87

Fabrika Adres: Cumhuriyet Mah.
Ferman Cad. No:8
Yakacık / Kartal - İstanbul
Tel: +90 216 377 00 28

www.metalsac.com.tr
metalsac@metalsac.com.tr

Son Adım, TOMRA X-TRACT™ ile alüminyum geri dönüşümünde sürdürülebilir yüksek kaliteye ulaştı

Alüminyum geri dönüşüm alanında Türkiye'nin önemli firmalarından olan Son Adım, 2021 yılı sonundan bu yana kullandığı TOMRA X-TRACT™ makinesi sayesinde alüminyum profil hurdalarından elde ettiği yüksek saflıktaki ingotlar ile hem ürün kapasitesini hem de kalitesini artırıyor. Böylece alüminyum ekstruzyon ve yassı mamul sektörü için daha sürdürülebilir hedefler belirliyor.



Son Adım Geri Dönüşüm Ticaret Müdürü Cihan Geliş
TOMRA Recycling Sorting Bölge Satış Müdürü Oral Çimsöken

Son Adım, başta ekstruzyon ve yassı mamuller olmak üzere alüminyum üreticilerine ikincil hammadde kullanım hedeflerine ulaşabilmeleri için istenilen kalitede geri dönüştürülmüş ingotlar sunuyor.

Son Adım, çoğunluğu tüketim sonrası (Post Consumer) alüminyum profil olmak üzere iç ve dış piyasadan tedarik edilen çeşitli alüminyum hurdaları Düzce'deki ayıklama ve ergitme tesisinde geri kazanarak ikincil alüminyum ingotlar üretiyor. Son Adım Geri Dönüşüm Ticaret Müdürü Cihan Geliş, konu ile ilgili açıklamasında; "Daha önce karşılaştığımız ağır metal kontaminasyonu ve manuel ayıklamanın saflık ve işleme kapasitesi açısından sınırlı kalması sorunlarına çözüm olarak X-TRACT™ makinesine yatırım yaptık. Makinemiz kurulmadan önce aylık 3.000 ton üretim kapasitemizin altında kalabiliyorduk. Ayrıca istenmeyen diğer metallerin ve alüminyum alaşımların, hurdadan gereken düzeyde ayıklanamayarak sıvı metale karışması nedeniyle üretim kaybı yaşanabiliyordu. Alaşımda oluşan safsızlıkları giderebilmek üzere daha saf girdi malzeme temini yoluna gitmiştik ancak bu yöntem, maliyetlerimizi arttırmanın yanı sıra girdi çeşitliliğimizi de kısıtladı. Bu sıkıntılarımızı, X-TRACT™ makinesi ile çözerek girdi hurda malzemenin kalitesinden veya diğer metal kontaminasyonundan bağımsız olarak X-TRACT™ makinesinden çıkan üründe yüksek kaliteyi stabil hale getirebildik. Böylece saflık düzeyini ve ürün kalitesini önemli ölçüde iyileştirmeyi, müşteri memnuniyetini arttırmayı ve işletim maliyetlerini azaltmayı başardık" şeklinde açıkladı.

Profil, levha ve alüminyum içecek ambalaj hurdalarını kendi alışımları ile değerlendirebilmeye ve geri dönüştürebilmeye başladıklarına değinen Cihan Geliş; "X-TRACT™ makinemiz ile karışık hurdalardan değerli ve geri dönüştürülebilir malzemeleri geri kazanabilmeyi ve bu yolla saf hurda israfının önüne geçebilmeyi başardık. Bugün minimum 2.900 ton/ay maksimum 3.100 ton/ay gibi bir üretim gerçekleştirebiliyoruz" diye belirtti.

"Hammadde teminimiz daha kolaylaştıkça artık iç pazardan daha fazla hurda malzeme alabiliyoruz"

Son Adım, 2021 yılı ve öncesinde girdi malzeme olan alüminyum profil hurdasının yüzde 95'e yakın bölümünü yurtdışından ithal ederek sağlıyordu. X-TRACT™ makinesinin kurulumundan sonra iç piyasadan hurda malzeme alımını arttırdıklarını belirten Cihan Geliş; "Makinemizin kurulumundan önce işlenecek malzemenin kaliteli olmasını sağlayabilmek adına yine TOMRA makineleri ile yurt dışında ayıklanmış daha yüksek saflıktaki hurdaları farklı ülkelerden temin ediyorduk. Makinemizin kurulumundan sonra kontaminasyonlardan bağımsız olarak her alüminyum hurdasını kendi bünyemizde ayıklama özgürlüğümüz sayesinde operasyon ve maliyetlerimizi daha kolay yönetebiliyoruz. 2022 yılının ilk altı ayına baktığımızda girdi malzemelerin yüzde 40'ını iç piyasadan alarak, yüzde 60'ını ise ithal ederek sağladık. İç piyasadan malzeme tedarik oranını gelecekte daha da artırarak yerel kaynaklarımızı değerlendirmeyi amaçlıyoruz" dedi.

Ayıklama teknolojileri sayesinde temiz alüminyum

Cihan Geliş, daha önce iç piyasadan temin ettikleri malzemelerin elle ayıkladığına dikkat çekti; "TOMRA X-TRACT™ makinemizin sağladığı avantajlar ile malzeme edindiğimiz tedarikçileri bu zorlu ayıklama süreçlerinden kurtardık. Bu sayede tedarikçilerimizden daha yüksek tonajda, daha kolay işlenen, daha uygun fiyatlı malzeme sağlayabiliyoruz. Örneğin aylık 50-100 ton hurda malzeme sağlayan bir tedarikçimiz, 150-200 ton ürün sunmaya başlayabildi."

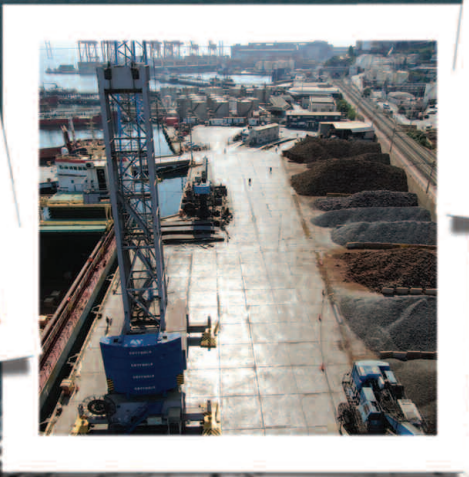
"Temin edilen malzemenin kullanım oranı, yüzde 20'den yüzde 80'e yükseldi"

Alüminyum üretim sürecinde doğru alaşım karışımını bulmak güç olduğundan tüm safsızlıkları ve yabancı maddeleri ayıklayarak üretim sırasında oluşabilecek problemlerin önüne geçmek çok önemli. Siparişe göre benzer türleri, belirli oranlarda karıştırarak fırınlarda ergitilen sıvı metaller, kalıplara alınarak donduruluyor.



EFESANPORT

"DÜNYAYA AÇILAN KAPI"
www.efesanport.com



Yıllık 300 bin Araç, 3 milyon ton Dökme, Genel Yük ve Proje Yük Kapasitesi.

D-100 karayoluna direk ve E-80 otoyoluna en yakın bağlantı.

62.000 m² çok katlı kapalı, 55.000 m² açık araç parkı.

Dökme, genel yük ve proje yükleri için açık ve kapalı depolama ve operasyon sahaları.

Dünya Standartlarında Hizmet : ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 27001, IMDG CODE, ISPS CODE.

Uzman kadromuz ve müşteri odaklı hizmet anlayışımızla 7/24 size en iyi hizmeti vermek için çalışırız.



Döküm sonrasında kimyasal ve fiziki kontrolleri yapılan ürünlerde herhangi bir alaşım problemi yaşanması söz konusu olursa süreç başa dönüyor. Bu da büyük bir zaman ve maliyet kaybı anlamına geliyor. Cihan Geliş, konu ile ilgili olarak; "TOMRA X-TRACT™ makinemizi kullanmaya başladıktan sonra müşterilerimizin gerekli ürün bileşimini karşılamalarına ve daha az birincil malzeme kullanmalarına yardımcı olan daha yüksek kaliteli ingotlar sunabiliyoruz. Dolayısıyla makinemizde ayıklandıktan sonra dökümhaneye gidecek ürünlerde hiçbir sıkıntı yaşamıyoruz. Bu anlamda dünya standartlarını yakaladık. Dünya genelindeki verilere göre optik ayıklama makineleri ile ayıklama yapan bir tesis, ürettiği ikincil alüminyum ürünün minimum yüzde 40 ila maksimum yüzde 90'ını hurdadan elde ediyor. Biz, bu konuda yüzde 80 seviyelerine ulaştık ve bu, oldukça iyi bir rakam. Optik ayıklama makinesi olmadan bu oranlar, sadece yüzde 20-30 civarında kalıyor" şeklinde belirtti.

"Süreçler kolaylaştırıldı"

Gerçekleştirilen hassas ayıklama süreci sayesinde müşterilerinin ihtiyaç duyduğu alaşımı rahatlıkla sağladıklarına değinen Cihan Geliş; "Makinemiz, müşterimizin ihtiyacına göre programlanabildiği için daha fazla esneklikten faydalanan ve hangi ürünün geri kazanılacağını seçebiliyor. Bu malzemeleri sunabildiğimiz için müşterilerimiz, nihai üründe (profil veya yassı mamuller) daha önce yüzde 20 ila 30 oranında ikincil alüminyum kullanımını hedeflerken şimdi yüzde 50-60 oranlarına ulaşmaya başladılar. Şu an müşterilerimiz, sadece bizim sunduğumuz ürünleri kullanarak birincil alüminyum ya da herhangi bir ekstra katkı malzeme olmaksızın ikincil alüminyumdan profil üretebiliyorlar. Böylece karbon ayak izi de azalıyor. Müşterilerimizin, üretim kayıpları azaldığı için üretim kapasiteleri de artmış oluyor. Örneğin 6800 ton/ay üretim kapasitesi olan bir tesis, TOMRA X-TRACT™'de ayıklanan malzemenin ardından 9.000 ton/ay'a çıkabildi" dedi.

"Üretim artışı ile cirosal hedeflerimiz realize oldu"

Cihan Geliş; "2021 yılını 534 milyon TL civarında bir ciro ile tamamladık. 2021 ciromuzla Türkiye'nin en büyük 1000 sanayi firması arasında yer alıyoruz. Tamamen geri dönüştürülmüş hurdadan alüminyum üretiminde bu listeye girebilen ilk firma oluyoruz. Yeni X-TRACT™ makinemizin ürün kalitemiz ve kapasitemize katkısı sayesinde bu yıl, iki katı büyüme ile 1 milyar TL ciro hedefliyoruz. Haziran başı itibarıyla 500 milyon TL ciroyu zaten sağladık. Yani yılın ilk yarısında hedefimizi de yarımamış olduk" diye belirtti.

"Karbon ayak izimiz azaldı, çevresel katkı sağlandı"

Alüminyum ürünlerin üretiminde sadece birincil malzeme kullanılırsa karbon emisyonları yükselirken tüketim sonrası ürünlerin geri dönüşümü sağlandığında çok daha düşük karbon etkileri görülüyor. Yani tüketim sonrası alüminyum profil gibi hurdaları ayıklamak, karbon etkilerini azaltmaya yardımcı oluyor. Cihan Geliş; "Bunun optik ayıklama makinesi olmadan sağlanması mümkün değil. X-TRACT™ ile yaptığımız üstün yabancı madde ayıklaması sayesinde istemediğimiz tüm malzemelerin fırına girmesi engellendiği için oluşan kirlilikler de azaldı. Bu nedenle hem daha yüksek üretim kapasitesi sağladık hem de doğalgaz sarfiyatını azaltabildik. Daha kirli malzeme, daha çok cürüf oluşumuna neden oluyor. Cürüf oluştuğu zaman fırını ısıtmak daha zorlaşıyor. Bu da daha fazla doğalgaz sarfiyatı, forkliftlerin ve iş makinelerinin daha çok çalışması ve daha fazla atık oluşumu anlamına geliyor. Makinemiz ile sağlanan verimli ayıklama tehlikeli atık-



larımızın, yüzde 70 azalması sağladı. Karbon ayak izimiz ise 0,00002 Kg/Türk lirası" diyor.

"Farklı ürün gamları ile ihracat potansiyelimizi ortaya çıkartıyoruz"

Son Adım, X-TRACT™ makinesini kullanımlarının ardından alüminyum profil ve levha için ikincil alüminyum ingot üretiminin yanı sıra farklı ürün gruplarında da yüksek saflık sağladı. X-TRACT™ makinesi ile elde ettikleri ürün kalitesi ve kapasitesi ile ihracat yolunu açtıklarını belirten Cihan Geliş, geçmişte ihracat yapmazken 2022'de şu ana kadar 12.5 milyon dolarlık ihracat gerçekleştirdiklerine de değindi; "Fransa ve Almanya başta olmak üzere Avrupa ülkelerindeki alüminyum içecek ambalajı üreten firmalara ihracat yapmaya başladık. İhraç edilen ürünlerimiz için kullandığımız hurdalar da TOMRA X-TRACT™ makinesinde ayıklanıyor."

TOMRA Recycling Sorting Bölge Satış Müdürü Oral Çimsöken ise konuyla ilgili olarak; "TOMRA olarak alüminyum, elektronik atık, ömrünü tamamlamış araç gibi hemen hemen tüm metal geri dönüşümü alanlarında faaliyet gösteren firmalara optik ayıklama teknolojilerimiz ve makinelerimiz ile değer katıyoruz. Sensör bazlı optik ayıklama makinelerimiz ile hurdaları temizleyip içerisinden istenmeyen malzemeleri ayıklayabiliyor, metalleri birbirinden ayırabiliyor, karışık metal hurda kütleleri içerisinden bakır, pirinç gibi değerli metalleri ayıklayabiliyoruz. Tüm bu uygulamalarda en üst seviye ayıklamayı sağlayan X-TRACT, FINDER ve COMBISENSE makinelerimizle dünya genelinde 15 yıldır sektördeki birçok lider firmayla çalışmalarımız devam ediyor. Son Adım gibi Türkiye'de alanında lider firmaların da bu konuda yatırım yaparak global standartlara ulaştığını görebilmek bizi çok memnun ediyor" diye belirtti.

TOMRA'nın geliştirdiği yüksek hassasiyetli Xray Teknolojisi, Duo-Line Teknolojisi ve Çok Yoğunluklu Kanallar ile donatılmış olan yeni nesil X-TRACT™, çok çeşitli metal uygulamalarındaki en hassas malzeme karışımlarını bile yüksek hassasiyet ve güvenilirlikle ayıklıyor. Maksimum verimlilik seviyeleri ve en kaliteli nihai ürünler, iyi yapılandırılmış İkili İşleme Teknolojisi'nin ve özel yazılımın mükemmel etkileşiminin sonucu oluyor. Yeni entegre ACT kullanıcı arayüzü, düzenli kontrolü mümkün kılan kritik bilgileri ve gerçek zamanlı süreç verileri sağlıyor. Bu üstün özellikleriyle sektörde en çok tercih edilen ürün konumunda bulunuyor.



HADDEHANE - ÇELİKHANE - VİNÇ - DİŞLİ - DİŞLİ KUTUSU

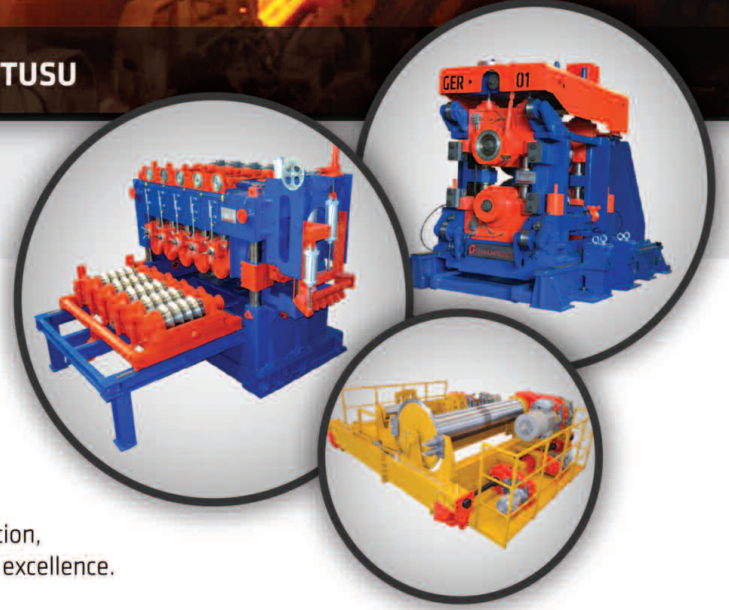
FABRİKA ÜRETEN FABRİKA FACTORY THAT BUILDS FACTORIES

MÜHENDİSLİK

Firmalarımız ürün geliştirme, imalat, üretim konularındaki tecrübelerini profesyonel kadrosu ile mükemmellik merkezi anlayışı içerisinde, mühendislik ve tasarım hizmetleri vermektedir.

ENGINEERING

Our companies provide engineering and design services with their experience in product development, manufacturing and production, with their professional staff, within the understanding of a center of excellence.



ÜRETİM

Firmalarımız günümüz teknolojisini yakından takip etmektedir. Günümüz şartlarına uygun bilgisayar destekli makineleri sayesinde kısa zaman içerisinde üretimini hızlandırmışlar, termin tarihlerini aşağıya çekmişler ve üretimde yüksek kaliteyi yakalamışlardır.

PRODUCTION

Our companies follow today's technology closely. Thanks to the computer-aided machines suitable for today's conditions, we accelerated our production in a short time, reduced the deadlines and achieved high quality in production.

SANAYİ ÇÖZÜMLERİ ORTAĞINIZ YOUR INDUSTRIAL SOLUTIONS PARTNER

ROLLING MILL - MELTSHOP - CRANE - GEAR - GEARBOX



Acidere OSB, Anafartalar Cd.
No:8/A, Sarçam/Adana/Türkiye

+90 322 394 54 20

info@germaksan.com.tr
info@germuhendislik.com.tr

www.germaksan.com.tr
www.germuhendislik.com.tr



Güvenli ve Daha Az Hasarlı Bobin Stoklama Sistemleri



3S TEKNİK
DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Yuvarlak objelerin daha kolay ve daha basit bir şekilde hareket ettiğinin hepimiz farkındayız. Fakat bobin stoklamada istifleme sırasında yüksek standartlar ve güvenlik neredeyse dikkate alınmamaktadır zira birçok depoda her an hareket edebilecek tonlarca ağırlıktaki bobinlerin stoklanmasına rağmen işçiler sürekli aynı işi yapmak durumunda kaldıkları için dikkatleri dağılmaktadır. Unutulmamalıdır ki, bobinlerde arabalardaki gibi gelişmiş fren sistemi mevcut değildir. Bunu sonucu olan ölümcül kazaları engellemek için, bobinlerin depolanması ve nakliyatı sırasında, istenilen yüksek kalite standartlarına paralel olarak, güvenli ve hasarsız stoklamaya olan gereksinimde artmıştır. Bu yönde en büyük pay otomotiv sektörünün ihtiyaçlarına ait olmakla birlikte ince sacların kalite gereksinimi için de hızlıca artan ve devam eden bir süreç vardır. İyi bir stoklama sistemi, hem kalitede artış hem de çalışanlar için güvenli bir çalışma ortamının oluşmasını sağlar.

3S Teknik'in Türkiye temsilciliğini yürüttüğü KLP Lankhorst firmasının son yıllarda geliştirdiği flexible rulo stoklama sistemi Rollstop, Türkiye'de de pek çok firma tarafından kullanılmaktadır.

KLP LANKHORST Rollstop Sistemi

Klp Lankhorst Rollstop Sistemi ile size maksimum derecede esnek, değiştirilebilir ve güvenli bir stoklama sistemi sunmaktadır. Rulolarınız 3 sıraya kadar üst üste stoklanabilir.

Rollstop sistemi 4 basit parçadan oluşmaktadır: ray, bağlantı elemanı, spacer ve takoz. Bu dört parçanın kurulumu çok basit bir şekilde yapılmaktadır. Rollstop sisteminde bu-



lunan rayların özel yuvaları bulunmaktadır ve takozları bu yuvalar üzerine yerleştirilerek hareket ettirilebilir. Takozlar arasındaki mesafe bobinlerinizin çapına göre kolayca ayarlanabilir.

Rollstop Sisteminin Özellikleri ve Avantajları:

• Takozların ileri-geri hareketi çok kısa mesafede yapıldığı için, stok alanınızı optimum şekilde kullanmanızı sağlar.

- 3 kata kadar % 100 güvenli stoklama sahası kullanımı mevcuttur.
- Tahta ve demir takozlara göre daha fazla rulo stoklama imkânı sağlar.
- Stoklanan rulolarda sıfır markalama mevcuttur.
- Çelik profil ihtiyacı yoktur.
- Sistemi yere monte etmeye gerek yoktur.
- Rulolardan dökülen yağ toplanarak fabrika içi kirlilik önlenir.
- Tek seferliktir.





3S TEKNİK

DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİC. A.Ş

Özellikler (standart versiyon)

- Paketleme süresi, standart boy bobin için yaklaşık 4 dakikadır.
- Maksimum dış çap: 2200 mm
- Maksimum genişlik: 2300 mm (Elleçleme metoduna bağlı olarak)
- Maksimum ağırlık: 27 ton
- Minimum iç çap: 500 mm
- Streç film rulosu özellikleri: Dış çap 250 mm, esnek genişlik
- Çalışma gerilimi: 3 x 400/480 V 63 A
- Hava basıncı: 6 bar (yağsız)
- Hava tüketimi: yaklaşık 400 l/dak
- Minimum ortam çalışma sıcaklığı: 10°C (50°F)
- Rulo taşıma: Gezer vinç ve/veya forklift ile
- Patent beklemede

Multiwrapper çelik ve alüminyum ruloların streçlenmesinde kullanılan otomatik paketleme makinalarıdır. Depolama ve nakliyede korozyonu engellemektedir. Otomatik paketleme makinalarında kullanılan ekstra güçlendirilmiş VCI içerikli Lamistretch Armour paketleme ürünleri ile de ruloların korozyona karşı korunmasını sağlar.

Multiwrapper robotları paketlenme sırasında biten paketleme malzemesi yerine, yeni ruloyu otomatik olarak değiştirir ve paketlemeye kaldığı yerden devam eder. Çift istasyonlu MultiWrapper çözümü sayesinde de bir rulo sarılmaya devam ederken yeni bir rulo hazırlanabilir veya Lamiedge PBP ve Lamiedge POP gibi iç ve dış kenar koruyucular veya çemberleme malzemelerinin uygulanmasına devam edilebilir. MultiWrapper, paketleme kapasitesini daha da arttırma, daha verimli yükleme ve taşıma yapabilmek için ekstra yardımcı ekipmanla donatılabilir.

Lamifree, sermaye yatırımı gerektirmeden fabrikanızda yeni bir rulo paketleme çözümünün uygulanmasını sağlayan Lamiflex'in finansman çözümüdür. Müşterilerimizin aylık lamiflex paketleme malzemeleri kullanım miktarlarına göre Multiwrapper kira bedeli belirlenir. Çoğu büyük ölçekli üretim tesisi ücretsiz bir şekilde MultiWrapper'a sahip olmaktadır.



LAMIFLEX

irtibat için

info@3steknik.com.tr

EURLOLY

CARBIDE TOOLS

“Kendimizi yeni nesil tedarikçi olarak tanımlıyoruz.”



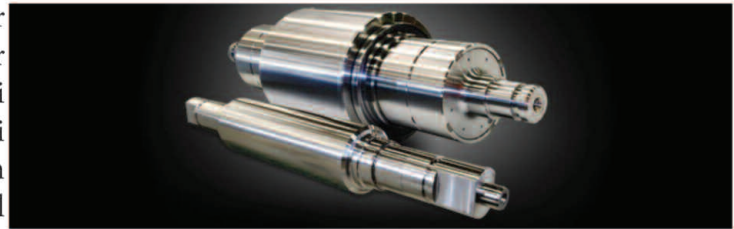
Değişen ekonomi ve rekabet koşullarında bugün en kritik faktör müşterinin ihtiyaçlarını doğru anlamak ve buna en uygun çözümleri sunabilmektir. Özellikle son yıllarda COVID nedeniyle büyük ölçüde daralan ekonomilerde, maliyetleri düşürebilmek ve sürdürülebilir tedarik en önemli unsurlar haline gelmiştir.



Yassı malzeme

merdane taşlama taşları

Ürün gamımızda; karbür kesici takımlar, solid karbür takımlar, tungsten karbür çubuklar, tungsten karbür ringler, taşlama tekerleği yer almaktadır. Hem kendi ARGE ve Tasarım departmanlarımızda hem de iş birliği içinde olduğumuz üreticilerimizle ortaklaşa yürütülen ürün geliştirme çalışmalarımız ağırlıklı müşteriye özel çözümlerden oluşmaktadır.



HSS Hadde Merdaneleri



TC ring & Kompozit Merdaneler

Türkiye'nin coğrafi konumu ve sahip olduğu gelişmiş sanayilerine hizmet etmek, Türkiye ve komşu ülkelerindeki potansiyel pazarlardan pay almak amacıyla distribütörümüz KORTEK Endüstriyel Ürünler Dış Ticaret A.Ş.'nin stok ve lojistik yetkinliği ile bölgedeki ticaretimizi geliştirmeyi hedefliyoruz.



Teknolojiyi mükemmellekle buluşturuyoruz.

Uluslararası geniş tedarik ağıımız, uzman kadromuz ve kaliteli ürünlerimizle yanınızdayız.

Ülke ekonomisinin itici güçlerinden metal işleme sektörünün farklı ihtiyaçlarına en uygun çözümlerimiz için bekliyoruz.

Türkiye ve komşu ülkeler yetkili satıcısı

KORTEK


Kortek Endüstriyel Ürünler Dış. Tic. A.Ş

EURLOY

CARBIDE TOOLS

QR kodu okutarak web sitesine ulaşabilirsiniz.

İmes Sanayi Sitesi A Blok 109 Sokak No:1 Y.DUDULLU / İSTANBUL
Tel: +90 216 314 34 68 | +90 216 466 43 15
www.kortek.eu / info@kortek.eu

 euroloytools

 www.euroloy.com



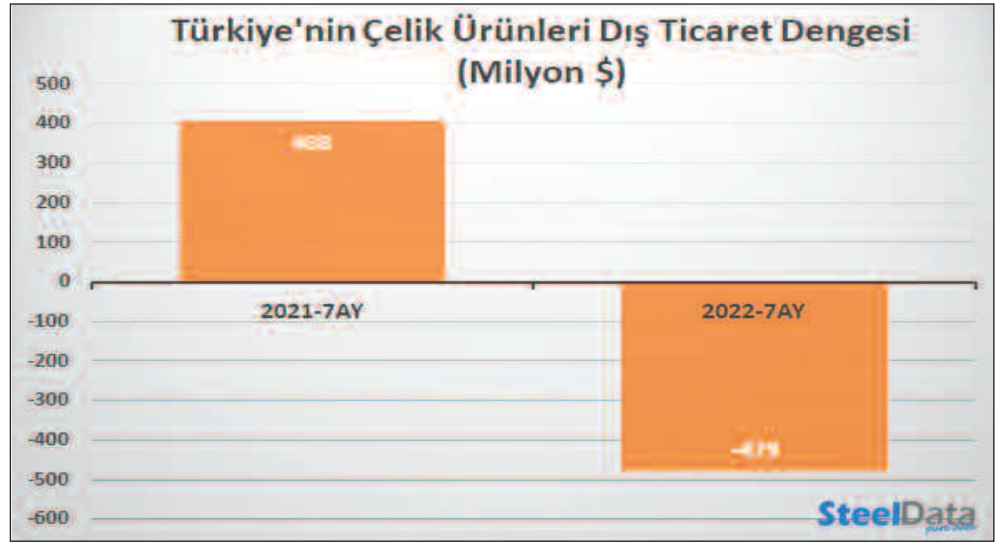
Temmuz ayında Türkiye, çelik ürünlerinde net ithalatçı konumuna geçti

SteelData

pure data

Yılın ilk yarısında, çelik ürünleri ticaretinde 21 milyon dolar net ihracatçı pozisyonunda bulunan Türkiye, Ocak-Temmuz döneminde 479 milyon dolar net ithalatçı pozisyonuna geçti.

Yılın ilk 7 aylık döneminde Türkiye'nin net çelik ithalatçısı pozisyonuna geçmesinde, Temmuz ayında ağırlıklı bir şekilde yassı çelik ürünlerinden kaynaklı olmak üzere, toplamda 483 milyon dolar tutarında net çelik ürünleri ithalatı yapılmış olması etkili oldu.



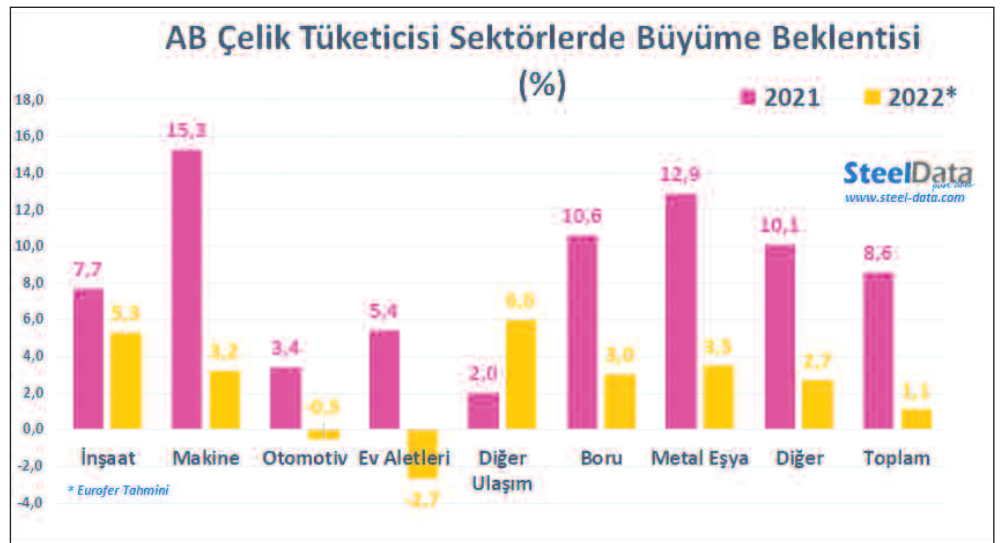
Eurofer: 2022'de AB otomotiv sanayi %-0.5 daralacak

SteelData

pure data

Eurofer tarafından yapılan çelik tüketicisi sektörlerin faaliyetlerindeki büyümeye ilişkin tahminlere göre;

- 2022 yılında yalnızca otomotiv ve ev aletlerinin üretimlerinde daralma beklendiği,
- 2021 yılında %7.7 büyüyen inşaat sektörünün 2022'de %5.3 ile büyümeye devam edeceği,
- 2021 yılında %15.3 büyüyen makine sektörünün 2022'de büyümesinin %3.2 seviyesinde kalacağı,
- 2021'de %3.4 oranında büyüyen AB otomotiv sanayinin 2022'de %-0.5 oranında daralmasının beklendiği,
- 2021'de %10.6 oranında artış gösteren boru sektörünün faaliyetlerinin, 2022 yılında %3 ile büyümesini sürdüreceği tahmin ediliyor.





“Nesilden nesile aktarılan bilgi ve ustalık”

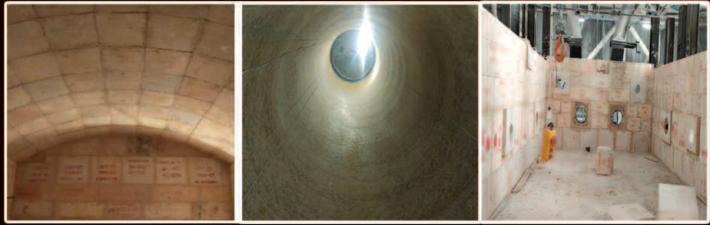
**Refrakter Uygulama
Konusunda 30 Yılı Aşkın
Tecrübemiz ile Üstün
Hizmet Sağlıyoruz**



Demir-Çelik ve Makina Sanayii için üretmekte olduğunuz Hadde Merdane/ Ring ve Makina Parçaları için Normalizasyon, Gerilim Giderme, Tavlama işlemlerini yapacak Isıl İşlem Fırınları üretmekteyiz.



- Elektrikli Tav fırınları (PLC Kontrollü)
- Kireç ocakları
- Haddehane fırınları
- Boraks ergitme fırınları
- Her türlü endüstriyel fırınların İmalatı ve Refrakter revizyon ve izolasyon hizmeti



Fırın Tipi	ARABALI TİP PLC KONTROLLÜ
Maksimum Sıcaklık	1200°C
İç Ölçüler (GxDxY)	6000x3000x2500 mm
Isıtma Yüzeyleri	5 YÖNLÜ (SAĞ - SOL - ARKA - KAPI - ALT)
Termokupl	K TİPİ / K TYPE (0 - 1200 °C)
Kapasite	60Ton/Şarj



ERSAN REFRAKTER

SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Aktürk Sanayi Dünyası A/35 Pendik/İSTANBUL

Tel : 0216 353 21 33 / Fax : 0216 517 11 22

GSM : 0533 260 02 86

info@ersanrefrakter.com www.ersanrefrakter.com



KAPAK HİKAYESİ: Temiz Çeliğin İzinde



Swarn Bederkar

Kıdemli Genel Müdür / Metalurji Projeleri,
Electrotherm / Kaynak: Electrotherm
STEEL360INDIA / EKİM 2020

Hindistan'daki büyüyen ikincil çelik sektörü devletin 2030 yılına kadar 300 milyon ton (MnT) çelik imalatı oluşturma hedefine ulaşma potansiyelinin esaslı kanıtı niteliğinde bulunmaktadır.

Eğer 300 MnT hayali gerçekleşecekse, ikincil üreticilerin hayati bir rol oynamalarının gerekeceği konusunda hiçbir makul kuşku mevcut bulunmamaktadır, bazı tahminlere göre sektörün 2030 yılına kadar olan katkısı 2030 yılına kadar 120 ila 130 MnT'a artmak zorunda olacaktır.

Diğer belirli tahminlere göre ise, mevcut on yılın bitmesi ile birlikte

toplam çelik imalat kapasitesine bütünlük sektörün katkısı Hindistan'daki toplam yıllık çelik üretiminde şu andaki %50 civarından yaklaşık olarak %65 civarına yükselecektir.

Şirket birleşmeleri ve şirket satın almalarının ve bütünlük oyuncuların kapasite inşa modernizasyon programlarının dalgası hesaba katıldığında bile, halen çelik kapasitesinin yaklaşık olarak %35 kadarı 2030 yılından sonra ikincil üreticilere düşecektir ve bu da 100 MnT'nin gayet üzerinde bir rakama tekabül etmektedir.

Bütün Hindistan İndüksiyon Fırını Birliği (AIIFA) kıdemli bir görevlisi Steel360'a şunları söylemektedir: "Ülkede 1.200'ün üzerinde indüksiyon fırını (IF) birimleri mevcut bulunmaktadır ve bu birimler kuzeyde Jalandhar ve Ludhiana, doğuda Durgapur ve Raipur, batıda Pune ve Thane ve güneye doğru ise özellikle Tamil Nadu ve Andhra Pradesh bölgelerinde yoğunlaşmış durumda bulunmaktadırlar. Çelik Birlik Bakanlığı tarafından yürütülen bir çalışmaya göre, maden eritme fırını-temel oksijen fırını kapasitesi (BF-BOF) çelik imalatı 2017-2018 mali yılında (2018 mali yılı) 55.27 MnT düzeyinde gerçekleşmiştir ve elektrikli ark fırınlarının kapasitesi (EAF'ler) ise 40.23 MnT düzeyinde ve elektrikli IF'lerin ise 42.47 MnT düzeyinde meydana gelmiştir.

Hindistan: IF'deki Bağımsız Örnek

Bu yüzden, Hindistan çelik endüstrisinin benzersiz özelliklerinden bir tanesi de IF'ler yoluyla büyük ölçeklerde çelik üretimidir ve bu bağlamda devasa kömür bazlı doğrudan indirgenmiş demir (DRI) altyapısı unutulmamalıdır. Ve ülkenin çelik kapasitesinin inşa edilmesine IF'lerin katkısı endüstrinin bütün tabakalarında kabul edilmiş bulunmaktadır.

Çelik imalatı için kullanılan IF'lerin muhtelif türleri orta frekanslı ve yüksek frekanslı fırınlardır. Yumuşak çelik, paslanmaz çelik ve düşük ve yüksek alaşımlı çelikler de bu fırınlardan üretilmektedirler. Kullanılan hammaddeler çelik eritme hürdası ve DRI'dır. Alaşım elementleri gereksinimlere göre ilave edilmektedirler.

Hindistan yumuşak çelik imalatı için IF'leri kullanan ilk ve belki de tek ülke konumunda bulunmaktadır. Aslına bakılacak olursa, önemli bir Odisha merkezli çelik üreticisinin söylediğine göre "EAF'ler şimdi bir on yıldır yapısal kalitede yumuşak çelik imalatı işinde kullanılmamaktadır. Uzun ürünler için yapısal kalitede yumuşak çelik yığınları indüksiyon eritme fırınları (IMF'ler) ile imal edilmektedir. Pek çok EAF birimleri

de IMF'leri kurmuş bulunmaktadırlar".

IF'ler Ön Planda

IF EAF'a göre birkaç teknik avantaja sahip bulunmaktadır ve bunlara elektrik şebekesine düşük gereksinim, nispeten daha temiz işlem ve daha az çevreyle ilgili giderler, yüksek verimler, daha düşük demir alaşımları tüketimi, elektrotlara atfedilen hiçbir maliyetin söz konusu olmaması, daha az sermaye gideri ve daha düşük miktarda alan gereksinimleri dâhil bulunmaktadır.

Megatherm'in İdari Müdürü Satadri Chanda IF'lerin ark fırınlarına göre gerek sermaye gideri ve gerekse işletimsel gider avantajları bulunduğunu söylemektedir. Kalküta merkezli Megatherm şirketi metal ısıtma ve metal eritme ekipmanları konusunda uzmanlaşmış bulunmaktadır ve Yeşil serisini 2017 yılında işletime sokmuştur. Chanda'nın gözlemleri şu yöndedir; "Bir indüksiyon bazlı çelik eritme tesisinin kurulması daha az zaman alıyor. Bununla birlikte, ark fırınlarında çeliği daha fazla rafine etmek mümkün bulunmaktadır. Her iki çelik imalatı süreci de kendi benzersiz gereksinimlerine ve avantajlarına sahip bulunmaktadır."

Teknik avantajlarından bazıları banyo çalkalama sürecinin özelliklerinden dolayı herhangi bir zamanda ilave maddelerin yüklenmesi için IF'lerin uygun olması, düşük yük ve sıfır titreme paraziti ve, elbette ki, nispeten daha basit yöntemler aracılığıyla başarıya ulaştırılmış bulunan otomatikleştirilmiş uygulamalardır.

Elektrikli indüksiyon fırını metali eritmek için elektrik akımları kullanan bir eritme fırını türüdür. IF'ler minimum erime kayıpları ile çok çeşitli eriyikleri alaşımlama ve eritme için ideal bulunmaktadır; bununla birlikte, metalin çok az arındırılması mümkün bulunmaktadır.

IF'nin ağır basan prensibi elektromanyetik indüksiyon ve Joule etkisine dayanan iletken malzemeler için temassız bir ısıtma biçimi olan indüksiyon ısıtmasıdır.

Elektromanyetik indüksiyon prensibini açıklarken, bütünlük bir çelik tesisinden kıdemli bir elektrik mühendisi şunları söylemektedir; "Isıtılacak olan nesneye enerji transferi elektromanyetik indüksiyon yoluyla meydana gelmektedir. Değişken bir manyetik alana yerleştirilen herhangi bir elektrikli olarak iletken malzeme indüksiyon akımları olarak adlandırılan endüklenen elektrikli akımların yeridir ve bu da sonuçta Joule ısıtmasına yol açmaktadır. Joule ısıtması bir iletken yoluyla elektrikli bir akımın geçişinin ısıyı açığa çıkardığı işlemdir. Üretilen ısı telin elektrikli direnci ile çarpılan akımın alanına orantılıdır. Bütün metal eritme elektrikli fırınları elektrik enerjisinin ısıya transfer edildiği yöntemlere göre pek çok gruba ayrılmış bulunmaktadır. Bunlardan biri de IF'lerdir."

"IF'lerde" diye devam eder; "elektromanyetik indüksiyon metali ısıtmak için kullanılır. Birincil bobine (indüktöre) tedarik edilen bir alternatif akım bobin etrafında değişken bir manyetik alan oluşturur. Bunun karşılığında, değişken manyetik akış ikincil devredeki (metalik yük) elektromanyetik bir gücü indüklendirir ve bu sayede metal üzerinde oluşan alternatif akım (AC) ile ertilir."

IF'lerin üç temel türü piyasada mevcut bulunmaktadır, fakat elektrotlar bulunmadığı için ve karbon bakımından çok düşük olan çelikleri eritmek mümkün olduğu için çekirdeksiz fırınlar demirli metalürjide tercih edilmektedirler.

Mühendis verdiği bilgiye göre, "Arkların bulunmaması metalin gazlar bakımından çok düşük olmasını temin etmektedir. Alaşımlı ilaveler yalnızca önemsiz miktarda okside olmaktadır ve fırın üretkenliği yüksek çıkmaktadır."



ELECTROTHERM®

**1 Milyon Ton/yıl'a kadar
en çok tercih edilen
Çelikhane üreticisi**



Yüksek Kaliteli Çelik Üretimi için toplu Çözüm DRI üretme-Ergitme-Aritma-Döküm

Kömür Bazlı DRI Tesisi



Çelik üretim tesisleri için yüksek kaliteli, alternatif hammadde üretimi için Kömür bazlı Doğrudan İndirgenmiş Demir (DRI) / Sünger Demir tesisi.

Transformatörler



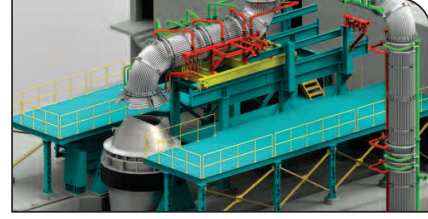
İndüksiyon ocağı, EAF, LRF, haddehane, güç ve dağıtım, güneş invertörü görevi ve güneş enerjisi santrali, birim trafo merkezi ve reaktör için transformatörler.

İndüksiyon Eritme Ocağı



40.000 KW'a kadar Güç Kaynağı Ünitelerinde Fiber Optik İletişim (DiFOC) sistemi ile son teknoloji Dijital inverter teknolojisi ve 80 ton kapasiteye kadar ultra verimli indüksiyon eritme fırını.

Metal Aritma Konvertörleri



Metal Rafinasyon Konverter, yüksek karbonlu Fe alaşımı ve yumuşak çelik hurda / sünger demir kullanarak dekarburizasyon, farklı kalitelerde paslanmaz çelik, alaşımlı çeliklerin ekonomik olarak yapımında kullanılır.

Pota Rafineri Fırını



ELdFOS® teknolojisine sahip ERF® (Elektroterm Rafineri Fırını), aynı ekipmanda fosfor giderme ve kükürt giderme işlemlerini gerçekleştirmek için özel bir metalurjik ekipman.

Sürekli Döküm Makinesi



80 mm'den 400 mm'ye kadar kütük dökmek için Yüksek Hızlı Kütük Döküm Makinesi ve Direkt Haddeleme için uygun CCM.

ROLMET DIŞ TİC.LTD.
Şerifali Mah. Kutup Sk. No:40/4-3
ÜMRANİYE İSTANBUL
Tlf. : +90(545)501 92 22
Email: info@rolmet.com.tr

ELECTROTHERM® (INDIA) LIMITED
72, PALODIA, (VIA THALTEJ) AHMEDABAD, GUJARAT- 382 115, INDIA
Phone: + 91 2717- 660 550, Email: mkt@electrotherm.com
Website: www.electrotherment.com

**ELECTROTHERM®****"The most preferred
Steel Plant maker
up to 1 Million Ton / Annum"****Electrotherm'in Difoc dijital görevlendirmesi.
Kaynak: Electrotherm**

Çekirdeksiz Fırın

Çekirdeksiz IF bir güç tedarik birimi, dönüştürücü, çevirici, kapasitör bankı ve alet için şarj biriminden oluşan, pota olarak da bilinen, ateşe dayanıklı bir kaba sahiptir. Bobinin sıcaklığını muhafaza etmek için, bir soğutma sistemi de temin edilmiş bulunmaktadır. Fırın normal olarak üç fazlı, yüksek voltajlı bir güç kaynağından beslenmektedir. Akım bobinden geçtiği zaman, ısınmasını sağlayan ve malzemenin erimesi ile sonuçlanan şekilde malzemede endüksiyon akımları oluşturan elektromanyetik alanın oluşmasına sebep olur. Frekansı normal değerden çok daha yüksek bir değere arttırmak için bir çevirici kullanılır.

Bundan başka, alette reaktif güç telafisi için bir kapasitör bankı temin edilmektedir. Sabit bir yük düzenlemesini elde etmek üzere, çevirici akım rezonans frekansından yararlanır. Bu türden fırının bobini spiral bir bobine sarılmış olan ağır yük ve yüksek iletkenli bakır tüpler ihtiva etmektedir. Bu bobin çelik bir kabuk içinde kapalıdır ve ısınmasını engellemek için, manyetik kuruma kullanılır ve, çoğu durumda, su soğutmalıdır.

Isıtma maksatları için istenilen seviyede voltaj ve frekans elde etmek için, imalat gereksinimlerine göre bu miktarları değiştiren bir güç devresi kullanılır. Frekans arttıkça, fırının gücü de daha az türbülans ile birlikte artmaktadır.

Bu türden fırın nokta alaşımlarının ve her sınıftan demir, çelik ve pek çok başka demirsiz alaşımların eritilmesi için özel olarak kullanılmaktadır.

Ayrıca banyo içerisindeki canlı sıcaklık kontrolü ve kontrollü eritme devranı nedeniyle tahsis etme ve yeniden eritme maksatları için de elverişli bulunmaktadır.

İşletimsel Asıl Mesele

IF vasıtasıyla yumuşak çelik (MS) üretimi sırasında, girdi malzemelerinin kimyasal analizi açısından bazı belirli tedbir niteliğindeki önlemler gerekli bulunmaktadır. Pek çok banyo numune testleri yapılmaktadır.

Öncelikle, girdi malzemeleri %50'ye kadar doldurulmakta ve sonrasında banyo numunesinin analizi belirli metaliklerin ilavesi ile ilave kimyasal bileşim için yapılmaktadır. Eğer banyo numunesinde yüksek yüzdelerde sülfür, karbon ve fosfor bulunuyorsa, yüklenen malzemenin demir içeriği geliştirilir.

Eritme işleminin yaklaşık olarak %80'i tamamlandığı zaman, banyo numunesi ilave analiz için nihai aşamada kabul edilmektedir. Eğer yüklenen malzemede düşük miktarda karbon içeriği mevcutsa, bu durumda numuneye pik demiri ilave edilir. Silikon ve manganezin oksidasyonu sünger demiri kullanılmak suretiyle yapılır ve bu işlem ayrıca yüklenen malzemedeki sülfür ve fosfor

içeriklerinin ortadan kaldırılmasına yardımcı olur ve bu şekilde çelik üretimi için izlenebilir unsurlar da sünger demiri kullanılarak kontrol edilebilmektedir.

Bu nedenle, sünger demiri IF çeliğinin kirliliklerinin azaltılmasında çok önemli bir rol oynamaktadır. Temel problem kesinlikle işlemin içerisinde erimiş bir metal arındırma altyapısının mevcut bulunmamasıdır.

Bir IF'nin son çıktısı sıvı çeliktir: elbette ki, kalite işlem için kullanılan hammaddelerin türü ve çelik uyumuna bağlı bulunmaktadır.

Eğer sıcaklık kontrol edilmeyecek olursa, bu durumda ateşe dayanıklı olan kaplamada yıpranmaya neden olabilir ve normalden daha fazla enerji tüketektir.

IF yolundaki güç etkililiği konusundaki yorumlarını dile getirirken, Kal-küta Jadavpur Üniversitesinden bir elektrik mühendisi öğretim görevlisi şunları söylemektedir; "Eğer sıvı çelik gereksiz bir biçimde aşırı şekilde ısıtılacak olursa, güç tüketimi katlanarak artar. Aşırı ısıtılmış sıcaklık derecesine sıvı çelik bir kalıp makinesine transfer edilirken çelik bileşimi ve sıcaklık kaybına dayanarak karar verilir. Bu yüzden, aşırı ısıtmadan dolayı enerji kaybını en düşük düzeye indirmek üzere, enerji sağlamak için genelde bir güç ölçer tabanlı kontrol sistemi adapte edilmektedir."

**Bir kirlilik kontrol fırını. Kaynak: Electrotherm**

Maksimum sıvı çeliği çıkartmak üzere, IF'yi 90 derecelik bir açığa eğen bir kontrol mekanizması temin edilmektedir. Bir IF'in termal etkililiği %58 ila %76 arasında değişmektedir, fakat, bazı durumlarda, güç kayıpları ihmal edilebilir seviyelerde olduğunda – ve daha iyi bir kontrol sistemi uygulandığında - %80 düzeyine kadar ulaşabilir.

Bir endüstri emektarı şöyle demektedir; "Her ne kadar uygulamada 350 kWh/ton civarında olsa da, IF kullanarak demirin eritilmesi için, gereken enerji miktarı 600 kWh/ton civarındadır".

Kendisi şu bilgiyi de vermektedir; "Bu iki limit arasındaki bu büyük fark kırılma kayıpları, endüksiyon akımı kayıpları, soğutma suyu kayıpları ve çeliğin sıvı transferinden dolayı işletimsel kayıplardan kaynaklanmaktadır."

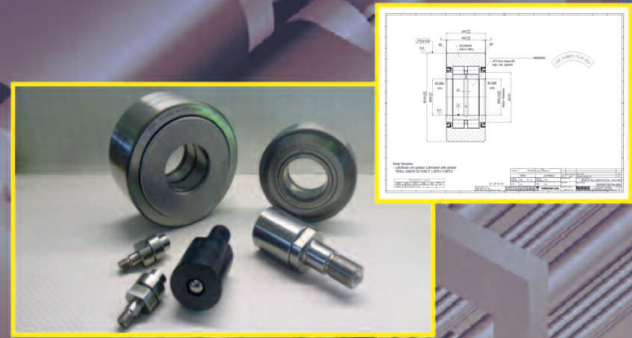
Teknik Zorluklar

IF'lerin EAF'lere göre dezavantajlarına odaklanacak olursak, işlemlerin durmasına neden olabilecek şekilde çatlak oluşumu riski ile birlikte ateşe dayanıklı kaplamanın minimal duvar kalınlığı gereksinimi önemli bir sorun teşkil etmektedir.

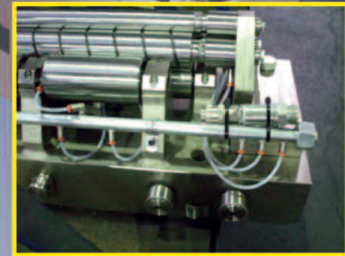
Hindistan'da, IF'ler ateşe dayanma yıpranmasından dolayı karbondan arındırma, sülfürden arındırma ve fosfordan arındırma kadar atığı kalitesi konu-

LEVELER YEDEK PARÇA ve MERDANE ÜRETİMİ

İŞ MERDANELERİ - ARA MERDANELER - DESTEK RULMANLARI
WORK ROLLS INTERMEDIATE ROLLS BACKUP BEARINGS



KOMPLE KASET TEDARİĞİ





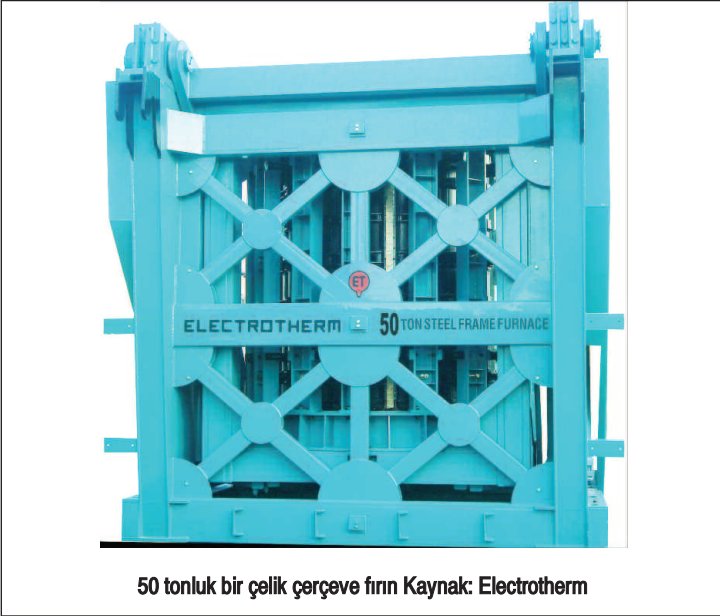
sunda da birtakım katı gereksinimler koymaktadırlar.

Cüruf hacminin kontrol altında tutulması ve ateşe dayanıklı kaplama üzerinde olumsuz bir etkiye sahip bulunmaması için, yük malzemelerinin metalik olmayan bileşeni genellikle kontrol altında tutulmaktadır.

Electrotherm Metalürji Projeleri Kıdemli Genel Müdürü ve IF çelik arındırılması konusunda bir uzman ve aynı zamanda IF çeliğindeki fosfor seviyelerinin kontrol edilmesi şeklindeki çok daha tartışmalı bir konuda akademik dergilerde bir düzineden fazla çalışmanın da yazarı durumunda bulunan Swaren Bedarkar Steel360'a IF çelik üreticilerinin bir arındırma aletine ihtiyaç duyulması ile ilgili olarak sağlam bir anlayışa sahip bulunmalarının gerektiğini söylemektedir.

Hindistan'da demirli metalürjide IF yolunun artan yaygınlığı ve ülkede indüksiyon çelik imalat ve mini tesisler için yapılan tahminler dikkate alındığında, Bedarkar şunları söylemektedir; "İndüksiyon fırını çelik imalatının büyümesi kaçınılmazdır. Devletin çelik politikasına göre, hedeflenen üretim kapasitesi 300 MnT'dir ve ham çelik üretimi ise 255 MnT'dir.

STEEL360INDIA / EKİM 2020 / SAYFA NO: 37



50 tonluk bir çelik çerçeve fırın Kaynak: Electrotherm

Bugün Hindistan yaklaşık olarak 111 MnT üretim yapmaktadır. Ülke hedefe ulaşmak için yaklaşık olarak 2,5 kat daha fazla üretim yapmalıdır. 111 MnT içerisinden, IF yaklaşık olarak bunun üçte biri kadarını üretmektedir. Devletin çelik politikasının hedefini karşılamak üzere, büyük kapasiteli projeler BF-BOF yolunda gerçekleştirilmelidir. Bu projeler ile karşılaştırıldığında, IF tabanlı projelerin öne çıkması oldukça kolaydır.

Şu anda, çeşitli sektörlerde çelik için talep mevcut bulunmaktadır. Hindistan kesinlikle IF çelik imalatında bir büyüme görecektir."

EAF'a göre indüksiyon eritmesinin nispi avantajlarına odaklanıldığında, Bedarkar şunları söylemektedir; "Fakat barınma ve altyapı inşaatının gereksinimlerine karşılık gelecek şekilde, daha ufak ve orta ölçekli çelik tesisleri IF yoluna büyük ölçekte ilave edilecektir. Bu nedenle, bu yolun ve yöntemin şu anda üçte biri ile kıyaslandığında genişletilen bir kapasiteden daha büyük bir pay almasının muhtemel olduğu görülmektedir.

EAF tabanlı tesislerin çoğu Electrotherm tarafından indüksiyon fırını vasıtasıyla çelik imalatının getirildiği 1980'lerin ortalarından itibaren ya indüksiyon

fırınları ile değiştirilmektedir veya kapatılmaktadır. Bariz bir biçimde, çoğu büyük çok uluslu şirketler olmak üzere, o sırada mevcut bulunan indüksiyon fırınların bütün diğer imalatçıları, indüksiyon fırınları vasıtasıyla üretilen çelik kalitesinin yeterince iyi olamayacağını dile getirmek suretiyle bu taşınma sürecine karşı çıkmışlardır. Electrotherm havacılık, uzay, otomobil endüstrisindeki kritik uygulamalar için dökümlerin indüksiyon fırınları vasıtasıyla üretilmediği zaman, inşaat sınıfı çeliğin üretilmesinin eğer kapasite (ölçek) ve iyi kalite için arındırma da uygun bir biçimde halledilebilecek olursa büyük bir sorun olmaktan çıkacağını iddia ve tesis etmiş bulunmaktadır.

Electrotherm zaman içerisinde daha büyük kapasitedeki indüksiyon fırınlarını işleme almaya devam etti ve ayrıca indüksiyon fırınları vasıtasıyla üretilen çelik miktarı açısından hiçbir sınırlamanın söz konusu olmayacağını temin eden ERF-ELdFOS® teknolojisini de ortaya çıkardı.

Çelik imalatı için indüksiyon fırın yönteminin kabul edilebilirliğinin en önemli nedenleri daha düşük proje sermaye gideri, daha az işletim gideri, daha az gestasyon süresi ve uzun ürünler için eşit kalitede üretim yapabilme kabiliyetidir. Bunun yanında, EAF'ın aksine, indüksiyon fırınları zayıf elektrik şebekeleri veya zorunlu enerji santrallerinde de çalışabilmektedir, hiçbir titreşim etkisi bulunmamakta, daha iyi güç faktörüne ve yeterince düşük harmoniklere sahip durumda bulunmaktadır. Etklilik söz konusu olduğunda, indüksiyon fırınının toplam enerji etkililiği bir elektrikli ark fırından %20-25 oranında daha yüksektir. Aslında EAF elektrik enerjisinin tüketimini düşürmek üzere kimyasal enerji kullanmaktadır. Evet, yalnızca elektrik enerjisine bakacak olursanız, EAF bir indüksiyon fırını ile mukayese edildiğinde daha az enerji tüketiyor gibi gözükülebilir, ancak EAF'taki toplam enerji tüketimi bir indüksiyon fırınına göre daha fazladır, bunun iyi bir yanı oksijen, karbon ve sıvı yakıt biçiminde olmasıdır.

Buna ilave olarak, indüksiyon fırınının kurulumu veya işletimi bakımından herhangi bir ithal edilen malzemeye bağımlılığı bulunmamaktadır ve üstelik daha düşük düzeyde karbon ayak izine sahip bulunmaktadır.

Uzun lafın kısası, indüksiyon fırınına dayanan tesis hem bir EAF bazlı tesis ile mukayese edildiğinde yaklaşık olarak %40 oranında daha az sermaye yatırımına ihtiyaç duymaktadır, hem de inşaat sınıfı TMT çubukları / uzun çelik ürünleri üretilmesi için EAF'ı denklem dışına aldığımızda yaklaşık olarak 2.000 INR / ton kadar bir üretim tasarrufu sağlamaktadır.

Hurda Kalitesi ve Temiz Çelik

Hindistan'da IF çelik imalatının nasıl büyük bir sorun olduğu konusunda, IF'ler için katı hurda kalite gereksinimleri de dikkate alındığında, Bedarkar şu yanıtı vermektedir: "Aslına bakılacak olursa, eğer tesis herhangi bir başka yolda olduğu gibi Kepçe Arındırma Fırını (LRF) ile teçhiz edilmişse, yük karışımı ve yük / hurda kalitesi indüksiyon fırınları için bir sorun olmaktan uzaktır. Yani inşaat sınıfı çelik ve TMT çubukları üretilmesi için, değişken olmayan bir biçimde LRF ile birleştirildiğinde BF-BOF ve EAF ile aynı durum söz konusudur. Aslında IF'ler herhangi bir oranda ve verimde yüksek sıvı metale varıncaya kadar hurda ve sünger demiri kullanabilirler (%85-90'a kadar) ve bir EAF ile karşılaştırıldığında hiçbir oksijen püskürtmenin gerekmemesinden dolayı IF'de çok daha iyi bir sonuç alınmaktadır. Keçe fırını fosfor arındırmayı ve sülfür arındırmayı kolaylaştırmaktadır ve ayrıca sıvı çelik üzerindeki pek çok başka arındırma işlemlerini de yerine getirmektedir.

SAYFA NO: 38 / Ekim 2020 / STEEL360INDIA

Authorized
Distributor

thermoscientific

niton taşınabilir XRF ve niton portatif LIBS karbon analizinde portatif devrim



REPAMET
ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜMESSİLLİK
TEKNİK SERVİS VE TİCARET LTD. ŞTİ.



Lefke Sokak No:16A/B Tuğcu Plaza 34848 İstanbul
Tel: (0216) 459 13 77 - 369 73 48 Faks: (0216) 359 60 01
Email: repamet@repamet.com Web: www.repamet.com

Taşınabilir XRF, Portatif LIBS ve Optik Emisyon Spektrometreler

AS-DOĞU, çeyrek asırlık tecrübe ile Türkiye ve yurtdışındaki müşterilerine hizmet veriyor



inan Çiloğlu

AS-DOĞU TUR. İTH.VE İHR.TİC.LTD.ŞTİ.

Ürünlerimiz tercih nedeni

Tedarik ettiğimiz ürünler sektörün olmazsa olmaz ürünleridir. Bu durumun önemini sürekli olarak zihinlerimizde güncellediğimizden dolayı ürünlerimizin tercih edilmesinin en önemli etkeni kalite ve temizliktir. Tedarik ettiğimiz malzemelerde cüruf ve toz oranını minimum seviyelere düşürmek için sevkiyat öncesi elleçleme, ebatlandırma ve paketlenmeye azami özen göstermekteyiz. Ayrıca, müşterilerimize hızlı sevkiyat yapabilmek için Trabzon ve Payas'ta şubelerimiz bulunmaktadır. Marmara bölgesindeki müşterilerimize daha hızlı hizmet verebilmek için bu bölgede depo açma çalışmalarımız devam etmektedir.

İlk altı ay değerlendirmesi

Dünyada ve ülkemizde yaşanan siyasi ve ekonomik gelişme ve dalgalanmalardan en çok etkilenen sektörlerin başında demir çelik sektörü gelmektedir. Üreticilerin bu dönemde yaşamış oldukları üretim ve satış daralmaları, bakım duruşları doğrudan biz tedarikçileri olumsuz yönde etkilemiştir. Fakat firmamız bu sancılı dönemde 2019 yılına ciddi anlamda geniş stoklu olarak girmiştir. Bu durum karlılık oranında artış göstermese hizmet verdiğimiz üreticileri ürün olarak desteklemeye devam ettik. Bu durum firmamızın güçlü ve kararlılığını ortaya koymaktadır. Ayrıca bu dönemde yurtdışı satışlarımızı artırmaya gayret gösterdik.

En büyük referansımız çeyrek asırlık geçmişimiz

AS-DOĞU, uzun yılların vermiş olduğu bilgi ve tecrübeyle, yenilikleri takip ederek bir adım önde olmak ve müşterilerimiz ile uzun vadeli ilişkiler kurmayı esas alıp, güvenilirliğinden ödün vermeden ülkemize, müşterilerimize, çalışanlarımıza, tedarikçilerimize fayda sağlamaya devam edeceğiz. En büyük referansımız geride bıraktığımız ve zorlu şartlarda geçen çeyrek asırlık geçmişimiz.

Kalite ve güven anlayışıyla Yılmaz ÇILOĞLU tarafından 1992 yılında AS-DOĞU TUR. İTH.-İHR. VE TİC. LTD.ŞTİ. adıyla Trabzon'da resmen kuruluşunu gerçekleştirip ticari faaliyetlerimize başladık. Firmamız, edindiği ticari tecrübe ve yatırımlarla birlikte bölgenin önemli ihracatçıları arasında yerini almıştır. Firmamızın temel faaliyeti, üretim ve ihracatıyla yurt ekonomisine ciddi anlamda katma değer sağlayan demir çelik ve döküm sektörüne 27 yılı aşkın süredir hammadde tedariki gelmektedir. Ticari faaliyetlerimizi güven ve kararlılıkla devam ettirmekte olup kaliteyi, güveni ve paylaşımı amaç edinerek profesyonelleşmiştir.

AS-DOĞU ailesi olarak çeyrek asırdır tüm ticari faaliyetlerimizi; dürüstlük, güven, kararlılık, insana ve çevreye değer veren, hızlı çalışma sistemi, müşteri odaklılık ve memnuniyetini, kaliteden ödün vermemeyi ve yenilikçi çalışma politikalarımız ile bugünlere ulaştık ve aynı kararlılıkla faaliyetlerimize devam edeceğiz. Yaptığımız ve yapacağımız yatırımlarla büyümeyi sürdürüp, ticari faaliyetlerimiz ile Türk ekonomisine doğrudan ve dolaylı olarak katkı

sağlamaya devam edeceğiz.

Ticari faaliyetlerde bulunduğumuz ülkeler arasında Gürcistan, Azerbaycan, Rusya, Ukrayna, İran, Irak, Libya, İsrail, Kırgızistan, Almanya, İtalya gibi ülkeler yer almaktadır.

Ürün çeşitlerimiz

Firmamızın kurulduğu günden beri ana faaliyet konusu Ferro Alyaj ve Grafit Elektrot malzemelerinin tedariki gelmektedir. Ürün bazında amiral gemimiz için Ferro Silico Manganez diyebiliriz. Müşterilerimize hızlı ürün tedarik edebilmek ve daha iyi hizmet verebilmek için stoklarımızda sürekli olarak Ferro Silico Manganez, Ferro silis, Grafit elektrot ve diğer ferro alyaj ürünleri mevcuttur.

Hizmet verdiğimiz sektörler

Firmamız başta Türkiye'deki üreticiler olmak üzere dünyadaki birçok demir çelik üretim ve döküm sanayisinde faaliyet gösteren firmalara hizmet vermektedir.





as-DOĞU
TURİZM İTHALAT İHRACAT VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Sektörde
30 Yıllık
Kalite...



**Trabzon ve Payas depolarımızdan
stoktan sevkiyat yapmaktayız**

Ürünler:

- **Ferro Silikon Manganez**
- **Ferro Silikon**
- **Grafit Elektrot**

İskenderpaşa Mah. İskele Cad.
İbrişoğlu Çıkmazı Sok. Gürkök İş Merkezi
Kat:2 No:3 Ortahisar / TRABZON
Tel: +90 462 323 08 57 - 326 36 29
Fax: +90 462 321 75 60

info@asdogu.com.tr / www.asdogu.com.tr

YAVUZ TRAPEZ

İMALAT SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

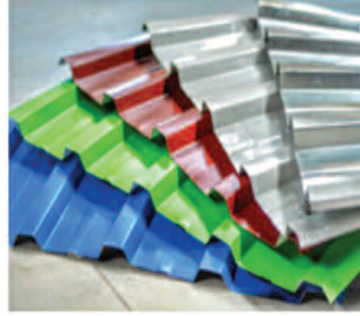
TRAPEZ SAC ÜRETİM MERKEZİ



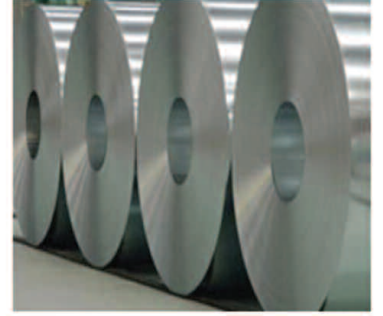
Galveniz Trapez



Boyalı Mahya



Boyalı Trapez



Rulo Saç



RAL:6018
Fıstık Yeşili



RAL:3009
Kiremit Kırmızısı



RAL:5010
Mavi



RAL:9002
Kirlı Beyaz

**PROFİL / KÖŞEBENT / ÇELİK HASIR
LAMA / PULLUK OKU / TRAPEZ SAC
BOYA / CİVATA / HIRDAVAT / EL ALETLERİ**

Fabrika: Hayrabolu OSB Mah. Çelik Sok. No:4 Hayrabolu / TEKİRDAĞ

Tel: 0.282 315 17 68 Fax: 0.282 315 41 62

MERKEZ: Zafer Mah. Yeni Sanayi Sit. Alt Yol Sk. No:1 Çorlu / TEKİRDAĞ

Pbx: 0.282.315 41 42 GSM: 0532 631 96 89

E-mail: satis@yavuztrapez.com • **Web:** www.yavuztrapez.com

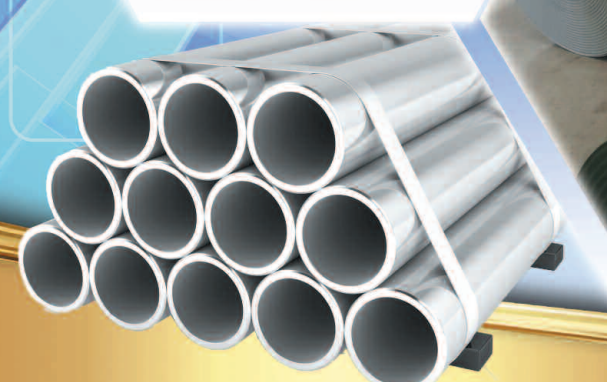
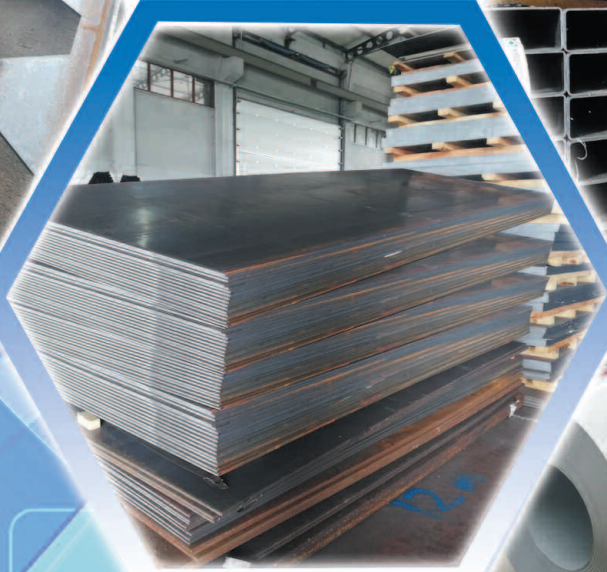
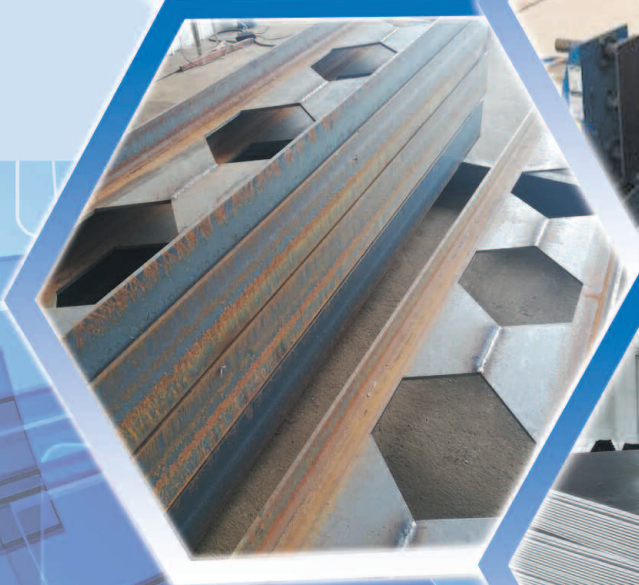




ERGEN

ZİRAAT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

*26 Yıldır
Güveninizle...*



Adres: Sanayi Sitesi 3. Blok No:1 Hayrabolu - TEKİRDAĞ

Telefon: 0282 315 17 68 - 0282 315 47 18 - 0282 315 12 90 Faks: 0282 315 41 62

E-posta: ergen@ergenziraat.com.tr Web: www.ergenziraat.com.tr

Alüminyum, savunma sanayi, denizcilik sektörü, havacılık sektörü...

Özen Metal, zengin ürün çeşidi ve çelik servis merkezi kimliği ile onlarca sektöre çözüm sunuyor



Zengin ürün çeşidi ile inşaat, savunma sanayi, denizcilik sektörü, reklam, vagon, tekstil, aksesuar, sağlık ve havacılık sektörü başta olmak üzere pek çok sektöre hizmet veren Özen Metal AŞ, aynı zamanda çelik servis merkezi kimliği ile de ön plana çıkıyor. Ürün gamı ağırlıklı olarak alüminyum ve türevlerinden oluşan firma ayrıca galvaniz, kurşun, çinko, paslanmaz ve diğer metal gruplarının da satışını yapıyor. Kesim, büküm, lazer kesim, delme, dilme, boy kesme, boyama, genişletme işlemleri de sunduklarını belirten Genel Müdür Okay Ersoy ile firmaları ve faaliyetleri hakkında konuştuk.

Öncelikle Özen Metal ve ürün portföyünüz hakkında bilgi verir misiniz?

İthalatçı kimliği ile Özen Metal AŞ, Assan Alüminyum'un en büyük bayilerinden biridir. Esenyurt'taki yeni şubemiz, Yeşilköy Business Park'da yeni merkez ofisimiz ile müşteri memnuniyeti için çalışıyoruz. Çok fazla talep gören ve Türkiye'de üretilmeyen ürünleri de ithal ederek Türk sanayisine hizmet vermeye devam ediyoruz.

Malzeme portföyümüz ağırlıklı olarak alüminyum ve türevleridir. Bununla birlikte galvaniz, kurşun, çinko, paslanmaz ve diğer metal gruplar da sattığımız ürünler arasında yer alıyor. Konuyu biraz açmak gerekirse, alüminyum levha ve rulo, alaşım alüminyum levhalar ve rulolar (5005-5754-5083-6061-6082-7075) çetalı levha, trapez, parlak alüminyum levha ve rulo, profil, disk, külçe, folyo alüminyum, boyalı alüminyum rulo ve levha, galvanizde ise levha ve rulo, trapez, oluklu, boyalı galvaniz levha, rulo ve trapez, sandviç panel, paslanmaz levha ve rulo, çinko levha ve rulo, kurşun levha, kalay çubuk, kurşun çubuk ve lehim ürün grubumuzu oluşturuyor.

Hizmetlerimize gelince, kesim, büküm, lazer kesim, delme yani perfore etme, dilme, boy kesme, boyama, genişletme yani uzatma işlemleri sunmuş olduğumuz hizmetlerdir.

Satmış olduğumuz ürünler çok çeşitli sektörlerde kullanılmaktadır. İnşaat, reklam, savunma sanayi, denizcilik sektörü, vagon, tekstil, aksesuar, sağlık ve havacılık sektörü başlıca sayacağımız alanlarımızdır.

Firmanız tercih eden müşterilerinizin verimlilik, maliyet vb. konulardaki kazançları nelerdir? Firmanız ve ürünleriniz neden tercih edilmeli?

Alüminyum aslında çok önemli, değerli ve üretilmesi gayet zor olan bir metaldir. Üretimi sırasında çok enerji kullanımı vardır. Doğadan çıktıktan sonra çok aşamalardan geçip paketlenerek satılabilir duruma gelmesi alüminyumu gayet özel kılmaktadır. Bu nedenle alüminyumu bu maliyetleri yüzünden son derece iyi saklayıp, iyi paketeleyip iyi bir şekilde sevkinin sağlanmasını zorundayız. Ülkemizde her konuda olduğu gibi özellikle sevkiyat konusu son derece baştan savma ve "aman canım ne olacak metal işte koy şuraya, ya da üzerine mal koyarız bir şey olmaz" mantığıyla davranıldığından özellikle ambar sevkiyatlarında ve metalin hassasiyetini bilmeyen nakliyeciler tarafından taşınması sırasında çok zayıf verilmektedir.

Paketleme hizmetimiz önemlidir, malın müşterinin deposu ya da alıcıya teslim edilinceye kadar geçen zaman içinde herhangi bir olumsuz durum olmasın diye özellikle hassas davranılmaktadır. Ürünlerimizin sevkiyatı, tahta paletler, naylon ve pıtırıklı havallı naylonla sarılarak sağlanmaktadır. Bu tür işlemler müşterinin zayıflığını hep en aza indirmek ve temiz ürün sunmak için yapılan hizmetlerdir.

Stokta tuttuğumuz ve ithal ettiğimiz malların tamamının sertifikası mevcuttur. Sertifika ürünleri isteyen firmaların istediği ve artık neredeyse satış yaparken olmazsa olmaz unsurlarından biridir. Çünkü kaliteli üretim yapan ve bunu ispat etmek zorunda olan tüm firmalar malın orijinini, nerede üretildiğini, ürün standartlarını ve analizini belgelemek istiyor. Tabi ki ürünü sertifikalı satmak ayrıcalık yaratıyor, hem şirkete hem de sattığınız ürüne güveni artırıyor, tercih edilme sebebi oluyor. Çünkü bir malı her daim ucuz almak bir kazanç değildir. Satın alma birimlerinin yaptığı en büyük hatalardan biri de, firmasına ya da patrona yaranabilmek adına ucuz ve kalitesiz malı en iyi şartlarla aldığı zannetmeleridir. Kaliteli sertifikalı ve güvenilir bir firmadan malı almanın faydalarını uzun çalışma esnasında mutlaka hissediyorsunuz.

Sektörünüzün Türkiye ekonomisi için önemi nedir? Sektör olarak ne kadar istihdam sağlıyorsunuz, ne kadar ekonomi yaratıyorsunuz?

Alüminyum ve türevleri sektörü, ülkemizde gayet önemli hızla ilerleyen ve sürekli olarak hem üretimi hem satışı hem de ihracatı artan bir metaldir. Alüminyumdaki çeşitlilik ve kullanım alanlarındaki artış, dayanıklılığının ve hafifliğinin giderek anlaşılması bu metale karşı talebi çok artırmıştır. Sektörlerdeki kullanılan standart metallerin yerini ar-ge çalışmaları sonucunda daha hafif, daha esnek, daha dayanıklı metalle değiştirmek alüminyuma olan ihtiyacı çok artırmıştır. Savunma sanayi, gemi sanayi, araba endüstrisi, inşaat sanayi alüminyuma olan ihtiyacı sürekli artmaktadır. Talepler ve istekler çoğaldıkça sattığımız ürün çeşitliliği de tabi ki artmaktadır.



DURAZER

- » Lazer kesim
- » Abkant büküm
- » Kaynak
- » Boya
- » Fabrikasyon

Durazer Metal Sanayi olarak Dilovası Mermerciler OSB mevkiinde bulunan 3600 m2 kapalı alanı olan tesisimizde otomotiv, inşaat ve endüstriyel sistemler gibi farklı sektörlere lazer kesim ve abkant büküm hizmetleri vermekteyiz. Müşterilerimize ürün ve yarı mamulleri istenilen kalite standartlarına uygun ve üretimin gereksinimlerine dayalı olarak sunabilmek için tüm faaliyetlerimizi profesyonel ekiplerimizle yürütüyoruz. Ürün ve hizmet kalitesinden ödün vermeden, müşterilerimize en iyi hizmeti en hızlı şekilde sunmak öncelikli hedefimizdir. Durmazlar tarafından üretilen HD-F 6020 10 kW fiber lazerimiz ile çeşitli malzeme cinslerine ait farklı kalınlıklardaki sacların kesimi çapaksız ve yüksek kalitede hassas olarak yapılabilmektedir. Makinamızın ebatları 6096 x 2032 mm olup 10 kW lazer kesim gücüne sahip olduğundan dolayı 30 mm'ye kadar sac kesim ihtiyaçlarınızı yüksek kalite standartlarına uygun olarak karşılamaktadır. 30mm'ye kadar siyah sac, 25mm'ye kadar paslanmaz ve alüminyum malzemelerin yanı sıra pirinç, bakır, titanyum, tungsten gibi malzemelerin de kesimi başarı ile gerçekleştirilmektedir. Bünyemizde bulunan yine Durmazlar tarafından üretilen AD-R 40320 abkant pres makinemiz ile 4 metre boyunda 15mm'ye kadar malzemelerinizin bükümü gerçekleştirilmektedir. Kurumsal değerlerimizi benimsemiş, yüksek motivasyona sahip, dinamik, güçlü ve işine tutkuyla bağlı ekibimizle her yeni işte tecrübemizi daha da ileri götürerek kendini sürekli geliştirebilen bir firma olmaktan gurur duyuyoruz.

www.durazer.com.tr

info@durazer.com.tr

DURAZER
LAZER KESİM & BÜKÜM

Fastener Expo Eurasia Fuarı, 2023'te Tüyap çatısı altında sektörü buluşturacak

Reed Tüyap Fuarcılık ve Bağlantı Elemanları Sanayicileri ve İş İnsanları Derneği (BESİAD) arasında Fastener Expo Eurasia Fuarı için bugün iş birliği protokolü imzalandı.



Reed Tüyap Fuarcılık ve BESİAD, Fastener Expo Eurasia'yı Tüyap'ta düzenlemek için düğmeye bastı. Bugün taraflar arasında imzalanan protokol ile birlikte Fastener Expo Eurasia, 24-27 Mayıs 2023 tarihleri arasında Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi'nde Avrasya Hırdavat Fuarı ile eş zamanlı olarak düzenlenecek. Birbirini tamamlayan bu iki kilit sektörün temsilcileri, küresel çapta ticaret için bir araya gelecek.

Fastener Expo ise bağlantı elemanları üreticileri, toptancıları ve distribütörleri ile kullanıcılarının yanı sıra bağlantı elemanı üretim ekipmanı ve malzemeleri konusunda uzmanlaşmış şirketleri aynı çatı altında bir araya getirmeyi amaçlıyor.

Uluslararası fuarcılık deneyimi sektöre ivme kazandıracak

Bugün düzenlenen imza töreninde yapılan iş birliğinden dolayı memnuniyet duyduklarını ifade eden Reed Tüyap Fuarcılık Genel Müdürü Ali Muharremoğlu, "Fastener Expo Eurasia'yı önümüzdeki yıl BESİAD ile Tüyap çatısı altında düzenleyecek olmaktan ötürü çok heyecanlıyız. Avrasya Hırdavat Fuarı ile eş zamanlı düzenleyeceğimiz fuar kapsamında paydaşımız BESİAD ile sektör açısından çok önemli sonuçlara imza atacağımıza inanıyoruz. Reed Tüyap olarak sahip olduğumuz küresel ağıımız ve BESİAD'ın sektörel gücü ile Fastener Expo'da yer alacak katılımcılarımıza ve ziyaretçilerimize benzersiz bir fuar deneyimi yaşatmayı hedefliyoruz. Bu kapsamda iş birliği yaptığımız BESİAD'a teşekkür ediyor, fuarımızın şimdiden sektör için hayırlı olmasını temenni ediyorum" dedi.

Fastener Expo Eurasia İhracat bağlantılarının kurulmasına önemli katkı sağlayacak

İmza töreninde sektörün her geçen yıl büyüdüğünün altını çizen BESİAD Bağlantı Elemanları Sanayici ve İş Adamları Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Mustafa N. Tecdelioğlu ise "Bugün burada çok önemli bir iş birliğine imza attık. Reed Tüyap'la imzaladığımız bu protokol sayesinde bağlantı elemanları sektörümüzün 2023 yılında Avrupa'da liderlik, dünyada ise ilk sekizdeki yerini korumasına ve ticaret hacmini artırmasında Fastener Expo Eurasia Fuarı büyük katkı sağlayacak. BESİAD ve Reed Tüyap olarak güç birliğimizin sektörün ihracat bağlantılarının da önemli

bir kısmının fuarda kurulacağını öngörüyoruz. Tüm dünyada özellikle Bağlantı Elemanları sektörü için ülkemizin fırsat ülke olacağı öngörümüzün, fuarla birlikte daha güçlü bir şekilde ifade edileceği kesindir. Sektörümüzde faaliyet gösteren firmalarımızın fuarında şimdiden yerini almasını diliyor, fuarımızın başarıyla geçmesi için çalışmalarımıza başladığımızın müjdesinin vermek istiyorum" açıklamasında bulundu.

Dünyada ilk 8, Avrupa'da ilk 3'te

Bağlantı elemanları sektörü ihracat ve büyüme hedeflerini her sene gerçekleştirerek ülkemiz sanayisine katkı sunmaya ve hedeflerini yükseltmeye devam etmektedir. Ülkemizdeki bağlantı elemanları endüstrisi, son 10 yıl içerisinde her sene çift haneli rakamlarla büyüme hızını koruyarak 850 milyon dolarlık pazar büyüklüğünden günümüzde 2,5 milyar dolarlık pazar büyüklüğüne ulaşmıştır.

2020 yılında pandemi koşulları altında 420 milyon USD ihracat gerçekleştirirken, 2021 yılında %47 artış ile 620 milyon USD ihracat yapmıştır. 2022 yılında ise 750 milyon USD ihracat hedefi olan bağlantı elemanları endüstrisi bu artışlar, güçlü yapabilirlik ve imalat kapasitesi ile dünyada ilk sekiz içerisinde, Avrupa'da ise ilk üç içerisinde yer almaktadır.

Sektör profesyonelleri buluşacak

Fastener Expo Eurasia, birçok sektörün üst düzey yöneticilerinin, mühendislerin, satın-alma ve diğer sektör profesyonellerinin katılımcılarla yüz yüze görüşmelerine, ortaklıkların güçlendirilmesine ve yeni iş fırsatlarının yaratılmasına olanak sağlayacak.



HITACHI laboratuvar tipi ve taşınabilir modelleriyle yeni nesil spektrometreler



REPAMET
ELEKTRONİK SİSTEMLER MÜMESSİLLİK
TEKNİK SERVİS VE TİCARET LTD. ŞTİ.



Lefke Sokak No:16A/B Tuğcu Plaza 34848 İstanbul
Tel: (0216) 459 13 77 - 369 73 48 Faks: (0216) 359 60 01
Email: repamet@repamet.com Web: www.repamet.com

Taşınabilir XRF, Portatif LIBS ve Optik Emisyon Spektrometreler

GLAFRI'nin küresel başkanı üçüncü kez Assan Alüminyum Genel Müdürü Göksal Güngör oldu

Assan Alüminyum Genel Müdürü Göksal Güngör, 2018 yılından bu yana yürüttüğü Global Alüminyum Folyo Üreticileri İnisiyatifi (GLAFRI) Küresel Başkanlığı görevine bu sene yeniden seçildi. Güngör, sektörün en üst seviyedeki global çatı kuruluşu GLAFRI'de üst üste üçüncü kez başkan seçilerek büyük bir başarıya imza attı.



Bu sene 8 Eylül tarihinde İstanbul'da gerçekleştirilen Global Alüminyum Folyo Üreticileri İnisiyatifi (GLAFRI) Genel Kurulu'nda, Assan Alüminyum

Genel Müdürü Göksal Güngör üçüncü kez küresel başkanlığa seçildi. GLAFRI'nin 2018 yılında küresel başkanı olan Güngör, 2019 yılında Dubai'de gerçekleştirilen genel kurulda da başkan seçilerek GLAFRI'ye ikinci kez başkanlık eden ilk isim olmuştur.

Tüm kıtalarda operasyonları bulunan ve 50'nin üzerinde üyesiyle dünya folyo üretiminin yaklaşık yüzde 50'sinden fazlasını temsil eden GLAFRI, küresel folyo pazarının gelişimini desteklemek amacıyla sektördeki sürdürülebilirlik çalışmalarını koordine ediyor.

"Sektörün gelişimi adına sorumluluk almaya devam edeceğiz"

Dünya folyo üretiminin yarısından fazlasını temsil eden üretim şirketlerinden oluşan GLAFRI'ye bir Türk şirketi olarak başkanlık etmekten duyduğu memnuniyeti dile getiren Güngör: "Assan Alüminyum olarak 360 bin tona ulaşan kurulu kapasitemiz ve yıllık 130 bin tona erişen alüminyum folyo üretim kapasitemiz ile ülkemizde sektörün lideri, Avrupa'da ise en büyük iki üreticiden biri konumundayız. Bu konum sadece şirketimizin değil, sektörümüzün gelişimi için çalışma sorumluluğu veriyor. Bu kapsamda sürdürülebilirlik ve dijitalleşme gibi dünyamızın geleceği için önem taşıyan



alanlarda şirketimiz, müşterilerimiz ve iş ortaklarımız ile yarattığımız ekosistem içinde önemli çalışmalara imza atıyoruz. Diğer yandan 2 dönemdir başkanlık görevini yürüttüğüm GLAFRI çatısı altında da sektörümüze katkı sunuyoruz. Üçüncü dönemde de sektörün gelişimi adına sorumluluk almaya devam edeceğiz. Bu küresel platformda Assan Alüminyum'u ve ülkemizi temsil etmekten memnuniyet duyuyorum" açıklamasında bulundu.

GLAFRI'nin folyo pazarının gelişmesi için önemli girişimlere katkı sağlamaya, sektörün sürdürülebilirliğine ve kaynakları verimli kullanmasına yönelik çalışmalar yapmaya devam edeceğini belirten Güngör, Assan Alüminyum'un sahip olduğu vizyonu ve deneyimi bu platforma aktaracaklarını ifade etti.





İnovasyonla yarını belirlemek yenilikçilikle başlar

Bizce gelecekte de var olacak sürdürülebilir bir kurum olmanın ön şartı yenilikçi olmaktır.

Deneyim ve uzmanlığımızı kullanarak ürün ve süreçlerimizin her aşamasında sizlere faydalı yenilikler sağlarız. Sektörümüze liderlik eden teknoloji ekibimizle sürdürülebilir yenilikler gerçekleştiririz.

ÖZEN METAL

Sanayi ve Ticaret A.Ş.

AssanAlüminyum
YETKİLİ SATICI
ÖZEN METAL

1500 m² yeni depomuz ile Esenyurt İstanbul'da hizmetinizdeyiz.



www.ozenmetal.com.tr
info@ozenmetal.com.tr

ELVAL
HELLENIC ALUMINIUM INDUSTRY S.A.

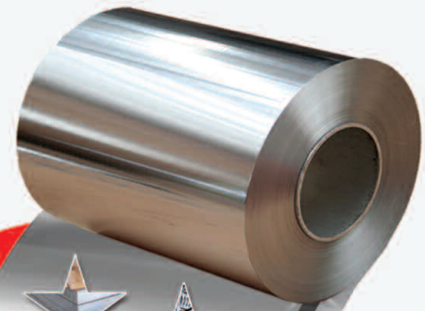
ASSAN
ALÜMİNYUM
YETKİLİ SATICISI



ÖZEN METAL

SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

"Alüminyumda Fark Yaratmaya Devam Ediyoruz"



- Alüminyum Levha
Parlak Alüminyum Levha (gold-silver)
Muhtelif kalınlıklarda en ve boylarda bol çeşit
(düz, gofrajlı, baklava desenli)
- Alüminyum Rulo (düz, gofrajlı, baklava desenli)
- Alüminyum Külçe Çeşitleri (saf ve alaşımlı)
- ELOKSALLI Alüminyum Levhalar
- Alüminyum Çeta Form ve Baklavalı
(diamond 5 çizgi ve düet)
- Alüminyum Sandviç Panel
- Alüminyum Trapez
- Kalıplık Alaşımlı Alüminyum Levhalar
(AlMg 3 / 5754 - AlMg 4,5 Mn0,7 / 5083 - 7075)
- GALVANİZ Levha, Rulo, Trapez ve Oluklu
- BGS BOYALI GALVANİZ TRAPEZ ve SANDVIÇ PANEL
- Alüminyum Profil ve Lamalar
- Kesim, Büküm, Boyama
- CTP Şeffaf & Opak Levhalar
- DURASER-ISOLITE-ISOBORD bayisi

Merkez Ofis: Yeşilköy Mh. Atatürk Cd. No:12
EGS Business Park B3 Blok K.8 D.292
Bakırköy - İstanbul / TÜRKİYE
Telefon: +90 (212) 510 52 67 - 68
Fax: +90 (212) 582 28 11

Zeytinburnu Şube:
Demirciler Sitesi 8. Cadde No.26
Zeytinburnu - İstanbul / TÜRKİYE
Telefon: +90 (212) 510 52 67 - 68
Fax: +90 (212) 582 28 11

Kıraç Depo & Servis Merkezi:
Atatürk Mah. Orhan Veli Cad. No:4 A-Blok
34522 ESENYURT - İSTANBUL
Telefon: +90 (212) 886 88 75
Faks: +90 (212) 886 88 76

Sahra Paslanmaz, paslanmaz dikişsiz boru ve fittings grubunda 750 çeşit ürün ve geniş stok ile fark yaratıyor



Ürün çeşitleriniz nelerdir?

Ana faaliyet konusu paslanmaz dikişsiz (çekme) boru ve fittings grubu olan firmamız, ilk günden itibaren ithalatçı konumunda olup sektörün önde gelen kuruluşlarından.

Zeytinburnu Demirciler Sitesi'nde faaliyet gösteren firmamız; 800m² hizmet alanı ile 304L-316L-316Ti ve 310S kalitelerinde boru, dirsek, tee ve konsantrik redüksiyon gruplarında 750 çeşit malzeme ve yaklaşık 600 ton esnek stoğumuzu müşterilerimizin hizmetine sunmuş bulunmaktayız.

Kalın etli boru ve ara ölçü diye adlandırdığımız standart dışı borularda ve 4mm-457mm çap aralığı ile 0,50mm-25mm kalınlıkları aralığında boru çeşitliliğimiz ile sektörde son derece iddialı pozisyonda yer almaktayız. Ayrıca 21,3mm (1/2") ve üzeri tüm borularda parça ve kesimli satın alma imkanınız bulunmaktadır.

Ürünlerimizin tamamı Uzakdoğu menşeli olup aynı şekilde tamamı uluslararası standartlara uygun sertifikasyonları mevcuttur.

Hangi sektörlere hizmet veriyorsunuz? Önümüzdeki döneme yönelik vizyonunuz nedir?

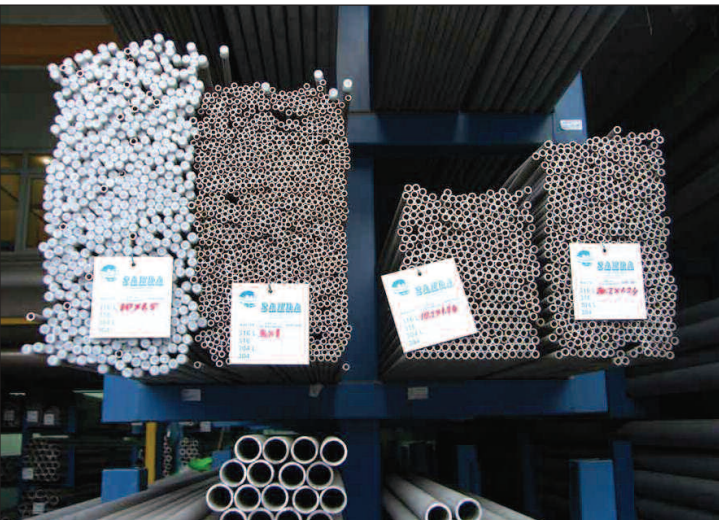
Kurulduğu yıldan itibaren endüstri, gıda, sağlık, otomotiv, savunma sanayi, makine, kimya, gemi ve demir çelik sanayi gibi hemen hemen her sektöre malzeme tedariki sağlamanın vermiş olduğu haklı gurur, bizlere beraberinde sürdürülebilir stok, artan çeşitlilik ve sınırsız hizmet sorumluluklarını da getirmiştir.

Her zaman müşteri memnuniyetini ön planda tutan firmamız paslanmaz piyasasındaki rekabete yön veren firmalardan biri olmak ile birlikte, kaliteli ürün-kaliteli hizmet sloganını kendine ilke edinmiş ve her zaman bu vizyon ile hareket etmenin gayreti içerisinde olacaktır.

Paslanmaz çelik sektöründe 2006 yılından bu yana faaliyet gösteren Sahra Paslanmaz, paslanmaz çelik sektörünün önemli aktörleri arasında yer alıyor. Firma özellikle kalın etli boru ve ara ölçü olarak nitelendirilen standart dışı boru çeşitliliği ile paslanmaz çelik sektörünün aranan markaları arasında yer alıyor. Sahra Paslanmaz Genel Müdürü Hamza Yılmaz ile firmaları ve ürünleri hakkında konuştuk.

Firmanızın kuruluşu hakkında bilgi verir misiniz?

1980'li yıllarda ticaret hayatına Eminönü Kapalıçarşı bölgesinde başlayan Ali Yılmaz, gümüşçülük ve doğal taş sektörlerinde kendini kanıtlanmanın vermiş olduğu güç ile paslanmaz çelik piyasasına atılma kararı alarak 2006 yılında Sahra Paslanmaz'ı kurmuştur.



STOKLARIMIZDA
BULUNAN KALİTELER
304L-316L
310S-316Ti

SP SAHRA PASLANMAZ

Paslanmaz
Dikişsiz
Boru

Ara Ölçü
Kalın Etli
Boru

Paslanmaz
Dikişsiz
Fittings

Tüm Çeşitlerde
İstenilen Miktarda
Kesim İmkanı



OFİS

Zeytinburnu Demirciler Sitesi 3.
Cadde N: 19 Zeytinburnu / İstanbul



DEPO

Zeytinburnu Demirciler Sitesi 3.
Cadde N: 24 Zeytinburnu / İstanbul



TELEFON & FAKS

T: +90 (212) 558 70 78
T: +90 (212) 558 77 73
F: +90 (212) 558 55 01



E-POSTA ADRESİ

info@sahrapaslanmaz.com
www.sahrapaslanmaz.com

İstikrarlı büyümesini sürdüren Temel Tel'de hedef ihracat



Murat Tazegül / Temel Tel Firma Sahibi

Tel ve tel mamulleri sektöründeki faaliyetlerine 1999 yılında İstanbul Sultangazi'de başlayan Temel Tel istikrarlı büyümesine devam ediyor. 2021 yılında Dilovası'ndaki 8500 metrekarelik alana sahip yeni fabrikasına taşınan firma, uluslararası standartlarda üretimine devam ediyor. İlave tav fırın montajından sonra kapasite artışına giden firma, aylık 5.000 ton yıllık 60.000 ton filmaşini tav işlemine alabilecek potansiyele erişti. Bu büyümesinin sonucu amaçlarının artık ihracat olduğunu belirten firma sahibi Murat Tazegül yakın gelecekte önce Balkanlar daha sonra da Avrupa'da ihracatla ilgili adımların atılacağını belirtti.

Temel Tel, 0,80 mm'den 30,00 mm'ye kadar her türlü kalitede filmaşini işleyerek başta aratavlı-fosfatlı ve tavsız-fosfatlı vida, somun ve civata telini sektördeki dev firmalara satıyor. Ayrıca İstanbul Habibler'deki ikinci fabrikasında tavlı inşaat teli, parlak tel ve çubuk demir imalatı ve satışı yapıyor.

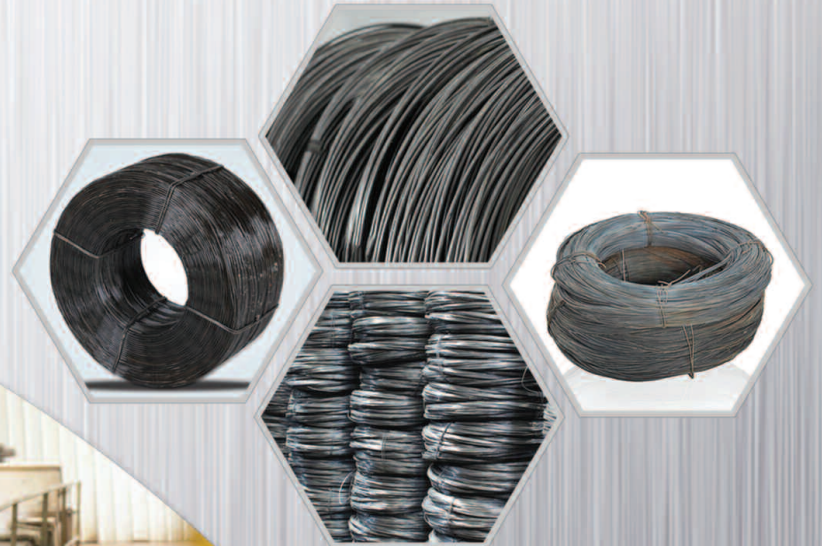
Bu hizmetlere ek olarak fason aratavlı-tavsız tel çekme, fosfatlama, banyolama ve tavlama hizmetlerinin yanında inşaat çivisi toptan ve perakende satışı yapılmaktadır.

Wire & Tube Düsseldorf Fuarı'na katılacaklarını belirten Murat Tazegül, hem yurtdışındaki müşteri portföyünü artırmayı hem de sektördeki son teknolojik gelişmeleri yakından takip etmeyi hedeflediklerini söyledi. Tazegül, Avrupa kapılarının Rus demir çelik üreticilerine kapatılmasıyla birlikte Türkiye için çok büyük fırsatların ortaya çıktığını bu durumun Türk firmaları tarafından çok iyi değerlendirileceğine inandığını dile getirdi.

Ar-Ge yatırımına devam ediyoruz

Üretim yanında Ar-Ge biriminin de çok önemli olduğunu belirten Tazegül, her yıl cirolarının belli oranını bu bölümle ilgili faaliyetlere kaynak olarak aktarıldığını da altını çizdi. Mevcut rekabet yarışında firmaların daha uzun ömürlü ayakta kalabilmek ve piyasa şartlarına uyabilmek için bu adımların gerekli olduğunu ifade eden Tazegül, özellikle bu fuarın kendileri için çok önem teşkil ettiğini belirtti.

Amaçlarının katma değeri yüksek ürünler üreterek hem yeni istihdam alanları yaratmak, hem de döviz girdisi sağlayarak ülke ekonomisine katkıda bulunmak olduğunu belirten Tazegül, sektörün ihtiyacı olan ve yurtdışından ithal edilen bağlantı elemanları üretiminde kullanılan her türlü tel ve tel mamullerini yerli ve milli bir ürün olarak üretmeyi de hedeflediklerini söyledi.





TEMEL TEL

**"KALİTEYE VE MÜŞTERİ
MEMNUNİYETİNE ÖNEM VEREN
ÜRETİM ANLAYIŞIMIZLA
DAİMA HİZMETİNİZDEYİZ..."**

"Dünyayı Telliyoruz"



Fabrika1:

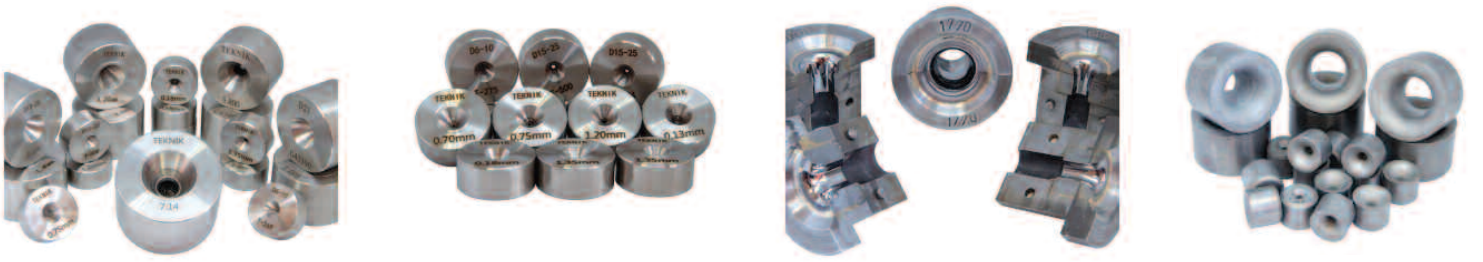
Gebze Dilovası OSB D-4004 Sok.
No: 4 / 1 Dilovası Gebze Kocaeli
Tel/Phone: 0212 595 06 88

Fabrika2: Habibler Mah. Manolya Cad. Taş Sk.
No:9 Sultangazi / İstanbul

Tel/Phone: 0212 595 04 50 | Fax: 0212 595 16 76
Gsm: 0533 474 91 96

www.temeltel.com || info@temeltel.com

PCD ve ND haddelerde kaliteli ürün ve hizmetin adresi “Teknik Hadde”



Firmamız 2013 yılında kurulmuş olup; karbür hadde, PCD hadde, ND hadde tamiri ve yeni ürün satışı hedeflenip kurulmuştur. Bu sektördeki ihtiyaçtan dolayı kurulan firmamızda, hizmet amaçlı her yıl kendimizi biraz daha geliştirerek büyülmekteyiz. Verdiğimiz hizmetin yararlı olabilmesi amacıyla, teknolojiyi yakından takip ederek kendimizi bütün yeniliklere adapte etmekte ve bu yenilikleri uygulamaktayız.

Uygun ve kaliteli ürünleri müşterilerimize sunmak için her yıl tesisimize yeni makine alımları ve Ar-Ge çalışmaları yapmaktayız. Kendi bünyemizde deneyimli ekibimizle birlikte piyasada çalışma şartlarının daha üst düzeyinde tam teknik bilgi ve iş becerisi olan yeni ve genç ustalar yetiştirmekteyiz. Atölyemizde, 3 usta ve 1 kalfa olmak üzere toplam 4 kişilik kadromuz ile aylık 1500 – 2000 adet hem yeni PCD&ND hadde hem de hadde tamiri yapmaktayız. Karbür kısmında da 5 ustalı kadromuz ile aylık 750 – 1000 adet tamir yapmakta ve aylık 500 – 750 adet yeni satışımız olmaktadır.

PCD ve ND haddeler; bakır, altın, alüminyum tel çekmelerde kullanılmaktadır. Aynı zamanda 1008 karbonlu demir tellerde PCD hadde kullanımı artmaktadır. Bunun ışığında PCD ve ND haddelerin

hem ihracatını hem de ithalatını yapmaktayız. Müşterilerimizin talepleri doğrultusunda Bakır tel çekme, Alüminyum tel çekme, Altın teli imalatı, Bakır büküm ve sıkılaştırma haddeleri, Kablo, Nipel ve Ayna takımları da yapmaktayız.

Müşterilerimizden demirli halde hurda karbür hadde almaktayız. Hurda haddeleri ton veya kg bazında alıp, alış fiyatlandırmasını malzemeyi gördükten sonra döviz olarak yapmaktayız. Döviz ile alım satım yapılması ile müşterinin kazançlı olmasını sağlamaktayız. Ya da müşteriye teyitlerine istinaden ödeme yerine yeni hadde temini yoluyla takas yapılmaktadır.

Ayrıca bünyemizde hurda tungsten karbür hadde sökümü de yapılmaktadır.

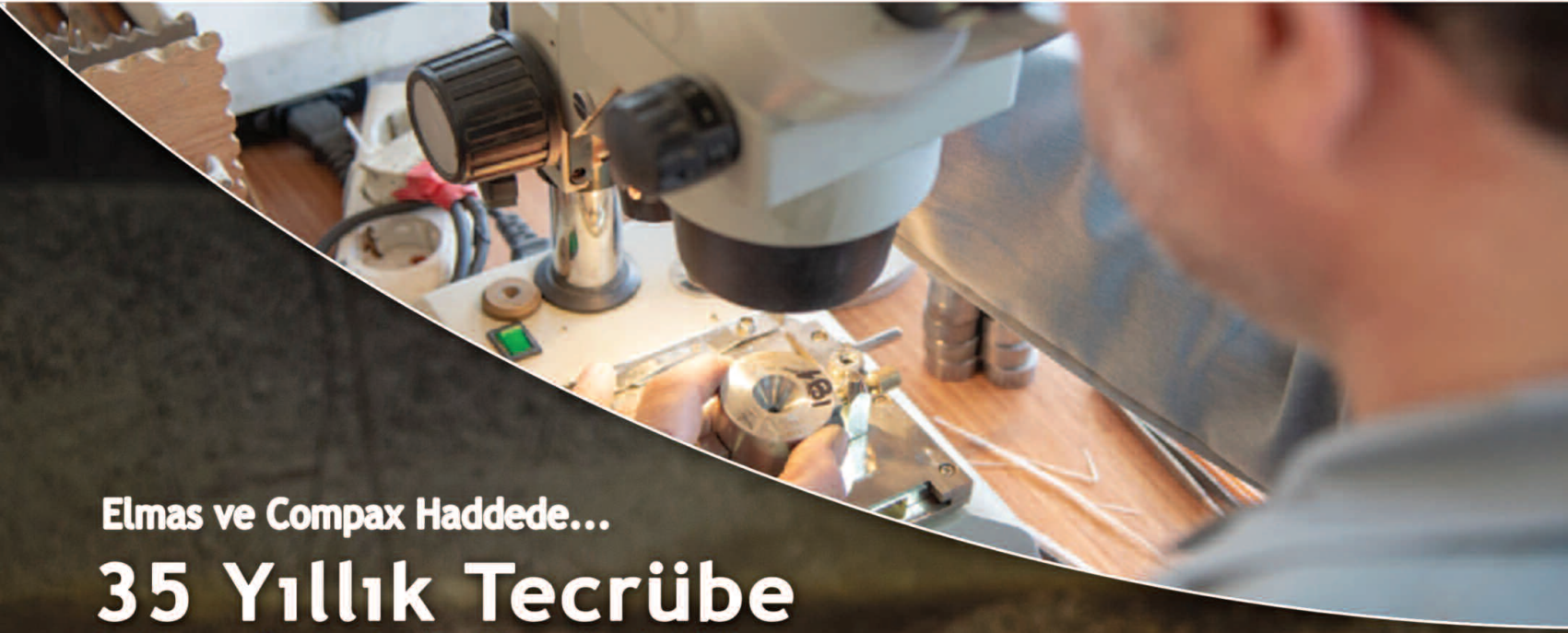
Satışlarımız yoğunlukla Türkiye iç piyasasında ve ihracatımız Azerbaycan, Özbekistan, Türkmenistan, İran, Cezayir gibi ülkelere olmaktadır.

Amacımız PCD ve ND haddelerde kaliteli ürün sunarak müşteri memnuniyetini arttırmak ve 2020 yılında yurtdışı hedeflerimizi üçe katlamaktır.





TEKNİK HADDE & KALIP



Elmas ve Compax Haddede...

35 Yıllık Tecrübe

Nesilden nesile aktarılan 35 yıllık tecrübe ile büyük özen ve titizlikle, kalite garantisi ile bakır, alüminyum, çelik, lehim işleme hakkında bilgili ve deneyimli olup, tecrübeli ekibimizle siz müşterilerimize hem teknik destek hem de hadde alım konusunda fikir danışmanlığı ile hizmet vermekteyiz. 35 yıllık tecrübemizin son 3 yılında kadın çalışanlara istihdam sağlayıp atölyemizde değerli kadın çalışanlarımıza yer vermekteyiz.

**ELMAS
HADDE**

**PCD
HADDE**

**KARBÜR
HADDE**

**NİPEL
AYNA
GRUBU**



Osman Gazi Mh. Atatürk Cd. İlkadım Sk. No:7/A Darıca / Kocaeli
Telefon & Fax: +90 262 653 81 22 Mobil GSM: +90 531 641 16 21
Web: www.teknikhadde.com.tr • E-mail: info@teknikhadde.com



Türkiye çelik sektörü ihracat miktarında tüm zamanların rekorunu kırdı

KPMG Türkiye tarafından açıklanan 2022 yılı “Çelik Sektörel Bakış” raporuna göre, sektör 2021 yılında 22,4 milyar dolarlık ihracat rakamına ulaşırken 23,9 milyon ton çelik ihracat ederek tüm zamanların en yüksek ihracat miktarına ulaştı. Türkiye ihracat rakamlarında pozitif bir tablo çizse de dünyada en fazla çelik ihraç eden ilk 10 ülke içerisinde henüz yer almıyor. Türkiye 17,3 milyon dolarlık ithalatı ile en fazla çelik ithal eden 4. ülke konumunda bulunuyor.



kiye'nin ithalata olan bağımlılığını artırıyor. Türkiye çelik sektörünün hammadde olarak kullandığı demir cevheri ile hurdanın yüzde 70'ine yakını ithalat ile karşılanırken taşkömürünün neredeyse tamamı yine dışarıdan sağlanıyor.

Sektörün Avrupa ile ticaret açığı kapandı
Avrupa, uzun yıllardır Türkiye'nin çelik sektörü için önemli bir ithalat noktası olurken son 10 yıldır Avrupa ve Türkiye arasındaki ticaret açığının önemli ölçüde kapandığı görülüyor. 2012 yılında Türkiye'nin Avrupa özelindeki ticaret açığı yüzde 36,4 iken 2021 yılına gelindiğinde bu açık kapandı ve Türkiye yüzde 1,7 ticaret fazlası verdi. AB'nin Belarus ve Rusya'dan çelik ihracatını yasaklamasının önümüzdeki yıllarda Türkiye'nin çelik sektörünün ihracat rakamlarına olumlu yansımaları bekleniyor.

KPMG Türkiye'nin yayımladığı “Çelik Sektörel Bakış - 2022” raporuna göre Türkiye çelik sektörünün 2021 yılındaki ihracatı; Çin'in, Uzak Doğu/Güney Asya pazarından çekilerek kendi iç pazarındaki talebi karşılamaya yönelmesi ile büyük artış kaydetti. 2020 yılında Türkiye'nin genel ihracat sıralamasında 4. sırada yer alan çelik sektörü, 2021 yılındaki 22,4 milyar dolarlık ihracat rakamı ile listede 3. sıraya yükselirken 23,9 milyon ton çelik ihracat ederek tüm zamanların en yüksek ihracat miktarına ulaştı ve bir rekora imza attı.

Çelik ihracatında Türkiye'nin ana pazarları olan AB ve ABD'nin ticarete koruma önlemleri çerçevesinde aldığı önlemler ve Türkiye'ye uyguladığı kısıtlamalar, ihracatçıları farklı pazar arayışına itti ve bu sayede Türkiye'nin Asya ve Uzak Doğu'da ihracat payı artmaya başladı. AB ve ABD'nin uyguladığı küresel koruma önlemleri kapsa-

mında, geçtiğimiz yılda Türkiye çelik sektöründe toplam ihracatın yaklaşık yüzde 40'ını oluşturan payları, 2021 yılı itibarıyla yüzde 34'e geriledi. Avrupa Birliği ülkelerinin Türkiye'nin çelik ihracatında payı hala yüksek olsa da payları azalıyor ve Afrika, Orta Doğu ve Asya ülkeleri Türkiye çelik ihracatında önemli oyuncular haline geliyor.

Dünyada en fazla çelik ithal eden 4. ülke
Buna karşın Türkiye, dünya çelik üretiminde önemli bir noktada yer alıp ihracat rakamlarında pozitif bir tablo çizerken sektördeki ithalatçı konumunu da sürdürüyor. Türkiye 22,4 milyar dolarlık çelik ihracatı ile dünyada en fazla çelik ihraç eden ilk 10 ülke içerisinde yer almazken 17,3 milyon dolarlık ithalatı ile en fazla çelik ithal eden 4. ülke konumunda bulunuyor. Rapora göre çelik üretiminde büyük önem taşıyan demir cevheri, kömür ve hurda gibi hammaddelerin yerli kaynaklardan sağlanamaması Tür-

“Türkiye hurda ithalatında dünyanın en'leri arasında”

Konuyla ilgili değerlendirmede bulunan KPMG Türkiye Metal ve Maden Sektör Lideri Burak Yıldırım, “Türkiye'de çelik üretiminin yüzde 70'lik bölümü temel olarak hurda tüketen elektrik ark ocaklı tesislerde; yüzde 30'luk bölümü ise ağırlıklı olarak demir cevheri tüketen entegre tesislerde gerçekleştiriliyor. Ülke içinde hurda toplama ve geri dönüşüm faaliyetlerinin yeterli düzeyde olmayışı hurda ihtiyacının karşılanamıyor olmasına ve dolayısıyla Türkiye'nin hurda ithalatında dünyanın en'leri arasına girmesine neden oluyor. Bunların yanı sıra uzun ürünlere kıyasla katma değeri yüksek ve üretim sanayisinin temel girdilerinden olan yassı ürün ihracatının da ithalatın gerisinde kaldığı gözleniyor. Türkiye'de tüketilen yassı ürünlerin yarıya yakını ithalat yoluyla elde ediliyor.” dedi.



OTOMEC

CLEANING AND PLATING PLANTS

www.otomec.it

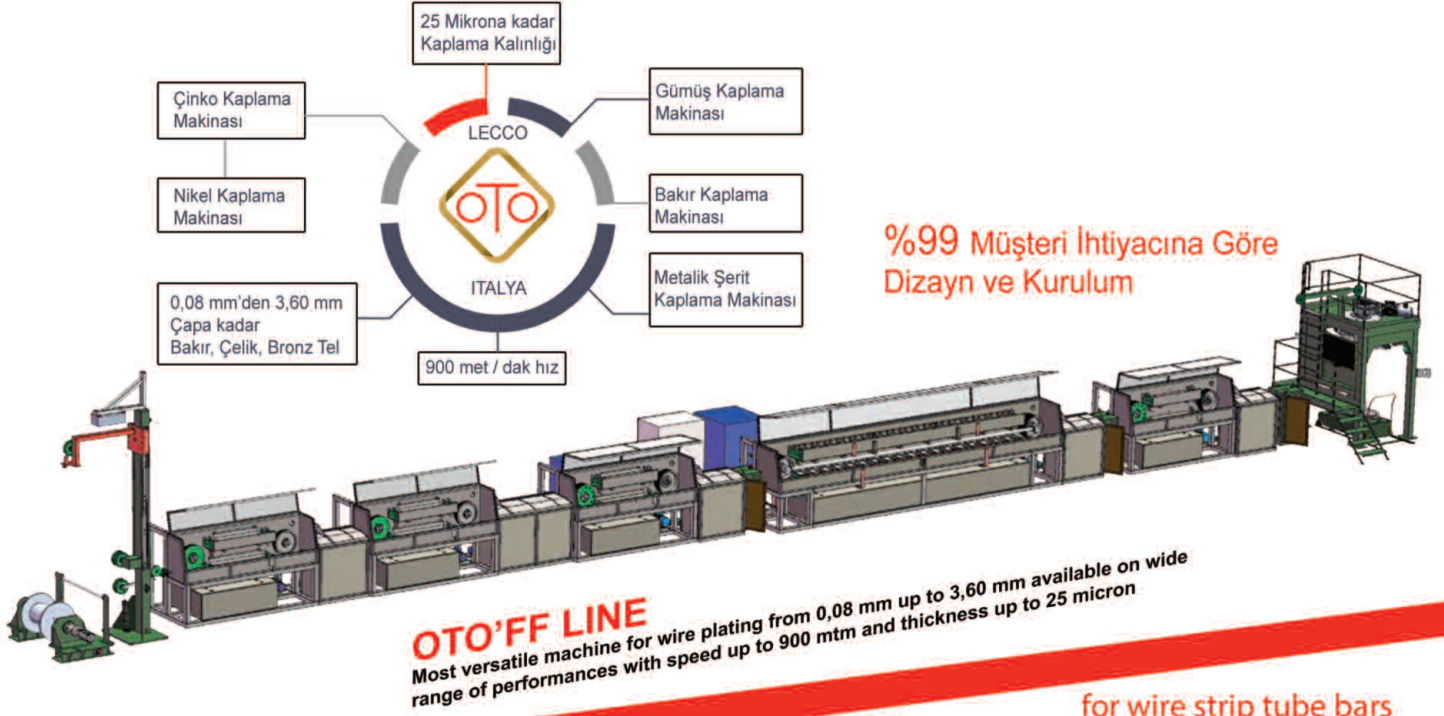
www.somaristanbul.com

BAKIR TEL - ÇELİK TEL

için

ELEKTROLİTİK YÜZEY KAPLAMA HATLARI

(Diğer Metalik Teller - Boru - Lama - Çubuk - Şerit)



Micro plater
bakır - gümüş kaplama



Pico plater
Gümüş - altın kaplama



Micro plater
EDM, çinko kaplama



Çelik Tel - Şerit Kaplama



OTO 4 multi plater
çok amaçlı kaplama



Bakır - lama - çubuk kaplama

OTOMEC Türkiye Müessili: SOMAR İSTANBUL LTD - www.somaristanbul.com

Tel: +90.216 391 42 42 Faks: +90 216 391 43 43 E-Mail: nedimozel@somaristanbul.com

İsrail'in çelikte tercihi Türkiye oldu

Çelik İhracatçıları Birliği (ÇİB), iki ülke arasındaki ticaret hacmini artırmak için İsrail'e çıkarma yaptı. 17 Türk Çelik İhracatçı firmanın katılımıyla Tel Aviv'de gerçekleşen ticaret görüşmeleri kapsamında iki ülke çelik sektörü bir araya geldi. Çelik üretiminde dünyada sekizinci sırada olduklarını ve şimdiye kadar 17 milyar dolar ihracat gerçekleştirdiğini söyleyen Çelik İhracatçıları Birliği (ÇİB) Başkanı Adnan Aslan, İsrail'in alt ve üst yapıda Türk çeliği tercih ettiğini ve yüzde 65 oranında Türk çeliği kullanıldığını belirtti. 2022 yılının ilk yedi ayında Türkiye'nin İsrail'e çelik ihracatı geçen yılın aynı dönemine göre değer bazında yüzde 39 artış ile 951 milyon dolar, miktarda ise yüzde 10 artış ile 1,1 milyon ton olarak gerçekleştirildi.



ÇİB Başkan Yardımcısı Uğur Dalbeler /ÇİB Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Aslan

Türk çelik sektörü İsrail'le olan bağları güçlendirmek ve ticaret hacmini artırmak için İsrail'e Ticaret Heyeti düzenledi. Çelik İhracatçıları Birliği (ÇİB) Heyeti, 17 firmadan 28 kişinin katılımı ile yeni iş birlikleri ve ortak yatırımlar için görüşmeler gerçekleştirdi. ÇİB'in İsrail'de yaptığı temaslarda, iki ülke arasındaki ticaret hacminin artırılması için yapılan B2B görüşmelerle iki ülke arasındaki ticaret hacminin artırılması hedefleniyor.

ÇİB Yönetim Kurulu Başkanı Adnan Aslan'ın başkanlığını üstlendiği heyete, ÇİB Başkan Yardımcısı Uğur Dalbeler ve Yönetim Kurulu Üyesi Ahmet Kamil Erciyas eşlik etti.

İki ülke arasında karşılıklı ticaret istatistikleri incelendiğinde, İsrail'in Türkiye'den ithalat gerçekleştirdiği sektör açık ara çelik sektörü olurken, çelik sektörünü sırası ile otomobil sektörü ve plastik ürünleri sektörü takip etti. İsrail'in Türkiye'ye olan ihracatında ise; muhtelif kimyasal ürünler, mineral yakıtlar ve çelik hurdası öne çıktı.

İsrail'in en büyük çelik ithalatı Türkiye'den

Aslan, "İsrail çelik ithalatı istatistiklerine bakıldığında, 2002 yılından günümüze kadar en fazla çelik ithalatı gerçekleştirdiği ülke Türkiye olmuştur. 2021 yılında 3,5 milyar dolarlık çelik ithalatı gerçekleştiren İsrail çelik tüketicileri, söz konusu ithalatın yaklaşık 1,2 milyar dolarlık kısmında Türk çelik ihracatçılarına tercih etti. Türkiye'yi sırasıyla 699 milyon dolar ile Çin, 401 milyon dolar ile Rusya ve 184 milyon dolar ile Ukrayna takip etti. 2022 yılı ilk yedi ayında ise, Türkiye'nin İsrail'e çelik ihracatı değer bazında 2021 yılı aynı dönemine göre yüzde 39 artış ile 951 milyon dolar, miktarda ise yüzde 10 artış ile 1,1 milyon ton olarak gerçekleştirildi. Özellikle hammadde fiyatlarında yaşanan artışın, ürün fiyatlarına olan etkisi ile değerde yaşanan değişim miktarda göre daha yüksek oldu. Sırası ile 2022 yılında tonaj bazında en fazla ihraç edilen ilk beş ürün ise, inşaat çeliği, filmaşın, dikişli boru, sıcak yassı ve inşaat aksamı oldu." ifadelerini kullandı.

Kısa ve orta vadede İsraili çelik firmalarının, Türkiye'den çelik taleplerinde artış

yaşanacağını tahmin edildiğini vurgulayan Aslan, "Türk çeliğine alternatif olabilecek Rusya ve Ukrayna'da yaşanan politik durum ile Güney Çin Denizi'nde yaşanan gerilimler nedeniyle Çin'den yapılacak ithalatta yaşanabilecek aksaklıklar, İsrail çelik tüketici firmalar için Türkiye ile yapılan ticaretin önemini arttırdı. İsrail çelik pazarının ihtiyaç duyduğu ürünleri tedarik edebileceği fiyat avantajı sunan, biliniyor ve en önemlisi güvenilir kaynakların başında Türkiye gelmektedir." dedi.

Pandemi sonrası ilk ticaret heyeti

İsrail'e bu yıl ihracatın 2 milyon tonu geçeceğini ve 1,7 milyar dolar ihracatın olacağını söyleyen ÇİB Başkanı Adnan Aslan, yıllardır İsrail ihracatında birinci sırada olduklarını, Rusya'nın ise ikinci sırada olduğunu belirtti. Aslan, Türkiye'nin İsrail'e yakınlığından dolayı burayı tercih ettiğini ifade etti.

İsrail'de yapılan görüşmeleri değerlendiren ÇİB Başkanı Adnan Aslan, 17 firma ile Türkiye'den geldiklerini, İsrail'den 400 firmanın kayıt yaptırdığını belirtti. Aslan, "Biz bunları 2020-2021'de planlıyorduk. Pandemi olunca bırakmak durumunda kaldık. Bu bizim ilk ticaret heyetimiz. Ondan sonraki de Ekim 26-27'de Estonya ve Letonya'da olacak. 2023'de de Batı Afrika, Güney Amerika planlıyoruz. İsrail Ticaret Heyeti'ne katılan 17 firmanın 8 tanesi katma değerli ürün üretiyor." dedi.

Yılın ilk 8 ayında 17 milyar dolar ihracat

Yılın ilk sekiz ayında 17 milyar dolar ihracat gerçekleştirildiğini vurgulayan Aslan, "İhracat hedefimiz 25 milyar dolardı. Ama 21 milyar dolarda kalabiliriz. 2021 yılını, 21-22 milyar dolarla kapattık. Hedefimiz yüzde 20 artışı fakat emtia fiyatlarındaki yükseliş ve tonaj artışından dolayı Mayıs ayında yıl sonu hedefini revize ettik. Geçen seneye göre yılı, aynı ton ve değerle kapatacağımız gibi görünüyor." dedi.



İhracatta İlk 1.000'deyiz!

İNKA olarak, Türkiye İhracatçılar Meclisi'nin açıkladığı **ilk 1.000 ihracatçı listesine 920. sıradan giriş yapmış bulunuyoruz.** Yönetimden muhasebeye, üretimden AR-GE'ye, pazarlamadan satışa **bu başarı bizim, bu gurur hepimizin.**

www.inkafixing.com

DOĞRU ÇÖZÜM |

İNKA[®]
FIXING SYSTEMS

Endüstriyel tesislerin havasına dikkat!

Kimyasalların 700'den fazlası kanserojen sınıfta



Altay Ozan
HIFYBER Satış Müdürü

Tüm dünyada hızla gelişen teknoloji, endüstride kullanılan kimyasalların çeşidini ve oranını hızla artırıyor. Bu kimyasalların 700'den fazlası ise kanserojen sınıfta yer alıyor. Endüstrilerde proses-ten çıkan ve çapları genellikle 2.5 mikrondan küçük olan bu partiküller zamanla; akciğerlerde akut hasara, astıma, beyinde ve sinir sisteminde ciddi sorunlara, kalp hastalıklarına ve hatta akciğer kanserine bile neden olabiliyor. Peki endüstriyel tesislerde çalışanları, bu kimyasallara karşı korumak için ne yapmak gerekiyor? Abaloğlu Holding bünyesinde faaliyet gösteren HIFYBER, bu durumla mücadele edebilmek için endüstriyel tesislerde ki tozlu havanın "toz toplama sistemleri" ile kaynağından emilmesi ve doğru filtrasyon sis-

temleri ile filtrelenerek, ortama verilmesi gerektiğini vurguluyor.

İnsan ömrünün en az 1/3'ü işyerinde geçiyor. Bu nedenle iş yerlerinin konfor şartları, kişinin yaşam kalitesini ve süresini doğrudan etkiliyor.

Mesleki risk faktörlerinin sayısı giderek artıyor

Gelişen teknolojiyle paralel olarak endüstride kullanılan kimyasalların çeşidi ve oranı da hızla artıyor. Endüstride 100 binin üzerinde kimyasal bulunuyor. Kimyasalların 700'den fazlası kanserojen sınıfta yer alıyor. Bu durum ise mesleki risk faktörlerinin sayısını giderek artırıyor.

Tozlu hava, çalışanlar tarafından solunmadan kaynağından emilmeli

Özellikle iyi havalandırılmayan; gıda, ilaç, plastik, ahşap, ambalaj, metal işleme, maden, seramik tesisleri, lastik, kağıt, çimento ve demir-çelik endüstrisinde proses-ten çıkan ve çapları genellikle 2.5 mikrondan küçük olan tozlar zamanla; akciğerlerde akut hasara, astıma, beyinde ve sinir sisteminde ciddi sorunlara, kalp hastalıklarına ve hatta akciğer kanserine bile neden olabiliyor. Bu durumla mücadele edebilmek için endüstriyel tesislerde ki tozlu havanın çalışanlar tarafından solunmasına fırsat verilmeden "toz toplama sistemleri" ile kaynağından emilmesi, doğru filtrasyon sistemleri ile filtrelenerek, ortama verilmesi gerekiyor. Bu sayede çalışanların sağlığını ve performansını olumsuz etkileyen kirleticilere karşı kesin çözüm sağlanıp, konforlu ve güvenli çalışma ortamı sağlanabiliyor.

Yüksek verimlilikle partikül tutma özelliği

Toz toplama sistemlerindeki hava filtreleri için yüksek verimli "nanofiber filtrasyon medyası" üreten HIFYBER, toz toplama sistemlerinde kullanılan hava filtrelerinin filtrasyon verimine dikkat çekiyor. "Toz toplama sistemlerinde kullanılan "hava filtreleri"nin yüksek verimlilikle partikül tutma özelliğine

sahip olması hayati önem taşıyor" diyen HIFYBER Satış Müdürü Altay Ozan, sözlerine şöyle devam etti:

"Hifyber olarak toz toplama sistemlerinin hava filtreleri için geliştirdiğimiz filtre kumaşını, blend kağıtlar üzerine yapılan kaplama ile üretiyoruz. Bu sayede endüstriyel tesislerde ki toz toplama sistemlerinin 1 mikron altındaki küçük partikülleri kolayca filtrelemesini sağlayarak, sağlıklı ve güvenli çalışma ortamları sunuyoruz.

Patlama ve kıvılcım riskini önüyor

Endüstrilerde ki toz toplama sistemleri, ortam havasını temizlemenin yanı sıra işyeri kazalarını da önüyor. Toz toplama sistemlerindeki nanofiber filtreler, ortamda bulunan elektrostatik yükü emerek, patlama ve kıvılcım riskini önüyor. Böylece toz toplama sistemleri ile yangına veya patlamaya neden olabilecek partikülleri ortamdaki uzaklaştırmak mümkün hale geliyor.

Alev geciktirme özelliği

Hifyber nanofiber filtre medyasının FR (Flame Retardant) yani alev geciktirme özelliği de bulunuyor. Böylece endüstrilerde güvenli çalışma ortamları oluşturmak mümkün hale geliyor.

Bakım maliyetlerinden tasarruf sağlıyor

Ayrıca yüksek mukavemete sahip olan Hifyber filtre medyası ile uzun süreli filtrasyon verimliliği sağlanarak, toz toplama sistemlerinde ki bakım maliyetlerinden de tasarruf sağlanıyor" dedi.

İç mekânlarda yüksek hava kalitesi sunuyor

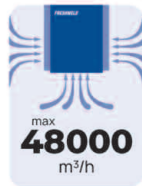
Hifyber, kapalı alanlarda virüs ve bakterilerin yayılmasını önleyici özellikle ki filtre medyası çözümleri ile; toz toplama sistemlerinde, gaz türbinlerinde, iklimlendirme sistemlerinde ve arabaların kabin hava filtrelerinde güvenli şartlandırma sağlayarak, yüksek bir "iç mekân hava kalitesi" sunmaya devam ediyor.





PULSATRON Compact

Tüm kuru toz ve duman sorunlarını çözebilen, basınçlı hava kullanarak kendi kendini temizleyebilen, yüksek verimlilikle filtreleme gücüne sahip kartuş filtreleri içerir.



Emisyon değerini ≤ 5 mg/Nm³ olarak taahhüt eder,
68 ~ 75 dBA düşük gürültü seviyesine sahiptir,

Kapasitesi minimum 1.000 m³/h ve maksimum 48.000 m³/h
olacak şekilde projelendirilerek montajlanabilir,

Modüler yapısıyla Endüstriyel Hava Filtrasyon çözümlerinizde
işletmenize estetik bir görünüm kazandırır.



Dünyanın ekonomisi MÜSİAD EXPO'da konuşulacak

Türkiye'nin küresel pazarlarda etkin rol oynaması için çalışmalarını sürdüren Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD), Tüyp Fuarcılık Grubu iş birliği ile 2-5 Kasım tarihleri arasında Tüyp İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilecek Türkiye'nin en kapsamlı karma ticaret fuarı MÜSİAD EXPO 2022'ye ev sahipliği yapmaya hazırlanıyor. 4 gün boyunca kıtalararası ticaret bağı kuracak organizasyon, uluslararası ticaretin kalbini İstanbul'da attırarak.



Mahmut Asmalı
MÜSİAD Başkanı

Türkiye ve dünya ekonomisinde önemli bir paya sahip olan İstanbul, ekonomi ve ticari etkinlikleri ile de öne çıkıyor. Bu organizasyonların başında ise 2-5 Kasım tarihleri arasında Müstakil Sanayici ve İşadamları Derneği (MÜSİAD) ve Tüyp Fuarcılık

Grubu iş birliği ile Tüyp İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek MÜSİAD EXPO 2022 Ticaret Fuarı geliyor. MÜSİAD'ın 32 yıllık tarihi boyunca her 2 yılda bir düzenlenen fuar, 2020 yılında Avrupa, Asya-Pasifik, Avrasya, Afrika ve MENA ülkeleri başta olmak üzere, 102 ülkeden 15 bine yakın ziyaretçi ve 50 ülkeden 400 alım heyetine ev sahipliği yaptı. MÜSİAD EXPO 2022, oluşturduğu fırsatlarla bu yıl da küresel ticaretin merkezi olmayı hedefliyor.

Sektör profesyonellerinin ajandasında şimdiden ilk sırada yer alan fuar eş zamanlı olarak; Uluslararası İş Forumu, ikili iş görüşmeleri, teknoloji panelleri ve birçok etkinliğe de imza atacak. Aynı zamanda MÜSİAD EXPO 2022'ye yurt dışından bakanlar, milletvekilleri, üst düzey bürokratlar, valiler, belediye başkanları, oda ve borsa başkanları, yabancı alım heyetleri, basın mensupları ve seçkin iş insanlarının yoğun katılımı bekleniyor.

“Uluslararası Ticaretin Kalbi MÜSİAD EXPO 2022'de atacak”

Ekonomik büyümenin anahtarının üretimden geçtiğini dile getiren MÜSİAD Başkanı Mahmut Asmalı, “ Bu anahtarın dışları ise

sanayi ve turizm gibi birçok alanda rekorlarla dönen çarklar oluşturuyor. Biz de 24 sektörün en önemli oyuncularını 4 gün boyunca İstanbul'da bir araya getireceğiz. Amacımız ülkemizin her şehriden ve dünyanın farklı bölgelerinden iş insanlarını tek çatı altında buluşturarak dünyanın ekonomisini konuşmak ve Türkiye'nin 2023 hedeflerine doğrudan katkı sunmak. Farklı alanlardaki yeniliklerin de ziyaretçilerle buluşacağı organizasyon ile uluslararası ticaretin kalbi MÜSİAD EXPO 2022'de atacak” dedi.

Kıtalararası Ticaret Ağı Kurulacak

MÜSİAD EXPO 2022'de kıtalararası bir ticaret ağının kurulacağını altını çizen Başkan Asmalı, sözlerine şöyle devam etti: “ Fuar kapsamında katılımcılar, sergilenen ürün ve hizmetlerini daha geniş kitlelere, birçok kıtadan gelen ziyaretçilere gösterebilmek imkanı yakalayacak. Etkinlik bu anlamıyla yeni iş fırsatlarını da ortaya çıkarırken Türkiye'nin dünyanın üretim üssü olacak potansiyel ihracat ilişkilerinin kurulmasına da olumlu katkılar sunacak. Aynı zamanda gerçekleşecek ikili iş görüşmeleri ise ticari ilişkilerin rotasını İstanbul'a çevirecek.

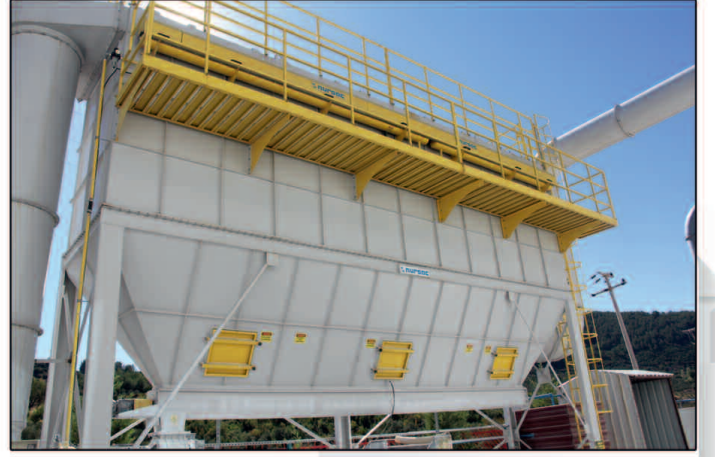


NURSAC



Yurtiçi ve yurtdışı işletmelerinizde ve projelerinizde iyi bir çözüm ortağı...

"1950'DEN GÜNÜMÜZE"



Jet Pulse Filtre
Yüksek Basıncılı Filtre
Silo Üstü Filtre
Kartuş Filtre
Treme Filtre
Yağ Filtresi
Sulu Filtre

Silolar
Siklonlar
Tesviye Masaları
Robotik Kollar
Vantilatörler
Yağ Filtresi
Sulu Filtre

Tozsuz
Dumansız
Kokusuz

Verimli
Çalışma
Ortamları

İşletmenizde iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili sorunlarınızın insan ve çevre odaklı çözümleri için
BİZİ ARAYIN, GELELİM, GÖRÜŞELİM, ÇÖZELİM...

Sasalı Merkez Mah. 1. Sokak No:93 Çiğli / İZMİR / TÜRKİYE
Tel: +90 232 478 18 18 (pbx) Fax: +90 232 877 08 79
GSM: +90 533 281 99 63

www.nursac.com
info@nursac.com

SOLAR ENERGY & TECHNOLOGIES EXHIBITION

INTERNATIONAL

SOLAREX

İSTANBUL

GÜNEŞ ENERJİSİ & TEKNOLOJİLERİ FUARI



15. Uluslararası Güneş Enerjisi & Teknolojileri Fuarı

06-08 NİSAN 2023

2-4-8. HALL

İSTANBUL FUAR MERKEZİ



Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
10:00-18:00

Ücretsiz Davetiye | Free Invitation
www.solarexistanbul.com

[f](#) [t](#) [in](#) [i](#) / solarexistanbul



BUMATECH

BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI 14 - 17 Aralık 2022

www.bursamakinefuari.com



BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

20. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı

- Depolama, İstifleme Özel Bölümü

BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

13. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

OTOMASYON FUARI 2022

Bursa 19. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı



Demir ve demir dışı ihracatında Rusya fırsatı

İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği'nin (İDDMİB) 28 Nisan'da iş başına gelen yeni yönetimi 100 günlük karnesini açıkladı. Yeni yönetim olarak 'daha fazla ihracat, daha fazla üretim ve daha fazla katma değer' sloganıyla yola çıktıklarını belirten Türkiye İhracatçıları Meclisi (TİM) Başkan Vekili ve İstanbul Demir ve Demir Dışı Metaller İhracatçıları Birliği (İDDMİB) Yönetim Kurulu Başkanı Çetin Tecdelioğlu, aradan geçen dönemde 550 firma ile görüşmelerinin yanında 8 ana sektör ve 17 dernekle toplantı yaptıklarını, bunun haricinde üç fuara milli katılım düzenleyip ilave 3 tane de Ur-Ge projesi başlattıklarını açıkladı. İlk 7 ayda ihracatın yüzde 33 arttığını söyleyen Tecdelioğlu, Rusya ile Ukrayna arasındaki savaşı tasvip etmedikleri, insanların orada zarar görmesini istemediklerini ama ticari yönden de ambargodan dolayı Türkiye'ye ihracatta önemli fırsatlar yaratabileceğine dikkat çekti.

Toplantıda konuşan İDDMİB Başkanı Çetin Tecdelioğlu, demir ve demir dışı sektörünün Türk ihracatında ciddi bir katma değer yaratan sektör olduğuna işaret ederek kilogram başı ihracat birim fiyatının 4.75 dolara ulaştığını söyledi. Türkiye genelinde ihracatın kilogram başı ortalamasının 1.4 dolar civarında olduğu göz önüne alındığında sektörün yarattığı katma değer çok daha net bir şekilde ortaya çıktığını ifade eden Tecdelioğlu, "Biz daha fazla üretim, daha fazla miktar, daha fazla katma değer yaratan başlıklarla satır satır çalışıyoruz. Demir ve çelikten yapılan ocaklarda dünyada üçüncü, Avrupa'da birinciyiz. Alüminyum ev gereçleri ve kullanılan eşyalara baktığımızda dünyada beşinci, Avrupa'da üçüncüyüz. Paslanmaz çelik ve sofr malzemelerine baktığımız zaman da aynı şekilde Avrupa'da üçüncü sıradayız. Bunlar çok ciddi rakamlar" dedi.

150'ye yakın büyük organizasyon yapılacak

Sektör olarak ilk 100 günde 550 firmaya temas edip, istişarelerde bulduklarını kaydeden Tecdelioğlu, yine bu dönemde 8 ana sektör ve 17 dernekle toplantı yaptıklarını, haricinde 3 fuara milli katılım düzenleyip ilave 3 tane de Ur-Ge projesi başlattıklarını açıkladı. Ticaret Bakanlığı ve Eximbank nezdinde de 4 toplantı gerçekleştirdiklerini anlatan Tecdelioğlu, "Bu yoğun çalışma önümüzdeki dönemde de devam edecek. 2023 sonuna kadar aralarında fuarlar, alım heyetleri, çalıştaylar, konferanslar, ziyaretler ve sektör buluşmalarının da olduğu 150'ye yakın organizasyon yapacağız" diye konuştu.

Rusya'dan Türkiye'ye ciddi talep var

Rusya ile Ukrayna arasındaki savaş nedeniyle Türkiye'ye Rusya kaynaklı ciddi bir talep oluşmaya başladığını kaydeden Tecdelioğlu, "Rusya'nın ithalatına ve ona ambargo uygulayan ülkelerle ilgili tablolara baktığımızda bizim için çok büyük bir talep çıkıyor. Almanya'dan, İtalya'dan, Fransa'dan alamadıklarını bizden alıyorlar. Ayrıca birçok AB firmasından Rusya'ya Türkiye üzerinden ürün satmayı planlayan firmalar var. Onlar Türkiye'yi bir depo ve köprü olarak kullanmak istiyorlar, diğer yandan Ruslar da tedariki Türkiye'den yapmak istiyor. Bunu iyi değerlendirmemiz gerekiyor. Türkiye sanayisi ve ihracatı için tarihi bir fırsat." dedi. Bayramdan önceki hafta, Türkiye Cumhuriyeti ve Rusya Federasyonu Hükümetler Arası Sanayi Çalışma Komisyonu ile İDDMİB Denetim Kurulu Üyesi



Gökhan Turhan önderliğinde Rusya'ya bir ticaret heyeti yolladıklarını belirten Tecdelioğlu, yapılan toplantılar neticesinde karşılıklı alışverişi hızlandırmak için bir sekretery kurma talebinin oluştuğunu ve Ticaret Bakanlığı'nın da konu ile ilgili çalışmaları başlattığını dile getirdi. İDDMİB Denetim Kurulu Üyesi Gökhan Turan da Rusya'nın artık bir şekilde Avrupa ile işler yolunda gitse dahi Euro ile alışveriş yapmak istemediğine işaret ederek, "Olaya bu açıdan baktığımız zaman Rusya'nın Çin ve Türkiye dışında çok fazla seçeneği yok. Rusya bizimle iş birliği yapmak istiyor ancak burada ikili eşleştirmeler çok önemli. Bu konuda özellikle ihracatçıları birliğinin kilit rol oynayacağını düşünüyorum." dedi. Bugüne kadar 14 defa toplantı yapıldığını söyleyen Turhan, 15'nci toplantının Türkiye'de yapılması gerektiğini söyledi

Tayvan Çin krizi Türkiye'ye fırsat doğurabilir

Rusya'nın yanında Tayvan ve Çin arasındaki kriz ile ilgili olarak da ciddi çalışmalar yaptıklarını anlatan Tecdelioğlu, "Çin'in Tayvan'ın etrafını tatbikat amacıyla ablukaya aldığı günleri geçiriyoruz. Bu durum otomotiv, makine ve beyaz eşya gibi dünyadaki ana sektörleri ürküttü ve korkuttu. Çin'e ve Uzakdoğu'ya bağımlı Avrupa, ciddi anlamda alternatif bir ülke bulmak zo-

runda. Burada da Türkiye için önemli fırsatlar doğabilir. Tayvan dünya çip üretiminin yüzde 60'ını karşılıyor. Avrupa ülkeleri ne kadar çipsiz üretim yapabilirler, Tayvan'ı ne kadar gözden çıkarabilirler bilmiyoruz ama bazı fırsat sinyalleri alıyoruz." dedi.

Sektör ihracatı 7 ayda 9 milyar dolara dayandı Sektörün ihracat rakamlarını da değerlendiren İDDMİB Başkanı Tecdelioğlu, ilk 7 aylık dönemde sektörün geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 33 artışla 8.9 milyar dolarlık ihracat gerçekleştirdiğini ifade etti. Demir ve demir dışı sektörünün toplam ihracat içerisindeki payının yüzde 6.2'ye yükseldiğine işaret eden Tecdelioğlu, sanayi sektörleri arasında en çok ihracat yapan altıncı sektör olduklarını ifade etti. Tecdelioğlu, sadece Temmuz ayına bakıldığında ise geçen sene aynı aya göre yüzde 6 artışla 1 milyar dolar ihracat gerçekleştirdiklerini ifade etti.

Tecdelioğlu'nun verdiği bilgiye göre 2022 Ocak-Temmuz döneminde en çok ihracat 1.2 milyar dolar ile Almanya'ya yapılırken, ikinci sıradaki İtalya'ya 699 milyon dolar, üçüncü sırada yer alan ABD'ye ise 536 milyon dolar ihracat gerçekleştirildi. Tecdelioğlu, hedeflerini ise cumhuriyetin 100'üncü yılı olan 2023'te 20 milyar dolara ulaşmak olarak belirlediklerini kaydetti.

Bağlantı Elemanları İle Türkiye'yi
Dünyaya Baęlayan Güçlü Bir Firma
BERDAN CIVATA

10 Metre Boydaki Cıvatalarımız
Çelik Kadar Sağlam, Yay Kadar
Esnek Köprüleri Taşıyor

Çanakkale Köprüsünün
318 m. Boydaki Ayakları



 **BERDAN**
CIVATA & SOMUN

www.berdancivata.com



Tarsus - Mersin Organize Sanayi Gölgesi 5. Cadde No: 6, 33540 Tarsus

Coşkunöz Eğitim Vakfı'ndan Avrupa çapında Endüstri 4.0 üretiminde devrim yaratacak iş birliği!

Coşkunöz Eğitim Vakfı (CEV), Avrupa Birliği projesi 'ADDRESS For Future' ile geleceğin teknolojilerinden katmanlı üretime yönelik Avrupa çapında bir eğitim ve iş birliği platformu oluşturacak. Projeye Türkiye'de de sanayide katmanlı üretim teknolojilerinin benimsenmesinin hızlandırılması ve bu alandaki nitelikli iş gücünün artırılması hedefleniyor.

Meslekî ve teknik eğitim alanında global ölçekte öncü kuruluş olmayı misyon edinen Coşkunöz Eğitim Vakfı (CEV), Avrupa Birliği (AB) iş birliğiyle gerçekleştireceği ADDRESS For Future Projesini, Bursa'da düzenlediği basın toplantısıyla tanıttı. Proje, AB "Erasmus + KA220 (Yetişkin Eğitiminde İş Birliği Ortaklıkları)" programı kapsamında alınan fonla gerçekleştirilecek.

Coşkunöz Holding ve Coşkunöz Eğitim Vakfı Yönetim Kurulu Başkanı Oya Coşkunöz Aktaş, toplantının açılışında yaptığı konuşmada, CEV'in 34 yılı aşkın zamandır nitelikli eğitim ve istihdama yönelik yürüttüğü faaliyetlere bir yenisini daha eklediğini ifade etti. Aktaş, "Sanayi üretiminde geleceğin en önemli teknolojilerinden olan ve 3 boyutlu yazıcılarla üretim yapılan katmanlı üretimi hem Türkiye'de hızlandırmak hem de Avrupa çapında ortak bir eğitim ve iş birliği platformu oluşturmak üzere ADDRESS For Future' projesini hayata geçirdik. Katmanlı üretim teknolojisi; otomotivden medikale, makine üretiminden savunma ve havacılığa kadar pek çok sektörde kullanılıyor. Sanayimizin dijital dönüşümüyle birlikte üç boyutlu yazıcı kullanabilen, katmanlı üretim mantığıyla düşünebilen nitelikli iş gücüne ihtiyaç her geçen gün daha fazla artıyor. Bu amaçla 2021 yılında Katmanlı Üretim Eğitim ve Deneyim Merkezimizi (KÜME) açarak geleceğin mesleklerine yatırım yapmaya başladık. Şimdi de 'ADDRESS For Future' projesi ile katmanlı üretim teknolojilerinin benimsenmesini hızlandırmak istiyoruz" diye konuştu.

CEV Müdürü Bige Tınmazsoy Susuzlu da proje detaylarıyla ilgili bilgi vererek "Daha önce açtığımız merkezimizle yurt dışında çok pahalı olan bu eğitimi yerelleştirerek, ülkemize hediye ettik. 'ADDRESS For Future' ise AB ile bu alanda ortak müfredat ve politikalar oluşturulmasına imkan sağlayacak bir platform olacak. Vakıf olarak amacımız, finansal zorluk yaşayan bireylere, mesleklerinde bir adım öne çıkabilmeleri ve iş bulabilmeleri için ücretsiz fayda sağlamak" diye konuştu.

Projeye Avrupa çapında eğitim bölgesi oluşturulacak

'ADDRESS For Future' Projesi ile 3 boyutlu baskı alanında eğitimler verilecek ve 'katmanlı üretim' alanında Avrupa çapında bir eğitim bölgesi



oluşturulacak. 30 ay sürecek projede ortak müfredatla fırsatı olmayanlar da katmanlı üretim eğitimlerine dahil edilerek nitelikli eğitim almaları sağlanacak. Ayrıca imalat sanayinin katmanlı üretim teknolojilerine yönelik farkındalığı ve uygulama seviyesinin artırılması da projenin öncelikli hedefleri arasında yer alıyor.

Önemli kuruluşlar proje ortağı

CEV'in koordinatör olduğu projenin ortakları ara-

sında Türkiye'den ve Avrupa'dan pek çok önemli kuruluş yer alıyor. Bu kuruluşlar; Bursa Valiliği, Gazi Üniversitesi, infoTRON Elektronik ve Bilgisayar Sistemleri Üretim ve Ticaret A.Ş., Madrid Politeknik Üniversitesi (İspanya), Bolonya Üniversitesi (İtalya), İspanyol Kaynak ve Birleştirme Teknolojileri Derneği (CESOL), Avrupa Toz Metalurjisi Derneği (EPMA) (Belçika) ve LOT-CONSULT EOOD (Bulgaristan – sağlık ve iş güvenliği hizmetleri).





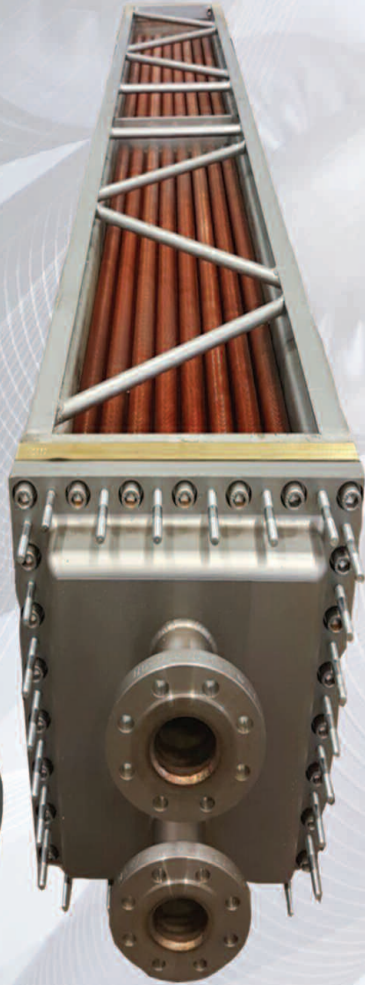
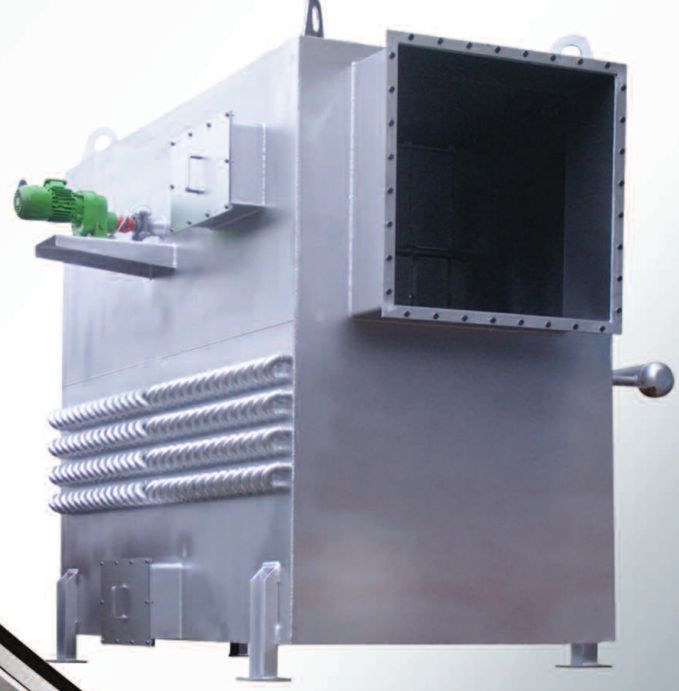
fsa alfa enerji

serpantin • radyatör • eşanjör • ekonomizer

SERPANTİN VE KANATLI BORU
RADYATÖR
EKONOMİZER

EŞANJÖR
YAĞ SOĞUTUCUSU

EVAPORATÖR VE KONDANSER
BUHARLAŞTIRICI VE YOĞUŞTURUCU
GEMİ HAVA VE YAĞ KULELERİ



FSA ALFA ENERJİ Mak.San.Tic.Ltd.Şti.

www.alfaenerji.com

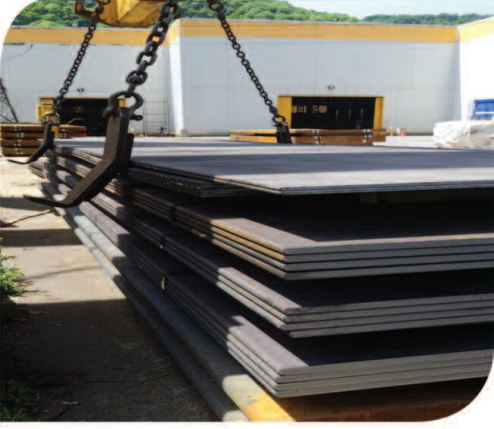
Adres: Karadenizliler Mahallesi Kirazlı Sokak No:7/1 Başiskele / KOCAELİ
Tel: 444 41 52 / Fax: +90 (262) 349 49 87

info@alfaenerji.com



**GÜNDOĞDU
ÇELİK**

SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

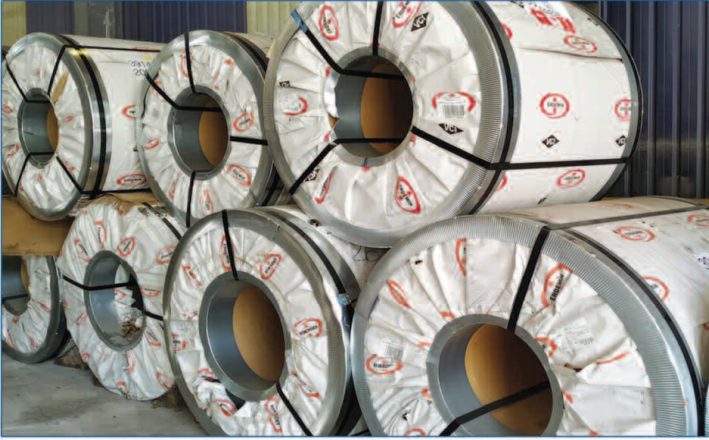


Ürünlerimiz

- Kazan Sacları
P355GH – P355NH – P265GH –
A516 Grade 60-70 – 16Mo3 vs.
- Genel Karbon Çelikleri St37-St52-St44
- Yapısal Çelik Saclar / Gemi Sacı
- Corten- Hardox ürünler
- Geniş saclar (En 2500/3000)



Basıncılı Kap Çelikleri ve Kazan Sacları



Hizmetlerimiz
Boy kesme
Dilme
Nakliye
Lazer kesim
Büküm



www.gundogdudemircelik.com

Müftü Mah. Uğur Mumcu Cad. Meftun İşhanı No:15/201 KDZ Ereğli / Zonguldak

Tel: 0372 323 74 42 Fax: 0372 316 66 67

satis@gundogdudemircelik.com

bilgi@gundogdudemircelik.com

Savunma, havacılık ve uzay sanayisine yönelik son yenilikçi çözümler ve teknolojiler...

Oyun değiştiren teknolojiler SAHA EXPO 2022'de



SAHA İstanbul, 816 üye firma ve 23 üniversite ile Türkiye'nin ve Avrupa'nın en büyük savunma, havacılık ve uzay sanayi kümelenmesi konumunda. Cumhurbaşkanlığı himayelerinde gerçekleşecek olan SAHA EXPO 2022, ezber bozan teknolojilerin buluşacağı bir fuar olacak. Savunma, havacılık ve uzay sanayisi için en yeni yenilikçi çözümler, gücünü ve kapasitesini artırmaya devam ediyor. Yenedünya düzeninde Türkiye'nin bu alandaki başarıları tartışılmaya devam ederken, Rusya-Ukrayna savaşında oyun değiştiren teknolojiler dünya basınının da gündeminde. Sektörün en büyük buluşması olan ve önemli iş birlikleri için etkin bir platform oluşturan SAHA EXPO, 50'den fazla ülkeden 250 yabancı ve 750 yerli firmayı bir araya getirmeye hazırlanıyor. Geçen yıl 18.000'in üzerinde profesyonel ziyaretçiye ağırlayan SAHA EXPO, bu yıl 25-28 Ekim 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde fiziki olarak 30.000 profesyonel ziyaretçiye hedefliyor.

Dev Savunma sanayi şirketlerinden KOBİ'lere, üniversitelere, tedarikçilere ve Ar-Ge merkezlerine kadar Savunma, havacılık ve uzay sektörünün tüm paydaşlarını bir araya getirecek olan SAHA EXPO, hem katılımcılara hem de ziyaretçilere önemli iş birliği fırsatları sunacak. Havacılık, denizcilik ve uzay sektörlerinde stratejik öneme

sahip birçok ürün ilk kez tanıtılacak. Cumhurbaşkanlığı himayelerinde, Dışişleri Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Millî Savunma Bakanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Ticaret Bakanlığı ve T.C. Savunma Sanayii Başkanlığı'nın katılım ve destekleriyle düzenlenen, 50'den fazla ülkeden 1.000'e yakın şirkete bir araya getirmeyi hedefleyen SAHA EXPO Fuarı, yerli üretim potansiyelindeki artışı ve bağımsız üretim gücünü gözler önüne serecek.

SAHA EXPO 2022; BAYKAR, ASELSAN, TUSAŞ (TAI & TEI), ROKETSAN, HAVELSAN, OTOKAR, BMC, STM, FNSS, TAIS, LEONARDO UK, THALES, DASSAULT SYSTEMES, BARZAN, FED JSC IVCHENKO-PROGRESS ve MOTOR SICH gibi dünya çapında tanınan markaları ağırlayacak.

Uluslararası paneller, firma sunumları ve imza törenleri gerçekleştirilecek

Fuara ulusal ve uluslararası delegasyonlar, savunma bakanları, üst düzey satın alma personelleri, yükleniciler/OEM, sistem entegratörleri, KOBİ'ler, sektör profesyonelleri, taseronlar, büyük üreticiler, hizmet sağlayıcılar, tedarikçiler, üniversiteler ve medya gibi çok çeşitli katılımcılar katılacak. Fuar süresince, büyük platform üreticileri ile sistem, alt sistem, bileşen ve parça tedarikçisi diğer katılımcı işletmeler arasında yoğun B2B toplantıları, heyetler ve katılımcı işletmeler arasında G2B toplantıları ve Türk sivil ve askeri makamları ile uluslararası delegasyonlar arasında G2G toplantıları gerçekleştirilecek. Ayrıca fuar süresince uluslararası paneller, firma ürün/proje sunumları ve imza törenleri gerçekleştirilecek.

Sergi salonları, bu yıl çok farklı bir bakış açısıyla, şehircilik mantığıyla, Türkiye'nin en iyi mimarlık ofislerinden biri tarafından, fuar dünyasında daha önce görülmemiş "İpek Yolu" tarzında tasarlandı. SAHA EXPO 2022'nin yeni planlama sanatı, stantlara erişimi kolaylaştırıyor, ziyaretçilerin kursuz bir şekilde gelmesini sağlıyor ve katılımcı markalama fırsatlarını en üst düzeye çıkarıyor.



Geniş kapsamlı bir eko-sistemi kapsayan SAHA EXPO Fuarı, küçük işletmelere ve Startup şirketlere, büyük şirketlerin yanı sıra kendilerini ve ürünlerini tanıtmaya fırsatı verecek. Fuar süresince uluslararası paneller ve imza törenleri gerçekleştirilecektir. SAHA Girişim programı kapsamında girişimciler, fuar süresince sundukları projelerle kendilerini tanıtırken, birçok sanayici ve yatırımcı ile tanışma fırsatı bulacaklar.

Bu yıl 6 salonda, 60.000 m2 alanda gerçekleştirilecek olan ve 30.000 profesyonel ziyaretçinin beklendiği fuarda 10.000 civarında B2B, B2G ve G2G görüşmelerinin yapılacağı tahmin ediliyor. Fiziki serginin ardından, Savunma, Havacılık ve Uzay fuarcılığında ilk kez "metaverse" fuarı düzenlenecek. SAHA EXPO METAVERSE, Dünyanın dört bir yanından gelen ziyaretçilerin avaturları ile sergiyi ziyaret etmelerine ve projeleri incelemelerine olanak sağlayacak.



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

SAHA EXPO 2022 **25 - 28 EKİM 2022** **ifm İSTANBUL FUAR MERKEZİ**

SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY SANAYİ FUARI


T.C. DIŞİŞLERİ
BAKANLIĞI


T.C. İÇİŞLERİ
BAKANLIĞI


T.C. MİLLÎ SAVUNMA
BAKANLIĞI


T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ
BAKANLIĞI


T.C. TİCARET
BAKANLIĞI


SAVUNMA SANAYİİ
BAŞKANLIĞI

SAHA EXPO

Manfred Geldbach

Manfred Geldbach®

Boru ve Boru Bağlantı Elemanları San. ve Tic. Ltd. Şti

Zengin stoğumuzdaki ürünlerimiz, dünyanın tanınmış bağlantı parçaları üreticilerinden tedarik edilmektedir. Stoğumuzda olmayan, farklı çap ve kalınlıktaki ürünleri de, talep edilmesi halinde, grubumuza bağlı üretici ve stokçulardan ve diğer iştirakçilerimizden tedarik etmekteyiz.

FLANŞ

1/2"-36" Ölçülerde ve 150lb-900lb Basınç Sınıflarında, ANSI Normu, DN15-DN600 Ölçülerde ve PN10-40 Basınç Sınıflarında, EN Normu Karbon Çelik Flanşlar



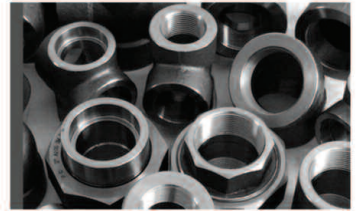
FITTINGS

1/2"-24" Ölçülerde Dikişsiz, 24"-36" Ölçülerde Dikişli ve Dikişsiz, Sch20-SchXXS Kalınlıklarda, ANSI ve EN Normu Karbon Çelik Fittingsler



BRANŞMANLAR

1/2"-4" Ölçülerde, 3000lb-6000lb Basınç Sınıflarında, ANSI ve MSS Normu, Dişli ve Soket Kaynaklı Dövme Fittingsler ve Diğer Branşmanlar



CONTA

1/2"-24" Ölçülerde, 150lb-600lb Basınç Sınıflarında, Dış Ringli %100 Karbon/Grafit, Sarımlı Malzemesi 316 Kalite Spiral Sarımlı Çelik Contalar



Genel Merkez ve Depo:

Saray Vakıflar Yolu Üzeri

Beyazköy Kavşağı

No: 8 / 8 Beyazköy / Saray / Tekirdağ

T: +90 282 798 50 80 - 81

F: +90 282 798 50 83

E-Mail: satis@manfredgeldbach.com.tr

Web: manfredgeldbach.com.tr

Kutes, Ankiros Fuarı'nda ziyaretçilerle buluşacak



Ali Esat Kutmangil
Kutes İcra Kurulu Başkanı ve CEO'su

Türkiye'nin önde gelen döküm markası Kutes, bu yıl 15'nci kez düzenlenecek Avrasya'nın en büyük metalürji buluşması Ankiros/Turkcast Fuarı'na katılıyor. Kutes, ziyaretçilerini 6-8 Ekim 2022 tarihleri arasında H7-A100 numaralı standda ağırlayacak.

15. Uluslararası Demir-Çelik, Döküm, Demirdışı Metalürji Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı Ankiros ve 9. Uluslararası Döküm Ürünleri İhtisas Fuarı Turkcast, 6-8 Ekim 2022 tarihleri arasında Tüyap Kongre ve Fuar Merkezi, İstanbul'da gerçekleştirilecek. 30 yıllık tecrübesiyle başta otomotiv, hidrolik, pompa olmak üzere iklimlendirme, yan sanayi, demiryolu, inşaat, tarım ve iş makineleri sektörlerinde ulusal ve uluslararası markalar için üretim yapan, Türkiye'nin önde gelen döküm markası Kutes; fuarda 9 farklı sektör için ürettiği ürünleri sergileyecek.

Avrasya'nın en önemli metalürji buluşması ANKIROS / TURKCAST Fuarlarında, ulusal ve global markalarla bir araya gelecek olmaktan mutluluk duyduğunu belirten Kutes İcra Kurulu

Başkanı ve CEO'su Ali Esat Kutmangil, "Kendimizi 9 farklı sektörde 40'ın üzerinde müşteri-mize bin yüz çeşit ürün ile hizmet veren bir çözüm ortağı olarak adlandırıyoruz. Müşterilerimiz ile bir araya gelip sıcak temas kurabileceğimiz her fırsat bizim için çok değerli. Ankiros ise ülkemizde gerçekleşen Avrasya'nın en büyük metalürji buluşması olması sebebiyle bizim için ayrı bir önem taşıyor. Demir-çelik ve döküm sanayisinin uluslararası ve yerli üretici ve tedarikçileri ile bir araya gelerek sektörün geleceği için önemli iş birlikleri gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Fuarda ziyaretçilere sunacağımız ürünlerimizin dışında bu sene VR teknolojisini kullanarak misafirlerimize eşsiz bir deneyim yaşatmak için sürpriz planlarımız var. Hazırlıklarımıza heyecanla devam ediyoruz" dedi.

75 yıla 10 bini aşkın fuar sığdırdı, milyarlarca avroluk ticaret hacmi sağladı

Fuarcılık endüstrisinin bilgesi Deutsche Messe AG 75 yaşında



Annika Klar
Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.

portföye sahip etkinlikler organize ederek, 58 satış ortağından oluşan ağı ile **75 yıldır dünyanın önde gelen üretim ürünleri fuarlarını organize ediyor.**

Tüm dünyada ticaret fuarları çeşitlilik, güncellik, pazar bilgisi, müşteri odaklılık ve birinci sınıf hizmet açısından öne çıkarken, Deutsche Messe AG her yıl düzenlediği 150'yi aşkın fuar ile sektör profesyonellerinin hedef pazarlara ulaşmalarını sağlayarak, dünya çapında gelecek vaat eden potansiyel müşteriler ile buluşturuyor.

Hannover Fairs Turkey ile Türkiye'de 10 fuar düzenleniyor

1996 yılından bu yana Deutsche Messe AG'nin Türkiye'deki fuarlarının planlanması, organizasyonu ve uygulamasını sağladıklarını ifade eden Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş. Genel Müdürü Annika Klar, 75 yıllık bu onurlu duruşunun aynı zamanda fuarcılık endüstrisine de güç verdiğini belirterek: "Biz de bu gücün bir parçası olduğumuz ve aynı zamanda bu bilgi birikimini kullanarak Türkiye fuarcılık sektörüne ayrı bir güç kattığımız için çok mutluyuz. Sektörümüz büyüyor, global ticaretimiz geliyor, kazanan yine ülkeler oluyor" dedi. İş ortakları ile birlikte Türkiye'de yılda yaklaşık 10 ticari fuar düzenlediklerini anlatan Annika Klar, fuarların büyük bir çoğunluğunun imalat endüstrisi odaklı gerçekleştiğine dikkat çekerek, "Türkiye'de gerçekleştirdiğimiz fuarların yanı sıra dünyanın çeşitli ülkelerinde Deutsche Messe AG fuarlarına Türkiye'den katılımları da organize ediyoruz. Öne çıkan fuarlarımız arasında

WIN EURASIA, ISK-SODEX ISTANBUL, DOMOTEX Turkey, DOMOTEX İstanbul, Automechanika İstanbul, teskon+SODEX, SODEX ANKARA, Ankiros, ALUEXPO, HPKON" yer alıyor" diye konuştu.

Dünya çapında tüm sektörler ve endüstrilere hizmet eden kapsamlı bir dizi etkinlik düzenleme amacıyla kurulan, Almanya merkezli dünyanın en büyük fuar düzenleyicilerinden biri olan Deutsche Messe AG, hizmet verdiği 100'e yakın ülkede 1.000'in üzerinde çalışanıyla birlikte kuruluşunun 75'inci yılını kutluyor. 1947 yılında Almanya'nın ilk ihracat fuarı olan Hannover Messe'yi organize eden Deutsche Messe AG, Almanya'da ve dünya genelinde zengin

SOYBAŞ

SAMİ SOYBAŞ DEMİR SANAYİ VE TİCARET A.Ş. 1961'den bu yana Türk demir-çelik sektöründe faaliyet gösteren en köklü firmalardan olup, tüm yassı / uzun / boru&profil çelik ürünlerinin hem Türkiye'deki, hem de dünyanın dört bir yanına yayılmış müşterilerine en kaliteli şekilde, en uygun şartlarda ve tam zamanında tedariki misyonuyla çalışmaya devam etmektedir.

1961'DEN BERİ
DEMİR ÇELİK İHTİYACINIZDA
YANINIZDAYIZ



TÜRKİYE'NİN
İKİNCİ 500 BÜYÜK SANAYİ
KURULUŞU

KALİTE, GÜVEN,
İSTİKRAR, HIZLI TESLİMAT

bi tıkla **ONLINE ALIŞVERİŞ** 

www.soybasonline.com

SAMİ SOYBAŞ DEMİR SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

 www.soybas.com

Merkez&Fabrika / Headquater & Factory

Sultan Orhan Mah. 1174/1 Sokak No: 6 Gebze, 41400 / KOCAELİ
Tel./Phone: +90 262 644 96 66 | Faks/Fax: +90 262 644 95 44
satis@soybas.com

Dış Ticaret / Foreign Trade

Küçükbakkalköy Mah. Dudullu Cad. No: 23/25B Brandium R2 Blok Kat:17 D:160/ 161 Ataşehir// İSTANBUL
Tel./Phone: +90 216 504 35 00 | Faks/Fax: +90 216 504 35 03
export@soybas.com



Tartım sektörünün lider firması Baykon, kuruluşunun 35. yılını büyük bir coşkuyla kutladı

Türkiye'nin lider üretici tartım elektronik firması Baykon, kuruluşunun 35. yılını Kalamış İstanbul Yelken Kulübü'nde tüm çalışanlar ve aileleri ile birlikte büyük bir coşkuyla kutladı. 400 kişiyi aşkın katılımının olduğu kutlama, Baykon Yönetim Kurulu üyeleri Serdar Büyükküstün ve Emin Y. Sözer'in açılış konuşmaları ile başladı. Özellikle otomasyon sektörüne yönelik ModBus, ProfiBus, CanOpen, ProfiNet, Ethercat ve Ethernet TCP/IP gibi çeşitli iletişim protokolleri ile haberleşen yenilikçi ve AB onaylı ekipmanları ile kaliteli ve güvenilir hizmet sunan Baykon, bu sektör dışında kimya, petrokimya, gıda, demir-çelik, ilaç gibi sektörlerin her birine de ayrı ayrı özelliklerde ürünler ve çözümler üretiyor. Kimya sektörü için doğruluk ve formülasyon ne kadar önemli ise gıda sektörü için hijyen, ilaç sektörü için hassasiyet, güvenilirlik ve GMP kuralları ve demir-çelik sektörü için de ağır ve zorlu şartlara uygun dayanıklı ekipman önemli. Konuşmalarda, Baykon'un tecrübeli profesyonel kadrosu ve organizasyonu, tüm bu sektörlerde kalibrasyon ve verifikasyon dahil en güzel hizmeti verecek şekilde yapıldığı anlatıldı. Baykon'un özellikle yurt dışındaki büyüme hedeflerinde son 5 yılda büyük bir gelişme sağlayıp, 2021 yılında Hollanda'da Baykon Benelux'ü kurduğu, şu sıralarda ise Almanya'da bir şirket kurma hazırlığının başladığı, ardından diğer ülkelerde Baykon iştiraklerinin kurulacağı anlatıldı. Yönetim kurulu üyeleri, yakın bir gelecekte yeni bir üretim merkezinin daha açılacağına müjdesini çalışanları ile paylaştılar. Gecenin program akışında 10 yılı ve 20 yılı aşkın süredir hizmet veren 40'dan fazla çalışana plaketleri yönetim kurulu tarafından takdim edildi.

Baykon'un kısa geçmişi, bugünü ve hedefleri;

1987 yılında İstanbul'da kurulan Baykon, 1990'lı yılların başlarında seri yerli üretime başlamış ve günümüze kadar geliştirdiği teknolojilerle sadece ülkemizde değil global pazarda da tanınan bir firma haline gelmeye başlamıştır. Ar-Ge'ye önemli bir bütçe ayıran Baykon, Sanayi Bakanlığı raporlarına göre sektörünün aktif değer olarak en büyüğü haline gelmiştir. Bakanlık raporlarına göre Ar-Ge değeri açısından da ülkemizin önde gelen firmalarındandır.

60'dan fazla ülkeye direkt ve 100'den fazla ülkeye indirekt ihracata ulaşan Baykon, yaygınlaşmasını oldukça iyi bir düzeye getirmiş, pazarlarında market payını artırma stratejisi uygulamaktadır. İhracatının en fazla olduğu ilk beş ülke sırasıyla Almanya, Çin, İngiltere, Hindistan ve Malezya'dır. Bu ülkelerin her birinin dünyanın en zorlu pazarları olduğu açıktır.

Dünya tartım teknolojisine bugüne kadar getirdiği yenilikler; Baykon dünya tartım teknolojisine özellikle son yıllarda önemli yenilikler getirmiştir. Bunlardan en önemlileri;

- Dünyada ilk mikroprosesör tabanlı ağırlık ve kuvvet ölçme transmittlerinin geliştirilmesi ve üretimi,
- Sanayide bakım süresini çok kısaltan ağırlık göstergesinde yük hücresi sinyalinin mikrovolt seviyesinde izlenmesi,
- Dünyada ilk IoT çıkışına, endüstriyel cihazların bulut bağlantısına sahip endüstriyel ağırlık göstergesinin geliştirilmesi ve üretimi.

Avrupa Tartı Aleti Üreticileri Federasyonu (CECIP) üyesi olan Baykon; endüstriyel tartımda global bir Türk firması üretici kimliği ile dünya pazarında önemli bir oyuncu olmayı hedefliyor.



Baykon Yönetim Kurulu üyeleri Sn. Serdar Büyükküstün, Sn. Emin Y. Sözer, Sn. Handan Büyükküstün, Sn. Emin Y. Sözer, Sn. Biçe Sözer ile firmanın ilk çalışanlarından Sn. Necmi Eser ve en yeni çalışanı Sn. Sefa Balcıoğlu 35.yıl pastasını keserken.



40'dan fazla çalışana plaketleri, Baykon Yönetim Kurulu tarafından takdim edildi.



Baykon Yönetim Kurulu üyeleri Sn. Serdar Büyükküstün ve Sn. Emin Y. Sözer, Satış Müdürü Sn. Özgür Çayırılı'ya plaket takdim ederken.





Besleme Tablalı
Özel Zımbalama ve Kesme Hatları



Makine ihracatı ilk 8 ayda 16,1 milyar dolar

Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) tarafından paylaşılan makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, yılın 8 ayı sonunda Türkiye'nin serbest bölgeler dâhil toplam makine ihracatı 16,1 milyar dolar oldu. Dünyanın en fazla makine satın alan ülkelerinin resesyon riskiyle karşı karşıya olduğu bir süreçte Türkiye'nin makine ihracatının geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 7,3 artmasının olumlu olduğunu belirten Makine İhracatçıları Birliği Başkanı Kutlu Karavelioğlu, "Avrupa ülkelerinin Türkiye'nin üretim esnekliğinden yararlanmak istemesi çok doğal. Fakat enerji sadece onların değil, tüm dünyanın sorunu ve hiç ucuz değil. Avrupa ülkelerinin savunmada açıklar verdiği bu mücadelede, Türkiye için forvette en iyi aday makine sektörü" dedi.



Kutlu Karavelioğlu
Makine İhracatçıları Birliği Başkanı

Türkiye'nin makine ihracatı yılın 8 ayı sonunda, geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 7,3 artarak 16,1 milyar dolar oldu. Bir önceki ay düşüş yaşanan Almanya'ya gerçekleştirilen makine ihracatının yeniden yükseldiği gözlenirken Ağustos ayı sonunda Almanya ve ABD'ye yapılan toplam makine ihracatı 3 milyar dolara ulaştı. Türkiye'nin makine ihracatında rekor kırmaya devam eden Rusya geçen yılın aynı dönemine göre yüzde 28,2 artış sağlarken, yıl bitmeden Birleşik Krallık ve Fransa'yı geçerek dördüncülüğe yerleşeceğinin de işaretini verdi.

"Türkiye'nin forvetinde makine sektörü olmalı"

Enerji krizi nedeniyle birçok fabrikanın kapanma noktasına geldiği Avrupa ülkelerinin sınıai ihtiyaçlarında tedarik merkezi olmaya çalışan Türkiye'nin ihracat stratejisi üzerine değerlendirmelerde bulunan Makine İhracatçıları Birliği Başkanı Kutlu Karavelioğlu şunları söyledi: "Rusya'nın Avrupa'ya doğal gaz arzıyla ilgili tavrı giderek katılaşırken, hayatın hemen her alanında enerji darboğazı ile yüz yüze gelen Avrupa ülkelerinin, Türkiye'nin üretim altyapısından ve rekabetçi fiyatlarından yararlanmak istemesi doğal. Fakat bu durumunun iyi analiz edilmesi gerekiyor çünkü enerji sadece onların değil, tüm dünyanın sorunu ve hiç ucuz değil. Enerjinin ülkemizde ciddi oranlarda sübvans edilmesinden memnuniyet duyarken, bu durumun ne

kadar süre daha ve ne pahasına sürdürülebileceğini göz ardı edemeyiz. Enerji bedellerinin gerçek seviyelerine yaklaştığı bir durumda rekabetçi kalamayacak sektörlerdeki dönüşümü hızlandırmak, yatırım ihtiyaçlarını hızla karşılamak zorundayız" Teknoloji seviyesi ya da bilgi bileşeni yüksek sektör ve ürünlerin, katma değerleri itibarıyla kriz dönemlerinde olduğu kadar, normalleşme patikalarında da en güçlü araçlar olacağına dikkat çeken Karavelioğlu, "İthalat bağımlılığı en düşük sektörlerimizden makine imalatı, gerek OECD'de altıncı sırada yer alan yüzde 76'lık yerlilik oranı ile gerekse düşük enerji ihtiyacı ve karbon emisyonu sayesinde, Avrupa ülkelerinin savunmada açıklar verdiği bu mücadelede Türkiye için forvette en iyi aday olarak öne çıkıyor" dedi.

"AB'nin mevzuat Tsunami hız kesmiyor"

İhracat için kritik önemde olan AB'nin bundan sonraki ticaret anlaşmalarına iklim, çevre ve işçi haklarının korunmasına yönelik hükümler ekleyeceğinin de unutulmaması gerektiğine işaret eden Karavelioğlu şunları belirtti: "Bir yandan imalatın devamlılığını ilgilendiren konuları çözmek için uğraşırken, AB ile ticaret, işletmelere sürdürülebilirlik konusunda da yeni ödevler getiriyor. Enerjimizin daha büyük kısmını artık bu konulara ayırmamız lazım. Bugüne kadar sürdürülebilirliğin özellikle çevresel boyutundaki

beklentilere ısrarla dikkat çekmeye çalıştık ama bu nosyonun sosyal olarak da sorumluluklar getirdiğinin bilincinde olunmalı. Almanya tarafından küresel tedarik zincirlerinde insan haklarının korunması amacıyla hazırlanan Tedarik Zinciri Yasası bunun bir örneği. Bu yasa ihracatçılara, çocuk işçiliği gibi hayati alanlarda temel insan hakları standartlarının uygulanması konusunda önemli sorumluluklar yüklüyor. Makine sektörümüz, AB sanayii ile entegrasyonda en ileri düzeye ulaşmış konumuyla, Türkiye'de bu gelişmeye en hazır aktör durumunda. Bizim sektörel kültürümüz, insan onuruna yakışır çalışma konusunda sadece ihracatçıları değil, tüm imalatçıları sorumlu tutuyor." Avrupa mühendislik endüstrisinin, Rusya krizi nedeniyle tavsayacağı umulan dönüşüm çabalarının bütün güçlüklerle rağmen hız kesmeden ilerlemesinden müşterilerinin duyduğu kaygıları her fırsata dile getirdiğine dikkat çeken Karavelioğlu şunları ifade etti: "Bölgedeki imalatçıların genel imalat sektörünün karşı karşıya olduğu mevzuat tsunamisi ile baş edebilmek için güçlü mali desteklere ihtiyaç duyduğunu ifade ediyorlar. Dünyanın en büyük ticaret bölgelerinden AB'de, ihracatın yüzde 70'inin kendi içinde gerçekleşiyor olması hem sıkıntılıların yaygınlaşma hızının bir göstergesi hem de Türkiye'nin önündeki potansiyelin büyüklüğünün bir ifadesi. Dünyada Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine yönelik yatırımların pandemi öncesine göre yüzde 20'den fazla arttığı düşünülürken, ülkemizdeki makine teçhizat yatırımlarının hız kesmeden devamını sağlamanın bizi bu potansiyele biraz daha yaklaştıracığına inanıyorum."

"Çin hariç makine dış ticaretimiz açık vermiyor!"

TÜİK'in Temmuz verilerine göre makine ithalatının başını yine kaldırdığına yüzde 9 aylık artışla 2,8 milyar doları bulduğu dikkat çeken Karavelioğlu sözlerini şöyle tamamladı:

"Makine ithalatı son 12 aylık dönemde yüzde 6,5 artışla 35,3 milyar dolara yükseldi. Yılsonunda makine dış ticareti açığımız 10 milyar dolara yakın olacak ve bu fark Çin ile olan makine dış ticaret açığından kaynaklanacak. Bu ülkeyle makine ticaretimiz ne yazık ki tek taraflı sürüyor; Türkiye hep alıyor, hiç satamıyor. Revaçta tabiriyle, 'Çin hariç makine dış ticaretimiz açık vermiyor!' İleri ülkelerin başta makine olmak üzere bütün imalat sektörlerini özellikle Uzak Doğu'nun haksız rekabetinden korumak üzere ithalat ve kamu alımları mevzuatı içine işçi haklarını ve sübvansiyonları da soktuğu bir dönemde, tedbirleri sıkılaştırmakta geri kalmamız telafisi imkânsız sonuçlar doğurabilir."

GÜÇLÜ MAKİNALARIMIZLA KALİTE VE ÇÖZÜM ÜRETİYORUZ...



BORU PROFİL HATTI



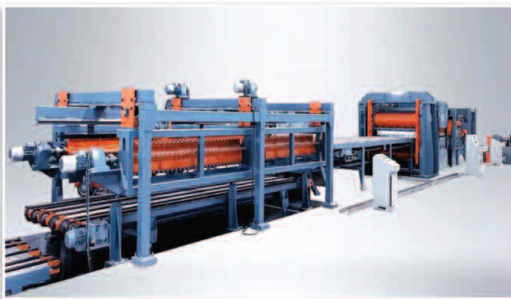
DİLME HATTI



BOY KESME HATTI



Başta boru profil, dilme, boy kesme, trapez ve rollform hatları imalatları yapan firmamız, aynı zamanda bu hatların 2.el alım satımını ve kurulumunu, mevcut hatların elektrik otomasyonun kurulumu ve revize işlemlerini yapmaktadır.



Hamzafakih Mh. Yaşar Tetiker Bulvarı No:23 Kdz. Ereğli / ZONGULDAK
Tel: +90 372 318 12 33 / +90 372 318 12 43

info@btamakina.com • www.btamakina.com

Özmetal Paslanmaz Çelik, 34 yıldır yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda istikrarlı büyümesini sürdürüyor

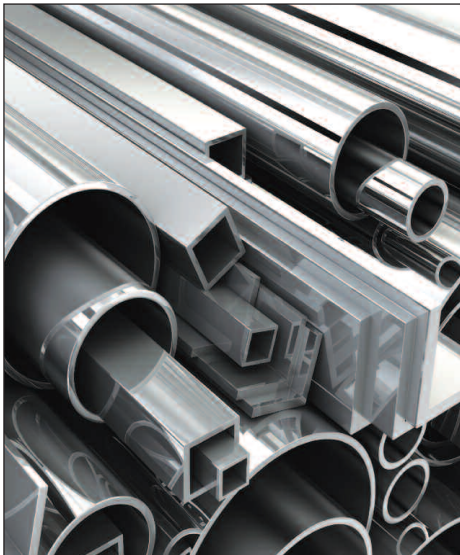


Ünal Öz
Genel Müdür Yardımcısı

Özmetal Paslanmaz Çelik Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. kurulduğu 1988 yılından itibaren paslanmaz çelik sektöründe faaliyet göstermektedir. 2001 yılında İkitelli'de kurulan OSCAR SINK markasıyla imalat sektörüne adım atan Özmetal, 2007 yılında üretim hacmini arttırarak Hadımköy'deki fabrikasına taşınmış ve son teknoloji ile üretim faaliyetlerine devam etmiştir. 2014 yılı itibari ile Gebze Organize Sanayi Bölgesi'nde 7000 m2 kapalı alana sahip üretim tesisi kurarak Özmetal ve Oscar Evye markasını aynı çatı altında toplayarak kalite ve hizmet anlayışını ileriye taşımıştır. Ardından 2018 yılında Anadolu bölgesindeki müşterilerine daha hızlı hizmet verebilmek adına Kayseri'de şube açtı.

Fabrikamız geniş dilme, hassas dilme, yüzey taşlama ve fırçalama hatları ile paslanmaz çelik servis merkezi olarak hizmet vermektedir. Fabrikamız, Avrupa ve Uzak Doğu'dan dünya standartlarındaki paslanmaz çelik üreticilerinden doğrudan ithalat yapmaktadır. ÖZMETAL'in stoklarında her zaman bulunan paslanmaz çelikler 200, 300 ve 400 serilerini içermektedir. 201, 304, 316, 309, 310,

430 kalite paslanmaz çelikler sürekli olarak stoklarımızda mevcut bulunmaktadır. Parlak, mat, taşlı, desenli veya dekoratif yüzeylerde rulo ve levha stoklarımızda bulunmaktadır. Ayrıca ÖZMETAL PASLANMAZ ÇELİK rulo ve levha grubunda olduğu gibi dünyanın en seçkin BORU / PROFİL / ÇUBUK üreticilerinden doğrudan ithalat yapmaktadır. Geniş ürün yelpazesi ile yurt içi ve yurt dışı pazarlara hizmet vermektedir. Geniş ürün yelpazesi, tonajlı stokları, profesyonel hizmet kalitesi ve direkt ithalatçı fiyatları ile müşterilerine en doğru hizmeti vermek, işletmemizin temel amacıdır. Firmamız ayrıca OSCAR SINK markası altında paslanmaz çelikten mutfak evyeleri üretmektedir. Oscar Sink, çeşitli ebatlarda paslanmaz çelik mutfak evyeleri üreterek uluslararası pazarlara sunmaktadır. Üretimimizin %50'den fazlası Avrupa ülkeleri, Rusya, Ukrayna, Romanya, Polonya, Türkiye Cumhuriyetleri ve Ortadoğu Ülkelerine ihraç edilmektedir. Hedefimiz ürün kalitemizi ve kapasitemizi her geçen yıl daha yukarılara taşıyarak zirvedeki yerimizi korumaktır.





ÖZMETAL

PASLANMAZ ÇELİK

San. ve Tic. Ltd. Şti.

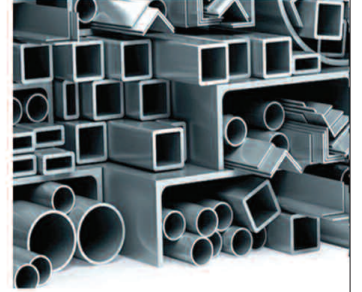
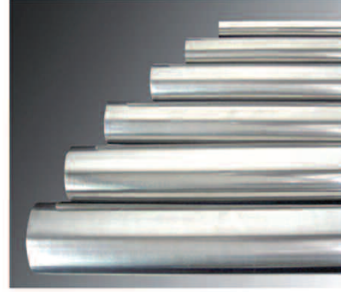
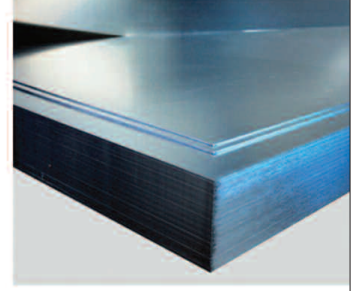
34.
YIL

1988 Yılından Beri Paslanmaz Çeliğin **ÖZ**'ü

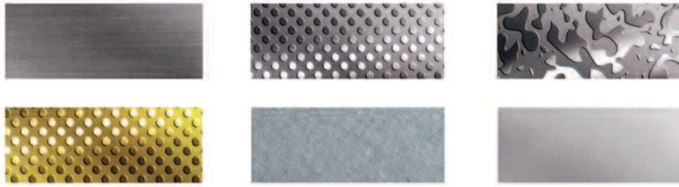
PASLANMAZ ÇELİK VE EVYE

- SICAK VE SOĞUK HADDELENMİŞ RULO VE LEVHA PASLANMAZ SAC
- 0,20 MM. – 50,00 MM.'YE KADAR GENİŞ STOK
- 1000 MM. – 1250 MM. – 1500 MM. 2000 MM. STANDART VE ÖZEL ÖLÇÜ RULO VE LEVHA
- BOY KESME HATTI
- BÜYÜK VE HASSAS RULO DİLME HATLARI
- YÜZEY TAŞLAMA + SCOTCH BRITE + PVC KAPLAMA HATLARI
- PASLANMAZ ÇELİK BORU VE PROFİL
- PASLANMAZ ÇELİK ÇUBUK VE LAMA
- GALVANİZLİ SAC ve RULO SATIŞLARIMIZ BAŞLAMIŞTIR

ÖZMETAL PASLANMAZ ÇELİK OSCAR EVYE ADI ALTINDA PASLANMAZ ÇELİK MUTFAK EVYE ÜRETİMİ DE YAPMAKTADIR.



Paslanmaz Çelik Desenli Yüzeyler



GOSB'DA PASLANMAZ ÇELİK
SERVİS MERKEZİ OLARAK HİZMET
VERMEKTEYİZ

OSCAR EVYE



Fabrika: G.O.S.B. 1000. Cad. No: 1005 Gebze / KOCAELİ | Tel: +90 262 677 17 17 (pbx) | Fax: +90 262 677 17 10-11

Şube: Anbar Mahallesi Organize Caddesi No:2/A Melikgazi / Kayseri 38070 | Tel: +90 352 336 99 44 | e-mail: kayseri@ozmetal.com.tr

www.ozmetal.com.tr

ozmetal@ozmetal.com.tr

www.oscarevye.com.tr

6. Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı 15-18 Eylül tarihleri arasında sektörü buluşturdu

Voli Fuar tarafından "Birlikte Büyümek" mottosuyla 15-18 Eylül 2022 tarihleri arasında İFM'de düzenlenen 6. Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı, rekor sayıya ulaşan katılımcı ve ziyaretçisiyle Türk hırdavat sektöründe bir kilometre taşı olduğunu bir kez daha gözler önüne serdi. Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı, toplam 257 katılımcının yer aldığı, yurt içi ve yurt dışından 23.525 ziyaretçinin ağırlandığı, Türkiye'de hırdavat ve aletler konusunda ihtisaslaşmış tek etkinlik olarak ticari bir arena haline geldi.

Türkiye'de faaliyet gösteren hırdavat üreticilerinin kalitelerini artırma, marka olma, yeni pazarlarla tanışma isteği ve Voli Fuar'ın spesifik fuarlardaki başarıları, sektörün fuarı sahiplenmesinde büyük rol oynadı. Türkiye'nin lider aşındırıcı markası Karbosan'ın platin sponsor, Wow İstanbul Hotels and Conventions Center'in konaklama sponsoru, Nalbur Teknik Dergisi'nin ise ana basın sponsoru olduğu İstanbul Hırdavat Fuarı'na sektör liderleri de destek verdiler.

Açılış gününde Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank fuarı ziyaret etti

Proje Direktörü Zülküf Karadayı'nın de eşlik ettiği Varank, katılımcı stantlarına uğrayarak firmaların üst yönetimleriyle görüştü. Son gün fuarı ziyaret eden İstanbul Ticaret Odası Yönetim Kurulu Başkanı Şekip Avdagiç ve İstanbul Dünya Ticaret Merkezi Genel Müdürü Haluk Kanca, Karadayı ile birlikte fuarı gezdiler, katılımcıları ziyaret ederek sektör değerlendirmeleri yaptılar.

20 bin kalem ürün sergilendi

Elektrikli ve mekanik el aletleri ve aksesuarlarından kaynak makineleri ve elektrotlarına, D.I.Y. (kendin yap) ürünleri, zımpara, çivi makineleri ve aşındırıcılara; lazer aletleri ve iş güvenliği ekipmanlarından izolasyon, yalıtım ve tecrit malzemelerine, boyacı ve kilit aksesuar-

larına kadar 20 bin kalem ürün sergileyen katılımcılar gerçekleştirdikleri eğitici sunumlar, eğlenceli stant şov ve canlı performansları ile ziyaretçilere güzel deneyimler yaşattılar.

Uluslararası alım heyetleri fuara damgasını vurdu

Dünyanın en büyük doğal gaz tedarikçisi ve Rusya'nın lider şirketi Gazprom'un iki iştiraki GSP-2 ve Gastroprom heyetleri, 3. ve 4. günlerinde 6. Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı'nı ziyaret etti. Bu şirketlerin toplam donanım ve araç alımının dünya çapında 5 milyar rublenin üzerinde olduğu tahmin ediliyor. Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı Uluslararası Satış ve Pazarlama Müdürü Yusuf Okçu'nun sunduğu brifingin ardından heyet, Fuarın Proje Yönetmeni Zülküf Karadayı eşliğinde tedarik etmeye karar verdiği ürün gamında yer alan tüm firmaları ziyaret etti.

Fuarın ilk gününden itibaren Rusya, Azerbaycan, Bulgaristan, Moldova, Tunus, Suudi Arabistan, Birleşik Arap Emirlikleri, Katar, Irak, Yemen, Mısır, Makedonya, Sırbistan ve Fas'tan gelen firma yetkilileri standları ziyaret ederek Türk üreticileri ile satın alma görüşmeleri gerçekleştirdi ve milyonlarca dolarlık anlaşmalara imza atıldı.

Fuar katılımcı ve ziyaretçilerin beklentisini fazlasıyla karşıladı

Katılımcılar yapılan anketlerde, 2022 yılında fuarın verdiği sözleri tuttuğunu, fuara katılma amaçları olan şirket imajını güçlendirmek, yeni ürün/hizmet tanıtmak, ulusal ve uluslararası pazardan müşteri kazanmak, mevcut iş bağlantılarını güçlendirmek ve yeni iş bağlantıları kurmak, rekabetten geri kalmamak gibi konularda fuarın beklentilerini fazlasıyla karşıladığını söylediler. 2023 yılında da fuarda yer alacaklarını ve daha büyük metre-kareler istediklerini belirttiler.



2023 yılında 8.halde iş sağlığı ve güvenliği firmaları olacak

İnovasyon, yenilik ve çeşitlilik konusunda dünya çapında bir dinamizme sahip olan İstanbul Hırdavat Fuarı, 2023 yılı için yeni sürprizlerle karşınızdaki olacak. Fuar organizatörü Voli Fuar Hizmetleri A.Ş. bir sonraki fuarda 8.450 m2'lik salon 8'i sektörün bölünmez bir parçası olan iş sağlığı ve güvenliği endüstrisine ayıracak.

Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı 2023 yılında 24-27 Ağustos'da İFM'de "Birlikte Büyüyoruz" sloganıyla 45 bin m2 alanda katılımcı ve ziyaretçisiyle buluşacak

94 ülkeden 23.525 ziyaretçiyi ağırlayan Uluslararası İstanbul Hırdavat Fuarı 7. yılında 24-27 Ağustos 2023 tarihlerinde, İstanbul Fuar Merkezi bünyesindeki 45 bin m2 alanda 4. 5. 6. 7. ve 8. Hall'lerde "Birlikte Büyüyoruz" sloganıyla yola çıkmaya hazırlanıyor. Fuardan maksimum fayda sağlayan katılımcılar şimdiden daha büyük metre-karelerde yerlerini ayırtmaya başladılar. Erken rezervasyon fırsatlarından yararlanmak ve detaylı bilgi için; www.istanbulhirdavatfuari.com



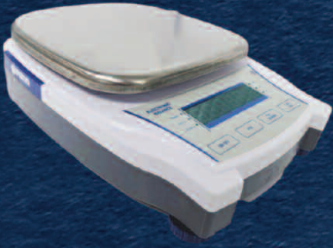


"Türkiye'nin LOADCELL Markası"

Tuna Hassas Terazisi

Tuna Taşıt Kantarı

CW Bantlı Kontrol Kantarı



İzmir'den
Dünya'ya
Çözüm Üretiyoruz..



Türkiye'nin Lider
Taşıt Kantar
Üreticisi

İzmir Fabrika
+90 232 281 69 01

İstanbul Bölge
+90 545 282 33 38

Ankara Bölge
+90 533 085 33 38

Bulgaristan Ofis
+90 532 173 30 25

Tayland Ofis
+66 02 693 7005 Ext.195

Konya Bölge
+90 546 283 33 38

Bursa Bölge
+90 533 085 33 38

Adana Bölge
+90 533 085 33 38

Özbekistan Ofis
+998 90 999 08 08

Hindistan Ofis
+91-8130295150



ASAŞ, yüksek yalıtım sağlayan yeni PVC monoblok kutu sistemini piyasaya sundu

Piyasaya sunduğu yenilikçi ürünleri ile adından söz ettiren sektörün lider firmalarından ASAŞ, uzun zamandır heyecanla üretime hazırladığı PVC Monoblok Kutu Sistemini piyasaya sundu. Pazarın beklentilerini karşılama hedefi ile tasarımına başlanan yeni PVC Monoblok Sistemi, beklentilerin üstünde performans değerlerine ulaşarak kullanıcıların deneyimine hazır hale getirildi.

Yaşam alanlarının dinamik ihtiyaçlarına maksimum kapasitede cevap verebilecek şekilde geliştirilen tasarım için iki farklı optimum kutu ölçüsü çalışıldı. 195x200mm izolasyonsuz ve 195x230mm izolasyonlu olarak titizlikle belirlenen boyutlarda üretilen kutu seçenekleri ile maksimum sarım değerleri sağlanmış oldu. Ek bir kutu yüksekliğine ihtiyaç duymadan; 300 cm+kutu yüksekliğinde 39mm, 235 cm+kutu yüksekliğinde ise 55 mm lameller ile kullanılabilme kapasitesine ulaşıldı.

İzolasyonlu kutu, alttan açılma özelliği ile duvar içine gömülerek müdahaleye izin verecek şekilde tasarlandı. Hava sızdırmazlığı değerlerini artırmak amacıyla özel olarak tasarlanan opsiyonel contalar yan kapak içine ve kutu birleşim bölümlerine yerleştirildi. Yalıtım değerlerinin yanı sıra mukavemet gücünü artırmak için köşebent ve lama kullanımlarına uygun özel yuvalar dizayn edildi.

Kasa-kutu montajlarında Universal Alüminyum bağlantı profili kullanılarak sahada vidasız montaj kolaylığı da sağlanmış oldu.

Piyasaya sunulan yeni sistem, ASAŞ'ın ürettiği Alüminyum Monoblok sisteminin detayları ve aksesuarları ile de uyumlu çalışmaktadır.

DEMİR ÇELİK, PASLANMAZ, MAKİNA-METAL, İMALAT SANAYİNİN VE KOBİ'LERİN AYLIK SEKTÖR DERGİSİ

MetalSan

ABONE FORMU

Firma Adı	
Yetkili Adı	
Fatura Adresi	
V.Dairesi	V. No :
Sektörünüz	E-mail :
Telefon	Fax :

Yurtiçi Yıllık Abonelik Bedeli 900 TL

Foreign annual subscription form 250 EURO

F.B.C Yayıncılık San. ve Tic. LTD. ŞTİ. adına banka hesap numaralarımız

T. İş Bankası Güneşli Çarşı Şb.	Kodu: 1230 TR87 0006 4000 0011 2300 6348 40
Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb.	Kodu: 1796 TR22 0001 0017 9674 4639 0850 01
Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb.	Kodu: 1796 TR92 0001 0017 9674 4639 0850 02 TCZBTR2AXXX
Ziraat Bank. Ateştuğla Bağcılar İst.Şb.	Kodu: 1796 TR65 0001 0017 9674 4639 0850 03 TCZBTR2AXXX

Hesaba ödeme yaptıktan sonra, dekontu mail ile gönderebilirsiniz

F.B.C. YAYINCILIK
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

15 Temmuz Mah. Gülbahar Cad. 1489 Sk. Sönmez İş Hanı No:28 Kat:3 34212
Güneşli - Bağcılar - İSTANBUL
Tel: +90 212 481 42 38 (pbx) Fax: +90 212 481 42 97
e-mail abone@metalsandergisi.com www.metalsandergisi.com





TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CUMHURBAŞKANLIĞI

Himayelerinde

GELECEK BURADA BAŞLIYOR

25 - 28 EKİM
2022



İSTANBUL FUAR
MERKEZİ



Organizasyon
SAHA İstanbul İştiraki
SAHA EXPO Fuarcılık Hizmetleri A.Ş.



SAHA EXPO

SAVUNMA HAVACILIK VE UZAY SANAYİ FUARI



Destekleriyle



T.C. DIŞİŞLERİ
BAKANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ
BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA
BAKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ
BAKANLIĞI



T.C. TİCARET
BAKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
GENELKURMAY BAŞKANLIĞI



T.C. CUMHURBAŞKANLIĞI
SAVUNMA SANAYİ BAŞKANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
DENİZ KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI
HAVA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
EMNİYET GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
SAHİL GÜVENLİK KOMUTANLIĞI



T.C. İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
AFET VE ACIL DURUM
YÖNETİMİ BAŞKANLIĞI



T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI
TÜRKİYE UZAY AJANSI



İSTANBUL
TİCARET
ODASI



İSTANBUL
SANAYİ ODASI

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ)
DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR

Ambalaj Şeklimiz:

Paket tasarımlarımız kalitelere göre ayrılmıştır. 304 kalite Mavi, 430 Kalite Siyah, 316 Kalite Pembe/Kırmızı olarak hazırlanmaktadır. Tüm paketlerimiz ısıya dayanıklı ve ISPM 15 kalite standartlarına göre işlem görmüştür.



Çelik Boru ve Kutu Profil Üretim Hattı



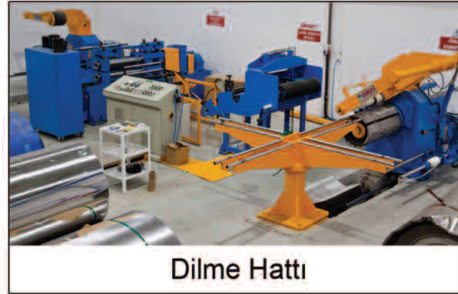
Boy Kesme Hattı



Taşlama Hattı



Scotch Brite Hattı



Dilme Hattı



Parlatma Hattı



Rulodan Ruloya SB/Taşlama Mak.



Rulodan Ruloya SB/Taşlama Mak.



Küçük Boy Kesme Hattı

NIKEL PASLANMAZ

ÇELİK SERVİS MERKEZİ

www.nikelpaslanmaz.com

info@nikelpaslanmaz.com

Emek Mah. Nato Yolu Cad. No:319

Sancaktepe / İstanbul

Tel: +90 (216) 540 34 00

Fax: +90 (216) 540 34 04

NİKEL PASLANMAZ

ÇELİK SERVİS MERKEZİ



“Paslanmaz Boru-Profil Üretimine Başladık”



TÜRKİYE'NİN
500 BÜYÜK SANAYİ
KURULUŞU



Borçelik yeni teknolojileri kullanarak bakım ve üretim kalitesini kusursuzlaştırıyor

Borusan Grup şirketlerinden Borçelik, “Dijital Bakım Platformu” ile nesnelerin interneti (IoT) makine öğrenmesi ve yapay zekayı üretim hattına entegre ederek kritik ekipmanlarda oluşabilecek istenmeyen ya da plansız olarak gerçekleşebilecek arıza kaynaklı üretim duruşlarının önüne geçiyor, bu sayede duruş ve olası kalite problemlerini ortadan kaldırıyor.



Baran Burat

Borçelik Ar-Ge, Dijital Dönüşüm, Bilgi Teknolojileri ve Yönetim Sistemleri İcra Kurulu Üyesi

İleri ve Yönetim Sistemleri İcra Kurulu Üyesi Baran Burat, platformun aynı zamanda İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) risklerini de ortadan kaldırmayı hedeflediğini belirtirken şu değerlendirmede bulundu: “Borçelik olarak ülkemizin ihracatçı sektörlerini desteklemek bunu da sahip olduğumuz teknoloji sayesinde yeni ve kaliteli malzemeler ile gerçekleştirmek adına çalışmalarımızı sürdürüyoruz. ‘Üretim’, ‘Bakım’ ve ‘Ar-Ge Teknolojileri’ birimlerimiz içerisinde 10 kişilik bir ekip ile geliştirilen ‘Dijital Bakım Platformu’ ile de kaliteli üretimi güvence altına alıyoruz. İçerisinde yapay zeka, makine öğrenmesi ve IoT kullanılan, farklı sensör tiplerini farklı ekipmanlara entegre ettiğimiz son derece komplike olan bu platformu, çevik proje yaklaşımı ve bir start-up mantığı ile hayata geçirdik. Tamamen Borçelik çalışanlarınca geliştirilmesinden büyük gurur duyduğumuz ve kurum içi tüm uygulamalarımızla tamamen uyumlu olarak çalışan platformumuz aynı zamanda büyük

önem verdiğimiz İSG çalışmalarımızı da destekliyor. Tüm çalışanlarımız için sahada daha güvenli bir çalışma ortamı sunmamıza olanak tanıyor.”

Borçelik Akıllı Üretim Teknolojileri Müdürü Saygın Kaçar ise “Üretim hatlarında bakım sürecini ve kaliteyi en üst seviyeye çekmek için hayata geçirdiğimiz projemiz, farklı ekipman ve sensör tiplerini kapsıyordu. Bizleri motive eden önemli noktalardan biri de proses endüstrisine özgü ve farklı ihtiyaçlara yönelik ‘Dijital Bakım Platformu’ kapsamında hazır ürünler yerine kendi yetkinliğimizi ve geliştirmelerimizi uçtan uca kullanmamız oldu. Akıllı Üretim Teknolojileri olarak Ar-Ge ve dijitalleşme üzerine ekosistemimiz içerisindeki diğer ekiplerle birlikte farklı projeler üzerine çalışmaya, şirketimize ve müşterilerimize değer katmaya devam edeceğiz” dedi.

Türkiye'nin en büyük ve en yüksek kaliteli galvanizli çelik üreticisi Borçelik, 2020 senesinde hayata geçirdiği “Dijital Bakım Platformu” ile üretim hatlarındaki kritik ekipmanların yeni teknolojiler ile takip edilmesini ve yapay zeka algoritmaları ile arızaların önlenmesini hedefledi. Kendi geliştirdiği platform ile 25 farklı üretim bölgesinde 142 kritik ekipmana 1491 sensör entegre eden ve bunların takibini gerçek zamanlı olarak gerçekleştiren şirket, bugüne kadar 30'dan fazla arızayı oluşmadan tespit etti, olası ekipman duruşlarını ve kalite sorunlarını önledi. “Kendi bakım ihtiyacını söyleyen ekipmanlar” mottosuyla yola çıkan şirketin bir sonraki hedefi, platformu Gemlik tesisi ve çelik servis merkezinde yaygınlaştırmak.

Start-up mantığı ile hareket etti, kaliteyi üst seviyeye çıkardı

Borçelik Ar-Ge, Dijital Dönüşüm, Bilgi Teknolo-





ELECTROTHERM®

*"The most preferred
Steel Plant maker
up to 1 Million Ton / Annum"*



Total Solution for High Quality Steelmaking through DRI making-Melting-Refining-Casting

Coal Based DRI Plant



Coal based Direct Reduced Iron (DRI) / Sponge Iron plant for producing high quality alternative raw material for steel making plants.

Transformers



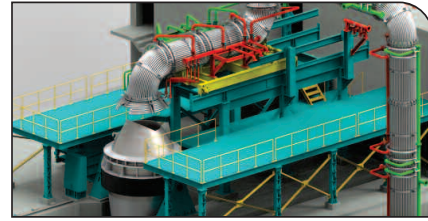
Transformers for induction furnace, EAF, LRF, rolling mill, power and distribution, solar inverter duty and solar power house, unitized substation and reactor.

Induction Melting Furnace



State-of-the-art Digital inverter technology through Fibre Optic Communication (DiFOC) system in Power Supply Units up to 40,000 KW coupled with ultra-efficient induction melting furnace up to 80 ton capacity.

Metal Refining Konverters



Metal Refining Konverter is used for decarburization, make stainless steel of different grades, alloy steel economically by using high-carbon Fe alloy and mild steel scrap / sponge iron.

Ladle Refining Furnace



ERF® (Electrotherm Refining Furnace) with ELdFOS® technology, a special metallurgical equipment for carrying out de-phosphorization and de-sulphurization in the same equipment.

Continuous Casting Machine



High-Speed Billet Casting Machine to cast billets from 80 mm to 400 mm and most suitable for Direct Rolling.

ROLMET DIŞ TİC.LTD.
Şerifali Mah. Kutup Sk. No:40/4-3
ÜMRANİYE İSTANBUL
Tif. : +90(545)501 92 22
Email: info@rolmet.com.tr

ELECTROTHERM® (INDIA) LIMITED
72, PALODIA, (VIA THALTEJ) AHMEDABAD, GUJARAT- 382 115, INDIA
Phone: + 91 2717- 660 550, Email: mkt@electrotherm.com
Website: www.electrotherment.com

YCINOX



0262 676 8866

Makine İhtisas Osb4. Cad. N:10 Dilovasi / Kocaeli

ycturkey@ycinox.com.tr

ycinox.com.tr

