

TTmagazin

Takım Tezgahları ve Üretim Teknolojileri Dergisi

Mart - Nisan 2024 Sayı: 118

www.ttmagazin.com

ISSN: 2822-258X



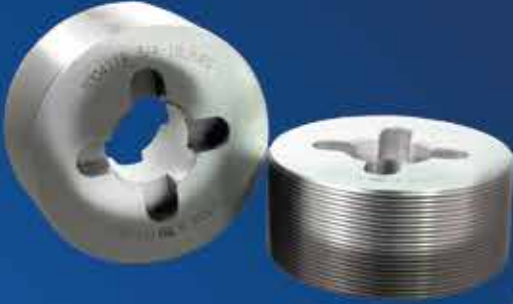
Hedefler büyüdü:
Türkiye sanayi üretimi dünyada markalaşıyor!



BEYOND THE
LIMIT

BAĞLANTI ELEMANLARI

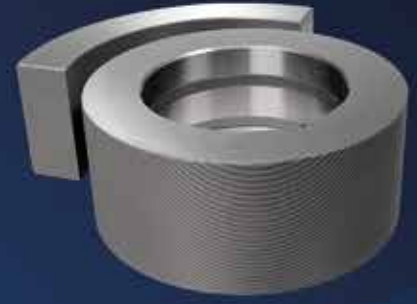
SİLİNDİRİK OVALAMA TARAKLARI



KESME MATRİSLERİ



SEGMENTLİ OVALAMA TARAKLARI



MASTARLAR



DÜZ OVALAMA TARAKLARI



SOMUN KILAVUZLARI



OVALAMA KILAVUZLARI



FASTENER
EXPO Eurasia

9 - 12 Mayıs 2024
TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi
SALON 8- STANT 803-B

Davetiyeniz



OSG TÜRKİYE

<http://tr.osgeurope.com> & info@osg-turkey.com

DIJİTAL ÜRETİMDE YENİ DENEYİM

*Automation's
Our
passi♥n*



TEZMAKSAN
ROBOT TEKNOLOJİLERİ

BAŞKANDAN



Murat Akyüz
TIAD Yönetim Kurulu Başkanı

TIAD, büyük bir aile olan Türkiye Makine Federasyonu MAKFED'in gözlemci üyesi oldu. Bu üyelikle, Türkiye sanayisinin güçlenmesi ve dünyada markalaşması için gösterilen çabada, TIAD olarak artık daha da iddialıyız.

Sektörümüzün coğrafyamızdaki en büyük buluşma noktası MAKTEK Avrasya 2024 için hazırlıklarımız ivme kazandı. Yerel seçimler öncesi durgunlaşan sanayiden bugünlerde tatmin edici yatırım haberleri geliyor ancak MAKTEK Avrasya'nın estireceği fırtınayla yılsonunda takım tezgahları yatırımlarında ciddi artış beklentimiz var. Cumhuriyetin ikinci yüzyılının ilk döneminde, daralan Avrupa pazarındaki talebin Türkiye'ye iyiden iyiye yerleştiğine hep birlikte tanık oluyoruz. Biz sanayici iş insanlarının çabasıyla ikinci yüzyıl "sanayi üretiminin yüzyılı olsun" istiyoruz.

Çok yakınımızdaki Ortadoğu'da seyreden savaş, sanayi üretiminin kritik önemini gözler önüne seriyor. Sadece toplumsal refah ve kalkınmanın ötesinde, güvenlik ve yaşam hakkı söz konusu olduğundan, savunma ve havacılık sanayisindeki üretim faaliyetlerimiz, ülkemiz için elzemdir. Savunma sanayisindeki iddiamızı güçlendirmek de katma değerli, ileri teknolojiyi takım tezgahlarıyla üretimden geçiyor. Bu anlamda temsil ettiğimiz sektörün ne kadar stratejik ve yaşamsal olduğunun tekrar altını çizmek istedik. Kendine güvenen ve bağımsız 100 yıllık cumhuriyetimiz için, ancak ve ancak teknolojik takım tezgahlarıyla desteklenmiş "güçlü sanayi güçlü ülke" misyonumuzu sürdürüyoruz.

Saygılarımızla,
Murat AKYÜZ
TIAD Yönetim Kurulu Başkanı

Hexagon Türkiye, 7 Haziran 2022 itibariyle İstanbul'da hizmetinizde !

Hexagon Ankara ve Bursa'dan sonra İstanbul technology experience center ile hizmet ağını genişletiyor.

Hexagon İstanbul teknoloji deneyim merkezi adresimiz :
Tavukçuyolu cd. Şerifali Mah.No:254 Ümraniye İstanbul

Bizimle iletişime geçmekten ve uzmanlarımızla bir toplantı ayarlamaktan çekinmeyin. İletişim: destek.mi@hexagon.com

| hexagonmi.com





Mytrunion 4G
Arumatik-Mi

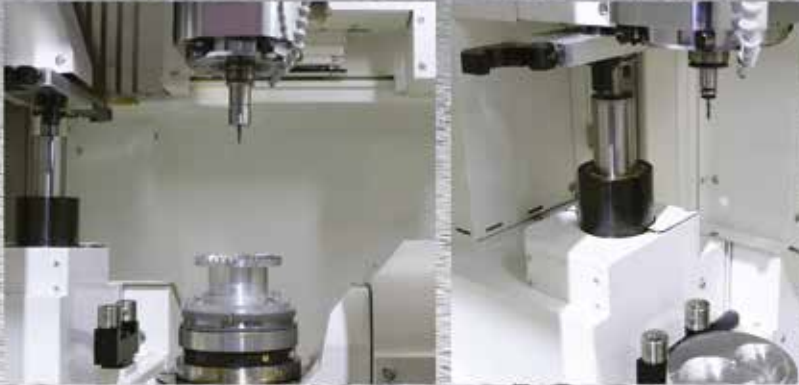


PRESTIJ VE PERFORMANS

Kitamura Takım Tezgahları



MedCenter 5AX



 **GÜRİŞ**
1958 İŞ MAKİNALARI ENDÜSTRİ A.Ş.

İSTANBUL MERKEZ

Cevizli Tugay Yolu No: 8 Maltepe / İstanbul
T: +90 (216) 305 05 57 | F: +90 (216) 305 53 97
www.gurisendustri.com - www.gurismakina.com
info@gurismakina.com



YENAPLUS

POWERED BY  YENASOFT

CATIA CAM

Gelişmiş işleme teknolojileriyle karmaşık parçaları kolaylıkla ve güvenle işleyin



 CATIA



Craft

METAL İŞLEMELERDE
KALİTE VE TEKNOLOJİNİN
GÜÇLÜ ADRESİ




www.craftmakina.com

Abdurrahmangazi Mah. İmamoğlu Sok. No:6/C 34887 Sancaktepe/İSTANBUL T: +90 850 222 86 28

 craftmakina

 craftmakina

 craftmakina

 craft@topcular.com

BİZDEN



Pınar Çeltikci
TIAD Genel Sekreteri

TIAD'ın MAKFED'e gözlemci üyeliği bizim için yeni bir organizasyon süreci, dolayısıyla yeni bir heyecan demek... Artık olmamız gereken yerdeyiz ve kısa sürede çok iş başaran bu federasyonun üyesi olmaktan gururluyuz.

MAKTEK Avrasya'nın kronometresini açtık. Haliyle sektörle ve dernek üyelerimizle temaslarımız yoğunlaştı. Sektöre yön veren markamız MAKTEK Avrasya için Genel Sekreterlik ofisi olarak yoğun bir çalışma dönemine adım attık. MAKTEK'in tanıtımı, markalaşması ve organizasyonuna yönelik TÜYAP'la çalışmalarımızı omuz omuza sürdürüyoruz.

Geçtiğimiz sayıda 20'nci yılını kutlayan TT Magazin, pandemiden sonra azalan saha çalışmalarının peşini bırakmak istemedi. Tanıklık haberleri, nitelikli içerikleri ve edindiği iş bağlantılarını güçlendirmek isteyen TT Magazin için saha çalışmalarının önünü açtık. Masabaşı yayıncılığa asla ısınmayan TT Magazin, 2024'te üyelerimiz başta olmak üzere sektörümüzün hatırı sayılır organizasyon ve planlamalarının nabzını daha sık tutacak.



Samet Burçin Aydoğmuş
TIAD Genel Sekreter Yardımcısı

Tüm endüstrilerin ana gündemi küresel ölçekte çevresel bozulmanın etkisini en aza indirmek amacı doğrultusunda sürdürülebilir imalat, yeşil enerji ve ikiz dönüşüm çerçevesinde oluşuyor. Yeni nesil, enerji verimli, kompakt ve geri dönüştürülebilir olarak tasarlanmış ve üretilmiş ürünler her alanda daha fazla ihtiyaç duyuluyor. Bu amaçlar doğrultusunda TIAD olarak "Sürdürülebilirlik için Tasarla" mottosuyla "Open Design İstanbul Tasarım Yarışması"ni düzenledik. Yarışma "CNC Tezgah / Makine Besleme Sistemi" odağında planlandı ve son başvuru tarihi 31 Mayıs 2024. Yarışmanın başvuru koşulları, teknik kuralları, jüri üyeleri ve ödüllerin detayına <https://www.tiad.org/opendesigntistanbul/> adresinden ulaşılabilir. Yarışma finali ve ödül töreni MAKTEK Avrasya 2024'te gerçekleşecek. Tüm ilgililerin bireysel, grup ya da şirket olarak başvurularını bekliyoruz.



Hatice Deniz
Basın - Yayın Sorumlusu

Onur Geçener
Grafik Tasarım Sorumlusu

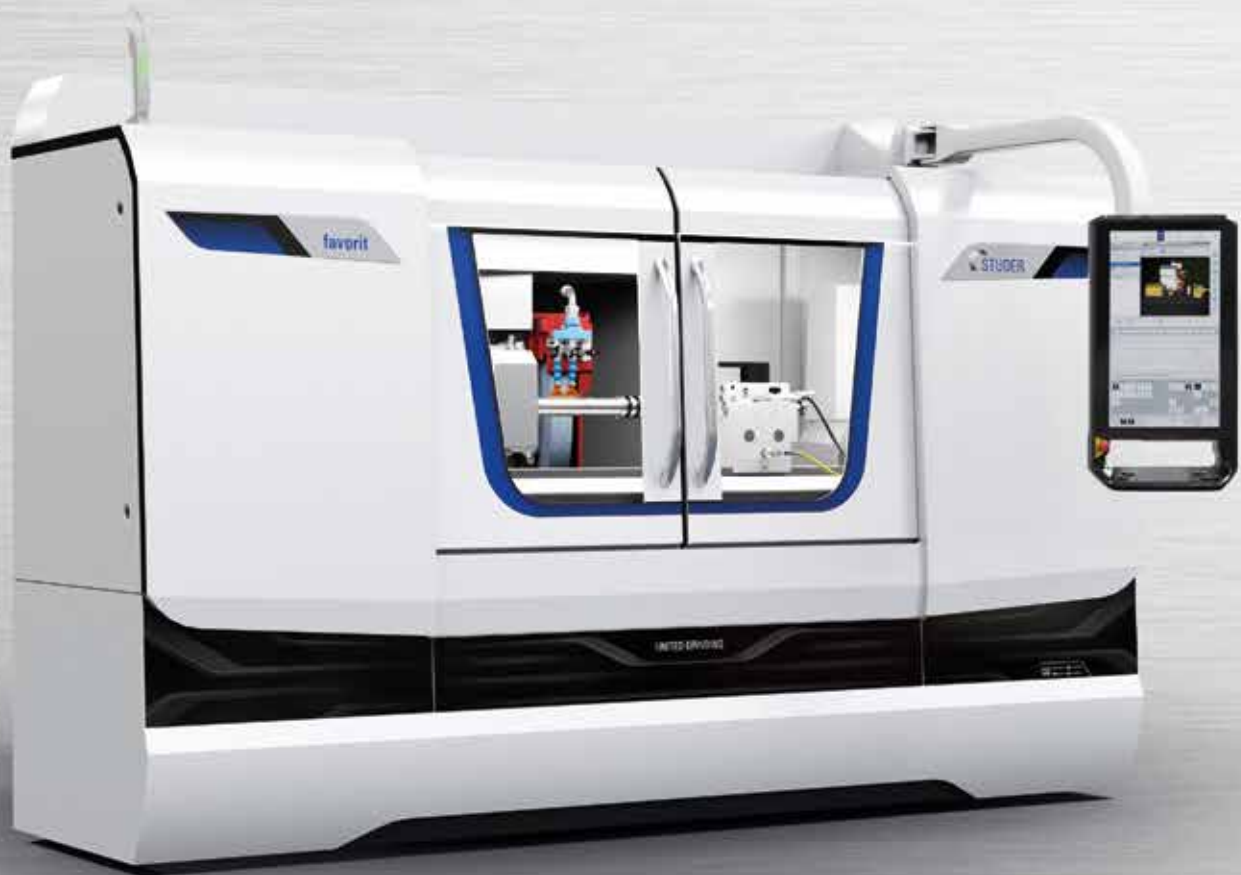
TT Magazin Basın Yayın ekibi, TIAD'ta geçen 10 yılı ve TT Magazin'in 20'nci yılını bir de rekorla gelen yıllık tanıtım anlaşmalarını bisküvili pasta ve sıcak kahve eşliğinde kutladı. Sonra ekip vadedilmiş röportajların, kapak tasarımının, yeni içerik ve tasarım konularının peşine düştü.

MAKTEK Avrasya 2024 döneminde, sanayi üretimi yüzleri güldürsün diye daha çok dosya konusunun peşine düştük. Elinizde tuttuğunuz bu sayıda, yerli ve milli üreticilere sıklıkla mikrofon tuttuğumuza tanık olacaksınız. TT Magazin'in İsviçre alplerine karşı taslağını hazırladığı STUDER makalesinde anlatacağımız yetmedi, bu seyahatten üç bölüm kurguladık ve ilkinde bu sayıda rastlayacaksınız.

TT Magazin 25-27 Mayıs 2024 tarihlerinde Almanya'nın Tuttlingen kasabasında Chiron markasının nabzını tutarken 4-7 Haziran 2024'te İspanya Bilbao'da BIEMH Fuarı'ndan size seslenecek. Özetle 2024 de her yıl olduğu gibi TT Magazin'in yılı olacak. Şimdiden heyecanlıyız.

favorit

Tüm taslama işleriniz için
en uygun fiyat



FORM
MAKİNA

STUDER

İmtiyaz Sahibi

Publisher

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği
Basın-Yayın ve Tanıtım Hizmetleri
İktisadi İşletmesi Adına
Murat AKYÜZ

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Editor in Chief

Yasemin OKÇU

TİAD Genel Sekreteri

Secretary General

Pınar ÇELTİKÇİ

TİAD Genel Sekreter Yardımcısı

Deputy Secretary General

Samet Burçin AYDOĞMUŞ

Basın - Yayın, Reklam ve Halkla İlişkiler

Public Relations, Advertisement & Press Information

Hatice DENİZ- bilgi@ttmagazin.com

Grafik Tasarım

Graphic Design

Onur GEÇENER - grafik@ttmagazin.com

Basın - Yayın ve Tanıtım Komitesi

TT Magazin Advisory Committee

Yasemin OKÇU

Mustafa DEMİREL

Mehmet YILDIRIMKARAMAN

Yönetim Merkezi / Executive Center

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği

Basın - Yayın ve Tanıtım Hizmetleri İktisadi İşletmesi

İsmetpaşa Mah. Abdi İpekçi Cad. Karadeniz Sok. No:1

Kat:2 34040 Bayrampaşa - İstanbul / TÜRKİYE

Tel: +90 (212) 565 53 54 Faks: +90 (212) 501 77 31

www.ttmagazin.com

bilgi@ttmagazin.com

Baskı / Published by

Format Matbaacılık San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yeşilce Mah. Girne Cad. Dumanlı Sok. No:2

34418 Kağıthane - İstanbul - TÜRKİYE

Tel: 0212 280 98 54 Faks: 0212 268 38 84

Matbaa Sertifika No: 14388

YIL: 20 SAYI: 118 Mart - Nisan 2024

Dergimiz yaygın süreli yayındır.

İki ayda bir yayınlanır.

Bu sayı 4.000 adet basılıp dağıtılmıştır.

Yayınlanan ilanların sorumluluğu ilan verene, yazarların

sorumluluğu yazarlara aittir. TT Magazin Dergisi gerekli gördüğünde

gönderilen yazıların içeriğine müdahale edebilir.

Tüm hakları saklıdır. Para ile satılmaz.

İÇİNDEKİLER

12 - TİAD'tan MAKFED'e ilk üye ziyareti

TİAD, artık Türkiye Makine Federasyonu MAKFED'in gözlemci üyesi. TİAD Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz ve TİAD Genel Sekreteri Pınar Çeltikçi, 18 Nisan 2024'te MAKFED Başkanı Adnan Dalgakıran'a nezaket ziyareti gerçekleştirdi.

66- SIMTOS 2024, dünya üretim teknolojilerini başarıyla Kore'de buluşturdu!

Asya'nın önde gelen takım tezgahları ve üretim teknolojileri etkinliklerinden biri olan 20'nci Seul Uluslararası Üretim Teknolojileri Fuarı SIMTOS 2024 1-5 Nisan tarihlerinde Kore Takım Tezgahı Üreticileri Derneği'nin (KOMMA) ev sahipliğinde Güney Kore'nin başkenti Seul'de gerçekleşti.

68 - 111 yıllık STUDER, kapılarını tekrar açtı. Oradaydık!

Küresel çaptaki zorlu yatırım ortamına rağmen hassas silindirik taşlama makineleri üreticisi STUDER, satışlarını artırmayı ve birçok bölgede pazar payı kazanmayı başardı. 2023 mali yılını, başarılı bir şekilde tamamlayan dünya devi, güçlendiği pazarları ve teknolojisindeki ivmeyi aktarırken dünyada değişen ve artan üretim ihtiyaçlarına ve kendi çözümlerine dikkat çekti. TT Magazin, konuk olarak gittiği İsviçre'nin Thun kasabasında STUDER'in Sesi'ne tanık oldu.

82- Katma değerli yüksek teknoloji ürünlerle markalaşılıyor: Huzurlarınızda Craft!

Ülkemizde teknolojiyi sadece tedarik eden değil; üreten ve bunu yaparken de rekabetçi kalmayı başaran markalar, pazarda benzerlerinden ayrışıyor. Şerit testere üretiminde öne çıkan Craft, "Yerli ve milli testere tezgahlarını, yüksek teknoloji üretimini" diyerek Türk pazarına iddialı girişiyse kendine ayrıcalıklı bir yer edindi. Bu mühendislik başarısının ve Craft markasının mimarı, onu üretmeye kolları sıvayan Topçu Holding...

2- Başkandan

4- Bizden

56- Tezmaksan Robot Teknolojileri- Pallet havuz

72- Teknik yazı: Siemens

LOKUMA

OPEN POSSIBILITIES



125th
ANNIVERSARY

OPEN POSSIBILITIES

OTR Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.
Halkalı Merkez Mahallesi, Basın Ekspres Cad. No:5/B
Ayaz Plaza, Kat:1 34303 Küçükçekmece / İstanbul
Tel.: +90 444 8 237 | e-mail: info@otr.com.tr

LOKUMA

TİAD HABERLERİ

TİAD'tan MAKFED'e ilk üye ziyareti

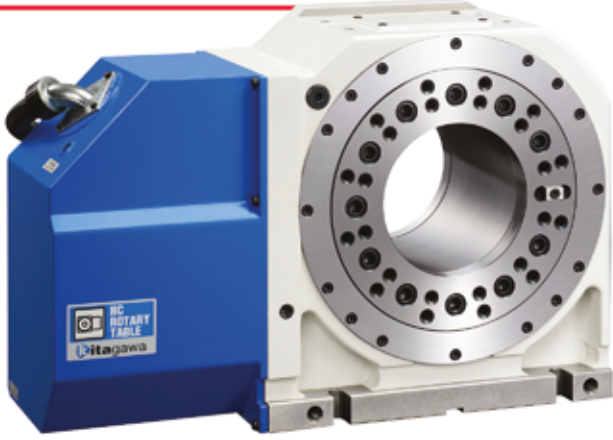
TİAD, artık Türkiye Makine Federasyonu MAKFED'in gözlemci üyesi. TİAD Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz ve TİAD Genel Sekreteri Pınar Çeltikci, 18 Nisan 2024'te MAKFED Başkanı Adnan Dalgakıran'a nezaket ziyareti gerçekleştirdi.



Resmi kaynağı olan web sitesinden duyurduğu şekilde, Türkiye Makina Federasyonu'nun amacı: Türk Makina İmalatı sektörünün, diğer yan sektörlerle beraber ilerlemesine ve kalkınmasına katkıda bulunmak, makina sanayisiyle ilgili tüm sektörel politika ve uygulamaların oluşmasında, sektörün yan sanayiyle birlikte gelişerek küresel rekabette güçlenmesinde etkin rol oynamak, sektörel kuruluşları geniş ve demokratik bir katılımla dayanışma ve işbirliğine açık bir tutum ve sektörel bütünleşmeyi hedefleyen bir yöntem anlayışı içinde bünyesinde toplamak...

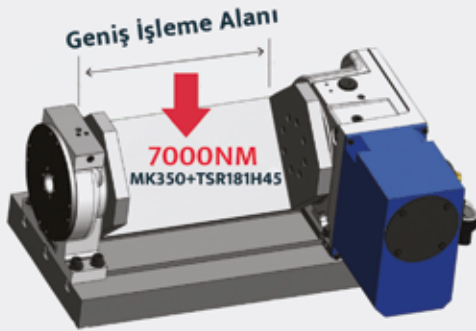
Üye dernekler ve mensupları arasında mesleki birlik, yardım, sosyal dayanışma, uyum ve disiplini geliştirmek, kanunların öngördüğü çerçevede, insan sağlığı ve kamu yararına hizmet ölçütlerini göz önünde bulundurarak, üye dernekler ve bunlara üye meslek mensuplarının hak ve menfaatlerini korumak, mesleki yeterlilik ve bilinç düzeylerini geliştirmek de MAKFED'in amaçları arasında. Federasyonun temel ilkesi, üye dernekler ve bunlara üye meslek mensupları arasında var olan dayanışmayı en üst seviyeye çıkarmaktır.

MK SERİSİ NC DÖNER TABLALARINA **MK350 EKLENDİ!**



Yüksek hassasiyeti, hızlı endeksleme ve sağlam tasarımıyla öne çıkan yeni Kitagawa MK350 NC Divizör, gücü ve kompaktlığı bir araya getiriyor.

MK200 ve MK250 ile birlikte üretiminizi daha da güçlü bir şekilde destekleyecekler.



Merkez Delik Çapı	Sıkma Torku
Φ160 mm	6000 Nm (MK350)
Φ70 mm	1000 Nm (MK250)
	570 Nm (MK200)

MK350 + Karşı Yatak TSR181H45
Toplam Sıkma Torku
6000 Nm + 1000 Nm = 7000 Nm

MK250 + Karşı Yatak TSR181A
Toplam Sıkma Torku
1000 Nm + 600 Nm = 1600 Nm

MK200 + Karşı Yatak TSRC140
Toplam Sıkma Torku
570 Nm + 400 Nm = 970 Nm

Kitagawa ürünleri JAPONYA'da imal edilmektedir.



WIN EURASIA

AVRASYA'NIN LİDER
ENDÜSTRİ FUARI

5 - 8 Haziran 2024
İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy

ENDÜSTRİ GELECEKLE BULUŞUYOR

Deutsche Messe



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

x x x

Geleceğe Değer Katıyoruz:



Kurulumunu Gerçekleştirdiğimiz ve Ekipman Sağladığımız Birimlerle, Eğitimde İz Bırakıyoruz!

Bilginoğlu Grup olarak, sosyal sorumluluk bilinciyle hareket ediyor ve geleceğin mühendislerine destek olmak amacıyla **Özel Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Zülfü-MevlütÇelik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi**'nde laboratuvarlar kuruyor ve gerekli tüm teknik ekipmanları sağlıyoruz. Eğitime teknolojik bir dokunuşla, öğrencilerin potansiyellerini en üst düzeye çıkarmalarına yardımcı oluyor ve birlikte geleceği şekillendiriyoruz. Geleceği birlikte inşa etmek adına, **Bilginoğlu Grup** olarak taşıdığımız sorumluluğun bilinciyle, eğitimde iz bırakıyoruz.

x x x



- **Kalite Kontrol Laboratuvarı**
- **Isıl İşlem Laboratuvarı**
- **Makine Bölümü Malzeme Tedariği**



bilginoğlu
endüstri

www.bilginoglu-endustri.com.tr
info@bilginoglu-endustri.com.tr



bdm
bilginoğlu döküm

www.bdbilginogludokum.com.tr
info@bdbilginogludokum.com.tr



bms
bilginoğlu makine

www.bilginoglu-makine.com.tr
info@bilginoglu-makine.com.tr



TİAD HABERLERİ

TİAD, TOBB Sektörel Ekonomi Şûrası'ndaydı

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) Türkiye Sektörel Ekonomi Şûrası, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mehmet Fatih Kacır, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı Vedat Işıkhan, ilgili bakanlık temsilcileri, sektör meclisi başkanları ve sektör meclisi üyelerinin katılımıyla gerçekleşti. Toplantıya TİAD ve takım tezgahları sektörünü temsilen TİAD Yönetim Kurulu Başkanı Murat Akyüz ve TİAD Genel Sekreter Yardımcısı Samet Burçin Aydoğmuş katılım sağladı.



“Vergi sistemini yeni baştan tasarlamalıyız”

Hisarcıklıoğlu, sektör meclisleri başkanlarının en çok talep edilen konuları topladıklarını ve çözüm önerileri hazırladıklarını belirterek, söz konusu önerileri şöyle sıraladı:

“Reel sektör firmalarımız krediye erişimde büyük zorluk yaşıyor. Büyümenin bereketi, her kesime yansısın istiyorsak, Kobilerimize destek vermeli, uygun finansman imkanlarına ulaşmalarını sağlamalıyız. İkincisi, her geçen sene daha da karmaşık hale gelen, yatırım ve üretim yapmayı zorlaştıran vergi sistemini yeni baştan tasarlamalıyız. Üçüncüsü, OECD endeksinde, İskandinav ülkeleri dahil en katı işgücü piyasası bizde. Bundan da herkes mustarip. İşverenlerimiz daha fazla istihdam sağlayabilecekken mevzuatımız adeta bunu caydırır bir halde. Vatandaşlarımızın da daha fazla iş imkanına ulaşmalarına, daha çok kazanmalarına engel çıkarıyor. İstihdamı cezalandıran değil, ödüllendiren bir yaklaşımla çalışma hayatına bakılmalı. Dördüncü olarak, yatırım izin süreçleri çok karmaşık. Üstelik yatırım sürecinde başına ne gelecek, hangi mevzuat değişiklikleriyle, hangi farklı bürokratik yaklaşımlarla karşılaşacak, yatırımcılarımız bunları bilmiyor, öngöremiyor. Bu da yatırımların istediğimiz hızda artmasını engelliyor.

Bu nedenle, yatırım izinleri ve devlet teşviklerinin tek noktadan takibi ve koordinasyonu sağlanmalı. Beşincisi de yatırımların önünü açabilmek üzere yatırım yeri sorununu çözmeliyiz.”

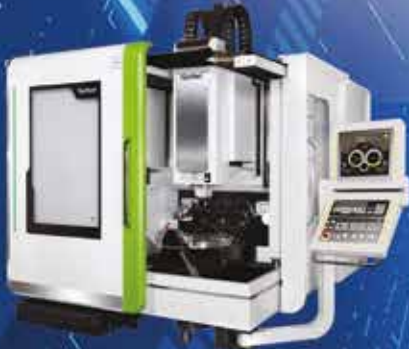
“İç Anadolu-Doğu Akdeniz kuşağında yeni bir sanayi havzası planlanmalı”

Sanayi yatırımlarının ülkenin yüzölçümü içindeki paylarına dikkati çeken Hisarcıklıoğlu, sözlerini şöyle sürdürdü: “Almanya’da yüzde 4, İtalya’da yüzde 2,8, OECD ortalaması bile yüzde 2,4. Bizde ise sadece binde 3. Sanayimiz, küresel rekabette ayakta kalabilmek için, dünyadaki rakiplerinin onda biri kadar bir alanda faaliyet gösteriyor. Sanayi arazilerinin artırılmasına ilişkin bir master plan hazırlanmalı ve arsa alımıyla bina inşaatına ilişkin finansman çözümleri geliştirilmeli. Böylece sanayicimiz kısıtlı sermayesini daha verimli alanlarda yatırım yaparak değerlendirmeli. Yine bu kapsamda İç Anadolu-Doğu Akdeniz kuşağında yeni bir sanayi havzası planlanmalı.”

“Bakanlarımızın icracı ve reformcu iş yapma tarzına güveniyoruz”

Hisarcıklıoğlu, geçen yıl “asrın felaketi” olarak kabul edilen çok büyük bir deprem yaşandığını anımsatarak, “Yeni sanayi

GELECEĞİ ŞEKİLLENDİRMEK İÇİN YÜKSEK TEKNOLOJİLİ TAKIM TEZGAHLARI



Hartford
Innovation

HANKOOK

MAS
KOVOSVIT MAS

EXACT

LEX

TURKMAC

DMS
1981

DMS CNC MAKİNA
www.dmscnc.com

HAN
ELEKTRONİK

TİAD HABERLERİ



havzasıyla, bir taraftan Marmara'daki riski azaltabilir, aynı zamanda da yüksek teknoloji ve daha büyük katma değerli yatırımlar için Marmara'da alan açabiliriz." diye konuştu.

İş dünyası olarak her şeyden önce öngörülebilirlik istediklerinin, geleceğe dair yol haritası belediklerinin altını çizen Hisarcıklıoğlu, sözlerini şöyle tamamladı:

"İş planları yapmak ve güven içinde ilerlemek üzere, Cumhurbaşkanı Yardımcısı Sayın Cevdet Yılmaz'ın liderliğinde hazırlanan Orta Vadeli Program'ın da gayet önemli olduğunu düşünüyoruz. Sağ olsun kendisi de istişareye ve ortak akla her zaman önem veren biri olarak, bu konu da dahil, her zaman bizlerle bir araya geldi, görüş ve önerilerimizi aldı.

Biz; koşmaya, çalışmaya, üretmeye hazırız. Allah'ın izniyle tüm sıkıntıları aşacak, yola devam edeceğiz. Ülkemizi daha güçlü, daha zengin, daha müreffeh yapmak için üretmeyi, emek vermeyi sürdüreceğiz."

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz

Cumhurbaşkanı Yardımcısı Cevdet Yılmaz da Şûra'nın açılışında yaptığı konuşmada, ilgili bakanlıkların ve özel sektör temsilcilerinin bulunduğu Yatırım Ortamını İyileştirme Koordinasyon Kurulunda (YOİKK) 57 maddelik bir eylem planı hazırladıklarını ve deklare etmeyi planladıklarını bildirdi.

TOBB çatısı altında iş dünyasının nabzını tuttukları tüm buluşmaları, ekonomik yapıyı paydaşlarla birlikte güçlendirmek için bir fırsat olarak gördüklerini belirten Yılmaz, TOBB'u Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan'ın 21 yıldır benimsediği perspektif doğrultusunda, ekonomi ve ticarete ilişkin reformların mutfağı olarak gördüklerini ifade etti.

Yılmaz, 2024-2026 dönemini kapsayan Orta Vadeli Program (OVP) ile 2024-2028 dönemini kapsayan 12'nci Kalkınma Planı başta olmak üzere yol haritalarını iş dünyasının temsilcileriyle fikir birliği içinde hazırlayıp hayata geçirdiklerini bildirdi.

Yapısal reform gündemlerini de iş dünyası temsilcilerinden gelen geri dönüş ve beklentiler yönünde şekillendirdiklerini anlatan Yılmaz, Türkiye'nin dört bir köşesinde üretimi, istihdamı, yatırımı, ihracatı üstlenen sektör temsilcilerinin dile getireceği hususların kendileri için son derece kıymetli ve önemli olduğunu dile getirdi.

Yılmaz, her zaman sektör temsilcilerinin yanlarında olduklarını belirterek, "Ülkemizin ekonomi ve finans alanındaki kazanımlarını arttırmaya ve Türkiye Yüzyılı vizyonumuzla geleceğe güvenle bakmaya kararlıyız. Yüzyıllık bir Cumhuriyet birikimiyle, ülkemizi çok daha ileri noktalara kamusuyla, özeliyle hep birlikte taşıyacağız" dedi.

"Sektörlerin önünü daha net görebileceği politikaları hayata geçiriyoruz"

Kovid-19 salgını ve Rusya-Ukrayna savaşının devam eden etkileriyle küresel büyümedeki zayıf seyrin sürdüğünü belirten Yılmaz, jeopolitik risklerin, fiyatların oynaklığını ve riskleri arttırdığını söyledi.

Geçtiğimiz ay yayınlanan Dünya Bankası Küresel Ekonomik Beklentiler Raporu'nda küresel büyüme beklentisinin 2024 yılı için değiştirilmeyerek yüzde 2,4, 2025 için 0,3 puan düşürülerek yüzde 2,7 olarak açıklandığına vurgu yapan Yılmaz, "Böyle bir küresel iklimde geçtiğimiz yıldan bu yana ekonomimizde belirsizliği azaltıcı, tüm sektörlerin önünü daha net görebileceği politikaları hayata geçiriyoruz. Enflasyonla mücadele, mali disiplinin sağlanması, büyümenin dengelenmesi, cari açığın azaltılması ve rezervlerimizin güçlendirilmesi için çalışıyoruz" dedi.

Ekonomide birçok verinin milli gelire oranla ifade edildiğini dile getiren Yılmaz, "Milli gelirimiz ortaya çıktığına göre şimdi bazı verilerimizi ona göre revize etmiş durumdayız. İlk yaptığımız hesaplamalara göre, son çıkan rakam üzerinden konuşursak 1,1 trilyon doları aşan bir milli gelirimiz var. Tarihimizde ilk defa 1 trilyon dolar seviyesini geçtik ve 1,1 trilyon dolar seviyesini de aşmış olduk. Böylece nominal olarak dünyada 17'nci büyük ekonomi konumumuzu pekiştirmiş olduk. Ayrıca satın alma gücünde 11'inci konumumuz tabii devam ediyor. Oransal baktığımızda cari açık bizim için kritik bir hadise. Geçen yılın ortalarında 60 milyar dolara kadar çıkmıştı cari açığımız. Yıl sonunda 45 milyar dolar seviyelerine kadar geriledi. Cari açığın milli gelire oranının yüzde 4 oranında düştüğünü görüyoruz. Bu tam olarak Orta Vadeli Program'da da yaptığımız tahmindir. Bu tahminin tuttuğunu görüyoruz" diye konuştu.

Şûra, açılış konuşmalarından sonra basına kapalı devam etti.

HAIMER®
Quality Wins.

GORGEOUS PRO DUO CAMPAIGN MUHTEŞEM PRO İKİLİ KAMPANYASI

UNO PREMIUM TAKIM ÖLÇME VE AYARLAMA CİHAZI
PC ECO PLUS NG SHRINK MAKİNASI



Kampanya 01.03. – 15.06.2024 arasında Türkiye'de geçerlidir
Promotion valid from 01/03. – 15/06/2024 in Türkiye



100%
**MADE IN
GERMANY**
MADE BY HAIMER

SEKTÖRDEN

Çok rijit, çok sağlam, çok kolay üretim, Chiron Group 22 serisiyle mümkün!

Chiron Group köklü ve tecrübeli bir Alman CNC markası ve Türkiye’de 14 yıldır kendi ofisiyle varlığını sürdürüyor. 25-27 Nisan 2024 tarihlerinde ev sahibi bulunduğu Tuttlingen’deki fabrikasında görkemli bir open house ile kapıları açıp tüm yeniliklerini sergileyecek. TT Magazin de davetlisi olduğu bu etkinlikteki tüm ayrıntıları üretim sanayisine duyuracak. Ama önce pazarda kabiliyetleriyle ön plana çıkan 22 serisine dikkatleri çekeceğiz.



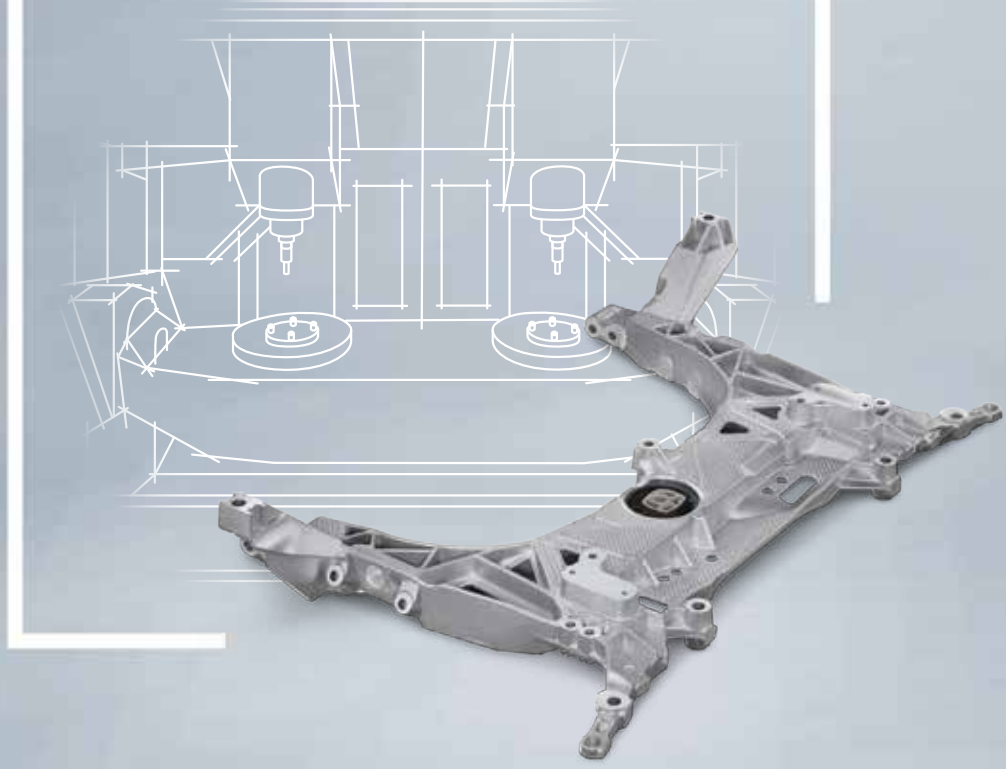
Chiron DZ22W modelinin öne çıktığı 22 Serisi, otomotivde elektrik motoru ve şanzıman gövdeleri, yağ karterleri ve şasi bileşenleri gibi büyük hacimli bileşenlerin komple işlenmesinde; hassasiyet, dinamiklik ve yüksek teknik erişim konusundaki gereksinimleri fazlasıyla karşılıyor. Bu kabiliyetin temelinde gantry (köprü) tipi tasarımına sahip bir makine gövdesi var. Bu gövde yapısı, daha da hassas işleme sonuçları için rijitliği önemli ölçüde artırıp maksimum verimlilik sağlıyor.

İşe göre iş mili tercihinizi yapabilirsiniz

DZ22W; 5 eksen, çift tabla, 600 mm iş mili mesafesi gibi taşıdığı özelliklerinin yanı sıra eldeki işe bağlı olarak iki farklı ana iş miline sahip... Seri; alüminyum veya alüminyum alaşımlarından yapılmış iş parçaları için yüksek hızlı iş mili ve işlenmesi zor malzemeler ve büyük takımlar için yüksek torklu iş mili seçenekleri ile sunduğu alternatifleri, talaşlı imalatta konuşturmaya hazır. Rijitlik, hassasiyet, güç ve hız odaklanan bu seride ayrıca doğrudan yükleme ve HSK-A100 arayüzü için konfigürasyonlar da bulunmaktadır.



AUTOMOTIVE



Hassasiyet ve dinamizm. Şimdi daha da geniş.

Yüksek üretkenliğe sahip, komple işlemede; büyük hacimli, karmaşık yapısal parçalar için yeni standart ile tanışın: CHIRON Group markamızın 22, 25 ve 28 serileri. Üstelik, daha da fazla dinamizm ve hassasiyet için 1.200 mm'ye kadar iş mili mesafesi ile.

CHIRON Group

OPEN HOUSE
24 - 26 Nisan

CHIRON Group Türkiye
CHIRON İstanbul
Mak. Tic. ve Serv. Ltd. Şti.
Muratpaşa Mah. Uluyol Cad. No:19
İstanbul Tower Plaza Kat:13 D:59-60
34040 Bayrampaşa - İstanbul
P +90 212 612 12 11
info.turkey@chiron-group.com

CHIRON Group

www.chiron-group.com

SEKTÖRDEN

Nakamura-Tome, tanıttığı WY-100V modeliyle üretimde gaza bastı!

GNC Makina güvencesiyle üretim sektörüne sunulan Japon CNC markası “Nakamura-Tome” çift işmili ve çift taret özellikli hassas CNC çoklu görev tornası WY-100V’yi tanıttı. “Faster Than the Fastest (En Hızlısından Daha Hızlı)” sloganı ile piyasaya sürülen yeni makine, işleme sürelerini azaltmak ve genel işlem verimliliğini artırmak için bir dizi yeni teknolojiyi bünyesinde barındırıyor.

CNC üretimini 1949 yılından bu yana sürdüren, insan kaynağını doğru kullanmak isteyen üreticiler için ileri teknoloji çözümler sunan dünya devi Japon CNC makine üreticisi Nakamura-Tome; tanıttığı WY-100V modeliyle üretim hızını önemli oranda arttırarak hem zamandan hem ürün adedinden kazandırıyor. Tezgahın verimliliği, takımların ömrü, operatörlerin yönetimi, parçaların işlemi gibi bilgileri tek tuşla takip etmenize olanak sağlayan Nakamura-Tome teknolojisi yeni ürünüyle üreticilerin dikkatini çekiyor.

Yenilikçi teknolojilerle işleme sürelerini yüzde 30 azaltıyor
Önceki model WY-100II’nin piyasaya sürülmesinden yedi yıl sonra üretilen WY-100V, çok görevli işleme için daha yüksek katma değer sunmak amacıyla özenle geliştirildi. Makinenin en dikkat çeken özelliğini yüksek hız kapasitesi oluşturuyor. Boşta geçen süreyi en aza indirmek için “ChronoCut” adlı yeni bir teknoloji tanıtan Nakamura-Tome, aynı zamanda daha yüksek spindle hızları, artan freze hızları ve donanım tarafında artan tork ile birleştirdi. Sonuç olarak, gerçek bir işleme durumunda işleme süresi yüzde 30 azaltıldı.

WY-100V, “FogFree” özelliği ile üretimden sisi kaldırıyor
Takım tezgahına yerleştirilmiş bir buhar toplayıcısı olan, ek kurulum alanı, kanallar veya hortumlar gerektirmeyen FogFree özelliği, bir santrifüj mekanizması (siklonik ayırıcı) ve HEPA sınıfı filtre kullanarak 0.3µm ince parçacıkların yüzde



99.93’ünün toplanmasına yardımcı oluyor. Bugünün neden olduğu işlerin bozulmasını önleyerek güvenli ve emniyetli bir üretim ortamı sağlıyor.

ChronoCut teknolojisi ile bir adım daha ileri
Nakamura-Tome’nin boşta kalma süresini azaltmak için tasarlanan ChronoCut yazılımı, iş mili senkronizasyonu, C eksen konumlandırma, referans noktasına dönüş, hassas kılavuz çekme, kesme/aktarma, makine koordinat sistemi konumlandırma başta olmak üzere 15 farklı fonksiyonu hızlandırarak, WY-100V modelinin hızına hız katıyor.

Shogo Nakamura: “Yeni amiral gemisi WY-100V’yi denemeniz için sabırsızlanıyoruz”

Nakamura-Tome CEO’su Shogo Nakamura, WY-100V modeli ile görüşlerini şu şekilde dile getirdi: Multi taret makinelerde hız, en üst düzeyde önem taşır. Hızlı bir makine ile işleme sürelerini azaltarak, aynı süre ve çaba içinde büyük bir sayıda iş parçası üretebilirsiniz. Bu, müşterilere zorlu maliyet azaltma durumlarında üretim maliyetlerini düşürmelerine ve teslimat tarihleri konusundaki endişelerini azaltmalarına yardımcı olur. WY-100V, “En Hızlısından Daha Hızlı” konseptini benimseyen bir makine olup, özellikle atölye üretim hızındaki yükü en aza indirme amacını taşımaktadır. Bileşenler arasındaki sadece birkaç saniyelik işleme süresi azaltımı bile müşterilerimize önemli bir memnuniyet sağlayabilir. İddialı bir hedef belirledik ve makineyi ekibimizin özverisiyle sıfırdan geliştirdik. Bu, tamamen donanım, yazılım ve işleme uzmanlığımızın bir sentezi olan bir makinedir. Yeni amiral gemisi olan bu çift taretli makineyi denemeniz için sabırsızlanıyoruz.”

Nakamura-Tome’ye yapılan yatırım 6 ay ile 1 yıl gibi kısa bir sürede yatırım finansmanını geri kazandırarak ekonomiye katkı sağlıyor. Otomotiv ve savunma sanayinde dünyanın önde gelen markalarının da tercih ettiği Nakamura-Tome, GNC Makina’nın yetkin ve güçlü servis ağıyla ülkemizde üretime katkıda bulunuyor.

Düşük yatırım, maksimum kazanç!

VONGHLER F855/F1060



**GNC MAKİNA
MARKASIDIR**



*Takım içi su verme opsiyonu
tezgah fiyatına dahildir.

GNC
CNC MAKİNA TEKNOLOJİLERİ

SEKTÖRDEN

EasyTom-L ile gerçek ötesi kabiliyetleri deneyimleme fırsatına hazır mısınız?

Hassasiyeti ortaya çıkarın, gücü kucaklayın: RX Solutions yepyeni CT tarayıcısı EasyTom-L'yi sunar. Burası, olağanüstü performansın kompakt tasarımıyla bulunduğu yer... Bu yenilik, Bilginoğlu Endüstri'den!



EasyTom-L; üstün performans, gelişmiş özellikler ve daha fazla çok yönlülük sunarak RX Solutions'ın teknolojik mükemmelliğe olan sürekli bağlılığını somutlaştırıyor. Havacılık, otomotiv, biyoloji ve daha fazlası dahil olmak üzere çeşitli endüstriyel sektörlerde çalışma olanaklarını genişleten EasyTom-L, kolay kullanım ve optimum güvenilirlik için gelişmiş ve otomatikleştirilmiş özelliklerle donatıldı. Mikro ve nano tomografi alanındaki uzmanlığını bir araya getiren EasyTom-L, çok yönlü; ölçeklenebilir ve kullanıcı dostu bir ekipman. Analiz ve kalite kontrol yeteneklerini geliştirip çeşitli sektörlerdeki gelişmelere katkıda bulunacaktır.

Kompakt ve çok yönlü bir CT sisteminde olağanüstü performanslar! Endüstri ve bilimsel araştırmalar için yeni denetim fırsatları...

Kompakt ve Çok Yönlü Endüstriyel X-ray CT Sistemi: EasyTom-L, hem endüstri hem de akademik sektörlerdeki çok çeşitli 3D görüntüleme uygulamalarının zorlu gereksinimlerini karşılamak üzere sıfırdan tasarlandı. Bir parçanın yaşam döngüsünün her aşamasına mükemmel şekilde uyum sağlayan EasyTom-L, malzeme araştırması ve Ar-Ge uygulamalarından üretim ve kalite kontrole sorunsuz geçişi kolaylaştırır.

Laboratuvarınızda veya üretim alanınızda kolay kurulum için standart kapılardan geçebilir ve geniş bir tarama hacmi ve mükemmel çok yönlülük sunar.

Ödün Yok! Mikro ve Nano CT taramasını tek bir makinede birleştirin

EasyTom-L sizinle gelişebilir. Daha büyük kabini ve optimize edilmiş tablası, tek bir sistemde hem yüksek enerjili mikro odaklama hem de nano odaklama işlevselliğine olanak tanıyan çift tüplü bir konfigürasyona sahip. Bu benzersiz çok yönlülük EasyTom L'nin, sistemde zamanında ve pahalı bir değişiklik yapılmasına gerek kalmadan, büyük parçaları taramak ve 0,4 μm 'ye kadar ultra yüksek çözünürlüklü analiz yürütmek arasında sorunsuz bir şekilde geçiş yapabildiğini sağlar. Daha sonraki bir tarihte ikincil bir tüp veya ek görüntüleyici ekleme seçeneğiyle EasyTom-L CT sistemi, sektöre ve akademiye önemli ölçüde esneklik sunar ve özel ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde özelleştirilebilir.

X-Act, RX Solutions'ın "Kontrol, Edinme ve Yeniden Yapılanma" yazılımı

Özel yazılım "X-Act", yeni özelliklerle sürekli olarak geliştirilip işlem gücünde yeni standartlar belirliyor ve tüm RX Solutions CT tarayıcı serisinde rakipsiz görüntü kalitesi sunar.

EasyTom-L ile optimize edilmiş bir bilgisayarlı tomografi deneyimi yaşarsınız. Yazılım yalnızca veri toplamayı kolaylaştırmakla kalmayıp aynı zamanda gelişmiş düzeltme algoritmaları sayesinde yeniden yapılandırmayı da kolaylaştırır. Ek olarak "X-Act", satın alma işleminden son işleme kadar tam otomasyon sunarak sürecin her aşamasını geliştirir.



boehlerit

Balltec - Frezeleme Sistemleri



TEKNİK AVANTAJLAR:

- Aynı takıma bağlanabilen torus ve küresel uçlar
- Özel geometri ve kaliteler ile yüksek performans
- Yumuşak ve sert malzemeler için uygunluk
- Derin işlemlerde düzgün kesim



HandySCAN3D MAX Serisi

BÜYÜK ÖLÇEKLİ PARÇALAR İÇİN TAM PORTATİF METROLOJİ SINIFI TARAYICILAR

HandySCAN 3D serisinin taşınabilirlik, yüksek hassasiyet, hız ve basitlik özelliklerini birleştiren yeni MAX serisi, havacılık, taşımacılık, enerji ve ağır sanayi gibi sektörlerdeki büyük ve karmaşık yapıları parçaların saniyeler içerisinde taranması için optimize edilmiştir. Tasarım ve kalite kontrol çalışmalarına yeni bir boyut kazandırır.

- 0.075 mm küre hassasiyeti, 0.100 mm + 0.015 mm/m hacimsel hassasiyet
- 0.040 mm ölçüm çözünürlüğü
- 38 çapraz lazer ile 2.250.000 ölçüm/sn tarama hızı
- 2.20 m ölçüm derinliği, 2.50 m tarama mesafesi
- 1 x 1 m tarama alanı
- VDI/VDE 2634 bölüm 3 standardına dayalı kalibrasyon güvencesi
- ISO 17025 akreditasyonu



1987'den beri
"Kalitenizin Ölçüsü"



DİK İŞLEMENİN EFSANESİ

YENİLENDİ!



DN
SOLUTIONS

DNM 5700 4TH



YENİ NESİL

DAHA VERİMLİ GÜÇLÜ
HIZLI DAYANIKLI

TABLA EBADI 1300 x 570 mm

SPİNDLE 12.000 rpm & 18.5 kW

X/Y/Z EKSEN HIZI 42/42/36 m/dak

info@megatr.com

megaelektronik.com.tr

+90 216 428 54 41

MEGA
MEGA

ELEKTRONİK VE TALAŞLI
İMALAT MAK. TİC. A.Ş.

SEKTÖRDEN

INDEX Open House 2024'ün yıldızı: INDEX MS24-6 Çok Milli CNC Torna Tezgahı

Türkiye distribütörlüğü Tandem Takım Tezgahları'na ait olan INDEX markasının düzenlediği ve artık geleneksel hale gelen INDEX Open House 2024, Almanya'da Stuttgart yakınlarındaki Deizisau'da bulunan yeni INDEX Müşteri Merkezi'nde 9-12 Nisan tarihleri arasında düzenlendi.



INDEX MS24-6: . Bu sene öne çıkan yeniliklerle birlikte ziyaretçiler, altı iş mili ile üretkenliği daha da artırmayı vadeden INDEX MS24-6 Çok Milli CNC Torna Tezgahı'nı çalışırken deneyimledi.

MBL çubuk yükleme magazini ile donatılmış INDEX MS24-6 CNC çok milli otomatik torna tezgahı, altı iş mili ile üretkenliği daha da artırmayı vad ediyor. Bu çok milli makine, sefeli MS22-6'dan biraz daha büyük bir çubuk çapına izin verir ancak kompakttır ve çok sayıda özellik ile donatılmıştır. Azalan parti boyutları göz önüne alındığında, optimize edilmiş kurulum konsepti giderek daha önemli hale geliyor. Temel unsurlardan biri, çapraz kızak üzerinde entegre W-Serration INDEX hızlı bağlama sistemidir.

INDEX G320: Çeşitli modüllerle makinayı iki taraftan genişletebilen iXcenter robot hücresi ve harici INDEX takım magazini sistemi iXtools ile sunuldu. INDEX G320 artık, herhangi bir INDEX torna freze merkezi için yapılandırılabilen yeni, harici INDEX takım magazini genişletmesi iXtools'u da içerecek. iXtools, makinenin entegre takım magazininin kapsamlı bir uzantısıdır ve 396 adete kadar ilave takıma sınırsız erişim sunar.

INDEX G220: İlk kez uzun versiyonuyla gösterilen INDEX G220, iXcenter'lı INDEX G200.2 ve TRAUB TNX200 modelleri de fuarda sergilendi. INDEX'in sunduğu çok çeşitli tormalama-frezeleme seçeneklerini gösteren G ve TNX torna freze merkezlerinde; "X20", üst takım taşıyıcısında bir motorlu freze mili ile donatılmış olarak gelirken, "X00" varyantlarında bunun yerine bir takım taretini buluyor.

TRAUB TNA500: INDEX Open House'da üniversal torna tezgahları da dikkat çekti. Artık 1200 mm'ye kadar tormalama uzunluğu ve daha fazla işleme seçeneği sunan 18 takım istasyonuna sahip uzun bir versiyonu da mevcut olan model ziyaretçilere tanıtıldı.

TRAUB TNL32 Compact: Ziyaretçiler, son derece yüksek dinamiklere sahip, aynı zamanda çok az yer kaplayan özel tasarımı TRAUB TNL32 Compact'ı yakından incelediler. TRAUB markasının kayar ve sabit mesnetli otomatik torna tezgahı konsepti, kullanıcılarının günlük işlerindeki gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır. Bu nedenle TRAUB TNL32 kompakt makinenin etkileyici yanı sıra sadece son derece yüksek dinamikleri değil, aynı zamanda çok az yer kaplamasıdır. Ayrıca TRAUB TNL20 ve TRAUB TNL12 kayar/sabit mesnetli otomatik torna tezgahları da fuarda sergilendi.

INDEX ABC: Tormalama söz konusu olduğunda, INDEX ABC CNC otomatik torna tezgahı uzun yıllardır referans noktası olmuştur. Bu durum, özellikle üst taretini ile öne çıkan ABC'nin mevcut versiyonu için de geçerli olmaya devam ediyor. Y eksenini hareketine ek olarak, elektronik bir indeksleme eksenini, yükseklik ayarı ve ikiz takım tutucuları takma yeteneği sunuyor.

INDEX C200: INDEX C200 otomatik torna tezgahı, yüksek verimlilikte çubuk stok işlemesi ile bilinir ve INDEX ABC gibi Siemens veya Fanuc kontrol ile kullanılabilir. Open House'da INDEX C200, INDEX iXcenter otomasyonu ile birlikte de gösterildi.

KESİMDE

YÜKSEK PERFORMANS



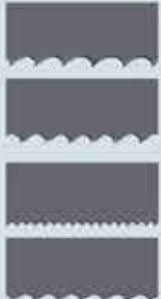
>> HSS BİMETAL ŞERİT TESTERE >> GIDA TESTERELERİ >> KARBÜR UÇLU TESTERE
>>HSS/TCT DAİRE TESTERELER



MUBEA TABAK YAYLARI

Mubea Tabak yayları, DIN 2093 ve MUBEA üretim standartlarına göre üretilmiştir. Ayrıca müşteri isteklerine göre değişik ölçülerde üretimi yapılır. Kalınlığı 0.5 mm ve yüksek yaylar bilya kurşun ışınlanmasıyla üretildiğinden ömür süreleri daha uzun olmaktadır. Firmamız, MUBEA Marka Alman Malı Tabak Yayı'nın Türkiye Yetkili Satıcısıdır.

GIDA TESTERELERİ



Ekmek ve Kek Kesen, Kağıt Kesen,
Sünger Kesen, Plastik, Kesen, Et ve
Kemik Kesen Testereler

HSS/TCT DAİRE TESTERELERİ



YENİ

VCN-700

GELİŞTİRİLMİŞ
PERFORMANS

ARTTIRILMIŞ
ÜRETKENLİK

OLAĞANÜSTÜ
HASSASİYET



EKSİKSİZ ÇÖZÜM

Ağır kesim işlerinden, yüksek hızda işlemeye ve arada kalan her şey için yeni VCN-700 güçlü ve sınıfının en iyisi olan bir dikey işleme merkezidir.

Hassasiyet, kalite ve performans için üst seviyeleri sunan VCN-700, görev ne olursa olsun üretkenliği artırmak için en son dijital teknolojiden ve endüstri lideri kontrol sistemimizden yararlanır. İhtiyaçlarınıza göre tasarlanmış zengin bir özellik seti ile bir araya gelen VCN-700, Mazak'ın yeni nesil dikey işleme merkezlerini temsil etmektedir. İşiniz için ne anlama geldiğine bugün bakın.



0216 309 21 00 numaralı telefonu arayın veya
satis@mazak.com.tr adresine e-posta gönderin.

DISCOVER MORE WITH MAZAK™

discover.mazakeu.com/tr/vcn-700/

Mazak
Your Partner for Innovation

YENİ HCN-4000 NEO

YENİ NESİL
YATAY İŞLEME MERKEZİ



Hız, Güç ve Hassasiyet

Yeni HCN-4000 NEO hız, tork ve hassasiyeti bir araya getirerek yatay bir işleme merkezinde nelerin mümkün olduğunu yeniden tanımlıyor. Diğer makinelerin yalnızca opsiyonel olarak sunduğu standart ekipmanlarla donatılan NEO, olağanüstü makine performansı, üretkenlik ve kârlılık sağlamak için bir dizi otomasyon çözümüyle kolayca birleştirilebilir.

Daha Fazla bilgi için 0216 309 21 00 numaralı telefondan veya satis@mazak.com.tr e-postadan bize ulaşabilirsiniz.

DISCOVER **MORE** WITH MAZAK™

www.mazak.com.tr



Standart NC tabla



Yüksek hızlı tambur tip takım magazini

Mazak

Your Partner for Innovation

SEKTÖRDEN

FANUC'un geri dönüşümde kullandığı yapay zekada iş ortağı Recycleye

Geri dönüşüm sürecinde doğal kaynakların doğru ve verimli bir şekilde tekrar kullanıma uygun bir hale getirilmesi için atık yönetiminin hatasız yapılabilmesi büyük önem taşıyor. Farklı endüstriler için robotik çözümler üreten FANUC'un akıllı atık yönetimi start-up'ı Recycleye ile ortaklık kurarak geliştirdiği 6 eksenli robotu LR Mate 200 iD/4SC, atık yönetimi endüstrisine yapay zeka görüş teknolojisini sunuyor. On saatlik bir vardiyada geri dönüşüm hattından 33 bin ürünü yüzde 99'a varan doğrulukla toplayabilen LR Mate 200 iD/4SC, ayıklama işleminde de yüzde 12'ye varan artış ve hat çıkıntısında yüzde 10'a varan iyileşmeyi ortaya koyuyor.



Atıkların sebep olduğu kirlilik günümüzün en ciddi çevre sorunlarından biri olurken geri dönüşümün gerekliliği her geçen gün artıyor. Her yıl milyonlarca ton atığın geri dönüştürülmesi adına insan gücünün yetersiz kaldığı noktalarda ise bu işi otonom olarak yapabilecek robotların varlığı, süreci daha hızlı ve hatasız sonuca ulaştırıyor. Dünya piyasalarında nümerik kontrol sistemlerinin önde gelen lideri FANUC'un akıllı atık yönetimi start-up'ı Recycleye ile yaptığı iş birliği sonucunda geliştirdiği 6 eksenli robotu LR Mate 200 iD/4SC, atık yönetimine yeni bir soluk getiriyor. FANUC'un otomasyon alanındaki 60 yılı aşkın deneyiminin Recycleye Robotics'in yapay zeka desteğiyle bulunduğu robotik atık toplama sistemi, geri dönüştürülebilir maddeleri plastik, alüminyum, kağıt ve karton gibi farklı malzeme sınıflarına otomatik olarak kusursuza yakın şekilde ayırıyor.

Yapay zeka görüş teknolojisiyle geri dönüşümde yeni bir çağ

Geri dönüşümde geleneksel ayıklama yönteminin günümüz dünyasında nitelik ve nicelik anlamında beklentileri karşılamaktan uzak kaldığını belirten FANUC Türkiye Genel Müdürü Teoman Alper Yiğit, "Recycleye Robotics, karmaşık atık akışlarındaki her bir öğeyi tanımlamak için yapay zeka destekli bilgisayar görüşünü kullanıyor. Sistemin merkezinde yer alan FANUC robotu LR Mate 200 iD/4SC ise daha sonra bu geri dönüştürülebilir maddeleri plastik, alüminyum, kağıt ve karton gibi farklı malzeme sınıflarına otomatik olarak ayırıyor. Bugün dünya çapında mevcut olan en doğru ve verimli yapay zekalı robotik toplama çözümü olan bu sistem, 7/24 çalışarak 10 saatlik bir vardiyada robot başına 33 bin adede kadar ürün toplayabilme kabiliyetine sahip. Kompakt, kısa kollu, mini bir robot olarak dar alanlara entegre edilmesi kolay olan LR Mate 200 iD/4SC'nin Recycleye Robotics tarafından entegre edilen yapay zeka görüş teknolojisi ise iş sürecine hız katıyor. Buna ek olarak robotun gelişmiş sensörleri boşa hareketi ortadan kaldırırken sekiz yıl boyunca 7/24 çalışıp yine de hareket etmesi söylenen aynı milimetre noktasına geri dönebiliyor" dedi.

2028 yılına kadar geri dönüşüm sektöründe 89 bin boş pozisyon oluşması bekleniyor

Geri dönüşüm tesisleri için Recycleye'nin geliştirdiği yapay zeka teknolojisinin bir önemli faydasının da iş gücü krizine çözüm sunmak olduğunu ifade eden Yiğit, sözlerine şöyle devam etti: "CIWM tarafından yakın zamanda yayınlanan bir rapor, ankete katılanların yüzde 60'ının geçtiğimiz yıl çalışan bulmakta zorlandığını ortaya koyarken, 2028 yılına kadar atık ve geri dönüşüm sektöründe 89 bin boş pozisyon olacağı tahmininde bulundu. LR Mate 200 iD/4SC robotu ise bir çalışan kadar doğru toplama yapıp insan gözü kadar hassas üstün görüş sistemiyle fark yaratıyor. En önemlisi de robotların mola vermemesi, yavaşlamaması, yorulmaması ve işi bırakmaması da süreç içindeki kesintileri ortadan kaldırıyor. Bu çok önemli çünkü atık toplama için çalışan bulmak çok zor olabiliyor. Ayrıca geri dönüşüm tesislerinde çalışanları yaralayabilecek tehlikeli maddelerle kolayca başa çıkabilmesi, robotun en büyük avantajlarından.

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

FANUC tarafından direkt satış ile

FANUC ROBOCUT

Tel Erozyon Makinesi sahibi olun!



ROBOCUT α -C600iC
XYZ eksen hareketi: 600x400x310



ROBOCUT α -C400iC
XYZ eksen hareketi: 400x300x255



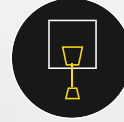
Hızlı tel
pozisyonlama



Çoklu iş
parçası kesme



Kullanımı kolay
MİKRO KAYNAK
(CORE STITCH)



10 saniye içinde
otomatik tel takma



1050 x 775 x 300 mm'ye
kadar iş parçaları



ROBOCUT α -CiC Serisi en üstün performans için tasarlanmıştır

- En yeni CNC ve servo motor teknolojisi
- Maksimum güvenilirlik sağlamak üzere tasarlanmış jeneratör
- Kalın ve kademeli parça kesme imkanı
- Çift servo motor ile hassas tel tansiyonu kontrolü
- Çok çeşitli endüstriler için verimli ve çok yönlü makine
- Maksimum hassasiyet ve çok yönlülük – ROBOCUT CCR döner tabla

WWW.FANUC.EU/TR

SEKTÖRDEN

Mega Elektronik'ten yenilik üstüne yenilik...

Temsil ettiği DN Solutions'ın yanı sıra tecrübesini robot otomasyon sistemleri üretiminde de konuşuran Mega Elektronik; Ankara ve İzmir'de deneyim merkezi işlevselliğiyle açılacak yeni ofislerini, MegaRob'un da yeni fuar yolculuklarıyla büyüyen ihracat hedeflerini duyurdu.



Mega Elektronik'in yeniliklerini ve hedeflerini TT Magazin'e duyurduğu ve pazara yönelik kıymetli mesajlar paylaştığı açıklama şu şekilde: "Son yıllarda ivme kazanan ülke sanayimizde çok kıymetli atılımlar gerçekleşmekte ve her geçen gün katma değeri yüksek gelişmeler yaşanmaktadır. Ülke sanayimizde günbegün yaşanan gelişmelerin bir yansıması olarak takım tezgahları sektöründe de çeşitli ihtiyaçlar oluşmakta ve münferit olarak CNC tezgah yatırımı ihtiyaçları karşılanamamaktadır.

Tezgah yatırımlarının sanayicilerin ihtiyaçlarını nitelikli bir şekilde karşılaması için çeşitli otomasyon sistemleri, yazılımları ve çevresel ekipmanları ile desteklenmek durumundadır. Sanayimizde yaşanan bu gelişmelerden dolayı Mega Elektronik olarak Kore menşeli DN Solutions (eski adı ile Doosan) takım tezgahlarının Türkiye'deki tek yetkili temsilciliği olmamızın yanı sıra 2019 senesinde robotlu otomasyon sistemleri imalatına yapmış olduğumuz yatırımla MegaRob CNC Otomasyon sistemleri markamızı kurduk.

MegaRob'un küresel markalaşma yolculuğunda yeni adımlar

Yatırımımız CNC tezgahların otomasyon ihtiyacına istinaden tasarlanan hücre tipi otomasyon sistemleri imalatıyla başladı. Tasarımından, yazılımına ve imalatına kadar tamamen yerli olarak ürettiğimiz MegaRob sistemlerimiz sanayicimizin beğenisini kazandı. Ürünlerimize gelen beğeniler ve talepler üzerine MegaRob CNC Otomasyon sistemlerimizin üretim kapasitesini artırmak için gerekli adımları atmaya başladık. Ayrıca ürünümüzün küresel lansmanını EMO Hannover'de gerçekleştirdik. Avrupalı ve Amerikalı rakiplerimize kıyasla optimum çözümü ekonomik fiyatlarla sunabilmek, ürünlerimizi bu fuarda cazip kıldı. Makine sektörü için bir diğer önemli fuar olan AMB Stuttgart Fuarı'na da katılım sağlayıp ihracat hedeflerimizin bir adımı olarak burada da ürünlerimizi sergileyeceğiz. EMO Fuarı'ndan sonra AMB Fuarı da yurtdışı bayi ağıımızı kurmak adına somut adımlar attığımız ve MegaRob'un küresel markalaşma yolculuğunda kilometre taşı olan bir fuar olacak.

Ofislerimiz artık MegaRob deneyim merkezi

Gelişen sanayi ve artan ihtiyaçlara yönelik Mega Elektronik olarak 2023 yılında gerçekleştirdiğimiz bir başka yatırım ise bölge ofislerimiz oldu. Mevcut ofislerimiz yeni istek ve talepleri karşılamak adına yeterli olmayınca Ankara OSTİM'de bulunan ofisimizi İvedik OSB'ye, İzmir Bornova'da bulunan ofisimizi ise Kemalpaşa OSB'ye taşındık. Böylece ofislerimizin daha nitelikli ve geniş hale gelmesiyle birlikte, müşterilerimize yaptığımız özel eğitimlerin kapasitesini artırdık. Ayrıca bölge ofislerimizi, MegaRob "Deneyim Merkezi"ne dönüştürdük. MegaRob Deneyim Merkezinde kullanıcılarımız MegaRob Otomasyon Sistemleri eğitimini alacak ve makine yükleme boşaltma uygulamalarını gerçekleştirerek otomasyon konusundaki ekstra ihtiyaçlarını önceden tespit edebilir hale gelecek."



DÜNYANIN
EN ÇOK TERCİH EDİLEN
CANLI TAKIM TUTUCU
MARKASI OLAN
WTO'YU
11 YILDIR
SİZLERLE
BULUŞTURUYORUZ

WTO Türkiye Distribütörü
MYK CNC Mak. San. ve Müh. Dış Tic. A.Ş.
İvedik Organize Sanayi Bölgesi 1122. Cadde
Maxivedik İş Merkezi No: 20/103
TR-06378 Yenimahalle / ANKARA
T: +90 312 395 57 82
M: info@mykcnc.com.tr
www.mykcnc.com.tr

MYK
Machining Engineering



CELEBRATE

WORLD NO.1

IN GLOBAL SALES VOLUME FOR 5 CONSECUTIVE YEARS 2019 - 2023.



1929



İhsan Koçak®
MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

20.000m²
Yeni Yerimizde
Hizmetinizdeyiz!

SEKTÖRÜNDE
LİDER
KURULUŞ



TÜRKİYE
DİSTRİBÜTÖRÜ

OKK
Built Rigid. Built Better


Nakamura-Tome


Campzo

bodor
Dare to dream

SINCE
1929

İHSAN KOÇAK MAKİNA SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

Fevzi Çakmak Mahallesi Asım Caddesi No: 76
42050 Karatay / Konya / TÜRKİYE

T.: +90.332 345 10 10 Pbx
F.: +90.332 345 33 43
info@ihsankocak.com.tr

www.
ihsankocak
.com.tr



SEKTÖRDEN

Craft'ın bölge satışı, asırlık deneyime sahip İhsan Koçak'ta!

Şerit testere üretimini iddialı biçimde sürdüren Craft markasının yaratıcısı Topçu Holding'in temelleri, sanayinin eski firmalarından Reis Makina'da atıldı. Reis Makina ve bir başka köklü firma İhsan Koçak'ın, 1966'dan bu yana süregelen ticari dostlukları ve işbirlikleri devam etmektedir.



Veyis Koçak
İhsan Koçak
Genel Müdürü

Talha Topçu
Topçu Holding
Yönetim Kurulu Üyesi

İhsan Koçak, katma değer ve ileri teknolojili üretime odaklanan Craft için daima hedef büyüterek satışı sürdürüyor. Craft'ın bölge satış temsilciliğine dikkat çeken İhsan Koçak "Gelişen Türkiye'mizin gelişen talaşlı imalat sanayisine paralel olarak ihtiyaçlar da daima artıyor. İhsan Koçak olarak marka ve teknoloji portföyümüzü 'talaşlı imalatı geliştirecek çözümler sunmaya' yönelik kurguluyoruz. Yerli ve milli üretimin çok önemsendiği bir dönemdeyiz ancak asırlık tecrübemiz bizi; 'kaliteli, katma değerli yerli ve milli olan üretim teknolojileriyle' ilgilenmeye sevk etti. Kaliteye ve kabiliyete vakıf olan Craft, bu anlamda İhsan Koçak çözümleri arasında ayrıcalıklı yere sahip..." açıklamasında bulundu.

Topçu Holding ise İhsan Koçak'la işbirliklerine ilişkin şunları kaydetti: "Neredeyse 60 yıldır ticari dostluğumuz bulunan İhsan Koçak, markamızın katma değerli üretim odaklılığını sürdürebilmesi için Konya, Karaman, Aksaray bölgelerinin satış yükünü seneler önce omuzladı. Bu işbirliğinde herkes uzmanı olduğu alanda faaliyet gösteriyor; İhsan Koçak da tüccarlıkta profesyonel bir marka... Her şeyden önce bu yola çıkarken Craft'a en az bizim kadar inanıp satışı üstlenmeleri işbirliğimizde anlamlı yer tutar. İhsan Koçak'ın sanayideki tecrübesi, satışı ve hizmetleri; Craft'ın pazardaki imajını daha da güçlendirmeye devam ediyor."

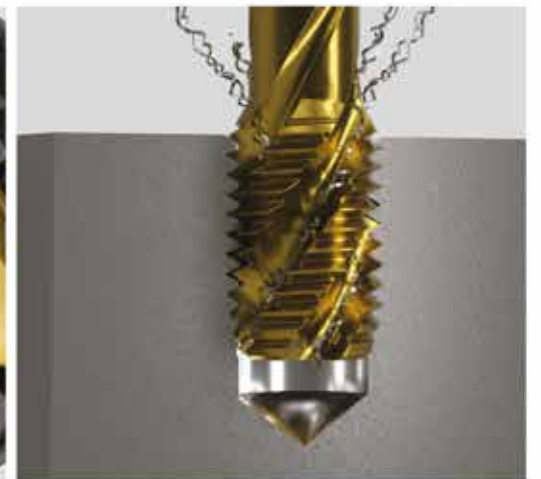


**En geniş diş
açma çözümleri
yelpazesi**



OSG Türkiye

<http://tr.osgeurope.com> & info@osg-turkey.com



SEKTÖRDEN

Savunma, Havacılık, Uzay ve Denizcilik Sektörlerinin dijital platformu DAMISE'den ihracata katkı

Savunma, havacılık, uzay ve denizcilik sektörlerinde faaliyet gösteren firmalara yönelik hayata geçirilen "DAMISE" hem dijital bir pazaryeri hem arama motoru hem de dijital ihracat süreçlerinin yönetimini sağlayan bir yapı olarak faaliyet gösteriyor. Kullanıcıları arasında NATO "Türk Endüstri Günü" etkinliğinde DAMISE platformu üzerinden dijital ürün/hizmet tanıtımları gerçekleştirilmiş olan ASELSAN, HAVELSAN, ASPİLSAN gibi ana yüklenici firmaların da olduğu platformun asıl hayata geçirilme amacı ise ihracatı artırmak...

Firmaların ihracat için küresel tedarik zinciri giriş süreçlerine hakim olması ve tasarımdan itibaren atılacak adımları bunlara göre izlemesi gerektiğini söyleyen DAMISE Genel Müdürü ve Kurucu Ortağı Yasemin Ok, "Firmaların dijital ortamda sektörel gelişmelere ve firmalara tek tıkla erişebildiği bir platform oluşturduk. DAMISE; Ekosistem, Akademi, Dijital Vitrin ve Tedarikçi Yönetim Sistemi çözümleriyle faaliyet gösteren yeni nesil dijital bir platformdur" dedi.

"Sektörde küresel tedarik zinciri konusunda büyük bir bilgi açığı vardı"

Sistemi bir örnekle açıklayan Ok, "Örneğin ana yükleniciler, KOBİ ve diğer firmalarla çalışmak istiyor ancak sektörle ilgili çok ciddi sertifikasyon, akreditasyon, uluslararası anlaşmalar ile kritik ve stratejik bilgiler gibi engeller söz konusu... Dolayısıyla sadece ürünü geliştirmek bu sektörde satışı getirmemektedir. Firmaların küresel tedarik zinciri giriş süreçlerini bilmesi ve tasarımdan itibaren bu bilgiler çerçevesinde süreci yönetmesi de beklenmektedir. Ancak sektörde bunların çok bilinmediğini, hatta eksik ya da yanlış bilindiğini ve yönlendirmeye ihtiyaç olduğunu gördük. Özellikle KOBİ'lerimizin çok başarılı teknik kabiliyetleri olmasına rağmen küresel tedarik zincirine giriş süreçleri hakkında doğru bilgiye sahip olmadıklarını fark ettik. Diğer tarafta ana üreticiler de uluslararası sertifikasyon, akreditasyon ve uluslararası anlaşmalar gereği olan küresel tedarik zincirindeki süreçlerde uygun firmalarla çalışmak zorundalar. Bu iki durum başarıyla gerçekleştiği zaman iş satışa dönüşmekte ve ihracat gerçekleşebilmektedir. Biz de gördüğümüz bu ihtiyaçları dijitalde karşılamak adına 2017'de yola çıktık" diye konuştu.

Sektörün tüm ihtiyaçlarına tek tuşla ulaşabilme imkanı sunuyor

Firmaların dijital ortamda sektörel gelişmelere ve firmalara tek tıkla erişebildiği bir platform olduğunu vurgulayan Ok, "Bu platformda

firmalar; ürün ve hizmet sergileyebilme, sektörel arama motoruna ulaşabilme, ulusal ve uluslararası görünürlük sağlayabilme, firma potansiyellerini ortaya koyabilme, sektörde iş birlikleri oluşturabilme, deneyim ve bilgi paylaşabilme, analiz ve detaylı rapor alabilme ve küresel tedarik zincirine dahil olabilme süreçleriyle ilgili konularda hizmet alabilmektedir. DAMISE; Ekosistem, Akademi, Dijital Vitrin ve Tedarikçi Yönetim Sistemi çözümleriyle faaliyet gösteren yeni nesil dijital bir platformdur" dedi.

Ana yükleniciler tedarikçi firma arayışı için çağrıya çıkabiliyor

Ok, sözlerini şöyle sürdürdü: "Firmaların ürün ve hizmetleri gerek uluslararası ürün kodlarına göre gerek kabiliyetlerine ya da ürünün teknik özelliklerine göre arayabilecekleri, platform içerisinde kurum hafızası oluşturmak için favorilere ekleyebilecekleri, kendisini favorilere ekleyenleri görebilecekleri ve platform üzerinden mesajlaşabilecekleri teknik imkanlar sunmaktayız. Bunlara ek olarak, ürün/hizmetlerini ulusal ve uluslararası pazarda hangi firmaların incelediğini görebilecekleri bir ortam da sunmaktayız. Bunlar ciddi istatistiki veri analizi gerektirmektedir. Diğer taraftan sektörel kuruluşlara nasıl tedarikçi olunabileceğini, yeterli özelliklere sahip olup olmadıklarını değerlendirebilecekleri bir özellik de (Tedarikçi Yönetim Sistemi) bulunmaktadır. Örneğin bir ana yüklenici firma kendine özel bir uyumluluk listesi de sunabilir. KOBİ veya diğer firmalar bu listeden kendi yeterliliklerini kontrol edebilirler. Ana yüklenici bu liste üzerinden çağrıya çıkıp tedarikçi arayışına girebilir. Listedeki kabiliyetleri sağlayan firmalar bunlara başvurabilir veya eksiklikleri olanlar da eksikliklerini gidermek üzere farklı çözümlerimizden (Akademi) faydalanabilmektedir."



İş Leasing desteğiyle işinizi şekillendirin!

İş Leasing'den CNC ve metal işleme ekipmanları için avantajlı finansman desteği ile yatırımınızı başarıya taşıyın. İşinizin geleceğini şekillendirecek teknolojiler için İş Leasing gücü ve güvencesi her zaman yanınızda.

SEKTÖRDEN

GF MACHINING SOLUTIONS, Türkiye’de büyümeye odaklanıyor

Takım ve kalıp imalat endüstrisi ve hassas parça üreticileri için dünyanın önde gelen makine, Otomasyon çözümleri ve hizmetleri sağlayıcısı olan İsviçre merkezli GF Machining Solutions (GFMS), Türkiye’deki operasyonlarını genişletmeye ve yerel pazarda büyümeye hazırlanıyor. Havacılık, otomotiv, tıp, enerji, bilgi ve iletişim teknolojileri (ICT) ve elektronik endüstrileri gibi çeşitli sektörlerde teknik çözüm ve hizmetler sunan GFMS, yeni dönemde Türkiye’deki varlığını güçlendirmeyi hedefliyor.



Türkiye’de büyümeye odaklanan GF Machining Solutions’ın (GFMS) Türkiye ofisi **GF CNC Teknolojileri Ülke Müdürü Sadettin Dalgıç**, “GFMS olarak özellikle Savunma, Havacılık, Medikal, Otomotiv, Beyaz Eşya endüstrileri ve bunları besleyen yan sanayi tedarikçilerine yönelik yüksek hassasiyetli ürünlerimiz ve teknolojik birikim desteğimizle Türkiye’de büyümeyi sürdürmek istiyoruz” dedi. Portföyünde Tel ve Dalma Erozyon (EDM) çözümleri, üç ve beş eksenli Freze makineleri, 3D Lazer tekstüre makineleri, Katmanlı İmalat ve Lazerli mikro işleme makinelerinden, Takımlama, Otomasyon, Yazılım ve Dijitalleştirme çözümlerine kadar geniş bir yelpaze bulunan uluslararası şirket yeni dönemde Türkiye’de büyümeye odaklanıyor. GFMS’in Türkiye ofisi olan GF CNC’nin Ülke Müdürü Sadettin Dalgıç, bu yeni dönemde globalde elde edilmiş üstün teknolojik birikimleri ve tecrübeleri Türkiye’deki müşterilere sunarak onların gelişimine katkı vermek istediklerini söyledi.

2024’te GFMS’nin İddialı Ürün Grupları

GFMS, 2024 yılında 5 eksen işleme merkezi serileri Mill E ve Mill P, EDM grubunda yer alan Cut E, Cut P, Form E ve Form P serileriyle pazarda fark yaratmayı hedefliyor. EDM teknolojisini endüstriyel uygulamalar için kullanıma sunan ilk firma olan GFMS, bu yıl 70. yılını kutluyor ve yeni teknolojilerle donatılmış modellerini müşterilerine sunmaya hazırlanıyor. Türkiye’deki potansiyele dikkat çeken Sadettin Dalgıç, şunları söyledi; “Türkiye’de en hızlı büyüyen sektörler olan Savunma ve Havacılık sektörlerine yönelik makine gruplarında en fazla rağbet edilen

firmalardan biriyiz. Özellikle simultane 5 eksen işleme merkezleri ile çok zorlu uygulamaları yüksek hassasiyetlerde karşılayabilmesi müşteri tercihlerinde GFMS’i ilk sıralara taşımaktadır.”

GFMS’nin Fark Yaratın Özellikleri

Avrupalı bir üretici olarak yüksek hassasiyet gerektiren zorlu uygulamalar için makineler üreten GFMS, satış ve kurulum sonrası sağladığı teknik destek ile de dikkat çekiyor. Geniş makine portföyü ile müşterilerine tek tedarikçi üzerinden çeşitli çözümler sunan şirket, özellikle havacılık ve enerji üretimindeki türbin endüstrisine yönelik beş eksenli kanat profili işleme çözümlerinde dünya çapında lider konumda. Küresel rekabet ortamında faaliyet gösteren dünya çapında bir ticari oyuncu olan GFMS, faaliyet gösterdiği dört bölümde de kendi segmenti ve ana pazarında pazar ve teknoloji liderleri arasında yer alıyor.

“Esnek Finansman Destekleriyle Türk Sanayicisinin Yanında Olmaya Çalışıyoruz”

Türkiye sanayisinin yüksek teknoloji içeren üretim ihtiyaçlarına yanıt veren GFMS, nitelikli iş gücü oluşturulmasına yönelik eğitim faaliyetleri ve esnek finansman desteği ile Türk sanayicisinin yanında olmaya devam ediyor. Pandemi sonrası ön plana çıkan üretim verimliliği sorunlarına da çözüm sunmayı hedefleyen şirket, Türkiye’deki büyüme stratejisini kararlılıkla sürdürüyor. Türkiye sanayisindeki ihtiyaçları ve değişimleri yakından takip ettiklerini söyleyen Sadettin Dalgıç, “Son yıllarda birçok sektörde gerçekleşen ve yüksek teknoloji içeren üretim ihtiyaçları bizim de içinde bulunduğumuz talaşlı imalat endüstrisini şekillendirdi. Bu ihtiyaçların karşılanmasına yönelik sunulan teknolojileri kullanabilecek iş gücünde yaşanan dar boğaz Türkiye sanayisinin gelişiminin önünde duran en büyük engellerden biridir. Bununla beraber ucuz finansman kaynaklarına erişimin giderek zorlaştığı bir dönemde yatırım yaparak büyümeye çalışan firmalar ciddi zorluklarla karşı karşıyalar. Üretim maliyetini ve doğal olarak rekabet gücünü etkileyen bu faktörler ile Türk sanayicileri global rakipleri ile rekabet etmeye çalışıyorlar.



drinns



65
METRE
METER

ALÜMİNYUM EKSTRÜZYON PROFİLER İÇİN FREZE TEZGAHI
MILLING MACHINE FOR RAILWAY ALUMINUM EXTRUSIONS



YERALTI TEKERLEK TORNASI
UNDERFLOOR WHEEL LATHE

SEKTÖRDEN

Mikron CNC, Erozyon Teknolojileri (EDM) Konusundaki Uzmanlığıyla Sektörün Hafızasını Tazeledi

TİAD üyesi Mikron CNC, Sektördeki 37 yıllık tecrübesi ve 20 yılı aşkın süredir temsil ettiği Erozyon Tezgahı markalarıyla open house yaptı. Ataşehir'deki Mikron CNC Showroom'da gerçekleşen open house etkinliğinde, Türkiye'nin dört bir yanından gelen müşterilerinin yanı sıra distribütörlük markalarının Kore ve Tayvan'dan gelen üst düzey yetkililerini de ağırladı.

Bilindiği gibi, Erozyon Teknolojisinin kalıpcılık sektöründeki uygulaması her geçen gün artmaktadır. Çünkü, geleneksel üretim yöntemleri ve talaş kaldırma yöntemleriyle üretilen kalıplarda, özellikle çok küçük radyuslar, ince cidarların ve çok hassas federler gibi kısımların işlenmesinde Erozyon Teknolojisine ihtiyaç duyulmaktadır.

Erozyon Teknolojisinin çatısı altındaki tezgahlar, tel erozyon, dalma erozyonu ve delik delme erozyonu olarak adlandırılmaktadır.

Kesme kalıpları, plastik kalıpları, hassas makine parçaları ve hatta bazen seri olarak parça üretimi gibi uygulamalarda, tel erozyon ve dalma erozyon tezgahları çok yaygın olarak kullanılmaktadır. Kesme kalıpları, plastik kalıpları, plastik ekstrüzyon, alüminyum ekstrüzyon gibi çeşitli kalıpların üretiminde, otomotiv, savunma sanayi, uzay-havacılık, medikal sektörlerinde, yüksek hassasiyet ve yüzey pürüzlülük değerlerine sahip imalat teknikleri önem kazanmaktadır. Bu nedenle, özellikle tel erozyon ve dalma erozyon tezgahlarının kalitesi ve uzun süreli hassasiyetler önem kazanmaktadır.

Tel Erozyonda, Güney Kore teknolojisini Türkiye'de yaklaşık 22 yıldır sanayicinin hizmetine sunan Mikron CNC firması, SPM firmasıyla uzun yıllardır sürdürdüğü işbirliği ile yaklaşık 600 adetden fazla tel erozyon tezgahı satışı ile sanayiciye hizmet vermektedir.

Özellikle, plastik, alüminyum ekstrüzyon kalıpcılığı ve bağlantı elemanları sektöründeki elmas (Tungsten Carbide) uygulamalarında rakibi olmayan NEUAR Dalma Erozyon Tezgahları, Türkiye'de Mikron CNC ve NEUAR firmasının yaklaşık 22 yıldır yaptığı işbirliğiyle sanayicilere hizmet vermektedir.

Mikron CNC yapılan Open House aktivitesi süresince, Erozyon Teknolojilerindeki en son gelişmeleri, tüm sektörlerden İstanbul ve İstanbul dışından gelen ziyaretçilerine sunmuş, tel erozyon ve dalma erozyon ve hızlı delik delme tezgahlarını farklı demo uygulamalarıyla sanayicilere sunumlar gerçekleştirmiştir.

Özellikle, SPM ve NEUAR firmalarından gelen firma sahipleri ve uygulama mühendislerinin de katılımıyla, daha etkin ve verimli hale gelen DEMO uygulamaları esnasında, kullanıcıların soru ve cevap şeklindeki aktiviteleri de bu etkinliğin amacına ulaşmasına yardımcı olmuştur.

Mikron CNC, sadece Erozyon Teknolojileri (EDM) ve Taşlama konusunda uzman...

Etkinlik, tel erozyondan dalma erozyon tezgahlarına, endüstriyel yağdan hızlı delik delme makinalarına kadar geniş portföydeki çözümleri içerdi. Mikron CNC Genel Müdürü Mehmet Yıldız, "Mikron CNC'yi bugünkü yerine taşıdığımızda bir açılış etkinliği yapamamıştık. Bugün, bu open house etkinliği ile hem gecikmiş açılışımızı yapmak hem de pandemi sonrasında özlenen bu tür organizasyonların devamını sağlamak istedik. Pek çok müşterimiz, Türkiye'nin çeşitli illerinden gelerek çözüm ortaklığımıza teveccüh gösterdi. Ayrıca küresel markalarımızın temsilcileri de uzun yoldan geldiler. Mikron CNC olarak çok uzun yıllardır temsil ettiğimiz markalarla ulusal pazardaki iş ortaklıklarımızın üstüne titredik. Saygı, güven ve anında çözüm ilkemizle servis yeteneklerimizi daima güncelledik ve dinamik tuttuk. Bugünkü başarımızın arkasında tedarik ettiğimiz teknolojilerin kalitesi ve güven vardır" sözlerini kaydetti.





BALINIT MAYURA

Renklerin güzelliđi

Demir dışı malzemelerin işlenmesi için yeni nesil karbon bazlı kaplamalar:

- Süper ince kaplamalar keskin kenarları korur
- Pürüzsüz yüzeyler malzemenin yapışmasını önler
- Gelişmiş aşınma direnci için olağanüstü sertlik kazandırır
- Bilemeye elverişli oluşuyla sürdürülebilirliğe katkı sağlar

Yüksek performanslı BALINIT MAYURA kaplama serilerimizden sizler de faydalanın!



www.oerlikon.com/balzers/tr/balinit-mayura

oerlikon
balzers

SEKTÖRDEN

Kaliteli ve güvenilir üretim için bir rehber: Kalite'24 Fuarı

13. Kontrol, Otomotiv, Havacılık ve Uzay Teknolojileri Test Ekipmanları, Metroloji ve Endüstriyel Yazılım Fuarı Kalite 2024, sektörle buluşmak için sabırsızlanıyor.

AVRASYA'NIN TEK KALİTE KONTROL FUARI!

kalite'24 **13. Kontrol, Otomotiv, Havacılık ve Uzay Teknolojileri Test Ekipmanları, Metroloji ve Endüstriyel Yazılımlar Fuarı**

09-12 Ekim 2024 **Istanbul Fuar Merkezi/Salon 10**



Kalite'24, 13. Kontrol, Otomotiv, Havacılık ve Uzay Teknolojileri Test Ekipmanları, Metroloji ve Endüstriyel Yazılım Fuarı, 9-12 Ekim 2024 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy'de gerçekleştirilecek. Bu yıl 13. kez düzenlenecek olan fuar, sektördeki önde gelen firmaları ve profesyonelleri bir araya getirecek.

Kalite'24, Yenilikçi Ürün ve Hizmetlerin Sergilendiği Bir Platform

Kalite'24, sektördeki en son gelişmeleri ve yenilikleri bir araya getiren prestijli bir etkinlik olarak öne çıkıyor. Fuar, Otomotiv Test Ekipmanları, Uzay Sanayi ve Havacılıkla ilgili Ekipmanlar, Malzeme Test ve Analiz Ekipmanları, Malzeme Test ve Analiz Ekipmanları, Kalite Kontrol Ekipmanları, Kalibrasyon Ekipmanları ve Kalibrasyon Yapan Firmalar, Laboratuvar Alet ve Ekipmanları, NDT Ekipmanları, Metroloji Ekipman ve Donanımları, Koordinat ölçme Makineleri, Markalama Ekipmanları, Kalite Güvence Firmaları, CAD/CAM/CAE/PDM/PLM Yazılımları, Endüstriyel

Ürün Tasarımları, Tersine Mühendislik, Prototipleme ve Hızlı Prototipleme, kalite güvencesi sağlayan firmalara kadar geniş bir yelpazede ürün ve hizmet sunan katılımcılara ev sahipliği yapacak.

Sektörün öncü isimleri ile işbirliği fırsatı

Fuar, TİAD, TÜBİTAK, TÜRKAK, KOSGEB gibi sektörde uzmanlaşmış kuruluşların da destekleriyle, katılımcılara sektördeki en güncel bilgi ve teknolojiye ulaşma imkanı sağlayacak. Türkiye ve dünya genelinden 500'ün üzerinde tanınmış markayı ve 15 binden fazla profesyonel ziyaretçiyi bir araya getirecek olan Kalite'24, sektörde işbirliği ve network fırsatları sunacak.

Kalite'24 Fuarı, gıdadan otomotive, beyaz eşyadan tekstile, inşaattan ambalaja, elektronikten kimyaya kadar geniş bir yelpazede faaliyet gösteren sektör lideri firmalara, kaliteli ve güvenilir üretim süreçlerini daha da ileriye taşıma fırsatı sunacak. Fuar hakkında detaylı bilgi için www.kalitefuari.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



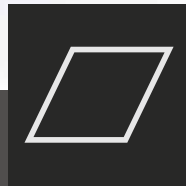
Tezgah üretimi için basit, dijital bir çözüm



Doğrusallık



Karesellik



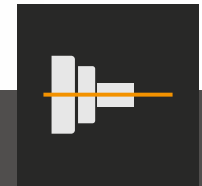
Düzlemsellik



Parallellik



Seviye
dengeleme



İş mili yönü



Eş eksenlilik

XK10 lazer doğrultma sistemi hızlı ve hassas hizalama sağlar

- Takım tezgahlarının geometrik hata türlerini ölçün ve kaydedin
- Anlık hata okuma özelliği, hizalama prosesi sırasında ayarlamaların yapılmasına imkan verir
- Yol gösterici yazılım her bir ölçüm türü için adım adım bir yaklaşım sunar

www.renishaw.com.tr/xk10



SEKTÖRDEN

WIN EURASIA'nın 30. yılına hidrojen enerji teknolojileri damgasını vuracak

İmalat sanayiinin öncü fuarı WIN EURASIA, 30. yılında dünya ekonomisinin yükselen değeri hidrojen enerji teknolojilerini sektörle buluşturacak. 2050 yılına kadar dünya ekonomisine etkisinin 2,5 trilyon dolar olması beklenen 'hidrojen enerjisi' konusunda, 5-8 Haziran 2024 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde (İFM) kapılarını açacak olan WIN EURASIA Fuarı Hidrojen Özel Alanı ile sektöre öncülük edecek.

Sürdürülebilirlik, yükselen enerji maliyetleri ve yenilenebilir enerjiye talep, temiz enerji olan hidrojene ilgiyi artırdı. Her yıl olduğu gibi bu yıl da endüstride inovasyonun merkezi olan WIN EURASIA, 2050 yılına kadar etkisi 2,5 trilyon dolar olması beklenen hidrojen enerjisini sektörle buluşturmaya hazırlanıyor. Son yıllarda boyutu katlanarak artan ve sıklıkla gündeme gelen iklim krizi, hidrojen enerjisi üretimini küresel çapta güçlü bir çözüm haline getiriyor. Hidrojen; birim kütle başına en yüksek enerji içeriği ve düşük çevresel etkisi ile fosil yakıt bazlı enerji kaynakları yerine; enerji taşıyıcısı olarak önemli bir alternatif olarak ortaya çıkıyor.

Hannover Fairs Turkey WIN EURASIA Proje Yöneticisi Sena Mengül, fosil yakıtlara dayalı olan enerji üretimi ve tüketiminin yaratmış olduğu çevre kirliliğini önleyebilmek adına daha sürdürülebilir ve temiz olan hidrojen enerjisinin üretimi ve uygulanabilirliğini WIN EURASIA 2024'te kuracakları Hidrojen Özel Alanı'nda ele alınacağını söyledi.

Sürdürülebilir ve temiz hidrojen enerjisi 'Hidrojen Özel Alanı'nda olacak

Geride bıraktığımız 30 yılda yüzlerce firma ile binlerce yeniliğe, sayısız ürün lansmanına ev sahipliği yapan WIN EURASIA, bu yıl da endüstriyel dönüşüme son dönemde dünyada sık sık tartışılmaya başlanan Hidrojen Özel Alanı ile öncülük etmeye hazırlanıyor. Ağır sanayi gibi hidrojen enerjisinin yoğun kullanıldığı sektörler için hidrojen enerjisinin üretimi, depolanması, taşınması ve kullanımına ilişkin teknolojiler WIN EURASIA'daki Hidrojen Özel Alanı'nda olacak. Hidrojen enerjisi ile ilgili altyapıların geliştirilmesi üzerine yeniliklerin de sergileneceği özel alanla birlikte WIN EURASIA; alanının en güçlü fuarı olma misyonunu devam ettirecek.

30 yıldır yükselen bir grafikte düzenlenen fuar; enerji, elektrik ve elektronik teknolojileri, lojistik, tedarik zinciri yönetimi ve iç lojistik çözümleri, kaynak ve robotik kaynak teknolojileri, endüstriyel otomasyon ve fabrika otomasyon sistemleri, endüstriyel üretim makineleri sektörlerini tek çatı altında bir araya getiriyor. Fuarda bu

yıl düzenlenecek konferans ve panellerle; alanında uzman konuşmacılar sektöre dair en yeni teknolojileri ve en güncel konuları gündeme taşıyarak enerji sektörünün geleceğine ışık tutacak.

Enerjinin geleceği 'hidrojen' ile şekilleniyor

Kurulacak hidrojen özel alanı ile enerjide sürdürülebilir çözümlere dikkat çekmeyi hedeflediklerini belirten Mengül, "Bu yıl yenilenebilir enerji teknolojilerine önem vereceğimiz bir yıl olacak. Enerji sektörü gelişen teknolojiler odağında ürettiği teknolojilerin yanı sıra son yıllarda kaynakların çevreye olan etkilerini azaltmaya yönelik çalışmalarını da dikkatleri üzerine çekiyor. Fuarımızda

yer alacak enerji danışma hizmetleri gibi pek çok ürün ve çözüm sektörün geleceğine ışık tutacak. Fuarda hidrojene dayalı endüstriyel dönüşümde rol oynayan firmaların en yeni çözümleri görülebilecek. Firmalar ayrıca yeni ürünleri doğrudan deneyimleme imkanına sahip olacak. Hidrojen Özel Alanı'nda fosil yakıtlara dayalı enerji üretim ve tüketimi yerine daha sürdürülebilir olan temiz hidrojen enerjisinin üretimi ve uygulanabilirliği görülebilecek. Firmalar burada Türkiye'de gerçekleşen yeni yatırımları da görme fırsatı bulacaklar. Ayrıca firmalar hidrojen enerjisine dair gelişmeleri 4 gün boyunca Hidrojen sahnesinde düzenlenecek seminer ve paneller ile sektörün önde gelen isimlerinden dinleme imkânı bulacak. Özetle tüm dünyadan gelecek ziyaretçilerle de sektörün ticaret hacminin gelişimine de önemli bir katkıda bulunacağız" dedi.



web sitesi YENİLENDİ!

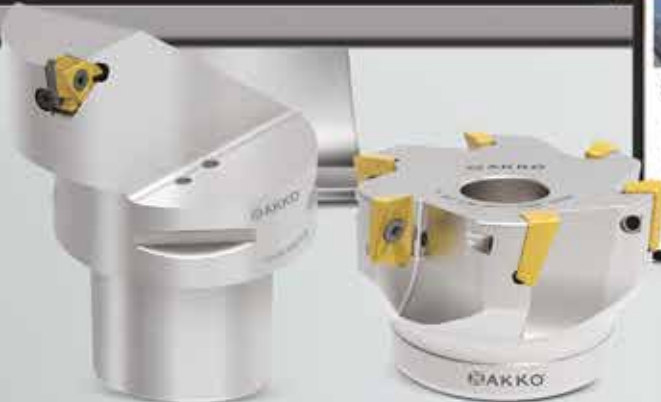
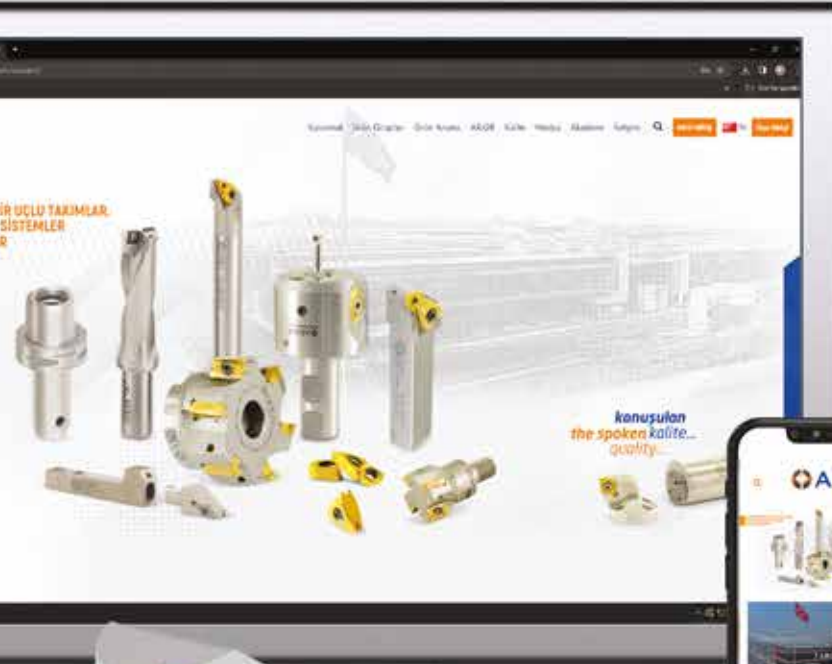


Geleceğe şekil veren
çözümler için E-Bülten'e
abone olun!



www.akko.com.tr

Search



AKKO MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Konya 5. Organize Sanayi Bölgesi Aşağıpınarbaşı Osb. Mah. 526 Nolu Sokak No: 1 P.K. 42160
Tel: +90 332 239 17 57 (Pbx) Fax: +90 332 239 17 52 Selçuklu / Konya / TÜRKİYE
Tel: +90 332 239 17 57 (Pbx) Fax: +90 332 239 17 52 akko@akko.com.tr
 AKKO Metalworking Tools www.akko.com.tr



ROYAL®

MADE IN GERMANY

- **AÇILI KAFALAR**
- **ÇOKLU KAFALAR**
- **ÖZEL KAFALAR**
- **YÜKSEK HIZLI KAFALAR**



HIDKOM
GÜVENCESİYLE...

WWW.HIDKOM.COM



EPPINGER

100 YILLIK TECRÜBE İLE...



YÜKSEK STABİLİTE

HIZLI TAKIM DEĞİŞİMİ

STANDART BAĞLANTI



**CANLI
TAKIMLAR
VE
STATİK
TAKIM
TUTUCULAR**

HIDKOM

GÜVENCESİYLE..

WWW.HIDKOM.COM

SEKTÖRDEN

Dormer Pramet'in küresel etkinliği Türkiye'de gerçekleşti!

Dormer Pramet, Sandvik tesislerinde büyük bir etkinliğin ev sahibi oldu. Dormer Pramet, Sandvik'in ev sahipliğinde MEA (Ortadoğu ve Afrika) bölgesi distribütörleri ve Türkiye distribütörleri olmak üzere iki ayrı grubu ağırladı.



2024 yılı Kickoff toplantısı, Dormer Pramet'in yeni marka stratejisinin tanıtımını, odak noktasındaki ürünlerle ilgili teknik eğitimi ve tezgah başında parça işlemeyle gerçekleşen uygulamaları içerdi.

Dormer Pramet Türkiye Müdürü Alper Çokyüksel, "Böyle bir etkinliği Türkiye'de ilk defa gerçekleştirmenin mutluluğunu yaşadık. Bayilerimiz çok memnun kaldılar. Hem MEA hem de Türkiye bayileri aralarında güzel bir sinerji yakaladı" diyerek Türkiye pazarına yönelik hedeflerini "yeni stratejilerimizle çok daha güçlü ve müşteri odaklı bir Dormer Pramet'le büyümeye devam edeceğiz" şeklinde açıkladı. Türkiye pazarında artan ve değişen metal işleme ihtiyaçlarına Dormer Pramet olarak geliştirilen çözümlerle destek olacaklarını bildiren Çokyüksel, coğrafyamızın gelecekte daha büyük marka etkinliklerine tanık olacağına yönelik sinyaller verdi.

DORMER PRAMET

AĞIZ SAYISI
× 10 ADET UÇ İLE
TAKIM SADECE

1€

FREZE GÖVDELERİ KAMPANYASI

En Çok Satan **Rahatlıkla Güvenilir**
Freze Uçlarımızda

Geçerlilik Süresi 2.4.-31.12.2024

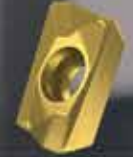
ONMX



BNGX



ADMX



SDMT



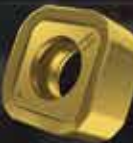
LNEX



TNGX



SNGX



AYRINTILAR
İÇİN TARAYIN

www.dormerpramet.com/milling-promotion

PRAMET

SEKTÖRDEN

İleri teknoloji ve üstün işleme kabiliyetiyle tanışın: SMB Technics TT-850 Torna Tezgahı

Akım Metal, yarım asırlık tecrübesiyle otomotiv, beyaz eşya, motor, uçak ve savunma sanayileri için metal parça üretimini talaşlı imalat ve metal enjeksiyon yöntemleriyle gerçekleştirmektedir. 2011 yılında Ar-Ge Merkezi'ni kuran Akım Metal; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'nun teşvikleriyle yeni ürünler geliştirme, pazarda farklılaşma ve Ar-Ge faaliyetlerini artırma amacıyla projeler üzerinde çalışmıştır. Akım Metal seri üretimde edinilen bilgi ve deneyimle, SMB Technics markası altında, Entegre Otomasyon Sistemli CNC Tornalar üreterek müşterilere yüksek teknoloji çözümleri sunmaktadır.



TT-850 Torna Tezgahı, yüksek rijitlikte 60° monoblok gövde yapısına sahiptir. Programlanabilir punta özelliği, elektromekanik çift taret, üst taret gövdesine sabit programlanabilir lünet ve 11 kW iş mili motor gücü gibi üstün özelliklere sahiptir. Ayrıca 3 eksen kartezyen robot hareketi ve 850 mm'ye kadar robot beslemeli kartezyen robot sistemiyle otomasyon sağlamaktadır. İşleme kapasitesi ince ve uzun parçalara odaklanmış olup, 1000 mm tornalama uzunluğuna (ayna dahil) ve eş zamanlı tornalama özelliğine sahiptir. Ayrıca, tool monitoring gibi avantajlar sunmaktadır.

Müşteri odaklılık ve kalitenin birleşimi

Akım Metal'in sektördeki lider konumu, sürekli yenilikçi yaklaşımı ve müşteri odaklı hizmet anlayışıyla birleşerek endüstrideki başarısını sürdürmesini sağlamaktadır. TT-850 gibi teknolojik ürünlerle sektöre yön veren Akım Metal, müşterilerine kaliteli ve yüksek performanslı çözümler sunmaya devam edecektir. Gelecekte de sektördeki öncü rolünü koruyarak, teknoloji ve yenilik alanında ilerlemeye devam edeceği öngörülmektedir.

Yüksek teknik özelliklerle donatılmış TT-850 Torna Tezgahı, işleme endüstrisinde yeni bir dönemi başlatmaktadır. Bu güçlü makine, modern işleme alanında üst düzey ürün elde etmeye ve rekabet avantajını sürdürmeye katkı sağlamaktadır. Yenilikçi tasarımı ve benzersiz özellikleriyle, TT-850 her işletmenin ihtiyaçlarına uygun esneklik ve verimlilik sunmaktadır. Geleceğin işleme ihtiyaçları için TT-850 yanınızda!



Yeni Nesil Hassasiyet & Performans TT-850 Torna Tezgahı!

850 SERIES



Otomasyon Sistemiyle İş Gücünden Tasarruf



TRANSMİSYON MİLİ



AKS ŞAFTI



KAM ŞAFTI

SEKTÖRDEN

Tezmaksan Pallet Havuz Otomasyon Sistemi ile üretim süreçlerini optimize edecek

Türkiye talaşlı imalat sanayisine sunduğu yeniliklerle liderliğini sürdüren Tezmaksan, artan rekabet koşullarında orta ve büyük işletmeler için Türkiye’de bir ilk olan Pallet Havuz Otomasyon Sistemi’ni tasarladı. Kompakt, istendiği vakit genişletilebilir modüler sistem olarak geliştirilen Pallet Havuz Otomasyon Sistemi, iş proseslerini yüzde 70 oranında azaltarak, işgücü ve zamandan tasarrufla verimliliği maksimum seviyeye çıkaracak.

Talaşlı imalat sanayinin üretim ve rekabet gücünü artıran çözümler geliştiren Tezmaksan, bir buçuk yıllık yoğun Ar-Ge çalışmaları sonucunda Türkiye’de bir ilke imza atarak Pallet Havuz Otomasyon Sistemi’ni tasarladı. Tasarım süreci tamamlanan ve bu yılın sonunda sanayicinin kullanımına sunulacak sistem, 7/24 kesintisiz çalışma imkanına sahip yapısıyla iş proseslerini yüzde 70 oranında azaltacak.

Pallet Havuz Otomasyon Sistemi ile üretim süreçleri optimize edilecek

Artan rekabet koşullarının sanayi imalatçıları, doğru maliyet yönetimi ve tasarrufa zorladığını belirten Tezmaksan Genel Müdürü Hakan Aydoğdu, “Günümüzde zamandan kazandırıp verimliliği maksimum düzeye çıkaran teknoloji ve uygulamalara rağbet gittikçe artıyor. Biz de Tezmaksan olarak üretim teknolojileri ve pazar konusundaki deneyimimiz sayesinde sanayinin değişen ihtiyaçlarını gözlemleyip yeni çözümler geliştiriyoruz. Bu çözümlerden biri olan Pallet Havuz Otomasyon Sistemi, firmamızın imalat sanayine yönelik 40 yılı aşkın süredir var olan tecrübesi ve mühendislik bilgi birikiminin sonucu olarak tasarlandı. Dünyada sayılı firmanın ürettiği bu sistemi Türkiye’de ise ilk olarak biz geliştirdik. Üretim süreçlerini optimize etmeye odaklanan sistemi özellikle orta ve büyük işletmelere yönelik tasarlarken bu yılın sonunda devreye alacağız. Özellikle kalifiye personel sorunu her sektörde yaşanıyor ancak bu durum talaşlı imalatta büyük iş ve maddi kayıplar yaratıyor. Otomasyonun istihdam boşluklarını doldurduğu bu yeni çağda personel ihtiyacını azaltmak üzere bu sistemi kurgulayıp sanayideki iş proseslerini yüzde 70 gibi büyük bir oranda azaltmayı hedefledik” dedi.

Kompakt tasarımı ve modüler yapısı sayesinde fabrika alanını verimli kullanıyor İmalatta fikstür bağlamak veya magazine takım yüklemek gibi çok basit görünen teknik işlemlerin zaman ve iş kaybına yol açtığını vurgulayan Aydoğdu, Pallet Havuz Otomasyon Sistemi’nin sağladığı avantajları şu ifadelerle açıkladı: “Gözden kaçan kayıpların önüne geçmek için geliştirdiğimiz 7/24 kesintisiz çalışma imkanına sahip sistem, bağlama fikstürlerini malzemeyle beraber sürüyor ve hatta magazineye takım da yükleyebiliyor. PT-24 konfigürasyonu ile sunulan bu sistem, işlemleri otomatikleştirerek işgücü ve zamandan tasarrufla verimliliği maksimum seviyeye çıkarıyor. RoboCAM yazılımının tüm kabiliyetleriyle birlikte çalışan sistemi büyük hacimli üreticilerin rekabet avantajını artırmaları ve imalat süreçlerini optimize etmeleri için tasarladık. Mevcut CNC’lere entegrasyonu sağlanabilen yapıya sahip sistem, özellikle, kompakt tasarımı ve modüler yapısı sayesinde fabrika alanını verimli bir şekilde kullanmayı mümkün kılıyor. İç pazardaki hedeflerimize paralel olarak dünyaya da bu sistemi tanıtır ihracat hedeflerimize ekledik. Çünkü Tezmaksan olarak otomasyon tutkumuz odağında verimliliği taahhüt eden tüm yeniliklerimizi sadece iç pazara göre değil küresel arenaya yönelik de kurguluyoruz. Bu sisteme sadece ülkemizdeki imalatçıların değil küresel arenadaki büyük oyuncuların da ihtiyacı var.”





CUTTING
TOOL
SOLUTIONS

SEKTÖRDEN

Elektronik tamirlerde yeni kapınız: ELECTROGATE

ELECTROGATE, talaşlı imalatta 20 yıllık uygulama tecrübesini tamirde konuşturmak üzere yola çıkan yeni bir marka. Yaptığı elektronik tamir işlemleriyle takım tezgahlarının işlevselliğini sürdürmeyi amaçlayan marka, üretimdeki kayıpların önüne geçmek için çalışmalarını sürdürüyor.

ELECTROGATE Genel Müdürü Mustafa Bozkurt, “Çözüm ortaklarımıza minimum fiyatlarda maksimum hizmet ve çözüm kaynağı olmayı hedefliyoruz” açıklamasıyla ELECTROGATE’in hizmetlerini anlattı. Elektronik, otomasyon ve robotik alanında garantili teknik servis hizmeti sağlamayı kendine amaç edinen marka, gerçekleştireceği tamir ve bakımlarla üretim teknolojilerinin ömrünü uzatıp verimliliğini artırarak yeni yatırımlara gerek kalmadan kullanıcıya kazanım sunmayı hedefliyor.

Kritik parçalarda uzman tamirleri

“Elektronik Tamirci” olarak kendini ifade etmekten çekinmeyen ELECTROGATE; PLC grubu ve HMI panel tamiri ile “Sürücü grubu” tamirinde iddialı. Otomasyonda kullanılan tüm elektronik kartların tamirini de üstlenebilen ELECTROGATE, ayrıca; teach pendant, pano, robot güç kaynağının söz konusu olduğu “Robot grubu” tamirinde de uzman... Marka; anakart, ekran kartı, haberleşme ve fren kartlarının var olduğu robot bilgisayarı tamirinde de faaliyetlerini sürdürüyor. Ayrıca dokunmatik + etiket (tuşuz membran) değişimi, dokunmatik +tuş takımı değişimi, tuşlu membran (tuşlu etiket) ve ekran değişim (LCD) gibi operatör “Panel ve Monitör” grubunun elektronik tamirlerini de üstleniyor.



ELECTROGATE

Elektronik - Otomasyon - Robotik
Teknik Servis

“ 20 Yıllık Tecrübe ve Bilgi Birikimiyle Yanınızda ”



☎ 0530 411 64 03 ✉ info@electrogate.com.tr

🌐 Çamlık Mahallesi Pireis Caddesi No: 30 Pendik / İSTANBUL



SEKTÖRDEN

3 - 6 kW orta güç segmentinde çok yönlü makineler

TruFiber S Serisinin çok modlu fiber lazerleri, BrightLine Weld teknolojisi sayesinde az sıçrama yapan lazer kaynağının ve iki çıkışlı lazer formunun ayrıcalıklarını sunar. Bunun dışında Active Power Control, en yüksek güç stabilitesini garanti eder. TruControl kontrol yazılımı, optikler veya servisler fark etmez, TRUMPF'tan her zaman size uygun bütünlüklü bir paket alabilirsiniz.

Yüksek stabilite: TruFiber S, müdahalelere ve dışarıdan gelen etkilere karşı çok iyi direnç gösterir. Entegre lazer gücü regülasyonu, lazer gücünü +/- %1 hassasiyetle gerçek zamanlı şekilde ayarlar.

Yüksek güvenilirlik: Tropikal bölgelerdeki kullanımlarda koruma mekanizması olarak nem giderme ünitesi mevcuttur. Diğer mekanizmalar, lazeri geri yansımalara karşı korur.

Yüksek kaliteli proses sonuçları: BrightLine Weld az sıçramalı lazer kaynağı sağlar. Dikiş çökmeleri ve çukurların oluşmadığı ve yüksek mukavemet gerekliliklerini karşılayan kaliteli kaynak dikişleri elde edilir.

Verimlilik avantajı: BrightLine Weld ile yüksek ilerleme hızları sayesinde verimlilik de artar. Daha az fire oluşur ve makinelerin üretime ara verme süreleri kısalmır.

Esnek kullanım olanakları: TruFiber S iki farklı lazer çıkışı ile donatılabilir. Işın kılavuzu, kompakt lazer gövdesine entegre edilir. Çoklu lazer çıkışı kullanımı lazer kapasitesini artırır.

Komple çözüm seçeneği: TRUMPF'ta lazerler, kontroller, ışın yönlendirme, işleme optikleri ve sensörler birbiriyle en iyi şekilde koordine edilir. TruFiber S, tarayıcı optiğinin programlanabilir odaklama tertibatı ve diğer bileşenler ile kusursuz çözüm paketleri sunar.

Yüksek lazer güvenliği: Lazer sistemlerinin işletim güvenliğinden makine ve sistem üreticileri sorumludur. TruFiber S, en yüksek güvenlik sınıfı olan Performance Level ile göz doldurur.

Esnek entegre ışın yolu: Lazerinize yönelik esnek bir planlama yapabilmemiz için, ışın yolu ile ilgili çok sayıda seçeneğiniz mevcuttur. Fiber optik kabloyu farklı çalışma istasyonlarına son derece kolay bir şekilde bağlayabilirsiniz. Bu durumda fiber çıkış sayısı seçilir (maksimum iki). Lazer gücü çıkışlara farklı şekilde dağıtılabilir. Böylece birden çok çalışma istasyonu, dağıtılan güç ile eşzamanlı olarak veya tam güç ile birbiri ardına çalışabilir.

BrightLine Weld: BrightLine Weld opsiyonu ile hemen hemen sıçramasız lazer kaynağından ve yüksek derecede kaynak dikişi

kalitesinden faydalanın. Seçim yapmakta özgürsünüz: Daha yüksek ilerleme hızı sayesinde verimliliğinizi artırın veya yüzde 40'a varan oranlarda enerji masraflarınızı düşürün. Bu şekilde makinanızın duruş süreleri kısalmır ve ek işlemler azaldığından dolayı işletim maliyetiniz düşer.

AdjustLine: AdjustLine, kesme işleminin farklı malzeme çeşitlerine göre kolayca ayarlanmasını sağlar. Bu şekilde, özellikle zor malzemeleri keserken proses güvenilirliğini artırır, hurda parçaları ve malzeme masrafları azaltabilirsiniz. AdjustLine operatör tarafından her zaman açılıp kapatılabilir.

Kolay entegrasyon için arabirim çeşitliliği: Bir TruFiber lazerinin makinanız veya üretim hattınız içerisine entegre edebilmemiz için arayüzler çok önemlidir. Bu nedenle TRUMPF sabit lazerlerde, bilinen tüm alan veri yolu sistemlerine yönelik arabirimler sunulmaktadır. Ayrıca şunlar da temin edilebilir: Gerçek zamanlı arabirim, paralel dijital G/Ç arabirimi, proses sensör sistemi için arabirim, OPC UA yazılım arabirimi ve analog giriş kartı, akıllı TRUMPF optikleri (CFO, PFO) için arabirim.

İş parçasına kadar akıllı yapı: Dahili bir arabirim üzerinden, akıllı optikleri lazeriniz ile senkronize edebilirsiniz. Böylece CFO odaklama tertibatı veya PFO tarayıcı optiğini kendi amaçlarınıza en uygun şekilde kullanabilirsiniz. İşleme optiğinin programlanması, lazer kumanda sistemi üzerinden kolayca gerçekleştirilebilir. İlave bilgisayarların veya kumanda devrelerinin kullanılmasına gerek kalmaz.



SEKTÖRDEN

Üretken işleme, kusursuz üretim süreçleri

TruLaser 5030 fiber, TruLaser 5040 fiber ve TruLaser 5060 fiber, yüksek işleme hızı ve tekrar edilebilir yüksek parça kalitesi sayesinde, karmaşık konturlarda bile kendini gösterir. 24 kW lazer gücüne sahip, katı hal lazeri sayesinde mükemmel beslemeler elde edersiniz. Akıllı asistan sistemler, tüm işleme sürecini çok daha verimli ve güvenilir şekilde sürdürmenizi sağlar. Operatör kullanımı azdır kesinti süreleri en düşük seviyededir.

Düşük parça maliyetleri: Güçlü tahrikler ve dinamik eksen hareketleri, karmaşık konturlarda bile makinanın yüksek dinamizmle çalışmasını sağlar.

Ödün vermenize gerek olmadan en iyi sonuçlar: BrightLine fiber, üstün bir parça kalitesi ve temassız parça alma özelliği sunar.

Highspeed ve Highspeed Eco: Yeni nozül tasarımı azot tüketimini bir çift levha işlenmesinde bile yüzde 70'e kadar azaltır.

Tüm lazer gücü sac üzerinde: Tüm lazer gücünü kullanacak şekilde tasarlanan makinelerimiz sayesinde, her bir kW sac üzerine ulaşmaktadır. Böylelikle hem yüksek besleme değerleri elde edilmekte, hem de iş parçaları verimli şekilde işlenebilmektedir.

Kusursuz nozül kalitesi: Smart Nozzle Automation (Akıllı Nozül Otomasyonu) özelliği sayesinde, tam otomatik çalışmada bile yüksek bir nozül kalitesi elde edilir. Nozül değiştirici, kesme sırasında makinadan dışarı çekilerek üretim zamanına paralel şekilde donanım ekleme yapılabilir.

Kolay kullanım: Pek çok ödüle layık görülen sezgisel Touchpoint HMI ile makinadaki kontrol işlemleri, performans kaybı yaşanmadan hızlı şekilde uygulanabilmektedir.

Büyük formatlarda kesme: 6 x 2 m boyutlarındaki sacları kolay ve hızlıca işleyebilirsiniz.

Kalın yumuşak çeliklerde bile hassas kesim: CoolLine fonksiyonu sayesinde, kalın yumuşak çeliklerde ince konturlar bile yapmanız mümkündür.

Maksimum lazer gücü: TruDisk 24001, 24 kW güç ile üç kata kadar daha hızlı kesim yapar.

Lazer gücünden tamamen yararlanma: 400 beygir gücüne sahip bir otomobil kullandığınızı hayal edin; ancak ne kadar gaz verirsiniz verin, aracınızın motor gücünü bir türlü yola aktaramıyordunuz. Lazer kesim çalışmalarınızda başınıza bu sorunların gelmemesi için, makinelerimiz lazer gücünü tamamen sac üzerine aktaracak şekilde tasarlanmıştır. Makine, lazer gücü ve fonksiyonlardan oluşan, kusursuz biçimde koordine edilmiş komple paket, sadece TRUMPF'tan temin edilebilir. 24 kW'ye kadar lazer gücünün tamamını iş parçası üzerinde kullanarak zorlu parçalarda dahi en iyi sonuçları elde edersiniz.

Güvenli lazer kesimi: Microjoint'lerin aksine Nanojoint'ler parçayı sadece kesme boşluğunun alt ucundaki küçük bir tutma noktasından kalan iskelete sabitler. Bu sayede parçaların devrilmesi önlenmiş için levhalar güvenli şekilde işlenir. Kontur bozulması minimum düzeyde kalır ve komponentlerinizi kalan iskeletten daha kolay çıkarabilirsiniz. Daha dar alanlarda iç içe yerleştirme yapabilir, kaynaklarınızı daha verimli kullanır ve daha yüksek verimlilik elde edersiniz.

Nanojoint'ler ile Microjoint'lerin karşılaştırılması:

Nanojoint'ler parçalarınızı güvenli şekilde işler ve kaynaklarınızı korur. Daha yüksek verimlilik, daha iyi parça kalitesi ve kalan iskeletteki minimum sabitleme sayesinde parçayı daha kolay çıkarma avantajlarından yararlanabilirsiniz. Çoğu durumda ek işleme gerek yoktur. Parçanın geometrik yapısından bağımsız şekilde siparişleri maksimum verimle işleme alabilirsiniz. Microjoint'ler bunun aksine parçayı, sac kalınlığı boyunca kalan iskeletteki bir tutucu köprü ile sabitler. Microjoint'lerde de işlem sırasında güvenlik üst düzeydedir ancak görünür kontur bozulmaları çoğunlukla parçaların zahmetli ek işlemlere tabi tutulmasını gerektirir. İnce saclarda parçanın çıkarılması daha zahmetlidir, orta kalınlıktaki saclarda ise neredeyse imkansızdır.

Part Station: Part Station, sac metal parçaların ayrılmasına yönelik etkili bir çözümdür. Part Separator ile kombine olarak mikro veya nano bağlantılar kullanılarak parçalar çizilme oluşmadan saccan ayrılabilir ve %80'e varan düzeylerde zaman tasarrufu elde edilebilir. Çözülen parçalar, Part Station tarafından görev bazlı olarak farklı kutulara ayrılır. Entegre tekerlekler aracılığıyla Part Station üretim holünde mobil ve esnek şekilde kullanılabilir.



SEKTÖRDEN

AKMAKİNA tacını korudu: HYUNDAI WIA satışında Avrupa'dan sonra DÜNYA'da da şampiyon



AKMAKİNA
Genel Müdürü
İsmail Akyüz

Talaşlı imalat sanayisine 40 yılı aşkın süredir teknoloji transferiyle destek olan AKMAKİNA, 30 yıldan fazla süredir HYUNDAI WIA'nın Türkiye'deki tek temsilcisi. Kore'de gerçekleşen SIMTOS 2024 Fuarı'ndan AKMAKİNA, HYUNDAI WIA'nın dünya satış şampiyonu olarak döndü.

Türkiye sanayisindeki tecrübesi, marka ile kuvvetli bağları ve çözüm odaklılığı; AKMAKİNA'yı üst üste 5 yıl Avrupa şampiyonluğunun üzerine HYUNDAI WIA Dünya Satış Şampiyonu yaptı. AKMAKİNA Genel Müdürü İsmail Akyüz "Firmamız temsil ettiği markaların satış şampiyonluklarını elden bırakmamasıyla mimlidir. HYUNDAI WIA satışı dünya şampiyonluğu sürpriz olmadı ancak güzel bir motivasyon oldu. Markayla 1993 yılından beri çalışıyoruz. Pazardaki yegane hedefimiz değişen talaşlı imalat ihtiyaçlarına gelişen üretim teknolojilerimizle cevap vermek. HYUNDAI WIA, 30 yılı aşkın süredir bu hedef doğrultusundaki en büyük destekçilerimizden..." açıklamasıyla şampiyonluğunu değerlendirdi.

Koreli HANWHA yakın zamanda "Made in Türkiye" olma yolunda ilerliyor

Seri üretimden bahsedildiğinde akla gelen CNC kayar otomat markalarının öncülerinden biri HANWHA. Bu markanın 25 yıldır Türkiye'deki tek yetkili satıcısı AKMAKİNA. Koreli marka, 26-27 Nisan 2024 tarihleri arasında Tuzla Showroom Teknoloji ve Uygulama Merkezi lansmanını yapacak. AKMAKİNA ise 25 yıldır temsil ettiği markanın bu özel yatırımı için ev sahibi konumunda. AKMAKİNA'ya göre HANWHA'nın bu yatırımı, "AKMAKİNA ile makina üretim tesisinin ilk temeli..."

Teknik eğitim verip uygulama yapmak, robot otomasyon ve otonom uzmanlıklarını geliştirmek, Hi-CPS adlı uygulamalarını tanıtmının yanı sıra Türkiye'de yapılacak yatırımların ön hazırlıklarını gerçekleştirmek de bu showroomun teknoloji ve uygulama merkezi olarak açılma amaçlarından biri şeklinde tanımlanıyor. Türkiye'deki müşterilerin yatırımlarını desteklemek için iş proseslerinde hayati önem taşıyan zaman etütleri ve projeler de yine burada gerçekleşecek. AKMAKİNA Genel Müdürü İsmail Akyüz, "Sanayide yerli ve milli üretimin atak yaptığı bu dönemde sanayi yatırımcılarının dikkatlerini coğrafyamıza çekmekten gururluyuz. Bildiğiniz gibi pandeminin ardından başta Avrupa olmak üzere dünyada gerçekleşen üretim düşüşü, Türkiye sanayicisinin iş ve üretim iştahını artırdı. HANWHA'nın önemli bir deneyim merkezi ve teknoloji üssü olarak kurguladığı bu showroomun yürüteceği faaliyetler için sabırsızlanıyoruz" cümlelerini kaydetti.



SERİ İMALAT
& KÜÇÜK
PARÇALARDA

BÜYÜK İŞLERİN
TEKNOLOJİSİ



AKMAKİNA *Since 1981*

www.akmakina.com.tr

Abdi İpekçi Caddesi Ak Makina İş Mekezi No:58 P.K. 34030 Bayrampaşa / İstanbul - Türkiye
Tel: +90 212 612 87 00 (pbx) Faks: +90 212 567 57 95 E-Mail: akmakina@akmakina.com.tr

facebook.com/cnc.akmakina • twitter.com/akmakina • instagram.com/akmakinacnc



SEKTÖRDEN

Yılın en teknolojik buluşması: Hafızalara kazınacak bir Open House geliyor

ERIS ROBOTIC SYSTEMS firmasının İzmir'deki ev sahipliğinde gerçekleşecek olan Open House, 4-7 Haziran 2024 tarihlerinde, 10:00-18:00 saatleri arasında talaşlı imalat sektör paydaşlarına açık olacak.



Ziyaretçiler için;

Adres: ERIS ROBOTIC SYSTEMS
10016 Sokak No: 78, AOSB,
Çiğli-İzmir

Tarih: 4-7 Haziran 2024

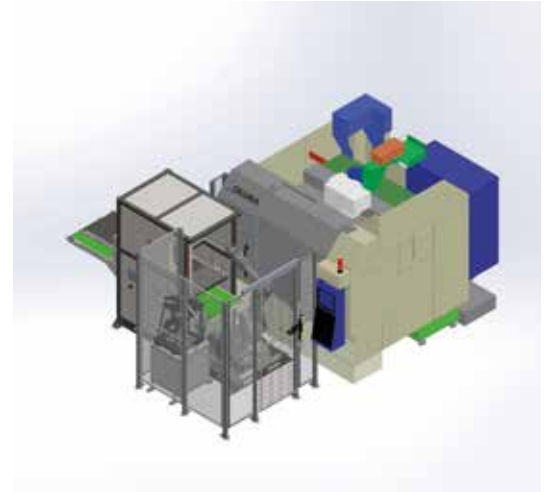
Saat: 10:00 – 18:00

Etkinliği organize eden katılımcı firmalar; OKUMA TÜRKİYE, ERIS ROBOTIC SYSTEMS, ABB, RENISHAW, ROTA-SANDVIK, SCHUNK, ASTOR ve SFA MAKİNA bir araya gelip teknolojik marifetlerini sergileyecek.

Open House etkinliğinde Okuma GENOS M560-V-e CNC Dik İşleme Merkezi, Okuma GENOS L3000-e (Mx450) CNC Torna ve bu tezgahlara otomasyon, ölçme sistemleri, kesici takım, parça ve takım bağlama sistemleri entegre edilecek. Yani katılımcı olan her marka ürün ve uygulamalarının kabiliyetlerini sergileyecek ve ziyaretçiler, üretimi A'dan Z'ye canlı olarak izleyecek.

Open House'da katılımcı firmaların yaptığı ortak açıklama şu şekilde:

“Endüstri 4.0 alanında ziyaretçilerimize son teknoloji ürünler ve uygulamalar tanıtılıp; bir malzemeyi minimum hata ve insan müdahalesi olmadan, direkt otomasyon sistemleriyle tezgâh haberleştirilerek, nasıl nihai ürün haline getirileceği sergilenecek. Sunduğumuz yenilikçi ve esnek çözümler ile müşterilerin stratejileri ve projeleri desteklenecek. Bunun yanında tecrübeli aplikasyon ve proje ekibiyle anahtar teslim projeler için, müşterilerin beklentilerinin karşılanmasına yönelik destek sağlanacak. Hedef sektörler, talaşlı imalat ile üretim yapan tüm sanayi kollarıdır. Kuşkusuz bu organizasyon, talaşlı imalatın tüm paydaşlarına açık şekilde hitap eder.”





SM6 YG MILL WNEX

6 CUTTING EDGE for Shouldering

Key Technology



Daha Geniş Silici Kenar Uzunluğu

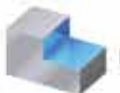


Yüksek Helis Kesme Kenar



Benzersiz Talaş Tahliye Kanalı

Uygulama Alanları



Kenar Boşaltma



Slot



Yüzey Frezeleme

Özellikler

- Yüksek ömür - Verimlilik
- Yüksek Pozitif Helisel Kesme Kenarı
- Güçlendirilmiş Kesme Kenarı ile Yüksek Talaş Direnci
- Zemin Girişi - Yüksek Hassasiyet Toleransı ve Mükemmel Yüzey kalitesi
- Çap aralığı : Ø32~ Ø200 (Ø1,5" ~ Ø6")
- Ap (maks): 7 mm (Ø,27")

FUAR

SIMTOS 2024, dünya üretim teknolojilerini başarıyla Kore’de buluşturdu!

Asya’nın önde gelen takım tezgahları ve üretim teknolojileri etkinliklerinden biri olan 20’nci Seul Uluslararası Üretim Teknolojileri Fuarı SIMTOS 2024 1-5 Nisan tarihlerinde Kore Takım Tezgahı Üreticileri Derneği’nin (KOMMA) ev sahipliğinde Güney Kore’nin başkenti Seul’de gerçekleşti. Fuar pandemi döneminin ardından, 2018’den sonra ilk kez tüm dünyadan katılımcı ve ziyaretçilere açık olarak gerçekleşti. Bu durumun da etkisiyle yoğun bir ziyaretçi akını oldu. 35 ülkeden 1.300 firmanın katılım sağladığı fuar 101 bin 233 ziyaretçiyi ağırladı. TİAD Genel Sekreter Yardımcısı Samet Burçin Aydoğmuş, SIMTOS 2024 Fuarı’nın nabzını TT Magazin için tuttu.



Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD), fuarda Türkiye Takım Tezgahları ve Tamamlayıcı Ekipmanları Sektörünü temsilen katılımcı olarak yer aldı ve uluslararası iş birliklerini artırmak üzere birçok görüşme gerçekleştirdi. Fuarda katılımcı olarak Türk firmalardan Akyapak, Durmazlar, Şahinler ve Tezmaksan Robotik yer aldı. Birçok teknoloji tedarikçisi Türk firma ise teknolojilerini yerinde göstermek için üretici ve ihracatçı müşterilerini fuarı ve üretim tesislerini ziyaret etmek üzere Seul’e getirdi.

1950’lerden bu yana uyguladıkları eğitim ve sanayi politikalarının etkisiyle sürekli büyüyen Uzakdoğu’nun parlayan teknoloji güçlerinden olan Güney Kore, bu etkisini takım tezgahları ve imalat otomasyonu alanında her geçen gün büyümeye devam ediyor.

Türkiye ile Güney Kore arasındaki Serbest Ticaret Anlaşması’nın (STA) da etkisiyle önde gelen tedarikçi ülkeler arasında yerini güçlü şekilde koruyor. Türk ve Koreli firmalar iş birliklerini artırarak devam ettiriyor.

Fuarda Teknoloji Geliştirme ve Üretimde Yapay Zeka Kullanımı için önemli işbirliği anlaşmaları imzalandı
Kore Takım Tezgahı Üreticileri Derneği (KOMMA), Kore Elektronik Teknoloji Enstitüsü (KETI), DN Solutions, Hyundai Wia, Smec ve Hwacheon takım tezgahları alanında rekabet gücünü artırmak için ‘Endüstri için Yapay Zeka Destekli Otonom Üretim Mutabakat Anlaşması’ imzaladı. Bu anlaşmaya göre bu kuruluşlar ve şirketler, takım tezgahı endüstrisini geliştirmek ve yapay zeka otonom üretim teknolojisinin geliştirilmesi yoluyla başarılı bir ekosistem oluşturmak için birlikte çalışacak.

FUAR

Kore Takım Tezgahı Üreticileri Derneği (KOMMA), Kore Elektronik Teknoloji Enstitüsü (KETI) ve Alman Takım Tezgahları Birliği (VDW) takım tezgahlarının dijital standardizasyonu için bir 'Mutabakat Anlaşması' imzaladı. Bu anlaşma doğrultusunda bahsi geçen kuruluşlar, endüstriyel makineler ve sistemler arasında entegre dijital birlikte çalışabilirliği sağlamak için evrensel makine teknolojisi arayüzlerine dayalı uygulama teknolojilerinin geliştirilmesine ve ayrıca makine imalat sanayinde özel olarak uygulanabilecek kullanım senaryolarının geliştirilmesine katkıda bulunmak üzere birlikte çalışacak.

Sürdürülebilirlik ve Endüstri 4.0 odağındaki özel uygulama alanları ve etkinlikler, göz doldurdu

SIMTOS 2024'te üretimde sürdürülebilirlik ve dijitalleşme teması çerçevesinde hem gelişmeleri ziyaretçilerle paylaşmak hem de iş birliklerini artırmak için 'Endüstriyel Nesnelerin İnterneti (IIoT), Eklemeli İmalat Teknolojileri, Dijital Üretim için Kompleks Sistemler, Endüstriyel Robot-Ekipman Uygulamaları, CNC tezgahlar için Akıllı Üretim Ekipmanları ve Uygulamaları olmak üzere 5 ayrı uygulama alanında uygulamaları ziyaretçilerin deneyimlemesi sağlandı.

Uygulama alanları dışında da hem ticareti artırma odaklı hem de gelişmeler hakkında farkındalık oluşturma amaçlı Ulusal ve Uluslararası Satın Alma Heyetleri (MM4U), Uluslararası Dijital Üretim İnovasyonu Konferansı, Açık Sahne Seminerleri, Etkinlik Alanları için Rehberli Turlar (M.A.D.E.) olmak üzere 4 farklı etkinlik organizasyonu gerçekleşti.

Kore'de geliştirilen 3 ayrı CNC kontrol ünitesinin lansmanı yapıldı

Güney Kore'deki takım tezgahı üreticisi firmalar, üniversiteler ve araştırma enstitüleri bir araya gelerek Torus for KCNC, Cufos ve Tenux isimlerini verdikleri 3 farklı CNC kontrol ünitesi ve bunlarla birlikte servo motor ve sürücülerini geliştirdi ve bunları CNC torna ve işleme merkezi üzerinde çalışır olarak ziyaretçilerin deneyimlemesine sundu. Torus for KCNC kontrol ünitesi KITECH, Hyundai Wia, CSCAM, Kyung Hee Üniversitesi; Cufos kontrol ünitesi SMEC, DN Solutions, Hwaceon; Tenux kontrol ünitesi ve sürücü sistemleri KIMM, Yonsei Üniversitesi, Dankook Üniversitesi, KNU, Postech kurumlarının ortak çalışması sonucunda ortaya çıktı.



VİZYON

111 yıllık STUDER, kapılarını tekrar açtı. Oradaydık!

Küresel çaptaki zorlu yatırım ortamına rağmen hassas silindirik taşlama makineleri üreticisi STUDER, satışlarını artırmayı ve birçok bölgede pazar payı kazanmayı başardı. 2023 mali yılını, başarılı bir şekilde tamamlayan dünya devi, güçlendiği pazarları ve teknolojisindeki ivmeyi aktarırken dünyada değişen ve artan üretim ihtiyaçlarına ve kendi çözümlerine dikkat çekti. TT Magazin, konuk olarak gittiği İsviçre'nin Thun kasabasında STUDER'in sesine tanık oldu. Bu deneyimin hacmi, tek bir makaleye sığmayacak kadar büyük. Birazdan okuyacağınız tanıklık, STUDER'in bugünkü pazar konumuyla ilgili. Öne çıkan teknolojiler ve kabiliyetlere, TT Magazin 119. Sayısında da rastlayacaksınız.



Fritz Studer AG'nin bu yılki basın toplantısı "STUDER'in Sesi" sloganı altında gerçekleşti. STUDER CEO'su Jens Bleher, Steffisburg'da 20'den fazla ülkeden yaklaşık 65 gazetecinin önünde şunları söyledi: "Yakın zamanda tamamlanan 2023 mali yılı, özellikle de 111. yıldönümümüzde son derece başarılıydı."

Zorlu yatırım ortamına rağmen artan satış başarısı

Küresel arenada zorlu yatırım ortamına rağmen hassas silindirik taşlama makineleri üreticisi, satışlarını bir kez daha artırmayı başardı. Özellikle ABD ve Çin gibi kilit pazarlarda satışlar olumlu yönde gelişti. Asya, önceki yıllarda olduğu gibi en büyük bölge oldu ve onu, Orta Avrupa ve Kuzey Amerika takip etti.

STUDER, Ar-Ge ve Ür-Ge merkezli bir teknoloji firması. Bu merkezler var olmasaydı STUDER, sanayide rekabetin ölümcül olduğu Avrupa pazarında, taşlama teknolojisindeki tahtını koruyamazdı.

En kıymetli sermayesi olan zamanı, iyileştirmeler için kullandı
Elbette ürün geliştirme ve saha altyapısına yapılan tutarlı yatırımlar, meyvesini verdi. CEO Bleher, "Sizin de takip ettiğiniz gibi 'yapacağız' dediğimiz her şeyi gerçeğe dönüştürdük ve 'en kıymetli sermaye' olan zamanı, pazar konumumuzu iyileştirmek ve uzun vadede geleceğe yönelik kendimizi güçlendirmek için kullandık" sözlerini kaydetti.

STUDER dünyanın birçok bölgesinde -aralarında zor coğrafyalar da olmasına rağmen- pazar payı kazanmayı başardı. Üstelik Müşteri Hizmetleri segmentindeki yeni satış rekoru da coşkuyla karşılandı. Bleher, sipariş durumunun yılın sonuna doğru olağanüstü derecede artmasını ise 2024 devamındaki mali yıl için olumlu bir işaret olarak değerlendirdi.

VİZYON

Almanya, Çin ve bazı Asya ülkeleri gibi pazarlardan gelen siparişlerin gelişimi dünyanın geri kalanına göre bir parça daha zayıf olsa da marka, tablonun genelinde sergilenen olumlu manzaraya odaklandı. STUDER CSO'su Sandro Bottazzo, "Birçok ülkede iyi sonuçlar elde ettik ve hatta bazılarında yeni rekor sipariş alımı gerçekleştirdik" dedi.

Küçük ve orta ölçekli işletmelerin STUDER'e güveni tam
Müşteri segmentlerine göre bakıldığında, havacılık ve uzay sektörü bir kez daha yeni siparişlerde en büyük artışı yarattı. Bu sektör artık gerileyen otomotiv ve yan sanayini geride bıraktı. "Takım" segmenti beklentilerin altında kaldı. Önceki yılda olduğu gibi en büyük bireysel segment, fason imalatçıların hakim olduğu "hassas mühendislik" oldu.

Hassas mühendislik odağında

Bottazzo, "Küçük ve orta ölçekli işletmeler tarafından taşlama makinelerimize bu kadar güvenilmesinden ve bu segmentin bizim için stratejik açıdan önemli olmaya devam etmesinden çok memnunum" diye açıkladı. "Makine mühendisliği" ve "kalıp" segmentleri de önemli konumlarını korudu. Ayrıca "yarı iletken" endüstrisinde hassas silindirik taşlama makinelerine olan talebin artması da oldukça memnuniyet vericiydi.

Müşteri hizmetlerinde rekor satışlar

Hassas silindirik taşlama makinelerinin uluslararası konumdaki üreticisi STUDER için geniş bir portföyün sürdürülmesi, 2023'te de özellikle önemli olmaya devam etti. CNC universal silindirik taşlama makineleri için gelen siparişler oldukça sağlamdı. En yüksek hacme sahip makine S33 olurken onu favoritCNC, S31, S41 ve favorit takip etti. Bottazzo, "İç silindirik taşlama makineleri söz konusu olduğunda, bu yıl S131 için şirketin tarihinde gelen siparişler açısından en iyi üçüncü yıldır" dedi. Yeni S100 iç silindirik taşlama tezgahının siparişleri de fazlasıyla tatmin ediciydi ve hedefleri aştı.

Müşteri Hizmetleri çok olumlu bir gelişme gösterdi. Bottazzo, "Burada üst üste ikinci yıl satış rekoru kırmayı başardık" dedi. Bu, bakım ve servisten yedek parça ve revizyonlara kadar tüm iş alanları için geçerlidir. STUDER'in artık Çekya, Slovakya, Polonya ve Macaristan'da kendi vasıflı personeliyle hizmet verdiği Doğu Avrupa'daki gelişme özellikle memnuniyet vericiydi.

Sonraki makale için ipucu: İş Milleri ve otomasyonda önemli gelişmeler

2023 yılında STUDER'in odak noktası, müşterilerinin yararına en son öğütme teknolojilerinin geliştirilmesi ve ilerletilmesi olmaya devam etti. S36 üretimi dış silindirik taşlama makinesi özellikle e-mobilite ile ilgili bileşenler için uygun. CTO Daniel Huber, "Artık müşterilerimiz S36'da kısıtlama olmadan tüm iş mili çeşitlerini ve otomasyon çözümlerini kullanabiliyor" dedi. 25 kW'lık (33 hp) yeni, güçlü taşlama mili sayesinde, 160 mm'ye

(6,3 inç) kadar özellikle geniş taşlama disklerinin kullanılması mümkündür. Yeni bir seçenek ise CBN veya elmas taşlama taşları ile yüksek hızlı taşlamadır. Tamamen uyumlu easyLoad ve uniLoad yükleme sistemleri sayesinde müşteriler, S36 ile üretimlerini yüksek düzeyde otomasyona geçirebilirler" dedi. Huber'in paylaştığı mesajlara göre, kullanıcılar yeni S100 iç silindirik

taşlama makinesinin başarısından memnun... Dış taşlamadaki favoritCNC'ye benzer şekilde, iç taşlama için giriş seviyesi segmentinde kendisini kanıtladı. Geçen yılki geliştirme sayesinde S100 artık yeni, güçlü bir bileme motoruna (Ø 58) sahip ve bu da gelecekte başka modeller için de planlanıyor.

Müşteriler, popüler favoritCNC'nin halefi olan makinedeki yeni özellikleri sabırsızlıkla bekleyebilirler...



TEKNİK YAZI

İşveren perspektifinden çalışan kadın hakları

Çalışan memnuniyeti hakkındaki araştırmalar; çalışma ortamından, yaptığı işten ve işvereninden memnun olan çalışanların, yapılan işin verimliliğine pozitif katkı sağladığını göstermektedir. 8 Mart Dünya Kadınlar günü vesilesiyle hem çalışan kadın haklarını hem de bu hakların işyeri verimliliğine olan etkisini Avukat İpek Şahinkara anlattı.



*İpek Şahinkara
Avukat*

Kadınlar her zaman çalışma hayatında var oldu ancak sanayi devrimi ile çalışmalarının karşılığı olarak ücret almaya başladı. O yıllardan günümüze kadar uzanan süre zarfında, çalışma hayatı içinde yer alan kadınların, cinsiyet temelli ayrımcılığa maruz kalması her zaman gündemde oldu. 8 Mart 1857 yılında New York'taki dokuma işçisi kadınların cinsiyet eşitsizliğine ve ayrımcılığa karşı olan mücadelesi ile çalışan kadın haklarının önemi daha da belirgin hale geldi. Kadınların, çalışma yaşamında cinsiyetlerinden ötürü hak kaybına uğramamasını sağlamak; devletin ve işverenin beraber sorumluluğundadır. Bu bağlamda çıkarılan mevzuatların işverence uygulanması hem kanuni yükümlülük hem de etik bir sorumluluk. Bu durumun sağlanmasının, çalışan kadınların haklarını güvence altına aldığı kadar yapılan işin kalitesini ve işyerinin verimliliğini yükselteceği de yadsınamaz bir gerçek...

Kadın çalışanların; güven ve huzur ortamında çalışabilmesini teminat altına alan hukuki düzenlemeler ile bu düzenlemelerin kadın çalışanlara sağladığı haklardan bazıları şöyle;

Cinsiyet Ayrımcılığının Önlenmesi, Eşit Ücret ve Sigorta Hakkının Sağlanması

Anayasal hak olan eşitlik ilkesi uyarınca herkes, cinsiyet ayrımı olmaksızın kanun önünde eşittir. 4857 sayılı İş Kanunu'nda düzenlenen eşit davranma ilkesi uyarınca da cinsiyet ayrımcılığı açıkça yasaklanmıştır. Buna ek olarak, Türkiye Cumhuriyeti, "Kadınlara Karşı Her Türü Ayrımcılığın Önlenmesi Sözleşmesi (CEDAW)"ne taraftır.

Kadın çalışanların karşılaştıkları yaygın sorunlardan biri; aynı iş karşılığında aynı pozisyonda çalışan erkek çalışanlardan daha az ücret almak. Buna ek olarak, sigortasız olarak çalıştırılan ya da erkek çalışanlarla eşit şartlarla mesleğinde yükselemeyen ve bu durumu kabul etmek zorunda kalan pek çok kadın çalışan mevcut. İşyerinde cinsiyet ayrımcılığının önlenmesi ile kadın ve erkek çalışanların, yapılan işin niteliğine göre eşit ücret ile çalışabilmesi, sigorta hakkından yararlanabilmesi ve mesleğinde eşit şartlarda yükselebilmesi sağlanacaktır. Bu doğrultuda çalışma koşullarının ve maaşların eşitlik ilkesi uyarınca belirlenmesi hususunda işverenlere önemli bir görev düşüyor.

TEKNİK YAZI

Analık Haklarının Sağlanması

Türk hukukunda analık haklarıyla ilgili pek çok düzenleme yer alıyor. Örneğin, İş Kanunu uyarınca, gebelik durumunda kadın çalışanların ayrımcılığa uğraması yasaklanmıştır. Yine aynı kanunda analık halinde çalışma ve süt izni halleri düzenlenmiştir. Buna göre,

- Doğum öncesinde, sonrasında ve üç yaşından küçük çocuk evlat edinen kadın çalışana analık izni hakkı,
- Analık izninin bitiminden itibaren çocuğunun bakımı ve yetiştirilmesi amacıyla istek doğrultusunda ücretsiz izin hakkı,
- Hamilelik süresince periyodik kontroller için ücretli izin hakkı,
- Hekim raporu ile gerekli görüldüğü takdirde, (ücrette indirim olmaksızın) hamile kadın çalışanın sağlığına uygun daha hafif işlerde çalıştırılması hakkı,
- Bir yaşından küçük çocuklarını emzirmeleri için günde toplam bir buçuk saat süt izni hakkı düzenlenmiştir.

Ayrıca, “Gebe veya Emziren Kadınların Çalıştırılma Şartlarıyla Emzirme Odaları ve Çocuk Bakım Yurtlarına Dair Yönetmelik” uyarınca yeterli kadın çalışan sayısını sağlayan iş yerleri için işverenlerin emzirme odası ve kreş açma yükümlülüğü vardır.

İşyerinde Tacizin Önlenmesi

UN Women (Birleşmiş Milletler Kadın Birimi) ve ILO (International Labour Organisation) tarafından 2019’da yayınlanan Çalışma Yaşamında Kadınlara Yönelik Şiddet ve Tacizle Mücadele El Kitabı’nda dünyanın her yerindeki kadınların, çalışma yaşamı boyunca iş yerinde taciz ve şiddet vakalarıyla sıklıkla maruz kalabildiğini raporladı.

Çalışanın iş yerinde cinsel tacize uğraması, iş kanununda işçi tarafından haklı fesih sebebi olarak düzenlendi. İlgili maddede, işyerinde meydana gelen cinsel tacizden haberdar olan işverenin bu durum hakkında gerekli önlemleri alma yükümlülüğü yer almaktadır. Cinsel tacizin meydana gelişi çeşitli şekillerde olabilse de her hâlükârda meydana getirdiği yıkımın oldukça büyük olduğu aşikardır.

Bu denli önemli bir konu kanunlarca detaylı düzenlenmemiş olup, iş yerinde cinsel tacizin önlenmesi için işverenin gerekli önlemleri alması büyük önem arz etmektedir. Bu doğrultuda işverenlerin iletişime açık olması, işyerinde konunun önemine ilişkin eğitim ve seminerler verilmesi ve çalışanlarca, haklarının işveren tarafından korunduğunun bilinmesi; ofiste güven ve huzur ortamı yaratacak ve olası istenmeyen durumların önüne geçmede önemli rol oynayacaktır.

Sonuç olarak; kadın çalışanların cinsiyet ayrımcılığına karşı mücadelesi günümüzde de devam etmektedir. Anayasal olarak güvence altına alınan eşitlik hakkı ve buna bağlı olarak yürürlüğe giren kanunlarda çalışan kadınların haklarının korunması ve gözetilmesi için pek çok düzenlemeye yer verilmiştir. Eşitlik ilkesinin uygulanmamasından doğan problemlerin yanı sıra analık haklarının gözetilmemesi, iş yerinde cinsel taciz gibi istenmeyen durumların önlenmesi amacıyla gerekli tedbirlerin alınmaması ve benzeri olumsuzluklar, kadınları bireysel olarak zarara uğrattığı gibi bu olumsuzlukların çalışma yaşamına yansımaları da kaçınılmaz bir gerçektir.

Bu doğrultuda hem ilgili mevzuatın uygulanması bakımından hem de mevzuatlarda düzenlenmemiş olan ancak problem teşkil eden alanlarda önleme ve problem çözme işlevlerinin yerine getirilebilmesi için işverene düşen görev oldukça büyüktür.

Çalışma ortamında kendini güvende hisseden ve haklarına kavuşan kadınların bulunduğu bir işyerinin, çalışanlar ve işveren bakımından memnuniyet getireceğini ve bu durumun ayrıca çalışma verimliliğine de olumlu katkı sağlayacağını söylemek mümkündür.



TEKNİK YAZI

Stratejik bir dijitalizasyon planı ile verimliliğinizi nasıl artırabilirsiniz?

Üretim kalitesi, artan maliyet baskısı, küçük parti boyutları ve kısa sipariş teslim süreleri... Metal işleme sektöründeki şirketlerin tam olarak hangi zorluklarla karşı karşıya olduğunu tahmin etmek zor değil.

Almanya'nın Nürnberg kenti yakınlarındaki, birçok farklı uygulamaya yönelik makine parçaları ve sistem bileşenleri üreten "W. Andreas Pfeiffer" firması, bu beklentilere karşı üretim süreçlerini dijitalleştirerek meydan okuyor ve bu sayede kurulum ve üretim sürelerini kısaltarak verimliliğini artırıyor. Siemens Pazarlama İletişimi Müdürü Gökçe Ayhan, verimliliği artırmaya yönelik önemli ayrıntıları içeren bu yazıyı kaleme aldı.



Gökçe Ayhan
Siemens Pazarlama İletişimi Müdürü

Dijital dönüşüme yatırım artıyor

"W. Andreas Pfeiffer" mevcut pazar zorluklarına yanıt olarak dijital süreçleri benimseme konusunda iyi bir örnek oluşturmaktadır. PwC Dijital Fabrika Dönüşüm Araştırması 2022'ye göre dünya çapındaki sanayi şirketleri, Endüstri 4.0 yolunda dijital dönüşüm çözümlerine yılda bir trilyon euro'dan fazla yatırım yapmaktadır. Ancak dünyanın dört bir yanından 700'den fazla imalatçı firmanın verilerine dayanan araştırma, şirketlerin yüzde 64'ünün hala dijital dönüşüm yolculuğunun erken aşamalarında olduğunu da ortaya koymaktadır.¹ Şirketlerin dijitalleşmede gördüğü yüksek potansiyel, takip ettikleri hedeflerin artan çeşitliliğine de yansımakta; söz konusu çalışma, dönüşümün itici güçlerinin verimlilik kazanımlarından esnekliğe ve dayanıklılığa kaydığını göstermektedir. ARC Danışma Grubu tarafından takım tezgahı endüstrisi için gerçekleştirilen bir pazar analizinde de, üretimde dijitalleşmenin önemi vurgulanmaktadır. Bu analizde pek çok yöneticinin üretimde verimliliği artırmada dijital dönüşümün önemini farkına vardıkları ortaya çıkmıştır.² Ancak, vasıflı işçi sıkıntısı giderek artmaktadır. 2023'ün başında, Avrupa'daki takım tezgahı üreticilerinin yaklaşık yüzde 50'si, vasıflı işçi eksikliğini mevcut bir sorun olarak nitelendirmiş ve yüzde 31'i bu eksikliğin kendileri için giderek daha fazla zorluğa yol açtığını belirtmiştir.³

Dijital dönüşüm planı yapmak, bir antrenman planı yapmaya çok benzer

"W. Andreas Pfeiffer" dijital dönüşüm sürecini başarıyla yürütüyor olsa da birçok şirket başlangıç noktasını bulmakta zorlanmaktadır. Dijital dönüşüm planı yapmak, bir antrenman planı yapmaya çok benzer. Neredeyse hiç kimse uygun hazırlık olmadan maraton koşamaz veya dekatlonda yarışamaz. Dijital dönüşümde de durum aynıdır. İyi hazırlık, net hedefler ve özel önlemler, şirketlerin ve süreçlerin dijital geleceğe uyum sağlamasına yardımcı olabilir. Çalışma planı, üretim sürecinin mühendisliğinden, iş hazırlığına ve fiili üretime kadar, zincirinin tüm halkalarını ele almalıdır.

1 Source: <https://www.pwc.de/en/strategy-organisation-processes-systems/operations/digital-factory-transformation-survey-2022.html>

2 Source: <https://www.arcweb.com/industry-best-practices/machine-tool-market-trends-challenges>

3 Source: <https://www.cecimo.eu/news/machine-tool-industry-expecting-growth-in-production-in-2023>



Run
MyVirtual
Machine



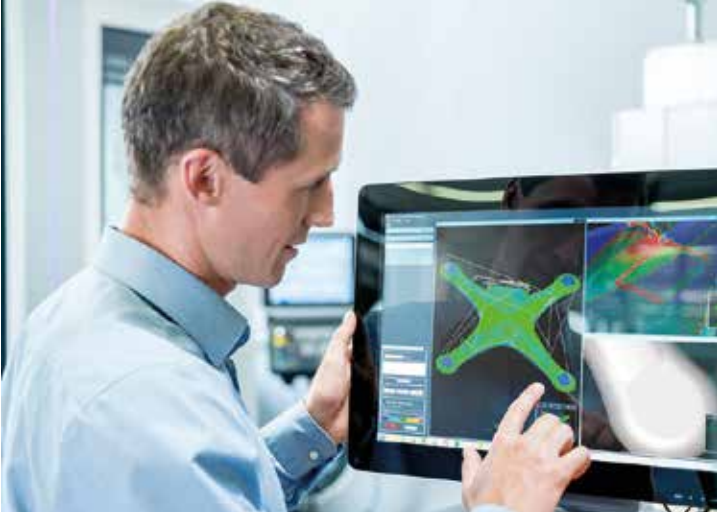
Dijital CNC Tezgahınızla Tanıştınız mı?

Dijital ikiz teknolojisi olan Run MyVirtual Machine ücretsiz demo sürümünü hemen indirin böylece sanal NC programlama, çarpışma kontrolü, gerçek süre tespiti ve ücretsiz operatör eğitimlerini deneyimleyin!

siemens.com/cnc4you_tr

SIEMENS

TEKNİK YAZI



Aynı zamanda, üretim alanındaki kondisyonun iyileştirilmesine, dijitalleşmeden en fazla fayda sağlanacak noktalardan başlamak gerekir. Bunların başında; üretimde artan hız, örneğin siparişten ürüne daha hızlı ulaşma; artan çeviklik, özellikle yeni gereksinimlere esnek bir şekilde yanıt verme yeteneği; son olarak da makinelerin üretkenlik süresini artırmak ve süreç stabilitesini iyileştirmek için geliştirilmiş dayanıklılık gelir. Siemens, takım tezgahlarına yönelik dijitalizasyon çözümleri sunan MACHINUM ürün portföyü ile üretimde verimliliğin sağlanması için bu üç noktaya odaklanır.

Siparişten ürüne daha hızlı süreçler

Şirketler üretim sürelerini nasıl azaltabilirler? Sipariş ile bitmiş ürün arasındaki proses zincirinde önemli bir nokta, takım tezgahının ayarlanması ve programlanmasıdır. Hatalar, takım tezgahının verimli çalışmadığı gecikmelere ve boşa kalma sürelerine neden olmaktadır. Makine programını simüle etmenin yardımcı olabileceği nokta burasıdır. Üreticiler, dijital ikiz ile NC programları gerçek bir makine olmadan çevrimdışı olarak oluşturulabilir, kontrol edilebilir ve işleme süreçleri sanal ortamda güvenli bir şekilde optimize edilebilirler. Daha sonra gerçek üretim sahasında işleme başlamadan önce gerekli üretim kaynaklarının hazırlanması gerekmektedir. Dijital kaynak yönetimi, burada takımların ve işleme kaynaklarının doğru NC programıyla ilişkilendirilmesine yardımcı olmaktadır. Bu, şirketlerin iş hazırlığında önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlamasına olanak tanır. Ayrıca dijitalizasyon portföyü ile takım kırılmalarını erken bir aşamada tespit edebilir ve çevrim sürelerini de azaltabilirler. Tüm bu özelliklerle birlikte makine verimliliği artırılır. Örneğin takım tezgahı üreticisi GROB Systems, bu çözümü kullanarak çevrim sürelerini yüzde 18 oranında azaltmayı başarmıştır.

Üretimde değişen koşullara karşı çeviklik

Şirketler, küçük parti boyutlarını hızlı ve uygun maliyetli bir şekilde üretmek istiyorlarsa süreçlerini daha esnek hale getirmelidir.

İşe başlamadan önce kullanıcı, parçanın o makinede verimli bir şekilde üretilip üretilmeyeceğini kontrol etmek ve iş parçası için program çalışma süresini hesaplamak için takım tezgahının dijital ikizini kullanabilir. Ek olarak, yeni gereksinimleri tespit etmek için modelde sanal prototipler geliştirilebilir. İlgili üretim kaynakları daha sonra dijital kaynak yönetimi yoluyla tahsis edilebilir. “W. Andreas Pfeiffer” firması halihazırda yukarıda açıklanan dijital kaynak yönetimini kullanmaktadır ve kurulum süresinden yaklaşık yüzde 50 tasarruf elde etmiştir. Bu, onun değişikliklere daha hızlı yanıt vermesine yardımcı olmuştur.

Daha dayanıklı takım tezgahları ve takımlar

Dijital çözümler aynı zamanda şirketlerin süreçlerinin dayanıklılığını artırmalarına, başka bir deyişle makinelerinin ve araçlarının hizmet ömrünü uzatmalarına da yardımcı olmaktadır. Özel uygulamalar, makine takımlarının kolay kestirimci bakımını sağlamak ve plansız arıza sürelerini önlemek için makine verilerini kullanırlar. Dijital çözümler, takım aşınmasını ve aşırı gerilimi takım hasarından önce tespit edebilir ve böylece takımın kırılmasını önleyebilir; bu, son derece verimli, otomatik ve gözetimsiz işleme süreçleri için çok önemlidir. Dijital ikizin yanı sıra makine, kamera ve sensör verileri de çarpışma risklerini, aşınma belirtilerini ve hataları önceden tespit ederek hasar veya üretim kesintilerini önlemeye yardımcı olur. Ayrıca operatörlere makine üzerindeki çalışmalarında da destek verirler; bu sırada işleme ve iş parçası verileri, ne zaman ve hangi iş parçaları üzerinde veya bir iş parçasının hangi parçalarında kalite denetiminin gerekli olduğunu belirlemek için kullanılabilir, böylece gereksiz denetimleri ortadan kaldırır. Örneğin takım tedarikçisi Emuge-Franken, yüksek frekanslı verilerin entegre proses içi izlenmesi sayesinde, pahalı bir harici ölçüm sistemi olmadan ölçümlerin yaklaşık yüzde 95’ini gerçekleştirebilmiştir.

Dijitalleşmeden daha fazla yararlanın

Siemens, takım tezgahı endüstrisi için Siemens Xcelerator’ı temel alan, MACHINUM ürün portföyü ile sadece büyük şirketler değil, aynı zamanda küçük ve orta ölçekli şirketler de üretimlerinde dijital dönüşümü başlatmak için gerekli çözümleri bulabilir.





GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2024



**GÜZEL OLDUĞUMUZ KADAR
AKILLIYIZ DA!**

RDCONF
International Conference on
Design, Research & Development

**NIGHTWATCH
R&D AND INNOVATION
AWARDS 2023**

THE BEST ARTIFICIAL INTELLIGENCE
PROJECT PAPER IN ALL INDUSTRIES

2nd rank

OR CLEVER
Doc. Dr. ZAKI ORALHAN
Kongre Başkanı



info@karmetal.com.tr - www.karmetal.com.tr
+90 264 276 59 16



Sakarya 1. Organize Sanayi Bölgesi 10. Cadde No:11
Arifiye/SAKARYA

RÖPORTAJ

Karmetal’de devrim yaşıyor: Akıllı testereleeri ödüle doymuyor

Karmetal, kabiliyetleriyle göz dolduran testere tezgahları ile ödül den ödüle koşuyor. Karmetal Yurt Dışı Satış Direktörü Semih Kar, firmadaki devrimi ve küresel pazarda fark yaratacak değişimlerini anlattı.



Semih Kar
Karmetal Yurt Dışı Satış Direktörü

Ödüllü ürünü tanımak isteriz... Bu tezgah, kullanıcıya neler kazandıracak?

Vega 650x650 S-Line modelimiz otonom bir şerit testeredir. Bu makinemiz ile çap 650 mm’ye kadar olan malzemeleri otomatik olarak kesebilirsiniz. Kullanıcı paneli olarak endüstriyel bilgisayar kullanıldı ve panele gömülü 13.000 farklı malzeme tanımlı bulunuyor. Yani tüm kesim parametrelerini makine kendisi ayarlıyor. Bizim otonom makinelerdeki amacımız operatörün inisiyatifine gerek kalmaksızın kesim işlemlerinin en doğru şekilde yapılmasını sağlamak. Bu makinemizde asenkron elektrik motoru yerine yüksek tork motoru kullanıyoruz. Bu da ana motorun malzemeyi keserken her zaman en üst kademedeki enerji tüketmesinden önce gerekli miktarda enerji tüketmesine, yani enerjisi en verimli şekilde kullanmasını sağlıyor.

Yani marifetlerinin yanı sıra “çevre dostu” da diyebilir miyiz?

Evet, bu teknoloji için “Enerji ve Çevre Dostu” diyebiliriz. Ayrıca ERP bağlantısı sayesinde yapılan tüm işlemlerin kayıt altına alınmasını sağlıyoruz. Otonom olan tüm modellerimizde özel bir döküm olan “Mineral Döküm”ü de kullanıyoruz. Mineral Döküm, titreşimi absorbe edip kesim yüzeyinin en hassas şekilde çıkmasını sağlıyor. Son 3 yıldır çıkan yeni modellerimiz için endüstriyel tasarım firması ile çalışıyoruz. Ürünlerimizin teknik ve teknolojik gelişimine titizlikle çalıştığımız gibi aynı zamanda görselliğine de dikkat ediyoruz. Endüstriyel tasarımını yaptırdığımız Vega 650x650 S-Line modelimiz ile bu sene tasarım yarışmasına başvurduk ve “German Design Council”den “German Design Award Winner 2024” kazandık. Diğer ürünlerimiz ile tekrar benzer tasarım yarışmalarına da başvuracağız.

İnovasyonu ve sürdürülebilirliği markanın odağına almışsınız.

Karmetal’de neler oluyor?

Açıkça konuşmak gerekirse “Karmetal’de devrim yaşıyor” diyebiliriz. Otonom makineler şu an yaptığımız işlerin sadece başlangıcı diyebiliriz. Otonom makinelerimizi kullanan yerli ve yabancı müşterilerimiz bizlerden “Karanlık Fabrikalar” istiyorlar. Çünkü makinelerimiz kendi kendilerine çalışabilen makineler. Fakat müşterilerimiz bizden yükleme ve boşaltma sistemlerinin de otonom olmasını istiyorlar. Çünkü bizim müşterilerimiz 7 gün 24 saat durmaksızın çalışmak ve insan faktörünün sadece uzaktan kontrol noktasında olmasını istiyorlar.

Makinelerimizin yükleme noktasında zaten sağlamış olduğumuz yükleme sehpa ve konveyörleri vardı. Bu noktada bizden istenen uzun vadeli işlerin depolanabileceği ve makine ile koordineli bir şekilde çalışan bir raf sisteminin olmasıydı. Biz de ARX adında ASRS (Autonomous Storage and Retrieval System) bir kule sistemini tasarladık ve ürettik. ARX’in tüm tasarımı ve yapılımları Karmetal mühendislerine ait...

RÖPORTAJ

Makinelerimizin çıkış noktasında ise kesilmiş parçaların dizilmesini sağlayan, parçaların düşmesini ve düşmesine bağlı hasar almasını engelleyen bir robot kol projemiz oldu. Biz bu noktada bir robot kol üreticisi ile iş birliği yapmak yerine robot kolu kendimiz üretmeye karar verdik ve adına ORDINA dediğimiz, 6 eksen çalışabilen bir robot kol ürettik. Bu robot kolun Türkiye'deki üretilen ilk robot kollardan biri olduğunu söyleyebiliriz. Robot kolun da tüm tasarımı ve yazılımı Karmetal mühendislerine aittir. Buradaki önemli konulardan bir tanesi de robot kola eksen hareketi sağlayan özel "Sıfır Boşluklu Redüktör"ün de imalatının bize ait olmasıdır.

Malzemeyi depoladık ve testere makinesine sürdük, testere makinesinde kestik, robot kol ile kesilen malzemeyi paleta veya kutuya dizdik. Şimdi de bizden istenen, dizili olan palet veya kutuyu bir sonraki iş istasyonuna taşımak. Bu iş için de tabi ki mobil robotu tasarladık. AMR (Autonomous Mobile Robot) olan mobil robotumuza Servant ismini verdik. Servant modellerimiz çizgi takip etmek yerine doğal navigasyon ile çalışır. Önüne herhangi bir engel çıktığı zaman alternatif rota belirleyerek işlerini aksatmadan yoluna devam eder.

Ar-Ge faaliyetlerinizden de bahsedebilir misiniz? Cironun kaçta kaç Ar-Ge'ye aktarıyor?

Firmamızda Ar-Ge merkezi var. Dolayısıyla devamlı olarak Ar-Ge yapıp katma değerli ürünler çıkarmaya devam etmekteyiz. Biraz önce de bahsettiğim gibi şerit ve daire testere makinelerine ek olarak ASRS, AMR ve robot kol imalatlarına da başladık. Bu ürünlerin tamamı Karmetal tasarımı olup arkasında Türk Mühendislerinin alın teri bulunmaktadır. Firmamızda Ar-Ge merkezi bünyesinde 35 adet mühendis çalışmaktadır.

Biz kendimizi çoğu zaman bir mühendislik firması olarak tanımlarız. Müşterilerimiz adına hep çözüm odaklı davrandık. Bizim sloganımız bile "SAWlutions", yani "TESTEREçözümleri..." Farklı farklı projeler için müşterilerimiz adına yüzlerce inovatif fikir çıkarttık. Şu anda da bunun devam edebilmesi ve gelecek yılların fikirlerinin filizlenebilmesi adına Ar-Ge merkezimize yatırımlar yapıyoruz.

2023 yılında ciromuzun yüzde 6'sı Ar-Ge'ye aktarıldı. 2024 yılında ise bu oran yüzde 8'e çıkarılacak.

Hedeflerinizi öğrenebilir miyiz, ihracat hedefleri neler?

2030 yılına kadar hazırladığımız bir iş planımız var. İş planımızda hangi yıl neler yapacağımız, ne gibi yatırımlarda bulunacağımızı belirledik. Planlarımız arasında 50.000 m²'lik yeni bir fabrika inşaatı yatırımı, Almanya'da bir fabrika alanı satın alarak üretime başlama ve tabi ki robotik alanda hedeflerimiz var. Ama bunların arasında bizim en tepeye yazdığımız bir hedefimiz var. O hedefimiz de 2030 yılında dünyanın bir numaralı şerit ve daire testere üreticisi firması olmak. Bu salt ciro bazlı bir hedef değil; içeriğinde kalite algısı, teknoloji seviyesi ve markaya güven gibi olgular var. Bu hedefe ulaşmak doğrultusunda adımlarımızı atıyoruz her gün.

Düsseldorf/Almanya ve Chicago/Amerika'da kendi firmalarımızı bulunmakta. Öncelikli hedefimiz bu firmalarımızı çok daha aktif hale getirebilmek. Her iki lokasyonda da showroom, depo ve ofisler bulunuyor. Ama özellikle Almanya'da üretim yapma gibi bir hedefimiz de bulunuyor. Bunun için de çalışmalarımız devam ediyor. Biz müşterimize yakın olmak istiyoruz. Gerek servis, gerekse yedek parça için 24 saat içerisinde müşterilerimize ulaşmak istiyoruz.

Katılım sağladığımız yeni pazarlar var mı?

Şu anda 80'in üzerinde ülkede bayiliklerimiz var. Yeni ülkelere ulaşmak için de ihracat ekibimizi güçlendiriyoruz. Aramıza yeni katılan çalışma arkadaşlarımız da yeni ülkelere ulaşabilmek adına kıta kıta geziyor.

2023 yılı içerisinde Japonya'dan yeni bir firma ile bayilik anlaşması imzaladık ve Japonya'ya katma değeri yüksek, ileri teknoloji makineler ihraç etmeye başladık.

2023 yılı son çeyreğinde de Çin'den bir firma ile anlaşma sağladık ve ilk ihracatımızı gerçekleştirdik. Çin'e de yüksek teknoloji makinelerimizden sevk ettik.



RÖPORTAJ

80 yıllık temelin üstünde; devasa, teknolojik ve hassas CNC'ler üretiyor!

İğrek Makina, dededen toruna sanayi üretimiyle özdeşleşti. Ar-Ge Müdürü Osman Fatih İğrek'i, markanın üçüncü kuşak temsilcisi olarak karşısında bulan TT Magazin; tüm hikayesine, onu dünyada markalaştıran değerlere, göz dolduran teknolojik kabiliyetlerine mercek tuttu.



Osman Fatih İğrek
İğrek Makina AR-GE Müdürü

Üretim hikayeniz çok eski, sizden dinleyebilir miyiz?

İğrek Makina olarak sanayi yolculuğumuz 80 yıllık bir geçmişe uzanır. 1946 yılında kurucumuz, dedem Ali Osman İğrek, Bursa'nın tarihi çarşısında dükkanını açmış ve çırak olarak yetiştiği dökümcülük mesleğini icra etmiş. Çalışkan ve prensipli bir insandı, mektepli değildi ama yaptığı özetler, çizdiği yollar ve iş ahlakı; hakkaniyet ve disiplin üzerine kuruluydu. Bugün hala onun prensipleriyle hayatımıza yön veriyoruz. 1950'li yıllarda kendi dökümünü döktüğü marangoz makinaları imal etmeye başlamış ve 30 yıl boyunca ülke çapında bayileri olan, ayda 30 makinaya kadar üretebilen bir makina imalatçısı olmuş. Şu anki yönetim kurulu başkanlarımız Orhan İğrek ve Kamil İğrek ise yine çalışkanlıkları ve vizyonları ile firmamızı bugünlere ulaştırdı. Eğitimini Almanya'da yüksek mühendis olarak tamamlayarak yurda ve aile şirketimize dönen Orhan İğrek ve 70'li yıllardan itibaren yoğun mücadele ile firmamızı taşıyan Kamil İğrek; kurumsal duruşumuzu, sağlam yapımızı, güçlü bir temele inşa etti. 1980'ler itibarıyla marangoz makinaları imalatı rekabeti arttı ve talep azaldı. O yıllarda aldıkları karar ile dökümcülük alanında devam edildi. Yıllar boyunca birçok farklı sektörde hizmet veren bugün dünyanın en önde gelen dökümhanelerinden biriyizdir. Bu süre zarfında, sürekli gelişen teknolojiye ayak uydurup müşteri ihtiyaçlarını dikkatle dinleyerek, gelişimde süreklilik sağladık. Hedefimiz, müşterilerimize en yüksek kalitede ürünler sunarak sektördeki konumumuzu daha da güçlendirmek...

İğrek Makina'nın CNC üretimine geçiş hikayesi bizim için çok kıymetli. Anlatmanız mümkün mü?

İğrek Makina'de talaşlı imalat ve CNC tezgah üretimine geçiş süreçleri, birbirini izlemiştir. Firma öncelikle mevcut üretim kapasitesini ve yeteneklerini değerlendirdi. Talaşlı imalat ve CNC tezgahları yatırımlarının firmaya sağlayacağı faydaları analiz etti. Bu analizler sonucunda, bu teknolojilere geçişin hem üretim kapasitesini artıracığı hem de üretim süreçlerini daha verimli hale getireceği sonucuna varıldı. Bu geçiş sürecinde gerekli ekipman ve makineleri buldu, satın aldı ve kurdu, firma yönetimi ve çalışanları büyük ebatlı tezgahlardan oluşan makine parkurunu kurarken bu yeni teknolojilere detaylı şekilde uyum sağladı. 2000'lerin başında büyük ebatlı tezgahlar konusunda Türkiye'nin çok yönlü, donanımlı işleme atölyelerinden birini oluşturdu ve döküm parçaların işlenmesinde uzmanlık sağladı. Bu süreç firma yönetiminin CNC tezgah üretiminde yol alabileceğinin ipuçları ve motivasyonunu verdi. Sektör detaylı incelendi, yıllar içinde fuar ziyaretleri-firma gezileri yapıldı ve firmamız, ilk CNC tezgahlarını 2004 yılında üretti, bunlar çok küçük işleme ebatlı fakat dinamik ve hassas tezgahlardı.

UZAKLARDA ARANMAYIN



IGM FR 3500 Kompakt

İŞLEME KAPASİTESİ

2500 x 3500 x 1400 mm

IGM FR 3500 Serisi

5 EKSEN SİMÜLTANE HAREKETLİ
KÖPRÜLÜ CNC FREZELER



IGM FR 3500 XL

İŞLEME KAPASİTESİ

6500 x 3500 x 1400 mm



Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet



takimtezgahlari.igrek.com.tr



RÖPORTAJ

Ancak küçük tezgah üretiminin Uzakdoğu pazarıyla rekabet zorluğu yepyeni ve cesur bir fikri öne çıkardı: Yüksek teknoloji, büyük; hatta dev ebatlı tezgah üretimi. Bugün itibarıyla 5 metre çevirme çapında dik tornalar, 10 metre X eksen ebadında köprü tipi 5 eksen frezeler, frezeleme ve tornalama işlemlerini yapabilen beşik tipi tablalı işleme merkezleri üretildi. Yatay freze ilk prototipleri de bu yılın ikinci yarısında hazır oluyor.

Şu anda Türkiye pazarında hangi modeller ve kabiliyetleri öne çıkıyor?

Kendi tasarım ve üretimi olan CNC takım tezgahları konusunda yeteneklerini geliştirmeye devam eden İğrek, piyasaya sunulan CNC tezgahlarında dinamiklik, yüksek hassasiyet, enerji verimliliği ve sürdürülebilir bir çevre anlayışına önem veriyor. Firmanın ilk ve ana ürünü köprü tipi büyük ve geniş ebatlı, işleme kafası da firma bünyesinde tasarlanıp üretilen 5 eksen simültane işleme tezgahı IGM FR-3500 serisi; dökme demir, çelik, paslanmaz çelik, titanyum, kompozit malzemeler gibi değerli malzemeleri katma değeri yüksek işleme, bilhassa otomotiv ve havacılık gibi stratejik sektörler için geliştirildi ve sektörde ses getirmekte. 2023 MATEF İstanbul fuarında lansmanı yapılan ve tanıtım faaliyetleri süren yeni model IGM FR-1000T ise beşik tipi tablalı CNC 5 eksen freze ve torna özellikli işleme merkezidir. Bu tezgahlar piyasadaki üst düzey makine markaları ile yarışabilecek düzeyde performans ve hassasiyete sahip olduğu için vasıflı otomotiv, havacılık ve uzay sektörlerine çalışan firmaların dikkatini çekiyor. TUSAŞ tesislerinde yerli uçak üretimi projelerinde kullanılmak üzere 10 x 5 metrelik 5 eksen freze tesliminden sonra Bursa'nın prestijli firması Beyçelik Gestamp yine FR-3500 serisi kompakt modeli bir tezgah tercih etti ve bu tezgahın teslimatı sağlandı.

2024'teki pazar hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

İğrek, 2024 yılında takım tezgahları pazarında bilinirliğini artırmayı ve büyümeyi hedefliyor. Fuarlara katılım, bu büyüme hedefinin bir parçasıdır. Bu yıl ilk kez MAKTEK Avrasya Fuarı'nda yer alacak. Yurtdışında ise AMB Stuttgart, BIMU Milano gibi prestijli fuarlara, ülkemizde SAHA EXPO ve ülkemiz sektörünün en önemli organizasyonlarından olan UTIS'e bronz sponsor olarak katılım sağlayacak. Bir diğer hedef ise, seri ve verimli bir takım tezgahı üretim üssü haline gelmek. Bu konuda yeni kurulan Bursa Mustafakemalpaşa Fabrikası, markanın ikinci tesisi olarak büyük bir fırsat sunuyor. Fabrika, İğrek'in dünya çapında rekabet edebilecek, yüksek kaliteli takım tezgahları üretme kapasitesini artırıyor. Yeni tesis, son teknolojiye sahip olup üretim süreçlerini hızlandıran ve daha etkili hale getiren pek çok olanak sağlıyor.

Dünyanın önde gelen dökümhanelerinden birini de bu tesise kuran markamız, rekabette çok önemli avantajlar elde etme yolunda.

İhracat hedefleriniz var mı?

İlk adresler Almanya ve İtalya. Uzun yıllara dayalı diyaloglarla pekiştirdiğimiz dost partnerlerle gelişmek de hedefimizdir... Türkiye Makine İmalatçıları Birliği'nin Yönetim Kurulu Başkan Vekiliyim. Aynı zamanda birliği ve ülkemizi, Avrupa Makine Teknolojileri Birliği CECIMO'da temsil eden Türk delegelerden biriyim. Haliyle sektörü ve pazarı iyi takip ederek; büyük, teknolojik ve hassas takım tezgahları konusunda ihracatta gelişim hedefliyoruz.

İğrek'ten yeni model veya ürün haberleri alacak mıyız?

FR1000T ve FR800T: Beşik tipi tablalı 5 eksenli frezeleme ve tornalama merkezi tezgahlarımız... Bu tezgahları büyük seriler olarak üretip, her an teslim hazır stok bulunduracağız. 800 – 1000 – 1200 mm'lik döner tablalara sahip tezgah serisi hem dik torna hem de tam simültane 5 eksen freze olarak görev yapmaktadır. Ayrıca şu an Heavy Duty, yani ağır sanayiye yönelik çok güçlü bir yatay freze projemizin prototiplerini üretiyoruz, bu yenilik pek yakında sizinle...

CNC üretimi ülkemiz için kritik. Bu alanda üretim yapan bir marka olarak en çok neye ihtiyaç duyuyorsunuz?

Güzel ve zor bir soru... Personel, yazılım, CNC yazılım ve donanımları olarak sıralayabiliriz.

Sadece sorunlar yok, coğrafyamızdaki üreticileri avantajlı kılan faktörlere de değinebiliriz.

Türkiye dinamik bir ülke, türlü zorluğun içinde olsa da vasıflı bir yaşantı için yüksek teknoloji ve kaliteli üretim yapmak zorunda. Mükemmel coğrafi konumdaki ülkemizi özel ürünlerimizle dünyaya açma hedefiyle çalışıp gelişmek, hedefimizdir.



kalite'24

13. KONTROL, OTOMOTİV, HAVACILIK VE
UZAY TEKNOLOJİLERİ TEST EKİPMANLARI,
METROLOJİ VE ENDÜSTRİYEL YAZILIM FUARI

13th CONTROL, AUTOMOTIVE, AERONAUTICS &
SPACE INDUSTRY TESTING EQUIPMENT, METROLOGY
AND INDUSTRIAL SOFTWARE EXHIBITION



Ekim 09-12 October 2024
İstanbul Fuar Merkezi / İstanbul Expo Center
Yeşilköy - İstanbul / Türkiye Salon / Hall 10

Ziyaret Saatleri
Visiting Hours
09.30 -17.30

Destekleyen Kuruluşlar / Supported by



Bu fuara Kosgeb teşvik
uygulamaktadır



Fuar Alanı
Fair Ground



www.kalitefuari.com
www.kalitefuarcilik.com

<https://twitter.com/KaliteFuar>
<https://www.instagram.com/kalitefuaryapim.a.s/>
www.facebook.com/Kalite_FUAR_YAPIM_A.S
<https://linkedin.com/in/kalite-fuarcilik-yapim-a-s-58540b2b3>

kalite
Fuar Yapım A.Ş.

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

RÖPORTAJ

Katma değerli yüksek teknoloji ürünlerle markalaşılıyor: Huzurlarınızda Craft!

Ülkemizde teknolojiyi sadece tedarik eden değil; üreten ve bunu yaparken de rekabetçi kalmayı başaran markalar, pazarda benzerlerinden ayrışıyor. Şerit testere üretiminde öne çıkan Craft, “Yerli ve milli testere tezgahlarını, yüksek teknoloji ürettirir” diyerek Türk pazarına iddialı girişle kendine ayrıcalıklı bir yer edindi. Üstelik üniversal tezgahların yanı sıra CNC üretimine de hızlı bir başlangıç yaptı. Bu mühendislik başarısının ve Craft markasının mimarı, onu üretmeye kolları sıvayan Topçu Holding... Topçu Holding Yönetim Kurulu Üyesi Talha Topçu, Craft’a ve onun hedeflerine dair sorularımızı yanıtladı.



Talha Topçu
Topçu Holding Yönetim Kurulu Üyesi

Craft bir Topçu Holding markası, üretim hikayesi nasıl başladı?

Craft'ın ilk temelleri 2016 yılında Topçu Holding bünyesinde atıldı. O zamanlar, uzun süredir bir Alman markasının Türkiye distribütörlüğünü yürütüyorduk. Ancak, distribütör olduğumuz markanın, ihtiyaç duyduğumuz ürün donanımına ve sektör hedeflerimize yeterli gelmediğini fark ettik. Bu nedenle, kendi markamız olan Craft'ı üretme kararı aldık. İlk olarak, 2016 yılının sonlarında Tayvan'dan bir model kalıpcı freze getirdik, ardından 2018 yılında ürün portföyümüzü daha da genişleterek aktif olarak piyasaya girdik. Ülke sanayisine yüksek kaliteli ve faydalı ürünler sunma arzumuz, sektördeki tecrübemizle her ürüne değer katma yetkinliğimiz ve elbette başarıyı hedefleyen ekibimiz ve bayi ağıımız, Craft'ı bugünkü güçlü konumuna getirdi.

Craft son zamanlarda hangi ürünlerle Türkiye pazarında öne çıkıyor?

Kendi bünyemizde ürettiğimiz şerit testerele Craft için özel bir ürün grubu. Tasarım ve Ar-Ge çalışmaları dahil tüm üretim aşamalarını kendi ekibimizle yürütüyoruz. Ürettiğimiz her bir modeli daha verimli kılacak birçok yenilik yapıyoruz. Ayrıca bazı ekipman tedarikçilerimizle de ortak mühendislik çalışmaları yürüterek, model bazlı tedarikçilerimizin yeni donanımlar geliştirmesini dahi sağlıyoruz. Şu an 7 farklı modelle üretimimiz devam ediyor. Yıl sonuna kadar model sayımızın 12'ye ve üretim adedimizin 1500'e ulaşmasını hedefliyoruz.

Uzun süredir alt yapı çalışmalarını sürdürdüğümüz başka bir ürün grubu ise CNC tezgahları... Geçen yıl ilk CNC dik işleme modellerimizi müşterilerimizle buluşturduk. İlk modellerimizi daha da geliştirerek, çok daha fayda seviyesi yüksek tezgahlar oluşturmak adına ürün geliştirme ekibimizin yoğun bir çalışması oldu. Üretici partnerimizle bu geliştirmeler üzerinde mutabık kaldık. Bu yılın ikinci yarısında; modern tasarımı, gelişmiş özellikleri ve güçlü bir satış sonrası hizmet ağıımızla kullanıcılarımıza yepyeni bir CNC deneyimi sunacağız.

RÖPORTAJ

Craft olarak, şimdiye kadar yaptığımız projelerin en üst noktası olarak belirlediğimiz CNC üretimi için de önemli bir aşama kat ettiğimizi söyleyebilirim. Sadece CNC ithalatı yapan değil, ürettiği CNC tezgahlarıyla da ülkemizde ve dünyada önemli bir marka olmak adına çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

2023'te en çok satışı yaptığımız modeller hangileri oldu? Bu modeller hangi özellikleriyle öne çıktı ve en çok hangi sektörlerin üretiminde rağbet gördü?

Üniversal torna tezgahları markamızın güçlü bir ürün grubu. 2023 yılında üniversal torna grubumuz ve kendi üretimimiz olan şerit testereler satışlarımızda öne çıktı. Ayrıca yeni ürün grubumuz CNC dik işleme tezgahlarında da beklediğimizden daha hızlı sonuçlar aldık. Hatta CNC grubundaki ilk ürün teslimatımızı; 4200/2500 mm eksen hareketli köprü tipi CNC dik işleme merkezimiz olan VG42 modelimizle yaparak, büyük bir tezgah ile CNC'ye başlamış olduk.

Her sektörde önemli kullanıcılarımız var. Ürün grubumuzun çeşitliliği bizi geniş bir sektöre buluşturuyor. Ülkemizde güçlü sektörler otomotiv ve savunma sanayi, elbette markamız için de önemli bir müşteri grubu. Bunun yanında çok küçük bir imalathane veya hobi amaçlı metalle uğraşan amatör kullanıcılar da hedef kitemize giriyor. Portföyümüzde en küçüğü 30 cm, en büyüğü 10 m uzunluğunda torna tezgahları ve buna benzer çeşitlilikte birçok ürün grubu var. Bu çeşitlilik de bizleri oldukça geniş müşteri kitlesi ile buluşturuyor.

Sanayiciyi zorlayan ekonomik koşullar var, Craft olarak müşterilerinize bu ekonomik koşullarda nasıl imkânlar sunuyorsunuz?

Türkiye'de üretimi hep birlikte desteklemek zorundayız. Kamunun yanında özel sektörün de bu sorumluluktan kaçmayarak, destekleyici faaliyetler yapması gerektiğini düşünüyoruz. Sektörümüzün en büyük sorunu olan finansmana erişim noktasında Craft olarak bayilerimizle birlikte önemli inisiyatifler ararak müşterilerimizi desteklemeye çalışıyoruz. Ayrıca bankalarla yaptığımız özel anlaşmalar çerçevesinde; vade farksız ve masrafsız uzun vadeli TL taksitlendirmelerle müşterilerimize uygun finansman çözümleri üretiyoruz.

Müşterilerimizin büyük bir kısmında alacakları tezgahların çalışarak maliyetini karşılaması gibi bir satın alma beklentisi var. Finansmana erişim sorunları ve yüksek finansman maliyetleri de bu beklentiyi mümkün kılmıyor. Biz, yüksek finansman maliyetlerini müşterilerimize hiç yansıtmadan, TL ile uzun vadeli ödeme imkanı da sunarak bu ekonomik konjonktürde müşterilerimize önemli bir destek sağlıyoruz.

Markanın pazara yönelik hedeflerini, öne çıkan avantajlarını ve sizin satış-çözüm-hizmet bazındaki hedeflerinizi tartışabilir miyiz?

Üretime önem veren bir yönetime sahip olmak bizler için büyük avantaj. Topçu Holding yönetiminin bu bakış açısı ile Craft'ın vizyonunun örtüşmesi, hedeflerimiz doğrultusunda emin adımlarla yürütmemizi sağlıyor, çalışmalarımızı cesaretlendiriyor. Türkiye'nin her yerine hızlı ve güvenilir servis hizmeti

sunabilmemiz de Craft'ın önemli bir avantajı. Ülkemizin önemli sanayi şehirlerinin hemen hepsinde yerleşik bölge servislerimiz var. Aynı zamanda bölge servislerimizi destekleyen güçlü bir merkez servisimiz var. Kurulum ve yerinde servis hizmeti verilmesi gereken tüm ürünlere şehir ve maliyet gözetmeksizin servis ulaştırabiliyoruz. Hedefimiz, talaşlı imalatta ülkemizdeki en

büyük çözüm ortağı olmak. Gerek ürettiği katma değerli ürünlerle gerek

ülkemize getirdiği yüksek teknolojik ürünlerle, yetiştirdiği kalifiye insan kaynağı ile çok yönlü çözümler sunan bir marka olmak adına çalışmalarımızı yürütüyoruz.



RÖPORTAJ

Rota oluşturuluyor: Sivashlı robotlar Avrupa'dan sonra gözünü Uzakdoğu'ya dikti

Endüstriyel üretime değer katmak için yola çıkan Tezmaksan Robot Teknolojileri; kullanıcısının üretim maliyetini düşürerek, yüksek karlılık ve üst düzey verimliliğe odaklanmış durumda. Yenilikçi yaklaşım, üretim kabiliyeti, çağın ihtiyaçlarına yönelik manevraları ve sürekli gelişen Ar-Ge yetenekleriyle sektörde öncü olma vizyonunu sürdüren Tezmaksan Robot Teknolojileri'nin Genel Müdürü Serhat Volkan Yılmaz TT Magazin Dergisi'nin sorularını yanıtladı.



Serhat Volkan
Tezmaksan Robot Teknolojileri Genel Mdüdürü

CubeBOX'ın çıkış hikayesini biliyoruz. Konumuz ihracat... 2023'te hangi ülkelere gitti ve dolar bazında satış hacminden bahsedebilir misiniz?

CubeBOX modellerimiz ile 2023 yılında toplam 36 ülkeye ulaştık ve 2 milyon dolarlık ihracat yaptık.

2023'e adım atarken CubeBOX'ın ihracat hedefi neydi, bu hedeflerin tutturulduğunu söyleyebilir miyiz?

Hedefimiz 30'un üzerinde ülkeye ihracat yapmaktı. Evet, hedefler tuttu ve hatta geçtik bile... Şu an 36 ülkedeyiz.

2024 yılının CubeBOX ihracat hedeflerinden bahsedecek olursak rotanızda hangi ülkeler olacağını ve yeni hedef pazarlarınızı anlatabilir misiniz?

Doğru firma ve doğru insanlar ile uzun dönemli iş birliktelikleri bizim için çok önemli. Dolayısıyla şirketimizin kültürüne ve iş yapış modellerine uygun firmaları bulmaya çalışıyoruz. Salt bayi sayısını kontrolsüz artırma gibi bir hedefimiz yok. Değerlendirmelerimizin ardından 2024 yılında kuvvetle muhtemel Tezmaksan bayisi olmak isteyen firmalar arasından seçeceğimiz uygun firmalar ile 40 ya da daha fazla ülkede bayiliğimiz olacağını tahmin ediyoruz.

Geçen sene başlattığımız çalışmaların devamı olarak Uzakdoğu pazarında daha etkin olmak, 2024 yılı hedeflerimizin başında geliyor. Şu an Hindistan, Tayvan, Tayland, Singapur vs. ülkelerde bayiliklerimiz mevcut. Ancak sahip olduğumuz teknoloji ve sunduğumuz çözümlere henüz çok aşına olmadıklarını söyleyebilirim. Dolayısıyla özellikle direkt katılımcısı olduğumuz ve bayilerimizin de katılımcı olduğu fuarlar vasıtasıyla markamızı tanıtmaya ve tutundurma faaliyetlerine önem veriyoruz.

MAKTEK Avrasya 2024'ün CubeBOX yatırımlarında ihracat hedeflerinize katkıda bulunacağını öngörüyor musunuz?

MAKTEK Avrasya, uluslararası düzeyde ve ülkemizde sektörün en büyük fuarı. Bu bilinçle Tezmaksan olarak yerli-yabancı ziyaretçilere ve müşterilerimize, mevcut ürünlerimizin lansmanını yapacağımız; yeni ürün ve çözümlerimizi onların beğenilerine sunacağımız ve çok ciddi ihtimam gösterdiğimiz bir etkinlik.

RÖPORTAJ



Bilhassa Avrupa'nın "Made in Türkiye" robotlarına nasıl baktıklarını konuşabilir miyiz? "40 yıllık üretim teknolojileri tedarikçisi Tezmaksan olarak robot ürettik ve ihracatta yol aldık" dediğinizde Avrupa'nın yaklaşımını nasıl gözlemlediniz? Avrupa yavaş yavaş alışıyor. Daha gidecek çok yolumuz var. Onlara Türkiye'nin teknoloji üretebildiğini gösterdik, şimdi sıra sürdürülebilir biçimde devam etmekte...



Bu sebeple Tezmaksan olarak 1.440 m²'lik bir stantta, gençlerimizin dikkatini çekecek, hiç de sandıkları gibi sıkıcı olmayan, iş yaparken eğlenilebileceğini de gösteren birçok sunum planımız var. Keza yurtdışından birçok misafirimiz de bu sayede; ürün, çözüm ve kabiliyetlerimizi görebilecek. Türkiye'deki üreticilerin Tezmaksan'a olan güvenini ve Tezmaksan'ın piyasadaki gücünü, yurtdışından gelecek gerek distribütörlerimize gerek son kullanıcılarımıza göstermek; pek tabii küresel pazardaki hedeflerimize olumlu yansıtacak.

Tezmaksan'ın rekabetinin yoğun olduğu küresel pazarda hangi yenilikleri ve özellikleriyle fark yaratacağına inanıyorsunuz?

Öncelikle kendi mühendislerimiz tarafından yazılan, kullanıcı dostu RoboCAM+ yazılımımız bizi ayrıcalıklı kılıyor. Hızlı teslimat ve hızlı kurulum, teknik ekibimizin bilgi birikimi oldukça beğeni topluyor. Uzaktan ya da yerinde fark etmez, "anında teknik destek" kaslarımız bizi rakiplerimizin önüne geçiriyor. Tezmaksan, müthiş enerjik bir kadro ve ürüne inanan bir ekiple tüm dünyaya CubeBOX adını duyurmayı hedefliyor ve emin adımlarla ilerliyoruz.

Her fuarda birden fazla yeni ürün sergiliyoruz. Bu hem Ar-Ge gücümüzü hem üretim kabiliyetlerimizi ve hem de sanayicilerin rekabetçi kalabilmeleri adına ihtiyacı olan problemlere getirdiğimiz çözümlerdeki dinamizmin bir göstergesi. Rekabetin her geçen gün arttığı ve koşulların zorlaştığı yeni endüstride; dijital, dinamik, çevik ve esneklik kabiliyetlerine sahip olmak çok kıymetli. Bu kabiliyetimiz uluslararası imalatçıların bizi seçmesine neden oluyor.



RÖPORTAJ

Riskleri ve fırsatlarıyla, dış ticarete yapay zeka

Konumuz: *Yapay zekada fırsatlara odaklanmak... Ama risk var hem de sınırları tahminlerimizin ötesinde olan risklerin altını çizerek yapay zekaya mercek tutmak gerekiyor. Dış ticarete yapay zeka kullanımına odaklanan DemandCo'ya hem riskleri hem fırsatları sorduk. Kurucu ortaklar Mert Çobandağ ve Çağkan Öztürk, sorularımızı yanıtladı.*



Mert Çobandağ



Çağkan Öztürk

Yapay zeka yaşamı geri dönüşü olmaksızın değiştirecek. Dış ticarete süreç ne olacak sizce?

Yapay zeka, tüm dünyayı dönüştürme potansiyeline sahip ve dış ticaret de bu değişimden nasibini alacak elbette. Yapay zekanın dış ticarete yaratacağı varsayılan bazı önemli değişimleri başlıklar halinde toplamak gerekirse hızlıca şunları sayabiliriz:

Verimlilikte artış: Yapay zeka, manuel ve tekrarlayan görevleri otomatikleştirerek dış ticaret süreçlerini hızlandıracak ve daha verimli hale getirecek. Bu da firmaların zaman ve maliyet tasarrufu yapmasını sağlayacak.

Daha hızlı ve etkin karar alma: Büyük veri analizleri ve tahminleme modelleri kullanarak firmalara girmek istedikleri pazarlara dair daha iyi bilgiler sunacak ve daha bilinçli karar vermelerini sağlayacak.

Risklerin Azaltılması: Dolandırıcılık ve sahtekarlık gibi riskleri tespit etme konusunda firmalara yardımcı olacak ve ticari işlemleri daha güvenli hale getirecek.

Yeni Pazarlar-Yeni Fırsatlar: Firmalara yeni pazarlar ve müşteriler keşfetme konusunda yardımcı olacak ve yeni iş modelleri geliştirmelerine imkan sağlayacak gibi başlıklar ilk akla gelenler...

Günümüzde yapay zeka ve otomasyonun tüm iş akışlarına müdahil edilmesi üzerine çalışmalar yürütülüyor. Yapay zeka entegrasyonu neden önemli?

Yapay zeka ve otomasyon, günümüzde tüm iş akışlarını dönüştürme potansiyeline sahip. Firmalara ne gibi avantajlar sağlayacak kısaca değinirsek:

İş yapış süreçlerinde manuel ve tekrarlayan görevlerin otomatikleştirilmesini sağlayarak bir yandan verimliliği artırırken diğer yandan maliyetler açısından da tasarruf sağlayarak, teknolojiyi iyi kullanabilen firmalara kaynak yaratacak.

Diğer bir avantajı ise büyük veri analizleri ve tahminleme modelleri ile finanstan lojistiğe her departmanın hem kendi içinde hem de ortak strateji ve hedefler doğrultusunda daha bilinçli ve iyi kararlar almasına katkı sağlayacak olması...

Bence çok önemli bir konu daha var ki o da rekabet gücü... Başta KOBİ'ler olmak üzere ihracatı hedefleyen tüm firmalar için yapay zeka ve otomasyon gibi yenilikçi teknolojiler ve çözümler, rekabet gücünü artırıp ihracattan alınan payın artmasına yarayacak.

RÖPORTAJ

Bilişimin devrede olduğu her konuda güvenlik-siber güvenlik konuları soru işareti yaratıyor. Yapay zekanın yaratacağı güvenlik tehlikelerine yönelik söyleyecekleriniz var mı? Çünkü pek çok kritik veri akışı olacak, sistemin beraberinde getirdiği riskleri de konuşalım...

Sayıdığımız avantajlarının yanı sıra, evet yapay zeka, beraberinde çok çeşitli ve ciddi güvenlik risklerini de getiriyor. "Nedir bu riskler" diye değinecek olursak,

Siber saldırılar: Yapay zeka sistemleri siber saldırılara karşı savunmasız olabilir.

Veri ihlalleri: Yapay zeka sistemleri tarafından işlenen veriler siber saldırılar veya hatalı konfigürasyonlar nedeniyle çalınabilir veya kaybolabilir.

Etik ve yasal sorunlar: Bu sistemler, önyargı ve ayrımcılık gibi etik ve yasal sorunlara yol açabilir.

Sistemler, Türkiye'deki KVKK ve yurtdışındaki GDPR kanunlarına nasıl adapte oluyor? Müşteri firmalarının e-posta uzantısı ile potansiyel yabancı alıcılara yazışacak neticede. Bu da demek oluyor ki yapay zeka kişisel veriler kanununu ihlal ederse müşteri firma doğrudan sorumlu olacak. Bu riske karşı ne önlem alıyorsunuz?

Evet, GDPR kapsamında şirketlerdeki insanlara soğuk e-postalar gönderebilirsiniz. Yine de GDPR'ın amacı soğuk e-posta pazarlamasını sınırlamak veya potansiyel müşterilerle iletişimi kurmayı zorlaştırmak değildir. Tamamen, AB vatandaşlarının kişisel verilerinin dijital dünyada işlenmesi ve kullanılması söz konusu olduğunda meşru çıkarlarını korumakla ilgilidir.

Soğuk e-postalara geri dönüldüğünde, potansiyel müşterilerinizi çok dikkatli bir şekilde hedeflemeniz gerekmektedir.

Kişinin çalıştığı şirketin, e-postanızda sunduğunuz şeyden faydalanabileceğini iddia etmek için ikna edici bir nedeniniz olmalıdır. Ayrıca, işletme faaliyetinizin, potansiyel müşterinizin işletme faaliyetiyle mantıklı bir bağlantısı olmalıdır. Bu, birinin verilerini işlemek için önceden rızasını almadan birine e-posta göndermenin yasal temelini oluşturacaktır.

Peki bu riskleri minimize etmek için firmalar hangi adımları atabilir?

Güçlü bir siber güvenlik altyapısı oluşturmak, verilerin güvenli bir şekilde saklanması ve işlenmesi, yapay zeka sistemlerinin etik ve yasal çerçeveye uygun şekilde geliştirilmesi bu adımlar arasında sayılabilir.

Sizce bu ciddi risklere rağmen yapay zeka sistemleri kullanılmaya değer mi?

Dış ticarete önemli bir değişim yaratacak. Yapay zeka entegrasyonu firmalara birçok avantaj sağlayabilir. Ancak bu avantajlardan faydalanabilmek için firmaların yapay zekanın beraberinde getirdiği riskleri de göz önünde bulundurması ve gerekli önlemleri alması önemlidir.

Dış ticarete Yapay Zeka'yı kullanmaya yönelik girişimler mevcut. Firmanız da bunlardan biri... Faaliyetleriniz hakkında bilgi alabilir miyiz?

DemandCo'nun hizmet çerçevesiyle ihracatçı firmaların tam olarak yapay zeka sistemleriyle doğru hedef segmentasyona, doğru mesaj, doğru platform ve stratejiyle gitmesini sağlıyor ve otomasyonla iş yükünü hafifletmeyi hedefliyoruz. Gelişmiş satış geliştirme sistemimiz ve deneyimli ekibimizle, markaların küresel pazarda yer bulmasını ve doğru B2B alıcılara geleneksel yöntemlere göre daha kısa sürede ulaşmasını sağlıyoruz. Şimdiye kadar lojistik, mobilya, gıda, tekstil, teknoloji gibi birbirinden farklı sektörden firmalara hizmet veren DemandCo, firmaların süreçlerinde verimlilik sağlarken onlara hedef pazarlarında rakiplerine göre rekabet avantajı kazandırmayı amaçlıyor.

İşiniz gereği küresel arenadaki yapay zekaya ilişkin yaklaşımı yakından gözlemlemiştir...

Dünya Ekonomik Forum'a göre Avrupa Birliği içinde yer alan işletmelerin üçte biri yapay zekayı iş akışlarına entegre etti ve bu firmalar, gelirlerinde yüzde 75'lik bir artış kaydettiler. Ayrıca McKinsey Global Institute tarafından yapılan bir araştırmaya göre, yapay zeka 2030 yılına kadar küresel ekonomiye 13 trilyon dolara kadar katkı sağlayabilir. Dünya Ekonomik Forumu tarafından yapılan bir araştırmaya göre, yapay zeka 2025 yılına kadar 133 milyon yeni iş yaratabilir.

Görüldüğü üzere yapay zeka otomasyon gibi yeni teknolojilerin hayatımıza adapte oluşu ve ilerleyişi, buzulların erimesiyle suların yükselmesi kadar bir gerçek. Ya direnir, yavaş yavaş yok olmayı beklersiniz ya da kendinize bir sal inşa edip uyum sağlamayı seçersiniz.

RÖPORTAJ

MYK CNC iddiasını satıştan ziyade mühendislikte konuşturuyor:

“Belli ki MYK CNC, mühendisliği özünde tutan bir marka olarak pazarda ön plana çıkıyor...” Bu düşünce, MYK CNC’ye sorduğu soruların cevaplarını ilk bakışta incelerken editörün zihninde uzun süre döndü. Nitekim MYK CNC Genel Müdürü Hüseyin Tatlıdil, son sorunun cevabında bunu doğruladı. Kendisinden, tepeden turnağa bir mühendislik firmasının hikayesini dinliyoruz.



Hüseyin Tatlıdil
MYK CNC Genel Müdürü

MYK’nın öyküsünü sizden dinlemek için sabırsızlanıyoruz...

MYK CNC, 2012 yılı sonunda fikir olarak ortaya çıkmış. O tarihte, şirketin ilk kurucusu olan Mehmet Yıldırımkaraman’ın üst segment CNC tezgahları satan firmanın Anadolu satış müdürlüğünden ayrılmasıyla, takım tezgahı dışında; Türkiye’de eksik gördüğü takım tutucu ve bunun gibi kesici takım olmayan tamamlayıcı ekipmanların distribütörlüklerini almaya karar vermiş. Bu kapsamda ilk olarak Haimer, WTO, BENZ ve Atling markalarının Türkiye distribütörlükleri ile 2013 yılında faaliyetlerine başlamış.

Markaları belirlerken, satış yaptığı yıllarda kazandığı bilinçle birlikte, sektörümüz tabiriyle “piyasada hızlıca gidebilecek” alt veya orta kalite uygun fiyatlı ürünleri değil, gerçekten kullanıcıya, sektöre değer katabilecek, satış esnasında mühendislik ve satış sonrasında teknik hizmetleri de sunabilecek firmalar olmasına özen göstermiş. Aslına bakarsanız saydığımız bu dört firma da alanında en üst klasmandaki markalardır.

Bu markalardan Haimer ile ilk yılda yapılan güzel çıkış ile firma Türkiye’de ortak bir yapı oluşturmak istedi ve bu kapsamda Haimer Türkiye olarak yeni bir firma kurulup bizim satış distribütörlüğümüzden ayrıldı. MYK CNC’nin kurucusu olan Mehmet Yıldırımkaraman, bu yapıda hem kurucu ortak hem de genel müdür olarak göreve başladı ve hala görevine devam ediyor. Ben de satış kısmında bulunduğum MYK CNC’de şirketi devralarak göreve başladım ve 2014 yılından bu yana bu şekilde devam ediyoruz.

Biz en çok WTO’yu tanıyoruz ancak MYK CNC hangi markalar ve teknolojilerle ön plana çıkıyor?

Genel olarak firmamızın üstünde durduğu nokta CNC tezgahları için demirbaş mahiyetinde olan takım tutucularıdır.

MYK CNC’de şu etapta iki ana markamız mevcut. Bunlar WTO ve BENZ... Sizin de bahsettiğiniz gibi Türkiye’de MYK CNC ile hemen WTO akıllara geliyor. Ciromuzun da önemli bir kısmı WTO markası ile gerçekleşiyor.

WTO, bir Alman markası ve sadece CNC torna tezgahları ve kayar otomat tezgahları için statik/canlı (tahrikli) takım üreten bir firma. Ancak bu konuda dünya pazar lideri ve dünyada en çok adette torna takım tutucusu üreten ve aynı zamanda da kalite olarak en üst segmentte olan bir firma. Ayrıca patent/geliştirdiği inovasyon sayısı olarak da takım tutucu üreten firmalar arasında en çok patente sahip olan firmaların başında geliyor.

RÖPORTAJ

WTO, mühendisliğin anavatanı sayılan Almanya'da tüm alanlardaki en inovatif 100 şirket listesinde olan bir marka. Geçtiğimiz üç yıl içerisinde firma, 40 milyon Euro gibi bir yatırım ile tamamen Endüstri 4.0 ile çalışan ve içeride kontrolör harici insan bulunmayan akıllı fabrikasını devreye aldı ve bu fabrikaya tezgah yatırımları devam ediyor.

BENZ firması da yine bir Alman markası. BENZ ise temel olarak CNC freze tezgahları için açısız kafalar ve ayrıca torna tezgahları için de takım tutucu üretiyor. Bunun yanında CNC torna/freze tezgahları için özel spindle/taret üretimi ve ahşap işleme sektörü için özel takım tutucular üreten bir marka... BENZ genel yapı olarak adetten çok mühendislik hizmeti sunan ve özel takım tutucu imalatı konusunda sektörde lider olan bir firma. Bu yıl içerisinde de BENZ firması yeni fabrikasına taşınacak ve bu fabrikada Endüstri 4.0'a geçiş yapacak.

Kurumunuzu farklı kılan çözümler veya değerler var mı?

MYK CNC'nin kuruluşundaki mottomuz, "Mevcut kapasitemizin ne kadarını kullanabiliyoruz?" sorusunu müşterilerimize sormak. MYK CNC, sadece satış yapan ve ciro odaklı bir firma olarak kurulmadı. Her satışımızda muhakkak müşterimize bir değer katmayı, üretimlerinde verimliliklerini artırmayı hedefledik. Gerek WTO, gerek BENZ markasıyla fiyatta rekabetçi bir noktada değiliz. Daha çok sanayicilerimizin kullanacağı takım tutucu ile parça işleme zamanlarını kısaltmalarını sağlamayı, takım ömrünün uzaması, işlemede alacağı yüzey kalitelerinin ve işleme hassasiyetlerinin artması, işlenecek parçayı minimum bağlamada ve ilk seferde tezgahta tamamlamaları gibi kullanım sürecinde görecekları faydalar ile çok kısa bir süre içerisinde üretimlerine değer katma noktasındayız. Bu noktada firmaya sunduğumuz katkımız, firmanın ilk ürün alımında ödeyeceği fiyat farkıyla kıyaslanmayacak şekilde fazla.

BENZ kısmında bunlar ile birlikte, bir parçanın üretilebilirliği ve özel takım hazırlanması konusunda çok ciddi mühendislik çalışması sunuyoruz ve tamamen bir işe/parçaya özel takımlar tasarlıyoruz.

Her iki markanın da tüm üretimlerinin kendi bünyesinde olması ve bu imalatta Endüstri 4.0'ı adapte ediyor olması da, Türkiye'deki sanayiye bu yeni endüstri çağının yeniliklerini ve uygulanabilir yerlerini, katacağı faydaları canlı olarak sunabilmeyi sağlıyor. Markalarımızın buradan kazandığı tecrübeleri de Türk müşterilerimize aktarmaya çalışıyoruz.

Ayrıca her iki markamızda da satış sonrasında servis/teknik destek hizmetimiz mevcut.

MYK'nın 2024 hedefleri nedir?

Pandemiden bu yana sektörümüz çok büyük bir ivme yakaladı. Gerek tezgah gerek ekipman satışı yapan firmaların ciroları çok büyük ölçüde arttı. Öncelikli olarak biz bu yıl içerisinde geçtiğimiz

yıla oranla yüzde 25 gibi bir ciro artışı hedefliyoruz. Pandemi süresinde hammadde ve işgücünün verimli kullanılmamasından kaynaklı yurtdışı fabrikaların üretim kapasitelerinde ciddi bir düşüş yaşandı ve bizde de ürün temin sürelerinde büyük uzamalar oldu. WTO ve BENZ firmalarının yeni fabrika yatırımları ile termin sürelerinde ciddi iyileştirmeler olmasıyla beraber bunların satışlarımıza olumlu etkilerini bu yıl göreceğimizi düşünüyoruz.

Ayrıca bu yıl MAKTEK Avrasya yılı... Sektörümüzün Türkiye'deki en büyük buluşması olan bu organizasyonda da dördüncü kez katılımcı olmanın gururuyla, yeni teknolojilerimizi en iyi şekilde tanıtmayı planlıyoruz.

Yine bu yıl içerisinde MYK CNC bünyesinde uzman bir servis/bakım merkezi oluşturmanın planını yaptık. Böylece bakıma ihtiyaç duyan takımların bakım maliyetlerini ve sürelerini minimuma indirmeyi, yerinde takımların incelemesini yapıp anında tespit ve müdahale edebilmeyi hedefliyoruz.

Firmanızın odak noktalarını öğrenebilir miyiz?

Firmanızın bir satış firması değil her zaman bir mühendislik firması olmasını hedefliyoruz. Teklif edeceğimiz takımların, müşterilerimizin işi için en uygun takım olduğundan ve yapacağı işte mutlaka bir geliştirme/iyileştirme yapacağından emin olarak satış yapmayı gözetiyoruz. Müşterimizin bizden alacağı WTO veya BENZ marka bir takım tutucuyla kesin memnuniyet yaşayacağını garanti altına almak ana odak noktamız ve çabamız...

AJANDA

BIEMH, üretim teknolojilerinde nabız olmaya yönelik heyecanını koruyor

Kuşkusuz, Uluslararası Takım Tezgahları Bienali BIEMH, sadece bir endüstriyel makine ve teknoloji sergisi değil; aynı zamanda büyüleyici inovasyon, büyüme ve iş başarısı hikayelerinin örüldüğü bir sahnedir. Bu hikayeler sayesinde BIEMH, teknolojinin ötesine geçen, endüstriyel ilerlemenin ve şirketlerin pazar talebine uyum sağlama becerisinin canlı bir kanıtı haline gelen bir etkinlik haline geliyor. BIEMH'in düzenlendiği bölge olan Bask Bölgesi'nin endüstriyel ortamında, makine-alet sektöründe yüksek oranda lider şirkete sahip olmasıyla öne çıkmakta ve bu sektörde stratejik ve dinamik bir merkez üssü olarak kendini pekiştirmektedir.

BIEMH'in amacı

BIEMH, hem katılımcılara hem de ziyaretçilere büyük iş fırsatları, bilgi ve ağ sağlayan kapsamlı bir iş, işbirliği ve fikir alışverişi platformu olarak konumlandırılmıştır. Kısacası, endüstriyel alanda gelecekteki trendleri öngörmek için en üst düzeyde büyük bir iş forumu.

Bu anlamda, ileri imalat alanında yenilikçiliği teşvik etmek ve desteklemek, yeni teknolojilerin ve gelişmiş çözümlerin sunulması için bir platform görevi görmek, sektördeki şirketler, profesyoneller ve uzmanlar arasında ağ kurma fırsatları sağlamak, bu etkinliğin en önemli hedeflerinden bazılarıdır.

BIEMH'de sergilenecek yenilikler

BIEMH 2024, geçmiş ve konumunun yanı sıra gerçek bir canlı endüstriyel ve teknolojik gösteri sunma kabiliyeti sayesinde mükemmel bir iş fırsatı olarak kendini göstermektedir. BIEMH hakkında konuştuğumuzda, küresel düzeyde ileri imalat alanında rekabet gücünün artırılması için önemli bir katalizör ve inovasyon itici gücünden bahsediyoruz.

3-7 Haziran tarihleri arasında Bilbao Fuar Merkezi'nin altı salonunda gerçekleştirilecek olan etkinlik, sektörün önde gelen üreticilerini, ithalatçıları ve distribütörlerini bir araya getirerek takım tezgahları ve ileri imalat alanındaki en son çözümleri ve gelişmeleri dünyanın dört bir yanından gelen ziyaretçilere ve alıcılara sergileyecek. Etkinlik bugüne kadar 1.000'den fazla katılımcı şirketin ve 2.000'den fazla ürün ve ekipmanın katılımını onayladı.

BIEMH 2024 sadece büyüklüğü ile değil, aynı zamanda yenilik, teknoloji, bilgi ve iş fırsatlarında küresel bir ölçüt olmasıyla da öne çıkmaktadır. Fuar alanı son teknoloji makineler, aletler, aksesuarlar ve bileşenlerden takım tezgahları, metroloji ve üretim hizmetlerine kadar uzanıyor. Ayrıca otomasyon, robotik ve dijitalleşme de özel bir sergi alanıyla etkinliğin önemli bir parçası olarak konumunu pekiştirecek.

Bu amaçla, ziyaretçiler BIEMH'in 4. ve 6. Salonlarındaki ürün teşhirlerini, uygulamalı gösterileri ve uzman sunumları kolay ve sektörel bir rota aracılığıyla keşfedebilecekler. Ayrıca, katılımcı firmalar ve ziyaretçiler arasında doğrudan teması kolaylaştırmak ve etkileşimi teşvik etmek amacıyla, rehberli turlar, ağ oluşturma toplantıları ve tüm katılımcıların deneyimini zenginleştirmek için tasarlanmış diğer girişimler gibi özel etkinlikler gerçekleştirilecektir.

Ayrıca, BIEMH'e paralel olarak, sadece dijital teknolojilerin endüstriyel uygulamalarına adanmış bir forum olan BeDIGITAL'in yeni bir edisyonu; İspanya'da eklemeli üretim ve 3D baskı alanında önde gelen endüstriyel fuar olan ADDIT&D ve bir istihdam forumu ve kapsamlı bir yetenek alanı olan WORKinn Talent Hub, 3-7 Haziran tarihleri arasında BEC pavyonlarında düzenlenecektir.

Takım tezgahları sektöründe önemli bir uluslararası etkinlik olan BIEMH, dünyanın dört bir yanından ziyaretçi çekmektedir. Bu bağlamda ve fuara maksimum ilgi gösteren profesyonel ziyaretçilerin katılımını garanti altına almak amacıyla, alıcıları davet etmek için VIP programı bir kez daha BIEMH'in temel unsurlarından biri olacak.



TIAD

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ



SÜRDÜRÜLEBİLİR SANAYİ İÇİN

TASARIM YARIŞMASI

Konu:
CNC Takım Tezgahı
Robotik Besleme Sistemi

tiad.org/opendesignistanbul

SON BAŞVURU TARİHİ
31 MAYIS 2024

Altın sponsor



Gümüş sponsor



Bronz sponsor



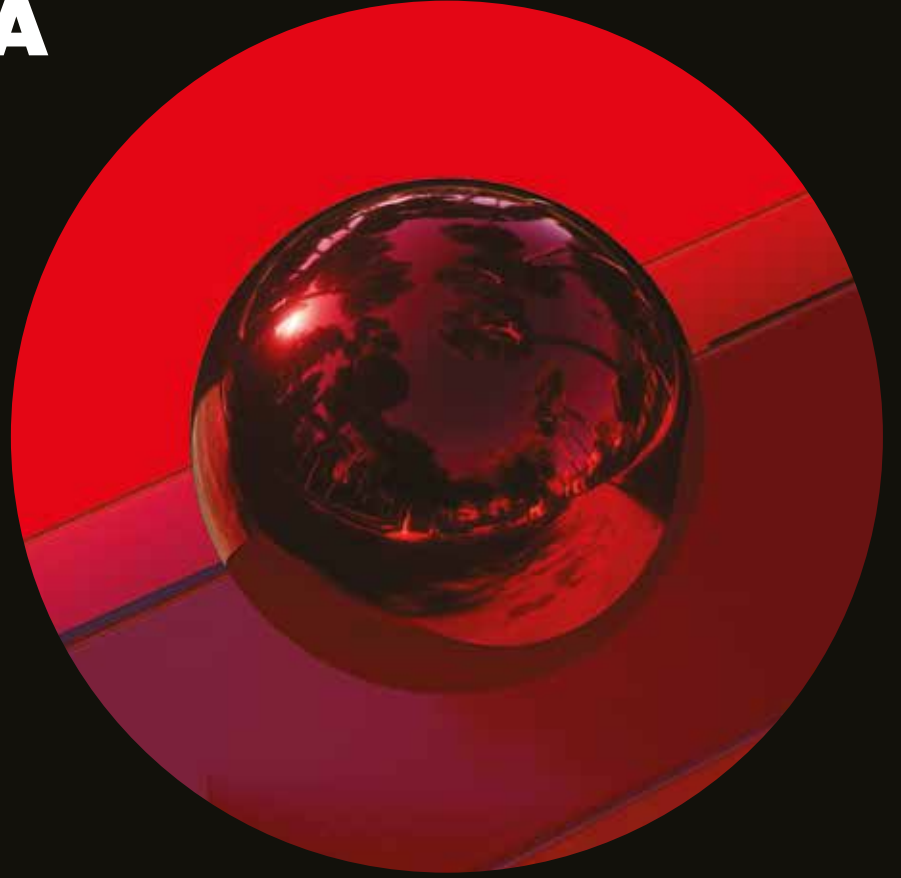
Etkinlik sponsoru



Mühendisler, tasarımcılar ve pazarlama ekibi arasındaki başarılı takım çalışması ve iletişim süreci için bize ulaşın!

ÜRETİM HATTINIZDAKİ BAŞARINIZI GLOBAL STANDARLARA YÜKSELTİN!

Endüstriyel tasarım, ambalaj, kullanıcı deneyimi ve grafik tasarım konularında uzman danışmanlarımızla tanışın! İhracat siparişlerinizde fark yaratmak istiyorsanız, değişimi ve gelişimi birlikte planlamak için bizimle iletişime geçin.

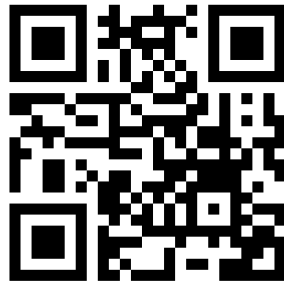


700 DCC

DESIGN
COMMUNICATION
CONSULTANCY



ÜYE LİSTESİ



TIAD

TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

**TT Magazin karbon salımını azaltmak
ve geleceğe nefes olmak için
Tema Vakfı'na**

10 adet

fidan bağışlamıştır.

*1 aęaçtan 73.000 adet sayfa üretilmektedir.

Kaynak: www.hurriyet.com.tr

TT magazin

REKLAM İNDEKSİ

ADLER	29	MYK	35
AKKO	49	MTI TOOLS	57
AKMAKİNA	63	OERLIKON	45
BİLGİNOĞLU	15	OSG	ÖN KAPAK İÇİ
BOEHLERIT	25	OSG	39
CHIRON	21	OTR	11
DİRİNLER	43	RENISHAW	47
DORMER PRAMET	53	SMB	55
DMS	17	SIEMENS	73
ER-EL	ARKA KAPAK	STUDER	9
ELECTROGATE	59	TANDEM	13
FANUC	33	TEZMAKSAN	1
GF	96	TOPÇU HOLDİNG	7
GNC	23	TRUMPF	ARKA KAPAK İÇİ
GÜRİŞ	4-5	YAMAZAKİ MAZAK	30-31
HAIMER	19	YENASOFT	6
HEXAGON	3	YG1	65
HİDKOM	50-51	700DCC	92
İHSAN KOÇAK	36-37	WIN FUARI	14
İĞREK	79		
İŞ LEASING	41		
KALİTE	81		
KARMETAL	75		
MEGA DANIŞMANLIK	26		
MEGA ELEKTRONİK	27		

Çoklu Teknoloji Çözümleri Sağlayıcısı

Çoklu teknoloji çözümlerimiz size katma değer, üretkenlik ve kalite sağlar. Başarınız bizim ana motivasyon kaynağımızdır. Nerede olursanız olun, pazar segmentiniz ve işinizin boyutu ne olursa olsun, başarınızı hızlandırmak için eksiksiz çözümlere ve müşteri odaklı bağlılığa sahibiz.



Tel erozyon



Dalma erozyon



Delik delme



Freze



Laser



Mikro işleme

Katmanlı
İmalat

Otomasyon

Müşteri
Hizmetleri

Yazılım

Uygulama
Desteği

Servis Desteği



İşmili

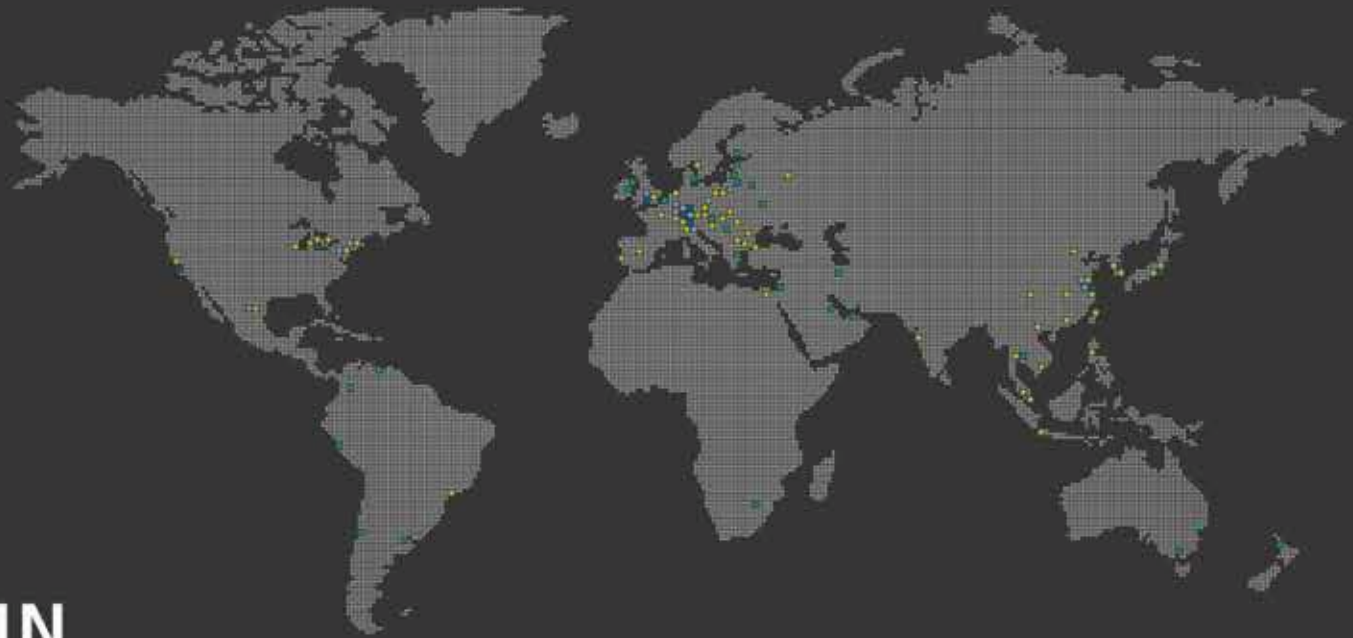
Sarf malzeme
DesteğiBağlama
Sistemleri

TRUMPF



YOU WIN

#yoursuccess



YOU WIN

#yoursuccess

- TRUMPF Production Site
- TRUMPF Sales and Service
- TRUMPF Laser Application Center
- TRUMPF Representative

KALIP ve İŞ PARÇASI BAĞLAMA SİSTEMLERİ
Mold and Workpiece Clamping Systems

Standart Ürünler

Standard Products



MİKSAN bir
ER-EL markasıdır.



Hızlı Kalıp Değişirme Sistemi

Quick Mold Change System

Mengeneler

Vices



ER-EL Zero Sistem

ER-EL Zero Point Clamping System

Proje Bazlı Fikstür Uygulamaları

Project Based
Fixture Application



"Bağlama ekipmanlarında
kalite üretiyoruz.."

"We produce quality n clamping equipment"

www.ereishop.com



ER-EL MAKİNA YEDEK PARÇA İML. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Çerkeşli OSB Mah. İMES 3 Biv. No: 14 Dilovası - Kocaeli

Tel: +90 262 502 11 60 Pbx Fax: +90 262 502 11 59

info@er-el.com.tr www.er-el.com.tr

[f](https://www.facebook.com/erelkalip) erelkalip

[miksancamp](https://www.facebook.com/miksancamp)

[t](https://www.facebook.com/ERELkalip) ERELkalip

[ClampMiksancamp](https://www.facebook.com/ClampMiksancamp)

[i](https://www.facebook.com/erelkalip) erelkalip

[miksancamp](https://www.facebook.com/miksancamp)

[f](https://www.facebook.com/erelkalip) erelkalip

[miksancamp](https://www.facebook.com/miksancamp)

[in](https://www.facebook.com/er-el-kalip) er-el-kalip

[miksancamp](https://www.facebook.com/miksancamp)

