



YENİ CASE 321F
KOMPAKT LASTİKLİ YÜKLEYİCİYLE
HER ALANDA YÜKSEK
PERFORMANS

BORUSAN CAT

2023'te 1,4 milyar dolarlık
rekor ciroya ulaştı

ASKO GLOB ALL

Mitsubishi Forklift, ASKO Glob All
güvencesiyle Türkiye'de

KARYER-TAKMAK

yeni markası SUNWARD ile
pazara hızlı girdi

makinamax.com

KOLAYCA AL KOLAYCA SAT

Dilediğin iş makinasını
makinamax.com'dan kolayca
alıp satabilirsin

HEMEN ÜCRETSİZ İLAN VER



MAKINAMAX
İş Makinası Alım Satım Platformu



BİZİM DESTEĞİMİZ İŞLETMENİZİN TAM KALBİNDE.

Filonuz için maksimum dayanıklılık ve mümkün olan en yüksek çalışma süresini sağlamak için motor teknolojimiz kadar servis ve parça kapasitemize de yatırım yapıyoruz. Uzun vadede en iyi performans ve en yüksek değeri arıyorsanız, seçiminiz orijinal Cummins parçaları olmalıdır. Hiçbir parça orijinal Cummins kadar iyi ve uzun ömürlü çalışmaz, bütün Cummins parçaları en iyi garanti ile desteklenmektedir. Cummins motor ile çalışan ekipmanlarınızın olduğu her yerde, Türkiye servis ağımız işletmenizin kalbindeki motorları desteklemeye daima hazırdır.

Daha fazla bilgi için, telefon 00 90 216 581 73 50 & 00 90 216 581 73 51, e-posta parts.turkey@cummins.com, veya cumminseurope.com/tr ziyaret edin



ALWAYS ON



©2020 Cummins Ltd.

A WIRTGEN GROUP COMPANY



Gelecek için hazırlandı

YENİ JENERASYON TİRE 5 FİNİŞERLER ARTIK TÜRKİYE'DE



Kullanım Kolaylığı



Proses Otomasyonu



Ekonomik Verimlilik



Sürdürülebilirlik

SUPER 1900-5i ve SUPER 2100-5i finişerler, modern yol yapımının asfalt finişerlerine yönelik artan talepleri şimdiden karşılamaktadır. Kullanıcı dostu olma ve ekonomik verimliliğe ek olarak proses otomasyonunu ve sürdürülebilirliği de dikkate alan esnek, modüler sistemlere sahiplerdir.



* Görsel opsiyonel ekipman içermektedir.

www.voegle.info

WIRTGEN ANKARA · Makina San. ve Tic. Ltd.Şti. · Bahçelievler Mah. Ankara cad. No: 223 · 06830 Gölbaşı-Ankara-Türkiye
T: 0312 485 39 39 · www.wirtgen-group.com/ankara

GÜÇLÜ ORTAKLIK GÜÇLÜ MAKİNE

 **DYNAPAC**
FAYAT GROUP

 **TATMAK
KARYER**

GURURLA
71
YIL





Sayı 149 - Şubat 2024

İmtiyaz Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
HYBRID İletişim Organizasyon Makina ve Otomotiv San. Tic. Ltd. Şti.
Gökhan KUYUMCU

Genel Koordinatör
Gökhan KUYUMCU

Haber ve Reklam İletişim
İçerenköy Mah. Çetinkaya Sk.
Prestij Plaza No:28 D:4
Ataşehir - İstanbul / Türkiye
T. +90 216 388 80 13
G. +90 532 695 15 44
www.forummakina.com.tr
gkuyumcu@forummakina.com.tr

Yazı İşleri Müdürü
Sevil KUYUMCU

Görsel Yönetmen
Mehmet Ali ÇELİK

Baskı
Oksijen Matbaacılık
İbrahim Karaoğluolu Cad. No:35
Altuntaş Apt. Seyrantepe İstanbul
+90 212 283 10 15
www.oksijenbasim.com.tr

Yayın Türü
Yerel süreli yayın. Ayda bir yayımlanır.
Forum Makina Dergisi, T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır.

Fotoğraf ve bilgilerin kullanım hakkı, Forum Makina Dergisi'ne aittir. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.



İş makinelerinde yapay zekâ

► **İNSANOĞLU, ZEKASIYLA** dünya tarihini şekillendirmeye devam ediyor. Ateşi, taşı ve madenleri kullanarak hayat standartlarını durmadan geliştiren insanlık, sanayi devriminin akabinde ulaştığı günümüz bilişim çağında, makineleri de baştan yaratıyor.

Birçok endüstride yaygın olarak kullanılan yapay zekâ, iş makinelerinin performansını artırmak, iş verimliliğini optimize etmek, bakım süreçlerini iyileştirmek ve güvenliği artırmak gibi birçok alanda kullanılıyor.

Yapay zekanın iş makinelerindeki ilk kullanım alanı, otomatik operasyonlar olarak tanımlayabileceğimiz, düzenli olarak tekrarlanan işler oldu. Yapay zekâ belirli görevleri otomatik olarak gerçekleştirmek üzere makineleri programlama yeteneği sağlıyor. Bu, operatörün müdahalesini azaltıyor ve iş makinelerinin daha hassas ve etkili bir şekilde çalışmasına olanak sağlıyor. Büyük ölçekli malzeme hareketliliğinin gerçekleştirildiği madenlerde, otonom kaya kamyonları uzun yıllardır kullanılıyor.

Makinelerin hemen her bölümüne konulan sensör verilerini analiz eden yapay zekâ, iş makinelerinin bakım ihtiyaçlarını öngörebiliyor. Bu sayede planlı bakım yaparak ekipmanın ömrünü uzatmak ve ani arızaları önlemek mümkün olabiliyor.

Yapay zekâ, iş makinelerinin çevresini algılamak ve tehlikeli durumları

tespit etmek için de kullanılıyor. Bu, iş güvenliğini artırarak iş kaza riskini azaltıyor.

Yapay zekâ, iş makinelerinin çalışma parametrelerini sürekli olarak izleyerek optimize ediyor. Bu, yakıt verimliliğini artırdığı gibi iş süreçlerini daha etkili hale getiriyor ve kaynakların daha iyi kullanılmasına yardımcı oluyor.

İş makinelerinden gelen büyük miktarda veriyi analiz eden yapay zekâ, işletmelerin daha iyi kararlar almasına yardımcı oluyor. Günümüzde birçok markada, uzaktan takip sistemi aracılığıyla alınan veriler kullanılarak iş makinelerinin performansı değerlendiriliyor ve iyileştirmeler öneriliyor.

Yapay zekâ, iş makinelerinin daha akıllı, verimli ve güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için büyük bir potansiyele sahip bulunuyor. Şantiyelerde bunun uygulamalarına her geçen gün daha yaygın bir şekilde tanık oluyoruz.

“Karanlık Fabrikalar” tabirini iş makineleri açısından “Karanlık Şantiyeler” olarak kullanacağımız zamanlar artık çok da uzak değil!

Saygılarımla,

Gökhan Kuyumcu

HMK 390H6

Mermerde üstün güç ve etkili performans!



GÜÇ:
281 HP



ARM KOPARMA KUVVETİ:
22.100 KGF



ÇALIŞMA AĞIRLIĞI:
39.700 KG



MARBLE İZMİR FAIR
NATURAL STONE & TECHNOLOGIES

17 - 20 NİSAN 2024

KOMATEK2024
İFM - İSTANBUL FUAR MERKEZİ

29 MAYIS - 1 HAZİRAN 2024



HİDROMEK®

Birlikte Daha Güçlüyüz



GİTMEK İSTEDİĞİNİZ SAYFAYA **TIKLAYINIZ**

- 8 ► **HİDROMEK**
Tayland kuruluşunun 10. yılını kutluyor
- 10 ► **ASKO GLOB ALL**
Mitsubishi Forklift, ASKO Glob All güvencesiyle Türkiye'de



- 12 ► **Ascendum & SANY**
Anlaşma tazeledi



- 16 ► **SSAB**
Strenx® ile vinçlerde yüksek erişim ve kaldırma performansı

- 18 ► **MERCEDES-BENZ TÜRK**
Daimler Truck'tan hidrojenli araçların geleceğine yönelik stratejik iş birliği

- 18 ► **MST**
Brisa'nın Lassa lastikleri, MST iş birliği ile telehandler pazarına girdi

- 20 ► **THBB**
İnşaat faaliyetlerinde kayda değer bir artış beklenmiyor



- 22 ► **VOLVO CE**
Küresel pazar yavaşlarken Volvo CE satışlarını arttırdı
- 24 ► **ENKA PAZARLAMA'DAN**
mini makinelerde büyük avantajlar
- 28 ► **HİDROMEK**
MDK Makine Kiralama firma sahibi Serkan Bilek: *Hidromek ile doğru silindiri doğru projeye veriyoruz*
- 34 ► **BORUSAN CAT**
2023'te 1,4 milyar dolarlık rekor ciroya ulaştı



- 38 ► **TÜRKTRAKTÖR**
Yeni **CASE 321F** kompakt lastikli yükleyiciyle her alanda yüksek performans



- 42 ► **ZOOMLION**
Akcaoğlu Hafriyat Yöneticisi Aydın Akca: *"Kendi sınıfında yeni Zoomlion ZE335G'nin üzerine ekskavatör tanımıyorum!"*

- 48 ► **KARYER-TATMAK**
Yeni markası SUNWARD ile pazara hızlı girdi



- 54 ► **SANY**
Elmas İnşaat, SANY gücüyle yeniden yapılandı!

- 60 ► **MARUBENİ DAĞITIM VE SERVİS**
TRİO A.Ş., Komatsu Akıllı Dozer ile hem zamandan hem de yakıttan tasarruf sağladı

Şantiyenin Güçlü Takımı

Ammann yol ve asfalt silindirleri geniş ürün yelpazesi, güçlü ve sağlam tasarımı, uzun ömürlü yapısıyla şantiyelerin vazgeçilmez tercihidir. Düşük yakıt sarfiyatı, uzun servis aralığı, yenilenen tasarımı ve daha pek çok özelliği ile Ammann ürün yelpazesini keşfedin!..

ART Serisi
Pnömatik
SilindirlerARS Serisi
Toprak
SilindirleriACR Serisi
El KompaktörleriARX Serisi
Yama
SilindirleriARX Serisi
Asfalt
Silindirleri444 3 876^{TSM}**AMMANN**

www.tsmglobal.com.tr info@tsmglobal.com.tr



HİDROMEK®

TAYLAND KURULUŞUNUN 10. YILINI KUTLUYOR

HİDROMEK'in yurt dışındaki motor greyder üretim merkezi olan HİDROMEK Tayland (HCE), kuruluşunun 10'uncu yıl dönümünü kutluyor.

► **MOTOR GREYDER** üretiminin yanı sıra HİDROMEK Tayland, aynı zamanda yakın coğrafyaya bayi yönetimi, satış ve satış sonrası hizmetleri de sağlıyor.

10 YILDIR HİDROMEK'E GÜÇ KATILYOR

HİDROMEK Tayland'ın kuruluşunun ve HİDROMEK'in Güneydoğu Asya'daki varlığının 10'uncu yıl dönümünü kutlamanın mutluluğunu yaşadıklarını ifade eden HİDROMEK Tayland Genel Müdürü Işıl Kirkizoğlu, şunları söyledi:

“Kuruluşumuzdan beri aralıksız makine üretimi gerçekleştiriyoruz. Önümüzdeki dönemde, prototip mo-

dellerimizi seri üretime almayı, yeni pazarlara girmeyi ve mevcut bulunduğumuz pazarlardaki payımızı daha da artırmayı hedefliyoruz. Bunun yanı sıra, bünyemize eklediğimiz yeni yatırım alanlarını da üretime

dahil ederek üretim kapasitemizi ve istihdam sayımızı yükseltmeyi planlıyoruz. HİDROMEK Tayland, 10 yıldır HİDROMEK'e güç katıyor. Nice 10 yıllara ulaşmak dileğiyle.”

Tayland'ın güneyinde yer alan Chonburi kentinde bulunan fabrikasında, 21 bin metrekarelik alanda, yılda 250 adet motor greyder üretim kapasitesi ile faaliyet gösteren HİDROMEK Tayland, 150'nin üzerinde çalışan ile üretim, ihracat, satış ve satış sonrası hizmetler faaliyetlerini gerçekleştiriyor.

Ana ihracat pazarları arasında Endonezya, Güney Afrika, Filipinler, Hindistan ve Nepal bulunan HİDROMEK Tayland, motor greyder üretimine ek olarak yeni model geliştirmeye ilişkin çalışmalarını da sürdürüyor ■



YERLİ ÜRETİM

MITSUBISHI FORKLIFT, ASKO GLOB ALL GÜVENCESİYLE TÜRKİYE'DE

ASKO GLOB ALL Marketing Dış Ticaret A.Ş.; malzeme taşıma teknolojisinin öncü firmalarından **Mitsubishi Forklift Trucks** ile anlaşma sağladı. Türkiye pazarında satış ve satış sonrası faaliyetlerini ASKO GLOB ALL ile birleştiren Mitsubishi Forklift Trucks, geniş ürün gamı ve yenilikçi çözümleri ile sektörün lider markası olmayı hedefliyor.



► **ASKO HOLDİNG** bünyesinde faaliyet gösteren iş ve istif makinası sektörünün lider firmalarından ASKO GLOB ALL Marketing Dış Tic. A.Ş., dünyaca ünlü markaları bünyesine katmaya devam ediyor. Japonya merkezli Mitsubishi firmasının istif makinaları sektöründeki markası Mitsubishi Forklift Trucks, Japonya merkezli ağır sanayi ve mühendislik şirketi olan Mitsubishi Heavy Industries (MHI) grubu bünyesinde yer alan alıyor.

GÜVENİLİR VE VERİMLİ MALZEME TAŞIMA ÇÖZÜMLERİ

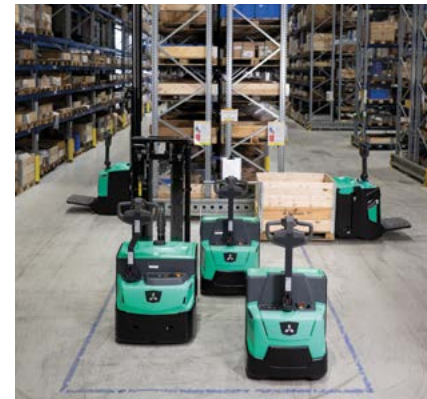
Mitsubishi Forklift Trucks, 1937 yılından itibaren yenilikçi lojistik ve malzeme taşıma çözümlerinin önde gelen firmaları arasında gösteriliyor. Dünya genelinde Amerika, Avrupa, Asya, Orta Doğu, Afrika ve Pasifik pazarlarında faaliyet gösteren Mitsu-

bishi Forklift Trucks, ödüllü Ar-Ge ekibi, üst düzey tasarlanmış yenilikçi ürünleri ile müşterilerine güvenilir ve verimli malzeme taşıma çözümleri sunmaya odaklanıyor.

Forklift ve depolama ekipmanlarında geniş ürün gamına sahip olan Mitsubishi Forklift Trucks, elektrikli ve dizel forkliftler, reach truck, sipariş toplayıcılar, çekiciler, istifleyiciler, akülü transpaletler, dar koridor ekipmanları, çekiciler ve diğer yenilikçi çözümleri ile müşterilerin ihtiyaçlarına en uygun araçları sunuyor.

ASKO Glob All yetkililerinden konuyla ilgili olarak yapılan açıklamada, Türkiye iş ve istif makinaları pazarında ASKO Glob All öncülüğünde değişim yaşandığına işaret edildi. Güçlü markaların, yüksek teknoloji ürünleri-

ni ASKO Glob All markasının satış ve satış sonrası hizmetler gücü ile birleştirerek müşterilere en doğru çözümlerin sunulduğunun belirtildiği açıklamada, **"Mitsubishi markası ile Türkiye istif makinası pazarında sürdürülebilir ve güvenilir hizmet kalite standartlarını üst seviyeye taşıyarak sektörde öncü olmayı hedefliyoruz"** denildi ■



ASKO GLOB ALL

Geleceğimizi İnşa Ediyoruz



	Motor Gücü 275 HP
	Kova Kapasitesi 1.47 m³
	Çalışma Ağırlığı 32.600 kg

Hızlı destek hattı

444 2 767

info@askogloball.com
askogloball.com

f/askogloball_develon in/askogloballismakinalari
@askogloball_develon /askogloballismakinalari

ASKO

DEVELON



Arda OKAY / Ascendum Makina Türkiye Satış Direktörü - Tony WU / SANY Satış Müdürü

ASCENDUM & SANY ANLAŞMA TAZELEDİ

Ascendum Makina, inşaat, madencilik, altyapı ve yol yapım projelerinde yaygın olarak kullanılan fore kazık makinelerine yönelik olarak SANY ile 10 yıldır devam eden Türkiye distribütörlük anlaşmasını, 10 Ocak 2023 tarihinde İstanbul'da yeniledi. Düzenlenen törende imzalar Ascendum Makina Türkiye Satış Direktörü Arda Okay ve SANY Satış Müdürü Tony Wu tarafından atıldı.

► **İMZA TÖRENİNDE** konuşan Arda Okay, bugüne kadar SANY ile başarılı bir iş birliği yürüttüklerini belirterek ve şunları söyledi:

“Ascendum Makina’nın Türkiye iş makineleri pazarındaki 30, dünya pazarındaki 65 yıllık tecrübesi, servis ağı ve bilgi birikimi ile SANY’nin kalitesi, yüksek verimliliği, uzun işte kalma sürelerinin bir araya gelmesi

sayesinde, sektörün ihtiyacı olan kaliteli satış ve satış sonrası hizmetlerini müşterilerimize sunuyoruz. İş makineleri sektöründeki tecrübelerimizi fore kazık pazarına da yansıtarak sektörün belki de en önemli sorunu olan satış sonrası hizmet kalitesini yukarı taşımaya devam ediyoruz.”

SANY ile 10 yıldır güçlenerek devam eden iş birliğini, daha güçlü şekilde

ileriye taşımının kendilerini mutlu etmenin yanı sıra heyecanlandığını ifade eden Okay, “SANY’nin Türkiye’de de globalde olduğu gibi her yıl teknoloji ve kalite anlamında üzerine koyarak devam etmesi ve Ascendum’un bu pazardaki tecrübesi ve reputasyonunun bir araya gelmesi sayesinde önümüzdeki yıllarda da SANY ile Türkiye fore kazık makineleri pazarına kaliteli satış ve satış sonrası hizmetleri sunabilecek olmanın mutluluğunu yaşıyoruz” dedi.

DEPREM BÖLGESİNDEKİ ÇALIŞMALAR TALEBİ DAHA DA ARTIRDI

Arda Okay, Türkiye pazarının, hali hazırda yapımı devam eden büyük- küçüklü birçok inşaat, yol, köprü, hızlı tren ve otoyol projelerinden dolayı çok hareketli olduğunu belirterek, “Mevcut makina sayılarının yetmediğini de düşünecek olursak, fore kazık makineleri talebi hâlen sürüyor. ►►



Daha güzel yarınları inşa ederken yanınızdayız.

İş Leasing güvencesi ve değerleriyle, yaşanabilir yarınları birlikte inşa etmek için yanınızdayız.

Özellikle deprem bölgesinde ve deprem riski olan diğer bölgelerdeki yapı çalışmaları bu talebin daha da artmasına sebep oldu. SANY Fore Kazık Makinaları ile 10 yıldır pazar payımızı artırarak geldiğimiz bu noktada pazarın en çok talep edilen markası olmayı başarmış durumdayız. Birçok büyük projede uzun yıllardır kullanılmış ve kendisini fazlasıyla ispat etmiş olan SANY fore kazık makinaları sektörün önde gelen birçok firmasının makina parkında yerini almaya devam ediyor” ifadelerini kullandı.

“Fore kazık makinaları pazarının küresel lideri”

SANY'nin dünya genelindeki faaliyetleri ve konumu hakkında da bilgi veren Arda Okay, “SANY son yıllarda, tüm dünyada fore kazık makinaları pazarının açık ara lideri olarak yoluna devam ediyor. Çin, Asya, Orta Doğu'nun ardından son yıllarda yaptığı yatırımlarla Avrupa ve Amerika pazarında da makina teslimatlarına hızla devam ediyor. SANY, farklı pazarların ihtiyaçlarını ve dinamiklerini iyi analiz ederek hızlı aksiyonlar alması ve organizasyonunu buna göre şekillendirmesi sayesinde girdiği hemen her pazarda liderliğe oynuyor. Çin fore kazık makinaları pazarında da zaten uzun yıllardır liderliğini devam ettiren SANY, 2019 yılında 2.500 adetlik yıllık satışla bu alanda kırılması zor bir rekora da imza attı. Sürekli yaptığı Ar-Ge yatırımları sayesinde Avrupa pazarında da son yıllarda talep edilmeye başladı” diye konuştu.

Güç, dayanıklılık ve konfor bir arada SANY fore kazık makinaları özellikle güçlü ve dengeli olmalarıyla öne çıktığını vurgulayan Okay, “Türkiye’deki fore kazık imalatlarında olmazsa olmaz yöntem olan borulu çalışmalarda, yüksek basma-çekme kapasiteleri sayesinde SANY fore kazık makina-

ları hemen her sahada çok başarılı oluyor. Bununla birlikte çok uzun çalışma saatlerinde dahi sorunsuz çalışmaları sayesinde uzun süre işte kalma avantajı sağlıyor” dedi.

SANY fore kazık makinalarının operatörlere ve şantiyelere önemli avantajlar sağladığını, özellikle Avrupa pazarındaki etkisini artırmaya başladığından beri operatör konforuna ve verimliliğe çok fazla yatırım yaptığını dile getiren Okay, “Operatörün kullanımını ve verimliliğini artırmak amacıyla kabinde, ana ekranda ve kumanda

sistemleri gibi önemli noktalarda birçok geliştirme yapıldı. Akıllı çırpma, boşaltma, kazık merkezi hafızalama gibi yeni özellikleriyle SANY fore kazık makinaları verimliliklerini artırırken operatörlerin de işlerini kolaylaştırıyor” dedi.

SANY'nin Türkiye pazarında en çok tercih edilen modelleri hakkında bilgi veren Arda Okay, en çok tercih edilen SR285MV ve SR400MV modellerinin yüksek basma-çekme kapasiteleri ve sert zeminlerde dahi yüksek tork güçleri ile öne çıktığını vurguladı ■



Yarınları “Daha Yeşil” inşa etmek için yenilendik!



Yanmar mini ekskavatörleri üstün teknolojileri ve mükemmel tasarımı ile standartlarınızı yükseltiyor.



TSM GLOBAL Turkey Makina San. ve Tic. A.Ş.

İstanbul Mrkz. : 0216 560 20 20
Ankara : 0312 395 88 78
İzmir : 0232 436 63 73
Bursa : 0224 443 08 37

Diyarbakır : 0412 255 06 06
Antalya : 0242 221 46 21
Adana : 0322 433 32 32
Trabzon : 0462 325 87 55

www.tsmglobal.com.tr

info@tsmglobal.com.tr



STRENX® İLE VİNÇLERDE YÜKSEK ERİŞİM VE KALDIRMA PERFORMANSI

► **ARAÇ ÜSTÜ** katlanır bomlu hidrolik vinçler ve araç üstü teleskobik bomlu hidrolik vinçler olarak iki alanda üretime yoğunlaşan MPG A.Ş., sadece Türkiye’de değil dünyanın çeşitli ülkelerine de ürünlerini ihraç ediyor. SSAB tarafından üretilen çelikleri, kuruluşlarından bu yana tercih ettiklerini vurgulayan MPG A.Ş. Genel Müdürü Veysel Alver, “*Bu kalitede piyasada alternatif zaten bulunmuyor ve yüksek mukavemetli çelik denildiğinde de ilk akla Strenx® geliyor*” dedi.

Strenx çeliklerini, SSAB’nin ürünü piyasaya sunduğu 2015 yılından bu yana kullandıklarını belirten Veysel Alver, halihazırda üretimlerinde yoğunlaştıkları mobil hidrolik vinçlerin bomlarında Strenx® 960 ve Strenx® 1100, şaselerinde ise Strenx® 700 çeliklerini kullandıklarını kaydetti. Bu alanda üretim yapıyor olmalarından dolayı yüksek mukavemetli çelik kullanmak dışında bir alternatiflerinin olmadığını altını çizen Alver, istedikleri kalitede sonuç alabilmek için de tercihlerinin Strenx® olduğunu belirtti.

YENİ STRENX® 1300 İLE GELİŞİM SÜRÜYOR

MPG A.Ş., ürün gamındaki her üretim için temel bir amaç hedefliyor; daha yüksek kaldırma kapasitelerine, daha yüksek uzanma mesafelerine, minimum vinç ağırlığı ile ulaşmak. “*Akma mukavemeti yüksek ve homojen iç yapıya sahip Strenx® çelik üretimi devam ettiği sürece hedeflerimize adım adım ulaşıyor olacağız*” diyen Alver, bom tasarımlarında Strenx® 960 ve Strenx® 1100 çeliklerini kullandıklarını ve yakın gelecekte yeni geliştirilen Strenx® 1300’e geçerek, gelişim süreçlerini ileriye taşıyacaklarını ifade etti.

Strenx® ile küçük radyüslerde bile sorunsuz bir büküm gerçekleştirebildiklerini belirten Veysel Alver, kaynak edilebilirlik yeteneklerinin de en az bükülebilirlik kadar önemli olduğuna dikkat çekti.

TEKNİK EĞİTİMLERLE SORUNSUZ ÜRETİM

MPG A.Ş., üretimin her alanında eğitime çok önem veriyor ve bu konuda

Konya merkezli mobil hidrolik vinç üreticisi **MPG A.Ş.**, ürünlerinde daha yüksek kaldırma kapasitesine ve daha yüksek uzanma mesafesine, minimum vinç ağırlığı ile ulaşabilmek için **Strenx®** çeliklerini tercih ediyor.



Veysel ALVER / MPG A.Ş. Genel Müdürü

oldukça aktif. SSAB tarafından temin edilen her ürünün detaylı eğitimlerini tamamladıktan sonra üretim hattına geçiliyor. Ürünlerin tasarım sürecinde bile SSAB teknik danışmanlarıyla görüştüklerini ifade eden Veysel Alver, “*Strenx®’i nasıl keseceğimizi, nasıl büküleceğimizi, atölyemizde nasıl elleçlememiz gerektiğine kadar her türlü eğitimi alıyoruz. Özellikle Strenx®’in yorulma eğilimlerini, yorulma gerilmelerini düşürmeyi veya ömür devrini uzatmayı eğitim olarak öğreniyoruz. Bu da ürünlerimize yansıyor*” dedi.

MPG A.Ş., aldığı teknik eğitimlerin yanı sıra aynı zamanda My Inner Strenx® program üyeliğiyle de üretiminde kusursuzluğu sağlıyor. Veysel Alver, programın avantajlarını şöyle anlatıyor; “*My Inner Strenx® üyeliği, kullanmış olduğumuz Strenx® çeliklerinin elleçlemeden tutun da kesilip, bükülüp, kaynatılıp boyanmasına kadar her türlü sürecin SSAB mühendisleri tarafından kontrol edildiği, doğrulandığı ve onaylandığı anlamına geliyor. Özellikle henüz yer almadığımız ihracat pazarlarında bu program sayesinde önemli avantajlar elde ediyoruz.*” ■

MST



MAKSİMUM GÜÇ YÜKSEK PERFORMANS

E44 S

E42 S



STAGE V

Çevre Dostu Stage 5 Motor ile

Yeni S Serisi



Çağrı Merkezi

444 2 767

www.mst-tr.com



DAIMLER TRUCK

مصدر
MASDAR

DAİMLER TRUCK'TAN HİDROJENLİ ARAÇLARIN GELECEĞİNE YÖNELİK STRATEJİK İŞ BİRLİĞİ

► **MERCEDES-BENZ TÜRK'ÜN** çatı şirketi Daimler Truck, dünyanın en büyük yenilenebilir enerji yatırımcılarından Masdar Abu-Dabi (BAE) ile yük taşımacılığında karbon salımını azaltma hedefiyle önemli bir iş birliğine gitti.

Daimler Truck, 2039 yılına kadar küresel ana pazarları Avrupa, ABD ve

Japonya'da tüm kamyon ve otobüs serilerini karbon-nötr hale getirme hedefiyle çalışmalarını sürdürüyor. Bu amaç doğrultusunda Daimler Truck, dünyanın en büyük yenilenebilir enerji yatırımcılarından Masdar Abu-Dabi (BAE) ile Abu Dabi'den Avrupa'ya 2030 yılına kadar sıvı yeşil hidrojen ihracatının uygunluğunu araştırmak

üzere bir anlaşma imzaladı. Masdar ile olan girişim Avrupa'da sıvı yeşil hidrojen tedarikini mümkün kılmak için atılan ilk adımı işaret ederken, Avrupa karayolu yük taşımacılığında karbon dioksit salımını azaltma konusunda potansiyel vadediyor.

MERCEDES-BENZ GENH2 KAMYON 2024'TE GELİYOR

Paris İklim Anlaşması'na bağlı olan ve sürdürülebilir taşımacılığa öncülük eden Daimler Truck, taşımacılığı karbon salımından arındırmak için hidrojen ve batarya elektrikli araçlarla çift yönlü bir strateji izliyor. Karayolu taşımacılığında sıvı hidrojen kullanımının uygunluğunu göstermek amacıyla, şirketin prototip Mercedes-Benz GenH2 kamyonu kısa süre önce Almanya'da gerçek yaşam koşullarında, tek seferlik sıvı hidrojen dolumu ile 1.047 kilometrelik yolculuğu tamamladı. Daimler Truck, 2024 yılının ortalarında kullanıma sunulması beklenen Mercedes-Benz GenH2 kamyonlardan oluşan bir müşteri deneme filosu oluşturuyor ■

BRİSA'NIN LASSA LASTİKLERİ, MST İŞ BİRLİĞİ İLE TELEHANDLER PAZARINA GİRDİ

► **BRİSA İLE MST** arasında yapılan anlaşma kapsamında, Brisa'nın MST'ye özel olarak tasarladığı Telegripper desenli Lassa lastikler, Türkiye'nin ilk ve tek yerli teleskobik forklift (telehandler) üreticisi MST'nin yeni nesil makinelerinde kullanılacak.

Türkiye lastik sektörünün lider markalarından Brisa ile ASKO Holding bünyesinde bulunan Türkiye'nin önde

gelen iş makinesi üreticilerinden MST, yeni bir iş birliğine imza attı.

Brisa'nın MST'ye özel olarak tasarladığı Telegripper desenli Lassa lastikler, Türkiye'nin ilk ve tek yerli teleskobik forklift üreticisi MST'nin yeni nesil makinelerinde kullanılacak. Bu iş birliğiyle Brisa, Türkiye OE (Orijinal Ekipman) teleskobik forklift araç pazarına giriş yaptı.

Türk tasarımcı ve mühendisleri tarafından geliştirilen, yerli üretim MST teleskobik forklift serisi, Lassa tarafından sektör ihtiyaçları göz önünde bulundurularak geliştirilen lastikler ile müşteri memnuniyetini üst seviyede tutmayı hedefliyor. Türk mühendislerin çalışmaları ile geliştirilen Lassa Telegripper deseni, yüksek tutuş performansı ve kesişe karşı gösterdiği üstün direnç ile ön plana çıkarken, yakıt tüketimine ve uzun ömre önem vererek performansını üst düzeyde tutacak şekilde tasarlandığı belirtiliyor ■



SANY SY500H MADEN OCAKLARINDA YÜKSEK PERFORMANS

#KaliteDünyayıDeğiştirir!



SANY
supported by **Putzmeister**

PUTZMEISTER MAKİNE SAN. & TİC. A.Ş.
A: GOP Mah. Namık Kemal Bulvarı No:6, 59500 Çerkezköy/TEKİRDAĞ
T: +90 282 735 1000 M: info.ptersany@putzmeister.com

f/sanyturkiye @/sanyturkiye in/SANY Türkiye v/SANY Türkiye



İNŞAAT FAALİYETLERİNDE KAYDA DEĞER BİR ARTIŞ BEKLENMİYOR

Türkiye Hazır Beton Birliği (THBB) “Hazır Beton Endeksi” 2024 Ocak Ayı Raporu’na göre 2024 yılının ilk ayında, inşaat sektöründeki faaliyetlerde yavaşlama devam ederken, beklentilerde ve güvende de kayda değer bir artış olmadı.



Yavuz IŞIK / THBB Başkanı

► **RAPORA GÖRE,** Faaliyet Endeksi’ndeki kasım ayında başlayan yavaşlama negatif tarafta yoluna devam ederken, aralık ayındaki yukarı yönlü eğilim ocak ayında yeniden tersine döndü. Son 3 aydır tüm endeksler eşik değerinin altında yer almakla birlikte bunlar arasında sadece Faaliyet Endeksi’nin eşik değeri zorladığı görüldü. Hem Beklenti hem de Güven Endeksleri ocak ayında sınırlı bir yükseliş göstermiş olmakla birlikte negatif tarafta kalmaya devam etti. Bu kapsamda 2024 yılının ilk çeyreğinde Faaliyet Endeksi’nde ciddi bir yükseliş beklenemeyeceği belirtildi.

Ocak ayında tüm endeksler, geçen yılın aynı ayına kıyasla azalış gösterdi. En fazla daralma Güven Endeksi’nde, en düşük ise Beklenti Endeksi’nde gerçekleşti. Her 3 endeks de ocak ayında, geçen yılın aynı ayına göre azalarak eşik değerinin altında kaldı.

BEKLENEN FAİZ İNDİRİMİ SEKTÖRE CAN KATAKACAK

Türkiye ekonomisi ve inşaat sektörüne yönelik değerlendirmelerde bulunan THBB Başkanı Yavuz Işık, “Konut satış rakamlarına göre Türkiye 2023 yılını, 8 yıl öncekine yakın satış rakamları ile kapatmış görünmektedir. Yıllık 1

milyon 289 binlik konut satış rakamını 2015 yılında aşan Türkiye, geride bıraktığımız yıl 1 milyon 225 binde kalmıştır. Toplam satışlarda görülen yüzde 17,5’lik daralma, ipotekli satışlarda yüzde 36’yı geçmiş durumdadır. Hem ilk el hem de ikinci el satışlarda ortaya çıkan bu daralmada kuşkusuz en büyük pay tüketici tarafında finansmana erişimde yaşanan sorundur. 2024 yılının ikinci yarısından itibaren beklenen faiz indirimlerine paralel olarak bankacılık kesiminin konut kredilerine erişimi rahatlatması sonrasında sektörde canlılık meydana geleceği öngörülmektedir” dedi ■

HANSA FLEX
Hidrolik Sistem Partneri

**İşleriniz Kesintiye Uğramasın Diye
“MOBİL HİDROLİK ATÖLYE” ile
7/24 Hizmetinizdeyiz!**



www.shop.hansa-flex.com.tr
0850 677 89 89



Şubelerimiz:
TUZLA, İKİTELLİ, GEBZE



KÜRESEL PAZAR YAVAŞLARKEN **VOLVO CE** SATIŞLARINI ARTTIRDI

Volvo İş Makineleri (Volvo CE), pandemi sonrası tabiri caizse patlayan küresel iş makineleri talebinin durulmaya başladığı 2023'ün son çeyreğinde, **Avrupa ve Kuzey Amerika'daki gelirlerini arttırdı.**

Volvo CE Başkanı Melker Jernberg, konuyla ilgili şu değerlendirmede bulundu: "2023'te kaydettiğimiz ilerleme ve kilometre taşları bizi 2024'ün zorluklarına hazırlayacak. Sektörümüzün yeni yıla daha zayıf bir pazar manzarasıyla karşı karşıya geldiğine şüphe yok, ancak şimdi Yarın için dönüşürken bugün için performans gösterme yeteneğimizi her zamankinden daha fazla göstereceğiz."

KÜRESEL PAZAR KOŞULLARI

Yılın son çeyreğinde dünyanın birçok bölgesinde iş makinesi satışları sabit veya negatif seyrederken, sadece Çin dışındaki Asya ve Kuzey Amerika'da hafif artışlar rapor edildi. Yüksek enflasyon ve faiz oranları sebebiyle, yılın son çeyreğinde zayıflayan Kuzey Amerika pazarı yıl genelinde yalnızca yüzde 7 arttı. Avrupa'da müşterilerin ihtiyatlı yaklaşımı sebebiyle pazarın yüksek bir seviyeden yüzde 1 azaldığı belirtiliyor.

Güney Amerika pazarı, Brezilya'daki düşük yatırım seviyelerinin etkisiyle yüzde 24 azaldı. Büyük ölçüde yavaşlayan ekonomik faaliyetler nedeniyle Çin iş makineleri pazarı yüzde 40 küçüldü. Diğer Asya pazarları ise Güney Kore ve Endonezya gibi pazarlardaki yavaşlama ve Hindistan, Japonya ve Orta Doğu'daki talep artışına rağmen yüzde 4 azaldı ■

► **VOLVO CE,** dünyanın birçok bölgesindeki zayıf pazar ortamından etkilenen son çeyrekte satışlarda yaşanan düşüşe rağmen, 2022'e kıyasla net satışlarını arttırdı. Avrupa, Kuzey Amerika, Afrika ve Okyanusya'da istikrarlı ancak gerileyen satış rakamları rapor edilirken, yavaşlayan ekonomik faaliyetler nedeniyle Asya ve Güney Amerika büyük oranlı düşüşler görüldü.



Melker JERNBERG / Volvo CE Başkanı

2023'ün son çeyreğinde küresel net satışları yüzde 4 düşüşle 26.578 milyon SEK (yaklaşık 2,6 milyar dolar) olan Volvo CE, 2023 yılı genelindeki gelirlerini yüzde 6 arttırarak 104.981 SEK'e (yaklaşık 10,2 milyar dolar) taşıdı. Ancak firmanın aldığı net küresel siparişler yüzde 26 azaldı.

ODAKTA YENİ TEKNOLOJİLER VE SÜRDÜRÜLEBİLİR ÇÖZÜMLER VAR

Sektör açısından zorlu olacağı öngörülen 2024'e güçlü bir mali yapıyla başlayan Volvo CE, operasyonlarındaki

ve ürünlerindeki karbon emisyonunu azaltmak amacıyla, CRH ve Heidelberg Materials gibi müşterileriyle çalışmalarını da aralıksız sürdürüyor.

Şirket ayrıca elektrikli inşaat çözümleri sunmaya devam etti ve sıfır emisyonlu makinelerini Avustralya ve BAE gibi yeni bölgelerde pazara sundu. Aralık ayında ABG finişer işini, Ammann Grubu'na satan Volvo CE, böylece yeni teknolojiler ve sürdürülebilir çözümler geliştirmeye odaklanmayı hedefliyor.



ZORLU OPERASYONLAR İÇİN DOĞRU ADRES

STOKTAN
HEMEN
TESLİM



TSM GLOBAL Turkey Makina San. ve Tic. A.Ş.

İstanbul Tel: 0 216 560 20 20 www.tsmglobal.com.tr info@tsmglobal.com.tr

f TSMGLOBAL TSMGLOBAL TSMGLOBALTURKEY TSM.GLOBAL TSMGLOBAL



Sahip olduğu geniş ürün hattı ve uzman kadrosuyla, Türkiye iş makineleri sektörünün lider markaları arasında yer alan ENKA Pazarlama, kullanımı hızla yaygınlaşan mini makineler alanında da Hitachi ve XCMG markalarıyla müşterilerine alternatif modeller sunuyor.



ENKA PAZARLAMA'DAN MİNİ MAKİNELERDE BÜYÜK AVANTAJLAR

► **ENKA PAZARLAMA** İş Makineleri Satış Temsilcisi Cihan Tokmak, Türkiye pazarı ve ürünleri hakkında bilgilerini paylaştı.

Türkiye'deki mini makine pazarı hakkında bilgi verir misiniz?

Türkiye'de mini makinelere olan talep her yıl artış gösteriyor. Bununla doğru orantılı olarak bizim satışlarımız da artıyor. İnsan gücüyle yapılan kazma-kürek çalışmalarını sona erdiren mini ekskavatörlerin tercih edilmesinin temelinde, artan işçilik maliyetleriyle birlikte projelerde daha hızlı ve verimli çalışma gerekliliği bulunuyor.

“Potansiyeli oldukça yüksek ve yatırıma açık bir pazar”

Kullanım alanı son derece geniş olan mini makinelerin Türkiye'deki satış adetleri ise olması gereken seviyede değil. Potansiyeli oldukça yüksek ve yatırıma açık bir pazar.

Mini makinelerin kullanım alanları hakkında bilgi verir misiniz?

Mini ekskavatörler inşaat projelerinde, kentsel dönüşüm işlerinde, çevre düzenlemelerinde, bahçe düzenlemelerinde, altyapı çalışmalarında, kanalizasyon işlerinde, tarımda, madenlerde ve daha birçok alanda kullanılıyor. Yerleşim alanlarında, dar alanlarda çalışma için idealdir.

ENKA Pazarlama olarak bu alanda sunduğunuz ürünler hakkında bilgi verir misiniz?

Hitachi markası ile Türkiye pazarı için 5 ayrı mini ekskavatör modelimiz bulunuyor. Bunlar; Zaxis 17U-6 (1.780 kg) kauçuk paletli ve açık kabinli modelimiz, Zaxis 33U-6 (3.860kg),

Zaxis 48U-6 (5.120kg), Zaxis 65USB-6 (6.640kg) ve Zaxis85USB-7 (9.490kg) çelik paletli, otomatik klimalı mini ekskavatörlerdir. Ayrıca, XCMG marka XC760K mini yükleyici modelini de satışa sunuyoruz.

Bu makinelerin ön plana çıkan teknik özellikleri nelerdir?

Hitachi, mini ekskavatörlerini tasarlarken, sahip olduğu mühendislik birikimini, mini ekskavatörlerinin daha sorunsuz ve ekonomik, daha kolay servis verilebilir ve daha işlevsel olması konularına yoğunlaşıyor. Mini ekskavatör uygulamalarında ihtiyaç duyulan dar alanda çalışabilme kabiliyeti için makineler, dönüşlerde paletten taşmayacak şekilde, sıfır kuyruk olarak tasarlanmıştır. Hitachi, dar alanda dönüş yaparak daha iyi kazı yapabilmek ve duvar kenarı sıfır kazıları daha başarılı yapabilmek için bom yatay hareket açılarını kusursuz şekilde ayarlamıştır.

Hitachi mini ekskavatörlerdeki bütün kapaklar, dar alanda servis verilebilecek şekilde ve açılmaları için minimum alan gerektirecek özellikte tasarlanmıştır. Orta ve büyük boy makinelerde olduğu gibi mini makine modellerinde de kabin içi konfora büyük önem veriliyor. Mühendislik başarısı ve teknolojik donanımlar ile üst düzey kabin konforu sağlanıyor.

“Etkili soğutma sistemi ve iyi yakıt değerleriyle diğer markalardan ayrışıyor”

Mini ekskavatörler, havasız ve bol tozlu işlerde çalıştığı için motor soğutma sisteminin başarısı çok önemlidir. İyi bir soğutma sağlanmadığı zaman hararet gibi istenmeyen durumlarla karşılaşılabilir. Hitachi mini ekskavatörlerde soğutma sistemi sorunsuz şekilde tasarlanmış ve radyatör sistemi paralel yerleştirilmiş. Bu sayede yağ soğutucusu, motor soğutucusunu engellemediği için daha iyi

hava akışı sağlanmış. Ayrıca radyatör peteklerinin üç açılı yüksek kapasitesi, muadillerine göre daha iyi soğutabilir hale getirmiş. Hitachi mini ekskavatörlerinde egzosta susturucu sistemi kullanılmış. Bu sayede çalışan ortamda toz kaldırmadan ve şehir içinde çok sessiz çalışma imkânı yaratılmıştır.

Hitachi mini ekskavatörlerinin belki en önemli özelliklerinden birisi de en iyi yakıt değerlerini yakalamış olmasıdır. Bu özellik, soğutma sistemi ile birlikte Hitachi'nin diğer markalara göre ayırt edici özelliği olarak görülüyor.

Hitachi mini ekskavatörlerinde kabinler katlanabilir olarak tasarlanmış. Bu sayede servis ve bakım zamandan ve işçilikten büyük tasarruf sağlıyor. Bütün mini ekskavatör modellerinde otomatik klimayı kullanıcılarına standart olarak sunuyor ve genişletilmiş, konforlu kabinyle beğeni kazanıyor. Yüksek performans için güçlü motor ve güçlü hidrolik pompa tercih edilmiştir.

Pazarda en çok hangi modeliniz tercih ediliyor?

Yapacakları iş durumuna göre her

tonajda mini makinelerimiz ayrı ayrı tercih edilmektedir. 1.750 kg ile 9.500 kg'a kadar bütün mini makine modellerimiz pazarda kendilerine yer bulmuş durumda. Bununla birlikte Hitachi ZX33U-6'un, kullanım alanları bakımından joker rol üstlenebildiği için en çok tercih edilen modelimiz olduğunu belirtebilirim.

“Mini makinelerde elektrige geçiş uzun sürmeyecek”

Mini ürün gamınızda elektrikli modellerini de bulunuyor mu?

Hitachi'nin bu alandaki yatırımları aralıksız sürüyor ve mini ürünlerinde elektrikli modelleri yer alıyor. Nihai kullanıcılar açısından ekonomik olduğu zaman, bu modellerle de Türkiye'de Hitachi kullanıcılarımız tanışacaktır. Şu an elektrikliye geçişte ilk yatırım – işletme maliyeti kıyaslamasında, elektrikli modellerin biraz daha zamana ihtiyacı olduğu görülüyor. Ancak gelişen ve ucuzlayan pil teknolojileri sayesinde bu geçiş sü-



Cihan TOKMAK / ENKA Pazarlama İş Makineleri Satış Temsilcisi



recinin, mini makinelerde çok uzun sürmeyeceğine inanıyorum.

Mini makinelerinizi kullanım kolaylığı ve kabin özellikleri açısından nasıl değerlendirirsiniz?

Her geçen yıl kendini geliştiren modellerimiz; klima, geniş kabin, teknolojik yenilikler ve artan kabin içi konforu ile operatörlere rahat çalışma imkânı sağlıyor. Güçlü bir Stage V uyumlu motor, susturucu filtresi ve aftertreatment cihazı ile donatılmıştır. Bu sayede emisyon ve yakıt tüketimini azaltılır.

Önlerinde bulunan dozer bıçakları uzundur ve verimliliği artırır. Kısa dönüş yarı çapı ve tam sıfır kuyruk olması sebebi ile dar yerlerde çalışmak için idealdir. Kabin ve bom üze-

rindeki led aydınlatmalar halojen ve uzun ömürlüdür. Yardımcı fonksiyon kolu sayesinde ataşmanların mükemmel kontrolünü sağlar.

Hitachi mini makine modellerinde katlanabilir kabin, hızlı servis için kolay erişim sağlar. Rops uyumlu geniş ve klimalı kabini operatörün gün boyunca rahat hissetmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Geniş, ayarlanabilir süpansiyonlu koltuk, katlanır ayak pedalları ayarlanabilir kolçak mevcuttur. Kontrol düğmeleri operatörün rahatlıkla erişebileceği şekilde dizayn edilmiştir. Çok fonksiyonlu LCD ekran, verileri kolayca görmenizi sağlar.

Uzun ömürlü olacak şekilde tasarlanan Hitachi mini makineler, gelişmiş enerji tasarruf sistemi, yakıt tüketimini önemli ölçüde azaltmak için ECO modu, otomatik rölanti ve eş zamanlı kontrol özelliklerini bir araya getirir. Kullanım kolaylığı ve kabin konforu, Hitachi'nin diğer markalara göre ayırt edici özellikleri olarak görülüyor.

“Yıkım işlerinde en çok tercih edilen model: Hitachi ZX33U-6”

Şehir içi çalışmaları için hangi modellerinizi öneriyorsunuz? Neden?
Şehir içi hafriyat çalışmaları için dar alanlarda manevra kabiliyeti olan ve

aynı zamanda güç-performans gerektiren makineler tercih edilir. Orta boy makineler daha yüksek güçleri açısından ilk etapta arzu edilebilir fakat kapladığı yer açısından şehir içinde çalışma zorlukları yaratabilir, nakliyesi zorlaşabilir ve çalışma esnasında ses kirliliğine sebep olabilecektir.

Bu sebeple; mini makine grubumuzun en büyüğü olan Hitachi ZX85USB-7 modelimizi mevcut şehir içi çalışmalarında güç ve üretkenlik öncelikli kompakt makine arayışında olan kullanıcılara öneriyorum. Güç, koparma, erişim ve dar alanda manevra kabiliyeti yönünden avantaj sağlayacaktır. Daha dar alanlarda orta boy makineler sığmazken çalışabilecek ve bunu daha az yakıtla, çevreye daha az ses rahatsızlığı vererek yapacaktır.



Şehir içi yapılacak hafriyat işinin yeri daha da dar ise, boyut olarak küçük modellerimiz olan Hitachi ZX65USB-6 ve ZX48U-6 tavsiye ederim. Şehir içi hafriyat işlerinde manevra kabiliyeti yanında yükleme kolaylığı, performans ve güç beklentisini bu 3 modelimiz birçok işte rahatlıkla karşılamaktadır.

Diğer yandan yıkım sektörü şehir içinde ZX33U-6 modelini oldukça sevmektedir. Çünkü özellikle eski binaların yıkımında kat zemininin çökme endişesi olmayan çalışma ağırlığı ve güçlü hidrolik kırıcı çalıştırabilme kapasitesiyle beğenilerek kullanılmaktadır ■

ENKA HITACHI



ZAXIS 48U

Taviz Yok!

Hitachi Mini Ekskavatörler kısa dönüş yarıçapı sayesinde, alanın sınırlı olduğu şantiyeler için mükemmel bir seçimdir. Hızlı ve güçlü yapısı sayesinde yüksek verimlilik sağlar. Önceki modellere göre daha az yakıt tüketir ve daha az emisyon ile çalışır. Geniş, klimalı kabini, operatörün iş günü boyunca rahat hissetmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Çalışma sahasının mükemmel görünürlüğünü, kolay ve güvenli çalışmayı sağlamak için çeşitli kullanıcı dostu özellikler sunar.



/ Enkapazarlama / www.enka.com.tr / info@enka.com.tr



Whatsapp Danışma Hattı
0530 918 3652



Müşteri İletişim Hattı
0216 446 6464

ENKA
PAZARLAMA İHRACAT İTHALAT A.Ş.



MDK MAKİNE KİRALAMA FİRMA SAHİBİ **SERKAN BİLEK:**

HİDROMEK® İLE DOĞRU SİLİNDİRİ DOĞRU PROJEYE VERİYORUZ

Toprak ve asfalt sıkıştırma ekipmanları alanında profesyonel kiralama hizmeti veren **MDK Makine Kiralama, HİDROMEK'ten aldığı yeni makineleriyle Türkiye'nin dört bir yanındaki projelere verimlilik ve değer katıyor.**

► **GELİŞEN** teknolojiyle birlikte makinelerin işe göre çeşitlenmesi, sektörde hizmet veren bazı kiralama şirketlerinin de uzmanlaşmasını beraberinde getirdi. Bu şirketlerden olan MDK Makine Kiralama, çoğunlukla yol ve toprak silindirlerinden oluşan sıkıştırma makineleri alanında hizmet sunuyor. Türkiye'nin her bölgesindeki projelere makine tedarik eden şirket, geçtiğimiz yıl filosuna büyük bir yatırım yaparak HİDROMEK ile el sıkıştı. Şirketin kurucusu Serkan Bilek ile yaptığımız söyleşide bu yatırıma ve MDK'nın örnek çalışmalarına değindik:

Öncelikle ticari geçmişinizden bahsedersiniz?

İş hayatıma İstanbul'a doğalgazın ilk geldiği 1990'lı yılların başında, doğalgaz sektöründe adım attım. Ardından elektrik istasyon kurulumlarında çalıştım. 2004 yılından 2009 yılına kadar olan zaman zarfında ise iş makinelerinde faaliyet gösteren bir şirkette pazarlama müdürü ve genel müdürlük görevlerini üstlendim. Böylelikle iş makineleri sektörünü tanıma fırsatım oldu. Ardından ise MDK Makine Kiralama Ticaret Limited Şirketi'ni kurdum.

MDK Makine'nin uzmanlığı nedir?

Başta silindir çeşitleri ve greyder olmak üzere sıkıştırma makineleri konusunda uzmanız. Toprak ve asfalt grubu makineleriyle çalışıyoruz. Yol ve altyapı uygulamalarında bu ekipmanlarımızla hizmet veriyoruz. Uygulanacak projelerin seçilip, doğru projede doğru ürünleri doğru bir sıkıştırmayla gerçekleştirmek adına teknik ve uygulama deneyimlerimizi müşterilere aktarıyoruz.

Neden sıkıştırma alanında bir uzmanlığı tercih ettiniz?

İş makineleri sektörüne ilk adım atıldığında sıkıştırma makineleri konusunda hizmet veren bir şirkette görev aldım. Bu konuda uzmanlaşmanın gerekliliğini ve ihtiyaçları gördüm. Sıkıştırma işlemi basit görünmekle birlikte son işlem olması sebebiyle tüm şantiye projesine olur verecek olan uygulamadır. Örneğin bazen bir parkeye bastığımızda etrafından suyu üzerimize sıçrar. Ya da otomobil kullanırken yolun inip kalktığını hissedersiniz. İşte bu tür hadiseler sıkıştıramamanın verdiği sonuçlardan kaynaklıdır. Bazen de çok fazla sıkıştırma yapılarak, sıkışması gereken ürünün bu özelliğini kaybedip dağıldığını veya bazen çok az sıkıştığını görebiliyoruz. Artık günümüzde sıkıştırma teknolojisine hak ettiği önem veriliyor. Eskiden bir makineyle birçok iş yapma düşüncesi varken, bugün sıkıştırılacak zemine uygun makine arayışları teknolojik çeşitlikle birlikte arttı.

“Toprak hareketinin olduğu her yerde varız”

Ne tür kiralama hizmetleri sağlıyorsunuz ve hangi bölgelere çalışıyorsunuz?

Müşterimizin projesi hazırsa ve sıkıştırmayla ilgili hangi ekipmana ihtiyaç varsa, bu desteği sağlıyoruz. İş proje aşamasında ise makine-model önerilerimizi biz yapıyor ve zemini test ediyoruz. Müşterilerin isteği doğrultusunda makinelerimizi operatörlü

veya operatörsüz olarak kiralayabiliyoruz. Hakkari'den Edirne'ye kadar ülkemizin her yerinde bu hizmeti sağlıyoruz. Konut altyapısı, yol altyapısı ve fabrika inşaatı gibi toprak hareketinin olduğu her yerde varız.

Makine parkınızda hangi makineler bulunuyor?

Ana ürünler olarak toprak silindiri, asfalt silindiri, yama silindir ve greyderlerimiz mevcut. Ayrıca asfalt grubunda asfalt finişerleri, mini yükleyici ve mini ekskavatörleri de parkımızda tamamlayıcı ürünler olarak bulunduruyoruz. Parkımızda yer alan makinelerin yüzde 70'ini toprak silindirleri ve diğerlerini de kalan ürünlerimiz oluşturuyor.

Makine alırken sizin için öne çıkan unsurlar neler?

Türkiye genelinde çalıştığımız için her noktada servis hizmetini verebilecek bir bayi ve servis altyapısının olması bizim için önemli bir kriter. Öte yandan motor, hidrolik aksam ve komponentlerin Türkiye'de ulaşılabilir olması gerekiyor. Daha önceki makine alımlarımızda ülkemizde satışa sunulan yabancı menşeli ürünleri de tercih ettik. Ancak yedek parça noktasında bir aya varan sürelerde beklediğimiz dönemler oldu. Makinenin durması, tüm projenin aksamasını beraberinde getiriyor. Dolayısıyla yedek parçaların hızlı temini ve ulaşılabilir olması önem arz ediyor. Diğer bir başka husus ise kiralama şirketi olmamız sebebiyle, makinenin çalışma saatleri sonunda ki geri dönüşünün işletme maliyet-



leri açısından uzun ömürlü olması verimliliği etkiliyor.

“HİDROMEK bize güven verdi”

HİDROMEK ile ne zaman tanıştınız?

2022 yılında HİDROMEK ile tanıştık ve üretim tesislerini ziyaret ettik. Makinelerin A'dan Z'ye üretim süreçlerini gördük, makineleri yakından tanıma fırsatı bulduk. Türkiye'de böylesi ağır sanayi ekipmanlarını üreten profesyonel bir tesisin olduğuna şahitlik etmek bizi hem mutlu etti hem de güven verdi. Bu güvenle birlikte HİDROMEK toprak silindirlerinin bu





zeminde makinemiz iyi bir performansla çalışmaya devam ediyor.

“HİDROMEK’in yaygın ve güçlü servisi sayesinde biz sadece verdiğimiz hizmetin sürdürülebilirliğine odaklanıyoruz”

Bakımlar konusunda HİDROMEK servisleri beklediğiniz desteği sunuyor mu?

Ülkemizin farklı yerlerinde makinelerimizi çalıştırdığımız ve bakım masraflarını da kendimiz karşıladığımız için aradığımız güvenilir ve hızlı servisi HİDROMEK bize sunuyor. Bugüne kadar makinelerimizde herhangi bir arıza yaşamadık. Bakım ihtiyaçlarında ise HİDROMEK servisleri hızlıca kayıt oluşturup, kısa süre içerisinde gelerek bakımları gerçekleştiriyorlar. Bu sayede biz sadece verdiğimiz hizmetin sürdürülebilirliğine odaklanıyoruz.

“Operatörlerimiz özellikle kabin konforu ve klimasından oldukça memnun”

işi hakkıyla yapabileceğine kanaat getirerek, 10 adet toprak grubu makine siparişi verdik.

Hangi ürünleri parkınıza dahil ettiniz ve ne tür işlerde çalıştırıyor-sunuz?

2023 yılının şubat ayından itibaren 3 adet HMK 110 CS ve 7 adet HMK 130 CS makinelerimizi parkımıza dahil etmeye başladık. HİDROMEK’lerimiz halihazırda Antalya, Zonguldak, Bursa, Balıkesir, Kırklareli ve Edirne’de farklı projelerde çalışıyorlar. Bazı makinelerimizin çalışma süreleri 24 saate kadar varabiliyor. Örneğin yeni makinelerimizden biri, geçtiğimiz yıl Sabiha Gökçen Havalimanı 2. pist inşaatında çalıştı ve 3 ayda 2.000 saati gördü. Kırklareli doğalgaz depolama santral

dolusunda çalışan makinemiz ise 1.500 saate geldi. HMK 130 CS silindirlerimizden birisini ise keçi ayaklı modelden tercih ettik.

Keçi ayaklı toprak silindiri nasıl bir zeminde çalışıyor?

Sıkıştırılacak her zeminin yapısı farklıdır. Keçi ayağı daha çok killi toprakların bulunduğu, sıkışmanın zor olduğu baraj dolgularında kullanılıyor. Killi toprak ıslandığında alçalışır, kurduğunda ise un gibi olur. Her iki durumda da sıkıştırmak daha zordur ve düz tamburla sıkıştırılmaz. Bu makinemiz operasyonların daha kolay ilerlemesine olanak tanıyor ve talep geldikçe keçi ayaklı makinemizi projelere gönderiyoruz. Son olarak makinemizi Tepeören’deki bir projeye gönderdik. Kumlu ve killi toprak



A JOHN DEERE COMPANY



WIRTGEN GROUP

Çok Kapsamlı

► www.wirtgen-group.com/technologies

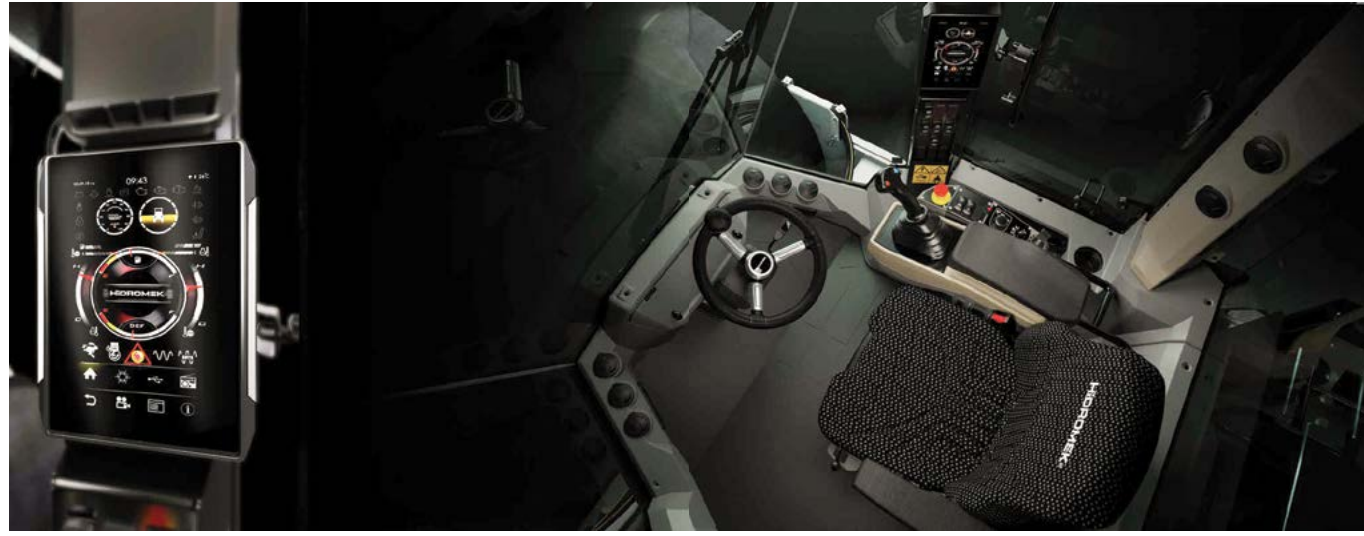


CLOSE TO OUR CUSTOMERS

YOL VE MADEN TEKNOLOJİLERİ. WIRTGEN GROUP’un lider teknolojileri ile yol yapım döngüsündeki tüm işleri en iyi ve ekonomik şekilde halledebilirsiniz. VÖGELE, HAMM, KLEEMANN markalarıyla WIRTGEN GROUP’a güvenin.

WIRTGEN ANKARA Mak San Tic Ltd Şti • Bahcelievler Mah Ankara Cad. No. 223
Gölbaşı Ankara • 0312 485 3939 • info.ankara@wirtgen-group.com ► www.wirtgen-group.com/ankara

WIRTGEN / VÖGELE / HAMM / KLEEMANN / BENNINGHOVEN



Makinelerin performansları ve operatörlerin deneyimleriyle ilgili neler söylersiniz?

Hem 11 tonluk hem 13 tonluk makinelerimizin performanslarının tatmin edici olduğunu söyleyebilirim. Silindirlerin sıkıştırma gücüyle ilgili olarak herhangi bir problem bugüne kadar yaşanmadı. Operatörlerimiz özellikle kabin konforu ve klimasından oldukça memnunar. Özellikle toprak silindirlerinin tozlu ve sıcak çalışma ortamları göz önüne alındığında, bazı silindir markalarında klimanın olmaması işin verimliliğini düşürüyor. HİDROMEK'in HMK 110 CS ve HMK 130 CS modelleri ise operasyonların kolay ve konforlu biçimde tamamlanmasına imkan tanıyor.

Makinelerin yakıt tüketimi sizin için ne kadar önemli?

Silindirlerin çalıştığı alan ve gerçekleştirdiği uygulamaya göre yakıt sarfıyatı değişebiliyor. Bizim için öncelik

makinenin 24 saat esasına göre kesintisiz çalışabiliyor olmasıdır. Böyle tempolu bir çalışmada, sistemin ısınmasından dolayı herhangi bir güç kaybı yaşanması çalışmalarımızın verimini düşürür. Dolayısıyla önceliğimiz makinenin aynı performansta çalışabilmesi diyebilirim.

“SmartLink uygulaması bizim elimiz, ayağımız, gözümüz oldu”

Son olarak makinelerinizi nasıl takip ediyorsunuz?

Bir kiralama firması olmamızdan ötürü makinelerimizi operatörlü veya operatörsüz olarak projelere gönderiyoruz. Her iki durumda da makine-

lerimizin ölçümlerini yapmak bizim için olmazsa olmazlar arasında.

HİDROMEK'in SmartLink takip uygulamasını makinelerimizle birlikte opsiyonel olarak aldık. Makinenin günlük çalışma saati, aktif kaldığı saat, motor saati, konumu ve makinenin bulunduğu noktadaki çalışma sahasını terkedip etmediği gibi bilgileri SmartLink aracılığıyla görebiliyoruz. Ayrıca yakıt bilgileri ve arıza kodlarına da bu uygulama sayesinde erişebiliyoruz. Arıza kodu sayesinde hızlıca HİDROMEK servisiyle irtibata geçiyor. Doğru parçanın tedarik edilip hızlıca makineye müdahale edilmesi bize zamandan kazandırıyor.

Başka bir deyişle tüm bu bilgiler bizi makinenin yanına götürmüş oluyor. Dolayısıyla SmartLink bizim elimiz, ayağımız, gözümüz olarak operasyonel verimliliğimize büyük katkı sağlıyor ■



KARLA MÜCADELE HİÇ BU KADAR ETKİLİ VE KOLAY OLMAMIŞTI



Bobcat'ınızı karla mücadele için en iyi ataşmanlarla donatın!



HASEL

Bobcat

İLETİŞİM HATTI
0850 550 04 44
hasel-bobcat.com



BORUSAN CAT, 2023'TE 1,4 MİLYAR DOLARLIK REKOR CİROYA ULAŞTI

2016 yılından bu yana geliştirerek sürdürdüğü yenilikçi iş modeliyle sadece Türkiye’de değil, küresel iş makineleri sektöründe de dikkatleri üzerinde toplayan **Borusan Cat**, kararlı yatırımlarının karşılığını almaya devam ediyor. Son 5 yılda teknolojiye 70 milyon doların üzerinde yatırım yapan şirketin **2023'teki cirosu, yeni bir rekorla 1,4 milyar dolara ulaştı.**



► **BORUSAN CAT**, 1994 yılında bu yana Caterpillar’ın Türkiye’deki temsilciliğini yürütüyor. O tarihte sadece 35 kişi ile yola çıkan firma, bugün Türkiye’nin yanı sıra Azerbaycan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan ve Uzak Doğu Rusya olmak üzere toplam 6 ülkede, 3.000’den fazla çalışanıyla faaliyetlerini sürdürüyor.

İnşaat, madencilik ve güç sistemleri ana segmentlerinde çalışmalarını sürdüren Borusan Cat, iş makinesi, jeneratör ve deniz motorlarından oluşan geniş ürün yelpazesıyla müşterilerine kapsamlı hizmetler sunuyor.

Gerçekleştirdiği dijital dönüşümle tüm iş süreçlerini kendi teknolojileriyle donatan Borusan Cat, 2023'te de birçok yenilikçi uygulamayı devreye alarak sektördeki öncü konumunu güçlendirdi.

Müşteriyi odağına alan bu yenilikçi iş modeline liderlik eden Borusan Cat İcra Kurulu Başkanı Özgür Günaydın, faaliyetleri, 2023 yılı sonuçları ve hedefleri hakkında açıklamalarda bulundu.

HARVARD BUSINESS SCHOOL'DA VAKA ÇALIŞMASI OLDU

2016'dan bu yana kendi ekosistemde dramatik bir değişikliğe yol açan yenilikçi iş modeli ile kendi sektöründe, dünya genelinde ses getirdiklerini belirten Borusan Cat İcra Kurulu Başkanı Özgür Günaydın, “Yarattığı değerle Caterpillar tarafından tüm dünyada örnek gösterilen Borusan Cat, Caterpillar içerisinde dijital dönüşümü başlatan öncü şirkettir. Caterpillar’ın Dijital Konseyi’nin kurucu üyeleri arasında yer alıyoruz” dedi.

Borusan Cat’in Harvard Business School’da vaka çalışması olarak ele alındığını vurgulayan Özgür Günaydın, 2021 ve 2022 yıllarında Harvard Business School’a davet aldıklarını; 2022 yılında toplam 150 Harvard öğrencisi vaka analizleri ile şirketin başarısını, yapay zekâ, makine öğrenmesi gibi yeni nesil teknolojilerin şirket operasyonlarında kullanılmasını ve insan kaynağının sürdürülebilirliğini merkezine alan iş modelini incelediğini ifade etti.

REAKTİFTEN İNTERAKTİFE İŞ MODELİNE DÖNÜŞÜM HİKAYESİ

Faaliyetlerinde tamamen müşteri başarısı ve daha iyi bir dünya için çözüm üretmek amacına odaklandıklarını vurgulayan Özgür Günaydın, iş makinesi sektöründe, uzun yıllardır süregelen, müşterilere makine satıp, hızlı ve etkin bir servis hizmeti vermekle sınırlı kalan reaktif iş modelinin, değişen ve dönüşen sektör ve rekabet koşullarında yetersiz kaldığını belirterek, “Biz de değişime uyum sağlayarak, ürün ve servis ekonomisini, deneyim ekonomisine dönüştürmek amacıyla geçtiğimiz 3 yılda segmentasyonla

başlayarak, dijitalleşme ve operasyonel mükemmellik alanlarında köklü değişiklikler yaptık.

Müşteriye en uygun ürün ve hizmeti sunmak için önce ihtiyacını çok iyi anlamak gerekiyor. Segmentasyonun çıkış noktası bu. Örneğin havaalanı gibi mega projelerde müşterilerimiz için makinenin sahada maksimum sürede çalışması, işin düşük maliyet ile zamanında bitirilmesi kritik faktörler. Daha küçük ölçeklerde çalışan müşterilerimiz içinse rahatlık ve kolay ulaşım ön plana çıkıyor, çünkü makineler sahada daha az kullanılıyor. İşte bu farklı beklentileri analiz ettikten sonra müşterilerimizi segmentlere ayırdık.

Proaktif modelin bir sonraki adımı olarak ele aldığımız interaktif model ile interaktif kanallarımızı etkin bir şekilde kullanarak proaktif çözümlerimizi müşterimize ulaştırıyoruz. Müşterilerimizin ürün, hizmet ve çözümlerinin kendisinin seçtiği, kişiye özel kurgulanan çözümlerle farklı ihtiyaçlara 7/24 hizmet veren bir modeli uygulamaya aldık. Veri Madenciliği süreçlerimize Süreç Madenciliğini entegre ettiğimiz bu modelde, müşterilerimizin stratejik çözüm danışmanı olarak konumlanıyor, uçtan uca sunduğumuz hizmetlerle müşterilerimizi de sürecin bir parçası haline getiriyoruz” dedi.

BORUSAN CAT VE DİJİTALLEŞME

Sadece Borusan Cat de değil, Caterpillar’da da dijital dönüşüme öncülük eden Borusan Cat Ar-Ge Merkezinde, tamamı Türk mühendislerden oluşan 60’tan fazla kişi çalışıyor.

Bu ekip tarafından geliştirilen yeni ürün ve iş süreçleri-



Özgür GÜNAYDIN / Borusan Cat İcra Kur. Bşk.

le müşteri deneyimi geliştirilirken, kurum içi hız ve verimin de en üst seviyeye taşınması amaçlanıyor. Firmanın değer yaratan teknolojilerinin yanı sıra bugüne kadar 10’dan fazla süreci tamamlanan/devam eden patent ve marka tescili bulunuyor.

Borusan Cat bünyesinde finanstan teklife kadar, farklı alanlardaki iş süreçlerinde 10’dan fazla yapay zekâ, 200’den fazla yazılım robotu kullanıyor. Yazılım robotları 24 saat çalışarak, çalışanların işlerine büyük katkı sağlıyor.

Müneccim, iş makineleri üzerinde bulunan sensörler sayesinde oluşabilecek arızaları ve arıza zamanlarını önceden tahmin edebiliyor. Yapay zekâ olması nedeniyle her bir vaka tespiti Münecim’in öğrenme kapasitesini artırıyor. 2017 sonu 2018 sene başında hayata geçmesiyle birlikte yüzde 15 seviyesinde bir doğrulukla arıza tespiti yapan Münecim, bugün yüzde 96’ya varan hassasiyetle arıza



olasılığını ölçebiliyor. Müneccim ile iş makinelerinin yüzde 80'i IoT ağına katılmış durumda bulunuyor.

Borusan Cat müşterileri ihtiyaç duydukları yedek parça temini ile ilgili tüm detayları ve online siparişleri Parts.cat.com (PCC) ile gerçekleştirebiliyor. PCC online satış kanalı ile 7/24 hizmet sağlıyor. İnternet bağlantısı olan her cihazdan, her an ulaşılabilen PCC ile Borusan Cat müşterileri, 1,4 milyon orijinal Cat parçasına, diledikleri her yerden 7/24 olarak ulaşabiliyor. PCC üzerinden satın alınan tüm ürünler, ücretsiz olarak müşterilerin adreslerine teslim ediliyor.

Boom 360 uygulamasıyla kullanıcılar, tüm Borusan Cat hizmet ve çözümlerine tek uygulama üzerinden ulaşabiliyor. Borusan Cat garantisiyle satışa sunulan tüm ürünlere ve bu ürünlerin teknik özelliklerine erişim sağlıyor, ihtiyaç duydukları ürünleri zaman ve mekândan bağımsız olarak teklif alma imkânı buluyor. Yedek parça ve yeni ekipmanların yanı sıra tüm kampanyaları uygulama üzerinden takip edebiliyor. Kendi envanterlerini uygulama üzerinden yönetebiliyor ve harita desteği ile ilgili ekipmanların konum bilgilerine ulaşabiliyor. Envanter içerisinden ekipman seçip, servis randevularını kolayca oluşturulabiliyor, bakım ve servis ihtiyaçları da uygulama üzerinden yönetilebiliyor.

2023 yılında Türkiye'de yapılan tüm yedek parça satışlarının yüzde 30'a yakınının, bugüne kadar 62 binden



fazla indirilen Boom360 üzerinden gerçekleştirildiği belirtiliyor.

İş makinelerinin sesini dinledikten sonra, Borusan Cat'in sesle arızayı tespit eden yapay zeka uygulamasına erişerek olası bir arızayı 30 saniye gibi kısa bir sürede teşhis etmeye olanak tanıyan Boom360, Türkçe, İngilizce, Rusça, Gürcüce ve Azerice olarak kullanılabilir.

Borusan Cat, tek bir platformda teknisyen planlama, takip ve raporlama ile kapsamlı bir operasyon yönetimi için WeKing uygulamasını da sunuyor.

DÖNGÜSEL EKONOMİYE KATKI

Borusan Cat, B'DAHA yolculuğunu

Borusan Holding'in iklim, insan ve inovasyon başlıklarını kapsayan i3 sürdürülebilirlik stratejisine uyumlu bir şekilde sürdürüyor. Sürdürülebilirlikle birleştirdiği proaktif iş modeli B'DAHA ile Borusan Cat, iklim başlığında dögüsel ekonomiye ve karbon emisyonlarını azaltıyor.

Firma, dögüsel ekonomide 2022 yılında 6.500 ton büyüklüğünde atığın oluşmasını engelledi. Direkt etkisi 100 milyon dolara eş gelen bir değer yarattı. Bu katkının indirekt etkisi ise 1 milyar dolar oldu. 2023 yılında ise bu rakam 100 milyon doları aştı.

Karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik olarak hem Borusan Cat hem de Caterpillar farklı çalışmalar yürütüyor. Caterpillar farklı periyotlarda teknolojisini geliştirerek çok daha az yakıtla çok daha fazla iş yapan makineler üretiyor. Borusan Cat ise karbon emisyonuna etki eden bir başka unsur olan operatör kullanım alışkanlıklarına yönelik çalışmalar yürütüyor. İş makinelerinin bakım süreçlerinin sorumluluğunu üstleniyor.

Borusan Cat, Faz 5 geçişine; uzun yıllara dayanan tecrübeye sahip kadrosu, karbon salımını en aza indirgeyerek yeni nesil motorlara sahip Cat ürünleri ve Faz 5 geçişi sonrası bakım süreçleri ile hazır bir şekilde girdi.

Faz 5 geçişi ile birlikte 1 yılda 10,235 (ton) CO2 emisyon azaltımı gerçekleştirildi. Borusan Cat 5 yılda 51,173 ton CO2 emisyon azaltımı hedefliyor ■



AKÜLÜ EKLEMLİ PLATFORM SIGMA 16 PRO

- **Kompakt ve çevik**
- **Sınıfının en iyisi**
- **Yatay jib bom hareketi**



YENİ CASE 321F

KOMPAKT LASTİKLİ YÜKLEYİCİYLE

HER ALANDA YÜKSEK PERFORMANS



Case İş Makineleri, yeni 321F Kompakt Lastikli Yükleyici modeli ile hafif segment iş makineleri segmentinde, müşterilerine birçok yenilikçi özellik ve yüksek performans vad ediyor.

► **TEMELLERİ 1842** yılında atılan CASE, başta tarım ve iş makineleri olmak üzere geniş bir ürün yelpazesiyle çözüm sağlıyor. Firma iş makineleri segmentindeki ilk dört çeker W9 Serisi Lastikli Yükleyicilerini 1958 yılında piyasaya sunmuştu.

Geçen yıllar içerisinde kendine her zaman yenilik katan CASE, 2023 yılı itibarıyla kompakt lastikli yükleyici ürün segmentinde, yeni F Serisini müşterileriyle buluşturdu. 21F, 121F, 221F ve 321F modellerini kapsayan F serisinin en büyüğü olan

321F, Türkiye iş makineleri pazarına sunuldu.

Özellikle operatör ergonomisini maksimize eden özellikleriyle dikkat çeken yeni 321F Kompakt Lastikli Yükleyici, optimize edilmiş ölçüleri sayesinde çok amaçlı kullanım imkânı sağlıyor.

FAZ 5 EGZOS EMİSYONUNU SCR'SİZ SAĞLAYAN YENİ NESİL FPT MOTOR

Yeni CASE 321F Kompakt Lastikli Yükleyicide, önde gelen global motor üreticisi ve aynı zamanda kardeş şir-

	21F	121F	221F	321F
MOTOR MARKASI	FPT			
MOTOR GÜCÜ (HP/KW)	58 / 43	64 / 48	74 / 55	74 / 55
EMİSYON SEVİYESİ	FAZ 5			
SİLİNDİR SAYISI	4			
MOTOR HACMI (LT)	3.4			
TORK (NM)	245	261	316	316

ket olan FPT tarafından üretilen, Faz 5 egzoz emisyon standartlarında dizel motor bulunuyor.

Yüksek verim ve düşük egzoz emisyonunu bir arada sağladığı vurgulanan FPT motorun, Common Rail yakıt enjeksiyon teknolojisiyle minimum yakıt tüketimi sağladığı belirtiliyor.

SCR sistemi olmaksızın, dolayısıyla adblue sıvısı kullanmadan Faz 5 emisyon seviyesini yakalayabilen 321F, operasyon kolaylığı ve düşük işletme maliyetiyle kullanıcılara avantaj sağlıyor.

SON TEKNOLOJİ ÖZELLİKLER OPERATÖRÜN PARMAĞININ UCUNDA

Yeni EVO Serisi 321F Kompakt Lastikli Yükleyici modelinde, yeni teknolojilerle donatılmış, üst segment operatör kabini bulunuyor. 71 dB'lik oldukça düşük kabin içi ses seviyesi sayesinde uzun süreli çalışmalarda

operatörün duyduğu rahatsızlık minimize ediliyor. Mükemmel kullanım tecrübesi ve maksimum ergonomi için tasarlanmış olan kabin, tüm özelliklerin kullanımını tek bir alanda toplayan tasarıma sahip bulunuyor. Bu özelliklerden bazıları şu şekilde sıralanıyor:

YOL MODU: Hidrolik aksamın kullanılmadığı yolda ilerleme durumunda, kazaları önlemek için tek tuşla YOL MODU'na geçerek tüm hidrolik aksam kilitlenebiliyor.

KAZMA/BOŞALTMA/İLERLEME MODLARI: Hafızaya alınan işlem sayesinde joystick kolu kullanılmadan kazma veya boşaltma konumuna gelen yükleyici kol ve vites seçimi olmadan hafızaya alınan hız değerine ulaşma, minimum eforla maksimum iş performansı sağlıyor.

FNR: Joystick üzerine yer alan FNR düğmesi sayesinde ileri-geri hareketi rahatlıkla sağlanabiliyor.



SÜRÜŞ KONTROLÜ: Kepçe boş veya yüklüken her türlü arazide yükleyicinin sürüş rahatlığını artıran, isteğe bağlı bir özellik olan sürüş kontrolü, çalışma esnasında daha seri çalışma imkânı sağlayarak üretkenliği ve operatör konforunu artırıyor.

STANDART/YÜKSEK HIZ MODLARI: 321F modelinde joystick üzerindeki tek bir düğme ile standart veya yüksek ilerleme hızlarına erişilebiliyor.

ECO MODU: İşletme maliyetlerinde önemli bir yeri olan yakıt tüketimini azaltabilmek adına 321F Kompakt Lastikli Yükleyici, ECO moduna sahip bulunuyor. İlerleme ve yükleme/boşaltma operasyonlarında ECO modu sayesinde yakıt sarfıyatı azaltılıyor ve optimum motor devrinde tüm işler gerçekleştirilebildiği için operatör daha az gürültüye maruz kalmış oluyor.

ÇALIŞMA ALANINDA EV GÜVENLİĞİ VE RAHATLIĞI

Son derece düşük olan 71 dB'lik ka-





İNŞAAT

ENDÜSTRİYEL
TESİSAÇIK OCAK
İŞLETMESİ

ALT YAPI



TARIM



GERİ DÖNÜŞÜM



KİRALAMA

bin içi ses seviyesi sayesinde, uzun süreli çalışmalarda operatörün duyduğu rahatsızlık minimize ediliyor.

Hava süspansiyonlu koltuk, operatör yorgunluğunu en az seviyeye indirerek, verimliliğe önemli ölçüde katkı sağlıyor. Bunun yanı sıra ağırlık ayarı, sırtlık ayarı gibi ince ayarlar sayesinde de kişiye özel ergonomi sağlanıyor.

Pozisyonu ayarlanabilen direksiyon sayesinde operatörün kullanım konforu artırılıyor.

Standard klimalı kabin, gün boyu kesintisiz çalışma olanağı sunarak üretkenliği en üst seviyeye taşıyor. ROPS/FOPS güvenlik sertifikalı kabin, operatör güvenliğini en üst seviyeye çıkarıyor.

BİRÇOK ALANDA, ÇOK AMAÇLI KULLANIM

Yeni 321F Kompakt Lastikli Yükle-yici optimize edilmiş ölçüleri, gelişmiş özellikleri ve performansı ile açık ocak işletmeleri, endüstriyel tesisler, tarım, alt yapı, inşaat, geri dönüşüm ve kiralama gibi birçok alanda, çok amaçlı olarak kullanılabilir. ■

CASE

CONSTRUCTION



3•2•1! YENİLİKÇİ PERFORMANS ŞİMDİ BAŞLIYOR

CASE

CONSTRUCTION

321F

SINIRLI KAYDIRMALI
ÖN VE ARKA AKSLAR.
OTOMATİK FRENLEME
ÖZELLİKLİ HİDROLİK
FREN SİSTEMİ

14.5 VE 20 INCH ÖN
VE ARKA LASTİK
EBATLARI.
40° DÜMENLEME
AÇISI

58-74 HP GÜÇ
ARALIĞINDA
4 MODEL
SEÇENEĞİ.
316 NM'YE
VARAN TORK
DEĞERLERİ

2 HIZLI
POWERSHIFT
ŞANZİMAN.
STANDARD
YÜKSEK
İLERLEME HIZI
ÖZELLİĞİ

85 LİTRE/DK
MAKSİMUM DEBİ,
230 BAR SİSTEM
BASINCI

YOL, SÜRÜŞ, ECO
MODLARIYLA
MAKSİMUM
VERİMLİLİK

KAZMA/
BOŞALTMA/
İLERLEME
HAFIZALARIYLA
MİNİMUM EFOR

ROPS&FOPS
SERTİFİKALI,
KLİMALI KABİN.
HAVA
SÜSPANSİYONLU
KOLTUK





ZOOMLION

AKCAOĞLU HAFRIYAT YÖNETİCİSİ **AYDIN AKCA:**

“KENDİ SINIFINDA **YENİ ZOOMLION ZE335G**’NİN ÜZERİNE EKSKAVATÖR TANIMIYORUM!”

► **ÖNEMLİ** tarım alanları arasında yer alan Çukurova Bölgesi kapsamındaki Mersin, sahip olduğu meyve bahçeleriyle gerek ülkemizin gerek ihracat pazarlarının ihtiyacını karşılayan önemli meyve üretim merkezleri arasında yer alıyor. Bölgede bulunan hafriyat şirketleri de, gerçekleştirdikleri çalışmalarla kayalık arazileri tarım topraklarına dönüştürmede önemli rol oynuyorlar. Bu firmalardan olan Akcaoğlu Hafriyat, sahip olduğu makine parkını son bir yılda büyük ölçüde yenileyerek çalışmalarındaki verimliliği artır-



Aydın AKCA / Akcaoğlu Hafriyat Yöneticisi

mayı hedefliyor. Şirketin yöneticisi Aydın Akca ile yaptığımız söyleşide, yeni makine alımlarında Zoomlion markasının ürünlerini tercih etme sebeplerini konuştuk:

Çalışma alanınız ve firmanızdan bahseder misiniz?

Öncelikle 1986 yılından günümüze iş makinası sektörü mensubuyum. Operatörlükten gelmem ve daha önce büyük inşaat şirketleri bünyesinde de görev aldım. Başta ekskavatör olmak üzere dozer ve greyder gibi

iş makinelerinde tecrübe sahibiyim. 2012 yılında Mersin’in Erdemli ilçesi merkezli olarak Akcaoğlu Hafriyat şirketimizi kurduk. Bölgemiz başta olmak üzere, şehrimiz ağırlıklı hafriyat hizmetleri veriyoruz.

“Kayalık ve taşlık zeminli bölgelerin düzeltme ve düzleştirme çalışmalarını yaparak arazileri ekilebilir hale getiriyoruz”

Ne tür hizmetler sunuyorsunuz?

Genel hafriyat çalışmalarının haricinde, özellikle bahçe çalışmalarında yer alıyoruz. Tarım için verimli olan kayalık ve taşlık zeminli bölgelerin düzeltme ve düzleştirme çalışmalarının ardından, arazileri ekilebilir bir hale getirmekteyiz. Sera alanları, muz bahçesi, limon bahçesi gibi arazilerin oluşturulmasına hizmetlerimizle katkı sağlıyoruz.

“Elimizde olan farklı markalı iş makinelerinin önemli bir bölümünü parkımızdan çıkardık ve Zoomlion ile yeniledik”

Sizin için iş makinesinde öne çıkan unsurlar neler ve nasıl bir makine parkınız var?

Makinelerde ilk olarak yakıt sarfiyat oranları ve makinelerin arızasız çalışabilmesini önemsiyoruz. Şirketimizi kurduktan sonra birçok farklı markadan iş makinelerini bünyemize dahil ettik. Son olarak ise 2022 yılının sonunda Zoomlion ürünlerini almaya başlayarak makine parkımızda kapsamlı bir revizyon gerçekleştirdik. Eli-

Mersin Erdemli’de faaliyet gösteren Akcaoğlu Hafriyat, son bir senede Zoomlion Türkiye’den 17 adet paletli ekskavatör satın alarak parkında büyük bir revizyon gerçekleştirdi. Şirket, özellikle yeni seri ZE335G ile sahada 40 tonluk makinelerin yaptığı çalışmalara imza atıyor.

mizde olan farklı markalı iş makinelerinin önemli bir bölümünü parkımızdan çıkardık ve Zoomlion ile yeniledik. Halihazırda toplam 29 adet makineyle çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

“2024’ün ilk aylarında 7 adet daha Zoomlion’u bünyemize katarak sayılarını artırmayı hedefliyoruz”

Makine parkınızda Zoomlion’un hangi ürünleri var?

Bir önceki Zoomlion serisi ürünlerden; dört adet ZE215E-10 üç adet ZE330E-10, bir adet ZE135E-10 ve

iki adet ZE60E-10 tonluk E serisi ekskavatörler ile birlikte yeni serilerden beş adet ZE335G ve bir adet ZE215G serisi iş makinelerini 2023 yılı boyunca parkımıza dahil ettik. 2024’ün ilk aylarında üç adet ZE215G ve üç adet ZE335G daha Zoomlion’u bünyemize katarak sayılarını artırmayı hedefliyoruz.

“Hem üretim yetenekleri hem makinelerin performansı hem de fiyat avantajı sayesinde Zoomlion’u benimsedik”



Neden Zoomlion'u tercih ettiniz ve makinelerde beğendiğiniz yönler neler oldu?

İlk olarak Çin'e giderek Zoomlion'un fabrikasını ziyaret ettim ve aklımdaki soru işaretlerinin hepsini, gördüğüm o teknoloji ve üretim biçimiyle çözdüm. Genellikle Çin malı ürünlerle ilgili olumsuz algılar söz konusudur. Ancak hem üretim yetenekleri hem makinelerin performansı hem de fiyat avantajı sayesinde Zoomlion'u benimsedik diyebilirim.

"Yeni 35 tonluk makinelerimizin 40 tonluk rakiplerinden daha verimli çalıştığı bilgisini sahadan aldık"

Yeni Zoomlion'ların hangi avantajlı özelliklerini görüyorsunuz?

Daha kalınlaşan bomlar ve daha güçlü orijinal kovalar, bizim saha operasyonlarımızı çok kolaylaştırdı. Önceki serilerde genel amaçlı kovalar varken, şimdi ağır hizmet tipi kovalar ile daha verimli çalışıyoruz. Tarla imarlarından dolayı duvar ördüğümüz için yeni kovaların gerek şekli gerek sökü gücü bölgemizdeki çalışmalara çok uygun.

Yeni seri 35 tonluk ekskavatörlerimiz, 40 tonluk herhangi marka bir iş makinesine eşdeğer nitelikte güce sahip. Örneğin yeni 35 tonluk makinelerimizden TOKİ inşaatı için kiraya verdik ve 40 tonluk başka bir markayla birlikte kayalık alanlarda çalışıyor. Aldığımız geribildirimlerde, 40 tonluk makineye göre her açıdan daha verimli olduğu bilgisini aldık.

Makinelerinizin saha performanslarıyla ilgili diğer izlenimleriniz neler oldu?

Çalışmalarında makinemizin gücü, yakıt sarfiyatı ve seriliği öne çıkıyor. Makinemizi 40 tonluk makinelere takılan kırıcıyla çalıştırıyoruz. Bu durum aynı zamanda makinemizi 40 tonluklara göre daha gösterişli hale



Fatih TANRISEVEN, Aydın AKCA, Abdukeyyum ABDUWAKİ

de getiriyor. Arka şasesinin uzun olması ise ağırlığı dengede tutmaya yardımcı oluyor.

"Zoomlion ZE335G, bize yakıt tasarrufu sağlıyor"

Yakıt sarfiyatlarıyla ilgili neler söylersiniz?

Yeni G serisi makinemiz; kırıcıda ortalama 15-16 litre yakarken, kovada 20-22 litre arasında harcıyor. Müdilleri olan başka markalı makineler ise 28 litre yakıyor. Bu oran, özellikle 10 saati düşündüğümüzde büyük bir fark ortaya koyuyor. Yani 35 tonluk makinemiz bize yakıtta iyi bir tasar-

ruf sağlıyor. Kısacası 35 tonluk sınıfta yeni G serisini hiçbir makineye değiştirmem ve sınıfında ZE335G'nin üzerine makine tanımam.

Son olarak servis hizmetleri hakkında görüşleriniz ve eklemek istedikleriniz neler?

Yeni makinemiz 2.000 saate geldi ve şu ana kadar herhangi bir sorun yaşamadık. Adana bölgesindeki servisten yararlanıyoruz ve bir telefonumuzla hemen ilgileniyorlar. Öte yandan bölgemizde çokça Zoomlion makine de satılmasına vesile olduğumuzu söylemek isterim. Bu kapsamda markanın iyi bir müşterisiyiz ve destekçisiyiz. Ayrıca Türkiye'de Zoomlion yönetiminin gerçekleştirdiği çoğu açılışa da katılarak markaya olan desteğimizi sunduk. Önümüzdeki dönemde Zoomlion'u tercih etmeye devam edeceğiz ■



STRENX®
PERFORMANCE STEEL

TASARIMINIZI YENİ ZİRVELERE TAŞIYIN

Strenx® performans çeliği, tasarım mühendislerini çelik tasarımında geleneksel düşünceden özgürleştirebilen yüksek dayanımlı bir çeliktir. Strenx®, güçlü, hafif ve güvenli mobil vinçler, çalışma platformları, yükleyici vinçler ve diğer kaldırma ekipmanlarının tasarımını mükemmelleştiren son derece tutarlı özelliklere sahiptir. İşte, bu nedenle bu çeliğe performans çeliği diyoruz.

Strenx® dünyasını keşfedin!



www.strenx.com'da mühendisliğinize ilham katın!

SSAB

GÜÇLÜ ORTAKLIK
GÜÇLÜ MAKİNE
SUNWARD

KARYER
TATMAK

GURURLA
71
YIL



KARYER-TATMAK, YENİ MARKASI SUNWARD İLE PAZARA HIZLI GİRDİ

71 yıllık distribütörlük tecrübesiyle ülkemiz iş makineleri sektörünün gelişimine tanıklık eden **Karyer-Tatmak**, 2023 yılında pazara sunduğu Çinli **Sunward iş makineleriyle başarılı bir satış grafiğine imza attı**. Şirket, hedeflediği satış adedinin yaklaşık **3 katını gerçekleştirerek Sunward'ın ilk yılında müşterilerden kabul gördü**.

► **TÜRKİYE'NİN** köklü şirketlerinden olan Karyer-Tatmak'ın temsil ettiği yeni markalardan olan Sunward; geniş ürün yelpazesi, yüksek performanslı özellikleri ve teknolojisiyle dikkat çekiyor. 2023 yılının mart ayında Türkiye pazarına sunulmaya başlayan Sunward, aradan geçen 1 yılda başarılı bir satış performansına imza attı. Otomotiv sektöründe 20 yıllık yöneticilik tecrübesinin ardından Sunward Marka Müdürü olarak görevine geçtiğimiz yıl başlayan Erdem Aksa ise Çin menşeli ürün-

ler içerisinde Sunward'ı "Premium" bir marka olarak nitelendiriyor. Biz de kendisiyle yaptığımız kapsamlı röportajda Sunward'ın ilk yıl karanesini masaya yatırdık ve Karyer-Tatmak'ın markaya yönelik çalışmalarını ele aldık:

Öncelikle okuyucularımız için kısaca kariyerinizden bahsedebilir mi-

siniz? Yıldız Teknik Üniversitesi'ndeki malzeme ve metalürji mühendisliği eğitimimin ardından yine Yıldız'da ve

İTÜ'de işletme, finans ve pazarlama masterları yaptım. Doğu ve General Motors gruplarındaki yaklaşık 20 yıllık otomotiv geçmişimin ardından son olarak PSA grubunun Fransız Premium araç markası DS Automobiles'da ülke satış direktörlüğü görevinde bulundum. 2023 yılında ise Sunward Marka Müdürü olarak yeni görevime başladım.

"İş makinesi müşterisi otomobil müşterisine göre ürünü öğrenmeye daha çok heveslidir"

Öncelikle uzun yıllar yer aldığınız otomotiv sektörüyle iş makineleri sektörünü kıyasladığınızda hangi benzerlik ve farklılıkları görüyorsunuz?

Temel olarak raporlama formatları, müşteriyle olan ilişkiler ve satış sonrası hizmet anlayışı 2 sektörde de benzerlik gösterebiliyor. Ancak iş makineleri sektöründe müşteri profili, otomotive göre daha farklıdır. Örneğin otomotiv müşterisi, otomobiller hakkında çok fazla bilgiye sahip olabilir ve satın almaya geldiğinde en az satış temsilcisi kadar bilgiye sahip olduğunu belli edebilir. Ancak iş makinesi müşterisi, satıcıdan daha fazla dinlemek ve makinenin avantajlarını duymak ister. Yani iş makinesi müşterisi ürünü öğrenmeye daha çok heveslidir.

Her iki sektörde satış sonrasındaki farklar neler?

Hem otomotivde hem de iş makinelerinde müşteri, fiyat performans açısından kendisine daha uygun hizmet sunan servise yönelebilir. Otomobil müşterisinin bir sorunu olduğunda ve ihtiyacına anında dönüş sağlanmazsa, iş makinesinde olduğu gibi büyük bir zarar görmüyor. Ancak iş makinesi müşterisinin bir arızası olduğunda işleri duruyor, hem zaman hem para kaybediyor. Dolayısıyla iş makinelerinde daha hızlı aksiyon almak önem arz ediyor.

Sektörün köklü firmalarından olan Karyer-Tatmak'ın yeni ürün grupları ve yeni hedefleri neler?

Karyer-Tatmak, son 50 yıldır yol makineleri üreticisi Bomag'ın Türkiye mümessiliydi. Artık yoluna Bomag'ın bağlı olduğu Fayad grubunun diğer bir yol makineleri markası olan Dynapac ile devam etme kararı aldı. Şirketimiz, yepyeni bir yol makineleri markasının getirdiği büyük bir heves ve iştaha sahip. Kendi alanında muteber bir marka olan Dynapac, dünyada her sene yayınlanan iş makineleri başarı sıralaması olan Yellow Table listesinde Fayad grubuyla birlikte ilk 30 marka içerisinde yer alıyor. Keza



Erdem Aksa / Sunward Marka Müdürü

şirketimizin diğer bir yeni markası Sunward da bu listedeki ilk 30 içerisinde bulunuyor.

"36 ülkede 200'den fazla patenti alınmış ürünün satışını gerçekleştiriyor"

Sunward'ın şirket yapısı ve ürünleri hakkında bize hangi bilgileri verebilirsiniz?

Sunward, tüm Çinli üreticiler gibi devlet ortaklığıyla 90'lı yılların başında kurulan bir şirket. Günümüzde başta fore kazık makineleri olmak üzere kaya deliciler, ekskavatör, mini yükleyiciler, makaslı platformlar, teleskopik yükleyiciler ve lastikli yükleyicilerin üretim ve satışını gerçekleştiriyor. Ayrıca markanın Kuzey Amerika'da uçak üretimi operasyo-



**KARYER
TATMAK**



nu bulunuyor. 2022 yılı sonuçlarına göre 1,7 milyar dolar ciro elde eden Sunward'ın, 2023 yılı sonuçlarının ise bir önceki yıla göre yüzde 12 artmış olduğu tahmin ediliyor. Sunward, yaklaşık 15 bin çalışana sahip kadrosuyla faaliyetlerini sürdürüyor.

36 farklı ülkede 200'den fazla patenti alınmış ürünün satışını gerçekleştiren Sunward'ın, özellikle dünyada amiral gemisi olan fore kazık makineleri ve kaya delicileri öne çıkıyor.

Çinliler teknolojiye yenilikçi ve elektrikli çözümler geliştiriyor. Peki Sunward hangi vizyonu benimsiyor ve önceliklendiriyor?

Sunward grubu ileri derecede elektrifikasyon ve teknolojiye sahip olarak üretim gerçekleştiriyor. Örneğin 1,8 ton ve 2,5 ton mini ekskavatör gruplarında elektrikli ürünlerimiz bulunuyor. Ancak genel olarak baktığımızda dünyada elektrikli iş makineleri henüz yüzde 12 seviyesinde bir paya sahip. Bununla birlikte dizel ürünler ve motor emisyonları ise günümüz ihtiyaçları çerçevesinde Sunward tarafından müşterilere sunuluyor. Markamızın oldukça güçlü ve gelişmiş motor özelliklerine sahip dizel ürünleri mevcut. 1,8 tondan 9 tona kadar olan modellerde Kubota veya Yanmar motor kullanıyoruz. 15 ton ve üzerindeki makinelerimizde

ise tamamen İngiliz Cummins motor tercih ediyoruz. Fore kazık makinelerinde ise tercihimiz yine İngiliz Cummins motordur.

“İngiliz üretimi Cummins motorlar, Çin üretimi Cummins'lere göre yüzde 10'a varan yakıt avantajına sahip”

Karyer-Tatmak olarak Türkiye'ye fore kazık makinelerinde hangi motorları getiriyorsunuz?

Biz İngiliz üretimi Cummins motorlu olan modelleri ülkemize getirmeyi



tercih ediyoruz. Daha yüksek maliyetli olan bu motorlar, Çin üretimi Cummins'lere göre yüzde 10'a varan yakıt avantajına sahip. Biz aradaki bedeli göze alarak müşterilerimize daha avantajlı olan motorları sunuyoruz.

“100 civarı satış hedeflemişken 287 adetlik bir satışla yılı kapattık”

Sunward'ın Türkiye'deki ilk yılı nasıl geçti?

İlk yılımızı beklentimizin çok ötesinde geride bıraktık. Operasyonumuza başlarken 100 adet civarı satış hedeflemiştik. Ancak yarattığımız sinerjimiz, ekibimizin inancı ve müşterilerimizle olan ilişkilerimiz sayesinde 287 adetlik bir satış gerçekleştirerek yılı kapattık.

Sunward'ın hangi ürünlerini pazara sunuyorsunuz?

Paletli ekskavatörlerde 1,8, 2,5, 3,5, 6,9, 15 ve 21,5 tonluk modellerimizi sunuyoruz. Mini loderde 750 kg kaldırma kapasiteli SWL 2830 ve 1.100 kg kaldırma kapasiteli SWL 3230 modellerimiz mevcut. Fore kazık makinelerinde ise 240 SW ve 400 SW halat baskılı iki model ile pazardayız. İlk yıl 10 adet fore kazık makinesi satışına imza attık.

“Sunward'ı inceleyip ardından başka markayı tercih edenler, yaşadıkları problemler yüzünden bizi seçmedikleri için pişman oldular”

Müşteriler ürünlerinizi nasıl karşıladı?

Sunward'ın kozmetik kalitesinin yanında komponent, motor ve hidrolik

kalitesi de müşterilerimizin iştahını kabarttı. Sunward ile piyasadaki Çin ürünlerine olan zayıf inancı, ilk teslimatımız ile birlikte yıkmaya başladık. Ürünlerde kullanılan çeliğin kalitesi, bakalit tuş kolları ve kontrol üniteleri, oturma grubunun kalitesi ve rahatlığı, dizel motorla birlikte kazma ve yürüyüş takımlarının dayanıklılığıyla performansı oldukça beğeni topladı. Sunward alan tüm müşteriler memnun. Sunward'ı inceleyip ardından başka markayı tercih edenler, yaşadıkları problemler yüzünden bizi seçmedikleri için pişman oldular.

“Müşteriye 24 saat içerisinde ulaşım sağlanarak gerekli bakım-onarım ve parça desteği sağlanıyor”

Sunward için nasıl bir satış sonrası birimi oluşturdunuz?

Karyer-Tatmak olarak Tuzla'da 4 dönüm ve Ankara'da 2 dönümlük arazilerde olmak üzere 2 adet kendi servis noktamız bulunuyor. Ayrıca Türkiye'nin dört bir yanında Sunward'a özel sözleşmeli toplam 19 yetkili servisimizle hizmet veriyoruz. Müşterilerimiz merkezimizde bulunan satış sonrası destek hattına ulaşıyor ve ardından ilgili birimler yönlendiriliyor. Bu sayede müşteriye 24 saat içerisinde ulaşım sağlanarak gerekli bakım-onarım ve parça desteği sağlanıyor.

Büyük arıza veya kazalarda müşteriye dönüş süresi nasıl gerçekleşiyor?

Öncelikle hızlı bir hasar tespiti ve ardından gerekli müdahaleler ile parça siparişlerini sağlıyoruz. Örneğin Antalya'da bina çatısında çalışan mini ekskavatör düştü ve makine büyük hasar gördü. 36 saat içerisinde hasar tespitini yaparak büyük parçaları Çin'den sipariş verdik. Toplam 25 günlük bir sürede makine çalışır duruma geldi. Bom kırılması gibi zorlu durumlarda ise maksimum 1 hafta içerisinde makineyi ayağa kaldırıyoruz.

“1 milyon dolarlık stok seviyemiz bulunuyor”

Nasıl bir stoğunuz bulunuyor?

İhtiyaç anında veya acil durumlarda karşılamak üzere 1 milyon dolarlık stok seviyemiz bulunuyor. Bu kapsamda motor grubu, hidrolik grubu, hortum ve filtre gibi ürünlerin tamamı stoklarımızda yer alıyor. Tüm ekskavatör grubuna ait filtreler, fore kazıklarda hidro motorların tamamı ve birer ana motoru bulunduruyoruz. Bu parçaları hedefimiz olan 24 saat içerisinde müşterimize ulaştırıyoruz. Tüm bu operasyonlar yine merkez iletişim hattımız üzerinden gerçekleşiyor. Bu sayede ilgili makineye özel



dosya açılıyor. Parça, müşteriye ulaşana kadar ilgili dosya sinyal durumunda kalıyor.

“Bu yıl, Sunward kaya delici ve teleskopik yükleyicilerini pazara sunacağız”

Sunward ürün yelpazenize bu yıl yeni makineler eklenecek mi?

Karyer-Tatmak olarak özellikle kaya delici ve teleskopik yükleyicilerde

Stage 5'e geçmeyi beklemiştik. Bu yılın mart ayından itibaren bu iki ürün grubunu da Türkiye pazarına sunacağız. Bu kapsamda 7 metrelik 3507 ve 17 metrelik 4517 telehandler modelleriyle müşterilerimizin karşısında olacağız.

Sunward'ın müşteri portföyü hangi kesimlerde yoğunlaşıyor?

Ürün gruplarımız çok geniş bir kesime hitap ediyor. Örneğin fore kazık makinelerimiz zemin firmalarına, kaya delicilerimiz maden ocaklarına ve maden firmalarına, 9 ton grubu ekskavatörlerimiz Karadeniz Bölgesi'ndeki orman işlerinde çalışanlara, 3,5 ila 6 ton ekskavatörler Akdeniz'de portakal-muz bahçelerine ve Ege Bölgesi'nde ise zeytincilere hitap ediyor. 21,5 ton – 40 ton arası ekskavatörlerimize ise yaşadığımız üzücü depremin ardından bölgede ihtiyaç duyul-

uyor. Önümüzdeki 14 ay boyunca da yıkımların hafriyat çalışmaları süreceği gibi durmaktadır.

Karyer-Tatmak olarak Sunward ile bu yıl hedefleriniz nedir?

Güçlü makine, güçlü ortaklık sloganımız doğrultusunda öncelikle Sunward ile totalde 550 adetlik bir satış hedefliyoruz. Elbette yeni yatırımlar ve yeni servis alanları gündemimizde olmaya devam edecek. Ülkemiz genelinde hem yetkili satış hem yetkili servis düzeyinde bizimle birlikte yürüyecek partnerleri aramaya ve ekibimizi genişletmeye devam edeceğiz.



KARYER-TATMAK'TAN SUNWARD'A ÖZEL SATIŞ VE SERVİS AĞI

► **SUNWARD'I** Türkiye pazarına sunmalarının ardından geçen bir yılda elde edilen başarının dinamiklerine değinen Karyer-Tatmak Saha Operasyonları Satış Müdür Yardımcısı Serkan Dağcı, "Çin'in Premium iş makinesi markası olan Sunward'ı, ülkemizde en iyi motor seçenekleri

ve konfigürasyonla pazara sunuyoruz. Diğer Çinli markalardan birkaç gömlek daha üstün olan markamız için "Premium" yakıştırmasını müşterilerimiz yaptı" dedi.

BAŞARILI MÜMESSİLLİK ÖRNEĞİ

Karyer-Tatmak'ın iş makineleri sektö-



Serkan DAĞCI / Karyer-Tatmak
Saha Operasyonları Satış Müdür Yardımcısı

ründe 71 yıllık bir geçmişi bulunduğu altını çizen Dağcı, "Bu geçmiş, pazara sunduğu makinelerin kalitesiyle birlikte Karyer-Tatmak'ın satış ve satış sonrası alanındaki başarısını ortaya koyuyor. Engin tecrübemizle alabileceğimiz olumsuz geri dönüşleri tahmin ediyor ve hızlıca çözümler ortaya koyuyoruz. Ayrıca bizi diğer şirketlerden ayıran diğer bir önemli avantajımız yedek parçalarımızın çoğunu ülkemizde stokluyor oluşumuz. Bu avantaj satış sonrasında yapılacak işlemin süresini oldukça kısaltıyor" ifadelerini kullandı.

SUNWARD TÜRKİYE'NİN 7 BÖLGESİNDE TEMSİL EDİLİYOR

Karyer-Tatmak'ın organizasyonel gücünü Sunward'a da yansıttığını belirten Dağcı, "Ülkemizin her bölgesinde bölge sorumlularımız aktif olarak çalışmakta. Ayrıca Karadeniz, Ege, Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde satış bayilerimiz de yer alıyor. Benzer biçimde Türkiye'nin her bölgesine yayılan yetkili teknik servislerimiz müşterilerimize destek oluyor. Bu kapsamda Sunward'a özel sözleşmeli toplam 19 yetkili servisi-mizle hizmet veriyoruz. Ana merkez servis hattımızla geçilen iletişimin ardından ekipler ilgili noktaya yönlendiriliyor. Merkez servis hattımız hem hızlı çözümü hem de süreçlerin adım adım takibine olanak tanıyor" ifadelerini kullandı

makinamax.com KOLAYCA AL KOLAYCA SAT

Dilediğin iş makinasını **makinamax.com**'dan kolayca alıp satabilirsin

HEMEN ÜCRETSİZ İLAN VER



MAKINAMAX
İş Makinası Alım Satım Platformu



ELMAS İNŞAAT, **SANY** GÜCÜYLE YENİDEN YAPILANDI!

Antalya merkezli olarak yaklaşık 10 yıldır faaliyet gösteren **Elmas İnşaat**, 2022 yılından bu yana makine parkına eklediği 14 ila 40 ton çalışma aralığındaki **SANY** ekskavatörlerle verimliliğini arttırdı.



► **HAFRIYAT VE ALTYAPI** faaliyetlerinde uzmanlaşan Elmas İnşaat Firma Sahibi Enes Elmas, 2022 yılında firma yapılanmasında önemli değişikliklere gittiklerini ve bu değişimin SANY desteğiyle gerçekleştiğini kaydetti.

Sunduğu ürün ve çözümlerle Türkiye iş makineleri sektöründe birçok firmanın çözüm ortağı olan SANY Türkiye; inşaat, altyapı, hafriyat, madencilik ve tarım başta olmak üzere pek çok alana katkı sağlıyor. Bu doğrultuda SANY Türkiye'nin iş birliğini güçlendirdiği firmalar arasında Elmas İnşaat'ta yerini aldı.



VOLVO PENTA ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİNDE ÇÖZÜM ORTAĞINIZ

VOLVO GROUP OTOMOTİV TİC. LTD. ŞTİ.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan Cd. No:47, 34771 Ümraniye - İstanbul

Tel: +90 216 655 75 00 • E-Posta: satis.volvo@volvo.com

**VOLVO
PENTA**

POWERING YOUR BUSINESS
WWW.VOLVOPENTA.COM



Enes ELMAS / Elmas İnşaat Firma Sahibi

“SANY SY135C verimlilik ve satın alma maliyetiyle bizi oldukça memnun ediyor”

Sektörde yer almaya başlıktan bu yana hem iş gücünde hem de makine parkını çeşitlendirmekte önemli adımlar atan Elmas İnşaat, 10 yıllık firma geçmişinde SANY iş makineleriyle çalışmalarını daha verimli hale getiriyor.

Şirket yapılanmasındaki değişimle birlikte makine parkını da güçlendirdiklerini kaydeden Enes Elmas, “2022 yılı içerisinde diğer firmalardan 7 adet, SANY Türkiye’den ise 11 adet iş makinesi satın aldık. SANY

Türkiye’den satın aldığımız makineler, 14 ile 40 ton çalışma ağırlığındaki farklı modellerden oluşuyor. Şu anda bulunduğumuz çalışma alanında SANY SY135C, SY215C, SY385H paletli ekskavator modellerimiz faaliyet gösteriyor. Projelerimizde yer alan SANY SY135C modeli verimlilik ve satın alma maliyetiyle bizi oldukça memnun ediyor” dedi.

YAKIT TÜKETİMİ, VERİMLİLİĞİ DESTEKLİYOR

SANY iş makinelerinin yüksek kalitede komponentlere sahip olduğunu ve bu sebeple tercihlerinde önemli bir yerde bulunduğunu ifade eden Enes Elmas, makineleri güç, performans ve dayanıklı olmalarından dolayı ağır işlerde rahatlıkla kullanabildiklerini söyledi. Ayrıca SANY Türkiye’nin, pazara sunduğu iş ma-

kinelerinin satın alma maliyetini azaltırken, işletme verimliliğini artırdığını vurgulayan Elmas, “SANY’nin, Türkiye piyasasını rahatlatan bir firma olduğunu biliyoruz. Yurt içinde ve yurt dışında yatırımlarımıza devam ediyoruz. SANY ile çalıştığımız süre boyunca markaya olan memnuniyetimiz artıyor. Parkımızda yer alan SANY iş makineleri, performansı ve yakıt tüketimiyle verimliliğimizi destekliyor” dedi.

“SANY her zaman yanımızda olduğunu hissettiriyor”

SANY Türkiye’nin satış esnasında ve sonrasında memnuniyetlerini destekleyecek yanıtlar verdiklerini ifade eden Enes Elmas, “Makineler ile çalıştığımız süre boyunca herhangi bir sorun yaşamadık ve satış sonrası servis hizmetlerinde de servis personelinin sorun çözücü bir yaklaşım içinde olarak her türlü talebimize karşılık vermeleri, marka tercihimizde etkili oluyor. SANY her zaman yanımızda olduğunu hissettiriyor. Firma garantisinden ve yakıt tüketiminden çok memnunuz” sözlerini kaydetti ■



Doğan ÖZAL / Elmas İnşaat - Operatör

“Temel kazma ve hafriyat çalışmalarında yer alıyorum. SANY SY135C markasını 1 yıldır kullanıyorum. SY135C kullanımı oldukça kolay, seri ve pratik bir makine olduğu için kısa sürede yüklemeye yapabiliyorum” dedi.

HYUNDAI HİDROLİK KIRICILAR HASEL İŞ MAKİNALARI GÜVENCESİYLE TÜRKİYE PAZARINDA!

Tüm yetkili servislerimizden Hyundai Hidrolik Kırıcıları temin edebilirsiniz



Daha fazla bilgi için QR kodunu okutarak internet sitemizi ziyaret edebilirsiniz

İLETİŞİM HATTI
0850 55 00 444
hasel-hyundai-ce.com

HASEL | HD HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT



2023'TE YÜZDE 7,8 BÜYÜYEN İNŞAAT SEKTÖRÜ, 2024'TE YURT DIŞINA AĞIRLIK VERECEK

Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) açıkladığı 2023 yılı büyüme rakamlarına göre **yüzde 7,8** büyüyen inşaat sektörü, Türkiye ekonomisi genelindeki **yüzde 4,5'lik** büyümeye önemli ölçüde katkı sağladı.

► **TÜİK'İN** açıkladığı 2023 yılı büyüme rakamlarını değerlendiren Türkiye Müteahhitler Birliği (TMB) Başkanı M. Erdal Eren, “Başta işçilik olmak üzere, yüksek girdi maliyetleri sektörümüz için sınırlayıcı olsa da deprem bölgesinin yeniden imarı çalışmaları sektörümüz için büyüme anlamında itici güç olmaya devam etmiştir. İstihdam

edecek ara eleman sıkıntısı, ayrıca fiyat farkı ve taşıma ihtiyacı gibi sıkıntılar halen çözüm beklemektedir. Sektör olarak 2023 yılında olağanüstü şartlara bağlı olarak önemli bir büyüme yakalanmış olsa da 2024 yılı yatırım programına yeni proje alınmamasıyla yurt içi büyümenin 2023 yılı kadar olmayacağı öngörülmektedir. Bu nedenle 2024 yılında sektörümüzün rotasının ağırlıklı biçimde yurt dışı projeler olacağını düşünmekteyiz” dedi.

“Yurt içi büyümenin
2023 yılı kadar
olmayacağı
öngörülmektedir”

Türkiye'nin en köklü sivil toplum örgütlerinden biri olan Türkiye Mü-

teahhitler Birliği (TMB) Başkanı M. Erdal Eren, küresel ekonomik sorunlar ile siyasi ve jeopolitik gelişmelere rağmen Türkiye ekonomisinin 2023 yılında yüzde 4,5 büyümesinin sevindirici olduğunu belirterek, “Ülkemizde istihdama en büyük katkıyı veren ve 200'ün üzerinde alt sektöre talep yaratarak ekonomide lokomotif görevi üstlenen inşaat sektörü de aynı dönemde yüzde 7,8 ile Türkiye ekonomisinin üzerinde bir oranda büyümüştür.

Başta işçilik olmak üzere, yüksek girdi maliyetleri sektörümüz için sınırlayıcı olsa da deprem bölgesinin yeniden imarı çalışmaları sektörümüz için büyüme anlamında itici güç olmaya devam etmiştir. İstihdam edecek ara eleman sıkıntısı, ayrıca fiyat farkı ve taşıma ihtiyacı gibi sıkıntılar halen çözüm beklemektedir. Sektör olarak 2023 yılında olağanüstü şartlara bağlı olarak önemli bir büyüme yakalanmış olsa da 2024 yılı yatırım programına yeni proje alınmamasıyla yurt içi büyümenin 2023 yılı kadar olmayacağı öngörülmektedir.

Bu nedenle 2024 yılında sektörümüzün rotasının ağırlıklı biçimde yurt dışı projeler olacağını düşünmekteyiz. Yurt dışı müteahhitlik hizmetlerimiz için en büyük potansiyeli taşıyan hedef ülke olarak da Suudi Arabistan öne çıkmaktadır. Bunun yanı sıra Irak, önümüzdeki süreçte Kalkınma Yolu projesi; ayrıca ülkede gerçekleştirilmesi planlanan enerji, sağlık, konut, okul, hastane gibi projelerle diğer bir hedef ülkemizdir” dedi ■



7/24 SERVİS HİZMETİMİZ İLE MOBİL ARAÇLARIMIZ HİZMETİNİZDE!

HANSA FLEX
Hidrolik Sistem Partneri





İŞ MAKİNELERİ DE AKILLANDI!

TRİO A.Ş., KOMATSU AKILLI DOZER İLE HEM ZAMANDAN HEM DE YAKITTAN TASARRUF SAĞLADI



Trio A.Ş. tarafından, Ankara Esenboğa Havaalanı'nın genişletme projesinde kullanılmak üzere kiralanan Komatsu D85EXi-18 Akıllı Dozer, gücü ve sağlamlığına ek olarak, teknolojisinin sağladığı ek avantajlarla kısa zamanda tüm saha çalışanları tarafından benimsendi.

► **‘İŞ MAKİNALARININ yeni çağın da ayrıcalıklı hizmetler sunmak’** mottosuyla dikkat çeken Komatsu, yeni teknolojilerini müşterileriyle buluşturmaya devam ediyor. Türkiye’de Marubeni Dağıtım ve Servis tarafından temsil edilen Komatsu, D85EXi-18 Akıllı Dozer modeliyle en son teknolojinin nimetlerini sunarak, kullanım esnasında hem zaman hem de yakıt avantajında iddialı değerleri barındırıyor. Trio A.Ş. tarafından, Ankara Esenboğa Havaalanı'nın genişletme çalışmaları için 6 aylığına kiralanan Komatsu D85EXi-18 Akıllı Dozer de bu yeni modeller arasında yer alıyor.

Trio A.Ş. Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Serhat Doğan Sürücü, standart dozerlere göre teknolojik farklılıkları olan bu makine hakkındaki tecrübe ve görüşlerini paylaştı.

Esenboğa'daki saha operasyonunuzdan bahsedebilir misiniz?

Ankara Esenboğa Havalimanı Geliştirme Projesi'ndeki hikâyemiz, 2022 yılında yapılan ihale sonucunda firmamızın bu işi alması ile başladı.

Projemiz üçüncü pist kapsamında yer alan PAT sahalarından yani Pist, Apron ve Taksi yollarından müteşkil kompleks bir yapıdır. Toprak işlemlerinden tutunuz, beton imalatları ile bi-

tümlü sıcak karışım yapılması işlerine kadar olan tüm iş kalemlerinin yapımı firmamıza aittir. Projemizde 20'si mühendis/teknik personel olmak üzere yaklaşık 200 kişilik dev bir kadro ile çalışmalarımızı yürütmekteyiz.

Çalışmalarımıza evvela toprak işleri ile başladık. Akabinde alt yapı kapsamında yer alan drenaj işleri gibi ince detay gerektiren imalatları 2023 yılı sonu itibarıyla tamamladık. Böylelikle 2024 yılında başlamayı hedeflediğimiz bitümlü sıcak karışım ve kaliteli beton serim imalatlarına hazırız diyebiliriz.

Tüm gayemiz, memleketimizin güzel insanlarına daha konforlu bir hayat tarzı sunabilmek için uygun alt yapılar oluşturması noktasında üzerimize düşen görevi ziyadesiyle ifa etmektir. Tüm imalatlarımız teşkil edilirken ‘kaliteden taviz olmaz’ anlayışı firmamızın ilk umdesidir.

Akıllı dozeri tercih etmenizde standart dozerle göre hangi farklılıklar etkili oldu?

Şantiyemizde kullandığımız Komatsu D85EXi-18 Akıllı Dozer ile diğer standart dozer modelleri arasında güç ya da bıçak kapasitesi gibi fiziksel ya da teknik konularda önemli bir farklılık bulunmuyor. “Akıllı Dozer” proje verilerine göre bıçak yüksekliğini ve tilt konumunu otomatik olarak kontrol edebiliyor. Bunun kontrol için ise Küresel Navigasyon Uydu Sistemi'ni kullanıyor. Makine ve bıçak arasındaki haberleşme kablosuz olarak algılanıyor. Bıçağın önündeki yükü önceden sisteme tanımlanan proje verileri doğrultusunda makina kendi tespit ediyor ve serme işlemi sırasında proje değerlerini azami ölçüde kendisi ayarlayabiliyor.



“Akıllı Dozer ile 1 yıllık işi, 5 ay önceden rahatlıkla bitirmek mümkün”

Yakıt tüketim avantajından da bahsedebilir misiniz?

Bu konuda sahamızda yaptığımız avantaj testlerini 5 aylık bir süreçte hesap ettik. Bir dozerin günde 9 saat çalıştığını ve saatte 25 litre akaryakıt tükettiğini düşündüğümüzde, günlük 225 litre akaryakıt tüketimi olacaktır. Bu miktarı 5 ay gibi bir süreye çıkardığımızda firmamıza olan maliyeti güncel akaryakıt fiyatları ile karşılamaya 40.000 Euro gibi bir tutara çıkmaktadır. Bu tutarın yüzde 80 gibi bir oranda azaldığını düşünün!

Akaryakıtta oluşan bu maliyet avantajına ilave olarak iş gücünüze de katkıda bulunuyor. Yani daha sıkı iş periyotlarını hedef sürenizde tamamlama imkânınız olabiliyor. Yaptığımız imalatlarda gördük ki, Akıllı Dozer kullanılarak gerçekleştirilecek imalatları süre olarak değerlendirsek, 1 yıllık bir işinizi 5 ay önceden rahatlıkla bitirebileceğinizi söylesem herhalde mübalağa etmiş olmam.

Daha az çalışma saati olan bir dozerin bakım maliyetleri de düşmez mi?

Kesinlikle düşer. Dozer daha az süre kullanıldığından bakım maliyetleri de düşecektir. Makinanın sağlıklı ömrünü korumaya devam edebiliyorsunuz ve bu sayede bakım maliyetleri düşüyor. Mütemediyen yapılması gereken ayarlar daha seyrek yapıldığından do-



Serhat Doğan SÜRÜCÜ / Trio A.Ş. YK. Bşk. Yard.

layı, doğru ve güvenilir iş sürecinizi tahkim etmiş oluyorsunuz.

Serme işlemini kendi yapabilmesi sebebiyle her işlem öncesi ve sonrasında haritacıların yönlendirmesine ihtiyaç duyulmuyor mu?

Bu sistemin en büyük faydalarından bir diğeri de harita-etüt personeline olan bağımlılığı ortadan kaldırmasıdır. Tüm işlemi tamamladıktan sonra harita-etüt ekibinin sadece kontrolleri yapması yeterli olacaktır. Hatalı bir serim yapıldığının tespit edilmesi halinde de düzeltmeler çok daha hassas ölçülerde gerçekleştirilebiliyor. Ayrıca ölçüm işleri veya iş gereği farklı sebeplerden dolayı makina çevresinde bulunmak zorunda olan personellere karşı iş güvenliğine aykırı durumlar oluşmasının önüne geçiyorsunuz. Malumunuz, şantiyelerde iş kazaları bazen beklenmedik anlarda gelebilmekte. Firmamızın önem verdiği, ‘Olmazsa olmaz’ hususlardan birisi de

Eşit şartlarda karşılaştırıldı!

Marubeni Dağıtım ve Servis yetkilileri, Esenboğa Havaalanı şantiyesinde akıllı dozerin yeteneklerini, standart dozer ile eşit şartlarda karşılaştırdı. Hesaplamalarda malzeme serilen alanın boyutları, 80 metre genişliğinde ve 25 cm yüksekliğinde olacak şekilde belirlendi. Açıklanan sonuçlara göre akıllı dozer 1 günde 200 metre alanda serim yaparak, standart dozerden yüzde 80 daha fazla iş gerçekleştirdi.



‘İş Sağlığı ve Güvenliği’ olup, bu noktada da önce ‘İnsan sağlığı’ umdesini şiar edinmiştir.

NORMALİN YAKLAŞIK 2 KATI SERİM İMALATI SAĞLANDI

Akıllı dozerin sağladığı avantajları nasıl özetlersiniz?

Tüm avantajları tek bir kelimedede

özetlemek istersek kullanacağımız kelime “verimlilik” olurdu. İnşa aşamasına başladığımız ilk andan itibaren çok daha kısa sürede, çok daha fazla mesafede serim yapabildiğimizi keşfettik. Standart bir dozer ile akıllı dozeri karşılaştırdığımızda yüzde 80 civarında verimlilik yakaladığımızı gözlemledik. Normal şartlarda 110 m/gün olan serim imalatımız “Akıllı

lı Dozer” sayesinde 200 m/gün gibi bir rakama çıkmıştır. 3D GNSS adındaki ‘Küresel Navigasyon Uydu Sistemi’ sayesinde sahanın durumuna göre bıçak yüksekliğini kendi ayarlayabilen dozer, proje kotlarına yakın değerlerde serim yapabiliyor. Bu sayede operatörün de işi kolaylaşırken, büyük oranda akaryakıt tasarrufu sağlanıyor.

DOZER OPERATÖRÜ CAVİT DEMİRTAŞ: “İŞ YETİŞTİRME BASKISINI AZALTIYOR!”



Cavit DEMİRTAŞ / Trio A.Ş. Dozer Operatörü

Pek çok profesyonel operatör, kendinden daha iyi iş yapabilen bir makineye ilk bakışta sıcak bakmayabilir. Unutmamak gerekir ki; “Alet işler, el övünür” diye atalarımız boşuna dememişler. Kullanımı son derece kolay olan D85EXi-18 Akıllı Dozer, pek çok operatörün tespit etmekte zorlanabileceği açıları kendiliğinden ayarlayabiliyor. Ayrıca operatörlerin üzerindeki iş yetiştirme baskısını azaltıyor ve işin kalitesini artırıyor.

AKILLI DOZER’İN TÜKETİM AVANTAJI NASIL?

Sahada çalışırken yakıt tüketimini elbette göz önünde tutmaya çalışıyoruz. Ancak şartlar zorlaştığında ya da zamana karşı yarıştığımızda yakıtı

ikinci plana atabiliyoruz. Bu türdeki dozerler, saha ve çalışma şartlarına göre değişkenlik gösterebilmekle beraber saatte 25 litre/ortalama gibi bir akaryakıt tüketimi söz konusudur. Bir günde neredeyse iki katına yakın bir alanı tamamladığımızda, bu da uzun vadede büyük bir yakıt tasarrufu sağlıyor. Aynı oranda da işçilik maliyetleri azalıyor.

AKILLI DOZERİ KULLANMASI ZOR MU?

Standart bir dozerden daha kolay olduğunu söyleyebilirim. Bıçak yüksekliğini ve açısını kendi ayarladığından operatör etrafına daha fazla dikkat edebiliyor. Bu vesile ile iş güvenliği seviyeniz yükseliyor ■



L300 SERİSİ MİNİ YÜKLEYİCİLER HER İŞE KALİTE YÜKLER

- ✓ Common-Rail motor
- ✓ Dijital operatör ekranı
- ✓ Geri görüş kamerası
- ✓ Standart sürünge hız
- ✓ İsteğe bağlı yüksek debi özellikleri



Model seçenekleri ve teknik bilgilendirme için
444 56 35 numaralı telefondan bizimle iletişime geçebilirsiniz.



				İŞ MAKİNASI	FORKLİFT	VİNC	YÜKSELTİCİ	KAMYON	ATAŞMAN	KIRALAMA	YEDEK PARÇA	FINANS	DİĞER
FİRMA ADI	MARKALAR	TELEFON	İNTERNET ADRESİ	FAALİYET ALANI									
1 ABDÜLKADİR ÖZCAN	Petlas, Starmaxx, Toyo Tires, Maxxis, Hankook	0312 309 30 30	www.abdulkadirozcan.com.tr						•				•
2 ACARLAR MAKİNE	Haulotte Group, Omme Lift, Ruthmann, Unic Crane, Teupen	0216 581 49 49	www.acarlarmakine.com			•				•			
3 ACR PLATFORM	Rent Rise	0216 970 50 70	www.rentrise.com.tr			•			•	•			
4 ADV MAKİNE	FM Gru S.R.L.	0216 580 86 12	www.advmakine.com.tr		•								
5 AKEM GROUP	Raimondi Cranes, Maber	0216 361 13 52	www.akemgroup.com		•	•							
6 AKM İŞ MAKİNALARI	EIK Engineering, Prime Tech, Petzolato, Foeck, Cleanfix	0216 518 03 00	www.akmismakinalari.com						•				
7 ALFATEK	Sandvik, Schwing Stetter, Rammer, Soosan	0216 660 09 00	www.alfatekturk.com	•									
8 ALİMAR	Mitsubishi, Euro Energy	0312 384 15 80	www.alimar.com.tr	•					•				
9 ALTA VİNC	Tornello Gru	0216 456 30 38	www.altavinc.com			•							
10 ANSAN HİDROLİK	Ansan	0262 341 45 30	www.ansanhidrolik.com.tr			•	•						
11 ARLİFT	Skyjack, Niftylift, Dalian	0212 671 19 21	www.arlift.com		•	•	•						•
12 ARSER	Still	0216 420 23 35	www.still-arser.com.tr		•					•	•	•	•
13 ASCENDUM MAKİNA	Volvo İş Makinaları, SDLG iş makinaları,TEREX bekoloder ve kaya kamyonları, Metso mobil kırıcı ve eleme makinaları, Sany paletli vinci ve forekazık makinaları	0216 581 80 00	www.ascendum.com.tr	•					•	•	•		
14 ASKO GLOB ALL İŞ MAKİNALARI	Develon, Rubble Master	444 27 67	www.askogloball.com	•					•	•	•		
15 ASKO GLOB ALL İSTİF MAKİNALARI	Doosan, Mitsubishi	444 27 67	www.askogloball.com		•				•	•			
16 ATLAS COPCO	Atlas Copco	0216 581 05 81	www.atlascopco.com.tr	•					•	•	•		
17 AYTUĞLU DİZEL	FP Diesel, Cummins, PAI Industries, Pro Power Product	0216 410 80 52	www.aytuglu.com								•		
18 BEMTAŞ KULE VİNC	Soima, The Böcker	0216 494 55 27	www.kulevinc.com			•	•			•			
19 BETONSTAR	Betonstar	0232 868 56 00	www.betonstar.com	•							•		
20 BORUSAN MAKİNA ve GÜÇ SİSTEMLERİ	Cat, Metso, Genie, Mantsinen, CDE, SEM, Exxon Mobil ve MaK	444 12 28	www.bmgs.com.tr	•		•	•	•	•	•	•	•	•
21 BOSKAR	Caterpillar, Tennant, Baumann	0216 417 81 89	www.boskar.com.tr		•						•		
22 BRİSA	Bridgestone, Lassa, Otopratik	0212 385 84 50	www.brisa.com.tr						•				
23 CERMAK	Takeuchi	0212 671 57 44	www.takeuchi.com.tr	•					•		•		
24 CEYLİFT	Ceylift	0322 394 39 00	www.ceylift.com		•								
25 CEYTECH	Ceytech	0322 394 39 00	www.cey-tech.com						•				
26 CEYTREYLER	Ceytreylar	0322 394 39 00	www.ceytreyler.com					•					
27 ÇELİK BİLEK MAKİNE	Bestlift, Kito, Lifter, Airpes,	0212 222 01 56	www.celikbilekmak.com.tr		•				•				
28 ÇESAN	Çesan	0312 267 05 00	www.cesanas.com	•						•			

				İŞ MAKİNASI	FORKLİFT	VİNC	YÜKSELTİCİ	KAMYON	ATAŞMAN	KIRALAMA	YEDEK PARÇA	FINANS	DİĞER
FİRMA ADI	MARKALAR	TELEFON	İNTERNET ADRESİ	FAALİYET ALANI									
29 ÇÖZÜM MAKİNA	Carraro, Yanmar, Subaru, C.E.E.I., Zob, Kintowe, Orlaco	0212 482 78 18	www.cozum-makina.com								•		
30 ÇUKUROVA ZİRAAT	Çukurova	0216 625 15 00	www.cukurovaziraat.com.tr	•	•				•	•	•		•
31 DAS OTOMOTİV	Terex, Genie, Cimolai, Bronto, Manitex, Ormig	0216 456 57 05	www.dasoto.com.tr	•		•	•			•			
32 DELKOM GRUP	Delkom	0312 354 13 84	www.delkom.com.tr								•		
33 DEVRAN KEPÇE	Devran	0212 278 47 63	-						•				
34 ELS LIFT	Els	0224 241 30 90	www.elslift.com				•						
35 EMSAMAK	Junjin, P&V, Bulroc, Vibro, Fadroma	444 24 49	www.emsamak.com	•					•		•		
36 ENKA PAZARLAMA	Hitachi, Kawasaki, Bell, Tadano, Dynapac,CT Power, Mitsubishi, FPT TCM, Tailift, Palfinger,HBM Nobas,Hitachi Sumitomo,Xilin,Tana	0216 446 64 64	www.enka.com.tr	•	•	•	•	•			•	•	•
37 ERKE GROUP	PTC, IHC, Sem, Leffer, Saici, Locatelli, Fuwa, Faresin, Grindex, Toyo, Compair	0212 360 35 35	www.erkegroup.com	•		•	•		•	•	•	•	
38 ERKOM	Everdigm, Mine Master, GHH, Famur, Hazemag, Turbosol, Rotair, Sunward, Shantui	0312 354 93 00	www.erkom.com.tr	•		•			•		•		•
39 ESSA GRUP	Parker Plant, Power Curbers, Roadtec, Power Pavers	0312 386 09 20	www.parkerturkiye.com	•									
40 FORD	Ford	444 36 73	www.ford.com.tr					•					
41 FORMAK	Formak, Baoli	0216 452 68 60	www.formakforklift.com		•					•			
42 FORSEN MAKİNA	Sennebogen, Jenz, Backhus, Ardelt, Kröger, PDI	0212 393 24 00	www.forsen.com.tr			•			•				
42 GALEN GROUP	Galen, Metalon	0312 815 46 94	www.galengroup.com.tr		•				•		•		
44 GAMA	Zoomlion, Lonking, Mustang,PrimeTech, Manitex Liftking, EP	0312 248 42 00	www.gama.com.tr	•	•	•							
45 GOODYEAR	Goodyear	0212 329 50 50	www.goodyear.com.tr						•				
46 GÖKER	Gomaco, Fiori, Betonwash,	0312 267 09 94	www.goker.com.tr	•							•		
47 GÜRİŞ ENDÜSTRİ	Gürüş, Furukawa, Schwing, Soilmec, Merlo	0216 305 05 57	www.gurisendustri.com	•					•		•		•
48 HAMAMCIOĞLU	Ingersoll Rand, Doosan	0216 394 32 10	www.hamamcioglu.com	•					•		•		•
49 HASEL İSTİF MAK.	Linde, Combilift, Kobelco	0850 550 0 444	www.hasel.com	•	•				•	•	•		
50 HASEL İŞ MAK.	Hyundai, Bobcat	0850 260 04 04	www.hasel-hyundai.com	•							•		
51 HİDROKON	Hidrokon	0332 444 88 11	www.hidrokon.com			•							
52 HİDROMEK	Hidromek	444 64 65	www.hidromek.com.tr	•					•		•		
53 HYTSU	Hytsu	0232 877 00 44	www.hytsuforklift.com.tr		•					•	•		
54 İMER-L&T	Imer-L&T	0382 266 23 00	www.imer-lt.com.tr	•									
55 İLKERLER	Allison Transmission, Omega, Federal Power, CVS Ferrari, Stanadyne, Delphi	0212 576 80 80	www.ilkerler.com		•				•		•		•
56 İNAN MAKİNA	MTB	0212 549 25 00	www.mtbbreakers.com	•			•		•		•		

					İŞ MAKİNASI	FORKLİFT	VİNÇ	YÜKSELTİCİ	KAMYON	ATAŞMAN	KİRALAMA	YEDEK PARÇA	FINANS	DİĞER
FİRMA ADI	MARKALAR	TELEFON	İNTERNET ADRESİ	FAALİYET ALANI										
57	İŞMAKTAŞ MAKİNA İMALAT	Genie Teleskopik Handler, Hammer srl, Bigleopart, Mozelt	0216 518 03 00	www.ismaktas.com			•	•			•			
58	JUNGHEINRICH	Jungheinrich	444 58 64	www.jungheinrich.com.tr		•					•			
59	KALE MAKİNA	Kubota, Gehl, Avant, Merlo, Thwaites, JLG	0216 593 93 00	www.kalemakina.com.tr	•					•		•		
60	KARUN GRUP	Manitowoc, Bauer, Grove, RTG, Klemm, Prakla, Goldhofer	444 24 94	www.karun.com.tr	•		•			•		•		
61	KARYER TATMAK	Bomag, Cifa, Casagrande, Jlg Heli, Lintec, IPC Gansow, Bucher	0216 383 60 60	www.karyer-tatmak.com	•	•		•			•	•		
62	KAYAKIRANLAR	Msb	0216 466 41 22	www.msbkircilar.com						•				
63	KENTSEL MAKİNA	Vibrotech	0312 395 46 59	www.kentselmakina.com	•					•		•		
64	KOZA İŞ MAKİNALARI	Merlo, Red Rhino	0216 527 89 91	www.koza-is.com	•									
65	LASZIRH	Laszirh	0212 771 44 11	www.laszirh.com						•		•		
66	LIEBHERR	Liebherr	0216 453 10 00	www.liebherr.com	•		•					•		
67	MAATS	Manitou, D'avino, MRT, Doosan, Atlas Weyhausen, DitchWitch, Mustang	0312 354 33 70	www.maats.com.tr	•	•		•			•	•		
68	MARUBENİ DAĞITIM VE SERVİS	Komatsu, Dieci, Platinum Rent, Volvo Kamyon, Crown	0216 544 58 01	www.temsaismakinalari.com	•	•	•	•	•	•	•	•		
69	MST İŞ MAKİNALARI	Mst	0216 453 04 00	www.mst-tr.com		•					•	•		•
70	MAKLİFTSAN	Hangcha	444 65 53	www.makliftsan.com.tr		•					•	•	•	•
71	MEKA BETON SANT. İMAL. SAN. ve TİC. AŞ.	Meka	0312 397 91 33	www.mekaglobal.com	•							•		
72	MERCEDES	Mercedes	0212 867 30 00	www.mercedes-benz.com.tr					•			•	•	•
73	METALOKS	Metaloks	0312 394 16 92	www.metaloks.com.tr						•	•	•		
74	MICHELIN	Michelin	0212 317 52 62	www.michelin.com.tr						•		•		
75	MTU	MTU	0212 867 20 00	www.mtu-online.com						•		•		
76	MUNDES MAKİNA	Groeneveld, Prreundt, Goo-Far	0216 459 69 02	www.mundesmakina.com										•
77	NET MAK	Netlift, Netinox, GrabiQ	0216 364 24 00	www.netmak.com.tr		•		•	•		•		•	
78	OM MÜHENDİSLİK	Om	0216 365 58 91	www.ommuhendislik.com.tr						•	•	•	•	•
79	OYMAN MAKİNA	Oyman	0462 711 24 25	www.oymanmakina.com.tr	•				•	•		•		•
80	ÖZİSMAK	Heli, Ferrari, SMZ, Nova	0212 549 13 39	www.ozismak.com		•	•	•		•	•	•		
81	ÖZKARA HİDROLİK	Eurocomach, Faresin, MDB	0312 354 27 33	www.ozkarahidrolik.com	•							•		
82	POWER TK	Perkins	0216 594 59 59	www.powertk.com.tr								•		
83	PAKSAN	Paksan	0262 433 24 53	www.paksan.com			•	•		•		•		
84	PAKSOY	Topcon Sokkia	0850 333 75 79	www.paksoytekni.com.tr										•
85	PALME MAKİNA	Palme	0216 466 04 78	www.palmemakina.com	•					•	•			

					İŞ MAKİNASI	FORKLİFT	VİNÇ	YÜKSELTİCİ	KAMYON	ATAŞMAN	KİRALAMA	YEDEK PARÇA	FINANS	DİĞER
FİRMA ADI	MARKALAR	TELEFON	İNTERNET ADRESİ	FAALİYET ALANI										
86	PARÇACI İŞ MAKİNALARI	Koi Hydraulics, BASS Spare Parts, Wisdom Spare Parts, Komatsu	0216 481 8888	www.parcaci.com.tr								•		
87	PENA MADEN	Normet, Schopf, TM, Betek, DSI, Mitsubishi, Protan, MineArc, Nokian, Nordic Lights, Enelex	0312 443 00 70	www.penamaden.com	•					•		•		
88	Pİ MAKİNA	Pi Makina	0312 484 08 00	www.pimakina.com.tr	•		•		•		•			
89	PUTZMEISTER	Putzmeister	0282 735 10 00	www.putzmeister.com.tr	•					•		•		•
90	QUICKLIFT	Yale	0216 290 28 28	www.yaleturkiye.com		•						•		
91	REKARMA	Avant, Leguan, JMG, Dynaset, Ron, Mahr, Rekarm	0216 593 09 42	www.rekarma.com.tr	•	•	•	•		•		•		
92	RENAULT	Renault	0216 524 10 00	www.renault-trucks.com.tr					•			•		
93	TIRSAN	Tırsan, Kässbohrer	0216 564 02 00	www.tirsan.com.tr					•			•	•	
94	SANDVIK	Sandvik	0216 453 07 00	www.sandvik.coromant.com								•		
95	SCANIA	Scania	0262 676 90 90	www.scania.com.tr					•			•	•	
96	SITECH	Trimble	0216 250 00 01	www.SITECH-eurasia.com										•
97	SİF İŞ MAKİNALARI	Jcb, Powerscreen, Rubble Master, Vibromax	0216 352 00 00	www.sif-jcb.com.tr	•					•		•		
98	SİLVAN SANAYİ	Silvan	0216 399 15 55	www.silvansanayi.com						•				
99	SOLİDEAL	Solideal	0216 489 15 00	www.solideal.com.tr						•	•			•
100	TEKNİKA	Clark	0212 250 25 50	www.teknikatas.com.tr		•				•	•	•	•	•
101	TEKNOMAK	Ammann, Teknomak	0312 815 14 69	www.teknomak.com.tr	•					•	•			•
102	TERA MÜMESSİLLİK	Jaso, Goian	0216 508 18 00	www.teramak.com.tr			•	•						
103	TGM KULE VİNÇ	Tgm	0380 553 74 14	www.tgmkulvinc.com			•				•	•		
104	TOYOTA İSTİF MAKİNALARI	Toyota	0216 590 06 06	www.toyota-forklifts.com.tr		•					•			
105	TSM GLOBAL	Sumitomo, Hyster, Ammann, Yanmar, Fuchs, Iteco, Mafi, Carer, Mtg	0216 560 20 20	www.tsmglobal.com.tr	•	•		•			•	•		
106	TÜNELMAK	Tünelmak	0216 561 09 90	www.tunelmak.com.tr	•				•	•		•		
107	TÜRK TRAKTÖR	Case, New Holland	0312 233 33 33	www.turktraktor.com.tr	•					•		•		•
108	UYGUNLAR DIŞ TİCARET	Liugong, Dressta	0216 425 88 68	www.uygunlar.com	•	•	•			•		•		
109	UZMANLAR PLATFORM	Uzmanlar	0216 582 00 40	www.uzmanlarplatform.com			•							
110	UP MAKİNE	ELS, Palazzani, Mighty Crane, ATN, France Elévateur, Faraone	0224 241 30 90	www.upmakine.com				•			•	•		
111	VOLVO PENTA	Volvo	0216 655 75 00	www.volvopenta.com								•		
112	WACKER NEUSON	Wacker Neuson	0216 574 04 74	www.wackerneuson.com.tr	•					•		•		
113	WIRTGEN ANKARA	Wirtgen, Vögele, Hamm, Kleeman	0312 485 39 39	www.wirtgen-group.com/ankara	•					•		•		
114	ZOOMLİON TÜRKİYE	Zoomlion	444 1 157	www.zoomlion.com.tr	•	•	•							

makinamax.com

KOLAYCA AL KOLAYCA SAT

Dilediğin iş makinasını **makinamax.com**'dan kolayca alıp satabilirsin

HEMEN ÜCRETSİZ İLAN VER

0850 304 66 99

MST ST17.30



3.299.000 ₺

MST M300LC



3.645.000 ₺

BOBCAT E17



26.000 €

SUMITOMO SH130



118.000 €

JCB 4046E



16.500 €

JCB S3246E



13.999 €

HYUNDAI HW140A



145.000 \$

KOMATSU FORKLİFT



2.650.000 ₺

BOMAG BW202AD-4



70.500 €

Kolayca Kirala

makinaparkuru.com

Türkiye'nin İlk İş Makinası Kiralama Dijital Platformu

Makina
Parkuru
Tarafından
Önerilen Aylık
Kiralama Bedeli
Fiyat Listesi

ARAÇLAR	BÜYÜKLÜK	AYLIK KİRA BEDELİ (+KDV)
PALETLİ EKSKAVATÖRLER	1-4 Ton	50.000-60.000
	4-9 Ton	60.000-80.000
	9-15 Ton	80.000-100.000
	20-23 Ton	100.000-130.000
	25-33 Ton	120.000-160.000
	35-42 Ton	160.000-220.000
	50 Ton	220.000-270.000
LASTİK TEKERLEKLİ EKSKAVATÖRLER	15-25 Ton	130.000-180.000
BEKO LODER (Kazıcı ve Yükleyici)	Küçük Teker	80.000-90.000
	Büyük Teker	85.000-95.000
LASTİKLİ YÜKLEYİCİLER	16-20 Ton	130.000-170.000
	24-26 Ton	150.000-190.000
	30-35 Ton	160.000-260.000
MİNİ YÜKLEYİCİ	65hp-100hp	70.000-80.000
TELESKOPIK YÜKLEYİCİ (Telehandler)	6m	90.000-120.000
	7m-9m	130.000-160.000
	10m-12m	140.000-170.000
	13m-18m	160.000-210.000
	>18m	>200.000
ASFALT SİLİNDİR	2T-4T	60.000-70.000
TOPRAK SİLİNDİRLERİ	9T-13T	65.000-85.000
	3T-4T	60.000-70.000
	13-16 Ton	70.000-85.000
GREYDERLER	138hp-160hp	140.000-180.000
	160hp-200hp	150.000-200.000
DOZERLER	20-30 Ton	190.000-210.000
	30-40 Ton	230.000-260.000
HİYAP (ARAÇ ÜSTÜ) VİNÇ	25-40 Ton	110.000-160.000
	> 40 Ton	>160.000
MOBİL (TELESKOPIK) VİNÇ		175.000 - 215.000
KULE VİNÇLER		145.000-200.000
DİZEL FORKLİFT	0-3,5 Ton	25.000-35.000
	4T-7 Ton	35.000-60.000
	9T-11 Ton	65.000-90.000
AKÜLÜ FORKLİFT (Elektrikli Forklift)	1,5-2,5 Ton	25.000-30.000
	3,0-4 Ton	25.000-35.000
	1,6 -2,5 Ton	30.000-40.000
REACH TRUCK		120.000-160.000
KIRKAYAK KAMYON		120.000-145.000
ON TEKER KAMYON		100.000-120.000
SU TANKERİ (ARAZÖZ)	15-22 Ton	160.000-180.000
BETON MİKSERİ	9m³-12m³	20.000-25.000
KOMPAKTÖR		30.000-35.000
KOMPRESÖR		210.000-240.000
KAYA DELİCİ (ANKRAJ)		15.000-25.000
MAKASLI PLATFORM(ELEKTRİKLİ)	8m-12m	45.000-55.000
MAKASLI PLATFORM(DİZEL)	12m-14m	90.000-110.000
TELESKOPIK PLATFORM(DİZEL)	200m-26m	50.000-70.000
EKLEMLİ PLATFORM(ELEKTRİKLİ)	16m-18m	210.000-240.000
KAYA DELİCİ (ANKRAJ)		15.000-20.000
MAKASLI PLATFORM (ELEKTRİKLİ)	8m-12m	45.000-55.000
MAKASLI PLATFORM (DİZEL)	12m-14m	90.000-180.000
TELESKOPIK PLATFORM (DİZEL)		

Belirtilen fiyatlar ihtiyaç sahiplerine tahmini bir fikir vermesi amacıyla sektörden alınan bilgilerle derlenmiştir. İcap hükmünde değildir. Fiyatlar; marka, model, süre, yer, operatör ve diğer kiralama koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Nihai fiyatlar için kiralama firmalarına danışınız.

MAKINAMAX

Belirtilen fiyatlar makinamax.com internet sitesindeki iş makinası satış ilanı veren üyelerden seçilerek derlenmiştir. İcap hükmünde değildir. Fiyatlar; marka, model, yıl gibi değişikliklere bağlıdır ve diğer satın alma koşullarına göre değişiklik gösterebilir. Nihai fiyatlar için ilan sahiplerine danışınız. Fiyatlara KDV Dahil değildir.

0530
549 8699

@ f in : makinaparkuru

maki
na
parkuru

İSTE BU AĞIR SIKLET PERFORMANSI



SAĞLAM, GÜÇLÜ, GÜVENLİ VE GÜVENİLİR; YENİ F SERİSİ EKSKAVATÖRLERİMİZ TAŞ OCAKLARINA HÜKMEDİYOR. YENİ 924F, 928F VE 942F DAHA HIZLI İŞ ÇEVİRİM SÜRELERİ, DAHA YÜKSEK ÇALIŞMA SÜRESİ VE TON BAŞINA EN DÜŞÜK MALİYETİ SUNACAK ŞEKİLDE GELİŞTİRİLDİ.



FARKI
KEŞFETMEK
İÇİN QR KODU
TARAYINIZ

