



BİRİM Makina Ltd. Şti.

www.birimrecycling.com

1988 yılında kurulan Birim Makina çimento, demir çelik, kağıt, otomotiv ve hurda sektörlerine yönelik olarak endüstriyel makineler üreten ve özellikle hurda paketleme ve kesme makineleri konusunda Türkiye'nin önemli üretici firmalarından biri.

200 m²'lik atölyeden 2.000 m²'lik fabrikaya

1988'de İzmir 4. sanayi sitesinde, 150 m² bir atölyede otomotiv sektörüne senkromeç pimleri ve otomatik şanzumanlar için takviye levheleri üreterek işe başlamışlar, sonrasında firmanın kurucusu ve Genel Müdürü Şevket Karahan'nın tecrübeli olduğu demir çelik sektörüne geçmişler. 1992 yılında ilk büyük işlerini alarak, bir demir çelik firması yatırımı için 25 değişik firmayı koordine ederek toplam 800 ton ağırlığında üretim yapmışlar. Bu proje sayesinde şu anda fabrikalarının üzerinde kurulu olduğu arsayı satın almışlar. "4. Sanayi Sitesindeki her firmanın o günden kalma bir kazanımı var" diye anıyor o günleri.

1995 yılında geri dönüşüm alanında faaliyette bulunan bir firmanın hurda balya presini tamir ederek bu alanda üretime başlıyorlar. 1997'de İzmir Fuarı'nda bağlantı kurdukları bir firma bir yıl sonra Birim Makina'nın Ortadoğu temsilcisi oluyor ve böylece düzenli ihracat başlamış oluyor. Yıl 2002 olduğunda ise Orta Doğu'nun en çok satan 3 markasından biri olmuş Birim Makina.

"Ar-ge çalışması bizim işimiz için çok önemli"

Şevket Karahan, Birim Makina'yı profesyonel bir anlayışla yönetiyor. Firmalarının kazandığı başarılarda ar-ge'nin büyük bir önemi olduğunu belirten Karahan, "Ar-ge çalışması bizim işimiz için çok önemli. Gelişmiş bilgisayar programları ve sonlu eleman analizi yöntemleriyle çalışan bir ar-ge departmanımız var. Ürettiğimiz makinelerin

- 1988 Birim Makina Ltd. Şti.'nin kuruluşu
- 1990 Demir çelik sektörüne geçiş
- 1991 Makine parkının oluşması
- 1992 8 ayda toplam 800 tonluk işin tamamlanması
- 1995 Hurda balya presi üretimine başlama
- 1997 Yurtdışı pazarlara açılma
- 2002 TTGV destekli metal hurdası kesme makinesi projesi
- 2003 V. Teknoloji Başarı Ödülü-Jüri Özel Ödülü
- 2004 Proje çıktılarının ticarileşmesi



kesitleri üzerinde çalışıyoruz. 3 boyutlu katı modelleme yazılımı, mukavemet analiz yazılımları kullanıyoruz ve kritik malzemelerin mukavemet analizlerine kadar çok çeşitli ölçümler yapıyoruz.” diyor. Firma TSE ve CE normlarına uygun üretim yapıyor ve ISO 9000 konusundaki çalışmalarını devam ediyor.

Şevket Karahan Birim Makina'nın vizyonunu “10 sene sonra 20 bin metrekare kapalı sahada 40-50 tonluk vinçler ile çalışan, 20 metre genişliğinde holleri olan büyük bir makine imalat tesisi ile dünya çapında tanınan bir firma olmak” diye tanımlıyor. Bu hedefe ulaşabilmek için 100 adet sanayici bir araya gelip bir kooperatif kurmuşlar ve 1400 dönüm arazi satın almışlar.

İlk projeleri olan “Tam Otomatik Metal Hurdası Kesme Makinesi” 2002 yılında, ikinci projeleri olan “Mobil Hurda Balya Presi” ise 2003 yılında başlıyor TTGV desteğiyle. İki proje de 1 yıldan kısa sürede tamamlanıyor. Hurda Kesme Makinesi ürünü ile katıldıkları V.Teknoloji Ödüllerinde, Başarı Ödülleri Jüri Özel Ödülü'nü kazanıyorlar.

İlk projelerinde, ark ocaklarının hurda ile daha hızlı doldurularak atıl zamanlarının en aza inidirilmesine, hurda stoklamada alan kullanımı verimliliğinin artırılmasına ve nakliye masraflarının düşürülmesine olanak sağlamak için hurdaları doğramaya yarayacak 68 ton ağırlığında bir makas geliştirmişler. İkinci projede ise otomobil, kamyonet gibi parçaların metal hurdalarının preslenmesi yoluyla hacimlerinin küçültülmesini sağlayacak büyük boyutlu bir balya presi geliştirmişler.

Ticari başarı

Birim Makina her iki projesiyle de hem yurt içinde hem de ihrac pazarlarında ticari başarıyı yakalamış. Yeni ürünler eklemişler portföyelerine. Bugün üretimlerinin

90'ı yurtdışına satılıyormuş. Almanya, Hollanda, İngiltere, Brezilya ve Orta Doğu'ya ihracatları var. 2007 yılı ihracat hedefleri 5 milyon ABD Doları. Ayrıca ithalatın önünü de fiyat avantajı yaratarak kesmişler.

Dünyadaki hurda işleme makinelerinin teknolojisinin hızlı bir şekilde değiştiğini söyleyen Şevket Karahan, bu değişime ayak uydurmanın kaçınılmaz olduğunu ve buna ayak uyduramayan bir firmanın ayakta kalmasının mümkün olmadığını söylüyor.

“Destek almasaydık ilk hamleyi yapamazdık.”

TTGV desteği hem finansman sağlayarak projenin kısa sürede tamamlanmasını sağlamış, hem de izleme ve değerlendirme süreçleri ile projenin teknik niteliğini artırarak ticari başarıya önemli katkısı olmuş. İlk proje izleyicisi 3 boyutlu modelleme ve mukavemet analizleri konusunda yönlendirmiş Birim Makina'yı. İkinci projelerinin izleyicisi ise elemanların yazılımlara adaptasyonunda destek vermiş

“Bu projeleri kendimizin finanse etmesi imkansızdı. Bilgi ve tecrübemiz vardı ama bu yeterli değildi. TTGV desteği çok büyük bir ivme sağladı, önümüzü açtı ve kendimize güven duymamızı sağladı. Destek almasaydık ilk hamleyi yapamazdık. Bize 5 sene zaman kazandırmış oldu.” diyor Şevket Karahan.

“Başlamak bitirmenin yarısıdır.”

Ar-ge projeleri konusunda çalışma yapmak için ilk adımı atmayı planlayan firmalara, “Gözlerini karartıp başlasınlar. Başlamak bitirmenin yarısıdır. Gözde büyütüp, korkmamak lazım. Başlayınca çorap sökücü gibi geliyor herşey. Projeyi tasarlamaya başlayınca, problemler çözüldükçe özgüven oluşuyor ve arkası geliyor.” şeklinde öneride bulunuyor Şevket Karahan.

