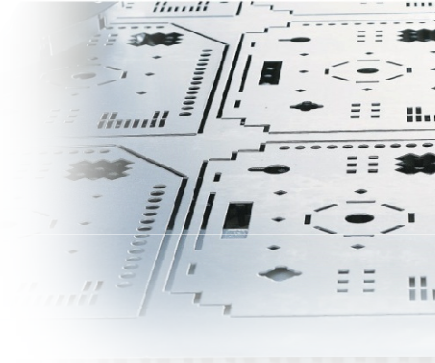


Hüseyin DURMAZ Yönetim Kurulu Başkanı

**20. BTYK Toplantısı
15 Aralık 2009, Ankara**



BURSA Ataevler Fabrikası



BURSA Başköy Fabrikası



BURSA Lazer Fabrikası ve
Ar-Ge Merkezi

- 1956 yılında Ali Durmaz tarafından kurulmuştur.
- Dünya'nın adet bazında en büyük üreticisi
6000 adet makina üretim kapasitesi
- Üretiminin %80'i, 82 ülkeye ihracat
65 ülke distribütörü

1500 m ²	Ar-Ge Proje Binası
1000 m ²	Atölye alanı
200 m ²	Laboratuvar alanı

Müşteri Grupları

- İnşaat
- Beyaz Eşya
- Makina
- Savunma
- Isıtma-Soğutma
- Gemicilik
- Aydınlatma ve Enerji
- Elektrik ve Elektronik
- Rüzgar Enerjisi
- Otomotiv

DURMA Markası

- 1975 yılında ilk ihracat ,
- 1980 li yıllar , CE standartları ve markalaşma ihtiyacı
- 1994 Global DURMA Markasının doğuşu
- 2000 DURMA markasının tüm kıtalarda tescili
- Turququality kapsamındaki ilk ve tek makina markası

PAZAR	Cirodaki Pay %
BATI AVRUPA	25
TÜRKİYE	18
ORTADOĞU	17
GÜNEY AMERİKA	15
DOĞU AVRUPA	9
KUZEY AMERİKA	6
AVUSTRALYA & YZ	4
AFRİKA	4
GÜNEYDOĞU ASYA	2
ORTAASYA	1

DURMA



ÇİN



ALMANYA

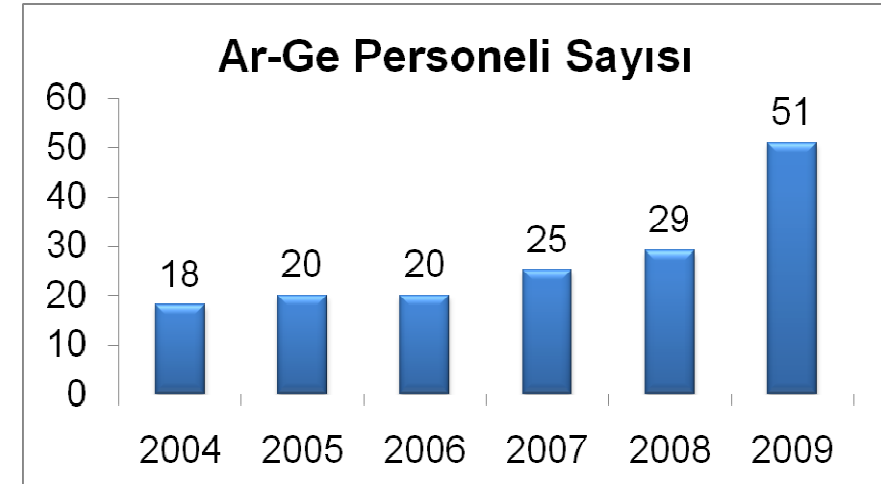
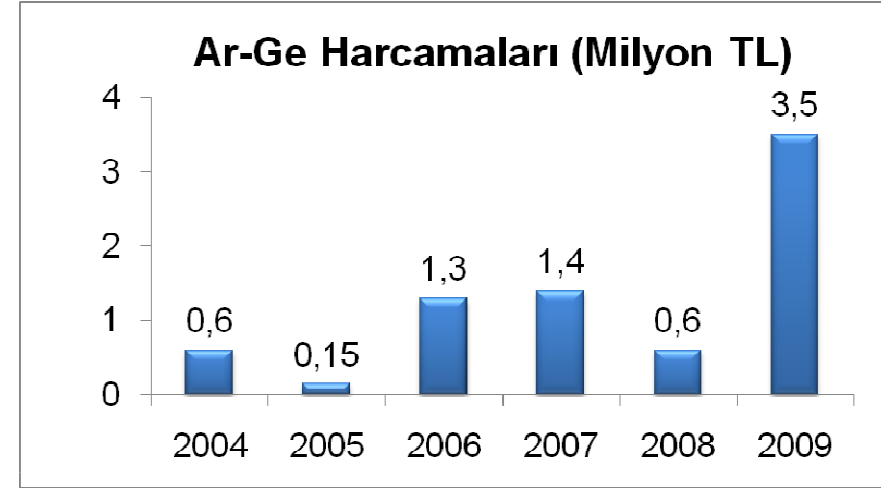


KANADA

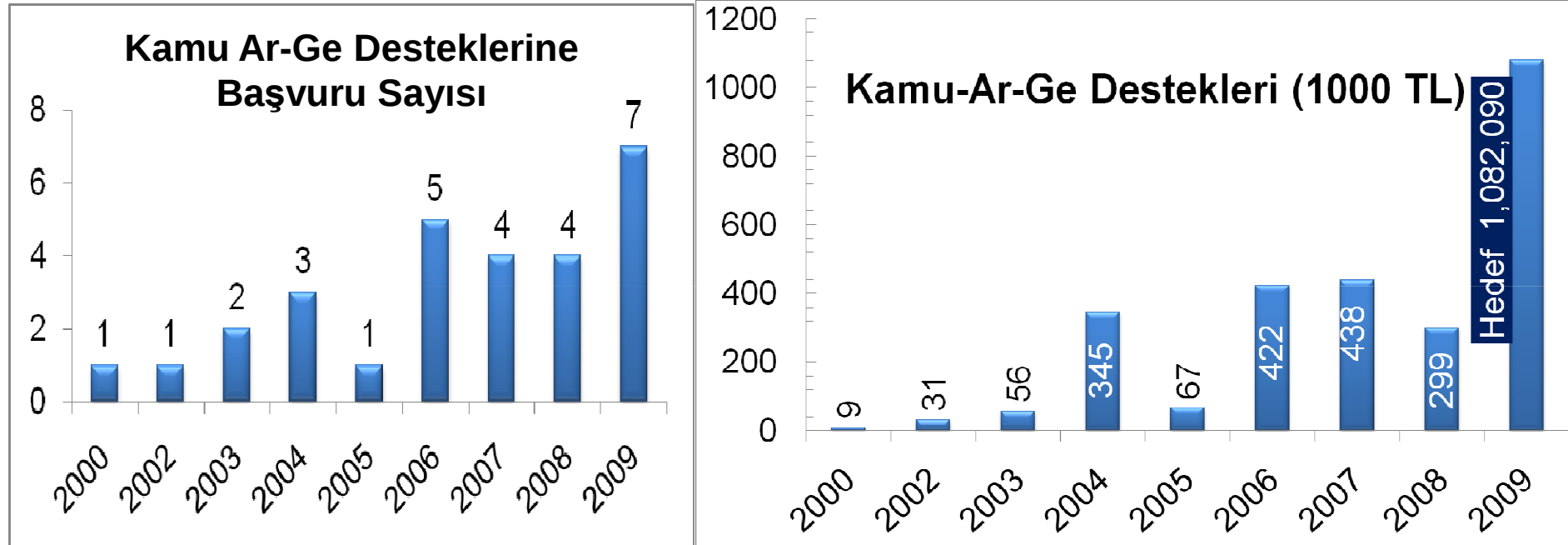


Ar-Ge'nin Gelişimi

- 1982: **Mühendislik** Bölümü Kuruluşu
(2 Makina Mühendisi)
- 1996: **Ar-Ge** Bölümü Kuruluşu
(11 Ar-ge Personeli)
- 2005: **Mekatronik** Bölümü Kuruluşu
- 2007 **Fikri Mülkiyet** Birimi Kuruluşu
- 2009 cironun % 2 si , 3,5 milyon TL Ar-ge yatırımı
- Çin rekabeti sonucu seri üretimden , proje bazlı üretime geçiş
- **2009 Ar-Ge Merkezi Kuruluşu**
(51 Ar-Ge Personeli)



2000 Yılında başlayan **Ar-Ge Destekleri** çalışmalarında :
TÜBİTAK'a **28** proje başvurusu yapılarak **1 Milyon 600 Bin TL** destek sağlanmıştır.



Özel Projeler

Uludağ Üniversitesi ile **3** ortak proje

Uluslararası Tedarikçiler ile **8** ortak proje

Ar-Ge Kilometre Taşları

						
1993	1999	2000	2001	2002	2003	2004
CNC Abkant Pres	Kombine Makas	İlk Punch Pres (TÜBİTAK-DTM)	Turet Punch (TÜBİTAK-DTM)	Rotation Punch (TÜBİTAK-DTM)	Oksijen kesme	Yüksek Kapasiteli Abkant Ve Makaslar

				
2005	2006	2007	2008	2009
Abkant Ve Makaslarda Yüksek Teknolojik Serisi (TÜBİTAK-DTM)	Lazer Kesim Makinası (TÜBİTAK-DTM)	Plazma Kesim Makinası (TÜBİTAK-DTM)	Yeni Nesil Lazer Kesme Serisi (TÜBİTAK-DTM)	Üretim Tesisleri Çözümleri (TÜBİTAK-DTM)

Yerli Üretimin Katkısı

DURMA

**Biz Üretmeden
Önce**

Biz Üretince

Şimdi



**225 bin
Avro**

**150 bin
Avro**

**130 bin
Avro**



**450 bin
Avro**

**300 bin
Avro**

**270 bin
Avro**

Ar-Ge Kazanımlarımız - 1



DURMA



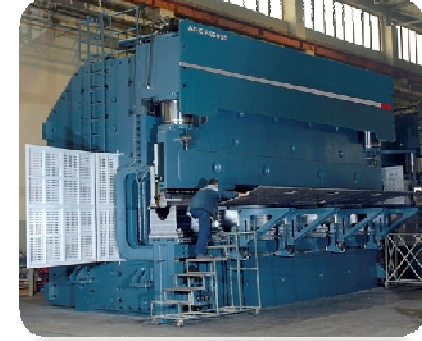
**Yükleme Boşaltma Sistemli
Turet Punch Projesi**

- Mesafe kontrollü vakum sistemi
- Kontrol sistemi yazılımı
- Kesim şekil kütüphanesi
- Çoklu kalıp uygulaması
- **Patentli** mesafe sensörü uygulaması



**Direk Üretim Hattı
Projesi**

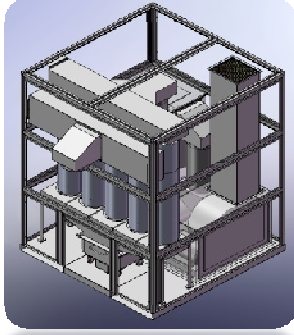
- Ön besleme sistemi
- Parça çıkartma sistemi
- Açılı büküm dayama sistemi



**Yüksek Büküm Kapasiteli
Abkant Pres projesi**

- 2000 ton bükme kapasitesi
- Kutu gövde konstrüksiyonu
- Zırhlı araç üretimine uygun makinaların üretimi (savunma sanayi)

Ar-Ge Kazanımlarımız – 2



Endüstriyel Toz Filtresi Projesi

- Plazma, lazer gibi makinelerde tamamlayıcı sistem
- Üniversite ile ortak **Patentli** siklon ayırıcı



Yüksek Kesim Kapasiteli Açı Ayarlı Makas Projesi

- Ön sac sürme sistemi
- Burulmayı önleyen sac tahliye sistemi
- Patentli** açılı kesim dayama sistemi

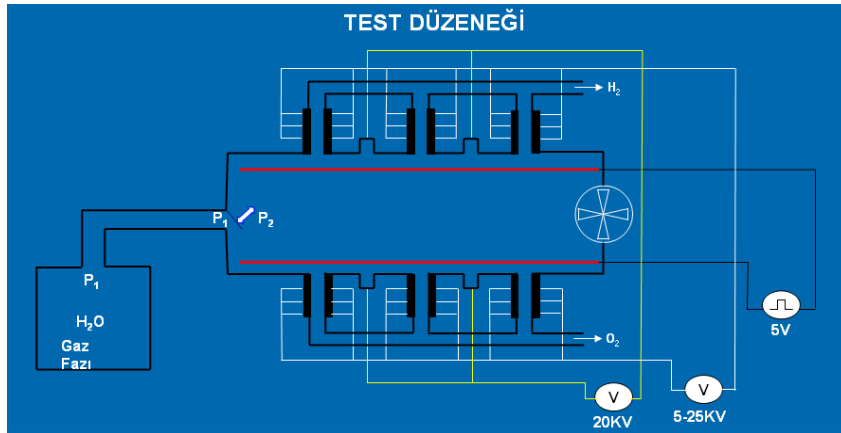
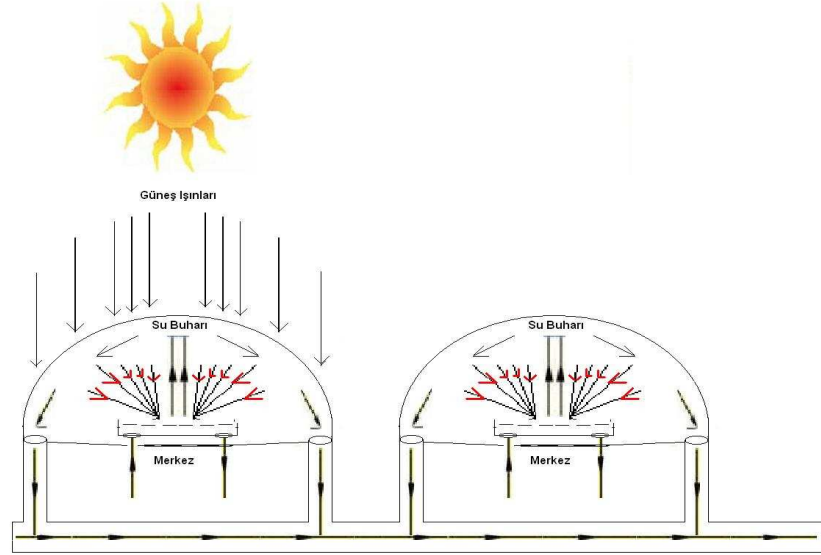


Lazer Kesim Makinaları Projeleri

- Hibrid tip lazer uygulaması
- U eksen lazer uygulaması
- Patentli** hareketli ayna sistemi
- Eksen uygulamalarında **2 patent** başvurusu

Tüketiciye yüksek teknolojik ürünler sunulmuş, ihtiyaçlar ulusal kaynaklardan sağlanmıştır.





Deniz Suyu Arıtma Projesi

- Ters ozmoz sisteminden **farklı** güneş enerjili
- Patent aşamasında sistem
- Tarım sektöründe yıllık rekolteyi 3 kat artırılması
- Elde edilen minerallerin sanayiye kazandırılması

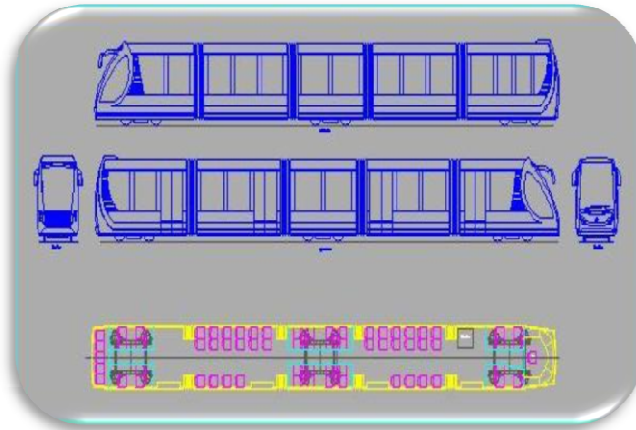
Hidrojen Üretim projesi

- Su molekülünden hızlı ve güvenli hidrojen üretimi
- Burada amaç tehlikeli ve maliyetli olan hidrojen depolamayı kaldırmaktır

LED aydınlatma projesi

A sınıfı enerji tasarruflu ampullere göre

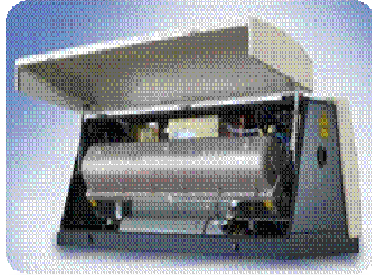
- %200 uzun ömür
- %28 enerji tasarrufu



Tramcar Projesi

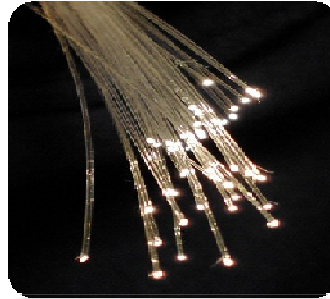
- Proje bütçesi 4,5 Milyon TL
- 5 Yıllık hedef : 258 adet üretim
 - 96 adet üretim : Bursa Büyük şehir Belediyesi ile ortak proje
- Özelleştirilmiş bogie tasarımı
 - Global pazara hitap eden, AB standartlarına uygun
 - %100 Alçak tabanlı
- Yerli üretim, Bursa potansiyelini kullanma
- Döviz bazında %30 tasarruf
- Yeni istihdam alanları

Gelecek 5 yıl için: **44 Milyon TL** Proje Bütçesi, **73 Ar-Ge Projesi**
2010-2011 yıllarında **1,7 Milyon TL** Ar-Ge Laboratuvarı Yatırımı



Lazer rezenatör üretimi

- Fiber lazer rezenatör üretimi
- CO₂ Lazer rezenatör



Fiber Optik Lazer Uygulamaları

- Tıbbi Cihazlar
- Markalama
- 2DKesim Makinaları
- Kaynak Makinaları



Enerji Sektörü Uygulamaları

- Sektöre özel sac işleme Makinaları
- Jeneratör Üretimi

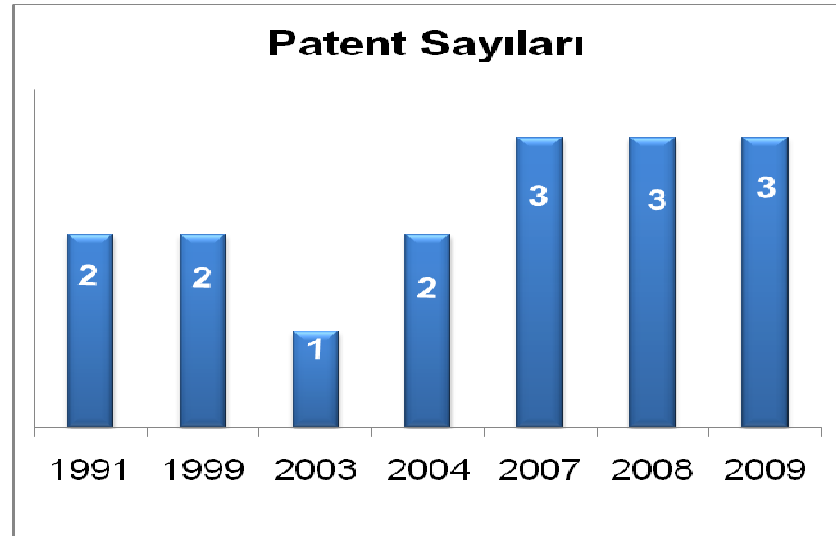


Plazma güç kaynağı

1991 Yılından itibaren **16** Patent Tescili

	Abkant Pres	Punch	Makas	Lazer	Plazma	Elektronik
Patent sayısı	3	4	5	2	1	1
Kamu Destekli Projeler	8	5	5	3	4	3
Ciro Oranları*	% 23	% 9	% 18	% 7	% 6	

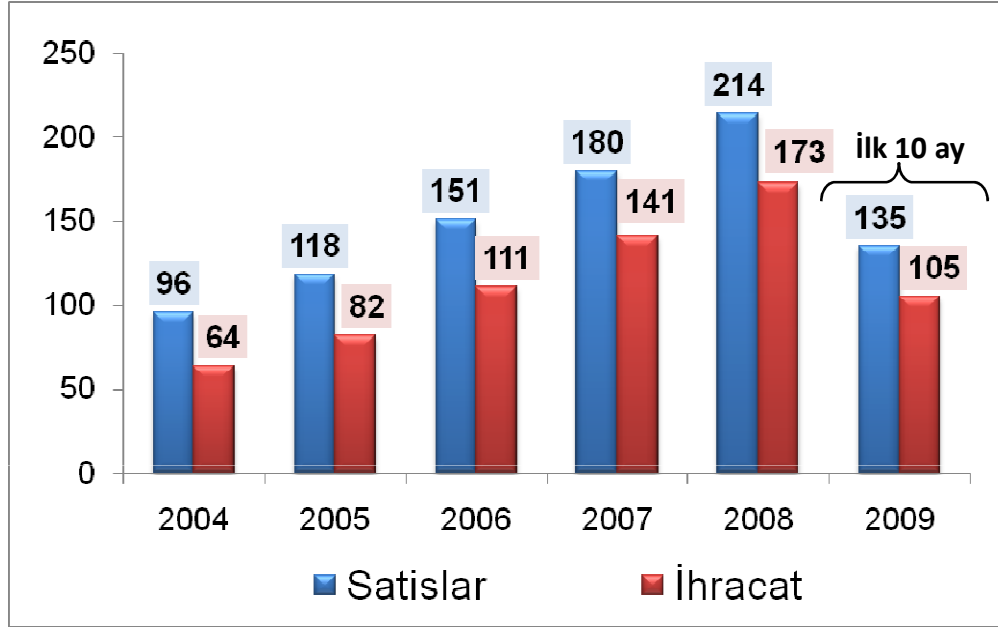
* **Ciro Oranı:** patentli ürünlerin son 3 yıldaki toplam cirodaki oranlarıdır.



Ar-Ge Kazanımlarımız: Satış ve İhracat

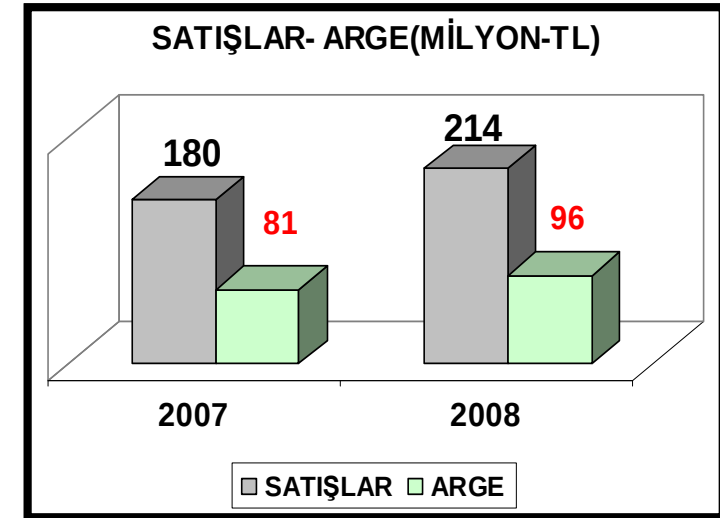
DURMA

Satış ve İhracat Rakamları (Milyon TL)



Son 5 yılda %81 artış

Son 2 yılda %45 Ar-Ge etkisi



Dünyada Rekabet Ettiğimiz Firmalar:

Alman Triumph Satışlar: **2,2 Milyar Avro**

Japon Amada Satışlar: **2,22 Milyar Avro**

Durmazlar

Satışlar 110 Milyon Avro



TÜBİTAK-DTM Ar-Ge Destekleri Çalışmaları Sonucunda:

- Ar-Ge faaliyetleri süreçlerinde, “Proje Yönetimi” sistemleştirildi.
- Ar-Ge faaliyetleri sonucunda oluşan bilgi birikiminin (*know-how*) firma içinde kalıcılığı ve yayılması sağlandı.
- Diğer sanayi kuruluşları ve üniversiteler ile ortak çalışma bilinci geliştirildi.
- Sektörde fark yaratan ürünler ile rekabet gücümüz artırıldı.

Hedefimiz:

Kendi özgün teknolojilerimiz ile dünyada
var olmak ve dünyada lider olmak...!



DURMAZLAR A.Ş. **Teşekkürler**

