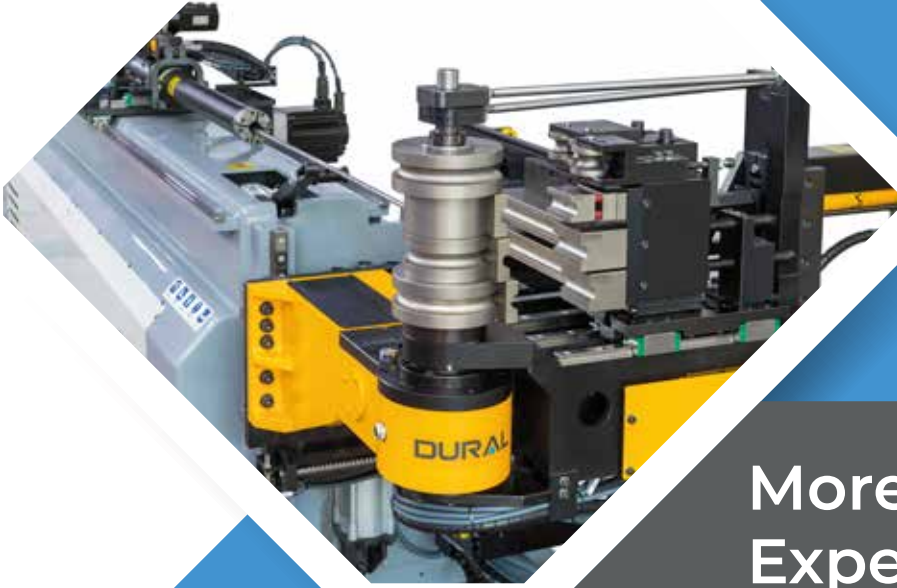




More Than 30 Years Experience

30 YILI AŞKIN TECRÜBE

**During production of our machines, we are
blending advanced technology and experience...**

MAKİNELERİMİZİN ÜRETİMİNDE, MODERN TEKNOLOJİ
Yİ VE TECRÜBEMİZİ HARMANLIYORUZ...



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



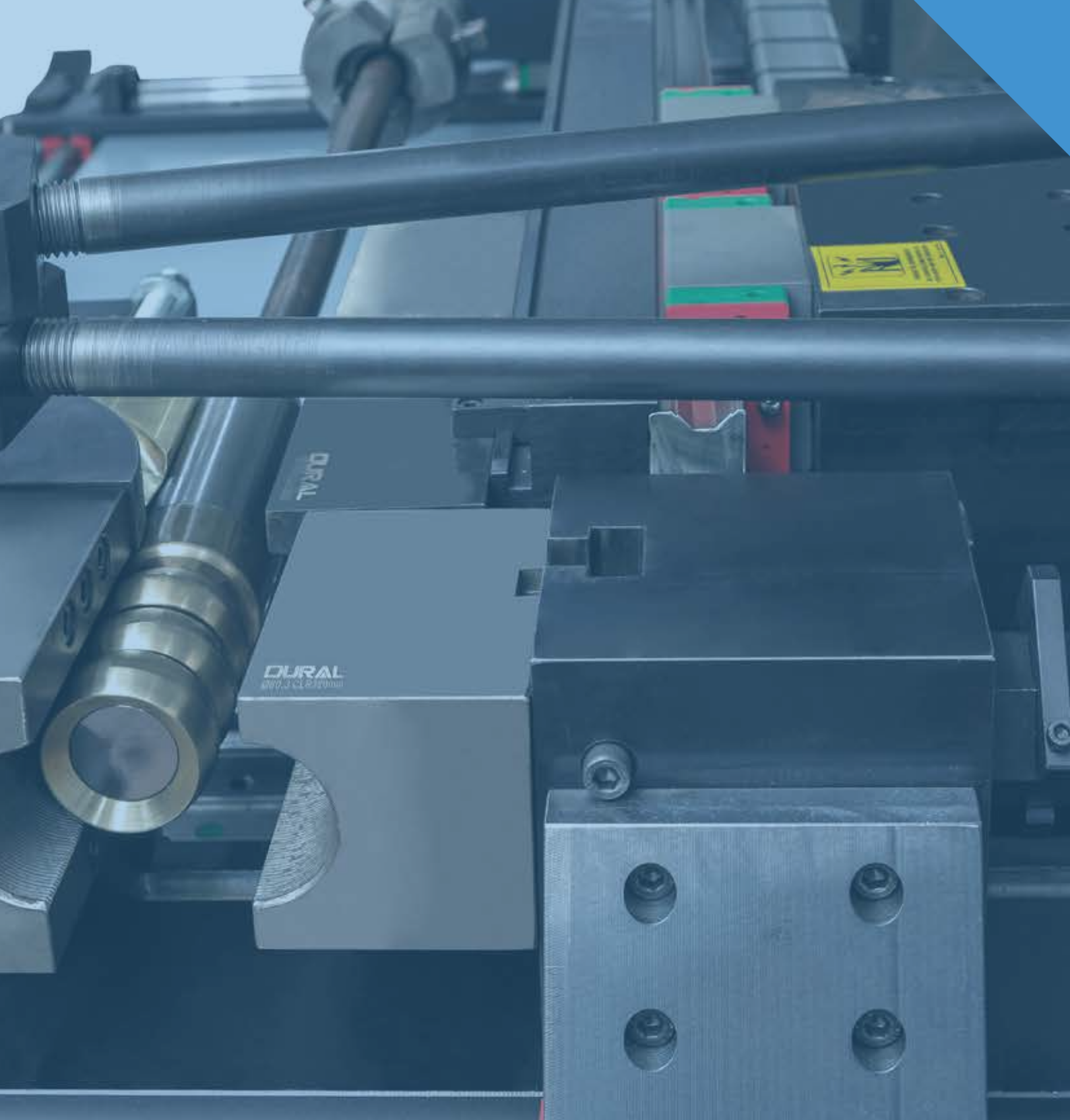
ENERGY SAVING



LONG DISTANCE
CONNECTION



USER-FRIENDLY



DURAL Machinery reserves the right to make any changes to its products and sales terms without prior notice. The catalog data for the product may have been updated. Please contact DURAL Machinery for further information.

DURAL Makine, haber vermeksizin ürünlerinde ve satış şartlarında her türlü değişiklik yapma hakkına sahiptir. Ürüne ait katalog verileri güncellenmiş olabilir. Lütfen DURAL Makine ile iletişime geçiniz.





DURAL
Since 1991

During production of our
machines, we are blending advanced
technology and experience...

MAKİNELERİMİZİN ÜRETİMİNDE,
MODERN TEKNOLOJİYİ VE
TECRÜBEMİZİ HARMANLIYORUZ...

Index

İÇİNDEKİLER

10/13

CNC Pipe Bending Machines
CNC Boru Bükme Makineleri



16

Double Head Pipe Bending Machine
Çift Kafa Boru Bükme Makinesi



17

Auto Double Head Pipe Bending Machine
Otomatik Çift Kafa Boru Bükme Makinesi



18/19

Semi Auto Tube Bending Machines
Yari Otomatik Boru Bükme Makineleri



14/15

CNC Software
CNC Yazılım



20/21

NC Tube Bending Machines

NC Boru Bükme Makineleri



22

Double Side Tube Chamfering Machines

Çift Taraflı Pah Kırma Makineleri



23

Single Side Tube Chamfering Machines

Tek Taraflı Pah Kırma Makineleri



24

Tube End Forming Machines

Uç Form Verme Makineleri



25

Tube Brush Deburring Machines

Profil Çapak Alma Makineleri



25

Tube Deburring Machines

Boru Çapak Alma Makineleri



INDUSTRY 4.0





Industry 4.0 with MyDural

ENDÜSTRİ 4.0 ÇÖZÜMÜNÜZ MyDural

As Dural Machinery, we aim to offer our customers the latest advantages of technology and the highest productivity. With our Industry 4 software, we ease to workload of our customers on following production process and productivity tracking and ensure you to reach maximum capacity.

DURAL MAKİNE OLARAK SİZ MÜŞTERİLERİMİZE TEKNOLOJİNİN EN SON AVANTAJLARINI VE EN YÜKSEK VERİMİ SUNMAYI HEDEFLİYORUZ. ENDÜSTRİ 4 YAZILIMIMIZLA, SİZ MÜŞTERİLERİMİZİN ÜRETİM SÜREÇ VE VERİMLİLİK TAKİBİNDE İŞ YÜKÜNÜZÜ HAFİFLETİYOR VE MAKSİMUM KAPASİTEYE ULAŞMANIZI SAĞLIYORUZ.



INDUSTRY 4.0





- Follow the production online from your mobile or PC
Üretimizi mobil telefonunuzdan veya bilgisayarınızdan anında takip edin
- Send direct message to machine screen for your operator
Makine kullanım ekranından operatörünüze mesaj yollayın
- Daily, weekly, monthly report
Günlük, haftalık aylık raporlama
- Predictive maintenance, predicting possible failures with the provided database
Kestirimci bakım, oluşturulan veritabanı ile muhtemel arızaları önceden kestirme

- Check productivity product by product
Üretim verimliliğini tek tek ürün bazlı takip edin
- Control productivity of each operator with ID Card entry
Kartlı çalıştırma sistemimiz ile operatörlerinizin verimliliğini kontrol edin
- Avoid to unauthorized operator mistakes/accidents
Yetkili olmayan personelinin kullanım hatalarını ve kazalarını önleyin
- Planned production tracking and creating to calendar
Planlanmış üretim takibi ve takvim oluşturma

SOLUTIONS ÇÖZÜMLER



We Provide to Your Service Always
The Most Up to Date Technologies.

*SİZLERE HER ZAMAN EN YENİ
TEKNOLOJİLERİ SUNUYORUZ.*

Game-Changing Technology...

DURAL

KURALLARI DEĞİŞTİREN TEKNOLOJİ...

As a Dural Machinery, we innovate the the most update technology on our machines, which gives our customers big advatage in the market.

Dural Makine olarak en güncel teknolojiyi geliştirip makinelerimizde uygulamaktayız, bu sayede müşterilerimize ciddi avantajlar sağlamaktayız.



ADVANCED SOFTWARE

We constantly improve our software and make your work easier by valuing the comments from our customers and following the new technological developments.

Siz müşterilerimizden gelen yorumlara değervererek ve yeni teknolojik gelişmeleri her zaman takip ederek yazılımlarımızı devamlı geliştirmekte ve işinizi kolaylaştırmaktayız.



INDUSTRY 4.0

Be ready to meet with DURAL's Industry 4.0 solutions, even your competitors haven't met yet or they can just talk about it now.

Çağımızın son trendi Endüstri 4.0 için biz hazırız, DURAL Endüstri 4.0 çözümleriyle tanışmaya hazır olun.



ENERGY SAVING

With our intelligent software, IE4 engine and energy saving driver you will be always one step ahead and will have eco-friendly production.

Akıllı yazılımımız, IE4 motor ve enerji tasarruflu sürücü tercihi ile her zaman bir adım önde olacak ve çevre dostu üretime sahip olacaksınız.



LONG DISTANCE CONNECTION

We can check and diagnose the problems from long distance. Our My Dural Industry 4.0 solution you can follow production online from mobile or web.

Makinenizdeki sorunları uzaktan kontrol edip teşhis edebiliriz. My Dural Endüstri 4.0 çözümümüz ile üretimizi mobil veya web üzerinden anlık takip edebilirsiniz.



USER-FRIENDLY

On the design of our machines and on our software, we aim to make our customers' job easier.

Gerek makinelerimizin tasarımında, gerekse yazılımlarımızda siz müşterilerimizin işini kolaylaştırmayı hedefliyoruz.



TOUCH SCREEN

We make your work pretty easy with touch screen control on all of our machines, our softwares are becoming more easy to use.

Bütün makinelerimizde dokunmatik ekranlarla işinizi oldukça kolaylaştırıyor, yazılımlarımızla kullanımınızda kolaylık sağlıyoruz.

CNC PIPE BENDING MACHINE

CNC BORU BÜKME MAKİNESİ



Our CNC machines are produced with experience of decades and with the most update technology, be ready to meet with the advantage of combination the experience and technology.

CNC makinelerimiz onlarca yıllık tecrübe ve en güncel teknoloji ile üretiliyor, deneyim ve teknolojinin bir arada olmasının avantajıyla buluşmaya hazır olun.



GENERAL DETAILS

- PC Control - Ethernet
- Servo Feeding Axis
- Servo Rotation Axis
- Bending Axis by Servo Engines
- Automatic Mandrel Lubrication (Opt.)
- Automatic Lubrication for Working Parts (Opt.)
- Automatic Hydraulic Oil Cooler and Fans
- 17" PC Touch Screen
- 3D Simulation
- Warning Function During Simulation
- Manual-Semi Auto-Automatic Modes
- Spring Back Function
- Elongation Correction Function
- Possible to Work Without Mandrel
- Total Production Quantity on the Screen
- Error Messages on the Screen
- Calculation the Length
- Security Warning Light
- Safety System around Bending Head (Opt.)
- Electric Panel Safety Lock

GENEL ÖZELLİKLER

- PC Kontrol - Ethernet
- Boru Sürme Eksenini Servo
- Rotasyon Eksenini Servo
- Bükme Eksenini Servo
- Otomatik Mandrel Yağlama (Ops.)
- Çalışan Parçalar için Otomatik Yağlama (Ops.)
- Otomatik Hidrolik Yağ Soğutucu ve Fanlar
- 17" PC Dokunmatik Ekran
- 3D Simülasyon
- Simülasyon Sırasında Uyarı İşlevi
- Manuel-Yarı Otomatik-Otomatik Modlar
- Bükme Boru Geri Esneme Açısı
- Uzama Düzeltme
- Mandrelsiz Bükme İşlemi
- Ekranda Toplam Üretim Miktarı
- Ekrandaki Hata Mesajları
- Uzunluğun Hesaplanması
- Güvenlik Uyarı Işığı
- Bükme Kafasının Çevresinde Güvenlik Sistemi (Ops.)
- Elektrik Panosu Güvenlik Kilidi

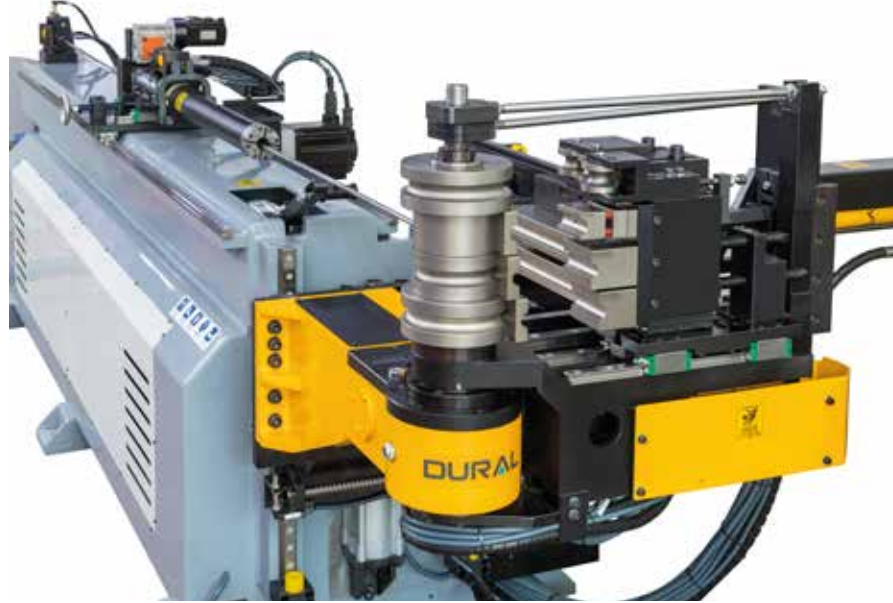


Experience our Industry 4.0 Solution with our the most update CNC Software, keep your production up to date with our software.

Endüstri 4.0 çözümümüzü en ileri seviyedeki CNC yazılımımızla deneyimleyin ve üretim teknolojinizi güncel tutun.

We are using our more than 30 years experience on our mold production, difficult bendings will be pretty easy with our molds and technology.

30 yılı aşkın tecrübemizi ürettiğimiz kalıplarda da kullanıyoruz, zor bükümler bizim teknolojimiz ve tecrübemizle artık çok kolay.



Our advanced software can read directly the step file from usb and provide the simulation directly. It gives our customer the perfect flexibility on their bending works.

Gelişmiş yazılımımız sayesinde step dosyasını doğrudan bükme programına çevirebilir simülasyonu uygulayabilirsiniz. Yazılımımız müşterilerimize üretiminde yüksek esneklik sağlamaktadır.

CNC PIPE BENDER ALTERNATIVES

CNC BORU BÜKME ÇÖZÜMLERİ



According to our customer's final bending work, we provide the optimum solution for our customers. We provide single stack or multi radius CNC machine options for optimum solution according to our customer's demand.

Cnc boru bükme makinelerimizde tek radüslü modellerimizden MR model-lerimize kadar bir çok çeşit mevcuttur. Müşterilerimizin ihtiyaçlarını en optimum şekilde çözüme ulaştırıyoruz.



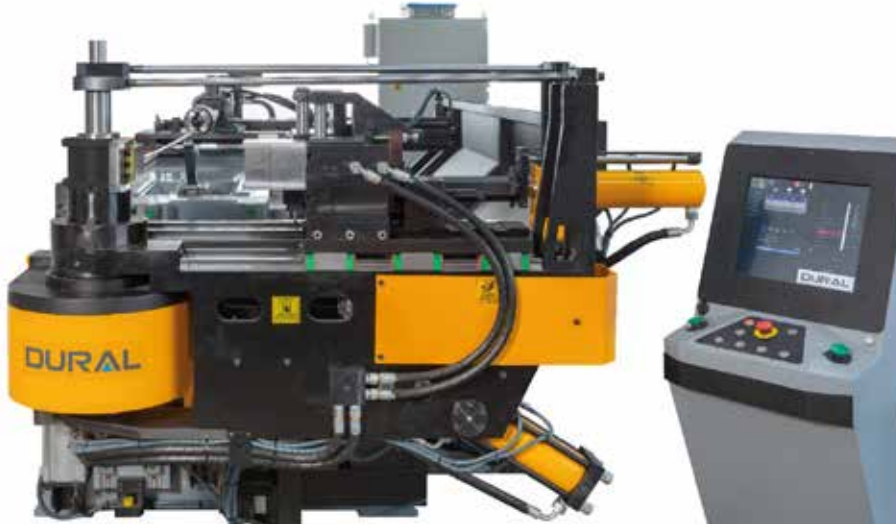
TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	CNC 16	CNC 25	CNC 32	CNC 38	CNC 51	CNC 60
Max. Tube Diameter Maks. Boru Çapı	Ø16 x 1,5 mm	Ø25 x 1,5 mm	Ø32 x 2 mm	Ø38 x 2 mm	Ø51 x 3 mm	Ø60 x 3 mm
Max. CLR.	40	100	200	200	220	220
Max. Bending Angle Maksimum Bükme Açısı	185	180	190	190	190	190
Bending Speed Bükme Hızı	500 (°/sec)	143 (°/sec)	143 (°/sec)	143 (°/sec)	89 (°/sec)	89 (°/sec)
Max. Feeding Length Maks. Malafa Boyu	2000 mm	2000 mm	3600 mm	3600 mm	3700 mm	3700 mm

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.



Experience our Industry 4.0 Solution with our the most update CNC Software, keep your production up to date with our software.

Endüstri 4.0 çözümümüzü en ileri seviyedeki CNC yazılımımızla deneyimleyin ve üretim teknolojinizi güncel tutun.



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



ENERGY SAVING



LONG DISTANCE
CONNECTION

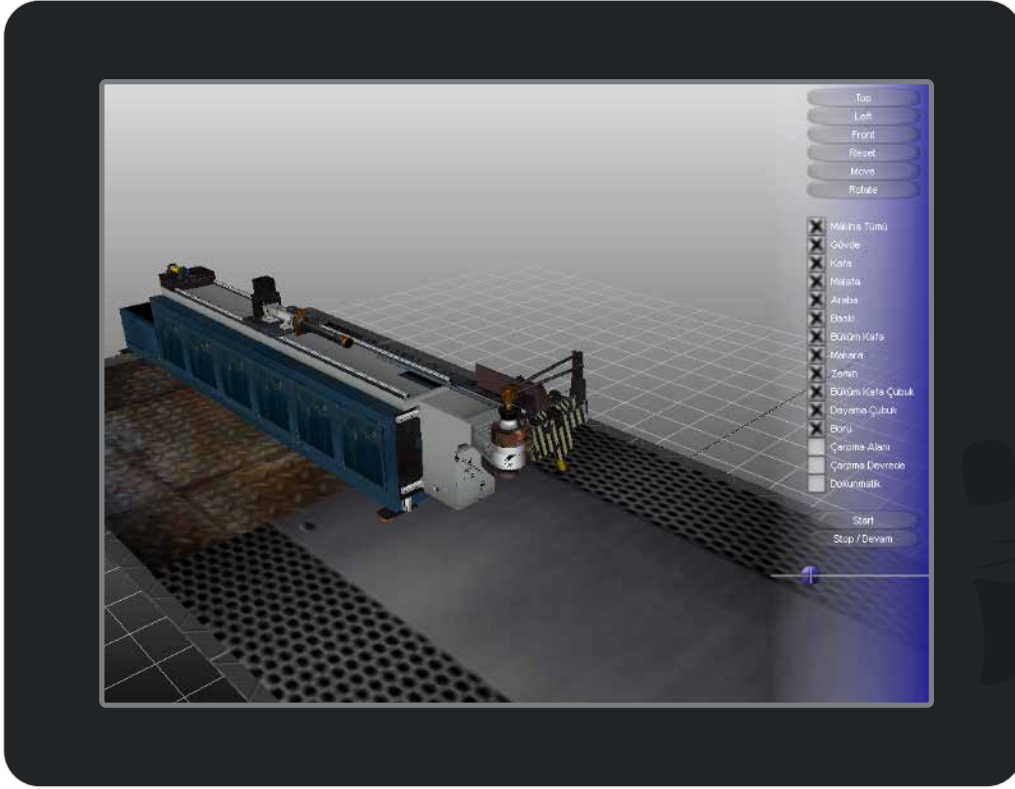


USER-FRIENDLY



CNC 76	CNC 90
Ø76 x 3 mm	Ø90 x 4 mm
250	300
190	190
48 (°/sec)	48 (°/sec)
4400 mm	4400 mm

1Clk the most Advanced CNC Software



1Clk is our latest and best control system. 1 Clk combines all required hardware and software components together during bending process and can control all the components.

1Clk is designed by Dural Machinery.

1Clk, Dural Makine'nin geliştidiği en yeni konfugirasyonları ieren, en iyi kontrol sistemimizdir. 1 Clk, bükme işlemi sırasında gerekli tüm donanım ve yazılım bileşenlerini bir araya getirir ve tüm bileşenleri kontrol edebilir.

Controlled by PC with industrial touch screen control panel.

Operating and monitoring all parameters with CNC software.

Control all actuators with 1 Clk CNC software.

Ability to change the machine bending process self-directed from the bending operation.

Error diagnosis.

Endüstriyel dokunmatik ekran ve PC kontrol.

Tüm parametreleri CNC yazılımı ile alıştırma ve izleme.

Tüm hareketleri 1 Clk CNC yazılımı ile kontrol edin.

Bükme operasyonu devam ederken, makine bükme prosesini deđiřtirebilme.

Hata tespiti.

Control System

Editing of bending programs directly from the control screen.

Program editing as Cartesian Coordinates.

Automatic calculation into bending program data.

It works for everything you need.

Extremely User-Friendly by help messages.

Capability of reading 3-D CAD files.

Bükme programlarını doğrudan kontrol ekranından düzenleme ve oluşturma.

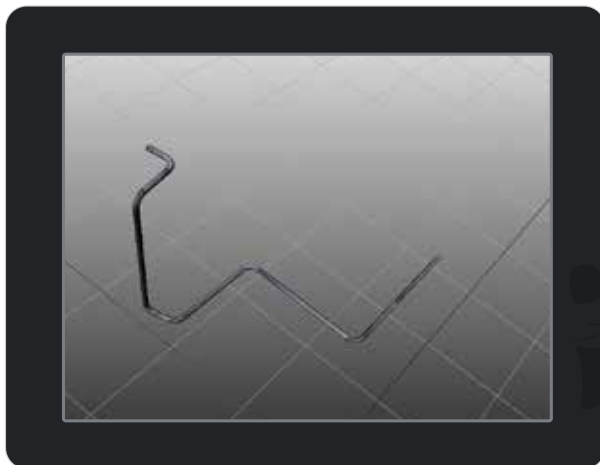
Kartezyen koordinatlarla program oluşturma.

Bükme programı verilerini otomatik hesaplama.

Boru bükme ihtiyacınız olan her şeyi karşılayan yazılım.

Kullanıcı dostu yardım mesajları kullanıcı dostu.

3-D CAD dosyalarını okuma yeteneği.



Simulation Possibility

- If you prefer to test bending as Cartesian coordinates (X,Y,Z) simulation of 1Clk will provide you the best solution.
- You can see everything about tube bending processes before starting to actual bending and mold production
- *Kartezyen koordinatlarını (X, Y, Z) kullanarak bükümünüzü test etmeyi tercih ederseniz, 1Clk CNC simülasyonumuz size en iyi çözümü sağlayacaktır.*
- *Fiili bükme prosesine ve kalıp üretimine başlamadan önce boru bükme işlemi hakkında her şeyi görebilirsiniz.*

Error Diagnosis

All errors will be indicated in clear text and stored in a logbook.

Getting the best results by controlling the whole sensors.

All errors are shown with error dates and times.

Tüm hataların açık metin olarak gösterimi ve kayıt defterinde saklanması.

Tüm sensörleri kontrol ederek en iyi sonuçları elde edilmesi.

Tüm hataların, hata tarihleri ve saatleriyle birlikte gösterimi.

DOUBLE HEAD PIPE BENDING MACHINE

ÇİFT KAFALI BORU BÜKME MAKİNESİ



Our Double Head Bending Machine alternatives are designed for fast and serial pipe bending production. We are the first manufacturer in Turkey who designed and produced Double Head Bending Machine at first.

Çift Kafalı Bükme Makinemiz hızlı ve seri boru bükme üretimi için tasarlanmıştır.



GENERAL DETAILS

- NC Control
- Mono Block Frame
- Rotate in 2nd Dimension 0-90°
- Pressure Die with Linear Guide
- Easy and Quick Changeable Tooling System

GENEL ÖZELLİKLER

- NC Kontrol
- Monoblok Gövde
- 2. Eksen Rotasyon 0-90°
- Bükme Kalıpları Linear Guide ile
- Hızlı ve Kolay Kalıp Değiştirme

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	DM-38-DH
Max. Tube Diameter Maks. Boru Çapı	Ø38 x 2 mm
Max. CLR. Max. Bükme Radyüsü	200 mm
Max. Bending Angle Maksimum Bükme Açısı	185°
Bending Speed Bükme Hızı	50 (°/sec)
Max. Bending Distance Maks. Bükme Mesafesi	180-2035 mm

Machine Bending Capacity Makine Bükme Kapasitesi

- 1 pc./ad. Ø38 mm x 2mm
- 2 pcs./ad. Ø25 mm x 1,5mm
- 3 pcs./ad. Ø16 mm x 1,5mm
- 4 pcs./ad. Ø13 mm x 1,5mm

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

AUTO DOUBLE HEAD PIPE BENDING MACHINE



DURAL

OTOMATİK ÇİFT KAFALI BORU BÜKME MAKİNESİ

Our Auto Double Head Bending Machine alternative is also designed for fast and serial pipe bending production as the standard model. The biggest difference is between auto and standard model is, Auto model is more feasible for consecutive bendings and also minimizing the operator mistakes.

Otomatik Çift Kafalı Bükme Makinemiz standart modelde olduğu gibi hızlı ve seri boru bükme üretimi için tasarlanmıştır. Otomatik ve standart model arasındaki en büyük fark, Auto modelinin ardışık bükümler için daha uygun olması ve aynı zamanda operatör hatalarını en aza indirmesidir.



GENERAL DETAILS

- NC Control
- 2 Axis Servo Controlled
- Easy and Quick Changeable Tooling System
- Pressure Die with Linear Guide
- Automatic – Manual Mode Options

GENEL ÖZELLİKLER

- NC Kontrol
- 2 Eksen Servo Kontrol
- Hızlı ve Kolay Kalıp Değiştirme
- Bükme Kalıpları Linear Guide ile
- Otomatik ve Manuel Modda Çalışma

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	DM-38-DH AUTO
Max. Tube Diameter Maks. Boru Çapı	Ø38 x 2 mm
Max. CLR. Max. Bükme Radyüsü	200 mm
Max. Bending Angle Maksimum Büküm Açısı	185°
Bending Speed Bükme Hızı	50 (°/sec)
Max. Bending Distance Maks. Bükme Mesafesi	180-2035 mm

Machine Bending Capacity Makine Bükme Kapasitesi

- 1 pc./ad. Ø38 mm x 2mm
- 2 pcs./ad. Ø25 mm x 1,5mm
- 3 pcs./ad. Ø16 mm x 1,5mm
- 4 pcs./ad. Ø13 mm x 1,5mm

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

SEMI AUTO TUBE BENDING MACHINES

YARI OTOMATİK BORU BÜKME MAKİNELERİ



Semi-Automatic pipe bending machines are designed as better alternative to NC models with more flexibility on 3D bendings. Our Semi Auto models are allow you to achieve precision bending rotation on your 3D bends and will help you to have perfect geometry on your 3D bends.

Yarı Otomatik boru bükme makinelerimiz ile karmaşık yapıda bulunan 3 boyutlu bükme işlemlerinizi kolaylıkla yapabilirsiniz. Yarı otomatik modellerimiz 3 boyutlu bükümlerinizde hassas bükme rotasyonu elde etmenizi sağlar ve mükemmel geometriye sahip olmanıza yardımcı olur.



GENERAL DETAILS

- NC Control
- Servo Rotation
- DDT Direct Gear Transmission
- Automatic / Manuel Mode Options
- I/O List – Warning Messages
- Easy Quick Changeable Tooling System

GENEL ÖZELLİKLER

- NC Kontrol
- Servo Rotasyon
- DDT Direkt Dişli Transmisyonu
- Otomatik ve Manuel Modda Çalışma
- Hata mesajları
- Hızlı Değiştirilebilir Kalıp Sistemi



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



ENERGY SAVING

LONG DISTANCE
CONNECTION

USER-FRIENDLY

DURAL

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	Dmh-32-Nc-Sr	Dmh-51-Nc-Sr	Dmh-60-Nc-Sr	Dmh-76-Nc-Sr	Dmh-90-Nc-Sr
Max. Tube Diameter Maks. Boru Çapı	Ø32 x 2 mm	Ø51 x 3 mm	Ø60 x 3 mm	Ø76 x 3 mm	Ø90 x 4 mm
Max. CLR. Max. Bükme Radyüsü	200 mm	220 mm	220 mm	250 mm	300 mm
Max. Bending Angle Maksimum Bükme Açısı	190°	190°	190°	190°	190°
Bending Speed Bükme Hızı	96 (°/sec)	45 (°/sec)	45 (°/sec)	39 (°/sec)	39 (°/sec)
Max. Tube Length Maks. Boru Boyu	1910 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	4400 mm

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.



NC TUBE BENDING MACHINES

NC BORU BÜKME MAKİNELERİ



NC pipe and tube bending machines are our models which will help you to reach your target with the most economical way on pipe and tube bending works. Pipe bending machine work will be pretty easy with the help of touch screen PLC / HMI machine control.

NC boru ve profil bükme makineleri, boru ve profil bükme işlerinde en ekonomik şekilde hedefinize ulaşmanıza yardımcı olacak modellerimizdir.



GENERAL DETAILS

- NC Control
- Different Mode for Various Bend
- DDT Direct Gear Transmission
- Automatic / Manuel Mode Options
- I/O List – Warning Messages
- Easy Quick Changeable Tooling System

GENEL ÖZELLİKLER

- NC Kontrol
- Farklı Bükme Modları Seçimi
- DDT Direkt Dişli Transmisyonu
- Otomatik ve Manuel Modda Çalışma
- Hata mesajları
- Hızlı Değiştirilebilir Kalıp Sistemi



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



ENERGY SAVING



LONG DISTANCE
CONNECTION



USER-FRIENDLY



TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	Dmh-32-Nc	Dmh-51-Nc	Dmh-60-Nc	Dmh-76-Nc	Dmh-90-Nc
Max. Tube Diameter Maks. Boru Çapı	Ø32 x 2 mm	Ø51 x 3 mm	Ø60 x 3 mm	Ø76 x 3 mm	Ø90 x 4 mm
Max. CLR. Max. Bükme Radyüsü	200 mm	220 mm	220 mm	250 mm	300 mm
Max. Bending Angle Maksimum Bükme Açısı	190°	190°	190°	190°	190°
Bending Speed Bükme Hızı	96 (°/sec)	45 (°/sec)	45 (°/sec)	39 (°/sec)	39 (°/sec)
Max. Tube Length Maks. Boru Boyu	1910 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	4400 mm

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

DOUBLE SIDE TUBE CHAMFERING MACHINES

ÇİFT TARAFLI PAH KIRMA MAKİNELERİ



The double side chamfering machines are suitable for customer needs who wants to have automatic chamfering process from double side of the pipes with length adjustemnt and automatic feeding. As Dural Machinery we have also good design and quality on chamfering mold.

Çift taraflı pah kırma makinelerimiz otomatik beslemeli olarak pah kırma işlemi yapmak isteyen müşteri ihtiyaçlarına uygundur. Dural Makine olarak üst kalite pah kırma kalıbı tasarımına sahibiz.



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



ENERGY SAVING



LONG DISTANCE
CONNECTION



USER-FRIENDLY

GENERAL DETAILS

- 2 Axis Servo Controlled
- PLC Control
- Automatic / Manual Mode Options
- Processing from Inside-Outside at the Same Time
- I/O List – Warning Messages
- Adjustable Spindle of Chamfering Speed

GENEL ÖZELLİKLER

- 2 Eksen Servo Kontrol
- PLC Kontrol Sistemi
- Otomatik ve Manuel Modda Çalışma
- Aynı Anda İç-Dış Pah Kırma, Alın Temizleme
- Hata mesajları
- Ayarlanabilir Pah Kırma ve Ayna Hareketi

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	Dch-60-Sa	Dch-80-Sa
Tube Diameter Range Boru Çapı Aralığı	20-60 mm	20-80 mm
Motor Power Motor Gücü	7.4 kw	11 kw
Machine Size Makine Ölçüleri	2320 x 870 x 1200	2320 x 870 x 1200
Rotation Speed Pah Kırma	With Inverter Control (Optionally)	With Inverter Control (Optionally)
Weight Ağırlık	1200 kg	1600 kg

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

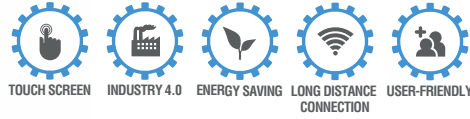
SINGLE SIDE TUBE CHAMFERING MACHINES

DURAL

TEK TARAFLI PAH KIRMA MAKİNELERİ

Our single side chamfering machines are suitable for customer needs who wants to have economical and flexible chamfering process. As Dural Machinery we have also good design and quality on chamfering mold.

Tek taraflı pah kırma makinelerimiz, pah kırma operasyonlarınız için en temel modelimizdir. Dural Makine olarak üst kalite pah kırma kalıbı tasarımına sahibiz.



GENERAL DETAILS

- NC Control
- Interchangeable Grips for Different Diameters
- Automatic / Manual Mode Options
- Processing from Inside-Outside at the Same Time
- I/O List – Warning Messages
- Adjustable Spindle of Chamfering Speed

GENEL ÖZELLİKLER

- NC Kontrol Sistemi
- Farklı Çaplarda Sıkma Çenesi ve Kater Ayarı
- Otomatik ve Manuel Modda Çalışma
- Aynı Anda İç-Dış Pah Kırma, Alın Temizleme
- Hata mesajları
- Ayarlanabilir Pah Kırma ve Ayna Hareketi

TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	Dch-60-Av	Dch-80-Av	Dch-115-Av
Tube Diameter Range Boru Çapı Aralığı	20-60 mm	20-80 mm	20-115 mm
Motor Power Motor Gücü	1.5 kw	1.5 kw	2.2 kw
Machine Size Makine Ölçüleri	690 x 860 x 1380	: 690 x 860 x 1380	690 x 860 x 1380
Rotation Speed Pah Kırma	With Inverter Control (Optionally)	With Inverter Control (Optionally)	With Inverter Control (Optionally)
Weight Ağırlık	350 kg	400 kg	550 kg

*Values referred to materials with Rs=235 N/mm².

*Spesifikasyonlar Rs=235 N/mm² akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

TUBE END FORMING MACHINES

UÇ FORM VERME MAKİNELERİ



Our End Forming Machines are produced with different stroke and forming station quantities according to end forming works of our customers. We design and produce also our forming molds according to forming work of our customers.

Uç Form Makinelerimiz müşterilerimizin uç form çalışmalarına göre farklı vuruş ve şekillendirme istasyonu adetlerinde üretilmektedir. Form kalıplarımızı müşterilerimizin uç form projelerine göre tasarlıyoruz ve üretiliyoruz.



TOUCH SCREEN



INDUSTRY 4.0



ENERGY SAVING



LONG DISTANCE CONNECTION



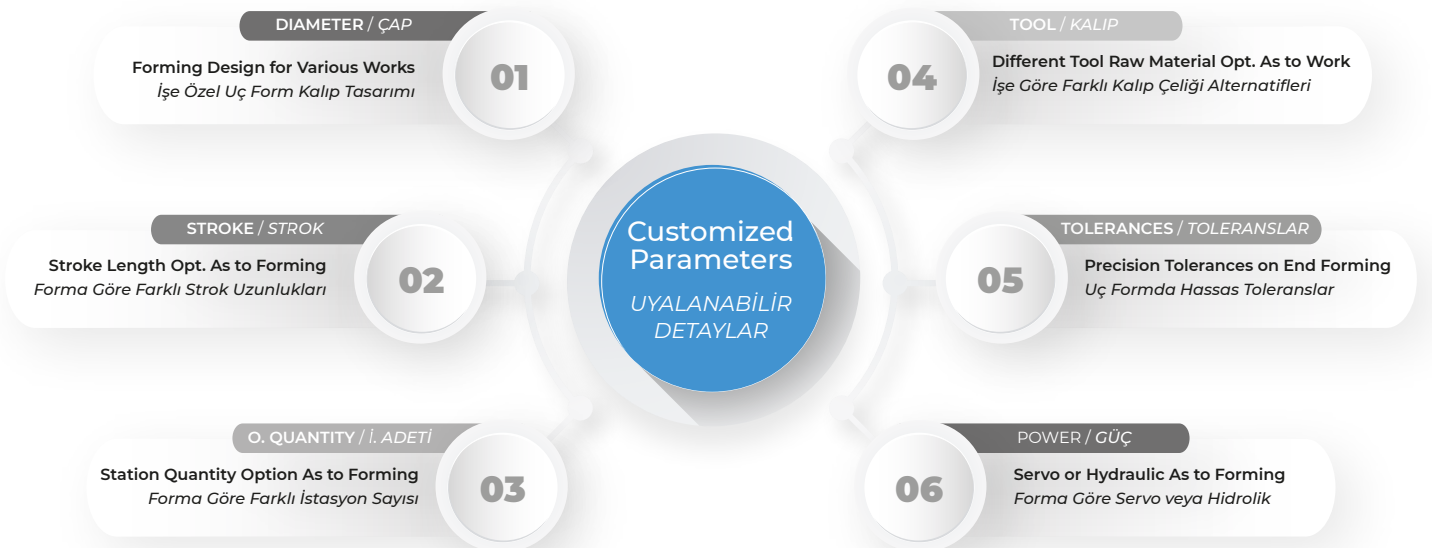
USER-FRIENDLY

GENERAL DETAILS

- Ergonomic Loading Height
- Easy to Use with 7-Inch Touch Screen HMI.
- Flexible working ability
- Monobloc Powerful Body Design
- I/O List – Warning Messages
- Automatic Lubrication For Tooling
- Programmable Cylinder Positioning

GENEL ÖZELLİKLER

- Ergonomik Besleme Yüksekliği
- Kullanıcı Dostu 7-Inç Dokunmatik HMI Ekran
- Esnek Çalışma Kabiliyeti
- Monoblok Güçlü Gövde Tasarımı
- Hata Mesajları
- Otomatik Kalıp Yağlama
- Programlanabilir Kalıp Pozisyonu



TUBE DEBURRING MACHINES

BORU ÇAPAK ALMA MAKİNELERİ

DURAL

DM-TI-250



GENERAL DETAILS / GENEL ÖZELLİKLER

- Mobile and flexible to use.
- Industrial Brush Deburring
- Integrated collecting box
- Can Work with Round and Square Pipes etc.
- Mobil ve esnek kullanım.
- Endüstriyel Tel Fırça Çapak Alma
- Entegre toplama kutusu
- Yuvarlak, Kare vb. Borularla Çalışabilir.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	DM-TI-250
Motor Power Motor Gücü	2.2 kw
Brush Rot. Speed (rpm) Fırça Dev. (dev./dak.)	1500
Machine Sizes mm Makine Ölçüleri mm	440 x 250 x 500 (h)

*Values referred to materials with $R_s=235 \text{ N/mm}^2$.

*Spesifikasyonlar $R_s=235 \text{ N/mm}^2$ akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.

DCA SERIES



GENERAL DETAILS / GENEL ÖZELLİKLER

- Mobile and flexible to use.
- For internal and external deburring
- Integrated collecting box
- Special deburring tools
- Mobil ve esnek kullanım.
- İç ve dış çapak alma-pah kırma
- Entegre toplama kutusu
- Özel çapak alma takımları



TECHNICAL SPECIFICATIONS

TEKNİK DETAYLAR

	Dca-48	Dca-60
Tube Diameter Range Boru Çapı Aralığı	6-48 mm	16-60 mm
Motor Power Motor Gücü	0.55 kw	0.75 kw
Tool Rot. Speed (rpm) Pah Kırma . (dev./dak.)	200	150
Machine Sizes mm Makine Ölçüleri mm	470 x 300 x 200 (h)	550 x 400 x 300 (h)

*Values referred to materials with $R_s=235 \text{ N/mm}^2$.

*Spesifikasyonlar $R_s=235 \text{ N/mm}^2$ akma dayanımına sahip materyaller referans alınarak hesaplanmıştır.



DURAL

Gençosman Mh. Davutpaşa 1. Cad No:40A
Güngören - İstanbul/Turkey

PHONE : + (90) 212 483 18 05
FAX : + (90) 212 482 41 23
EMAIL : info@duralbend.com