



Teknik Balans
Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

MESSOMATIC®

Endüstriyel Balans Makineleri *Industrial Balancing Machines*





Teknik Balans
Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

GERÇEK DENGE
üzerine kurulan eşsiz bir felsefe.

Teknik Balans olarak, en yeni teknoloji ve sistemlerle yüksek kalitede 'Endüstriyel Balans Makineleri' üretiyoruz.

Yılların tecrübesi ile üretilen **Mess Matic** imzalı ürünlerimiz; Global markalar için çalışan, titiz fabrika ve işletmelerin öncelikli tercihi olarak makine parkurlarında yer alıyor! Makinelerimiz farklı sektörlerin ihtiyaçları için üretilen; Fren diski, kampana, kasnak, volan, şaft, krank, rotor, fan, pervane ve bunlar gibi parçaların balanslama işlemleri için kullanılıyor.

İzmir'in üretim üssü Atatürk Organize Sanayi Bölgesi'nde, 6.000m² arazi üzerinde yer alan modern fabrikamızda çalışıyoruz. Burada hem teknoloji geliştiriyor, hem tüm dünyaya ihraç ediyoruz.

Benzersiz imalat ve montaj hattımızla, rakipsiz kalite yönetim anlayışımızla ve kendini işine adanmış uzman bir takımla, mekanik, elektrik, elektronik ve yazılım tasarımı dahil tam entegre çözümler sunuyoruz.

Standart tasarımlarımızın yanı sıra, ihtiyacınıza göre projeye özel tasarımlar geliştirebilme ayrıcalığını da sağlıyoruz.

Ayrıca burada her şey, güvenli ve daha az enerji ile daha çok çalışmak için tasarlanıyor.

'Gerçek Denge' üzerine kurulan özgün üretim felsefemizle, müşterilerimizin memnuniyeti için varız!

A unique philosophy based on
REAL BALANCE

As **Teknik Balans**, we produce 'Industrial Balance Machines' with the newest technology and the highest quality.

Produced with the years of experience, our **Mess Matic** signed products;

Are in machine parkours as the priority preference of meticulous factories and managements that are working for global brands. Our machines are being used to balance the parts that are the need of various sectors. These parts can be exemplified as: Brake discs, brake drums, pulleys, flywheels, shafts, cranks, rotors, fans, impellers etc.

We are working in our factory located on a 6.000 m² land in İzmir's production base, Atatürk Organize Sanayi Bölgesi. We both develop our technology and export our products to the whole world from here.

With our unmatched manufacturing and assembly line, our unrivaled mentality of quality management and a dedicated team of skillful individuals; we offer fully integrated solutions in the fields of mechanics, electronics, electrics and even software design. Besides our standard designs, we can show the exception of developing special designs tailored for your needs.

Furthermore, every aspect of our work here is designed to work safely with less energy.

We are here with our unique philosophy based on 'Real Balance' for the satisfaction of our customers.

MESS MATIC®



Teknik Balans

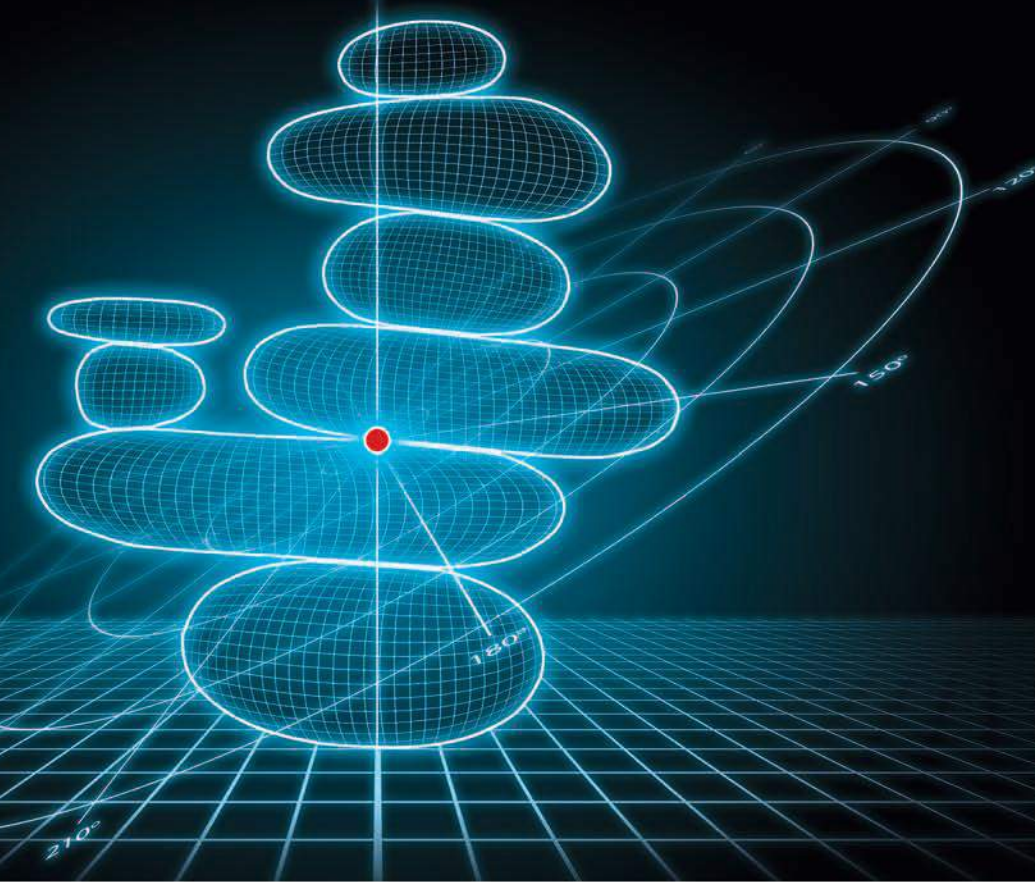


Gerçek Denge Her Koşulda İstikrara Ulaşmaktır.

Denge haline ulaşan ve kararlılıkla bu hali koruyanlar istikrarlı olarak tanımlanır. 1978'den bu yana her şartta ve koşulda; hiç durmadan, düzenli ve sürekli artan bir performansla, uluslararası kalite standartlarında mükemmeli yakalayan taş gibi sağlam ve dayanıklı 'Endüstriyel Balans Makineleri' üretiliyoruz.

Real Balance is Achieving Consistency Under Every Condition.

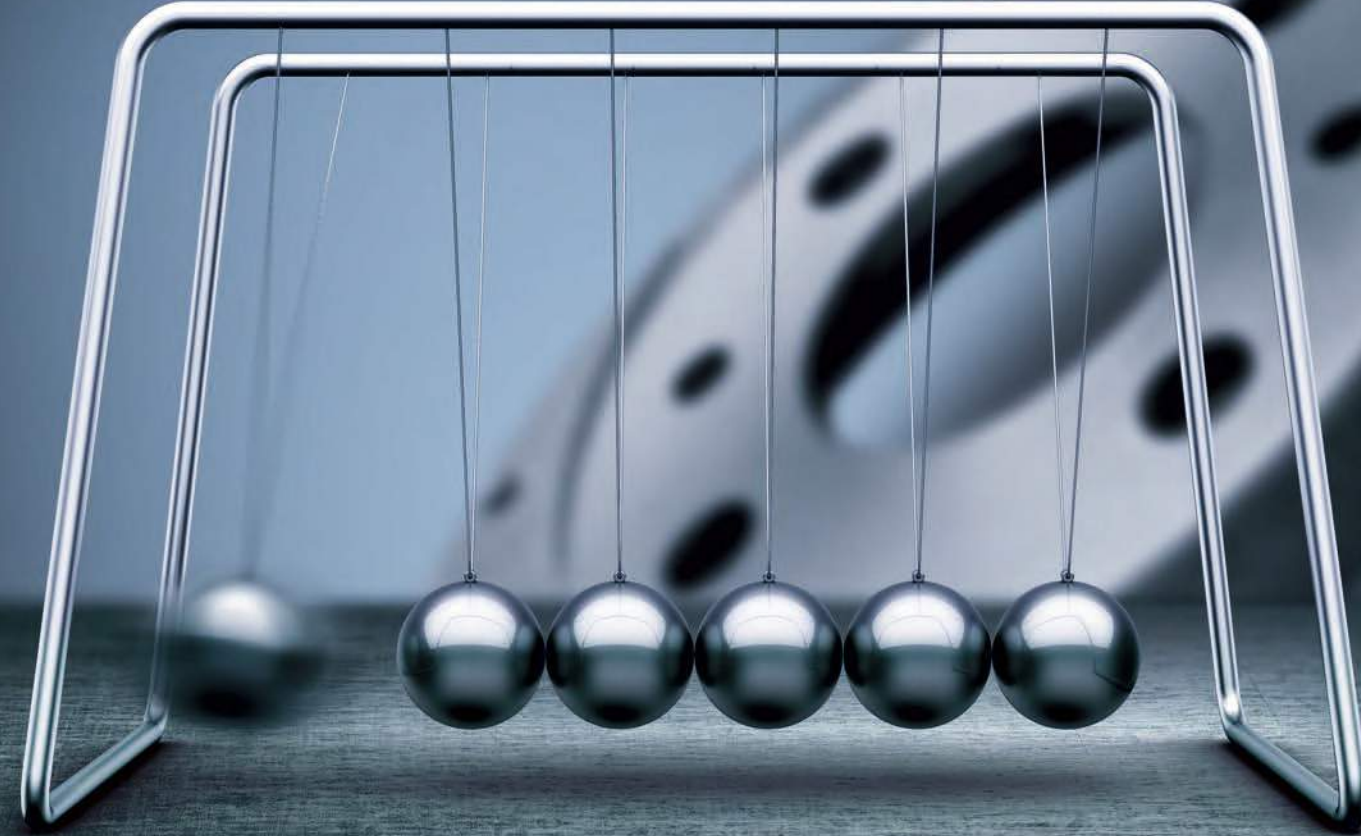
The ones who achieve the state of balance and preserve it with dedication are defined as consistent. Since 1978, we produce durable, rock solid 'Industrial Balance Machines' that work nonstop under every condition, with an increasing performance that leads to a perfection based on international quality standards.



MESSOMATIC®



Teknik Balans

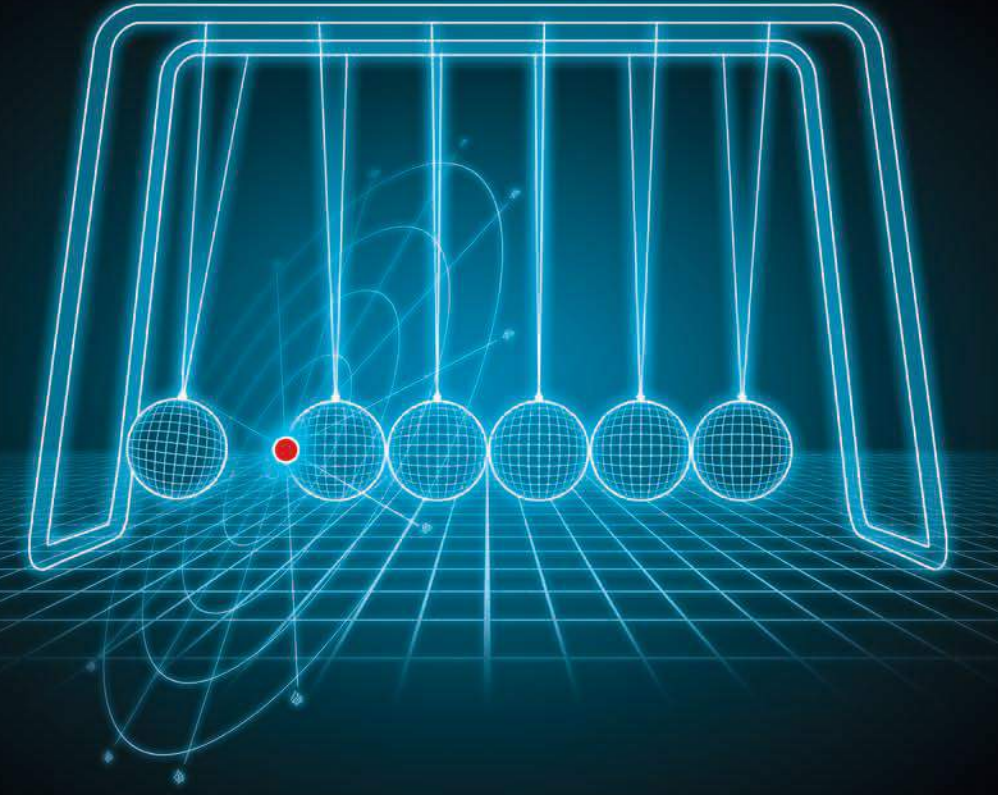


Gerçek Denge Tutarlı ve Saygın Kişiliktir.

Mess Matic markalı tüm ürünler rakipsiz çözümler ve avantajlar sunar. Markamız her zaman dinleyen, inceleyen, test eden ve çözüm geliştirendir. Uluslararası bir çok referansı olan, sayısız kalite belgeli bir kurum olarak en yeni teknolojileri geliştirmek ve her zaman kendinden beklenenin fazlasını vermek marka kişiliğimizin bir parçasıdır.

Real Balance is A Prestigious and Consistent Personality.

Mess Matic's all products offer unrivaled solutions and advantages. Our brand has been always the observer, the examiner, the tester and the solution developer. As an institution that has many international references and countless quality certifications, it is a part of our brand's mentality to develop the newest technologies and to deliver more than expected.



MESS MATIC®



Teknik Balans

Gerçek Denge En Zor Şartlarda Korunandır.

Geliştirdiğimiz ve ürettiğimiz tüm teknolojiler insanların daha mutlu ve güvende yaşamasına hizmet eder. Bunun için hem yeterince esnek, hem de güçlü olmak gerekir. Geliştirdiğimiz fikirler ve sunduğumuz ürünler en olağan dışı durumlarda bile en iyi performansı göstermeyi hedefler.

Real Balance is Preserved Under the Most Difficult Conditions.

All the technology we develop serves the purpose of making people live happier and safer. This requires to be both adaptable and powerful. The ideas we develop and the products we present aim to show the best performance even under the most extraordinary conditions.



MESSOMATIC®



Teknik Balans

BALANS SÜRECİMİZ

- Rotor analizi: (yatay/dikey)** En uygun makine seçimi için parçanızı detaylı bir şekilde inceliyoruz.
- Tasarım: (Mekanik/Elektronik/Yazılım)** Yazılım ve mekanik ekibimiz, projeniz üzerinde eşgüdümlü olarak çalışıyor. Bu sayede en mükemmel sonuçlara, en kısa sürede ulaşıyoruz.
- Üretim:** MESS-MATIC olarak, kendi içinde proje tasarımı yapabilen ve üretebilen dünyadaki birkaç firmadan biriyiz! Üstün mühendislik teknolojimiz sayesinde bilgisayar ortamından nihai ürüne ulaşıyoruz.
- Test:** Tasarım aşamasından sonra makinenizin hassasiyetini birlikte bir kez daha kontrol ediyoruz.
- Devreye alma:** Son aşamada; İsteddiğiniz kalite ve balans sürüşü için "motor..." diyoruz!

OUR BALANCE PROCESS

- Rotor analysis: (Horizontal/Vertical)** To choose the most suitable machine, we elaborately examine your part.
- Design: (Mechanic/Electronic/Software)** Our software and mechanic teams work on your project coordinately. Thanks to this strategy, we achieve perfect results within minimal time.
- Production:** As MESS MATIC, we are one of the few companies that can both design and produce projects! With our outstanding engineering technology, we reach the ultimate product via electronic environment.
- Test:** After the design process we check the precision of your machine once more with you.
- Start-up:** In the final stage, we say "Action..." for your desired quality and balance!



MESS MATIC®

ODF Serisi / ODF Series

Otomatik Dikey Balans Makineleri / Automatic Vertical Balancing Machines



ODF Serisi otomatik dikey balans makineleri fren diski, tren fren diski, kampana, volan, debriyaj parçaları, çeşitli kasnak vb. parçaların balans alma işlemi için geliştirilmiş tam otomatik, freze sistemli bir balans makinesidir. Seri balans alma işlemi için tasarlanmıştır. Seri imalat yapan firmalara hızlı-pratik ve hassas balanslama çözümü sunmaktadır. Parçanın tezgah üzerine yüklenmesi ve boşaltılması robot ya da operatör tarafından gerçekleştirilir. Opsiyonel olarak otomatik yükleme boşaltma sistemi eklenebilir. Parçanın merkezlenmesi, balanssızlık miktarının saptanması ve balansının alınıp istenilen tolerans içerisine getirilmesi otomatik olarak gerçekleştirilir.

- Servo kontrollü
- Operatörsüz kullanım
- Hızlı operasyon
- Hatasız işlem
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

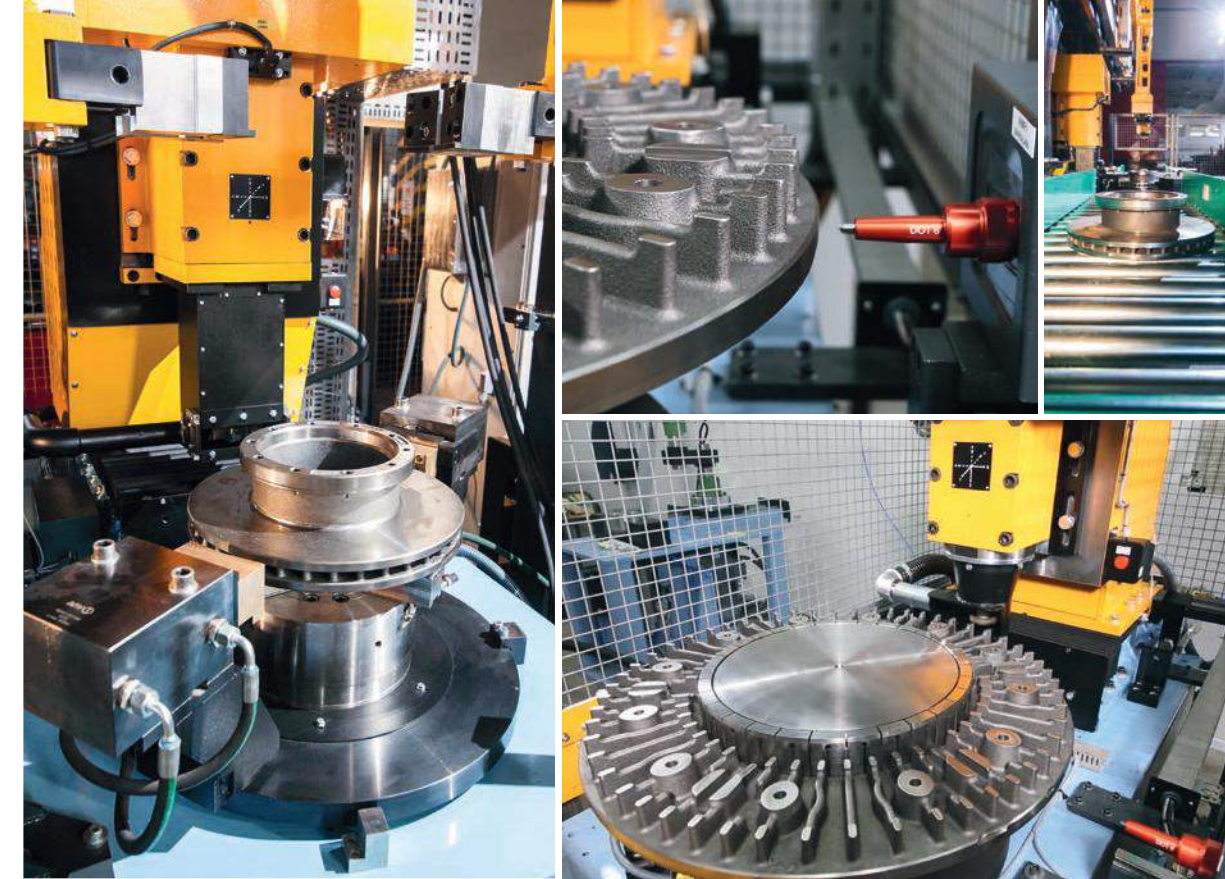
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot
- Otomatik Kaynak Sistemi
- Otomatik Freze Sistemi
- Giriş/çıkış Konveyör Sistemi - Otomasyon

ODF Series automatic vertical balancing machines are equipped with automatic milling unit and designed for balancing of automotive brake discs brake drums, train brake discs, flywheels, pulleys, clutch components etc. These machines are suitable for serial production, and serving the customers fast, practical balancing solutions. Loading / unloading of the part can be done by the operator or by a robot system, automatic robot system is optional. The clamping of the part, unbalance measurement and balance correction by milling unit is done automatically.

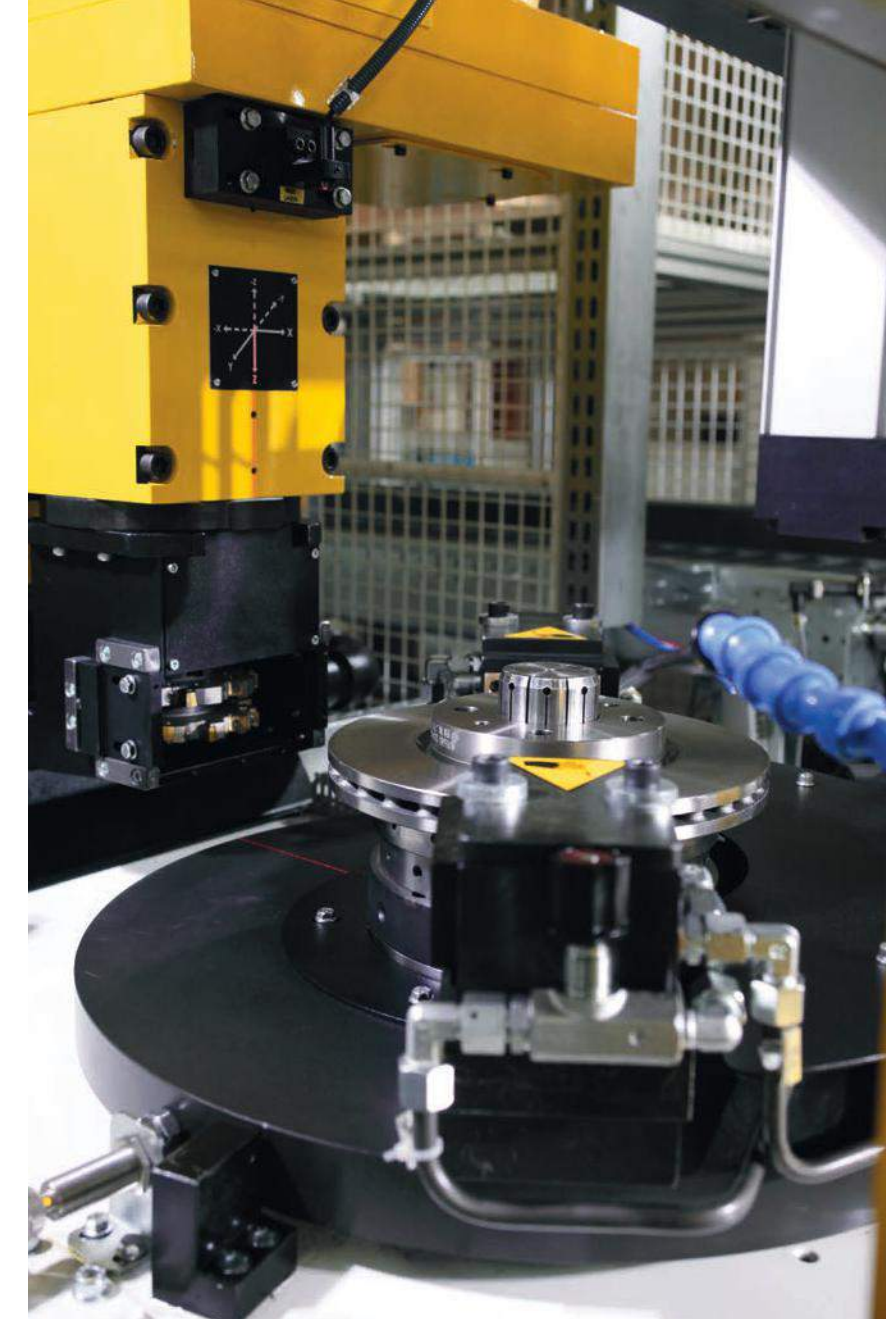
- Servo controlled
- No operator need
- Fast operation
- No mistake operation
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Loading / Unloading Unit - Gantry Loader Robot
- Automatic Welding Unit
- Automatic Milling Unit
- Entrance / Exit Conveyor System - Automation



Model	Birim / Unit	ODF 21	ODF 101
Ana Motor / Main Motor		Servo	
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading - Unloading System		Opsiyonel / Optional	
Freze Tipi / Milling Unit Type		Yatay & Dikey / Vertical & Horizontal	
Matkap & Freze Çeşidi / Drill & Mill Variation		Ø20 / Ø32 / Ø45	
Matkap & Freze Eksen Kontrolü / Drilling & Milling Unit Axis Control		Tek / Çift Eksen Otomatik / Automatic - Servo	
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional	
Rotor Maksimum Ağırlık / Maximum Rotor Weight	(Kg)	20	100
Rotor Çapı / Rotor Diameter	(mm)	200 - 350	300 - 1300



ODM Serisi / ODM Series

Otomatik Dikey Balans Makineleri / Automatic Vertical Balancing Machines



ODM Serisi otomatik dikey balans makineleri kampana, volan, debriyaj parçaları, çeşitli kasnak vb. parçaların balans alma işlemi için geliştirilmiş tam otomatik, matkap sistemli bir balans makinesidir. Seri imalat yapan firmalara hızlı-pratik ve hassas balanslama çözümü sunmaktadır. Parçanın tezgah üzerine yüklenmesi ve boşaltılması robot ya da operatör tarafından gerçekleştirilir. Opsiyonel olarak otomatik yükleme boşaltma sistemi eklenebilir. Parçanın merkezlenmesi, balanssızlık miktarının saptanması ve balansının alınıp istenilen tolerans içerisine getirilmesi otomatik olarak gerçekleştirilir.

- Servo kontrollü
- Operatörsüz kullanım
- Hızlı operasyon
- Hatasız işlem
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

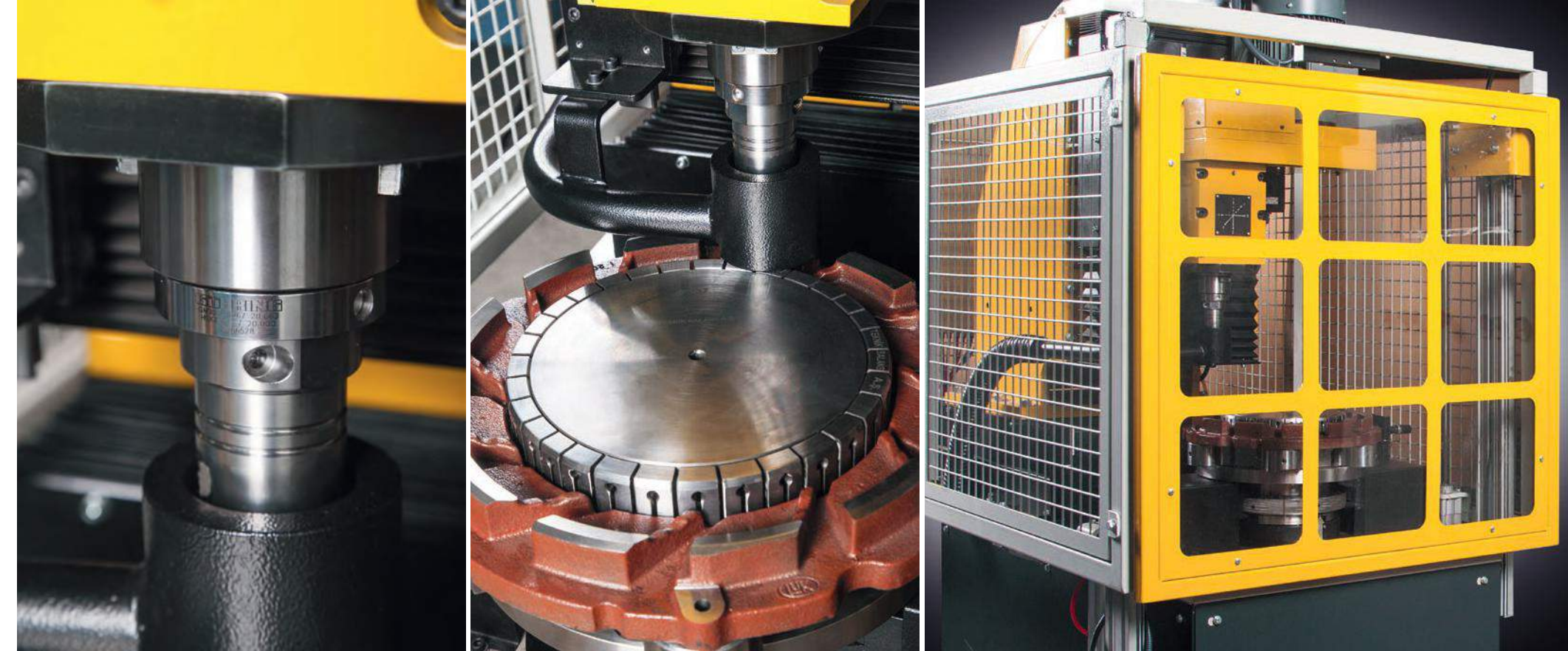
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot
- Otomatik Matkap Sistemi
- Giriş/çıkış Konveyör Sistemi - Otomasyon

ODM Series automatic vertical balancing machines are equipped with automatic drilling unit and designed for balancing of automotive brake drums, flywheels, pulleys, clutch components etc. These machines are suitable for serial production, and serving the customers fast, practical balancing solutions. Loading / unloading of the part can be done by the operator or by a robot system, automatic robot system is optional. The clamping of the part, unbalance measurement and balance correction by drilling unit is done automatically.

- Servo controlled
- No operator need
- Fast operation
- No mistake operation
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Loading / Unloading Unit - Gantry Loader Robot
- Automatic Drilling Unit
- Entrance / Exit Conveyor System - Automation

MESSOMATIC®

Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	ODM 21	ODM 101
Ana Motor / Main Motor		Servo	
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading - Unloading System		Opsiyonel / Optional	
Matkap Tipi / Drilling Unit Type		Yatay & Dikey / Vertical & Horizontal	
Matkap Çeşidi / Drill Variation		Ø20 / Ø32 / Ø45	
Matkap Eksen Kontrolü / Drilling Unit Axis Control		Tek / Çift Eksen Otomatik / Automatic - Servo	
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional	
Rotor Maksimum Ağırlık / Maximum Rotor Weight	(Kg)	20	100
Rotor Çapı / Rotor Diameter	(mm)	200 - 350	200 - 700

SYM 6000

Otomatik Şaft Balans Makinesi / Automatic Shaft Balancing Machine

SYM 6000 otomatik şaft balans makinesi otomotiv ve endüstriyel şaftlarının balans alma işlemi için geliştirilmiş tam otomatik, kaynak sistemi ile donatılmış bir balans makinesidir. Seri balans alma işlemi için tasarlanmıştır. Seri imalat yapan firmalara hızlı-pratik ve hassas balanslama çözümü sunmaktadır. Parçanın tezgah üzerine yüklenmesi ve boşaltılması operatör tarafından gerçekleştirilir, opsiyonel olarak otomatik yükleme boşaltma sistemi eklenebilir. Şaftların merkezlenmesi, balanssızlık miktarının saptanması ve balansının alınıp istenilen tolerans içerisine getirilmesi otomatik olarak gerçekleştirilir.

- Servo Kontrol
- Yüksek Balans Hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

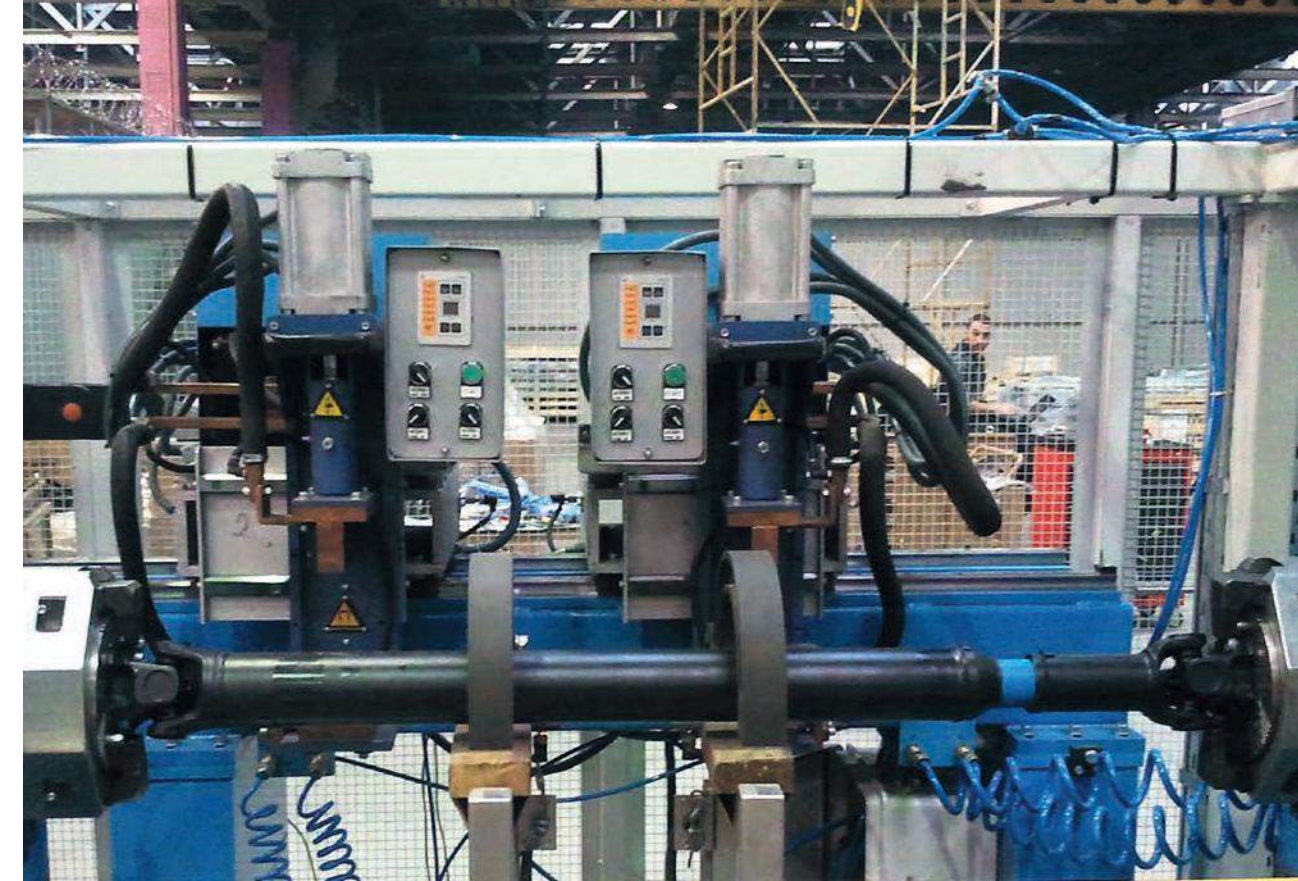
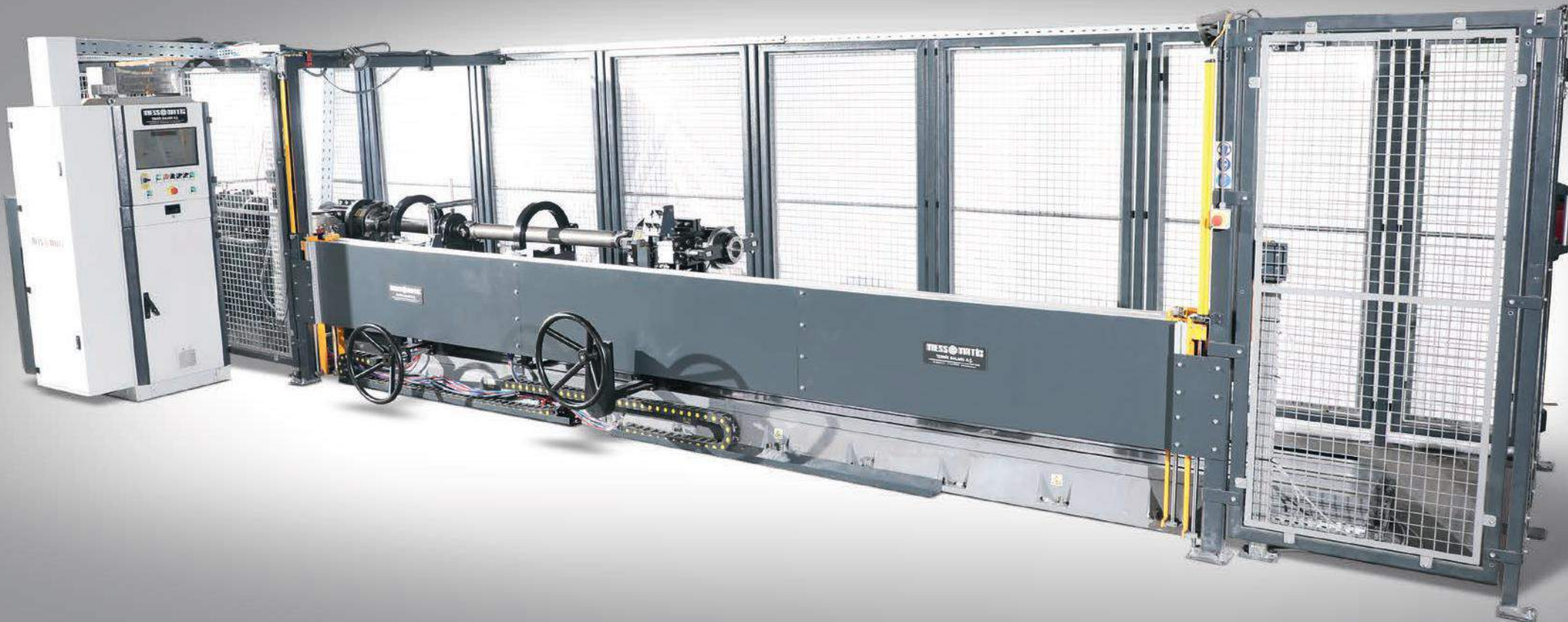
- Pnömatik Merkezleme
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot
- Otomatik Punta Kaynak Sistemi

SYM 6000 automatic shaft balancing machine is designed for balancing operations of automotive and industrial shafts and equipped with automatic welding unit for unbalance correction. This machine suitable for serial shaft production and offers fast, practical and sensitive balancing solutions. The loading / unloading of the shafts are done by the operator, optionally can be done by a robot system. The clamping of the shafts, unbalance measurement and correction is automatic.

- Servo Control
- High Balancing Accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Pneumatic Clamping
- Automatic Loading / Unloading Unit - Robot
- Automatic Spot Welding



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 6000
Ana Motor / Main Motor		Servo
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading - Unloading System		Opsiyonel / Optional
Punta Kaynak Makinesi / Spot Welding Unit		Opsiyonel / Optional
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional
Rotor Maksimum Ağırlık / Maximum Rotor Weight	(Kg)	200
Rotor Çapı / Rotor Diameter	(mm)	80 - 350
Balanslama Devri (ölçülebilir) / Balancing RPM	(d/d)	3000 - 6000
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	8

CNK 1200/TB

Otomatik Krankşaft Balans Makinesi / Automatic Crankshaft Balancing Machine



Messmatic otomatik krankşaft balans makinesi özel yazılımı ile krankşaftların uygun petlerden delik delerek balans alınması için dizayn edilmiştir. Yükleme boşaltma sistemi otomatik ya da operatör kontrollü olarak yapılabilir.

- Krank şaft için özel yazılım
- Servo motor kontrollü matkap sistemi
- Otomatik konumlanma
- Pnömatik merkezleme
- Otomatik balans alma.

OPSİYON AKSESUARLAR

- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot

Messmatic automatic crankshaft balancing machine is designed with a special crankshaft balancing software for balancing of the crankshafts automatically by drilling from the suitable pets. The loading / unloading of the crankshafts can be done by the operator or a robot system.

- Special balancing software for crankshaft
- Drilling unit controlled by servo motor
- Automatic positioning
- Pneumatic clamping
- Automatic balancing

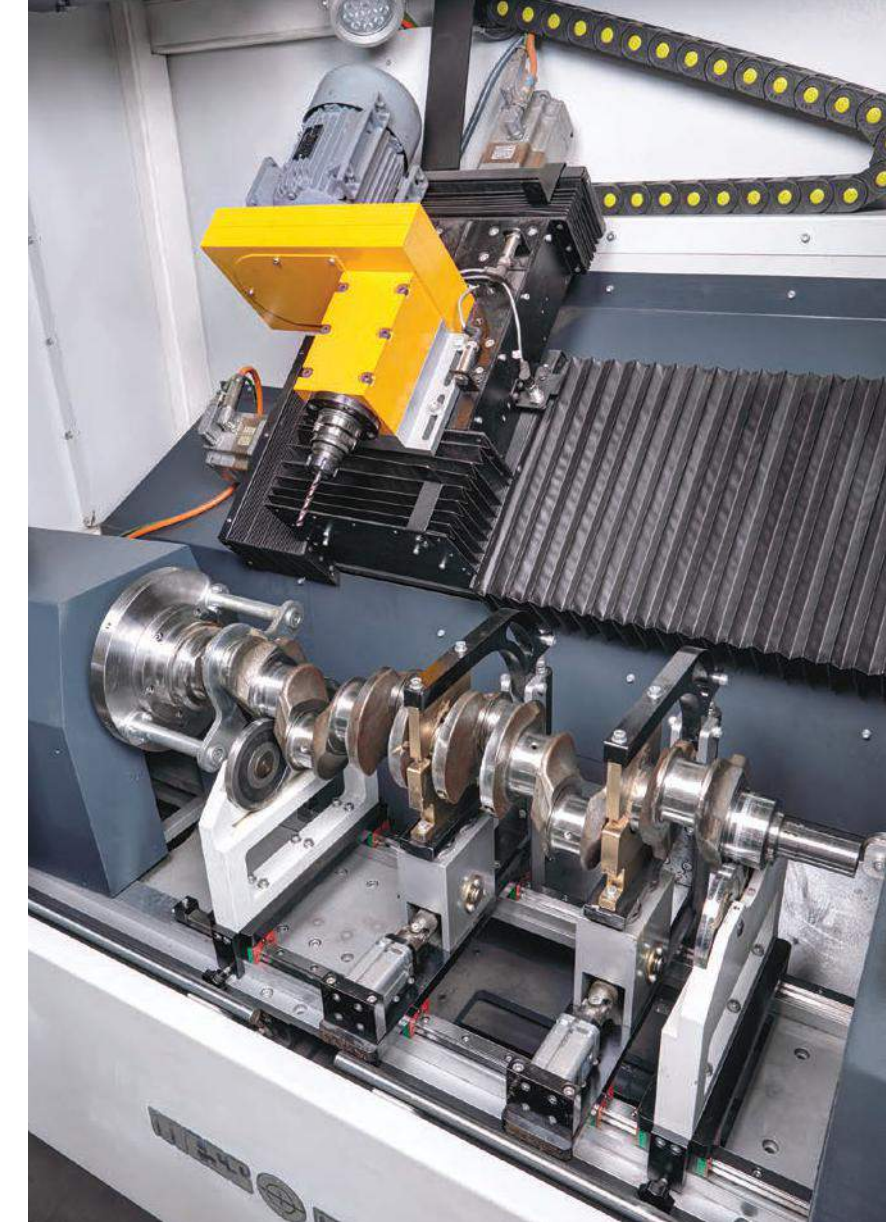
OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Loading / Unloading Unit - Robot

MESSMATIC®



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	CNK 1200TB
Ana Motor / Main Motor		Servo
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading - Unloading System		Opsiyonel / Optional
Merkezleme / Clamping		Pnömatik / Pneumatic
Matkap Yatay Eksen / Drilling Unit Horizontal Axis Control		Servo
Matkap Dikey Eksen / Drilling Unit Vertical Axis Control		Servo
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional
Krank Şaft Ağırlık (Maks.) / Max. Rotor Weight	(Kg)	100
Parça Çapı (Maks.) / Maks. Rotor Diameter	(mm)	400



SER 02 STC TRUCK

Otomatik Lastik Balans Hattı / Automatic Tyre Balancing Machine

Otomatik lastik balans hattı, lastik fabrikaları için özel olarak dizayn edilmiş tam otomatik endüstriyel dikey balans makinesidir. Lastik üretim hattına kurulur. Bu makine, 20" - 24" arası ağır vasıta ve iş makineleri lastiklerinin statik olarak balans ölçümünü gerçekleştirmektedir. Ayrıca balanssızlık değerine göre sınıflandırma yapar, bu sınıfa göre otomatik renkli işaretleme yapmaktadır. Lastik modeli kamera görüntüleme sistemi sayesinde otomatik olarak algılanmaktadır.

- Otomatik yükleme, otomatik boşaltma ve lastiklerin otomatik olarak merkezlenmesi
- Kamera görüntüleme teknolojisi ile birlikte lastik modelinin otomatik olarak tanınması
- Giriş / Çıkış konveyörleri
- Pnömatik Pens sistemi ile otomatik merkezleme
- Lastikteki ağır/hafif balanssızlık noktasına göre otomatik olarak konumlanma
- 3 farklı balans sınıfına göre otomatik markalama
- Otomatik / manuel çalışma modu
- Kolay kullanım, kullanıcı dostu yazılım
- Kalibrasyon
- Balanssızlık noktasının, balanssızlık değerinin, toleransın ve seçilmiş lastik tipinin ana ekranda gösterilmesi
- Ethernet bağlantısı
- Otomatik sistem yedekleme ve otomatik veri saklama

OPSİYON AKSESUARLAR

- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot/ Konveyör
- Lastik Tanıma Sistemi
- Giriş/çıkış Konveyör Sistemi - Otomasyon
- Otomatik Markalama

Automatic tire balancing machine is an industrial vertical balancing machine designed for tire manufacturers. It is an automatic balancing machine for static imbalance measurement of solid metal-cord truck tires with bead seat diameter 20" - 24". The machine is equipped with marking device for static unbalance position and marks the tire according to the balance grade. The tire model is automatically recognized by a camera imaging system.

- Automatic loading / unloading, automatic tire centering
- Automatic tire type recognition by camera imaging system
- Entrance / Exit conveyors
- Automatic clamping
- Automatic positioning according to heaviest or lightest point
- Automatic 3 different colored marking according to balancing grade
- Automatic / Manual mode
- Easy operation, user friendly software
- Self - Calibration
- Monitoring the unbalance value, angle, tire type on the main screen
- Ethernet network connection
- Automatic system backup, and database save

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Loading / Unloading System - Robot / Conveyor
- Automatic Tire Type Recognition
- Entrance/exit Conveyor System - Automation
- Automatic Marking

Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SER 02 STC	SER 02 STC TRUCK
Ana Motor / Main Motor		Servo	
Balans Ölçümü / Balancing		Statik- Dinamik / Static - Dynamic	
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading / Unloading		Opsiyonel / Optional	
Markalama / Marker		Opsiyonel / Optional	
Lastik Tanıma Sistemi / Tire Type Recognition		Opsiyonel / Optional	
Lastik Maksimum Ağırlık / Maximum Tire Weight	(Kg)	100	250
Lastik Çapı / Tire Diameter		14"-22"	20"-24"
Çevrim Süresi / Cycle Time	(s)	140	180



SYM 1000 Serisi / SYM 1000 Series

Yatay Balans Makineleri (0,1-75 Kg) / Horizontal Balancing Machines (0,1-75 Kg)



Ağırlığı 0,1 ile 75 kg arası olan rotorların yatay ekseninde balanssızlık değerini ölçen, rotor tipine göre kayışlı ya da kardan bağlantılı balans makineleridir. Balans alma metodu parçaya göre ekleme ya da eksiltme olarak seçilebilir. Sistem üzerine yatay/dikey ekseninde hareket eden matkap dahil edilebilir. Kullanıcı dostu yazılımı ile kullanımı son derece kolaydır.

- Bilgisayar kontrollü
- Yenilikçi tasarım
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

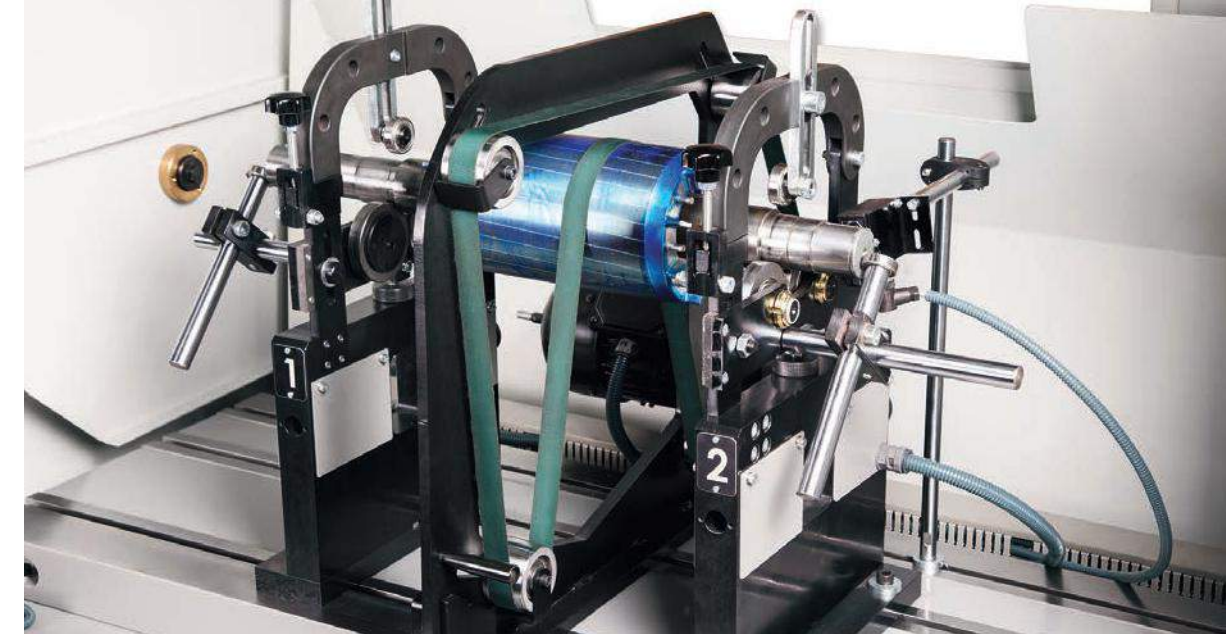
- İlave Banko
- Koruma Kafesi
- Yatay Matkap Sistemi
- Dikey Matkap Sistemi
- Kaynak Sistemi

These balancing machines are kardan or belt driven balancing machines according to the rotor types and suitable for balancing operations at horizontal axis for rotors between 0,1 - 75 kg. The balance correction can be adjusted as additional / removal method. Optionally, horizontal or vertical axis working manual drilling unit can be mounted on the system. With the user-friendly software, the operation is very easy.

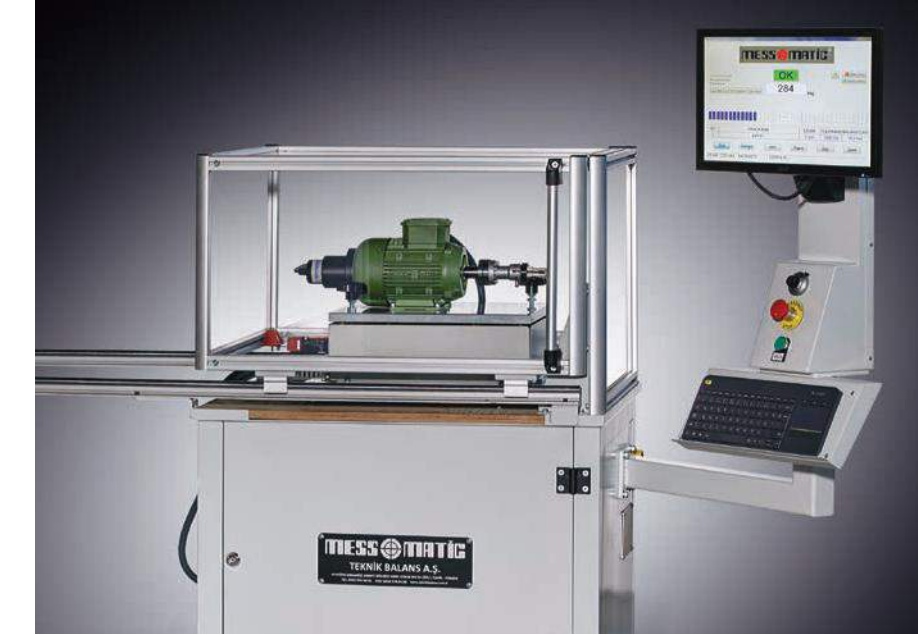
- Computerized
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Additional bench
- Special protection cage
- Horizontal drilling unit
- Vertical drilling unit
- Spot welding unit



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 1000	SYM 1030	SYM 1075
Maksimum Ağırlık / Maximum Weight		0,1 - 10	0,2 - 30	1 - 75
Maksimum Rotor Çapı / Maximum Rotor Diameter		300	300	400
Rotor Yataklama Çapı / Bearing Diameter		5 - 30	10 - 50	10 - 50
Balanslama Devri (Ölçülebilir) / Balancing RPM		6000	6000	6000
Standart Banko / Standard Bench Length		500	500	1000
Standart Banko ile Maksimum Rotor Uzunluğu / Maximum Rotor Length		300	300	600
Motor Gücü / Motor Power	(kW)	0,37	0,55	1,1



SYM 5000 Serisi / SYM 5000 Series

Yatay Balans Makineleri (2-1100 Kg) / Horizontal Balancing Machines (2-1100 Kg)

SYM 5000 serisi yatay balans makineleri, kapasitesi içerisindeki rotorların balanssızlık değerinin ölçülmesini sağlayan kayışlı ya da kardan bağlantılı endüstriyel balans makineleridir. Tarım makineleri, değirmen makineleri, tekstil makineleri parçaları, fan, silindir, çeşitli rotorlar, yüksek devirli flexible miller gibi farklı tipteki rotorlar için kullanılır. İsteğe bağlı olarak matkap ya da kaynak ünitesi sisteme dahil edilebilir.

- Bilgisayar kontrollü
- Yenilikçi dizayn
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

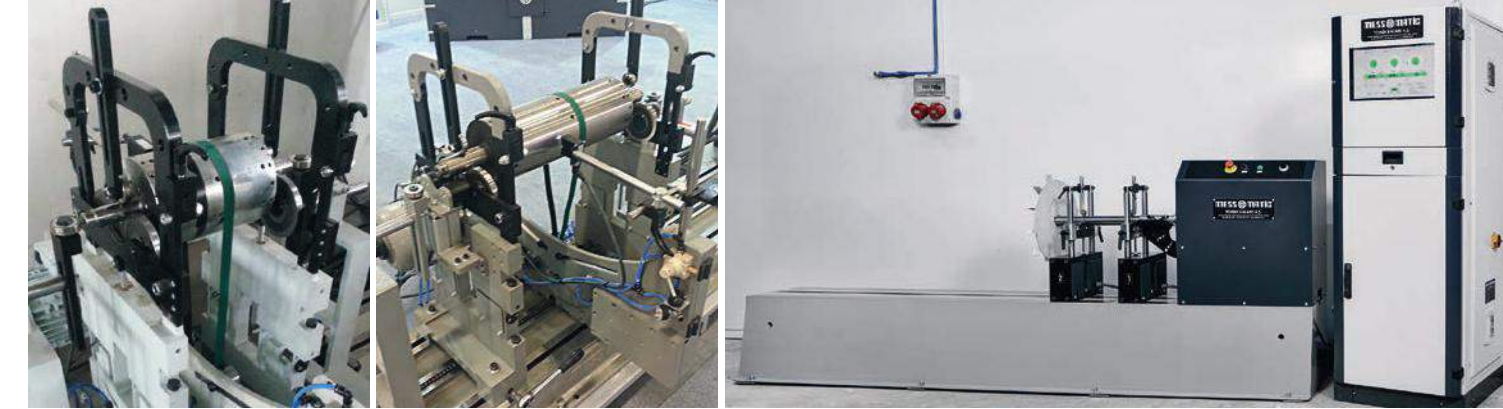
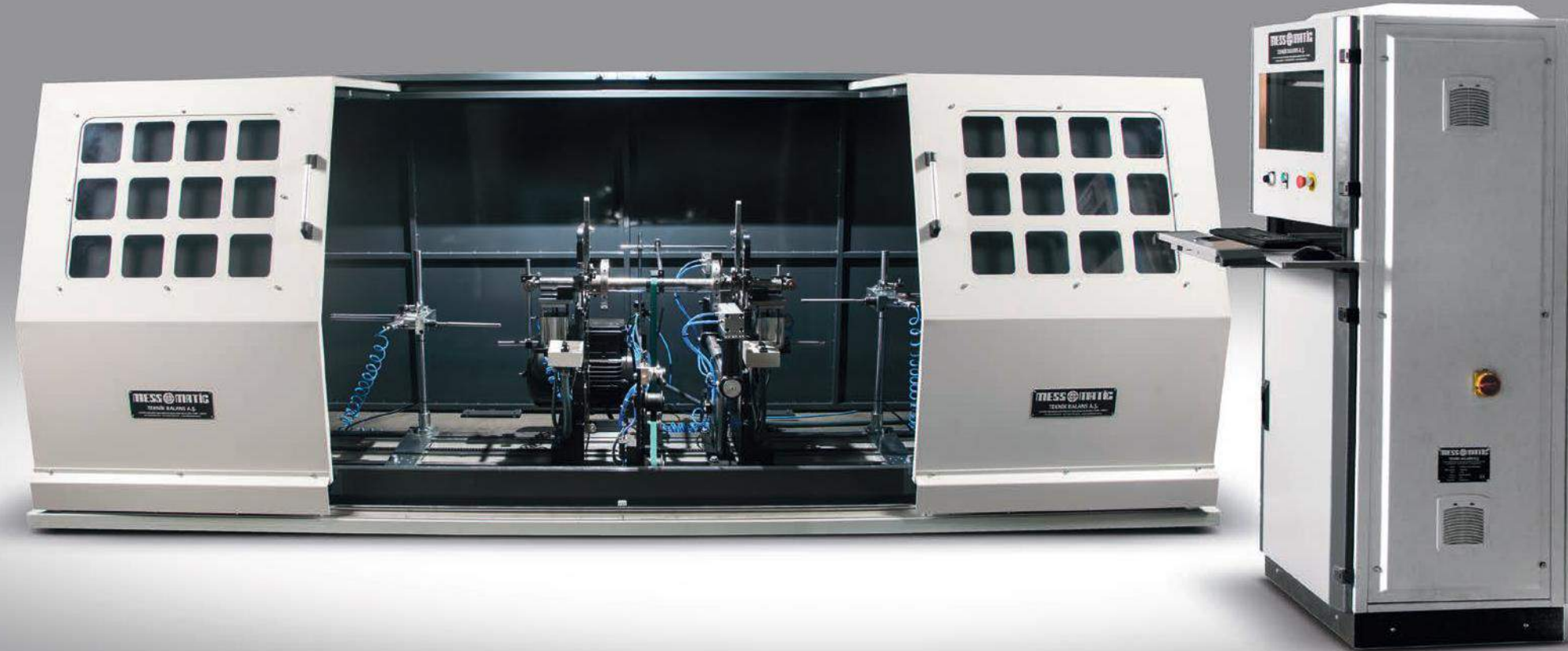
- İlave Banko
- Dikey Matkap Sistemi
- Koruma Kafesi
- Kaynak Sistemi
- Yatay Matkap Sistemi

SYM 5000 series horizontal balancing machines are suitable for balancing operations of various rotors between 2 - 1100 kg with kardan or belt drive system. These machines are used for balancing of agricultural machine components, textile machine components, fans, cylinders, rotors, mills, etc. Optionally, horizontal or vertical axis working manual drilling unit can be mounted on the system.

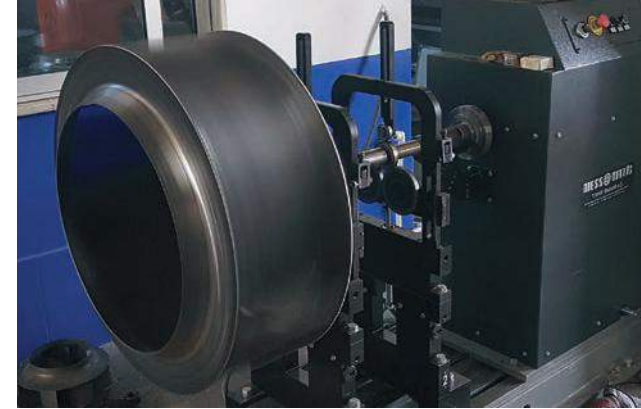
- Computerized
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Additional Bench
- Special Protection Cage
- Horizontal Drilling Unit
- Vertical Drilling Unit
- Spot Welding Unit



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 4500	SYM 5300	SYM 5700	SYM 5900
Maksimum Ağırlık / Maximum Rotor Weight	(Kg)	150	300	700	1100
Minimum Ağırlık / Minimum Rotor Weight	(Kg)	2	5	10	10
Maksimum Rotor Çapı / Maximum Rotor Diameter	(mm)	750	950	1400	1400
Rotor Yataklama Çapı / Bearing Diameter	(mm)	12 - 140	15 - 200	15 - 145	15 - 145
Maksimum Hassasiyet / Sensitivity	(g.mm)	-			
Balanslama Devri (Ölçülebilir) / Balancing RPM	(d/d)	3000			
Opsiyonel İlave Banko Seçenekleri / Optional Additional Bench	(mm)	+ 1000			
Hava Basıncı / Compressed Air	(bar)	6			



SYM 6000 Serisi / SYM 6000 Series

Yatay Balans Makineleri (50-50.000 Kg) / Horizontal Balancing Machines (50-50.000 Kg)

SYM 6000 serisi yatay balans makineleri, kapasitesi içerisindeki ağır sanayi tip rotorların balanssızlık değerinin ölçülmesini sağlayan kayışlı ya da kardan bağlantılı endüstriyel balans makineleridir. Ağır sanayi taş kırıcıları, gemi rotorları, pervaneler, şaftlar, vals silindirleri vb. gibi rotorlar için kullanılır.

- Bilgisayar kontrollü
- Yenilikçi dizayn
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

- İlave Banko
- Koruma Kafesi

SYM 6000 series horizontal balancing machines equipped with kardan drive or belt drive system and suitable for balancing of heavy duty rotors. These machines are generally used for heavy industry breakers, rotors in ship industry, impellers, shafts, cylinders etc.

- Computerized
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Additional Bench
- Special Protection Cage



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 6300	SYM 6500	SYM 10000	SYM 30000
Maksimum Rotor Ağırlığı / Maximum Rotor Weight	(Kg)	3000	5000	10000	30000
Minimum Rotor Ağırlığı / Minimum Rotor Weight	(Kg)	50	100	100	100
Maksimum Rotor Çapı / Maximum Rotor Diameter	(mm)	1550	2000	2000	2480
Rotor Yataklama Çapı / Bearing Diameter	(mm)	30 - 155	30 - 200	50 - 250	75 - 230
Maksimum Hassasiyet / Sensitivity	(g.mm)	-			
Opsiyonel İlave Banko Seçenekleri / Optional Additional Bench	(mm)	1000 + 1000			
Hava Basıncı / Compressed Air	(bar)	6			



Standart Şaft Balans Serisi / Standard Shaft Balancing Series

Şaft Balans Makineleri (5-1000 Kg) / Shaft Balancing Machines (5-1000 Kg)

SYM Serisi üniversal şaft balans makineleri, otomotiv ve endüstriyel şaftların balanssızlık değerinin ölçümü için tasarlanmıştır. Bilgisayar kontrollü şaft balans yazılımı ile kullanım çok kolay ve hızlıdır. Kaynak ünitesi sisteme opsiyonel olarak dahil edilebilir.

- Yüksek balans hassasiyeti
- Şaft bağlantı aksesuarları

OPSİYON AKSESUARLAR

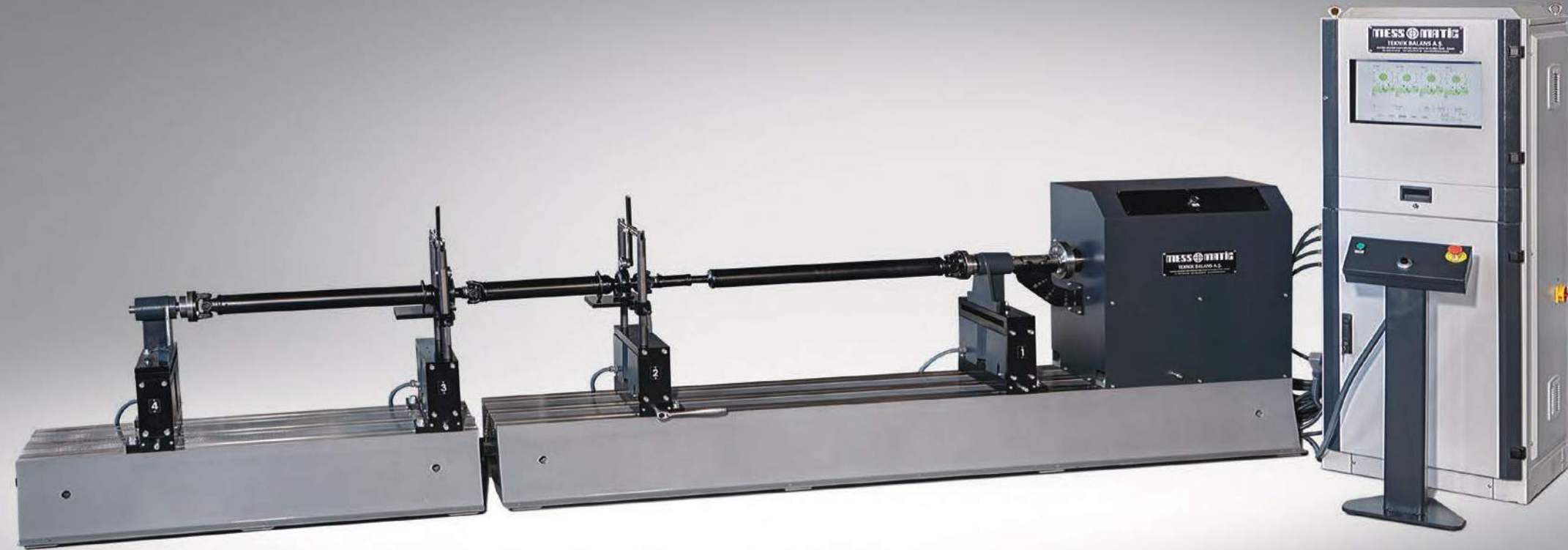
- Kaynak Makinesi
- Koruma Ayakları
- Koruma Kafesi

SYM Series universal shaft balancing machines are designed for balancing of industrial and automotive shafts. These machines are computerized and with the shaft balancing software easy operated and fast. Optionally, a manual spot welding unit can be integrated on the system.

- High balancing accuracy
- Shaft connection fixtures.

OPTIONAL ACCESSORIES

- Spot Welding Machine
- Safety & Holder Pedestals
- Special Protection Cage



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 4500 ŞAFT	SYM 5300 ŞAFT	SYM 5900 ŞAFT
Maksimum Rotor Ağırlığı / Maximum Rotor Weight	(Kg)	150	300	1000
Minimum Rotor Ağırlığı / Minimum Rotor Weight	(Kg)	5	15	30
Maksimum Rotor Çapı / Maximum Rotor Diameter	(mm)	Ø 700	Ø 950	Ø 1200
Şaft Boru Çapı / Shaft Tube Diameter	(mm)	Ø50 - Ø180	Ø50 - Ø280	Ø50 - Ø290
Maksimum Hassasiyet / Sensitivity	(g.mm)		0.5 g.mm/kg	
Balanslama Devri (Ölçülebilir) / Balancing RPM	(d/d)		3000	
Opsiyonel İlave Banko Seçenekleri / Optional Additional Bench	(mm)		+ 1000	
Hava Basıncı / Compressed Air	(bar)		6	



SYM 5300

Krankşaft Balans Makinesi / Crankshaft Balancing Machine



Messmatic krankşaft balans makinesi özel yazılımı ile krankşaftların uygun petlerden delik delerek balans alınması için dizayn edilmiştir. Balans makinesi üzerindeki matkap sistemi ile birlikte operatör tarafından kolayca uygun petlerden delik delinerek balans alınır.

- Krank şaft için özel yazılım
- Manuel matkap sistemi

OPSİYON AKSESUARLAR

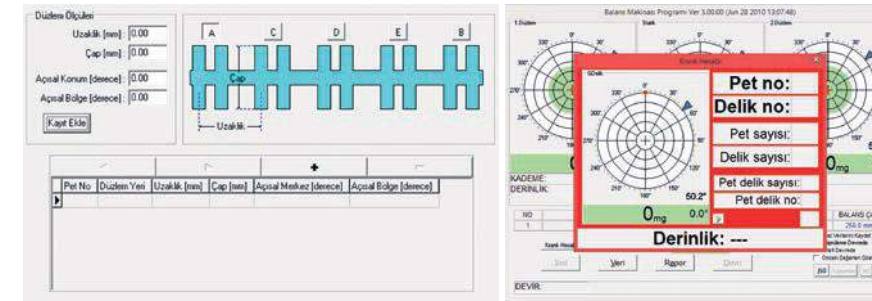
- Matkap Sistemi

Messmatic crankshaft balancing machine is equipped with a special crankshaft software and used for balancing operations of crankshafts by drilling method on the crankshafts by the operator. With the manual drilling unit on the balancing machine, the operator can easily balance the crankshaft.

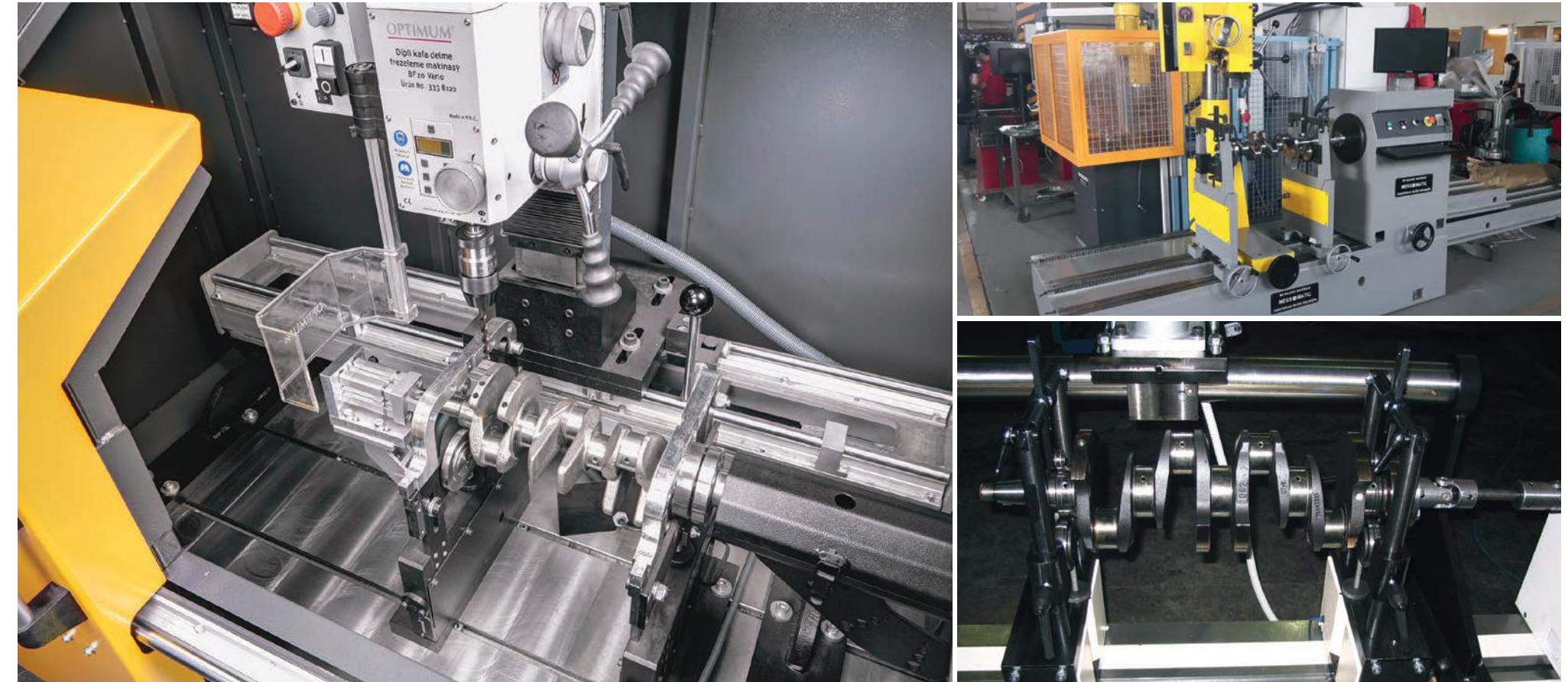
- Special balancing software for crankshaft
- Manual drilling unit

OPTIONAL ACCESSORIES

- Drilling Unit



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 5300
Ana Motor / Main Motor	(kW)	4
Yükleme Boşaltma / Loading - Unloading System		Operatör / Operator
Merkezlleme / Clamping		Manuel Adaptör
Matkap Sistemi / Drilling Unit		Opsiyonel / Optional
Krank Şaft Ağırlık / Rotor Weight	(Kg)	5 - 100
Hava Basıncı / Air Pressure	(Bar)	8



UF Serisi / UF Series

Dikey Balans Makineleri (0,5-100 Kg) / Vertical Balancing Machines (0,5-100 Kg)



Ağırlığı 0,5 ile 100 kg arası olan rotorların dikey eksende balanssızlık değerini ölçen, üzerine akuple edilmiş freze sistemi ile manuel bir şekilde balansını alan makinelerdir. Üzerindeki freze sistemi yatay ve dikey eksende hareket etmektedir, frezeleme işlemi sırasındaki açılabilir hareket manuel döner tabla ile sağlanmaktadır. Freze ünitesi üzerindeki değiştirildiğinde sistem, matkap olarak da kullanılabilir.

- Bilgisayar kontrollü
- Yenilikçi tasarım
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

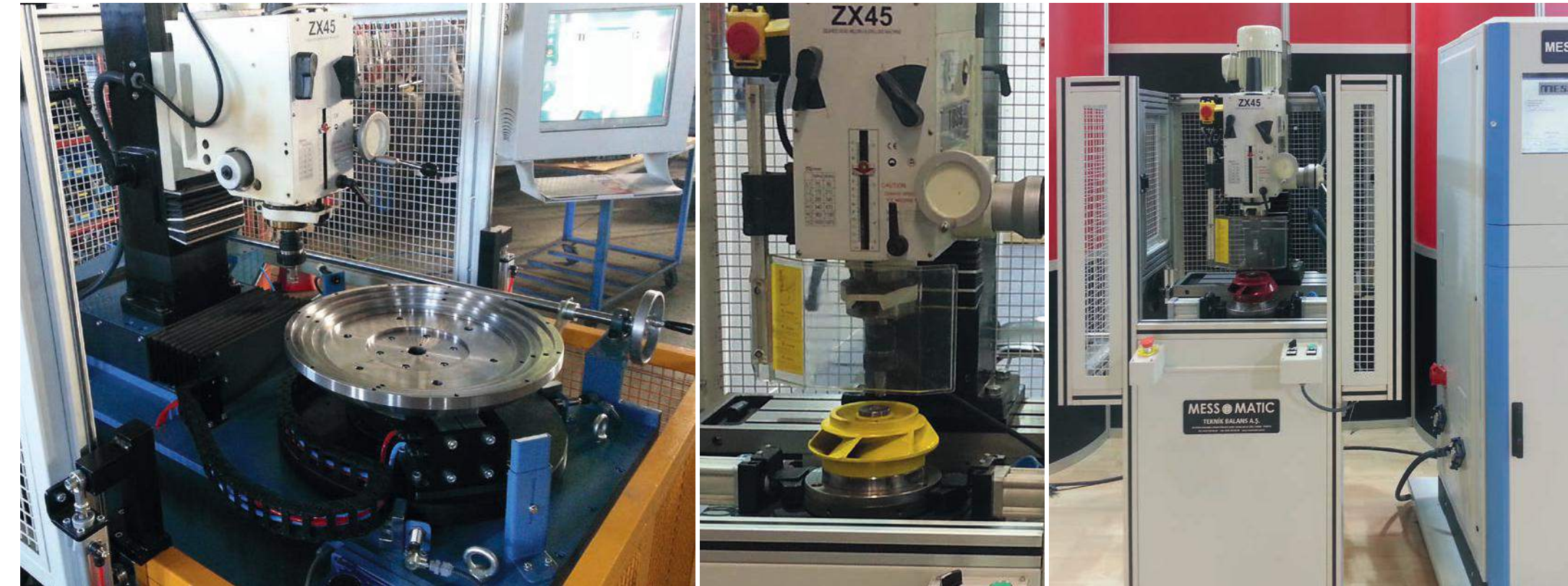
- Pens Sistemi (Manuel-Pnömatik)
- Koruma Kafesi
- Freze Sistemi
- Talaş Emici
- Markalama

These machines are suitable for rotors between 0,5 and 100 kg measuring the unbalance at vertical axis. With the additional optional milling unit, the balance correction can be performed manually. The milling unit can move at horizontal or vertical axis. During milling operation, the angular movement of the rotor is performed by a manual turn table unit. The milling unit can be used as a drilling unit with the suitable tool.

- Computerized
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Clamping (Manual / Pneumatic)
- Protection Cage
- Milling Unit
- Swarf Extractor
- Marking Unit



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	UF 50	UF 100
Motor Gücü / Motor Power	(kW)	1,5	7,5
Merkezleme / Clamping		Pens - Adaptör / Collet - Fixture	
Balans / Balancing		Statik - Dinamik / Static - Dynamic	
Balans Alma Yöntemi / Balancing Method		Matkap-Freze / Drill-Mill	
Döner Tabla / Turn Table		Freze Makinelerinde Standart (ZX-45) / Standard On Milling Machines (ZX-45)	
Toz Emme Sistemi / Swarf Extractor		Opsiyonel / Optional	
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional	
Koruma Kafesi / Protection Cage		Opsiyonel / Optional	
Rotor Ağırlığı / Rotor Weight	(Kg)	50 - 100	
Rotor Çapı / Rotor Diameter	(mm)	100 - 700	
Balanslama Devri (Ölçülebilir) / Balancing RPM	(d/d)	1500	
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	6	

SDM Serisi / SDM Series

Dikey Balans Makineleri (0,1-300 Kg) / Vertical Balancing Machines (0,1-300 Kg)



Ağırlığı 0,1 ile 300 kg arası olan rotorların dikey eksende balanssızlık değerini ölçen, üzerine akuple edilebilen opsiyonel matkap sistemi ile manuel bir şekilde balansını alan makinelerdir. Üzerindeki matkap sistemi yatay ya da dikey eksende hareket etmektedir.

- Bilgisayar kontrollü
- Yenilikçi tasarım
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

- Pens Sistemi (Manuel-Pnömatik)
- Koruma Kafesi
- Matkap (Yatay / Dikey)
- Talaş Emici
- Markalama

These machines are suitable for rotors between 0,1 and 300 kg measuring the unbalance at vertical axis. With the additional optional drilling units, the balance correction can be performed manually. The drilling unit can be integrated at horizontal or vertical axis.

- Computerized
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Clamping (Manual / Pneumatic)
- Protection Cage
- Drilling Unit (Vertical / Horizontal)
- Swarf Extractor
- Marking Unit

MESS  MATIC®



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SDM 10	SDM 50	SDM 100	SDM 300
Motor Gücü / Motor Power	(kW)	0,75	1,50	7,50	7,50
Merkezleme / Clamping		Opsiyonel / Optional			
Balans / Balancing		Statik-Dinamik / Static - Dynamic			
Toz Emme Sistemi / Swarf Extractor		Opsiyonel / Optional			
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional			
Koruma Kafesi / Protection Cage		Opsiyonel / Optional			
Rotor Maks. Ağırlık / Max. Rotor Weight	(Kg)	10	50	100	300
Rotor Çapı / Rotor Diameter	(mm)	100-350	100-500	100-700	100-1000
Balanslama Devri (Ölçülebilen) / Balancing RPM	(d/d)	1500			
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	6			

Havacılık Sektörü / Air Craft Industry

Balans Makineleri / Balancing Machines



Messmatic dikey balans makineleri ile özel olarak havacılık sektöründe kullanılan hassas parçaların balans alması için dizayn edilmiş, özel yazılımlı balans makineleridir.

- Yenilikçi dizayn

OPSİYON AKSESUARLAR

- Giriş-Çıkış Konveyörü
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi - Robot

Messmatic vertical balancing machines are specially designed for balancing of sensitive rotors of aircraft industry with the special software.

- Innovative design

OPTIONAL ACCESSORIES

- Entrance / Exit Conveyors.
- Automatic Loading/unloading System - Robot

MESSMATIC®

Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SRV 01
Ana Motor / Main Motor		Servo
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading - Unloading System		Opsiyonel / Optional
Merkezleme / Clamping		Pnömatik / Pneumatic
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional



JD Serisi / JD Series

Otomatik Dikey Balans Makineleri / Automatic Vertical Balancing Machines



JD Serisi otomatik dikey jant balans makineleri alüminyum, sac jantların balansının ölçümünde kullanılan bir balans makinesidir. Seri olarak balans ölçüm işlemi için tasarlanmıştır, seri imalat yapan jant fabrikaları için kullanımı uygundur. Jantların balans makinesi üzerine yüklenmesi operatör tarafından yapılabilir ya da otomatik olarak konveyör hattıyla veya robot yardımıyla yapılabilir. Jantların merkezlenmesi, balansının ölçülmesi, tolerans içerisinde olup olmama durumuna göre uygun çıkış hattına gönderilmesi otomatik olarak gerçekleştirilir.

- Servo kontrollü
- Yenilikçi dizayn
- Yüksek balans hassasiyeti

OPSİYON AKSESUARLAR

- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi – Robot / Konveyör
- Otomatik Valf Kalibrasyonu
- Otomatik Jant Tanıma Sistemi
- Otomatik Çıkış Hattı Seçimi
- Giriş/çıkış Konveyör Sistemi - Otomasyon

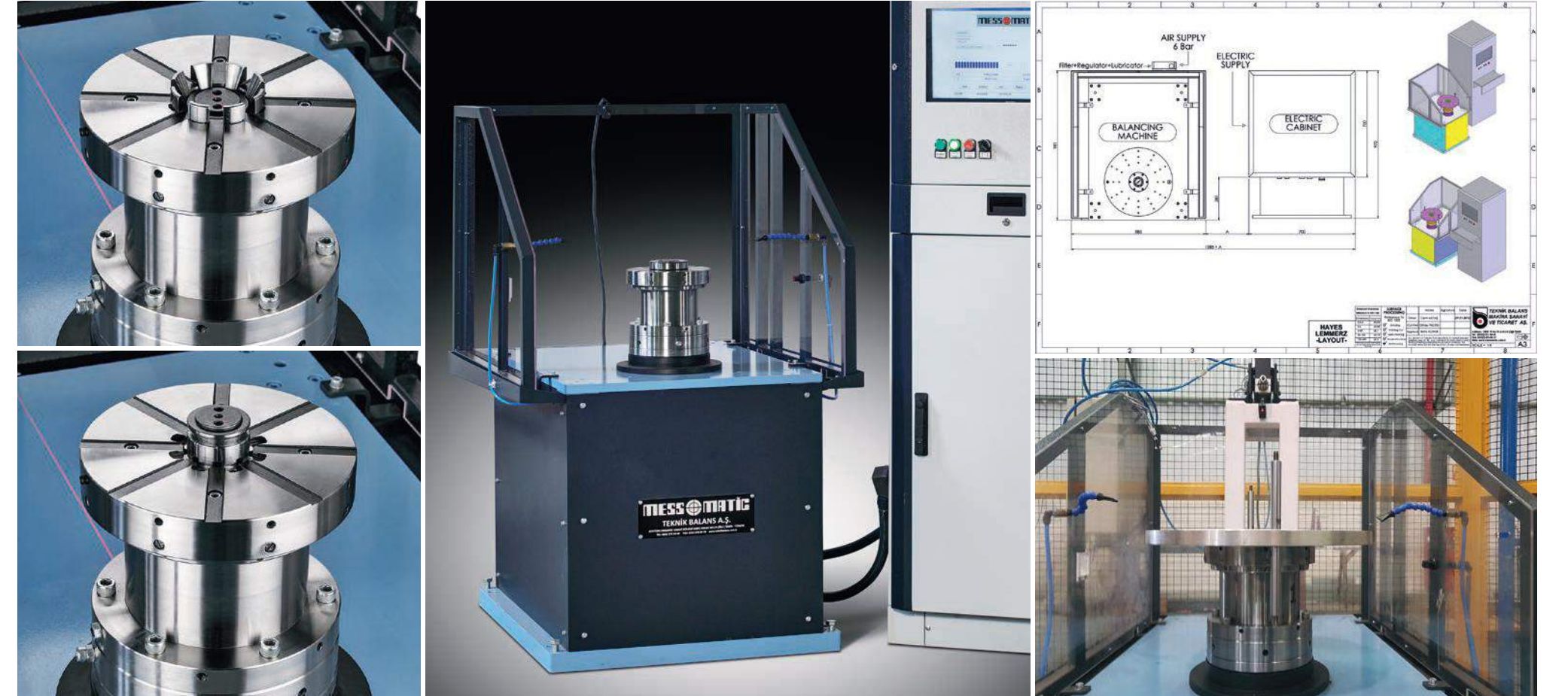
JD Series automatic vertical wheel balancing machines are used for balance measurement of aluminum and steel wheels. These balancing machines are suitable for serial production. The loading/unloading of the wheels can be done by the operator, or automatic by robot/conveyor system. The clamping of the wheels, unbalance measurement, the OK / NOT OK exit line separation according to the tolerance are performed automatic.

- Servo controlled
- Innovative design
- High balancing accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES

- Automatic Loading/unloading – Robot / Conveyor
- Automatic Valve Calibration
- Automatic Wheel Recognition
- Automatic Exit Line Selection (OK / NOT OK)
- Entrance / Exit Conveyor System - Automation

MESSOMATIC®



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	JD50	JD90
Sıkma Sistemi / Clamping Unit Range		50 - 75	90 - 115
Robot Aplikasyonu Opsiyonu / Robot Application		Var / Available	
Markalama / Marking		Opsiyonel / Optional	
Maksimum Jant Ağırlığı / Maximum Wheel Weight	(kg)	40	
Jant Çapı / Wheel Diameter	(mm)	10" - 24"	
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	6 bar	
Motor Gücü / Motor Power	(kW)	3 kW	

Jant Harmonik Ölçüm Makinesi

Messmatic jant harmonik ölçüm makinesi otomotiv grubu jantların yalpa, salgı, ve harmonik değerlerinin ölçülmesi için tasarlanmış endüstriyel bir ölçüm makinesidir. Seri jant imalatı yapan jant fabrikalarında kullanımı uygundur. Parçanın tezgah üzerine yüklenmesi ve boşaltılması operatör tarafından gerçekleştirilir, opsiyonel olarak otomatik yükleme boşaltma sistemi eklenebilir. Yalpa, salgı, harmonik ölçümü, çeşitli noktalardan yaklaşan problemler ile yapılmaktadır.

- Yenilikçi dizayn

OPSİYON AKSESUARLAR

- Giriş-Çıkış Konveyörü
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi / Robot

Wheel Harmonic Measuring Machine

Messmatic wheel harmonic measurement machine is specially designed for measuring the radial/lateral run-out, and harmonic results of the automotive group wheels. The loading/unloading of the wheels is performed by the operator manually or automatic by a robot/conveyor system optionally. The measurements are done by probes touching from different points.

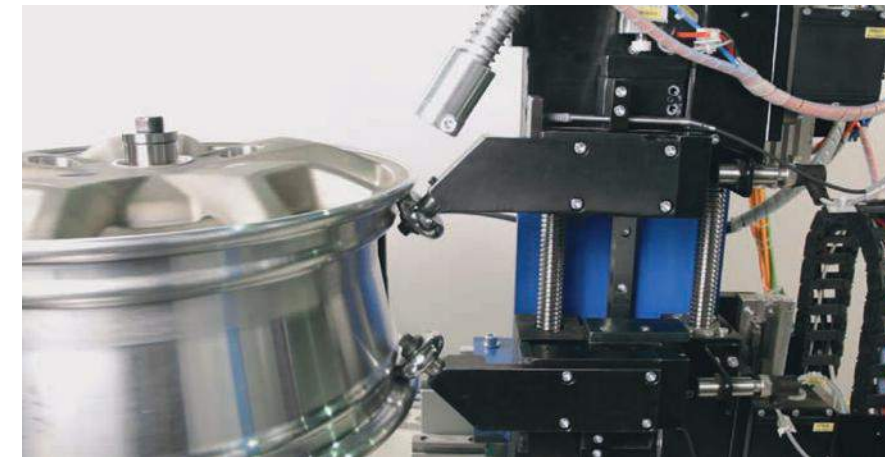
- Professional

OPTIONAL ACCESSORIES

- Entrance/Exit Conveyor System
- Automatic Loading/Unloading System / Robot

MESSMATIC®

Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Ana Motor / Main Motor	AC Motor
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading / Unloading	Opsiyonel / Optional
Merkezlleme / Clamping	Pnömatik / Pneumatic
Markalama / Marking	Opsiyonel / Optional
Jant Maksimum Ağırlık / Maximum Wheel Weight	50
Jant Çapı / Wheel Diameter	14" - 24"
Çevrim Süresi / Cycle Time	15 sn. / 15 sec



Jant Çapak Alma Makinesi

Messmatic jant çapak alma makinesi otomotiv grubu jantların imalat / döküm sırasında belirli yüzeylerinde oluşan istenmeyen çapakların otomatik olarak temizlenmesi için tasarlanmış bir çapak alma makinesidir. Seri jant imalatı yapan jant fabrikalarında kullanımı uygundur. Jantların tezgah üzerine yüklenmesi ve boşaltılması operatör tarafından yapılır, opsiyonel olarak otomatik yükleme boşaltma sistemi eklenebilir. Jantların makaralar üzerinde merkezlenmesi, uygun çakı ile çapak alma operasyonu otomatik olarak gerçekleştirilir. Pnömatik olarak hareket eden çapak alma çakıları, hiçbir şekilde jant yüzeyine dalma yaparak zarar vermez.

- Yenilikçi dizayn
- 4 noktadan döner makara sistemi ile merkezlleme
- Pnömatik hareket eden çakı sistemi
- 4 farklı yüzeyden çapak alabilme

OPSİYON AKSESUARLAR

- Giriş-Çıkış konveyörü
- Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi / Robot

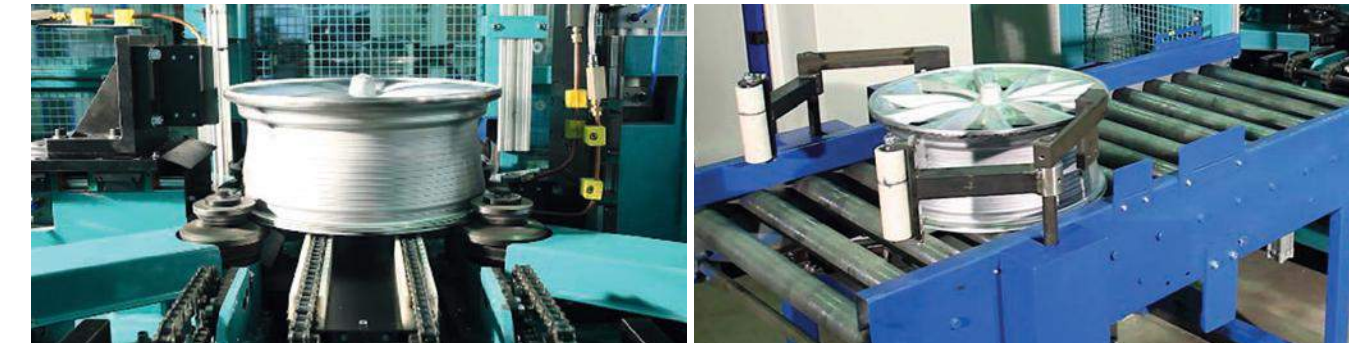
Wheel Deburring Machine

Messmatic wheel deburring machines are designed for automatic cutting operation of the unwanted pieces on the automotive group wheels after casting operation. They are suitable for serial production. The wheels can be loaded/unloaded manual or automatic by a conveyor system. The wheels are clamped by rotating rollers from outside on 4 points, during the rotation of the wheel, the pneumatic cutter moves towards the wheel for cutting/cleaning of the specified sides of the wheel. The pneumatic cutter is designed not to give any damage the wheel sides.

- Professional
- Clamping by rollers from outside of the wheel
- Pneumatic moving cutter
- Deburring from 4 different sides

OPTIONAL ACCESSORIES

- Entrance/Exit conveyor system
- Automatic loading/unloading system / Robot



Teknik Özellikler / Technical Specifications	
Ana Motor / Main Motor	AC Motor (4 Adet / 4 pieces)
Otomatik Yükleme Boşaltma / Automatic Loading/Unloading	Var / Present
Jant Maksimum Ağırlık / Maximum Wheel Weight	40
Jant Çapı / Wheel Diameter	14" - 20"
Çevrim Süresi / Cycle Time	30 sn.

MESSMATIC®



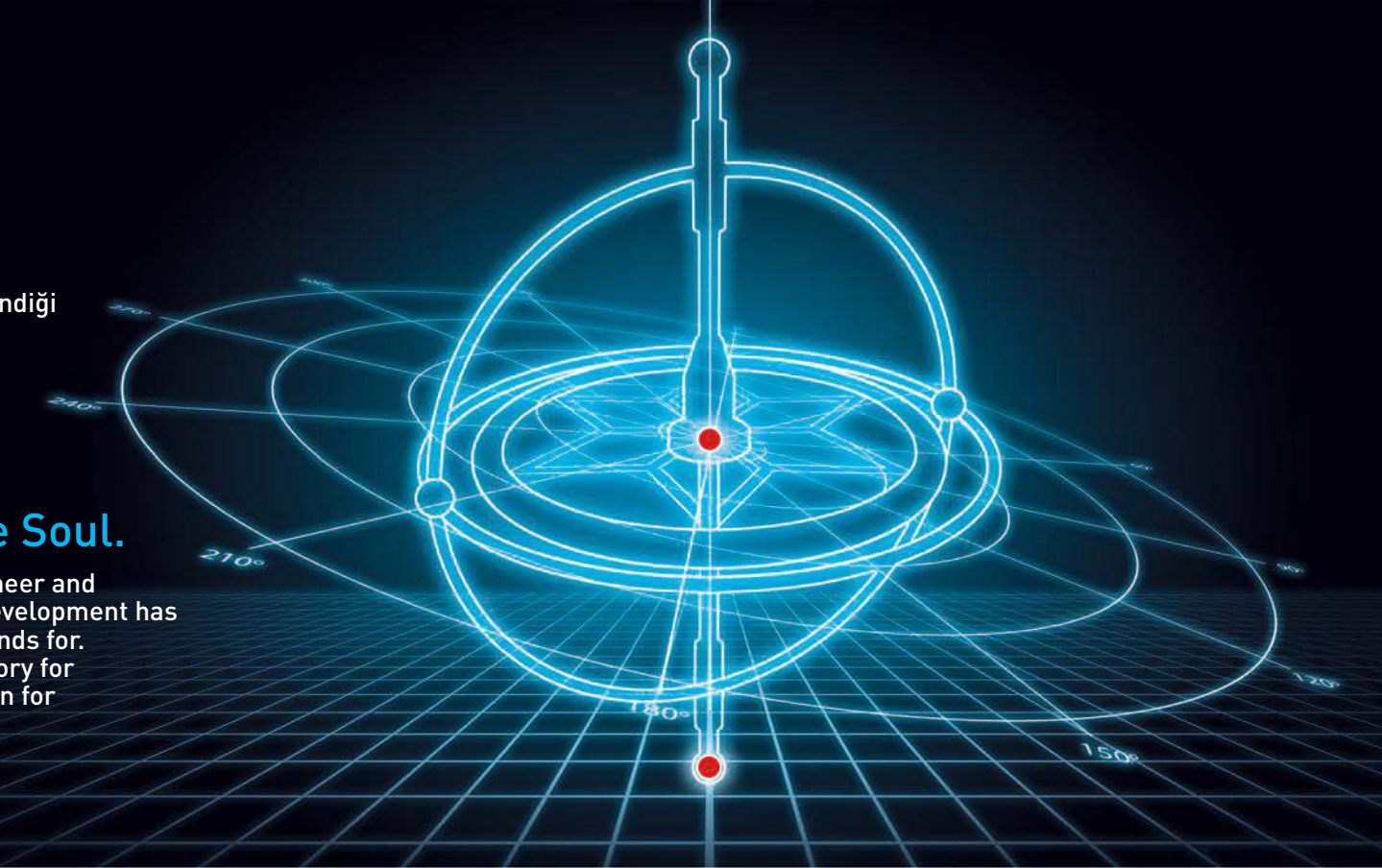
Teknik Balans

Gerçek Denge Ruhsal ve Zihinsel Uyumdur.

Öncü ve ilerici fikirleri sonuna kadar destekleyen bir yönetim anlayışını temsil ediyoruz. Ar-ge bizim için hiçbir zaman tek bir departmanın üstlendiği görev olmadı. Burada herkes inovasyona inanıyor. Karşılıklı etkileşime açık, zihinsel olarak tam uyumlu, yenilikçi bir ruhumuz var!

Real Balance is The Harmony of the Mind and the Soul.

We have a management mentality that supports the pioneer and progressive ideas to the utmost. For us, research and development has never been something that only a single department stands for. Every individual here believes that innovation is mandatory for progression. Our team has an innovative soul that is open for interaction and have a complete mental harmony.



MESSOMATIC®

AR-GE Departmanı / R&D Department





Teknik Balans

OPSİYONEL AKSESUARLAR / OPTIONAL ACCESSORIES

Dikey Balans Makineleri Vertical Balancing Machines

- ⊕ Pens Sistemi (Manuel-Pnömatik)
Pneumatic Clamping
- ⊕ Döner Tabla
Turn Table
- ⊕ Koruma Kafesi
Special Protection Cage
- ⊕ Matkap/Freze Sistemi
Drilling / Milling Unit
- ⊕ Talaş Emici
Automatic Swarf Extractor
- ⊕ Markalama
Marking
- ⊕ Otomatik Yükleme Boşaltma Sistemi – Robot
Automatic Loading / Unloading - Robot
- ⊕ Otomatik Freze Sistemi
Automatic Milling Unit
- ⊕ Giriş/çıkış Konveyör Sistemi – Otomasyon
Entrance / Exit Conveyor Line - Automation

Yatay Balans Makineleri Horizontal Balancing Machines

- ⊕ İlave Banko
Additional Bench
- ⊕ Koruma Kafesi
Special Protection Cage
- ⊕ Yatay Matkap Sistemi
Horizontal Drilling Unit
- ⊕ Dikey Matkap Sistemi
Vertical Drilling Unit
- ⊕ Kaynak Sistemi
Welding Unit
- ⊕ Punta Kaynak Makinesi
Spot Welding Unit
- ⊕ Koruma Ayakları
Safety, Holding Pedestals



Gerçek Dengeye
her zaman Teknik Balans'ın
MESS-MATIC imzalı
'Endüstriyel Balans Makineleri' ile ulaşılır.
Dengenin yaşayan felsefesi
bizim ürünlerimizle anlaşılır.

*Real Balance
can always be achieved
with MESS MATIC signed
'Industrial Balance Machines' of
Teknik Balans.*

*The living philosophy of balance
can be seen with our products.*



MESS MATIC®



Teknik Balans
Makina Sanayi ve Ticaret A.Ş.

MESSMATIC®

Atatürk Organize Sanayi Bölgesi
10001 Sk. No:15
Çiğli / İZMİR / TÜRKİYE

+90.232.376 84 40
+90.232.376 84 39
info@teknikbalans.com.tr
www.messmatic.com

