

Otomatik Şaft Balans Makinesi

SYM 6000

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

OPSİYONEL AKSESUARLAR:

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

Automatic Shaft Balancing Machine

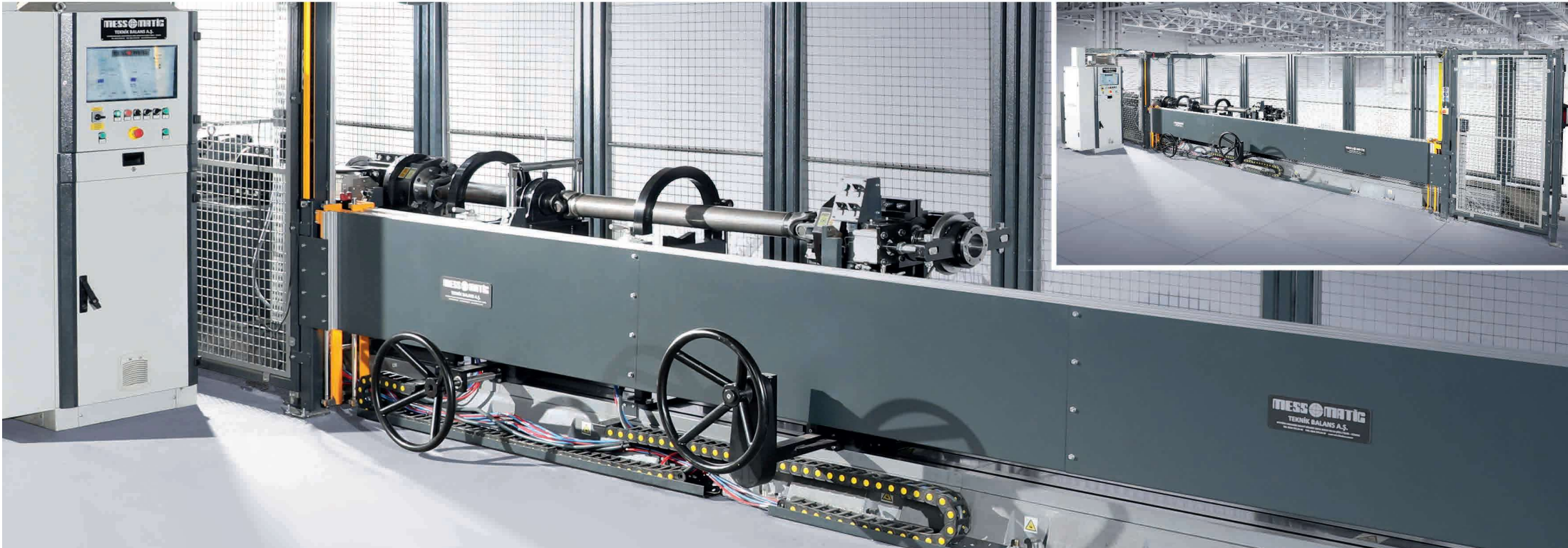
SYM 6000

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

- Servo Control
- High Balancing Accuracy

OPTIONAL ACCESSORIES:

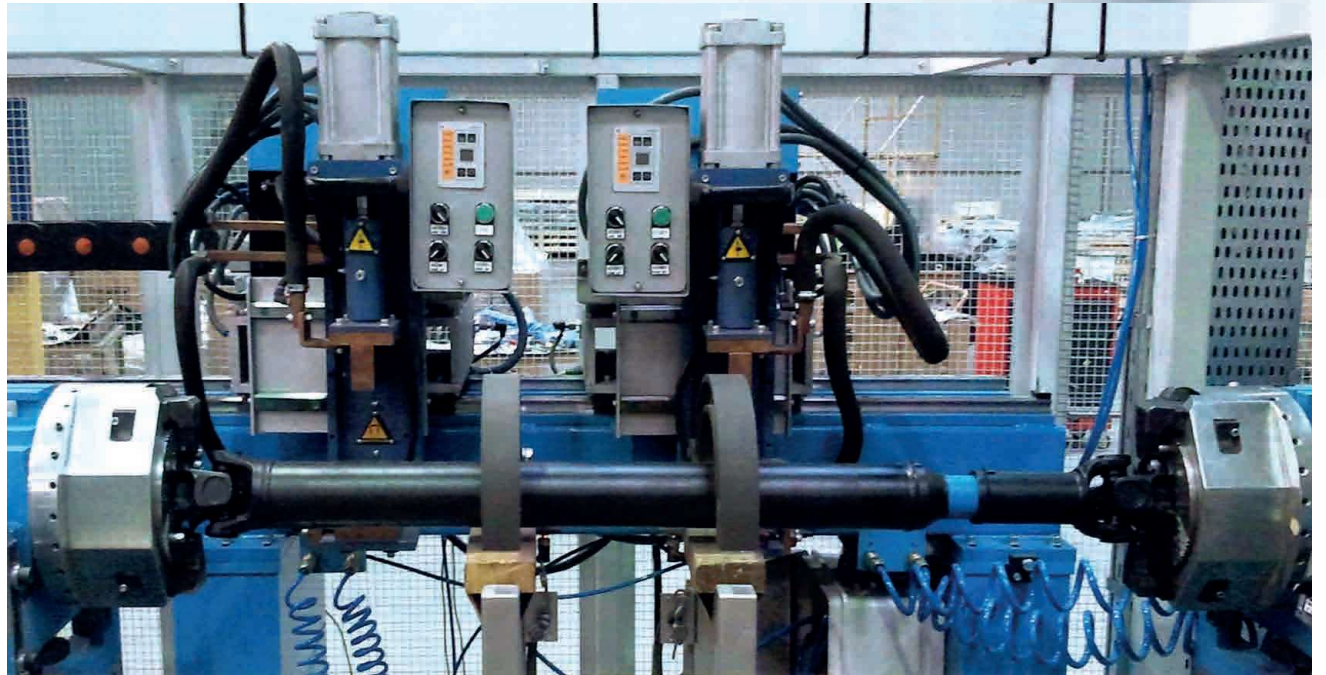
- Pneumatic Clamping
- Automatic Loading / Unloading Unit - Robot
- Automatic Spot Welding



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
Maksimum Boru Et Kalınlığı / Maximum Tube Wall Thickness	(mm)	8
Rotor Maksimum Ağırlık / Rotor Maximum Weight	(Kg)	150
Şaft Boru Çapı / Shaft Tube Diameter	(mm)	80 - 200
Balanslama Devri / Balancing Speed (*) (**)	d/d (rpm)	3000 - 4000 - 5000
Rotor Ağırlığı / Rotor Weight	(Kg)	150-90-50
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	8

(*) Şaft tipine ve ağırlığına göre balanslama devri ve cycle time değişebilir. / Balancing speed and cycle time may vary according to shaft type and weight.

(**) Balanslama devri boru çapı ve ağırlığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. / Balancing speed may vary depending on shaft tube diameter and weight.



Şaft Balans Makinesi

SYM 5700 | SYM 5900

SYM Serisi universal 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

OPSİYONEL AKSESUARLAR:

- Kaynak Makinesi
- Koruma Ayakları
- Koruma Kafesi

Shaft Balancing Machine

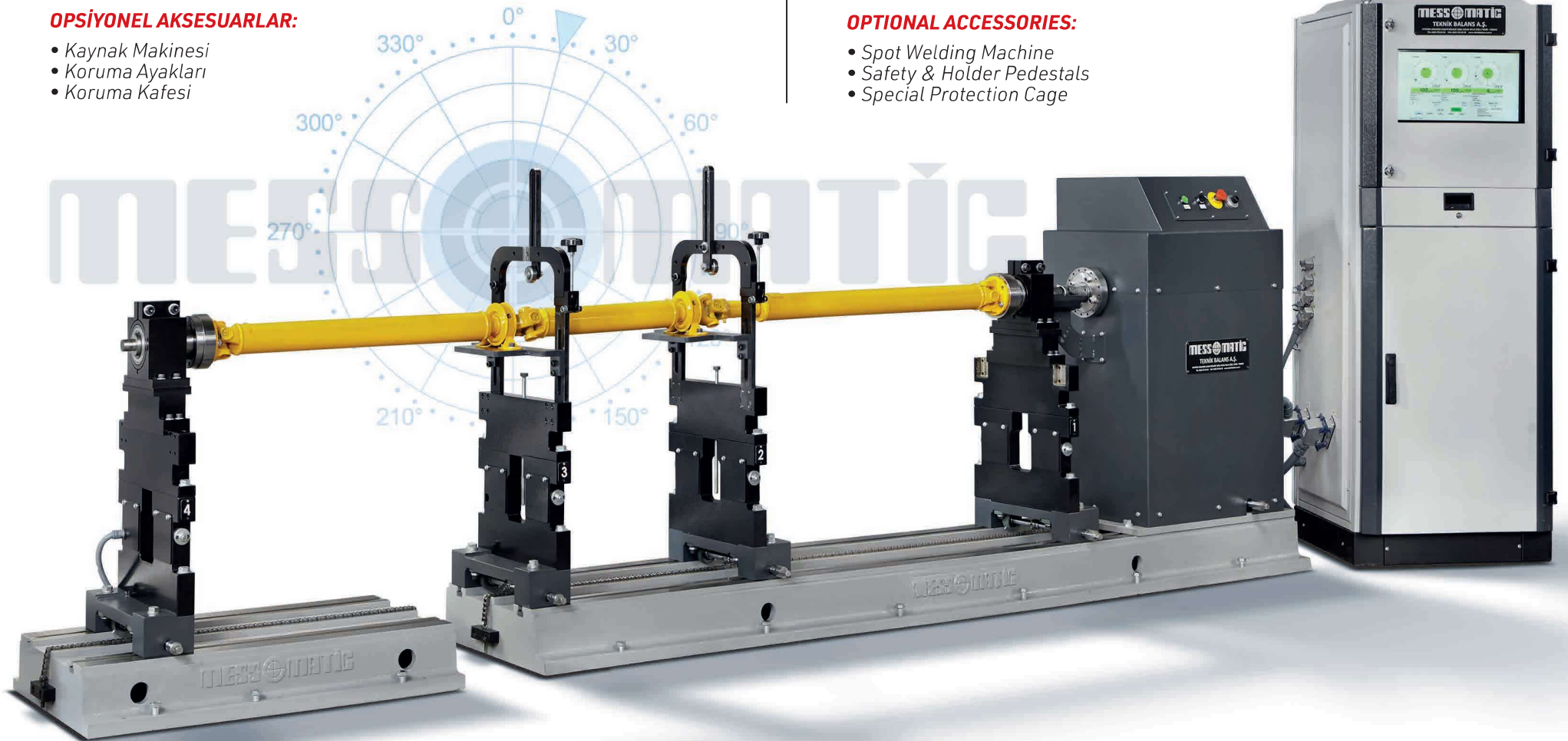
SYM 5700 | SYM 5900

SYM Series universal shaft balancing machines are designed for balancing of industrial and automotive shafts. Operation of balancing machines, is very easy and fast with computer controlled shaft balancing software. Optionally, a manual spot welding unit can be integrated into the system.

- High balancing accuracy
- Shaft connection fixtures.

OPTIONAL ACCESSORIES:

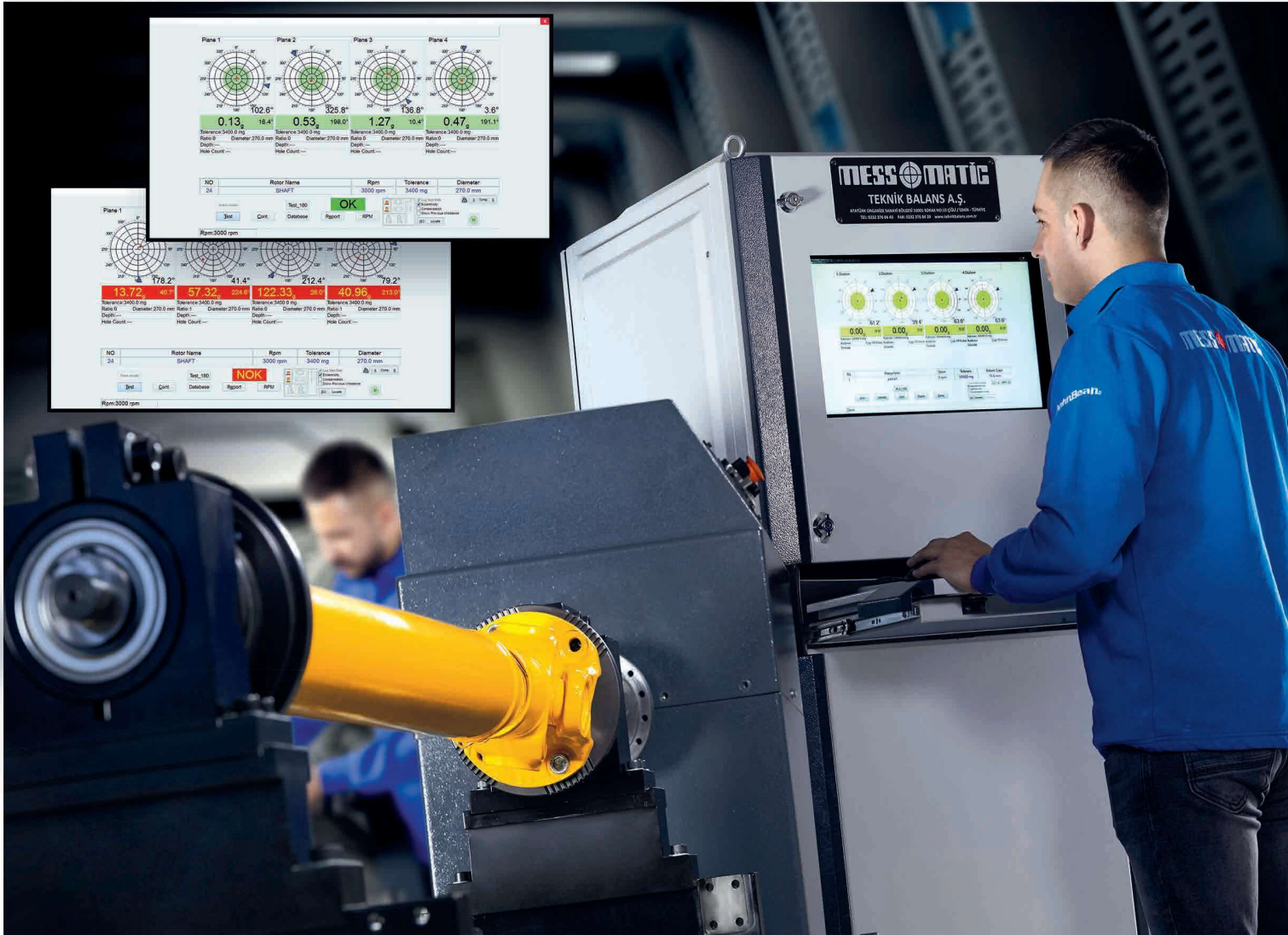
- Spot Welding Machine
- Safety & Holder Pedestals
- Special Protection Cage



Teknik Özellikler / Technical Specifications	Birim / Unit	SYM 5700	SYM 5900
Maksimum Rotor Ağırlığı / Maximum Rotor Weight	[Kg]	700	1100
Makine Eksen Yüksekliği (Banko) / Machine Axis Height (Bench)	(mm)		720
Şaft Boyu / Shaft Length	(mm)		2500
Şaft Boru Çapı / Shaft Tube Diameter	(mm)	Ø50 - Ø240	Ø50 - Ø270
Balanslama Devri / Balancing Speed [*] (**)	d/d (rpm)		100 - 5000
Banko Uzunluğu / Bench Length	(mm)		3000 + 1000
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)		6
Opsiyonel Banko Uzunluğu / Optional Bench Length	(mm)		1000 - 3000



(*) Şaft tipine ve ağırlığına göre balanslama devri ve cycle time değişebilir. / Balancing speed and cycle time may vary according to shaft type and weight.
 (**) Balanslama devri boru çapı ve ağırlığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. / Balancing speed may vary depending on shaft tube diameter and weight.



Şaft Balans Makinesi

SYM 4500 | SYM 5300

SYM Serisi universal 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

OPSİYONEL AKSESUARLAR:

- Kaynak Makinesi
- Koruma Ayakları
- Koruma Kafesi

Shaft Balancing Machine

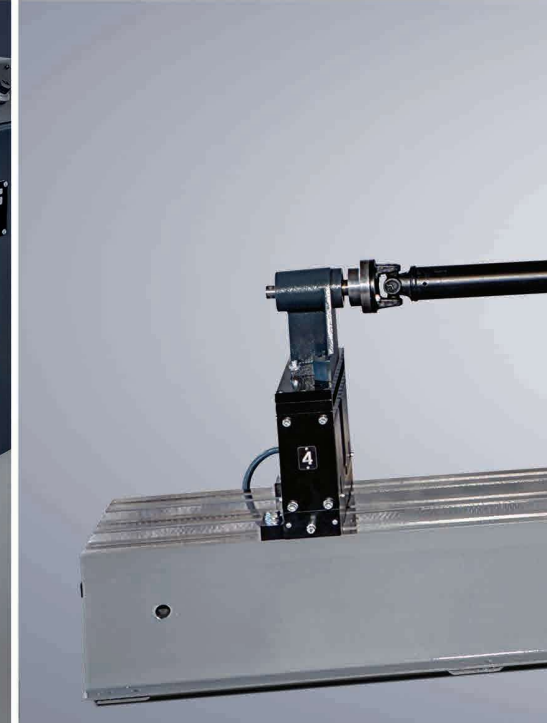
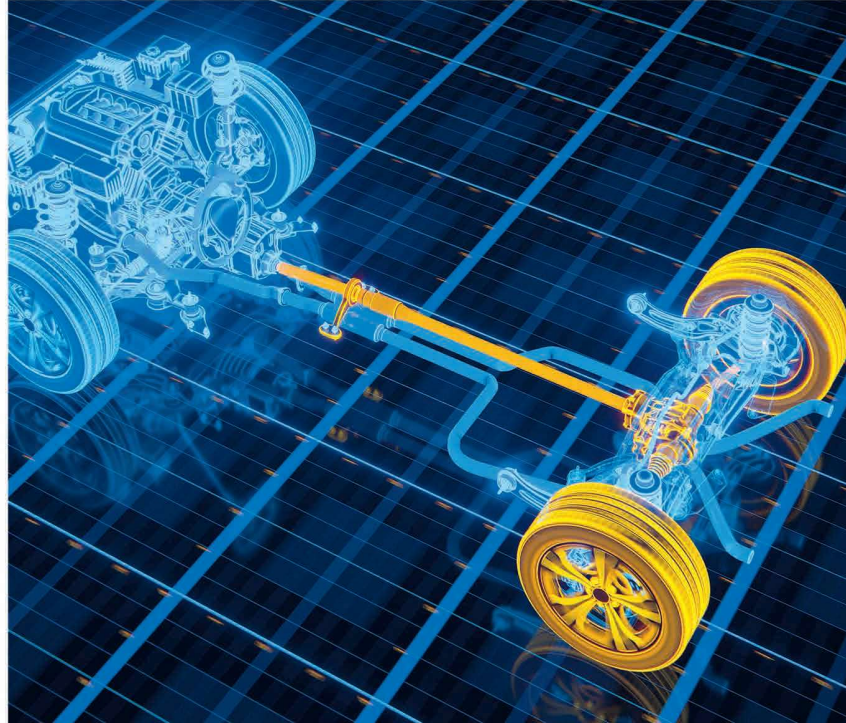
SYM 4500 | SYM 5300

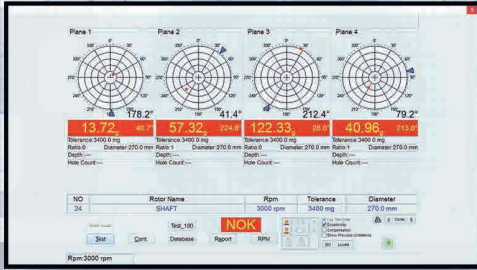
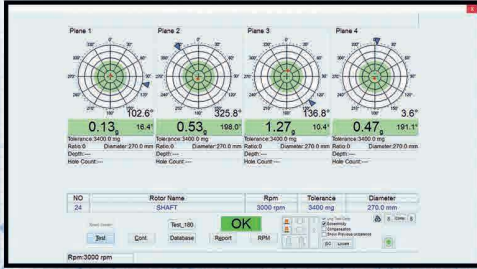
SYM Series universal shaft balancing machines are designed for balancing of industrial and automotive shafts. Operation of balancing machines, is very easy and fast with computer controlled shaft balancing software. Optionally, a manual spot welding unit can be integrated into the system.

- 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	SYM 5300
Maksimum Rotor Ağırlığı / Maximum Rotor Weight	(Kg)	150	300
Makine Eksen Yüksekliği (Banko) / Machine Axis Height (Bench)	(mm)	375	475
Şaft Boyu / Shaft Length	(mm)	1700	2500
Şaft Boru Çapı / Shaft Tube Diameter	(mm)	Ø50 - Ø200	
Balanslama Devri / Balancing Speed (*) (**)	d/d (rpm)	100 - 5000	
Banko Uzunluğu / Bench Length	(mm)	3000	3000 + 1000
Hava Basıncı / Air Pressure	(bar)	6	
Opsiyonel Banko Uzunluğu / Optional Bench Length	(mm)	1000 - 3000	

(*) Şaft tipine ve ağırlığına göre balanslama devri ve cycle time değişebilir. / Balancing speed and cycle time may vary according to shaft type and weight.
 (***) Balanslama devri boru çapı ve ağırlığa bağlı olarak değişkenlik gösterir. / Balancing speed may vary depending on shaft tube diameter and weight.

