



# MHY TEKNİK

## SPINDLE MOTOR TAMİR MERKEZİ





- MHY TEKNİK firması;Endüstriyel sanayi Metal işleme,Ahşap işleme,Mermer işleme,Cam işleme makinelerinde, makinenin temel ekipmanları olan SPINDLE MOTOR ve SERVO MOTOR'ların tamir ve bakımlarını,hızlı, güvenilir ve ekonomik olarak yapılmasını sağlamak amacıyla kurulmuştur.
- Firmamız bünyesinde son teknoloji test sistemleri mevcut olup,tecrübeli teknik personeli ile tüm sektörlerden firmalara hızlı ve garantili çözüm sunmaktadır.

Vermiş olduğumuz hizmetler

- Spindle motor bakım,onarım hizmetleri
- Servo motor bakım,onarım hizmetleri
- Yerinde balans hizmetleri
- Periyodik vibrasyon titreşim ölçüm hizmetleri

Firmamıza onarım için gelen Spindle motorların önce arıza kayıt sistemine kayıt işlemleri yapılır.

Kayıt işlemi tamamlanan Spindle motorların ayrı ayrı Mekanik,Elektrik ve Elektronik Arıza teşhisleri çıkartılır.

Arıza teşhisi sonucunda, arızanın detaylı açıklaması,onarım süresi ve maliyeti müşteriye bildirilir.

Onay sonrası Spindle motorların onarımı yapılır.

Onarımı yapılan Spindel motorların;run-out ölçümleri,rodaj çalışması,balans ayarları, vibrasyon ölçümleri gibi test çalışmaları yapılarak raporları ile birlikte müşteriye teslim edilir.

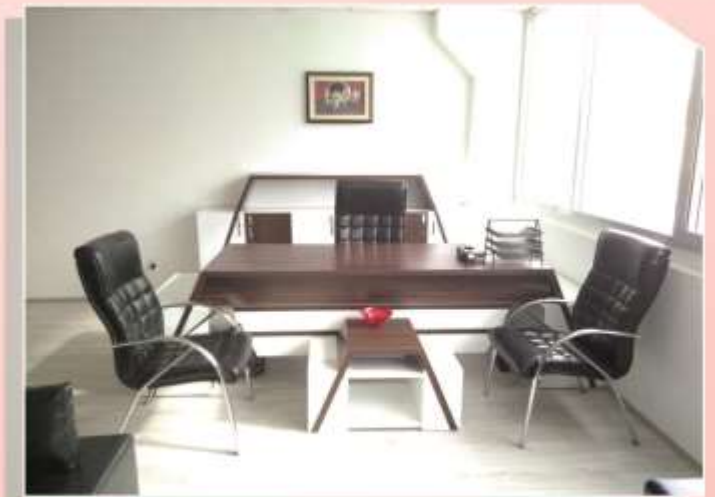
Onarımı yapılan Spindle motorlar firmamızdan kaynaklanan hatalara karşı 6 ay garantilidir.

1000 Rpm ile 60.000 Rpm arası tüm marka ve tip spindle motor bakımlarını yapmaktayız.





## İDARİ BÖLÜM

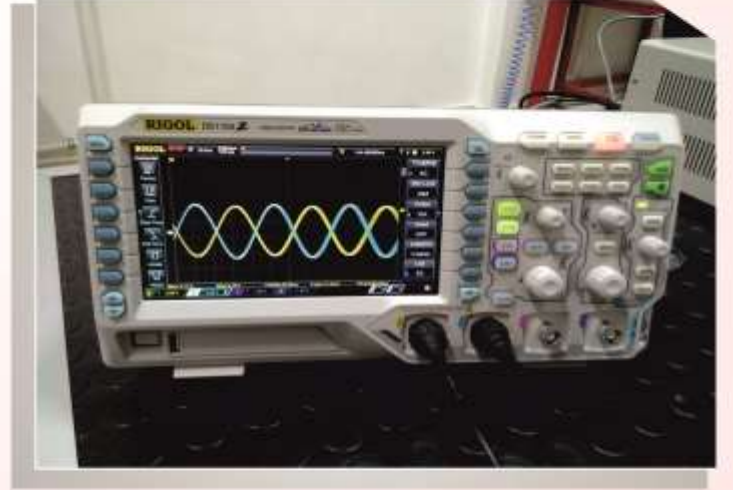


## ÇALIŞMA ALANIMIZ





## SPINDLE MOTOR TAMİRİ ESNASINDA YAPILAN KONTROLLAR



## ENCODER SİNYAL KONTROLÜ



## MOTOR SAGILARI KONTROLÜ

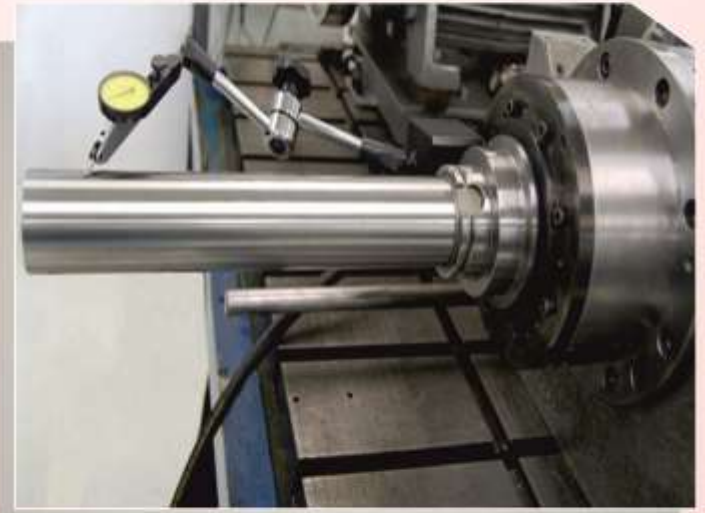


## MICRO SWITCH KONTROLÜ

## SPINDLE MOTOR TAMİRİ ESNASINDA YAPILAN KONTROLLAR



## MİL VE KOVAN ÖLÇÜLERİNİN KONTROLÜ



## RUN OUT ÖLÇÜLERİ KONTROLÜ



## RODAJ ÇALIŞMASI

## KESİCİ SIKMA GÜÇ KONTROLÜ

# BALANS KONTROLÜ VE BALANS AYARI



**MHY** **MHY TEKNİK**  
SPINDLE MOTOR TAMİR MERKEZİ

Takip NO : 10177  
Seri No : 140994

Kontrol Personeli: Erolcan YILDIZ  
Ölçüm cihazı: SCHENCK  
Firma: ROBERT BOSCH  
Spindle Marka/Tip: Franz Kessler DMR 090 AL-4 FHS

Ölçüm Tarihi: 15.6.2015  
Rapor Tarihi: 18.6.2015

Channel A  
Channel B  
max.: 0.102

Trim	Mass (g)	Angle (°)	Vibration (mm/s) (l-p)	Angle (°)	Mass rev/second (rpm)
0A	—	—	0.102	118	12025
0B	—	—	0.093	7	12025



# VİBRASYON VE TİTREŞİM ÖLÇÜMÜ



**MHY TEKNİK**  
SPINDLE MOTOR TAMİR MERKEZİ

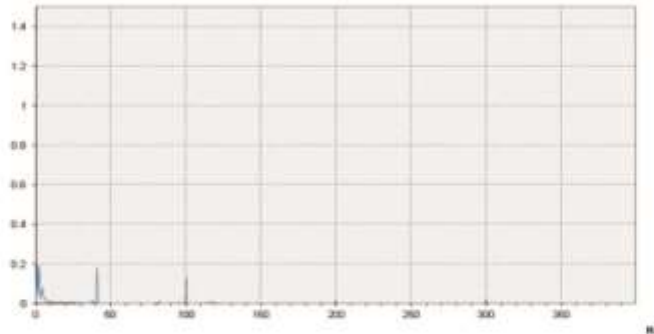
Takip NO : 10177  
Seri No : 145904

Kontrol Personeli: Erdoğan YILDIZ  
Ölçüm cihazı: SCHENCK  
Firma: ROBERT BOSCH  
Spindle Marka/Tip: Franz Kessler DMR 090 AL-4 FHS

Ölçüm Tarihi: 15.6.2015  
Rapor Tarihi: 18.6.2015

www.mhyteknik.com

ON İZLENİM



# TAMİRİNİ YAPTIĞIMIZ SPINDLE MARKA VE TİPLERİ



**FRANZ KESSLER SPINDLE MODELLERİ**



**WEISS SPINDLE MODELLERİ**



**CHIRON SPINDLE MODELLERİ**



**GAMFIOR SPINDLE MODELLERİ**



**ROYAL SPINDLE MODELLERİ**



**MAZAK SPINDLE MODELLERİ**



**HSD SPINDLE MODELLERİ**



**OMLAT SPINDLE MODELLERİ**



**COLOMBO SPINDLE MODELLERİ**



**JAGER SPINDLE MODELLERİ**

# TEST VE ÖLÇÜM CİHAZLARIMIZ



SCHENK  
SMARTBALANCER  
BALANS VE  
VİBRASYON  
ÖLÇÜM CİHAZI



OTT-JAKOB  
POWERCHECK  
KESİCİ ÇEKME  
GÜCÜ  
ÖLÇE  
APARATLARI



İÇ ÇAP MİKROMETRE SETİ



JHONSON  
MASTAR  
SETİ



DERİNLİK KUMPASI



DIŞ ÇAP KUMPAS



SALGI KOMPRATÖRLERİ



FENER  
MİLİ  
KONTROL  
MASTARLARI



RULMAN ISITMA CİHAZI



SIMODRIVE 611 SÜRÜCÜ



YASKAWA  
A1000  
SÜRÜCÜ



4 KANAL DİJİTAL  
OSİLOSKOP



RULMAN  
ÇAKMA  
SETİ



YÜKSEK VOLTAJ  
TEST CİHAZI



PWM 20 ENCODER  
TEST CİHAZI



GÜÇ  
KAYNAĞI



FLUKE A 116 ÖLÇÜM CİHAZI

## REFERANSLARIMIZ

GÜNEY LAMİNANT	ANKARA	KARARMAZ	İSTANBUL
BERM-MAK	BİLECİK	ODAK MAKİNA	İSTANBUL
DİNÇ MOBİLYA	BİTLİS	TEKROTA	İSTANBUL
TOFAŞ A.Ş	BURSA	KAVİ MAKİNA	İSTANBUL
BEMİS	BURSA	CMS MAKİNA	İSTANBUL
AKYAPAK	BURSA	DİRİNLER	İZMİR
CHASİS BRAKE	BURSA	ZF LAMFORDER	İZMİR
EROĞLU	BURSA	BAKIŞ PVC	İZMİR
FOM MAKİNA	BURSA	SANDALYECİ	İZMİR
ONS MAKİNA	BURSA	HAS KUYUMCULUK	İZMİR
ROBERT BOSCH	BURSA	DOSTCAM	İZMİR
SÖNMEZ PVC	BURSA	TRAKYA CAM	KIRKLARELİ
STANDART KALIP	BURSA	KİLİM MOBİLYA	KAYSERİ
VERA MAKİNA	BURSA	TEM TEKNİK	KAYSERİ
MAKO	BURSA	YATAŞ	KAYSERİ
FEKA OTOMOTİV	BURSA	TİFANY MOBİLYA	KAYSERİ
GAMA MEKATRONİK	BURSA	FEDERAL MOGUL	KOCAELİ
ALTINBÖLME	BURSA	KEAS	KOCAELİ
YM DİZAYN	BURSA	NUMARİNE	KOCAELİ
ALBELLO MOBİLYA	BURSA	KESİT MAKİNA	KOCAELİ
YMS MAKİNA	BURSA	FAME OTOMOTİV	KONYA
ODAM MOBİLYA	BURSA	ÖZCEYLANLAR	KONYA
KONUT MOBİLYA	BURSA	SEDİR KUYUMCULUK	KONYA
FİLİZ KUYUMCULUK	BURSA	TİRSAN KARDAN	MANİSA
ARÇELİK	ESKİŞEHİR	FORMFLEKS	SAKARYA
KARCAN KESİCİ	ESKİŞEHİR	DOVİ MOBİLYA	SAKARYA



## MHY TEKNİK

Makina Elektrik Elektronik Servis  
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Alaaddinbey Mah 637. Sk. No:7/1 Nilüfer/BURSA  
Tel : 0 224 443 40 47

info@mhyteknik.com www.mhyteknik.com.tr