

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 1. GENEL BİLGİLER:

#### 1.1. AMAÇ VE KAPSAM:

AOSM 40 ELEKTRİKLİ AÇILI OTOMATİK SAYALAMA MAKİNASI'nın güvenli bir şekilde kurulum, çalışma sisteminin anlatımı, bakım ve kullanım proseslerinin tanımlanması, ürünün güvenli bir şekilde kullanım hizmetinin sağlanması, kullanım kılavuzu bilgileri ışığında kullanıcının makineyi en uygun, en verimli çalışmasının sağlanması, kullanım esnasında oluşabilecek tehlikelerden korunması, temizlik ve bakım çalışmaları ile arıza süresini azaltarak verimliliği artırmasıdır.

Bu kapsamda satın almış olduğunuz aşağıda adı ve tipi verilen ürün dâhil olduğu belirtilen yönetmelik ve standartlara uygun, ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemine tabi, fabrika üretim kontrolünün sağlandığı Akredite Belgeli, TSEK ve TSE HYB belgeli kuruluşumuzda, 2006/42/AT makina emniyeti yönetmeliği ve atıf yapılan 2006/95/AT alçak gerilim yönetmeliği gereklerini karşılayacak şekilde, üretim tesisimizde kalite kriterlerine uygun üretilmiştir.

AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası yapımında kullanılan ilgili ekipman ve malzemelerin satın alınmasında Tedarikçi Değerlendirme Kriterlerimize uygun, ilgili yönetmeliklere tabi, tarafımızdan onaylanmış firma ya da kuruluşlardan temin edilmektedir.

#### 1.2. KILAVUZ HAKKINDA:

Lütfen, AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinasını kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu okuyunuz ve kullanırken tüm bu kurallara uyunuz. Kullanım esnasındaki tüm uygulamalarınızı, kullanma kılavuzunda anlatıldığı gibi yerine getiriniz. İleride kullanabilmek amacıyla, güvenli bir yerde saklayınız. Bu AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinasını 2. ya da 3. taraflara vermeniz durumunda, bu kullanım kılavuzunu da vermeniz gerekmektedir.

Aşağıda yer alan maddeler güvenli, mevzuat yükümlülüklerinin tümü yerine getirilmiş ve kaliteli olarak satın aldığınız AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası ve kendi güvenliğiniz açısından da uygunluk sağlaması için hazırlanmış ve bilginize sunulmuştur.

#### 1.3. ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ:

Ünvanı	KAPTANLAR MAKİNA VE HİDROLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Adres	ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4. CADDE NO: 3 AFYONKARAHİSAR / TÜRKİYE
Tel	( 272 ) 221 12 00 – 01
Faks	( 272 ) 221 12 02
e-mail	info@kaptanlar.com.tr
Web Sitesi	www.kaptanlar.com.tr
Ticaret Oda, Sicil No	8977 / 7956
Vergi Dairesi Sicil No	KOCATEPE V.D. 499 011 8384
Tescilli Marka	KAPTANLAR (TPE; 08.10.1992/136020)
TSE HYB Belge No:	03-HYB-1657
ISO 9001:2015 K.Y.S. Belge No	K-QM-4717
TSEK Belge No	020248-TSEK-01/01
Firma Tanımı	Kaptanlar Makina ve Hidrolik San. Tic. Ltd. Şti.; 1970 yılından bu yana mermer ocak ve iş makineleri sektöründe faaliyet göstermektedir. Kuruluşumuzdan bu yana sektörde lider olmayı hedefleyen firmamız bugün ulusal platformda marka olma niteliği kazanmış, dış ticaret uygulamalarını geliştirme yolunda aktif satışlar gerçekleştirmektedir. Sahip olduğumuz kalite bilinci çerçevesinde sektörümüze ait teknolojiyi yakından takip etmekte ve kullanılmaktadır. İleri teknoloji kriterlerinde, uzun ömürlü, ekonomik ve tasarruflu makineler üretirken müşteri odaklı çalışmaktayız. Aynı politika ve iş disiplini doğrultusunda mevcut deneyim ve iş kapsamımızı kullanarak uzun yıllar boyunca Türk Makine Sektörüne etkin ve verimli değerler katmayı hedeflemekteyiz.

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
 Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.

### 2. MAKİNA TEKNİK BİLGİLERİ;

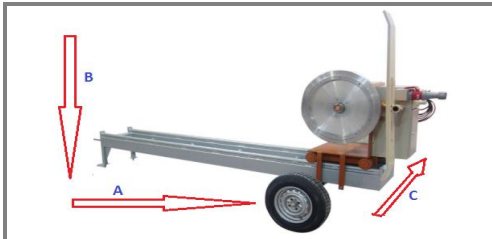
#### 2.1. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

MOTOR CİNSİ	ELEKTRİKLİ
MOTOR GÜCÜ	40 hp, 30 kW
MOTOR DEVRİ	1500 d/dk (rpm)
MOTOR VOLTAJİ	380 V
YÜRÜYÜŞ MOTORU	REDÜKTÖRLÜ OTOMATİK HIZ KONTROLÜ
KULLANILACAK TEL	ELMAS
KESME HIZI	8 - 15 m <sup>2</sup> yüzey / saat
KAPASİTE	35 - 50 m
ÇALIŞMA AÇISI	180 <sup>0</sup> her pozisyonda
SU İHTİYACI	200 litre/saat
KASNAK ÇAPI	60 cm, 1 Adet
AĞIRLIK	800 kg
UZUNLUK	4500 mm
YÜKSEKLİK	1700 mm
GENİŞLİK	1600 mm

#### 2.2. ÜRÜN TİCARİ MODEL, TESCİL BİLGİLERİ:

TESCİLLİ MARKA	KAPTANLAR (TPE; 08.10.1992/136020)
GENEL TİCARİ TANIMI	AOSM 40 ELEKTRİKLİ AÇILI OTOMATİK SAYALAMA MAKİNASI kesme işlemi için elmas teli bir kasnak yardımıyla çevirip blok mermeri keserek ayırmasını sağlar. Makine çalışınca motor, motor miline hareket vererek kasnağı çevirir ve elmas tel yardımıyla mermer blok kesilir. Motor bir araba üzerine sabitlenmiş olup motor miline bağlı bir kasnak kullanılmaktadır. Kesme sırasında telde oluşan bolluk otomatik olarak yürüyüş motoru tarafından giderilir. Böylece kesme prosesi tamamlanmış olur. Elektrikli elmas telle blok kesme makinesinde kesim işlemi esnasında kesme bölgesine hortumlarla su gönderilmekte ve vana yardımıyla kullanabilmektedir. Su sayesinde kesici takımın (elmas tel) aşırı ısınması önlenmekte ve çıkan mermer tozunun kesim bölgesinden uzaklaştırılması sağlanmaktadır.
TİCARİ MODELİ	AOSM 40
KULLANIM ÖMRÜ	<u>10 yıl</u>
GARANTİ SÜRESİ	<u>2 yıl</u>
SERVİS SÜRESİ	<u>20 iş günü</u>
TPE - END. TASARIM TESCİL TARİH,NO	03.02.2012-2012/00748
TPE - PT. FAYD. MOD.TESCİL TARİH NO	22.10.2012 – TR2012 / 02293
CE AT UYG BYN. YAYIN TARİH BLG. NO	28.10.2016, RVZ.02/ 25.09.2020 EC/KM-2012/CE-05.09
CE ÜRÜN ETİKETİ YAYIN TARİH, NO	28.10.2016, RVZ.02/ 25.09.2020, CE/09-06
CE ÜRÜN ŞARTNAME YAYIN TARİH, NO	28.10.2016, RVZ.02/ 25.09.2020, CE-04-03
CE FABR. ÜRT. KONTR. SERT. TAR, NO	28.10.2016, EC-KM-2015-0002/CPD

#### 2.3. MAKİNA BOYUTLARI:

	<b>A) UZUNLUK: 4500 mm</b>
	<b>B) YÜKSEKLİK: 1700mm</b>
	<b>C) GENİŞLİK: 1600mm</b>

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*



### 2.4. MAKİNE ANA PARÇALARI:

11	PANO	A40-01-11	1
10	KABLO TAŞIYICI	A40-01-10	1
9	TAKIM SANDIĞI	A40-01-09	1
8	MOTOR KABİNİ	A40-01-08	1
7	30 KW 40 HP 1500D/D GAMAK	A40-01-07	1
6	ARABA MONTAJI	A40-01-06	1
5	MUHAFAZA BORUSU	A40-01-05	1
4	MUHAFAZA	A40-01-04	1
3	KASNAK PULU	A40-01-03	1
2	60 LİK KASNAK	A40-01-02	1
1	ŞASE MONTAJI	A40-01-01	1
PARÇA NO	PARÇA İSMİ	TANIM	ADET
ÇİZEN	TARİH	İSİM	İMZA
KONTROL	20.08.2020	NURULLAH ÖZÇELİK	
ONAY			
ÖLÇEK			
1:20	AOSM 40		

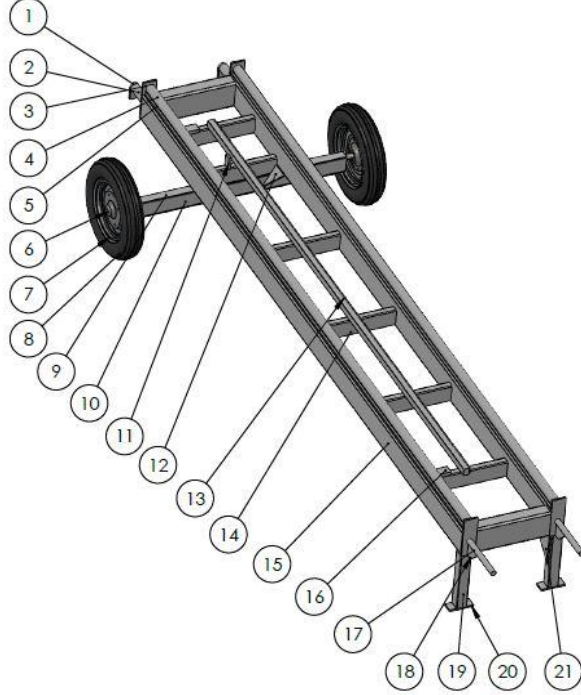
RESİM NUMARASI  
A40-01

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 2.5. MAKİNA TEKNİK RESİMLERİ:

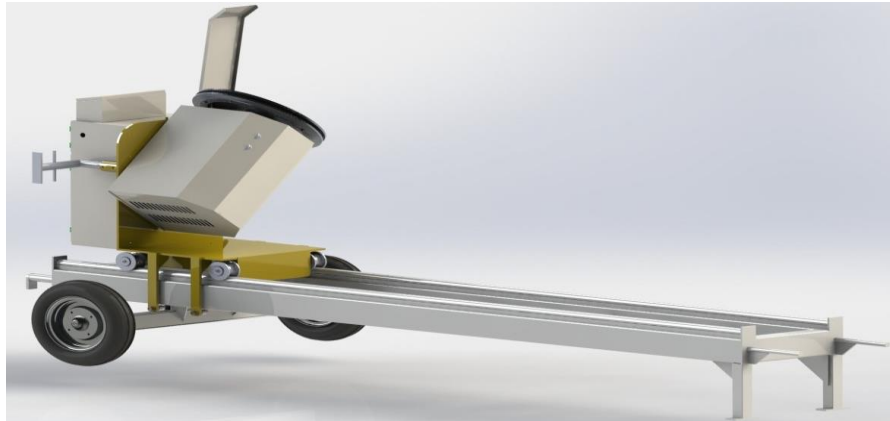


21	AOSM 40 MAKİNA -8	A40-01-01-21	2
20	60X10X140 LAMA	A40-01-01-20	2
19	60X60X3 PROFİL 35 CM	A40-01-01-19	2
18	AOSM 40 MAKİNA -6	A40-01-01-18	2
17	Q30 TRANSMİSYON	A40-01-01-17	2
16	SWİTCH LAMASI	A40-01-01-16	2
15	80X160 PROFİL 4 METRE	A40-01-01-15	2
14	100X40X430 PROFİL	A40-01-01-14	5
13	KRAMİYER DİŞLİ 3,2 METRE	A40-01-01-13	1
12	AOSM 40 MAKİNA-7	A40-01-01-12	2
11	40X15X70 LAMA	A40-01-01-11	1
10	AOSM40 MAKİNA -11	A40-01-01-10	1
9	100 NPU	A40-01-01-09	1
8	13" LASTİK	A40-01-01-08	2
7	13" JANT	A40-01-01-07	2
6	TOFAŞ PORYASI	A40-01-01-06	2
5	50 NPU 5 METRE	A40-01-01-05	2
4	1 1/2" BORU 4 METRE	A40-01-01-04	2
3	80X10X240 LAMA	A40-01-01-03	4
2	1 1/2" BORU 15 CM	A40-01-01-02	2
1	50X15X100 LAMA	A40-01-01-01	2
PARÇA NO	PARÇA İSMİ	TANIM	ADET
	TARİH	İSİM	İMZA
ÇİZEN	20.08.2020	NURULLAH ÖZÇELİK	
KONTROL			
ONAY			
ÖLÇEK			
1:20	AOSM40 ŞASE-2	RESİM NUMARASI	A40-01-01

TARİH	İSİM	İMZA
20.08.2020	NURULLAH ÖZÇELİK	

**KAPTANLAR®**  
MAKİNE VE HİDROLİK  
MACHINERY AND HYDRAULICS

RESİM NUMARASI  
A40-01-01

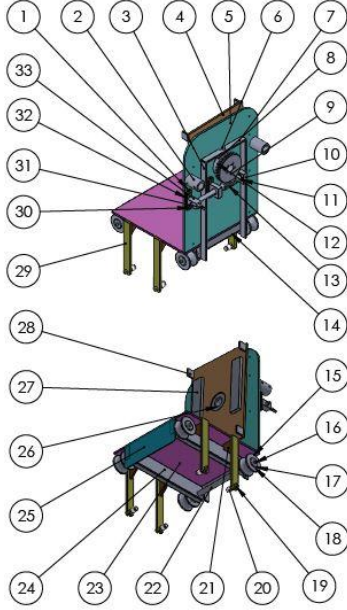




## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

**Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılacak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.**



33	SABİTLEME KARESİ	A40-01-06-33	1
32	AOSM 40 MAKİNA-12	A40-01-06-32	3
31	KARE SOMUN	A40-01-06-31	1
30	M12X20 AKB	A40-01-06-30	6
29	AOSM 40 MAKİNA-4	A40-01-06-29	4
28	50X10X50 LAMA	A40-01-06-28	4
27	MOTOR LAMASI	A40-01-06-27	2
26	GÖBEK	A40-01-06-26	1
25	AOSM 40 MAKİNA-5	A40-01-06-25	1
24	100X40X610 PROFİL	A40-01-06-24	2
23	AOSM40 MAKİNA -1	A40-01-06-23	1
22	TEKER MILİ	A40-01-06-22	2
21	AOSM 40 MAKİNA -6	A40-01-06-21	4
20	TEFLON TAMPON	A40-01-06-20	4
19	M16X70 AKB VE 2 SOMUN	A40-01-06-19	4
18	6305 RULMAN	A40-01-06-18	8
17	ÖZEL PUL	A40-01-06-17	4
16	M10X20 AKB	A40-01-06-16	4
15	TEKER	A40-01-06-15	4
14	50X10X340 LAMA	A40-01-06-14	1
13	SONSUZ VİDA	A40-01-06-13	1
12	51118 RULMAN	A40-01-06-12	2
11	6205 RULMAN	A40-01-06-11	2
10	6205 RULMAN YATAĞI	A40-01-06-10	2
9	SONSUZ DİŞLİ	A40-01-06-09	1
8	51118 RULMAN GÖBEĞİ	A40-01-06-08	1
7	40X10X430 LAMA	A40-01-06-07	1
6	3/8 GRASÖRLÜK VE BORUSU	A40-01-06-06	1
5	AOSM40 MAKİNA-2	A40-01-06-05	1
4	AOSM40 MAKİNA-3	A40-01-06-04	1
3	40X10X710 LAMA	A40-01-06-03	2
2	MUHAFAZA BORUSU	A40-01-06-02	2
1	AOSM 40 MAKİNA-13	A40-01-06-01	3

ÇİZEN	TARİH	İSİM	İMZA
20.08.2020	20.08.2020	NURULLAH ÖZÇELİK	
KONTROL			
ONAY			
ÖLÇEK		ARABA MONTAJI	
1:20			

**KAPTANLAR®**  
MAKİNE VE HİDROLİK  
MACHINERY AND HYDRAULICS

RESİM NUMARASI  
A40-01-06

PARÇA NO	TARİH	İSİM	İMZA
20.08.2020	20.08.2020	NURULLAH ÖZÇELİK	
KONTROL			
ONAY			
ÖLÇEK		ARABA MONTAJI-1	
1:50			

**KAPTANLAR®**  
MAKİNE VE HİDROLİK  
MACHINERY AND HYDRAULICS

RESİM NUMARASI  
A40-01-06

## 2.6. ELEKTRİK DEVRE ŞEMALARI

### 2.6.1. DEVRE ŞEMASI:



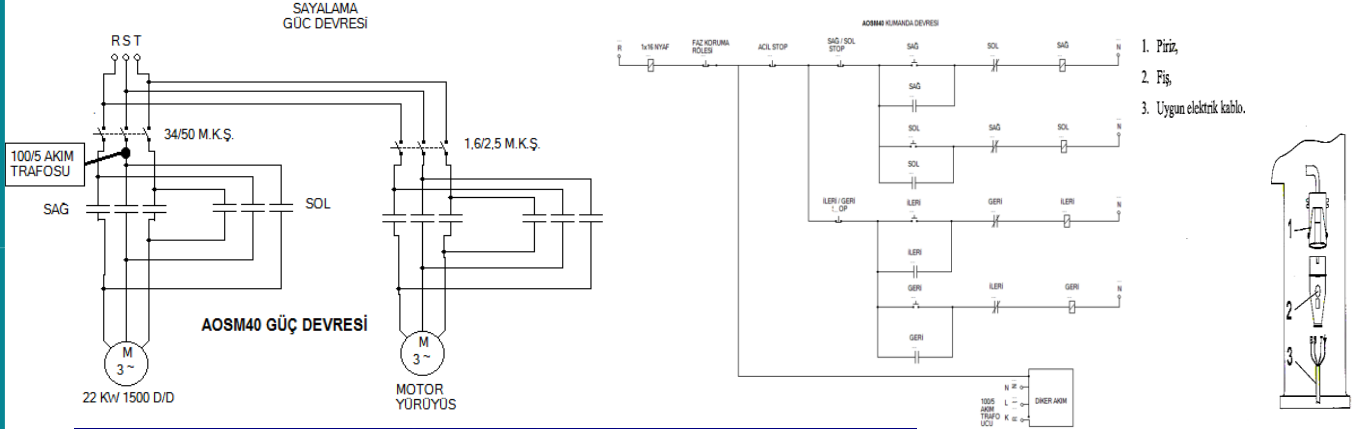
PARÇA NO	PARÇA ADI
1	5X63 MAKİNA FİŞİ
2	TURBO 3 FAZ AMPERMETRE
3	3X63 SAĞ-SOL ENVERSÖR
4	45-63 MOTOR KORUMA ŞALTERİ
5	MC65 KONTAKTÖR
6	ZAMAN RÖLESİ
7	FAZ KORUMA RÖLESİ
8	1X16 SİGORTA
9	100/5 AKIM TRAFOSU
10	MC18 KONTAKTÖR
11	1.6-2.5 MOTOR KORUMA ŞALTERİ
12	1X10 KUMANDA KABLOSU
13	6 BUTONLU KUMANDA

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 2.6.2. ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEKLİ:



### 3. KULLANIMDAN ÖNCE DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR;

#### 3.1. KULLANIM ÖNCESİ GENEL BİLGİLENDİRME:

**3.1.1.** Müşteriye Sağlam ve Kalite kontrolü gerçekleşip onaylanmış çalışır vaziyette teslim edilen AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası Garanti Kapsamı süresi boyunca hiçbir parçası üreticinin haberi olmadan ilgili yetkin kişiler haricinde değiştirilemez. Tüm Ekipmanlarına her hangi bir ilave ve değişiklik yapılamaz veya çıkartılamaz, Böyle durumlara düşmüş Makine garanti kapsamından düşer, imalatçı firma sorumluluk kabul etmez. Makine üzerinde biçimsel ve görsel değişiklikler yapılmamalıdır. Bu gibi değişiklikler yasal mevzuat gereğince garanti kapsamı dışında kalmasına nedendir. Böyle durumlara maruz kalan makinelerden üretici sorumlu değildir. Bu tür durumlara maruz kalan makine garanti kapsamından çıkar.

**3.1.2.** Her nevi usulüne aykırı kullanım ve talimatlara uymama neticesinde kaynaklanan arızalar, sorunlar ve kazalardan imalatçı sorumlu değildir. Bu haller meydana gelen makineler garanti kapsamından çıkar ve teknik servis tamir ve gerekli yedek parça değişimleri müşterilere aittir.

**3.1.3.** Kullanım kılavuzunda bahsedilen tüm kurallara ve güvenlik tedbirlerine uyulması, açıklanan tüm hususlar, bakım kullanım kılavuzlarında bahsi geçen konular insan sağlığı can ve mal emniyeti güvenliği açısından tüm yasal mevzuatlara İ.S.G. yasalarına uyularak açıklanmış olup tüm kullanıcıların dikkat edilmesi yasal gerekliliktir.

**3.1.4.** Kullanım Kılavuzunda yer alan maddeler; satın aldığımız AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinasına ait kendi güvenliğiniz ve kullanıcılarınız açısından da uygunluk sağlaması için hazırlanmış güvenli, mevzuat yükümlülüklerinin tümü yerine getirilmiş, Kaliteli ve CE İşareti Ürün Güvenliğine tabi olarak ISO 9001:2015 K.Y.S. Akredite Sistem Belgesi, TSEK Ürün Belgesi olup bilginize sunulmuştur.

**3.1.5** Makine kullanımında nedeninden emin olmadığınız problem veya durumlarla karşılaştığınızda, müdahale etmeden kuruluşumuzun yetkili servisine bilgilendirmeniz gerekmektedir.

**3.1.6.** İş bu Kullanım Kılavuzu tamir bilgisi içermez. Herhangi bir problemle karşılaşıldığında sadece yetkili servisimize başvurmanız gerekmektedir.

#### 3.2. MÜŞTERİ HİZMETLERİ:

Müşteriye satışı gerçekleşen AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası sevk ve teslimat işlemleri; kalite son çıkış kontrolleri gerçekleştirilip müşteri ya da yetkili temsilcisine teslimat işlemleri gerçekleştirilerek özel nakliye firmaları tarafından sevkiyatı gerçekleştirilir. Makinenin kullanımı ve dikkat edilecek hususlar hakkında, garanti şartları, bakım onarım temizlik vb. konulardaki genel ve teknik bilgiler ve bağlantı şekilleri ile ilgili bilgiler, kullanım sırasında dikkat

## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

edilmesi gereken ve acil durumlarda yapılması gereken tüm hususlar hakkında kullanıcı firmanın ilgili teknik ve kullanıcı personeline teslimat öncesi eğitimler verilmektedir.

### 3.3. SERVİS HİZMETLERİ:

Tüm Üretmiş olduğumuz makinelerimiz Garanti süresince ve Garanti kapsamı bitimi sonrasında da iş bu kullanım kılavuzu kurallarınca aşağıda açık adresi ve iletişim bilgileri yazılı servis birimince teknik ekibimiz tarafından TSE HYB. ve Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi kurallarına göre yerine getirilmektedir.

### 3.4. GARANTİ KAPSAMI:

Kaptanlar Makina ve Hidrolik Sanayi Ticaret Limited Şirketi Üretmiş olduğu tüm makinelere iki yıl garanti vermektedir. Garanti süresi içerisinde arızalanan veya bozulan yedek parçalar yetkili servis teknik personelleri tarafından incelenerek kayıt altına alınır. Eğer ortaya çıkan arıza ya da bozulma imalat hataları sebebi ile gerçekleşmiş ise gerekli parçalar değiştirilerek tamiri yapılır kullanılır hale getirilir. Kullanım hataları ise garanti kapsamı dışında değerlendirilerek servis hizmeti sağlanır. Garanti kapsamı dışında değişecek tüm malzeme ve yedek parçalar servis hizmeti prosesi ile müşteriye en kısa sürede ulaştırılır.

### 3.5. YURT İÇİ BAYİLER:

- Merkez:** KAPTANLAR MAKİNE VE HİDROLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
- Adres:** ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4. CADDE NO: 3 AFYONKARAHİSAR / TÜRKİYE
- Tel:** ( 272 ) 221 12 00 - 01
- Faks:** ( 272 ) 221 12 02
- e-mail:** info@kaptanlar.com.tr
- Web Adresi:** www.kaptanlar.com.tr
- Şube:**
- Adres:**
- Tel:**
- Faks:**
- e-mail:**
- Web Adresi:**

### 3.6. İMALATÇI FİRMA VE YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ:

#### YETKİLİ SERVİS İSTASYONU HİZMET YERİ VE YEDEK PARÇA TEMİN ADRESLERİ

#### KAPTANLAR MAKİNE VE HİDROLİK SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

**Adres:** ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 4. CADDE NO: 3 AFYONKARAHİSAR / TÜRKİYE

**Tel:** ( 272 ) 221 12 00 - 01

**Faks:** ( 272 ) 221 12 02

**e-mail:** info@kaptanlar.com.tr

**Web Adresi:** www.kaptanlar.com.tr

**Çalışma Saatleri:** Hafta İçi 09.00 – 18.00

**Müşteri Destek Hattı**



**0 272 221 12 01 & 0 533 309 45 92**



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 4. KULLANIM;

#### 4.1. TEMEL KULLANIM ÖZELLİKLERİ:

4.1.1. AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası dâhil olduğu ilgili standartlar ve yönetmeliklerin emniyet kurallarına göre üretilmiştir.

4.1.2. Makineyi kullanmadan önce mutlaka kullanım kılavuzu okunmalı ve şartlarını yerine getirilmeden kullanıma başlanmamalıdır.

4.1.3. AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası sadece dizayn edildiği kullanım amaçları için kullanılmalıdır.

4.1.4. Makine mutlaka sorumlusu tarafından kullanılmalı, sorumlusu ise mutlaka makine başı eğitimi almalı makineyi tanımalı, çalışma prensiplerine hâkim olmalı, acil durumlarda nasıl müdahale yapabileceğine vakıf olmalı, makine çalışması esnasında meydana gelebilecek risklerin farkında olabilecek sorumluluğa sahip olmalıdır. Bu bilgilere ve yetkinliğe sahip olmayan personel tarafından makineler kesinlikle kullanılmamalıdır.

4.1.5. Makinelerde herhangi bir fonksiyonel düzensizlik, makine aksamı ve dizayn değişikliği, bozulma, özellikle makine çalışma prensiplerine ve güvenli çalışma etkinliğine uygun olmayan değişiklikler gerçekleştiğinde makine çalıştırılmamalı derhal tedbir alınarak bu sorunlar giderilmelidir.

4.1.6. Makine kullanımına başlamadan önce makine sorumlusu makineye bağlanan su yolunun açık, mevcut elektrik bağlantılarının çalışır durumda olduğunun kesici elmas tel bağlantısının sağlam ve çalışır durumda olduğunun her kullanım öncesinde kontrolünü gerçekleştirmelidir.

4.1.6. Firmamız (üretici Firma) AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası kullanımında yukarıda açıklanan maddelere riayet edilmeden kullanımlar sonucunda oluşan herhangi bir hasardan ve kazalardan sorumlu değildir. Sorumlu tutulamaz.

#### 4.2. MAKİNANIN TAŞINMASI VE ÇALIŞMA ALANINA YERLEŞTİRİLMESİ:

4.2.1. Makineyi taşıyacak araçların, makinenin ağırlığını ve uzunluğunu, hacmini alabilecek makine ölçülerine uygun (bkz. Sayfa 2 Madde 2.1) konumda olması gereklidir.

4.2.2. Makine nakliye aracına yüklenmesi ve indirilmesi esnasında makineyi kaldırabilecek kapasitede halat, zincir vb. ekipmanlarla kaymayı, düşmeyi önleyecek şekilde bağlantıları yapılarak gerçekleştirilmelidir. Minimum 800 kg taşıma kapasiteli kaldırıcı, zincir, halat, kanca ile taşıyınız. Makineyi kaldırma, yükleme, taşıma, indirme süresince hassasiyetli faaliyet gösterilmeli ve hiçbir yerine ve parçasına zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.

4.2.3. Makine nakliye aracına yüklenirken alt kısmına dayanıklı takozlar yerleştirilmeli, etrafı desteklenmeli, nakliye esnasında hareket etmesi önlenmeli ve böylece oluşabilecek hareket ve titreşim önlenerek makine kullanıcıya ulaşıncaya kadarki sürede çarpma, ezilme, kırılma vb. hasarlardan korunması sağlanmalıdır.

4.2.4. Ulaşım için kullanılacak nakliye araçlarının ve konteynirlerinin, sağlam ve yük altında şekil değiştirmeyen olmaları gerekmektedir. Makinenin taşıma sırasında sabitlenebilmesi için yeterli iç ve dış bağlantı kancaları ve kilitleri sabitlemeye uygun zincir ve halatları olmalı ve makine sabitlenerek taşıma güvenliği sağlanmalıdır. Nakliye araçlarının ve konteynirlerinin nem, rutubet, su ve yağış almaması için tedbirleri mutlaka olmalıdır.

4.2.5. Alıcı Firma, Aracı, Müşteri ya da tarafımızca müşteri adına Nakliye firması ve ilgili Sigortacılık firması ile temasa geçerek sevkiyat öncesi tüm yasal evrakların düzenlenmesi ve ilgili sigorta işlemlerinin yapılması gerçekleştirilir.

4.2.6. Makinenin yükleme faaliyeti tamamlanıp, tüm tedbir işlemleri gerçekleştirilip sevkiyat öncesi kontrolleri ilgili personelimizce mutlaka yapılır ve eksiksiz sağlam teslim edildiğinden emin olunur. Makinenin nakliye sevkiyatı süresince meydana gelebilecek olumsuzluklardan firmamız sorumlu tutulamaz.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılma üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

**4.2.7.** Alıcı veya personeli, sevkiyat sonrası makineyi teslim alırken nakliye esnasında bir zarar görüp görmediğini, herhangi bir deformasyona maruz kalıp kalmadığını, eksik herhangi bir yerinin olup olmadığını mutlaka kontrol ederek teslim almalıdır. Eğer böyle uygunsuzluklar oluşmuş ise derhal zabıt altına alıp sigorta şirketi ile temasa geçerek sigorta işlemlerini başlatır. Bu gibi durumlarda firmamız sorumlu tutulamaz.

**4.2.8.** Makinenin yerleşmesi kurulması esnasında faaliyet gösterecek personel genel makine kurallarını ve özellikle makinenin taşınması ve kurulması ile bilgiye sahip olması gerekir. Makinenin yerleşeceği alan kontrol edilir. Bu kontrollerde yerin zemininin sağlam ve düzgünlüğünün kontrolleri boyutlarının kontrolleri gerçekleştirilir, sağlam ve yük altında şekil değiştirmeyen gerekli ölçülere uygun olması kesinlikle şarttır. Yetkin personeller tarafından makine yerleşim alanına dikkatli ve darbesiz olarak yerleştirilir. Makine yerleşim sonrası makinenin mutlaka gönyede olması gerekir. Makinenin yanlarında minimum 1 m, arka kısmında ise minimum 2 m boşluk olması şartı aranır. Yukarıdaki şartların gerçekleştiği alanda koruma bandı anlamına da gelen en az 10 cm genişliğinde belirgin bir renkle çerçeve çizilir ve kaza önlem koruma bandı oluşmuş olur.

**4.2.9.** Makine yerleşim alanına yukarıdaki şartlarda yerleştirildiğinin kontrolleri alıcı firma yetkin personeli ya da sorumlusu tarafından mutlaka kontrol edilmeli, yukarıdaki bahsedilen şartların sağlandığı gözlemlenip kontrol altına alınmalıdır.

**4.2.10.** Yukarıda bahsi geçen maddelerin sağlanmaması halinde firmamız sorumlu tutulamaz bu konuma maruz kalmış makineler garanti kapsamından çıkar.

### 4.3. MAKİNENİN GÜNLÜK ÇALIŞTIRMA İŞLEMLERİ:

**4.3.1.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinasinde günlük çalıştırma işlemlerini yeterli bilgiye sahip ve makine ile ilgili eğitimleri almış personel başlatabilir. Yetkin personel mutlaka kullanım kılavuzunu okumalı ve belirtilen hususlara uymalıdır.

**4.3.2.** Günlük çalışma faaliyetinde makine çalışma alanının mutlaka temiz olması gerekir.

**4.3.3.** Makinenin elektrik bağlantısı, yetkin bir personel tarafından amacına uygun yapılmalıdır. Makinenin elektrik bağlantısı kumanda paneli ve elektrik panosuna ulaşacak şekilde (bkz. Sayfa 5 Madde 2.6.2) yapılmalıdır. Makine panosunun beslemesi takılır. Şaltere çalışma yönü verilir.

**4.3.4.** Faaliyet alanında makine, kesim yapılacak bölgeye uygun kesim yapabilecek şekilde yerleştirilir. Tüm ayarları çalıştırma öncesi tekrar kontrol edilir.

**4.3.5.** Kesim prosesini gerçekleştirecek elmas tel kontrol edilir. Kasnağa takılı konumda olması sağlayıp takılan mevcut tel ve kesim yapılacak alana göre ampermetreden ayar seçimi yapılır.

**4.3.6.** Makina çalışma işlemi başlaması ile kasnak gerekli devrini aldıktan sonra yürüyüş start butonuna basılarak ve yürüyüş yön tayini yapılarak çalışma işlemi başlatılır.

**4.3.7.** Makine seçilmiş mevcut yönde çalışma işlemi başlar ve faaliyet bittikten sonra makine durdurulur ve yetkilisi tarafından gerekli bakım kontrol işlemi yapıldıktan sonra gün içi tekrar yukarıda açıklanan çalıştırma sistemi ile faaliyete başlatılır.

**4.3.8.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası Kumanda panelindeki elemanlar Sayfa 5 ve 6 Madde 2.6'de Devre Şeması: AOSM40 elektrik panosu, malzeme listesinde listelenmiştir.

**4.3.9.** Yukarıda açıklanan maddelerin sağlanmaması halinde firmamız sorumlu tutulamaz bu konuma maruz kalmış makineler garanti kapsamından çıkar.

### 4.4. MAKİNE BAKIM BİLGİLERİ VE AYARLARI:

#### 4.4.1. GENEL BAKIM KURALLARI;

**4.4.1.1.** Her kullanıcı firma tarafından makinenin kullanıcıları, temizlik ve bakım sorumluları belirlenmeli, bakım zamanları planlanmalı, her kullanım sonrasında tüm makinenin temizlik ve bakımı uygunluk kontrolü mutlaka yetkilileri tarafından plana uygun yapılmalıdır.

**4.4.1.2.** Temizlik, bakım ve arıza giderilmesi öncesi bütün çalıştırma butonları durdurma konumuna getirilmeli, acil stop butonuna basılmalı, ana makine şalteri kapatılmalı ve makinenin bakımı bitirilmeden çalıştırılması önlenmelidir.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

**4.4.1.3.** Temizlik, bakım yapacak sorumlu makineye başkaları tarafından herhangi bir müdahale veya çalıştırmanın önlenmesi amacı ile görünür ölçülerde (**BAKIM VAR**) tabelası asmalıdır.

**4.4.1.4.** Temizlik, bakım ve arıza giderilmesi öncesi makinenin elektrik bağlantıları ana hattan kesilmeli ve bakım ve arıza giderme işlemine geçmeden 5-6 dakika beklenerek hareketli parçaların durması ve makinedeki statik elektriğin boşalması sağlanmalıdır. Makinenin elektrik bağlantısı kesildikten sonra topraklama bağlantıları kesilmemeli ve muhakkak kontrol edilmelidir.

**4.4.1.5.** Temizlik, bakım ve arıza giderilmesini gerçekleştirecek personel kullanıcı firma tarafından mutlaka yetkilendirilmeli ve konusunda işbaşı eğitimi almış olması gereklidir.

**4.4.1.6.** Kullanıcı firma makine ile ilgili planlara bağlı kalarak bakım kartları oluşturmalı ve bu kartlarda makine bilgileri, bakım tarihleri ve garanti süreleri, makinede garanti kapsamında veya harici değişen parça bilgileri mutlaka olmalıdır.

**4.4.1.7.** Temizlik, bakım ve arıza giderilmesi esnasında özellikle makine güvenlik sisteminin hasar görmemesine dikkat edilmeli tüm faaliyetler sonunda bakımlar gerçekleştirildiğinde güvenlik sisteminin çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.

**4.4.1.8.** Temizlik, bakım ve arıza giderilmesi esnasında makine ile ilgili ciddi sorunlar oluşturacak bir durum ile karşılaşılması veya her hangi bir parçasında aksam bozukluğu, yıpranma, ilerleyen zaman içinde çalışma esnasında arızalara meydan verecek bir sorun ile karşılaşılmasında mutlaka aşağıda verilen yetkili servis bilgilerine göre yetkili servis teknik elemanına bilgi verilerek destek alınmasının sağlanması gerekmektedir.



### 4.4.2. ELEKTRİK SİSTEMİ BAKIM BİLGİLERİ:

**4.4.2.1.** Makinenin elektrik sisteminin çalışmasını sağlayan ünite (*kontrol paneli*) gözle fiziksel teknik kontrolleri mutlaka her çalışma öncesi sorumlusu tarafından mutlaka kontrol edilir.

**4.4.2.2.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası elektrik ve devre şemaları ile ilgili bilgilendirme sayfa 5ve 6, *madde 2.6.* da ayrıntılı bilgilendirilmiş olup elektrik kumanda paneli tüm elektrik aksamı ve parçaları elemanları ile ilgili bilgiler madde 2.6.da listelenmiştir.

**4.4.2.3.** Makinenin elektrik sisteminin çalışmasını sağlayan ünite (*kontrol paneli*) bakımları, temizlenmesi ve arıza giderilmesi aşamasında gerektiğinde değiştirilecek bir parça olduğunda mutlaka elektrik bağlantısı kesilmeli yetkin personel tarafından kontrolü yapılarak faaliyet gerçekleştirilmelidir. Elektrik bakımı ya da arıza tamiri yapacak sorumlu tarafından kumanda panosuna başkaları tarafından herhangi bir müdahale veya çalıştırmanın önlenmesi amacı ile görünür ölçülerde (**BAKIM VAR**) tabelası asılmalıdır.

**4.4.2.4.** Elektrik sistemi ile ilgili arızalarda bilhassa garanti süresi kapsamında parça değişiklikleri mutlaka aşağıda verilen yetkili servis bilgilerine göre yetkili servis teknik elemanına bilgi verilerek destek alınmasının sağlanması gerekmektedir.

**4.4.2.5.** Makinenin tüm elektrik aksamı ve üniteleri sorumlusu tarafından altı ayda bir genel bakım temizlik ve kontrole tabi tutulmalı gözlemleri kayıt altına bakım kartı ile alınmalıdır.

### 4.4.3. MEKANİK BAKIM BİLGİLERİ:

**4.4.3.1.** Günlük olarak makinenin tüm rayları temizlenmeli uygun yürüyüş çalışması sağlanmalıdır.

**4.4.3.2.** Her çalışma öncesinde sorumlusu tarafından mutlaka tüm mekanik bölümler görsel kontrolden geçirilmeli herhangi bir uygunsuzluk var ise giderilmelidir.

**4.4.3.3.** Makinenin kasmak cıvataları kontrol edilmelidir.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

**4.4.3.4.** Makine operatörü kumanda panelinde bulunan tüm butonların fonksiyonlarını daima kontrol etmelidir.

**4.4.3.5.** Su vanalarına kesme tellerinin soğutulması amacı ile yeterli suyun gelip gelmediği mutlaka her çalışma öncesi kontrol edilmeli, herhangi bir tıkanma söz konusu ise suyolları temizlenmeli basınçla kontrol edilerek yeterli akış sağlanmalıdır.

**4.4.3.6.** Her çalışma sonrası makinede işini tamamlayan operatör makine üzerinde bulunan iş parçası atıklarını, oluşan toz kir vb. yabancı maddeleri mutlaka temizlemeli ve makineyi tekrar kullanım için hazır hale getirmelidir. Bu esnada makinede gözlemediği herhangi bir olumsuz uygunsuzluk var ise mutlaka bakım onarım sorumlusuna bilgi verilmeli eğer konu sorumlu tarafından giderilemeyecek bir olumsuzluk ise mutlaka yetkili servisimiz ile irtibata geçilerek teknik destek hizmeti sağlanmalıdır.

**4.4.3.7.** Makinenin sahibi olan kullanıcı firmalar mutlaka makine ile ilgili bir talimat ve yıllık bakım planı oluşturmalı bakım, onarım temizlik, kullanım bilgilerine ve sürelerine, bakım dönemlerine mutlaka yer vermeli sorumluları bildirilmelidir.

**4.4.3.8.** Makinenin bakımları sırasında elektrik aksamlarına kumanda panolarına su, yağ vb. sıvı maddelerin dökülmesi girmesi engellenmelidir.

### 4.4.4. MAKİNA YAĞLAMA BİLGİLERİ:

**4.4.4.1.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası ayda bir kez gresörlüklerle yağlanması sorumlusu tarafından mutlaka yapılmalıdır.

**4.4.4.2.** Kullanılacak yağlar;

a) Araba makaralarına kauçuklu gres basılmalıdır.

b) Tambur yataklarındaki rulmanlara gres basılmalıdır.

**4.4.4.3.** Her kesim sonrası kasnak ve yürüyüş rayları kontrol edilerek mutlaka temizlenmelidir.

**4.4.4.4.** Yağlama bakım faaliyeti sırasında ilgili yağların elektrik aksamına bulaşmaması gereklidir.

### 4.4.5. MUHTEMEL ARIZALAR, SEBEPLERİ VE ÇÖZÜMLERİ:

**4.4.5.1.** Makine istemiş olduğunuz devri bulamıyorsa;

a) Elektrik besleme gücü zayıftır.

b) Kullanılan kesici tel fazladır. Tel dönmüyor olabilir.

**4.4.5.2.** Makine çalışıyor fakat yürümüyorsa;

a) Yürüyüş mekanizmasında sorun olabilir (sıkışma, kir, vb.).

b) Motor yanmış ya da arızalanmış olabilir.

**4.4.5.3.** Kasnak balanslı dönüyorsa;

a) Orijinal kasnağın değişmiş olabileceği muhtemeldir

b) Kasnak bağlantı civatası gevşek olabilir.

c) Kasnak çalışma esnasında darbe almış olabilir.

**4.4.5.4.** Yukarıda bahsedilen sebepler ile ilgili muhtemel arıza olasılıkları ile karşılaşıldığında firma bakım onarım sorumlusu veya makine sorumlusu usulüne uygun arızaları giderebilir ya da yetkili servisimizden teknik destek alabilir. Eğer bunlar haricinde de herhangi bir arıza ya da olumsuzluk yaşanır ise yetkili servisimizden destek isteyebilirsiniz.

**4.4.5.5.** Garanti kapsamında olan makinelerde meydana gelen arızalarda kullanıcı firma yetkili servisimize haber vermeden teknik destek almadan kendi imkânları ile arızaların çözümüne ulaşması ya da herhangi bir parça değişikliğine gitmesi halinde ilgi makine garanti kapsamından çıkar ve bununla ilgili firmamız (üretici firma) sorumlu tutulamaz.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir.  
Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 5. GÜVENLİK VE GEREKLİ UYARI BİLGİLERİ:

\* İş bu makine sahibi olacak kişi ve kuruluşlar, kiralayıcılar, sorumlu kullanıcılar, çalışan personeller, geçici kullanıcılar, kullanıcı taşeronlar, bakım onarım sorumluları; Mer'i Mevzuatlar, ISG Kanunu gereği uyulması gereken zorunlu şartlara ve firmada (kullanım alanında) İş Sağlığı ve Güvenliği Yasasına göre tanımlanmış tüm planlara, talimatlara, listelere uyarı bildirimlerine ve çalışma koşullarına uygulama ve uyma zorunluluğu genel güvenlik gereğidir.

#### 5.1. GENEL GÜVENLİK KURALLARI:

**5.1.1.** Makineyi kullanacak ve bakımını yapacak personellerin; yaşı yasalar ile belirlenmiş yaş limitine uygun, makine ile bilgi edinmiş, gerekli eğitimlerini almış, kişisel sorumluluklarını bilen, acil durumlarda makine ve ilk yardım konularında eğitim almış olması yasal gerekliliktir. Makine ile çalışacak sorumluların bu yetkinlikte olmaları mutlaka şarttır.

**5.1.2.** Makineyi çalıştıracak ve elektrik teknik bakımlarını ya da arızalarını giderecek operatörlerin veya teknik personelin, sorumluların konusunda yetkin bir personel olmalı; mutlaka makine hakkında detaylı teknik eğitimleri almalı, ilk çalıştırma ve test işlemleri sırasında mutlaka olmalı, kullanım kılavuzunu okuyarak anlamalı gerektiğinde üçüncü kişilere bilgilendirme yapabilmelidir.

**5.1.3.** İş bu makine kullanım kılavuzu daima makine yanında kolayca ulaşılabilir muhafazalı bir yerde olmalıdır. Makine ile ilgili direk veya dolaylı çalışma yapacak kişilere bu kılavuz mutlaka okutulmalıdır.

**5.1.4.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası çalışması esnasında sorumlularının haricinde hiçbir insan yaklaşmamalı aşağıda belirttiğimiz güvenli çalışma alanına kesinlikle hiçbir canlı sokulmamalıdır. Çalışma esnasında sorumlularında makinenin üstüne çıkmamalı, makinenin kapalı alanlarına kesici ve yürüyen mekanizmaların içine herhangi bir uzuv yada yabancı bir parça, alet, malzeme sokulmamalıdır.



Üst şemada belirtilen güvenli çalışma alanında belirtilen A alanlarına (1m.) ve B alanındaki (2m) güvenli çalışma sahasına sorumluluğu tayin edilmiş operatörlerden başka hiç kimse çalışma zamanı giremez. Bu bölgeye girilmesi gereken hallerde mutlaka makine stop edilerek tüm hareketli parçaların, mekanizmaların durması sağlanır emin olunduktan sonra bu bölgeye girilir.

**5.1.5.** Tüm makine bakımları, temizliği, tamir faaliyetleri sırasında mutlaka elektrik devresinin kapalı, kesik olduğuna emin olunmalıdır.

**5.1.6.** Makine çalışma esnasında herhangi bir canlı uzvunda kesilme, ezilme, darbe, çizilme gibi kazalar meydana gelebilir, bu kazaların yaşanmaması için mutlaka makine üzerinde ve aşağıda



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

bulunan uyarı ikaz kurallarına ve levhalarına tüm personelin ve diğer kişilerin uyması yasal gerekliliktir.

**5.1.7.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinası güvenli çalışma faaliyetinin, teknik ve güvenli yeterliliklerin sağlanması, satın alan kuruluşlarda çalışma esnasında herhangi bir olumsuzluk ya da kazaların yaşanmaması, olası olumsuzlukların en aza indirilmesi amacı ile aşağıdaki yönetmelik ve standartlara uyularak üretilen makinemiz tüm kontrolleri gerçekleştirilerek size teslim edilmekte olup güvenli çalışma ortamı oluşturmanız amacı ile de size bilgi olarak aktarılmıştır.

- 2006/42 AT Makine Emniyeti Yönetmeliği
- 2006/95/AT- 2006/95/EC Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)
- TSEK Ürün Belgesi Kriterleri, CE İşaretleme Yönetmeliği, İ.S.G. yasası, F.Ü.K. gerekleri
- TS EN ISO 12100:2010 - 2011 Makinalarda Güvenlik-Tasarım İçin Genel Prensipler-Risk Değerleri ve Azaltılması
- TS EN ISO 12100 -1 Makinelerde güvenlik, Temel Kavramlar, Tasarım için prensipler, T. Terminoloji, Metodoloji
- TSEN ISO 12100 -2 Makinelerde güvenlik, Temel Kavramlar, Tasarım için genel Prensipler, B.2 Teknik Prensipler
- TS EN ISO 13850 Makinelerde Güvenlik, Acil Durumlarda Durdurma Teçhizatı, Tasarım Prensipleri
- TS EN 953+A:2011 ∞ TS EN ISO 14120 Makinalarda güvenlik - Koruyucular - Yapım için genel özellikler
- TS EN 6020 4-1 Makinelerde Güvenlik, Makinelerin Elektrik Teçhizatı Bölüm: 1 Genel kurallar
- TS EN ISO 4414 Makinelerde Güvenlik-Akışkan Güç Sistemleri, Bileşenleri İçin Güvenlik ve Genel Kuralları

**5.1.8.** Makinenin elektrik sisteminde oluşacak olası bir problem ya da makine çalışma faaliyeti sırasında esnasında derhal makineyi Stop butonuyla kapatınız.

### 5.2. UYARI VE İKAZ BİLGİLERİ:



Makine alıcıları, tüm kullanıcıları ve dolaylı yönden çalışma ortamında bulunanların güvenliği ile ilgili güvenli çalışma ortamı sağlanması ve olabilesi kaza ve oluşacak risklerin önlenmesi amacı ile işbu kullanım kılavuzunda gerekli güvenlik uyarıları aşağıda listelenmiş ve gerekli güvenlik, uyarı, yasaklama levhaları belirtilmiştir.

**5.2.1.** Makine kullanımından önce kullanım kılavuzunu anlayarak okuyunuz. Kullanım alanına ait Tüm İş sağlığı ve Güvenliği Talimat Plan ve iş emir listelerine uyunuz. Tüm bu kullanım kılavuzundaki maddelere mutlaka uyunuz. Çalışma ortamına dair tüm ilgililere okutup bilgilendiriniz. İş bu kullanım kılavuzunu makinenin yanında ulaşılabilecek bir yerde muhafaza ediniz. Bu Kullanım Kılavuzuna uyunuz. Kılavuz kurallarına uymayanları mutlaka uyarınız.

**5.2.2.** Makinenin çalışma alanına taşınması yerleştirilmesi veya herhangi bir nedenle yer değişikliği yapılması faaliyeti durumunda kaza risklerinin önlenmesi olası ezilme yaralanma vb. gibi risklere maruz kalınmaması amacı ile bu faaliyetlerin yetki almış iş bilgisi olan sorumlular tarafından yapılması gerekir. **Güvenli Çalışma Alanı** (bkz.5.1.4.) sınırlarına sorumlular haricinde başkalarının yaklaşması kesinlikle yasaktır.

**5.2.3.** Makine çalışma, arıza ve bakım faaliyetleri esnasında kullanıcılar tarafından güvenli çalışma için çalışma faaliyetine göre mutlaka koruyucu malzemelerini kullanınız.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

**5.2.4.** Makine parça ve tüm ekipmanlarının monteli olduğundan emin olmadan genel kontrolleri yapmadan makineyi çalıştırmayınız.

**5.2.5.** Makineyi eğitimini almamış sorumlusundan başka hiçbir personel kullanamaz, bakımlarını yapamaz. Arıza vb. tamir faaliyetleri gerçekleştiremez. Satın alınan her makine için teknik personelimiz kullanıcılara oryantasyon eğitimi verecektir.

**5.2.6.** Makine Çalışma sırasında çalışmaya uygun giysiler kullanınız. Bol elbiseler çalışma güvenliğinizi açısından risklidir, giymeyiniz.

**5.2.7.** Makine çalışma sırasında hareketli parçalara dokunmayın, kesme esnasında kesinlikle tellere müdahale etmemelidir. El ve kollarınızı arabanın bölgesine sokmayınız. Bu sırada ezilme, kesilme vb. iş kazası tehlike oranı yüksektir.

**5.2.8.** Makine çalışma esnasında elektrik aksamlarına dokunmayın ve elektrik panosunun kapağını açmayın. Elektrik ve yüksek voltaj ciddi yaralanmalara veya ölümlere yol açabilir. Bu nedenle bakım ve arıza giderme vb. gibi öncesi ana şalterden elektriği kesiniz. Makinenin elektrik girişinin kesildiğinden emin olunuz.

**5.2.9.** Makine çalışma sırasında olası bir tehlike anında hemen makineyi durdurunuz. Tehlike giderilene kadar makineyi çalıştırmayınız.

**5.2.10.** Makine çalışırken temizlik, bakım, ayarlama vb. gibi faaliyetlerde bulunmayın, güvenliğinizi açısından kesinlikle tehlikelidir.

**5.2.11.** Tüm güvenlik tedbirlerini almadan, sorumlusu olmadan kesinlikle makineyi çalıştırmayınız. Dalgınlık ve bilgisizlik kazayı getirir unutmayın!

**5.3.** AOSM 40 Elektrikli Açılı Otomatik Sayalama Makinasının Çalışma alanında bulunması gereken Tedbir, Uyarı, Yasaklama Levhaları aşağıda belirtilmiştir.



## KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 009	28.10.2016	03.11.2020	02

*Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.*

### 5.4. Makine üzerinde bulunan Tedbir, Uyarı, Yasaklama Levhaları aşağıda belirtilmiştir.



İş bu Kullanım kılavuzundaki ürünler dâhil olduğu belirtilen yönetmelik ve standartlara uygun ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemine tabi fabrika üretim kontrolünün sağlandığı, TSE HYB, TSEK belgeli kuruluşumuzda 2006/42 AT Makina Emniyeti Yönetmeliği ve atıf yapılan 2006/95 AT Alçak Gerilim Yönetmeliği gereklerini karşılayacak şekilde CE Ürün Güvenliğine dair üretilmektedir.