

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

1. GENEL BİLGİLER:**1.1. AMAÇ VE KAPSAM:**

HMSM 2015 (LASTİKLİ) ROCK MERMER SONDAJ MAKİNESİ'nin 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.

HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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, HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesini 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 HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesini 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 güvenli olarak satın aldığınız HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi ve kendi güvenliğinizi açısından da uygunluk sağlaması için hazırlanmış ve bilginize sunulmuştur.

1.2. 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 sektöründe 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 üreterek 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 - 011	31.12.2015	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. MAKİNE TEKNİK BİLGİLERİ:

2.1. ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ KRİTERLERİ			
ÜNİTE MOTORU CİNSİ (ÇİFT MOTOR)	1	ELEKTRİKLİ	
		MARKASI	SERİ NO
	2	DİZEL	
		MARKASI	SERİ NO
ÜNİTE MOTOR GÜCÜ	ELEKTRİKLİ		22 kW, 30 hp
	DİZEL		55 kW, 80 hp - 4 Silindir Hava Soğutma
ELEKTİK MOTOR DEVRİ	1500 d/dk (rpm)		
ELEKTRİK MOTOR VOLTAJİ	380 V		
TABANCA SAĞ SOL DÖNÜŞ	Hidromotor – Şanzıman Takviyeli		
TABANCA İLERİ GERİ HAREKET	Hidromotor – Şanzıman Takviyeli		
MAKİNE İLERİ GERİ HAREKET	3 Teker Yürüyüşlü		
	MARKASI	SERİ NO	
		PARTİ NO	
DELME BOYU	Sapmadan 15 Metre / 30 Metre Delme Kapasitesi		
DELME HIZI	2 m/ 5-12 Dakika (6-10 barda)		
DELME ÇAPI	95 – 100 mm arası		
HAVA SARFIYATI (YAKLAŞIK)	2,1m ³ - 4,5 m ³ / dakika (6-10 bar)		
ÇALIŞMA AÇISI	YATAY-DİKEY-PARALEL-EĞİK AÇILAR		
ÜRÜN AKSESUARLARI	2 m'lik 10 Adet Boru / 3 inç seri Delik Dibi Tabanca		
KULLANIM	Dengeleme, Bom Sürme, Kızak Kaydırma, Kızak Dikleme Pistonları, Kule Döndürme Sistemi ve Hidrolik çene sistemi i ile en kısa sürede kurulum yapma. Anahtarsız boru sökme takma. Gece çalışma lambaları ile gece kullanımı.		
MAKİNE ÖLÇÜLERİ	MAKİNE BOYUTLARI		
AĞIRLIK	4800 kg		
UZUNLUK	6150 mm		
YÜKSEKLİK	1900 mm		
GENİŞLİK	2100 mm		

2.2. ÜRÜN GARANTİ BİLGİLERİ:

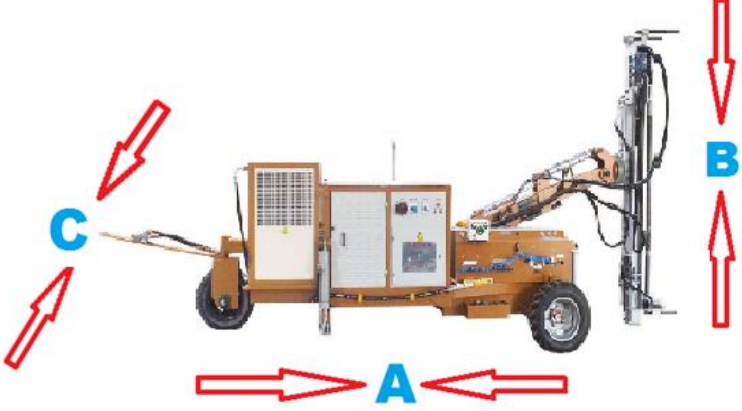
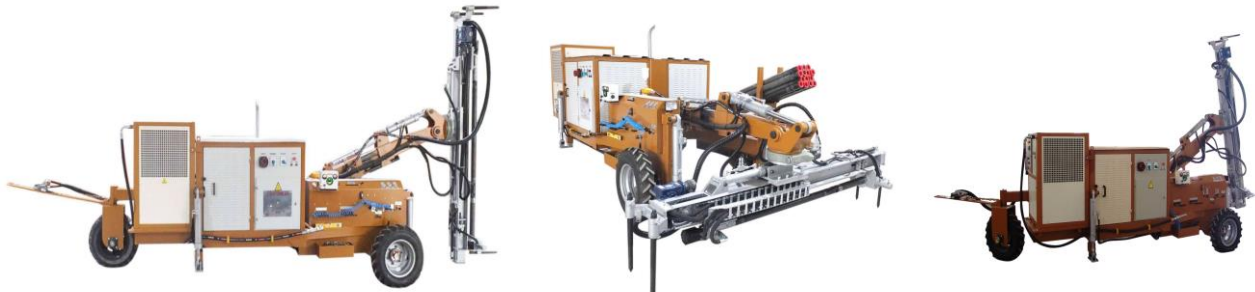
TESCİLLİ MARKA	KAPTANLAR (TPE; 08.10.1992/136020)
GENEL TİCARİ TANIMI	HMSM 2015 (LASTİKLİ) ROCK MERMER SONDAJ MAKİNESİ; Mermer, Doğal taş ocaklarında mermer ve/veya doğal taş delme işlemi amacıyla kullanılan mermer sondaj makinesi olup özellikle, kumanda panelinin bütün olmasıyla kullanım kolaylığı sağlayan, dört köşesindeki pistonlar ile çalışma sırasında sarsıntıyı engelleyen, Lastikli Teker hareket sistemi ile hareket edebilen, kuruluma gerek olmaksızın mobil olarak çalışabilen çift motor olarak dizayn edilmesi sayesinde (hem dizel motor hem de elektrikli motor) her ortamda kullanılabilme imkânı sağlamasıdır. Mermer sondaj makinesi, delme ekipmanının robotik olarak kumanda edilmesi sayesinde hareket ve manevra kolaylığı sağlar. Makinenin bir önemli bir amacı ise, delme ekipmanının hidromotor şanzıman takviyeli olması sayesinde güçlü çalışma sağlamasıdır. Delme kulesi ise Dengeleme, Bom Sürme, Kızak Kaydırma, Kızak Dikleme Pistonları, Kule Döndürme Sistemi ve Hidrolik çene sistemi ile en kısa sürede kurulum yapma. Anahtarsız Boru sökme takma özelliklerini taşımasıdır. Gece çalışma faaliyeti gece çalışmasına uygun olarak tasarlanan ve gece çalışmasına imkan tanıyan lambaların makine üzerinde bulunmasıdır.

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	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.			

TİCARİ MODELİ	HMSM 2015 (LASTİKLİ) ROCK
KULLANIM ÖMRÜ	<u>10 yıl</u>
GARANTİ SÜRESİ	<u>2 yıl</u>
SERVİS SÜRESİ	<u>30 iş günü</u>
TPE - END. TASARIM TESCİL TARİH,NO	09.11.2015 - 2015/07436
TPE - PT. FAYD. MOD.TESCİL TARİH NO	21.11.2016 – TR 2015/13930
CE AT UYG BYN. YAYIN TARİH BLG. NO	31.12.2015, RVZ.02/ 03.04.2020 EC/KM-2015/ CE-05.11
CE ÜRÜN ETİKETİ YAYIN TARİH, NO	31.12.2015, RVZ.02/ 03.04.2020, CE/09-02
CE ÜRÜN ŞARTNAME YAYIN TARİH, NO	31.12.2015, RVZ.02/ 03.04.2020, CE-04-11
CE FABR. ÜRT. KONTR. SERT. TAR, NO	31.12.2015, EC-KM-2015-0002/CPD

2.3. MAKİNE BOYUTLARI:

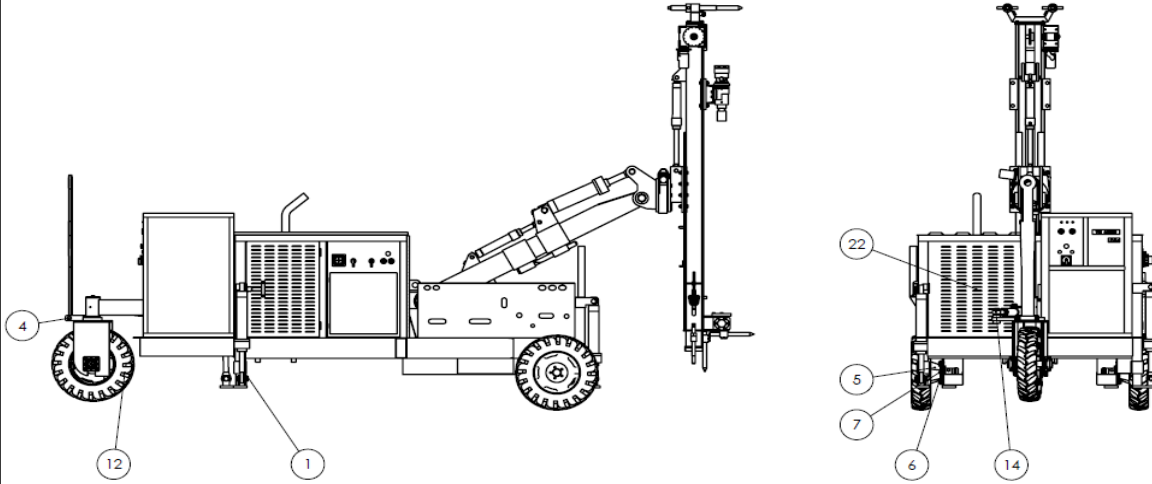
	MAKİNE BOYUTLARI	
	A) UZUNLUK:	6150 mm
	B) YÜKSEKLİK:	1900 mm
	C) GENİŞLİK:	2100 mm
		

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	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.

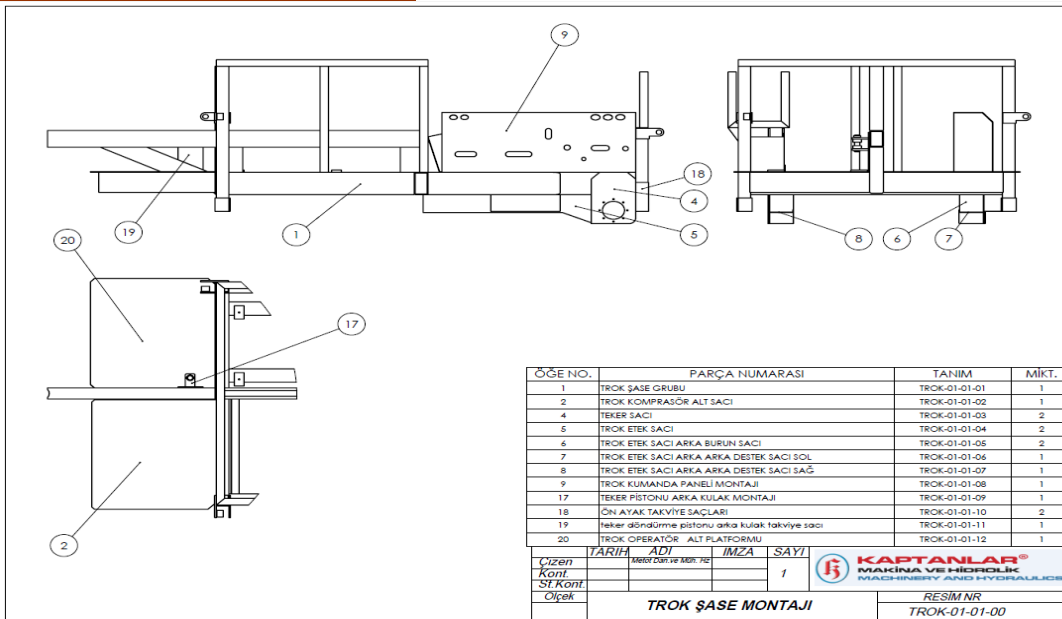
2.4. MAKİNE ANA PARÇALARI:



ÖGE NO.	PARÇA NUMARASI	TANIM	MİKT.
1	TROK ŞASE MONTAJI PİSTONLU TEKER SON	TROK-01-01	1
4	ÖN TEKER PİSTONLU KONTROL GENEL MONTAJI	TROK-01-02	1
5	ARKA TEKER BAĞLANTI EH242 PD DİNAMİK YİL	HAZIR	2
6	- ALTIKÖŞE BAŞLI CİVATA M10 x 40 x 26-N	ISO 4015	16
7	ALTIKÖŞE SOMUN -M10-N	ISO 7040	16
8	OMR 100 HİDROMOTOR DANFOSS		2
12	TEKERLEK LASTİK T60 JANT ARKA S1/2K16—ÖNSİ/2J16	PETLAS 6.50-16	2
14	PİSTON 36x63x460	TROK-01-04	1

ÇİZEN	TARİH	ADİ	İMZA	SAYI	RESİM NR
Kont.				1	
St.Kont.					
Ölçek					
TEKERLEKLİ ROK GENEL MONTAJI					TROK-01

2.5. MAKİNE TEKNİK RESİMLERİ:



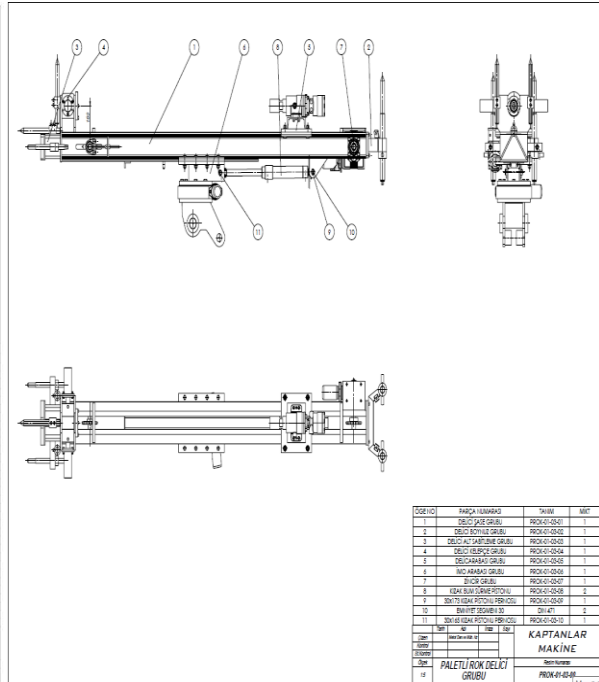
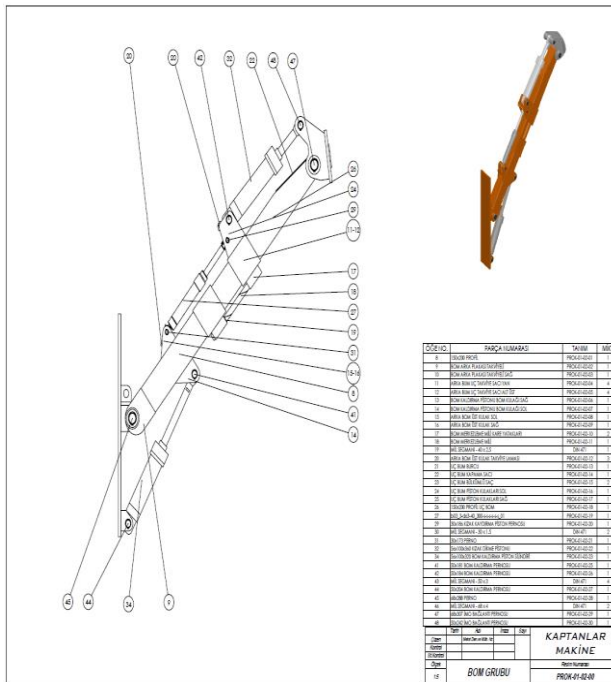
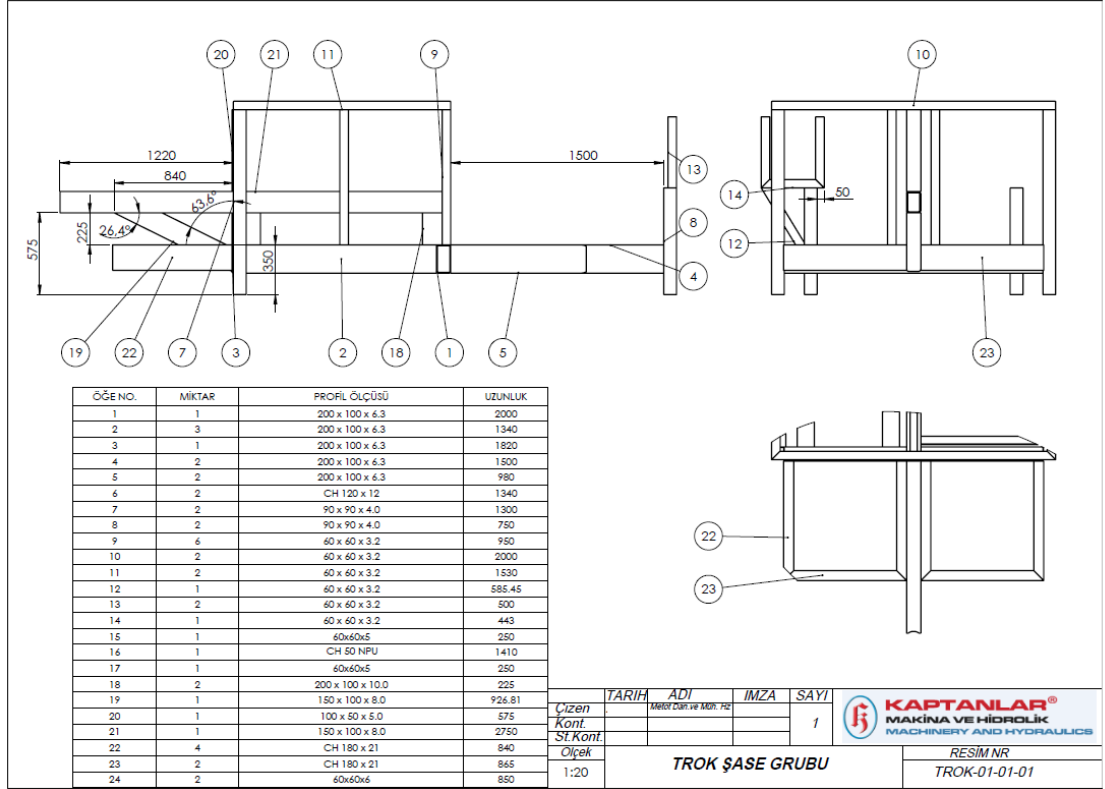
ÖGE NO.	PARÇA NUMARASI	TANIM	MİKT.
1	TROK ŞASE GRUBU	TROK-01-01-01	1
2	TROK KOMPRASÖR ALT SACI	TROK-01-01-02	1
4	TEKER SACI	TROK-01-01-03	2
5	TROK ETEK SACI	TROK-01-01-04	2
6	TROK ETEK SACI ARKA BURUN SACI	TROK-01-01-05	2
7	TROK ETEK SACI ARKA DESTEK SACI SOL	TROK-01-01-06	1
8	TROK ETEK SACI ARKA DESTEK SACI SAĞ	TROK-01-01-07	1
9	TROK KUMANDA PANELİ MONTAJI	TROK-01-01-08	1
17	TEKER PİSTONU ARKA KULAK MONTAJI	TROK-01-01-09	1
18	ÖN AYAK TAKIYIYE SAÇLARI	TROK-01-01-10	2
19	teker döndürme pistonu arka kulak takıyiyet sacı	TROK-01-01-11	1
20	TROK OPERATÖR ALT PLATFORMU	TROK-01-01-12	1

ÇİZEN	TARİH	ADİ	İMZA	SAYI	RESİM NR
Kont.				1	
St.Kont.					
Ölçek					
TROK ŞASE MONTAJI					TROK-01-01-00

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02

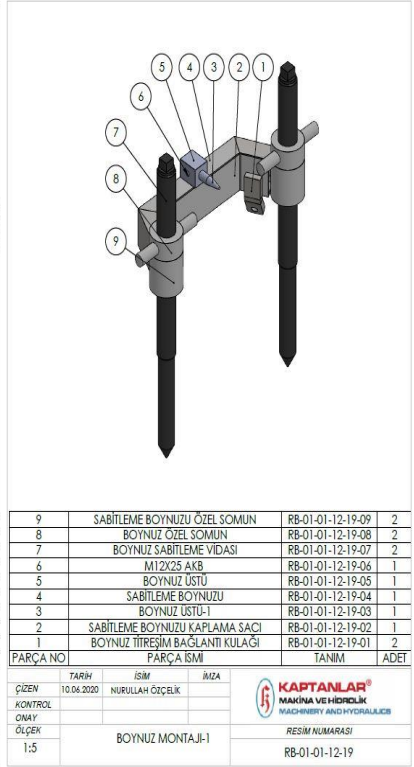
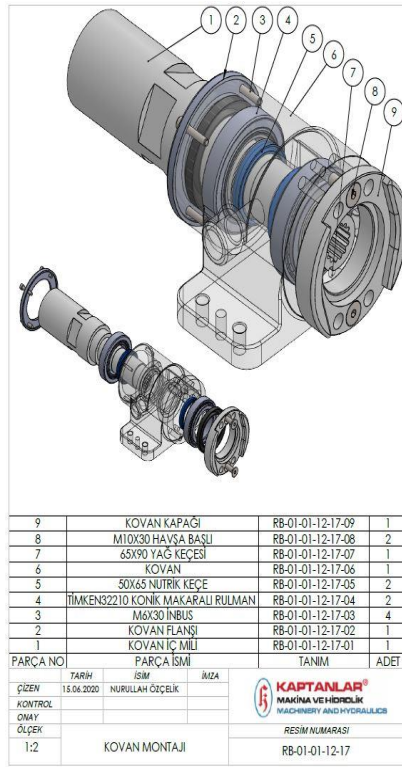
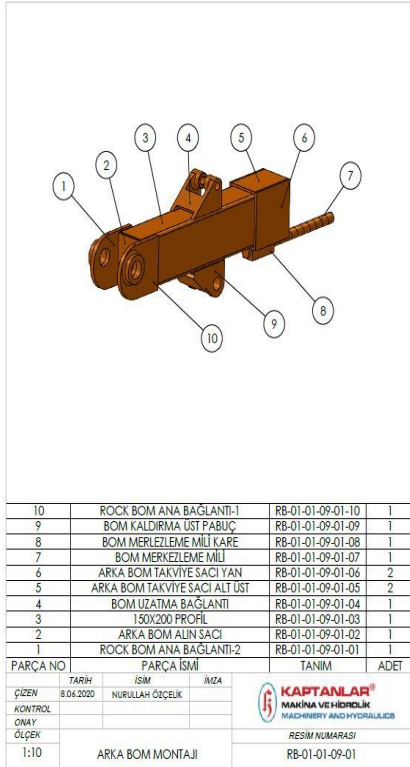
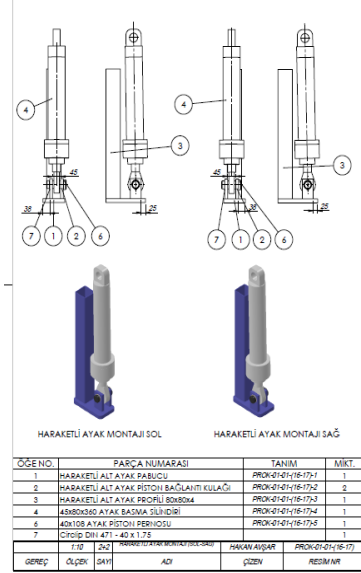
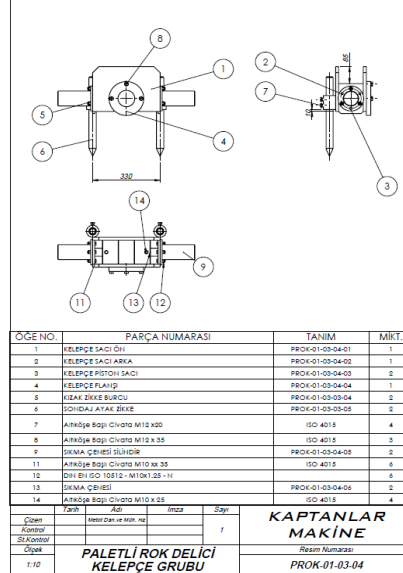
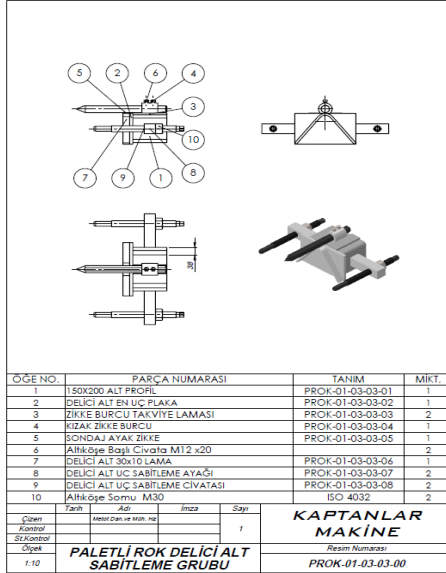
Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.



KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02

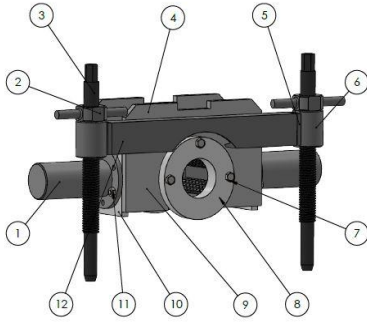
Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.



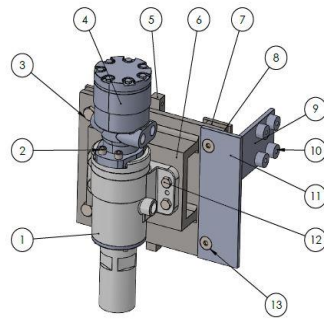
KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02

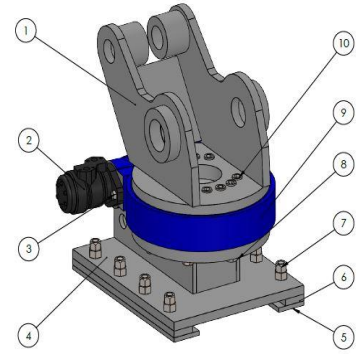
Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü yayıncının izni olmadan kullanılamaz, değiştirilemez. Tekrar kullanılmak üzere bir sistemde saklanamaz ve elektronik, mekanik, fotokopi ile çoğaltılamaz, çoğaltılan nüshalar geçersizdir. Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.



PARÇA NO	TARİH	İSİM	İMZA	TANIM	ADET
12	9.04.2020	NURULLAH ÖZÇELİK		KAPTANLAR® MAKİNE VE HİDROLİK MACHINERY AND HYDRAULICS	
11				RESİM NUMARASI	
10				RB-01-01-12-14	
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					



PARÇA NO	TARİH	İSİM	İMZA	TANIM	ADET
13	9.04.2020	NURULLAH ÖZÇELİK		KAPTANLAR® MAKİNE VE HİDROLİK MACHINERY AND HYDRAULICS	
12				RESİM NUMARASI	
11				RB-01-01-12-17	
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					



PARÇA NO	TARİH	İSİM	İMZA	TANIM	ADET
10	9.04.2020	NURULLAH ÖZÇELİK		KAPTANLAR® MAKİNE VE HİDROLİK MACHINERY AND HYDRAULICS	
9				RESİM NUMARASI	
8				RB-01-01-12-21	
7					
6					
5					
4					
3					
2					
1					

2.6. DEVRE ŞEMALARI

2.6.1. ELEKTRİK DEVRE ŞEMASI, ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEKLİ:



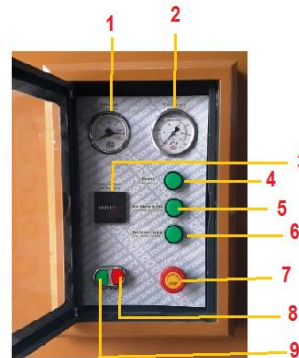
PARÇA NO	PARÇA ADI
1	3X63 3 FAZ KUTUP DEĞİŞTİRİCİ
2	3X125 3 FAZ SAĞ-SOL ENVERSÖR
3	5X125 MAKİNA FİŞİ
4	T1.30S ZAMAN RÖLESİ
5	MC40 KONTAKTÖR
6	34-50 MOTOR KORUMA ŞALTERİ
7	ACİL STOP BUTONU
8	1X16 220 PRİZ
9	START BUTONU
10	STOP BUTONU
11	G1 FAZ KORUMA RÖLESİ (FAZ SIRASI)
12	500W 12V TRAFO
13	1X16 SİGORTA
14	5X125 UZATMA PRİZİ

Ana Elektrik Bağlantı



PARÇA NO	PARÇA ADI
1	FAZ KORUMA FAZ SIRASI RÖLESİ
2	ZAMAN RÖLESİ
3	MCB7 ZAMAN RÖLESİ
4	14 PINLİ 220V RÖLE
5	2A SİGORTA
6	MC12 KONTAKTÖR
7	MC 65 KONTAKTÖR
8	2-5-7 TERMİK
9	40-57 TERMİK
10	DANFOS BASINÇ ŞALTERİ

HMSM 2015 KAPTANLAR PELETLİ ROCK
KOMPRESÖR ELEKTRİK PANOSU



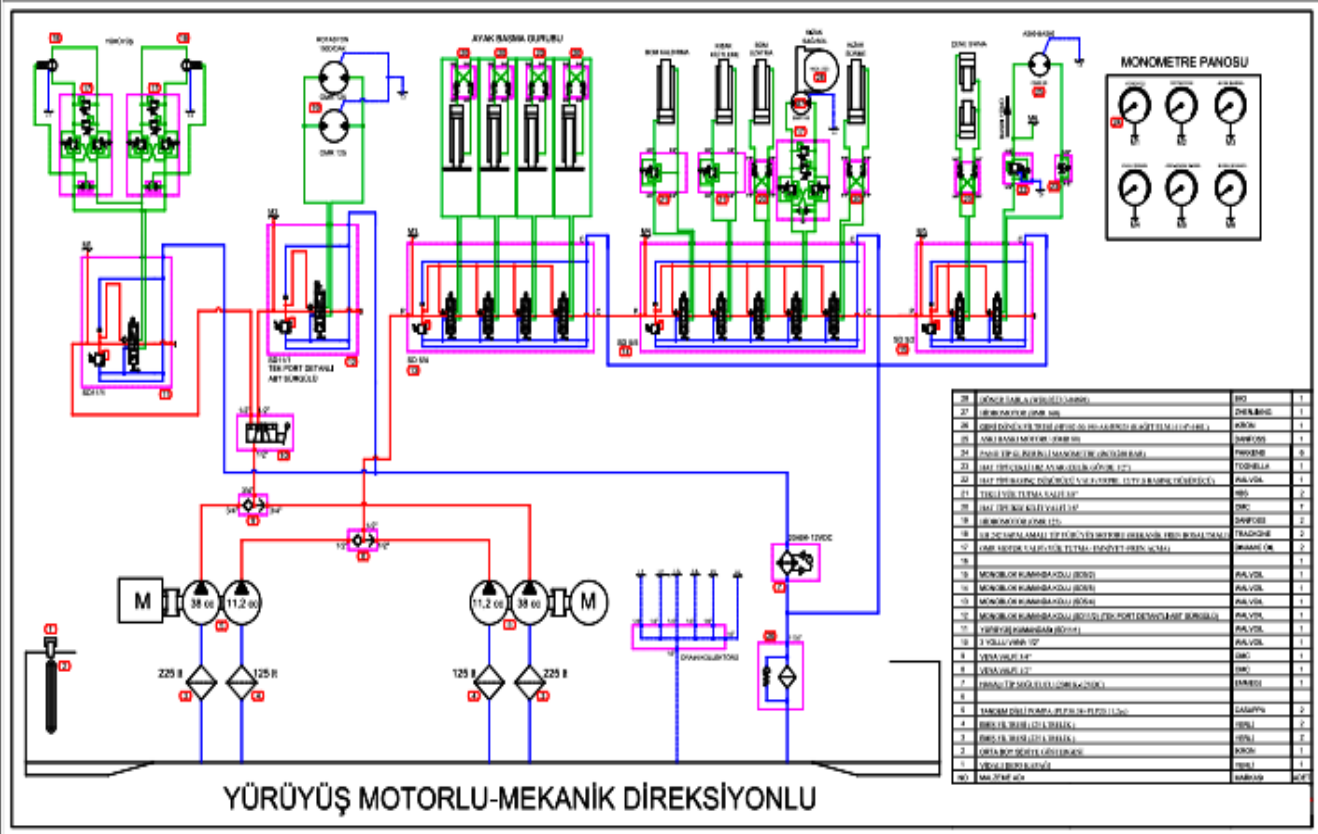
PARÇA NO	PARÇA ADI
1	TERMOSTAT
2	ÇIKIŞ BASINCI
3	ÇALIŞMA SAATİ
4	HARARET
5	ANA MOTOR TERMİK
6	FAN MOTOR TERMİK
7	ACİL DURUM STOP
8	STOP
9	START

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	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. YÜRÜYÜŞ LASTİKLİ HİDROLİK DEVRE ŞEMALARINDA KULLANILAN MALZEME VE ELEMANLAR:



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 HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesinin 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 HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi garanti kapsamından düşer imalatçı firma sorumluluk kabul etmez. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi'nin 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 I.S.G. yasalarına uyularak açıklanmış olup tüm kullanıcıların dikkate alması yasal gerekliliktir.

3.1.4. Kullanım Kılavuzunda yer alan maddeler; satın aldığınız HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesine ait kendi güvenliğinizi ve kullanıcılarınız açısından da uygunluk sağlaması için

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

hazırlanmış güvenli, mevzuat yükümlülüklerinin tümü yerine getirilmiş, Kaliteli ve CE İşareti Ürün Güvenliğine tabi olarak ISO 9001:2015 K.Y.S. Akredite Sistem Belgeli Firmamızda, üretilmiş olup iş sağlığı ve güvenliğinizi için bilginize sunulmuştur.

3.1.5. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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 arıza ile karşılaşıldığında sadece yetkili servisimize başvurmanız gerekmektedir.

3.2. MÜŞTERİ HİZMETLERİ:

Müşteriye satışı gerçekleşen HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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 edilmesi gereken ve acil durumlarda yapılması gereken tüm hususlar hakkında kullanıcı firmanın ilgili teknik ve kullanıcı personeline teslimat öncesi bilgilendirmeler verilmektedir.

3.3. SERVİS HİZMETLERİ:

Tüm ürettiğimiz olduğumuz makinelerimize ait servis hizmetleri, 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 Hizmet Yeterlilik Belgesi ve Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik kurallarına göre yerine getirilmektedir.

3.4. GARANTİ KAPSAMI:

Kaptanlar Makina ve Hidrolik Sanayi Ticaret Limited Şirketi, ürettiğimiz olduğu tüm makinelere iki yıl garanti vermektedir. Garanti süresi içerisinde arızalanan veya bozulan parçalar yetkili servis teknik personelleri tarafından incelenerek kayıt altına alınır. Eğer ortaya çıkan arıza yada bozulma imalat hataları sebebi ile gerçekleşmiş ise gerekli parçalar değiştirilerek tamiri yapılır ve 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:

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

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

4. KULLANIM;

4.1. TEMEL KULLANIM ÖZELLİKLERİ:

4.1.1. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi dâhil olduğu ilgili standartlar ve yönetmeliklerin emniyet kurallarına göre üretilmiştir.

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

4.1.3. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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. Makinede herhangi bir fonksiyonel düzensizlik, makine aksamı ve dizayn değişikliği, bozulma, özellikle makinenin 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 sorumlu kullanıcılar makine sorumlusu makineye bağlanan hava yolunun açık, mevcut elektrik bağlantılarının çalışır durumda olduğunun Makinenin hidro kontrol delme kulesi ise dengeleme, bom sürme, kızak kaydırma, kızak dikleme pistonları, kule döndürme sistemi ve hidrolik çene sistemi, boru ve delik dibi tabanca kesici uç bağlantısının sağlam ve çalışır durumda olduğunun, sondaj delme mesafesine göre boru aparatlarının her kullanım öncesinde kontrolünü gerçekleştirmelidir.

4.1.7. Makinenin Sorumlusu 3 teker kumandalı yürüyüş sisteminin kullanım öncesi dönüş mekanizmalarının yürüyüş tekerlerinin temiz ve arasında herhangi yabancı bir cisim parça taş olmadığından emin olmalıdır. Bağlantı aparatlarının sağlam hareket yönlerinin çalışır olduğunu kontrol edilmelidir.

4.1.8. Makinanın çalışma sırasında sarsıntıyı engelleyen ve bulunduğu alana daha muntazam konuşlanmasını sağlayan dört köşesindeki pistonları çalışma öncesi bulunduğu alana kumanda ederek sabitlemeli böylece makinenin denge kontrolü sağlanmalıdır.

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

4.1.9. Firmamız (üretici Firma) HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesini yukarıda açıklanan maddelere riayet edilmeden kullanımlar sonucunda oluşan herhangi bir hasardan ve kazalardan sorumlu değildir. Sorumlu tutulamaz.

4.2. MAKİNEİNİN 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 4800 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 titreme önlenerek makine kullanıcıya ulaşıncaya kadarki sürede çarpma, ezilme, kırılma vb. hasarlardan korunması sağlanmalıdır.

4.2.4. Ulaşım için kullanılacak nakliye araçlarının ve konteynırlarının 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 konteynırların nem, rutubet, su ve yağış almaması için tedbirleri mutlaka olmalıdır.

4.2.5. Alıcı Firma, Araçlar, 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.

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 ve 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 gerekli ölçülere uygun olması kesinlikle şarttır. Yetkin personeller tarafından makine yerleşim alanına dikkatli ve darbesiz olarak yerleştirilir. Makine yerleşim sonrası makinenin mutlaka gönyede olması makine köşelerindeki denge pistonlarının tam basması gerekir. Makinenin tüm yanlarında minimum 1 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. İş bu makinenin kullanma kılavuzu 5.3 ve 5.4. maddelerindeki uyarı ve ikaz levhaları mutlaka uygulama alanında görülebilir dikkat çeken alana sabitlenerek kullanımda uygulama ve ikaz dikkati olarak tanımlanmalıdır.

4.2.9. Makine yerleşim alanına yukarıdaki şartlarda yerleştirildiğinin kontrolleri, alıcı firma yetkin personeli yâda 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.

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	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.			

4.3. MAKİNEİN GÜNLÜK ÇALIŞTIRMA İŞLEMLERİ:

4.3.1. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi günlük çalıştırma işlemlerini yeterli bilgiye sahip ve makine ile ilgili bilgilendirmeleri almış personel başlatabilir. Yetkin personel mutlaka kullanım kılavuzunu okumalı ve belirtilen hususlara uymalıdır.

4.3.2. Günlük Çalışma faaliyetine başlamadan önce makinenin çalışma alanının ve çevresinin 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 uygun besleme priz ve kablosu ile yapılmalıdır. Makine panosunun beslemesi takılır. Mevcut elektrik şalterine çalışma yönü verilir.

4.3.4. Faaliyet alanında makine sondaj delme yapılacak bölgeye uygun faaliyet yapabilecek şekilde yerleştirilir. Tüm ayarları çalıştırma öncesi tekrar kontrol edilir.

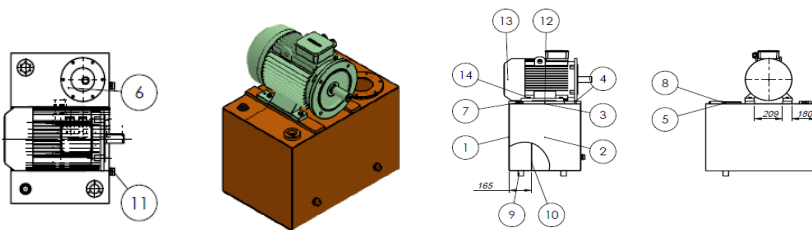
4.3.5. Sondaj delme prosesini gerçekleştirecek Delme kulesi ve ekipmanları kesici uç (tabanca) kontrol edilir. Sondaj delme yapılacak alana göre gerekli basınçta hareket verilir, hız ayar valfindan hareket ayar seçimi yapılır.

4.3.6. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi ile sondaj delme işlemi için dizel ya da elektrikli motor gücüne bağlı hareketle şanzuman hareketli hidromotorlar sayesinde dönüş motoru makinede bağlı olan kesici ucu faaliyete geçirip çevirerek yürüyüş motorunun çalışması ilede kesici uca (tabancaya) verilen hareket ile sondaj delme işlemlerini yatay veya dikey olarak tamamlar.

4.3.7. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi ile 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. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi Elektrik, Kompresör ve Hidrolik Kumanda paneli makine üzerinde sayfa 8 ve 9 madde 2.6 da gösterilen şekli ile yapılandırılmıştır.

4.3.9. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi Hidrolik ünite ve motor aksamındaki elemanlar aşağıda listelenmiştir.



ÖGE NO.	PARÇA NUMARASI	TANIM	MIKT.		
1	YAĞ TANKI GÖVDESİ SACI	PROK-01-04-1	1		
2	YAĞ TANKI YAN SACI	PROK-01-04-2	2		
3	YAĞ TANKI ÜST SACI	PROK-01-04-3	1		
4	YAĞ KAPAĞI FLANŞI	PROK-01-04-4	1		
5	HİDROLİK POMPA BAĞLAMA FLANŞI TANKI TARAFI	PROK-01-04-5	1		
6	HİDROLİK POMPA BAĞLAMA FLANŞI İNCE	PROK-01-04-6	1		
7	ANAHTARLI MAJOT DEPOSU KAPAĞI	HAZIR	1		
8	giriş flanşı	PROK-01-04-7	1		
9	1" manşon	HAZIR	2		
10	yağ tankı ara bölme	PROK-01-04-8	1		
11	1" ripel	HAZIR	2		
12	MOTOR BAĞLANTI LAMASI	PROK-01-04-9	2		
13	GM 180 M (2-4-6-8) AYAKLI VE FLANŞLI (BİCİM A-835)	HAZIR	1		
14	ALTIÖGE BAŞLI CİVATA M14 x 40	HAZIR	4		
1.20	100 ltr (REKTÖR VE YAĞ HAZIR)	HAKAN AYVAŞAR	PROK-01-04-0		
GEREÇ	ÖLÇEK	SAĞI	ADİ	ÇİZEN	RESİM NR

Yürüyüş LASTİKLİ hidrolik devre şemalarında kullanılan malzeme ve elemanlar

Bakınız madde 2.6.

4.3.10. Yukarıda açıklanan maddelerin sağlanmaması halinde firmamız sorumlu tutulamaz bu konuma maruz kalmış makineler garanti kapsamında 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 ana makine şalteri kapatılmalı ve makinenin bakımı bitirilmeden çalıştırılması önlenmelidir.

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

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

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 sağlanmalı, hava basınç yollarının kapalı duruma gelmeli, hidrolik devresi kesilmeli, 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 oluşturmali 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 gerçekleştiğinde 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 ünitenin (*kontrol paneli*) gözle fiziksel teknik kontrolleri mutlaka her çalışma öncesi sorumlusu tarafından mutlaka kontrol edilir.

4.4.2.2. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi elektrik, hidrolik, mekanik devre şemaları ile ilgili bilgilendirme sayfa 5, *madde 2.6.* da ayrıntılı bilgilendirilmiş olup elektrik kumanda paneli tüm elektrik aksamı ve parçaları elemanları ile ilgili bilgiler madde 4 listelenmiştir.

4.4.2.3. Makinenin ve tüm aksamının, elektrik sisteminin çalışmasını sağlayan ünitenin (*kontrol paneli*) de bakımları, temizlenmesi ve arıza giderilmesi aşamasında gerektiğinde değiştirilecek bir parça olduğunda mutlaka elektrik bağlantısı kesilmeli yetkin personel tarafından kontrolü yapılarak faaliyet gerçekleştirilmelidir. Temizlik, bakım 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 almalıdır.

4.4.3. MEKANİK BAKIM BİLGİLERİ:

4.4.3.1. Her çalışma öncesinde sorumlusu tarafından mutlaka tüm mekanik, hidrolik ve basınçlı bölümler, tüm parçaları, dizel ve elektrikli motorları, kumanda kontrol ve elektrik panoları, aparatları, yürüyüş takımları, hidrolik ünitesi, hava yolu üniteleri, kızak kaydırma, kızak dikleme pistonları, kule döndürme sistemi ve hidrolik çene sistemi, boru ve delik dibi tabanca kesici uç bağlantısı görsel kontrolden geçirilmeli herhangi bir uygunsuzluk var ise giderilmelidir



KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

4.4.3.2. Her çalışma sonrasında makinenin tüm parçaları, dizel ve elektrikli motorları, kumanda kontrol ve elektrik panoları, aparatları yürüyüş takımları, hidrolik ünitesi, hava yolu üniteleri, kızak kaydırma, kızak dikleme pistonları, kule döndürme sistemi ve hidrolik çene sistemi, boru ve delik dibi tabanca kesici uç bağlantısının vb. temizlenmeli bağlantı ve tutuş yerleri kontrol edilmeli bir sonraki çalışmaya uygun hale gelmesi sağlanmalıdır.

4.4.3.3. Makinenin tüm aparatları, yürüyüş tekerleri, hidro kontrol ekipmanları, dört köşesinde bulunan sarsıntıyı engelleyen denge ve sağlam basma sağlayan pistonları düzenli kontrol edilmelidir.

4.4.3.4. Makine operatörü, kumanda panelinde bulunan tüm butonların fonksiyonlarını daima kontrol etmeli, hidrolik ünitesinin ve hortumlarının sızma kaçırma veya delinmelere karşı mutlaka kontrol etmelidir.

4.4.3.5. Hava yollarına, sondaj delme faaliyeti yapılabilmesi için yeterli basınçta havanın gelip gelmediği gelen havanın kuru ve istenilen debi de olduğu mutlaka her çalışma öncesi kontrol edilmeli; herhangi bir tıkanma söz konusu ise sorun giderilmeli 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 oluşturmali; 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. MAKİNE YAĞLAMA BİLGİLERİ:

4.4.4.1. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi sorumlusu tarafından ayda bir kez glasörlüklerle yağlanması, hidrolik yağ seviyelerinin mutlaka kontrol edilmesi mutlaka gereklidir.

4.4.4.2. Kullanılacak yağlar; a) Tellus 37 hidrolik yağ b) Gres

4.4.4.3. Yağlama bakım faaliyeti sırasında ilgili yağların elektrik aksamına bulaşmaması gereklidir.

4.4.5. MUHTEMEL ARIZALAR, SEBEPLERİ VE ÇÖZÜMLERİ:

4.4.5.1. Dönüş motoru dönmüyorsa, çalışmıyorsa;

- a) Yağ seviyesi düşüktür.
- b) Bağlantı aparatları arızalıdır.
- c) Ünite arızalı olabilir.
- d) Dönüş Motoru arızalı ya da yanmış olabilir.

4.4.5.2. Yürüyüş Motorları çalışmıyorsa;

- a) Yakıt ya da elektrik olmayabilir.
- b) Bağlantı aparatları arızalıdır.
- c) Ünite arızalı olabilir.
- d) Yürüyüş motorları arızalı ya da yanmış olabilir.

4.4.5.3. Delme kulesi çene, kesici uç (tabanca) görev yapmıyorsa

- a) Delinecek zemin yumuşak olabilir.
- b) Kesici iç takımlarında sorun var ya da arıza olabilir.
- c) Hidrolik ve basınç ekipmanlarında teknik bir arıza ya da kaçak veya gelen hava basıncı yetersiz olabilir.

4.4.5.4. Hidrolik Ünite işlem yapmıyorsa, çalışmıyorsa;

- a) Yağ seviyesi düşüktür.



KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i>			

- b) Hidrolik pompa arızalıdır.
- c) Elektrik motoru yanmış olabilir.
- d) Elektrik aksamında devre kesiktir, ya da arıza olabilir.
- e) Hidrolik devrede sıkıntı ya da arıza olabilir.

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

4.4.5.6. 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.

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'î 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 bilgilendirmelerini almış, kişisel sorumluluklarını bilen,

Acil durumlarda makine ISG 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 bilgilendirmeleri 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 ulaşılabilen muhafazalı bir yerde olmalıdır. Makine ile ilgili direk veya dolaylı çalışma yapacak kişilere mutlaka okutulmalıdır.

5.1.4. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi çalışması esnasında sorumlularının haricinde hiçbir insan yaklaşmamalı aşağıda belirttiğimiz güvenli çalışma alanına kesinlikle hiçbir canlı sokulmamalıdır. Çalışma esnasında sorumlular da makinenin üstüne çıkmamalı, makinenin kapalı alanlarına kesici, delici ve yürüyen mekanizmaların içine herhangi bir uzuv ya da yabancı bir parça, alet, malzeme sokulmamalıdır.

KULLANMA KILAVUZU

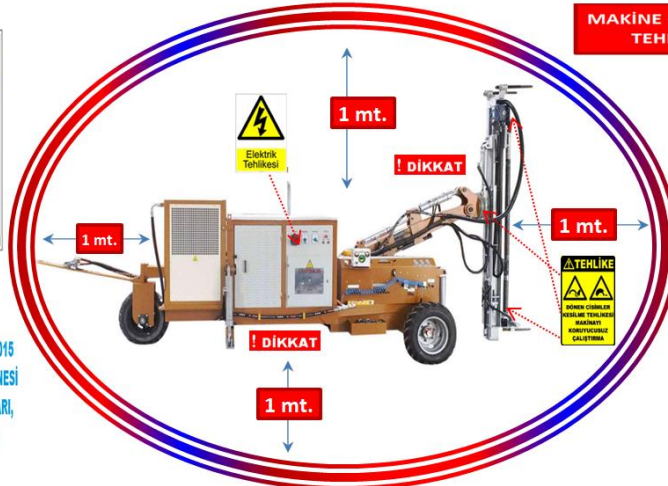
Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02

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.



CE-11-011

KAPTANLAR MAKİNE HMSM 2015
LASTİKLİ ROCK SONDAJ MAKİNESİ
GÜVENLİ ÇALIŞMA ALANI UYARI,
ÖNLEM VE İKAZLARI



MAKİNE ÇALIŞIRKEN YAKLAŞMAK TEHLİKELİ VE YASAKTIR.

İŞİNİZE UYGUN KORUYUCU MALZEME KULLANIN!



! DİKKAT
Sorumlusundan başkası kullanamaz, çalıştıramaz, çalışırken yaklaşılamaz

(GÜVENLİ ÇALIŞMA ALANI)

Üst şemada belirtilen güvenli çalışma alanında belirtilen alanlara, (1 m) 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 ve 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 bulunan uyarı ikaz kurallarına ve levhalarına tüm personelin ve diğer kişilerin uyması yasal gerekliliktir.

5.1.7. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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 size bilgi olarak aktarılmıştır.

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

- 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 Makinelerde 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 Makinelerde güvenlik - Koruyucular - Yapım için genel özellikler
- TS EN 60204-1 Makinelerde Güvenlik, Makinelerin Elektrik Teçhizatı Bölüm: 1 Genel kurallar
- TS EN ISO 4414 Makinelerde Güvenlik-Akışkan Güç Sistemleri, Bileşenleri İçin Güvenlik ve Genel Kuralları

KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	03.11.2020	02
<i>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.</i> <i>Bu tür teşebbüslerde bulunan kişi ve kuruluşlara hukuki süreç başlatılır.</i>			

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. Bu çalışma sırasında *Güvenli Çalışma Alanı* (bkz.5.1.4.) sınırlarına sorumlularharicinde 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 kullan.

5.2.4. Makine parça ve tüm ekipmanlarının monteli olduğundan

emin olmadan genel kontrolleri yapmadan makineyi çalıştırmayınız.

5.2.5. Makineyi eğitimi almamış sorumlusundan başka hiçbir personel kullanamaz. Bakımlarını yapamaz, arıza vb. tamir faaliyetleri gerçekleştiremez. Satın alınan her makine için teknik personelimiz kullanıcılara oryantasyon, bilgilendirme 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, sondaj delme esnasında kesinlikle makineye müdahale edilmemelidir. El ve kollarınızı arabanın hareket bölgesine sokmayınız. Bu sırada ezilme, kesilme vb. iş kazası tehlike oranı yüksektir.

5.2.8. Makine çalışma esnasında elektrik aksamalarına dokunmayınız ve elektrik panosunun kapağını açmayınız. 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 kadarda makineyi çalıştırmayınız.

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

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



KULLANMA KILAVUZU

Dök. Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No
CE-11 - 011	31.12.2015	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.			

5.3. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi Çalışma alanında bulunması gereken Tedbir, Uyarı, Yasaklama Levhaları aşağıda belirtilmiştir.



5.4. HMSM 2015 (Lastikli) Rock Mermer Sondaj Makinesi 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 Makine Emniyeti Yönetmeliği ve atıf yapılan 2006/95 AT Alçak Gerilim Yönetmeliği gereklerini karşılayacak şekilde CE Ürün Güvenliğine dair üretilmektedir.

KAPTANLAR®