



TÜRKİYE
TAŞKÖMÜRÜ
KURUMU



MADEN MAKİNALARI

Fabrikası Ürün Kataloğu



HAKKIMIZDA

1896 yılında Zonguldak kömür havzasında üretime başlayan Fransız sermayeli Ereğli Şirketinin, 1910 yılında buharlı lokomotiflerin ve kömür vagonlarının tamiri için kurduğu, atölyeler bugünkü Maden Makineleri Fabrikasının temelini oluşturmuştur.

Fransız sermayeli Ereğli şirketine ait maden işletmesi 1936 yılında satın alınarak Etibank'a devredilmiş, 1938'de Etibank'a bağlı Ereğli Kömür İşletmesi (E.K.İ.) kurulmuş, 1940'da 'Ereğli Kömür Havzasındaki Ocakların Devletçe İşlettilmesi Hakkında Kanun' ile taşkömürü havzasının tamamı E.K.İ.'ye devredilmiştir.

E.K.İ tarafından devralınan atölyeler, Merkez Atölyeleri adı ile 1949 yılında Başmühendislik statüsünde faaliyete başlamıştır. 1972 yılında Merkez Atölyeleri Şube Müdürlüğü (MAZ) ve 1987 yılında Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü (MMFİM) statüsünü almıştır.

Atölyelerde öncelikle, Kurumun yurt dışından ithal ettiği maden makinalarının tamiri, bakımı ve yedek parçalarının üretimi yapılmıştır. Organizasyon yapısı, servisleri ve üretim yapılan tezgâhları özellikle bu ihtiyaçlarına cevap verecek biçimde seçilmiş ve tasarlanmıştır.

İlerleyen süreçte ithal edilen maden makinalarından mümkün olanların imalatı atölyede yapılmıştır. MAZ Markası ile üretimi yapılan demirbaş makina çeşidi toplamda 76 kaleme kadar ulaşmıştır. Afşin – Elbistan'dan, Erzurum'a, Çayırhan'dan Kütahya'ya, Soma'dan Çanakkale'ye, fabrikamız MAZ marka ürünleriyle ülke ekonomisine katkıda bulunmuştur.

Günümüzde kömür işletmeciliğinin ihtiyaçları da göz önünde bulundurularak üretilen makine çeşidi 32 kaleme kadar düşürülmüştür. Katma değeri yüksek olan Atex sertifikalı makina üretimine ağırlık verilmektedir.

18.000 m² 'si kapalı 30.000 m² ' lik alan üzerine kurulu Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü;

Tasarım ve AR-GE,

İş hazırlama, metod, Ambar, nakliye,

Kalite kontrol,

Döküm (Çelik, Pik)

Metal İşleri (Alev sızdırmaz, Sıcak demir, Soğuk demir, kaynak)

Talaşlı imalat (CNC, Torna, Planya, Freze, Matkap, Taşlama)

Tesviye montaj,

Elektrik Atölyesi (Elektrik, Elektronik, Mekanik)

Bakım (Makine, Elektrik, İnşaat)

Muhasebe,

birimleri ile entegre bir tesistir.

Günümüzde fabrikada;

Kurumun taşkömürü üretim faaliyetlerinin kesintisiz yürütülebilmesi ve gelişimi için gerekli bazı makina ile bunların yedek parçalarının imalatı,

Müesseselerin üretimini doğrudan etkileyen acil işlerin çözülmesi,

Kurumun taşkömürü üretiminde kullandığı önemli ithal makinaların bakım onarım işlerinin yapılması,

Kuruma alınan malzemelerin muayenelerinin yapılması

Kurum dışı ve kuruma ait kuyu halatlarının, can güvenliği açısından önemli makina parçalarının kırık ve çatlak muayenelerinin yapılması gibi görevler de yerine getirilmektedir.

MADEN MAKİNALARI FABRİKA

İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

Vizyonumuz

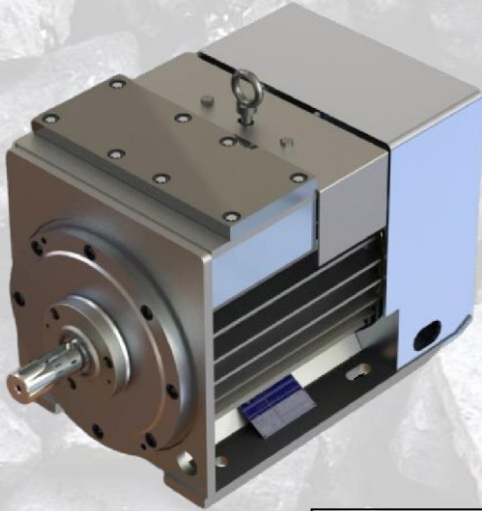
Günümüz teknolojisine uygun imalatını yaptığımız yeraltı ve yerüstünde kullanılan maden makinalarını sürekli Ar-Ge faaliyetleri ile desteklemek, tasarımdan üretime kadar yenilikçi yönlerini ortaya çıkarmak, istikrarlı bir şekilde büyüme kaydederek, sektörün öncü firması olmaktır.

Misyonumuz

Kurum hedeflerimiz doğrultusunda, müşteri beklentilerini karşılayan ürün ve hizmet sunmak, çalışanlarımızın refahını sağlamak, toplumsal ve çevresel değerlerden ödün vermeyen sektörde örnek ve öncü bir kuruluş olmaktır.

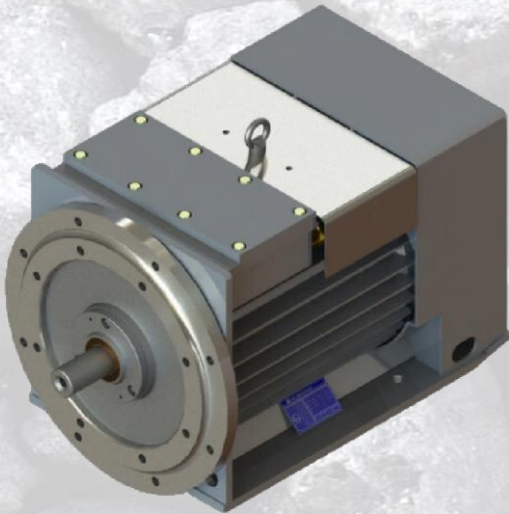
Temel Değerlerimiz

- İş Sağlığı ve Güvenliğine önem vermek
- Bilgiye erişebilirlik
- Hesap verebilirlik
- Müşteri odaklılık
- Öncü ve yönlendirici olmak
- Saygınlık ve güvenilirlik
- Tutarlılık ve süreklilik
- Gelişime açıklık ve sürekli iyileştirme anlayışı
- Kaynak kullanımında etkinlik ve verimlilik
- Takım çalışması odaklı olmak



MAZ Elektrik Motoru	
Tip MAZ-EM550/18,5	
TS EN 60079-1	Gerilim : 550 V Güç : 18,5 kW
TSE 17ATD0048	Akım : 26,1 A Cos φ : 0,84
CE 1783	Devir : 1470 d/d F : 50 Hz
GRUP 1	Faz : 3 İz : F
İmal yılı	Seri No

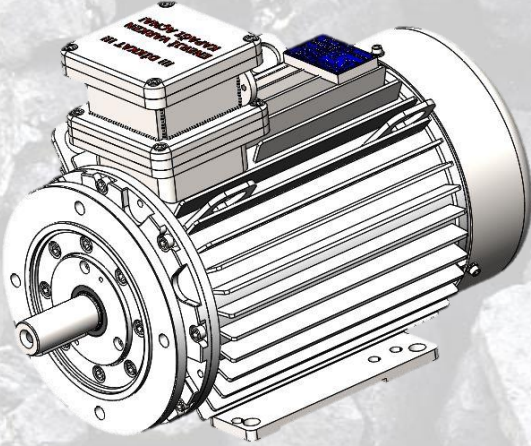
**MAZ 18,5 kW
ELEKTRİK MOTORU
(550V / 380V)**



MAZ Elektrik Motoru	
Tip MAZ-EM550/37	
TS EN 60079-1	Gerilim : 550 V Güç : 37 kW
TSE 17ATD0048	Akım : 49 A Cos φ : 0,84
CE 1783	Devir : 1470 d/d F : 50 Hz
GRUP 1	Faz : 3 İz : F
İmal yılı	Seri No

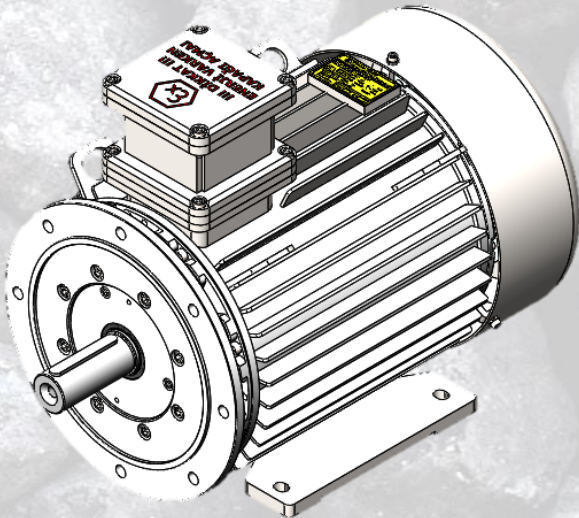
**MAZ 37 kW
ELEKTRİK MOTORU
(550V / 380V)**





 TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü/Zonguldak	
MAZ Elektrik Motoru Tip MAZ-EM550-380/18,5	
	TSE 24ATEX0195X CE 1783
I M2 Ex d I Mb II 2G Ex db IIA T4 Gb II 2D Ex tb IIIB T116 Db	
Verim Sınıfı : IE3 Gerilim : 380 V Güç : 18,5 kW Akım : 38,4 A Cos φ : 0,80 Devir : 1480 d/d F : 50 Hz Faz : 3 ~ İz : IP 65	
İmal yılı	Seri No

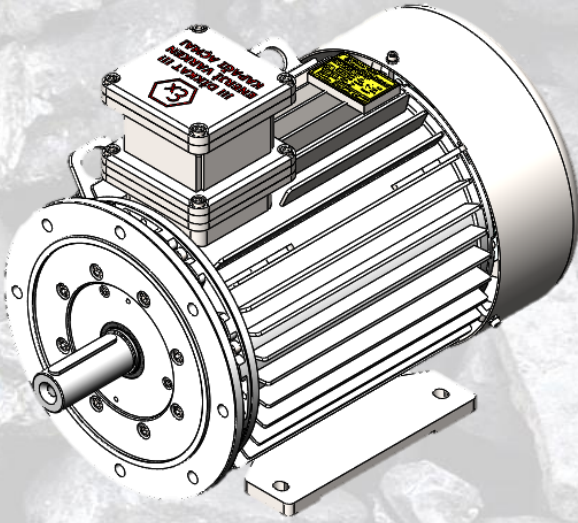
MAZ 18,5 kW
ELEKTRİK MOTORU(IE3)
(380V / 550V)



 TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü/Zonguldak	
MAZ Elektrik Motoru Tip MAZ-YEM380-550/37	
	SCA26ATEX558X CE 1783
I M2 Ex d I Mb II 2G Ex db IIB T4 Gb	
Verim Sınıfı : IE3 Gerilim : 550 V Güç : 37 kW Akım : 47,1 A Cos φ : 0,88 Devir : 1470 d/d F : 50 Hz Faz : 3 ~ Yalıtım : F Çalış.Sınıf: S1	
İmal yılı	Seri No

MAZ 37 kW
ELEKTRİK MOTORU(IE3)
(380V / 550V)





 TTK Maden Makinaları Fabrika İşletme Müdürlüğü/Zonguldak	
MAZ Elektrik Motoru Tip MAZ-YEM380-550/45	Verim Sınıfı : IE3
 SCA26ATEX58X CE 1783	Gerilim : 550 V Güç : 45 kW Akım : 59,1 A Cos φ : 0.86 Devir : 1475 d/d Frekans: 50 Hz Faz : 3 ~ Yalıtım : F Çalış. Sınıf: S1
I M2 Ex d I Mb II 2G Ex db IIB T4 Gb	İmalat yılı Seri No

**MAZ 45 kW
ELEKTRİK MOTORU(IE3)
(380V / 550V)**



 MAZ Aydınlatma Trafosu Tip MAZ-AT550/4	
TS EN 60079-1  TSE 17ATEX0046 CE 1783 I M2 Ex d I Mb	Primer Gerilim : 550 V AC Primer Akım : 7,25 A Faz : 3 f : 50 Hz. Güç : 4 kVA
GRUP 1	İmalat yılı Seri No

**MAZ- ELEKTRİK
DAĞITIM TRAFOSU
(550V)**





 MAZ Yol Verici Tip MAZ-YV550/150	
TS EN 60079-1	Volt : 550 AC
TSE 1783-ATEX-007	Amper : 150 A.
CE 1783	Faz : 3
Ex d I Mb	f : 50 Hz.
GRUP 1	Akım ayar aralığı : 1...150A
	İmal yıl Sert No

MAZ- YOL VERİCİ (550V / 380V)



 MAZ Devre Kesici Tip MAZ-DK550/300	
TS EN 60079-1	Volt : 550 AC
TSE 1783-ATEX-008	Amper : 300 A.
CE 1783	Ik : 20 kA
Ex d I Mb	Faz : 3
GRUP 1	f : 50 Hz.
	Akım ayar aralığı : 40...150A
	İmal yıl Sert No

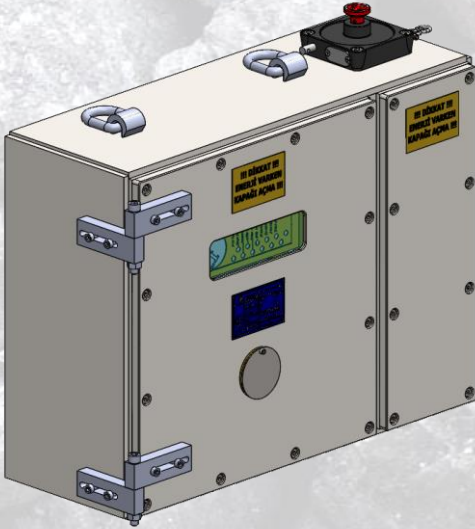
MAZ- DEVRE KESİCİ (550V / 380V)





 MAZ LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ Tip MAZ L YV 250/700	
TS EN 60079-1	Volt :24-250 DC
SCA26ATEX559X	Amper :700 A
CE 1783	Akım ayar aralığı :0-700A
Ex	Model No (LYV1-A9, ... ,LYV7-B17):
I M2 Ex d [ia Ma] I Mb	İmal yılı Seri No
II 2G Ex db [ia Ga] IIB T4 Gb	

MAZ- LOKOMOTİF ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ



 MAZ ELEK. HİD. YÜK. ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ Tip MAZ-YYV550/150	
TS EN 60079-1	Volt :380-550 AC
SCA26ATEX560X	Amper : 150 A.
CE 1783	Faz : 3
Ex	f : 50 Hz.
I M2 Ex d [ia Ma] I Mb	Akım ayar aralığı :1...150A
	Model No (YP1, YP2, YP3):
	İmal yılı Seri No

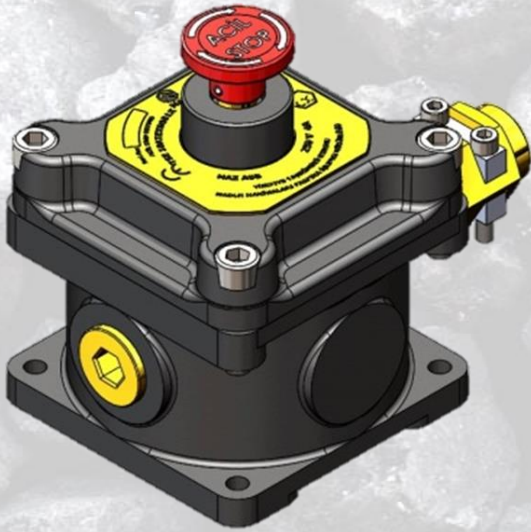
MAZ- ELEKTRO-HİDROLİK YÜKLEYİCİ ENERJİ DAĞITIM ÜNİTESİ





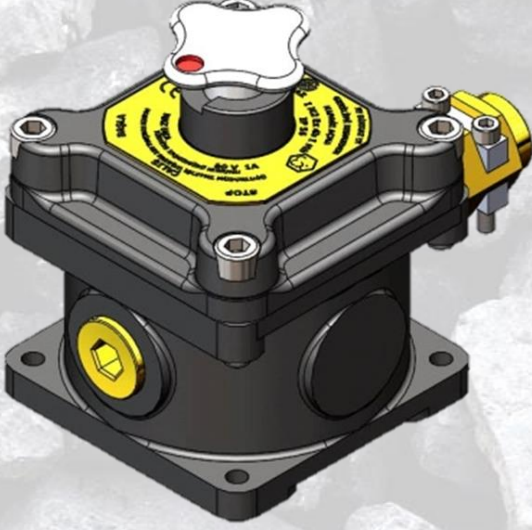
	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU MADEN MAKİNALARI FABRİKA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
DAĞITIM ve BAĞLANTI KUTUSU	
TİP MAZ DBK B2	Seri No: 0000
	Üretim Yılı: 2019
 TSE 19ATEX0111 X	 I M2 Ex dI Mb
	250V 10A IP65

MAZ- DAĞITIM BAĞLANTI KUTUSU

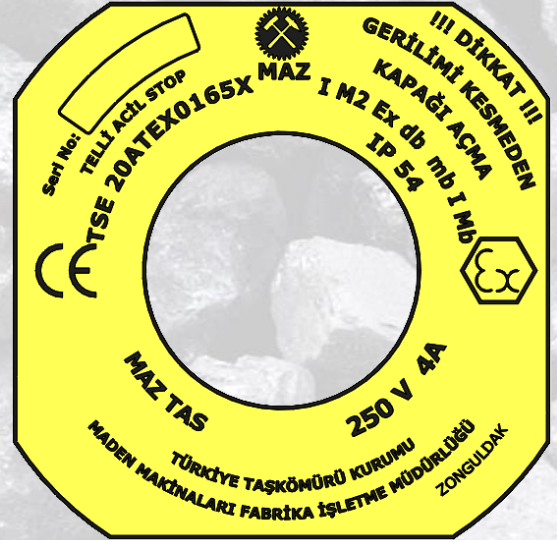


MAZ- ACİL STOP BUTONU



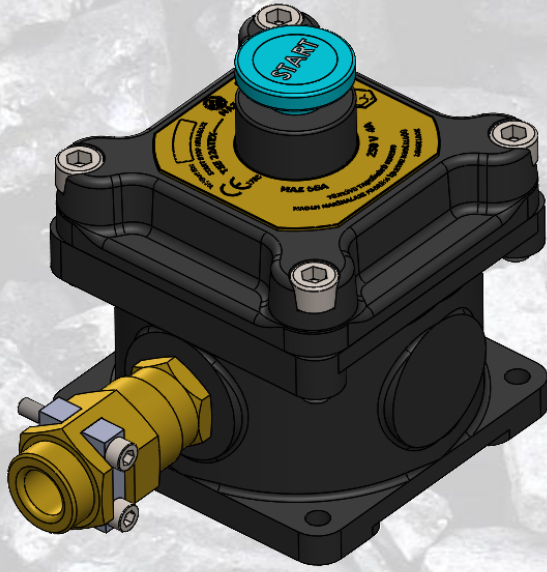


**MAZ- UZAKTAN KUMANDA
ANAHTARI**

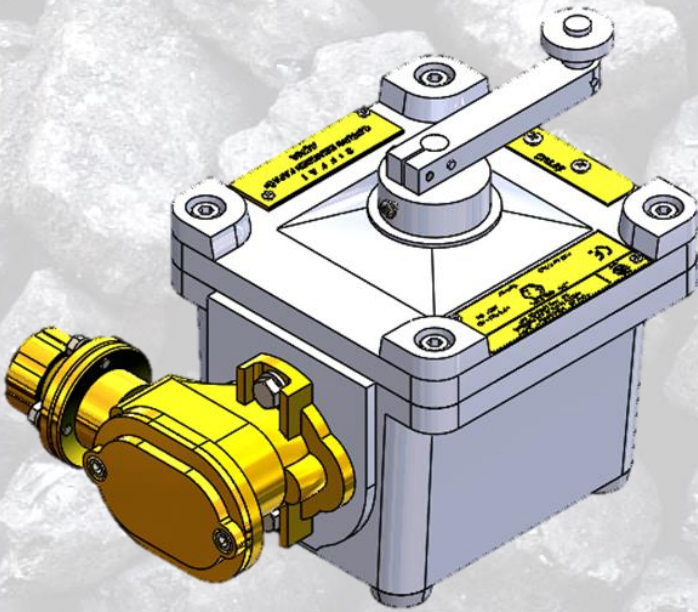


**MAZ- TELLİ ACİL STOP
BUTONU**



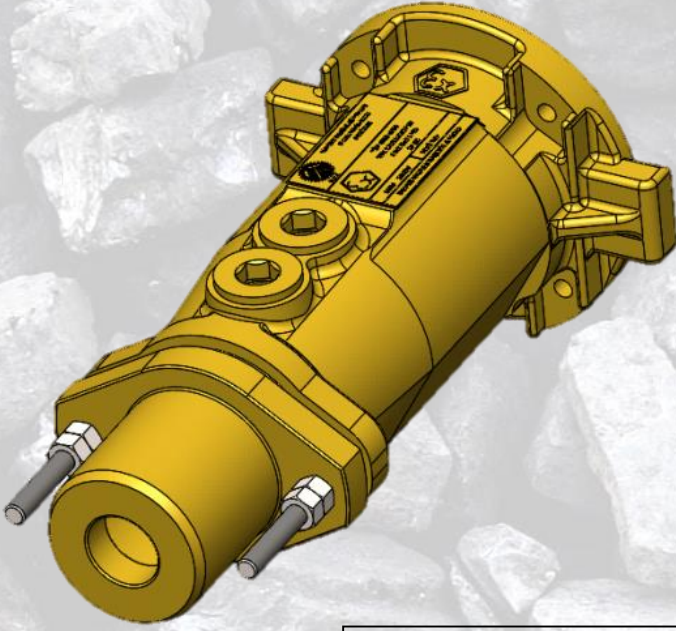


MAZ- START STOP ANAHTARI



MAZ- LİMİT ŞALTER ANAHTARI





	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU MADEN MAKİNALARI FABRİKASI
	TİP MAZ-KGB TSE 17ATEX0041U I M2 Exd I Mb IP 65
300A 3300V	SERİ NO:
ENERJİ VARKEN BAŞLIĞI AYIRMA	

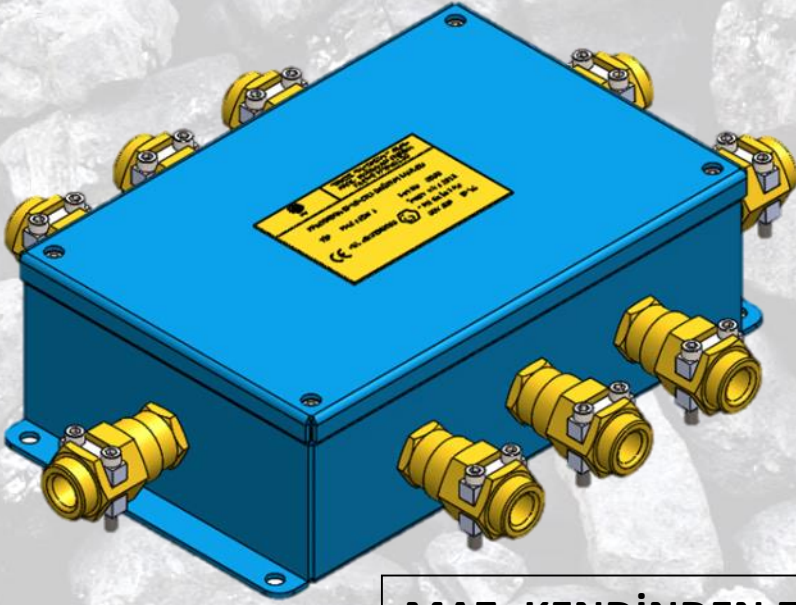
MAZ- KABLO GİRİŞ BAŞLIĞI



	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU MADEN MAKİNALARI FABRİKASI
	TİP MAZ-EKB TSE 17ATEX0042U I M2 Ex d I Mb IP 65
250A 650/1300V	
SERİ NO:	
ENERJİ VARKEN BAŞLIĞI AYIRMA	

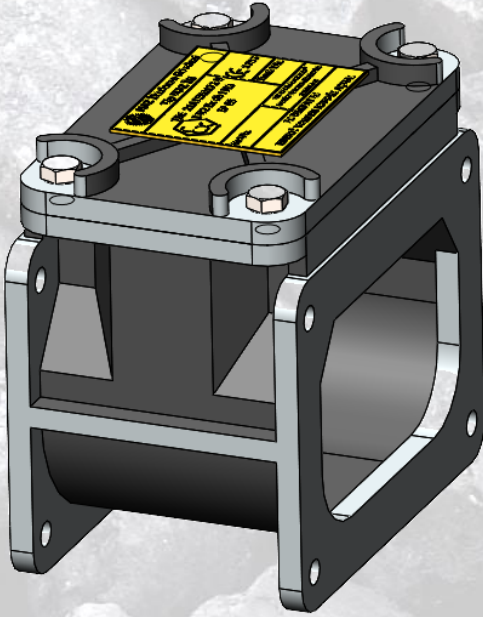
MAZ- ESNEK KABLO BAŞLIĞI





	TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU MADEN MAKİNALARI FABRİKA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
KENDİNDEN EMNİYETLİ DAĞITIM KUTUSU	
TİP MAZ KEDK 1	Seri No: 0000
	Üretim yılı : 2018
CE TSE 18ATEX0102 X	 I M1 Ex Ia I Ma
	60V 20A IP 55

MAZ- KENDİNDEN EMNİYETLİ DAĞITIM KUTUSU



	MAZ İkizleme Gövdesi	
	Tip MAZ İG	
	TSE 21ATEX0172 U	 1783
	I M2 Ex db I Mb	
	IP 65	İmal Yılı:
Seri No:		TTK-MADEN MAKİNELERİ
		FABRİKA İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ
		ZONGULDAK
!!! DİKKAT !!!		
ENERJİ VARKEN KAPAĞI AÇMA!		

MAZ- İKİZLEME GÖVDESİ

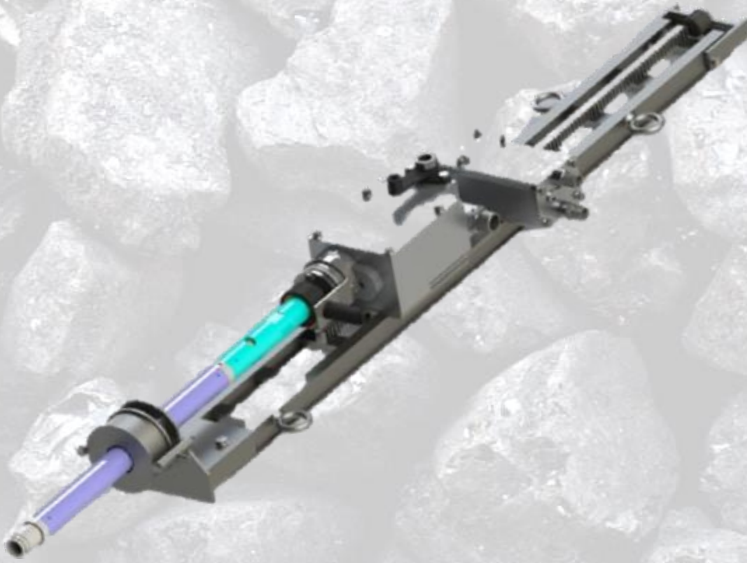




Pompa Basıncı	31,5 Mpa
İlerleme Adımı	800 mm
Tahkimat Uzunluğu	2942 mm
Tahkimat Genişliği	1000mm
Çalışma Direnci	2000 kN



MAZ- YARI MEKANİZE SHIELD



1.	BOY	2405 mm
2.	GENİşLİK	358 mm
3.	YÜKSEKLİK	277 mm
4.	ÇIKIş GÜCÜ	Delme 6kW, İlerleme 1,8kW
5.	ÇIKIş DEVRİ	240 dev/dak
6.	AğIRLIK	220 kg
7.	İLERLEME HIZI	2,8m/dak
DELME ÇAPI		
	KAYADA	KÖMÜRDE
MAX	60 mm	145 mm
MIN	36 mm	42 mm
DELME BOYU		100 m
HAVA SARFIYATI		10 m³/dak
TİJ BOYU		1000 mm
ÇALIşMA BASINCI		4-6 Bar



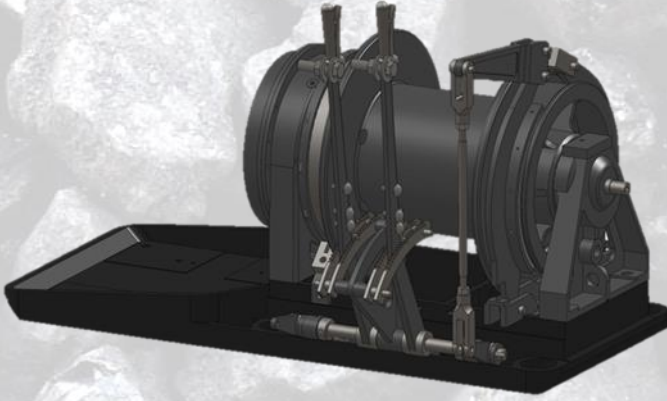
MAZ- P2-2_8 SONDAJ MAKİNASI





1.	MOTOR GÜCÜ	15 HP
2.	MOTOR DEVRİ	1450 dev/dak
3.	ÇALIŞMA BASINCI	4-6 Bar
4.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	780 m³/saat
5.	TAZYIKLI HAVA BAĞLANTISI	38 mm
6.	MOTOR AĞIRLIĞI	275 kg
7.	HAREKET VERME ŞEKLİ	Dişli ile
8.	VİNC AĞIRLIĞI	382 kg
9.	KOMPLE YÜKSEKLİĞİ	850 mm
10.	ŞESE BOYU	1430 mm
11.	ŞASE ENİ	740 mm
12.	TAMBUR ÇAPI	205-440 mm
13.	TAMBUR GENİŞLİĞİ	255 mm
14.	TAMBUR HALAT KAPASİTESİ	60 m
15.	FRENLEME ŞEKLİ	Ayakla
16.	HALAT HIZI	1 m/sn
17.	HALAT ÇAPI	16 mm
18.	HALAT KOPMA YÜKÜ	14000 kg
19.	VİNCİN ÇEKME KUVVETİ	900-1800 kg
20.	TAMBUR DEVRİ	60 dev/dak
21.	HALAT KONSTRÜKSİYONU (SILL TİPİ KENDİR ÖZLÜ)	6x19 (1+9+9)

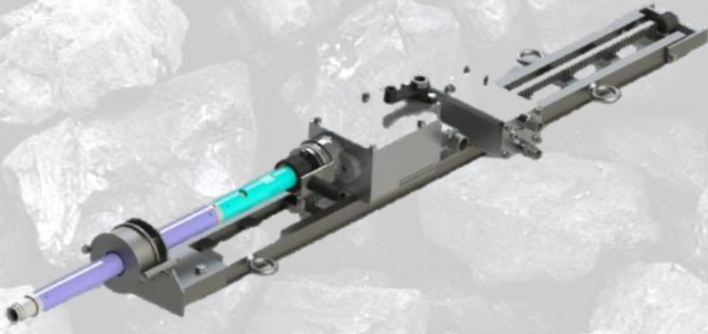
MAZ- 15 HP MANEVRA VİNCİ



1.	MOTOR GÜCÜ	20 HP
2.	MOTOR DEVRİ	1450 dev/dak
3.	ÇALIŞMA BASINCI	6 Bar
4.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	1040 m³/saat
5.	TAZYIKLI HAVA BAĞLANTISI	38 mm
6.	HAREKET VERME ŞEKLİ	Dişli ile
7.	VİNC AĞIRLIĞI	717 kg
8.	KOMPLE YÜKSEKLİĞİ	1000 mm
9.	ŞESE BOYU	1500 mm
10.	ŞASE ENİ	660 mm
11.	TAMBUR ÇAPI	350-610 mm
12.	TAMBUR GENİŞLİĞİ	385 mm
13.	TAMBUR HALAT KAPASİTESİ	165 m
14.	FRENLEME ŞEKLİ	Elle
15.	HALAT HIZI	1,5 m/sn
16.	HALAT ÇAPI	20 mm
17.	HALAT KOPMA YÜKÜ	21600 kg
18.	VİNCİN ÇEKME KUVVETİ	800-1300 kg
19.	TAMBUR DEVRİ	60 dev/dak
20.	HALAT KONSTRÜKSİYONU (SILL TİPİ KENDİR ÖZLÜ)	6x19 (1+9+9)

MAZ- 20 HP MANEVRA VİNCİ





1.	BOY	2000 mm
2.	GENİŞLİK	400 mm
3.	YÜKSEKLİK	300 mm
4.	ÇIKIŞ GÜCÜ	5 HP-2HP(DELME-İLERLEME)
5.	ÇIKIŞ DEVRİ	240 dev/dak
6.	BASKI YÜKÜ	1200 kg
7.	İLERLEME HIZI	6,5 m/dak

DELME ÇAPI		
	KAYADA	KÖMÜRDE
MAX	60 mm	145 mm
MIN	36 mm	42 mm
DELME BOYU		100 m
HAVA SARFIYATI		6 m ³ /dak
TİJ BOYU		1000 mm
ÇALIŞMA BASINCI		4-6 Atü

MAZ- P2-2_5 SONDAJ MAKİNASI



1.	BOYU	1120 mm
2.	AĞIRLIĞI	11 kg
3.	İŞLETME BASINCI	4-6 BAR

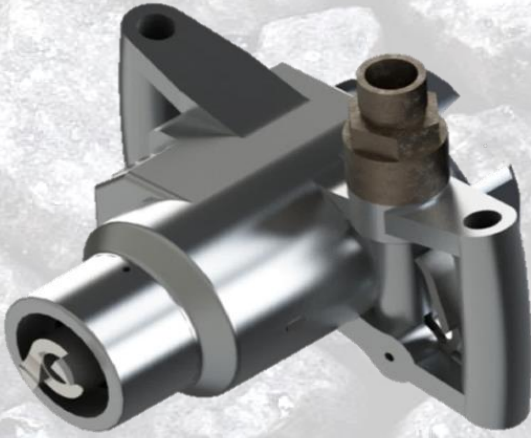
MAZ- HAVALI HIZAR MAKİNASI





1.	AĞIRLIĞI	21.5 kg
2.	ENİ	370 mm
3.	BOYU	550 mm
4.	YÜKSEKLİĞİ	200 mm
5.	DEVİR SAYISI	660 dev/dak
6.	GÜCU	1.75 HP
7.	İŞLETME BASINCI	4-6 BAR
8.	ÇIKIŞ TORKU	189.9 kgf.cm

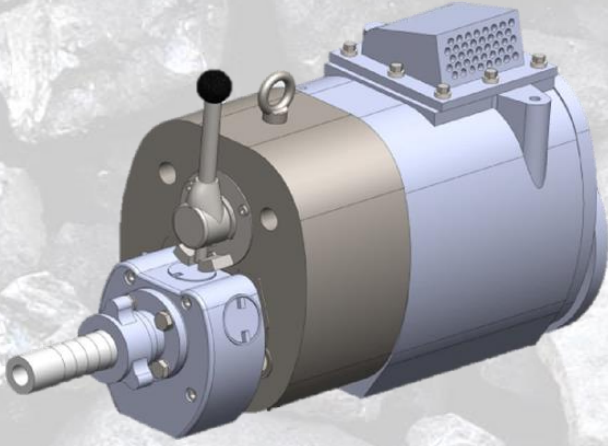
MAZ- BASINÇLI HAVALI DİREK ÇEKME VİNCİ



1.	AĞIRLIK	8,8 kg
2.	UZUNLUK	260 mm
3.	YÜKSEKLİK	264 mm
4.	GÖVDE GENİŞLİĞİ	130 mm
5.	DEVİR SAYISI	660 dev/dak
6.	GÜCÜ	1,75 HP
7.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	100-230 m³/sa
8.	İŞLETME BASINCI	4-6 bar
9.	HAVA GİRİŞ REKÖRÜ	R 3/4"
10.	MARKASI	MAZ
11.	ROTOR DEVİRLERİ	
	3,5 BAR	4280
	4 BAR	4770
	5 BAR	5000
12.	ÇIKIŞ TORKU	189,9 kgf.cm

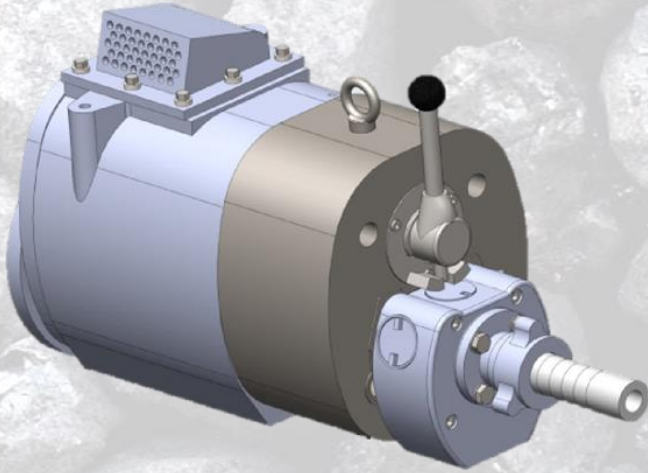
MAZ- KÖMÜR DELME MAKİNASI





1.	GÜCÜ	: 15 HP
2.	AĞIRLIĞI	: 275 kg
3.	DEVİR SAYISI	: 1500 dev/dak
4.	İŞLETME BASINCI	: 4-6 bar
5.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	: 780 m³/saat
6.	TAHRİK MİLİ EKSEN YÜKSEKLİĞİ	: 125,2 mm
7.	HAVA BAĞLANTISI	: 38 mm
8.	YÜKSEKLİĞİ	: 485 mm
9.	ENİ	: 375 mm
10.	BOYU	: 805 mm

MAZ- 15 HP HAVA MOTORU



1.	GÜCÜ	: 20 HP
2.	AĞIRLIĞI	: 403 kg
3.	DEVİR SAYISI	: 1500 dev/dak
4.	İŞLETME BASINCI	: 4-6 bar
5.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	: 1040 m³/saat
6.	TAHRİK MİLİ EKSEN YÜKSEKLİĞİ	: 1985 mm
7.	HAVA BAĞLANTISI	: 25 mm
8.	YÜKSEKLİĞİ	: 470 mm
9.	ENİ	: 500 mm
10.	BOYU	: 820 mm

MAZ- 20 HP HAVA MOTORU





1.	GÜCÜ	5 PS
2.	DEBİ	45 m ³ /saat
3.	VERİMİ (İŞLETME NOKTASINDA)	%75
4.	BASMA YÜKSEKLİĞİ	10 m
5.	AZAMI EMNİYET EMME YÜKSEKLİĞİ	-0,15
6.	DEVİR SAYISI(İŞLETME DEVİRİ)	3200-3500 dev/dak
7.	EMME AĞIZ ÇAPİ	70 mm
8.	BASMA AĞIZ ÇAPİ	60 mm
9.	TİPİ	PALETLİ
10.	KONSTRÜKSİYON TİPİ	STANDARD
11.	HAREKET VERME SEKLİ	ROTORLU
12.	AGIRLIĞI	74 kg
HAVA MOTORU		
1.	GÜCÜ	5 PS
2.	DEVİRİ	4500-5000 dev/dak
3.	İŞLETME BASINCI	4-5 Bar
4.	NORMAL BASINÇTAKİ HAVA SARFIYATI	250 m ³ /saat
5.	HAVA GİRİŞ REKORU	26 mm

MAZ- TAZYİKLİ HAVALI PALETLİ DALMA TULUMBA

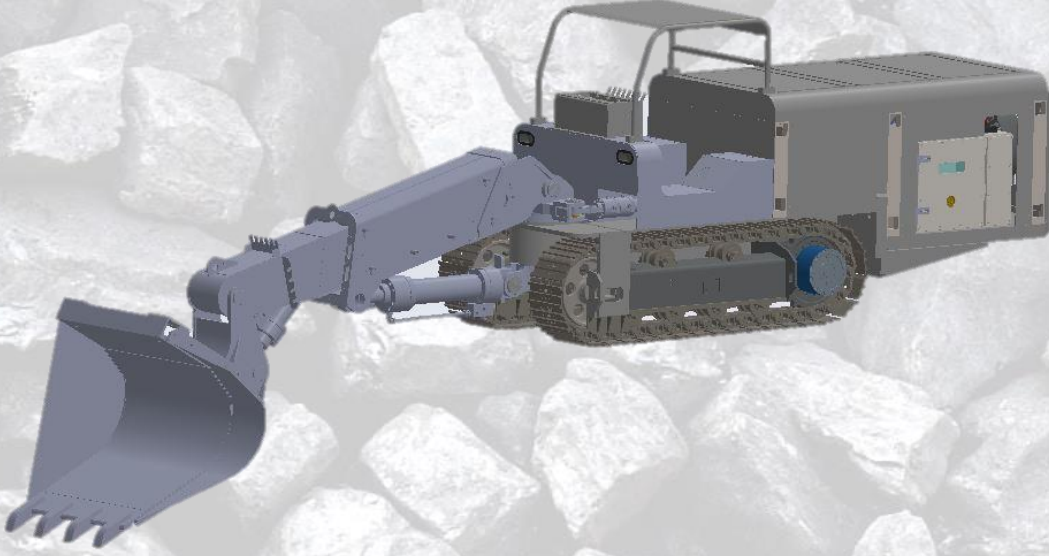


1.	DEBİ	40 m ³ /saat
2.	VERİMİ (İŞLETME NOKTASINDA)	36 m
3.	BASMA	350 mm
4.	AZAMI EMNİYETLİ EMME YÜKSEKLİĞİ	150 mm
5.	BASMA AĞZI ÇAPİ	65,5 mm
6.	TİPİ	Dalma
7.	KONSTRÜKSİYON TİPİ	Standart
8.	HAREKET VERME ŞEKLİ	Şamandırayla
9.	HAVA BAĞLANTI REKORU	25 mm
10.	İŞLETME BASINCI	4-6 Bar

MAZ- ŞAMANDIRALI DALMA TULUMBA



MAZ- ELEKTROHİDROLİK YÜKLEYİCİ



1.	MOTOR GÜCÜ	45kW
2.	KOVA (KEPÇE) KAPASİTESİ	0,6 m ³
3.	YÜK KAPASİTESİ	1500 kg
4.	YÜKLÜ AĞIRLIĞI	9500 kg
5.	MAKSİMUM HIZ	1 m/s
6.	MAKSİMUM ÇALIŞMA EĞİMİ	20°
7.	BOM DÖNÜŞ AÇISI	20° SAĞ, 20° SOL





**TÜRK
PATENT**
TÜRK PATENT VE MARKA KURUMU

MARKA YENİLEME BELGESİ

No: 2016 60211 - Ticaret



Marka Sahibi

TÜRKİYE TAŞKÖMÜRÜ KURUMU

Mal / Hizmet Sınıfları

07

Bu marka, 21.07.2016 tarihli başvuru üzerine 03.05.2017 tarihinde tescil edilmiş olup, 6769 sayılı Sınai Mülkiyet Kanunu kapsamında 21.07.2026 tarihinden itibaren 10 yıl süreyle yenilenmiştir.

Prof. Dr. M. Zeki DURAK
Başkan





MAZ

*TTK Maden Makinaları
Fabrikası İşletme
Müdürlüğü*

İLETİŞİM

+90(372) 6 6 2 1900-19 0 5

