



20 dereceye kadar kuzey – güney yamaçlarda rahatlıkla çalışma yapabilmektedir. 30 ile 110 derece arasında ileri geri kızak yatayla açığı yapmaktadır. İleri geri kızak sürgüsü 1100 mm olarak içeri ve dışarı çıkmaktadır.

With our machinery; work on gravel and rocky terrain are possible. If the soil is rock bottom of the process is carried out in the field by connecting punching machine. up to 20 degrees north - it is able to easily work on the southern slope. It is an angle



Makine için önemli değerlerin takibinin sağlandığı , kullanımı basit , dış etkenlerden koruma muhafazalı bir makine çalıştırma panosu mevcuttur.

The provision of follow –up of significant value to the machine, the use of simple, shielded protection from external factors there is a machine operating panel .



Makinenin tüm hareketlerini anlatıldığı görsel hareketli kumanda kolu hassas hareketli elverişli kumanda panosu çakma mesafe ayarı yapabilen ve dikey kızak sabitleme butonu bulunmaktadır.

With our machinery; work on gravel and rocky terrain are possible. If the soil is rock bottom of the process is carried out in the field by connecting punching machine. up to 20 degrees north - it is able to easily work on the southern slope. It is an angle



Kullanılan çekiç sayesinde kısa sürede en hızlı ve etki çakma kapasitesi ve zincir çektirme sistemi sayesinde hızlı hareket kabiliyeti sağlamaktadır.

The fastest and impact driving capacity and chain pulling system in a short time through the hammer is used to provide rapid mobility.



Ses ızalasyon malzemesi ile kaplanmış motor kabini ile motor sesi minimuma indirilerek daha sessiz bir çalışma ortamı sağlanmıştır.

Sound insulation coated engine with engine sound with minized cabinet are provided for a quieter work environment.



**SED MÜHENDİSLİK
MAKİNA SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**

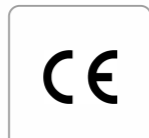
Keresteciler Sanayi Sitesi 2.Cadde
No:63 Saray / ANKARA

Tel: +90 312 394 69 46

Faks: +90 312 394 69 46

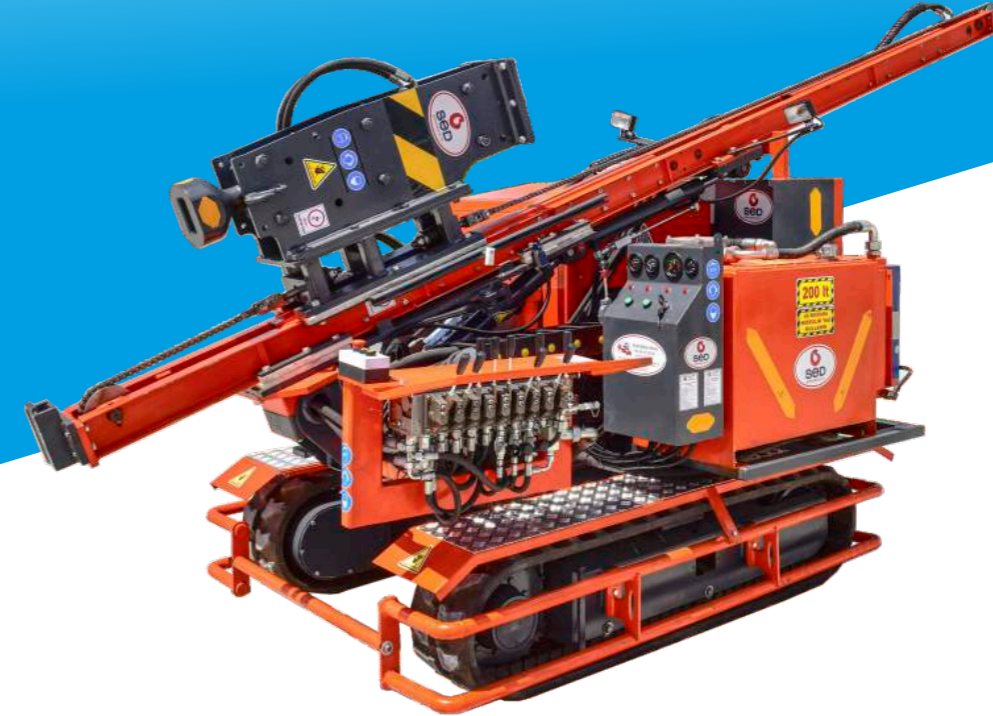
www.sedmuhendislik.com.tr

info@sedmuhendislik.com.tr



PALETLİ GÜNEŞ PANELİ DİREĞİ ÇAKMA ARACI GUARDRAIL & SOLAR PILE DRIVERS MACHINE

GAZİ



- Yakıt Ekonomisi
- Zamandan Tasarruf
- Sessiz Çalışma
- Üstün Hareket Kabiliyeti
- Üstün Çakım Gücü
- Kolay Bakım İmkani

Turkey
Discover
the potential



KENDİ YÜRÜR FOTOVOLTAİK GÜNEŞ PANELİ TEMİZLEME MAKİNESİ

Kendi Yürür Fotovoltaik Güneş Paneli Temizleme Makinesi organik ya da inorganik kirleticiler gelen fotovoltaik panellerin kalıntı içermeyen temizlikler için kullanılır. 50 CO sıcaklığa kadar, hem de (sulu çözümler aksine) çok düşük sıcaklıklarda etkili olacak ve herhangi bir stabilize edici solüsyon ile temizlik sağlamaktadır. Temizlik işlemini yaptıktan sonra yüzey oksidasyonuna neden olmaz.

SELF PROPELLED SOLAR PANEL CLEANING MACHINE



Self Propelled Solar Panel Cleaning Machine used for organic or inorganic contaminants are cleaned free from residues of photovoltaic panels. until baybora 50 CO temperature, as well as (in contrast to aqueous solutions) it will be most effective at low temperatures and provides cleaning with any stabilizing solution. After making the cleaning process it does not cause surface oksidiyon.



GENEL SİSTEMLER YÜZEY AYARLAMA SİSTEMİ

Makine cam ile fırçanın yüzey temasını ayarlaması için bir el pompası ile hidrolik basıncın dengelenmesini sağlamaktadır.

GENERAL SYSTEMS SURFACE ADJUSTMENT SYSTEM

The machine provides a hand pump with the balancing of the hydraulic pressure for adjusting the brush contact with the surface of the glass.



KLORLAMA SİSTEMİ

Klorlama sistemi ile depoda bulunan suyu iyonize ederek temizleme işlemlerini yapılması için De iyonize saf su oluşturmaktadır. De iyonize Saf Su ile temizlenen bir yüzeyde hiç bir tortu ve izi kalmaz. Kireç gibi diğer mineral izleri almadığı için hücreler güneş ışığını iyi emilmesini sağlamaktadır.

CHLORINATION SYSTEM

Ionize water in the tank, with the chlorination system to perform the cleanup. De iyonize creates pure water. A surface cleaned with ionizing pure water, and absolutely no trace of residue. Cells has not received other marks such as mineral lime provides good absorption of sunlight.



Vidalı Kazık Çakma Burgusu

Screw Piling auger

Zorlu şartlarda panelleri bağlama işlemleri için kendi yürür paletli bariyer çakma makinesine aparat olarak bağlanabilen burgu aynı şekilde vidalama işlemi de yapmaktadır. Vidalama işlemi ile en zor zeminlerde kolayca montaj işlemi yapılabilmektedir.

Adverse conditions panel for bonding processes are capable of binding to the self-propelled tracked apparatus rigs barrier screw screwing operation is likewise deyp. Easy assembly process to be performed in the hard floor by screwing operation.



ÇEKTİRME APARATI

Oto korkuluk ve güneş panel direği çakma işleminde yanlış çakım sökülmesi gereken direkler olduğu zaman makine yanında bulunan aparat sayesinde kolayca bu işlemi yapabilmektedir.

ÇEKTİRME APARATI

With apparatus located next to the machine when it is directly on the guardrail and solar panels wrong spark knock-mast to be easily removable, it can perform this procedure.



SERT ZEMİN DELME APARATI

Hidrolik Kaya Deliciler, kaya ve taş zeminlere delik delmek için dizayn edilmiştir. Dönme ve darbe hareketi yaparak kaya zemini deler. Delme sırasında delik içerisinde oluşan toz, taşıyıcı makinenin kompresör hattıyla dış ortama taşınır. Kaya deliciler pnömatik gövde, dönme ve darbe mekanizmasından oluşmaktadır. Darbe enerjisi verimi, vuruş sayısı artırılarak yükseltilmiş ve böylece parçaların ömürleri artırılmıştır.

HARD PUNCHING TOOL

Hydraulic rock drills, rock, and was designed to drill holes in the stone floor. By turning the rock pierces the ground and blow movement. The powder formed in the hole during drilling, the carrier is moved to the outside of the machine with the compressor line. Pneumatic rock drill body consists of rotation and hammer mechanism. Impact energy efficiency, enhanced by increasing the number of strokes and thus parts of life has improved.

PALETLİ BARIYER ve GÜNEŞ PANELİ DİREĞİ ÇAKMA MAKİNASI

GAZİ 4500

Paletli Güneş Paneli Direği Çakma Makinası; tamamen SED MÜHENDİSLİK MAKİNA firmasının yerli üretimidir. Güneş enerji sistemleri için gerekli olan çeşitli direklerin çakılabilmesi için tasarlanmış fonksiyonel bir makinedir. Aynı zamanda piyasasında bu gibi işlerde nelere ihtiyacı olduğu belirlenerek maksimum güç ve ekonomik şartlarda cevap verebilecek özellikte bir makine haline getirilerek hizmete sunulmuştur.

GENEL ÖZELLİKLERİ

- ✓ Makinayı kullanacak operatör için kullanımı ve bakımı kolay, gerekli güvenlik önlemlerine sahip bir makinedir.
- ✓ Makinalarımızın imalatında kaliteden ödün vermeyen firmaların ürünleri kullanılarak yüksek performans ve ekonomik şartlar elde edilmeye çalışılmıştır.
- ✓ Makinanın çalışır hareketli metal aksamları, yüksek darbelerde deformasyona uğramayacak kalitede de elastikiyeti özelliği yüksek saclardan imal edilmiştir.
- ✓ Makinamız ile; çakıl ve taşı arazi koşullarında çalışmaları mümkün olmaktadır. Toprağın alt kısmında kaya olduğunda ise delme makinesi bağlanarak sahada işlem yapılmaktadır.
- ✓ 20 dereceye kadar kuzey - güney yamaçlarda rahatlıkla çalışma yapabilmektedir. 30 ile 110 derece arasında ileri geri kızak yatayla açığı yapmaktadır. İleri geri kızak sürgüsü 1100 mm olarak içeri ve dışarı çıkmaktadır.
- ✓ Kızak sistemi zincir çekirtilme sayesinde sahada kullanılan en hızlı makine çakım garantisini vermektedir.
- ✓ Makine üzerinde çakım mesafe sivici bulunmaktadır.

- ✓ Yatay düzlemde Makina olarak ileri-geri sağa-sola,
- ✓ Yatay Kızak olarak 1100 mm ileri-geri 300 ile 1100 yatay eğim,
- ✓ Dikey Kızak olarak sağa-sola kayma -200 ile +200 dikey eğim, 4250 mm

- ✓ FINE marka hidrolik çekiç kullanılarak yüksek güçlerde kısa sürede çakım yapılabilmektedir.
- ✓ Değişik formlardaki direk çeşitlerini düzgün çakma imkânı sunan alt ve üst hizalama kalıpları bulunmaktadır.
- ✓ Makina üzerindeki Hidrolik sistem ekipmanları yüksek basınçlara ve en kötü çalışma koşullarına karşı dirençli kendini ispatlamış mümkün en iyi ithal ürünler tercih edilmiştir.
- ✓ Makina yürüyüş aksamını kolayca sökülüp takılabilen demonte parçalardan oluşan, bakımı kolay bir şekilde dizayn edilmiş, ağır arazi şartlarında yürüyüşü kolaylaştıran ithal lastik paletler ve yürüyüş motoru ile donatılmış komple bir yürüyüş grubuna sahiptir.
- ✓ Makine kızak PLC Açık Sensörlü Eksenli Kızak Sabitleme Sensörü bulunmaktadır. Yer zemini ile ölçülen eğiklik sayesinde PLC modülleri komut olarak öncelikle y eksenli sonra x eksenli dengeleme yapılmaktadır. Dengeleme yapıldığı anda iki adet bulunan ikaz lambasından kırmızı olan lamba sönmüş yeşil yandığı anda kızak dengeleme işlemi yapılmış olacaktır.
- ✓ Palet sisteminde bulunan sensör sayesinde şerit üzerinde bulunan ipi takip etmekte ve girilen mesafeyi PLC kontrolü sayesinde ayarlama yapılabilmektedir.

TRACK BARRIER and SOLAR PANEL POSTS DRIVING MACHINE

GAZİ 4500

Crawler Solar Panel Pole Nailing Machine; MECHANICAL ENGINEERING company is totally domestic production of SED. A variety of poles required for solar power systems is a functional machine designed to gravel. At the same time determining what needs to be in such work at maximum power and economic conditions in the market capable of responding by making it a machine was put into service.

GENERAL FEATURES

- ✓ The use of the machine for the operator to use and easy to maintain, is a machine equipped with the necessary safety precautions.
- ✓ using high performance products without compromising on quality of firms in the manufacturing of our machines and tried to obtain economic conditions.
- ✓ Try moving metal parts of the machine, the quality will also impact deformation at high elasticity feature is made of high steel.
- ✓ With our machinery; work on gravel and rocky terrain are possible. If the soil is rock bottom of the process is carried out in the field by connecting punching machine.
- ✓ up to 20 degrees north - it is able to easily work on the southern slope. It is an angle between 30 and 110 degrees horizontal to the sled back and forth. Toboggan slide back and forth is to go in and out as 1100 mm.
- ✓ The fastest machine used in the field with sled puller chain system gives the guarantee my knife.
- ✓ There is a spark from the switch on the machine.
- ✓ Horizontal plane as the machine back and forth left and right,
- ✓ Horizontal sled back and forth 300 1100 1100 mm horizontal slope,
- ✓ Vertical Slide to the right-left shift -200 to +200 vertical tilt, height 4250 mm, act like a hammer mouth and working position features are available.

- ✓ Fine pocketknives, it can make in a short time at high power using a hydraulic hammer.
- ✓ There are upper and lower alignment patterns that offers smooth driving opportunities in various forms of direct kind.
- ✓ Hydraulic equipment on the machine at high pressures and poor working conditions have proven resistant himself against imported products as much as possible is preferred.
- ✓ The machine consists of parts disassembled removable easily walk assembly, maintenance has been designed in an easy way, equipped with heavy terrain on imported rubber tracks that facilitate walking and hiking engine has complicated a walking group.
- ✓ Machine PLC skid angle sensor Axis Rack Sensor Stabilization convenience. After taking place thanks to the measured tilt with the ground command PLC modules are made primarily y-axis x-axis compensation. Balancing made at the time that the red warning lights extinguished lamp glows green, two located at balancing the sled will be made.
- ✓ To follow up on the lane rope Thanks to the sensor system in the palette and make adjustments entered away through PLC control.

MOTOR	ENGINE	GAZİ 3500	GAZİ 4500
Marka	Brand	Deutz	Deutz
Model	Model	3FL912-S4Q2	3FL912-S4Q2
Gücü	Power	Deutz - 40 kW (54 Hp)	Deutz - 40 kW (54 Hp)
ÇAKILABİLEN DİREK ÇEŞİTLERİ / PEBBLE can POSTS TYPES			
Max. Direk Boyu	Max. Mast Length	3500 mm	4000 mm
Max. Direk Genişliği	Max. Mast Width	150 mm	150 mm
Çakılan Direk Çeşitleri	Driven Direct Types	Güneş Paneli Direkleri CTP kılavuz direkleri Omega ve Trafik İşaret Direkleri Solar Panel Poles GRP Guide Poles Omega Poles and Traffic Sign	Güneş Paneli Direkleri CTP kılavuz direkleri Omega ve Trafik İşaret Direkleri Solar Panel Poles GRP Guide Poles Omega Poles and Traffic Sign
HİDROLİK ÇEKİÇ		HYDRAULIC HAMMER	
Marka	Brand	Fine	Fine
Model	Model	6 BL	6 BL
Çalışma Ağırlığı	Operating Weight	340 kg	340 kg
Çalışma Basıncı	Operating Pressure	90-130 bar	90-130 bar
Vuruş Gücü	Batting Power	850-1100 joule	850-1100 joule
Vuruş Sayısı	Number of strokes	450-900 bpm	450-900 bpm
Yağ Debisi	Oil Flow	30-50 lt/dak.	30-50 lt/dak.
HİDROLİK SİSTEM		HYDRAULIC SYSTEM	
Tank Kapasitesi	Tank Capacity	200 lt.	150 lt.
Çalışma Basıncı	Operating Pressure	90-200 bar	90-200 bar
Soğutucu Kapasitesi	Coolant Capacity	110 lt.	110 lt.
Yakıt Deposu	Oil Tank	55 lt.	55 lt.
YÜRÜYÜŞ HIZI		QUICK TIME	
Min. Hız	Min. Speed	1.4 km/saat	1.4 km/saat
Max. Hız	Max. Speed	3 km/saat	3 km/saat
MAKİNA EBATLARI		MACHINE DIMENSIONS	
En	Most	1950 mm	1950 mm
Boy	Size	2400 mm	2400 mm
Yükseklik	Height	2600 mm	2850 mm
Ağırlık	Weight	3500 kg	3750 kg