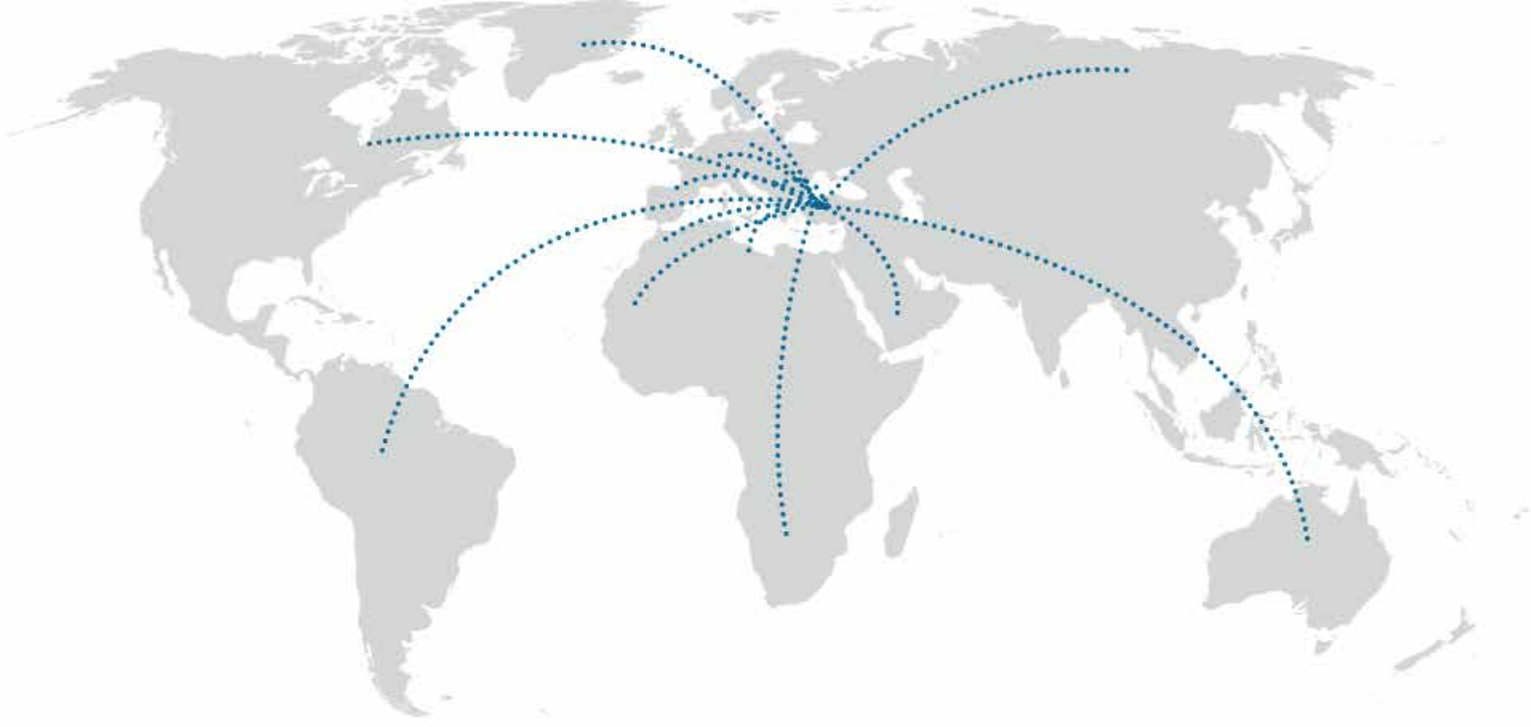


KATALOG / ÜRÜNLER



23.YIL





Süpürge makinası imalatındaki başlıca hedeflerimiz teknolojik, kaliteli ve ekonomik olmasıdır. Şirketimiz, 1999 yılından bu yana süpürge makinaları imalatı ve satışından sorumlu olmuştur.

İç ve dış pazara tedarik edilen ürünlerimiz sayesinde firmamız, hem yerel pazarda, hem de küresel pazarda istenilen ve tercih edilen bir marka haline gelmiştir. Üretim yapılırken markalaşma hedef alınır ve yaratılan markalar, sahip oldukları kalite ile müşteriler tarafından benimsenir.

Üstün-El Makine, bünyesindeki FİL, BÖCÜKK, MARATHON gibi markalar ile, insanların vazgeçilmez ihtiyacı olan temizliğin ve temiz olmanın son derece farkındadır.

Üstün-El Makine, geçmişindeki birikimler ve bilgiler ile ileri gitmeye, ürünlerini kaliteli, teknolojik ve ekonomik ürünler olarak üretmeye devam edecektir.

- 1999** KURULUŞ
- 1999** İlk Üretim – MRT Traktörle Çekilen Tip Süpürge Makinası
- 2004** Kamyon Üstü Vakumlu Yol Süpürme Makinesi
- 2009** Fil el ile Kumandalı Akülü Süpürge Makinası
- 2013** Kamyon ile Çekilen Elevatörlü Süpürge Makinası
- 2016** HDS2000 Hidrostatik Yol Süpürme Makinası
- 2017** BIG FIL Hidrostatik Yaprak Toplama Makinesi
- 2018** HDS2000 %100 Elektrikli Yol Süpürme Makinası
- 2020** ZIPO Çok Fonksiyonlu Taşıyıcı
- 2021** CRAB Mini Yol Süpürme Makinası
- 2022** SPONGE Yol Süpürme Makinası (Elektrikli/Dizel)

KAMYON ÜZERİ VAKUMLU YOL SÜPÜRME MAKİNASI 2m³ ten---12 m³ 'e kadar

TEKNİK ÖZELLİKLER	UST3000	UST4000	UST5000	UST6000	UST8000
Yedek Motor (Dizel,4 Silindir)	80 HP Turbo	95 HP Turbo	95 HP Turbo	95 HP Turbo	95 HP Turbo
Süpürme Performansı (15 km/sa)	27750 m2/saat	31500 m2/saat	33750 m2/saat	36000 m2/saat	36000 m2/saat
Çöp Tankı Kapasitesi	3 m3	4 m3	5 m3	6 m3	8 m3
Yan Fırça Çapı	320 mm	320 mm	400 mm	400 mm	500 mm
Orta Fırça Çapı	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Orta Fırça Uzunluğu	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Maksimum Süpürme Genişliği	1850 mm	2100 mm	2250 mm	2400 mm	2400 mm
Su Tankı Kapasitesi	500 lt	1100 lt	1500 lt	1500 lt	1750 lt
Su Pompası	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar	5 bar
Hidrolik Yağ Tankı Kapasitesi	80 lt	80 lt	80 lt	80 lt	80 lt
Emiş Hortumu Çapı	180 mm	180 mm	230 mm	230 mm	230 mm
Emiş Hortumu Uzunluğu	850 mm	850 mm	950 mm	1000 mm	1100 mm
Süpürme hızı	1-15 km/saat	1-15 km/saat	1-15 km/saat	1-15 km/saat	1-15 km/saat

HDS 2000 %100 ELEKTRİKLİ YOL SÜPÜRME MAKİNASI



SPONGE %100 ELEKTRİKLİ YOL SÜPÜRME MAKİNASI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kazan Kapasitesi	2 m3
Yük Kapasitesi	1.5 Tons
Su Tankı	400 lt
Motor	72 kW
Tip	AC
Batarya Tipi	Lityum
Max. Eğim	24%
Operasyon Tipi	100% Electrical
Yan Fırça Çapı	400 mm
Emiş Nozülü Çapı	200 mm
Emiş Nozülü Teker Çapı	120 mm
Emiş Nozülü Genişliği	810 mm
Emiş Genişliği	2000 – 2850 mm
Tekerler	225 / 70 R 15 C
Dingil Mesafesi	1850 mm
Boşaltma Yüksekliği	1700 mm
Boşaltma Açısı	85o ± 5o
Sulama Nozülü Pompa Çıkışı	5 lt / 58 bar (electrical pump)
Süpürme Hızı	10 km/h
Seyir Hızı	24 km/h
Tırmanma Kapasitesi	25%
Fan	8000 m3/h
Operasyonel RPM	0 – 3000 RPM

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kazan Kapasitesi	1 m3
Yük Kapasitesi	500 lt
Su Tankı	200 lt
Motor	48 kW
Tip	AC
Batarya Tipi	Lityum
Max. Eğim	24%
Operasyon Tipi	%100 Elektrikli
Yan Fırça Çapı	300 mm
Emiş Nozülü Çapı	200 mm
Emiş Nozülü Teker Çapı	120 mm
Emiş Nozülü Genişliği	810 mm
Emiş Genişliği	1300 mm
Tekerler	155 65 R13
Dingil Mesafesi	1050 mm
Boşaltma Yüksekliği	1600 mm
Boşaltma Açısı	85o ± 5o
Sulama Nozülü Pompa Çıkışı	5 lt / 58 bar (elektrikli pompa)
Süpürme Hızı	10 km/sa
Seyir Hızı	24 km/sa
Tırmanma Kapasitesi	%25
Fan	4000 m3/sa
Operasyonel RPM	0 – 3000 RPM

HDS 2000 HİDROSTATİK SÜPÜRGE MAKİNASI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çöp haznesi	2 m ³
Yük hacmi	2 m ³
Yük kapasitesi	1,5 ton
Su kapasitesi	400 lt
Hidrolik tankı	100 lt
Marka-Model	Kubota V3800 – DI-T 74kw /2600 Rpm
Silindir Sayısı	4
Tipi	Turbo Intercooler Liquid Cooled Diesel Su Soğutmalı Dizel
Emisyon	EPA Tier 3 and EU Stage 3A
Çalışma devri	1.600 rpm

SÜPÜRME EKİPMANLARI

- Yan Fırça Ø 400 mm - 0-200 dev/dk.
- Fırça hızı ayarlı hidrolik motor tahrikli
- Emiş ağız çapı Ø 200 mm
- Emiş Ağız Teker Çapı Ø 120 mm
- Emiş Ağız Genişliği 810 mm
- Süpürme Genişliği 2.000 - 2.850 mm
- Kabin içinden ayarlanabilir yan fırça

SPONGE HİDROSTATİK SÜPÜRGE MAKİNASI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kazan Kapasitesi	1 m ³
Yük Kapasitesi	500 lt
Su Tankı	200 lt
Hidrolik Tank	100 lt
Motor	40HP/2600RPM
Tip	Su Soğutmalı Dizel
Silindir Sayısı	4
Emisyon	EPA Tier 3 and EU Stage 3A
Operasyonel RPM	1600 RPM
Yan Fırça Çapı/Hızı	300 mm / 0-200 RPM
Emiş Nozülü Çapı	200 mm
Emiş Nozülü Teker Çapı	120 mm
Emiş Nozülü Genişliği	350 mm
Emiş Genişliği	1300 mm
Tekerler	155 65 R13
Dingil Mesafesi	1050 mm
Boşaltma Yüksekliği	1600 mm
Boşaltma Açısı	85o ± 5o
Sulama Nozülü Pompa Çıkışı	5 lt / 58 bar
Süpürme Hızı	10 km/sa
Seyir Hızı	24 km/sa
Tırmanma Kapasitesi	%25
Fan	4000 m ³ /sa

BIG FİL YAPRAK TOPLAMA MAKİNASI**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Çöp Tankı	400 lt
Su Tankı Kapasitesi	50 lt
Emiş Ağız Genişliği	500 mm
Fırça Çapı	250 mm
Dingil Mesafesi	1125 mm
Geniřlik	1220 mm
Ağırlık	850 kg
Tekerler	450 mm
Motor	KUBOTA 18.5 Kw (3000 rpm)
Yakıt Tipi	DİZEL
Çalışma Hızı	8Km/h
Seyahat Hızı	25 Km/h
Sistem	Hidrostatik
Ölçüler	1220X2600X2200
Hortum Çapı	200 mm

FİL ELLE KUMANDALI AKÜLÜ SÜPÜRGE MAKİNASI



FİL ELLE KUMANDALI BENZİNLİ SÜPÜRGE MAKİNASI



TEKNİK ÖZELLİKLER

Sessiz Çalışma
2 x 24 Volt (opsiyonel 48 Volt), 1 Adet Fan ve 1 adet Sürüş için Elektrikli Motor
Elektrikli Fan Sistemi
İleri ve Geri Sürüş Sistemi
Ölçüler (ExBxY): 850 x 1775 x 1670 mm
240 Litre Çöp Tankı
Akü şarj ekipmanı
Ful Şarj ile 8-12 Saat Çalışma Süresi
Polyester Kupa
6 Km/Saate kadar Hareket Hızı
Elektro galvaniz kaplama korozyona dayanıklı şase
Darbeye Dayanıklı 115 mm Ø kırılmaz emiş borusu
Kaldırımlardan ve Eğimlerden 12 cm yüksekliğe kadar inip çıkabilme
Sağ ve Sol el Kontrol Edilebilme Özelliği

TEKNİK ÖZELLİKLER

Motor Markası	Honda
Yakıt Tipi	Kurşunsuz Benzin
Motor Gücü	13 HP
İlk Çalışma	Marşlı
Çalışma Hızı	0-6 km/Saat
Yakıt Tankı	27 litre
Boyut (WxLxH)	900x1775x1790
Ful Depoyla Çalışma Süresi	20-25 Saat
Sürüş Sistemi	Hidrostatik (İleri-Geri)
Araç Kontrolü	Kol ile Manuel Kontrol
Boş Ekipman Ağırlığı	220 kg
Emiş Borusu Çapı	115mm
Tırmanma Yüksekliği	Max 12 cm
Çöp Tankı Kapasitesi	240 lt
Ses Seviyesi	4 metreden 80 db lwa 30
Çalışma Alnı Eğimi	% 25 Eğime Kadar
Elektrik Sistemi	12v Akü

ZIPO MULTİ FONKSİYONEL TAŞIYICI**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Max. Motor Gücü	1200W
Max. Hız	6 km/sa
Dişli Sistemi	İleri/Geri - Elektronik
Frenler	Hidrolik Kontrollü Ön Fren, Elektro Manyetik Kontrollü Arka Fren
Max. Eğim	20%
Brüt Ağırlık	200 Kg.
Batarya Tipi	Li-Ion
Şarj Çıkışı	48V / min. 15A – max. 30A
Çalışma Voltajı	48V
Şarj Süresi	6-8 Saat
Mesafe	30-45 km (kullanıma ve yol koşullarına bağlı)
Çalışma Saati	8 saat
Dönüş Yarıçapı	2.5 – 5 metre
Şasi Materyali	Çelik (ST37)
Ölçüler (E x B x Y mm)	869x2181x1750 mm
Tekerler (Ön ve Arka)	Ön – 225/40-10 // Arka 16.5 x 6.5-8
Çöp Tankı Kapasitesi	240 Lt

Gece çalışması için ışıklar (ön ve arka LED ışıklar), tepe lambası, operatör malzemeleri ve aletler için avadanlık

Opsiyonel özellikler: Yaprak üfleme, Yıkama Tabancası, Daha hızlı hareket/sürüş

Çöp toplama için özel kullanıcı dostu tasarım, çevre dostu, hızlı, ergonomik, aerodinamik özellikler.

Gerektiğinde farklı özellikler ve farklı ekipmanlar takılabilir.

CRAB MİNİ YOL SÜPÜRME MAKİNASI**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Hareket Motoru	48V
Ön Fırça Motoru (24V)	1800 RPM
Orta Fırça Motoru (24V)	3000 RPM
Fan Motoru (48V)	3500 RPM
Batarya	48V (Li-Ion)
Süpürme Genişliği	1300 mm
Arka Teker / Ön teker	4.00-8 / 200-50
Ölçüler (koltuksuz)	1020 x 2100 x 1100mm
Koltuklu Uzunluk	2800 mm
Su Tankı	8 Lt
Çöp Tankı (Alt/Üst)	70 Lt / 30 Lt
Emiş Hortumu Çapı / Uzunluğu	100 mm / 1200 mm
Ön Fırça Çapı	270 mm
Orta Fırça Çapı	600 mm
Otonomi	8 saat
Ağırlık (koltuklu/koltuksuz)	300kg / 260kg
Fren sistemi	Elektro Manyetik Frenler
Ses Seviyesi	90 dB
Çalışma Eğimi	%20
Toz Filtresi	1 adet kaset tip filtre
Ön Kamera	Evet
Döner Lambalar	Kabin ön kısım üzerinde 2adet (turuncu)
Sulama Nozülleri	1+1 Yüksek Basınç için
Korna	Evet
Yürüme Işığı	Beyaz LED Işığık
Acil Stop	Evet
şasi Materyali	Çelik
Batarya şarj Cihazı Elementi	Full řarjla operasyon süresi 6-8 saat, şarj süresi 6 saat
şarj Döngüsü	2000 kez %100, 2000 kez %80

CRAB MİNİ YOL SÜPÜRME MAKİNASI, kullanım için hem sürüş hem de yürüme seçenekleri sunar. CRAB, en keskin köşeleri ve ulaşılması zor alanları bile süpürme ve temizleme özelliğine sahiptir. Geliřtirilmiř özel tasarımı ile operasyonel kapasitesi %30 artırılmıştır.

KOBRA KAMYON İLE ÇEKİLİR TİP MEKANİK YOL SÜPÜRME MAKİNASI**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Motor	Tümosan 75kw Euro3 (opsiyonel: Perkins-Kubota)
Arka Fırça	900 mm çap
Ön Fırça	900 mm çap
Süpürme Genişliği	2500-3000 mm
Makine Uzunluğu	6500 mm
Makine Genişliği	2300 mm (fırçalar kapalı pozisyonda)
Makine Yüksekliği	3500 mm
Konveyör	800 mm genişlikte sürekli dönen kauçuk kemer (ayarlanabilir hızlı)
Elevatör	Üçlü kauçuk kemer üzerine monteli alüminyum braket
Su Tankı Kapasitesi	1150 litre
Su Pompası	20 lt/dk – max. 100 bar
Sulama Nozülleri	12 adet
Soğutma Sistemi	Su soğutma radyatörüne entegre yağ soğutması
Hidrolik	Vickers, Sam, Casappa
Teker Ölçüsü	215/75 R17.5
Yakıt Tankı Kapasitesi	80/200 litre
Yağ Tankı Kapasitesi	200 litre
Brüt Ağırlık	4200 kg
Yüklü Ağırlık	6000 kg
Süpürme Hızı	25 km/h
Seyir Hızı	40 km/h

MARATHON TRAKTÖRLE ÇEKİLİR TİP SÜPÜRGE MAKİNASI

TEKNİK ÖZELLİKLER	MRT1200	MRT1600	MRT2000
Çöp Tankı Hacmi	1200 lt	1600 lt	2000 lt
Boşaltma Yüksekliği	1800 mm	1900 mm	1900 mm
Süpürme Kapasitesi	21200 m ² /sa	22000 m ² /sa	22800 m ² /sa
Ağırlık	1350 kg	1600 kg	1850 kg
Süpürme Genişliği	2120 mm	2200 mm	2280 mm
Ön Fırça Çapı	500 mm	500 mm	500 mm
Arka Fırça Çapı	780 mm / 1040 mm	780 mm / 1040 mm	780 mm / 1040 mm
Su Tankı Kapasitesi	500 lt	500 lt	600 lt
Yağ Tankı Kapasitesi	60 lt	60 lt	60 lt
Sulama Nozülleri	10 adet	10 adet	10 adet
Süpürme Hızı	1-10 km/s1	1-10 km/s1	1-10 km/s1
Traktör Şaft Hızı	540 RPM	540 RPM	540 RPM
Sulama Pompası	40 bar	40 bar	40 bar
Sulama Hortumu	10 mt	10 mt	10 mt



Cumhuriyet Mah. 9136 Sk. No:4 Ulucak 35735 Kemalpaşa İZMİR
+90 232 873 51 16 (3 Hat)
+90 232 873 51 19
supurge@ustun-el.com