



KARLA MÜCADELE EKİPMANLARI SNOW-FIGHTING MACHINES

www.sedmuhendislik.com.tr





Firmamız, 1999 yılından bu yana Ankara'da faaliyet göstermekte olup karayolları ekipmanları, karla mücadele ekipmanları, iş makinesi ve traktör ataşmanları, yeraltı çöp sistemleri, mini yükleyiciler, inşaat makineleri, profesyonel çim saha bakım makineleri,golf arabası gibi konularda imalat, itahalat ve satış sonrası hizmet konularında Türkiye genelinde hizmet vermektedir.

Misyonumuz; Türk sanayisine kaliteli, teknolojik ürünleri en uygun maliyet ile kazandırarak üretimin verimliliğini, işçi ve makine güvenliğini ve yatırımın karlılığını artıracak ürünleri sunmak ve Türk sanayicisinin Avrupa Birliği üretim standart ve kıstaslarına uyumlu olarak ihracatta rekabet gücünün artmasına katkıda bulunabilmektir.

Vizyonumuz; Türk sanayisinde otomasyon, verimlilik, iş güvenliği ve Avrupa üretim standartlarına uyum konularında çözüm sunan ilk isimleri arasında anılmaktır.

Hedefimiz; uyum içerisinde yüksek sinerji yaratabilecek zeki, çalışkan ve günün şartlarına göre üst düzeyde donanım sahibi insan potansiyelini şirketimiz bünyesine çekmek ve güçlü bir ekip olarak ses getiren başarılarla büyük bir keyif ile imza atabilmektir.

Our company has been operating in Ankara since 1999 and has been engaged in manufacturing, repair and sales of highways equipment, snow combat equipment, construction equipment and tractor attachments, underground garbage systems, skid steer loaders, construction machinery, professional grass field maintenance machines, golf carts and after serving in public service issues in Turkey.

Our mission; is to present the products that will increase the productivity of production, workers and machinery safety and profitability of the investment by adding high quality, technological products to the Turkish industry at the most appropriate cost and to contribute to increase the competitiveness of the Turkish industrialist in export in accordance with European Union production standards and criteria.

Our vision; to become one of the first names in the Turkish industry to offer solutions for automation, productivity, safety and compliance with European production standards.



KAR BIÇAĞI GRUBU
SNOW BLADE GROUP

KAMYON VE KAMYONET KAR BIÇAKLARI

SNOW BLADE FOR
TRUCK AND VAN

Kamyon ve Kamyonetlere uygun şase bağlantıları ile üretilerek araç önlerine takılmaktadır. Zorlu kış ve yol şartlarına karşı dayanıklı günümüz teknolojisine ve yol şartlarına uygun olarak imal edilmektedir. Kar bıçakları Elektronik araç kabini içinden kontrol edilmektedir.

Snow blades are mounted in front of the vehicle with chassis connections suitable for all types of trucks and lorries. It is produced as resistant to hard winter and road conditions. Snow blades are controlled from inside the electronic vehicle cabin.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands**
Kamyon / Truck: Mercedes, Man, Ford, Fatih, Iveco
Kamyonet / Van: Mitsubishi, Isuzu, Hyundai, Atlas, Dodge
- **Karbiçağı Makina Modelleri / Snow Blade Models**
SED 2000, SED 2200, SED 2500, SED 2700, SED 3000
- **Makina Küreme Genişliği / Machine Shove Width**
1800-2000-2300-2500-2800 mm.
- **Makina Yüksekliği / Machine Height**
850-1100 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
500-750 kg
- **Makina Bıçak Sistemi / Machine Blade System**
Darbe Emicili Katlanır 3 parçalı Yaylı Sistem / Shock absorber 3 Spring System
- **Hidrolik Sistem / Hydraulic System**
Araçtan Tahrikli veya Elektronik Hidrolik Sistemli / From Vehicle Hydraulic System





KAR BIÇAĞI GRUBU
SNOW BLADE GROUP

TRAKTÖR VE İŞ MAKİNASI KAR BIÇAĞI

TRACTOR AND EARTH
MOVER SNOW BLADES

Traktör ve iş makinasına uygun şase bağlantıları ile makine önlerine takılmaktadır. Zorlu kış ve yol şartlarına karşı dayanıklı günümüz teknolojisine ve yol şartlarına uygun olarak imal edilmektedir. Kar bıçakları traktör ve iş makinalarının mevcut hidrolik sisteminden güç alarak çalışırlar. Traktör kar bıçakları kabini içinden kumanda kontrollü, iş makinası kar bıçakları ise mevcut ön kova joystickten kontrol edilmektedir.

Tractor and earthmover The snow blades are mounted in front of the vehicle with all types of chassis connections suitable for the Tractor and Machine. It is produced as resistant to hard winter and road conditions. Snow Blades are powered by the existing hydraulic system of Tractor and Earthmovers. For tractor The snow blades are controlled from the inside of the cab, while for the earthmover the Snow blades are controlled from the existing front bucket Joist.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands**
Traktör / Tractor: NewHolland, Massey, Jondere, Başak, Kubota
İş Makinası / Earth Mover: Hidromek, JCB, Çukurova, Volvo, CAT
- **Kar bıçağı Makina Modelleri / Snow Blade Models**
SED 2000, SED 2200, SED 2500, SED 2700, SED 3000, SED 3200
- **Makina Genişliği / Machine Width**
2000-2200-2500-2700-3000 mm.
- **Makina Küreme Genişliği / Machine Shove Width**
1800-2000-2300-2500-2800 mm.
- **Makina Ön Ağız Yüksekliği / Machine Height**
850-1100 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
500-750 kg
- **Makina Bıçak Sistemi / Machine Blade System**
Darbe Emicili Katlanır 3 parçalı Yaylı Sistem / Shock absorber 3 Spring System
- **Hidrolik Sistem / Hydraulic System**
Aracın Mevcut Hidrolik Sisteminden / From Vehicle Hydraulic System





KAR BIÇAĞI GRUBU
SNOW BLADE GROUP

PICKUP ÖNÜ KAR BIÇAKLARI

PICKUP FRONT
SNOW BLADES

Pick-up araçlara uygun şase bağlantıları ile araç önlerine takılmaktadır. Araç şasesine zarar vermeyecek şekilde özel tasarlanarak, zorlu kış ve yol şartlarına karşı dayanıklı günümüz teknolojisine ve yol şartlarına uygun olarak imal edilmektedir. Pick-up Kar bıçakları akupile elektronik hidrolik ünitesinde güç alarak çalışırlar. Pick-up önü kar bıçakları kabin içinden kumanda kontrollü kontrol edilmektedir.

Pickup Front Snow blades are mounted in front of the vehicle with all kinds of chassis connections suitable for Pickup vehicles. It is manufactured to withstand the winter, road conditions and not to damage the vehicle chassis. Mini snow blades operate on the Pickup with power on the electronic hydraulics unit. Pickup Front The snow blades are controlled from the cab through the control.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands**
Volkswagen, Toyota, Isuzu, Mitsubishi, Nissan
- **Karbiçağı Makina Modelleri / Snow Blade Models**
SED 2000, SED 2200, SED 2500
- **Makina Genişliği / Machine Width**
2000-2200-2500 mm.
- **Makina Küreme Genişliği / Machine Shove Width**
1800-2000-2300 mm.
- **Makina Ön Ağız Yüksekliği / Machine Front Height**
450-600 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
100-150 kg.
- **Makina Bıçak Sistemi / Machine Blade System**
Darbe Emicili Yaylı Katlanır Gövdeli, Polüretan Sistem /
Shock absorber 3 Spring System, Polyurethane System
- **Hidrolik Sistem / Hydraulic System**
Elektronik Hidrolik Sistemli / Electronic Hydraulic System





TUZ SERİCİ GRUBU
SALT DISTRIBUTOR GROUP

KAMYON ÜZERİ TUZ SERİCİ

TRUCK MOUNTED
SALT SPREADER

Kamyon ve kamyonetlere kasalarına uygun bağlantı elemanları ile monte edilmektedir. Zorlu kış şartlarında yollarda meydana gelen buzlanma olaylarının önlenmesi için tuz-agrega ve solüsyon karışımını yola serpmek için kullanılmaktadır. Yeterli serpmeyi sağlaması için dayanıklı mekanik yapı ve araç içinden kumanda sistemi ile istenilen genişlikte serpme işlemini yapmaktadır. Zincirle aktarım sistemi ile modern kontrol ve veri aktarma sistemleri ile tanecığın yönlendirmesini kontrol etmektedir.

Truck Mounted Salt Spreader Machines can be used by sitting on any truck chassis with a capacity of more than 10 tons. The amount of salt to be disposed and the spreading width can be adjusted, the machine is manufactured to withstand winter and road conditions. They are controlled from controller inside the cabin and can be controlled manually at the same time.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

■ Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands

Kamyon / Truck: Volkswagen, Toyota, Isuzu, Mitsubishi, Nissan

■ Karbıçağı Makina Modelleri / Snow Blade Models

TEP 7m³, TEP 5m³, TEP 4m³, TEP 3m³, TEP 2m³

■ Makina Genişliği / Machine Width

1500-4000 mm.

■ Solüsyon Tankı / Solution Tank

1000-3000 lt

■ Makina Hazne Boyu / Machine Tank Length

1500-4000 mm

■ Makina Yüksekliği / Machine Height

800-1750 mm.

■ Makina Ağırlığı / Machine Weight

1500-2750 kg.

■ Hidrolik Sistem / Hydraulic System

Araca Akuple Hidrolik Sisteminden / From the Hydraulic System of the Vehicle





TUZ SERİCİ GRUBU
SALT DISTRIBUTOR GROUP

KOMYONET VE PICKUP ÖNÜ TUZ SERİCİ

PICKUP AND VAN
MOUNTABLE SALT
SPREADER

Kamyonet ve pick-up kasalarına uygun bağlantı elemanları ile monte edilmektedir. Zorlu kış şartlarında yollarda meydana gelen buzlanma olaylarının önlenmesi için tuz-agrega ve solüsyon karışımını yola serpmek için kullanılmaktadır. Yeterli serpmeyi sağlaması için dayanıklı mekanik yapı ve araç içinden kumanda sistemi ile istenilen genişlikte serpme işlemini yapmaktadır. Zincirle aktarım veya helezon sistemi ile modern kontrol ve veri aktarma sistemleri ile taneciğin yönlendirmesini kontrol etmektedir.

Pick-up and pick-up salt spreading machines can be used for pick-ups up to 10 tons for trucks, and for all types of vehicles with carrying capacity up to 1 ton for pneumatic fittings. The amount of salt to be disposed and the spreading width of the machines can be adjusted, tough winter and road conditions are manufactured as resistant. They are controlled from inside the vehicle and can be controlled manually at the same time.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands**
Mercedes, Man, Ford, Nissan, Iveco, Volkswagen
- **Karbiçağı Makina Modelleri / Snow Blade Models**
SED 7m³, SED 5m³, SED 4m³, SED 3m³, SED 2m³
- **Makina Genişliği / Machine Width**
1500-4000 mm.
- **Solüsyon Tankı / Solution Tank**
1000-3000 lt
- **Makina Hazne Boyu / Machine Tank Length**
1500-4000 mm
- **Makina Yüksekliği / Machine Height**
800-1750 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
1500-2750 kg.
- **Hidrolik Sistem / Hydraulic System**
Araca Akuple Hidrolik Sisteminden / From the Hydraulic System of the Vehicle





TUZ SERİCİ GRUBU
SALT DISTRIBUTOR GROUP

ÇEKİLİR TİP TUZ SERİCİ

**PULL-DOWN TYPE
SALT SPREADER**

Çekilir tip tuz sericiler solüsyon ve sadece tuz serici olarak römork üzerine konulmaktadır. Traktör arkası tuz sericiler ise traktörün askı koluna bağlanarak tuz serpmeye işlemi yapmaktadır. Zorlu kış şartlarında yollarda meydana gelen buzlanma olaylarının önlenmesi için tuz-agrega ve solüsyon karışımını yola serpmek için kullanılmaktadır. Yeterli serpmeyi sağlaması için dayanıklı mekanik yapı ve araç içinden kumanda sistemi ile istenilen genişlikte serpmeye işlemi yapmaktadır. Zincirle aktarım veya helezon sistemi ile modern kontrol ve veri aktarma sistemleri ile tanecik yönlendirmesini kontrol etmektedir.

Pull-Down Type Salt Spreaders are placed on the trailer as solution and only salt spreader. Tractor hanger Tractor hanger while salt pavers. It is connected to the arm and salt spreading. For the prevention of icing events on the roads in difficult winter conditions and to dissolve the solution mixture on the road. Durable mechanical structure and vehicle inside to ensure sufficient sprinkling control system with the desired width of the spreading process. Modern control and data with chain transfer or spiral system controls the direction of the grain with the transfer systems.

TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Brands**
Traktör ve Forklift Modellerine Uygun / Suitable for Tractor and Forklift Models
- **Karbiçağı Makina Modelleri / Snow knife Machine Models**
SED 1m³, SED 2m³, SED 3m³
- **Makina Genişliği / Machine Width**
1500-2000 mm.
- **Makina Hazne Boyu / Machine Hopper Length**
1500-4000 mm.
- **Makina Yüksekliği / Machine Height**
800-1750 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
150-2750 kg.
- **Hidrolik Sistem / Hydraulic System**
Araca akuple veya üst motor tahrikli hidrolik sisteminden
Coupled to the vehicle or from the upper engine driven hydraulic system





KAR PÜSKÜRTME GRUBU
SNOW SPRAY GROUP

TRAKTÖR KAR PÜSKÜRTME MAKİNASI

SNOW SPRAY MACHINES MOUNTABLE TO TRACTOR

Önden PTO çıkışı olmayan traktörlerde arka PTO'ya bağlanarak ön pleyle bağlanan kar püskürtme makinesini fanını çalıştırmak için gerekli olan hidrolik motoru besler. Üzerinde bulunan soğutma ünitesi yağın ısınmasını, ısıtma ünitesi ise yağın donmasını engeller. Traktör önü mekanik kar püskürtme makinesi ise traktör önü PTO çıkışına bağlanarak fanın çalışmasını sağlamaktadır.

Snow spray machines can be easily attached to the bucket of the work machines. It is produced as resistant to hard winter and road conditions. All controls can be made inside the work machine cabinet. For tractors without front power take-off, the rear is connected to the PTO and feeds the hydraulic motor, which is required to start the snow blower fan connected to the front plate. The cooling unit on it prevents the oil from heating and the heating unit prevents the oil from freezing. The front of the tractor mechanical snow blower is connected to the front of the tractor PTO output allows the operation of the fan.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

Hidrolik

- İş Genişliği
1500-1800-2000-2200-2400-2500 (mm)
- Solucan Yüksekliği
600-900 (mm)
- Baca Dönüşü
180 Derece
- Atma Mesafesi
1-20 Metre
- Tahrik Türü
Hidrolik

Mekanik

- İş Genişliği
1500-1800-2000-2200-2400-2500 (mm)
- Solucan Yüksekliği
600-900 (mm)
- Baca Dönüşü
180 Derece
- Atma Mesafesi
1-20 Metre
- Tahrik Türü
Mekanik

Hydraulic

- Work Width
1500-1800-2000-2200-2400-2500 (mm)
- Worm Height
600-900 (mm)
- Flue Rotation
180 Degree
- Spray Distance
1-20 Meters
- Actuation Type
Hydraulic

Mechanic

- Work Width
1500-1800-2000-2200-2400-2500 (mm)
- Worm Height
600-900 (mm)
- Flue Rotation
180 Degree
- Spray Distance
1-20 Meters
- Actuation Type
Mechanic





KAR PÜSKÜRTME GRUBU
SNOW SPRAY GROUP

İŞ MAKİNASI KAR PÜSKÜRTME MAKİNASI

SNOW SPRAY MACHINES
MOUNTABLE TO EARTH
MOVER

Dizel motorlu kar püskürtme makineleri iş makinelerinin kova yerine rahatlıkla takılabilmektedir. Zorlu kış ve yol şartlarına karşı dayanıklı olarak imal edilmektedir. İş makinesi kabin içerisinden tüm kontrolleri yapılabilir.

Snow Spray Machines with diesel engines can be easily installed instead of buckets of construction machinery. It is produced as a durable winter and road conditions. All controls can be done inside the machine cabin.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- **Monte Edilebilen Araç Markaları / Mountable Vehicle Brands**
İş Makinası / Earth Mover: Hidromek, JCB, Çukurova, Volvo, CAT
- **Makina Modelleri / Machine Models**
SED 2000, SED 2200, SED 2500, SED 2700, SED 3000
- **Makina Genişliği / Machine Width**
2000-2200-2500-2700-3000-3200 mm.
- **Makina Yüksekliği / Machine Height**
850-1100 mm.
- **Makina Ağırlığı / Machine Weight**
1500-4000 kg.
- **Helezon Çapı / Diameter of Spiral**
600-700-850-950 mm
- **Motor Gücü / Engine Power (Horse Power)**
100 Hp – 500 Hp





KAR PÜSKÜRTME GRUBU
SNOW SPRAY GROUP

HAVAALANI KAR SÜPÜRGESİ

SNOW SWEEPER FOR
AIRPORTS

Tüm havaalanı trafiğindeki bölgelerde etkin ve hızlı karla mücadele için geliştirilmiştir. Piyasada benzersiz olan bu makine, en önemli 4 avantajı birleştiriyor: Verimlilik, güvenilirlik, işlevsellik ve düşük işletme maliyeti. Makine, bileşenler, yüzeyler, aerodinamik, kullanıcı dostu hizmet erişimi ve yaşam döngüsü maliyeti açısından gelişmiş ve yenilikçi bir konsept sağlamak için yüksek teknolojlili cam elyaf bileşik malzemelerle yepyeni bir tasarıma sahiptir.

Snow Sweeper for Airports is developed to combat effective and rapid snow in all airport traction areas. This machine is unique in the market. The most important 4 advantages combine: Efficiency, reliability, functionality and low running costs. It has a brand new design with high-tech glass fiber composite materials to provide an advanced and innovative concept in terms of machine, components, surfaces, aerodynamic, user-friendly service access and lifecycle cost.



TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Çalışma Genişliği / Working Width
3600 mm
- Temizleme Kapasitesi / Cleaning Capacity
234,000 m² / s
- Çalışma Hızı / Working Speed
25-65 km / s
- Fan Kapasitesi / Fan Capacity
40,000 m³ / s
- Üfleme Hızı / Blowing Speed
150 m / s
- Fırça uzunluęu / Brush Length
4 160 mm
- Toplam uzunluk / Total Length
11,340 mm



CERTIFICATES





Keresteciler Sanayi Sitesi, Saray Mah. 2. Cad. No :16 Kazan / ANKARA
Tel: 0312 394 69 46 **Fax:** 0312 815 16 12 **E-Posta:** info@sedmuhendislik.com.tr

www.sedmuhendislik.com.tr