



SON SİSTEM
SONDAJ SANAYİ



www.sonsistem.com.tr

HAKKIMIZDA

Mehmet KARATEKE tarafından 1982 yılında kurulan SON SİSTEM SONDAJ SANAYİ, uzun yıllardır ticaret hayatını başarı ile sürdürmektedir.

5000 m2 faaliyet alanına sahip olan kuruluşumuz; modern ARGE çalışmaları, uzman kadrosu ve sorumluluk bilinci gelişmiş anlayışı ile teknolojinin en son yeniliklerini hizmetinize sunmaktadır.

Çukurova Bölgesel Havalimanı'na 50 kilometre, Mersin Limanı'na 100 kilometre, İskenderun Limanı'na 80 kilometre, Yumurtalık Limanı'na 40 kilometre uzaklıkta olan Son Sistem Sondaj Sanayi lojistik açısından da müşterilerine bir çok farklı seçenek sunmaktadır.

Sondaj makinası, yedek parça imalatında modern teknolojiye uygun çalışma sistemini benimseyen SON SİSTEM SONDAJ SANAYİ bire bir müşteri odaklı çalışan, müşteri memnuniyetini ön planda tutan, satış sonrası hizmeti önemseyen anlayışıyla günümüzün önde gelen firmaları içerisinde yerini almıştır. Teknolojimiz neticesinde TSE, CE ve ISO9001 belgeleri ile yetkili kuruluşlar tarafından tescillenmiş bir markayız.

ABOUT US

SON SİSTEM SONDAJ SANAYİ, founded by Mehmet KARATEKE in 1982, has been successfully continuing its business life for many years.

Our organization has a 5000 m2 modernized production area. It offers the latest innovations of technology to our products and services, complemented by advanced R&D, expert staff and a deep understanding of our responsibility.

Son Sistem Sondaj Sanayi, which is 50 kilometers from Çukurova Regional Airport, 100 kilometers from Mersin Port, 80 kilometers from Iskenderun Port and 40 kilometers from Yumurtalık Port, offers many different options to its customers in terms of logistics.

SON SİSTEM SONDAJ SANAYİ, which adopts a working system in accordance with modern technology in the manufacture of drilling machines and spare parts, has taken its place among today's leading companies with its understanding that works one-to-one customer-oriented, prioritizes customer satisfaction and cares about after-sales service. As a result of our technology, we are a brand registered by authorized institutions with TSE, CE and ISO9001 certificates.

SON SYSTEM

SS 300



300 Metre Kapasiteli Sondaj Makinası

- Şasi: 300 NPU'dan 6.50 metre boyunda, yan kanatlar 80 NPU ve üzeri 3x4 göz yaşı desenli sac kullanılmaktadır.
- Kule: 80x80x5mm ve 50x50x5mm profil malzemeden 10.5 metre şekindedir.
- Güverte motoru: 165HP-195HP tek motor kullanılmaktadır.
- Zincir kutusu: 3 sıra 1" zincir dişli sistemli , 1 giriş 4 çıkışa sahip zincir kutusu , alüminyum gövdeli 85 veya 90 lık ZF şanzıman ile kullanılmaktadır.
- Vinç: 3+3 balatalı ve 4 dolanım halat sarımıyla birlikte 30 ton çekme kapasitelidir.
- Rotary: İç çap 235mm'dir.
- Santrifüj pompa: 4" çıkışlı Santrifüj (SP2 DİYAP marka)
- Su başlığı: 30 ton kapasiteli ve 2" R2 emici hortumlar kullanılmaktadır.
- Kelly: 120x120 dört köşe ölçülerinde kullanılmaktadır.
- Halat: Kendir özlü ve min. 16 mm kalınlıkta kullanılmaktadır.
- Alternatör: 35 KW güçte alternatör kullanılmaktadır.
- Şaft: Man ve Mercedes şaftları kullanılmaktadır.
- Tüm kavramalar pnömatik hareketli yapılmaktadır.
- Tüm sistem panosu sondörün çalıştığı yerden kontrol edilmektedir.
- Havalı sistem için köpük basımında kullanılacak pompa min. 80 Lt/dk kapasiteli 40 bar basınca dayanıklı triplex sirkülasyon pompası kullanılmaktadır.
- Hidrolik kumanda sistemi en az 80 Lt/dak devirli pompa kullanılarak 2 adet kule lifti 4 adet ayak lifti 2 adet kızak lifti çalıştırılacaktır.
- Tong anahtarları , manevra başlığı , ara saplar, erkek tahlisiye(klavuz) sondaj makinası ile birlikte verilmektedir.
- Makina aydınlatma sistemi Sondaj makinasının Tüm çevresini aydınlatacak şekilde yerleştirilmektedir.
- Uyarı ve güvenlik levhaları makinada gerekli bölgelere monte edilmektedir.

300 Meter Capacity Drilling Rigs

- Chassis 6.50 meters long from 300 NPU, side wings are 80 NPU and 3x4 tear patterned sheet metal is used.
- Tower: 10.5 meters of 80x80x5mm and 50x50x5mm profile material.
- Deck engine: 165HP-195HP single motor is used.
- Gearbox: 3 rows of 1" chain gear, 1 input 4 output, aluminum body 85 or 90 ZF transmission is used.
- Drawworks: 30 tons pulling capacity with 3+3 lining and 4 winding ropes.
- Rotary: Inner diameter is 235mm.
- Centrifugal pump: Centrifugal with 4" outlet (SP2 DIYAP brand)
- Swivel: 30 tons capacity and 2" R2 absorbent hoses are used.
- Kelly: 120x120 four corner dimensions are used.
- Rope: Hemp core and min. 16 mm thickness is used.
- Alternator: 35 KW power alternator is used.
- Shaft: Man and Mercedes shafts are used.
- All clutches are pneumatic moving.
- The whole system panel is controlled from where the sonde is working.
- The pump to be used in foam pressing for the pneumatic system is min. 80 Lt/min capacity triplex circulation pump resistant to 40 bar pressure is used.
- Hydraulic control system will be operated by using a pump with a speed of at least 80 Lt / min. 2 tower lifts, 4 foot lifts and 2 skid lifts.
- Tong wrenches, maneuvering head, intermediate handles, male rescue (guide) are supplied with the drilling rig.
- Machine lighting system is placed to illuminate the entire perimeter of the drilling rig.
- Warning and safety signs are mounted in the necessary areas on the machine.



SS 500



500 Metre Kapasiteli Sondaj Makinası

- Şasi: 300 NPU'dan 8 metre boyunda, yan kanatlar 80 NPU ve üzeri 3x4 göz yaşı desenli sac kullanılmaktadır.
- Kule: 80x80x6mm ve 50x50x5mm profil malzemeden 12 metre şekildedir.
- Güverte motoru: 230HP-285HP tek motor kullanılmaktadır.
- Zincir kutusu: 4 sıra 1" zincir dişli sistemli , 1 giriş 4 çıkışa sahip zincir kutusu , alüminyum gövdeli 85 veya 90 lık ZF şanzıman ile kullanılmaktadır.
- Vinç: 5+5 balatalı ve 6 dolanım halat sarımıyla birlikte 50 ton çekme kapasitelidir.
- Rotary: İç çap 235mm'dir.
- Santrifüj pompa: 4" çıkışlı Santrifüj (SP2 DİYAP marka)
- Su başlığı: 40 ton kapasiteli ve 2,5" R2 emici hortumlar kullanılmaktadır.
- Kelly: 120x120 dört köşe ölçülerinde kullanılmaktadır.
- Halat: Kendir özlü ve min. 18mm kalınlıkta kullanılmaktadır.
- Alternatör: 35 KW güçte alternatör kullanılmaktadır.
- Şaft: Man ve Mercedes şaftları kullanılmaktadır.
- Tüm kavramalar pnömatik hareketli yapılmaktadır.
- Tüm sistem panosu sondörün çalıştığı yerden kontrol edilmektedir.
- Havalı sistem için köpük basımında kullanılacak pompa min. 80 Lt/dk kapasiteli 40 bar basınca dayanıklı triplex sirkülasyon pompası kullanılmaktadır.
- Hidrolik kumanda sistemi en az 80 Lt/dak devirli pompa kullanılarak 2 adet kule lifti 4 adet ayak lifti 2 adet kızak lifti çalıştırılacaktır.
- Tong anahtarları , manevra başlığı , ara saplar, erkek tahlisiye(klavuz) sondaj makinası ile birlikte verilmektedir.
- Makina aydınlatma sistemi Sondaj makinasının Tüm çevresini aydınlatacak şekilde yerleştirilmektedir.
- Uyarı ve güvenlik levhaları makinada gerekli bölgelere monte edilmektedir. makinası ile birlikte verilmektedir.

500 Meter Capacity Drilling Rigs

- Chassis 8 meters long from 300 NPU, side wings are 80 NPU and 3x4 tear patterned sheet metal is used.
- Tower: 12 meters of 80x80x6mm and 50x50x5mm profile material.
- Deck engine: 230HP-285HP single motor is used.
- Gearbox: 4 rows of 1" chain gear system, 1 input and 4 output chain box, aluminum body, 85 or 90 ZF transmission is used.
- Drawworks: 50 tons pulling capacity with 5+5 lining and 6 winding ropes.
- Rotary: Inner diameter is 235mm.
- Centrifugal pump: Centrifugal with 4" outlet (SP2 DIYAP brand)
- Swivel: 40 tons capacity and 2.5" R2 absorbent hoses are used.
- Kelly: 120x120 is used in four corner dimensions.
- Rope Hemp core and min. 18mm thickness is used.
- Alternator: 35 KW power alternator is used.
- Shaft: Man and Mercedes shafts are used.
- All clutches are pneumatic moving.
- The whole system panel is controlled from where the sonde is working.
- The pump to be used in foam pressing for the pneumatic system is min. 80 Lt/min capacity triplex circulation pump resistant to 40 bar pressure is used.
- Hydraulic control system will be operated by using a pump with a speed of at least 80 Lt / min. 2 tower lifts, 4 foot lifts and 2 skid lifts.
- Tong wrenches, maneuvering head, intermediate handles, male rescue (guide) are supplied with the drilling rig.
- Machine lighting system is placed to illuminate the entire perimeter of the drilling rig.
- Warning and safety signs are mounted in the necessary areas on the machine.



SS 750



750 Metre Kapasiteli Sondaj Makinası

- Şasi: 300 NPU'dan 8 metre boyunda, yan kanatlar 80 NPU ve üzeri 3x4 göz yaşı desenli sac kullanılmaktadır.
- Kule: 100x100x6mm ve 80x80x5mm profil malzemedan 14 metre şeklindedir.
- Güverte motoru: 321HP tek motor kullanılmaktadır.
- Zincir kutusu: 3 sıra 1 1/4" zincir dişli sistemli , 1 giriş 4 çıkışa sahip zincir kutusu , alüminyum gövdeli 85 veya 90 lık ZF şanzıman ile kullanılmaktadır.
- Vinç: 5+5 balatalı ve 6 dolanım halat sarımıyla birlikte 50 ton çekme kapasitelidir.
- Rotary: İç çap 235mm'dir.
- Santrifüj pompa: 4" çıkışlı Santrifüj (SP3 DİYAP marka)
- Çamur pompası: 6 x 8
- Su başlığı: 50 ton kapasiteli ve 3" R2 emici hortumlar kullanılmaktadır.
- Kelly: 130x130 dört köşe ölçülerinde kullanılmaktadır.
- Halat: Kendir özlü ve min. 20 mm kalınlıkta kullanılmaktadır.
- Alternatör: 50 KW güçte alternatör kullanılmaktadır.
- Şaft: Man ve Mercedes şaftları kullanılmaktadır.
- Tüm kavramalar pnömatik hareketli yapılmaktadır.
- Tüm sistem panosu sondörün çalıştığı yerden kontrol edilmektedir.
- Havalı sistem için köpük basımında kullanılacak pompa min. 80 Lt/dk kapasiteli 40 bar basınca dayanıklı triplex sirkülasyon pompası kullanılmaktadır.
- Hidrolik kumanda sistemi en az 100 Lt/dak devirli pompa kullanılarak 2 adet kule lifti 4 adet ayak lifti 2 adet kızak lifti çalıştırılacaktır.
- Tong anahtarları , manevra başlığı , ara saplar, erkek tahlisiye(klavuz) sondaj makinası ile birlikte verilmektedir.
- Makina aydınlatma sistemi Sondaj makinasının Tüm çevresini aydınlatacak şekilde yerleştirilmektedir.
- Uyarı ve güvenlik levhaları makinada gerekli bölgelere monte edilmektedir.

750 Meter Capacity Drilling Rigs

- Chassis 8 meters long from 300 NPU, side wings are 80 NPU and 3x4 tear patterned sheet metal is used.
- Tower: 14 meters of 100x100x6mm and 80x80x5mm profile material.
- Deck engine: 321HP single engine is used.
- Gearbox: 3 rows of 1 1/4" chain, 1 input 4 output, aluminum body, 85 or 90 ZF transmission is used.
- Drawworks: 50 tons pulling capacity with 5+5 lining and 6 winding ropes.
- Rotary: Inner diameter is 235mm.
- Centrifugal pump: Centrifugal with 4" outlet (SP3 DIYAP brand)
- Mud pump: 6 x 8
- Swivel: 50 tons capacity and 3" R2 absorbent hoses are used.
- Kelly: 130x130 four corner dimensions are used.
- Rope: Hemp core and min. 20 mm thickness is used.
- Alternator: 50 KW power alternator is used.
- Shaft: Man and Mercedes shafts are used.
- All clutches are pneumatic moving.
- The whole system panel is controlled from where the sonde is working.
- The pump to be used in foam pressing for the pneumatic system is min. 80 Lt/min capacity triplex circulation pump resistant to 40 bar pressure is used.
- Hydraulic control system will be operated by using a pump with a speed of at least 100 Lt / min. 2 tower lifts, 4 foot lifts and 2 skid lifts.
- Tong wrenches, maneuvering head, intermediate handles, male rescue (guide) are supplied with the drilling rig.
- Machine lighting system is placed to illuminate the entire perimeter of the drilling rig.
- Warning and safety signs are mounted in the necessary areas on the machine.



SS 1000



1000 Metre Kapasiteli Sondaj Makinası

- Şasi: 300 NPU'dan 8 metre boyunda, yan kanatlar 80 NPU ve üzeri 3x4 göz yaşı desenli sac kullanılmaktadır.
- Kule: 100x100x6mm ve 80x80x6 mm profil malzemeden 14 metre şeklidir.
- Güverte motoru: 321HP-520HP tek motor kullanılmaktadır.
- Zincir kutusu: 3 sıra 1 ½" zincir dişli sistemli, 1 giriş 4 çıkışa sahip zincir kutusu, alüminyum gövdeli 90 veya 130 luk ZF şanzıman ile kullanılmaktadır.
- Vinç: 5+5 balatalı ve 8 dolanım halat sarımıyla birlikte 70 ton çekme kapasitelidir.
- Rotary: İç çap 235mm'dir.
- Santrifüj pompa: 4" çıkışlı Santrifüj (SP3 DİYAP marka)
- Çamur Pompası: 7 ½" x 10
- Su başlığı: 70 ton kapasiteli ve 3" R2 emici hortumlar kullanılmaktadır.
- Kelly: 140x140 dört köşe ölçülerinde kullanılmaktadır.
- Halat: Kendir özlü ve min. 22 mm kalınlıkta kullanılmaktadır.
- Alternatör: 50 KW güçte alternatör kullanılmaktadır.
- Şaft: Man ve Mercedes şaftları kullanılmaktadır.
- Tüm kavramalar pnömatik hareketli yapılmaktadır.
- Tüm sistem panosu sondörün çalıştığı yerden kontrol edilmektedir.
- Havalı sistem için köpük basımında kullanılacak pompa min. 80 Lt/dk kapasiteli 40 bar basınca dayanıklı triplex sirkülasyon pompası kullanılmaktadır.
- Hidrolik kumanda sistemi en az 100 Lt/dak devirli pompa kullanılarak 2 adet kule lifti 4 adet ayak lifti 2 adet kızak lifti çalıştırılacaktır.
- Tong anahtarları, manevra başlığı, ara saplar, erkek tahlisiye(klavuz) sondaj makinası ile birlikte verilmektedir.
- Makina aydınlatma sistemi Sondaj makinasının Tüm çevresini aydınlatacak şekilde yerleştirilmektedir.
- Uyarı ve güvenlik levhaları makinada gerekli bölgelere monte edilmektedir.

1000 Meter Capacity Drilling Rigs

- Chassis 8 meters long from 300 NPU, side wings are 80 NPU and 3x4 tear patterned sheet metal is used.
- Tower: 14 meters of 100x100x6mm and 80x80x6 mm profile material.
- Deck engine: 321HP-520HP single motor is used.
- Gearbox: 3 rows of 1 1/2" chain, 1 input 4 output, aluminum body with 90 or 130 ZF transmission is used.
- Drawworks: It has a pulling capacity of 70 tons with 5+5 lining and 8 entanglement rope winding.
- Rotary: Inner diameter is 235mm.
- Centrifugal pump: Centrifugal with 4" outlet (SP3 DIYAP brand)
- Mud Pump: 7 ½" x 10
- Swivel: 70 tons capacity and 3" R2 absorbent hoses are used.
- Kelly: 140x140 four corner dimensions are used.
- Rope: Hemp core and min. 22 mm thickness is used.
- Alternator: 50 KW alternator is used.
- Shaft: Man and Mercedes shafts are used.
- All clutches are pneumatic moving.
- The whole system panel is controlled from where the driller is working.
- The pump to be used in foam pressing for the pneumatic system is min. 80 Lt/min capacity triplex circulation pump resistant to 40 bar pressure is used.
- Hydraulic control system will be operated by using a pump with a speed of at least 100 Lt / min. 2 tower lifts, 4 foot lifts and 2 skid lifts.
- Tong wrenches, maneuvering head, intermediate handles, male rescue (guide) are supplied with the drilling rig.
- Machine lighting system is placed to illuminate the entire perimeter of the drilling rig.
- Warning and safety signs are mounted in the necessary areas on the machine.



Ters Sirkülasyon

Reverse Circulation



Ters Sirkülasyon Sondaj Makinası

- 300 metre kapasiteli Ters sirkülasyon sondaj makinesi
- Şasi: 300 NPU 'dan 6.50 metre boyunda, yan kanatlar 80 NPU ve üzeri 3x4 göz yaşı desenli sac kullanılmaktadır.
- Kule: 80x80x5mm ve 50x50x5mm profil malzemeden 10.5 metre şeklindedir.
- Güverte motoru: 165HP-195HP tek motor kullanılmaktadır.
- Zincir kutusu: 3 sıra 1" zincir dişli sistemli ,1 giriş 4 çıkışa sahip zincir kutusu , alüminyum gövdeli 85 veya 90 lık ZF şanzıman ile kullanılmaktadır.
- Vinç: 3+3 balatalı ve 4 dolanım halat sarımıyla birlikte 30 ton çekme kapasitelidir.
- Rotary: İç çap 235mm'dir.
- Santrifüj pompa: 4" çıkışlı Santrifüj (SP2 DİYAP marka)
- Swivel: Ters sirkülasyon sistemli 30 ton kapasiteli ve 2" R2 emici hortumlar kullanılmaktadır.
- Kelly: Ters sirkülasyon sistemli içten tüplü.
- Tij:Ters sirkülasyon sistemli 6" içten tüplü.
- Ağırlık:Ters sirkülasyon sistemli içten tüplü.
- Matkap sapı:Ters sirkülasyon sistemli içten tüplü emniyet siboplu.
- Matkap:Ters sirkülasyon sistemli özel yapım.
- Manevra başlığı:Ters sirkülasyon sistemli.
- Halat: Kendir özlü ve min. 16 mm kalınlıkta kullanılmaktadır.
- Şaft: Man ve Mercedes şaftları kullanılmaktadır.
- Tüm kavramalar pnömatik hareketli yapılmaktadır.
- Tüm sistem panosu sondörün çalıştığı yerden kontrol edilmektedir.
- Hidrolik kumanda sistemi en az 80 Lt/dak devirli pompa kullanılarak 2 adet kule lifti 4 adet ayak lifti 2 adet kızak lifti çalıştırılacaktır.
- Tong anahtarları , manevra başlığı , ara saplar, erkek tahlisiye(klavuz) sondaj makinası ile birlikte verilmektedir.
- Makina aydınlatma sistemi Sondaj makinasının Tüm çevresini aydınlatacak şekilde yerleştirilmektedir.
- Uyarı ve güvenlik levhaları makinada gerekli bölgelere monte edilmektedir.

Reverse Circulation Drilling Rigs

- 300 meter capacity Reverse circulation drilling rig
- Chassis 6.50 meters long from 300 NPU, side wings are made of 80 NPU and 3x4 tear patterned sheet metal.
- Tower: 10.5 meters of 80x80x5mm and 50x50x5mm profile material.
- Deck engine: 165HP-195HP single motor is used.
- Gearbox: 3 rows of 1" chain, 1 input 4 output, aluminum body, 85 or 90 ZF transmission is used.
- Drawworks: 30 tons pulling capacity with 3+3 lining and 4 winding ropes.
- Rotary: Inner diameter is 235mm.
- Centrifugal pump: Centrifugal with 4" outlet (SP2 DIYAP brand)
- Swivel: 30 tons capacity with reverse circulation system and 2" R2 absorbent hoses are used.
- Kelly: Internal tube with reverse circulation system.
- Rod: 6" inner tube with reverse circulation system.
- Weight: Internal tube with reverse circulation system.
- Drill stem: Reverse circulation system inner tube with safety valve.
- Drill: Custom made with reverse circulation system.
- Maneuvering head: Reverse circulation system.
- Rope: Hemp core and min. 16 mm thickness is used.
- Shaft: Man and Mercedes shafts are used.
- All clutches are pneumatic moving.
- The whole system panel is controlled from where the driller is working.
- Hydraulic control system will be operated 2 tower lifts, 4 foot lifts and 2 skid lifts by using a pump with a speed of at least 80 Lt/min.
- Tong wrenches, maneuvering head, intermediate handles, male rescue (guide) are supplied with the drilling rig.
- Machine lighting system is placed to illuminate the entire perimeter of the drilling rig.
- Warning and safety signs are mounted in the necessary areas on the machine.



Dönen Kontrol Cihazı (RCD)

Dönen kontrol cihazları, manevra kabiliyetini artırmak için modifikasyon ihtiyacı olmadan çoğu sondaj makinesinin altına kolayca uyabilir. Sondaj tehlikelerine karşı basınç geçirmez bir bariyer oluşturmayı sağlar. Herhangi bir kapalı döngü sondaj sisteminin kritik bileşeni ve kuyu deliğiniz için ilk savunma hattıdır. RCD'ler, akışkanları tutmak ve yönlendirmek ve kuyu deliği basınç kontrolünü sağlamak için kapalı döngü bir ortam oluşturur.

Rotating Control Device

Rotating control devices can easily fit under most drill rigs without the need for modifications to increase maneuverability. They provide a pressure tight barrier against drilling hazards. They are the critical component of any closed loop drilling system and the first line of defense for your wellbore. RCDs create a closed loop environment to contain and direct fluids and provide wellbore pressure management.

MANUAL TONG



FISHING DRILL PIPE



HANDLE



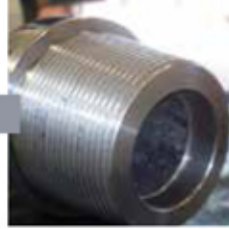
ROTARY



MANUAL TONG



HANDLE



GEARBOX



CLAMP



MANEUVER HEAD



DRAWWORKS



MANUAL CASING TONG



SWIVEL



MUFF



Sondaj Makinası Yedek Parçaları Drilling Rigs Spare Parts

Tambur - Drawworks

Rotari - Rotary

Zincir Kutusu - Gearbox

Su Başlığı - Swivel

Kelly - Kelly

Tij - Drilling Pipes

Manevra Başlığı - Maneuver Head

Tong Anahtarı - Manual Tong

Ağırlık - Drill Collar

Kelly takozu - Bujing

Sap - Handle

Manşon - Muff

Redüksiyon - Reduction

Mengene - Clamp

Kule - Mast

Tahlisiye - Fishing Drill Pipe

Su Başlığı Tepeden Dönme - Swivel Top Driver

Ters Sirkülasyon Su Başlığı - Reverse Circulation Swivel

Ters Sirkülasyon Matkap - Reverse Circulation Drill

Ters Sirkülasyon Manevra Başlığı - Reverse Circulation Maneuver Head

Ters Sirkülasyon Tij - Reverse Circulation Drilling Pipes

Ters Sirkülasyon Ağırlık - Reverse Circulation Drill Collar

Ters Sirkülasyon Kelly - Reverse Circulation Kelly


REFERANSLARIMIZ






SON SİSTEM
SONDAJ SANAYİ



 +90 532 706 86 01

 +90 533 212 18 82

 Suluca Mahallesi 6304 SK No:1/1
Sarıçam / ADANA/ TÜRKİYE

 info@sonsistem.com.tr

 www.sonsistem.com.tr