

KATMERCİLER



**UZAKTAN KUMANDALI
ZIRHLI PALETLİ
EKSKAVATÖR**

**REMOTE CONTROLLED
ARMORED CATERPILLAR EXCAVATOR**





UZAKTAN KUMANDALI ZIRHLI EKSKAVATÖR TEKNİK BİLGİ FORMU

KABİN	
Balistik Koruma	Tamamen balistik zırh çeliğinden imal edilmiştir. 7,62 x 51 mm çelik uçlu 830±10m/sn hızında fişek ile yapılacak atışlara karşı mukavim.
Gövde Özel Bölümler Koruma	Yakıt deposu, akümülatör alt ve yan yüzeyleri, motor bölmesi ve radyatör 7,62 x 51mm çelik uçlu 830±10m/sn hızında fişek ile yapılacak atışlara karşı mukavim olarak korunmuştur.
Camlar	En 1063 br7 koruma standartlarında
Uzaktan Kumanda Kiti	Uzaktan kumanda çantası içinde; 6 saat kesintisiz kullanım, oransal, joystick kumanda, 18,5" monitör
Ön Atış Mazgali	Kabin ön cam sağ alt bölümünde 1 adet sürgülü atış mazgali bulunmaktadır. (13 x 6,5 cm ebatlarında)
Yan Atış Mazgali	Kabin kapı alt kısmında 1 adet sürgülü atış mazgali bulunmaktadır. (18 x 13cm ebatlarında)
Araç Dışı Yangın Söndürme Sistemi	30 sn'de müdahale, söndürme konsantresi araç üzerinde bulunduğu süre içinde yeni yanmaları önleyecek nitelikte
Motor Bölmesi Yangın Söndürme Sistemi	Basınç altında sıvı halde, uygulandığında gaz formunu almaktadır.
Mürettebat Bölümü Yangın Söndürme Sistemi	3ms'de algılama, 10ms'de müdahale, 250ms'de söndürme
Hidrolik Hortum Koruma	Bom üzerinde düz alanda bulunan hidrolik hortumlar 7,62x51mm çelik uçlu 830±10m/sn hızında fişek ile yapılacak atışlara karşı mukavim olarak korunmuştur.
Kamera	2 adet termal (1 adet önde - 1 adet arkada) 2 adet 36x D1 zoom 3 adet 120' positive çevre görüş kamerası 1 adet 120' mirror çevre görüş kamerası 2 adet bom üstü 120' positive kamera
Mobil Dvr Kayıt Cihazı	12 adet video girişi, hibrit, pal standardında D1 çözünürlüğünde kayıt özelliği, canlı olarak D1 çözünürlüğünde 25 fps izletebilme, 1 tb ssd disk
Kabin İçi Monitör	3 adet 10" ekran
Aydınlatma Projektörleri	Ön üst bölümünde 4 adet 2000 lümen ledli projektör, Kabin arka üst bölümünde 2 adet 2000 lümen ledli projektör, 1 adet ön ve 1 adet arkada infrared projektör, Projektörler darbelere karşı muhafaza içine alınmıştır.
Oturma Koltuğu	Çok yönlü ayarlanabilir oturma koltuğu
Kilitleme Sistemi	Kabin içinden 3 noktadan kapı kilitleme sistemi
Silecek	Ön ve arka camda
Klima	Isıtma - soğutma
Boya	Yangın geciktirici alev yaymayan (anti-flame) özellikli

DOLUM KAPASİTELERİ			
Yakıt Tankı	483 lt.	Motor Yağı	36 lt.
Hidrolik Tank	205 lt.	Dönüş Redüktörü	6 lt.
Hidrolik Sistem	370 lt.	Yürüyüş Redüktörü	2 x 9,5 lt.
GÜÇ MOD SEÇİMİ			
F (Hassas Mod)		P (Güç Modu)	
E (Ekonomik Mod)		HP (Yüksek Güç Modu)	

ARAÇ	
Motor	ISUZU Dizel
Marka - Model	ISUZU - AH - 6HK1X
Tip	Su soğutmalı, 4 zamanlı, 6 silindirli, sıralı, direkt enjeksiyon, turbo şarj ve intercooler destekli dizel motor
Güç	202 HP (151kW) 1800 dev/dk SAE J1349
Max. Tork	903 Nm 1500 dev/dk
Hacim	7790cc

HİDROLİK SİSTEM	
Ana Pompa	2 adet değişken deplasmanlı, eğik plakalı eksenel pistonlu pompa
Azami Debi	2 X 250 lt/dk
Pilot Pompa	Dişli tip, 27 lt/dk
Silindirler	
BOM	2 x 140 x 100 x 1,445 mm
ARM	1 x 160 x 110 x 1,760 mm
Kepçe	1 x 140 x 100 x 1,195 mm
Kepçe (300Lclr)	1 x 110 x 70 x 910 mm

ALT ŞASE	
Konstrüksiyon	Göbek kısmı x tipi, yan şase beşgen kutu tipi
Pabuç	3 tırnaklı
Pabuç Sayısı	2 X 51 Adet
Yürüyüş Makara Sayısı	2 X 51 Adet
Taşıyıcı Makara Sayısı	2 X 2 Adet
Palet Gerdirme	Hidrolik tip ve yay yastıklamalı

YÜRÜYÜŞ ve FRENLER	
Yürüyüş	Tamamen hidrostatik
Yürüyüş Motoru	2 Hız kademeli, eğik plakalı, eksenel pistonlu motor
Redüksiyon	3 Kademeli, planet dişli sistemi
Park Freni	Hidrolik, disk tipi, otomatik uyarılı
Yürüyüş Hızı	
Yüksek	4.4 km/s
Düşük	2.8 km/s
Tırmanabilirlik	35° (70%)

DÖNÜŞ SİSTEMİ	
Motor	Sabit deplasmanlı, eğik plakalı, eksenel pistonlu motor, süper şok emici valf ile entegre
Redüksiyon	2 kademeli, planet tip
Dönüş Freni	Disk tipi, otomatik uyarılı
Dönüş Hızı	10 d/d

ELEKTRİK		ÇALIŞMA MODU SEÇİMİ	
Voltaj	24V	D (Kazı Modu)	
Akü	2 x 12V / 150Ah	B (Kırcı Modu)	
Marş Motoru	24V / 5,0kw	T (Hassas Kazı Modu)	



REMOTE CONTROLLED ARMORED CATERPILLAR EXCAVATOR TECHNICAL DATASHEET

CABIN			
Ballistic Protection	Manufactured using merely ballistic armor steel 7,62 x 51 mm steel bit, 830±10 m/sn speed, resistant against cartridge pulses		
Body-Special Parts Protection	The fuel tank, battery bottom and side surfaces, the engine compartment and radiator is protected resistant against cartridge pulses of 7,62 x 51mm steel bit and 830±10m/sn speed		
Windows	En 1063 Br7 Protection Standards		
Remote Control Kit	6 Hours of uninterrupted use, proportional, joystick remote control, 18,5" monitor within the remote control bag		
Front Pulse Crenel	1 Sliding pulse crenel located at the lower right area of the cabin windshield (size 13 x 6,5 cm)		
Side Pulse Crenel	1 Sliding pulse crenel located at the bottom area of the cabin door (size 18 x 13cm)		
Extravehicular Fire Extinguishing System	Response within 30 seconds. The extinguishing concentration able to prevent new fires as long as the vehicle is equipped with it.		
Engine Compartment Fire Extinguishing System	Liquid under pressure. Takes its gas form when applied.		
Crew Compartment Fire Extinguishing System	Detection at 3ms, Response at 10ms, extinguishing at 250ms		
Hydraulic Hose Protection	Hydraulic hoses located at the level area on the boom, 7,62 x 51mm steel bit 830±10m/sn speed, resistant against cartridge pulses		
Camera	2 Thermals (1 Front - 1 Rear) 2 36X D1 Zooms 3 120' Positive environmental view cam 1 120' Mirror environmental view cam 2 On boom 120' positive cameras		
Mobile DVR Recorder	12 Video INs, hybrid, d1 resolution pal standard recording, live d1 resolution 25 fps watch, 1 tb ssd disc		
In-Cabin Monitor	3 10" Monitors,		
Illumination Projectors	2000 Lumen led projectors at the rear upper part of the cabin 1 Front and 1 rear infrared projectors Projectors are covered against impact		
Seat	Multi direction adjustable seat		
Lock System	Doorlock system from within 3 points of the cabin		
Wiper	Front and rear windows		
Air Conditioning	Heating-cooling		
Paint	Fire retardant anti-flame featured		
FILLING CAPACITIES			
Fuel Tank	483 lt.	Engine Oil	36 lt.
Hydraulic Tank	205 lt.	Rotation Reductor	6 lt.
Hydraulic System	370 lt.	Track Reductor	2 x 9,5 lt.
POWER MODE SELECTION			
F (Delicate Mode)	P (Power Mode)		
E (Economical Mode)	HP (High Power Mode)		

VEHICLE	
Engine	ISUZU Diesel
Brand - Model	ISUZU - AH - 6HK1X
Type	Water cooling, 4 stroke, 6 cylinder, in line, direct injection, turbocharged and intercooler featured diesel engine
Power	202 HP (151kW) 1800dev/dk SAE J1349
Max. Torque	903 Nm 1500 dev/dk
Bulk	7790cc
HYDROLIC SYSTEM	
Main Pump	2 Variable displaceable, inclined plate axial piston pumps
Maximum Flow Rate	2X250lt/min
Pilot Pump	Gear type, 27lt/min
Cylinders	
Boom	2 x 140 x 100 x 1, 445mm
Arm	1 x 160 x 110 x 1,760mm
Ladle	1 x 140 x 100 x 1, 195mm
Ladle (300 Lclr)	1 x 110 x 70 x 910 mm
SUBFRAME	
Construction	Hub portion x type, side subframe pentagon box type
Shoe	3 Spiked
Number of Shoes	2 x 51
Number of Track Rollers	2 x 51
Number of Carrying Idlers	2 x 2 pieces
Track Tensioning	Hydraulic type and spring bolstering
TRACK AND BRAKES	
Track	Fully hydrostatic
Track Engine	2 Speed ranks, inclined plate, axial piston engine
Reduction	3 Rank, planet gear system
Parking Brake	Hydraulic, disc type, auto operated
Track Speed	
High	4.4 km/h
Low	2.8 km/h
Climeability	35° (70%)
ROTATION SYSTEM	
Engine	Fixed displacement, inclined plate, axial piston engine, super shock absorbing valve integrated
Reduction	2 Rank, planet tip
Rotation brake	Disc type, auto operated
Rotation speed	10 d/d
ELECTRICITY	
Voltage	24V
Battery	2 X 12v / 150ah
Starter Motor	24V / 5,0kw
OPERATING MODE SELECTION	
D (Excavation Mode)	B (Breaker Mode)
T (Delicate Excavation Mode)	

KATMERCİLER



10032 Sk. No:10 A.O.S.B. | Phone: +90(232) 376 75 75 (Pbx) | www.katmerciler.com.tr
35620 Çiğli / İzmir / TÜRKİYE | Fax: +90(232) 376 75 81 | defence@katmerciler.com.tr