

smArt
iş makinaları



smArt



i
serisi





Yeni nesil, çok fonksiyonlu iş makinalarımızı sıfır hata ve sıfır güvenlik riskiyle müşterilerimizin hizmetine sunuyoruz. %100 yerli tasarım ve üretim olan makinalarımız, farklı BOM tasarımı sayesinde 3 farklı makinanın (ekskavatör, loder, forklift) yaptığı işleri tek başına yapabilmektedir.

smart

i serisi



ÇOK FONKSİYONLU

YÜKSEK HIZLI EKSKAVATÖR

YENİ NESİL ÇOK FONKSİYONLU EKSKAVATÖR



Yeni nesil, çok fonksiyonlu SMART ekskavatör şantiyelerdeki makina kalabalığını ortadan kaldıracak şekilde tasarlandı. Ekskavatör, loder, kompakt yükleyici, forklift yerine sadece SMART ekskavatör.



Tek bir SMART, tüm ihtiyaçlarınız için yeterli

360°

MINİMUM DÖNÜŞ ÇAPı

16 - 2750mm

18 - 3000mm

110 - 3240mm

r=16 - 1468,67
18 - 1468,67
110 - 1888,55

**360° DÖNÜŞ BOYUNCA
MÜKEMMEL GÖRÜŞ YETENEĞİ**

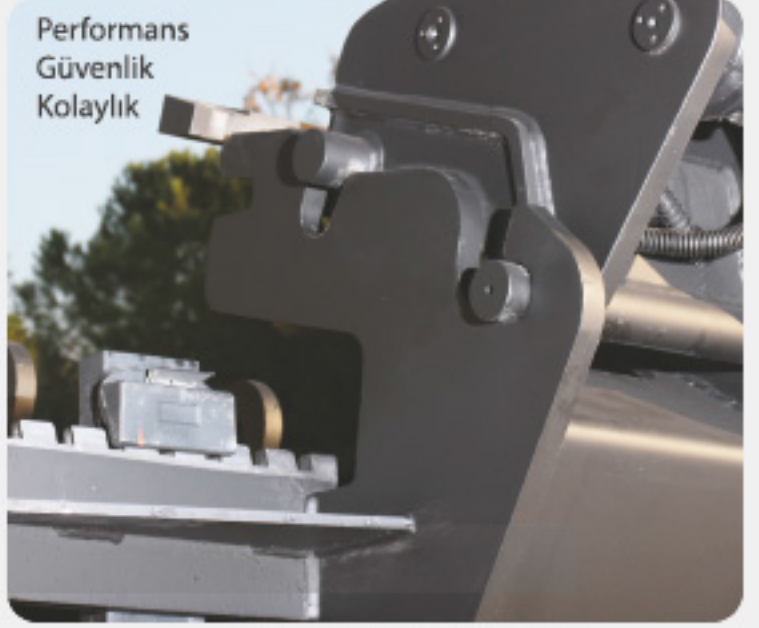
ÇOK FONKSİYONLU SMART MAKİNALAR



Sağ kumanda koluyla kaldırma kontrolü (bom silindiri)



Performans
Güvenlik
Kolaylık



HIZLI ATAŞMAN DEĞİŞİMİ

HİDROLİK KİLİTLİ ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ [QUICK COUPLER]

Quick Coupler sayesinde, ataşmanlar (kazıcı kova, yükleme kovası, forklift çatalı, kırıcı, her türlü hidrolik ataşman vs.) yalnızca birkaç saniye içinde değiştirilebilir.

Ayrıca yardımcı hidrolik hat sayesinde kırıcı, testere, delici, beton karıştırıcı, burgu, parke döşeme vs. gibi geniş bir hidrolik ataşman yelpazesinin kullanımına olanak sağlar.



AKSESUAR SERİSİ



Kazı Kovası

Yükleyici Kova

Çok Amaçlı 4x1 Kova

FORKLİFT Çatalı

Hidrolik Ataşmanlar





10 Yüksek Hız
km/s

ÇOK AMAÇLI SMART BOM

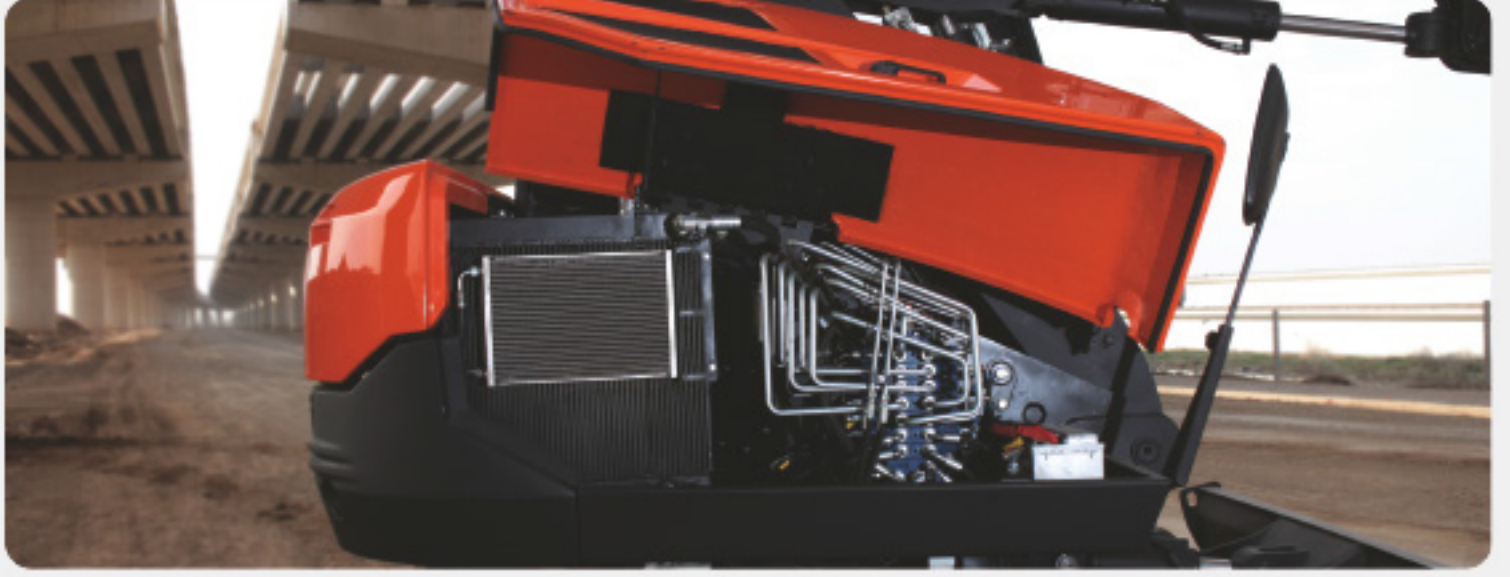
Kompakt

Dengeli

Yüksek kaldırma kuvveti



KESİNTİSİZ HAREKETLER



Debi paylaşımlı, yüke duyarlı kontrol valfi sayesinde eş zamanlı hareketlerde hiç bir kesinti ve bekleme olmaz. Dönerken BOM'u toplamaya devam edebilirsiniz.

PERFORMANS

Tüm şantiye işleriniz için tek bir SMART yeterli olacaktır. 10 km/s yüksek hızıyla kompakt yükleyici, 4 parçalı BOM'u sayesinde çok hassas kazı yapan ekskavatör, 2 ton kaldıracı forklift, Hareketli küreme bıçağıyla greyder, açılır kapanır yükleme kovasıyla Beko Yükleyici, Yardımcı hidrolik hattına takılan her türlü hidrolik ataşman.





YÜKSEK OPERATÖR KONFORU

Operatörün konforu düşünülerek tasarlanan SMART kabinde

- Dijital Klima
 - Bluetooth Stereo Radyo
 - Hoparlörler
 - Panoramik Cam
 - Tümüyle Ayarlanabilir Koltuk
 - Tam Açılır Ön Cam
 - Soğutucu Dolabı
 - Dijital Operatör Ekranı
- standart donanım olarak bulunmaktadır.



BENZERSİZ TASARIM ve KALİTE

SMART ekskavatör tasarlanırken en çok önem verdiğimiz konular:

Güvenlik : ROPS, FOPS onaylı operatör kabini

Operatör Konforu : Sınıfının en geniş kabini,

2 ayrı çalışma modu : Kazıcı, Yükleyici

Servis Kolaylığı : Sınıfının en geniş motor kompartımanı, Değişen tüm parçalara kolay erişim

SMART dayanıklılığı için en kaliteli mazelmeleri kullandık

Kaynaklı parçaların tamamında yüksek mukavemetli, sertifikalı St52 çelik

Kompakt makinalarda pazar lideri YANMAR motor

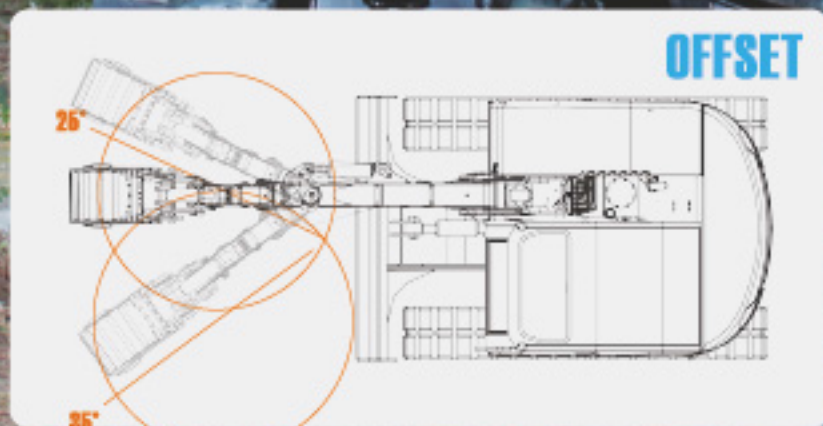
Hidrolik pompalar ve valfler REXROTH

Yürüyüş ve Kule Dönüş motorları BONFIGLIOLI

SMART
iş makinaları



smart



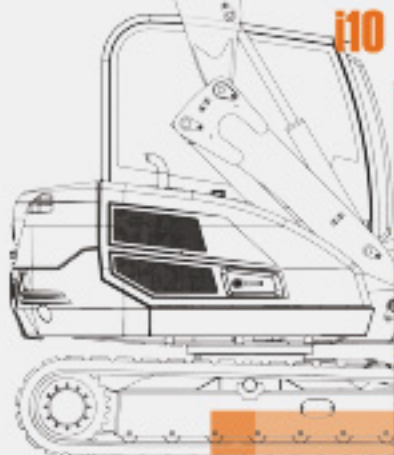
**En Yüksek,
En Uzağa,
En Derine,**



i6 - 6105,85 mm

i8 - 6584,85 mm

i10 - 7225 mm



i6 - 6088,88 mm

i8 - 6568,03 mm

i10 - 7208,18 mm



i6 - 3591,5 mm

i8 - 3794,04 mm

i10 - 4250,05 mm



i serisi



TEKNİK ÖZELLİKLER

	i6	i8	i10
Toplam Ağırlık	6900 kg	6700 kg	7800 kg

MOTOR

İçten soğutmalı,turbo şarjlı motor

	TIER 3A TIER 4	TIER 5	TIER 5
Uyumluluk	YANMAR	YANMAR	YANMAR
Marka	YANMAR	YANMAR	YANMAR
Tip	4TNV98	4TNV98-CT	4TNV98-T
Dizel	4 silindri	4 silindri	4 silindri
Beygir gücü (DIN 70020)	51,7kW 70bg	53,7kW 73bg	61,7kW 84bg
Motor devri	2.500 d/d	2.500 d/d	2.500 d/d
Maks. tork	2410 Nm	2630 Nm	2810 Nm
Silindir hacmi	3,319 cm ³	3,319 cm ³	4,400 cm ³
Soğutma	Su	Su	Su
Hava filtresi	Siklonik, kuru karuş	Siklonik, kuru karuş	Siklonik, kuru karuş
Yakıt tüketimi	4-6 litre/saat	4-6 litre/saat	6-8 litre/saat
Diş gürültü seviyesi	98 dB(A)	95 dB(A)	98 dB(A)

ELEKTRİK DEVRESİ

Aküler	12 V (105 A)	12 V (105 A)	12 V (105 A)
Gerilim	12 V	12 V	12 V
Alternatör	12 V (80 A)	12 V (80 A)	12 V (80 A)
Marş motoru	12 V (2,3 kW)	12 V (2,3 kW)	12 V (2,3 kW)

ALT TAKIM

Kauçuk paletler, genişlik	400 mm	400 mm	450 mm
Alt şasinin yerden yüksekliği	330 mm	330 mm	330 mm
Güvenlik valfine sahip bir silindire çalıştırılan seviye bıçağı			
Genişlik	2000 mm	2000 mm	2330 mm
Maks. yerden yükseklik	312 mm	315 mm	400 mm

Kapalı devre hidrostatik aktarım

YÜKE DUYARLI POMPA

MAKİNA ÖLÇÜLERİ

	i6	i8	i10
Toplam uzunluk	2710mm	3140 mm	3388 mm
Toplam yükseklik	2720 mm	2870 mm	3010 mm
Kabin yerden yüksekliği	2580 mm	2648 mm	2700 mm
Arka kapak yüksekliği	1575 mm	1657 mm	1780 mm
Genişlik	2000 mm	2000 mm	2330 mm
Göbek dişinin yerden yüksekliği	680 mm	680 mm	720 mm
Minimum çalışma çapı	2750 mm	3000 mm	3240 mm

YÜRÜYÜŞ HİDROLİKLERİ

1 çift (tandem) değişken deplasmanlı pompa, otomatik güç kontrolü

Akış hızı	2x90 L/dak
Maksimum basınç	360 bar

Otomatik frenli çift kademeli yürüyüş motorları

Ekskavatör modunda ayak pedalı kumandası

Kompakt yükleyici modunda kumanda kolu kumandası

	i6	i8	i10	
Çekiş kuvveti	4100	5300	6600	daN
Yürüyüş hızı	Aralık I	5.0	5.0	5.0 km/h
	Aralık II	10.0	10.0	10.0 km/h

ATAŞMAN ve KULE DÖNÜŞ DEVRESİ

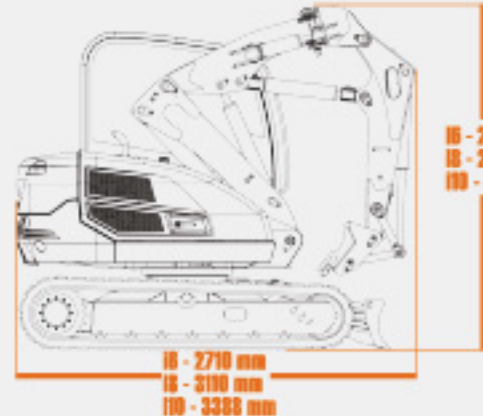
	i6	i8	i10
Değişken Deplasmanlı Pompa	45 cm ³	45 cm ³	63 cm ³
AKTİF KONTROL güç kontrolü			
"Yük Algılamalı - Akış Paylaşımı" ana kumanda valfi			
Aynı anda farklı fonksiyonların çalışabilmesi			

	i6	i8	i10
Maksimum akış hızı	90 L/dak	90 L/dak	126L/dak
Maksimum çalışma basıncı	280 bar	280 bar	300 bar

DİĞER HİDROLİK FONKSİYONLAR

Tek butonla kepçe yönünün ters çevrilebilmesi.

SMPART





DÖNER KULE

Tam dönüş 360°

Otomatik frenlemeli yavaş hidrolik motorla dönüş sağlanır

Dahili döner dişlisi tahriki	i6	i8	i10
Dönüş hızı	10 d/d	10 d/d	10 d/d
Dönüş torku	1350 daNm	1700 daNm	2130 daNm

KAPASİTELER

Hidrolik yağ deposu	55L	55L	80L
Hidrolik yağ devresi	95L	120L	145L
Yakıt	65L	75L	90L
Soğutma sistemi	20L	20L	20L

BOM YAPISI

SMART BOM 4 parçadan oluşur: Bom, ara bom, ofset kolu ve kazıcı kol

Paletlerin dışında paralel kazıya imkan veren bom üzerinde sağ ve sol ofset

	i6	i8	i10
Sol ofset	35°	35°	35°
Sağ ofset	25°	25°	25°

HİDROLİK ATAŞMAN DEĞİŞTİRİCİ (QUICK COUPLER)

Otomatik mekanik kilitleme ve hidrolik kilitleme

Hidrolik kumandalı kilit açma

EKİPMAN PERFORMANSI

	i6	i8	i10
Ekskavatör modunda performans			
Maks. penetrasyon kuvveti	2600 daN	2700 daN	3400 daN
Maks. kazma kuvveti	4200 daN	4850 daN	5978 daN
Kompakt yükleyici modunda performans			
Kazma kuvveti	2900 daN	3650 daN	4250 daN

KEPÇE TİPİ (i series pack)

Kazıcı Kova	Genişlik	Kapasite
	350mm	85L
	450mm	110L
	600mm	165L
	750mm	200L
	900mm	255L
Yükleyici Kova	2000mm	470L
Açılır/Kapanır Kova	2000mm	470L

KABİN

- FOPS onaylı muhafazalı
- ROPS onaylı
- Son derece rahat panoramik kabin
- Açılır ön cam
- Operatörün boyu ve ağırlığına göre ayarlanabilir koltuk
- ISO 1026 uyumlu su ısıtma sistemi
- Joystik kolçakları
- Operatör kumanda panelinde yakıt seviyesi, hararet, ve hidrolik yağ sıcaklığı göstergisi
- Dijital gösterge paneli
- 2 x ön çalışma lambası (LED)
- 1 x arka çalışma lambası (LED)
- Dijital Klima
- Bluetooth Stereo radyo

AKSESUAR HATTI

20 ve 140 l/dak arasında değişken akış hızı (80 l/dak standart)

Basınç 100 ve 280 bar arasında ayarlanabilir (180 bar standart)

Kontroller sağ kumanda koluna entegre edilmiş oransal buton ile yapılmaktadır

ÇALIŞMA MODLARI

EKSKAVATÖR MODU

Makinenin bir ekskavatör olarak çalıştırılmasını sağlar:

Kule dönüşü ve kazıcı kol kumandası sol kumanda koluyla yapılır

Kova ve ara bom veya bom kumandası sağ kumanda koluyla yapılır

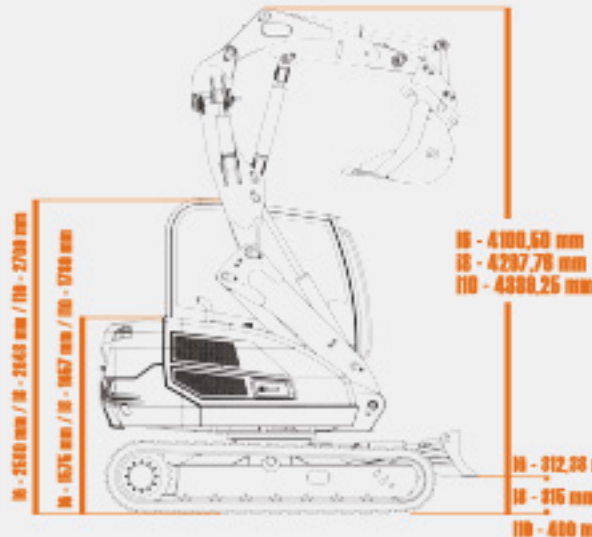
Yürüyüş kumandası ayak pedalları kullanılarak yapılır

KOMPAKT YÜKLEYİCİ MODU

Makinenin paletli bir kompakt yükleyici olarak çalıştırılmasını sağlar:

Yürüyüş ve kule dönüş, sol kumanda koluyla yapılır

Kaldırma (ara bom) ve kova, sağ kumanda koluyla kumanda edilir





ATAŞMAN KATALOĞU

KAZICI KOVALAR



Ataşman Özellikleri

GENİŞLİK	KAPASİTE
350 mm	85 L
450 mm	110 L
600 mm	165 L
750 mm	200 L
900 mm	255 L

Tüm iş makinaları için istenilen ölçüde üretilebilmektedir.

KANAL KOVALARI



Tüm iş makinaları için istenilen ölçüde üretilebilmektedir.

YÜKLEYİCİ KOVALAR



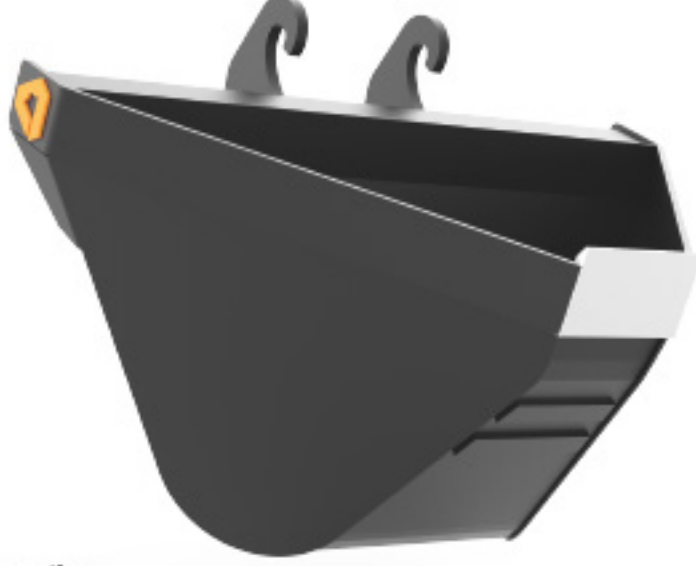
Tüm iş makinaları için istenilen ölçüde üretilebilmektedir.

TESVİYE KOVALARI

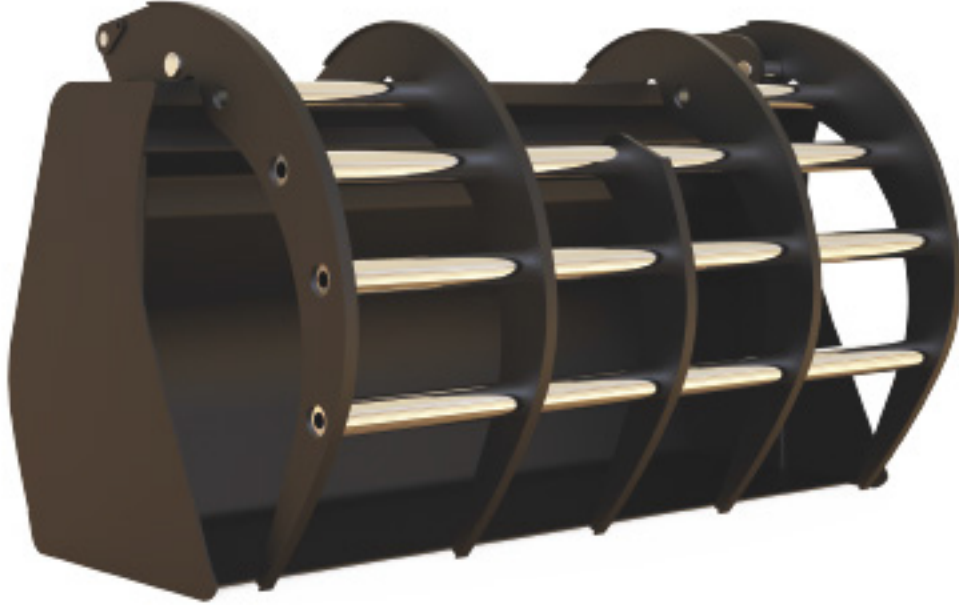


Tüm iş makinaları için istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.

ÖZEL TASARIM KOVALAR



Tüm iş makinaları için istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.



Tüm iş makinaları için istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.

FORKLİFT ATAŞMANI

Ataşman Özellikleri

Çatal Açılabilir Mesafesi
Taşıma Kapasitesi

1300 - 2000 mm

2000 - 5000 kg



SMART FORK 180°



Tüm forklift modellerine uygulanabilir.
Aparat 90 derece sağa veya sola dönebilmektedir.
Çatalar istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.

BARIYER ARASI OT TEMİZLEME ATAŞMANI



Ataşman Özellikleri

Kesme Geniřlięi
Çift Yönlü Çalışabilme İmkanı

1600 mm

Bariyer altlarındaki otları otomatik olarak temizlemeye yarar.

KAR KÜREME ATAŞMANI



Ataşman Özellikleri

Bıçak Geniřlięi
Çalışma Basıncı
Toplam Ağırlık
Dönme açısı

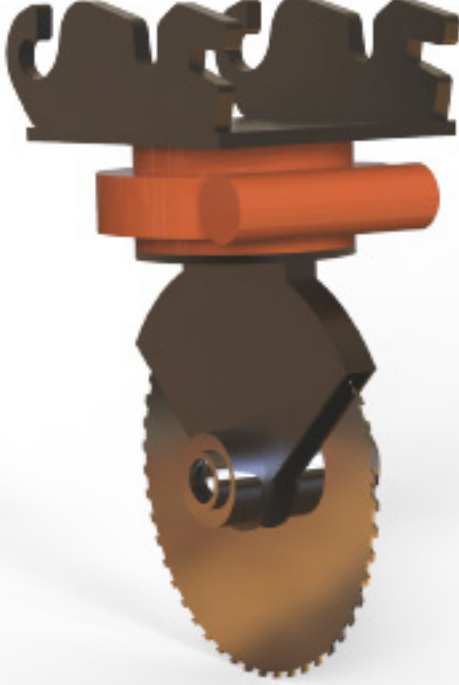
1300 - 2500 mm

180 bar

285 - 355 kg

+/-30°

İstenilen ölçülerde üretilebilmektedir.

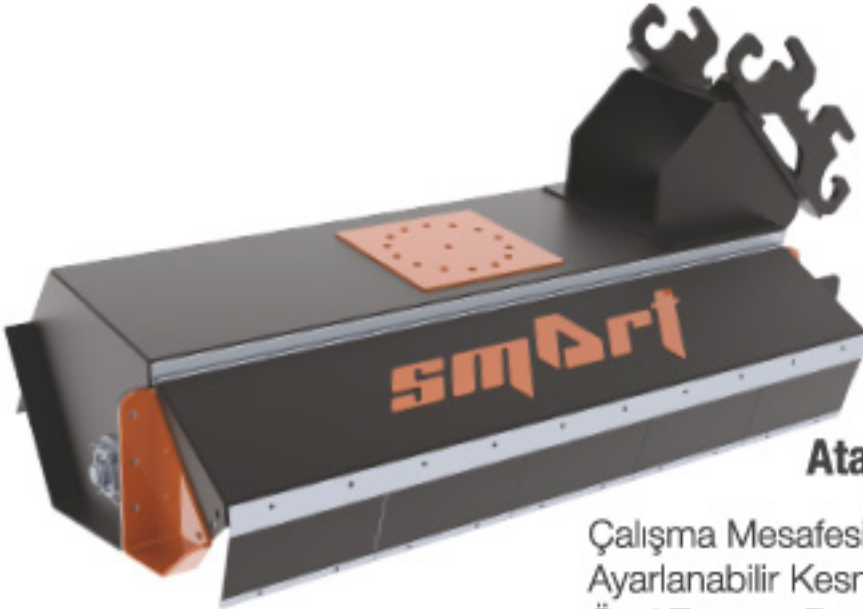


AĞAÇ BUDAMA TESTERESİ

Ataşman Özellikleri

Çalışma Basıncı
Hidrolik Akış
Dönüş
Sağa ve sola yatabilme

230 bar
80 L/dak
360°



OT BİÇME ATAŞMANI

Ataşman Özellikleri

Çalışma Mesafesi
Ayarlanabilir Kesme Yüksekliği
Özel Tasarım Bıçaklar
Çift Yönlü Çalışma

1000 - 2000 mm

Tüm iş makineleri için istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.



POLİP

İstenilen açılma ölçüleri ve kaldırma kapasitesine göre özel tasarım.



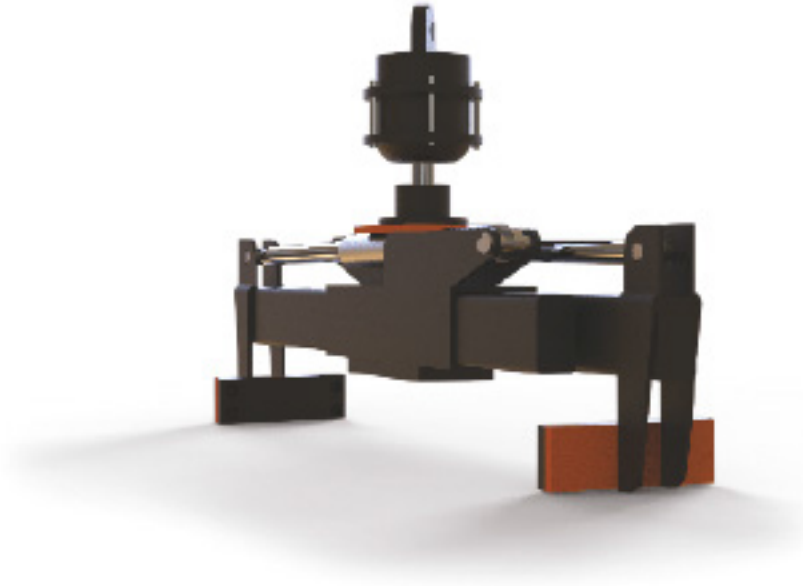
BURGU

Ataşman Özellikleri

Delme Çapı

300 mm - 900 mm

Tüm iş makinaları için istenilen ölçüde üretilebilmektedir.



BORDÜR TAŞI DÖŞEME ATAŞMANI

Max. Açılabilme	1400 mm
Max. Kapanabilme	500 mm
Kaldırma Kapasitesi	400 kg
Toplam Ağırlık	70 kg
Dönüş	360°

Tüm iş makineleri için istenilen ölçüde üretilebilmektedir.



YOL SÜPÜRME ATAŞMANI



Süpürme Geniřlięi	1555 mm
Fırça Çapı	600 mm
Yükseklik	723 mm
Uzunluk	1776 mm
Ağırlık	450 kg
Maksimum Debi	160 L/min
Çalışma Basıncı	160 bar



ÇAPA ATAŞMANI

Ataşman Özellikleri

Çalışma Geniřlięi	1300 mm
Çalışma Derinlięi	25-150 mm
Ağırlık	400 kg
Hidrolik Akış	40-80 L/dak
Çalışma Basıncı	140-230 bar



AĞIR HİZMET AĞAÇ KESİCİ



Tüm iş makinaları için istenilen ölçülerde üretilebilmektedir.



KÖK PARÇALAMA ATAŞMANI

Tüm iş makinaları için istenilen
ölçülerde üretilebilmektedir.

TRENCHER



Tüm iş makinaları için istenilen
ölçülerde üretilebilmektedir.



TILT ROTATOR

Sonsuz rotasyon
 $\pm 40^\circ$ meyilleme

emart
iş makinaları

ROTAVATÖR

Toprak çapalama ataşmanı



Tüm iş makinaları için istenilen
ölçülerde üretilebilmektedir.

BUDAMA ATAŞMANI



SMART RÖMORK



İstenilen ölçülerde her türlü
makina ve ataşman taşımak için.

NOT:





www.smartismakinalari.com
info@smartismakinalari.com
+90 (236) 234 10 01

SMART İŞ MAKİNALARI SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Manisa Organize Sanayi Bölgesi
Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No:5
45140 Yunusemre / Türkiye