



Loader Kovaları



Ripper



Çabuk Değiştirici



Hidrolik ve Mekanik Polip



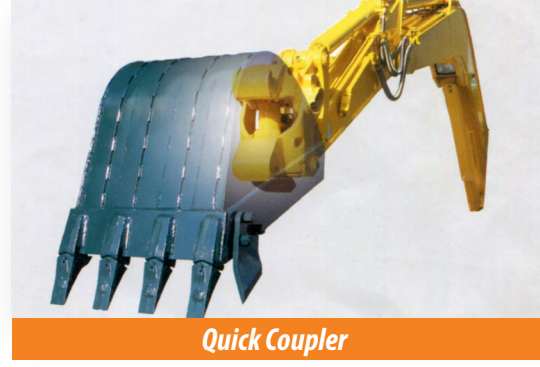
Boom & Arm



Excavator Kovaları



Çatal Ataşmanı



Quick Coupler



Hidrolik ve Mekanik Polip



Mini Kovalar



Tomruk Ataşmanı



Süpürge Ataşmanı



Çim Bıçme



Kırıcı Braketi



Kar Bıçağı



Açılır Kapanır Kova



Trapez Kova



Kaynak İşleri



ANDOKS İŞ MAKİNALARI İNŞAAT METAL SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

1232. Sk. (Eski 40. Sk.) No: 18 Ostim, Yenimahalle / ANKARA • Tel: 0.312 386 03 70 • Fax: 0.312 386 03 71
www.andoksmakine.com • uevcimen@andoksmakine.com



ANDOKS İŞ MAKİNALARI İNŞAAT METAL SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

Başarınızın Bir Parçası...



www.andoksmakine.com

İş Makinaları Ataşmanları

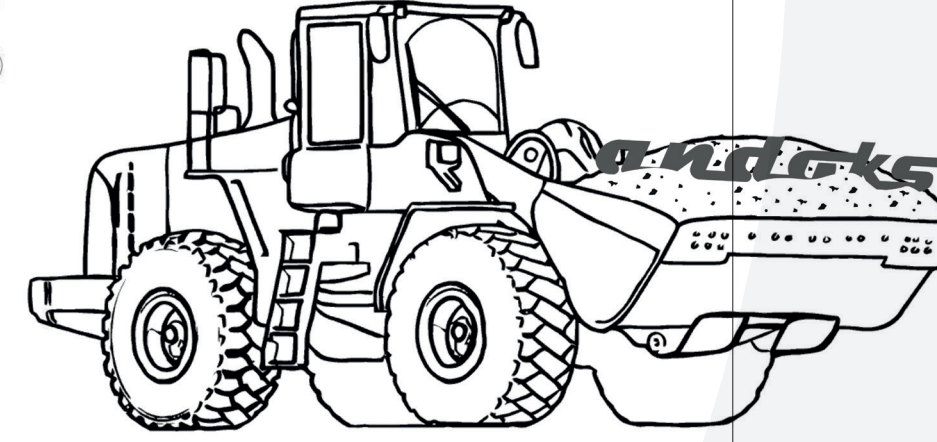
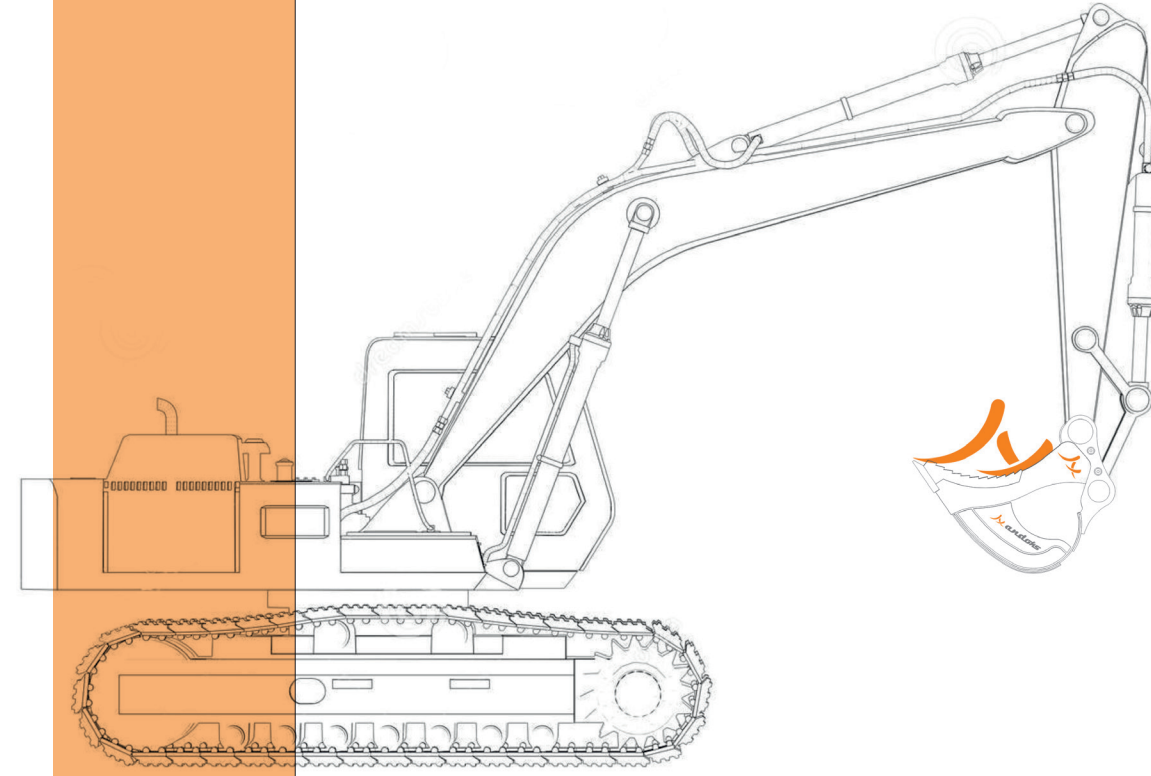
İş ve inşaat makinaları, inşaatlar, şantiyeler, taş ocakları, maden ocakları gibi kazı, yükleme, taşıma ve kırma işlemlerinin yapıldığı tesislerde sıkça yer almaktadır. Firmamızda, bu makinalara ait ataşmanların ve özel amaçlı ekipmanların tasarımları ve imalatları yapılmaktadır.

İmalatını yaptığımız ürünlerin kapasite hesapları ve dayanım hesapları ürünün kullanılacağı nokta göz önüne alınarak, müşterilerin de istekleri doğrultusunda her ürün için yeniden yapılmaktadır.

İş makinaları çok amaçlı kullanıldığı için kullanılan ataşman sayısı oldukça fazladır. Firmamızda en çok kullanılan ürünler seri olarak üretilmekte iken spesifik olarak istenen ürünlerde tasarım ve müşteri onayı süreci ile tamamen işe özgü ürünler tasarlanıp üretilmektedir.

İş makinalarının kullanıldığı işlemlerde (hafriyat, kazı, inşaat vb.) ataşmanın direk temasta olduğu malzemelerin sertlik ve aşındırıcılık değerlerinin bilinmesi, kullanılacak ataşmanın malzeme seçimi ve dayanım hesaplarının yapılması açısından son derece önemlidir. Çok sert ve aşındırıcı malzemede çalışan ataşmanların malzeme ile temas eden bölgelerinde aşınmaya mukavim malzemeler kullanılmaktadır.

Aşınma derecesine bağlı olarak kullanılan aşınmaya karşı mukavim malzemelerin sertlik değerleri, üründen ürüne farklılık göstermektedir. Örneğin aşırı derecede aşındırıcı özellikli malzemelerde kullanılan ataşmanlarda temas yüzeyleri 500 Brinell sertliğinde çelik ile kaplanırken kısmen daha hafif aşındırıcılık değerlerinde 400 Brinell sertliğinde çelik kullanılmaktadır. Eğer aşınma miktarı belirlenen değerlerin altında olursa temas yüzeylerinde çekme mukavemeti 520 çelikler kullanılmaktadır.



www.andoksmakine.com

andoks
ANDOKS İŞ MAKİNALARI İNŞAAT METAL SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

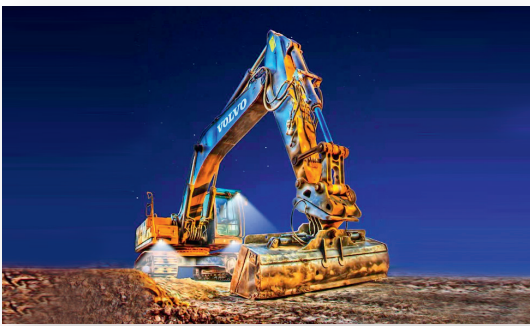
Heavy Construction Equipment Attachments

Widely used at heavy load and construction machinery, constructions, construction sites, quarries and mine plants where excavation, loading, hauling and crushing operations are performed frequently. At Andoks Makina, we design and manufacture the attachments for these machineries and special purpose equipment. Based on where it is going to be used and the needs of the customer, we redo the capacity and strength calculations of each equipment that we manufacture.

Because construction equipment generally used for multi-purpose tasks, the number of the attachments it may have is quite high. Even though we have mass/ standard production for the largely used equipment attachments, Andoks Makina works with customer interactively during the design and manufacture of specific-task machinery attachments.

In order to select the right material and do strength calculations of the attachment, it is extremely important to know the hardness and abrasiveness values of the material (such as concrete, sand etc) the attachment will be in contact with. The parts of attachments contacting with very stiff and erosive material is build with stronger materials. The hardness values of the materials to build the attachments varies from product to product based on the expected erosion values.

For example while 500 Brinell hardness steel is used to cover for the parts of attachment contacting with extremely erosive materials; 400 Brinell hardness steel is used for lighter erosive cases. If the erosion levels are low, steels that pull strength is 520 N/mm² are used to build the surfaces of the attachments that contacts with the erosive



Genel Amaç Ekskavatör Kovası

- 30 tona kadar ağırlıktaki ekskavatörlere önerilmektedir.
- Ağız bıçağı istisnasız 400 Brinell sertliğindeki malzemelerden yapılmaktadır.
- Bağlantı grubu St 52-3 çelikten yapılmaktadır.
- İş makinasının teknik speklerinde izin verilen bütün kova ebatlarına göre imalatımız mevcuttur.



Ağır Hizmet Ekskavatör Kovası

- 50 tona kadar ağırlıktaki ekskavatörlere önerilmektedir.
- Malzeme ile temas eden bütün yüzeyler minimum 400 Brinell sertliğindeki malzemelerden yapılmaktadır.
- Bağlantı grubu St 52-3 çelikten yapılmaktadır.
- İş makinasının teknik speklerinde izin verilen tüm kova ebatlarına göre üretim yapılmaktadır.



Ekstra Ağır Hizmet Ekskavatör Kovası

- Çalıştığı malzeme ekstra aşındırıcı olan bütün ekskavatörlere önerilmektedir.
- Malzeme ile temas eden bütün yüzeyler min. 400- 450-500 Brinell sertliğindeki malzemelerden yapılmaktadır. Bağlantı grubu St 60 çelikten yapılmaktadır. Aşınmaya karşı dirençli parçalar ile yan gövde, kova altı ve ağır bıçağı tırnak araları ekstra olarak güçlendirilmiştir.
- İş makinasının teknik speklerinde izin verilen tüm kova ebatlarına göre üretim yapılmaktadır.



General Purpose Excavator Bucket

- Recommended for excavators up to 30 ton.
- Excavator bucket teeth are built with 400 Brinell hardness steel without exception.
- St 52-3 steel is used for hinge group
- We build all sizes of buckets as long as it complies with the excavator capacity specs.



Heavy Duty Excavator Bucket

- Recommended for excavators up to 50 ton
- All parts contacting with material are built with minimum 400 Brinell hardness steel
- We build all sizes of buckets as long as it complies with the excavator capacity specs.



Extra Heavy Duty Excavator Bucket

- 400-450-500 Brinell hardness steel
- St 60 steel is used for hinge group. Bucket sides and teeth are supported extra with anti-erosive material
- We build all sizes of buckets as long as it complies with the excavator capacity specs.