

Enjeksiyon Kalıp ve Plastik
Enjeksiyon Alanında
Güvenilir Çözümler



www.ayberksan.com

Enjeksiyon Kalıp ve Plastik Enjeksiyon Alanında deneyimli ve yenilikçi çözümler

KURUCUMUZUN MESAJI

2004 yılında tecrübe ve teknolojinin birleşimi ile kalıp üretimine başladık. AYBERKSAN olarak kaliteden ödün vermeden yenilikçi fikir ve uygulamalarımızla yurtiçi ve yurtdışında başarılı projelere imzamızı attık.

Hedefimiz yükselişimizi vizyonumuz ve misyonumuzu koruyarak devam ettirmek ve bununla birlikte uluslararası pazarda konumumuzu iyileştirmektir.

Plastik Enjeksiyon Türkiye’de ve dünyada teknoloji ve sürdürülebilirlik açısından önemli bir yere sahiptir. Bu alanda atılan her bir adım öngörü, tecrübe, analiz ve kontrol mekanizmaları ile atıldığı takdirde gelişme gösterecektir.

AYBERKSAN olarak kalıp imalatı tasarımının öncülük ettiği bu süreçte müşterilerimizin verimliliklerini optimum seviyede tutmak adına her türlü desteği sağlamaktayız. Çevre bilincine sahip kaliteli insanlar yetiştirmeye kurulduğumuz günden itibaren devam etmekteyiz.

Bu bağlamda şirketimizi daha ileriye taşımamızda bize destek olan tüm çalışanlarımıza, değerli müşterilerimize ve iş ortaklarımıza teşekkürü borç biliyorum.

Sevgi ve Saygılarımla,
Aydın BEKTAŞ



➤ PLASTİK KALIP VE PLASTİK ENJEKSİYON

AYBERKSAN Plastik Kalıp Sanayi, teknolojinin gelişmesi ile birlikte sürdürülebilirlik ve geri dönüşüm konusunda olmazsa olmaz olarak tüm piyasalara hakim olan plastik üretiminin en temeli olan enjeksiyon kalıp üretimini büyük bir titizlik ile ifa etmektedir. Özellikle standart ve mühendislik plastikleri için en uygun plastik enjeksiyon kalıbını, üretim maliyet analizleri, moldflow akış testleri, hammadde analizi, statik eksenli testler vb. alınan veriler doğrultusunda üretir. Plastik Enjeksiyon her ne kadar üretimi kolay gözüksün de kusursuz üretim için bir çok koşulun aynı anda ve stabil olarak sağlanması gereklidir. enjeksiyon kalıp ve plastik enjeksiyonun tüm süreçlerine hakim olarak üretim yapmakta ve gerekli çalışmalar ile sonuçları desteklemekteyiz.

➤ Tecrübe ve Teknolojinin birleşimi ile Plastik Enjeksiyon Kalıp Rehberiniz

HİZMETLERİMİZ

DANIŞMANLIK

AR-GE

TASARIM

KALIP İMALAT

PLASTİK ENJEKSİYON

DANIŞMANLIK

Plastik Kalıp sektöründe kalıp üretimi her ne kadar yaygın olsa da kalıp imalatına gerekli özen gösterilmemektedir. Gerekli test ve analizler yapılmadan sadece müşteri talebi doğrultusunda üretime başlanan kalıptan yüksek verimlilik beklemek son derece yanlıştır. Seri üretilen ürün için üretim başlamadan önce birtakım testlerin yapılması, maliyet ve verimlilik analizlerinin yapılması şarttır. Bu sebeple AYBERKSAN Kalıp Sanayi olarak müşterilerimize birçok alanda danışmanlık hizmeti vermekteyiz.

Bunları şu şekilde özetleyebiliriz:

Üretime Geçişte Danışmanlık : Talepleriniz gerçek ihtiyaçlarınız mı?

Maliyetlendirme ve Analiz Süreç Yönetimi : Planladığınız yatırımlarınız bütçenize uygun mu?

Ürün Tasarımı : En ekonomik şekilde ürününüzü nasıl üretirsiniz?

Akış analizi (Moldflow) : En düşük çevrim zamanını nasıl elde ederiz?

Test ve Kontrol Süreci Danışmanlığı : Ürününüz neye ne kadar dayanıklı?

Plastik Kalıp imalatı ve plastik enjeksiyon ile ilgili her türlü soru için bize ulaşın.



AR-GE

Enjeksiyon kalıp üretimi hafife alınamayacak kadar karmaşık bir süreçtir. Sonuçta ortaya çıkan ürün plastik enjeksiyon makinelerinde kullanılacak ana unsuru oluşturmaktadır. Dolayısı ile sürecin her aşamasında araştırma ve bu araştırmalardan elde edilen veriler doğrultusunda yapılması gereken iyileştirmeler mevcuttur.

Elimize ulaşan numunelerin incelenmesi ile başlayan AR-GE süreci tasarım ve enjeksiyon aşamalarında da devam etmektedir. AYBERKSAN olarak amacımız mevcut veriler ile çok sayıda ürün ortaya koymak değil aksine elimizdeki verileri arttırarak daha kaliteli, problemsiz ve ekonomik çözümler ortaya koymaktır. Gelişim dediğimiz süreç araştırma olmadan olmaz. Bu bilinçle AYBERKSAN Kalıp Sanayi olarak bugüne kadar edindiğimiz tecrübeleri bir üst seviyeye taşımak, bir yenisini eklemek ve geliştirmek için araştırmalarımıza devam ediyoruz.



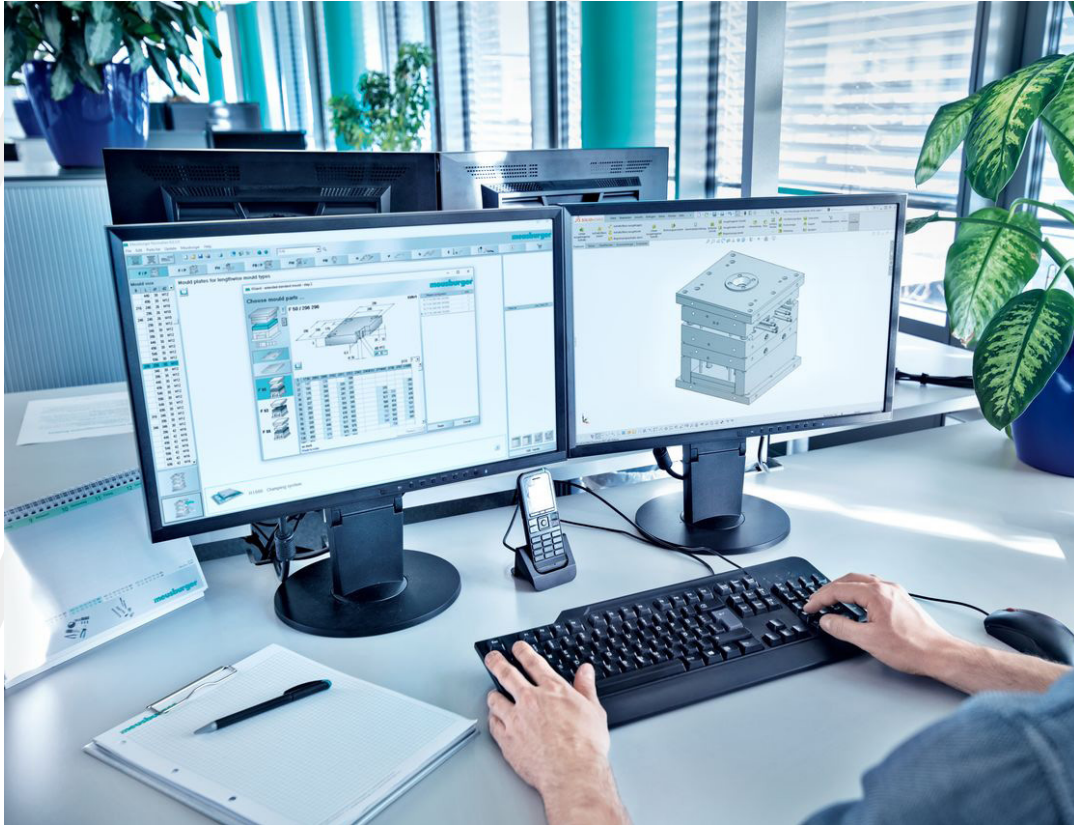
TASARIM

Enjeksiyon Kalıp tasarımı kâğıt üzerindeki eskizler ile başlayıp, bilgisayar programları ile devam eden ve enjeksiyon sonrası gerekli görülen iyileştirmeler ile son bulan bir süreçtir. Elbette günümüzde kâğıt üzerinde tasarım müşterilerin kendilerini ifade etme yöntemi dışında neredeyse yok denecek kadar azdır. Gelişen teknoloji ile bilgisayar programları ile yapılan 3D tasarımlar, büyük ölçüde kolaylık sağlamıştır.

AYBERKSAN Kalıp Sanayi olarak müşterilerimizin talepleri doğrultusunda, onlara en uygun tasarımları yapıp onaylarını aldıktan sonra üretime başlamaktayız. Tasarım her ne kadar teknoloji ile kolaylaşmış olsa da yüzey kalitesi, hammadde türü ve kalıpların bağlanacağı makine gibi faktörlerden ötürü zor bir süreçtir. Ortaya çıkacak ürünün istenilen verimlilikte olması adına kalıp tasarımı birçok kez Moldflow, CAD ve CAE gibi programlarda test ve analiz edilerek gerekli veriler alınır.

Alınan verilerin müşteri tarafından onayının ardından tasarım işleme dökülür. Kalıp seti makine parkurumuzda işlenmeye başlar.

Tasarım alanında uzman personelimizden hizmet almak için bize ulaşın.



KALIP İMALATI

Plastik Kalıp Sanayi Sektörü; plastik kullanımının yaygınlaşması ile birlikte gelişme göstermiştir. Bu gelişmeleri yakından takip eden firmamız plastik kalıp/ enjeksiyon kalıp alanında bir çok farklı konuda iyileştirme ve güncelleştirmeler yapmıştır.

Büyük bir titizlik ile tamamlanan tasarım işleminin makine parkuruna yönlendirilmesi ile kalıp imalatı için gerekli kalıp seti sipariş edilir.

Gelen kalıp setinin hammadde türüne ve üretim tipine uygun seçilir. Yüksek hassasiyet gerektiren işlerde kalite ve verimlilik optimum seviyede tutulur.

AYBERKSAN Plastik Kalıp Sanayi bünyesinde enjeksiyon kalıp yanı sıra; ZPL, sıcak yolluk, şişirme kalıp, kauçuk pres kalıp ve insert kalıp üretimi de yapılmaktadır.

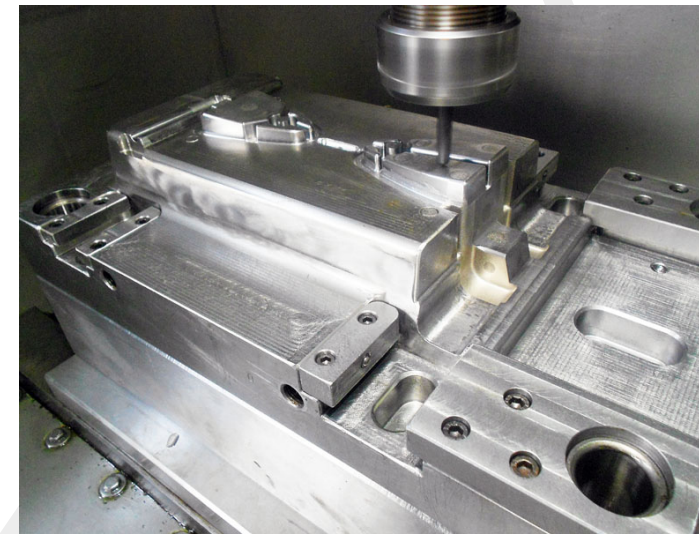
CAM aşamasında tasarlanana kalıbın CNC tezgahlarında işlenmesi için programlaması yapılır. Aynı zamanda ölçüsel hassasiyet gereken işlemler tekrar gözden geçirilir.

Programlama sonrası kalıp CNC tezgahında işlenir. Yüzey işlemi için EDM dalma erozyon, Sabitleme ve itici pimlerin yuvaları için freze tezgâhları kullanılır.

Enjeksiyon kalıbı toplanmadan önce varsa hareketli kısımlar son kez kontrolden geçirilir. Tüm denetlemelerden sonra kalıp toplanır ve deneme baskısına gönderilir.

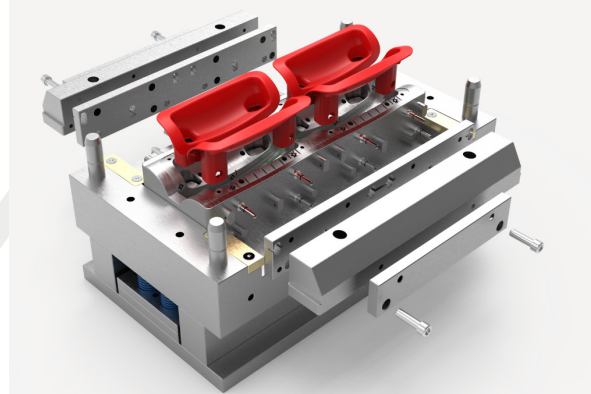
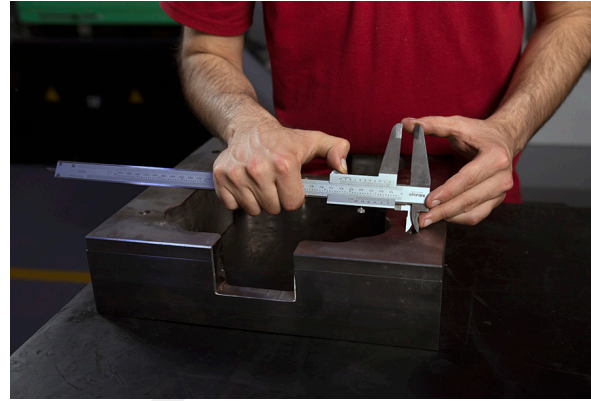
Ayberksan Plastik Kalıp Sanayi; yılların vermiş olduğu tecrübe ve teknolojik yeniliklere açık olmanın sayesinde bir çok sektörde uzun ömürlü plastik kalıpları üreterek adından söz ettirmiştir.

Siz değerli müşterilerimizin de plastik kalıp imalatı konusunda çalışma arkadaşlarımızla iletişime geçmenizi bekliyoruz.



KALIP İMALATI

KALIP İMALATI



▶ PLASTİK ENJEKSİYON

Plastik ürünlerin büyük bir kısmı enjeksiyon yöntemi ile üretilmektedir. Enjeksiyon özet olarak; eritilen hammaddenin kalıp içerisine belirli bir sıcaklıkta ve orantıda enjekte edilmesi ve soğuması sonrasında plastik ürünün elde edilmesi işlemidir. Türkiye’de ve dünyada yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir.

AYBERSAN Plastik Kalıp Sanayi olarak enjeksiyon kalıp üretimimizin vazgeçilmez parçası olan plastik enjeksiyon işlemini de firmamız bünyesinde barındırmaktayız. Plastik enjeksiyon; hammadde miktarı, makine sıcaklığı, yolluk sıcaklığı, soğuma süresi vb. birçok faktörü aynı anda içinde barındıran bir işlemdir. Uzman kişiler tarafından yapılmadığı takdirde üründe çapak, çöküntü, patlak vb. istenmeyen sonuçları doğurması kaçınılmazdır. Kalite ve memnuniyeti eşdeğer gören firmamız bu konuda gerekli her türlü yatırımı yapmış ve yapmaya devam etmektedir.

Firmamız bünyesinde üretilen enjeksiyon kalıp ve plastik enjeksiyon ürünlerin; hammaddeden yolluk sıcaklığına, karışım oranlarından soğuma zamanına kadar tüm süreçleri büyük bir titizlikle izlenmekte ve raporlanmaktadır. Üretim süreci boyunca gerekli olan analiz ve testler yapılmakta, karşılaşılan problemin çözümü en kısa sürede sağlanmaktadır.

Bunlardan bazılarını şu şekilde sıralayabiliriz:

Hammadde analizi
Çekme Testi
Basma Testi
Düşme Testi
Sertlik ölçme testleri
Çok eksenli statik testler

Plastik üretimi için bizimle iletişime geçin.



SEKTÖRLER

SAVUNMA SANAYİ

MEDİKAL

OTOMOTİV

MOBİLYA - AKSESUAR

SONDAJ YARDIMCI ELEMANLAR

OYUN PARKI

DİĞER

➤ SAVUNMA SANAYİ

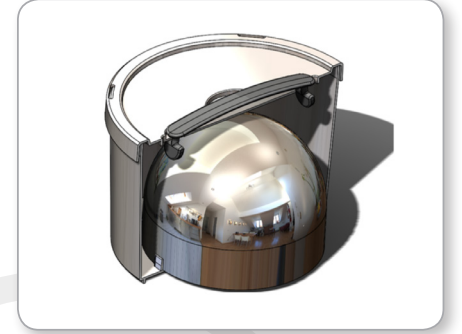
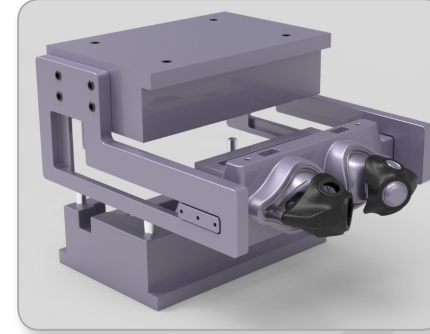
Türkiye Savunma Sanayinin Tarih içerisindeki ilk oluşumu 14. Yüzyıla kadar dayanmaktadır. 17. Yüzyıla kadar güçlü konumda olan Savunma Sanayimiz, 18. Yüzyılda Avrupa'daki gelişmelerin dışında kalmamız ve 1. Dünya Savaşı sonrasında gücünü kaybetmiştir.

II. Dünya savaşı sonrası Cumhuriyet dönemi ilk yıllarında başlatılan savunma sanayisi alanındaki faaliyetler içinde bulunulan ekonomik durum ve siyasi sebeplerden ötürü ABD'den alınan yardımlar ile dışa bağımlı hale gelmiştir.

1970'li yıllarda Milli Savunma Sanayinin kurulması için somut adımlar atılmıştır. 1980'li yıllarda başlatılan kalkınma planları ve Savunma Sanayi Müsteşarlığının kurulması ile kullanılan silah ve ekipmanların millileştirilmesi adına gerekli adımlar atılmıştır.

Milli savunma sanayimiz, son dönemdeki gelişmelere paralel olarak birçok sektörü de harekete geçirmiştir. Bunlardan en önemli olanlarından birisi de enjeksiyon kalıp sektörüdür. Hassas ve karmaşık sistemlerden oluşan savunma sanayi; silah, araç ve ekipmanlarını karşılayacak yerli tedarikçiler konusunda özenli davranmaktadır.

Kalite ve sistem testlerinden sonra Savunma Sanayisinde yetkilendirilen AYBERKSAN Plastik Kalıp Sanayi; kablosuz haberleşmeden, insansız hava araçlarına, keskin nişancı tüfeklerinden ağır zırhlı araç ekipmanlarına varıncaya kadar birçok alanda tasarım, ürün geliştirme, prototip imalatı, özel imalatlar gibi başarılı projelere ASELSAN, MKE, TAI, STG gibi kurumsal firmalar aracılığı ile imzasını atmıştır.

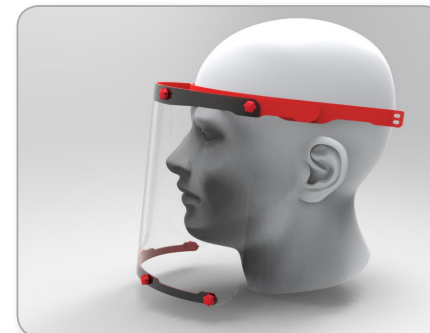
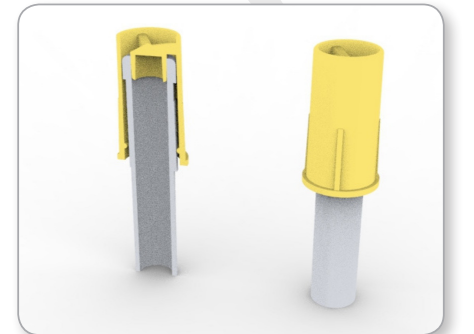
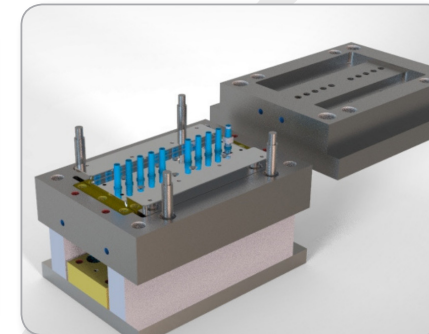
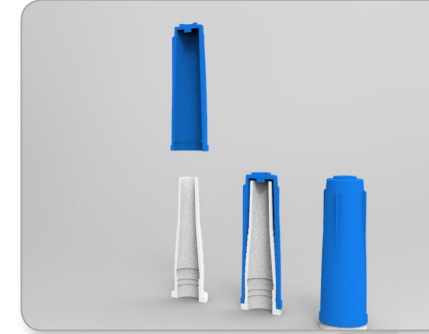
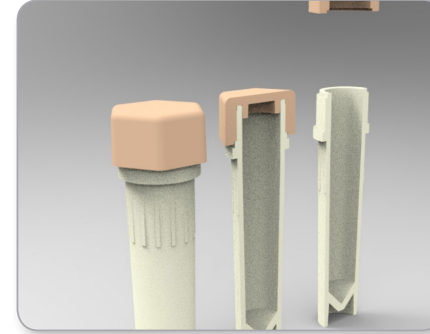
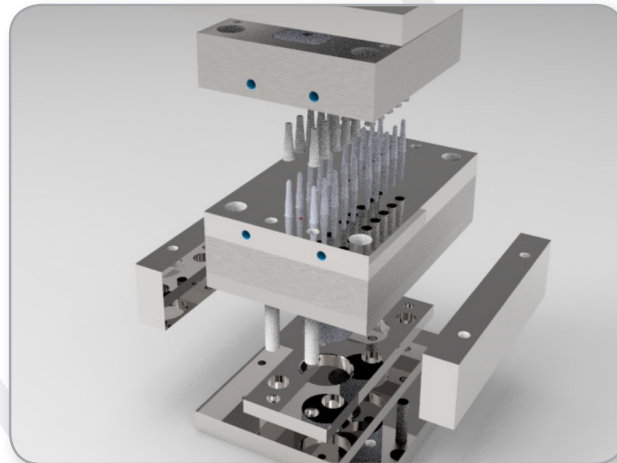
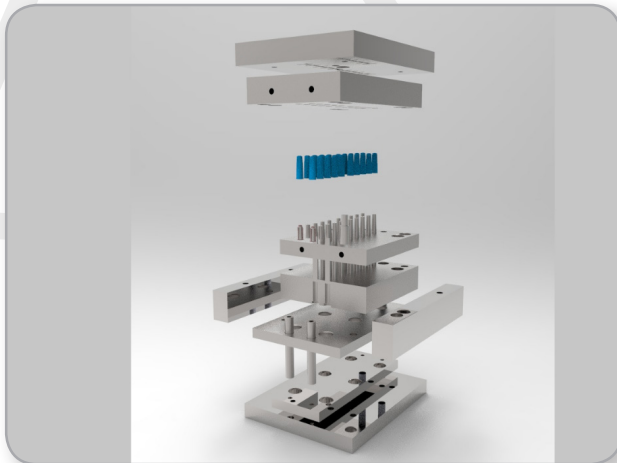
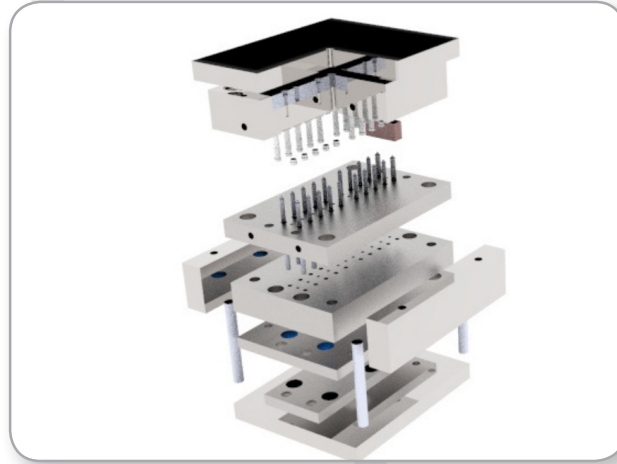
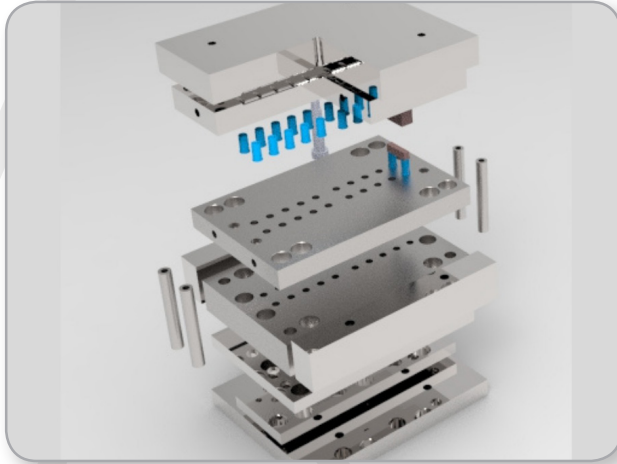


MEDİKAL

Sağlık alanının olmazsa olmaz unsurlarından birisi de medikal sektördür. Bu sektörde kullanılan birçok cihaz, ekipman, makine ve test kitleri, kaliteli sağlık hizmeti anlamında vazgeçilmez unsurlar olmuşlardır.

Yüzde 80 olarak dışa bağımlı olduğumuz bu sektörde yerli girişimcilerin önemi çok büyüktür. Yapılacak her türlü yatırımın ülkemizin sağlık alanında dışa bağımlılığını azaltacağı, ekonomik ve sosyal alanda güç kazanmasında büyük rol oynayacağı gerçeği göz ardı edilemez.

AYBERKSAN Plastik Kalıp Sanayi olarak medikal sektörde var olmanın önemini bilmekte ve bu yönde yatırımlarımıza yön vermekteyiz. Gerek pandemi dönemindeki ihtiyaçlarda gerek hassas içeriğe sahip test kitlerinde gerekse hastalık tedavilerinde kullanılan cihazlarda kalıp ve plastik enjeksiyon üretimi ile medikal sektördeki ihtiyaçlara cevap vermekteyiz.



SONDAJ YARDIMCI ELAMANLAR

Ülkemizde sondaj çalışmaları 1935'te MTA'nın kurulmasıyla başlamıştır. 1950'li yıllar ile sadece petrol çıkartma alanında değil maden ve doğal kaynaklar alanında da sondaj uygulamaları da başlamıştır. 1970'li yıllardan sonra özel sondaj şirketlerinin sayısı artmış ve günümüzde 1000'i geçmiş durumdadır.

Sondaj sektörünün gelişmesi ile plastik enjeksiyon ile üretilen ürünlerin kullanımı artmıştır. Daha çok plastik conta ve keçe olarak tabir edilen parçalar plastik enjeksiyon olarak üretilmekte ve kullanılmaktadır. Kauçuktan imal edilen contaların da yine firmamız bünyesinde kalıpları üretilmekte ve ürün baskıları alınmaktadır. Bu sektörde kullanılan ekipmanlara ait, kauçuk ve plastik conta vb. ürünleri AYBERKSAN Kalıp Sanayi olarak son kullanıcı ile buluşturmaktayız.



OTOMOTİV

Enjeksiyon Kalıplama ve Plastik Enjeksiyon alanında en çok rağbet gören sektörlerden birisi de Otomotiv Sektörüdür. Genel olarak ele alındığında otomotiv aksesuarlarının büyük çoğunluğu plastik ve kauçuktan oluşmaktadır. Bu da enjeksiyon kalıpların ve plastik enjeksiyon ürünlerin değerini koruduğunun en önemli göstergesidir.

Global dünyada oluşan pazarlar adeta ülke içi Pazar niteliğini almış, ülkeler arası rekabet hız kazanmıştır. AYBERKSAN Plastik Kalıp Sanayi hem yerel hem dünya pazarında marka olma yolundaki hedefleri için gerekli adımları, kalite ve kurumsal bir bilinçle tek tek atmaktadır.

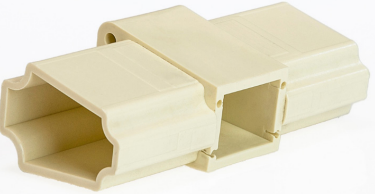
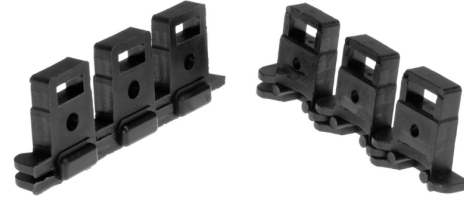
Nissan, Türk Traktör ve Hyundai otomotiv sektöründe bugüne kadar hizmet verdiği markalar arasındadır.



MOBİLYA

Yaşam şartlarını kolaylaştıran, mekâna düzen vermeyi sağlayan nesneler olarak tanımlanan Mobilya; tarih boyunca sürekli gelişen kendi sektörünü oluşturmuştur. Teknolojinin gelişimi ile beraber Mobilya sektöründeki rekabet artmış, işçilik ucuzlamıştır. Modern mobilyalarda en önemli unsurlar malzeme kullanımı, hafiflik ve sürdürülebilirlik olmuştur. Dolayısı ile plastik mobilya sektörünün vazgeçilmez parçası olmuştur.

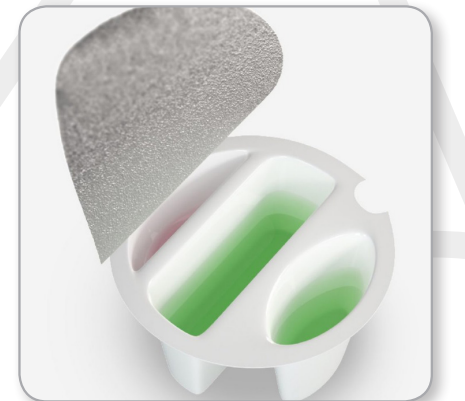
AYBERKSAN Kalıp Sanayi olarak mobilya sektöründe kullanılan fazla sayıda ekipman, aksesuar ile hareketli aksamların plastik parçalarının da kalıplarını üreterek sektörde yer almış bulunuyoruz. En uygun malzeme ve tasarım kalitesi ile ürünlerimiz ön plana çıkmaktadır.



► DİĞER SEKTÖRLER

Enjeksiyon Kalıp Sektöründe faaliyetini sürdüren AYBERKSAN Kalıp Sanayi; kendisini AR-GE ve Tasarım konularında geliştirdikçe çeşitli sektörlerden de talep alması kaçınılmaz olmuştur. Savunma Sanayi başta olmak üzere Medikal, Otomotiv, Oyun Parkı, Mobilya sektörlerine gerek enjeksiyon kalıp gerekse plastik enjeksiyon olarak birçok ürün sunmuştur.

Bunların yanı sıra Kozmetik, Havayolu, Bavul ve Elektrik sektörlerinde de dikkat çekici projelere imza atmıştır. Müşterilerimize kaliteli hizmet sunma prensibimiz ile daha birçok başarılı projeye sahip olacağımıza inanıyoruz.



➤ OYUN PARKI

Çocukların gelişiminin vazgeçilmez parçası olan oyun; günümüze kadar birçok evreden geçse de özünü kaybetmeyen oyun parkları ile bütünleşmiştir. Tarih boyunca tüm çocukların eğlendiği mekanlar olan oyun parkları günümüzde plastik sektöründe de oldukça rağbet görmektedir.

AYBERKSAN Kalıp Sanayi; Oyun Parkı Ekipman bağlantı parçaları, Macera Parkı İp Aksesuarları ve Spor Aletleri Bağlantı Parçaları ile Yedek Parça konusunda sektörde önemli bir yere sahiptir. Kamu kuruluşları ve özel sektördeki üreticilere toplu yedek parça alımı ile doğrudan hizmet vermeye devam etmektedir.



➤ REFERANSLAR



aselsan

STG



Türk Traktör



ixora

ERGÜL
YENİ NESLİN TERCİHİ

özboy mobilya
kışkırdan tasarımlar kışkırdan fiyatlarla

bozankaya®

T-KALIP

fabrika

VESTA
Medical Devices

BECKER
SOLINGEN

NASA U.S

NATIONAL
GEOGRAPHIC



MOS LAB®



AYBERKSAN®
PLASTİK KALIP SANAYİ



İvedik O.S.B, Aydın Plastikçiler San.
1535. Cad. No: 40 Yenimahalle - ANKARA
PK 06378



T: +90 312 394 51 10
F: +90 312 394 51 13



bilgi@ayberksan.com
www.ayberksan.com



Yurtdışı Satış
T: +90 530 867 79 11
E: sales@ayberksan.com



KOSGEB
KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇKLİ İŞLETMELERİ
GELİŞTİRME VE DESTEKLEME İDARESİ BAŞKANLIĞI