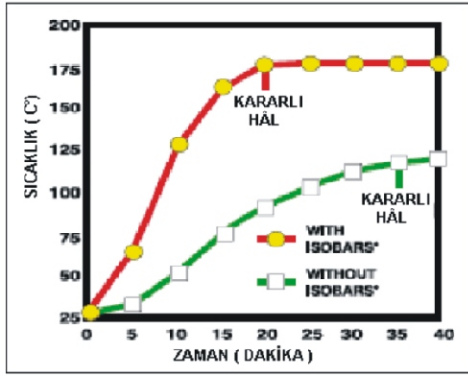


Kalıplama Proseslerini Daha Karlı Yapmak İstemez misiniz?

Aşağıda görülen bakır rengindeki çubuklara isobar denir. İsoibarlar süper ısı iletkeni olarak bilinmektedir. İsi kaynağından aldığı ısıyı tüm yüzey boyunca yayarak kalıp içinde uniform ısı dağılımı sağlamaktadır. İsil iletkenliği



İsoibar ile üretilmiş kauçuk bir malzeme sıcaklık da

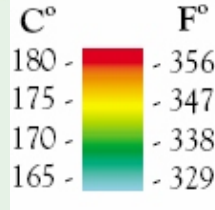
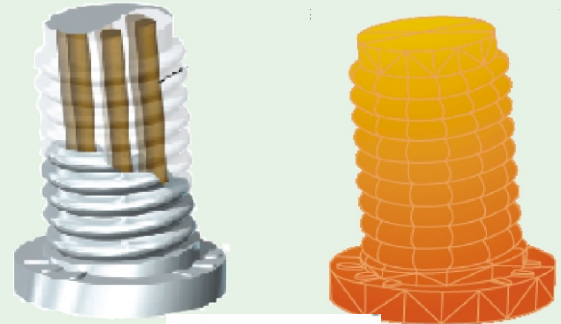
artıran ve ısı dağıtan mekanizmalar kalıplarda çok önemli faydalar sağlamaktadır. İsoibar yardımıyla kalıp yüzeyi ile merkezi optimum kalıplama sıcaklığında tutulmaktadır.

İsoibar bir ucundan aldığı ısıyı tüm çubuğa uniform ve hızlı bir şekilde yayarak üretimde minimum %10 oranında artış sağlamaktadır. Maçanın çalışan yüzeyi boyunca oluşan sıcaklık gradyeni neredeyse düz bir çizgi oluşturur ve bu şekilde enerji tüketiminden tasarruf sağlanır. İsoibar teknolojisi çalışmakta var olan kalıplara veya maçalara hiçbir ek donanım (kablo herhangi bir bağlantı) gerek duymadan monte edilebilir. Ayrıca isobarlar yardımıyla üretilen ısıtıcı plakalar ile kalıp daha az sürede homojen bir şekilde ısıtılmaktadır. Ayrıca rezistanslar arıza yaptığıında isobarlar sayesinde üretim kesintisiz devam edebilir.

Standart isobarlar Ø2mm' den Ø30mm'e kadar ve boyları 50 mm' den 320mm' ye kadar , ayrıca müşteri isteklerine göre istenen çap ve boylarda üretebilmektedir. Kalıp içine yerleştirilen isobarlar kalıp çalıştığı süreçte çalışabilmektedir. Bu teknoloji özellikle kauçuk ve termoset plastiklerin kalıplama işlemlerinde kullanılmaktadır. Yüksek miktarda enerji transfer edilmesine rağmen isobar uçları arasındaki sıcaklık farkı ± 1 °C toleranslarındadır.

İsoibarın Kalıplarda Sağladığı Faydalar ;

- ✓ Ürün kalitesi artar, hurda oranları düşer ,
- ✓ Kalıp sıcaklığı uniform hale gelir , kalıp sabit sıcaklık seviyesi artar
- ✓ Sıcaklık farklarından oluşan hatalar önlenir,
- ✓ Set up zamanları düşer , ürün imalat süresi azalır,
- ✓ Ürün maliyeti azalır , enerji tasarrufu sağlanır



Kaynak : www.ironft.com

MOLDWIZARD Plastik Enjeksiyon Kalıp Sihirbazı

Bir plastik enjeksiyon kalıbı yapım aşamalarını adım adım içinde barındıran Unigraphics fonksiyonlar grubudur. Dünyada ve Türkiye'de başarısı kanıtlanmış bir üründür.

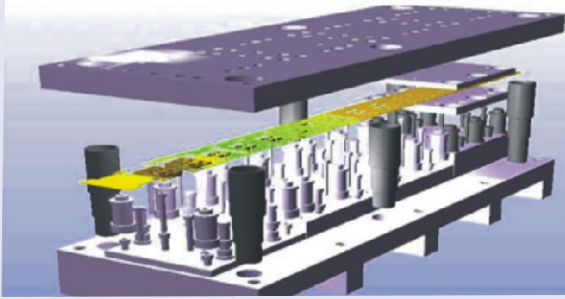
Türkiye'de 40'tan fazla kalıp firması, bu ürünü kullanmaktadır. Kalıp hazırlama süresi, ürünü kullanan firmalarda 10 kat kısalmıştır.

Moldwizard, başlıca şu yetenekleri sunar:

- Çekme payları verilmesi
- Kalıp ayırma hattının otomatik ya da manuel olarak bulunması
- Kalıp ayırma yüzeyi oluşturulması
- Hazır standart kalıp setlerinin sisteme standart olarak eklenmesi
- Standart kalıp elemanları kütüphanesi
- Hazır maça mekanizmaları
- Geçiş ünitesi
- Çalıştırıcı ünite
- Geçme model eklenmesi
- Soğutma kanalları
- Elektrod hazırlama
- Parça listesi
- Otomatik teknik resim



Kaynak: <http://www.bogaziciyazilim.com>



Progressive Die WIZARD

Prograsif sac kalıp üretenler için geliştirilmiştir ve gerekli otomasyonu sağlar. Kalıplamaya söz konusu olacak ürün, Unigraphics Sheet Metal modülünde tasarlanmış ya da Unigraphics CAD modülünde modellenmiş olabilir. Bu model, başka bir programdan gelse bile, progresif kalıp sihirbazının nesne tanıma özelliği sayesinde, bu tür geometrilere otomatik olarak Unigraphics Sheet Metal modülünde yapılmış gibi parametre kazandıracaktır.

Progressive Die Wizard, başlıca şu yetenekleri sunar:

- Bant tasarımı
- Hurda malzeme tasarımı
- Bant simülasyonu
- Kuvvetlerin hesaplanması
- Hazır standart kalıp setlerinin otomatik olarak eklenmesi
- Kesme bükme aparatlarının kalıba eklenmesi
- Standart parça kütüphanesi
- Otomatik teknik resim hazırlanması

Kaynak: <http://www.bogaziciyazilim.com>

Hareket Analizi İçin Çözüm

Unigraphics'in hareket analizleri için çözüm aracı olarak işlev gören Mekanizma modülü, sanal prototipi olan mekanizmaların çalıştırılmasını sağlar. Bu modül, Unigraphics'in Modelleme modülüyle ilişkilidir. Modelin geometrik özellikleri değiştiğinde, önceden hazırlanmış mekanik analiz de otomatik olarak değişecektir.

Unigraphics Mekanizma modülüyle, en karmaşık mekanizmalar bile çözülebilir. Bu modül, statik, kinematik ve kinetik (dinamik) simülasyonları destekler.

Mekanizma modülü, sanal prototipe bağlantı elemanları atayabilir. Yayı tanımlayabilir; piston mekanizmalarını yerleştirebilir; hareketlendirici elemanlar ile kuvvet ve tork gibi hareket etkenlerini tanımlayabilir. Ayrıca, yerçekimi kuvvetine göre nesnelerin serbest hareketlerini görmeyi sağlar. Montaj elemanları arasında çakışma analizi yapılmasına izin verir. Hareket simülasyonu tamamlanan mekanizmaların, sonradan gösterilmek üzere MPEG dosyalarını hazırlar.

Kaynak: <http://www.bogaziciyazilim.com>



Standart ve güçlü perçinler:

MS 60 ve Titgemeyer İşlem Kontrol Sistemi İle En Yüksek İşlem Güvenliği

Perçinin, otomobillerin ve uçakların endüstriyel üretiminde ve diğer bazı önemli teknolojilerde kullanımı, hafif ve karma yapılar için tanımlayan geleneksel bağlama teknolojilerinin yerini almaktadır. Perçinlemenin bir diğer avantajı, sonraki safhalarda problemlerin ortaya çıkmasını engelleyecek mükemmel işlem güvenliğine sahip olmasıdır. Hava yastıkları veya otomobil koltukları gibi birçok uygulama ve ürünler yaygın belge işlem (dökümantasyon) gerektirmektedir. Titgemeyer işlem kontrol sistemleri, üreticilerin, gizli perçinleri, kilit halkalı

ciyataları, işleme ciyataları ve gizli perçin somunlarını sorunsuz olarak bağlamalarını ve bağlama sürecinin %100 güvenilirlikle belgelenmesini olanaklı kılar. Titgemeyer kontrol sistemi, hidropnömatik araçlara entegre edilebilir veya seri üretimde kullanılan bir perçinleme biriminde otomatik üretimle birlikte kullanılabilir.

Gereçler, perçinleme işleminin ilgili bütün parametrelerinin kadedilip çözümlendiği bir analiz cihazına bağlanır. Belgelenen bağlama süreçleri PC'de ya da bir lap-top'ta görüntülenebilir. Bu, yeni teknolojilerin ve deneyimlerin teknisyenlere ulaşmasını sağlar. Sistem aynı zamanda, gerekli güvenliği yanı sıra, daha sonra pahalıya mal olacak yeniden çalıştırmayı ve ürün problemlerinden doğacak zararlar için tazminat ödeme zorunluluğunu ortadan kaldıracığından, büyük oranda tasarruf imkanı da sunmaktadır.



Kaynak : Titgemeyer.juergenwentzel@titgemeyer.com