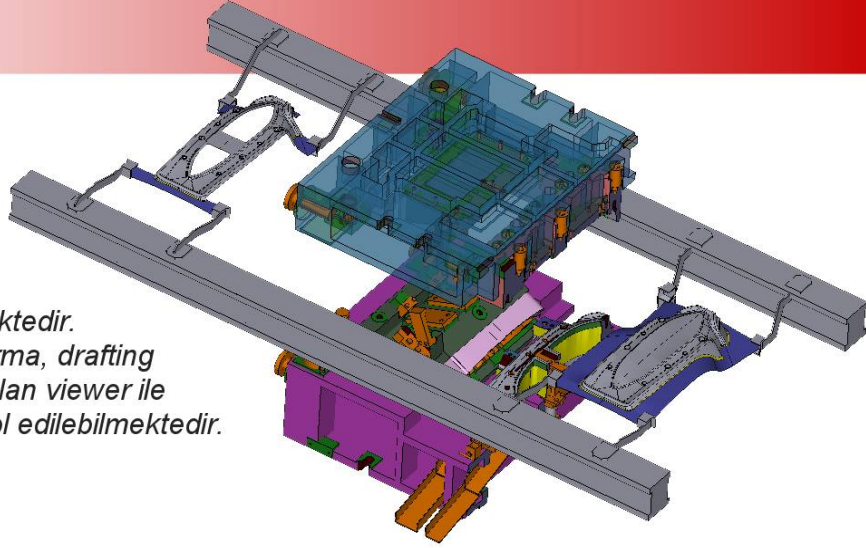




xpressus

Expressus, sa kalıp kinematik simülasyonu, modellerin dijital ortamda analizi, data dağıtımı ve kontrol edilmesini destekleyen gelişmiş özel programdır. CAD programına ihtiyaç duymadan CAD datalarının paylaşımı ve kontrol edilmesini desteklemektedir. 3D kesit oluşturma, ölçülendirme, 3D model karşılaştırma, drafting gibi gelişmiş özellikleri barındırması yanında ücretsiz olan viewer ile Expressus ile oluşturulmuş olan bütün dosyalar kontrol edilebilmektedir.



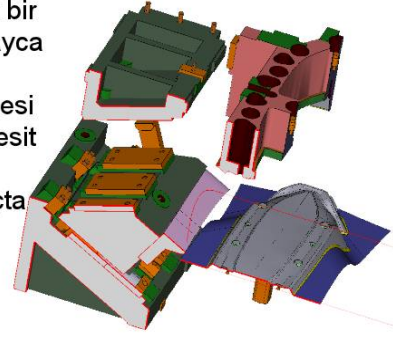
Kinematik Simülasyon

Sa kalıp sektörünün en büyük sorunlarından olan, kalıp tasarım aşamasında ve sonrasında kalıp hatalarını ve çalışma anında kalıp hareketli parçalarının durumlarını kontrol etmek her zaman zor ve zahmetlidir. Expressus mevcut olan bu eksikliği ortadan kaldırmak için geliştirilmiş, kolay kullanımlı kinematik simülasyon özelliklerine sahiptir. Die Simulation modülü, kalıbın nasıl çalışması gerektiğini bilir ve kalıp tasarımcısından minimum parametre ister ve kolayca kalıp çalışmasını sağlar.

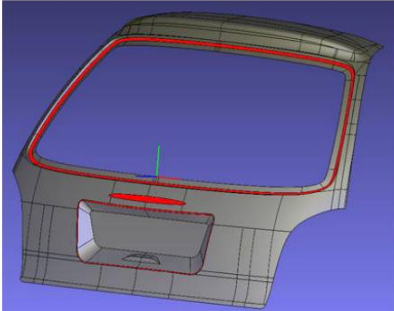
Haraketli parçaların özellikle de kamların çalışması ve parça transferi sırasında meydana gelebilecek çarpmaları önceden gösterip üretime başlamadan meydana gelebilecek büyük maliyet sorunlarının daha tasarım aşamasında önüne geçilir.

Güçlü Kesit Opsiyonu

Kalıplılık için önemli olan 3D kesit ve kesitin teknik resminin oluşturulması için kolay kullanımlı özellikleri barındırmaktadır. Büyük boyutlu dosyaların hızlı bir şekilde istenilen noktadan kolayca kesit oluşturulması ve bu kesitin ölçülendirilmesi ve düzenlenmesi için gerekli araçlara sahiptir. Kesit çizgileri ve kesitten görülen elemanlar olarak ayrı ayrı ağaçta tutması kullanıcı için çalışma sırasında kolaylık sağlamaktadır.

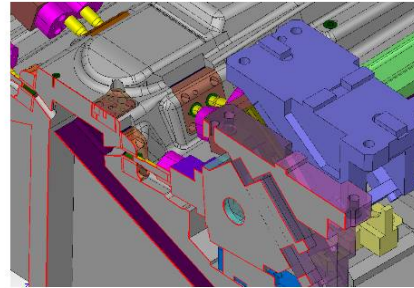


Model Karşılaştırma



Moderl Comprasion komutu yardımı ile yüzey gelişmedeki farklılıkları bulma ve saklaması.

Hızlı ve doğru karşılaştırma özelliği sayesinde revizyonlar ve kalıp yüzeyi gelişimi sürecini ağaçta ayrı ayrı tutması ile gelişim süreci kolayca takip edilebilmektedir. Proje liderleri için en uygun çözümdür.

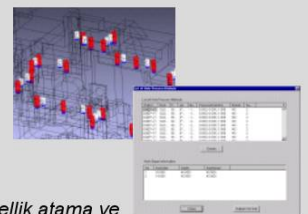
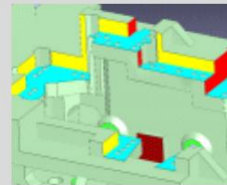
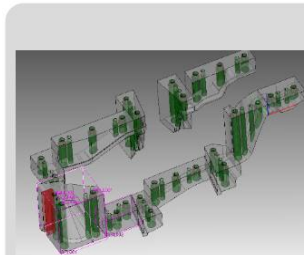


Simülasyonu kesit olarak çalıştırma imkanı yanında simülasyonu istenilen noktada durdurup ölçü almak mümkündür.

Kalıp kapalıyken veya herhangi bir aç durumda zimbanın durumunun kesit yolu ile kontrolü.

Kesme Bıçak Çeliklerinin Hazırlanması

Kesme bıçakların çeliklerinin hazırlanması, deliklerinin özelliklerinin atanması ve bunları listelenmesi ve dağıtılmasını en verimli şekilde sağlamaktadır. Bu çeliklerin sipariş bilgilerini otomatik hazırlar ve bilgiler sisteme excel(csv) ile aktarılabilir. Aynı zamanda bu çeliklerin teknik resim veya kontrol resimlerinin en uygun şekilde hazırlanmasını destekler. Kalıp parçaları için de sipariş bilgileri hazırlar ve parçalara özellik atama opsiyonu sunar.



Kalıp parçalarına ayrı ayrı özellik atama ve bunları farklı renklerle boyama mümkündür. Atanan özelliklerin excel dosyası sistemi ile yapılabilir.

Topolojik Operasyon

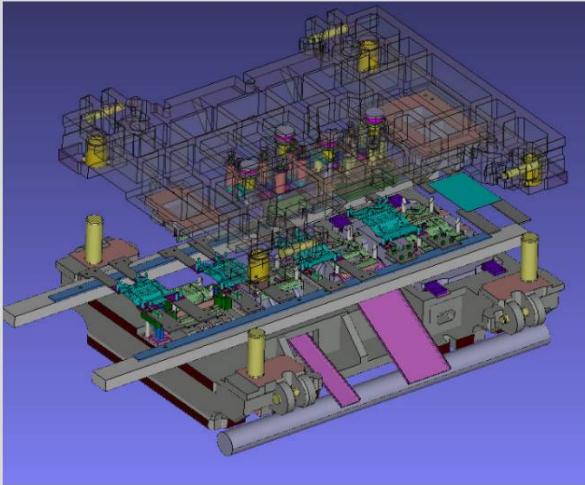
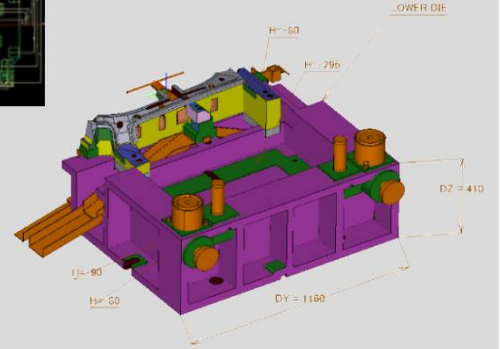
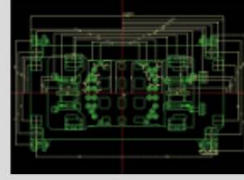
Tasarımcı için gerekli olan temel işlemleri, Montaj dosyalarının idaresi, parçaların özellikleri ve konumlarında topolojik operasyonlarını CAD programına ihtiyaç duymadan kolayca gerçekleştirilebilmesini sağlar.

Birliktelik

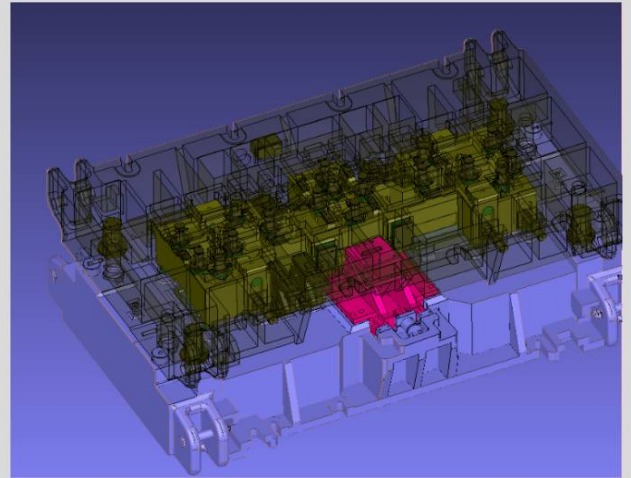
Farklı departmanlarda parça kontrolü ve görüntüleme için CAD programı gerekmeden ihtiyaç duyulan komutları barındırması, proje yöneticilerinin kalıpların çalışmasını kontrol etmek, bunların üzerinde dijital ortamda not almak ve simülasyonların sunuşlarda gösterilmesi için gerekli araçları ayrıca bünyesinde bulundurmaktadır. Üretim atölyelerinde operatörler tarafından rahatlıkla kullanılabilen Expressus, operatörler için yapılması gereken pahalı CAD sistemleri veya yüksek maliyetli viewer program yatırımlarını ortadan kaldırır. Operatörler tarafından kritik parçalar rahatlıkla kontrol edip, bunların kesitleri ile kalıbı daha iyi anlayıp, gerekirse kalıbı çalıştırarak üretim sırasında oluşabilecek pahalı hataları baştan ortadan kaldırır.

Temel Özellikleri:

- 3D - model gösterme
- 2D/3D Ölçülendirme, parça analizi, 2D/3D temel çizim komutları, teknik resim oluşturma, not oluşturma.
- Görsel parametreleri, kesitleri, montaj, karşılaştırmaları, ... Ağaçtan kontrol edebilme.
- Kesit oluşturabilme ve kesitlerin dxf olarak export edebilme.
- DMU özelliği, toplu olarak konferans yolu ile aynı parça üzerinde çalışabilme.
- Saç Metal kalıpların kinematik simlasyonu ve çarpma kontrolü.
- Plastik kalıpların kinematik simülasyonu ve çarpma kontrolü
- 3D parça kontrolü ve bunların bilgilerinin tutulması
- *.xpv uzantılı ücretsiz viewer dosyası oluşturabilmesi
- Standart CAD datalarını import edebilme, IGES, STEP, VRML, STL, DXF, CADMeister, CADCEUS
- Opsiyonel CAD data import, Catia V4, Catia V5, UGS, Parasolid, ACIS SAT, Pro/E, Solidworks, Solidedge, VDA-FS...



Adımlı Kalıp, Çoskunöz



Tekli Kalıp, Çoskunöz