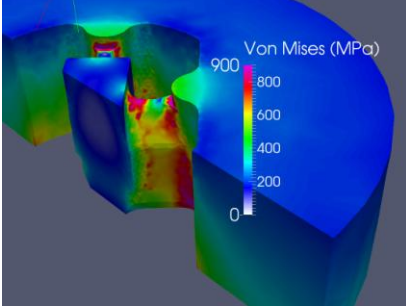


ExtrusionFlow

ExtrusionFlow, alüminyum ekstrüzyon uzmanları tarafından yıllarca süren bir çalışma sonucu geliştirilmiş, kalıp üreticileri ve ekstrüzyonculara yönelik gelişmiş 3 boyutlu simülasyon yazılımıdır. ExtrusionFlow, ekstrüzyon işleminin hızlı bir şekilde 3 Boyutta simüle edilerek, gerilme, deformasyon, sıcaklık ve madde akışının hesaplanmasında kullanılır.



Ürün özellikleri

ExtrusionFlow, ekstrüzyon işlemi sürecindeki alüminyum akışını simüle ederek 3 Boyutta tasarlanmış kalıp setlerinin üretime geçilmeden kontrolüne olanak sağlar.

Ekstrüzyon presleri ile pahalı ve zaman alıcı kalıp denemeleri yerine artık ExtrusionFlow ile sanal prototipleme ve bilgisayarlarla test etme olanağı oluşmuştur. Simülasyon denemeleri, tasarımcıların alüminyum ekstrüzyon kalıp setleri için en iyi tasarımı seçmesine olanak tanır. Bu, kalıp düzeltme maliyetlerinde tasarruf sağlamaya ve kalıp elemanlarının daha uzun ömürlü olmasını sağlar.

Optimize edilmiş algoritmalar ile yapılan başarılı simülasyonlar, kullanıcının ekstrüzyon malzemesinin akışını, sıcaklığını, basıncını, mekanik ve termal yükü görselleştirmesini ve anlamasını sağlar. Yükler nedeniyle yansımaları ve gerilmeleri doğru bir şekilde tahmin ederek sağlam kalıp setleri tasarlamaya yardımcı olurlar. ExtrusionFlow yardımıyla kalıp tasarım ve üretim süresi en aza indirilebilir, ilgili maliyetler azaltılabilir, böylece toplam genel kalıp verimliliği artırılabilir.

Hesaplama türleri

- Akış hızı
- Basınç
- Malzeme sıcaklığı ve kalıp
- Kalıp gerilmesi ve deformasyonu

Kalıp optimizasyonu

- Tasarımcı tarafından tanımlanan geçiş uzunluklarının simülasyonu
- Sabit geçişler ile simülasyon
- Geçiş uzunluklarının hesaplanması ("Automatic Bearing Calculator" modülü ile)
- Kalıp gerilim ve deformasyon analizi (ısı, mekanik, ısı ve mekanik) yardımıyla profil şeklindeki değişik etkilerin ve kalıp bozulmalarının anlaşılması

Ürün kalitesi ve denetimi

- Sanal denemeler
- Isıl ve mekanik simülasyon yardımıyla profil şekli tahmini
- Isıl simülasyon yardımı ile yüzey kusurları
- Basınç analizi yardımıyla kaynama odasındaki kaynama izleri
- Isıl ve mekanik kalıp simülasyon yardımıyla deformasyon ve arıza analizi
- Optimum bolster ve alt bolster seçimi

Malzeme veritabanı

- Takımlar ve malzemeler için yaygın olarak kullanılan alışım veri tabanı
- Gerçek üretim presleri üzerindeki deneylerden elde edilen bilgiler

İsmlama Bilgileri

ExtrusionFlow Lisans M610L
ExtrusionFlow Bakım M610Y

İşletim Sistemleri

Desteklenen platformlar:

- Windows 7 32 ve 64 bit™
- Windows 8 32 ve 64 bit™
- Windows10 32 ve 64 bit™

Teslimat Bilgileri

Satın alınan ürün ExtrusionFlow web sitesi üzerinden yüklenebilir

Desteklenen Diller

- İngilizce
- Almanca
- Rusca
- İtalyanca
- Türkçe
- Korece
- Çince
- Japonca

Daha fazla bilgi almak için

<http://www.extrusionflow.com>