

BÜYÜK CONTALAR İÇİN YENİ ÖZEL MAKİNE

Harald SCHMID

General Sales Manager /DESMA



MOTZENER firmasına (Berlin/Almanya'da bir plastik ve kauçuk proses işletmesi) makine teslimi, enjeksiyon kalıplama sistemiyle yapılan 1600 mm. çapında o-ring parçanın tanıtımı

Büyük contalar için yeni geliştirilen özel makine - DESMA 968,600 ZOZO – kısa bir zaman önce yeni bir müşteriye teslim edilmiştir. Makinenin özelliği büyük ölçekli hidrolik-mekanik kapatma ve kilitleme sistemidir. 6300 kN ile toplam kapatma kuvveti 1.650 x 1.650 mm. montaj yüzeyi için nispeten küçük olup optimal kapatma kuvveti ile ilgili geniş hesaplamalar bu gelişimin artırılması ile başarıya ulaşmıştır. Bu makine ile 700 ve 1600mm. çap aralığında contalar yaklaşık sıfır fire ile üretilebilir. Bu makinenin bir başka yeniliği özel olarak geliştirilmiş radyal olarak tanzim edilen ısıtma bölgesel dairesel ısıtma plakalarıdır.

Büyük ölçülere sahip parçalarda "daire formlu kalıplar" tercihen kullanılır, sadece kalıp tarafından kaplanan yüzeyler ısıtılır. Geri kalan yüzeyler termal olarak izole edilmiştir.

Böylece %50 oranında tasarruf mümkün olur. Isı kontrollü ısıtma bölgelerinin büyük miktarda oluşuna bağlı olarak komple kalıp yüzeyinde ekstra ısı dağılımı ve homojenitesi verilmiştir.

Çeşitli soğuk yolluk sistemleri yerine iki adet kayıcı (kızaklı), Desma FIFO A tipi enjeksiyon ünitesi malzeme tasarrufunda mükemmel sonuçlar elde etmek için monte edilmiştir. Bu enjeksiyon üniteleri parça ölçülerine bağlı olarak büyüyen değerlerde hareket ettirilebilir. Bu şekilde soğuk yolluk sistemi olmadan yandan direkt bir enjeksiyon da mümkündür. Kapatma memeleri kullanılırsa, parçaya yolluk kayıpları olmadan direkt enjeksiyon mümkün olacaktır.

Kullanılan örnekteki atık payı latürel enjeksiyonuna bağlı olarak ihmal edebilir düzeydedir.

Her iki enjeksiyon ünitesi malzeme seçiminde mümkün olabilecek en büyük esnekliği sağlamak için silikon

dolgu ünitesine tespit edilmiştir.

Bu üniteler kauçuk contalar kullanılsa da monte edilmiş kalabilir. Bir tanesi sadece malzeme giriş birleştirme tüpünü ayırmak içindir.

En düşük çalışma yüksekliği (1200 mm) geniş açılma strokları hidro mekanik kapatma ve kitleme sistemleri ile gerçekleştirilebilir. Bu makine o-ring contalar gibi küçük alanlı büyük ölçülerdeki parçalar için ideal olarak uygundur.

Özel bir basınç transfer diski komple montaj yüzeyinde 6.300 kN kapatma kuvveti değerinde üniform bir uygulama sağlar. Makine dokunmatik ekranı aracılığı ile sezgisel kullanım sağlayan DRC 2010 kontrol sistemi ile teslim edilmiştir.



DESMA 968.600 ZOZO makinesi, DRC 2010 kontrol sistemli ve 4 yönlü girişli (kapatma ünitesine)