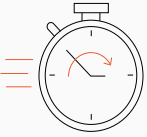


ÖRNEK UYGULAMA - PLASTİK İŞLEME

İnce duvarlı parçaların üretiminde kolay donanım değişimi ve yeni renk geçişine net bir bakış

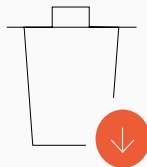
%40✓

DAHA HIZLI VE
DAHA VERİMLİ
TEMİZLİK



%35

DAHA AZ FIRE
(HATALI ÜRÜN)



NELERİ BAŞARDIK?

Kozmetik malzemelerle, vücut ve sağlık bakım ürünlerine yönelik ince duvarlı ambalaj ürünleri önemli ve büyüyen bir pazardır. Bu tür üretimler genellikle çok sayıda boşluğa sahip son derece karmaşık kalıplar, son derece düşük parça ağırlıkları, yüksek üretim hacimleri ve sık sık, bazen oldukça radikal renk değişimlerini gerektirmesiyle öne çıkar. Dünya çapında faaliyet gösteren ve tıbbi göz damlası şişeleri üreten bir ince duvarlı ambalaj üreticisi, siyah renkten beyazımsı-şeffaf ilk polimere geçiş gibi radikal renk değişimlerinden kaynaklanan ciddi sorunlarla karşı karşıya kalıyordu. Sonuç olarak, yüksek oranda hatalı ürünler ortaya çıkıyor ve sadece vardiya amirleri tarafından gerçekleştirilebilen donanım değişimlerinde üretim 2 saatten fazla duruyordu. Tüm sürecin kapsamlı bir analizinden sonra, Ultra Purge™ uzmanlarımız, her çalışan tarafından önceye göre %40 daha hızlı tamamlanabilen ve hatalı parça oranını yaklaşık %35 azaltan bir temizlik süreci geliştirmeyi başardık.

ORAYA NASIL ULAŞTIK?

Müşteri bizimle iletişime geçtiğinde, hedefleri konusunda oldukça net bir vizyona sahipti. Enjeksiyon kalıplama süreci, ayda 50 ila 80 renk değişimine tabi tutuluyordu; bu da haftada 3 ila 4 temizlik işlemi gerektiriyor ve her biri 120 ila 140 dakika sürüyordu. Diğer ince duvarlı ürünlerin yanı sıra, tıbbi göz damlası şişesi kapakları da üretiliyordu - her kapak 1 gramdan daha hafifti ve 32 boşluklu bir kalıba sıcak yolluk sistemiyle enjekte edilen polipropilenden oluşuyordu. Bu kalıp, hem siyah masterbatch hem de ilk polimerden üretilen kapaklar için kullanılıyordu. Müşterimizle birlikte çalışarak, gıda ile temasa uygun en ideal temizlik granülünü belirlemeyi başardık. Temizlik süreci o kadar basitleştirildi ki, artık her operatör tarafından kolaylıkla uygulanabiliyordu. Siyah çizgilerden kaynaklanan hatalı ürün oranı azaltıldı.



ÇÖZÜMÜMÜZ.

Ultra Purge™ 1001, bu tür ekipman ve malzemelerle en iyi şekilde çalışmak için en uygun temizlik granülü olduğunu kanıtladı. Ekstrüzyon vidası, silindir ve sıcak kanallar, yalnızca birkaç dakikalık etki süresiyle, gıda onaylı temizlik granülü kullanılarak temizlendi; bu temizlik, temizlik granülünden parçalar üretilerek gerçekleştirildi.



Ultra Purge™ 1001'in kullanımı sayesinde, tüm temizlik süreci önceye kıyasla %40 daha hızlı tamamlandı. Temizlik işleminin basitliği sayesinde, çalışanlar artık bu işlemi vardiya amirlerinin yardımı olmadan gerçekleştirebiliyorlardı. Hatalı ürün oranı önemli ölçüde azaltıldı. Tüm bu avantajlar, müşteriye sunulan ürün kalitesinin artmasına da katkı sağladı.



Termoplastik işleme
çözümlerimiz, yeniliklerimiz
veya diğer konular hakkında
daha fazla bilgi için
TR.CHEMTREND.COM adresini
ziyaret edin.

EL İZİ ETKİSİ (HANDPRINT)

Chem-Trend olarak sürdürülebilirlik çabalarımız konusundaki uzun geçmişimizle gurur duyuyoruz. Ancak en büyük etkiyi sağlayan, müşterilerimizin süreçleri üzerindeki etkimizdir. Küresel Ayak İzimizin ötesine geçiyor; bu bizim daha geniş El İzimiz'dir.

Bu örnek çalışmada şu sonuçlara ulaştık:

- Daha az fire ve daha verimli üretim sayesinde malzeme israfı azaltıldı.



Material



Abfall