

Farrel Pomini ile PVC kompaundu

Hassas sıcaklık kontrolü bozulmayı en aza indirir, işleme maliyetlerini azaltır ve karlılığı artırır.

PVC, polietilen ve polipropilenden sonra en yaygın üretilen üçüncü sentetik plastik polimerdir. Fiyatı, berraklığı, kimyasal ve UV direnci, doğal bariyer özellikleri ve düşük erime sıcaklığı nedeniyle PVC birçok uygulama için iyi bir malzemedir.

PVC, nihai bileşiğin kalitesinin genel ürün bütünlüğü için gerekli olduğu bir dizi son üründe, örneğin elektrik kabloları, yapı ürünleri ve tıbbi borular için yalıtım olarak kullanılır. PVC ayrıca yumuşak (veya esnek) ve sert sınıflandırmalara ayrılır; burada birden fazla katkı maddesi, değiştirici ve stabilizatör, istenen sertlik veya esnekliği oluşturmak için PVC reçinesi ile harmanlanır.

Sert PVC, zemin kaplaması, raylar ve boru tesisatı gibi inşaat malzemelerinde bulunur. Yumuşak veya esnek PVC bileşikleri, elektrik kabloları ve bahçe hortumu gibi ürünlerde kullanılan "kauçuk benzeri" bir durum elde etmek için plastikleştiricilerle karıştırılır.

PVC kompaund ekipmanı ve karşılaşılan zorluklar

PVC'nin bileşik haline getirilmesi bir dizi işleme zorluğu ortaya çıkarır ve uygulama sıcaklık hassasiyeti, dolum seviyeleri, hacim ve uçucu maddeler için önemli bir değerlendirme gerektirir.

Yüksek karıştırma sıcaklıklarında bozulduğundan, PVC işlemek için bileşik ekipmanı seçerken verimli sıcaklık kontrolü birincil husustur. FARREL POMINI Sürekli Karıştırma Teknolojisi, hassas sıcaklık kontrolünü sürdürmede rakiplerinden daha iyi performans göstererek hem Sert PVC hem de Esnek PVC için daha düşük sıcaklıkta karıştırma ve geniş bir işleme penceresi sağlar. Hassas sıcaklık kontrolü ayrıca daha yüksek üretim oranları ve ısı stabilizatörlerine daha az ihtiyaç duyulması nedeniyle daha düşük maliyetler sağlar.

Farrel Sürekli Karıştırıcılar, PVC işlemenin birçok zorluğunu ele almak için tasarlanmıştır:

Çoklu sıcaklık kontrol bölgeleri ve rotor soğutması, PVC'nin ideal sıcaklık aralığında ve maliyetli ısı stabilizatörlerine daha az bağımlı olarak işlenmesini sağlar

Mikserden hava, uçucu maddeler ve nemi uzaklaştırmak için enerji tasarruflu atmosferik havalandırma

Hem yüksek kapasiteli çalışma hem de uzun üretim çalışmaları yapabilen rijit makine yapısı

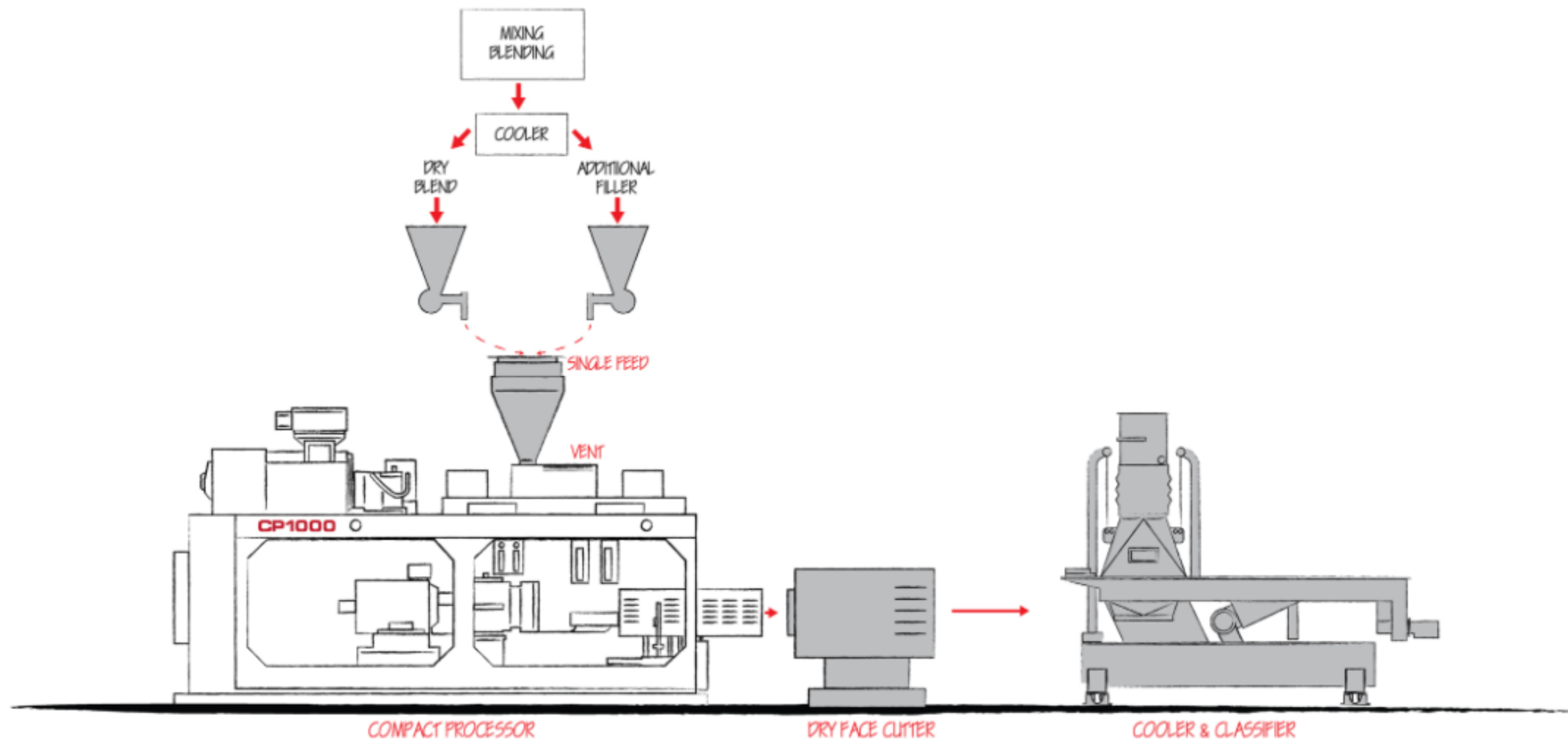
FARREL POMİNİ ile PVC kompaundu için Nominal Üretim Oranları

Application		CP250	CP550	CP1000	CP2000	CP2500	CP4000	9UM Line
Rigid PVC	kg/h	170 - 190	350 - 400	600 - 800	1,200 - 1,500	1,200 - 1,500	2,800 - 3,000	5,000 - 5,500
	T p.a.	680 - 760	1,400 - 1,600	2,400 - 3,200	4,800 - 6,000	4,800 - 6,000	11,200 - 12,000	20,000 - 22,000
Flexible PVC	kg/h	250 - 300	500 - 700	1,000 - 1,200	2,200 - 2,500	2,500 - 2,700	4,000 - 4,700	7,000 - 7,500
	T p.a.	1,000 - 1,200	2,000 - 2,800	4,000 - 4,800	8,000 - 10,000	10,000 - 10,800	16,000 - 18,800	28,000 - 30,000

*Based on 4000 hrs per year.

TYPICAL LINE LAYOUT DRAWING

APPLICATION: RIGID PVC



TYPICAL LINE LAYOUT DRAWING

APPLICATION: FLEXIBLE PVC

