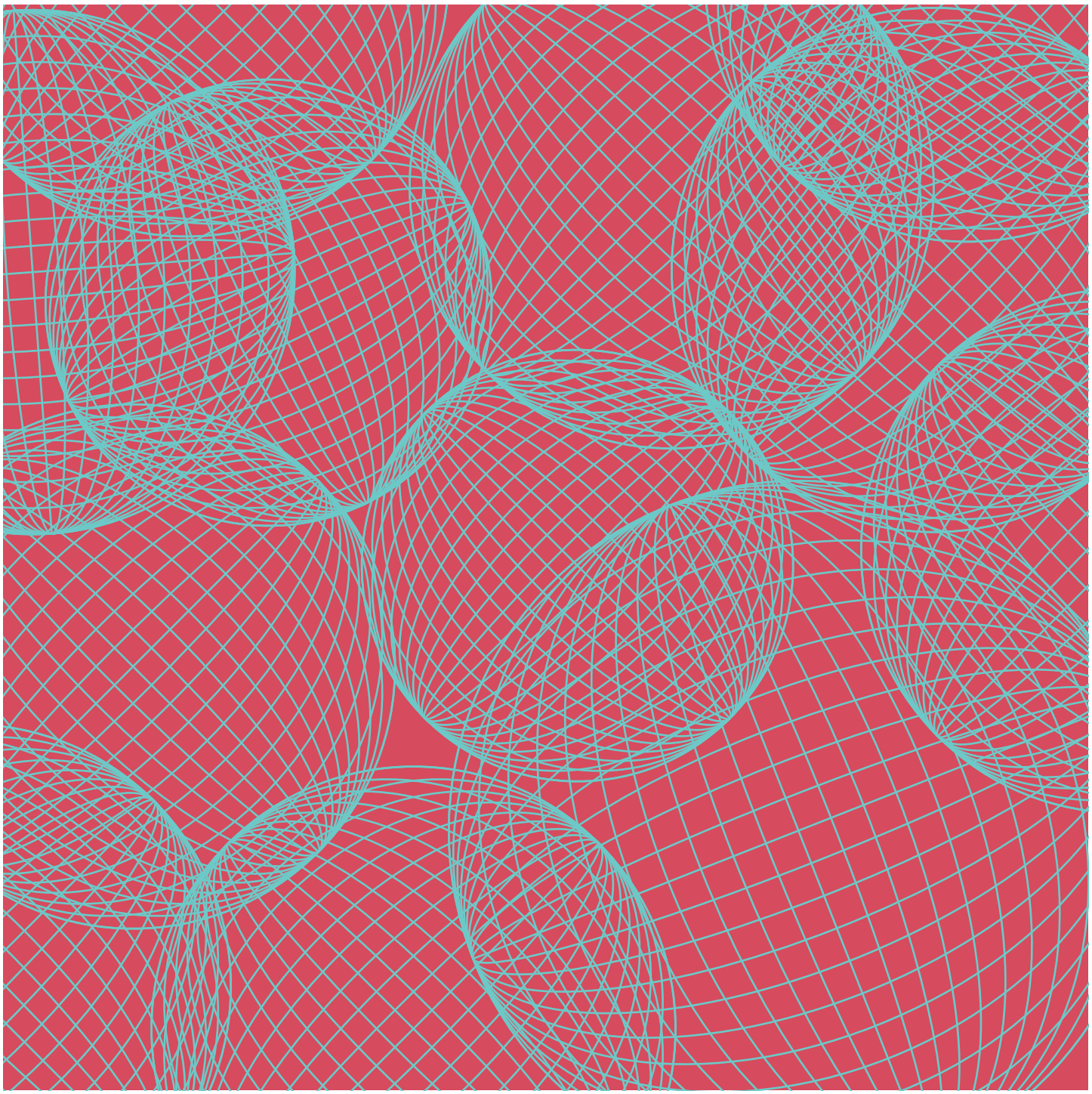
Bausano

Granülleme ekstrüzyon hatları

Bausano PVC granülleme hatları; geri dönüşüm, masterbatch ve endüstriyel formülasyon uygulamaları için homojen, yüksek kaliteli plastik kompaundlar ve üstün üretim performansı sunar.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

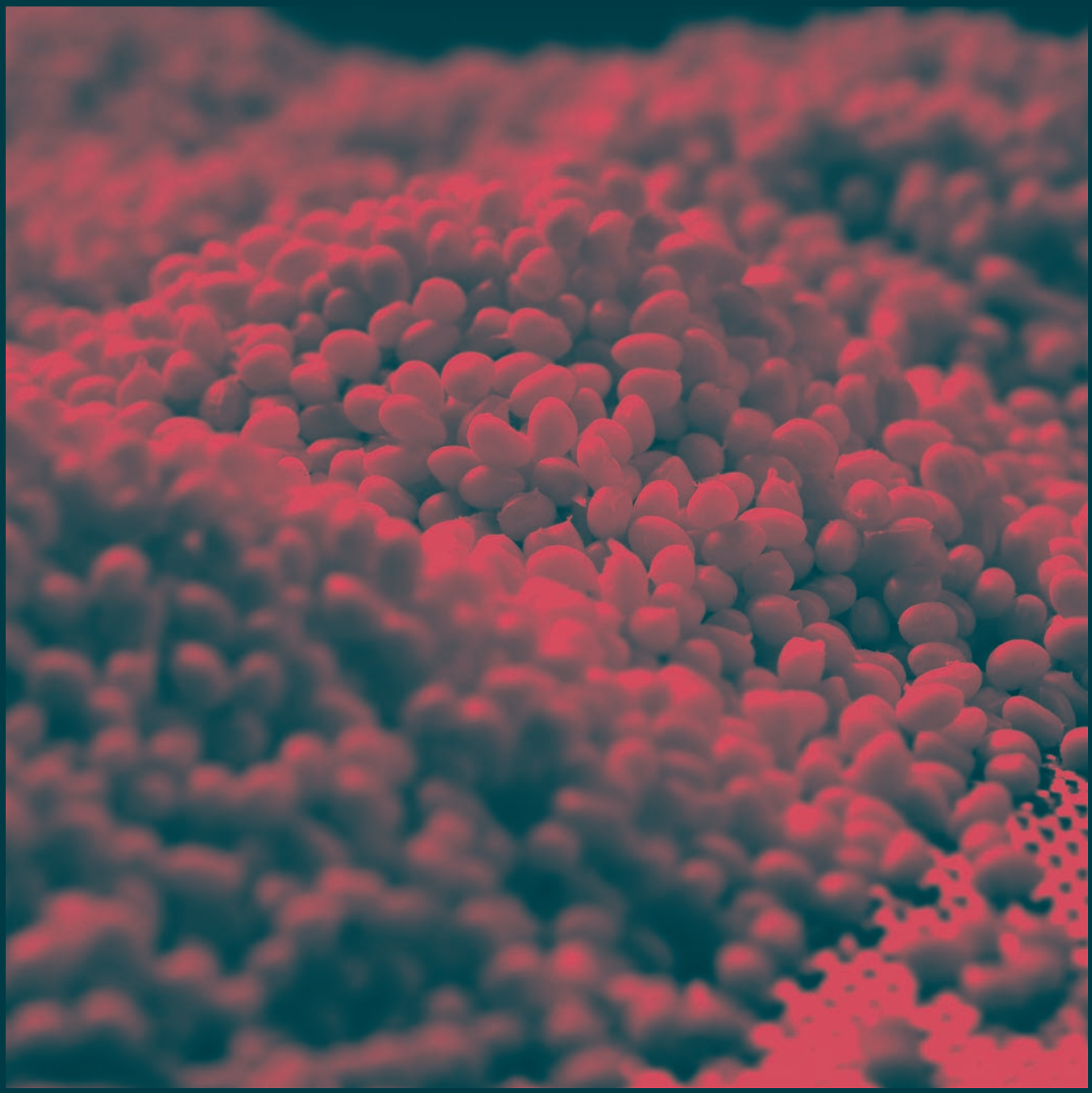
Granülleme ekstrüzyon hatları

Bausano
Extrusion instinct

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

Verimli. Özelleştirilebilir. İleride.

Her Bausano PVC kompaund hattı; malzeme homojenliği, kararlı kapasite ve hassas kontrol için projeye özel üretilir. Özel kompaund ihtiyaçlarını tutarlı ve ölçülebilir performansla karşılamak üzere geliştirilmiştir.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

PVC kompaund ekstrüzyon hatları

Bausano, PVC kompaund üretimi için komple hatlar tasarlar ve üretir; termoplastikleri yüksek kaliteli granüllere dönüştürmek için ihtiyaca özel çözümler sunar. Her hat; proses kararlılığı, enerji verimi ve tutarlı nihai ürün kalitesi için geliştirilir.

PVC kompaundlar; mekanik dayanım, kimyasal direnç ve çok yönlülükleri sayesinde inşaat, otomotiv ve elektrik gibi sektörlerde kullanılır. Her reçete, özel teknik ihtiyaç ve güvenilir performans için seçilmiş katkılarla özelleştirilir.

Bausano kompaund hatlarında, optimum karıştırma, hassas sıcaklık kontrolü ve malzeme homojenliği sağlayan ters yönde dönen paralel çift vidalı ekstrüderler kullanılır. Entegre gaz alma, filtrasyon ve granülleme sistemleri; tanımlı boyut ve yoğunlukta homojen granüller sağlar.

Tüm proses, üretkenliği artırmak, fireyi azaltmak ve tekrarlanabilirliği sağlamak için ileri sistemlerle otomatik kontrol edilir. PVC kompaundların geri dönüştürülebilmesi, endüstriyel üretimde sürdürülebilirliği ve kaynak verimini destekler.

İtalya'da üretilen kalite
Bausano, plastik işlemede stratejik iş ortağınızdır. Firma; boru, PVC kompaund, profil, medikal hortum ve film torbalar için tamamen İtalya'da üretilen özel hatlar tasarlar ve imal eder. Her ekstrüder kararlılık, verim ve kalite sunar.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

Paralel çift vidalı ekstrüder serisi

Ekstrüzyon prosesi, çeşitli endüstriyel kullanımlar için plastik kompaund üretimini sağlar. Bausano, her reçete ve proses gereksinimi için ters yönde dönen paralel çift vidalı ekstrüderler sunar.

Bausano; fizibilite ve makine tasarımından üretim, devreye alma ve satış sonrası desteğe kadar her aşamada kalite ve performans sunar. Tam kontrol ve tutarlılık için tüm adımlar firma içinde yürütülür. Bu yaklaşım, kompaund uygulamalarına özel ters yönde dönen paralel çift vidalı ekstrüderler geliştirmeyi sağlar. Ekstrüderler, 100 p.h.r. kalsiyum karbonat içeren PVC gibi yüksek dolgulu karmaşık reçetelere özellikle uygundur. Katkı; polimerin rijitlik ve darbe direncini artırırken karışımdaki bileşenlerin dağılımını iyileştirir. Her ekstrüder; optimum plastikleşme ve kapasite için farklı boy ve motor seçenekleriyle sunulur. Sistemler tüm hat sonrası bileşenlerle tam senkronize çalışır; farklı üretim ihtiyaçlarında kararlı ve verimli proses sağlar.

MD Serisi: paralel çift vidalı teknoloji

PVC'nin nazik plastikleştirilmesi için yüksek özgül kapasite.

PVC-U tozunun kararlı üretimi için optimize besleme sistemi.

PVC ve müşteri ihtiyaçlarına göre optimize vida tasarımı.

Patentli Multidrive sistemi; motor milleri, dişliler ve vidalardaki zorlanmayı azaltır, hassasiyet ve enerji tasarrufuna katkı sağlar.

Düşük enerji tüketimi için AC motorlar.

İndüksiyonlu kovan ısıtma: daha verimli ısıtma, daha düşük kayıp.

IoT teknolojileri, tüm ekstrüzyon prosesinde enerji verimine odaklanarak üretim parametrelerinin kapsamlı izlenmesini ve analizini sağlar.

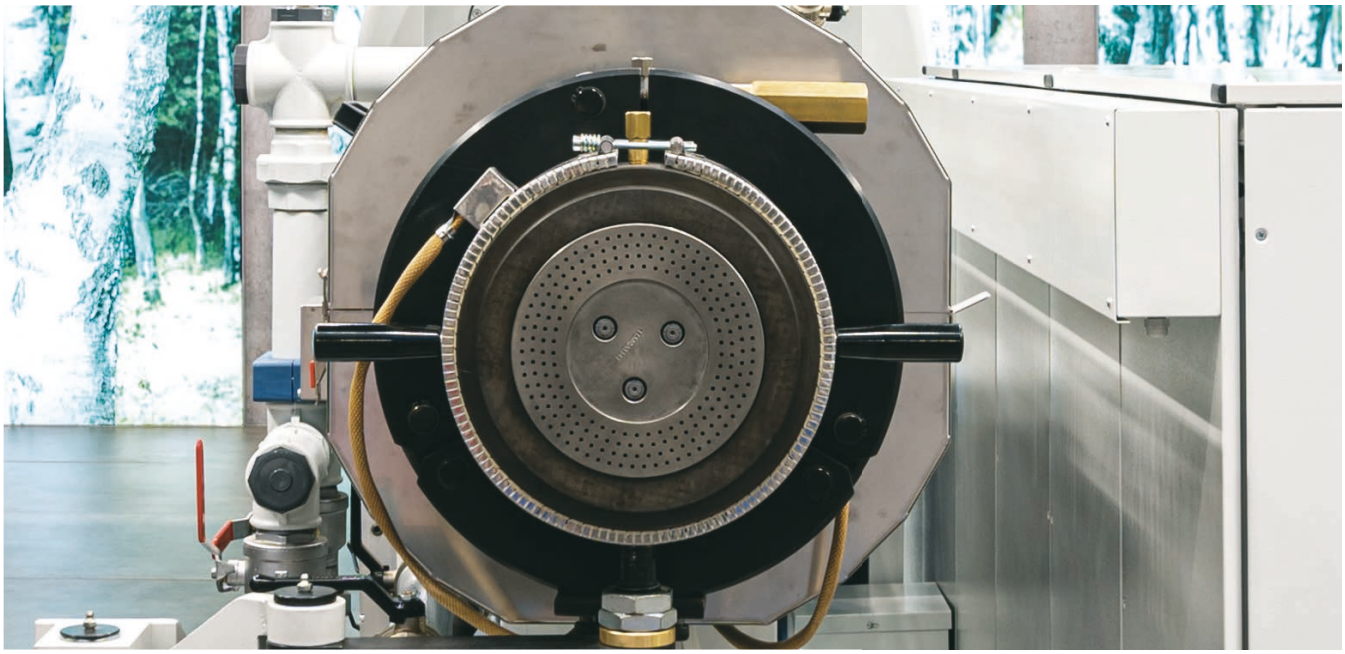
Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



TEKNİK VERİLER							
Modeller	**MD 66**	**MD 75**	**MD 92**	**MD 118**	**MD 130**	**MD 158**	**MD 170**
Vida çapı (mm)	66	75	92	118	130	158	170
L/D oranı	19 / 30	24 / 30	25 / 30	26 / 30	25 / 30	21 / 26 / 30	24 / 28
Isıtma bölgesi	5 / 6	5 / 6	6 / 7	7 / 8	8 / 10	9 / 9 / 10	8 / 9
Soğutma bölgesi	3 / 4	3 / 4	4	4	5 / 6	7	8 / 9
Toplam güç (kW)	45 / 55	85 / 108	127 / 165	205 / 210	240 / 260	260 / 286 / 338	411 / 435

Bu katalogdaki veriler yalnızca gösterge niteliğindedir ve değişebilir.

Granülleme kafası



Granülleme kafası
Kafalar, plastik kompaund ekstrüzyonunda kullanılan strand granülleme sistemlerinin temel bileşenleridir. Kalıp plakasında optimum eriyik dağılımı ve verimli akış için tasarlanır. Yapıları bakım ve temizliğe erişimi kolaylaştırarak duruş süresini belirgin biçimde azaltır ve proses sürekliliğini artırır.

Granülleme plakası
Bu kafa tipi, masterbatch, kompaund ve granülleme için tasarlanmıştır. Farklı reçete ve proses parametrelerine tam uyarlanır; Bausano MD ters yönde dönen çift vidalı ekstrüderlerin veya eriyik filtrasyon ünitelerinin sonrasına entegre edilir. Yapısı homojen akışı ve kesme aşamasına uygun geçişi destekler. Optimize eriyik kanalları, kolay erişim ve azaltılmış ölü bölgeler; hızlı malzeme değişimi ve kapsamlı temizlik gereksinimleri için ideal çözüm sunar.

Granülleme sisteminin temel avantajları

1 Kararlı ve güvenilir çalışma için sağlam yapı.

2 Tüm reçetelerde homojen granül kalitesi.

3 Farklı hammaddeler için yüksek proses esnekliği.

4 Düşük yığın yoğunluklu kompaundlara uygun geniş hazne.

5 Düşük aşınmalı, uzun ömürlü bileşenler.

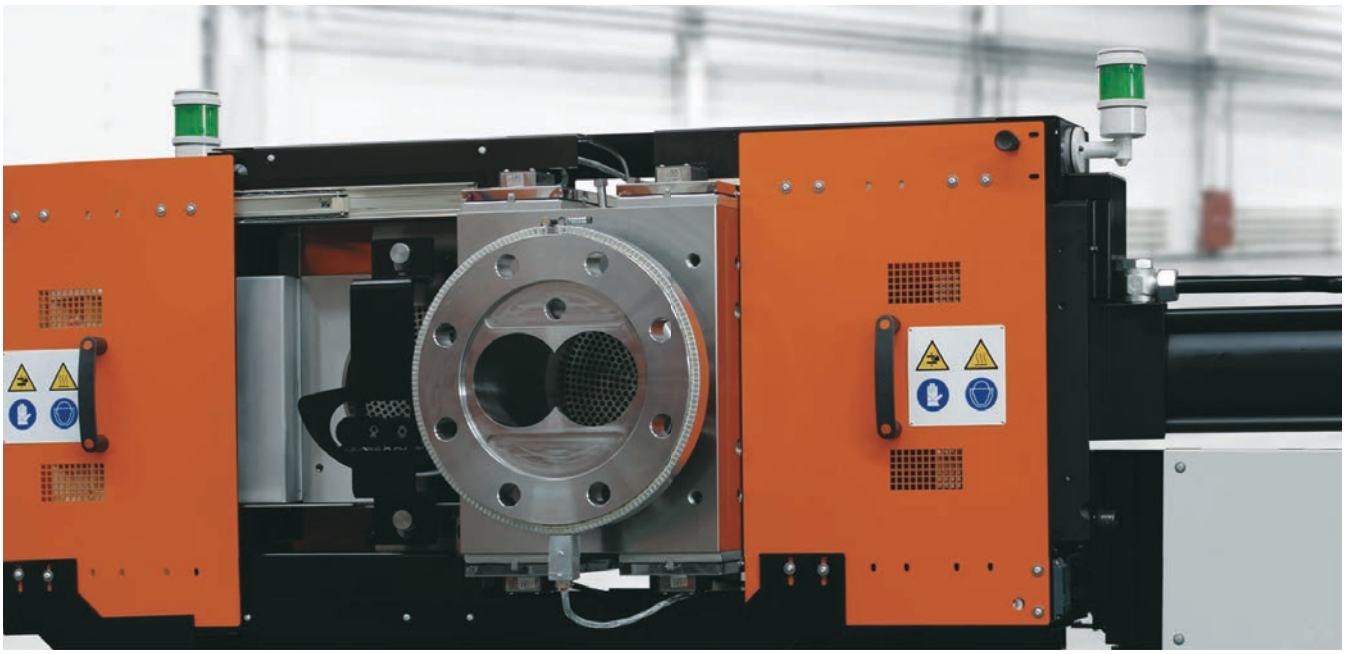
6 Ürün saflığı için yağlayıcı gerektirmeyen proses.

7 Duruşu azaltan hızlı kalıp değişimi.

8 Düşük enerji tüketimi ve işletme maliyeti.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

Elek değiştirici ve eriyik filtrasyonu



Elek değiştirici
PVC, PE, PP, PC ve ABS gibi birçok termoplastiğin kompaund hatlarında yeniden işlenmesini sağlar; yabancı maddeleri ve kirleticileri etkin biçimde uzaklaştırır. Plastik rejenerasyonunun özel ihtiyaçlarına göre geliştirilen Bausano elek değiştiriciler, doğrudan kovan çıkışına monte edilebilir ve tüm standart granülleme kafalarıyla uyumludur. Eleğin değişmesi gerektiğinde görsel ve sesli alarm etkinleşerek sürekli ve güvenli çalışmayı destekler.

Eriyik filtrasyonu
Sistem özellikleri, giriş malzemesine ve hedeflenen nihai kompaund kalitesine bağlıdır. Farklı filtrasyon ihtiyaçları için Bausano; kesintisiz tek plakalı çift istasyonlu veya iki pistonlu çift istasyonlu sistemler kullanır. Bu teknolojiler, özellikle tüketim sonrası ya da yüksek kirlilikteki malzemelerde, farklı proses koşullarında yüksek eriyik saflığı ve optimum akış sağlar.

Performans avantajları

1 Granül kalitesini artıran güvenilir kirletici filtrasyonu.

2 Standart ekstrüzyon ve granülleme hatlarına modüler entegrasyon.

3 Zamanında elek değişimi için otomatik alarm.

4 Kararlı eriyik akışı ve azalan üretim kesintileri.

5 Düşük ve yüksek kirlilikteki giriş malzemelerine uygunluk.

6 Verimli çalışma için düşük basınç kaybı ve uzun elek ömrü.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

TGPO - Önden hava soğutmalı granülleme sistemi

Bausano TGPO önden hava soğutmalı kesici; sıcaklık ve kesmeye duyarlı termoplastikler için geliştirilmiş yüksek verimli bir ünitedir. Kendinden merkezlemeli rotora monte bıçaklar, doğrudan ekstrüder kalıp plakasında döner. Bu yapı, malzeme bütünlüğünü koruyan düzgün ve kontrollü kesim sağlar.

Bıçak yüzeyinin sürekli düşük sıcaklıkta tutulması, ısıl bozunmayı ve granül kalitesini etkileyebilecek kalıntı oluşumunu önler. Hassas kesme mekanizması, mükemmel granül geometrisi ve düşük toz oluşumu sağlayarak yüksek ürün standartlarını korur.

Mekanik konfigürasyon ve çalışma özellikleri
Ünite; kalıp plakasıyla sürekli hizalamayı sağlayan salınımlı, kendinden merkezlemeli sistem üzerinde üç döner bıçakla donatılır. Yapı, kesme açısını ve bıçakların granülleme kafasına göre eşdüzlemliliğini hassas ayarlamaya olanak verir.

Kesici, frekans konvertörüyle (0-100 Hz) kontrol edilen 4 kW üç fazlı asenkron motorla tahrik edilir; hız ve performans proses ihtiyacına uyarlanır.

Granül çıkışı; etkin taşıma ve ürün bütünlüğü için cebri hava sirkülasyonlu alüminyum kapak ve taşıyıcıyla yönetilir. Tüm düzenek, granülleme kafasıyla birlikte kayar raylara monte edilmiştir; hızlı söküm ve kolay temizlik erişimi sağlar.

Ek bileşenler; yüksek verimli granül sevk ünitesi, su soğutmalı çıkış borusu, galvanizli dağıtım boruları ve iki paslanmaz çelik çift cidarlı dirsektir. Soğutmalı dirsekler, taşıma sırasında optimum ısıl koşulları korur.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



Sıcaklık ve kesmeye duyarlı termoplastikler için tasarlanan Bausano TGPO, doğrudan ekstrüder kalıp plakasında düzgün ve hassas kesim sağlar. Kendinden hizalamalı salınımlı bıçak sistemi; optimum granül şekli, düşük toz ve malzemenin ısıl bütünlüğünü korur.

İşletme avantajları

1 Isıya ve kesmeye duyarlı malzemelerde nazik, kontrollü kesim.

2 Homojen granül ve düşük ince parçacık için hassas bıçak hizalama.

3 Proses optimizasyonu için frekans konvertörüyle değişken hız kontrolü.

4 Kararlı granül taşıma için cebri hava soğutma.

5 Hızlı ve güvenli bakım erişimi için entegre kayar destek.

6 Uzun ömür için korozyona dayanıklı, sağlam malzemeler.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

L4/M - Önden hava soğutmalı granülleme sistemi

Bausano L4/M önden kesici, plastik granül hatlarında hassas kesim için geliştirilmiş kompakt ve yüksek verimli ünitedir. Kendinden merkezlemeli küresel mafsala monte üç bıçak, granülleme kafasında sabit basınç sağlar. Bu yapı bıçak ayarını kolaylaştırır ve çalışma sırasında eşit temasla granüller arasındaki boyut farkını önemli ölçüde azaltır.

Kesici, ekstrüder panelinden entegre invertörle yönetilen 2.2 kW motorla çalışır. Hassas hız ayarı, kesme hareketini farklı malzeme ve üretim koşullarına uyarlar. Özel kapak içindeki cebri hava soğutma, kesim bölgesinde uygun sıcaklığı korur. İç kontrol lambası, çalışma sırasında granülatörü doğrudan görmeyi sağlayarak anlık izleme ve bakım kontrollerini kolaylaştırır.

Tasarım ve işlevsel entegrasyon
Kılavuz raylı kayar taban, hızlı sökme ve yeniden montajla temizliği kolay ve güvenli hale getirir. Granül çıkışında galvanizli sevk boruları ve iki paslanmaz dirsek kullanılır. Su soğutmalı çift cidarlı dirsekler, ısıl yönetimi iyileştirir ve granüllerin soğutucuya giderken düzgün ayrılmasına yardımcı olur.

Kesiciden soğutucuya granül taşıma, ekstrüder kontrol panelinden yönetilen üfleyici sistemle gerçekleştirilir. Bu entegrasyon, tüm granülleme hattında uyumlu koordinasyon sağlayarak proses verimini ve ürün kalitesini artırır.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



Kompakt ve hassas L4/M kesici, kendinden merkezlemeli bıçak sistemiyle homojen granül geometrisi sağlar. Entegre soğutma ve kılavuzlu söküm; verimli işletim ve güvenli bakım sunar. Tüm işlevler doğrudan ekstrüderden kontrol edilir.

Öne çıkan performans özellikleri

1 Homojen granül boyutu için sabit bıçak basıncı.

2 Kontrollü kesim hızı için invertör tahrikli motor.

3 Entegre kontrol aydınlatmalı, hava soğutmalı kesici kafa.

4 Hızlı bakım için kolay erişilen kayar taban.

5 Granül ayrımını iyileştiren su ceketli dirsekler.

6 Granülleri soğutmaya verimli aktaran entegre üfleyici.

TGL - Yandan hava soğutmalı granülleme sistemi

Bausano TGL yandan kesici, silindirik strandları homojen plastik granüllere dönüştürür. Kesim; kalıp plakasına göre eksantrik yerleştirilmiş ergonomik rotordaki döner bıçaklarla yapılır. Sıcaklık ve kesmeye duyarlı malzemelerde bile hassas ve kararlı kesim sağlar. Kalıp deliklerinin sayısı, çapı ve geometrisi; polimerin fiziksel özelliklerine ve üretim ihtiyacına göre özelleştirilerek her uygulamaya optimum uyum sağlanır.

Entegre soğutma ve hava yönetimi
TGL, proses verimi ve granül kalitesi için cebri hava sirkülasyon kapağı ve ses yalıtımlı fan sistemiyle donatılır. Granüller paslanmaz borularla soğutmaya taşınır; çift hava aralıklı soğutmalı siklon havayı ve buharı ayırır. Kontrollü taşıma, ısıl kararlılık ve düşük kontaminasyon riski sağlanır.

Kapsamlı sistem entegrasyonu
Bausano, kompaund teknolojisindeki onlarca yıllık deneyimiyle ısıya ve kesmeye duyarlı plastikler için komple sistemler tasarlar ve üretir. Hatlar; besleme, kuru karışım hazırlama, kompaund, granül soğutma ve nihai depolama çözümlerini içerir. Her aşama, kararlı performans ve tam proses entegrasyonu için geliştirilir.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



TGL kesici, hassas malzemelerde bile ekstrüde strandları doğru boyutlu granüllere dönüştürür. Eksantrik rotor ve entegre soğutma; proses boyunca kararlı performans, güvenli ve temiz granül taşıma sağlar.

Temel avantajlar

1 Yüksek hassasiyetli strand kesimi için eksantrik rotor.

2 Uygulamaya özel sonuç için özelleştirilmiş kalıp delikleri.

3 Optimum granül kalitesi için ergonomik bıçak tasarımı.

4 Ses yalıtımlı fanla cebri hava soğutma.

5 Hijyenik granül taşıma için paslanmaz çelik hat.

6 Temiz ayırma için çift hava aralıklı soğutmalı siklon.

7 Hassas ve yüksek dolgulu malzemeler için ideal çözüm.

8 Sorunsuz hat entegrasyonu için tam sistem uyumluluğu.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

Soğutma sistemi

Bausano, plastik kompaundlar için yüksek ısıl verim ve hassas granül şartlandırma sağlayan gelişmiş soğutma sistemi geliştirmiştir. Dikey taşıma borusu, hızlı ve güvenli montaj için siklona hızlı bağlantıyla bağlanır. Tamamen paslanmaz çelik toplama siklonundaki elek filtre, ince parçacıkları tutarak temiz ayırma sağlar.

Kendini temizleyen titreşimli soğutma tavası kolayca sökülür ve bakımı basitleştirir. Soğutma, makine tabanındaki dikey akış valflerinin ürettiği cebri hava sirkülasyonuyla delikli paslanmaz yüzeylerde gerçekleştirilir. Ters yönde dönen iki kütle vibratörüyle ayarlanan titreşim, granülleri tüm soğutma yüzeyine eşit dağıtır.

Fan hızı invertörle kontrol edilerek hava debisi malzeme ve proses ihtiyacına uyarlanır. Duvara monte emiş filtrelerinin hızlı sökme sistemi, kontrol ve değişimi kolaylaştırır. Hattın sonundaki seçici çıkışlı ve değiştirilebilir elekli granül separatörü, hassas ayırma ve sonraki aşamalara düzenli aktarım sağlar.

Temel özellikler
- Boru ve siklon arasında hızlı bağlantı.
- İç elek filtreli paslanmaz siklon.
- Kendini temizleyen, sökülebilir titreşimli tava.
- Hassas hava yönetimi için invertörlü fan hızı.
- Kontaminasyonu önleyen hızlı sökülen duvar filtreleri.
- Eşit dağılım için zıt yönlü vibratörler.
- Soğutmayı optimize eden ayarlanabilir titreşim şiddeti.
- Değiştirilebilir elekli entegre separatör.

Granül kalitesi ve proses verimi
Güvenilir ve verimli soğutma; boyutsal kararlılığı ve ürün bütünlüğünü doğrudan etkilediğinden granül üretiminde esastır. Bausano sistemi; eşit hava dağılımı, optimum yüzey teması ve kontaminasyonsuz akış sağlar. Yüksek kapasiteler için tasarlanan yapı, birçok termoplastik kompaunda uyarlanabilen güvenilir çözüm sunar.

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



TEKNİK VERİLER				
	RG 1	RG 3	RG 4	RG 5
Toplam güç (kW)	2	14	18	18
15°C'de su tüketimi (m3/h)	-	-	1,6	1,6

Bu katalogdaki veriler yalnızca gösterge niteliğindedir ve değişebilir.

Bausano Granülleme
ekstrüzyon hatları

Bausano S.p.A.
Corso Indipendenza 111
10086 Rivarolo Canavese (TO) - İtalya
Tel. +39 0124 26 326
www.bausano.com

Tüm hakları saklıdır

İtalya'da FSC® sertifikalı
kağıda basılmıştır

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

Extrusion instinct
1946'da İtalya'da kurulan uluslararası Bausano, plastik işleme için yüksek teknolojili endüstriyel çözümler geliştiren lider bir firmadır.

Bausano

Bausano S.p.A.
Corso Indipendenza 111
10086 Rivarolo Canavese (TO) - İtalya
Tel. +39 0124 26 326
www.bausano.com

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina