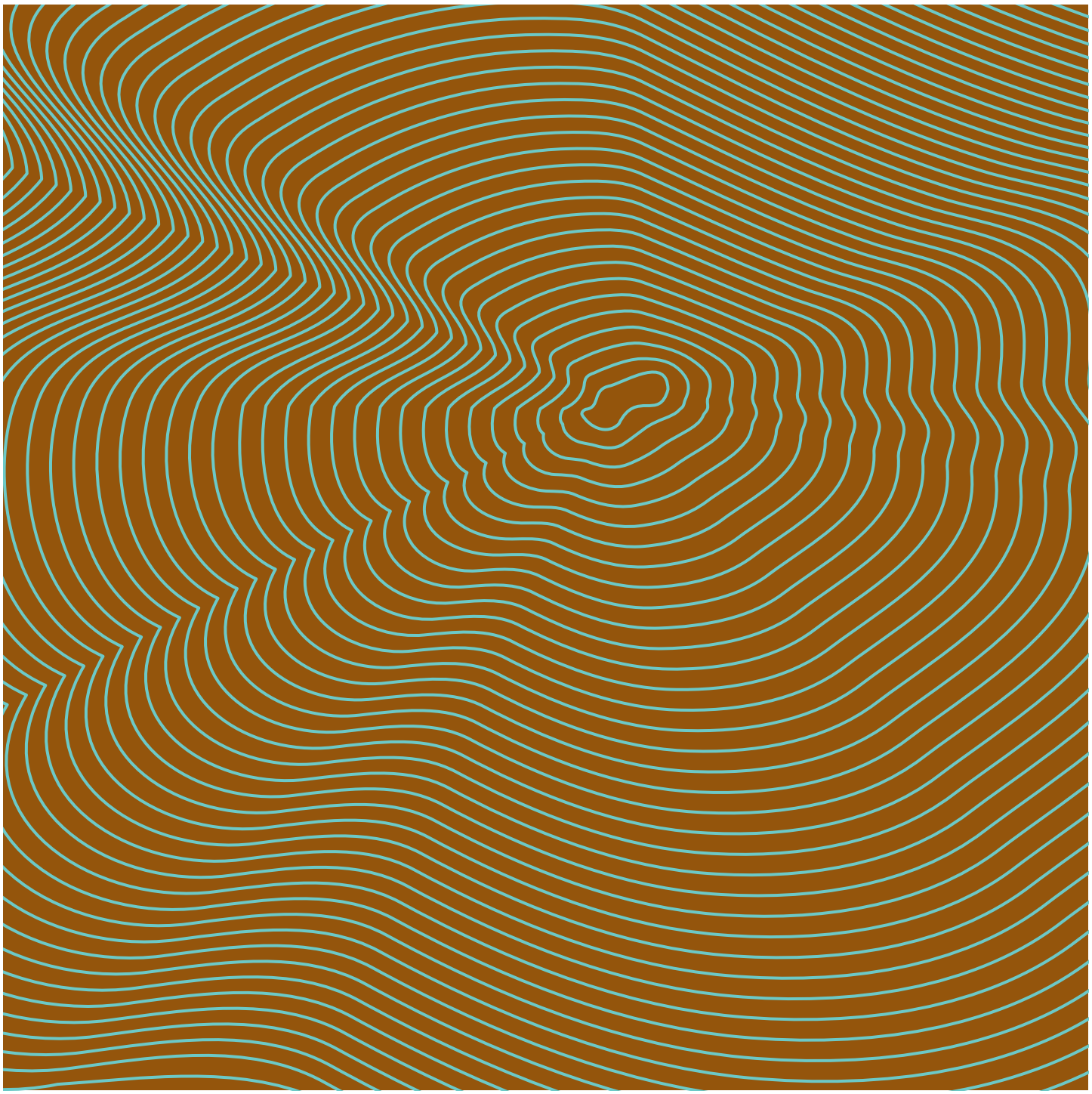
Bausano

# WPC ekstrüzyon hatları

Bausano WPC hatları; ahşap görünümünü plastiğin dayanımıyla birleştirerek deck, cephe kaplama ve mobilya için çevre dostu, uzun ömürlü malzemeler üretir. WPC kompaund ve granül üretimine de olanak verir.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# WPC ekstrüzyon hatları

Bausano
Extrusion instinct

Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Verimli. Özelleştirilebilir. İleride.

Plastik ve ahşap liflerinin karışımından WPC granüller:
sonraki işlemlere hazır, sürdürülebilir ve çok yönlü çözüm.





Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# WPC kompaund ekstrüzyon hatları

Bausano, WPC kompaundları için komple hatlar tasarlar ve üretir. Ahşap/bitkisel lifleri geri dönüştürülmüş polimerlerle yüksek kaliteli granüllere dönüştüren özel çözümler sunar. Sistemler, zorlu reçetelerde bile kararlı proses, enerji verimi ve sabit kapasite için geliştirilir.

Bausano hatları; kapsamlı karıştırma, hassas sıcaklık ve liflerin optimum kaplanması için ters yönde dönen paralel çift vidalı ekstrüder kullanır. Entegre dozaj, gaz alma, filtrasyon ve kesim; enjeksiyon veya ekstrüzyona hazır homojen WPC granülü sağlar.

Yenilenebilir bileşim ve mekanik özellikleriyle WPC kompaundlar; dayanım, çevresel sorumluluk ve tasarım esnekliği isteyen alanlarda yaygınlaşmaktadır. Ahşap unu, pirinç kavuzu ve diğer organik atıklar; PVC, PE, PP veya PLA ile birleştirilir. Karıştırma ve ekstrüzyonla tanımlı şekil/yoğunlukta ve yüksek işlenebilirlikte granül elde edilir.

**Tek proseste verim ve sürdürülebilirlik**
İleri otomasyon tüm parametreleri anlık izler; tekrarlanabilirliği artırıp malzeme kaybını azaltır. Sonuç, döngüsel üretimi destekleyen geri dönüştürülebilir, yüksek performanslı kompaunddur. Bausano ile sürdürülebilirlik ve endüstriyel verim aynı prosestedir; WPC granülü, günümüz üretiminin ihtiyaçlarına uygun akıllı ve güvenilir malzeme olur.


Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Paralel çift vidalı ekstrüder serisi

Ekstrüzyon, WPC kompaund üretimini sağlar. Bausano; her reçetenin geometrik ve proses gereksinimlerine özel komple hatlarla hassasiyet, verim ve malzeme tutarlılığı sunar.

Bausano, WPC (ahşap-plastik kompozit) kompaundlara özel paralel çift vidalı hatlar geliştirir. Doğal lif ve geri dönüşüm polimerlerini hassas işler; kararlı plastikleşme ve kaliteli granül sağlar. Çift vida, optimum karıştırma ve sıcaklık kontrolüyle kararlı performans sunar. Boy ve motor konfigürasyonu ihtiyaca göre özelleştirilir; farklı ölçeklerde esneklik ve verim sağlanır.

**MD Serisi: paralel çift vidalı teknoloji**

Nazik plastikleşme için yüksek özgül kapasiteli paralel çift vidalı teknoloji.

Kararlı WPC üretimi için optimize besleme sistemi.

Müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş, optimize vida tasarımı.

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

Düşük enerji tüketimi için AC motorlar.

Daha verimli ısıtma ve düşük ısı kaybı için indüksiyonlu kovan ısıtma.

IoT, tüm proseste enerji verimini geliştirmeye odaklanarak üretim parametrelerini kapsamlı izler ve analiz eder.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina




| TEKNİK VERİLER | | | |
|---|---|---|---|
| **Modeller** | **MD 118** | **MD 130** | **MD 158** |
| Vida çapı (mm) | 118 | 130 | 158 |
| L/D oranı | 30 | 30 | 30 |
| Isıtma bölgesi | 8 | 10 | 10 |
| Soğutma bölgesi | 4 | 6 | 7 |
| Toplam güç (kW) | 210 | 260 | 338 |

Bu katalogdaki veriler yalnızca gösterge niteliğindedir ve değişebilir.

# WPC granülleme kafası

Bausano granül kafaları, kalıp plakası boyunca üstün malzeme dağılımı için tasarlanır. Birincil polimerde veya üretim atığından geri dönüşüm malzemesinde, kararlı proses ve yüksek kalite sağlar. Optimize kanallar; zorlu reçetelerde bile durgun bölgeleri önler, eşit besleme sunar.

**Temel avantajlar**

**1 Hızlı açılma ve iç parçalara doğrudan erişim.**

**2 Az sökümle daha hızlı temizlik.**

**3 Hızlı bakımla kolay malzeme veya renk değişimi.**

**4 Kapasite ve hat sürekliliğini artıran verimli tasarım.**

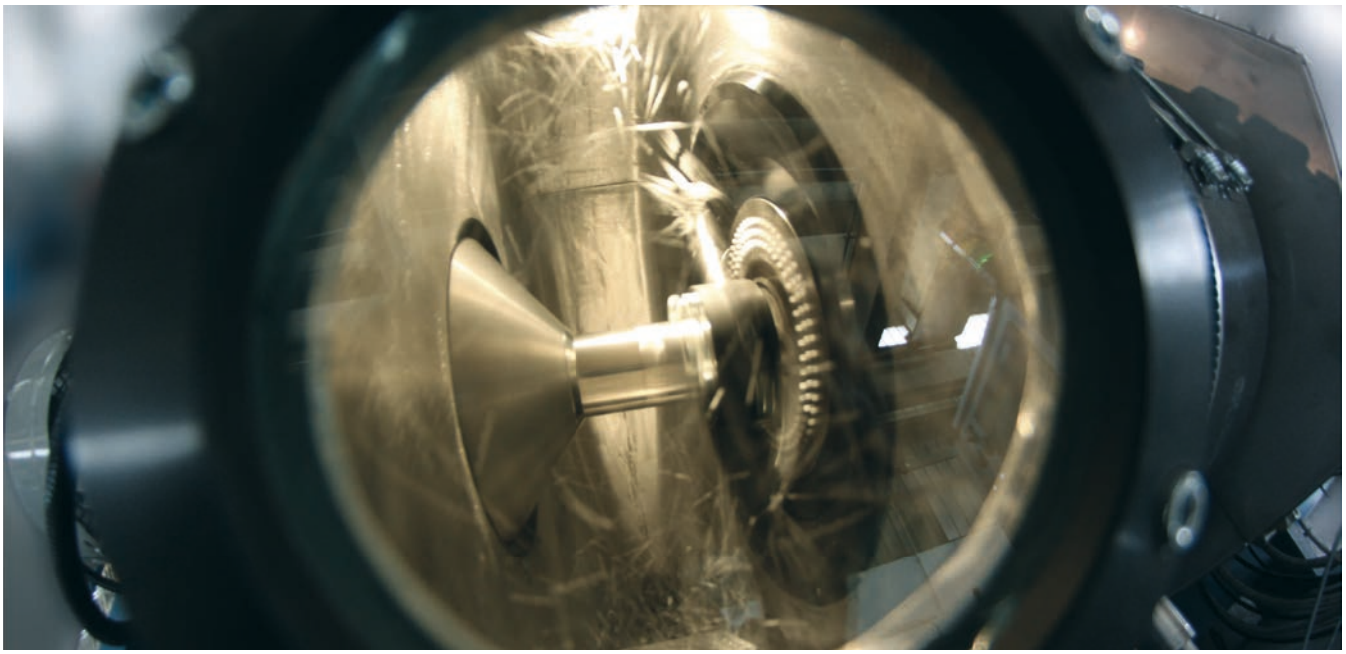
**5 Az duruş ve kolay kullanımla ekonomik işletim.**

**6 Kararlılık ve uyum için Bausano kompaund uzmanlığıyla geliştirildi.**



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Kesme ve soğutma sistemi



**Kesme sistemi**
Bausano; hassas ve verimli kesim için, kendinden merkezlemeli küresel mafsala monte üç bıçaklı sistem sunar. Eşit temas/basınç, granül farklarını azaltır ve hizalamayı kolaylaştırır. Motor, ekstrüder panelinden invertörle yönetilir; hız malzemeye göre hassas ayarlanır. Kapak içindeki cebri hava soğutma uygun sıcaklığı korur; iç aydınlatma anlık kontrol sağlar. Kayar raylarla hızlı bakım sökümü yapılır. Granül; galvanizli boru ve iki su soğutmalı ceketli dirsekle sonraki aşamaya düzenli aktarılır.

**Soğutma sistemi**
Yüksek kapasiteli WPC işlemede ısıl kararlılık ve granül bütünlüğü sağlar. Üfleyici, granülleri ince tozu ayıran elek filtreli paslanmaz siklona taşır. Soğutma; dikey valfler ve ayarlı fanla cebri hava verilen delikli çelik titreşimli tavada gerçekleşir. Zıt yönlü vibratörler eşit dağılım sağlar. Kolay sökülen tavanın titreşim şiddeti malzemeye göre ayarlanır. Duvar emiş filtreleri hızlı sökülebilir. Hat sonundaki seçicili, değiştirilebilir elekli separatör; hassas ayırma ve kontaminasyonsuz aktarım sunar.


Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Sürdürülebilir ekstrüzyon performansı

Plastik ve ahşap liflerinin karışımından WPC profiller:
sonraki işlemlere hazır, sürdürülebilir ve çok yönlü çözüm.





Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# WPC profil ekstrüzyon hatları

Bausano, doğal lif ve geri dönüşüm polimerlerinden dayanıklı, yüksek kaliteli WPC profiller üreten özel komple hatlar tasarlar. Her sistem, farklı reçete ve uygulamalarda boyutsal doğruluk, proses tekrarlanabilirliği ve kararlı kapasite için geliştirilir.

WPC profiller; yenilenebilir içerik ve mekanik dayanımlarıyla uzun süreli performans, hava koşullarına direnç ve estetik çeşitlilik isteyen sektörlerde yaygındır. Ahşap unu, pirinç kavuzu ve diğer organik yan ürünler; PVC, PE veya PP ile birleştirilir. Karıştırma ve ekstrüzyon sonrası kompaundlar, yapısal kararlılığı ve işlenebilirliği yüksek profiller oluşturur.

WPC hatları; hassas sıcaklık, optimum karıştırma ve organik dolguların eşit kaplanması için ters yönde dönen paralel çift vidalı ekstrüderlere dayanır. Otomatik dozaj, gaz alma, filtrasyon ve kalibrasyon; değişken veya geri dönüşüm girdilerinde bile kararlı kalite ve kaynak verimi sağlar.

**Uzun vadeli performans için proses kontrolü**
İleri yazılım, tüm parametreleri sürekli izler; malzeme kaybını azaltır ve sistem tepkisini artırır. Deck, cephe, çit ve diğer teknik/mimari kullanımlara hazır yüksek performanslı profiller elde edilir. Her makinede proses kontrolü, enerji verimi ve çevresel sorumluluk birlikte tasarlanır.

**%100 çevre dostu malzeme**
WPC profiller geleneksel yapı malzemelerine sorumlu, sürdürülebilir alternatiftir. Tamamen yenilenebilir veya geri dönüştürülmüş bileşenler, birincil kereste ihtiyacını ortadan kaldırır ve plastik atığını azaltır. Üretimde zararlı katkı gerekmez; profiller ömür sonunda tamamen geri dönüştürülebilir. Bausano teknolojisi, ekolojik standart ve endüstriyel performansı karşılayan döngüsel, düşük etkili çözüm sunar. WPC; verimli, dayanıklı ve çevre dostu malzeme yaklaşımıdır.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Paralel çift vidalı ekstrüder serisi

Ekstrüzyon, WPC profil üretimini sağlar. Bausano; her profilin boyut ve proses ihtiyaçlarına özel komple hatlarla her partide hassasiyet, verim ve tutarlı kalite sunar.

Bausano WPC (ahşap-plastik kompozit) profil hatları; doğal lif ve geri dönüşüm polimerlerini hassas işleyerek kararlı plastikleşme ve optimum şekillendirme sağlar. Çift vida, profil için gerekli homojen karışımı ve sabit kapasiteyi sunar. Boy ve motor kombinasyonları reçete/üretim ihtiyacına göre yapılandırılır; verim, esneklik ve tekrarlanabilirlik sağlanır.

**MD Serisi: paralel çift vidalı teknoloji**

Nazik plastikleşme için yüksek özgül kapasiteli paralel çift vidalı teknoloji.

Kararlı WPC üretimi için optimize besleme sistemi.

Müşteri ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş, optimize vida tasarımı.

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

Düşük enerji tüketimi için AC motorlar.

Daha verimli ısıtma ve düşük ısı kaybı için indüksiyonlu kovan ısıtma.

IoT, tüm proseste enerji verimini geliştirmeye odaklanarak üretim parametrelerini kapsamlı izler ve analiz eder.



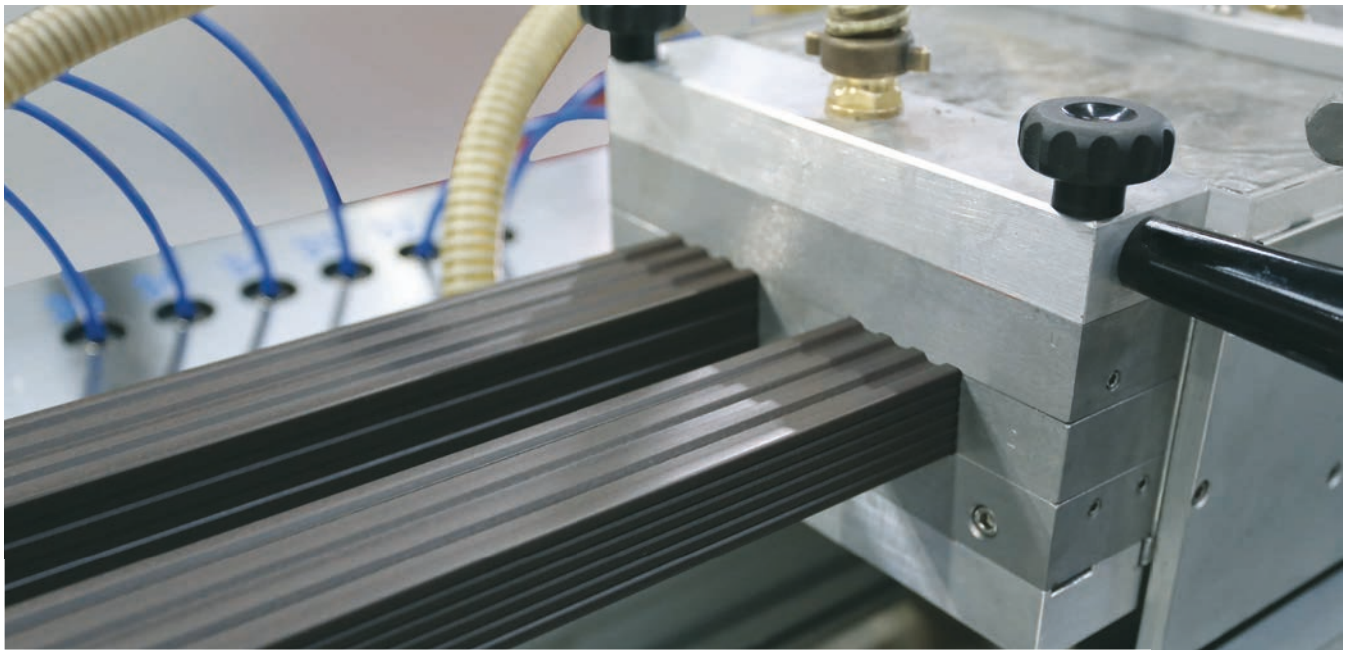
Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina




| TEKNİK VERİLER | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Modeller** | **MD 72** | **MD 75** | **MD 92** | **MD 115** | **MD 118** |
| Vida çapı (mm) | 72 | 75 | 92 | 115 | 118 |
| L/D oranı | 36 | 24 / 30 | 25 / 30 | 36 | 25 / 30 |
| Isıtma bölgesi | 6 | 5 / 6 | 6 / 7 | 9 | 7 / 8 |
| Soğutma bölgesi | 4 | 3 / 4 | 4 | 6 | 4 |
| Toplam güç (kW) | 102 | 85 / 100 | 127 / 165 | 210 | 205 / 210 |

Bu katalogdaki veriler yalnızca gösterge niteliğindedir ve değişebilir.

# Profil kafası



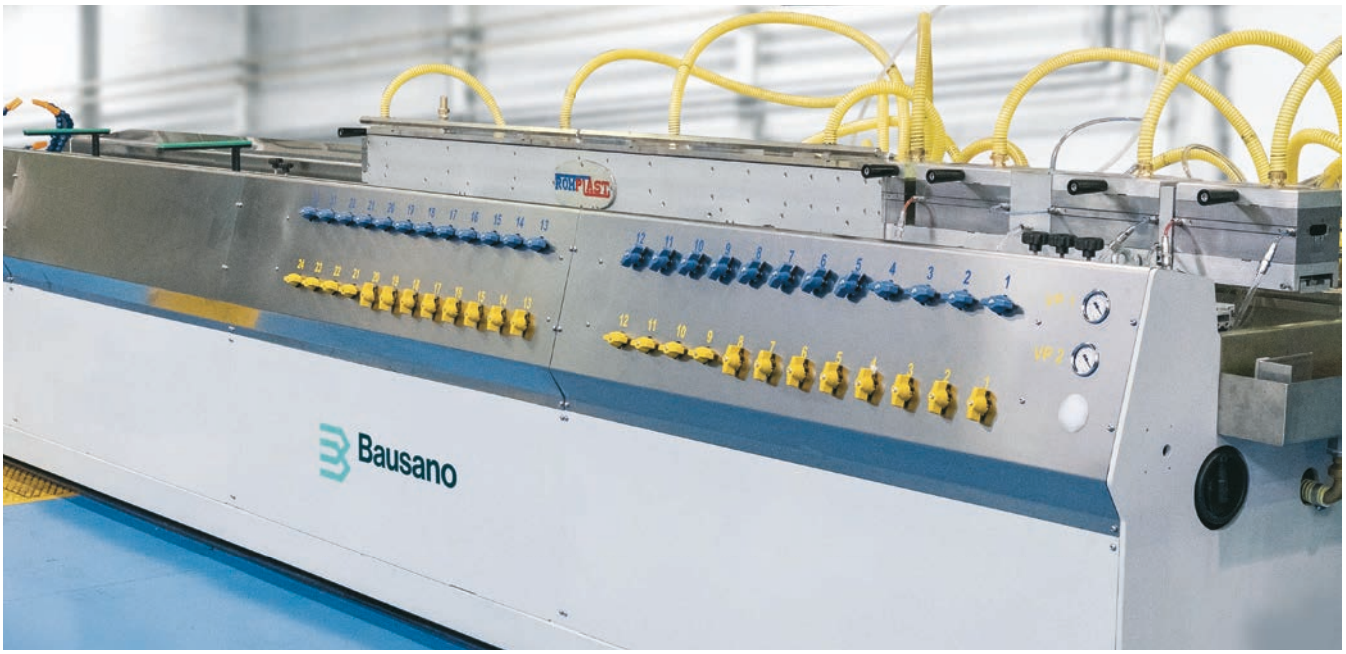
Bausano profil kafaları; termoplastikleri hassas, uygulamaya özel kesitlere şekillendirir. Güvenilir takım iş ortaklarıyla geliştirilen çözümler; rijit/köpük PVC, yumuşak PVC, ABS, PC ve WPC'nin mekanik/estetik gereksinimlerine uyarlanır. Özel soğutmayla birleşen kafa, doğru profil biçimi ve boyutsal kararlılık sağlar.

**Özel tasarım, kararlı performans**
Yüksek kromlu paslanmaz kalıplar, üretim hedefine göre tek veya çok çıkışlıdır. Projeler müşteri çizimlerinden veya müşteriyle yakın iş birliği içinde geliştirilen tasarımlardan başlar. Entegre yaklaşım, işlevsel ihtiyaç ve proses sınırlarını hassas karşılar. Güvenilir ve kolay entegre takım sistemleri; çeşitli profillerde yüksek hassasiyetli, tekrarlanabilir üretim sağlar.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

# Kalibrasyon ve soğutma tezgahı




**Boyutsal hassasiyet için kalibrasyon**
Bausano takımları, dolgulu/aşındırıcı malzemelerde uzun ömür için paslanmaz çelikten işlenir. Son profile uygun iç geometri, çekme direncini azaltmak için parlatılır. Entegre kanalların kontrollü su akışı, kalıp çıkışında ürünü stabilize eder. Vakum hatları malzemeyi kalibratöre eşit temas ettirir; doğru şekil ve boyut sağlar. Hassasiyet/ısıl kontrolün kritik olduğu geniş veya karmaşık profillerin yüksek hızlı üretiminde özellikle etkilidir.

**Kapalı devreli modüler soğutma tezgahları**
Profilde soğutma kritiktir. Verimli, esnek ve hızlı değişime uygun yapı; yerçekimiyle tahliyeli paslanmaz tanklar, poliamid raylar ve motorlu boyuna hareketli kendinden yağlamalı kılavuzlarda alüminyum kalibratör taşıyıcı içerir. Sıvı halkalı pompalar ve kapalı su devreleri, sıcaklığı sabit tutar ve enerji kaybını azaltır. Ön ayarlı modüller tam söküm olmadan değişir; duruş azalır. Düşey, enine ve boyuna mekanik ayarlar, hassas hizalama ve kararlı vakum sağlar.


Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina

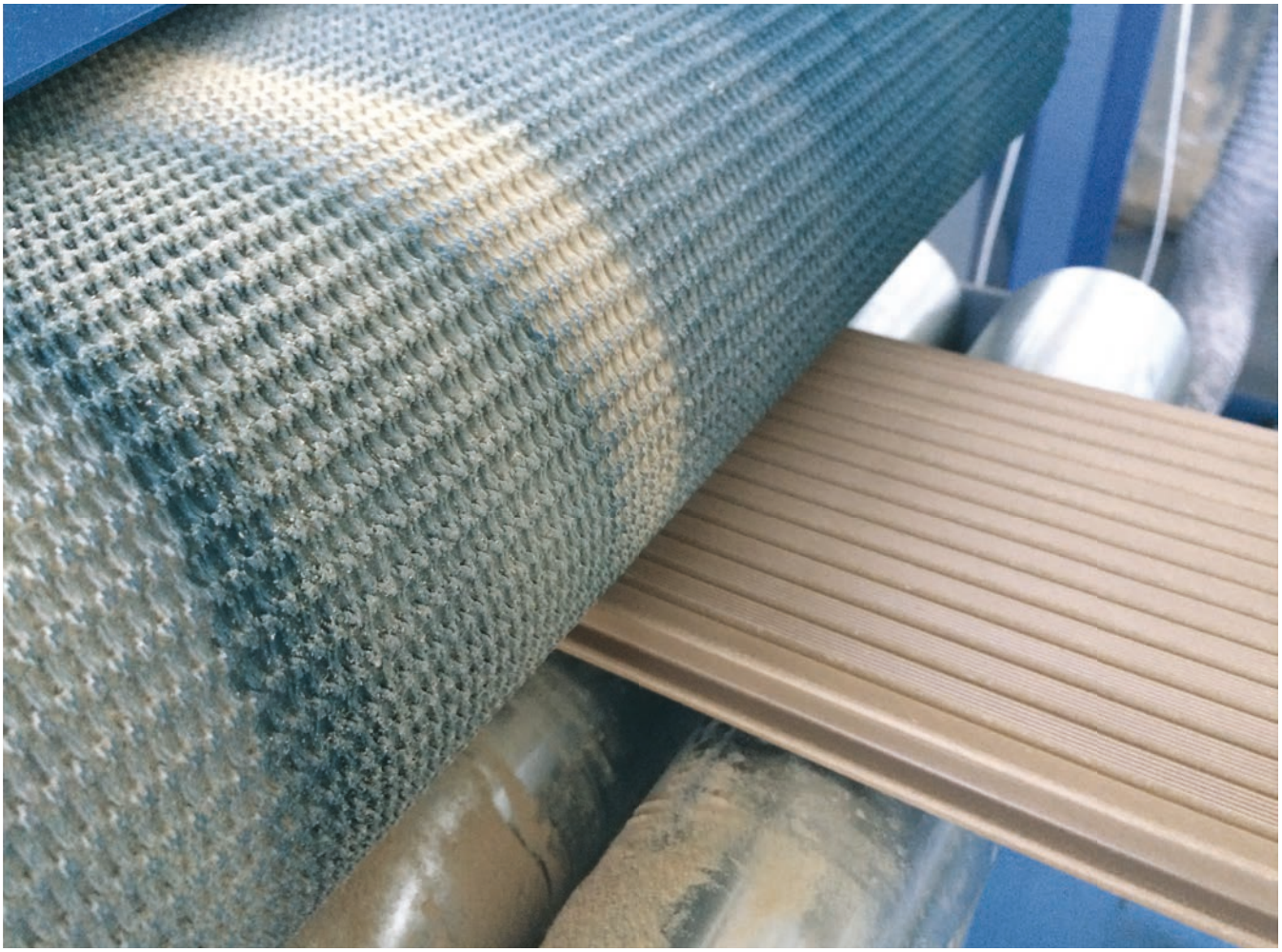
# WPC profillerde yüzey işlemi

**Yüzeyi geliştiren fırçalama üniteleri**
Fırçalama, WPC'ye doğal ahşap dokusu kazandırır. Hat içi veya bağımsız tel fırçalar; deck, çit paneli veya yapısal elemanlarda kontrollü pürüz oluşturur. Görünüm ve dokunsal kalite gelişir, ürün ahşap estetiğine yaklaşır. Basit ve düşük maliyetli proses, kullanıma ve pazara hazır WPC üretmek için verimlidir. Bausano, hatla tam senkronizasyon ve az son işlem ihtiyacı için fırçalamayı hat sonrası çözümlere entegre eder.

**İşlevsel yüzeyler için zımpara**
Özel yapışma veya yüzey hazırlığı gerektiğinde temel hat sonrası adımdır. İç malzeme yapısını açığa çıkararak kaplamanın veya koekstrüzyon katmanının tutunmasını artırır. Kompozitin iç dokusunu hafifçe görünür kılarak doğal yüzeye de katkı sağlar. Makineler profil ölçülerine göre farklı genişliklerde sunulur. Ayarlanabilir şiddet ve besleme hızıyla dokulandırmadan sonraki işleme hassas hazırlığa kadar uyarlanır. Bausano sistemleri entegrasyon, verim ve tekrarlanabilirlik için tasarlanır.



Türkçe çeviri: Gökdeniz Makina



**WPC profil kabartma sistemlerinin temel avantajları**

**1 Gerçekçi ahşap damarı ve dokusu.**

**2 Hattı değiştirmeden sonrasına eklenebilen kabartma.**

**3 Farklı merdane tasarımlarıyla çeşitli dokular.**

**4 Hızlı güncelleme için değiştirilebilir merdaneler.**

**5 Ekstrüzyon sonrası ek yüzey işlemi gerekmez.**

**6 Düşük işletme maliyeti ve kolay ölçekleme.**

**Her ayrıntıda hassasiyet ve esneklik**

Bausano kabartma üniteleri, uzun/geniş profillerde homojen doku için yüksek ısıl kararlılık ve sabit basınç sağlar. Hatla sorunsuz birleşir; az bakımla standart veya özel desenleri destekler.

Bausano WPC
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