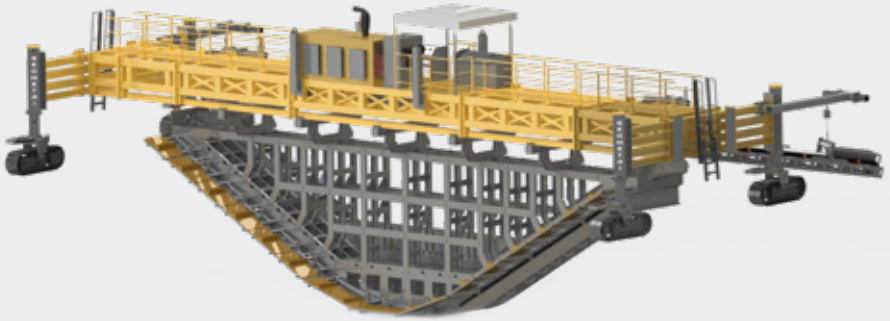
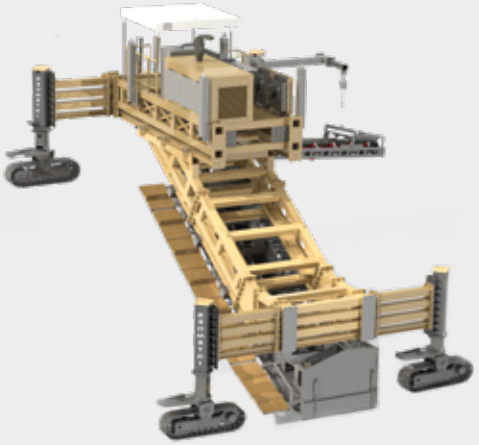
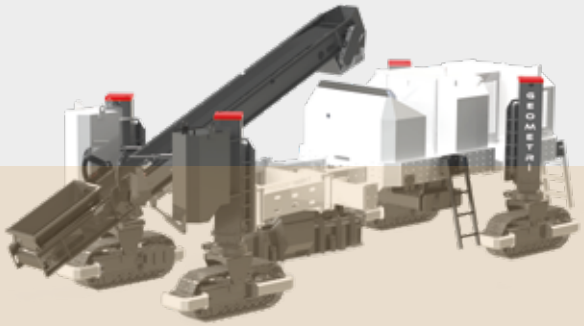
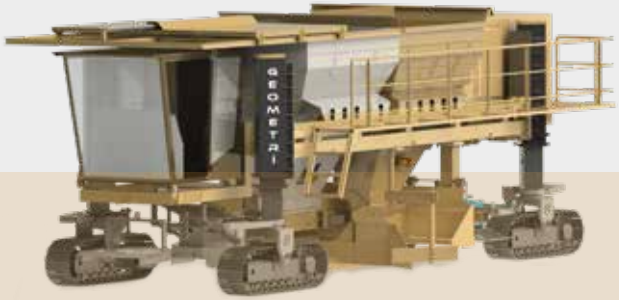
GEOMETRİ

“SEKTÖRÜNÜN EN KÂRLISI”









TAM KESİT BETON FİNİŞERİ

ASFALT ÇEKİRDEK BARAJ FİNİŞERİ

KANAL SIFIRLAMA MAKİNASI

YARIM KESİT BETON FİNİŞERİ

BORDÜR FİNİŞERİ

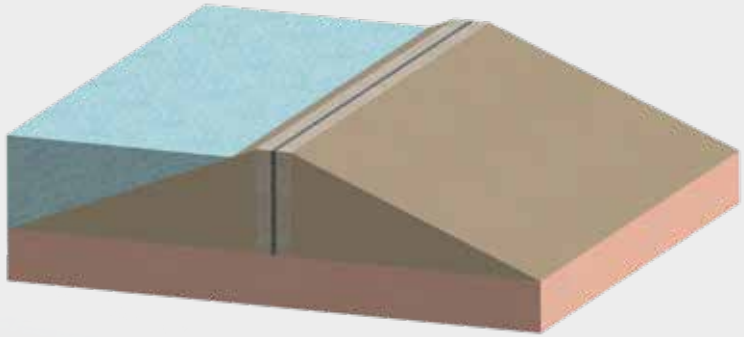
GEOMETRİ

Beton Finişeri, Bordür Finişerleri, Kanal Sıfırlama Makinası ve Asfalt Çekirdek Finişeri üreticisi Geometri Makina.
Dünyadaki konumunu kalite, sürdürülebilirlik ve inovasyon odaklı vizyonuyla sektörünün geleceğini tasarlayan Global bir marka.
Kuruluş tarihi 1992 yılından bu yana sektördeki tecrübesiyle 2010 yılında en ileri teknolojiyle üretime başlayan, benimsediği çevre ve insan odaklı yaklaşımıyla hayatta birçok alana dokunan katma değerli ürünler sunuyor.
Geometri Makine başta Avrupa ve Asya olmak üzere tüm dünyaya makinalarını ulaştırıyor. Her projeye uygun özel üretim avantajıyla Dünyadaki konumunda liderliği hedefliyor.
Geometri Makina hizmet ve ürün kalitesinde uluslararası standartlarda üretim yaparken müşteri memnuniyetini temel alan kalite politikaları kapsamında, taleplerin zamanında, istenilen nitelikte ve sürdürülebilir bir şekilde karşılanabilmesi için tüm dünyadaki tedarik sürecini başarıyla yönetiyor.
Sürekli gelişim ilkesi doğrultusunda ürün portföyünün genişletilmesi ve verimliliğin maksimum seviyeye ulaştırılmasını sağlayan yenilikçi projeler geliştiriyor.
Son dönemde gerçekleştirdiği satışlarıyla kendi rekorlarını kıran Geometri Makina ürünlerinin şantiyelerdeki mali avantajlarını somut verilerle destekliyor.
Sadece satışlarıyla değil; satış öncesinde projenin incelenmesi satış sonrasında ise proje sahasında uygulanmasına kadar sürekli sürecin içerisinde olan danışmanlık hizmetleriyle de ürünlerindeki iddiasını ortaya koyuyor.
Bugüne kadar bir çok projede “Geometri Makina” Makinaları ön plana çıktı. Çeşitli proje referanslarından gelen birikimiyle Dünyanın en büyük tam kesit beton finişerini üretti.
Odaklandığı kalite, sürdürülebilirlik ve inovasyon hedefleriyle Geometri Makina dünyamız için durmadan çalışmaya geleceği tasarlamaya devam ediyor.
Geometri Makina
Özverili, dürüst, ergonomik ve ekonomik çözümler...

ASFALT ÇEKİRDEKLİ KAYA DOLGU UYGULAMASI

ASFALT ÇEKİRDEK FİNİŞERİ
ACDR-X4

Dünya'da özellikle Avrupa ülkelerinde kullanılan ve giderek kullanımı yaygınlaşan baraj türü asfalt çekirdekli barajdır. Aynı zamanda göletlerde asfalt çekirdek kaya dolgu uygulaması yapılmaktadır. Kayanın yüksek geçirgenliği nedeniyle sızma meydana gelse bile borulanma tehlikesi yaşanmaz.



Nasıl Uygulanır?

Kaya temel ile asfalt çekirdek arasında beton bir platform teşkil edilerek geçirimsiz bir yüzey oluşturulur ve asfalt çekirdeğin temel boyunca uygun bir şekilde yerleştirilmesi sağlanır. (Galeri Betonu)

www.geometrimakina.com

GEOMETRİ

Uygulanacak yüzey pürüzlendirilmeli (chipping) ve bu yüzey yıkanıp serbest mazlemelerden ve tozdan arındırılmalıdır. Sonrasında yüzeye aderans arttırıcı astar malzemesi (Bital-S) sürülmelidir. Astar sürüldükten sonra çevre sıcaklığına bağlı olarak 2 ile 5 saat arasında aderans özelliği artar ve aktif hale gelir. Astarlanmış ve bekletilmiş yüzeye kumlu mastik uygulanır.

Uygulama yapılabilmesi için bir önceki asfalt tabakası belli bir sıcaklıkta olmalıdır. Eğer gerekliyse bir önceki asfalt ısıtılarak tabakalar arası tam yapışma sağlanmaktadır. Serim yapılabilmesi için önceki yüzeyin serbest malzemelerden veya hafif yağışlı havalarda sudan arındırılması gerekir. Bu durumlarda uygulama yapılamadan asfaltın temizlenmesi gerekir.

AVANTAJLARI

Asfalt çekirdek uygulamasının en önemli avantajı geçirgenliğinin yok denecek kadar az olması ve kil çekirdeğe göre çok daha az miktarda kullanılmasıdır. Bir diğer yöntem olan ön yüz beton kaplama uygulamasındaki çatlak oluşma sorunu yaşanmamaktadır. Bu ciddi anlamda maliyet ve zaman kazancıdır.

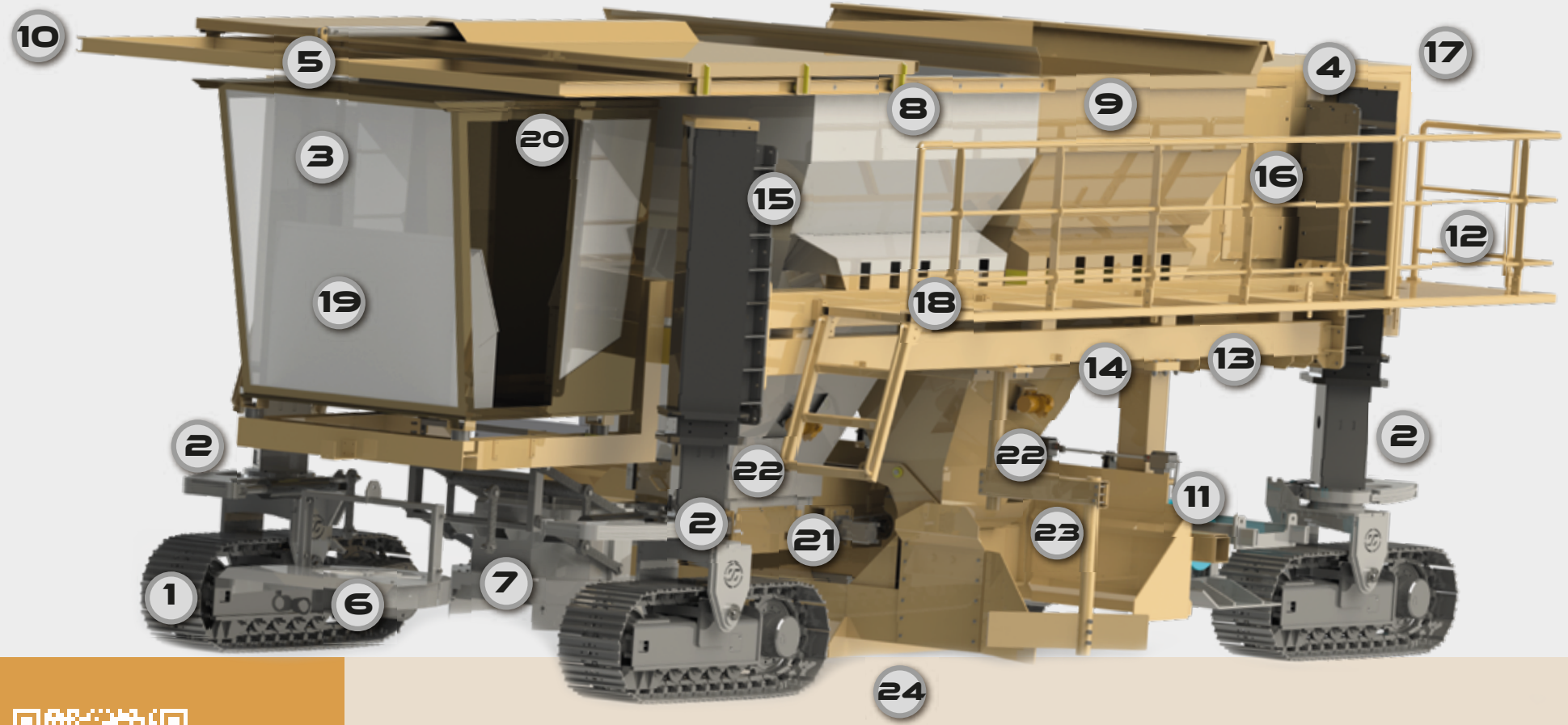
Ayrıca bakım sıklığı diğer baraj uygulamalarına oranla daha uzun aralıklıdır. Uygulanması daha kolaydır. Depreme karşı dayanıklıdır. Malzeme temini kolaydır.

Bir diğer avantaj ise asfalt döküm işinin daha zorlu hava şartlarına karşı daha dirençli olmasıdır.

Asfalt Çekirdekte Optimum Birleşim

- Geçirimsizlik
- Deformasyonların belli limitlerde tutulması ve hidrolik kırılmaya
- Kayma gerilmelerine karşı dayanım
- İşlenebilirlik

GEOMETRİ



ASPHALT CORE DAM ACDR X-4

GEOMETRİ

1. PALETLER
2. SENSÖRLER
3. OPERATÖR KABİNİ
4. MOTOR KABİNİ
5. AYDINLATMALAR
6. ASFALT FANI
7. INFRARED ISITICI
8. ASFALT BUNKERİ
9. FİLTRE BUNKERİ
10. BUNKER KAPAĞI
11. KOMPAKTÖRLER
12. PROPAN TÜPLERİ
13. ACİL STOP DÜĞMELERİ
14. ALT KUMANDA PANOSU
15. ÜST KUMANDA PANOSU
16. 380 VOLT JENERATÖR
17. SOĞUTMA SİSTEMİ
18. YÜRÜME PLATFORMU
19. KONTROL PANELİ
20. KLİMA
21. KONVEYÖR
22. VİBRATÖRLER
23. TAMPER
24. KALIP BÖLÜMÜ

GEOMETRİ

ACDR X-4

Günümüzde en çok ihtiyaç duyulan enerji olarak elektrik, tüketimi her gün artan bir kaynaktır. Bunun için oluşturulan hidroelektrik barajlarda ACDR X-4 başrol oyuncusu, asfalt çekirdek barajların öncüsüdür.
ACDR X-4 elektrik üreten barajlarda su sızdırmazlığını sağlamak için barajın gövdesine özel karışım asfalt ve her iki tarafına dolgu malzemesi olacak şekilde bir duvar örer ve su geçişini engeller. ACDR X-4 maksimum sıkışma sağladığı için barajların güvenirliliği ve sağlamlığı maksimum seviyede tutulur.

Sahip olduğu yüksek teknoloji sayesinde otomatik modda herşeyi kendi yapabilir.

“Barajlarda tasarruf için en önemli etmen zamandır. Asfalt Çekirdek uygulamasıyla proje süresini yüzde 30 azaltarak maliyetinizi düşürün.”

ACDR X-4 Asfalt Çekirdek Finişeri hidrolik tasarımı ve Geometri Makina’nın tasarlamış olduğu hidrolik dizayn ile yakıt tüketiminde %40’a varan tasarruf sağlar.

*Bu değerler daha önceki projelerde ölçülerek gerçekleştirilmiş gerçek koşullardaki değerlerdir.

EN ÖNEMLİ TASARRUF ETKENİ **ZAMANDIR.**

Muş/TÜRKİYE Alparslan 2 Asfalt Çekirdekli Kaya Dolgu Barajında kullanılan 2 ACDR X-4 proje zamanlamasına tam uyumlu çalışarak zamanında ve istenilen kalitede olmasında başrol oynamıştır.

www.geometrimakina.com

PRATİK VE GÜVENLİ OPERASYON

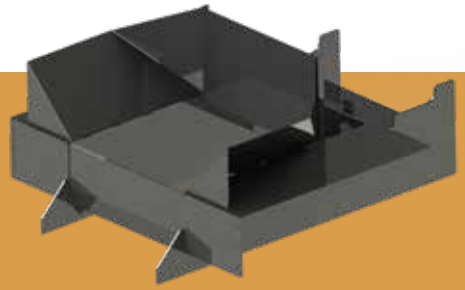
Yüksek teknoloji otomasyon sistemi sayesinde tam otomatik modda operatör sadece start stop düğmesini kullanır. Sensörler makinanın istikametini, kotunu, eğimini, direksiyonu çok hassas bir biçimde sürekli ayarlar ve serim kalitesini korur. İleri ve geri gelme hızları ayarlanabilir.

KONTROL PANELİ

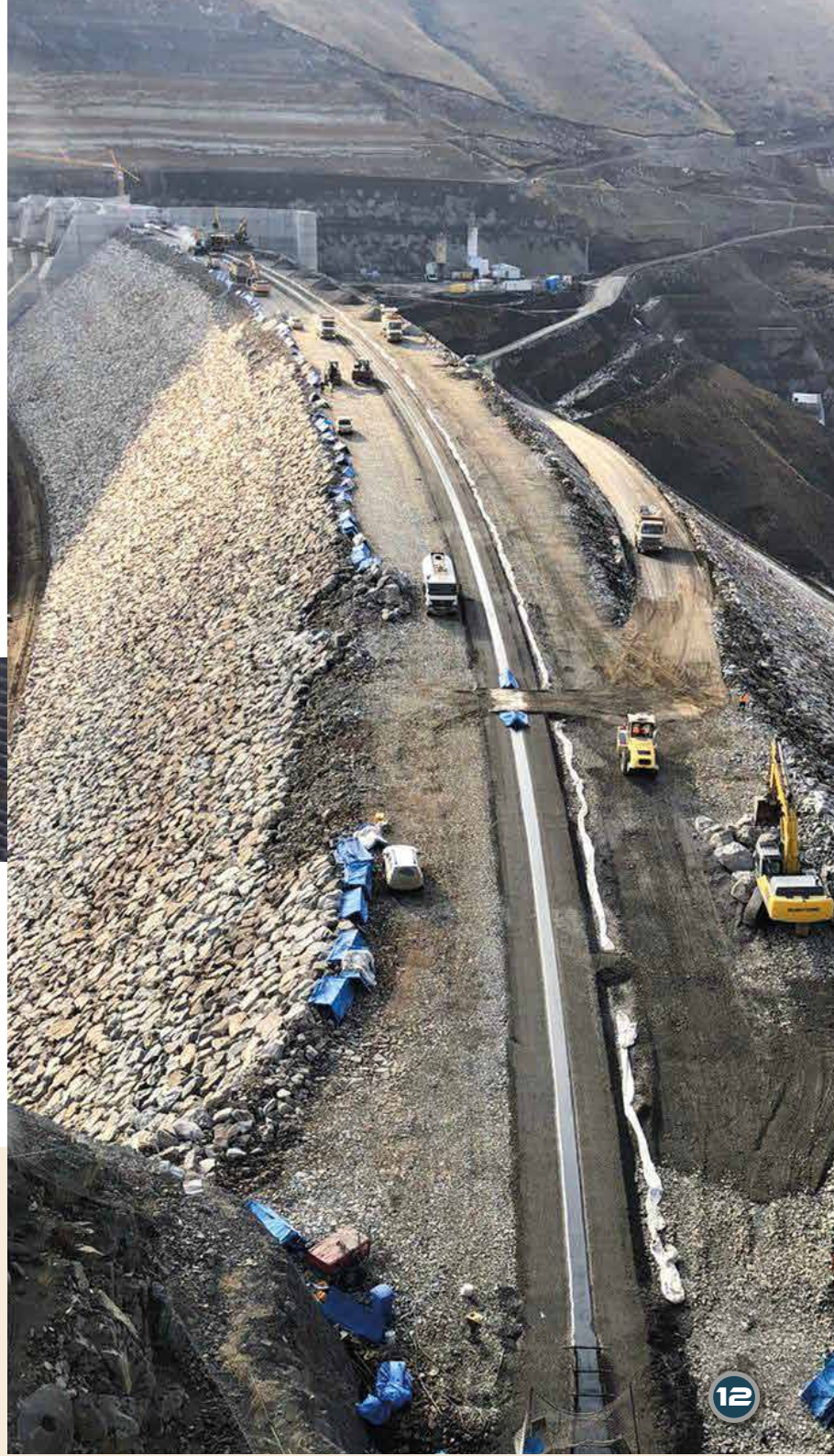
ACDR X-4'ün kolay kullanımı için dizayn edilmiş olup operatör her türlü bilgiye buradan ulaşabilir. Aynı zamanda dijital ekranlar yardımıyla makinanın kotunu ve direksiyonların açısını an ve an takip edebilir.

KALIP

Geometri ACDR X-4'ün kalıbını projeye özel olarak tasarlamaktadır. Kalıp her projeye uygun büyüklükte üretilebilir.



HER PROJEYE
UYGUN KALIP



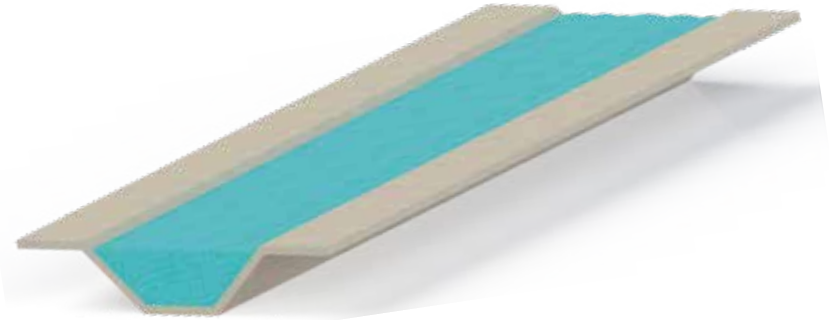
TAM KESİT BETON FİNİŞERLERİ

KAYAR KALIPLI BETON FİNİŞERLERİ

Su kanalları, beton profiller, sulama kanalları, drenaj kanalları, otoyollar, limanlar ve havalimanları gibi iş sahalarında beton seriminde kullanılır..

Nasıl Uygulama Yapar?

Beton mikseri finişerin konveyörüne betonu boşaltır. Konveyörden helozanlara aktarılan beton, kalıbın her bir yanına eşit olarak dağıtılır. Kalıbın üzerinde bulunan vibratörler yardımıyla beton homojen olarak sıkıştırılır ve kayar kalıpla serim yapılır.



GEOMETRİ

Tam Kesit Kayar Kalıplı Beton Finişerinin Özellikleri

- Geometri Otomasyon Sistemi
- Özel Üretim Vibratörler
- Hassas Sensörler
- Tam Kesit Kalıp
- Çift Besleme Konveyör
- Helezon
- Gelişmiş Manevra Kabiliyeti

DÜNYA'NIN EN BÜYÜĞÜ "GSP-160"

AVANTAJLARI

HER PROJENİZE UYGUN

Geometri Beton Finişerlerinin kalıbı her projeye özel üretilir ve istenilen kanal ölçülerinde dizayn edilir.

ÖZEL ÜRETİM VİBRATÖRLER

Özel üretim yüksek performanslı vibratörleri titreşimi en yüksek düzeyde tutarak betonu homojen dağıtır ve yüzeyi mükemmelliğe ulaştırır.

DAYANIKLI KALIP

Betona temas eden kalıp yüzeyi aşınmaya karşı ekstra olarak güçlendir-ilmiştir.

ÇOK AMAÇLI ŞASE

Aynı makina ile sadece kalıp değiştirilerek düz yol, kanal tipleri, havalimanı, otoyollar gibi bir çok projede kullanılabilir.

YAKIT TASARRUFU

Hidrolik tasarımı ile yakıt tüketiminde %40'a varan tasarruf sağlar.

BETON KAYBINI ENGELLER

Yüksek hassasiyetli sensörleri ve özel otomasyon sistemi ile serim işleminde beton kayıplarını engeller.

OPERATÖR PLATFORMU

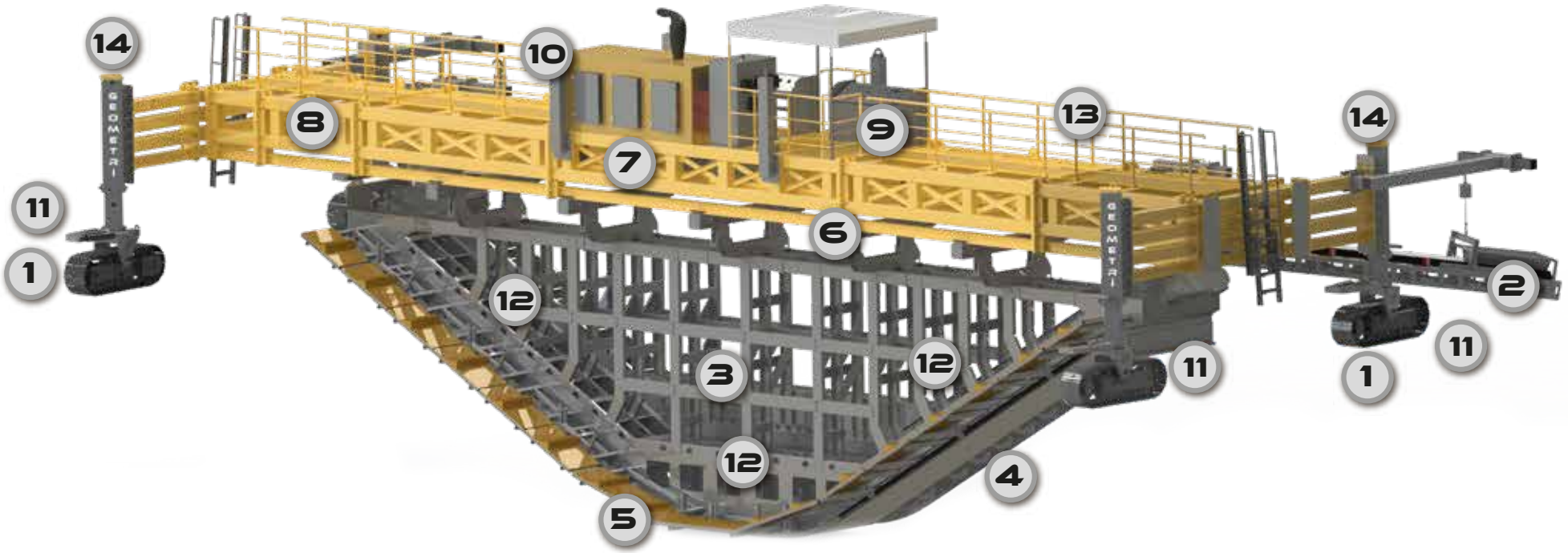
Operatör makinenin üstündeyken makinenin istediği tarafını kolayca görebilir.

MODÜLER KALIP

Projenizdeki değişken kanal ölçülerini düşüner-ek kalıplarını ekle-çıkar yöntemiyle üretmiştir. Kalıp büyültülüp küçültülebilir.

TEK MAKİNA
BİRÇOK
FARKLI PROJE

GEOMETRİ



TAM KESİT BETON FİNİŞERLERİ

GEOMETRİ

1. PALETLER
2. KONVEYÖR
3. KALIP
4. HELEZON
5. PLATFORM
6. KALIP BAĞLANTI
7. ANA MAKİNA
8. UZATMA ŞASESİ
9. KONTROL PANELİ
10. MOTOR
11. SENSÖRLER
12. HİDROLİK VİBRATÖRLER
13. YÜRÜME PLATFORMU
14. AYDINLATMA SİSTEMİ

Her proje için özel olarak tasarlanan “Tam Kesit” kalıplar.

www.geometrimakina.com

DÜNYA'NIN EN BÜYÜĞÜ "GSP-160"

Geometri Dünya'nın En Büyük Tam Kesit Kayar Kalıplı Beton Finişeri rekorunu yenileyerek iki palet arası uzaklığı 22 metre olan Finişeri üretti.

www.geometrimakina.com

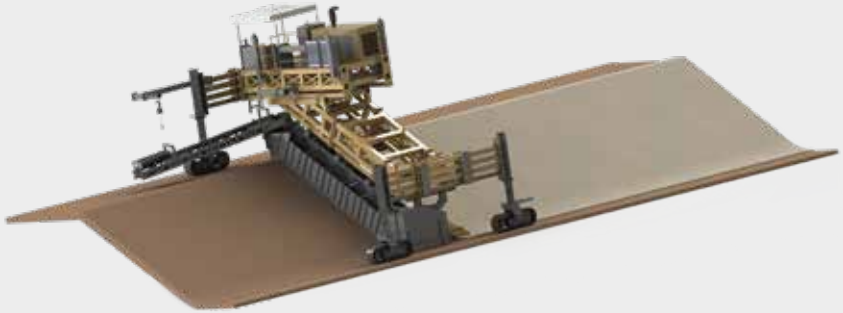
YARIM KESİT BETON FİNİŞERLERİ

KAYAR KALIPLI BETON FINIŞERLERI

Su kanalları, sulama kanalları, drenaj kanalları, gibi iş sahalarında beton seriminde kullanılır..

Nasıl Uygulama Yapar?

Beton mikseri finişerin konveyörüne betonu boşaltır. Konveyörden helozanlara aktarılan beton, kalıbın her bir yanına eşit olarak dağıtılır. Kalıbın üzerinde bulunan vibratörler yardımıyla beton homojen olarak sıkıştırılır ve kayar kalıpla serim yapılır.



www.geometrimakina.com

Beton mikseri finişerin konveyörüne betonu boşaltır. Konveyörden helozanlara aktarılan beton, kalıbın her bir yanına eşit olarak dağıtılır.

www.geometrimakina.com

Proje şartlarına göre makinanın bulunduğu konumdan aktarım sağlanamayan projelerde özel olarak dizeyn edilmiş konveyör yardımıyla kanalın diğer tarafından da beton aktarımı sağlanabilir.

www.geometrimakina.com

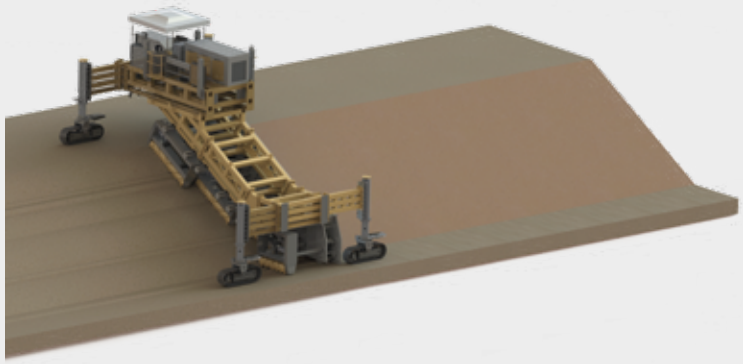
TRIMMER

KANAL SIFIRLAMA MAKİNASI

Geometri Kanal Sıfırlama Makinaları pratik ekipmanlarıyla hızlı bir şekilde kazım yaparken finişer tarafından beton serimi işlemi durmaksızın devam edebilir.

1 GT Serisi = 3 Ekskavatör

Geometri Trimmer 3 ekskavatörün aynı zamanda yaptığı işi tek başına yapar. Bu sayede ayrı ayrı makine bakım masrafları, yakıt, operatör masrafları gibi bir çok alanda alıcısına ekonomik anlamda ciddi kazanımlar sağlar.



www.geometrimakina.com

GEOMETRİ

DÜZGÜN ZEMİN SAĞLAM BETON

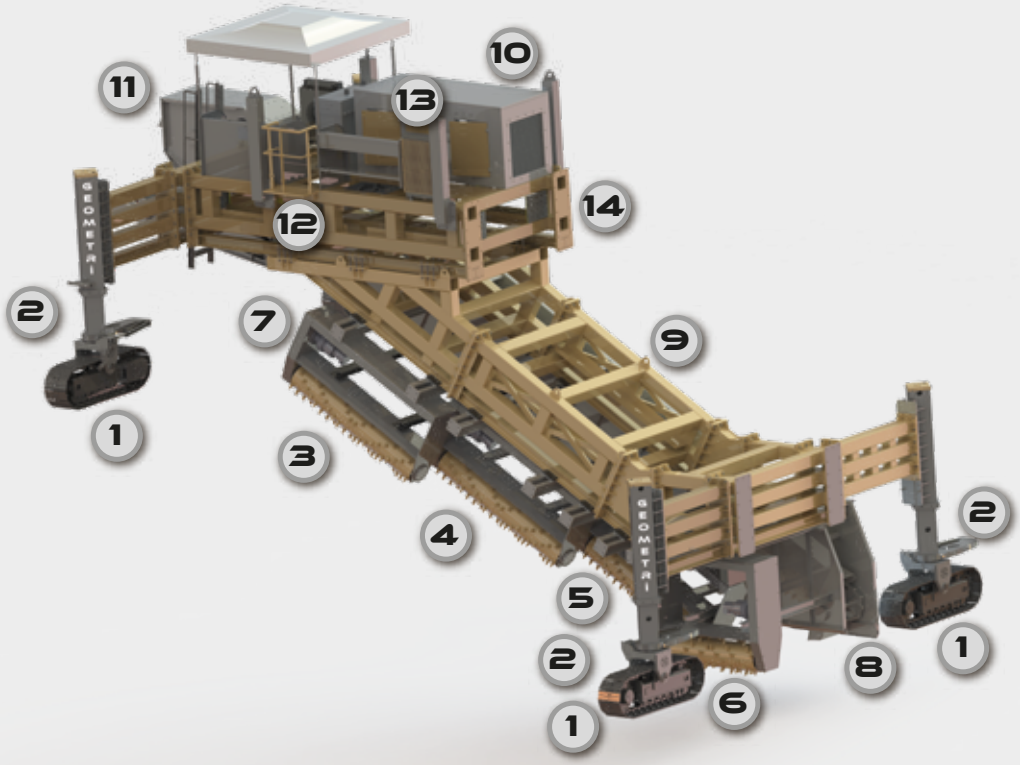
Geometri Kanal Sıfırlama Makinaları full otomatik ve çok hassas sensörleri ile kazım işlemlerini kusursuz gerçekleştirdiği için diğer işlemlerde oluşan ince-kalın beton birleşimlerinden kaynaklanan beton çatlamalarının önüne geçer.

Betondan Kazanın

Gt Trimmerler yüzeyi projenin her noktasında eşit seviyede düzelttiği için kazım hatalarından dolayı oluşan fazla beton seriminin önüne geçer. Bu sayede proje maliyetini düşürürken beton kalitesinin artmasını sağlar.

DAHA UZUN PROJE ÖMRÜ SAĞLAR...

GEOMETRİ



KANAL SIFIRLAMA MAKİNASI

GEOMETRİ

1. PALETLER
2. SENSÖRLER
3. SIFIRLAMA ÜST TAMBUR
4. SIFIRLAMA ORTA TAMBUR
5. SIFIRILAMA ALT TAMBUR
6. SIFIRLAMA TABAN TAMBUR
7. HİDROLİK SİSTEM
8. TOPRAK BOŞALTMA SİSTEM
9. EĞİMLİ ANA ŞASİ
10. MOTOR
11. KONTROL PANELİ
12. ANA MAKİNA
13. HİDROLİK YAĞ SOĞUTMA
14. ŞASE UZATMA BAĞLANTISI

GEOMETRİ

TAM OTOMATİK

Gt 120-4 tek bir tuş ile tam otomatik moda geçerek tüm işlemi belirlenen ölçülerde yapar.Karşısına aşılamayacak kaya parçası geldiğinde özel yazılımı sayesinde geri-ileri hareketi yaparak kayayı toprağa gömer ya da aşılamayacak bir engelse durarak kendini korur ve operatöre bilgi verir.

HATA ORANI

Çeşitli iş makinaları kazım işlerinde en az 20-30mm hata yaparken Gt 120-4 maksimum 2-3mm hatayla yüzeyi istenilen şekle ulaştırıyor.

TAM OTOMATİK

Sıfırlama işleminden önceki ve sonraki zemin görüntüleri.

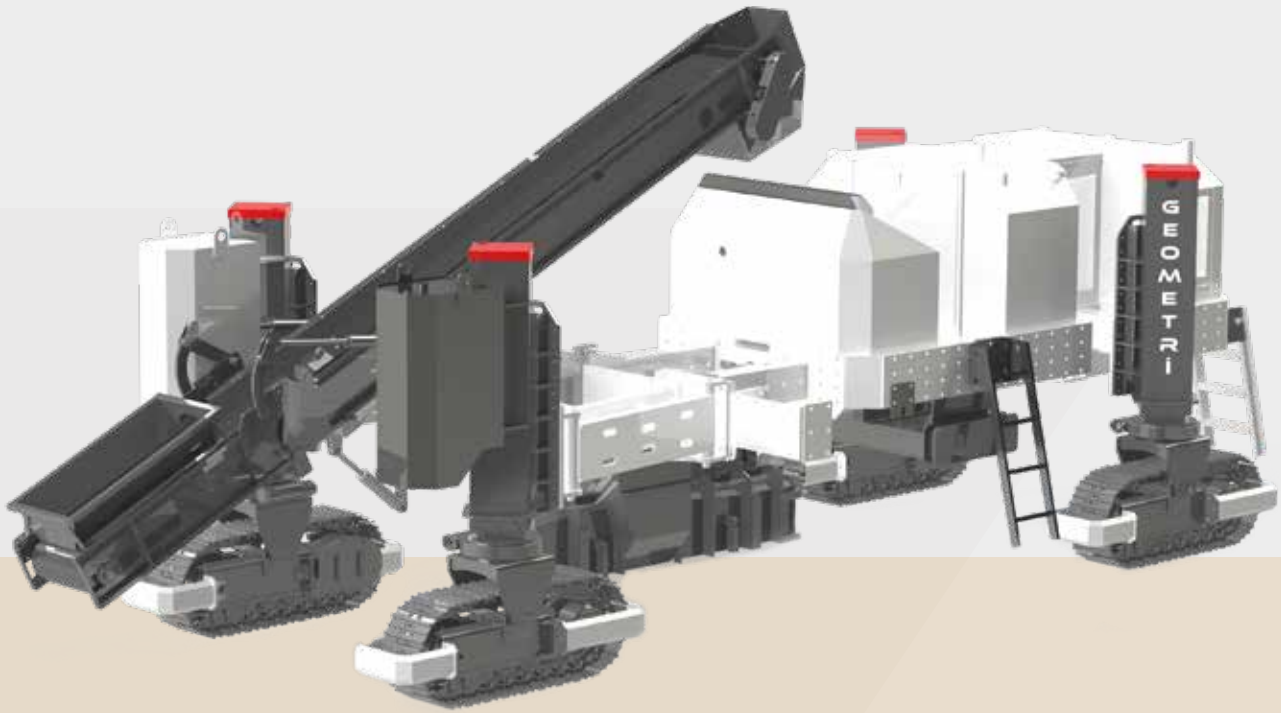
ÇOK AMAÇLI KULLANIM ALANI

BORDÜR FINIŞERLERİ

Geometri bordür finişerleri bordür seriminin yanı sıra sadece kalıp değiştirerek new jersey bariyerler, kablo kanalları çeşitli beton duvarları aynı zamanda düz yol dökebilmektedir.

Nerelerde Kullanılır?

- New Jersey Bariyer
- Kablo Kanalları
- Düz Yollar
- Çeşitli Ölçülerde Bordürler
- Beton Duvarlar



www.geometrimakina.com

GEOMETRİ

GÜÇLENDİRİLMİŞ ŞASE

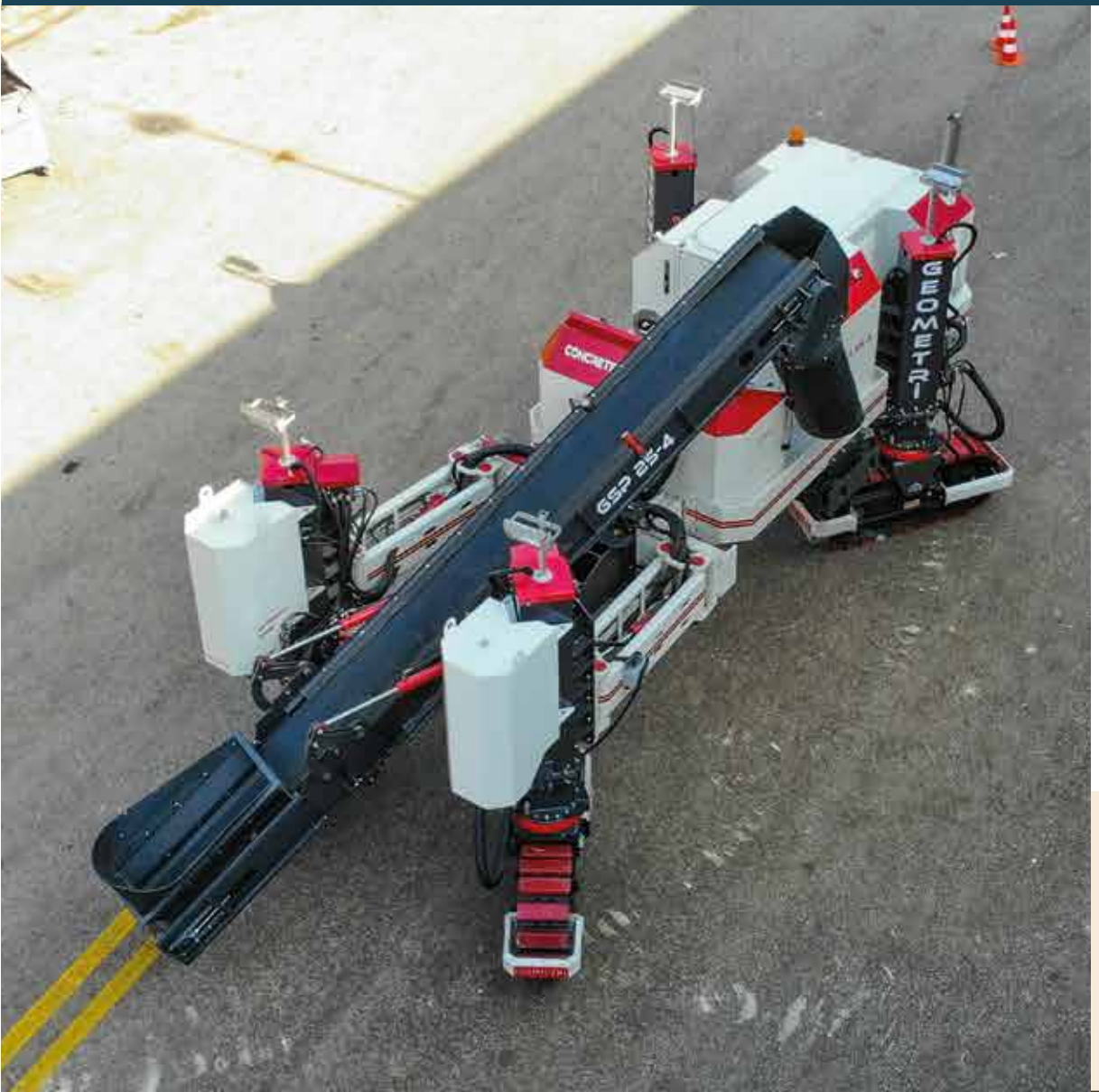
Geometri Bordür Finişerlerinin şasesi yapı ve mukavemet açısından güçlendirilmiştir. Bu sayede kalıp makinanın istenilen yönüne (sağ, sol, arka ve orta) bağlanabilir.

Konveyör

Konveyör yukarı-aşağı ve sağ-sol hareket edebilir. Ayrıca uzayıp kısalabilir. Bu sayede beton besleme işlemi istenilen yerden yapılabilir.

DAHA UZUN PROJE ÖMRÜ SAĞLAR...

GEOMETRİ



Açılır Kapanır Ayaklar

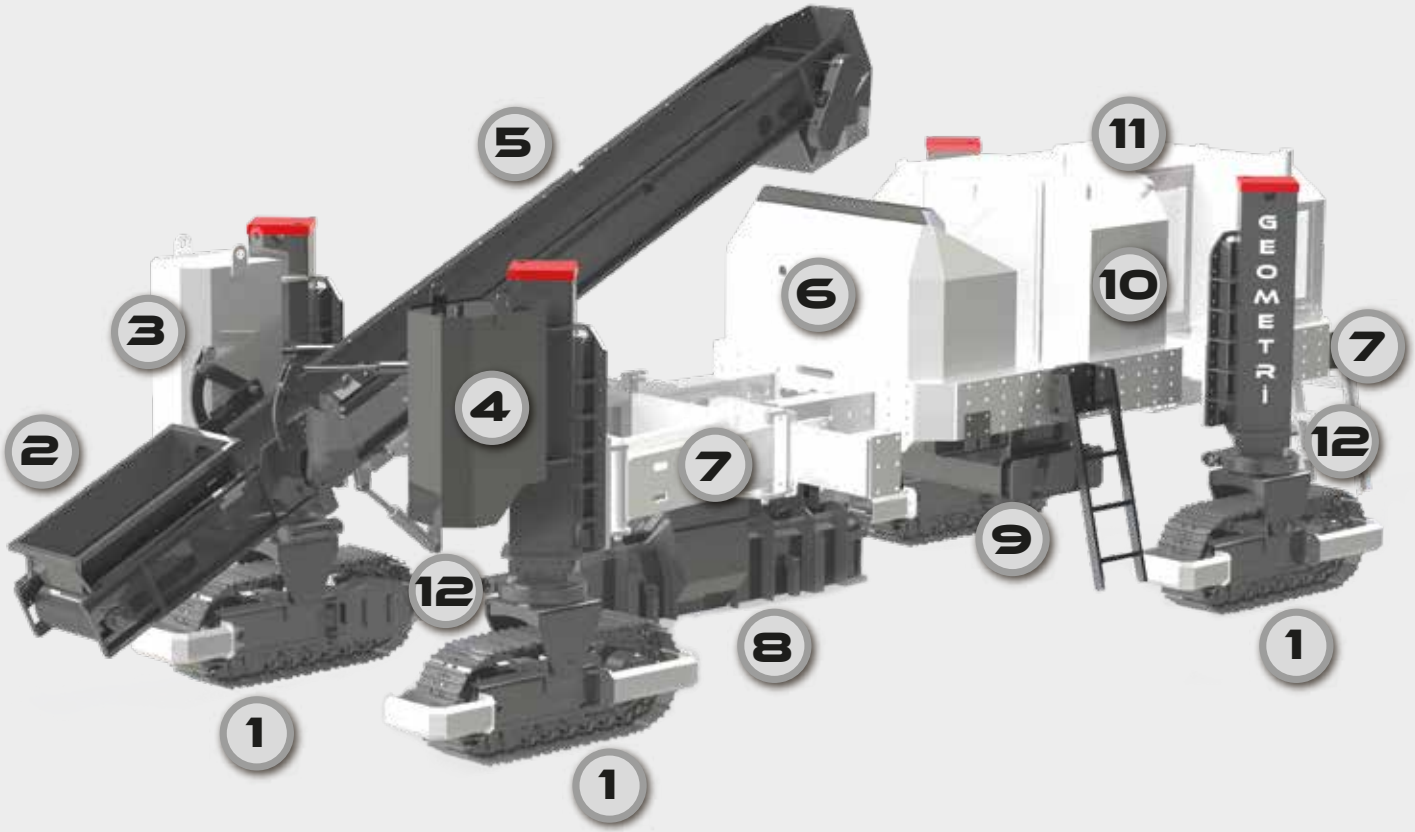
GC 25'in ayakları tek tuşla açılıp kapanabilir şekilde tasarlanmıştır. Bu sayede kullanılan kalıba ve çalışma alanına göre ayarlanabilir.

Özel Üretim Vibratörler

Özel üretim yüksek performanslı vibratörleri titreşimi en yüksek düzeyde tutarak betonu homojen dağıtır ve yüzeyi mükemmelliğe ulaştırır.

ÇOK YÖNLÜ
KULLANIM

GEOMETRİ



BORDÜR FİNİŞERLERİ

GEOMETRİ

1. PALETLER
2. BETON HAZNESİ
3. KATKI TANKI
4. SU TANKI
5. KONVEYÖR BANT
6. KONTROL PANELİ
7. AÇILIR KAPANIR AYAKLAR
8. KALIP
9. KALIP BAĞLANTISI (SAĞ/SOL)
10. HİDROLİK SOĞUTMA SİSTEMİ
11. MOTOR
12. SENSÖR

www.geometrimakina.com

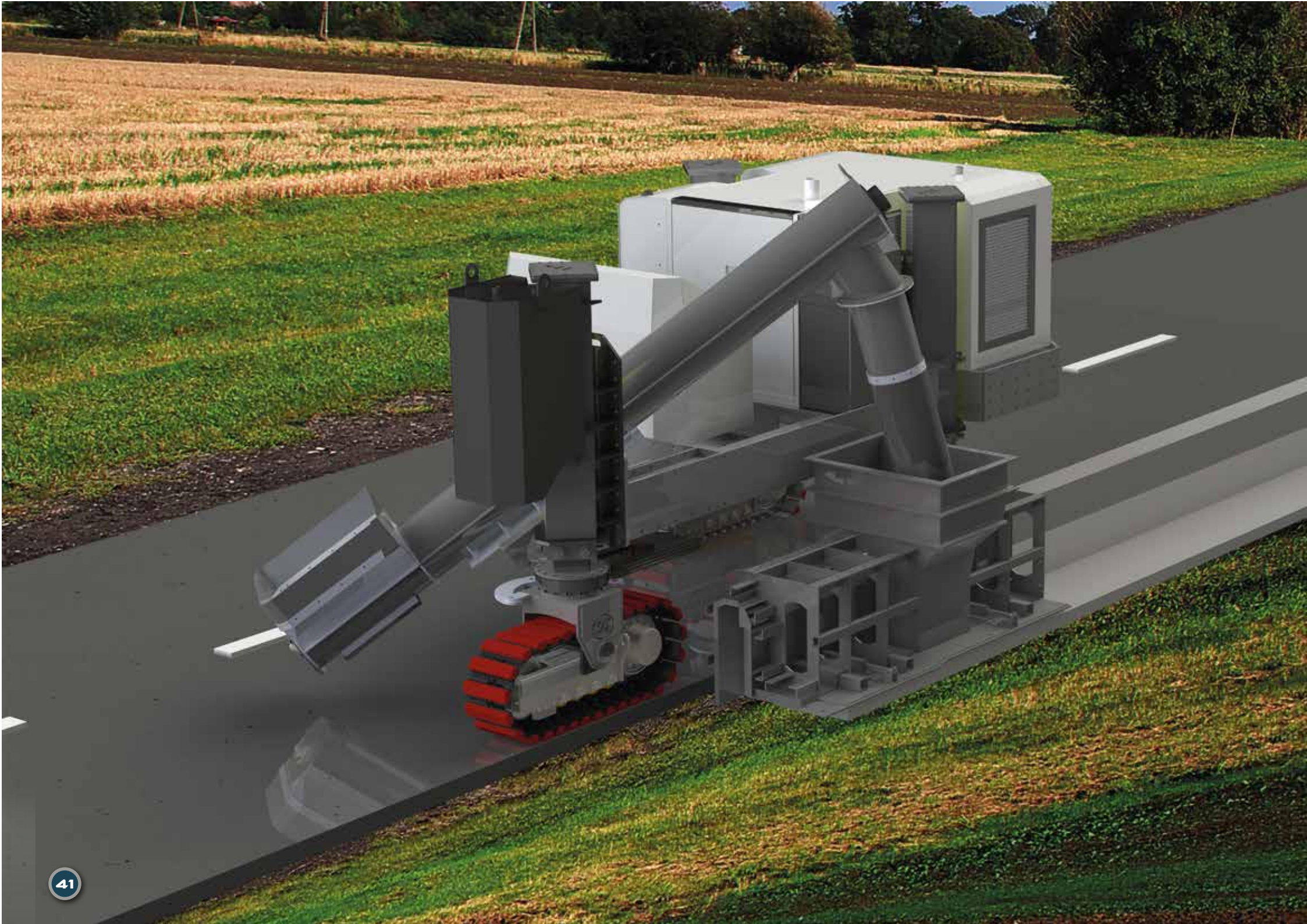
GC - 15

BORDÜR FINIŞERLERİ

Geometri bordür finişerleri bordür seriminin yanı sıra sadece kalıp değiştirerek new jersey bariyerler, kablo kanalları çeşitli beton duvarları aynı zamanda düz yol dökebilmektedir.

Nerelerde Kullanılır?

- New Jersey Bariyer
- Kablo Kanalları
- Düz Yollar
- Çeşitli Ölçülerde Bordürler
- Beton Duvarlar



GC - 10

BORDÜR FINIŞERLERİ

Nerelerde Kullanılır?

- Kaldırımlar
- Kablo Kanalları
- Otoparklar
- Çeşitli Ölçülerde Bordürler
- Beton Duvarlar

GEOMETRİ

KALIP

GC-10'un kalıbı aşağıya yukarıya, sağa sola hareket edebilmektedir. Bu sayede bulunan zemin koşulları farketmeksizin kalıbın konumu ayarlanarak serim kalitesini maksimuma ulaştırır.

GC-10'un kalıbı makinenin sağına ve soluna bağlanabilir.

KONVEYÖR

Hızı ve konumu ayarlanabilir konveyör hem ileri hem de geri hareket ederek kalıba beton aktarılmasını sağlar.

YAKIT TASARRUFU

Geometri tüm makinalarındaki minumum yakıt tasarrufu başarısını GC-10'a da taşıyarak geliştirdiği Hidrolik Dizayn sayesinde gereken enerji ihtiyacını minumum enerjide karşılar. Buda makina ömrünü uzatır.

EN ÖNEMLİ TASARRUF ETKENİ **ZAMANDIR.**

GEOMETRİ

Sensörler

GC-10'un hassas sensörleri sayesinde zemindeki bozuklukları makinanın kotunu, istikametini ve eğimini sürekli ayarlayarak tolere eder. Serim kalitesini ve düzgünlüğünü korur.

Fiyat/Performans

Geometri ürünlerindeki fiyat ve performans avantajını rakiplerine göre GC-10'da da göstermiştir. Avantajlı fiyat ve kolay kullanım sunması, yakıt tasarrufu ve zaman kazancıyla karlılığı arttırmaktadır.

ÇOK YÖNLÜ KULLANIM

GEOMETRİ

www.geometrimakina.com

1246. Cad. Sok No:36-38-40 Ostim OSB Mah. ANKARA/TÜRKİYE

+90 312 354 33 94 +90 312 354 33 96 +90 535 388 72 99

info@geometrimakina.com geometrimakina geometrimakina geometrimakina