

The Maxtruder logo is located in the top right corner. It features the word "maxtruder" in a lowercase, sans-serif font. The "x" is stylized with a blue triangle pointing to the right, integrated into its design.

maxtruder

The text "Precast your future." is centered in the middle of the page. "Precast" is in a bold, blue, sans-serif font, while "your future." is in a bold, black, sans-serif font.

Precast
your future.

A gold-colored rectangular badge with rounded corners is positioned on the right side of the page. It contains the number "70" in a large, white, sans-serif font, with the word "YEARS" in a smaller, white, sans-serif font directly below it.

70
YEARS

Explore your precast future.

İçindekiler



İndirme
sayfası

MAX-truder GmbH

Şirket	4
Bilgiler ve Veriler	6

maxelements

Prekast Temel Kazıkları	11
Prekast Döşeme Sistemleri	12
Prekast Yapısal Elemanları	14
Prekast Duvar Sistemleri	16

maxplants

maxmobile	20
maxstationary	24

maxmachines

maxtruder	30
maxcaster	34
maxcut	38
maxtension	42
maxclean	46

maxform

Merdiven Kalıpları	52
Çubuk Tipi Eleman Kalıpları	54
Devirme Masaları	56

maxservice

	60
--	----

Ek Modüller

	64
--	----

Künye

	70
--	----

Her şey geliştirilebilir.



MAX-truder Genel Merkezi Magdeburg, Almanya

Her şey geliştirilebilir veya tamamen yeni bir şekilde yapılabilir. Ürün çözümlerimiz çığır açıyor. Geliştirmelerimiz neticesinde üretiminiz daha verimli ve güvenilir hale gelecek. Size yüksek kaliteli üretim sürçlerine yönelik ekipman tedarik ediyoruz.

Öngörilmeli beton üretiminde uzun yıllara dayanan tecrübeye sahibiz. Buna istinaden, **yenilikçi ve daha da iyi çözümler** geliştirmek amacıyla müşterilerimizi dikkatle dinliyor ve önerilerini dikkate alıyoruz. Ekibimiz ilerici bir tutumla birleşen geniş kapsamlı tasarım ve mühendislik uzmanlığına sahiptir. Bu da üretim süreçlerini yalnızca daha hızlı ve verimli değil, aynı zamanda **daha sürdürülebilir** hale getiren fikir ve çözümlere yol açmaktadır.

En yeni fikirlerimiz ve çözümlerimiz, tüm dünya çapındaki müşterilere teslim edilen öngörilmeli beton elemanları için yaklaşık 450 tesis ile 70 yıldan fazla şirket geleneğine dayanmaktadır. Bugün MAX-truder adı, **tüm dünyaca tanınan** ve müşterilerimizin gündelik işlerinde tamamen güvenebilecekleri **üstün kaliteyi** temsil etmektedir. Uluslararası ticaret ortaklarından oluşan ağıımız sayesinde tüm önemli pazarlarda faaliyet göstermekteyiz.

Müşterilerimizin güvenilir ortağıyız ve prekast beton endüstrisi için makine üretimi, işletimi ve bakımı konusunda son derece deneyim sahibiyiz. Yedek parça tedarikinden kaynak tasarrufu sağlayacak optimum işletim prosedürlerinin belirlenmesine kadar, sahip olduğumuz **kapsamlı pratik deneyim** ve süregelen desteğimiz müşterilerimizin birbirinden farklı bireysel ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Tüm ürünlerimiz ve hizmetlerimiz daima kullanılabilirlik göz önünde bulundurularak tasarlanmakta ve **müşterilerimizin gereksinimlerine göre** uyarlanmaktadır. Son teknoloji ekipmanlarımızı kullanarak kısa, orta ve uzun vadeli verim artışları sağlamaktayız, böylece **önemli üretim maliyeti avantajları** sunabilmekteyiz. Tüm bunlar tesislerimizi kullanmanın sağlayacağı maliyet etkinliğini açıkça ortaya koymaktadır.

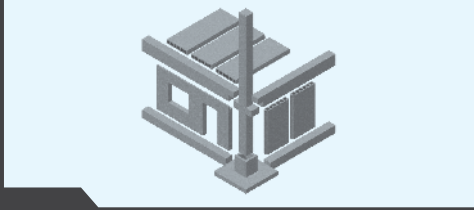
+49 (0) 6725 300 990

info@maxtruder.com

www.maxtruder.com

Güvelinir yenilikler için

Precast your future



Akıllı
prekast teknolojisi



Yetkili
satış ortakları

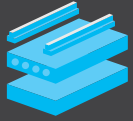


PERFORMANS



Ölçeklenebilir modüler
prekast beton tesisleri

ESNEK



Almanya'da Üretilen
Yüksek kaliteli ve güvenilir
ürünler

Deneyim bizim temelimizdir.



1954'den Beri

beklentilerinizi karşılayacak gelişim



İnternette
MAX-truder GmbH



Sosyal ve kurumsal
sorumluluk perspektifine sahip bir işveren



GÜVEN



>450
dünya çapında
başarıyla tamamlanan
proje

maxelements

Prekast Temel Kazıkları — 11

Prekast Döşeme Sistemleri — 12

Prekast Yapısal Elemanları — 14

Prekast Duvar Sistemleri — 16

maxelements

Prekast beton elemanları

maxelements



Tamamen nasıl kullandığınıza bağlı.

Beton, doğal hammaddelerden yapılan geri dönüştürülebilir yapay bir taştır. Beton kullanılarak yapılan binaların uzun ömürlü olması sürdürülebilir olmasını sağlar. Betonun termal kütlesi, binalarda enerji tasarruflu sıcaklık yönetimi için oldukça faydalıdır. Beton yanmadığı için binalarda birinci sınıf yangın korumasında ideal bir malzemedir. Betonarme yapı yüksek yük taşıma kapasitesine ve yüksek esnekliğe sahip olup, depreme, fırtınaya ve hortuma dayanıklı ince yapılar için idealdir.

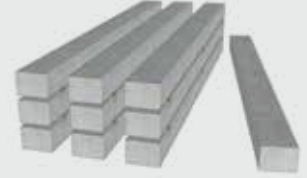
Prekast beton, endüstriyel süreçlerin inşaatına uygulanması sayesinde uygun maliyetli inşaat kavramıyla eş anlamlıdır. Bu da inşaat süresinin önemli ölçüde kısılmasına, malzeme ve çalışma süresinde muazzam tasarruf sağlanmasına ve aynı zamanda düşük inşaat maliyetiyle birlikte olağanüstü yüksek bina kalitesine imkân vermektedir. İster son derece bireysel ister seri üretim yapılar olsun, mimari tasarım konusunda neredeyse hiçbir sınır bulunmamaktadır.

Prekast Temel Kazıkları

Sıfır çökmeli betondan yapılmış fore kazık Dolgu veya boşluklu

Avantajlar

- Son derece yüksek beton dayanımı ve özellikle düşük çimento ihtiyacı
- Düşük güçlendirme içeriği ve yüksek kürlenme hızı
- Kaldırma sırasında çatlama riski önemli ölçüde azaltılmış ve kırılmaya karşı maksimum direnç
- Daha az kuşlör ile daha uzun ve daha ince yapılar
- Ek takviyeli / takviyesiz önerilmeli



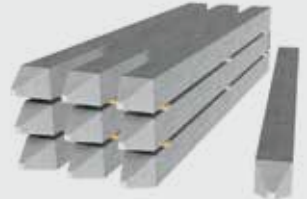
Üretim:

maxcaster > P. 34

Islak döküm betondan yapılmış fore kazık Dolgu

Avantajlar

- Kalıp sistemlerine nispeten düşük yatırım
- Öngerilmeli veya yalnızca güçlendirilmiş
- Kazma uçlu ve uçsuz versiyonlar



Üretim:

maxform > P. 54
Çok hatlı oluklu kalıp



Prekast temel kazıkları

Ürün videosu

Boşluklu Döşeme

Avantajlar

- Beton, güçlendirici çelik, inşaat süresi, CO2 tasarrufu
- Hafif döşeme sistemi sayesinde destek yapısının daha ince boyutlandırılması
- Montaj desteği olmayan geniş açıklıklar
- Alt tarafı kalıp gibi pürüzsüz, boyamaya hazır



Üretim:

maxtruder > P. 30
maxcaster > P. 34

Öngerilmeli TT Döşeme

Avantajlar

- Öngerilme ile daha büyük açıklıklar ve daha uzun ömürlü yük
- Masif döşemeye göre daha düşük ölü ağırlık
- Saha vinci olmadan kurulum imkanı



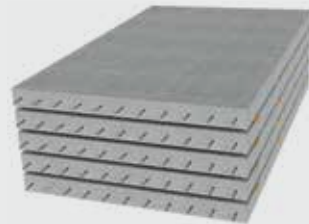
Üretim:

maxcaster > P. 34

Öngerilmeli Masif Döşeme

Avantajlar

- Güçlendirici çelik ve inşaat süresinden tasarruf
- Geniş açıklıklar
- Özel ses yalıtım önlemleri için yüksek ölü ağırlık
- Alt tarafı pürüzsüz, eski işler için boyamaya hazır



Üretim:

maxcaster > P. 34

Güçlendirilmiş Masif Döşeme / Balkon Elemanları

Avantajlar

- Yapı elemanları için geometrik gereksinimlerde neredeyse hiç sınır yok
- Prefabrik döşeme sistemi sayesinde hızlı inşaat süreci
- Tüm montaj parçalarıyla birlikte fabrika çıkışlı
- Alt tarafı kalıp gibi pürüzsüz, eski işler için boyamaya hazır



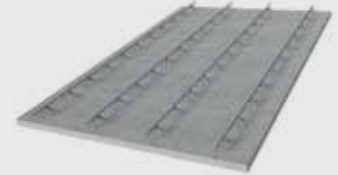
Üretim:

maxform > P. 56
Batarya Kalıp

Filigran Döşeme

Avantajlar

- Tamamen yerinde betondan yapılan döşemelere göre daha az kalıp gerekir
- İlave betonun sertleştirilmesinin ardından yük taşıma kapasitesi
- Orta düzeyde açıklıklar
- Alt yüzey pürüzsüz, eski işler için boyamaya hazır
- Tüm montaj parçalarıyla birlikte fabrika çıkışlı



Üretim:

maxform > P. 56
Uzun üretim hattı yatakları



Prekast döşeme sistemleri
internette keşfedin

Kolonlar

Avantajlar

- Daha kolay montaj
- Hızlı inşaat süreci
- Kirişler, kafes kirişler vb. gibi diğer elemanların köşebent aracılığıyla basitçe desteklenmesi



Üretim:

maxform > P. 54
maxtension > P. 42

Kafes Kiriş

Avantajlar

- Daha kolay montaj
- Hızlı inşaat süreci
- Geniş açıklıklar
- Öngerme ile daha ince tasarım
- Öngerme ile daha yüksek yük kapasitesi



Üretim:

maxform > P. 54
maxtension > P. 42

Kirişler

Avantajlar

- Daha kolay montaj
- Hızlı inşaat süreci
- Geniş açıklıklar ve yüksek yük taşıma kapasitesi
- Öngerme ile daha ince tasarım
- Öngerme ile daha yüksek yük kapasitesi



Üretim:

maxform > P. 54, P. 56
maxtension > P. 42

Merdivenler

Avantajlar

- Daha kolay üretim ve montaj
- Daha hızlı inşaat süreci ve optimize inşaat süreci
- Kurulumdan hemen sonra kullanılabilir
- İnşaat aşamasında saha merdiveni olarak kullanılabilir



Üretim:

maxform > P. 52

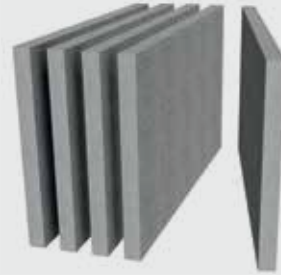


Prekast yapısal elemanları
internette keşfedin

Masif duvarlar

Avantajlar

- Daha hızlı inşaat süreci
- Yerleşik parçalar ve borularla birlikte
- Açık beton kalitesi
- Kolay ve hızlı montaj
- Eski işler için boyama veya duvar kağıdına hazır



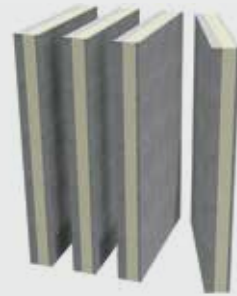
Üretim:

maxform > P. 56
Batarya Kalıp

Sandviç ve çekirdek yalıtımlı duvarlar

Avantajlar

- Daha hızlı inşaat süreci
- Mükemmel ısı yalıtımı
- Yerleşik parçalar ve borularla birlikte
- Açık beton kalitesi
- Kolay ve hızlı montaj
- Eski işler için boyama veya duvar kağıdına hazır



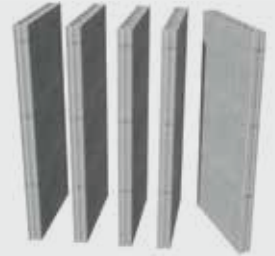
Üretim:

maxform > P. 56
Batarya Kalıp

Boşluklu Döşeme Duvarlar

Avantajlar

- Dayanıklılıkta önemli kayıplar olmadan malzeme tasarrufu
- Öngermeli / takviyeli / takviyesiz
- Normal, hafif veya fiber betondan yapıma
- Çeşitli genişlik ve kalınlıklarda
- Çeşitli yan profil seçenekleri



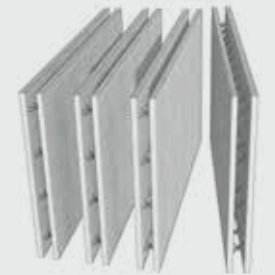
Üretim:

maxtruder > P. 30
maxcaster > P. 34

Çift duvar / İkiz duvar

Avantajlar

- Tüm montaj parçaları ile birlikte
- Çekirdek izolasyonlu veya izolasyonsuz
- Her iki tarafta pürüzsüz görünümü kalıp
- Yerinde dökülmüş betona göre daha hızlı inşaat süreci
- Elemanların yerleştirilmesinden sonra sahada beton dolgu
- Dolgu betonunun kürlenmesinden sonra yük taşıma



Production with:

maxform > P. 56

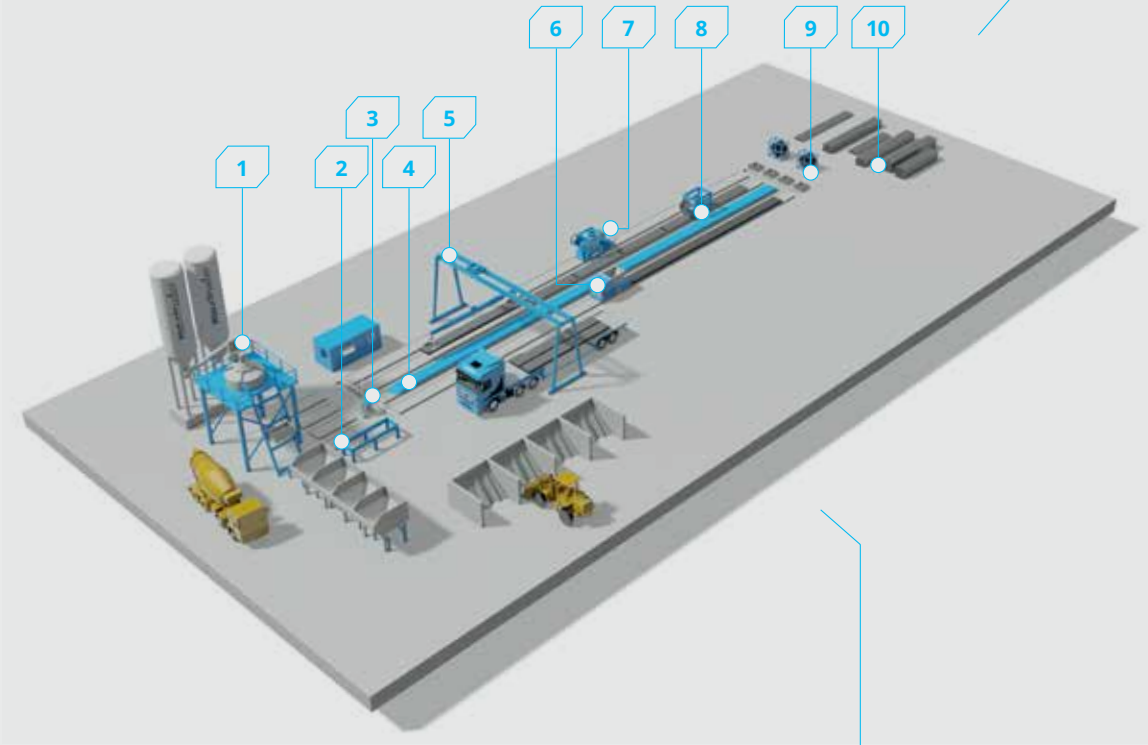


Prekast duvar sistemleri
internette keşfedin

maxplants

maxmobile — 20

maxstationary — 24



Rakamlarla üretim tesisi

Teorik kapasite	144-576 m ² /gün 43,200-172,800 m ² /yıl
Üretim alanı	2,000 m ²
Saha alanı	3,500 m ²
Döküm yatağı sayısı	1 – 4
İlk üretime kadar geçen süre	4 hafta

Bir tesisin standart modülleri

Beton karıştırma tesisi



Bakım alanı



Gerilim verme ekipmanı



Döküm yatakları



Portal vinç



maxtruder / maxcaster



maxclean



maxcut



Gerdirmе tel makarası



Depolama alanı



maxmobile

Prekast beton endüstrisine kolay giriş

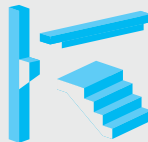
Düşük ilk yatırım ve maksimum esneklik ile yapılıyor.

Modüler ve ölçeklenebilir bir mobil prekast beton tesisi, yüksek kaliteli prekast beton parçaların yerinde üretimi için tamamen yeni olanaklar yaratmaktadır. Büyük projeler için yapılan teklif hesaplamalarındaki avantajlar da ilgi çekmektedir. Mobil bir tesis, yüksek kaliteli prekast beton parçalarını en üst düzeyde esneklik ve minimum nakliye maliyetiyle sunmanızı sağlamaktadır. Tesisin konumdan bağımsız olması, yerinde üretim için uygun bir araziye yatırım yapmamış olsanız bile proje ihalelerinde size açık bir rekabet avantajı sağlamaktadır.

Standart ürünler



Duvar sistemleri
hızlı inşaat süreci



Yapı elemanları
kaynak tasarrufu



Tavan sistemleri
hafif ve taşıyıcı



Temel kazıkları
ekonomik ve sağlam

Temel faydalar



Uygun maliyetli üretim

- Üretim ekipmanları için düşük ilk yatırım
- Zamanında üretim ve hızlı tedarik zinciri
- Hammadde ve işçilik zamanından tasarruf



Maksimum esneklik

- Özellikle hızlı kurulum ve faaliyet eğirme
- Üretim tesisinin hızlı bir şekilde başkırıya taşınması
- Çeşitli öğe erimeli/gevşek güçlendirilmiş bileşenler için esnek üretim imi için geniş modül yelpazesi

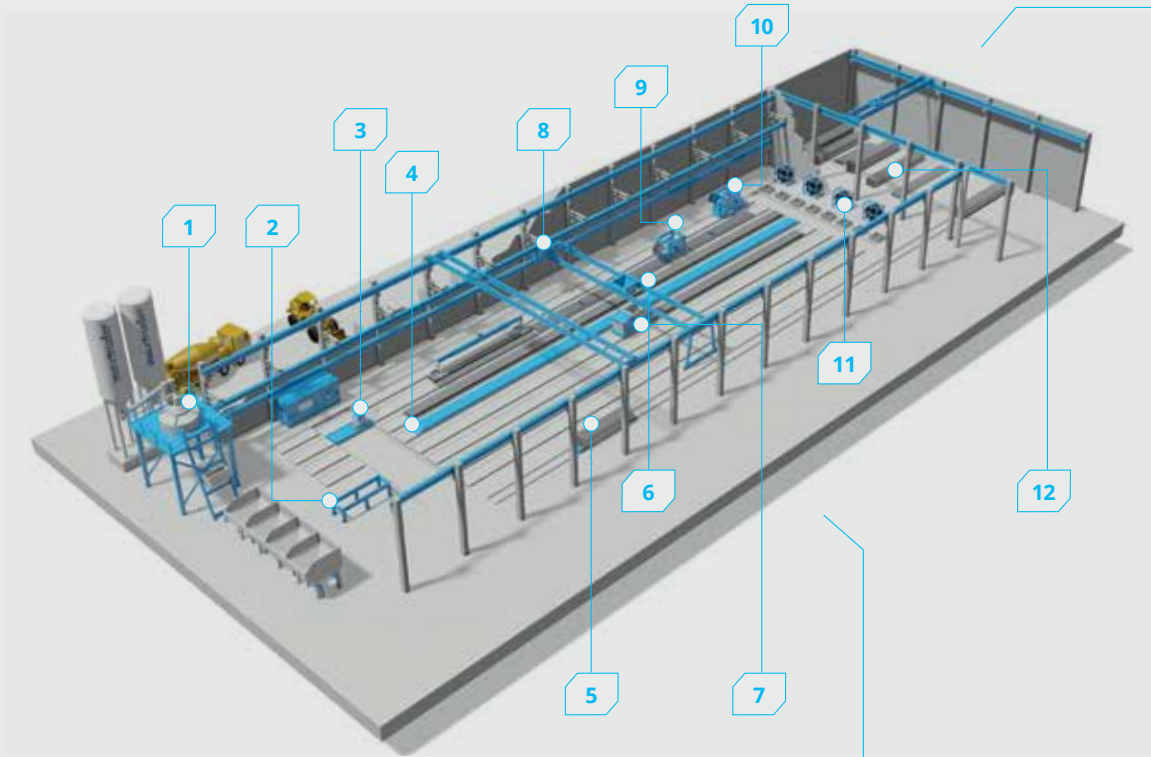


Yüksek kaliteli tamamlanmış ürünler

- Verimli endüstriyel işlemler, ön dökümlü beton parçaların daimi yüksek kalitesini garantiler
- 90 MPa'ya kadar beton mukavemeti ve mükemmel gergi teli yapışkanlığı için en yüksek düzeyde sıkıştırma ile döküm yatağı üretimi
- Hassas ölçülere sahip, boyamaya hazır beton ürünler



maxmobile
indirme sayfası



Rakamlarla üretim tesisi

Teorik kapasite	288 – 1,150 m ² /gün 86,400 – 354,000 m ² /yıl (Tek vardiyalı çalışma)
	576 – 2,300 m ² /gün 172,800 – 690,000 m ² /yıl (Çift vardiyalı çalışma)
Üretim alanı	3,500 m ²
Saha alanı	7,000 m ²
Döküm yatağı sayısı	1 – 8

Bir tesisin standart modülleri

1 Beton karıştırma tesisi



2 Bakım alanı



3 Gerilim verme ekipmanı



4 Döküm yatakları



5 Taşıma sistemi



6 Köprülü vinç



7 maxtruder / maxcaster



8 Beton tedariği



9 maxcut



10 maxclean



11 Gerdirme tel makarası



12 Depolama alanı



maxstationary

Minimum işletme maliyetleri ile maksimum çıktı

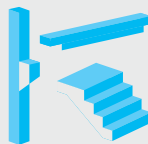
Kısa vadeli yatırım getirisi sağlar.

Modüler ve ölçeklenebilir bir sabit üretim teknolojisi, maksimum çıktı ile optimize edilmiş prekast eleman üretimi sağlamaktadır. Düşük işletme maliyetleri ve yüksek kaliteli nihai ürünler kısa vadede yatırım getirisi olanağı sunmaktadır. Modüler sistemimiz, kapasite, ürün yelpazesi ve otomasyon seviyesi gibi basit dönüşümlere, iyileştirmelere ve yükseltmelere olanak tanımaktadır. Beton karıştırma tesisinden betonun üretim makinesine taşınmasına kadar, yüksek otomasyonlu bir prekast tesisi insan hatalarını önlemektedir. Uygulanan endüstriyel süreçler yüksek verimli üretimi garanti etmektedir. Boşluklu döşeme plaka üretim modüllerimizin çimentodan sağladığı muazzam tasarruf ve minimum su tüketimi, çift vardiyalı çalışmalarda daha fazla verimlilik artışı sağlamaktadır.

Standart ürünler



Duvar sistemleri
hızlı inşaat süreci



Yapı elemanları
kaynak tasarrufu



Tavan sistemleri
hafif ve taşıyıcı



Temel kazıkları
ekonomik ve sağlam

Temel faydalar



Ekonomik üretim

- Modüler kurulum: İlk yatırım, üretkenlik ve yatırımın geri dönüşünü ölçmek için yapılmıştır
- Kapasite ölçeklenebilir, otomasyon derecesi ve ürün yelpazesi genişletilebilir
- Son derece güvenilir, aşınmaya dayanıklı bileşenler, düşük üretim maliyetleri



Maksimum üretkenlik

- Verimliliğin artırılması ve işgücü maliyetlerinin azaltılması için ölçeklenebilir otomasyon
- Günlük çift kat doluluk sağlayan en kısa kürleme süresine sahip döküm yatağı üretimi
- Optimize edilmiş tesis yapılandırması ve süreç modellemesi



Yüksek kaliteli ürünler

- Verimli endüstriyel süreçler, prekast beton parçaların daimi yüksek kalitesini garantiler
- 90 MPa'ya kadar beton mukavemeti ve mükemmel gergi teli yapışkanlığı için en yüksek düzeyde sıkıştırma ile döküm yatağı üretimi
- Hassas ölçülere sahip, boyamaya hazır beton ürünler



maxstationary
Ürün videosu

maxmachines

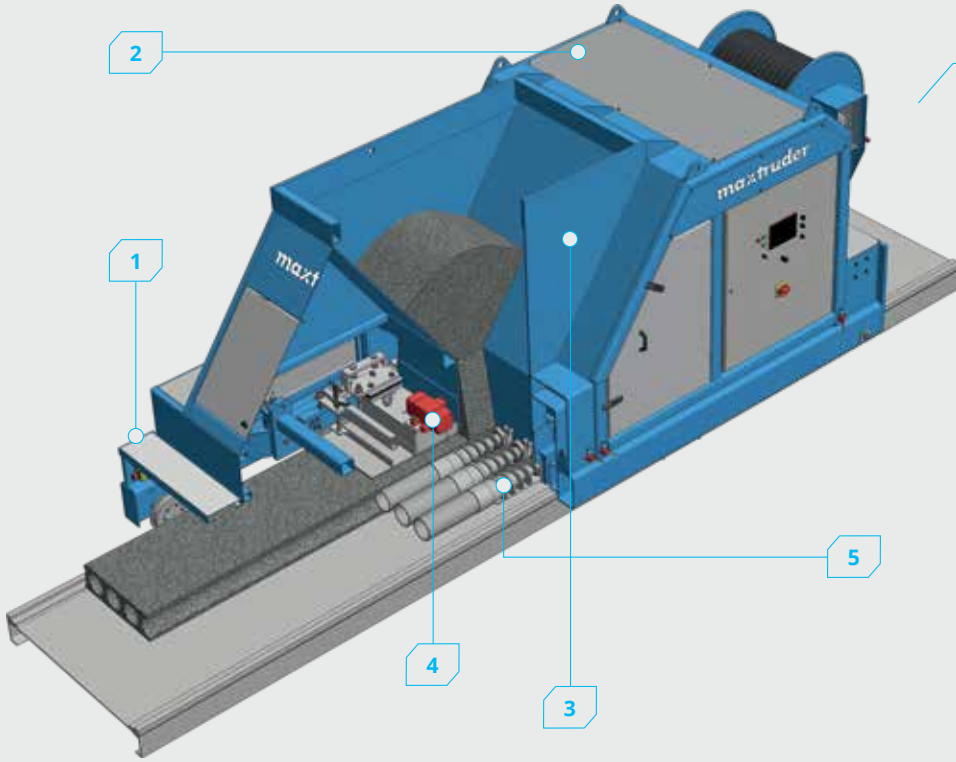
maxtruder — 30

maxcaster — 34

maxcut — 38

maxtension — 42

maxclean — 46



Modüler sistem



Çerçeve modülü

Güçlü tahrik sistemi ve beton silosu ile güç ünitesinin aletsiz montajına sahip sert çerçeve

Güç birimi modülü

10-12 cm veya 15-40 cm kalınlığında önerilmeli beton elemanların üretimi için optimize edilmiş sisteme sahip değiştirilebilir güç ünitesi

Beton silosu modülü

Kesintisiz üretim için yeterli kapasiteye sahip büyük beton silosu

Döner sıkıştırma vidaları, normal ve yüksek frekansı kombine eden çift titreşim sistemi ile desteklenerek betonu istenen şekle sokar. Özellikle aşınmaya dayanıklı malzemeler ve güvenilir mekanikler, ürün tipine bağlı olarak 2.4 m/dk'ya kadar üretim hızı sağlar.

Yüksek yoğunluklu beton. Minimum çimento tüketimi. Maksimum üretkenlik.

Verimli, esnek ve yüksek performanslı



Özellikle verimli

Çok güçlü plakalar, mükemmel tel yapışkanlığı, minimum aşırı eğim, pürüzsüz alt yüzey kalıbı ve en kısa kürlenme süresi sağlayan üçlü sıkıştırma ekstrüderi



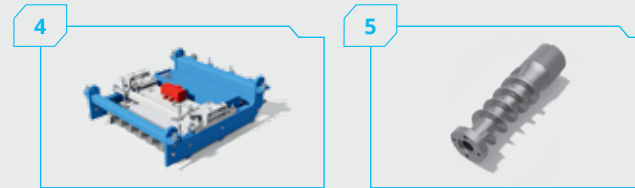
Çok güçlü plakalar

Maksimum beton mukavemeti için üçlü sıkıştırma sistemi. Dökümden yalnızca on iki saat sonra tam olarak kürlenmemiş boşluklu döşeme plakaya dört kat aşırı yük: bozulma olmaz



Maksimum kapasite

En kısa kürlenme süresi, çift vardiyalı çalışma, zamanında üretim, en yüksek verimlilik ve minimum ürün tedarik süresi sağlar



Sıkıştırma birimi modülü

Ürün tipine göre hızlı değiştirilebilen sıkıştırma ünitesi, değiştirme süresi < 15 dk.

Optimize vida geometrisi

- Daha az aşınma ve yıpranma
- Daha yüksek sıkıştırma enerjisi
- Daha yüksek üretim hızı

< 6 saat
min. kürlenme süresi



maxtruder

Hızlı modül değişimi

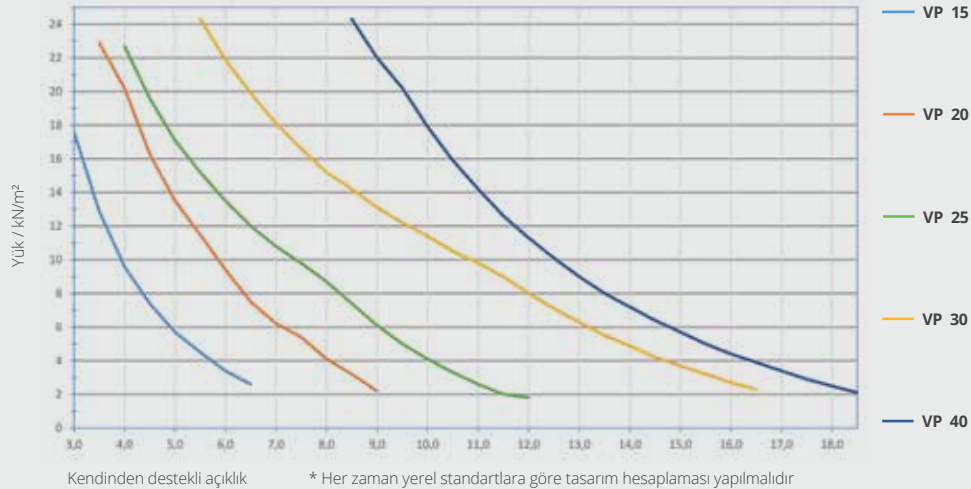
maxtruder

En güçlü boşluklu döşeme plakalar. Döşeme, tavan ve duvar elemanları için

Öngerilmeli boşluklu döşeme plakaları ve duvar panellerinin üretimi için akıllı kontrol ve güvenilir mekanik ile birleştirilmiş yenilikçi ekstrüder teknoloji.

Modüler tasarımı sayesinde maxtruder her zamankinden daha esnek. Döşeme genişlikleri 30 ila 240 cm ve döşeme kalınlıkları 10 ila 40 cm arasındadır. Üçlü sıkıştırma sistemi maksimum beton sıkıştırması sağlayarak piyasadaki plakalar arasında en yüksek yük taşıma kapasitesine ve minimum aşırı eğime sahiptir.

Euro Koduna göre MAX-truder boşluklu döşeme plakalar için yük tablosu *



Temel faydalar



Uygun maliyetli üretim

- Minimum çimento gereksinimi, beton katkısı yok
- Özellikle kısa kürleme süresi, günlük olarak çift döküm yatağı kullanımına olanak sağlar
- Minimum kurulum süresi – maksimum üretkenlik



Kullanıcı dostu

- Geniş endüstriyel dokunmatik ekranda kolay makine kullanımı
- Modüllerin kolay ayrılması sayesinde hızlı ve basit temizlik
- Sıkıştırma vidaları için ayrı ayrı ayarlanabilen kuvvet ve hız



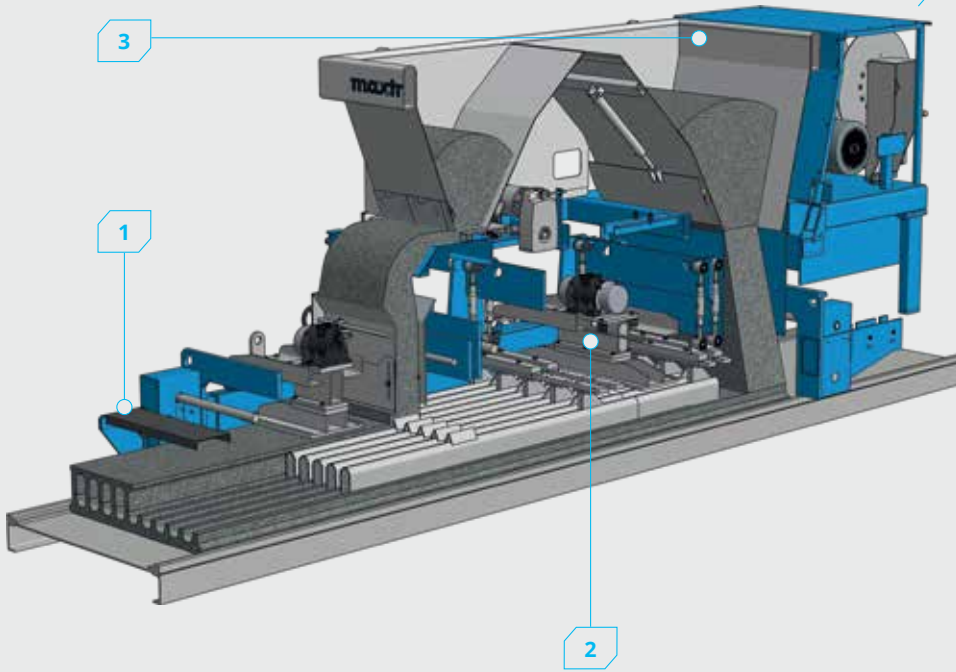
En yüksek boşluklu döşeme plaka kalitesi

- Üstün boşluklu döşeme plaka kalitesi için verimli üçlü sıkıştırma sistemi
- 90 MPa'ya kadar beton mukavemeti ve mükemmel gergi teli yapışkanlığı ile en yüksek düzeyde sıkıştırma
- Boyanmaya hazır alt yüzey ve mükemmel boyutlu son ürünler

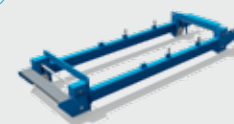


maxtruder
Ürün videosu

Modüler sistem



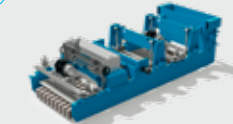
1



Çerçeve modülü

Güçlü dört çeker tahrikli torsiyona dayanıklı çerçeve, evrensel besleme modülünün aletsiz montajı

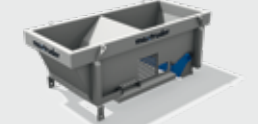
2



Makine ek modülü

Ürüne bağlı olarak kalıplarla hızlı değiştirilebilir makine ünitesi. Minimum kesinti süreleri için değiştirme süresi < 10 dakika

3



Besleme modülü

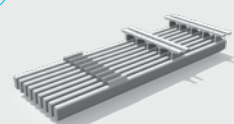
Ünitede güçlü hidrolik sistem, ana kontrol kutusu, güç kaynağı ve bir, iki veya üç fazlı beton haznesi bulunur

Maxcaster, kesintisiz döküm işlemini kullanarak çok çeşitli prekast beton parçalar üretmektedir. Beton, üç aşamaya kadar istenen şekle getirilir. Beton sıkıştırmada tokmaktama, yüksek frekanslı ve normal frekanslı vibratörlerden oluşan güçlü bir kombinasyon kullanılmaktadır. Bu uygulama düşük su/çimento oranıyla çok kuru bir betonun kullanılmasını sağlamaktadır. Sonuç olarak yaklaşık 320-400 kg/m³ beton için düşük çimento gereksinimi ortaya çıkmaktadır. Böylece elde edilen nihai ürünler 75 MPa'ya kadar basınç dayanımına ulaşmakta ve genellikle sekiz saatten daha kısa bir kür süresinden sonra kesilebilmektedir.

Yüksek yoğunluklu beton. Minimum çimento tüketimi. Maksimum üretkenlik.

Opsiyonel birimler

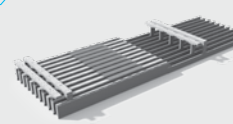
4



Çekirdek boru ve kalıp modülü

Hızlı değiştirme için makine ek parçasının komple modülü

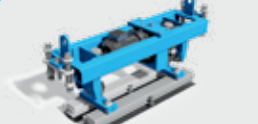
5



Kalıp seti modülü

Kalıp kasetinde kombinasyon için ayrı modüller

6



Düzleştirme modülü

Boşluklu, dolgulu ve duvar panellerinin otomatik düzeltilmesi için elektromekanik düzeltme modülü

<10 dk.

Değişim süresi

<8 sa.

min. kürlenme süresi

maxcaster

Her uygulamada maksimum esneklik ve doğruluk

Çok yönlü bir teknoloji.

Geçtiğimiz yıllar boyunca kayar kalıp makinesi teknolojisini durmaksızın geliştirdik. Öngerilmeli boşluklu döşeme plakalar, dolgulu plakalar, T-kirişler, lentolar, temel kazıkları, üzüm bağı direkleri, TT döşemeler, nervürlü döşemeler ve çok daha fazlası gibi pek çok farklı öngerilmeli beton ürününü tek bir makine ile üretebilmek açısından mükemmel bir çözüm sunmaktadır. Değişim süresi 10 dakikadan az olan makinenin ek modülü değiştirildikten sonra başka bir ürün üretilmektedir. Modüler makine konsepti, 240 cm genişliğe ve 50 cm yüksekliğe kadar piyasada bulunan tüm öngerilmeli beton elemanların üretimine olanak sağlamaktadır.

Olası uygulamalar



Boşluklu döşeme plakalar

- Dolgulu ve boşluklu döşeme plakaları, duvar panelleri
- 7 ila 50 cm kalınlığında ve 30 ila 240 cm genişliğinde
- 50'nin üzerinde boşluk oranı



Kiriş, lento, temel kazıkları

- 4,5 x 4,5 cm çit direkleri
- 45 x 45 cm'ye kadar temel kazıkları
- Lentolar, üzüm bağı direkleri...



T-kiriş ve I-kiriş

- Ters T-kiriş ve I-kiriş
- Maksimum on iki kirişin eşzamanlı üretimi
- 3,5 m/dk'ya kadar üretim hızı



TT döşeme ve nervürlü döşeme plakaları

- TT döşeme, dolgulu veya yalıtımlı U kanallar
- Nervürlü döşemeler ve V tipi elemanlar
- Ses emici duvar elemanları

Temel faydalar



Maksimum esneklik

- Öngerilmeli beton elemanlarda en geniş ürün çeşitliliği
- Çok seviyeli modüler sistem
- 10 dakikadan kısa dönüşüm



Kullanıcı dostu

- Kullanımı ve anlaşılması kolay makine konsepti
- Modüllerin kolay ayrılması sayesinde hızlı ve basit temizlik
- Özellikle sağlam ve dayanıklı



Maksimum ürün kalitesi

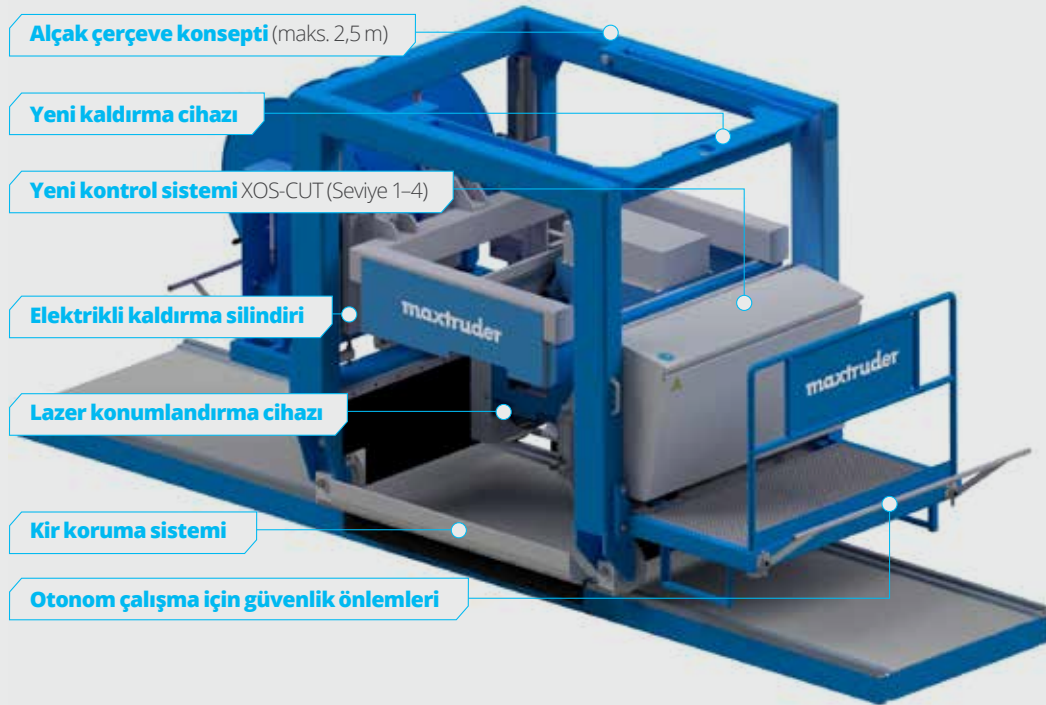
- En yüksek kalitede beton ürünler için salınlı kalıp sistemi
- Beton mukavemeti 75 MPa'ya varan güçlü sıkıştırma ve mükemmel gergi teli yapışması
- Boyanmaya hazır alt yüzey ve mükemmel boyutlu son ürünler



maxcaster
Ürün videosu

maxcut

İşe uyum sağlayan testere



maxcut angle

- Çerçeve modülü: Ön yükleyici ve portal
- Kesim modülü: Düz kesim ve açılı/boyuna kesimler
- Otonom kesim modülü: Tüm döküm yataklarının tam otonom kesimi için
- Tel çıkarma modülü: Germe tellerinin döşenmesi için
- Çizici modülü: Beton ürünlerin işaretlenmesi için
- Haberleşme modülü: Üst düzey üretim kontrol sistemlerine kablosuz bağlantı

Piyasadaki en hassas beton testereleriyle ça lışın.

Modüler tasarım sayesinde istenildiği gibi yapılandırılabilir. Daha sonraki aşamalarda kolayca dönüştürülebilir. Açılı, enine ve boyuna kesilebilir. 50 cm'ye kadar ürün kalınlıklarında kullanılabilir. Akıllı kontrol sayesinde piyasadaki en hızlı testeredir.

Son derece kullanıcı dostu XOS-CUT kontrol sistemi testerenin tüm fonksiyonlarını yönetmektedir. Boş yollar yok edilir ve kesim maksimum hıza kadar optimize edilir. Mekanîğe uygun olarak, kontrol sistemi, tüm döküm yataklarının en yüksek hassasiyetle tamamen otonom kesimi modüllerine kadar bir çizici modülü de dahil olmak üzere birleştirilebilir modüllerden oluşur.

Bu da testere bıçağının kullanım ömrünün uzamasını ve maliyetlerin düşmesini sağlamaktadır. Kullanım kolaylığının ve olağanüstü sağlamlığın ürünlerimizin ayrılmaz bir parçası olduğunu düşünüyoruz. Testerelerimiz önerilmeli beton parçalarını doğrudan döküm yatağı üzerinde kesmektedir. Parça kalınlığı 500 mm'ye kadar ve genişliği 2.400 mm'ye kadar olan parçalar için tasarlanmıştır.



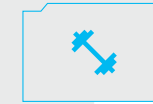
20 daha hızlı

Otomatik kesim çözümü



90 sn

Hızlı kesim



4 seviye

Otomasyon varyantları



maxcut angle
Ürün videosu

maxcut

İlave testere varyantları



maxcut tsf

maxcut tsf

maxcut tsf düz kesim testeresi, öngerilmeli beton elemanlarını 42 cm ürün kalınlığına kadar manuel veya yarı otomatik olarak keser. Özellikle kompakt bir tasarıma sahiptir, böylelikle kurulu tesislere kolayca entegre edilebilir. Hassas testere bıçağı yönlendirmesi ve özellikle güçlü kesme tahriki ile öne çıkar. Operatör testereyi kesim pozisyonuna getirir ve kesimi manuel olarak kontrol eder.

maxcut tsx

maxcut tsx düz kesim testeresi, küçük kesme kapasitesi ve 22 cm'ye kadar ürün kalınlıkları için özel olarak tasarlanmıştır. Özellikle basit kullanımı, üretim yatağında dik açıda her türlü düz kesime olanak tanır. Operatör testereyi kesim pozisyonuna getirir ve kesimi manuel olarak kontrol eder.

Temel faydalar



Kullanıcı dostu

- Hassas kesim için basit, kullanıcı dostu kullanım
- Manuel, yarı otomatik veya otomatik kontrol sistemi
- Özellikle az bakım gerektiren makine tasarımı



Uygun maliyetli

- Kesim başına 60 ila 120 saniye arasında kısa döngü süresi
- Minimum işletme maliyeti, özellikle uzun testere bıçağı kullanım ömrü
- Tesislere kolay entegrasyon



maxcut tsf
Ürün videosu

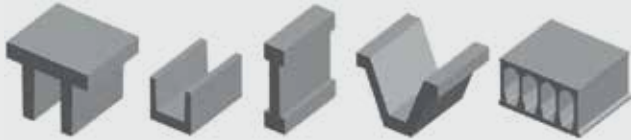
maxtension

Prekast beton elemanlarının öngerilmesi

Tek telli gerdirme sistemine yönelik çözüm çeşitlerimiz:

- maxtension smart tek telli gerdirme sistemi
- maxtension classic tek telli gerdirme sistemi
- maxtension grup gerdirme sistemi

Tipik uygulama örnekleri Hatasız öngerme ve ardgerme



30–300 kN

Birkaç gerdirme krikosu bağlanabilir



Defalarca kanıtlanmış: maxtension classic

Germe tellerine ilk olarak eşit şekilde öngerme uygulanır. İkinci çalışma aşamasında, operatör telleri istenilen gerginliğe kadar gerer. Germe uzunlukları ve kuvvetleri daha sonra manuel olarak kaydedilir ve gerdirme protokolünde dokümanite edilir ve değerlendirilir.



maxtension classic



maxtension classic
Ürün videosu

maxtension

Kalite güvencesinde bir dönüm noktası

Güvenli ve doğru: maxtension smart

Tek telli gerdirme sistemi, tüm tek tellerin tek seferde gerekli germe kuvvetine otomatik, akıllı, hızlı, güvenli ve hassas bir şekilde gerdirilmesi için kullanılır. Tellerin karışık bir şekilde gerilmesi sıkça söz konusu olduğundan, birden fazla gerdirme krikosu aynı anda bağlanabilir ve kullanılabilir. Buradaki avantaj, germe işleminin yanı sıra dokümantasyonun da tek adımda gerçekleştirilmesidir.

- İlk öngerme olmadan sürekli gerdirme işlemi, anında net değerlendirme
- Sağlam sensör teknolojisi ve akıllı yazılımı sayesinde en yüksek hassasiyet
- Hatasız ve kurcalanmaya karşı korumalı veri kaydı ve yedekleme
- Üst düzey sistemlere/sistemlerden veri aktarımı
- Birden fazla gerdirme krikosu bağlanabilir, gerdirme krikosu otomatik olarak tanınabilir

En hızlı hatasız öngerme ve ardgerme. Germe grafikleri de dahil olmak üzere germe verilerinin doğrudan tasarım veya üretim yönetiminizden içe aktarımı. Operatöre hangi telin gerdirileceği konusunda sağlanan grafik yönergeler. Her germe işlemi sırasında germe kuvvetleri, uzunlukları ve basınçlarının tam otomatik ölçümü. Anında net değerlendirme. Hatalı germe işlemi durumunda uyarı. Kurcalanmaya karşı korumalı gerdirme protokollerinin tam otomatik olarak oluşturulması ve saklanması. Kalite güvence, PPS ve ERP programına veri aktarımı.



maxtension smart

Smart'ın temel faydaları



% 57
Zaman tasarrufu

Anında veri kaydı ve analizi ile kesintisiz gerdirme işlemi



% 99
Hassasiyet

Akıllı kontrol ile kombine edilmiş yüksek çözünürlüklü, yedekli ölçüm sistemleri



% 100
Kalite güvencesi

Hatasız ve net veri kaydı, otomatik yedekleme, Wi-Fi arayüzü



maxtension smart
Ürün videosu



maxclean 4:1

1,000 l
Kir haznesi kapasitesi

Üst düzey çözüm. Tüm hazırlık çalışmaları tek bir makinede.



4'ü 1 arada
Çoklu Görev

Temizleme, kir çekme, yağlama
ve gergi telini çıkarma

Temiz döküm yatakları. Çevre dostu, ekonomik ve hassas dozajlı ayırıcı madde. Etkili bir şekilde döşenmiş germe telleri. Hepsi yalnızca tek bir makinede. Yoğun emek gerektiren bu hazırlıkların minimum çabayla hızlı ve kolay bir şekilde gerçekleştirilmesi için.

Uygun maliyetli çözüm.



3'ü 1 arada
Çoklu Görev

Temizleme, yağlama,
gergi telini çıkarma

maxclean 3:1



maxclean

Tozdan kurtulun ve profesyonel temizlik yapın

maxclean 4:1

maxclean 4:1, üretim yatağını hazırlamaya yönelik üstün bir çözümdür. Üçlü fırçası döküm yatağı yüzeyini ve rayları temizler, güçlü vakumu sayesinde önceki üretimden kalan tüm kalıntıları tek seferde temizler. Tozu bile giderir. İkinci aşamada, gergi telleri çıkarılabilir. Döküm yatağı yüzeyine ayırıcı madde eşit, az miktarda ve çevre dostu yöntemlerle püskürtülebilir.

maxclean 3:1

maxclean 3:1, üretim yatağının temizlenmesi ve hazırlanmasına yönelik uygun maliyetli bir çözümdür. Döküm yatağı yüzeyi ve rayları fırçalarla temizlendikten sonra, biriken kirler döküm yatağının ucunda elle toplanır ve atılır. İkinci aşamada, tüm gergi telleri çıkarılabilir. Döküm yatağı yüzeyine ayırıcı madde eşit, az miktarda ve çevre dostu yöntemlerle püskürtülebilir.

Temel faydaları



Minimum düzeyde zaman tasarrufu

Tek seferde temizleme, kirden arındırma, yağlama ve gergi tellerini çıkarma



Güçlü ve kalıntı bırakmaz

Döküm yatağının en iyi şekilde temizlenmesi



Üstün sürdürülebilirlik ve yumuşak ayırıcı madde kullanımı

Döküm yatağı yüzeyinin çevre dostu ve ekonomik bir şekilde yağlanması



maxclean 4:1
Ürün videosu

maxform

Merdiven Kalıpları — 52

Çubuk Tipi Eleman Kalıpları — 54

Devirme Masaları — 56

Merdiven Kalıpları



Sabit veya ayarlanabilir model.

Çeşitli düz merdiven elemanları için. Dikey üretim sayesinde beş taraflı pürüzsüz kalıp kaplaması.

Ayarlanabilir merdiven kalıbı:

- Beş taraflı açık beton yüzey
- Çeşitli genişlik ve uzunluklarda
- İnşaat bağlantıları ile uzatılabilir
- Ek basamaklar
- Hidrolik ve/veya manuel olarak ayarlanabilir

Temel faydaları



Basamak ayarı

Mükemmel geometrinin yanı sıra merdiven ünitesinin doğru ölçülerde olması için tüm basamakların hızlı ve hassas bir şekilde senkronize olarak ayarlanması. Maksimum esneklik.



Değiştirilebilir basamak kenarı

Tüm uygulamalar için mükemmel yüzey ve görünüm. Örneğin fayanslar için dikdörtgen, halılar için eğimli, düz yüzeyli beton için yuvarlak veya alt kesimli.



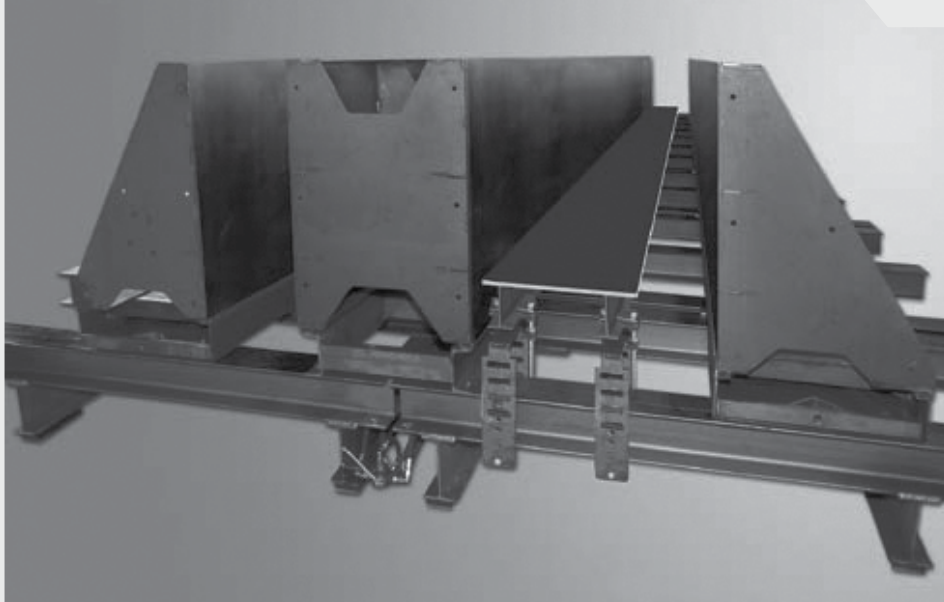
Yüksekliği ayarlanabilir arka duvara sahip dayanıklı çelik yapı

Merdiven dikey bir şekilde, yan kısmın üzerinde duracak şekilde dökülür ve böylece beş taraflı pürüzsüz bir kalıp yüzeyi elde edilir.



Merdiven kalıpları
internette keşfedin

Çubuk Tipi Eleman Kalıpları



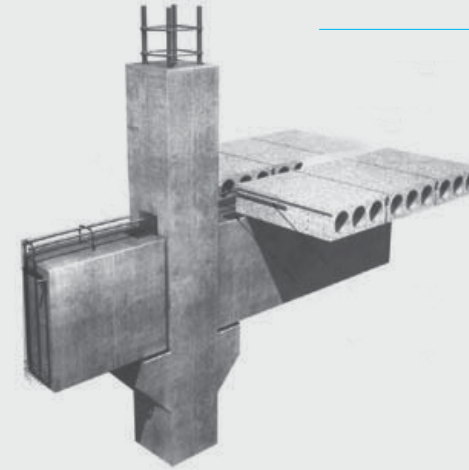
Mükemmel esneklik için modüler sistem.

Orta ve yan çerçeveler tamamen ayarlanabilir. Maksimum 80 cm genişlik / yükseklik ve çeşitli uzunluklarda gevşek takviyeli veya öngerilmeli beton elemanların üretiminde kullanılabilir. Konsollar, köşebentler için konsol kutu modülleri ile dökülebilir. Çubuk tipi eleman kalıbı, katı bir üretim platformuna monte edilen merkezi bir kalıp çerçevesi ve ayarlanabilir iki adet yan kalıp çerçevesinden oluşur. Yan çerçeveler kolay hareket için makaralarla donatılmıştır. Köşebentler için konsol kutu modüllerinin kurulumu basittir. Uygulamaya bağlı olarak tüm çerçeveler ve zemin, ahşap veya çelik kalıp elemanları ile kaplanabilir.

Temel faydaları

Çubuk tipi eleman kalıbı şunlardan oluşur:

- Titreşim azaltıcı ayaklar üzerinde, çelik profilden, çapraz ve enine bağlantılardan yapılmış sert, yük taşıyıcı üretim platformu
- İsteğe bağlı olarak yüksekliği ayarlanabilen, çelik veya ahşap kalıp elemanları ile kaplanabilen taban şasisi
- Çelik veya ahşap kalıp elemanlarını sabitlemek için delikli, bükülmeye dayanıklı çelik profillerden yapılmış ayarlanabilir yan kalıp çerçeveleri
- Hızlı kalıp sökme için isteğe bağlı hidrolik açma ve kapama sistemi
- Çelik veya ahşap kalıp elemanlarının sabitlenmesi için isteğe bağlı olarak delikli, çelik profilden yapılmış modüler merkezi kalıp çerçeveleri
- Döküm konsolları yönelik köşebentler için konsol kutu modülleri opsiyoneldir
- Mono veya çok frekanslı vibratör sistemi opsiyoneldir



Uygulama örnekleri



Çubuk tipi eleman kalıbı
İnternette keşfedin

Devirme Masaları

Temel faydaları



Yassı prekast beton elemanların sabit üretimi.

Prekast beton yapı, düşük maliyetli inşaat anlamına gelir. Yassı elemanlar, yerleşik parçalarla birlikte prekast tesisinde üretilir ve şantiyede monte edilir. İşçilik ve malzeme ile birlikte inşaat süresi önemli ölçüde azalır. Katı duvar, zemin ve tavan panelleri, sandviç paneller, yol panelleri ve çeşitli yapısal ve yapısal olmayan bileşenlerin üretimi için uygundur. Devirme masalarımız ana şirketimiz B.T. innovation tarafından geliştirilmekte, üretilmekte ve teslim edilmektedir.

Devirme masaları:

- Üst üste dizilmiş devirme masaları, beton serici, sıkıştırıcı ve temizleyici ile tamamlanarak bir üretim hattı oluşturulabilir
- Standart kapı ve pencere girintileri için katlanabilir kalıp elemanları mevcuttur
- Ağır hizmet tipi devirme cihazı
- Mono ve çok frekanslı titreşim sistemleri mevcuttur
- Kurlama süresini kısaltmak için entegre ısıtma boruları ve ısıtma sistemleri mevcuttur
- Yüksekliği ayarlanabilir yan kalıp mevcuttur, örn. 100–300 mm veya 200–400 mm



Yan kalıplar için standart yükseklikler:

100 / 200 / 300 / 400 / 500 mm

Standart yüksekliği ayarlanabilir ve katlanabilir yan kalıp:

100–300 mm / 200–400 mm



Devirme masalarını

İnternette keşfedin

maxservice — 60

Tavsiye ve destek



Bireysel ve ihtiyaç odaklı.

70 yılı aşkın bir süredir makinelerimize ve tesislerimizdeki teknolojiye güvenmektedir. Makinelerinizin ve sistemlerinizin düzenli olarak muayene edilmesi ve bakımının yapılması, verimli üretim ve yüksek ürün kalitesi için kilit faktörlerdir. Bireysel, ihtiyaç odaklı destek ile güvenilir hizmetimiz, müşterilerimize kalıcı ve sürdürülebilir başarı sağlamak için makinelerin kullanım ömrü boyunca destek olmaktadır. Dünya çapında faaliyet gösteren teknik servis ekibimiz gerektiği anda ve hızlı bir şekilde yardımınıza koşturmaktadır.



Tobias Stumpf Kişisel teknik servis yöneticiniz



Bakım ve denetim

MAX-truder bakım konsepti ile makine ve ekipmanların çalışma fonksiyonları ve makine ayarları üzerinde önleyici kontroller yapılmakta ve uygun önleyici tedbirler belirlenmektedir. MAX-truder uzaktan bakım sistemimiz ve nitelikli servis teknisyenlerimiz sayesinde kısa sürede hızlı bir bakım hizmeti sunarak maliyetleri ve bekleme sürelerini en aza indiriyoruz.



Onarımlar ve yedek parçalar

MAX-truder orijinal yedek parçaları, makinelerimiz ve sistemlerimiz ile mükemmel bir uyum sağlamak ve makinelerin optimum performansını garanti etmektedir. Üretim tesisinizin kısa süreli aksaklıkları bile zamana ve paraya mal olabilir. Müşterilerimiz tam da bu yüzden yıllardır orijinal parçalara güvenmektedir. Kapsamlı stoklama ve verimli lojistiğimiz ile yedek parça tedarikinizi garanti ediyoruz.



Güçlendirme ve genel revizyon

Üretim verimliliğini, ürün kalitesini artırmak ve/veya işletme maliyetlerini düşürmek gibi hedefler doğrultusunda, tesisiniz ve sahip olduğunuz bileşenleri hedefe yönelik önlemlerle geliştirebiliriz. Tesisinizin mevcut durumunu analiz eder, beklentilerinizle karşılaştırır ve tesisinizin optimizasyonu ve modernizasyonu için size özel bir konsept geliştiririz.

Özel yapım tesisiniz için

Ek Modüller — 64

Ek Modüller

Ek Modüller

Beton harmanlama tesisi



Beton taşıma sistemi



Taşıma sistemleri



Germe telinin depolanması ve çözülmesi



Beton dağıtıcısı



Beton kovası



Vinç



Servis platformu



Germe stantları



Döküm yatakları

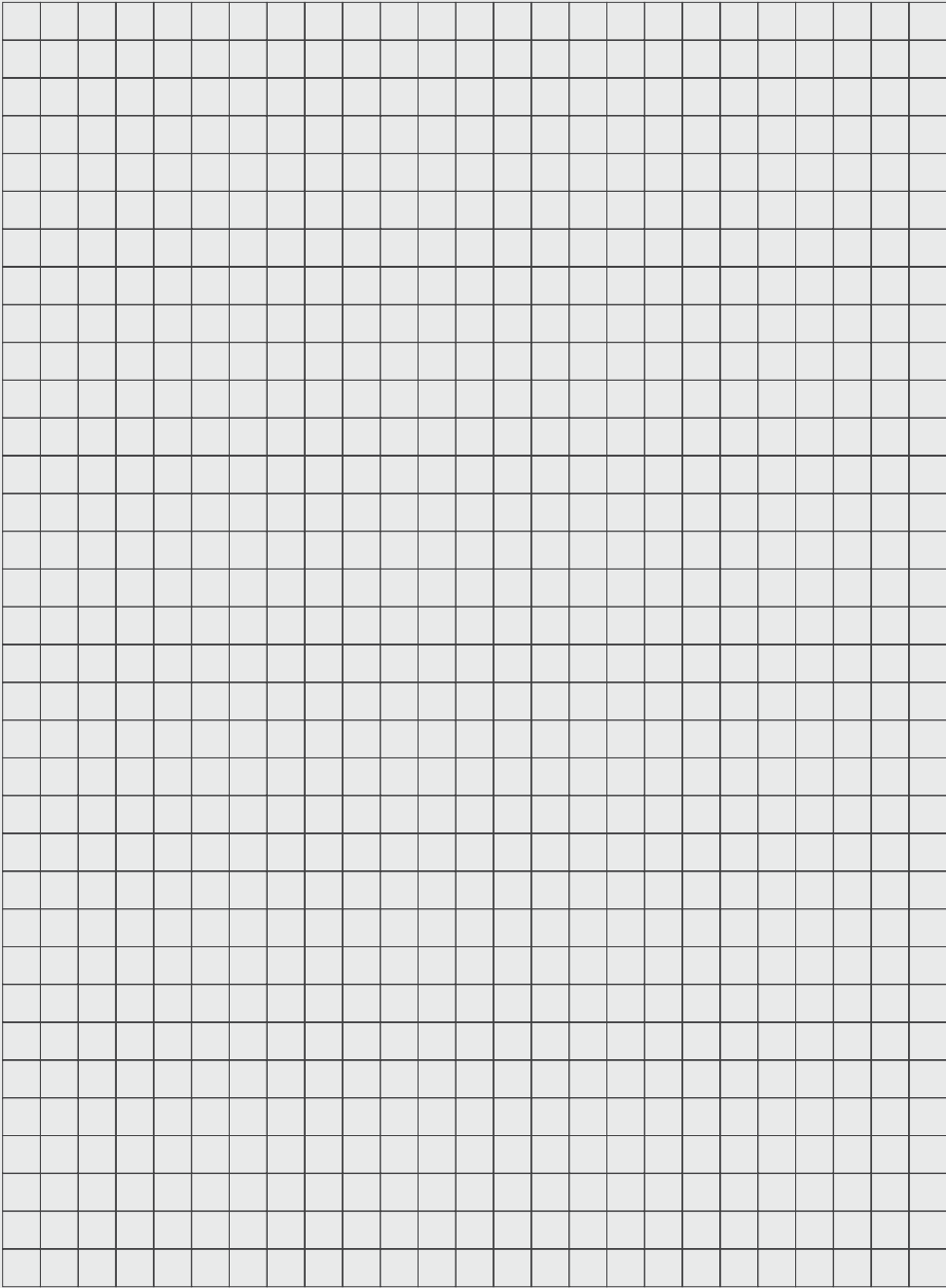
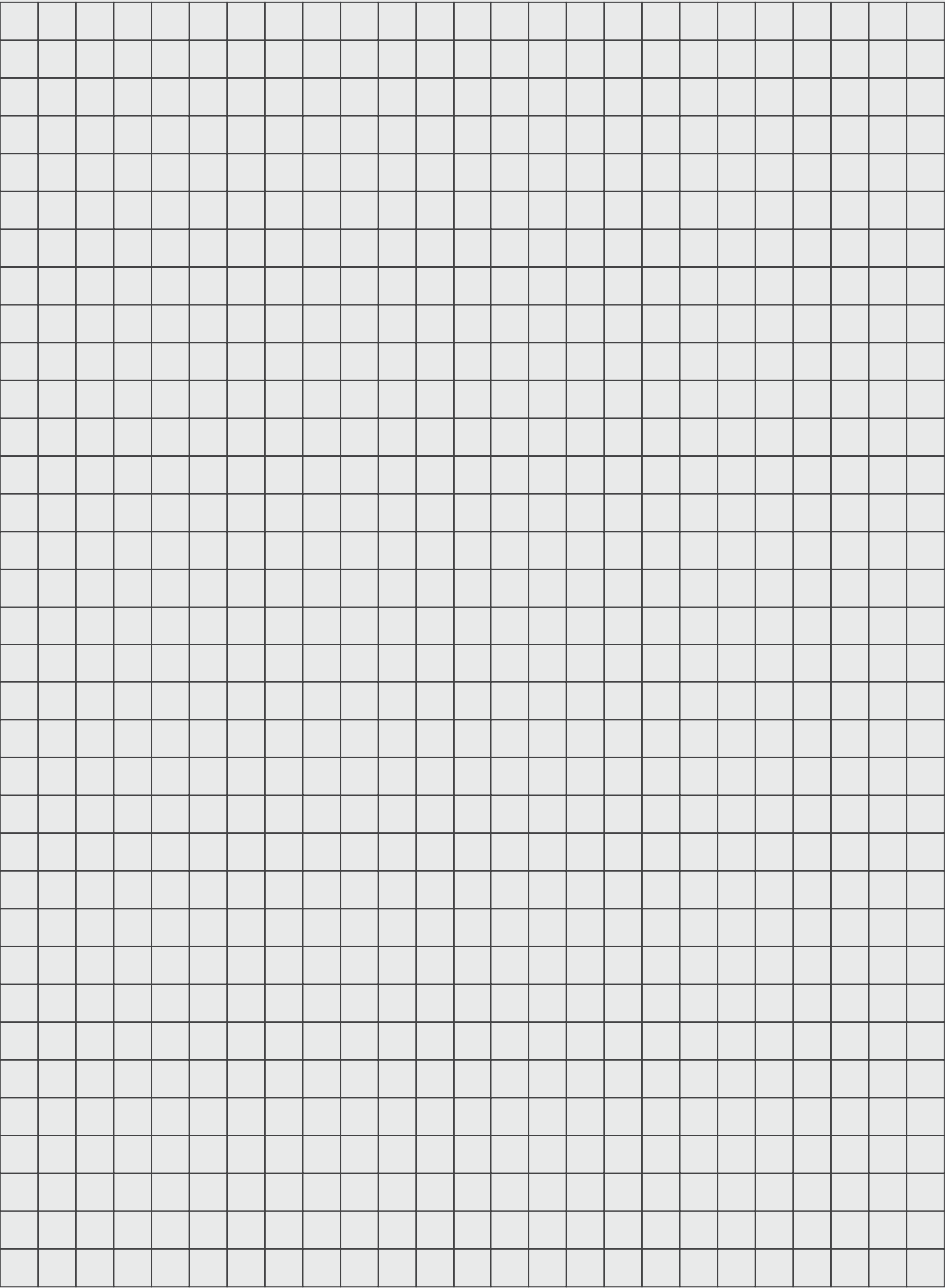


Isıtma sistemi



Çizici





Künye — 70

Künye ve genel bilgiler

Künye

Medya sahibi ve yayıncı

MAX-truder GmbH
Rheinstraße 40
55435 Gau-Algesheim, Almanya

Daha fazla bilgi için lütfen bize ulaşın:
Telefon: +49 672 530 099 0
E-posta: info@maxtruder.com
www.maxtruder.com

Konsept, tasarım: STUDIO CDW, Christian David Wiegand

Yazım ve baskı hatalarına tabidir.

Daha kolay okunabilmesi için şahıs terimlerinin eril hali kullanılmıştır. Elbette bunlar toplumsal cinsiyetten bağımsız olarak değerlendirilmelidir.

Teknik değişiklikler yapma hakkımızı saklı tutarız.

© 2025 MAX-truder GmbH Germany



Arne Völker

COO / Hissedar



İletişim
bilgileri



Youssef Maaoui

Bölge satış müdürü



İletişim
bilgileri

Satış ortağı

Uluslararası satış ortağımız olmanızı istiyoruz!

MAX-truder markasını ve ürünlerini dünya çapında temsil edecek yeni ortaklar arıyoruz. Siz de küresel operasyon ağımızın bir parçası olmak istiyorsanız, lütfen bizimle iletişime geçin.



Satış ortağı için

uluslararası genel bakış

Kalite ve verimlilik

İkisini birleřtiriyoruz.

Genel merkez

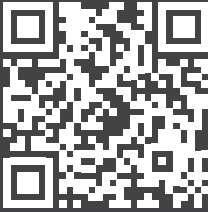
MAX-truder GmbH

Sudenburger Wuhne 60
39116 Magdeburg, Almanya

Bağlı kuruluřu

MAX-truder GmbH

RheinstraÙe 40
55435 Gau-Algesheim, Almanya



Sektörden heyecan verici haberler:

Sosyal medya kanallarımızı keşfediniz!



+49 (0) 6725 300 990



info@maxtruder.com



www.maxtruder.com