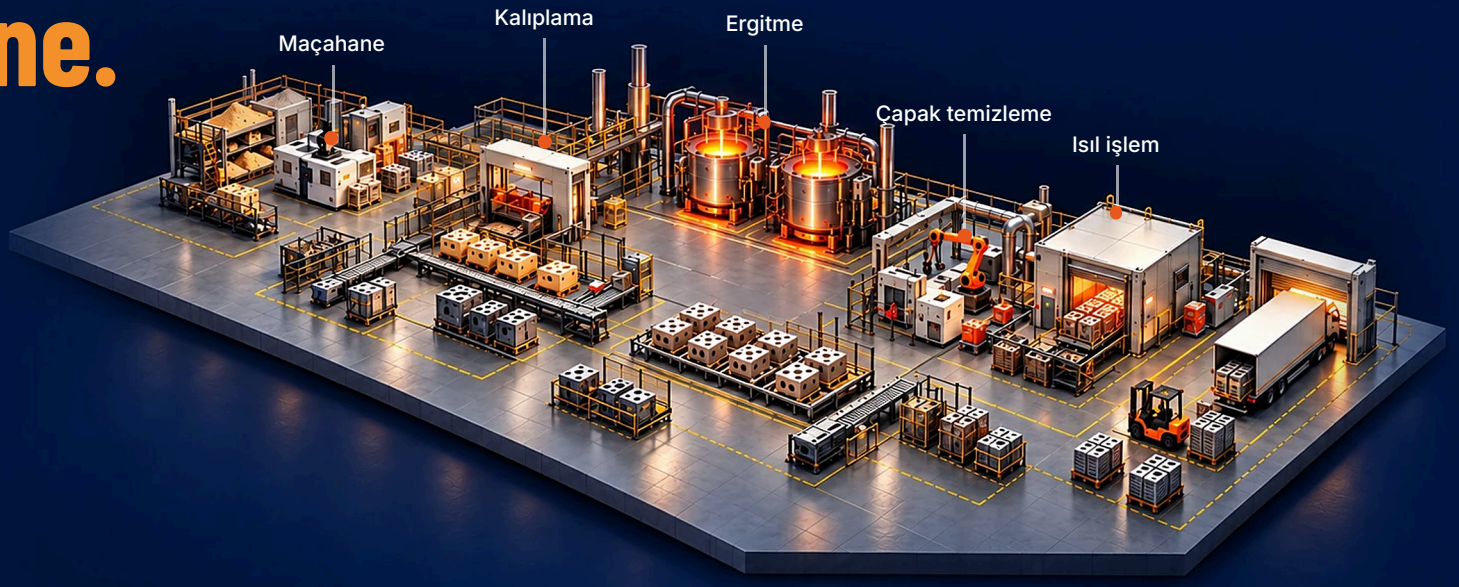
CASCULATE

DÖKÜMHANELER İÇİN YAZILIM VE DANIŞMANLIK

Tek planla.
Tüm dökümhane.

CASCULATE döküm tecrübesini, danışmanlığı ve bütünleşik yazılım çözümlerini bir araya getirir. Üretiminizi tek bir bölümden bütün dökümhaneye kadar planlar, birbirine bağlar ve iyileştirir.



01 **Planla**
Sahanızın uygulayabileceği bir plan

02 **Uyarla**
Bir makine durdu. Yeni plan hazır.

03 **Öngör**
Nerede sıkışacağınızı önceden görün

---

casculate.com

Mevcut ERP sisteminizin üzerine kurulur.

TANIDIK GELİYOR MU?

Plan Excel'de.
Sahada başka bir plan dönüyor.

- **Bunun yerine tek plan.**
  CASCULATE maçahaneden ısıl işleme kadar her şeyi planlar. Her vardiya kendi iş planını yazdırıp alır.

Planlamacı izne çıkınca
plan da izne çıkar.

- **Kişisel tecrübeye değil, kurala bağlı.**
  Planlama kurallarınız CASCULATE'te kayıtlı. Plandaki her değişiklik bu kurallara göre kontrol edilir.

"Bu sipariş ne zaman hazır?" sorusuna
tek plan, tek cevap.

- **Her sipariş için tek bir teslim tarihi.**
  CASCULATE, mevcut kapasiteye ve üretim planına göre tahmini teslim tarihini hesaplar ve hangi üretim adımının termini etkilediğini gösterir.

CASCULATE İLE **ERP siparişinden vardiya iş planına kadar tek plan**

NE YAPIYORUZ

Döküm tecrübesi, danışmanlık ve yazılım. Tek elden.

Döküm sektöründeki tecrübemizi danışmanlık ve kendi yazılımımızla birleştiriyoruz. Üretim süreçlerinizi dijitalleştiriyor, birbirine bağlıyor ve sürekli iyileştiriyoruz.

Sektör tecrübesi

Dökümhaneleri, süreçlerini ve günlük üretimin zorluklarını biliyoruz.

Danışmanlık

Süreç analizi, konsept, uygulama ve uzun vadeli destek. Her proje sizin süreçlerinizle başlar.

Yazılım

Planlama, üretim bildirimi ve yeniden planlama için kendi yazılımımız mevcut ERP sisteminizin üzerine kurulur.

BUGÜN YAZILIMDA

- Tek bölüm ya da bütün dökümhane için üretim planlaması ve detaylı planlama
- Arıza ve değişikliklerde önizlemeli yeniden planlama
- Kapasite sıkışması tahmini ve kaynak doluluğu
- Kurallarınıza ve gerçek kapasiteye dayalı planlama önerileri
- Üretim bildirimleriyle siparişlerin, kaynakların ve ilerlemenin görünürlüğü
- Tek üretim akışında birbirine bağlı bölümler

PROJEDE SİZİNLE BİRLİKTE

- ERP ve BT sistemlerinize entegrasyon
- Talaşlı işleme, kalite ve sevkiyat gibi diğer bölümler
- Raporlar ve göstergeler için kesintisiz üretim verisi

DÖKÜM SÜREÇLERİ

Bütün dökümhane için tek üretim akışı.

Her sipariş rotasını ana verilerinizden alır. Her adım doğru kaynağa planlanır ve bir adım bitince sıradaki başlar.

Maçahane
Maçalar maça makine-lerinizde

Kalıplama
Model plakaları derecelere · hat ve el kalıplama

Ergitme
Her ocağın şarjları

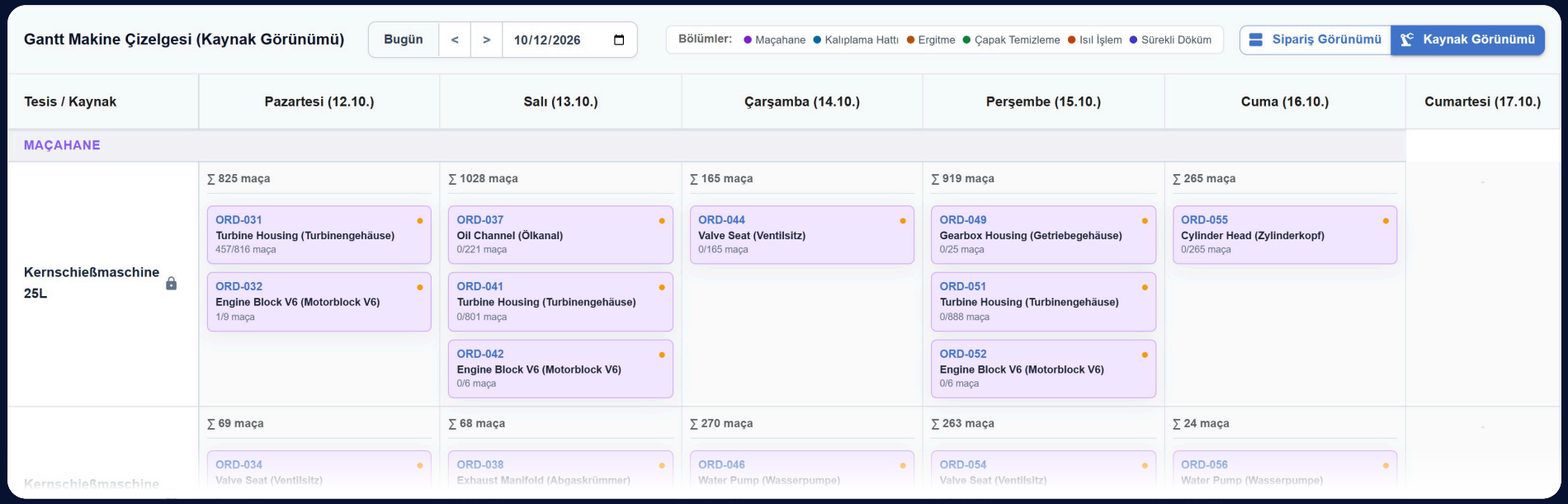
Çapak temizleme
İstasyon vardiyaları ve devam eden işler

Isıl işlem
Fırın partileri ve çevrimler

Talaşlı işleme
Projeye göre kurulur

Kalite
Projeye göre kurulur

Sevkiyat
Projeye göre kurulur



Sipariş planlama, kaynak görünümü: her makine ve siparişleri, gün gün.

01 Planla

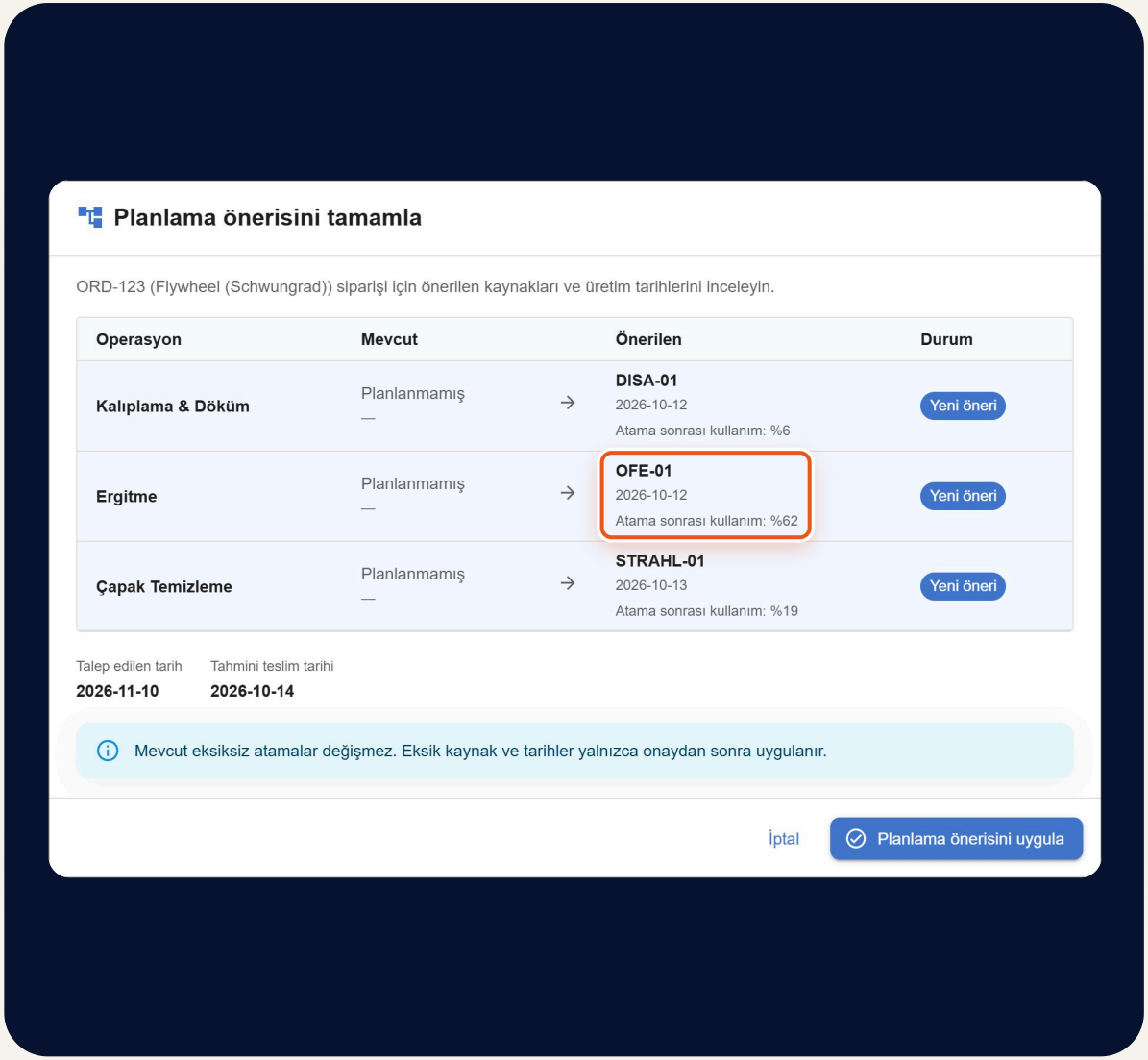
Sahanızın uygulayabileceği bir plan

CASCULATE rotalarınıza, vardiyalarınıza ve kapasitelerinize bakarak her açık operasyon için makine ve tarih önerir. Hiçbir şey uygulanmadan önce makinelerin doluluğunu gösterir.

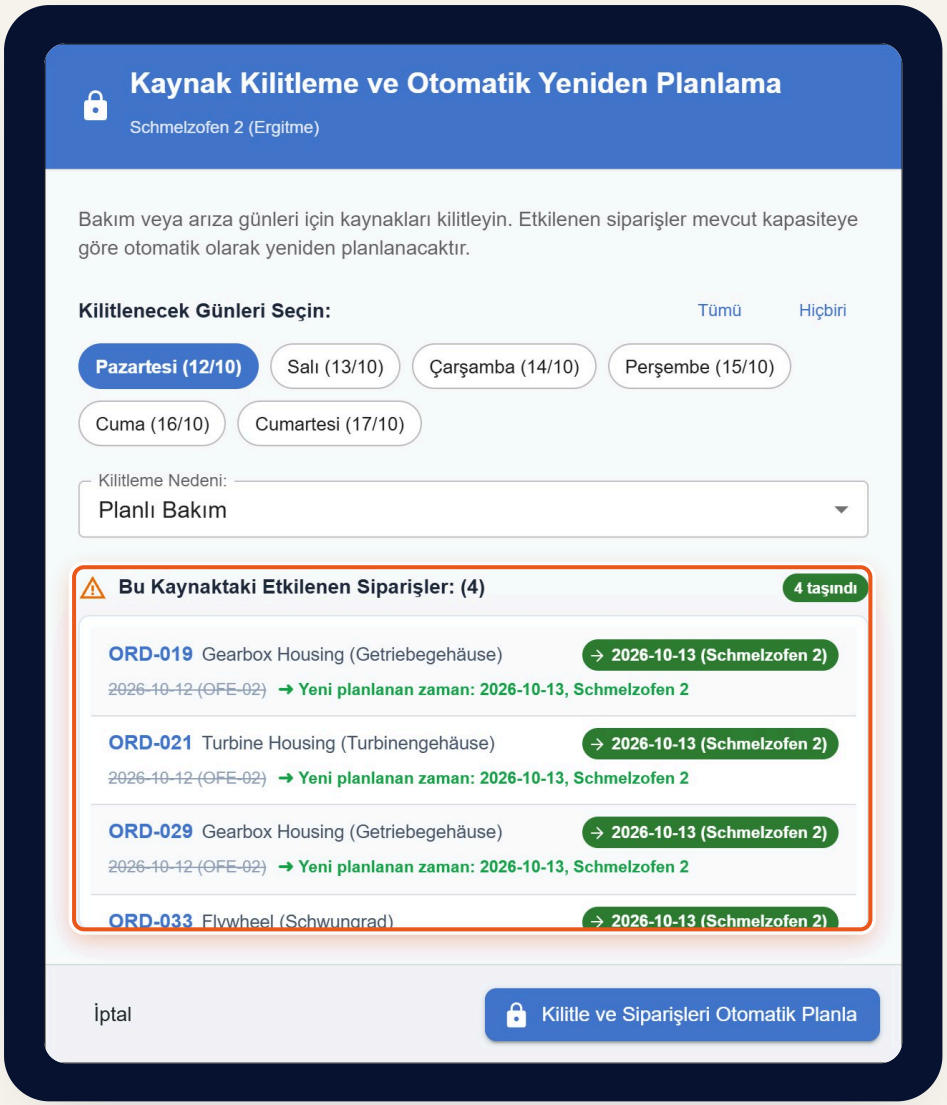
- Her açık operasyon için bir makine ve bir tarih
- Atamadan sonra makinenin doluluğu
- Siz onaylamadan hiçbir şey değişmez

%62

Atamadan sonra ergitme ocağının doluluğu (görselde işaretli).



FAYDA **Tahminlere değil, rotalarınıza, vardiyalarınıza ve gerçek kapasiteye dayanan bir plan.**



02 Uyarla

Bir makine durdu. Yeni plan hazır.

Bir ocağı bakım için kapatın. Etkilenen siparişler ilk uygun zamana kayar ve siz onaylamadan önce her yeni tarihi görürsünüz.

- Kaynağı ve günleri seçin
- Etkilenen her sipariş ve yeni tarihi
- Tek tıkla kaynak kapanır, siparişler yeniden planlanır

4 sipariş

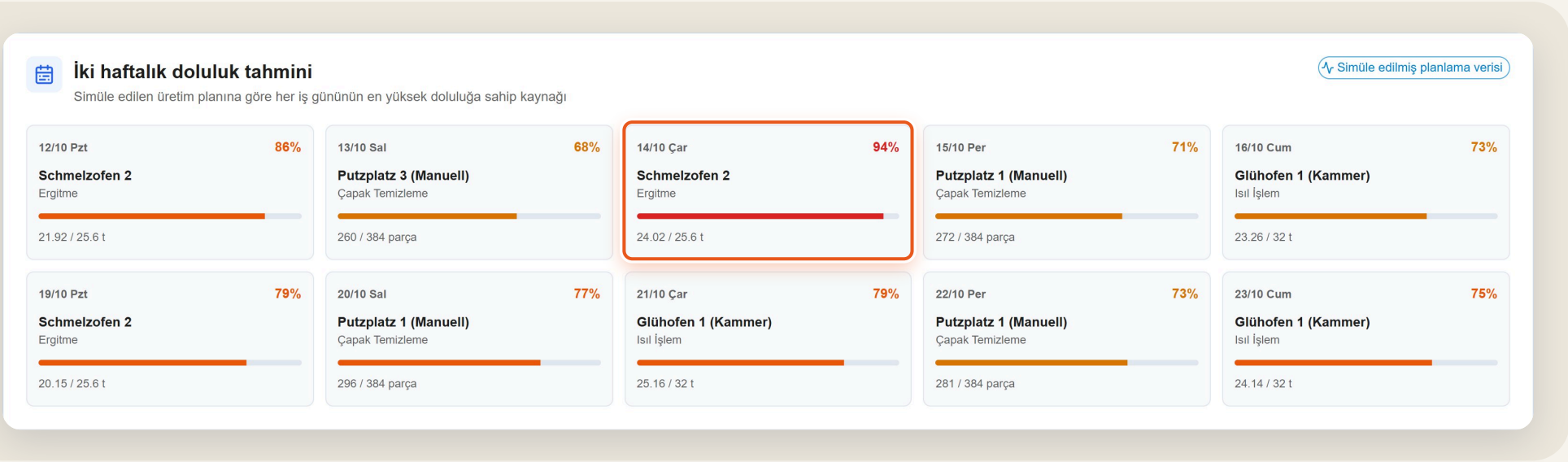
ilk uygun zamana kayar. Her yeni tarihi onaylamadan önce görürsünüz (görselde işaretli).

FAYDA **Bir değişikliğin etkisini sahaya ulaşmadan önce görürsünüz.**

03 Öngör

Nerede sıkışacağınızı önceden görün

Önümüzdeki iki haftanın her iş günü için: maçahane, ergitme, çapak temizleme ve ısıl işlemdeki en yoğun makine.



%94 İki haftanın en dolu günü: çarşamba, Schmelzofen 2 (görselde işaretli).

- Önümüzdeki iki haftanın her iş günü
- En dolu kaynak ve bölümü
- Yüzde, ton ya da parça olarak doluluk

FAYDA **Kapasitenin nerede sıkışacağını erkenden bilir, teslim tarihi etkilenmeden önlem alırsınız.**

ERP'NİZİN YANINDA

ERP'niz yerinde kalır.
Dökümhane de planına kavuşur.

ERP siparişleri, müşterileri ve faturaları yönetir. Sahadaki planlama, üretim bildirimi ve yeniden planlama ise çoğu zaman başka bir yerde yapılır. CASCULATE bu katmanı mevcut ERP sisteminizin üzerine ekler.



ERP bağlantısı olmadan başlayın.
Siparişleri doğrudan CASCULATE'e girebilirsiniz; rota ana verilerinizden kendiliğinden oluşur.

Hazır olduğunuzda bağlayın.
ERP bağlantısını proje kapsamında kuruyoruz. Gerekirse vinç kantarlarını, spektrometreleri ve makineleri de bağlıyoruz.

NASIL ÇALIŞIYORUZ

Tek bölüm ya da bütün dökümhane.

Size en çok fayda sağlayacak yerden başlıyoruz: tek bir bölümde ya da birkaç bölümde birden. Her proje bir tanışma görüşmesiyle başlar.

01 İhtiyaç analizi

Siparişlerinize, rotalarınıza ve nerede sıkıştığınıza birlikte bakıyor, planın ilk nerede işe yarayacağını belirliyoruz.

02 Çözüm tasarımı

Hangi bölümlerin kapsama gireceğini, hangi verinin ERP'nizden geleceğini ve planın hangi kurallara uyacağını birlikte belirliyoruz.

03 Kurulum ve devreye alma

CASCULATE dökümhanenize göre ayarlanır ve kararlaştırılan kapsamda devreye girer. Sonrasında da yanınızda oluruz.

NEREYE GİDİYORUZ

Üretim planlamasından akıllı dökümhaneye.

İnsanlar, makineler, süreçler ve veriler birbirine bağlı. CASCULATE'i modern bir dökümhanenin günlük işleri için merkezi bir dijital platforma dönüştürüyoruz: planlama, izleme, yönetim ve iyileştirme tek yerde.

Kalite ve veri analizi
Üretim, süreç ve kalite verilerini birbirine bağlamak: hurdanın neden oluştuğunu ve hataların nasıl önleneceğini anlamak.

Makineler, tesisler ve sensörler
Makineleri, tesisleri ve sensör verilerini planlamaya ve izlemeye daha yakından bağlamak.

Otomasyon ve robotlar
Süreçlerini giderek kendi planlayan ve iyileştiren bir dökümhane; ileride üretimdeki robotlarla birlikte.

Bu başlıklar yönümüzü anlatır. Bugün yazılımın parçası değildir.

CASCULATE

Dökümhanenizi birlikte inceleyelim.

1. ADIM

İlk görüşme

Şu an üretimi nasıl planladığınızı anlatın. Size CASCULATE'i canlı gösterelim ve ilk olarak nerede işinize yarayacağına birlikte bakalım.

2. ADIM

İhtiyaç analizi

Siparişlerinize, rotalarınıza ve nerede sıkıştığınıza birlikte bakıyor, planın ilk nerede işe yarayacağını belirliyoruz.

Toplantı planlayın

Okutun, tarih seçin

KİMİNLE ÇALIŞIRSINIZ



"Eisenwerk Brühl döküm ailesinin dördüncü kuşağından biri olarak sektörümüzün geleceği benim için çok önemli."

Niklas Eickworth
CEO · CASCULATE



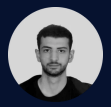
Niklas Eickworth
CEO/CSO



Simon Hinz
CTIO



Emine Topcu
MARKETING & MANAGEMENT ASSISTANT



Batuhan Topcu
TURKEY OPERATIONS & TECHNICAL SUPPORT

Data Vantage GmbH
Wäldenbronner Straße 33
73732 Esslingen am Neckar

info@casculate.com
casculate.com · LinkedIn

German Innovation Award 2023 · IHK inovasyon yarışmasında birincilik
İki ödüllü de üretim planlamasına odaklanmadan önce geliştirdiğimiz CASCULATE Instant Pricing ile aldık.