Dünyanın En Kapsamlı Malzeme Veritabanı

En üst düzeyde hepsi bir arada çözüm ve dünya çapında mühendislerin ilk tercihi

Total Materia

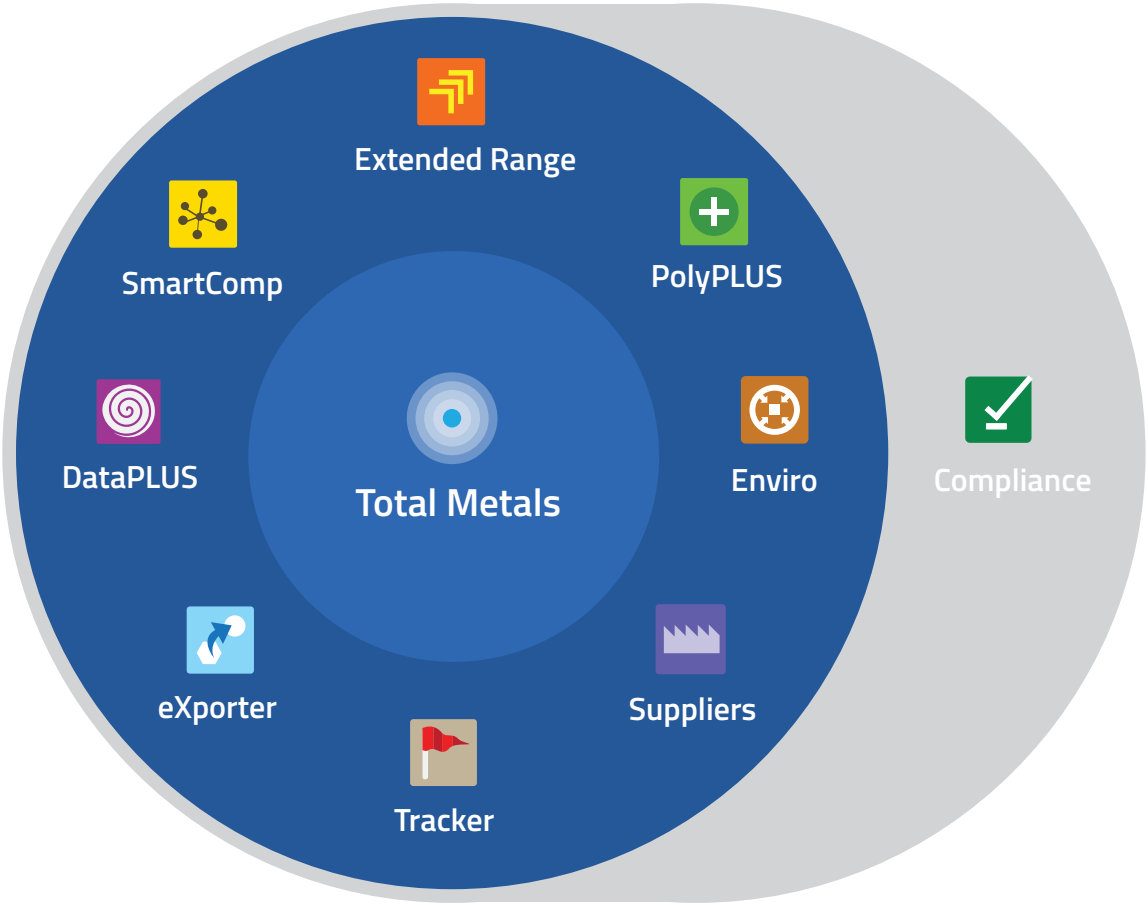
İçindekiler

450,000'in üzerinde metal ve metal dışı malzemenin 20 milyondan fazla özellik kaydı 26 farklı dil seçeneği ile sunulmaktadır

- 450,000'den fazla malzeme özelliği
- Gelişmiş veriler için 3,000'den fazla kaynak
- Metaller, polimerler, seramikler ve kompozitler
- 150,000'den fazla gerilme, şekil değiştirme grafiği
- 74 Standart geliştirme organizasyonu
- Döngüsel Özellikli 35,000'den fazla malzeme
- Uluslararası çapraz referans tabloları
- Özellik tahmini ve enterpolasyonu
- Kimyasal Bileşim
- Bilgisayar destekli yazılım programlarına veri aktarımı
- Mekanik ve Fiziksel Özellikler
- Bilinmeyen malzemelerin saptanması
- Çoklu malzeme kıyaslama seçeneği
- Standart ve malzeme güncelleme takibi

Bileşenler

En üst düzeyde çözüm elde etmek için bir araya getirilen veri ve işlevsellik modülleri



Total Metals, metal malzeme özellikleri bakımından dünyanın en geniş içeriğe sahip veritabanıdır ve küresel mühendislik topluluğuna hizmet eden benzersiz veri kümeleri ve modüller koleksiyonuyla Total Materia ürününün merkezinde yer almaktadır.

Total Materia

Dünyanın en geniş kapsamlı malzeme veritabanı Total Materia, 450,000'den fazla metal, polimer, seramik ve kompozit özelliklerine anında ulaşma imkanı sunmaktadır.

20M özellik kaydı

450K malzeme

74 ülke/standardı

- 450,000'den fazla malzeme İçin Özellikler
- İleri seviyede veriler için 3,000'den fazla kaynak
- Metaller, Polimerler, Seramikler, Kompozitler
- 150,000'den fazla gerilme, şekil değiştirme grafiği
- 74 Standart geliştirme organizasyonu
- Döngüsel Özellikli 35,000'den fazla malzeme
- Uluslararası çapraz referans tabloları
- Özellik tahmini ve enterpolasyonu
- Kimyasal Bileşim
- Bilgisayar destekli yazılım programlarına veri aktarımı
- Mekanik ve Fiziksel Özellikler
- Bilinmeyen malzemelerin saptanması
- Çoklu malzeme kıyaslama seçeneği
- Standart ve malzeme güncelleme takibi

Danışmanlardan, küçük kuruluşlara, orta büyüklükteki iş yerlerinden, en büyük çokuluslu organizasyonlara kadar, Total Materia'da her durumda ihtiyaçlarınıza uyacak paket ve lisans opsiyonlarını bulabilirsiniz.

Bileşenler

Çok özellikli Total Materia Veritabanı, 74 ülkeden/ standarttan metal alaşım özelliklerini kapsamaktadır. Buna ek olarak, 450,000'den fazla alaşım çelik, demir, alüminyum, titanyum, bakır, magnezyum, kalay, çinko, kurşun, nikel, kobalt ve daha fazlası için 20,000,000 özellik kaydı içermektedir.

Total Metals	Dünyanın En Kapsamlı Metal Veritabanı
PolyPLUS	Binlerce metal-dışı malzeme için özellik kaydı
Extended Range	Gelişmiş hesaplamalar için eşi görülmemiş malzeme özellikleri kaynağı
DataPLUS	Malzeme kaynak bilgisi, yağlayıcılar, triboloji, ölçü ve kaplama bilgileri
Enviro	Korozyon verileri, radyasyon, yaşlanma bilgileri, ayrışma ve aşınma bilgileri sağlayan ek veri modülü
Compliance	Malzemeler ve içerikleri ile ilgili uluslararası yasal düzenlemeler modülü
Suppliers	Malzeme Tedarikçileri, rehber ve arama motoru
SmartComp	Üstün hızda bilinmeyen malzeme tanımlaması
eXporter	Veri kaynağı ve CAE yazılımı arasındaki köprü
Tracker	Standart ve malzeme güncellemeleri takibi

ÜRÜN PAKETLERI

WEB SÜRÜMÜ

MASAÜSTÜ SÜRÜMÜ

Total Materia, tek kullanıcılı masaüstü versiyonu, tek kullanıcılar için esnek web üyelikleri, küçük ve büyük şirketler için çok kullanıcılı opsiyonlar, ve uluslararası şirketler için kurumsal çözümleriyle çok farklı paket seçenekleri sunar.

Ürün Paketleri

Total Materia tüm olası malzeme veri ihtiyaçları için ideal bir çözüm sağlamak için dikkatlice düzenlenmiş paket seçenekleri sunar.

PAKETLER	BILEŞENLER								
	TOTAL METALS	POLYPLUS	EXTENDED RANGE	EXPORTER	DATAPLUS	ENVIRO	SMART COMP	TRACKER	SUPPLIERS
ESSENTIALS BASIC	✓							✓	✓
ESSENTIALS PREMIUM	✓	✓		✓				✓	✓
ESSENTIALS ULTRA	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓
INSPECT BASIC	✓						✓	✓	✓
INSPECT PREMIUM	✓	✓		✓			✓	✓	✓
INSPECT ULTRA	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
DESIGN BASIC	✓		✓	✓				✓	✓
DESIGN PREMIUM	✓	✓	✓	✓				✓	✓
DESIGN ULTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
POWERPACK BASIC	✓		✓	✓			✓	✓	✓
POWERPACK PREMIUM	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
POWERPACK ULTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HERHANGİ BİR PREMIUM VEYA ULTRA NETWORK EDITION İÇİN COMPLIANCE MODÜLÜNÜ EKLEYİN!
Basic (Temel) veya Single User (Tek Kullanıcı) seçeneklerinde Compliance modülü mevcut değildir. +

Total Metals

Dünyanın En Kapsamlı Metal Veritabanı

15M özellik kaydı | **350K malzeme** | **74 ülke/standardı**

Total Metals, metal malzeme özellikleri bakımından dünyanın en geniş içeriğe sahip veritabanıdır, benzersiz veri kümeleri ve modüller koleksiyonuyla Total Materia ürününün merkezinde yer almaktadır.

Zorluklar

- Yabancı maddelere eşdeğer bulma ve alternatifleri bire bir karşılaştırma
- Belirli bir kimyasal bileşime veya mekanik özelliklere göre dünya çapında malzeme arama
- Malzeme özelliklerinin çözülmesi ve belirli bir uygulama için doğru ürünü bulma
- Çeşitli koşullar ve sıcaklıklar için mekanik, fiziksel ve diğer özellikleri barındıran verileri hassas, izlenebilir ve güvenilir bir şekilde elde etme

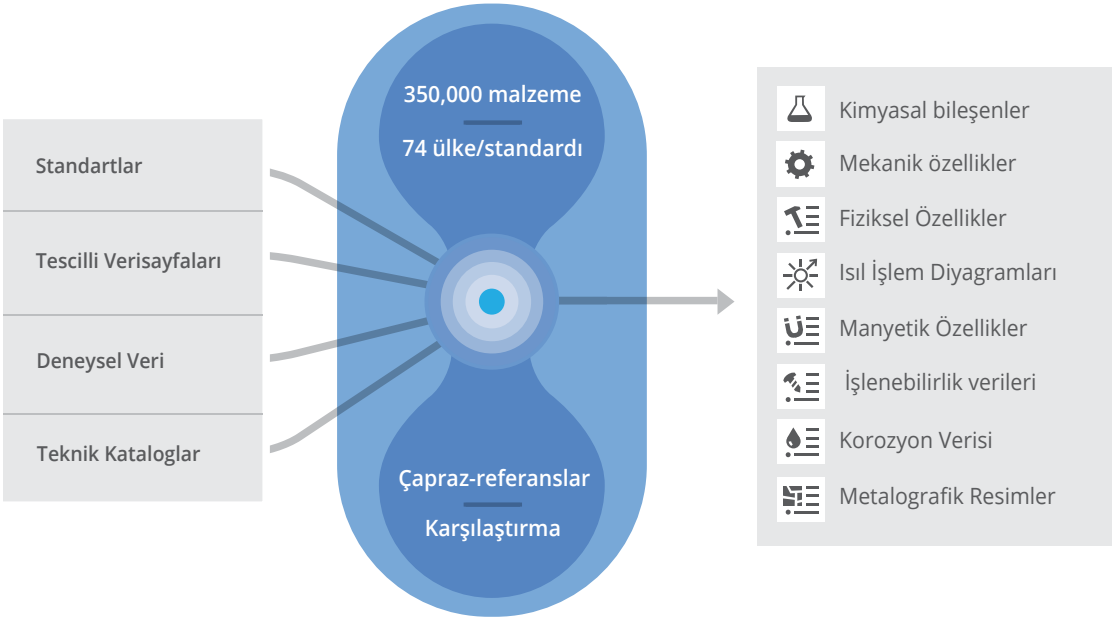
Çözüm

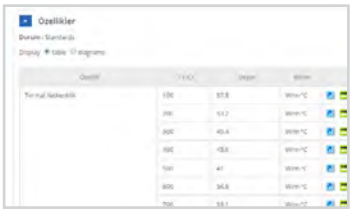
- Basit ve karmaşık mühendislik faaliyetlerinde Metal malzeme özellikleri için mevcut olan en geniş kaynak
- 74 farklı ülkenin uluslararası çapraz referans tabloları, eşdeğer ve benzer malzemelerin tanımlanmasında üstün bir karşılaştırma desteği
- Tam çözüm sağlayacak şekilde standartlardan gelen ve diğer kaynaklar ile çeşitlendirilmiş binlerce malzeme verisi

Faydalar

- Üstün zaman tasarrufu
- Yüksek doğruluk ve güvenilirlik
- Kurum genelinde tekrarlanabilir sonuçlar için ortak platform

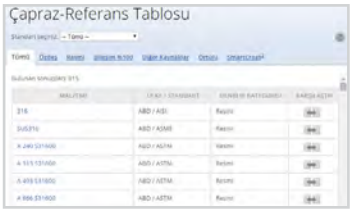
Standart metal özellikleri verilerine bakacak olursak, Total Metals sizlere şaşırtıcı bir şekilde 350,000'den fazla malzeme için 74 ülke/standardından 15 milyon farklı özellik kaydı sunmaktadır.





EN GENİŞ VE EN YÜKSEK KALİTEDE BİR VERİ TABANI

Kimyasal bileşimler, çapraz-referans tabloları ve oda sıcaklığındaki mekanik ve fiziksel özellikler, yüksek sıcaklıklar veya sıfırın altındaki sıcaklıklarda, ısıl işlem diyagramları, metalografi ve işlenebilirlik gibi ek bilgilerle, Total Metals, alanında sizlere güvenilirlik ve yüksek kalite sunan, sertifikalı bir veritabanına sahip olan piyasadaki tek kuruluştur.



EN HIZLI VE EN GÜÇLÜ ÇAPRAZ-REFERANS

Dünya çapında eşdeğer malzemeler için, 15 milyondan fazla kayıt ve geniş kapsamlı çapraz-referans tabloları, özel bir sınıflandırma yöntemi kullanılarak sistemize edilmiştir. Buna ek olarak, patentli SmartCross[2] algoritması bileşen, mekanik özellikler veya bunların kombinasyonlarını kullanarak, bilinmeyen eşdeğer malzeme özellikleri için bir tanımlama imkanı sunmaktadır.

BENZERSİZ GELİŞİM & MÜŞTERİ DESTEĞİ

Total Metals ürün ve özellik bilgileri her ay güncellenerek, sizleri standartlar ile ilgili en yeni gelişmelerle güncel tuttuğu kadar; yeni veriler, yeni algoritmalar ve yeni yazılım özellikleri ile de güncel kalmanızı sağlamaktadır. Tüm yönleriyle Total Materia, tamamen uzmanlaşmış ekibi ile 300 yıllık endüstriyel tecrübeye dayalı bilgileri, tüm üyeleri için ÜCRETSİZ teknik danışmanlık desteği ile birlikte sunmaktadır.

PolyPLUS

Binlerce metal-dışı malzeme için özellik kaydı

Polimerler | Seramikler | Kompozitler | Fiberler | Çimentolar | Köpükler | Petekler | Ahşap

PolyPLUS, binlerce plastik, seramik ve kompozit malzeme için; standart malzemeler ve gelişmiş özelliklerin verilerini içeren, metal olmayan malzeme özellikleri veri tabanıdır

Zorluklar

- Polimerler, kompozitler ve seramikler için hassas ve izlenebilir standart ve özelliklerde malzeme dataları sağlamak
- Farklı türlerdeki metal ve metal olmayan malzemelerin eşzamanlı karşılaştırılması ve en iyi alternatiflerin oluşturulması
- Gerilme-gerinim ve yorulma değerlerini içeren FEA/CAE hesaplamaları için gelişmiş özellikler sunan eşsiz bir kaynak

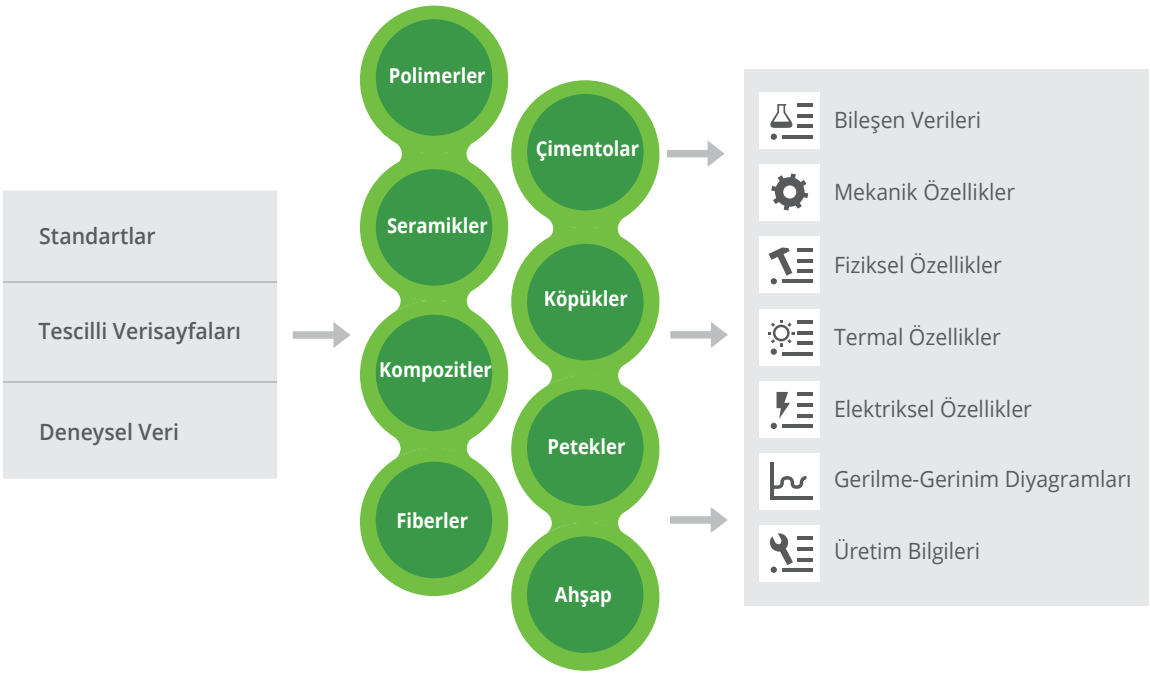
Çözüm

- ✔ Onbinlerce plastik, seramik ve kompozit malzeme için metal-dışı malzeme özellik kayıtları
- ✔ Binlerce standardı ve aynı zamanda malzeme özelliklerini içermektedir
- ✔ Döngüsel özellikler ve gerilme-şekil değiştirme diyagramlarını içeren metal-dışı malzemeler için hiçbir efor sarf etmeksizin gelişmiş özellik kaydı araması

Faydalar

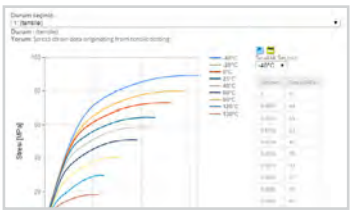
- Tüm malzeme özellikleri için eşsiz bir kaynak
- Tasarımda yeni fırsatlar, tamamen çeşitlendirilmiş malzemelerin performanslarını karşılaştırma

350,000'den fazla metal alaşım içeren Total Metals veritabanıyla entegre edilmiş olan PolyPLUS, malzeme araştırmalarınızda Total Materia'nın gerçek anlamda tam bir çözüm sunmasını sağlamaktadır.



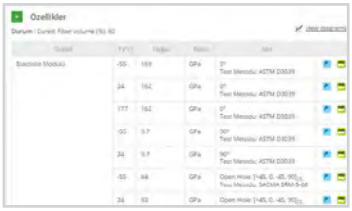
TÜM MALZEME ÖZELLİKLERİ GEREKSİNİMİ İÇİN GELİŞMİŞ BİR KAYNAK

Dünyanın en kapsamlı metal özellikleri veritabanı ile kombine edilmiş olan PolyPLUS, binlerce plastik,seramik ve kompozit malzeme için, metal olmayan malzeme özellikleri içererek, Total Metals veritabanının tüm faydalarını barındırmaktadır ve bu bir tık ötenizdedir.



METAL OLMAYAN MALZEMELER İÇİN GELİŞMİŞ ÖZELLİKTE VERİLER

Metal malzemeler için eşsiz bir koleksiyon olan Extended Range, metal olmayan malzemeler için de ayrıca geniş kapsamlı bir gerilme-gerinim eğrileri ve yorulma verileri sunmaktadır.



BENZERSİZ GELİŞMELER VE GÜNCELLEMELER

Özel PolyPLUS takımımız sayesinde, yeni veriler ve aylık güncellemler ile metal olmayan malzemeler için genişleyen kütüphanemiz, mühendislik dünyası için zorunlu bir kaynak haline gelmektedir.

Extended Range

Gelişmiş hesaplamalar için benzersiz bir malzeme özellikleri kaynağı

Gerilme-Gerinim Diyagramları | Şekillendirilebilirlik Eğrileri | Yorgunluk verileri | Sürünme Verileri

Extended Range, kritik tasarım uygulamaları için,
gelişmiş özellik verileri ile eşsiz bir koleksiyon sunmaktadır.

Zorluklar

- Bilgisayar Destekli Mühendislik (CAE) ve Sonlu Elemanlar Analizi (FEA) simülasyonları ve gelişmiş mühendislik hesaplamaları için gerekli malzeme bilgisi bulma
- Çeşitli sıcaklıklarda ve farklı gerilme değerlerinde, gerilme-gerinim eğrisi bulma
- Amerika, Avrupa ve Asya kıtalarındaki malzemeler için farklı kökenli yorulma özellikleri karşılaştırılması

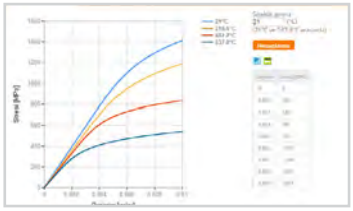
Çözüm

- Kritik tasarım uygulamaları için, gelişmiş özellik verileri ile eşsiz bir koleksiyon
- Gelişmiş hesaplamalar için çok zaman alan, güvenilir malzeme özellikleri verilerine kolay ve zahmetsizce ulaşma
- 3,000 üstünde referans ve dökümandan alınmış deneysel veriler için özel veri alma metodolojisi

Faydalar

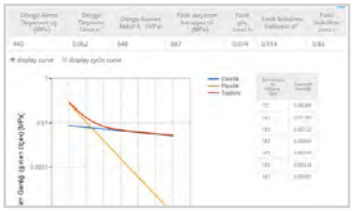
- Yüksek maliyetlere ve potansiyel yanlış kararlara sebep olabilecek hatalardan kaçınma
- Daha fazla optimize edilmiş yeni fırsatlar ve daha uygun maliyetli tasarım
- Süreç zincirinin tamamında doğruluk ve verimin arttırılması

Total Materia Extended Range dataları gerilme-gerinim eğrileri, şekillendirilebilirlik diyagramları, yorulma değerleri ve daha fazlasını içeren, gelişmiş yapısal - ısıl hesaplamalar ve analizler için, benzersiz bir malzeme özellikleri kaynağı sağlamaktadır.



BİNLERCE GERİLME-GERİNİM EĞRİSİ

Plastik aralığı hesaplamaları için 150.000'den fazla gerilme-gerinim eğrileri benzersiz koleksiyonu 50,000'den fazla malzemeyi kapsar, quasistatic'ten 1,000 1/s'ye kadar çeşitli ısıl işlemler, çalışma sıcaklıkları ve gerilme oranları. Hem gerçek hem de mühendislik gerilme eğrileri, kullanıcının tanımlayabileceği sıcaklıklar ve gerinim değerleri enterpolasyon imkanı ile verilmiştir.



DÖNGÜSEL ÖZELLİKLER'İN GENİŞ KOLEKSİYONU

35.000'den fazla malzeme için en büyük gerilme ömrü ve gerinim ömrü parametreleri veritabanı, çeşitli ısıl işlemler ve yükleme koşulları için e-N ve S-N diyagramları. Monotonik özellikler, uygulanabilir olduğunda istatistiksel yorgunluk parametreleri ile birlikte referans olarak dahil edilmiştir.

ÖZELLİKLERİN TAHMİNİ İÇİN TESCİLLİ YÖNTEM

Total Materia çapraz referans tablolarına ve eşdeğer malzemelerin özelliklerine dayanarak, Extended Range, ilave 90.000 malzeme için gerilme gerinim eğrileri için tahminler sağlar ve diğer bir 80,000 için döngüsel özellikler. Tahminler deneysel verilerin yerini tamamen alamamasına rağmen, daha fazla araştırma ve hesaplama için değerli bir referans noktası sunar.

TASARIM VE SİMÜLASYON İÇİN GELİŞMİŞ ÖZELLİKLER

Dövme, çekme ve diğer şekillendirme işlemlerini simüle etmek için çeşitli sıcaklıklarda limit ve yüksek gerilim eğrileri oluşturmak. Kırılma mekaniği K1C, KC, çatlak büyümesi ve Paris yasası parametreleri, ilgili çatlak büyümesi grafiği ile birlikte sunulmuştur. Larsen-Miller parametresinin hesaplanması ve bileşenin kalan ömrü ile farklı sıcaklıklarda verim gerilmesi ve sürünme kopma mukavemeti dahil sürünme verileri.

DataPLUS

Malzeme kaynak bilgisi, yağlayıcılar, triboloji, boyutlar ve kaplama bilgileri

Bağlantılar | Yağlayıcılar | Triboloji | Boyutlar | Kaplamalar

DataPLUS, binlerce metal ve metaldışı malzeme için yağlayıcılar ve soğutma sıvıları bilgisi, malzeme boyutları ve toleransları yanında kaplama verileri sağlayan ek bir veri modülüdür.

Zorluklar

- Başarılı kaynak işlemleri için malzeme ve sarf malzeme seçimi
- Malzeme özellikleri ve boyutları bilgilerine aynı anda erişim
- Tek bir platformda malzemelerle ilgili kaplama ve özelliklere ulaşılması
- Mühendislik ve satın alma bölümleri arasındaki iletişimde oluşabilecek hatalardan kaçınılması

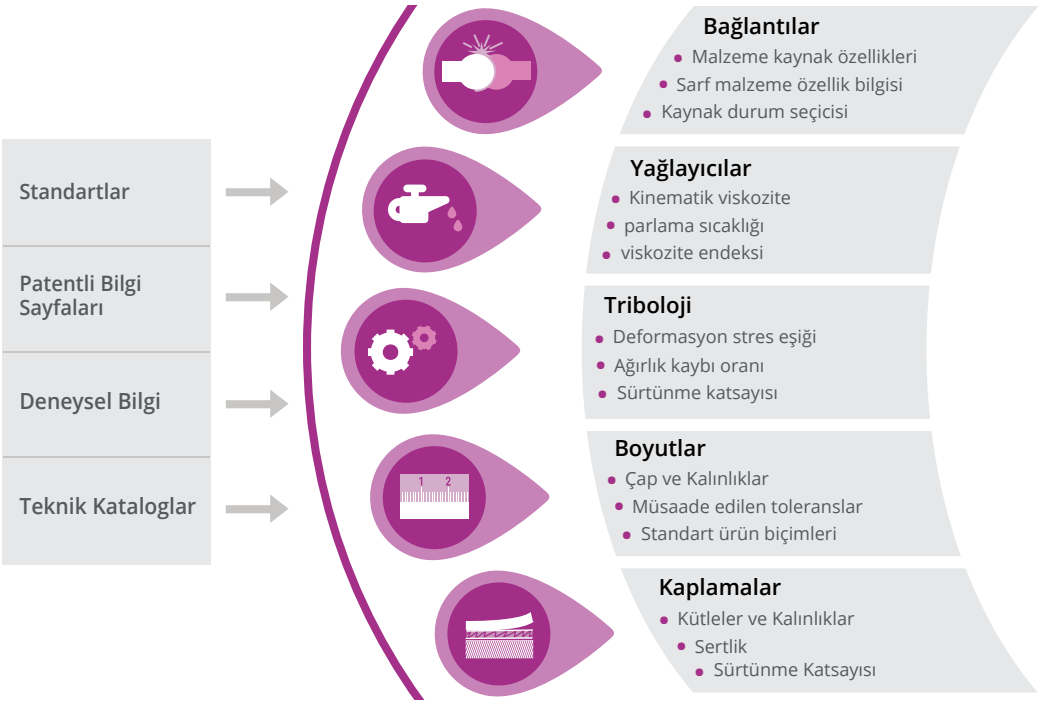
Çözüm

- ✔ DataPLUS, malzeme seçimi süreci için kritik bir ek kaynak görevi gören beş veri alt kümesinde geniş bir bilgi aralığını kapsar
- ✔ Tamamen entegre olan DataPLUS, kimyasal bileşim, eşdeğer malzemelerin tabloları, mekanik ve fiziksel özellikler gibi diğer önemli bilgilere sorunsuz bir şekilde bağlanır; bu, zahmetsizce daha büyük resmi görmenin mümkün olduğu anlamına gelir

Yararlar

- Daha doğru malzeme seçimi için
- Uygulamaya göre malzeme yerleştirmeyi doğrulamaya yardımcı olur
- Hem mühendislik hem de satın alma için ortak bir araç ilk seferinde doğru olanı bulmaya yardımcı olur

Total Metals ve PolyPlus modülleriyle uyum içinde olan DataPLUS, malzeme seçimi ve kullanımı ile ilgili doğru ve dikkatle değerlendirilmiş seçimler yapılmasına yardımcı olarak önemli endüstriyel uygulama kararlarını destekler ve tamamlar.



Dünya çapında Malzemeler ve Sarf Malzemeleri için Kaynak Bilgisi

Bağlantı yerlerindeki mekanik özellikler, binlerce malzeme kombinasyonuyla ilgili bilgi, temel malzeme özellik seçimi, sarf malzeme özellikleri ve ilgili kaynak yöntemi referansları gibi kritik kaynak bilgisinin bulunması.

Yağlama ve binlerce malzeme için tribolojik veriler

Optimize edilmiş parça ömrü sağlayarak maliyeti azaltmak için uygun yağlayıcılar ve soğutucu maddeler hakkında önemli kararlar alın. Binlerce materyalin tribolojik verileriyle birlikte, yüzey etkileşimi tam olarak keşfedilebilir. Binlerce uluslararası malzeme için sürtünmeyi ve ardından aşınma potansiyelini anlamak ve doğru yağlayıcı ve soğutucu seçimi ile gereksiz güç kaybı ve parça bozulmasını önlemek için tribolojik verileri bulun.

Boyut ve Tolerans bilgilerine saniyeler içinde ulaşım

Boyut, tolerans bilgi setleri; mühendislik ve satın alma arasındaki boşlukta köprü görevi görürken spesifik malzeme biçim ölçüleriyle, izin verilen varyasyonlarla ilgili bilgi bulunmasına olanak tanımaktadır.

Performansı Anlayabilmek için Kaplama Bilgisinin Araştırılması

Kaplama seçimi ve performans ile ilgili doğru kararları verebilmek için boyutsal ve özelliksel bilgi ile binlerce kaplama tanımı mevcuttur. Boyut, maksimum çalışma sıcaklığı, sertlik ve daha fazlası gibi özellikleri bulmak için kolay arama yüzü kullanılmaktadır.

DÜNYANIN EN KAPSAMLI MALZEME VERITABANI SUNAR:

Enviro

Korozyon verileri, radyasyon, yaşlanma bilgileri, ayrışma ve aşınma bilgileri sağlayan ek veri modülü

Korozyon | Hava şartları etkileri | Yaşlanma | Radyasyon

Enviro, binlerce metal ve metaldışı malzeme için korozyon verisi, radyasyon, ayrışma ve yaşlanma bilgisi sağlayan ek bir veri modülüdür

Zorluklar

- Kullanımdaki riskler ve potansiyel felaketle sonuçlanan kusurlar
- Dış etkenlerden kaynaklanan bir dizi etki altında ürün ömrünü tahmin etmek
- Ürünün kullanım ömrü boyunca sürekli artan kalite ve performans sorunları
- Tam ve eksiksiz malzeme seçim kararlarına yardımcı olarak yenilikçiliği desteklemek

Çözüm

- Enviro, Total Materia'nın tam entegre platformunda sağlanan bilgilere daha fazla genişlik ve derinlik sağlayan dört ek veri kümesine odaklanmaktadır
- Korozyon, hava koşullarına dayanıklılık, radyasyon ve farklı türden yaşlanma etkilerini kapsayan Enviro, pazarda daha kaliteli ve uzun ömürlü ürünler tasarlamak, üretmek ve satmak için önemli bir bilgi kaynağı sağlar

Yararlar

- Kullanımdaki riskleri azaltmak ve kullanım güvenliğini artırmak
- Ürün ömrü boyunca daha yüksek malzeme arızası önleme oranı
- Önemli tasarım ve malzeme seçimi kararları için daha fazla bilgi

Temel malzeme veritabanları Total Metals ve PolyPLUS ile sinerji içinde, Enviro malzeme uygulama kararlarına malzemenin çevresel etkilere göre reaksiyonlarının kapsamlı bir şekilde anlaşılmasıyla yardımcı olur.

Korozyon

Binlerce medya
Sıcaklıkla ilgili veriler
PREN, çukurlaşma, direnç

Hava şartları etkileri

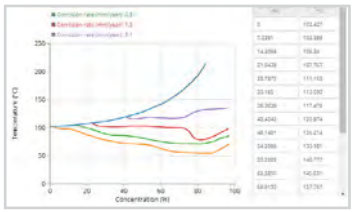
Güneş radyasyonu
Bir kirleticiye maruz kalma
Nem etkisi

Yaşlanma

Zaman-Isı (t-T)
Sıvı aşındırması
UV yaşlanma etkileri

Radyasyon

Maruz kalma süreleri
Radyasyon dozu
Şişme, sürünme, gevrekleşme

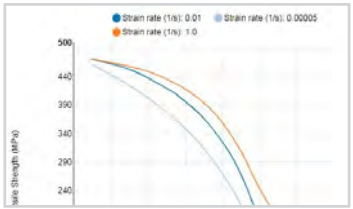


Binlerce malzeme için korozyon verileri

Asit ve sulu ortamlarda ve çeşitli sıcaklık koşullarında malzeme korozyon oranları ve korozyon direnci hakkında bilgi. Medya, sıcaklık, maruz kalma süresi ve korozyon tipi dahil sizin için en uygun koşulu seçmek için sezgisel bir filtre kullanarak belirli bir malzeme için doğrudan bilgiye ulaşın.

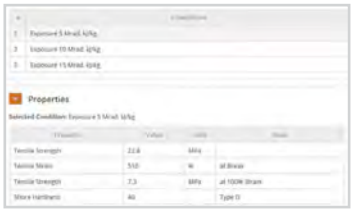
Hava şartlarına dayanıklılık ve çevresel etkilere maruz kalma bilgileri

Tipik olarak polimerler ile ilişkili, hava koşullarına karşı dayanıklılık bilgisi, güneş, nem, ısı, kirleticiler, tuzlu su ve hatta binlerce malzeme için mikrobiyal saldırı ve önemli maruz kalma bilgileri sağlar. Kimyasal işlem değişikliklerini, malzeme özelliklerinin zayıflamasını ve renklendirme gibi estetik sorunları önleyerek temel malzeme bütünlüğü sorunlarının üstesinden gelmeye yardımcı olur.



Yaşlanma etkileri ve bununla ilgili özellik verileri

Malzemenin bütünlüğünün genel olarak bozulmasına neden olan ve bu nedenle malzemelerin uzun süreli uygulamaları üzerinde ciddi bir etkiye neden olabilecek bir veya daha fazla ek faktörün bir kombinasyonunda çeşitli yaşlanma (zaman) bilgileri sunmak. Zamana bağlı olarak kapsanan ek faktörler arasında termal, kimyasal ve hava şartlarından ayrışma etkileri bulunur.



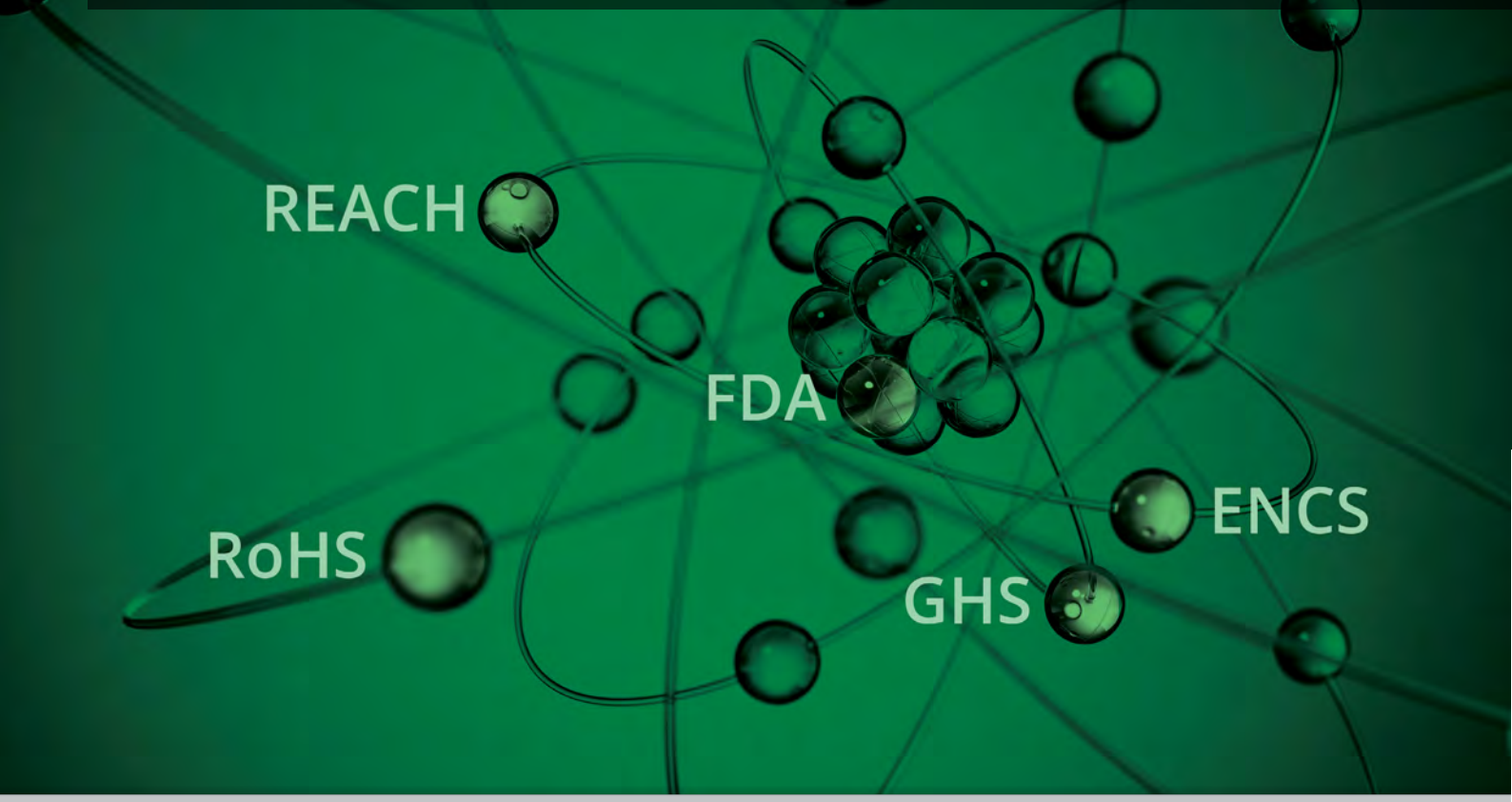
Radyasyonun malzeme davranışına etkileri

Nükleer endüstri için önemli bir veri kümesi olan ışınlama verileri, maruz kalma süresi, radyasyon dozu ve sonrasında malzeme özellikleri üzerindeki etkileri arasında açık bir ilişki sağlar. Malzemelerin ışınlanması, ışınlanmaya maruz kalan malzemelerin şişmesi, sünmesi ve genel olarak gevrekleşmesi potansiyel olarak felaketlere neden olabilir.

DÜNYANIN EN KAPSAMLI MALZEME VERITABANI SUNAR:

Compliance

Malzemeler ve içerikleri ile ilgili uluslararası yasal düzenlemeler modülü



Kimyasal envanter | **İçerik Maddeler** | **Tehlike Tanımlaması** | **Nakliye Yönetmeliği**

Compliance-Uyumluluk modülü, malzemeler ve içeriğindeki maddeler için küresel düzenlemeler hakkında genel bir bilgi kaynağıdır

Zorluklar

- Uyumsuzluktan kaynaklanan pahalı cezalar ve piyasadan dışlanma
- Farklı ülkelerde ve hatta bölgelerde karmaşık ve farklılaştırılmış kuralların deşifre edilmesi
- Sürekli değişen kurallar ve düzenlemelere karşı güncel kalmak
- Bilgi toplama için gereken çaba ve zaman kaybı yanında üretim hattında uygulama

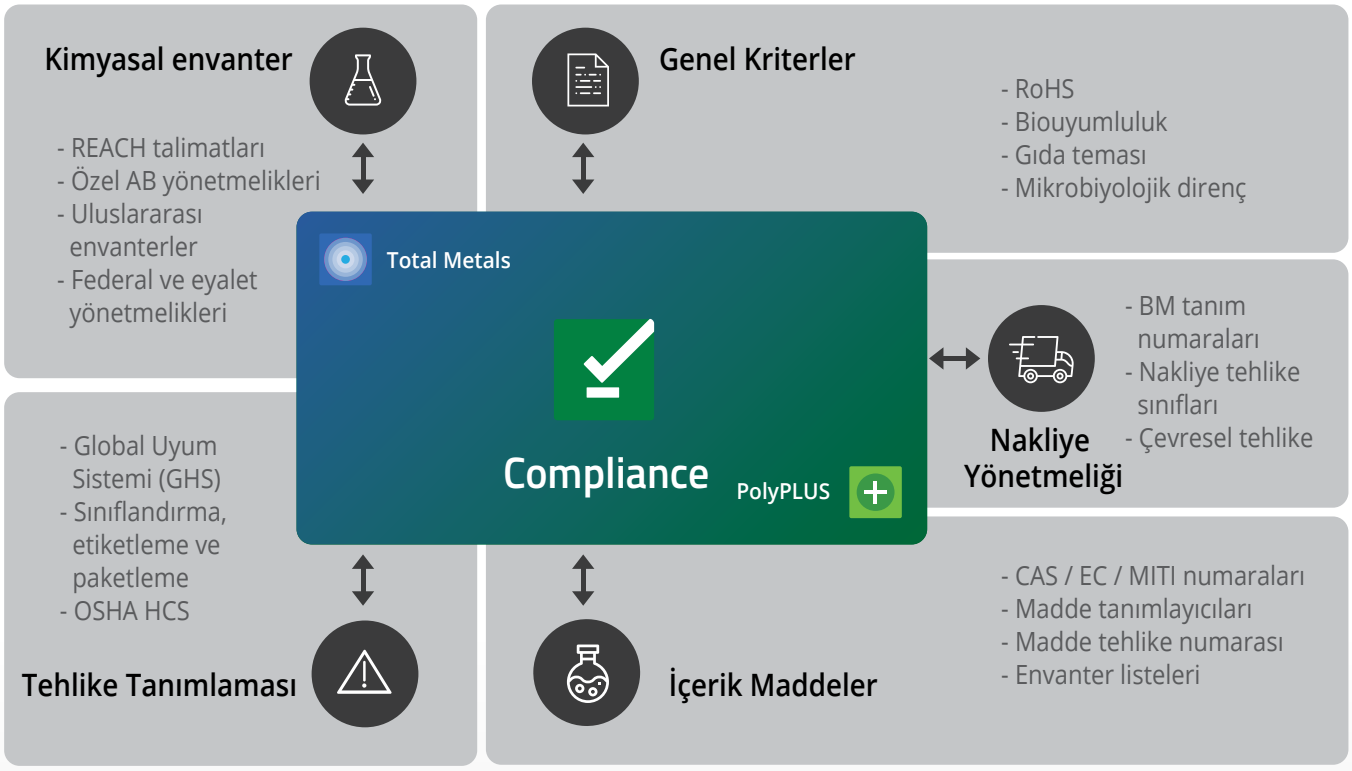
Çözüm

- ✔ Compliance-Uyumluluk modülü, hem malzemeler hem de içeriğindeki maddeler için güncel düzenlemelere ilişkin küresel bir kaynaktır ve işletmelerin, ürünleri, bileşenleri ve kullandıkları malzemelerle ilgili yasal yükümlülüklerini yerine getirmeleri için gittikçe artan baskıya ayak uydurmalarını sağlar.
- ✔ Compliance-Uyumluluk, yeni bir ürünün tasarlanması ve piyasaya sürülmesi, mevcut bir portföyün düzenleyici kurallarına uygun hale getirilmesi, tedarikçilerin onayı, malzemelerin kontrol edilmesi ve daha fazlası gibi çeşitli karmaşık görevlerde yardımcı olur.

Yararlar

- Uyumsuzluk riskini azaltarak işletmeyi korumak
- Malzeme seçimi süreçlerine yeni bir boyut eklemek
- Compliance-Uyumluluk analizinde ve durum tespiti konusunda büyük zaman tasarrufu sağlamak

Envanter listelerini, tehlike tanımını, nakliye bilgilerini ve binlerce malzeme için çok daha fazlasını içeren Compliance-Uyumluluk, REACH ve RoHS gibi ulusal düzenlemeleri, ABD'den Japonya'ya, Çin'den Rusya'ya özel düzenlemelerin yanı sıra, gıda endüstrisi gibi, su ve sanitasyon bilgilerini, hepsi birden veya malzeme özellikleri bilgisi ile aranabilir halde sunar.



Uluslararası tedarik zinciri için malzeme uygunluğu hızlı değerlendirmesi

Uluslararası ve ulusal düzenlemeleri kapsaması nedeniyle, Compliance-Uyumluluk, örneğin ABD'de tasarlanabilen, yerel hammaddeler ve maddeler kullanılarak Çin'de üretilen, Japonya'nın bileşenleriyle ABD'de tasarlanabilen, küresel olarak yaratılmış bir ürünü hızlı bir şekilde değerlendirme imkanı sunar. Sonuçta Compliance-Uyumluluk düzeyi gözden geçirilerek AB'ye ihraç edilebilirliğide sorgulanabilir.

Şirket geneline güncel compliance-uyumluluk bilgi kaynağı

Amaç, kavramsal tasarımda yeni materyalleri değerlendirmek, mevcut ürünlere yönelik malzeme fiyatlarını revize etmek, laboratuvarda yeni bir bileşeni test etmek, durum tespiti belgelerini hazırlamak veya yeni bir tedarikçiyi değerlendirmek olsun, Compliance-Uyumluluk modülü hızlı ve basit, merkezi, birleşik ve güncel bilgilere erişim sağlayarak iş akışı boyunca hataları ortadan kaldırır.

İntegrallenebilirliğin yeni boyutu

Temel ve gelişmiş malzeme özelliklerinin geniş bir bilgi kaynağı ile birlikte, uygunluk bilgileri, içerikteki maddelerin uygunluğu ve ilgili tüm uluslararası düzenlemeler, büyük tasarruf sağlayan ve bilgileri artıran, Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi ve Kurumsal Kaynak Planlama gibi bilgiler şirketin IT sistemlerine kolayca aktarılabilir.

SmartComp

Üstün hızda bilinmeyen malzeme tanımlaması

SmartComp, Total Materia'nın ek modülü, diğer analitik kaynaklar ve spektrometrelerden elde ettiği kimyasal bileşimler sayesinde, oldukça üstün bir metal tanımlaması sunmaktadır.

1 ADIM

Bilinmeyen malzemenin kimyasal bileşimini girin

Ölçüm cihazı, test sonuçları veya dökümantasyonlardan aldığınız bilgiler

2 ADIM

Sonuçlara anında ulaşın

Total Materia'nın özel algoritması uygun sonuçları saniyeler içinde bulmaktadır!

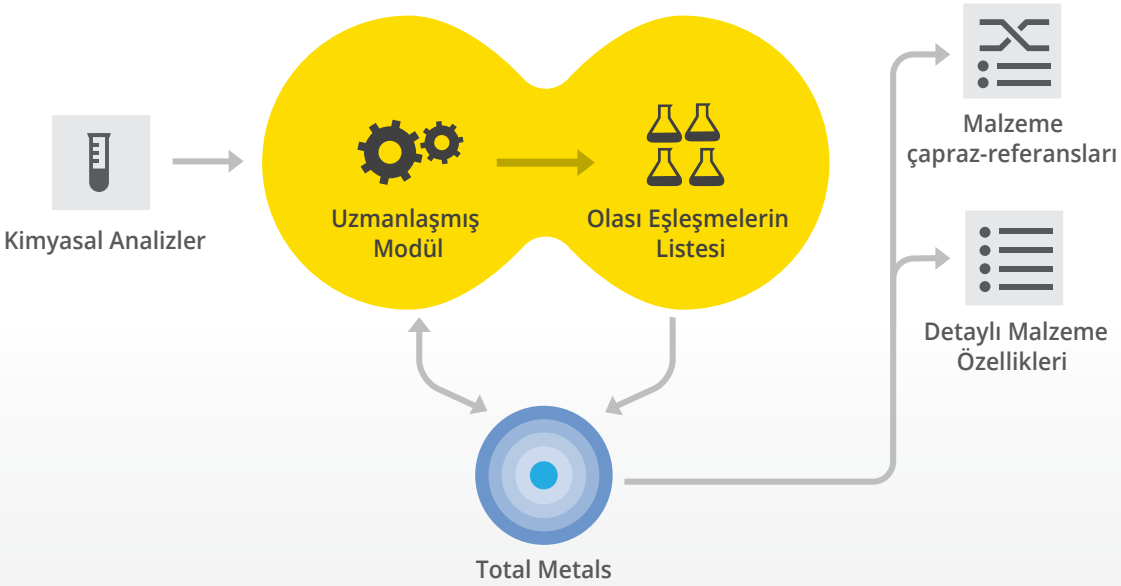
3 ADIM

Malzemeleri, özellikleri ve daha fazlasını yeniden inceleyin

Total Metals'ı maksimum verimle kullanarak malzemeleri ve verileri görüntüleyin ve karşılaştırın

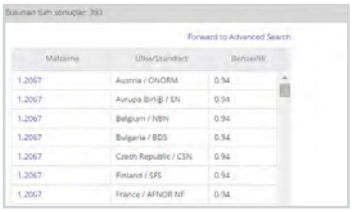
Yüksek hızda malzeme tanımlama özelliği sayesinde muazzam zaman ve maliyet tasarrufu, malzeme testlerinden satış güvencesine kadar işletme kalite fonksiyonlarının güçlendirilmesi, Uzman muhakeme yeteneği sayesinde hızlıca doğru kararların alınmasına yardımcı olur!

Patentli bir algoritma kullanan SmartComp, araştırmalara adanmış uzun çalışma süresini ortadan kaldırabilir ve hızlı, çok kriterli malzeme tanımlamasına izin vererek verimliliği artırır.



PATENTLİ TEKNOLOJİ SAYESİNDE UZMANLAŞMIŞ AKIL YÜRÜTME

Bir uzman gibi "düşünmek" için tasarlanan SmartComp, son derece uzun zaman alan manuel araştırma işlemlerinin sonuçlarını saniyeler içinde ortaya koyar. Patentli bir algoritma kullanan SmartComp sorunlu tuzak elementlerin, karışımların ve oligoelemenlerin tanımlama sürecini engellemesini önler ve kullanıcıya en doğru sonuçları sunar.



EN GENİŞ METAL VERİTABANI DESTEĞİ

En iyi uzman bile, arama ve karşılaştırma için büyük bir veri kitaplığı olmadan çok şey yapamaz. Bu nedenle SmartComp, Total Materia Veri Tabanı ile entegre edilmiştir, girilen kimyasal analizleri 350.000'den fazla materyalden elde edilen kompozisyon verileriyle karşılaştırma imkanı sunar böylece malzeme eşleşmelerini bulmanın sorunsuz olması sağlanır.

GELİŞMİŞ TANIMLAMA SEÇENEKLERİ

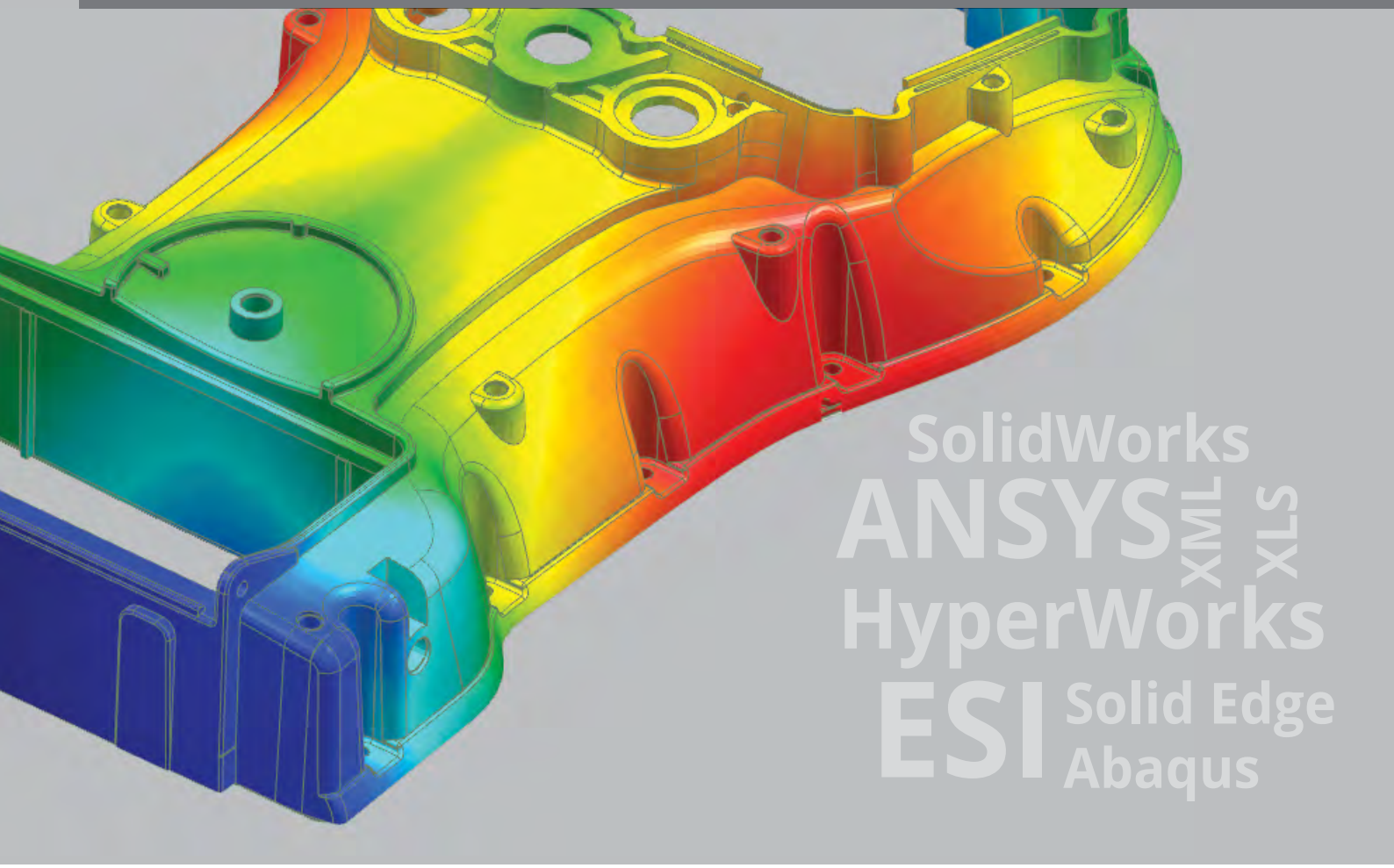
Standart tanımlama moduna ek olarak, gelişmiş Uzman modu, her bir alaşım elementine ayrı ayar özelliği ile özel problemler için daha uygun olabilecek benzer alaşımlar listeleme imkanı sunar. Referans Materyaller, spektrometrelerin kalibrasyonu için malzeme bulmayı kolaylaştıran bir başka modüldür.

TANIMLAMANIN ÖTESİNDE

Malzeme tanımlama ve eşleştirme özelliklerin sadece bir kısmı olabilir. Total Materia, malzeme eşleşme listesinden malzeme özelliklerine doğrudan erişime izin verir, böylece yan yana karşılaştırma seçeneği de dahil olmak üzere aday malzemelerin ve özelliklerinin daha ayrıntılı bir şekilde karşılaştırılması ve çaprazlama kullanılarak kimyasal bileşim ile mekanik özelliklerin karşılaştırmasının birleştirilmesi imkanını referans tabloları ve SmartCross[2] modülü kullanarak sunar.

eXporter

Veri kaynağı ve CAE yazılımı arasındaki köprü



Exporter, veri kaynakları ve Bilgisayar Destekli Mühendislik (CAE) yazılımı arasında bir köprü oluşturmak için tasarlanmıştır.

Zorluklar

- Lineer ve lineer olmayan CAE hesaplamaları için gelişmiş özellikleri bulma ve bunları çözümleme
- İşleme, kopyalama, yapıştırma ve yeniden yazma işlemleri gerektirmeden istenilen verileri kaynaktan CAE yazılımına aktarabilme
- Malzeme özellikleri için girilen güvenilir bilgiler ile riskli ve maliyetli hatalardan kaçınma
- Mümkün olan en verimli şekilde birden fazla ve tekrarlanabilen tasarım görevlerinin yürütülmesi

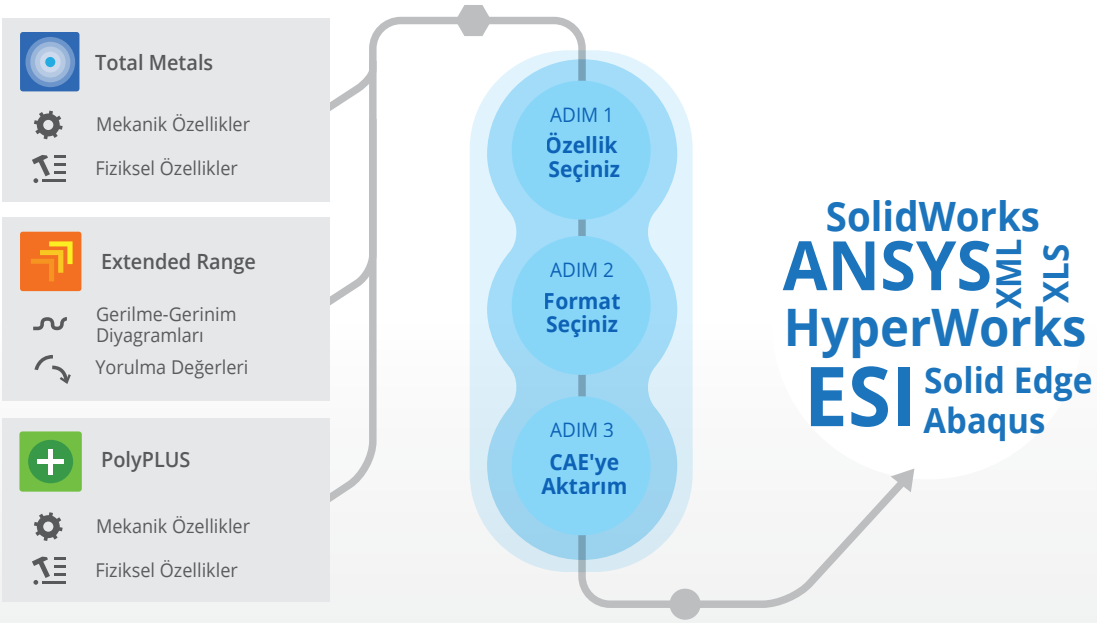
Çözüm

- ✔ Mekanik özelliklerden stres-gerilme eğrilerine kadar, çoklu dizayn işlemlerinde kullanım için zengin veri aktarımı.
- ✔ Verileri seçme, kontrol etme ve geniş bir yelpazede sunulan en iyi CAE çözücü formatlarına aktarmak için 3 basit adım
- ✔ Veri işlemi veya baştan yazmaya ihtiyaç duymadan hızlı ve isabetli veri transferi

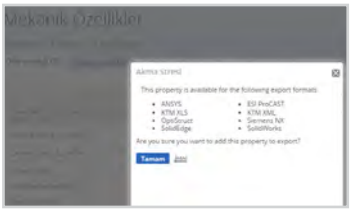
Faydalar

- Büyük miktarda zaman tasarrufu sağlarken, sizi sıkıcı veri giriş zahmetinden kurtarır
- Veri düzenleme hatalarını ortadan kaldırarak doğruluğu artırır
- Veri toplama iş akışını kolaylaştırır ve sistemize eder

Verileri Total Materia'dan doğrudan CAE yazılımına taşımak ya da sadece excel veya .xml olarak aktarmak istiyorsanız, eXporter ihtiyacınız olan bu fonksiyonların tümünü gerçekleştirir. Basit bir 3 adım sihirbazı ile, birkaç saniye içinde çoklu formatta veri aktarımı sağlar.



Lütfen Dikkat: Abonelik süresince eş zamanlı olarak lisans başına maksimum 100 veri kümesi aktarımı yapılabilir.
Önceki tüm aktarımlar abonelik süresince sınırsız sayıda herhangi bir zamanda tekrar kullanılabilir olarak mevcuttur.



EN ÜST DÜZEY KAYNAKLARDAN TRANSFER İMKANI

Total Materia dünyanın en geniş içeriğe sahip malzeme özellikleri kaynağıdır 450,000 malzeme ve 20 milyon farklı özellik kaydı koleksiyonundan tasarım süreçlerinde kullanılmak üzere veri aktarımı yapılabilir.

GENİŞ KAPSAMLI CAE YAZILIM FORMATI SEÇENEĞİ

eXporter, çok sayıda CAE yazılımıyla uyumlu formatta mekanik, fiziksel, gerilme ve döngüsel veriler gibi gelişmiş hesaplamalar için kritik malzeme verilerini dışa aktarmak için kullanılabilir. xml'den, basit xls'e. eXporter, verilerin kaynaktan yazılıma hızlı ve kolay bir şekilde aktarılmasını sağlar.

TOTAL MATERİA MODÜLLERİ İLE KUSURSUZ ENTEGRASYON

eXporter potansiyelini en üst seviyeye çıkarmak için, tüm Total Metals ve Extended Range veri setleri istenen özellikleri bulmak için kullanılabilir. En geniş uluslararası çapraz referans tablolarına ve karşılaştırma işlevlerine tam erişim ile, aktarma için veri seçiminin doğru ve izlenebilir kararlarla desteklenmesini sağlayarak Total Materia'nın tüm içeriği kullanılabilir.

DÜNYANIN EN KAPSAMLI MALZEME VERITABANI SUNAR:

Tracker

Standart ve malzeme güncellemeleri takibi

Malzeme | Standart | Üretici | Sık kullanılanlar takibi

Günümüzde, uluslararası standartların değişimi ve üretici spesifikasyonlarının giderek artmasında, Tracker, kritik öneme sahip malzeme takibi ihtiyaçlarınız için tasarlanmış olan Total Materia çözümüdür.

Zorluklar

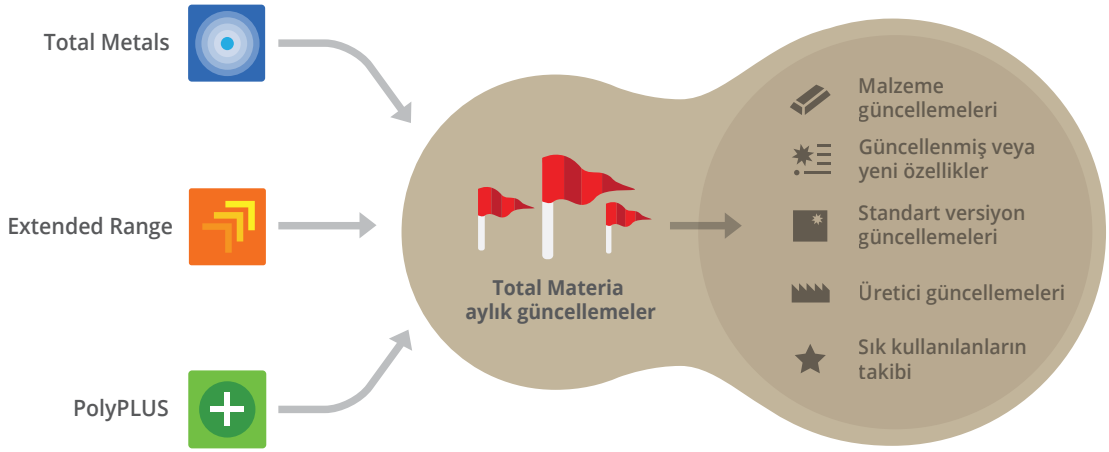
- İşinizde ihtiyacınız olan mevcut en güncel bilgilerin kullanıldığından emin olma
- İş dünyası için güvenilir, doğru ve izlenebilir bilgiler sağlama
- Malzeme, standart ve spesifikasyon değişikliklerinin sürekli güncel tutulması
- Bilgi kullanımı, konfigürasyon yönetimi ve genel süreç kalitesi ile ilgili firmalara uygulamalar bakımından en iyi katkıyı sağlama

Çözüm

- ✔ Kullanılan verinin en güncel dolayısıyla en güvenli bilgi olduğunu kesinleştirir
- ✔ Veritabanında nelerin değiştiğini ve standart sürüm güncellemelerinden özellik verileri değişikliklerine kadar ne zaman yapıldığını gösterir
- ✔ Favori malzemelerinizi ve bunların hakkındaki değişiklikleri özel mühendislik ihtiyaçlarınıza göre takip eder

Faydalar

- Doğru ve güncel bilgiler ile güven sağlama
- Standartların satın alması ile doğacak gereksiz maliyetlerden kaçınma
- Optimize edilmiş iş akışı bilgi kullanımı ile iş mükemmelliğini arttırma



Aylık bülten bildirim hizmeti sunan Tracker, yalnızca önemli standart ve malzeme güncellemelerinin izlenmesi dışında, aynı zamanda önemli özellik verilerinde güncellemeler olup olmadığını, tamamen yeni veri kümelerinin eklenmesi veya sürüm ayrıntılarına basit güncellemeler gibi konularda tam olarak nelerin değiştiğine dair bilgiler verir.

DÜNYANIN EN KAPSAMLI MALZEME VERITABANI SUNAR:

Suppliers

Malzeme Tedarikçileri, rehber ve arama motoru

Direk Tedarikçiler | Alternatif Tedarikçiler | Çapraz Referanslar

Total Materia modülleriyle sinerji halindeki Suppliers modülü, size malzeme özellikleri ile tüm dünyadaki tedarikçiler arasında kesin bağlantılar sunar.

Zorluklar

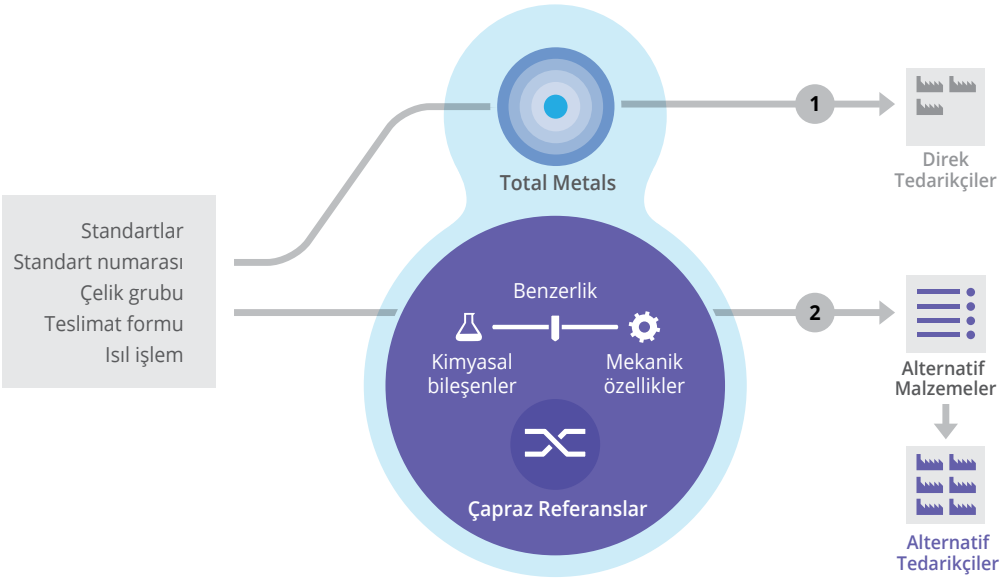
- Seçilen malzeme aralığına göre hızlı bir şekilde uygun tedarikçi kontrolü
- Fiyat farklılığı ve malzeme teslim süreleri hakkında alternatif bulma ve daha düşük fiyat seçenekleri sunan ülke ve tedarikçi karşılaştırma
- Uluslararası satınalmalar için diğer ülkelerdeki malzeme tedarikçilerini bulma
- Mühendislik, satınalma ve üretim arasındaki iletişimi arttırma

Çözüm

- Mühendislik, tedarik ve imalat arasında paha biçilemez bir iletişim aracı
- Uluslararası çapraz referans tablolarıyla sinerji halinde satın almaya ve malzeme kaynaklarına global bir yaklaşım sağlar
- Tüm Total Materia paketleri ile kapsamlı birleştirme sayesinde bir tık ile alternatif tedarikçiler bulun

Faydalar

- Düşük maliyetli malzeme bulmak adına yeni fırsatlar
- Mühendisliği ve tedariği bir arada tutma
- Malzemeleri tedarikçiler ile bağdaştırıp, fiyatlar arasındaki büyük farklılıklardan kaçınarak karar verme aşamasında büyük yarar sağlamaktadır



Suppliers ilgilendiğiniz malzemeler ile dünya genelindeki tedarikçileri arasında doğrudan bir bağlantı kurarak, maksimum iletişim ve satın alma süreci için kritik bir başlangıç noktası sağlar.

DÜNYANIN EN KAPSAMLI MALZEME VERITABANI SUNAR:

Total Materia Integrator

Arttırılmış üretkenlik ve doğruluk için yeni malzeme veritabanı platformu

Sizin Verileriniz + Total Materia = Total Materia Integrator

Total Materia Integrator, kendi malzeme verilerinizi içeren şirketinize özel bir veritabanı oluşturmak için tasarlanmış yeni bir yazılımdır, bunun için kendi standartlarınız veya düzenlemeleriniz, test verileriniz veya harici veri kaynaklarınız kullanılabilir.

Zorluklar

- Organize edilmemiş ve dağınık birçok veri kaynağını yönetebilme
- Organizasyon içinde hazır bulunan doğru malzeme bilgisi oluşturulması
- İzlenebilirliğin sağlanabilmesi ve bilgi doğrulunun güncel tutulabilmesi
- Malzeme standartları değişimine ayak uydurulabilmesi

Çözüm

- Kolay ve basit kullanım; buna rağmen malzemelerin, özelliklerin ve ilgili bilgilerin eklenebilmesi için güçlü internet uygulaması
- Bütün değişiklikleri takip ederek eksiksiz izlenebilirlik sağlanması
- Esnek kullanıcı atama ve tanımlama özellikleri, veri kümesine belge ekleme, görüntüleme izin veya kısıtlama esnekliği.
- Saniyeler içinde özelliklerin ileri derecede aranması, malzeme ve veri kümelerinin karşılaştırılması ve bilgi aktarımı yapılması

Faydalar

Kolay: Çevrimiçi veya kurulu esnek paket yapılandırması

Hızlı: Birkaç saat içinde ürüne erişim garantisi

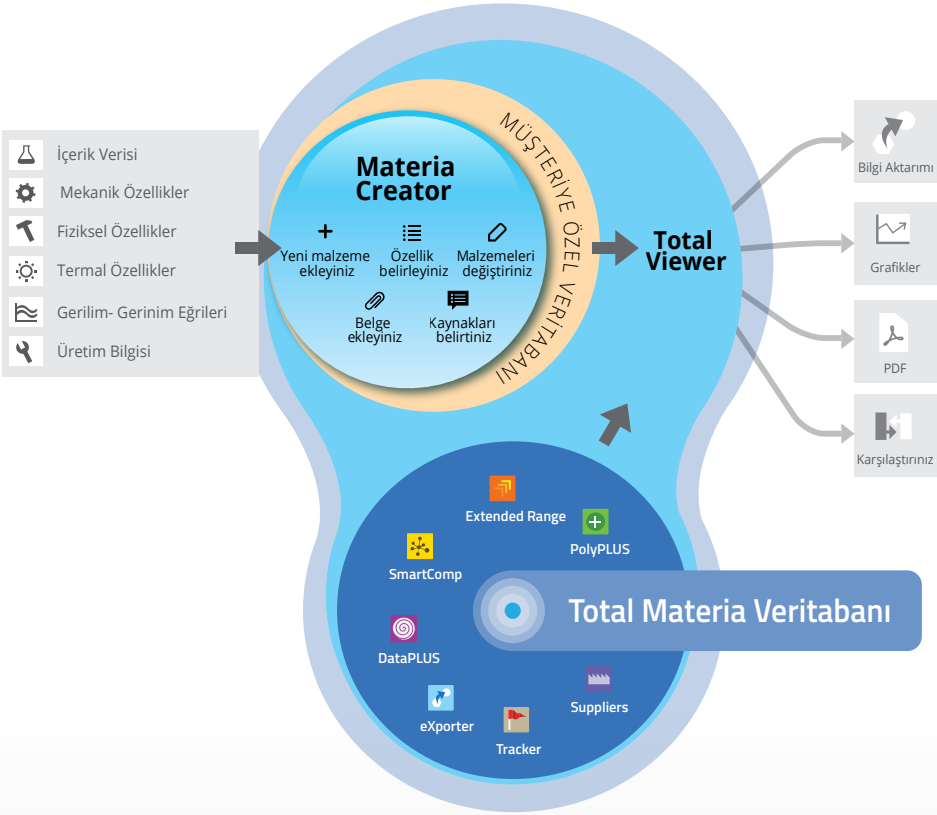
Güncel: Her ay yeni fonksiyon ve bilgi eklenmesi

Kolay kullanım: Standart Total Materia arayüzüyle bilginin kolay bulunması

Güçlü: Total Materia verileri ile birleştirilmiş paha biçilmez bilgi yönetim aracı sağlaması

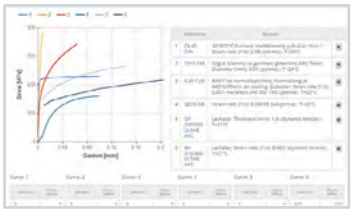
Ekonomik: Pazardaki alternatif çözümlere göre fiyat avantajı

Total Materia veritabanı ile Integrator, somut, kolay uygulanabilir bir temele dayanarak daha iyi mühendislik kararlarının alınması, zaman tasarrufu ve daha fazla güvenilirlik sağlar.



EN İYİ FİYAT-PERFORMANS ORANI

Integrator, sadeliği ve kullanımı kolay ara yüzü bir arada sunar, özel malzemeler için çoklu özellikler, diyagramlar ve eğriler, ayrıca bir dizi kullanıcı için tanımlı veri setleri ve belge ekleme izni veya kısıtlaması esnekliğini birleştirir. Eşi görülmemiş bir hızla, üretkenlik ve doğrulukta büyük kazançlar sağlar, dünya standartlarında teknik destek ile birlikte, harcamanızın karşılığını size fazlasıyla geri verir.



DÜNYANIN EN GENIŞ VERITABANI ILE ENTEGRASYONUN GÜCÜ

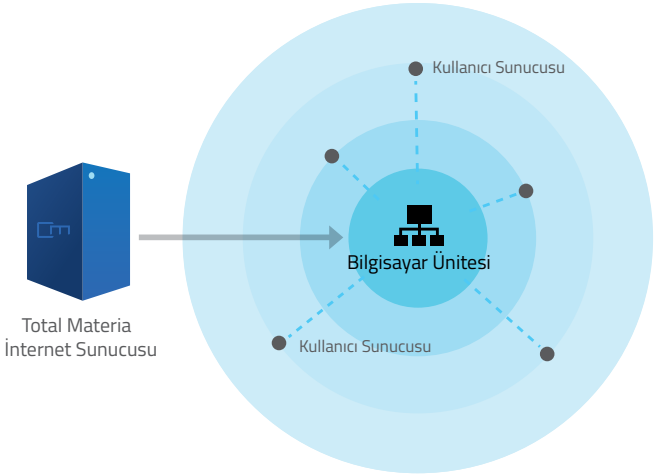
Total Materia veritabanıyla entegrasyonu sayesinde, Integrator 450.000'den fazla malzemenin tüm içeriğinin yanı sıra, gelişmiş özellik aramaları, malzemeler ve veri kümeleri için sezgisel karşılaştırma araçları ve verileri de dahil olmak üzere, farklı CAE formatlarına veri aktarımı ve çok daha fazlasını yaparak Total Materia'nın tüm işlevlerini saniyeler içinde gerçekleştirir.

Intengrator'ı güncel paketinize hemen ekleyiniz.

Daha fazla bilgi için bizimle iletişime geçiniz

Çoklu-Kullanıcı Çözümleri

Total Materia ile çoklu kullanıcılı web lisanslandırması küçük ve büyük grup, ofis ve kuruluşlar için en elverişli ve ekonomik çözümü sunar.



Çoklu-Kullanıcı Lisanslandırma: Network ve Kurumsal Versiyonu

Total Materia Veritabanlarının bilgi gücünü ve tecrübesini intranetinize dahil edin. Siz ve tüm iş arkadaşlarınız veritabanına istediğiniz zaman, doğrudan kurumsal ağınızın içinden "gerektiği kadar" erişebilirsiniz.

Çoklu-kullanıcı çözümleri benzersiz esneklik sağlar. İhtiyaçlarınıza en uygun lisans opsiyonunu seçiniz:

Ağ Versiyonu: Sunucu tabanlı lisanstır, birden çok yerleşkede küçük mühendislik gruplarından büyük gruplara kadar hizmet edebilir. Orta ve büyük ölçekli organizasyonlar için şifresizdir, erişim dağıtılabilirdir.

Kurumsal: Sunucu tabanlı lisanstır, sınırsız sayıda kullanıcı ve sınırsız sunucuya hizmet eder. Büyük firma ve kaynak merkezleri için mükemmel fiyat/performans oranına sahiptir.

Çoklu-Kullanıcı Çözümlerinin Faydaları

Anahtar teslim çözüm, bakım gerektirmeyen: Sunucu ya da bilgisayarlarınıza herhangi bir yazılımı yüklemek, indirmek ya da devamlılığını sağlamak zorunda değilsiniz.

Her zaman güncel: Kullanıcılar olarak, her zaman en yeni ve güncel bilgiye sahip Veritabanı ile çalışıyor olacaksınız.

Veritabanı ve içeriğe hızlı ve kolay erişim: Kullanıcılar loginler ve şifrelerle uğraşmak zorunda kalmazlar.

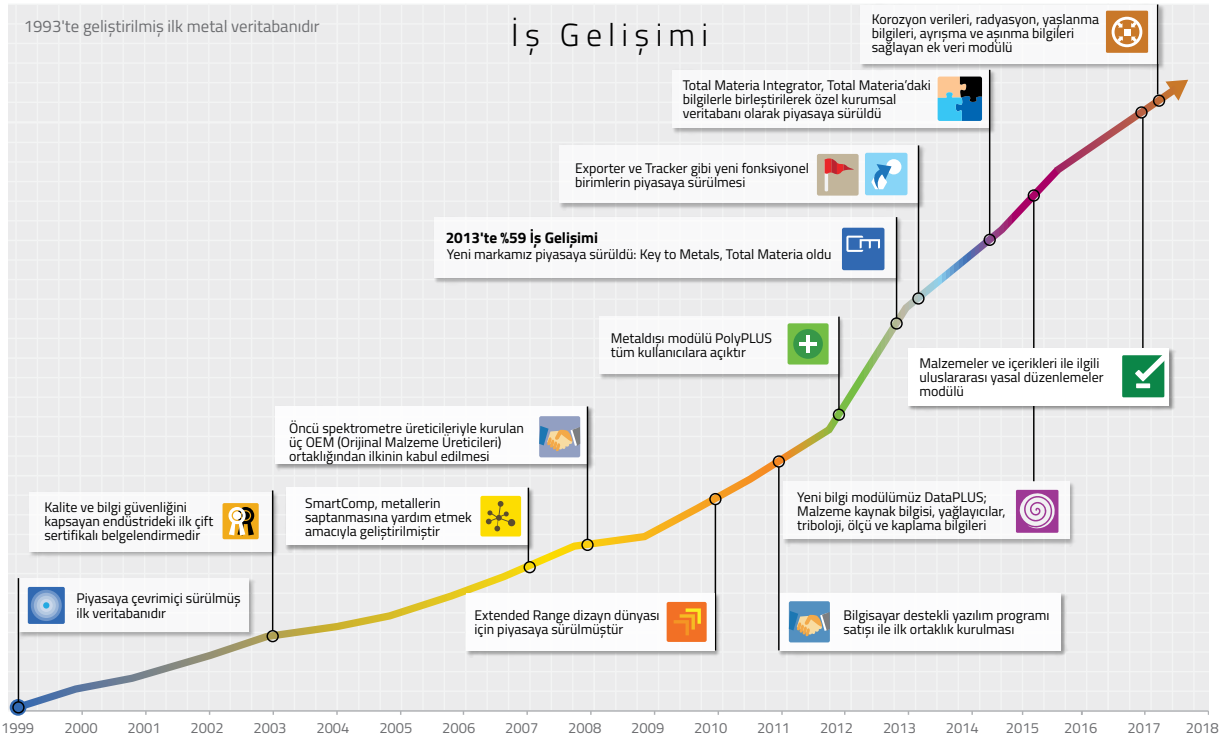
İstisnai tasarruf: Malzeme özellikleri bilgisine ulaşması gereken çoklu kullanıcılarınız varsa en tasarruflu çözüm budur. Birçok kişi ihtiyaç duyduğunda veritabanına aynı anda erişim sağlayabilir.

Ücretlendirme

Çok kullanıcılı ücretledirme, Total Materia'ya erişimi gerçekleşen tanımlandırılmış kullanıcı ve yerleşke sayısına göredir. Tüm olasılıklar için uygun maliyetli çözüm üretir.

Hakkımızda

Key to Metals AG, Total Materia menzilindeki veritabanlarını ve ilgili yazılım uygulamaları, customized projeleri ve OEM çözümlerini geliştirmeye ve güçlendirmeye adamış özel bir İsviçre şirketidir.



Misyon

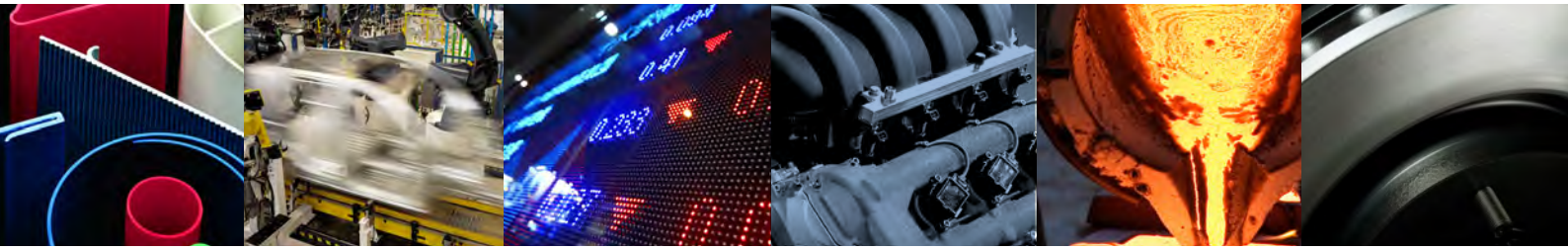
Malzeme özellikleri konusunda küresel liderlerin son durağıdır. Bu sayede; mühendislere, profesyonellere ve firmalara yardım ederek verimliliği, etkinliği ve güvenilirliği arttırmayı hedefler.

Vizyon

Bütün malzeme özellikleri için benzersiz, çok yönlü, sezgisel bilgi platformlarını sürekli geliştirerek bir numaralı konumda kalabilmek. Ayrıca, şimdi ve gelecekte çeşitli teknolojik rekabetlere karşı evrensel seçenek oluşturmak.

Esas İlkelerimiz

- Mümkün olan en yüksek noktaya denk veri güvenilirliği ve bütünlüğü sağlayarak bilinmezliği **azaltmak ve güven inşa etmek**
- Benzersiz desteğimiz, lokalizasyonumuz **ve dünya çapında hizmetlerimizle müşterilerimize** bağlılık
- Ürün gelişimine devamlı **yatırım yaparak ve yenilik sağlayarak** öncülük etmek



Total Materia

Key to Metals AG, Doldertal 32, 8032 Zürich, Switzerland
Phone: +41 44 586 49 59, Fax: +41 43 508 00 99, CustService@totalmateria.com

www.totalmateria.com

© 1999-2019 Key to Metals AG. Tüm Hakları Saklıdır.