

Die weltweit umfangreichste Werkstoffdatenbank



Ultimate All-in-One-Lösung und erste Wahl unter Ingenieuren weltweit



 **Total Materia**

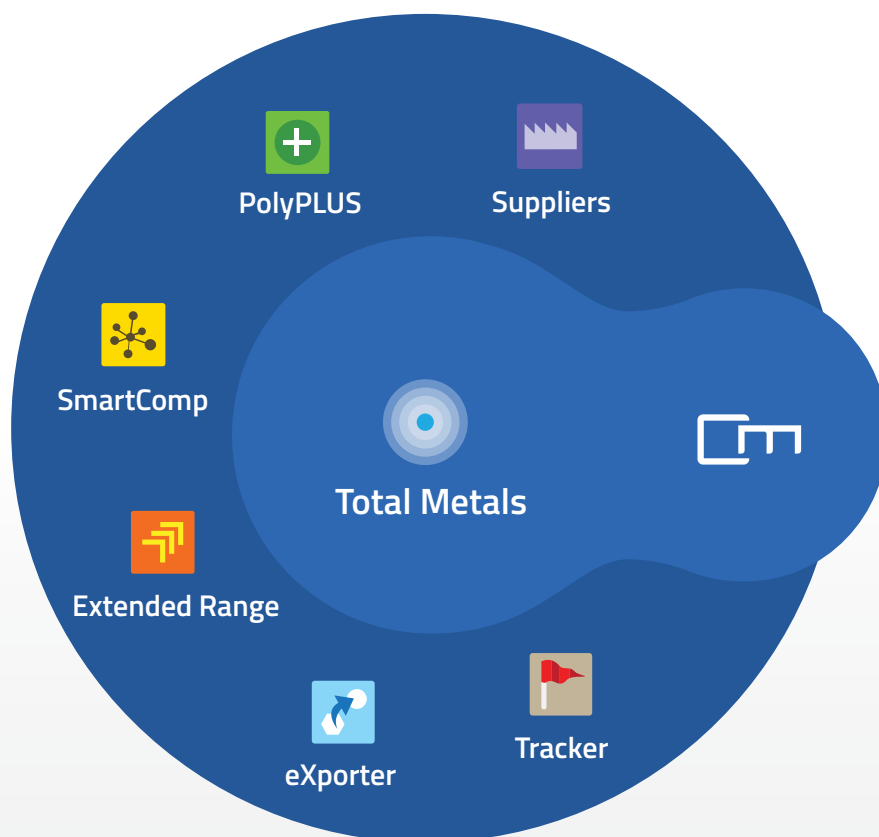
Inhalt

Mehr als 5 Millionen Datensätze für über 220.000 metallische und nicht-metallische Werkstoffe, in 21 Sprachen

- ✓ Eigenschaften für mehr als 220.000 Werkstoffe
- ✓ Mehr als 1.800 Quellen für fortgeschrittene Daten
- ✓ Metalle, Polymere, Keramiken, Verbundwerkstoffe
- ✓ Mehr als 45.000 Spannungs-Dehnungskurven
- ✓ 59 Normentwicklungsorganisationen
- ✓ Mehr als 7.000 Werkstoffe mit zyklischen Eigenschaften
- ✓ Internationale Cross-Referenztabellen
- ✓ Abschätzung und Interpolation von Eigenschaften
- ✓ Chemische Zusammensetzung
- ✓ Datenexport für CAE-Software
- ✓ Mechanische und physikalische Eigenschaften
- ✓ Identifizierung unbekannter Werkstoffe
- ✓ Mehrere Optionen zum Werkstoffvergleich
- ✓ Verfolgung von Norm- und Werkstoffaktualisierungen

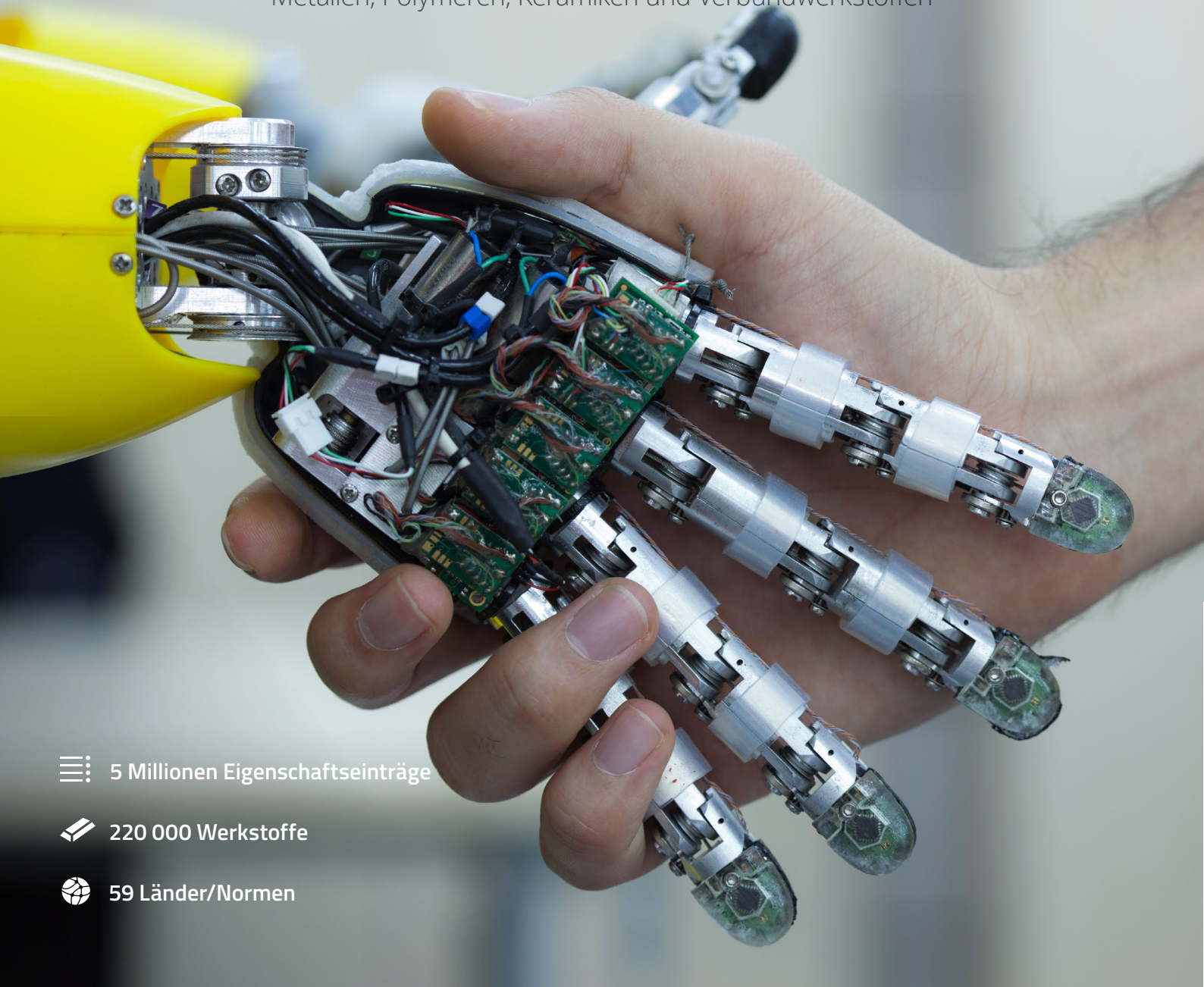
Komponenten

Daten und Funktionalitätsmodule kombinieren sich um die beste All-in-One-Lösung zu bieten




Total Metals ist bei weitem die größte Datenbank der Welt für Metalleigenschaften und ist der Kern der Total Materia Produkte, die der globalen technischen Gemeinschaft, Zugang zu einer einmaligen Sammlung von Datensets und Modulen, bietet.

Total Materia ist die weltweit umfassendste Werkstoffdatenbank, mit blitzschnellem Zugriff auf Eigenschaften für über 220.000 Metallen, Polymeren, Keramiken und Verbundwerkstoffen



 5 Millionen Eigenschaftseinträge

 220 000 Werkstoffe

 59 Länder/Normen

- ✓ Eigenschaften für mehr als 220.000 Werkstoffe
- ✓ Metalle, Polymere, Keramiken, Verbundwerkstoffe
- ✓ 59 Normentwicklungsorganisationen
- ✓ Internationale Cross-Referenztabellen
- ✓ Chemische Zusammensetzung
- ✓ Mechanische und physikalische Eigenschaften
- ✓ Mehrere Optionen zum Werkstoffvergleich
- ✓ Mehr als 1.800 Quellen für fortgeschrittene Daten
- ✓ Mehr als 45.000 Spannungs-Dehnungskurven
- ✓ Mehr als 7.000 Werkstoffe mit zyklischen Eigenschaften
- ✓ Abschätzung und Interpolation von Eigenschaften
- ✓ Datenexport für CAE-Software
- ✓ Identifizierung von unbekanntem Werkstoffen
- ✓ Verfolgung von Norm- und Werkstoffaktualisierungen

Von technischen Beratern, Kleinunternehmen und mittelständigen Betrieben, bis hin zu den größten multinationalen Organisationen, hat Total Materia Pakete und Lizenzoptionen die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

Komponenten

Die funktionsreiche Total Materia Datenbank umfasst Eigenschaften von Metalllegierungen aus 59 Ländern/Normen und enthält mehr als 5.000.000 Eigenschaftseinträge für über 220.000 Legierungen – Stahl, Eisen, Aluminium, Titan, Kupfer, Magnesium, Zinn, Zink, Blei, Nickel, Kobalt, und andere.

 Total Metals	<i>Die weltweit umfangreichste Datenbank</i>
 Smart Comp	<i>Sofortige Identifizierung unbekannter Werkstoffe</i>
 Extended Range	<i>Einzigartige Werkstoffeigenschaften-Ressource für fortgeschrittene Berechnungen</i>
 PolyPlus	<i>Eigenschaftsdaten für Tausende von nicht-metallischen Werkstoffen</i>
 Suppliers	<i>Metalllieferanten Beschaffungsverzeichnis und Suchmaschine</i>
 eXporter	<i>Überbrückt die Lücke zwischen Datenquelle und CAE-Software</i>
 Tracker	<i>Bietet wichtige Norm- und Werkstoff-Updates</i>

PRODUKT - EDITIONEN

 **WEB EDITION**








 **DESKTOP EDITION**

 **+**  **WEB+DESKTOP**

Verschiedene Produktformat-Optionen erlauben den Zugriff auf Total Materia, einschließlich Einzelbenutzer Desktop Edition, flexible Web Abos für Einzelbenutzer, Mehrbenutzerlösungen für kleine und große Unternehmen, und Corporate Lösungen für international tätige Firmen.

Produktpakete

Total Materia bietet eine Reihe von sorgfältig erstellten Paketen, um eine optimale Lösung für alle möglichen Werkstoffdatenbedürfnisse zu bieten.

PAKETE	KOMPONENTEN						
	 TOTAL METALS	 SMART COMP	 EXTENDED RANGE	 POLYPLUS	 EXPORTER	 TRACKER	 SUPPLIER
Essentials	✓						✓
Essentials Premium	✓			✓		✓	✓
Inspect	✓	✓					✓
Inspect Premium	✓	✓		✓		✓	✓
Design	✓		✓				✓
Design Premium	✓		✓	✓	✓	✓	✓
PowerPack	✓	✓	✓				✓
PowerPack Premium	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Total Metals

Die weltweit umfangreichste Metalldatenbank



☰ 5 Millionen Eigenschaftseinträge

📦 220 000 Werkstoffe

🌐 59 Länder/Normen

Total Metals ist bei weitem die größte Datenbank der Welt für Metalleigenschaften und ist der Kern der Total Materia Produkte, die der globalen technischen Gemeinschaft, Zugang zu einer einmaligen Sammlung von Datensets und Modulen, bietet.

Die Herausforderungen

- Äquivalenzen für ausländische Werkstoffe zu finden und diese Alternativen nebeneinander vergleichen zu können
- Die weltweite Suche nach Werkstoffen über die spezifische chemische Zusammensetzung oder mechanische Eigenschaften
- Entschlüsseln von Werkstoffspezifikationen und Identifizierung der passenden Güte für eine spezifische Anwendung
- Finden von präzisen, rückführbaren und zuverlässigen mechanischen, physikalischen und anderen Eigenschaftsdaten für verschiedene Zustände und Temperaturen

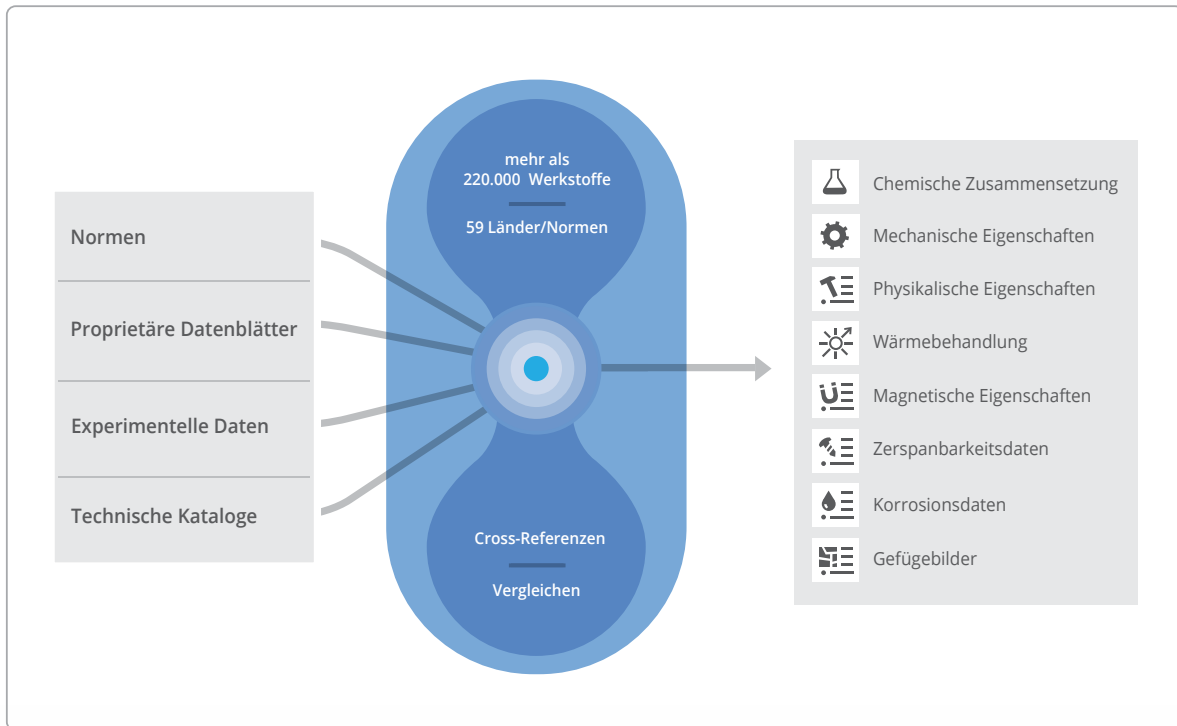
Die Lösung

- ✓ Die größte Ressource der Metalleigenschaften die es gibt, für einfache und komplexe Engineering-Tätigkeiten
- ✓ Internationale Cross-Referenztabellen, aus 59 Ländern, geben die ultimative Unterstützung bei der Identifizierung ähnlicher und gleichwertiger Werkstoffe
- ✓ Normdaten ergänzt durch Tausende von proprietären Werkstoffen und andere Quellen, bieten die vollständige Lösung

Die Vorteile

- Hervorragende Zeitersparnisse
- Verbesserte Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Die gemeinsame Plattform erlaubt wiedervollziehbare Ergebnisse für die gesamte Organisation

Fokussiert auf die Beschaffung von Standard Metalleigenschaftsdaten, bietet Ihnen Total Metals die atemberaubende Anzahl von über 5 Millionen Eigenschaftsdaten für über 220.000 Werkstoffe aus 59 Ländern/Normen.



Physikalische Eigenschaften

Temperatur (°C)	Thermischer Ausdehnungskoeffizient (10 ⁻⁶ /°C) max/min 20°C	Thermische Leitfähigkeit (W/mK)	Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	Spezifische elektrische Widerstand (Ω·m)	Dichte (g/cm ³)	Querkontraktionskoeffizient
20	-	-	-	0.14	7.87	-
100	124	573	481	0.19	-	-
200	131	552	519	0.20	-	-
300	133	494	536	-	-	-
400	133	454	595	0.49	-	-
500	142	41	662	-	-	-

Die grösste Datenbank der Spitzenqualität

Von chemischen Zusammensetzungen, Cross-Referenztabellen, mechanischen und physikalischen Eigenschaften, bei Raum-, erhöhten-, und Minustemperaturen, bis zu zusätzlichen Informationen wie zum Beispiel Wärmebehandlungsdiagramme, Gefügebilder und Zerspanbarkeit, bietet Total Metals Ihnen die höchste Qualität und Zuverlässigkeit, der einzigen zertifizierten Datenbank ihrer Art in der Industrie.

Cross-Reference Tabelle

WERKSTOFFE	LAND / NORM	ÄQUIVALENZKATEGORIE	VERGLEICHEN
06C171N12M02	China / GB	off02el	[Vergleichen]
0017N12M02	China / GB	off02el	[Vergleichen]
M10C171N12M02	China / GB	off02el	[Vergleichen]
S31608	China / GB	off02el	[Vergleichen]
0017N12M02	China / GB	off02el	[Vergleichen]

Das schnellste und leistungsstärkste Cross-referencing

Die umfassendsten Cross-Referenztabellen, mit über 10 Millionen Einträgen für gleichwertige Werkstoffe der ganzen Welt, werden durch die Benutzung einer gesetzlich geschützten Klassifizierung der Ähnlichkeit, systematisiert. Zusätzlich, erlaubt der patentierte SmartCross2 Algorithmus die Identifikation von unbekanntem Äquivalenzen, über Ähnlichkeiten der Zusammensetzungen, mechanischen Eigenschaften oder ihre Kombination.

Mikrostruktur



Einzigartige Entwicklung & einmaliger Kundendienst

Total Metals Werkstoff- und Eigenschaftsinformationen werden jeden Monat aktualisiert, um Sie über die neusten Normentwicklungen auf dem Laufenden zu halten, sowie Upgrades mit neuen Datensets, einzigartigen Algorithmen und neuen Softwarefunktionen. Alle Aspekte von Total Materia werden durch ein pflichtbewusstes Team von Fachleuten, mit einer kombinierten industriellen Erfahrung von über 300 Jahren, vollständig unterstützt. KOSTENLOSE technische Beratung für alle Abonnenten!



PolyPlus

Eigenschaftsdaten für Tausende von nicht-metallischen Werkstoffen



Polymere



Keramiken



Verbundwerkstoffe

PolyPLUS ist der Datenset für nichtmetallische Werkstoffeigenschaften und enthält Tausende von Kunststoff-, Keramik- und Verbundwerkstoffe

Die Herausforderungen

- Finden von präzisen, rückführbaren Normen und gesetzlich geschützten Werkstoffeigenschaften für Polymer-, Keramik- und Verbundwerkstoffe
- Simultaner Vergleich von verschiedenen Arten von metallischen und nichtmetallischen Werkstoffen und der Suche nach den besten Alternativen
- Beschaffung seltener fortgeschrittener Eigenschaftsinformationen für FEA/CAEBerechnungen einschließlich Spannungs- Dehnungs- und Ermüdungseigenschaften

Die Lösung

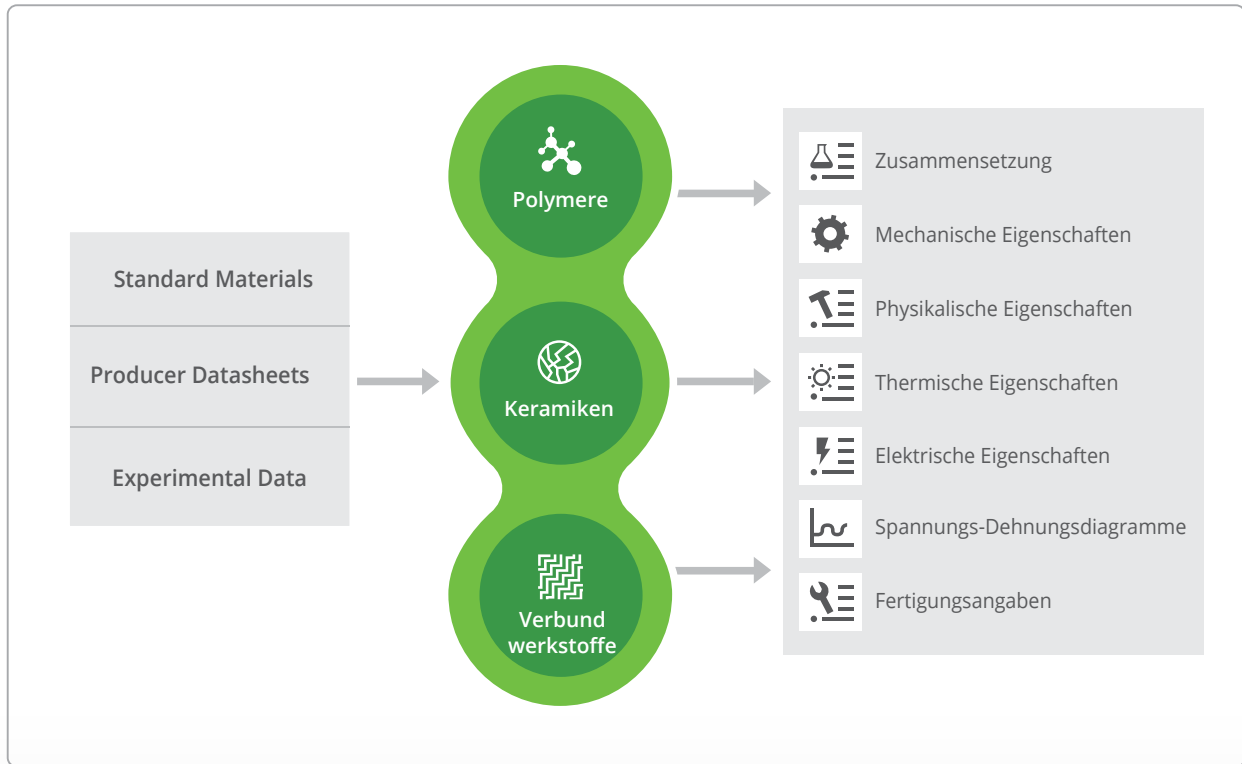
- ✓ Nicht-metallische Werkstoffeigenschaften für Tausende von Kunststoffen, Keramiken und Verbundwerkstoffen
- ✓ Mit Tausenden von Norm- wie auch urheberrechtlich geschützten Werkstoffen
- ✓ Mühelose Suche nach fortgeschrittenen Eigenschaftsdaten für Nicht-Metalle, einschließlich Spannungs-Dehnungskurven und zyklischen Eigenschaften

Die Vorteile

- One-Stop-Ressource für alle Ihre Bedürfnisse an Werkstoffeigenschaften
- Neue Möglichkeiten beim Design durch den Vergleich der Leistung von vollständig verschiedenartigen Werkstoffen

Eigenschaftsdaten für Tausende von nicht-metallischen Werkstoffen

Integriert mit der Total Metals Datenbank die über 220.000 Metalllegierungen enthält, erlaubt Ihnen PolyPLUS, Total Materia als Komplettlösung für Ihre Werkstoffbedürfnisse zu benutzen.



Mechanische Eigenschaften

Werte	Value	Test method
Kopfschichtdicke (MPa)	129	ISO 2009-1
Stützgeringfügigkeit (MPa)		
Z mm/min	105	ISO 178
an 3.36e Strain 2 mm/min	95	ISO 178
Zugfestigkeit (MPa)		
an Strain 3 mm/min	41	ISO 527-11-2
an Strain 5 mm/min	44	ISO 527-11-2

Ultimative one-stop Resource für alle Werkstoffeigenschaftenbedürfnisse

Zusammen mit der weltweit umfassendsten Metalleigenschafts-Datenbank, bietet PolyPLUS alle Vorteile der Total Metals Datenbank für nicht-Metalle, einschließlich Eigenschaftsinformationen für Tausende von Kunststoff-, Keramik- und Verbundwerkstoffe - alle auf Knopfdruck verfügbar!



Fortgeschrittene Eigenschaftsdaten für Nicht-Metalle

Neben der einzigartigen Sammlung von fortgeschrittenen Eigenschaftsdaten für metallische Werkstoffe, bietet Extended Range auch eine umfassende Reihe von Spannungs- Dehnungs-kurven und Ermüdungseigenschaften für Nichtmetalle.

Physikalische Eigenschaften

Werte	Value	Test method
Harzgehalt (%)		
24°C	33	QC-PT-37
Flüchtige Bestandteile (%)		
121°C	<2	QC-PT-16
Carroll Neat resin		
E-Modul (GPa)		

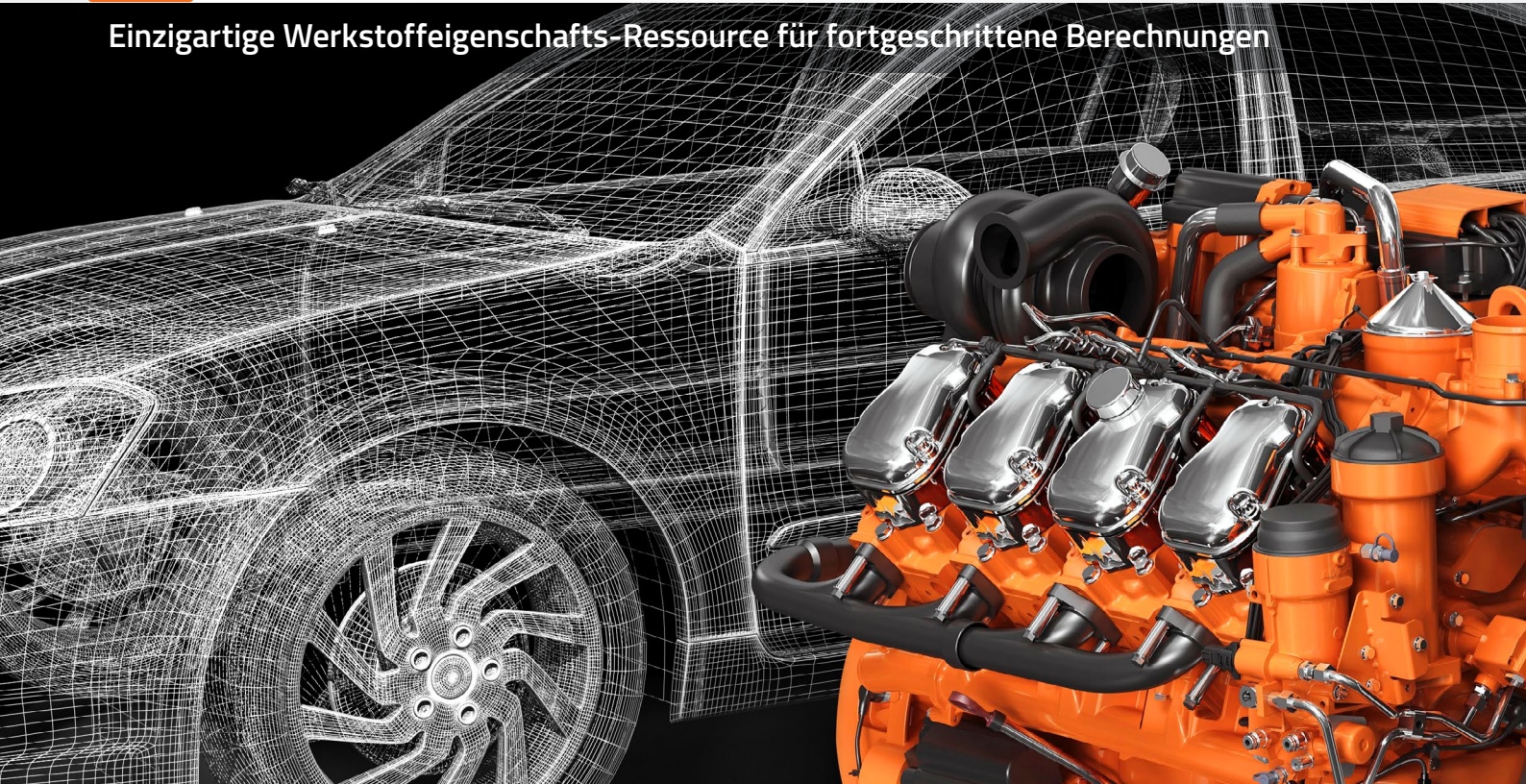
Einzige Entwicklungen und Upgrades

Durch unser spezielles PolyPLUS Team, werden neue Daten und Funktionen auf einer monatlichen Basis hinzugefügt, was bedeutet, dass unsere wachsende Bibliothek mit Nichtmetallen sehr schnell zu einem unverzichtbaren Hilfsmittel für die globale technische Gemeinschaft wird.



Extended Range

Einzigartige Werkstoffeigenschaften-Ressource für fortgeschrittene Berechnungen



 Spannungs-Dehnungsdiagramme

 Umformungsdiagramme

 Ermüdungsdaten

 Zeitstanddaten

Extended Range bietet eine einzigartige Sammlung von fortgeschrittenen Eigenschaften, für den Einsatz bei kritischen Designaktivitäten

Die Herausforderungen

- Finden von Werkstoffdaten die, für fortgeschrittene Berechnungen, Computer Aided Engineering (CAE) und Finite-Elemente-Analyse (FEA) Simulationen, unentbehrlich sind
- Erhaltung von Spannungs-Dehnungskurven bei verschiedenen Temperaturen und Belastungsraten
- Vergleich von Ermüdungseigenschaften verschiedener Herkünfte, zum Beispiel US, Europäische und Asiatische Werkstoffe

Die Lösung

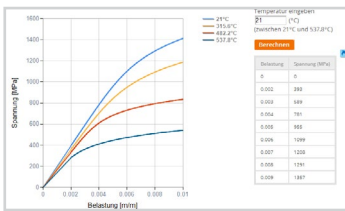
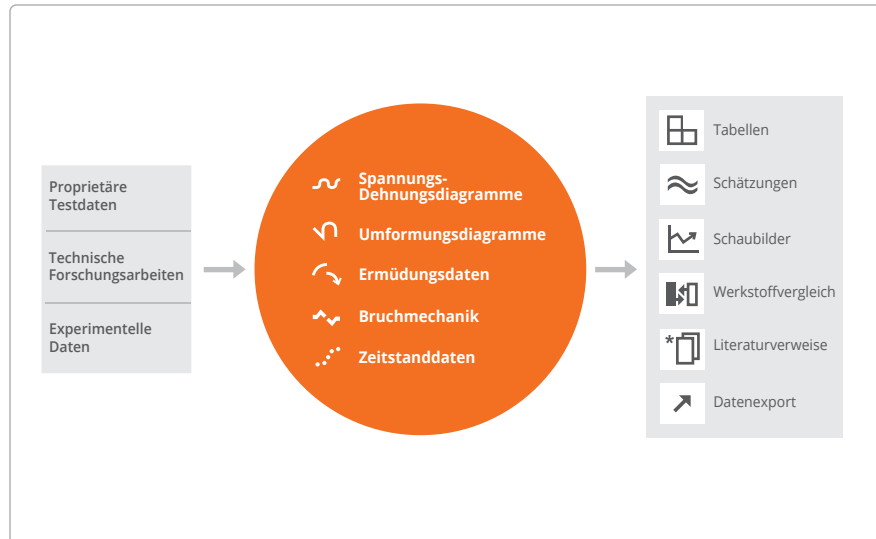
- ✓ Bietet eine einzigartige Sammlung von fortgeschrittenen Eigenschaften, für den Einsatz bei kritischen Designaktivitäten
- ✓ Mühelos Effizienz bei der äußerst zeitaufwändigen Aufgabe der Suche nach zuverlässigen Informationen über Werkstoffeigenschaften, für fortgeschrittene Berechnungen
- ✓ Urheberrechtlich geschützte Datenerfassungsmethodik für experimentelle Daten aus mehr als 1.200 Referenzen und Dokumenten

Die Vorteile

- Vermeidung von kostspieligen und potenziell gefährlichen Fehlern, und Eröffnung neuer Möglichkeiten für optimierte und kostengünstige Designs
- Durch eine Verbesserung der Präzision und Effizienz der gesamten Prozesskette

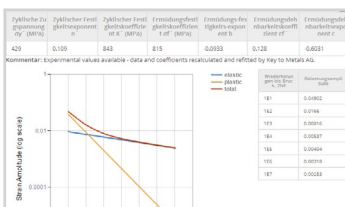
Einzigartige Werkstoffeigenschaften-Ressource für fortgeschrittene Berechnungen

Die Datensets von Total Materia's Extended Range bieten eine einmalige Werkstoff-Eigenchaftsressource für fortgeschrittene strukturelle und thermische Berechnungen und Analysen, einschließlich: Spannungs-Dehnungskurven, Umformbarkeitsdiagramme, Ermüdungsdaten und vieles mehr.



Tausende von Spannungs-Dehnungskurven

Die einzigartige Sammlung von mehr als 45.000 Spannungs-Dehnungskurven, für Berechnungen im plastischen Bereich, umfasst mehr als 4.000 Werkstoffe, mit verschiedenen Wärmebehandlungen, Betriebstemperaturen und Belastungsraten, von fast statisch bis auf über 1.000 1/s. Sowohl wahre als auch nominelle Spannungskurven werden angegeben, mit der Möglichkeit, Kurven für Benutzer-definierte Temperaturen und Belastungen zu interpolieren.



Die größte Sammlung zyklischer Eigenschaften

Die größte Datenbank von Dehnungs- und Spannungsstandzeiten für mehr als 5.000 Werkstoffe, e-N und S-N Diagramme für verschiedene Wärmebehandlungen und Belastungszustände. Gleich bleibende Eigenschaften werden, wo zutreffend, zusammen mit statistischen Ermüdungsparametern, als Referenz, beigefügt.

Zeitstandermüdungsdaten

Temperatur (°C)	TK Dehnung ϵ_{TK} (MPa)	Zustandfestigkeit CR5 (MPa)
1000%		
100	195	291
300	152	256
400	147	243
410	150	221

Gesetzlich geschützte Methode zur Abschätzung von Eigenschaften

Basiert auf den Total Materia Cross-Referenztabellen und Eigenschaften gleichwertiger Werkstoffe, bietet Extended Range geschätzte Spannungs-Dehnungskurven für 30.000 zusätzliche Werkstoffe und zyklische Eigenschaften für 40.000 mehr. Obwohl Schätzungen experimentelle Daten nicht vollständig ersetzen können, bieten sie eine wertvollen Ausgangspunkt für weitere Recherchen und Berechnungen.



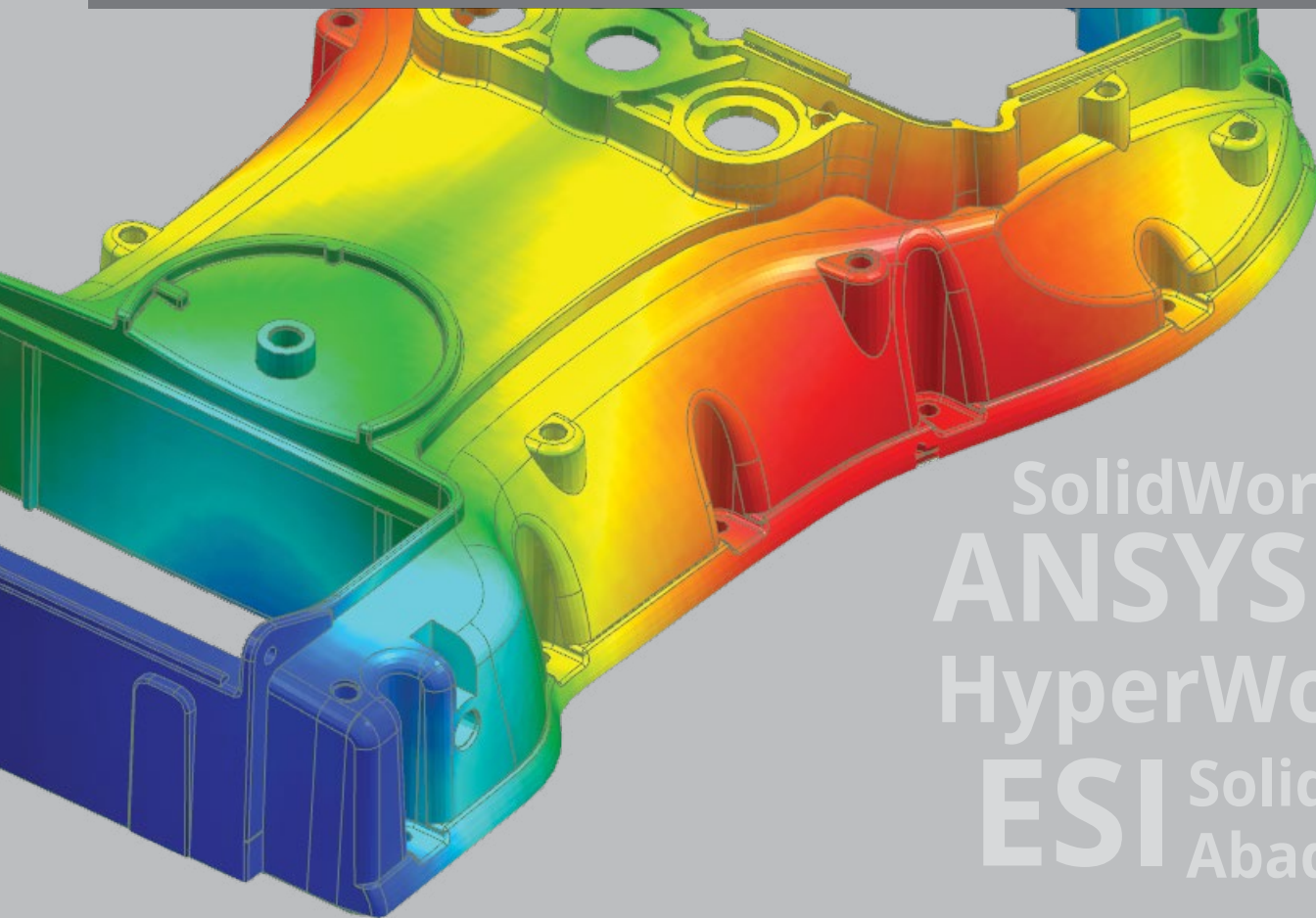
Mehr fortgeschrittene Eigenschaften für Design und Simulation

Grenzformänderungs- und Hochbelastungs- Kurven für viele Temperaturen, für Simulations-, Schmiede-, Zeichnungs- und andere Umformungsanwendungen. Bruchmechanik K1C, KC, Rissausbreitung und Parameter der Paris-Gleichung werden, zusammen mit dem entsprechenden Diagramm der Rissausbreitung, angeboten. Zeitstanddaten, einschließlich Fließgrenze und Kriechbruchfestigkeit bei verschiedenen Temperaturen, werden zusammen mit Berechnungen des Larsen-Miller-Parameters und der Restlebenszeit des Bauteils angezeigt.



eXporter

Schließt die Lücke zwischen Datenquellen und CAE-Software



eXporter dient dazu, die Lücke zwischen Datenquellen
und Computer Aided Engineering (CAE) Software zu überbrücken

Die Herausforderungen

- Eigenschaftsdaten für lineare und nicht lineare CAE Berechnungen in einem schlüsselfertigen Solver-Format zu finden
- Importieren von Daten aus einer Quelle in CAE-Software ohne die Notwendigkeit für zusätzliche Datenbearbeitung, Kopieren, Einfügen und neu tippen
- Erhalt von zuverlässigen Eingaben für Werkstoffeigenschaften, um gefährliche und kostspielige Fehler zu vermeiden
- Durchführung mehrerer und wiederholbarer Design-Aufgaben mit höchster Effizienz

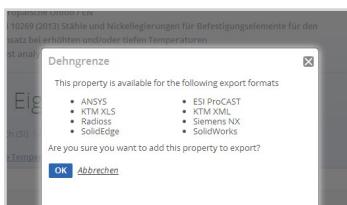
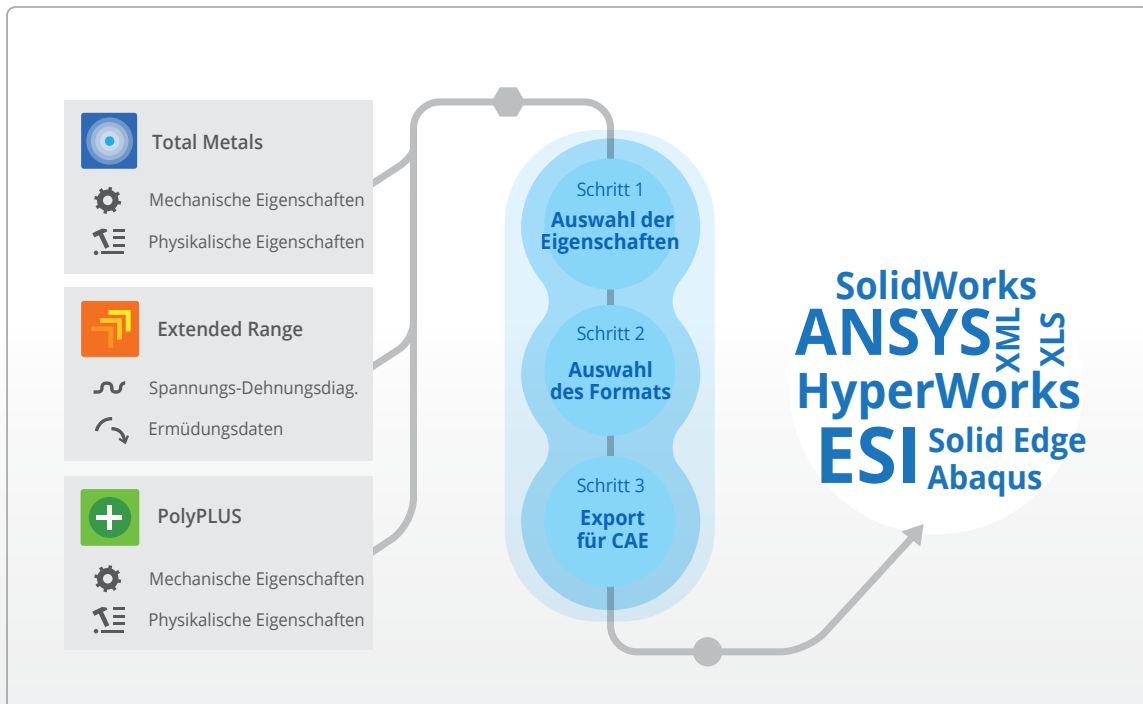
Die Lösung

- ✓ Exportieren Sie eine Fülle von Daten zur Verwendung bei vielen Designaufgaben, von mechanischen Eigenschaften bis zu Spannungs-Dehnungskurven
- ✓ 3 einfache Schritte zur Auswahl, Prüfung und zum Import von Daten in einer Vielzahl von CAE-Solver Formaten
- ✓ Schnelle und genaue Übertragung von Daten, ohne die Notwendigkeit weiterer Datenverarbeitung oder Neutippen der Daten

Die Vorteile

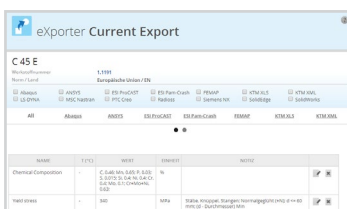
- Ungeheure Zeitersparnisse, durch Entlastung von langweiliger Wiedereingabe
- Erhöhte Genauigkeit durch Beseitigung von Datenverarbeitungsfehlern
- Rationalisierung und Systematisierung des Arbeitsablaufs der Datenerfassung

Ob Sie Daten aus Total Materia direkt in CAE-Software, oder einfach als Excel oder .xml exportieren möchten, bietet Ihnen eXporter alle Funktionen, die sie benötigen. In Form eines einfachen 3-Schritt Assistenten, werden mehrere Datenformate in Sekundenschnelle zum Export angeboten.



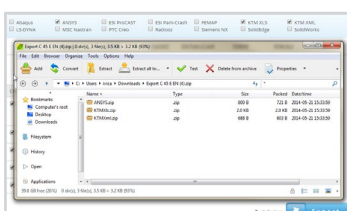
Export von der ultimativen Ressource

Total Materia bietet die weltweit größte Werkstoffeigenschaftenressource und macht es jetzt auch möglich, Daten aus einer Sammlung von mehr als 200.000 Werkstoffen und 5 Millionen Eigenschaftseinträgen auszuwählen und zu exportieren, bereit für den nächsten Schritt des Designprozesses.



Umfassende Auswahl von CAE-Software Formaten

eXporter kann dazu verwendet werden, um die maßgeblichen Werkstoffdaten für fortgeschrittene Berechnungen wie z. B. mechanische, physikalische, Spannungs-Dehnungs- und zyklische Daten in einer Reihe von CAE-Software kompatiblen Formaten zu exportieren. Von maßgeschneiderten .xml, bis zu einfachen .xls macht eXporter die Übertragung der Daten, von der Quelle zum Software, schnell und einfach.



Nahtlose Integration der Total Materia Module

Die gesamten Total Metals und Extended Range Datensets können dazu verwendet werden das Potenzials des eXporters zu maximieren, um die Eigenschaften zu finden, die für Sie von Interesse sind. Mit vollem Zugriff auf die größten internationalen Cross-Referenztabellen und Vergleichsfunktionalitäten, kann die volle Leistung von Total Materia dazu verwendet werden, sicherzustellen, dass die Auswahl der Daten für den Export durch fundierte und nachvollziehbare Entscheidungen unterstützt wird.



Smart Comp

Sofortige Identifizierung unbekannter Werkstoffe



SmartComp, das Zusatzmodul von Total Materia erlaubt intelligente Metallidentifikation, mit Hilfe der chemischen Zusammensetzung, die durch Spektrometer oder andere analytischen Quellen erhalten wird.

SCHRITT 1

Geben Sie die chemische Zusammensetzung des unbekanntes Werkstoffs ein

Wie Sie sie aus dem Messgerät, dem Testergebnis oder der Dokumentation bekommen haben

SCHRITT 2

Erhalten Sie die Resultate sofort

Total Materias proprietärer Algorithmus findet geeignete Übereinstimmungen in Sekundenschnelle!

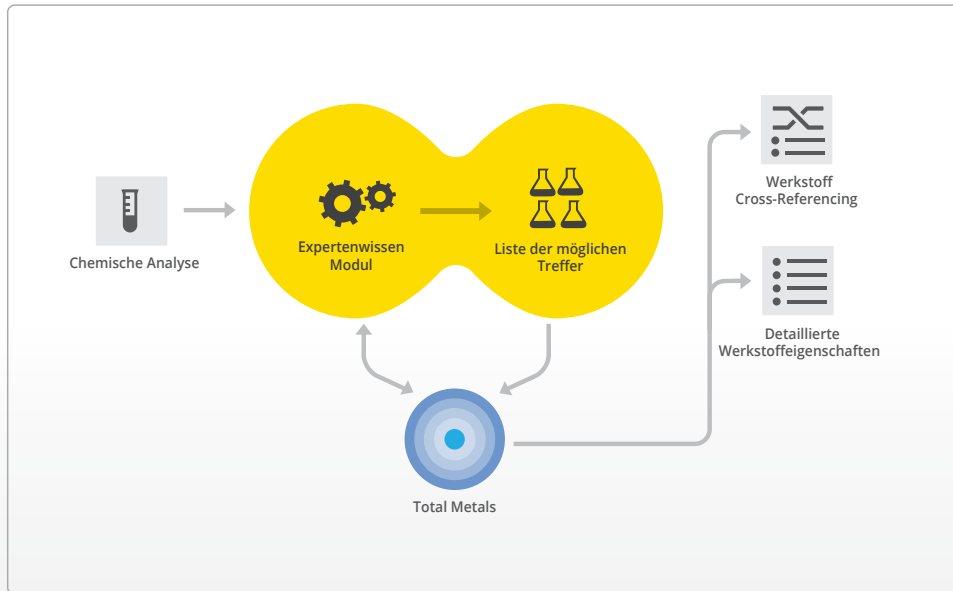
SCHRITT 3

Überprüfen Sie Werkstoffe, Eigenschaften und mehr

Sehen und vergleichen Sie Werkstoffe und Daten durch Ausnutzung der vollen Leistung von Total Metals

Ungeheure Zeit- und Kostenersparnisse durch sehr schnelle Werkstoffidentifikation; verstärkt die Funktionen der Business-Qualität, von Vendor Assurance bis zur Materialprüfung; Expertenlogik hilft, die richtigen Entscheidungen zu treffen, und schnell!

Durch die Benutzung eines patentierten Algorithmus, kann SmartComp eine enorme Menge der der Recherche gewidmeten Arbeitszeit einsparen und den Wirkungsgrad von Labor- und Inspektionstätigkeiten dadurch erhöhen daß es Ihnen erlaubt Werkstoffe, detaillierte Eigenschaften, Cross-Referenzen und Äquivalenzvergleiche in Sekundenschnelle.



SmartComp Standard Modus

Wählen Sie ein Basismetall aus: **Fe**

Wählen Sie die Ähnlichkeitsstufe: **0.9**

Chemische Zusammensetzung (%)

Element	Wert	Element	Wert	Element	Wert	Element	Wert
C	0.95	Cu		Nb	0.002	Co	0.001
Si	0.14	Al	0.001	IT	0.002	W	0.01
Mn	0.33	Ni	0.14	V	0.004	Zr	
P	0.012	Mo	0.01	Cr		Zn	
S	0.010	N		Pb	0.004	As	
						Te	

Expertenwissen durch patentierte Technik

Entworfen um wie ein Experte zu "denken", führt SmartComp sehr zeitaufwändige Recherche-Arbeiten in Sekundenschnelle aus. Mit Hilfe eines patentierten Algorithmus sorgt SmartComp dafür, dass problematische Stör-Elemente, Verunreinigungen und Spurenelemente den Identifizierungsprozess nicht beeinträchtigen und konzentriert die Suche auf die Elemente die für den Benutzer am wichtigsten sind.

gefundene Einträge: 246

WERKSTOFF	LAND/NORM	ÄHNLICHKEIT
1.2067	Belgien / NBN	0.94
1.2067	Bulgarien / BDS	0.94
1.2067	Deutschland / DIN	0.94
1.2067	Europäische Union / EN	0.94
1.2067	Finnland / SFS	0.94
1.2067	Frankreich / AFNOR NF	0.94

Angetrieben durch die größte Metalldatenbank

Selbst der beste Experte kann ohne eine große Datenbibliothek, für Nachschlag und Vergleich, nicht viel machen SmartComp ist daher mit der Total Materia Datenbank integriert, und schafft somit die Möglichkeit die eingegebene chemische Analyse mit den Zusammensetzungsdaten von über 220.000 Werkstoffen zu vergleichen, sodass die Suche nach passenden Werkstoffen problemlos verläuft.

Chemische Zusammensetzung (%)

Element	Wert	0.1x	1x	10x
C	0.95	0.3		
Si	0.14		1	
Mn	0.33		0.8	
P	0.012		0.0	
S	0.010		0.0	
Cr	1.45		1.5	
Cu			1	
N			1	
Sn			1	
Nb	0.002		1	
Ti	0.002		1	
V	0.004		1.5	
Co			1	
Pb	0.004		0.7	

Fortgeschrittene Identifikations-Optionen

Zuzüglich zum Standard-Identifikationsmodus, bietet der fortgeschrittene Expertenmodus die Möglichkeit an, die relative Wichtigkeit jedes legierenden Elements einzeln festzusetzen, und somit besser passende Legierungen, für das spezifische Problem, zu erhalten. Referenzwerkstoffe, ein anderes Modul, erleichtert die Suche nach Werkstoffen für die Kalibrierung von Spektrometern.

Werkstoffe vergleichen

Werkstoffbezeichnung: **109C2**

Werkstoffbezeichnung: **102 Cr 6**

Basisinformationen

Land/Norm: Europäische Union / EU

Standard: EN 10002

EU 94 Werkzeuge: Technische Lieferbedingung

EU 94 Werkzeuge: Technische Lieferbedingung

Chemische Zusammensetzung (%)

Kriterien	Min	Max	Min	Max	
C	0.9000	1.0000	C	0.9000	1.0000
Cr	1.4000	1.6000	Cr	1.5000	1.6000
Mn	0.3000	0.4000	Mn	0.3000	0.4000

Mehr als Identifizierung

Identifizierung von passenden Werkstoffen darf nur ein Teil der Geschichte sein. Total Materia ermöglicht einen direkten Zugang von der Liste der passenden Werkstoffe, auf deren Eigenschaften, und ermöglicht somit einen detaillierten Vergleich der Kandidaten-Werkstoffe und deren Eigenschaften, einschließlich Seite-an-Seite-Vergleichsoptionen, und dem kombinierten Vergleich der chemischen Zusammensetzung und der mechanischen Eigenschaften mittels Cross-Referenz Tabellen und dem SmartCross2-Modul.



Tracker

Rückverfolgbarkeit von Norm- und Werkstoff-Updates



Werkstoff



Norm



Hersteller



Favoriten verfolgen

Bei dem heutigen, ständig steigenden Tempo der Änderungen von internationalen Normen und Herstellerspezifikationen, ist Tracker Total Materia's Antwort zu Ihren maßgeblichen Bedürfnissen der Nachvollziehbarkeit der Werkstoffe.

Die Herausforderungen

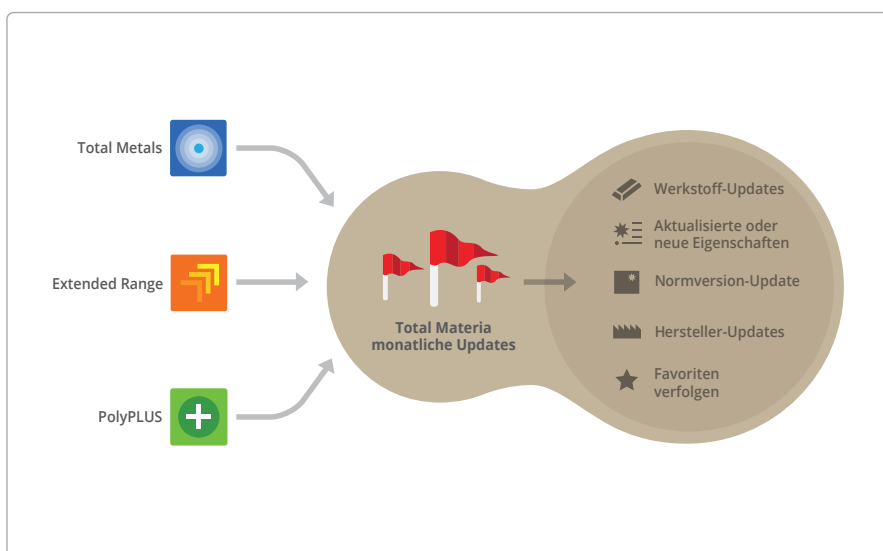
- Gewährleistung der neuesten, verfügbaren Informationen für Ihre Aufgaben
- Lieferung zuverlässiger, genauer und nachvollziehbarer Informationen für andere Bereiche des Unternehmens
- Stets auf dem aktuellsten Stand mit Werkstoff-, Norm- und Spezifikationsänderungen bleiben
- Einen Beitrag zu den bewährten Verfahren des Unternehmens in Bezug auf Informationsnutzung, Configuration Management und zur gesamten Prozessqualität zu liefern

Die Lösung

- ✓ Gewissheit, dass die verwendeten Daten die aktuellsten und damit die zuverlässigen Informationen sind die zur Verfügung stehen
- ✓ Sehen Sie genau, was sich in der Datenbank geändert hat, und wann, von Normversion-Updates bis hin zu Änderungen der Eigenschaftsdaten
- ✓ Verfolgen Sie Ihre bevorzugten Werkstoffe und deren Änderungen gemäß Ihren spezifischen technischen Anforderungen

Die Vorteile

- Gewissheit, dass genaue und aktuelle Informationen benutzt werden
- Vermeidung unnötiger Kosten für Normeinkauf
- Förderung der Business Excellence durch einen optimierten Arbeitsablauf der Informationsnutzung



Durch einen monatlichen Benachrichtigungsdienst, erlaubt Tracker, nicht nur wichtige Norm- und Werkstoffupdates zu überwachen, sondern auch, Informationen über genau das zu erhalten, was sich für den Werkstoff geändert hat, ob es sich um Updates zu wichtigen Eigenschaftsdaten handelt oder die Zugabe völlig neuer Datasets.



Suppliers

Metalllieferanten-Beschaffungsverzeichnis und Suchmaschine

 **Direktlieferanten**

 **Alternative Lieferanten**

 **Cross-Referenzen**

Das Lieferantenmodul, in Synergie mit dem Total Metals Modul, schafft präzise Zusammenhänge zwischen Werkstoffspezifikationen und Lieferanten der ganzen Welt.

Die Herausforderungen

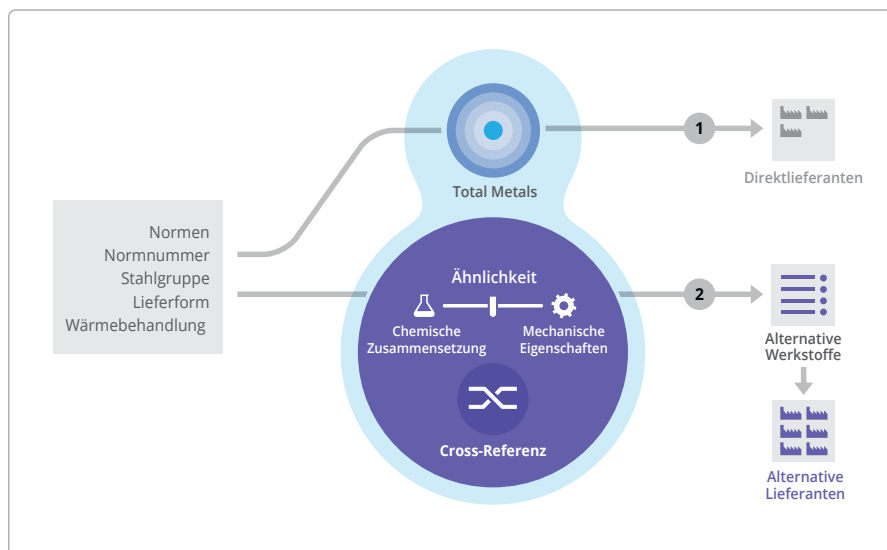
- Schnelle Suche nach passenden Lieferanten gemäß einer Reihe von ausgewählten Werkstoffen
- Meisterung von Preisschwankungen und knappen Lieferterminen für die Materialzustellung durch Suche nach Alternativen aus Ländern mit niedrigem Kostenniveau
- Suche nach Werkstofflieferanten in anderen Ländern ist hilfreich bei der Koordination weltweiter Einkaufsaktivitäten
- Verbesserung der Kommunikation zwischen Entwicklung, Einkauf und Produktion

Die Lösung

- ✓ Wertvolles Kommunikationsmittel zwischen Entwicklung, Einkauf und Produktion
- ✓ Ermöglicht einen globalen Ansatz für Einkauf und Werkstoffbeschaffung, mit Hilfe von internationalen Cross-Referenztabellen
- ✓ Suche nach alternativen Lieferanten, auf einen Klick, durch die nahtlose Integration in alle Total Materia Pakete

Die Vorteile

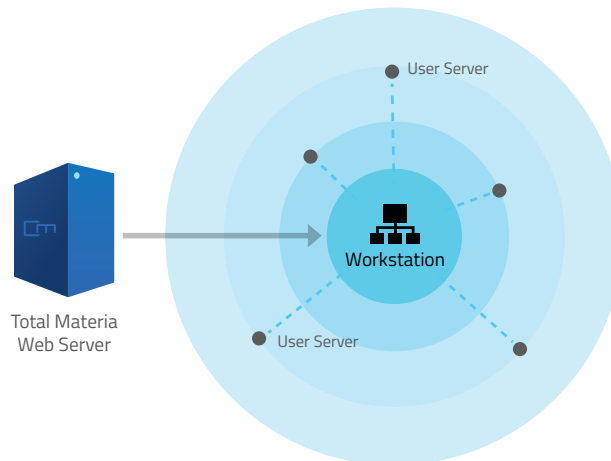
- Öffnet neue Gelegenheiten für Kostenersparnisse bei der Werkstoffbeschaffung
- Bringt Technik und Einkauf zusammen; verknüpft Werkstoffe mit Lieferanten und hilft
- Teure Fehler während des Entscheidungsprozesses zu vermeiden



Durch die Ermöglichung einer direkten Verbindung zwischen Werkstoffen Ihres Interesses und der Lokalisierung von weltweiten Lieferanten, erlaubt Suppliers maximierte Kommunikation und bietet einen kritischen Startpunkt für den Einkaufsprozess.

Angebote für Unternehmen

Eine Mehrbenutzer Web-Lizenz für Total Materia ist die komfortabelste und kostengünstigste Lösung für große und kleine Nutzergruppen, Entwicklungsbüros und Unternehmen.



Mehrbenutzer Lizenzierung: Network- und Corporate Edition

Verteilen Sie die Informationsstärke und das Wissen der Total Materia Datenbanken mit einem Zugang über Ihr Intranet. Sie und alle ihre Kollegen können jederzeit, "nach Bedarf", Zugriff auf die Datenbank haben - direkt über das Netzwerk Ihres Unternehmens.

Mehrbenutzerlösungen bieten eine beispiellose Flexibilität. Wählen Sie die Lizenz aus, die Ihren Anforderungen am besten entspricht:

Network: Server-basierte Lizenz, mit 3 bis 6 simultanen Zugriffen. Komfortabler Zugang ohne Passwort und dezentraler Zugang für mittelgroße und größere Unternehmen.

Corporate: Server-basierte Lizenz, mit einer unbegrenzten Anzahl von gleichzeitigen Zugriffen und einer unbegrenzten Anzahl von Servern. Perfektes

Preis/Leistungsverhältnis für große Unternehmen und zentrales Informationsmanagement.

Vorteile von Mehrbenutzerlösungen

Schlüsselfertige, wartungsfreie Lösung: Sie müssen keine Software auf Ihrem Server oder Ihren Computern installieren, herunterladen oder warten.

Immer auf dem aktuellen Stand: Ihre Nutzer arbeiten immer mit der neuesten Version der Datenbank.

Schneller und einfacher Zugang zu den Datenbanken und Inhalten: Benutzer müssen sich nicht mehr um Logins und Kennwörter kümmern.

Hervorragende Ersparnisse: Dies ist die kostengünstigste Lösung, wenn Sie mehrere Personen haben, die Zugriff auf Werkstoffeigenschaften benötigen. Viele Mitarbeiter können Zugang zu den Informationen der Datenbank haben, wann immer sie es brauchen.

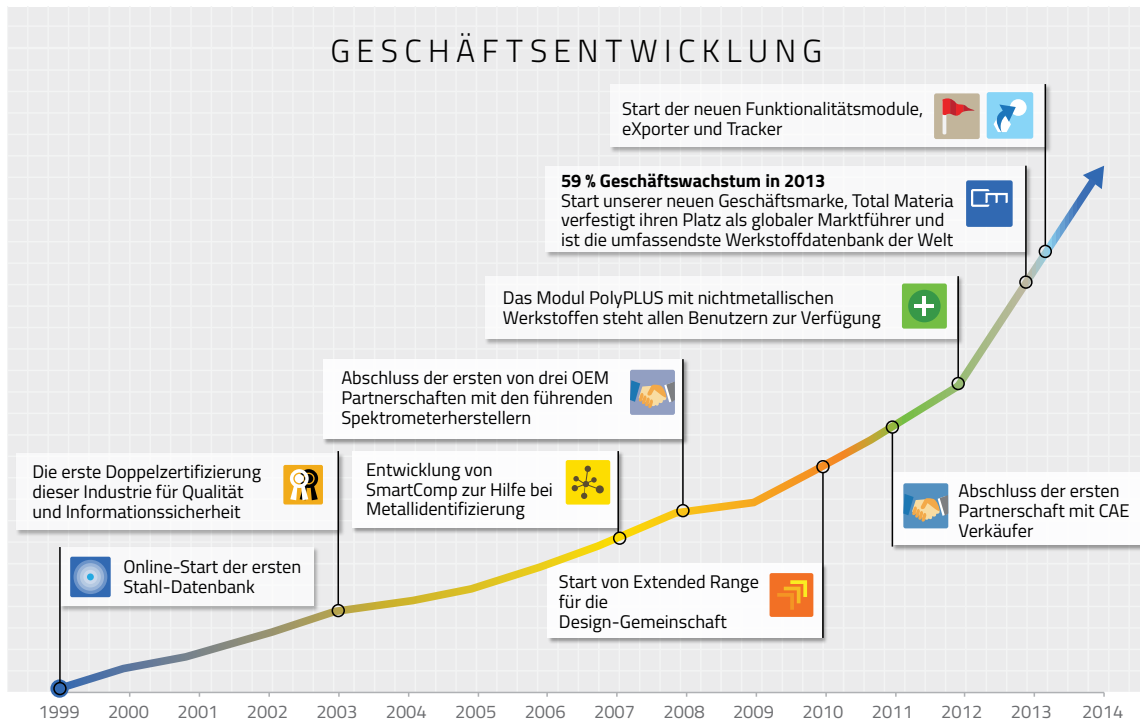
Preisberechnung

Die Preise für Mehrbenutzerlösungen ergeben sich aus der Anzahl der simultan zur Verfügung stehenden Verbindungen mit einer Mindestanzahl von 3, bis zu einer unbegrenzten Anzahl von simultanen Zugriffen und Standorten mit unserer Option Corporate. Ein Jahres-Lizenzen sind ab 1470 € erhältlich.

Über uns

Key to Metals AG ist eine im Privatbesitz befindliche Schweizer Firma, die der Entwicklung und des Betriebens der Total Materia Datenbanken und der zugehörigen Softwareanwendungen, kundenspezifischen Projekten und OEM-Lösungen, gewidmet ist.

Die allererste Metalldatenbank wurde 1993 entwickelt



MISSION

Als globaler Marktleiter, die ultimate One-Stop-Lösung für alle Werkstoffeigenschafteninformationen anzubieten, und hierdurch Ingenieuren, Fachleuten und Firmen, weltweit, zu helfen, Effizienz, Wirksamkeit und Zuverlässigkeit zu verbessern.

VISION

Durch das Angebot von fortwährend verbesserten, einzigartigen und sehr intuitiven, mehrdimensionalen Informationsplattformen für alle Werkstoffeigenschaften, die #1 zu bleiben und die universale Lösung zu sein um verschiedenartigen gegenwärtigen und zukünftigen technologischen Herausforderungen gerecht zu werden.

UNSERE WICHTIGSTEN PRINZIPIEN SIND

- ✓ Vertrauensbildung und Verminderung der Ungewissheit durch Datenzuverlässigkeit und Integrität höchst-möglichstem Niveaus
- ✓ Kunden-gewidmet, mit einmaligem Kundendienst, Lokalisierung und weltweiter Präsenz
- ✓ Innovationskraft und unablässige Investition in die Produktentwicklung machen uns zum Marktführer

