

Il Database sui Materiali più completo al mondo



La più grande soluzione integrata e la prima scelta degli ingegneri di tutto il mondo



infodoc



Total Materia

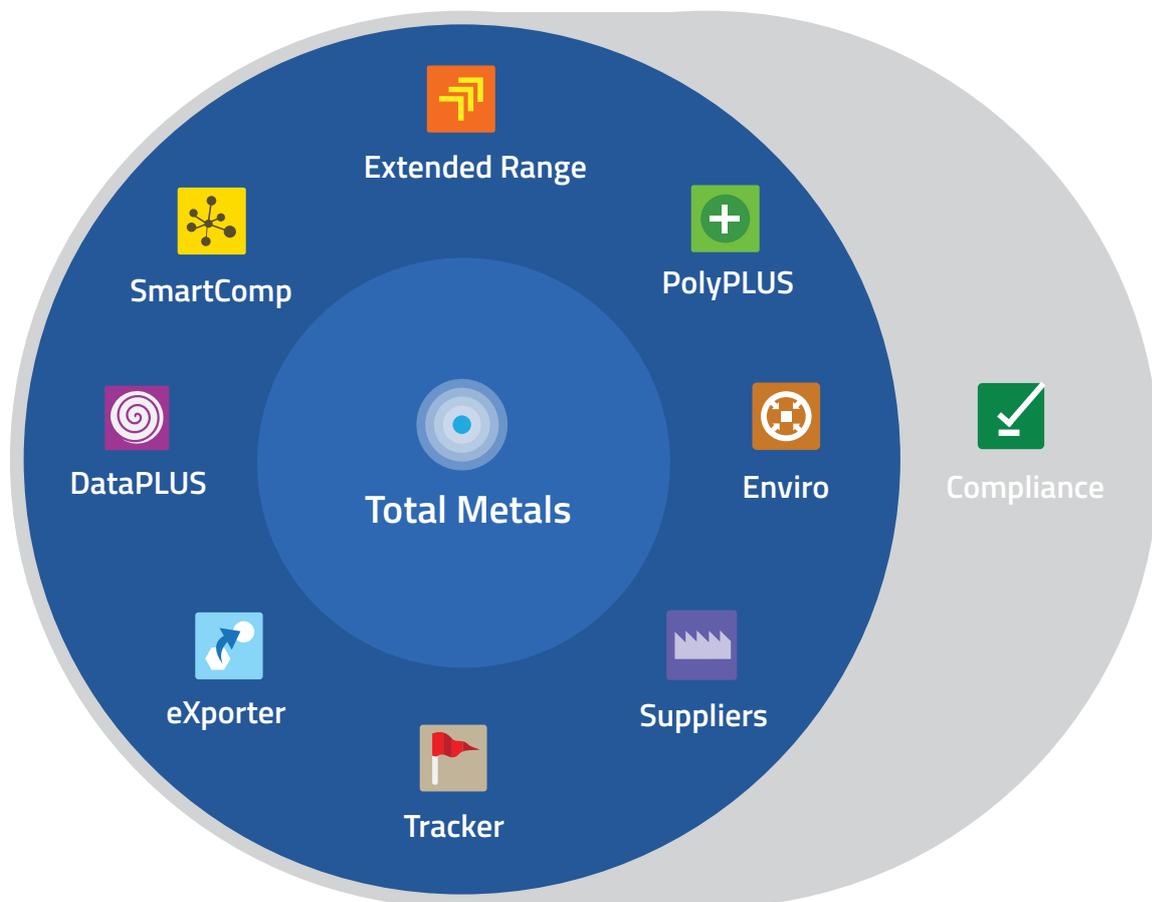
Contenuti

Più di 20 milioni di records di proprietà per oltre 450.000 materiali metallici e non metallici presentati in 26 lingue con caratteri originali

- ✓ Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, elettriche, magnetiche
- ✓ Più di 3.000 fonti di dati per proprietà avanzate
- ✓ Metalli, polimeri, ceramiche, compositi
- ✓ Più di 150.000 curve di sforzo deformazione
- ✓ 74 Normative
- ✓ Più di 35.000 materiali con proprietà di fatica
- ✓ Tabelle di corrispondenze internazionali
- ✓ Stime e interpolazioni di proprietà
- ✓ Composizione chimica
- ✓ Esportazione di dati per i software CAE
- ✓ Proprietà meccaniche e fisiche
- ✓ Identificazione di materiali sconosciuti
- ✓ Opzioni di comparazione multipla di materiali
- ✓ Tracciabilità delle variazioni dei dati e delle Normative

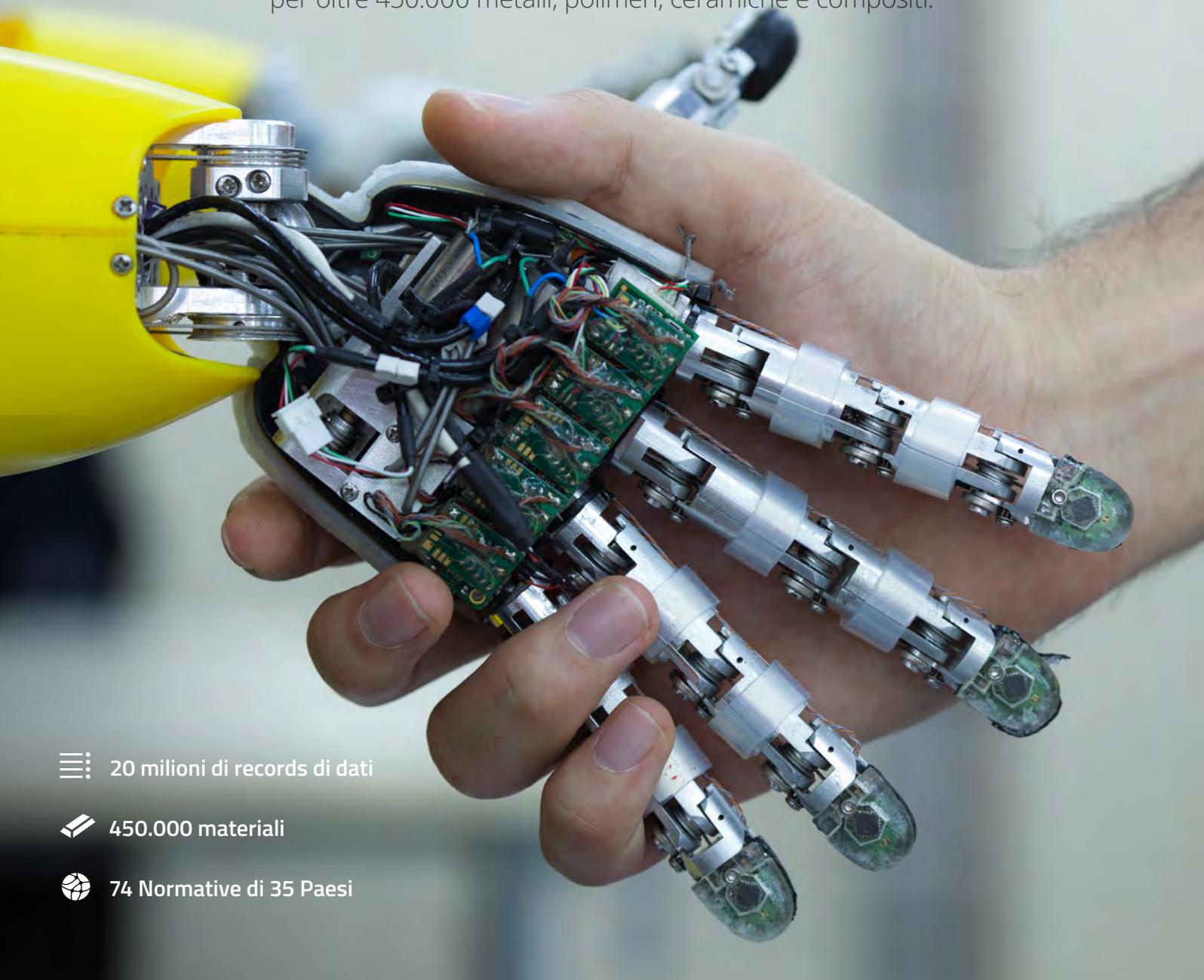
Componenti

Dati e moduli funzionali che insieme costituiscono la più grande soluzione integrata



Total Metals è sicuramente la banca-dati più completa al mondo sulle proprietà dei materiali metallici e costituisce il nucleo fondamentale del prodotto Total Materia con la sua incomparabile quantità di dati e moduli a disposizione della comunità globale di ingegneria.

Total Materia è il database per materiali da costruzione più completo oggi disponibile in grado di fornire un accesso fulmineo alle proprietà per oltre 450.000 metalli, polimeri, ceramiche e compositi.



 20 milioni di records di dati

 450.000 materiali

 74 Normative di 35 Paesi

- ✓ Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, elettriche, magnetiche
- ✓ Metalli, polimeri, ceramiche, compositi
- ✓ 74 Normative
- ✓ Tabelle di Corrispondenze internazionali
- ✓ Composizione Chimica
- ✓ Proprietà Meccaniche, Fisiche, Elettriche, Magnetiche
- ✓ Opzioni di comparazione multipla faccia-a-faccia
- ✓ Più di 3.000 fonti di dati per proprietà avanzate
- ✓ Più di 150.000 curve stress-strain con incrementi costanti
- ✓ Più di 35.000 materiali con proprietà di fatica
- ✓ Stime e interpolazioni di Proprietà
- ✓ Esportazione di dati per i software CAE
- ✓ Identificazione di materiali sconosciuti sulla base dell'analisi chimica
- ✓ Tracciabilità delle variazioni dei dati delle Normative

A partire da Consulenti, piccole e medie Aziende, fino ad arrivare ai grandi Gruppi multinazionali, Total Materia ha un pacchetto e una opzione di Licenza adeguata alle rispettive esigenze applicative.

Componenti

Il database completo Total Materia racchiude proprietà di leghe metalliche provenienti da normative di 35 paesi e include più di 20.000.000 dati di proprietà per oltre 450.000 leghe – acciaio, ferro, alluminio, titanio, rame magnesio, stagno, zinco, piombo, nichel, cobalto e altre ancora.

	Total Metals	Il Database sulle Leghe Metalliche più completo al mondo
	PolyPLUS	Dati di proprietà per migliaia di materiali non-metallici
	Extended Range	Ineguagliabile risorsa di proprietà di materiali per calcoli avanzati
	DataPLUS	Informazioni sulla saldatura dei materiali, informazioni su lubrificanti, tribologia, dimensioni e rivestimenti
	Enviro	Modulo dati aggiuntivo che fornisce dati sulla corrosione, irradiazione, agenti atmosferici e invecchiamento
	Compliance	Modulo su Direttive mondiali per materiali e sostanze
	Suppliers	Database Fornitori con motore di ricerca esclusivo
	SmartComp	Identificazione immediata di leghe sconosciute
	eXporter	Colmare il divario tra i software CAE e la base dei dati
	Tracker	Possibilità di tracciare le Normative e le loro variazioni

EDIZIONI DEL PRODOTTO

 **EDIZIONE WEB**

 **EDIZIONE CD ROM**

Si può accedere a Total Materia attraverso una gamma di opzioni, tra cui un singolo utente desktop con CD ROM, abbonamenti web per i singoli utenti con password riservata o condivisa, edizioni Multi-Utente Aziende medie e grandi, fino a soluzioni Corporate per Gruppi multinazionali.

Pacchetti-prodotto

Total Materia è strutturato in una serie di pacchetti configurati con attenzione per offrire una soluzione ideale per tutte le possibili esigenze che riguardano dati sui materiali.

PACCHETTI	COMPONENTI								
	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AGGIUNGI IL MODULO "COMPLIANCE" PER OGNI EDIZIONE NETWORK PREMIUM O ULTRA !
Compliance non è disponibile con le edizioni Essential o Licenza Singola

+ 



Total Metals

Il Database sulle Leghe Metalliche più completo al mondo



15 milioni di records di dati



350.000 materiali



74 Normative/Paesi

“Total Metals” è sicuramente la banca-dati più completa al mondo per le proprietà dei materiali metallici e costituisce il nucleo fondamentale del prodotto “Total Materia”, diventato oggi lo strumento di consultazione indispensabile per la comunità dei Progettisti strutturali

I Problemi

- Trovare materiali equivalenti a materiali esteri e confrontare le alternative faccia a faccia
- Ricerca di materiali in tutto il mondo partendo da una specifica composizione chimica e proprietà fisiche-meccaniche
- Decifrare le specifiche dei materiali e trovare la corretta designazione per una specifica applicazione
- Trovare dati di proprietà meccaniche e fisiche tracciabili e affidabili per varie condizioni e temperature

La Soluzione

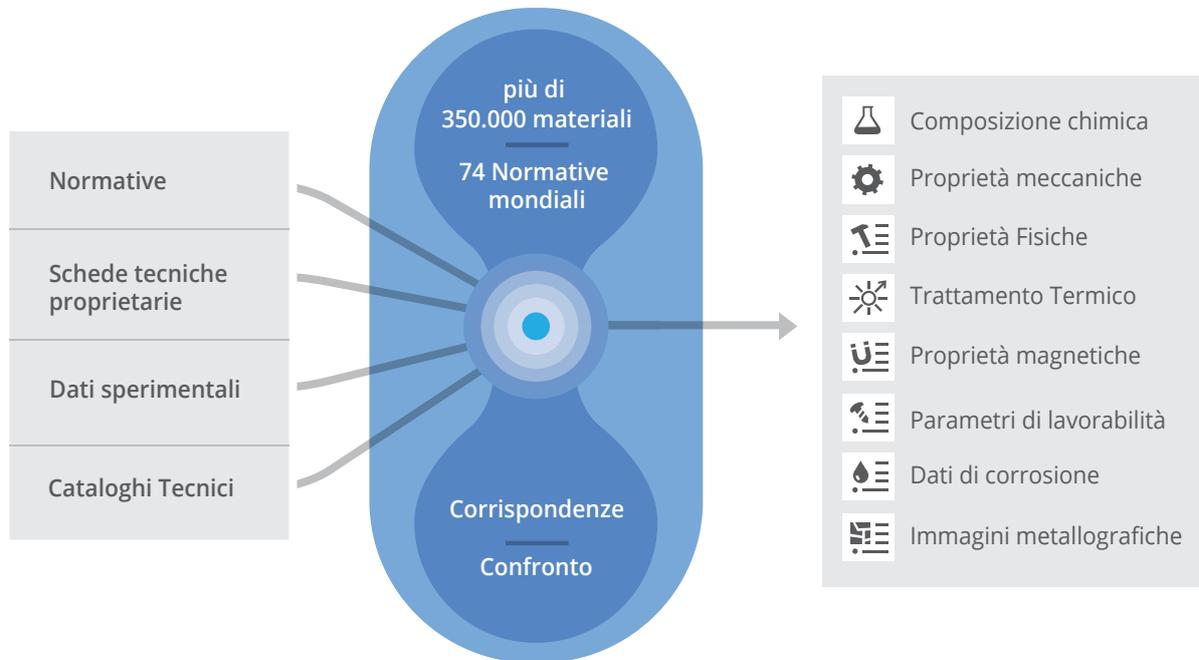
- ✓ La risorse più completa per le proprietà dei materiali disponibile per le attività di progettazione
- ✓ Tabelle di riferimenti incrociati per 74 Normative/Paese per una classificazione esclusiva delle corrispondenze e delle similarità
- ✓ Dati di Normative completati con dati su materiali proprietari per una soluzione integrata e completa

I Vantaggi

- Risparmio di tempo eccezionale
- Una maggiore precisione e affidabilità
- Una piattaforma comune per i risultati ripetibili attraverso tutta l'organizzazione

Il Database sulle Leghe Metalliche più completo al mondo

Incentrato sulla fornitura di dati sulle proprietà delle leghe metalliche, "Total Metals" offre l'incredibile cifra di 15 milioni di records per oltre 350.000 materiali provenienti da 74 Paesi / Normative.



Proprietà fisiche

Composizione (%)	Temperatura (°C)	Conduttività termica (W/mK)	Coefficiente di dilatazione (ppm/K)	Modulo di elasticità (GPa)	Resistenza a trazione (MPa)	Resistenza a compressione (MPa)	Resistenza a flessione (MPa)	Resistenza a torsione (MPa)	Resistenza a impatto (J/m²)
30	100	110	11	110	110	110	110	110	110
100	100	110	11	110	110	110	110	110	110
200	100	110	11	110	110	110	110	110	110
300	100	110	11	110	110	110	110	110	110
400	100	110	11	110	110	110	110	110	110
500	100	110	11	110	110	110	110	110	110

LA PIÙ GRANDE BANCA-DATI OGGI DISPONIBILE

Partendo da composizioni chimiche, tabelle di riferimenti incrociati, proprietà meccaniche e fisiche a temperature basse/ambiente/elevate, e passando attraverso diagrammi di trattamento termico, metallografia e lavorabilità, "Total Metals" offre la massima qualità e affidabilità derivante dalla propria certificazione esclusiva nel settore delle banche-dati.

Tabelle di Materiali corrispondenti

MATERIALE	INDICAZIONE	CATEGORIA DI CORRISPONDENZA	COMPARAZIONE
SAE 1045	Griglia	Griglia	100%
SAE 1045	Griglia	Griglia	100%
SAE 1045	Griglia	Griglia	100%
SAE 1045	Griglia	Griglia	100%
SAE 1045	Griglia	Griglia	100%

LA RICERCA DI CORRISPONDENZE PIÙ FLESSIBILE E RAPIDA OGGI DISPONIBILE

Tabelle di riferimenti incrociati con oltre 15 milioni di records di materiali equivalenti utilizzando una classificazione proprietaria delle similarità suddivisa in 5 categorie. Inoltre, l'algoritmo brevettato SmartCross² permette l'identificazione di materiali equivalenti sconosciuti sulla base di similarità chimica o meccanica o loro combinazione.



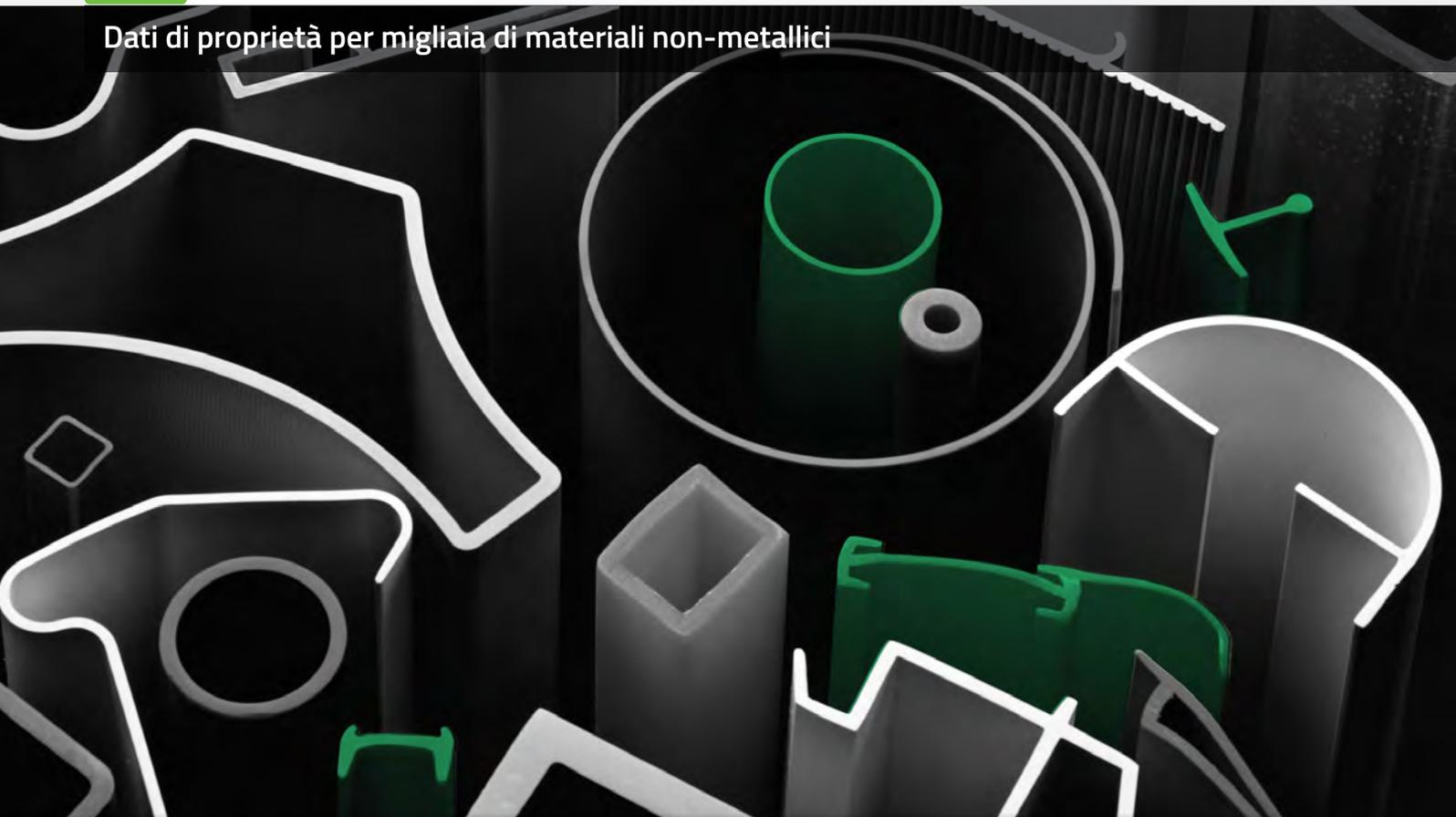
ASSISTENZA CLIENTI SENZA CONFRONTI

I contenuti di "Total Metals" vengono aggiornati ogni mese, mantenendoli aggiornati con i più recenti sviluppi delle Normative, così come vengono introdotti nuovi set di dati, nuovi algoritmi esclusivi e nuove funzionalità del software. Tutti gli aspetti di "Total Materia" sono pienamente supportati da un team dedicato di specialisti con oltre 30 anni di esperienza industriale in grado di fornire un supporto di consulenza tecnica gratuita per tutti gli Utenti.



PolyPLUS

Dati di proprietà per migliaia di materiali non-metallici



Polimeri

Ceramica

Compositi

Fibre

Cementi

Schiume

a nido d'ape

Legno

PolyPLUS è il database per materiali non-metallici che tratta migliaia di polimeri, materiali ceramici e compositi

I Problemi

- Trovare Normative e dati proprietari tracciabili sulle proprietà di polimeri, materiali ceramici e compositi
- Confronto simultaneo di diversi tipi di materiali metallici e non metallici per trovare le migliori alternative
- Reperire rare proprietà avanzate per calcoli FEA / CAE tra cui curve stress-strain e dati di fatica

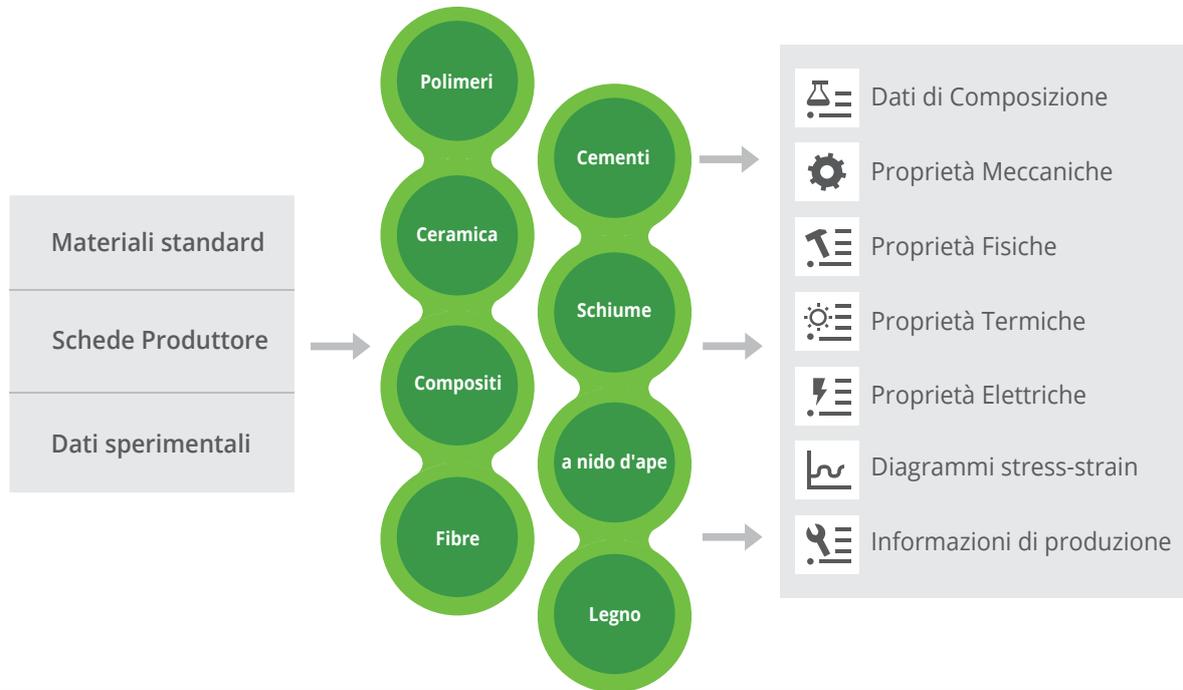
La Soluzione

- ✓ Proprietà disponibili per decine di migliaia di polimeri, ceramiche compositi
- ✓ Materiali normalizzati e proprietari
- ✓ Dati di proprietà avanzate CAE-FEM anche per materiali non-metallici incluse curve stress-strain e fatica

I Vantaggi

- Una risorsa fondamentale per tutte le esigenze in merito alle proprietà dei materiali
- Nuove opportunità nella progettazione, confrontando le prestazioni di materiali completamente diversificati

Integrato con il database Total Metals, che contiene oltre 350.000 leghe metalliche, PolyPLUS permette al Database di essere usato come una soluzione definitiva per i dati sui materiali.

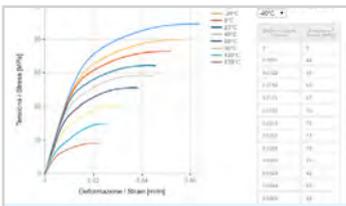


Proprietà meccaniche

Descrizione alla pressione da prova (MPa)	Valore	Commentario
123	150 2384.1	
Elongazione alla rottura (per cento)		
2.00000	155	ISO 178
al 0.1% Strain Extension	55	ISO 178
Elongazione alla rottura (per cento)		
al Strain 2.00000	15	ISO 127 11-2
al 0.001 % extension	54	ISO 827 11-2

LA RISPOSTA DEFINITIVA PER TUTTE LE ESIGENZE RELATIVA AI DATI DI PROPRIETÀ DEI MATERIALI

In combinazione con la più completa banca dati dei metalli oggi presente sul mercato, PolyPLUS fornisce tutti i vantaggi del database Total Metals anche per i non-metallici, comprese le informazioni di proprietà per migliaia di materie plastiche, ceramiche e materiali compositi, e tutte disponibili con il semplice click.



PROPRIETÀ AVANZATE CAE-FEM PER NON-METALLICI

Oltre ad ospitare una raccolta unica di dati di proprietà avanzate per materiali metallici, il Modulo opzionale Extended Range offre anche una serie completa di curve stress-strain e dati di fatica per i non-metalli.

Proprietà fisiche

Generali (21)	Proprietà (2)	Informazioni (10)	Struttura (2)	Reologia (1)
Tipo di visualizzazione: Tabella Diagrammi				
Incarichi				
Conducibilità della rete (W/m)				
14°C	15	QJ-PT-17		
Capacità termica (J/kg)				
121°C	42	QJ-PT-16		
Tavole Non-tech				
Modulo di elasticità (GPa)				

SVILUPPI E AGGIORNAMENTI SENZA CONFRONTI

Attraverso il nostro team specializzato per PolyPLUS, dati e funzionalità nuove vengono aggiunte su base mensile, il che significa che la nostra biblioteca crescente di non-metalli sta rapidamente diventando una risorsa indispensabile per la comunità ingegneristica.



Extended Range

Ineguagliabile risorsa di proprietà di materiali per calcoli avanzati



 Diagrammi stress-strain

 Curve di formabilità

 Dati di Fatica

 Dati di Creep

il Modulo Extended Range presenta una raccolta unica di proprietà avanzate nel campo della progettazione più sofisticata

I Problemi

- Trovare dati sui materiali necessari per calcoli avanzati di ingegneria in ambito Computer Aided Engineering (CAE) e analisi degli elementi finiti (FEA-FEM) utilizzati nelle simulazioni strutturali
- Ottenere curve stress-strain a varie temperature e a differenti velocità di deformazione
- Confrontare la resistenza a fatica di materiali di origini diverse, ad esempio americani, europei, asiatici

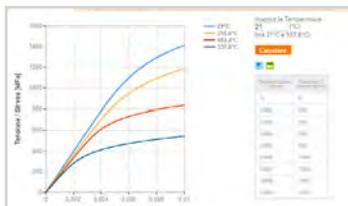
La Soluzione

- ✓ Efficacia ed efficienza massimizzate con dati affidabili indirizzati ai calcoli strutturali avanzati
- ✓ Dati reperiti da oltre 3.000 documenti e riferimenti di test di laboratorio tracciabili, con elaborazioni matematiche esclusive e coperte da brevetto

I Vantaggi

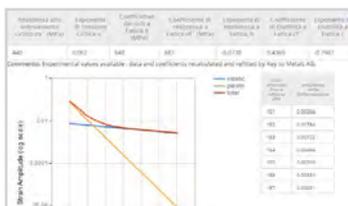
- Si evitano errori "ad alto costo" e potenzialmente pericolosi
- Si aprono nuove opportunità per la progettazione ottimizzata a livello costo/prestazioni e in pratica si migliora la precisione e l'efficienza lungo tutta la catena di processo

Il Modulo Extended Range fornisce una esclusiva raccolta di proprietà avanzate per i Progettisti strutturali: curve stress-strain, diagrammi di formabilità, dati di fatica e altro ancora.



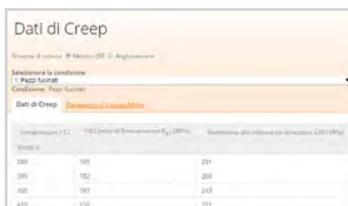
Migliaia di curve stress-strain

La raccolta unica di oltre 150.000 curve stress-strain per i calcoli in campo plastico copre più di 50.000 materiali, con vari trattamenti termici, temperature di lavoro e velocità di deformazione, da regime quasi-statico a oltre 1.000 1 / s. Si forniscono dati teorici a sezione costante (engineering) ed effettivi a sezione variabile (true), con la possibilità di interpolare curve per temperature definite dall'utente e diverse velocità di deformazione.



La più grande raccolta di proprietà cicliche (fatica)

Database con parametri strain-life e stress-life per oltre 35.000 materiali, diagrammi e-N e S-N per vari trattamenti termici e condizioni di carico. Proprietà monotone sono incluse per riferimento con parametri statistici di fatica ove applicabili.



Stime esclusive per materiali non caratterizzati

Sulla base delle tabelle delle corrispondenze incrociate e proprietà dei materiali equivalenti, si forniscono stime per le curve stress-strain per ulteriori 90.000 materiali non caratterizzati da test di laboratorio, e proprietà cicliche per altri 80.000. Anche se le stime non possono sostituire completamente i dati sperimentali, esse forniscono un prezioso punto di partenza per ulteriori ricerche e calcoli.



Le proprietà più avanzate per progettazione e simulazione

Limiti di formabilità e curve ad alta deformazione (flow stress/strain) per un range di temperature, utili per la simulazione di fucinatura, imbutitura e altre operazioni di formatura a caldo e a freddo. Parametri della Meccanica della Frattura K1C, KC, crescita della cricca e Legge di Paris con il grafico corrispondente della crescita della cricca. Dati di Creep, tra cui tensione di snervamento e resistenza alla rottura per scorrimento viscoso a diverse temperature con il calcolo del parametro di Larsen -Miller e vita residua del componente.



DataPLUS

Informazioni sulla saldatura dei materiali, informazioni su lubrificanti, tribologia, dimensioni e rivestimenti



Giunzioni



Lubrificanti



Tribologia



Misure



Rivestimenti

DataPLUS è un modulo supplementare che fornisce dati su giunzioni, lubrificanti e refrigeranti, dimensioni e tolleranze dimensionali di prodotti finiti a Norma, Tribologia e Rivestimenti per migliaia di materiali metallici e non metallici

Le sfide

- Comprendere le problematiche relative alla selezione dei materiali per applicazioni nella vita reale
- Trovare dati per supportare le decisioni strategiche nell'ambito di nuovi progetti di ingegneria
- Ricerca di dati sulle proprietà del materiale e informazioni sull'applicazione in un'unica piattaforma unificata
- Comunicare tra ingegneria e acquisti evitando potenziali errori

La soluzione

- ✓ DataPLUS copre una vasta gamma di informazioni all'interno dei suoi cinque sottogruppi di dati che agiscono come una risorsa aggiuntiva fondamentale per il processo di selezione dei materiali
- ✓ Completamente integrato, DataPLUS si collega perfettamente ad altre informazioni chiave come composizione chimica, tabelle di materiali equivalenti, proprietà meccaniche e fisiche, il che significa che una visione unitaria immediata di tutti i dati necessari e sufficienti

I benefici

- Assiste nelle selezioni accurate di materiali
- Aiuta a giustificare il posizionamento del materiale in base all'applicazione, uno strumento comune sia per l'ingegneria che per gli acquisti, che aiuta alle scelte corrette in modo immediato già al primo uso



Enviro

Modulo dati aggiuntivo che fornisce dati sulla corrosione, irradiazione, agenti atmosferici e invecchiamento



Corrosione



Esposizione



Invecchiamento



Irradiazione

Enviro è un modulo dati aggiuntivo che fornisce informazioni sulla corrosione, l'irradiazione, l'invecchiamento e le informazioni relative alla esposizione ad agenti esterni per migliaia di materiali metallici e non metallici

Le sfide

- Rischi e potenziali fallimenti nel corso dell'utilizzo delle strutture
- Prevedere la vita del prodotto sotto una gamma di influenze derivanti da effetti esterni
- Incremento di qualità e prestazioni sempre maggiori durante la vita utile del prodotto
- Supportare l'innovazione aiutando decisioni di selezione materiale complete e approfondite

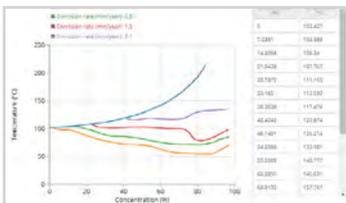
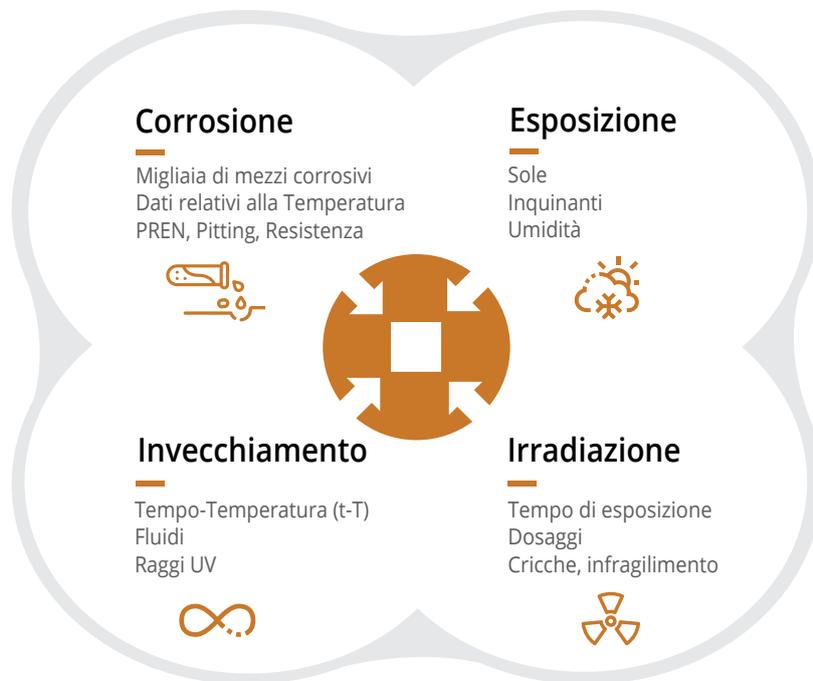
La soluzione

- ✓ Enviro si concentra su quattro set di dati complementari che forniscono una maggiore ampiezza e profondità alle informazioni fornite all'interno della piattaforma completamente integrata di Total Materia
- ✓ Coprendo corrosione, resistenza agli agenti atmosferici, irradiazione e diversi tipi di effetti dell'invecchiamento, Enviro costituisce una chiave di informazioni per progettare, produrre e vendere prodotti di maggiore qualità e longevità sul mercato

I benefici

- Ridurre i rischi e aumentare la sicurezza nello sfruttamento
- Più alto tasso di prevenzione del guasto del materiale durante la vita del prodotto
- Più conoscenza per le decisioni chiave di progettazione e selezione dei materiali

In sinergia con i database primari, Total Metals e PolyPLUS, Enviro aiuta le decisioni sull'applicazione dei materiali fornendo una comprensione completa del comportamento dei materiali sotto l'influenza di una serie di effetti di impatto diversificati



Dati di corrosione per migliaia di materiali

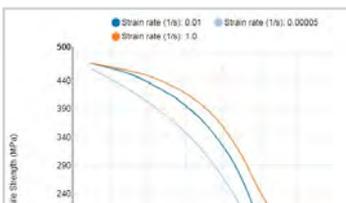
Trovare informazioni sulla velocità di corrosione del materiale e sulla resistenza alla corrosione in ambienti acidi e acquosi e in una gamma di condizioni di temperatura. Trovare informazioni dirette per un materiale specifico utilizzando un filtro intuitivo per selezionare la condizione più adatta tra cui mezzi corrosivi, temperatura, tempo di esposizione e tipo di corrosione.

Conditions	
Total Items Found: 4	
Conditions	
Corrosion: Standard Cycle: weathering aging, preservative: 30 days at 40°C and 62% RH	
Corrosion: Standard Cycle: weathering aging, preservative: 40°C and 62% RH	
Corrosion: Standard Cycle: weathering aging, preservative: 40 days at 40°C and 62% RH	
Corrosion: Standard Cycle: weathering aging, preservative: 60 days at 40°C and 62% RH	

Properties	
Selected Conditions: Corrosion: Standard Cycle: weathering aging, preservative: 30 days at 40°C and 62% RH	
Shear Strength	81.1 MPa
Young's Modulus	193.881 GPa

Informazioni sull'esposizione ambientale e della temperatura

Tipicamente associate ai polimeri, le informazioni sulla presenza di agenti atmosferici forniscono importanti informazioni sull'esposizione a luce solare, umidità, calore, sostanze inquinanti, acqua salina e persino attacco microbico per migliaia di materiali. Aiuta a risolvere i principali problemi di integrità dei materiali, evitando modifiche ai processi chimici, indebolimento delle proprietà dei materiali e problemi estetici come la colorazione.



Effetti dell'invecchiamento e implicazioni sulle proprietà

Fornire una serie di informazioni sull'invecchiamento (tempo) in una combinazione di uno o più fattori aggiuntivi che causano un generale degrado dell'integrità del materiale e possono quindi avere un impatto grave sull'applicazione a lungo termine dei materiali. I fattori aggiuntivi in combinazione con il tempo includono effetti termici, chimici e atmosferici.

Properties	
Selected Conditions: Exposure: 5 Mrad 10Hz	
Tensile Strength	22.8 MPa
Tensile Modulus	510.0 MPa
Tensile Strength at Yield	7.3 MPa
Shear Modulus	40.0 MPa

Influenze dell'irradiazione sul comportamento materiale

Un set di dati-chiave per l'industria nucleare; i dati di irradiazione forniscono una chiara relazione tra tempo di esposizione, dosaggio della radiazione e gli effetti successivi sulle proprietà del materiale. L'irradiazione dei materiali può causare potenziali guasti catastrofici relativi a rigonfiamenti, creep e infragilimento generale dei materiali esposti.



Compliance

Modulo su Direttive mondiali per materiali e sostanze

REACH

FDA

RoHS

GHS

ENCS



Inventari chimici



Sostanze



Identificazione della Pericolosità



Regolamenti di trasporto

Il modulo Compliance fornisce una fonte esclusiva di informazioni sulle Direttive globali per materiali e sostanze.

Le sfide

- Penalità costose ed esclusione dal mercato derivanti dalla non conformità
- Decifrare regole complesse in diversi Paesi e persino Regioni o Stati
- Rimanere aggiornati con regolamenti sempre mutevoli
- Tempo e sforzi enormi necessari per raccogliere informazioni e applicarle alla linea di prodotti

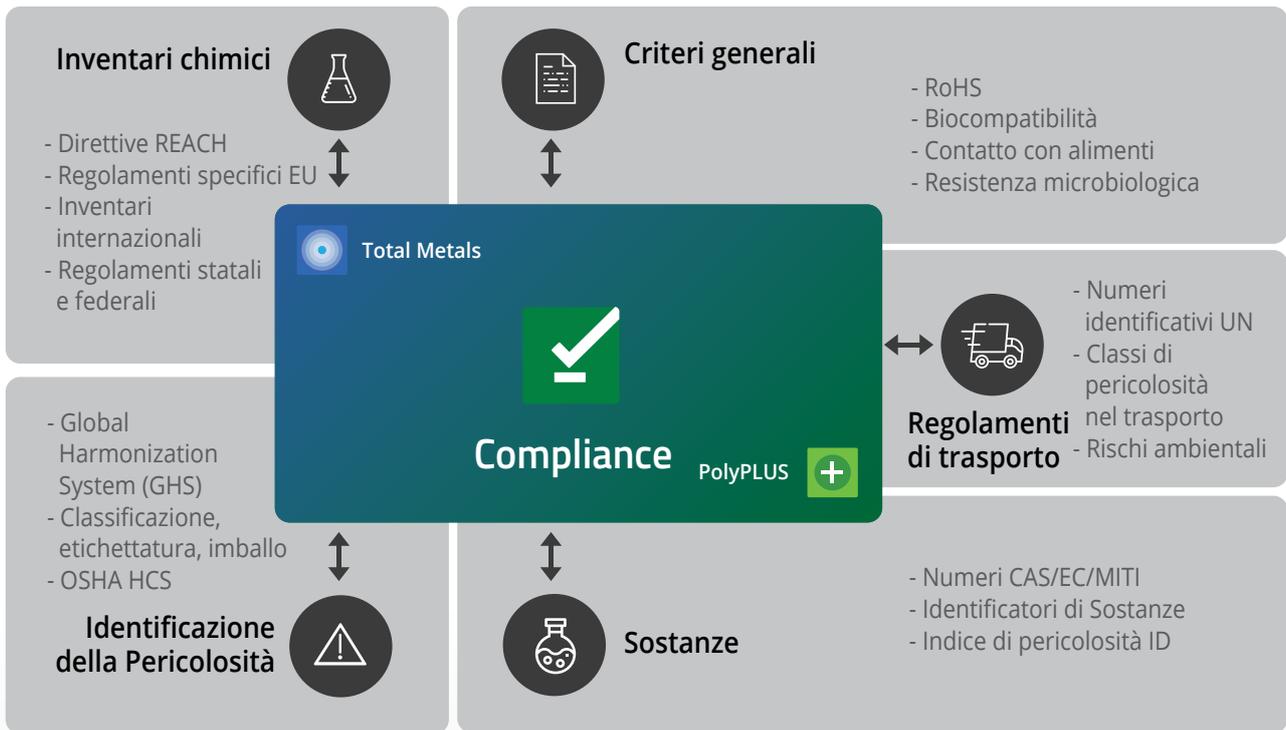
La soluzione

- ✓ Il modulo Compliance offre una visione globale delle normative aggiornate sia per i materiali che per le sostanze, consentendo alle aziende di tenere il passo con la crescente pressione per soddisfare obblighi legali relativi ai prodotti, componenti e materiali utilizzati
- ✓ Compliance aiuta in una varietà di compiti complessi come la progettazione e il lancio di un nuovo prodotto, la conversione di un portafoglio esistente per soddisfare le linee guida delle Direttive, l'approvazione dei fornitori, il controllo dei materiali e altro

I benefici

- Salvaguardare il business riducendo il rischio di non conformità
- Aggiungere una nuova dimensione ai processi di selezione dei materiali
- Ingenti risparmi di tempo nell'analisi della conformità e nella due diligence

Comprendendo elenchi di inventario, identificazione dei pericoli, informazioni sui trasporti e molto altro per migliaia di materiali, Compliance include Direttive internazionali, come REACH e RoHS, nazionali, dagli Stati Uniti al Giappone, Cina e Russia, nonché Direttive specializzate come l'industria alimentare, acqua e servizi igienico-sanitari, tutte integrate e ricercabili con informazioni sulle proprietà dei materiali.



Compliance	Status	Region
Chemical Safety Compliance	Compliant	According to GHS, EU, US, JP, CN, RU, IN, BR, AU, CA, MX, SA, AR, CL, CO, PE, VE, EC, EG, IL, IS, IT, NO, SE, TR, GB, IE, DK, FI, PT, PL, CZ, SK, HU, RO, BG, GR, CY, SI, EE, LV, LT, LU, MT, HU, RO, BG, GR, CY, SI, EE, LV, LT, LU, MT
RoHS	Compliant	According to RoHS
REACH	Compliant	According to REACH
WEEE	Compliant	According to WEEE
ELV	Compliant	According to ELV
China RoHS	Compliant	According to China RoHS
China RoHS 2.0	Compliant	According to China RoHS 2.0
China RoHS 3.0	Compliant	According to China RoHS 3.0
China RoHS 4.0	Compliant	According to China RoHS 4.0
China RoHS 5.0	Compliant	According to China RoHS 5.0
China RoHS 6.0	Compliant	According to China RoHS 6.0
China RoHS 7.0	Compliant	According to China RoHS 7.0
China RoHS 8.0	Compliant	According to China RoHS 8.0
China RoHS 9.0	Compliant	According to China RoHS 9.0
China RoHS 10.0	Compliant	According to China RoHS 10.0
China RoHS 11.0	Compliant	According to China RoHS 11.0
China RoHS 12.0	Compliant	According to China RoHS 12.0
China RoHS 13.0	Compliant	According to China RoHS 13.0
China RoHS 14.0	Compliant	According to China RoHS 14.0
China RoHS 15.0	Compliant	According to China RoHS 15.0
China RoHS 16.0	Compliant	According to China RoHS 16.0
China RoHS 17.0	Compliant	According to China RoHS 17.0
China RoHS 18.0	Compliant	According to China RoHS 18.0
China RoHS 19.0	Compliant	According to China RoHS 19.0
China RoHS 20.0	Compliant	According to China RoHS 20.0

Valutazione rapida di idoneità dei materiali per la catena di fornitura internazionale

Grazie alla copertura delle Direttive internazionali e nazionali, Compliance offre la possibilità di valutare rapidamente un prodotto creato per il mercato mondiale, che può essere progettato ad esempio negli Stati Uniti, con componenti dal Giappone, fabbricati in Cina utilizzando materie prime e sostanze locali, che saranno eventualmente esportato nell'UE.

Name	Value	Unit	Region
Carbon Black	100	g	EU
Carbon Black	100	g	US
Carbon Black	100	g	JP
Carbon Black	100	g	CN
Carbon Black	100	g	RU
Carbon Black	100	g	IN
Carbon Black	100	g	BR
Carbon Black	100	g	AU
Carbon Black	100	g	CA
Carbon Black	100	g	MX
Carbon Black	100	g	SA
Carbon Black	100	g	AR
Carbon Black	100	g	CL
Carbon Black	100	g	CO
Carbon Black	100	g	PE
Carbon Black	100	g	VE
Carbon Black	100	g	EC
Carbon Black	100	g	EG
Carbon Black	100	g	IL
Carbon Black	100	g	IS
Carbon Black	100	g	NO
Carbon Black	100	g	SE
Carbon Black	100	g	TR
Carbon Black	100	g	GB
Carbon Black	100	g	IE
Carbon Black	100	g	DK
Carbon Black	100	g	FI
Carbon Black	100	g	PT
Carbon Black	100	g	PL
Carbon Black	100	g	CZ
Carbon Black	100	g	SK
Carbon Black	100	g	HU
Carbon Black	100	g	RO
Carbon Black	100	g	BG
Carbon Black	100	g	GR
Carbon Black	100	g	CY
Carbon Black	100	g	SI
Carbon Black	100	g	EE
Carbon Black	100	g	LV
Carbon Black	100	g	LT
Carbon Black	100	g	LU
Carbon Black	100	g	MT

Risorse informatiche centralizzate e aggiornate

Se l'obiettivo è quello di valutare nuovi materiali nella progettazione concettuale, rivedere le distinte dei materiali per i prodotti esistenti, testare un nuovo componente in laboratorio, compilare i documenti di due diligence, o valutare un nuovo fornitore, il modulo Compliance fornisce rapido e semplice accesso a informazioni centralizzate, unificate e aggiornate, eliminando in tal modo gli errori in tutto il flusso di lavoro.

Name	Value	Unit	Region
Carbon Black	100	g	EU
Carbon Black	100	g	US
Carbon Black	100	g	JP
Carbon Black	100	g	CN
Carbon Black	100	g	RU
Carbon Black	100	g	IN
Carbon Black	100	g	BR
Carbon Black	100	g	AU
Carbon Black	100	g	CA
Carbon Black	100	g	MX
Carbon Black	100	g	SA
Carbon Black	100	g	AR
Carbon Black	100	g	CL
Carbon Black	100	g	CO
Carbon Black	100	g	PE
Carbon Black	100	g	VE
Carbon Black	100	g	EC
Carbon Black	100	g	EG
Carbon Black	100	g	IL
Carbon Black	100	g	IS
Carbon Black	100	g	NO
Carbon Black	100	g	SE
Carbon Black	100	g	TR
Carbon Black	100	g	GB
Carbon Black	100	g	IE
Carbon Black	100	g	DK
Carbon Black	100	g	FI
Carbon Black	100	g	PT
Carbon Black	100	g	PL
Carbon Black	100	g	CZ
Carbon Black	100	g	SK
Carbon Black	100	g	HU
Carbon Black	100	g	RO
Carbon Black	100	g	BG
Carbon Black	100	g	GR
Carbon Black	100	g	CY
Carbon Black	100	g	SI
Carbon Black	100	g	EE
Carbon Black	100	g	LV
Carbon Black	100	g	LT
Carbon Black	100	g	LU
Carbon Black	100	g	MT

Nuovo livello di integrabilità

In combinazione con una vasta risorsa di proprietà di materiali di base e avanzate, le informazioni sulla conformità incluse le sostanze componenti, e sulle normative internazionali correlate possono essere prontamente esportate nei sistemi IT dell'azienda come Product Lifecycle Management e Enterprise Resource Planning, che consente enormi risparmi e migliora le informazioni flusso.



SmartComp

Identificazione immediata di leghe sconosciute



SmartComp, il Modulo opzionale di Total Materia permette l'identificazione intelligente di leghe partendo dalla sola composizione chimica ottenuta da spettrometri o altre fonti di analisi.

PASSO 1

Inserire la composizione chimica della lega sconosciuta

Così come la si ottiene direttamente dal proprio spettrometro o da un laboratorio esterno

PASSO 2

Il risultato della ricerca è immediato

Gli algoritmi brevettati identificano le similarità in alcuni secondi

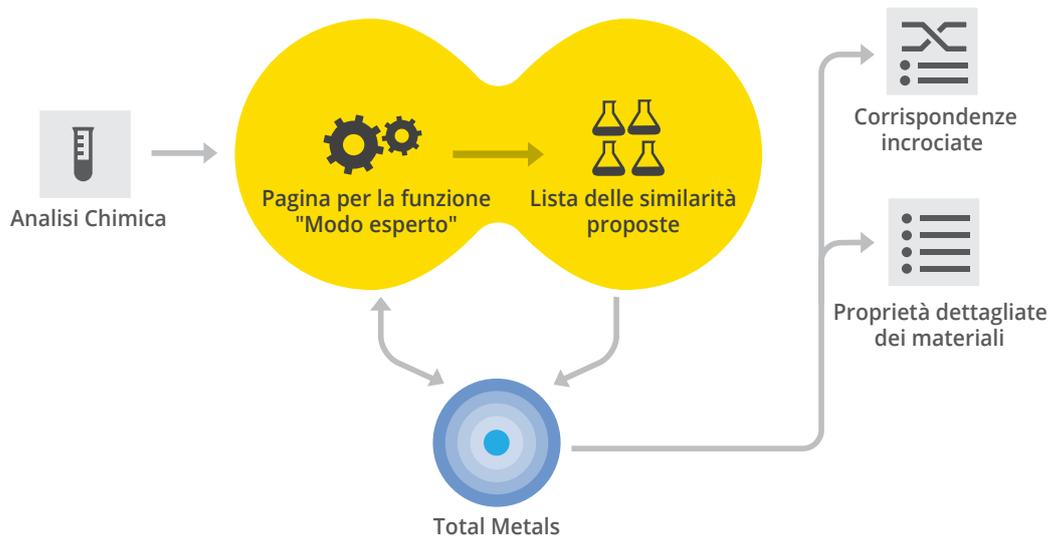
PASSO 3

Esame dettagliato delle proprietà delle leghe identificate

Comparazione faccia-a-faccia dei materiali selezionati con quello di partenza

Enormi risparmi di tempo e quindi di costi attraverso l'individuazione istantanea dei materiali; rafforzamento delle funzioni di qualità aziendale, dalla garanzia del Fornitore fino alle prove sui materiali

Utilizzando un algoritmo brevettato, SmartComp può eliminare una grande quantità di tempo dedicato alla ricerca e aumenta l'efficienza del laboratorio e delle attività di controllo di qualità, consentendo di identificare i materiali, le proprietà, i riferimenti incrociati e i confronti tra varie alternative.



UN SISTEMA "ESPERTO" CHE UTILIZZA TECNOLOGIE BREVETTATE

Progettato per "pensare" come un esperto, SmartComp svolge in pochi secondi compiti di analisi che richiederebbero enormi quantità di tempo con una ricerca manuale. Utilizzando algoritmi brevettati assicura che elementi-trappola, impurità e oligoelementi non impantano il processo di identificazione e concentra la ricerca sugli elementi più importanti per l'Utente.

Totale dei Materiali trovati: 246

MATERIALE	PAESE/NORMATIVA	INDICE DI SIMILARITÀ
1.2067	Austria / ONORM	0,94
1.2067	Belgio / NBN	0,94
1.2067	Bulgaria / BDS	0,94
1.2067	Finlandia / SFS	0,94
1.2067	Francia / AFNOR NF	0,94
1.2067	Germania / DIN	0,94

DIETRO SMARTCOMP IL PIÙ GRANDE DATABASE PER LEGHE METALLICHE OGGI DISPONIBILE

Anche il miglior esperto non può fare molto senza una grande biblioteca di dati per la ricerca e il confronto. SmartComp è quindi integrato con il database Total Materia, che fornisce la possibilità di confrontare l'analisi chimica inserita con i dati di composizione di oltre 350.000 leghe, garantendo così di trovare il materiale più simile senza problemi.



OPZIONI AVANZATE DI IDENTIFICAZIONE

In aggiunta alla modalità di identificazione standard, la modalità Expert offre la possibilità di impostare il "peso" (importanza relativa) di ciascun elemento di lega singolarmente, ottenendo leghe corrispondenti che possono essere più appropriate per il problema specifico. Un altro sotto-modulo denominato "Materiali di Riferimento", facilita la ricerca di materiali per la taratura degli spettrometri.



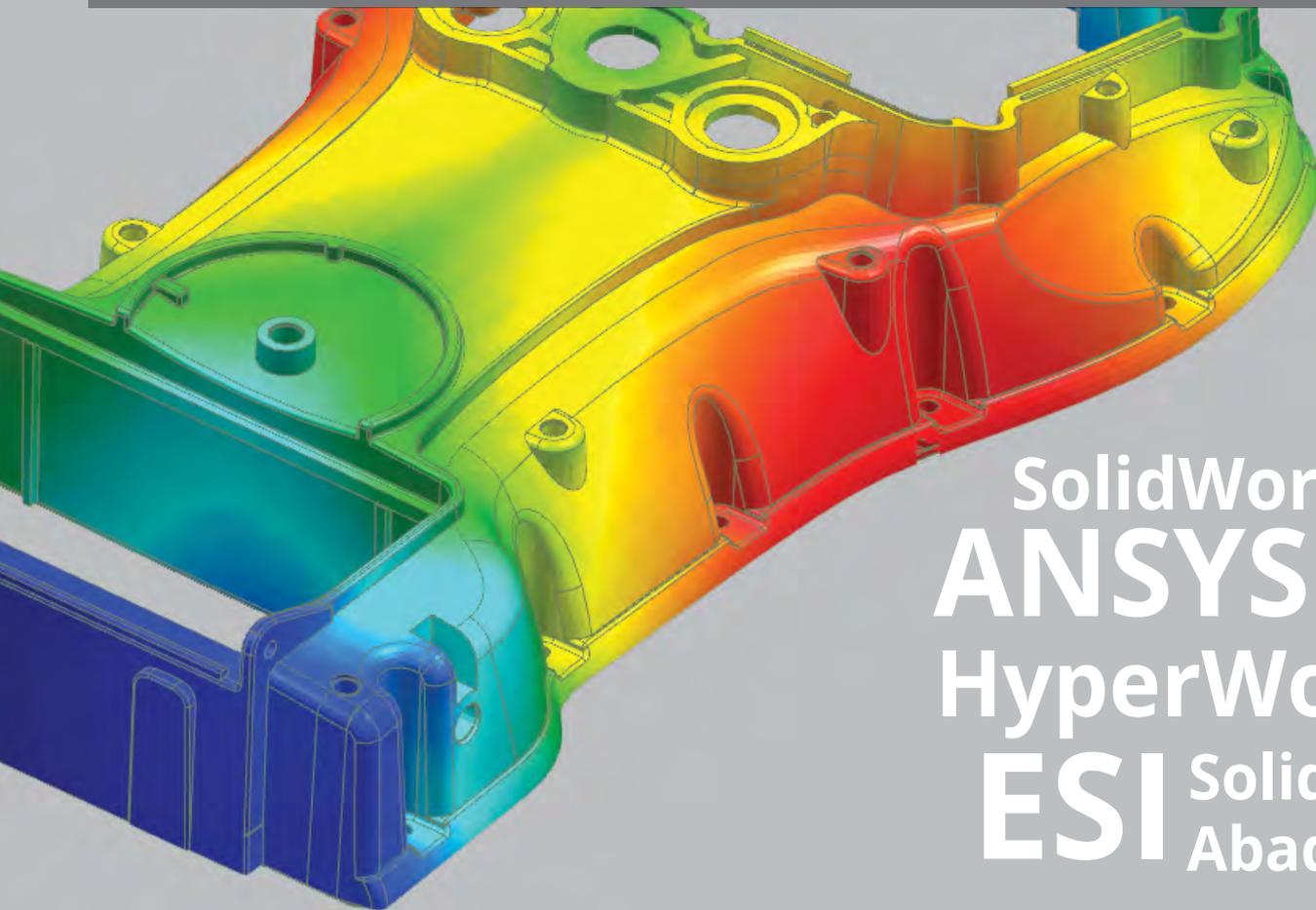
OLTRE LA IDENTIFICAZIONE

Identificare i materiali corrispondenti può essere solo una parte della storia. Total Materia consente l'accesso diretto alle proprietà dei materiali, fornendo così la possibilità di un confronto più dettagliato dei materiali candidati e delle loro proprietà, compresa l'opzione di un confronto faccia-a-faccia per la composizione e le proprietà fisiche e meccaniche utilizzando il modulo SmartCross² compreso nella versione base.



eXporter

Colmare il divario tra i software CAE e la base dei dati



SolidWorks
ANSYS XML XLS
HyperWorks
ESI Solid Edge
Abaqus

eXporter è stato progettato per colmare il divario tra la sorgente di dati e computer aided software engineering (CAE)

I Problemi

- Trovare dati avanzati per calcoli CAE lineari e non-lineari pronti per essere utilizzati nel formato del software di calcolo
- Importazione di dati dalla sorgente nel software CAE senza la necessità di elaborazione di dati aggiuntivi, copia-incolla e ribattitura
- Ottenere inputs affidabili per le proprietà dei materiali evitando errori pericolosi e costosi
- Realizzazione di molteplici e ripetitive attività di progettazione nel modo più efficiente possibile

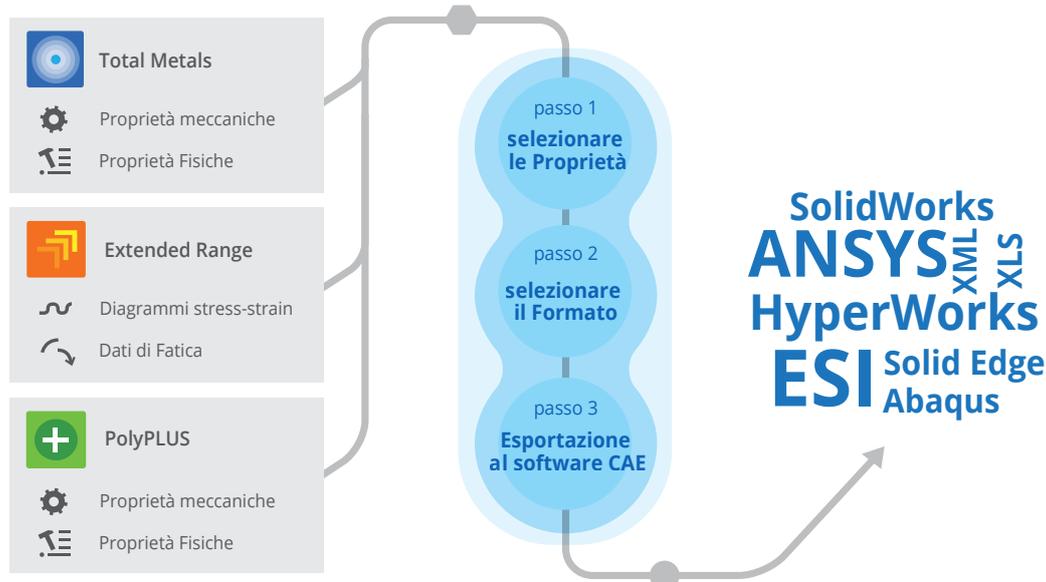
La Soluzione

- ✓ Esportazione dei dati richiesti dai software CAD-CAM-CAE, dalle proprietà meccaniche tradizionali alle curve stress-strain
- ✓ Solo 3 passi necessari per selezionare, raggruppare e trasmettere dati ad un ampio numero di software CAD-CAM-CAE
- ✓ Trasferimento automatico senza la necessità di ribattere manualmente i dati

I Vantaggi

- Risparmio di tempo enorme, mentre si evita la noiosa attività di ribattitura, aumentando la precisione attraverso l'eliminazione degli errori di editing dei dati
- Razionalizzazione e sistematizzare del flusso di lavoro di acquisizione dei dati

Se si desidera spostare i dati da Total Materia direttamente al software CAE o semplicemente l'esportazione in Excel o. Xml, eXporter fornisce tutte le funzionalità necessarie. In forma di una semplice procedura guidata in 3 fasi, fornisce la esportazioni di dati in multi-formato in pochi secondi.



Importante: è permesso un massimo di 100 esportazioni di una selezione di dati per accesso simultaneo durante il periodo di validità della licenza. Tutte le esportazioni già eseguite saranno disponibili e riutilizzabili un numero illimitato di volte durante tutto il periodo di validità della licenza



ESPORTARE DATI DALLA SORGENTE PIÙ COMPLETA E AFFIDABILE

Total Materia offre la più grande risorsa di proprietà dei materiali del mondo ed è ora possibile selezionare i dati da una raccolta di oltre 450.000 materiali e 20 milioni di record di proprietà, e quindi esportarli direttamente per la fase successiva del processo di progettazione.



AMPIA GAMMA DI FORMATI SOFTWARE CAE

eXporter può essere utilizzato per esportare dati di materiali critici per calcoli avanzati come proprietà meccaniche, fisiche, stress-strain, Fatica etc. in una serie di formati compatibili con i software CAE. Dal formato xml al semplice.xls eXporter rende il transito di dati dalla sorgente al software semplice e veloce. Alcuni formati già disponibili: Abaqus, ANSYS, ESI ProCast, FEMAP, LS-DYNA, Radioss, Siemens NX, Solid Edge, SolidWorks. Altri in preparazione.



INTEGRAZIONE CONTINUA DEI MODULI DI TOTAL MATERIA

Massimizzando il potenziale di eXporter, la totalità dei dati disponibili in Total Metals e Extended Range può essere utilizzata per trovare le proprietà di interesse. Con il pieno accesso alle più complete tabelle di corrispondenze internazionali e funzionalità di confronto, tutta la potenza di Total Materia può essere utilizzata per assicurare che la selezione dei dati per l'esportazione è sostenuta da decisioni informate e tracciabili.



Tracker

Possibilità di tracciare le Normative e le loro variazioni



Materiale



Normativa



Produttore



Tracciabilità dei materiali preferiti

Nel sempre crescente ritmo di oggi dei cambiamenti delle Norme internazionali, e delle specifiche dei Produttori, il Modulo Tracker è la risposta di Total Materia alle esigenze di tracciabilità dei materiali critici.

I Problemi

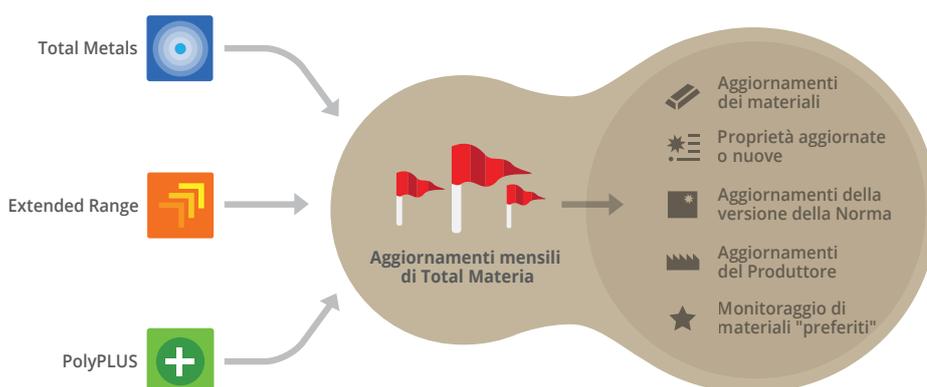
- Garantire le più aggiornate informazioni disponibili
- Fornire informazioni affidabili, accurate e tracciabili destinate ad altre aree del business
- Rimanere aggiornati con il materiale, le modifiche nella Norma e nelle specifiche
- Contribuire alle migliori pratiche aziendali in materia di utilizzo delle informazioni, gestione della configurazione e della qualità complessiva del processo

La Soluzione

- ✓ Fornire assicurazione che il dato utilizzato è il più aggiornato e quindi il più affidabile
- ✓ Visionare immediatamente che cosa è cambiato nel database a seguito degli aggiornamenti delle Normative a livello delle proprietà
- ✓ Tracciare i materiali preferiti e i loro cambiamenti in base ai criteri specifici dei Progettisti

I Vantaggi

- Si opera con la sicurezza che vengono utilizzate informazioni aggiornate
- Si evitano parimenti costi superflui per l'acquisizione di Norme



Fornendo un servizio di notifica mensile, Tracker consente non solo importanti aggiornamenti delle Norme e dei materiali da monitorare, ma fornisce anche informazioni su che cosa esattamente è cambiato all'interno delle proprietà di un materiale, che si tratti di aggiornamenti di dati esistenti o addirittura della introduzione di nuove proprietà.



Suppliers

Database Fornitori con motore di ricerca esclusivo

 Fornitori Diretti

 Fornitori Alternativi

 Corrispondenza

Il modulo Suppliers in sinergia con il modulo di base Total Metals offre dei collegamenti tra le specifiche dei materiali e potenziali Suppliers provenienti da tutto il mondo.

I Problemi

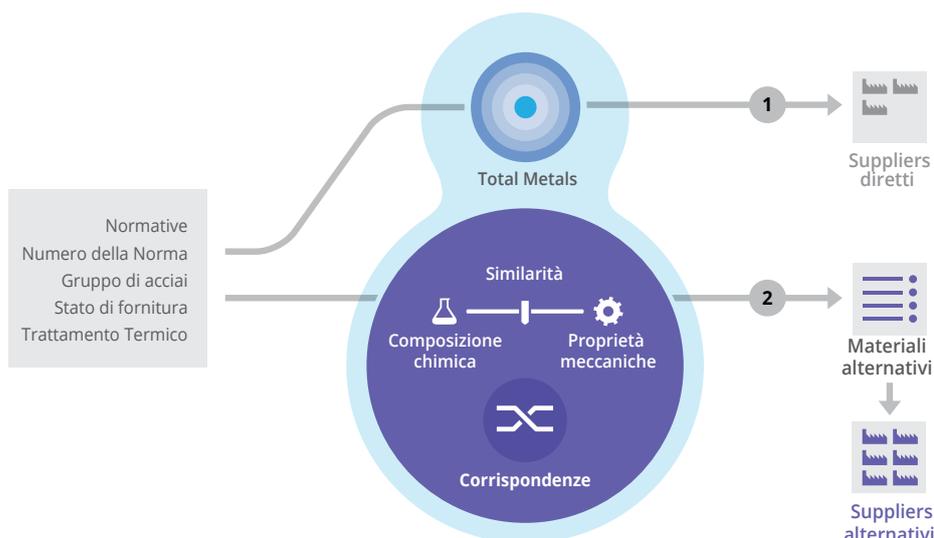
- Controllo rapido di Suppliers adeguati in base a una serie di materiali selezionati
- Affrontare la volatilità dei prezzi e soddisfare scadenze ravvicinate per la consegna del materiale tramite la ricerca di alternative in Paesi a basso costo
- Trovare Suppliers di materiali in altri Paesi per contribuire a coordinare le attività di acquisto globali
- Migliorare la comunicazione tra progettazione, acquisto e produzione

La Soluzione

- ✓ Uno strumento prezioso di collegamento progettista-acquirente
- ✓ Permette un approccio globale per l'acquisto di materiale in sinergia con le tabelle di riferimento incrociato internazionale
- ✓ Si identificano Fornitori alternativi con un clic su un pulsante attraverso una perfetta integrazione con tutti i pacchetti di Total Materia

I Vantaggi

- Apre nuove opportunità di risparmio nel reperimento dei materiali; ottimizza i rapporti tra la Progettazione e gli Acquisti
- Consente di identificare materiali equivalenti disponibili al posto di quelli nominali mancanti
- Reperire Suppliers alternativi in grado di consegnare la lega cercata



il Modulo Suppliers consente un collegamento diretto tra materiali di interesse e Suppliers in tutto il mondo, e ottimizza la comunicazione e il punto di partenza fondamentale per il processo di acquisto.



Total Materia Integrator

Una nuova piattaforma per un database sui materiali che consente di ottenere maggiori produttività e precisione

 *I vostri dati* +  *Total Materia* =  *Total Materia Integrator*

Total Materia Integrator è un nuovo software che consente alle aziende di creare un database privato per la gestione delle informazioni relative ai materiali, come normative e regolamenti, dati sperimentali o dati provenienti da altre fonti.

I Problemi

- Gestire multiple fonti di dati disorganizzate e disperse
- Assicurarsi che all'interno dell'azienda tutti possano prontamente usufruire delle informazioni sui materiali disponibili
- Garantire tracciabilità dei dati ed assicurarsi che le informazioni siano accurate e aggiornate
- Rimanere al passo con gli aggiornamenti frequenti delle normative

La Soluzione

- ✓ Una potente applicazione web, sebbene semplice e facile da usare, per l'inserimento e la gestione delle informazioni e delle proprietà dei materiali
- ✓ Completa tracciabilità di tutte le modifiche effettuate
- ✓ Opportunità di aggiungere proprietà definite dall'utente, dati e documenti
- ✓ Opzioni di ricerca avanzata, confronto di materiali e proprietà, esportazione di dati e tanto altro ancora in pochi secondi

I Vantaggi

Semplice: Vasta gamma di pacchetti per ogni esigenza, disponibile online o attraverso installazione su server

Veloce: Disponibile immediatamente con accesso diretto in poche ore dall'acquisto

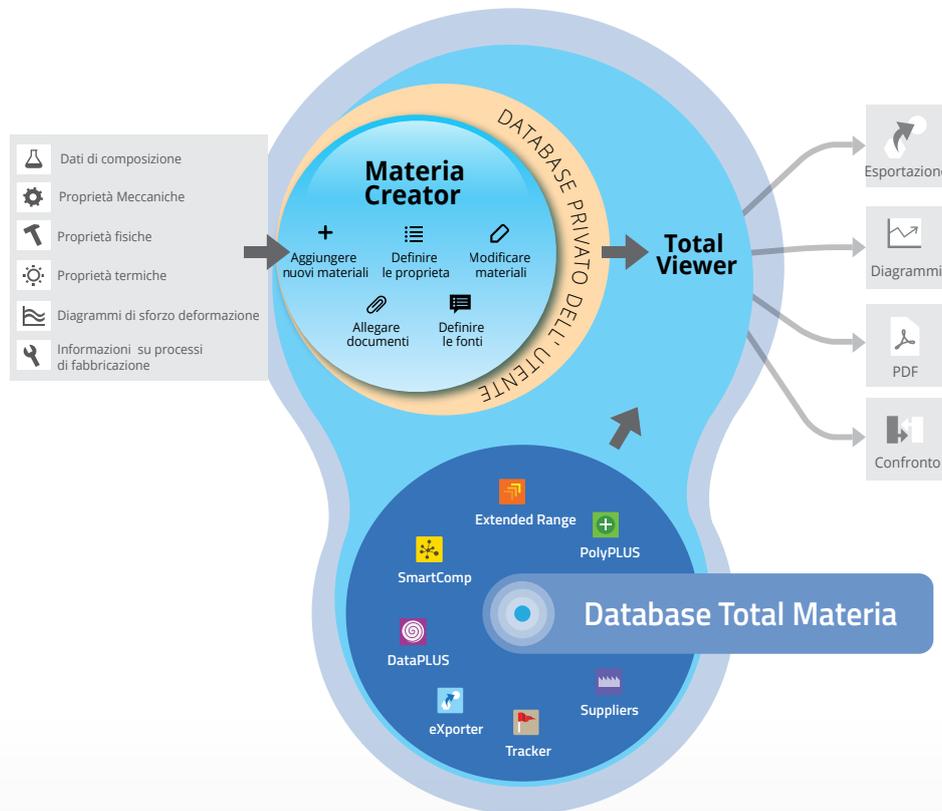
Aggiornato: Nuove funzionalità e dati aggiornati ogni mese

Intuitivo e facile da usare: Dotato della stessa interfaccia di Total materia consente di trovare informazioni senza alcuna difficoltà

Potente: In combinazione con i dati forniti da Total Materia rappresenta uno strumento eccezionale per la gestione dei dati

Conveniente: Prezzo estremamente competitivo rispetto alle altre soluzioni disponibili sul mercato

In sinergia con il database Total Materia, Integrator fornisce una soluzione solida e facile da implementare per migliorare decisioni ingegneristiche, risparmiare tempo e aumentare l'affidabilità.



ECCEZIONALE RAPPORTO PREZZO-PRESTAZIONE

Integrator combina una interfaccia intuitiva e semplice con la flessibilità di aggiungere molteplici proprietà, diagrammi e curve per materiali interni, inclusi una vasta gamma di dati definiti dall'utente e documenti. Velocità di implementazione senza precedenti, enorme e istantaneo guadagno in termini di produttività con un supporto tecnico di classe mondiale, rappresentano un'offerta eccezionale in termini di rapporto qualità-prezzo.



IL POTERE DI INTEGRAZIONE CON IL DATABASE SUI MATERIALI PIU' COMPLETO AL MONDO

Attraverso l'accoppiamento con il database Total Materia, Integrator fornisce una gamma di più di 450.000 materiali, incluse tutte le funzionalità di Total Materia, come ricerche avanzate, strumenti di confronto di materiali e dati, esportazione di dati in multipli formati tra cui i più importanti software CAE e molto altro ancora in pochissimi secondi.

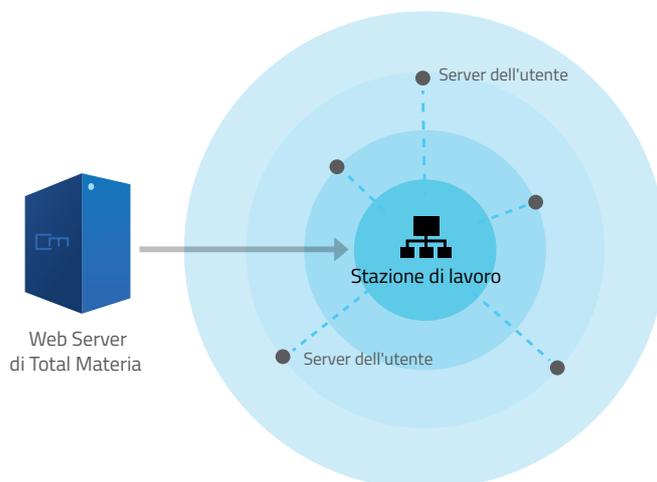


Aggiungete Integrator al vostro pacchetto da subito

Contattaci per maggiori informazioni

Licenze Multiple

Le Licenze multi-Utente di Total Materia costituiscono la soluzione più comoda e conveniente per Aziende medio-grandi e Gruppi multinazionali.



Le Licenze Network e Corporate

Consentono di distribuire la capacità informativa e la conoscenza del Database Total Materia tramite connessione alla rete Intranet. In questo modo più Colleghi e Direzioni possono accedere al Database "al bisogno" in qualsiasi momento, direttamente all'interno della rete aziendale.

Le soluzioni multi-Utente offrono una flessibilità senza precedenti. Selezionate l'opzione di Licenza che meglio si adatta alle vostre esigenze:

Network: Licenze basate sul server interno che forniscono accesso senza necessità di credenziali per strutture aziendali medio-grandi.

Corporate: Licenza basata sul server interno con possibilità di accesso illimitato. Perfetto rapporto prezzo / prestazioni per grandi Aziende multinazionali e centri di risorse centralizzate.

I vantaggi delle soluzioni Multi-Utente

Soluzione chiavi in mano, esente da manutenzione: nessuna necessità di installare, scaricare e gestire qualsiasi software su server e computer aziendali.

Sempre aggiornati: gli utenti saranno sempre in grado di lavorare con la versione più recente e aggiornata del Database.

Accesso immediato senza nome-utente e password: basta cliccare su LOGIN e si entra immediatamente nella pagina di ricerca veloce.

Massima efficienza: Questa è la soluzione più conveniente se si dispone di diversi Funzionari e Tecnici che necessitano di accedere ai dati sulle proprietà e corrispondenze dei materiali. Si può avere accesso alle informazioni del database ogni volta che vi sia la necessità, anche dall'esterno tramite il VPN.

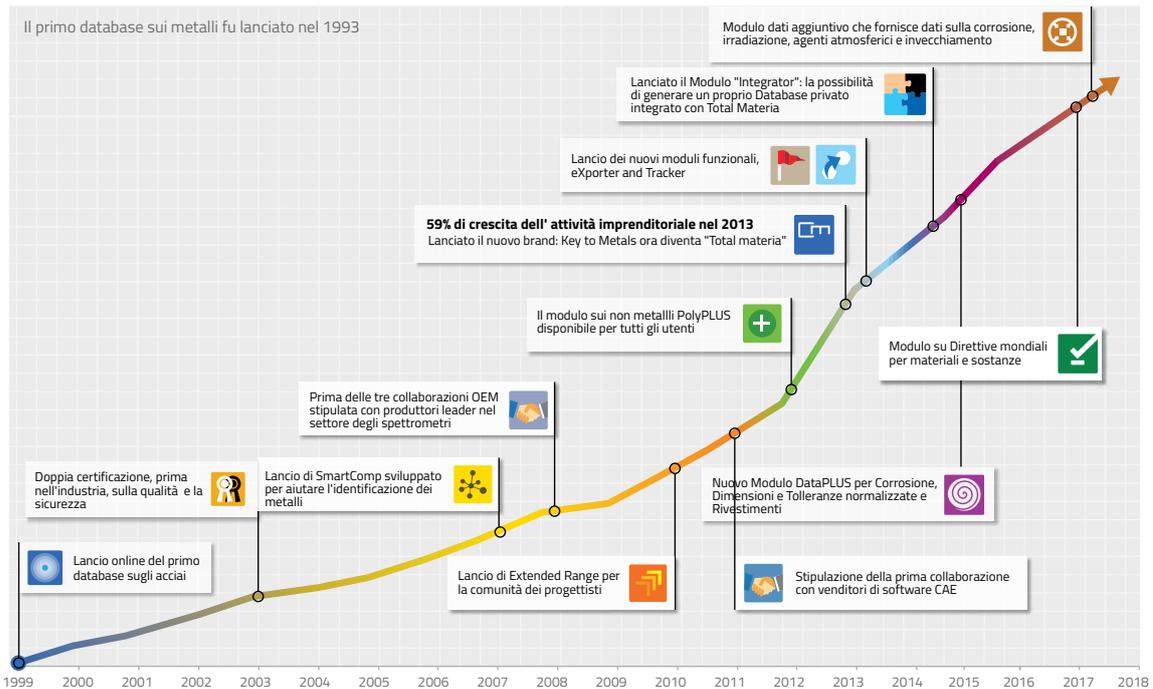
Prezzi

Il listino per le edizioni Multi-Utente è basato su numero di utenti registrati e numero di sedi e fornisce soluzioni ottimali in termini di qualità prezzo per tutte le esigenze.

Chi siamo

Key to Metals AG è una società svizzera privata dedicata allo sviluppo del Database Total Materia con le applicazioni software connesse e alla realizzazione di soluzioni personalizzate e accordi di collaborazione OEM.

CRESCITA DELL'ATTIVITA'



MISSIONE

Essere i leader mondiali capaci di fornire una risorsa completa dove trovare tutte le informazioni sulle proprietà dei materiali, aiutando così ingegneri, liberi professionisti e imprese di tutto il mondo a migliorare l'efficienza, l'efficacia e l'affidabilità.

VISIONE

Continuare ad essere i primi al mondo grazie al costante miglioramento delle piattaforme informative a carattere multidimensionale e altamente intuitivo per tutte le proprietà dei materiali e continuare a rappresentare la scelta indiscussa per la risoluzione di sfide tecnologiche diversificate presenti e future.

I NOSTRI PRINCIPI SONO

- ✓ Soddisfare le aspettative e ridurre l'incertezza fornendo affidabilità ed integrità dei dati al massimo livello possibile
- ✓ Completa dedizione ai nostri clienti attraverso un supporto straordinario e presenza capillare in tutto il mondo
- ✓ Mantenere la leadership attraverso l'innovazione e l'investimento continuo nello sviluppo di nuovi prodotti



 **Total Materia**

Infodoc S.r.l.
Via Agnini, 76, 41037 - Mirandola (Modena)
Tel.: +39 0535 26108, Fax: +39 0535 26021, info@infodoc.it

www.totalmateria.com/it

infodoc
SERVIZI DI INFORMAZIONE TECNICA