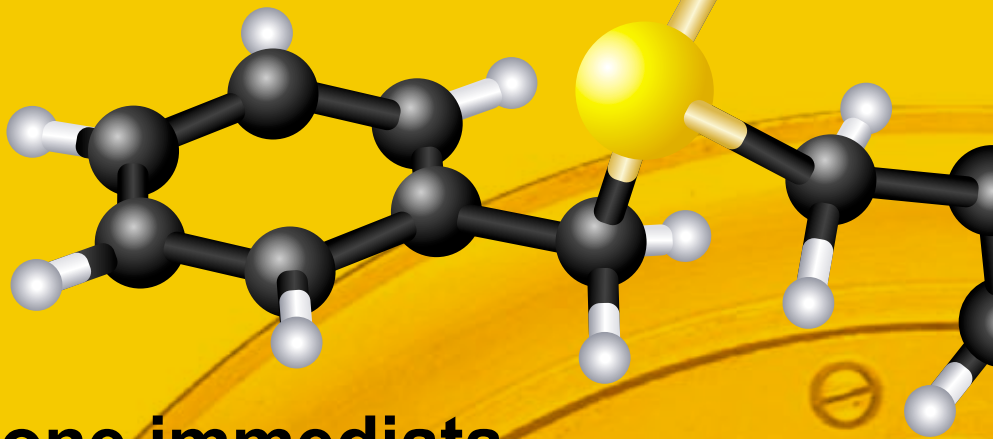


SmartComp™

Criterio esclusivo di Ricerca delle corrispondenze tramite Analisi Chimica

www.keytometals.com/smartcomp



Identificazione immediata

Quali Designazioni rispecchiano al meglio la composizione ottenuta ?

A quale Paese e Normativa appartengono ?

Quali sono le loro proprietà chimico/meccaniche normalizzate ?

Quali sono i materiali corrispondenti nelle Normative mondiali ?

tutto in pochi secondi

1. Partite dalla semplice lista degli elementi trovati da un analizzatore chimico inserendo le sole %

Element	Value	Element	Value	Element	Value	Element	Value
<input checked="" type="checkbox"/> C	0.95	<input checked="" type="checkbox"/> Fe	0.14	<input checked="" type="checkbox"/> W	0.01	<input type="checkbox"/> S	
<input checked="" type="checkbox"/> Si	0.14	<input checked="" type="checkbox"/> Mn	0.01	<input type="checkbox"/> Cr		<input type="checkbox"/> Ni	
<input checked="" type="checkbox"/> Ni	0.33	<input checked="" type="checkbox"/> Nb	0.002	<input type="checkbox"/> Zr		<input type="checkbox"/> La	
<input checked="" type="checkbox"/> P	0.012	<input checked="" type="checkbox"/> Ti	0.002	<input type="checkbox"/> Al		<input type="checkbox"/> Sn	
<input type="checkbox"/> Cu	0.018	<input checked="" type="checkbox"/> V	0.004	<input type="checkbox"/> Sb		<input type="checkbox"/> Ta	
<input type="checkbox"/> Co		<input type="checkbox"/> Ca		<input type="checkbox"/> Sn		<input type="checkbox"/> Bi	
<input checked="" type="checkbox"/> Al	0.001	<input checked="" type="checkbox"/> In	0.004	<input checked="" type="checkbox"/> Ta	0.01	<input type="checkbox"/> Fe	
<input checked="" type="checkbox"/> Cr	1.48	<input checked="" type="checkbox"/> Cr	0.008				

→ Gli strumenti di analisi forniscono solo un elenco di componenti chimici con i valori in % senza ulteriori elaborazioni

2. Arrivate al risultato con la velocità del computer e del web

Material	Material/Country	Subgroup	Similarity
S 135	U.S. / United Kingdom	85 28120	0.94
RL 1	U.S. / United Kingdom	85 4809	0.94
EX31	U.S. / United Kingdom	85 970	0.94
14100	CSD / Czech Republic	CSN 41 4100	0.94
14108	CSD / Czech Republic	CSN 41 4108	0.94
14209	CSD / Czech Republic	CSN 41 4209	0.94
012	GB / China	GB 1299	0.94
0102	GB / China	GB/T 3203	0.94
0101	GB / China	GB/T 3203	0.94

→ Sia tramite web che con un CD ROM si lavora stando seduti alla propria scrivania e il risultato arriva in pochi secondi

3. Analizzate i singoli materiali Identificati con Key to Metals

Element	Value	Assign	Material	Standard / Country
C	0.9500	1.0000	100 C 6	AFNOR NF / France
Si	0.1400	0.2000	100 C 6	AFNOR NF / France
Fe	0.3300	0.4500	A 52100	AISI / USA
P	0.0020	0.0020	52100	AISI / USA
W	0.0020	0.0020	SA-28 Steels 52100	AISI / USA
Cr	1.4800	1.6000	A 52100	AISI / USA
Ni	0.0020	0.0020	A 52100	AISI / USA
Al	0.0010	0.0010	A 52100	AISI / USA
Cu	0.0180	0.0180	Cr	BOS / Bulgaria
Co	0.0080	0.0080	0102	BOS / Bulgaria
In	0.0040	0.0040	11008	CSN / Czech Republic

→ Proprietà, composizione chimica e corrispondenze sono sempre a portata di mouse con Key to Metals.

I Database sui Metalli più completi al mondo
www.keytometals.com/it

La Ricerca Intelligente di "Key to Metals" tramite l'analisi chimica

Il Problema

I moderni strumenti di analisi chimica forniscono la lista degli elementi costituenti un materiale in pochi secondi, ma...

Raramente si riesce ad identificare a colpo d'occhio "che cosa è" quel materiale associandolo ad uno conosciuto. Alla fine quello che si cerca sono: designazione, proprietà, CORRISPONDENZE...

I motori di ricerca classici in uso da tempo non risolvono adeguatamente il problema poiché:

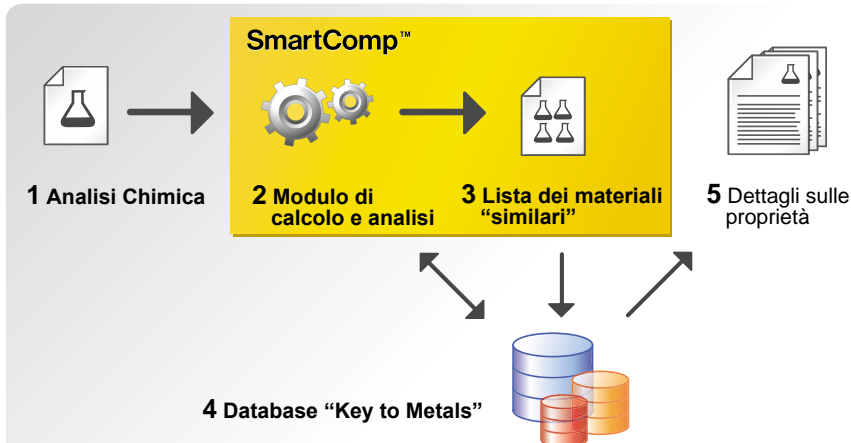
→ Trattano tutti gli elementi inseriti allo stesso modo senza filtrare tracce e oligoelementi. Inoltre obbligano l'Operatore a inserire delle fasce di tolleranza % per ogni singolo elemento decidendo quale elemento è più importante di altri e quanto scarto deve avere il materiale cercato rispetto ai dati di partenza: il rischio è quello di allargare troppo o troppo poco queste fasce e ottenere troppi o troppo pochi materiali.

Quindi la ricerca rischia di arenarsi oppure di produrre troppi dati che necessitano - a loro volta - di un filtro da parte dell'Utente stesso.

→ Queste difficoltà spesso bloccano una commessa o la ritardano ad un livello inaccettabile, con conseguente perdita di efficacia ed efficienza.

la Soluzione

SmartComp, una funzionalità strategica e fondamentale di "Key to Metals". Un programma esclusivo a livello mondiale per la ricerca di un materiale partendo dalla analisi chimica.



- 1 Inserite la semplice sequenza di elementi con le loro % ottenuta da un laboratorio di analisi. Non occorre inserire fasce di tolleranza % in + o in -.
- 2 Gli algoritmi di Intelligenza Artificiale identificano gli elementi più significativi e li separano da quelli considerati delle "impurità".
- 3 Fornisce la lista dei materiali più "affini" partendo da quelli più vicini alla composizione di partenza in ordine decrescente.
- 4 Il programma di elaborazione assegna a ciascun materiale una cifra decimale complessiva che indica il "grado % di affinità chimica" e permette all'operatore di identificare immediatamente "quali" sono gli acciai più vicini a quello di partenza e "quanto" lo sono in %.
- 5 Potete quindi esplodere ognuno di questi materiali per rendervi conto di persona della sua composizione, delle sue proprietà e delle corrispondenze con materiali delle altre Normative internazionali.

SmartComp™ diventa il vostro Assistente Metallurgico di supporto sempre a vostra disposizione.

Per chi è stato concepito e realizzato ?

- Laboratori di analisi metallurgica
- Controllo della Produzione
- Controllo Qualità
- Classificazione rottami ferrosi
- Università e centri di Formazione Professionale

I Vantaggi

- Riduzione sostanziale dei tempi di ricerca dei materiali affini
- Facilità e rapidità di utilizzo anche da parte di personale non specializzato in metallurgia
- Selezione immediata della Normativa di riferimento senza il rischio di spese inutili per Normative non necessarie
- Disponibile sul web o su CD ROM con Licenze singole o multiuser

Disponibile come opzione aggiuntiva del Database KEY to METALS

a partire da soli 345 €

KEY to METALS

la Sede
Key to Metals AG
Doldertal 32
8032 Zürich
Switzerland
Fax: +41 44 251 1905
CustService@key-to-metals.com

Il Database sui Metalli più completo al mondo

ORDINATE ADESSO
www.keytometals.com/it/order
PER MAGGIORI INFORMAZIONI
346 49 58 449
italia@key-to-metals.com