



Smart Comp

Identificare imediată a materialelor necunoscute



SmartComp, modulul add on de la Total Materia permite identificarea inteligentă a metalelor necunoscute pornind de la compoziția chimică obținută cu ajutorul spectrometrelor sau din alte surse analitice.

PASUL 1

PASUL 2

PASUL 3

Introduceți compoziția chimică a materialului necunoscut

Primiți rezultatele instantaneu

Examinare detaliată a proprietăților materialelor identificate

Așa cum rezultă din instrumentul de măsurare, din rezultatele testării sau din documentație

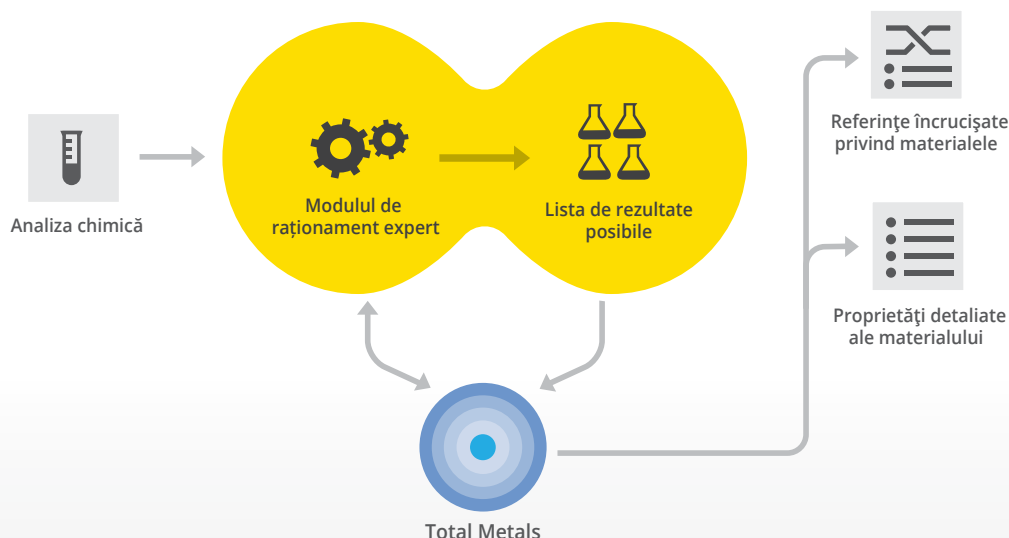
Algoritmul patentat de Total Materia găsește rezultatele corespunzătoare căutării în câteva secunde!

Vizualizați și comparați materialele și proprietățile prin exploatarea la maximum a potențialului Total Metals

Economie considerabilă de timp și de costuri datorată identificării ultra rapide a materialelor; instrument necesar în procesele de control al calității, de la garanția conformității de la furnizori până la testarea materialului; sistem expert care contribuie la luarea unor decizii rapide și corecte!



Prin folosirea unui algoritm patentat, Smart Comp poate elimina cantitatea uriașă de timp dedicat cercetării și creșterea eficienței acesteia prin identificarea rapidă și multicriterială a materialelor.



SmartComp Mod standard

Fe

Compoziție chimică (%)	Criterii	Valoare	Criterii	Valoare	Criterii	Valoare	Criterii	Valoare
C	0.95		N	0.002				
Si	0.14		Sn	0.001				
Mn	0.33		Nb	0.002				
P	0.012		Ti	0.004				
S	0.015		V	0.004				
Cr	1.45		Ca					
Cu			Pb	0.004				

RAȚIONAMENT EXPERT PRIN INTERMEDIUL UNEI TEHNOLOGII BREVETATE

Conceput să "gândească" ca un expert, Smart Comp rezolvă în câteva secunde ceea ce altfel ar fi o muncă manuală de cercetare consumatoare de timp. Folosind un algoritm patentat, Smart Comp oferă garanția că elementele capcană și problematice, impuritățile și oligoelementele nu compromit procesul de identificare și focusează căutarea pe elementele cele mai importante pentru utilizator.

Sumăr de referințe găsite: 393

Materialul	Țară/Normativ	Indice de similitudine
1.2567	Austria / ONORM	0.94
1.2567	Belgia / NBN	0.94
1.2567	Bulgaria / BGS	0.94
1.2567	Espania / ENX	0.94
1.2567	Franța / NF	0.94
1.2567	Germania / DIN	0.94
1.2567	Italia / UNI	0.94
1.2567	Norvegia / NS	0.94

SUSȚINUT DE CEA MAI MARE BAZĂ DE DATE A METALELOR

Chiar și cel mai bun expert nu poate face multe fără o bibliotecă mare de date pentru căutare și comparație. Prin urmare, SmartComp este integrată cu baza de date Total Materia, oferind posibilitatea de a compara analiza chimică introdusă cu compoziția chimică a peste 350,000 de materiale, astfel ușurând găsirea materialelor potrivite.

Compoziție chimică (%)

Criterii	Valoare	Criterii	Valoare
C	0.95	N	0.002
Si	0.14	Sn	0.001
Mn	0.33	Nb	0.002
P	0.012	Ti	0.004
S	0.015	V	0.004
Cr	1.45	Ca	
Cu		Pb	0.004

OPȚIUNI DE IDENTIFICARE AVANSATE

În plus față de modul standard de identificare, modul avansat Expert oferă posibilitatea de a seta în mod individual importanța relativă a fiecărui element aliat, astfel încât rezultatele obținute să fie mai potrivite pentru o anumită situație/aplicație specifică. Materiale de Referință este un alt sub-modul care facilitează găsirea materialelor folosite în calibrarea spectrometrelor.

Informații de bază

Compoziție chimică (%)

Element	Valoare	Element	Valoare
C	0.95	N	0.002
Si	0.14	Sn	0.001
Mn	0.33	Nb	0.002
P	0.012	Ti	0.004
S	0.015	V	0.004
Cr	1.45	Ca	
Cu		Pb	0.004

MAI MULT DECĂT O SIMPLĂ IDENTIFICARE

Identificarea materialelor corespunzătoare este doar o parte a poveștii. Total Materia permite accesul direct din lista de rezultate obținute către proprietățile materialelor, oferind astfel posibilitatea de a face o comparație mai detaliată a materialelor candidate și a proprietăților lor: opțiuni de vizualizare comparativă sau de confruntare a compoziției chimice și a proprietăților mecanice și fizice cu ajutorul tabelor de referințe încrucișate și a modului Smart Cross.