



Smart Comp

Identifikacija nepoznatih materijala preko hemijskog sastava



SmartComp modul omogućava identifikaciju nepoznatog metala pomoću hemijskog sastava dobijenog uz pomoć spektrometra ili drugih analitičkih metoda.

KORAK 1

Unesite hemijski sastav nepoznatog materijala

Na isti način kao što ste dobili uz pomoć instrumenta za merenje, iz rezultata testiranja ili iz dokumentacije

KORAK 2

Dođite do rezultata odmah

Algoritam pronalazi podudarne materijale iz celokupne Total Materia baze za svega nekoliko sekundi!

KORAK 3

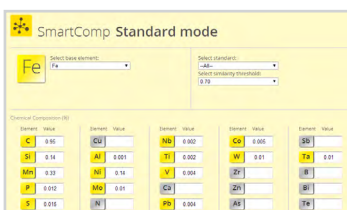
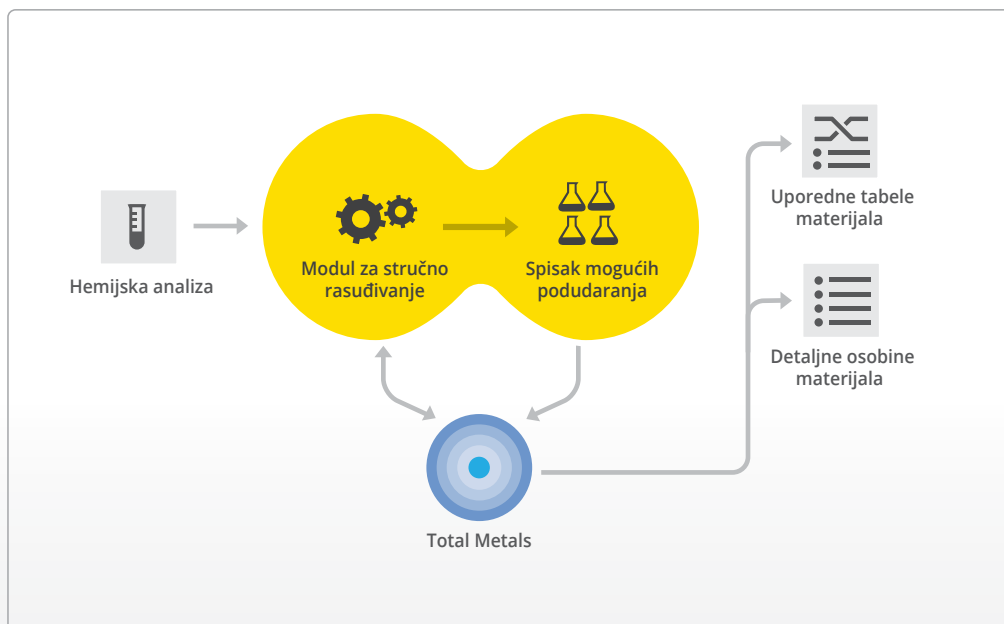
Pregled materijala i osobina

Pregled rezultata i njihovo poređenje uz korišćenje svih potencijala baze podataka

Ogromna ušteda vremena i novca putem veoma brze identifikacije materijala; jačanje obezbeđenja kvaliteta poslovanja, od ulazne kontrole dobavljača do testiranja materijala; patentirani ekspertni sistem pomaže da se donesu prave odluke, i to brzo!



Koristeći patentirani algoritam, SmartComp štedi mnogo vremena potrebnog za pretragu i samim tim povećava efikasnost i funkcionalnost laboratorije i aktivnosti inspekcije brzom indentifikacijom materijala.



Ekspertska rasuđivanje kroz patentiranu tehnologiju

Dizajniran da "misliti" kao ekspert, SmartComp sprovodi za svega nekoliko sekundi ono, što bi manuelno značilo izuzetno dugotrajan istraživački rad. Korištenjem SmartComp algoritma zasnovanog na veštačkoj inteligenciji, omogućeno je da problematični elementi, nečistoće i oligoelementi ne ometaju proces identifikacije i da fokus bude na pretrazi na osnovu najvažnijih legirajućih elemenata.

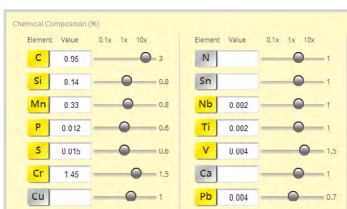
Čekoviy počet polozhek: 393

Prilozhe do pokrozhilno vyhtedavani.

Materijal	Zemlja/Norma	Podobnost:
1.2067	Belgije / NBN	0.94
1.2067	Buharsko / BDS	0.94
1.2067	Česka republika / CSN	0.94
1.2067	Evropska unija / EN	0.94
1.2067	Finsko / SFS	0.94
1.2067	Francija / AFNOR NF	0.94
1.2067	Italija / UNI	0.94

Podržano od strane najveće baze podataka o metalima

Čak ni najbolji eksperti ne mogu da postignu mnogo bez velike biblioteke podataka kako bi potražili ili uporedili potrebne materijale. Zato je SmartComp integrisan sa Total Materia bazom podataka, što daje mogućnost poređenja unete hemijske analize sa sastavom više od 350 000 materijala, čime pronalaženje poklapanja legura više ne predstavlja mukotrpan proces.



Napredne opcije identifikacije

Kao dodatak standardnom režimu za identifikaciju, napredni ekspert režim nudi mogućnost da postavite relativan značaj za svaki legirajući element pojedinačno, definišete granice osetljivosti, načine formiranja intervala i druge opcije. Druga mogućnost je QA model rada, prilagođen pozitivnoj identifikaciji odnosno kontroli materijala.

Compare materials

Material Designation	Material Designation
100Cr2	100CrMnSi6-6

Element	Min.	Max.	Approx.	Element	Min.	Max.	Approx.
C	0.9000	1.0000	0.9500	N	0.0000	0.0050	0.0020
Si	0.1000	0.2000	0.1400	Sn	0.0000	0.0050	0.0010
Mn	0.3000	0.4000	0.3300	Nb	0.0000	0.0050	0.0020
P	0.0000	0.0100	0.0120	Ti	0.0000	0.0050	0.0020
S	0.0000	0.0100	0.0150	V	0.0000	0.0050	0.0040
Cr	1.4000	1.5000	1.4500	Ca	0.0000	0.0050	0.0010
Cu	0.0000	0.0100	0.0100	Pb	0.0000	0.0050	0.0040

Postprocesiranje identifikovanih materijala

Identifikacija materijala koji se podudaraju može biti samo jedan deo priče. Total Materia omogućava direktan pristup listi materijala koje se poklapaju sa osobinama materijala, stoga pruža mogućnost za detaljnije poređenje potencijalnih materijala koji su u fokusu interesovanja i njihovih osobina, uključujući opciju za upoređivanje i kombinovanje poređenja hemijskog sastava i mehaničkih osobina koristeći uporedne tabele i SmartCross² modul.