

COME RIDURRE LE MANUTENZIONI DEL GC PER AUMENTARE LA PRODUTTIVITÀ





Quanto ti costano le manutenzioni del GC in termini di ricavi persi?

La maggior parte dei laboratori di analisi ambientale conosce le disastrose implicazioni di risultati inaffidabili e il fastidio di dover ripetere o verificare risultati sospetti. L'inaccuratezza dei dati, spesso dovuta a degradazione, accumulo o adsorbimento degli analiti lungo il percorso di flusso GC, costa tempo e denaro ai laboratori. La riduzione al minimo dell'attività lungo il percorso di flusso GC e GC/MS elimina l'interazione della superficie con gli analiti, migliorando la forma dei picchi e la precisione della rivelazione.

I liner per iniettore sono elementi critici del percorso di flusso. L'interazione del campione con i siti attivi del liner e con la lana di vetro può causare un accumulo che influenza il trasferimento dei composti nella colonna. Di conseguenza, il liner è il componente più frequentemente sostituito in un GC.

Le colonne rappresentano la maggiore area superficiale lungo il percorso di flusso e hanno il massimo impatto sulla qualità dei dati. Una colonna inerte permette di analizzare con precisione e affidabilità più campioni tra una manutenzione della colonna e la successiva.

Hai mai considerato quanto tempo passa il tuo laboratorio a tagliare o a cambiare le colonne e a sostituire i liner e quanto questo costi in termini di ricavi persi?

CALCOLO DEL COSTO REALE DELLE MANUTENZIONI DEL GC



Utilizza questo foglio di lavoro interattivo per calcolare i costi di manutenzione delle colonne per GC e dei liner nel tuo laboratorio e il ritorno sull'investimento legato all'uso delle colonne e dei liner Ultra Inert.

Parametro	Dettagli	Inserisci qui i valori	Per inserire i valori, apri questo PDF nell'app. Adobe Acrobat.
A Costo della manodopera all'ora	Qual è la retribuzione oraria del tuo analista GC o del tuo metrologo?	» <input type="text"/>	€ all'ora
B Frequenza delle manutenzioni della colonna per GC	Quanto spesso tagli/cambi la colonna per GC in un anno?	» <input type="text"/>	Casi all'anno
C Fermo macchina del GC dovuto alle manutenzioni della colonna	Quanto tempo impieghi per tagliare/sostituire una colonna e quindi condizionare il sistema, regolare le finestre dei tempi di ritenzione ed effettuare un controllo del sistema con uno standard?	» <input type="text"/>	Minuti
D Costi di manodopera per le manutenzioni della colonna all'anno (A x B x C/60)			€ all'anno
E Numero di sostituzioni del liner per iniettore al mese	Quante volte al mese cambi i liner per iniettore per ogni GC?	» <input type="text"/>	Casi al mese
F Tempo impiegato a sostituire un liner	Quanto tempo impieghi per cambiare un liner per iniettore?	» <input type="text"/>	Minuti
G Costi di manodopera per la sostituzione dei liner all'anno [A x (E x 12) x F/60]			€ all'anno
H Numero di campioni al giorno	Quanti campioni generalmente analizzi in un periodo di 24 ore con ogni GC?	» <input type="text"/>	Campioni
I Prezzo medio per campione	Generalmente, qual'è il prezzo che il tuo laboratorio applica ad ogni campione GC?	» <input type="text"/>	€ per campione
J Perdita di ricavi, per GC, dovuta al fermo macchina a causa della manutenzione [(B x C/60) + ((E x 12) x F/60)] x ((H x I)/24]			€ all'anno
K Quanti GC ci sono nel tuo laboratorio?	Quanti GC stanno analizzando i campioni dei clienti?	» <input type="text"/>	GC
L Perdita di ricavi dovuta al fermo macchina a causa della manutenzione in tutto il laboratorio (J x K)			€ all'anno

RIDUCI LE MANUTENZIONI DEL GC E AUMENTA I RICAVI



Ora che conosci il costo della manutenzione di colonne per GC e liner, vediamo come ridurre al minimo l'impatto e generare maggiori ricavi.

Un percorso di flusso inerte è fondamentale per una separazione GC accurata e affidabile. Le colonne per GC e i liner Ultra Inert permettono di ottenere una quantificazione più accurata degli analiti attivi riducendo al minimo l'adsorbimento e la degradazione dei composti mano a mano che gli analiti si spostano lungo il percorso di flusso. Questo è vero soprattutto per analisi in tracce di acidi, basi e altri composti complessi.

Le colonne per GC e i liner Ultra Inert richiedono anche manutenzioni e sostituzioni meno frequenti. Generalmente, una colonna Ultra Inert dura dal 20 al 50% in più di una colonna convenzionale. Ciò si traduce nel 20-50% in meno in termini di attività di manutenzione e sostituzione delle colonne. Che impatto avrà sui tuoi ricavi? Usa questo calcolatore per scoprirlo. I numeri si riferiscono a tutti i GC del tuo laboratorio.

Parametro	Dettagli	Inserisci qui i valori	
M Maggiore durata delle colonne e dei liner UI	In generale, le colonne e i liner Ultra Inert hanno durate maggiori rispetto alle loro controparti non-UI. Inserisci un numero compreso tra il 20 e il 50% per vedere che impatto ha sui tuoi profitti l'aumento di questa percentuale relativa alla durata di colonne e liner.	» <input type="text"/>	%
N Tempo che il tuo laboratorio risparmierebbe all'anno in rapporto alla maggiore durata: $((B \times C/60) + (E \times 12) \times F/60) \times M/100 \times K$			Ore
O Numero di campioni aggiuntivi che il tuo laboratorio potrebbe analizzare nel tempo risparmiato per le attività di manutenzione: $N/(24/H)$			campioni
P Ricavi rappresentati da questi campioni aggiuntivi: $(O \times I)$			€

Per inserire i valori, apri questo PDF nell'app. Adobe Acrobat.

RITORNO SULL'INVESTIMENTO



Le colonne Ultra Inert costano leggermente di più delle colonne GC standard. Avrai un ritorno investendo in colonne Ultra Inert? Abbiamo un altro calcolatore per aiutarti a scoprirlo.

Parametro	Dettagli	Inserisci qui i valori
Q Differenza di prezzo	Inserisci la differenza tra il prezzo combinato di una colonna per GC e di un liner Ultra Inert rispetto al prezzo (combinato) della tua colonna e del tuo liner attuali. Generalmente, la differenza è di €30-70 per colonna e di €3-5,5 per liner.	» <input type="text"/> €
R Ritorno sull'investimento che otterrai investendo in colonne e liner per iniettore Ultra Inert per tutti i tuoi GC: $((P-QxK)/(QxK))*100$		<input type="text"/> %

Il percorso di flusso GC Ultra Inert converte il tempo impiegato per la manutenzione ordinaria del laboratorio in tempo che potenzialmente genera reddito. In cos'altro potresti investire ottenendo un tale ritorno sull'investimento?

L'aggiornamento a un percorso di flusso Ultra Inert è più facile di quanto pensi

Il passaggio a una colonna, a liner o altri componenti del percorso di flusso Agilent Ultra Inert è semplice, indipendentemente dalla marca o dal modello dello strumento GC. Agilent può migliorare la tua capacità di analizzare composti attivi problematici, anche in tracce, fornendoti gli strumenti necessari per assicurare un percorso di flusso altamente inerte.

Maggiori informazioni

Maggiori informazioni sulle soluzioni per il percorso di flusso inerte Agilent sul sito [**www.agilent.com/chem/inert**](http://www.agilent.com/chem/inert)

Acquista online:

[**www.agilent.com/chem/store**](http://www.agilent.com/chem/store)

Per scaricare ulteriori esempi di applicazioni, vai su

[**www.agilent.com/chem**](http://www.agilent.com/chem)

Per trovare il rappresentante locale Agilent

o il distributore autorizzato visita il sito

[**www.agilent.com/chem/contactus**](http://www.agilent.com/chem/contactus)

Italia

numero verde 800 012 575

[**customercare_italy@agilent.com**](mailto:customercare_italy@agilent.com)

Europa

[**info_agilent@agilent.com**](mailto:info_agilent@agilent.com)

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Pubblicato negli Stati Uniti, 28 aprile 2018
5991-9209ITE