



ANALIZZATORE CARBONIO / IDROGENO / ZOLFO

CHS-580A

Il CHS-580A di ELTRA è l'analizzatore elementare ideale per la determinazione simultanea di carbonio, idrogeno e zolfo in campioni organici. È dotato di un forno a resistenza con tubo verticale in ceramica e utilizza crogioli in ceramica come porta-campioni.

Il caricatore automatico di campioni consente di analizzare un elevato numero di campioni senza l'intervento dell'operatore. Il caricatore di campioni, cosiddetto "Autoloader", è disponibile in due versioni per ospitare 36 o 130 crogioli. Per un'analisi affidabile di campioni acidificati (analisi TOC), entrambe le versioni sono disponibili in configurazione antiacido.

La temperatura può essere impostata con incrementi di 1 °C fino a un massimo di 1.550 °C. Grazie alla possibilità di inserire campioni fino a 500 mg e oltre, è possibile analizzare in modo affidabile anche materiali non omogenei. L'analizzatore può essere dotato di un massimo di quattro celle a infrarossi indipendenti per la misurazione delle concentrazioni di carbonio e zolfo, consentendo molteplici applicazioni.

BENEFICI CHS-580A

- | Analisi elementare rapida e simultanea di C, H, S, TOC e TIC
- | Configurabile per analisi a singolo elemento (C o S) o multi-elemento (C/S o C/H/S)
- | Ampio range di concentrazione, da 0,005 a 100 %.
- | Possibilità di pesature elevate per l'analisi elementare di campioni eterogenei
- | Caricatore automatico opzionale a 36 o 130 posizioni (è disponibile una versione resistente agli acidi)



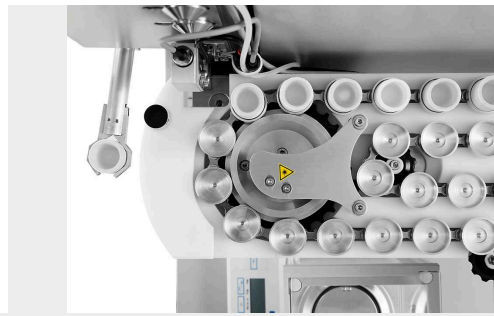
ANALIZZATORE CARBONIO / IDROGENO / ZOLFO CHS-580A

PROCESSO OPERATIVO E DI ANALISI

Il funzionamento dell'analizzatore elementare CHS-580 A è semplice, veloce e conveniente. I campioni vengono pesati e registrati nel software come analisi manuale o tramite caricatore automatico. Il peso tipico dei campioni è compreso tra 50 e 500 mg. Dopo aver avviato l'analisi, il campione viene introdotto nel forno e i gas di combustione CO₂ e SO₂ vengono misurati in un massimo di quattro celle di misura a infrarossi. I risultati dell'analisi elementare possono essere esportati tramite LIMS, report o file di testo.



Registrazione del campione nel software e pesatura



Inserimento del campione nel caricatore automatico e analisi



Risultati d'analisi ed esportazione dei dati

ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CHS-580A **CONFIGURAZIONI ED OPZIONI**

Gli analizzatori elementari ELTRA CHS-580 A possono essere configurati per soddisfare un'ampia gamma di requisiti. Sono disponibili configurazioni C, H, S e C/H/S fino a 2 celle a infrarossi per ciascun elemento, per coprire un ampio range applicativo. Sono disponibili anche celle di misura robuste per la determinazione affidabile dello zolfo in concentrazioni molto elevate.

La serie CHS-580 A è perfettamente equipaggiata per l'analisi TOC secondo la norma DIN EN 15936 con autocampionatori opzionali resistenti agli acidi e con il modulo TIC opzionale.

Per le analisi con un'elevata produttività è disponibile un caricatore automatico opzionale con 130 posizioni per crogioli.



Analizzatore con modulo TIC opzionale



Caricatore automatico con 130 posizioni per crogioli

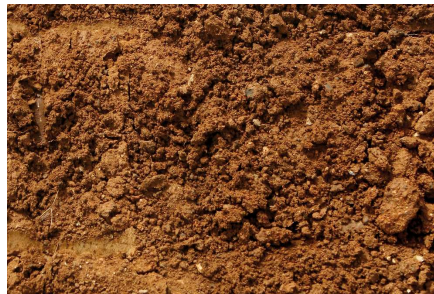


Caricatore automatico con porta crogioli in plastica resistente agli acidi

ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CHS-580A

CAMPIONI TIPICI

L'analizzatore elementare CHS-580 A è perfettamente adatto a misurare le concentrazioni di carbonio, idrogeno e zolfo in matrici quali ceneri, Materiali da costruzione, carbone, carbone fossile, pietra da gesso, argilla, olio, materiali vegetali, gomma, sabbia, terra, fuliggine, tabacco, rifiuti, ...



ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CHS-580A

DATI TECNICI

Elementi misurati	carbonio, idrogeno, zolfo
Campioni	organico
Allineamento fornace	verticale
Contenitore per campione	crogioli in ceramica
Campo di applicazione	agricoltura, biologia, carbone/energetico, chimico/plastico, materiali da costruzione, medicina/farmaceutica, riciclo/ambientale
Fornace	fornace a resistenza, regolabile in step di 1°C, fino a 1550°C
Metodo di rivelazione	assorbimento infrarosso allo stato solido
Numero di celle - IR	1 - 3
Materiale del cammino ottico IR	oro
Tipico tempo di analisi	60 - 180 s
Reagenti richiesti	magnesio perclorato, sodio idrossido
Gas Richiesti	Ossigeno 99.5 % puro (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) aria compressa (4 - 6 bar / 60 - 90 psi)
Requisiti di alimentazione	230 V, 50/60 Hz max. 2000 W
Dimensioni (L x A x P)	55 x 100 x 60 cm 85 x 35 x 45 cm (Autocaricatore per 130 crogioli)
Peso	~ 90 kg (analizzatore) ~ 15 kg (Autocampionatore per 130 crogioli)
Attrezzatura richiesta	PC, monitor, bilancia (risoluzione 0.0001g)
Accessori richiesti	Autocaricatore (da 36 o 130 crogioli)
Accessori opzionali	modulo TIC, voltaggio 5 KVA

ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CHS-580A

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Negli analizzatori CHS-580A il campione viene bruciato in un'atmosfera di ossigeno a temperature che possono raggiungere i 1.550 °C. La temperatura del forno può essere selezionata liberamente a step di 1 °C. I gas di combustione (CO₂, H₂O, SO₂) provenienti dal forno passano attraverso un filtro antipolvere. Dopo l'assorbimento chimico del vapore acqueo, i gas CO₂ e SO₂ essiccati vengono rilevati nelle celle a infrarossi supplementari. A seconda della configurazione, è possibile combinare fino a quattro celle a infrarossi con diverse sensibilità.

www.eltra.com/chs580A