



ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO

CS-580A

CS-580A di ELTRA è l'analizzatore elementare ideale per la determinazione simultanea di carbonio 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 caricare campioni fino a 500 mg, è possibile analizzare in modo affidabile anche materiali non omogenei. L'analizzatore elementare CS-580 A può essere dotato di un massimo di quattro celle a infrarossi indipendenti per la misurazione delle concentrazioni di carbonio e zolfo, consentendo di effettuare numerose applicazioni.

BENEFICI CS-580A

- | Analisi elementare rapida e simultanea di C e S, TOC e TIC
- | Configurabile per analisi a un elemento (C o S) o a più elementi (C & 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)



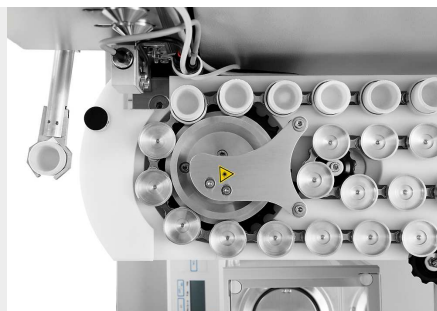
ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CS-580A

PROCESSO OPERATIVO E DI ANALISI

Il funzionamento dell'analizzatore elementare CS-580 A è semplice, veloce e conveniente. Inoltre, grazie alla capacità di CS-580 A di accettare campioni compresi tra 50 e 500 mg, questo analizzatore elementare si può adattare a molteplici applicazioni. I campioni vengono pesati e registrati nel software come analisi manuale o tramite autocaricatore - Autoloader. 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 CS-580A

CONFIGURAZIONI ED OPZIONI

L'analizzatore elementare CS-580 A può essere configurato per soddisfare un'ampia gamma di requisiti dei clienti. Sono disponibili configurazioni C, S e C/S fino a 2 celle a infrarossi per ciascun elemento, per coprire un'ampia gamma di tipologie applicative. Sono disponibili anche celle di misura robuste per la determinazione affidabile dello zolfo in concentrazioni molto elevate.

La serie ELTRA CS-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.

È disponibile un caricatore automatico opzionale con 130 posizioni di crogioli per le analisi elementari con ad elevata produttività.



Analizzatore con modulo TIC opzionale



Caricatore automatico con 130 posizioni per crogioli



Caricatore automatico con porta crogioli in plastica resistente agli acidi

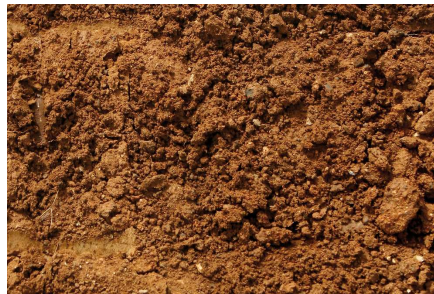
ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CS-580A

CAMPIONI TIPICI

L'analizzatore elementare CS-580 A è perfettamente adatto a misurare le concentrazioni di carbonio 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, ...



carbone



terra



tabacco

ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CS-580A

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Negli analizzatori elementari CS-580A il campione viene bruciato in un'atmosfera di ossigeno a una temperatura massima di 1.550 °C. La temperatura del forno può essere selezionata liberamente in 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 per misurare le concentrazioni di carbonio e zolfo.

ANALIZZATORE CARBONIO / ZOLFO CS-580A

DATI TECNICI

Elementi misurati	carbonio, 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 - 4
Materiale del cammino ottico IR	oro
Tipico tempo di analisi	60 - 120 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 (analizzatore) 85 x 35 x 45 cm (Autocampionatore 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, stabilizzatore di tensione 5 KVA

www.eltra.com/cs580A

ARTICOLI

ELTRA CS-580A

(Si prega di ordinare separatamente PC, monitor, bilancia, autocampionatore e materiali di consumo (kit di base, anidrone, idrossido di sodio))

Range di misura a 500 mg di peso del campione

2)

88100-4015		CS-580A	1xC	0.05 – 100% C
88100-4017		CS-580A	2xC	0.005 – 12% C 12 – 100% C
88100-4018		CS-580A	2xS	0.005 – 2% S 2 – 20% S
88100-4019		CS-580A	1xC + 1xS	0.05 – 100% C 0.005 – 2% S
88100-4020		CS-580A	1xC + 2xS	0.05 – 100% C 0.005 – 2% S 2 – 20% S
88100-4021		CS-580A	2xC + 1xS	0.005 – 12% C 12 – 100% C 0.005 – 2% S
88100-4022		CS-580A	2xC + 2xS	0.005 – 12% C 12 – 100 % C 0.005 – 2 % S 2 – 20% S

Ulteriori combinazioni di range di misura su richiesta

ACCESSORI RICHIESTI

PC, MONITOR, BILANCIA

71015-1000	Computer con processore Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operativo Windows 10; tastiera; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Bilancia (risoluzione 0.0001 g)
14535	Autocampionatore per 36 crogioli
14535-1001	Autoloader for 36 crucibles, acid resistant
14533	Autocampionatore per 130 crogioli
14533-1001	Autocampionatore per 130 crogioli, resistente agli acidi

MATERIALI DI CONSUMO / PRODOTTI CHIMICI NECESSARI PER LE PRIME OPERAZIONI

88500-0005 Starter-kit per 500 analisi CS 580A (500 crogioli, 50 g di lana di vetro, 100 g Combsolid)

90200  Anidrone (magnesio perclorato), 454 g 1)

90210  Idrossido di sodio, 500 g 1)

ULTERIORI OPZIONI E MATERIALI DI CONSUMO

ACCESSORI (HARDWARE)

88200-3800  Modulo TIC

72070 Regolatore di ossigeno

88400-0610 Scanner di codici a barre

88600-0015  Supporto crogiolo

PRODOTTI CHIMICI (RIEMPIMENTI PER TUBI DI VETRO E QUARZO)

90200  Anidrone (magnesio perclorato), 454 g 1)

90210  Idrossido di sodio, 500 g 1)

90331  Lana di vetro, 454 g

90332  Lana di vetro, 50 g

92610  Tubetto di grasso per alto vuoto, 35 g

88600-0008  Combsolid, 100 g

91000-1005  Rame, fiocchi, 25 g

90840



Sabbia di quarzo, 100 g

88400-0508



Lana d'acciaio

CROGIOLI

90149



Crogioli in ceramica, premium, Ø 1 ", avvolti in pellicola, 1.000 pezzi

90148



Crogioli ceramici, premium, Ø 1 ", in sacchetti, 1.000 pezzi

88400-0176

Crogioli filtranti ceramici, 100 pezzi

88400-0142

Crogioli filtranti, 100 pezzi, versione piccola

TUBI REAGENTI

09090



Tubo reagente 32 x 280 mm, 1 pezzo

09092



Tubo reagente, misura XL, 54 x 36 x 280 mm

09093



Tubo reagente, misura XXL, lunghezza 280 mm

STRUMENTI PER IL FUNZIONAMENTO: SPATOLE, PINZETTE, PINZE E ALTRO

88400-0229



Pinzette (160 mm), curve, 1 pezzo

88400-0472



Pinzette (145 mm), rette, 1 pezzo

88400-0475



Set con 6 spatole e 1 pinzetta

88400-0477



Navicella di pesatura, 1 pezzo, per la pesatura e l'utilizzo di granulati

90145



Pinze per crogioli e navicelle in ceramica, 220 mm, 1 pezzo

90146



Vaschetta in acciaio per crogioli preriscaldati e crogioli usati

ARTICOLI PER LA MANUTENZIONE

35400-8000

Maintenance kit CS-580A

71010



Spazzola, 16 mm, 1 pezzo, per la pulizia della bilancia dalla polvere

88400-0473



Imbuto per polveri (plastica), 1 pezzo, per un facile riempimento di tubi chimici

88400-0490



Tappo in gomma 29 x 35 x 30 mm, 1 pezzo, per sigillare tubi di vetro di grandi dimensioni come 09090

88600-0026

Anhydron filter tube

MATERIALI PER LA CALIBRAZIONE

I materiali di calibrazione possono presentare lievi variazioni a seconda del lotto corrente. Per vedere l'attuale certificazione visitare il sito www.ELTRA.com.

CARBONE: CONTENUTO DI ZOLFO CERTIFICATO

92511-3005

Carbone, 50 g, < 0.1 % S

92511-3010



Carbone, 50 g, 0.1 – 0.5 % S

92511-3020



Carbone, 50 g, 0.5 – 1.0 % S

92511-3030



Carbone, 50 g, 1.0 – 1.5 % S

92511-3040



Carbone, 50 g, 1.5 – 2.0 % S

92511-3050



Carbone, 50 g, 2.0 – 3.0 % S

92511-3060



Carbone, 50 g, 3.0 – 4.0 % S

92511-3070



Carbone, 50 g, 4.0 – 5.0 % S

92511-3080



Carbone, 50 g, >5.0 % S

CARBONE, PREMIUM, C / H / N / S, CENERI, CONTENUTO VOLATILE, CERTIFICATO

92550-3010

Carbone, premium, 50 g, < 1.0 % S

92550-3020



Carbone, premium, 50 g, ~ 1 % S

92550-3040



Carbone, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S

92550-3060



Carbone, premium, 50 g, > 3.0 % S

COKE, PREMIUM, C / H / N / S, CENERI, CONTENUTO VOLATILE, CERTIFICATO

92560-3010



Coke, premium, 50 g

COKE DI PETROLIO, PREMIUM, C / H / N / S, CENERI, CONTENUTO VOLATILE, CERTIFICATO

92570-3020

Coke di petrolio, premium, 50 g, ~ 1 % S

92570-3040

Coke di petrolio, premium, 50 g, ~ 1 % S

ALTRO

90812-3001



Calcare, 25 g, 0.04 % S

90812-3002



Calcare, 25 g, 0.4 % S

90812-3003

Calcare, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Calcare, 25 g, 5 – 10 % C

90817-3001

Terreno, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002

Terreno, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003

Terreno, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004

Terreno, 25 g, > 2 % C, S

91900-1001



Minerali, 30 g, ~1.4 % S

91900-1002



Minerali, 30 g, ~4.2 % S

91900-1003

Minerali, 30 g, ~3 % S

SOSTANZE PRIMARIE PER LA CALIBRAZIONE

90710-3010



EDTA, 50 g

90710-3030

Saccarosio, 50 g

90810



Carbonato di calcio, 100 g

90821



Solfato di bario, 50 g

90824



Acido solfanilico, 50 g

91900-2001

Solfuro di zinco, 50 g, 32 % S

MATERIALE DI CALIBRAZIONE LIQUIDO

Nota: ogni analizzatore richiede PC, monitor, bilancia e alcuni materiali di consumo (crogioli, prodotti chimici) che devono essere ordinati separatamente