



KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ

CS-580A

ELTRA's CS-580A is the ideal elemental analyzer for simultaneous determination of carbon and sulfur in organic samples. It features a resistance furnace with vertical ceramic tube and uses ceramic crucibles as sample carriers.

An automatic sample loader allows for analysis of large numbers of samples without operator intervention. The sample loader is available in two versions to accommodate 36 or 130 crucibles. For reliable analysis of acidified samples (TOC analysis), both versions are available in an acid-resistance configuration.

The temperature can be set in steps of 1 °C to a maximum of 1,550 °C. Thanks to sample weights of up to 500 mg and more even inhomogeneous materials can be reliably analyzed. The CS-580 A elemental analyzer can be equipped with up to four independent infrared cells for measuring carbon and sulfur concentrations, allowing for a great variety of applications.

FAYDALARI CS-580A

- | Fast, simultaneous elemental analysis of C and S, TOC and TIC
- | Configurable for one-element (C or S) or multi-element (C & S) analysis
- | Wide concentration range from 0.005 – 100 %
- | High weights possible for elemental analysis of heterogeneous samples
- | Optional autoloader with 36 or 130 positions (acid-resistant version available)



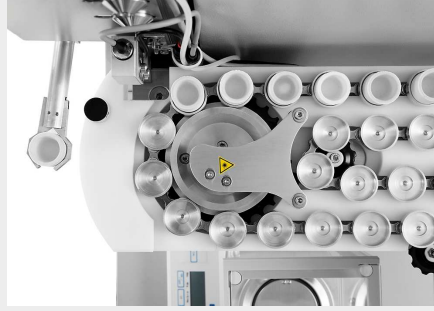
KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CS-580A

OPERASYON VE ANALİZ SÜRECİ

Operation of the CS-580 A elemental analyzer is simple, fast and convenient. The samples are weighed and registered in the software as manual analysis or analysis via autoloader. Typical sample weights are between 50 and 500 mg. After starting the analysis, the sample is introduced into the furnace and the combustion gases CO₂ and SO₂ are measured in up to four infrared measuring cells. The results of the elemental analysis can be exported via LIMS, report or text file.



Logging the sample into the software and weighing



Placing sample in autoloader and analysis



Measurement results and export

KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CS-580A

CONFIGURATIONS AND OPTIONS

The elemental analyzer CS-580 A can be configured to meet a wide range of customer requirements. C, S and C/S configurations are available with up to 2 infrared cells for each element to cover a wide working range. Robust measuring cells for the reliable determination of sulfur in very high concentrations are also available.

The ELTRA CS-580 A series is perfectly equipped for TOC analysis according to DIN EN 15936 with optional acid-resistant autosamplers, as well as the optional TIC module.

An optional autoloader with 130 crucible positions is available for elemental analyses with high sample throughput.



Analyzer with optional TIC module



Autoloader with 130 crucible positions



Autoloader with acid-resistant plastic crucible holders

KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CS-580A

TIPIK ÖRNEK MALZEMELER

The CS-580 A elemental analyzer is perfectly suited for measuring carbon and sulfur concentrations in matrices such as Kül, Yapı malzemeleri, coal, Kok, Alçıtaşı, Kalker, Yağ, Planlama malzemeleri, Kauçuk, Kum, Toprak, Kurum, Tütün, Atık, ...



coal



Toprak



Tütün

KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CS-580A

FONKSİYON PRENSİBİ

In the CS-580A elemental analyzers the sample is burnt in an oxygen atmosphere at temperatures of up to 1,550 °C. The furnace temperature can be freely selected in steps of 1 °C. The combustion gasses (CO₂, H₂O, SO₂) coming from the furnace pass through a dust filter. After the water vapor is chemically absorbed, the dried CO₂ and SO₂ gas is detected in the additional infrared cells. Depending on the configuration, it is possible to combine up to four infrared cells with different sensitivities to measure carbon and sulfur concentrations.

KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CS-580A

TEKNİK VERİ

Ölçülen elementler	karbon, kükürt
Numuneler	organik
fırın sıralama	dikey
Numune taşıyıcı	seramik krozeler
Uygulama alanı	biyoloji, kimya / plastik..., tarım
Fırın	rezistans fırını (seramik tüp)
Tespit metodu	katı kızıl ötesi absorpsiyonu
IR hücre sayısı	1 - 4
IR yolunun malzemesi	altın
Analiz süresi	60 - 120 s
Gerekli kimyasallar	magnezyum perklorat, sodyum hidroksit
Gerekli gaz	oksijen 99.5 % saflıkta (2 - 4 bar / 30 - 60 ...
Güç Gereksinimleri	230 V, 50/60 Hz, maks. ısıtma akım 20...
Ebatlar (G x Y x D)	55 x 100 x 60 cm (analizör) 85 x 35 x 4...
Ağırlık	~ 90 kg (analizör) ~ 15 kg (Otobesleyici 130 kroze için)
Gerekli ekipmanlar	PC, monitör, terazi (hassasiyet 0.0001g...
Gerekli aksesuarlar	Oto örnekleyici (36 veya 130 kroze için)
Opsiyonel aksesuarlar	TIC modül, voltaj düzenleyici 5 KVA

www.eltra.com/cs580A

SIPARIŞ BİLGİSİ

ELTRA CS-580A

(Lütfen PC, monitör, terazi, Otomatik Yükleyici ve sarf malzemeleri (başlangıç kiti, anhidron, sodyum hidroksit) ayrı ayrı sipariş edin)

-TAB - TAB-500 mg numune ağırlığında ölçüm aralıkları

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

Talep üzerine diğer ölçüm aralığı kombinasyonları mevcuttur.

GEREKLI AKSESUARLAR

PC, MONİTÖR, TERAZİ

71015-1000	Intel Core i5-8400 işlemci, 256 GB SSD olan bilgisayar; 8 GB RAM; Windows 10 işletim sistemi; klavye; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Terazi (çözünürlük 0.0001 g)
14535	36 kroze için otomatik yükleyici
14535-1001	Autoloader for 36 crucibles, acid resistant
14533	130 kroze için otomatik yükleyici
14533-1001	130 kroze için otomatik yükleyici, aside dayanıklı

İLK İŞLEMLER İÇİN GEREKLİ SARF MALZEMELERİ / KİMYASALLAR

88500-0005		500 analiz için başlangıç kiti CS 580A (500 kroze, 50 g cam yünü, 100 g Combsolid)
90200		Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g 1)
90210		Sodyum hidroksit, 500 g 1)

DIĞER SEÇENEKLER VE SARF MALZEMELERİ

AKSESUARLAR (DONANIM)

88200-3800		TIC-Modülü
72070		Oksijen regülatörü
88400-0610		Barcode scanner
88600-0015		Pota tutucu

KİMYASALLAR (CAM VE KUVARS TÜPLER İÇİN DOLGULAR)

90200		Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g 1)
90210		Sodyum hidroksit, 500 g 1)
90331		Cam yünü, 454 g
90332		Cam yünü, 50 gr
92610		Yüksek vakum gres tüp, 35 g
88600-0008		Combsolid, 100 g
91000-1005		Bakır, pul, 25 g
90840		Quartz kumu, 100 g

88400-0508



Çelik yün

KROZELER (POTALAR)

90149



Seramik potalar, premium, Ø 1",
folyo sarılı, 1.000 adet

90148



Seramik potalar, premium, Ø 1",
Torbali, 1.000 adet

88400-0176

Seramik filtre potaları, 100 adet

88400-0142

Süzme potaları, 100 parça, küçük versiyon

REAKTIF TÜPLERİ

09090



Reaktif tüpleri 32 x 280 mm, 1 parça

09092



Reaktif tüpü XL boyutu, 54 x 36 x 280 mm

09093



Reaktif tüpü XXL boyutu, uzunluk 280 mm

YARDIMCI İŞLEM ARAÇLARI: SPATULA, CIMBIZ, MAŞA VE DİĞERLERİ

88400-0229



Cımbız (160 mm), kıvrımlı, 1 adet

88400-0472



Cımbız (145 mm), düz, 1 adet

88400-0475



6 spatula ve 1 cımbız seti

88400-0477



Tartım teknesi, 1 adet, granüllerin tartılması ve kullanılması için

90145



Seramik potalar ve tekneler için maşa, 220 mm, 1 adet

90146



Önceden ısıtılmış potalar ve kullanılmış potalar için çelik kap

BAKIM İÇİN ARAÇLAR

35400-8000 Maintenance kit CS-580A

71010 Fırça, 16 mm, 1 adet, teraziyi tozdan temizlemek için



88400-0473 Toz hunisi (plastik), 1 adet, kimyasal tüplerin kolay doldurulması için



88400-0490 Lastik tapa 29 x 35 x 30 mm, 1 adet, 09090 gibi büyük cam tüpleri kapatmak için



88600-0026 Anhydron filter tube

KALIBRASYON MALZEMELERİ

Kalibrasyon malzemeleri, mevcut partiye bağlı olarak küçük farklılıklar gösterebilir.

Mevcut sertifikayı görmek için lütfen www.ELTRA.com adresini ziyaret edin.

KÖMÜR: SERTİFİKALI KÜKÜRT İÇERİĞİ

92511-3005 Kömür, 50 g, < 0.1 % S

92511-3010 Kömür, 50 g, 0.1 – 0.5 % S



92511-3020 Kömür, 50 g, 0.5 – 1.0 % S



92511-3030 Kömür, 50 g, 1.0 – 1.5 % S



92511-3040 Kömür, 50 g, 1.5 – 2.0 % S



92511-3050 Kömür, 50 g, 2.0 – 3.0 % S



92511-3060 Kömür, 50 g, 3.0 – 4.0 % S



92511-3070 Kömür, 50 g, 4.0 – 5.0 % S



92511-3080 Kömür, 50 g, >5.0 % S



KÖMÜR, PREMIUM, C / H / N / S, KÜL, UÇUCU İÇERİK, SERTİFİKALI

92550-3010 Kömür, premium, 50 g, < 1.0 % S

92550-3020 Kömür, premium, 50 g, > 1 % S



92550-3040 Kömür, premium, 50 g, 1.0 – 3.0 % S



92550-3060 Kömür, premium, 50 g, > 3.0 % S



KOK, PREMIUM, C / H / N / S, KÜL, UÇUCU İÇERİK, SERTİFİKALI

92560-3010 Kok, premium, 50 gr



PET KOK, PREMIUM, C / H / N / S, KÜL, UÇUCU İÇERİK SERTİFİKALI

92570-3020 Pet kok, premium, 50 g, > 1 % S

92570-3040 Pet kok, premium, 50 g, > 1 % S

DIĞER

90812-3001 Kireçtaşı, 25 g, 0.04 % S



90812-3002 Kireçtaşı, 25 g, 0.4 % S



90812-3003 Kireçtaşı, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Kireçtaşı, 25 g, 5 – 10 % C

90817-3001 Toprak, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Toprak, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Toprak, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Toprak, 25 g, > 2 % C, S

91900-1001 Cevher, 30 g, ~1.4 % S



91900-1002 Cevher, 30 g, ~4.2 % S



91900-1003 Cevher, 30 g, ~3 % S

KALIBRASYON İÇİN BİRİNCİL MADDELER

90710-3010



EDTA, 50 g

90710-3030

Sucrose, 50 g

90810



Kalsiyum karbonat, 100 g

90821



Baryum sülfat, 50 g

90824



Sülfanilik asit, 50 g

91900-2001

Çinko sülfür, 50 g, 32 % S

Lütfen dikkat: Her analizör için ayrı olarak sipariş edilmesi gereken PC, monitör, terazi ve bazı sarf malzemeleri (potalar, kimyasallar) gerekir.