



KARBON / HIDROJEN / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ

CHS-580A

ELTRA's CHS-580A is the ideal elemental analyzer for simultaneous determination of carbon, hydrogen 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 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 CHS-580A

- | Fast & simultaneous elemental analysis of C, H, S, TOC and TIC
- | Configurable for single element (C or S) or multi-element (C/S or C/H/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)



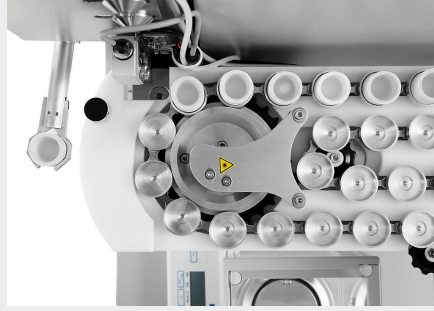
KARBON / HIDROJEN / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CHS-580A

OPERASYON VE ANALİZ SÜRECİ

Operation of the CHS-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 CHS-580A

CONFIGURATIONS AND OPTIONS

ELTRA CHS-580 A analyzers can be configured to meet a wide range of customer requirements. C, H, S and C/ H/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 CHS-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 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 CHS-580A

TIPIK ÖRNEK MALZEMELER

The CHS-580 A elemental analyzer is perfectly suited for measuring carbon, hydrogen 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 CHS-580A

FONKSİYON PRENSİBİ

In the CHS-580A 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.

KARBON / KÜKÜRT ANALİZÖRÜ CHS-580A

TEKNİK VERİ

Ölçülen elementler	hidrojen, karbon, sülfür
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 - 3
IR yolunun malzemesi	altın
Analiz süresi	60 - 180 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 85 x 35 x 45 cm
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/chs580A

SIPARIŞ BİLGİSİ

ELTRA CHS-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)

88100-4028  CHS-580A 1xH 0.01 – 15% H

88100-4026  CHS-580A 1xC 0.01 – 100% C
+ 1xH 0.01 – 15% H

88100-4027  CHS-580A 1xS 0.005 – 2% S
+ 1xH 0.01 – 15% H

88100-4024  CHS-580A 2xC 0.001 – 5% C | 5% – 100% C
+ 1xH 0.01% – 15% H

88100-4023  CHS-580A 1xC 0.01 – 100% C
+ 1xH 0.01 – 15% H
+ 1xS 0.005 – 2% S

Talep üzerine diğer ölçüm aralığı kombinasyonları mevcuttur.

GEREKLI AKSESUARLAR

PC, MONİTÖR, TERAZİ

71015-1000 Intel Core i5-8400 İşlemci, 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

88500-0006 500 analiz için başlangıç kiti CHS 580A (500 pota, 50 gr cam yünü, 100 gr Combsolid)

90200 Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g l)



90210 Sodyum hidroksit, 500 g l)



DIĞER SEÇENEKLER VE SARF MALZEMELERİ

AKSESUARLAR (DONANIM)

88200-3800 TIC-Modülü



72070 Oksijen regülatörü

88400-0610 Barcode scanner

88600-0015 Pota tutucu



KIMYASALLAR (CAM VE KUVARS TÜPLER İÇİN DOLGULAR)

90200 Anhidron (magnezyum perklorat), 454 g l)



90210 Sodyum hidroksit, 500 g l)



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, teraziye 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		Anhydrone 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

SIVI KALIBRASYON MALZEMESİ

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