trace SN cube

Най-доброто в ppb анализа

Висока чувствителност

Високо качество на данните

Голяма гъвкавост

Изключителна издръжливост



elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

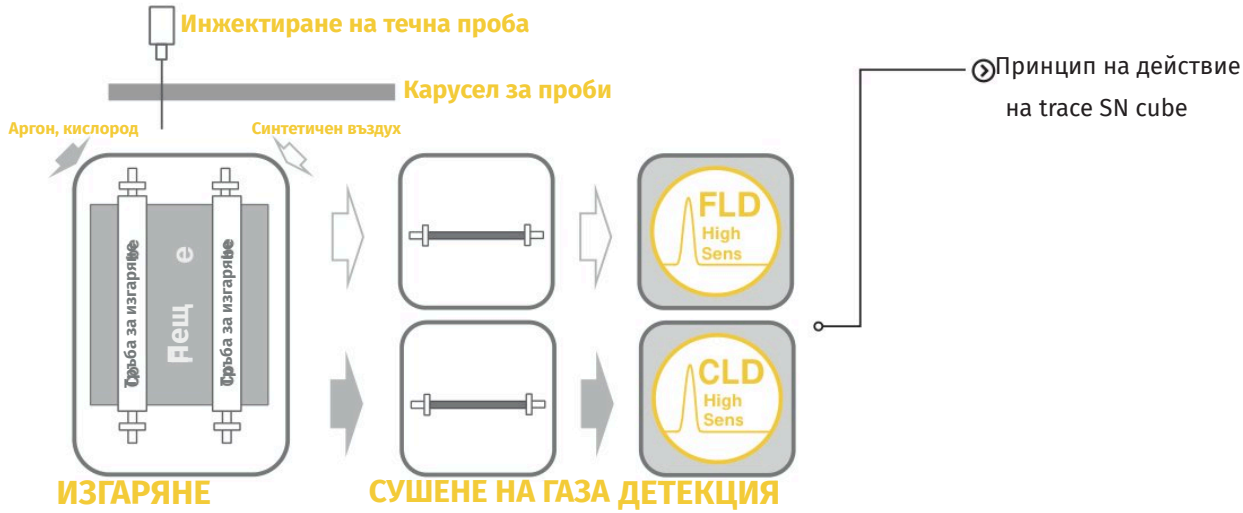
trace SN cube

Изключителна гъвкавост за пробите

ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Водеща в отрасъла производителност и гъвкавост
- Граница на откриване 6 ppb за сяра
- Граница на откриване 15 ppb за азот
- За течности, LPG, газове и твърди проби
- Изключителна здравина
- Автосамплер до 56 позиции

trace SN cube е най-чувствителният анализатор чрез изгаряне в света за сяра и азот в дизел, бензин и сходни проби. Технологията на каталитично подпомогнато разграждане осигурява пълно разграждане на всички видове проби без образуване на сажди и без непълен добив. Пробата винаги се инжектира директно в тръбата за изгаряне – няма нужда от отнемащо време подаване с лодичка. Така анализът отнема само 3–5 минути в зависимост от вида на пробата. trace SN cube работи като два анализатора в един корпус. Пробата се инжектира два пъти в различни тръби за изгаряне, което позволява специфична оптимизация на окислението за всеки елемент.



Принцип на действие на trace SN cube

Високочувствителна детекция

Високочувствителните хемилуминесцентен и UV флуоресцентен детектор осигуряват максимална чувствителност: 6 ppb за сяра и 15 ppb за азот. Тази способност за ултраследова детекция позволява безкомпромисен анализ на сяра и азот дори в проби с най-ниски концентрации. Така trace SN cube значително надхвърля всички изисквания на международните стандарти и дава увереност за изпълнение на очакваните по-строги изисквания в бъдеще.

Изключителна гъвкавост за пробите

Освен за течни проби trace SN cube може да се оборудва с модули за газове, LPG или твърди проби за разнообразни матрици. Предлага се и автосамплер с контрол на температурата за анализ на силно летливи проби. Освен това инструментът лесно се преоборудва за течни проби.



АНАЛИЗ НА МАСЛА ЧРЕЗ ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНО ИЗГАРЯНЕ

Високотемпературното изгаряне остава методът на избор за определяне на сяра и азот, когато чувствителността наистина е важна. Никой друг метод не дава толкова чувствителни и независими от матрицата резултати. С UV флуоресцентна детекция за сяра и хемилуминесценция за азот лесно се постигат граници на откриване до 10 ppb – по-добре от всички конкурентни техники.

Истинска двуканална работа

trace SN cube работи с две независими пещи и тръби за изгаряне. Така всички параметри, които могат да влияят на резултатите – температура, обем и скорост на инжектиране и др. – се настройват напълно независимо за двата канала. Това дава изключителна гъвкавост при неизменно най-висока прецизност.



КАТАЛИТИЧНО ПОДПОМОГНАТО ИЗГАРЯНЕ

Добре известен проблем при високотемпературното изгаряне на нефтени и нефтохимични проби е образуването на сажди поради непълно изгаряне. Със специално разработени ускорители процесът на окисление се оптимизира драстично. Почти всяка проба се запалва без сажди при обеми на инжектиране до 100 µl. Това дава гъвкавост при работа с пробите, изключителна за този клас анализатори, и драстично намалява поддръжката.

Следовият анализ никога не е бил по-лесен!

ПРОБА	СЯРА [mg/kg]	RSD [%]	АЗОТ [mg/kg]	RSD [%]
ДИЗЕЛ	348	0.74	166	0.65
МИНЕРАЛНО МАСЛО	0.664	0.96	6.66	1.88
ТЕХНИЧЕСКО МАСЛО	3.84	2.23	0.06	4.53
БЕНЗЕН	0.225	0.48	0.22	4.65
КЕТОН	183	1.04	7.56	1.85
ВОДЕН ПРОТЕИНОВ РАЗТВОР	26.9	1.34	363	2.42
БИОМАСА	27.8	1.83	385	1.31

Обем на инжектиране 20–100 µl

ЛЕСНА РАБОТА

trace SN cube е оптимизиран да опрости значително ежедневната рутинна работа. Ясно подредените, лесно достъпни компоненти и изваждащата се пещ свеждат поддръжката до минимум. Системата от скоби без инструменти гарантира херметичност по всяко време. Така клиентите се радват на безпроблемни анализи и увереност в резултатите.

КАЧЕСТВО, НА КОЕТО МОЖЕТЕ ДА РАЗЧИТАТЕ

Нашите консумативи и резервни части отговарят на най-високите стандарти за качество и надеждност. Те са сертифицирани и валидирани съгласно международните норми и стандарти. Не правим компромис с качеството на частите и химикалите – това е предпоставката за гарантирано дълъг живот на нашите инструменти.

ИДЕАЛНО РЕШЕНИЕ ЗА

- Рафинерии
- Нефтохимични R&D лаборатории
- Лаборатории за контрол на качеството
- Договорни лаборатории

АНАЛИЗИРАНИ ВИДОВЕ ПРОБИ

- Нефтопродукти
- Течни органични вещества
- Газове
- LPG

Висока чувствителност

Изключителна чувствителност благодарение на високоефективните съвременни технологии.

Високо качество на данните

Изключителна прецизност и точност чрез ефективно изгаряне. Резултати, независими от матрицата. Дългосрочно стабилна калибровка.

Голяма гъвкавост

Широка гама опционални комплекти за специални приложения. Възможност за надграждане по всяко време.

Изключителна издръжливост

Изключителна здравина и дълготрайност благодарение на съвременните технологии. 10 години гаранция на високотемпературната пещ.

Elementar – Вашият партньор за отличен елементен анализ

Elementar е един от водещите производители на високоефективни системи за анализ на органични и неорганични елементи. Непрекъснатите иновации, творческите решения и цялостната поддръжка са основата на марката Elementar и гарантират, че нашите продукти продължават да развиват науката в селското стопанство, химията, околната среда, енергетиката, материалознанието и криминалистиката в над 80 държави.

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1, 63505 Langenselbold (Германия)
Тел.: +49 (0) 6184 9393-0 | info@elementar.com | www.elementar.com

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

Art.-No. 20001007J, 06 / 2026 A