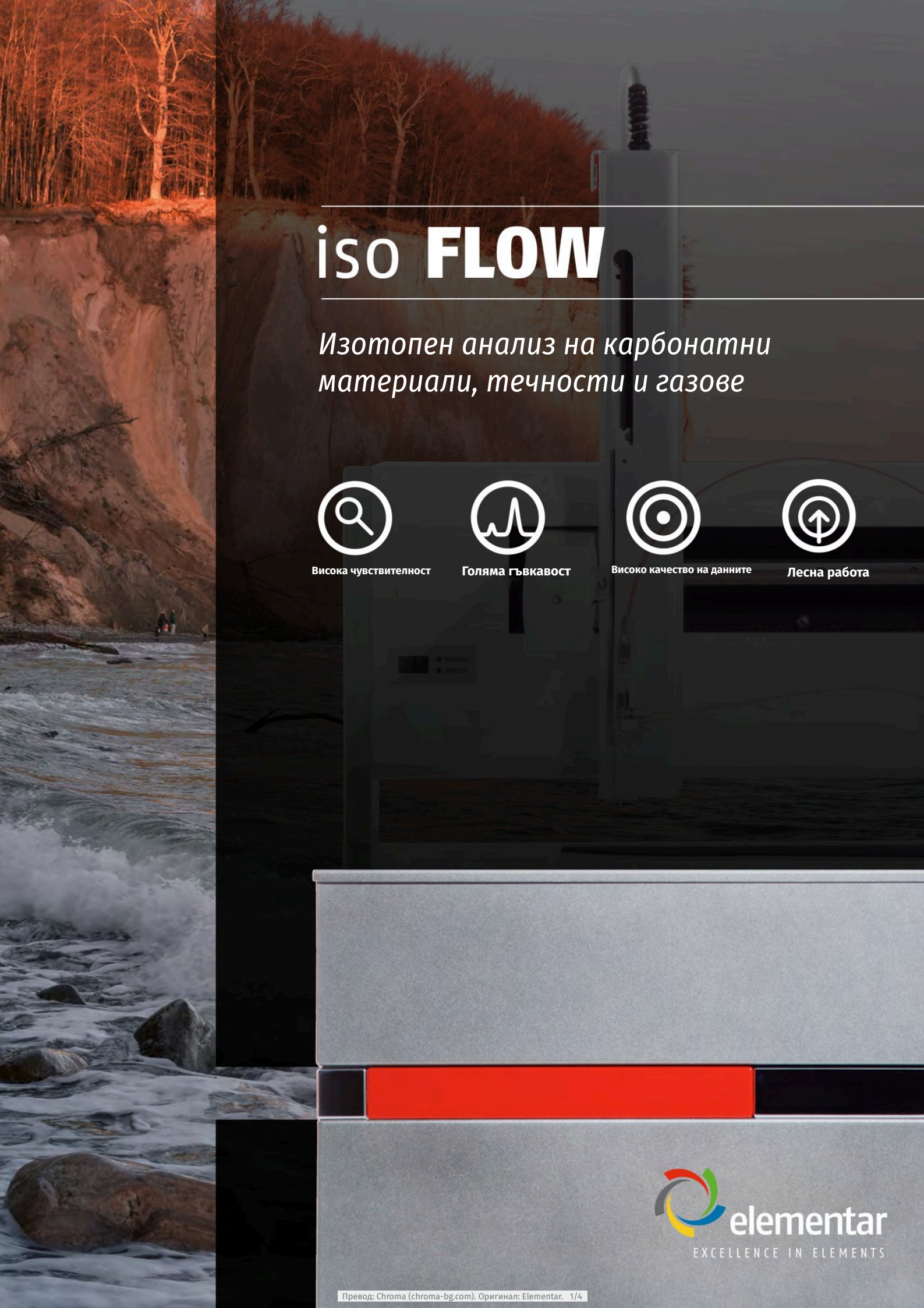


iso **FLOW**

Изотопен анализ на карбонатни материали, течности и газове

Висока чувствителност

Голяма гъвкавост

Високо качество на данните

Лесна работа

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

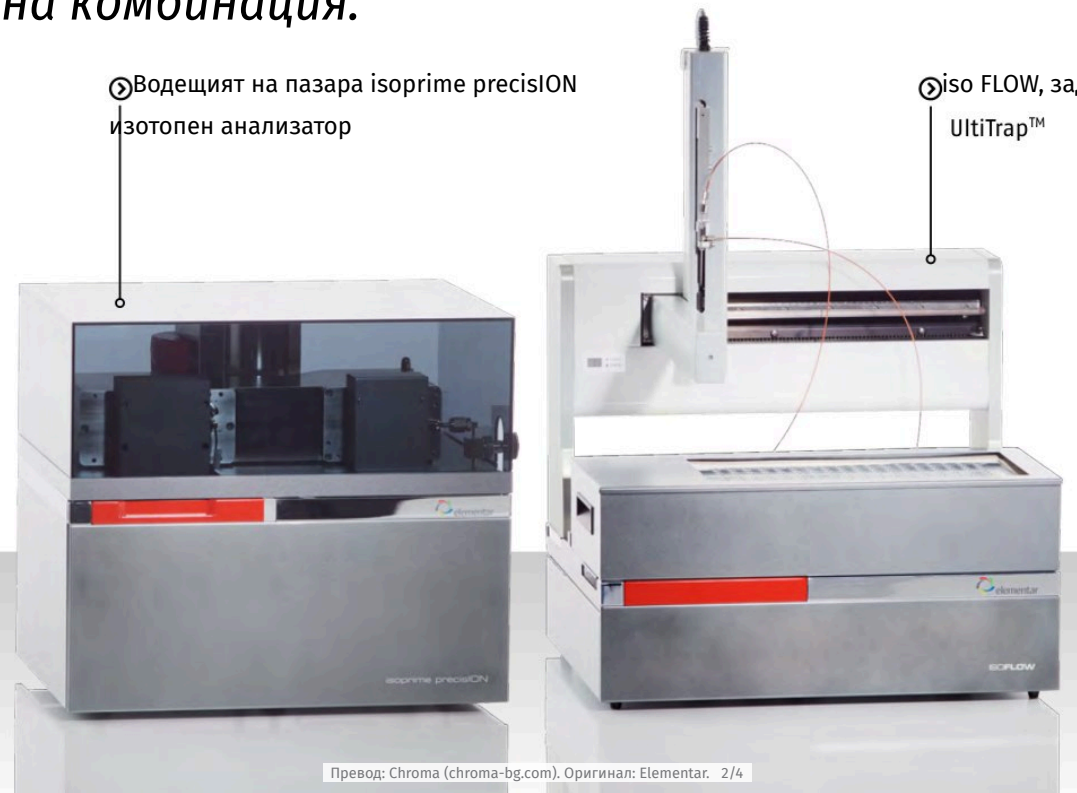


iso FLOW
Гъвкаво решение за сложни задачи

iso FLOW е напълно автоматизирана система за подготовка с непрекъснат поток (continuous flow) за изотопен анализ на проби, приготвени във флакони със септа. Пробите може да идват от най-различни области – геонауки, климатични промени, фалшифициране на храни, хидрология и клинични изследвания.

Сърцето на iso FLOW е UltiTrap – динамично нагрявано GC устройство за разделяне. UltiTrap™ разширява аналитичните възможности, вкл. GC температури под стайната без криогенни течности. С ненадминатия капацитет до 180 проби и пълния софтуерен контрол чрез lyticOS® iso FLOW е една от най-гъвкавите системи за подготовка на проби за изотопна масспектрометрия.

Мощна комбинация.



Висока производителност

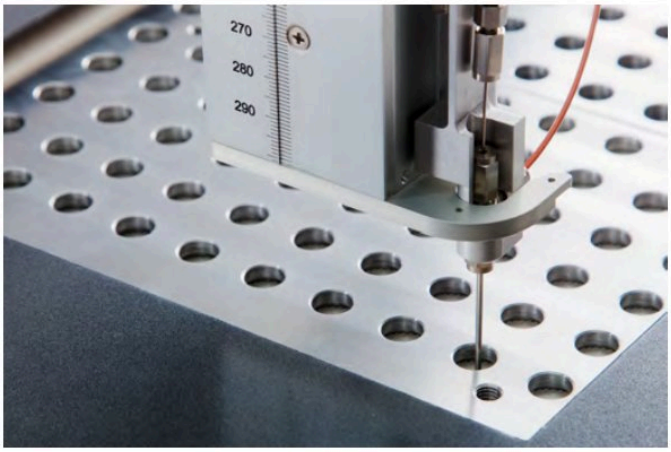
Системата iso FLOW предлага най-високата производителност на пазара – до 180 нагрявани и 220 ненагрявани проби в една последователност. За максимална гъвкавост температурата на нагрявания поднос за проби се управлява директно от lyticOS до максимум 90 °C ± 0,1 °C.

ТВЪРДОТЕЛНО ОХЛАЖДАНЕ С ULTITRAP

Сърцето на iso FLOW е нашето патентовано GC устройство за разделяне UltiTrap, което може да се използва по различни начини. В изотермичен режим работи при температури до 200 °C за бърз анализ на прости проби. В динамичен режим работи при температури под стайната с термоелектрично охлаждане и бързо динамично нагряване за по-добро фокусиране и разделяне на газовете – с по-ниски граници на количествено определяне за малки проби.

Ефективна подготовка на пробите

iso FLOW автоматично подготвя пробите с уникалната си многоканална микрообемна игла. Инструментът използва една игла за продухване на флаконите, подаване на реагентите и накрая извличане на подготвената проба и подаването ѝ към IRMS за изотопен анализ. Една игла означава по-лесна настройка, по-малко поддръжка и по-голяма гъвкавост за различни анализи.





ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Най-висока изотопна прецизност при течности и карбонатни материали
- Твърдотелно охлаждане на UltiTrap™ за разделяне под стайна температура
- Пълна автоматизация на всички параметри чрез lyticOS
- Опростен модулен дизайн – цялостна платформа
- Изотермична или динамично нагрявана GC хроматография
- До 180 нагрявани или 220 ненагрявани флакона
- Уникална многоканална микрообемна игла за подготовка и извличане

Широк спектър от приложения

	КАРБОНАТИ	ТЕЧНОСТИ	ГАЗОВЕ
МЕДИЦИНА		●	●
ГЕОЛОГИЯ	●	●	●
ПОЧВИ	●	●	●
ХРАНИ	●	●	
НЕФТ И ГАЗ	●		●
АРХЕОЛОГИЯ	●		
ЕКОЛОГИЯ		●	●
ОКЕАН	●	●	●
ЗАМЪРСЯВАНЕ		●	●
КЛИМАТ	●	●	●

АНАЛИЗ НА КАРБОНАТНИ ПРОБИ

Анализът на карбонатни материали и разтворен неорганичен въглерод (DIC) изисква подаване на фосфорна киселина за разлагане на карбоната, което се извършва от нашата помпа за киселина с директно задвижване за по-прецизно дозиране. Автоматичното дозиране на до 180 флакона в една последователност спестява значително време за подготовка и работа с инструмента.

АНАЛИЗ НА ТЕЧНИ ПРОБИ

iso FLOW осигурява водеща на пазара прецизност при измерване на $\delta^{18}O$ и $\delta^{2}H$ във вода в различни матрици – подземни и морски води, ледени ядра, плодови сокове и пюрета, вина и оцети, биологични течности. iso FLOW използва един газ за уравновесяване вместо два, което намалява броя на газовите бутилки в лабораторията.

Автоматизирана подготовка и обработка на пробите



Управлението на всички дебити и вентили от lyticOS намалява времето за работа с инструмента и разхода на ресурси

АНАЛИЗ НА ГАЗОВИ ПРОБИ

Газовите проби не изискват предварителна обработка, така че една проба се анализира за под четири минути – изключителна производителност при голям брой проби. Видовете проби включват издишан въздух, чисти и атмосферни газове. Стандартно пробите се приготвят във флакони от 12 ml, а при заявка могат да се използват и други флакони.

Висока чувствителност

Анализирайте най-трудните проби с най-висока степен на увереност.

Голяма гъвкавост

Обхванете широк спектър от приложения с един инструмент.

Високо качество на данните

Постигнете най-висока аналитична производителност с най-прецизния наличен инструмент.

Лесна работа

Лесна работа с инструмента и пробоподготовка, пестяща труд. Опростена поддръжка.

Elementar – Вашият партньор за отличен елементен анализ

Elementar е един от водещите производители в областта на високоефективния анализ на органични и неорганични елементи. Непрекъснатите иновации, творческите решения и цялостната поддръжка са основата на марката Elementar и гарантират, че продуктите ни 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. 05 005 041, 04/2026 A