

Представляем лазер CSI

Специализированный портативный LIBS для анализа Углерода и Кремния в стали

Отличное дополнение к портативному РФА

Измеряет C + Si в углеродистых и нержавеющей сталях

Сверхкомпактный, сравним по весу с РФА



SciAps



Новый Сверх Портативный Анализатор Углерода Z серии: CSI

Это самый портативный и легкий анализатор в мире для анализа углерода в стали. Весом всего 1,6 кг, CSI компактен как рентгеновские пистолеты РФА. Он измеряет содержание углерода в сталях и различает марки нержавеющей стали, отличающиеся только по C. CSI - идеальное дополнение к вашему РФА, когда вам нужно содержание углерода.

Почему CSI?

Многие операторы имеют один или несколько рентгеновских пистолетов (РФА) для контроля металла и подтверждения марок (PMI/NDT). Это традиционный инструмент для жаропрочных сплавов, и для V, Mn, Cr, Ni, Cu, Nb, Mo, элементов, необходимых для расчета углеродных эквивалентов (CE), суммы примесей в стали, подтверждения марок нержавеющей стали. Но РФА не определяет Углерод, и поэтому не может рассчитать углеродный эквивалент, различить марки нержавеющей стали, отличающейся только Углеродом, а также без углерода невозможно использовать более простую формулу расчета суммы вредных примесей в стали $(Ni + Cu) < 0.15\%$. Новый CSI - это идеальное решение для операторов, которые имеют РФА, но периодически им нужен углерод. CSI обеспечивает быстрые и точные результаты по углероду, дополняя данные РФА, а совмещение данных в облаке и программа SciAps объединяют все в одном отчете. CSI дешевле, чем полноценный лазер Z-200 C+.

Stainless				
AVG	1	2	3	
C	0.021	0.021	0.022	0.021

На дисплее CSI несколько результатов углерода и кремния, а также среднее значение. Эта методика усреднения тестов соответствует протоколам, требуемым многими нефтеперерабатывающими заводами и операторами трубопроводов.

Дисплей высокого разрешения расположен на задней панели для удобства обзора результатов



Интуитивный Андроид ОС с поддержкой Приложений и простым обновлением.



Полноценные отчеты по вашему шаблону, облачное управление данными

Прорывная Лазерная Технология SciAps LIBS в настоящее время широко используется для анализа углерода.

Она включена в методику API 578 2nd Edition, принятую всеми крупными НПЗ и используемую во всем мире производителями металла, инспекционными компаниями, владельцами/операторами трубопроводов, электростанциями и др. предприятиями, применяющими углеродистые и нержавеющие стали.



Сменные баллончики с аргоном

Сотни анализов углерода стоимостью несколько рублей за тест.

Прочный корпус из металла для долговечной работы.



Встроенная камера для прицельного анализа, особенно важно для сварных швов.



Макро камера для фотодокументации отчетов, считывания штрих- и QR-кодов.



Запатентованный сенсор наличия образца приравняет лазер по безопасности к Классу 1



Узкий измерительный «нос» для сварных швов и труднодоступных мест анализа.

LIBS спектрометр



Усовершенствованная конструкция для высокого разрешения и широкого волнового диапазона.

SciAps «One Box» Опции комплекта лазера CSI и рентгена XRF

Модель	Ключевые Элементы	Комментарии
X-550 & CSI	X-550 сверхскоростной на Mg, Al, Si, P и S, +переходные и тяжелые металлы. CSI добавляет C и Si.	Лучший комплект для всего спектра задач по контролю металла и самой высокой производительности.
X-505 & CSI	X-505 - тот же диапазон элементов, что и 550, но время теста легких "на Луче 2" Mg, Al, Si, P и S примерно в 2 раза больше. Но, в любом случае < 10 сек. для сложных сплавов, требующих «двух - лучевого» теста.	X-505 для анализа Si в стали на уровне 0,1% потребует 8-сек.; на X-550 – 4 сек.
X-5 & CSI	Измеряет переходные, тяжелые металлы от Ti до U, C и Si. Не измеряет P, S, Mg, Al.	Идеальный комплект для базовому контролю металла и Углерода.

SciAps предлагает «One Box» - комплекты лазера CSI и РФА разных моделей для входного и ремонтного контроля металла под ваши задачи и бюджет.

Не хотите использовать два анализатора?

Выбирайте полноценную модель лазера SciAps: Z-902 C+ для контроля углерода в стали, кремния и полного набора элементов для анализа стали и сплавов любого типа.

Облачная интеграция данных рентгена XRF и лазера CSI



Думаете два анализатора-это удвоенная работа с отчетами? Нет! SciAps предлагает Облако для слияния результатов и данных CSI и РФА, создавая отчеты, объединяющие углерод и кремний, полученные от LIBS с анализом металлов с РФА. Вы используете другой бренд РФА? Нет проблем – попросите вашего поставщика предоставить структуру экспорта данных, и мы включим ее в облачный пакет SciAps. Структура данных обычно соответствует отраслевому стандарту и не включает в себя фирменное ПО.

Февраль 2021

SciAps Russia
www.sciaps-russia.ru
info@sciaps-russia.ru



YouTube.com/SciAps

+7 499.350.66.50

SciAps