



Мобильный анализатор металлов

SPECTROTEST

Идентификация металла, основанная на определении его химического состава (марки), является стандартным процессом мероприятий ПО контролю качества на предприятиях, занимающихся производством, обработкой или переработкой металлов. Использование анализатора металлов «на месте» - это предотвращения пересортицы металлов при на производственной площадке, или при сортировке металлов на скраповом дворе. SPECTROTEST является идеальным инструментом для решения этих задач. Он выделяется превосходными характеристиками, особенно, когда требуется

высокая точность анализа при большом количестве измеряемых образцов.





СОЗДАН ДЛЯ ЖЁСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОСТОТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ПРИНЦИПУ «НАВЕДИ И АНАЛИЗИРУЙ»

Конструкция прибора содержит множество решений, улучшающих эргономику для безопасного и простого использования «на месте». Транспортировочная тележка является надёжной платформой для анализатора SPECTROTEST, позволяющей легко перемещать прибор по неровной поверхности. Для возможности работы на достаточно большой площади без перемещения спектрометра SPECTROTEST поставляется с 4-х метровым или (опционально) с 8-и метровым соединительным кабелем пробного пистолета (зонда). Лёгкий и тонкий пробный пистолет позволяет быстро менять режимы работы: анализ при дуговом разряде или при искровом (в защитной атмосфере аргона). Пробный пистолет со встроенной УФ-оптикой применим для множества аналитических задач и может использоваться для анализа в дуговом режиме.

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Даже в дуговом режиме SPECTROTEST позволяет проводить идентификацию низколегированных сталей и определять содержание углерода. В искровом режиме помимо определения содержания углерода, фосфора и серы возможно определение содержания азота в дуплексных сталях.

УНИКАЛЬНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Проверенная временем технология iCAL (Интеллектуальная калибровочная логика) контролирует состояние прибора и исключает большие временные затраты на стандартизацию - только один контрольный образец потребуется для этого. Обновленная версия iCAL 2.0 обеспечивает проведение стандартизации независимо от значительных температурных изменений.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТАМ, ГДЕ ВАМ ОБХОДИМО

Специальное приложение позволяет отображать результаты на экране ПК, планшете или смартфоне. Измеренные значения могут одновременно отображаться через Wi-Fi сеть в лаборатории и\или «на месте».

Обзор SPECTROTEST

Встроенный ПК с LAN, USB, VGA и WLAN портами

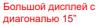
Твердотельный жесткий SSD диск

Надёжная лёгкая транспортировочная тележка

Оптическая система с широким волновым диапазоном (170 – 670 нм), доступны все необходимые элементы для полного анализа металлов

Эффективный плазма-генератор (высокая производительность и длительное время работы в автономном режиме)

Большие колёса и высокий клиренс обеспечивают отличную проходимость; встроенный тормоз для фиксации тележки с прибором



 Полка для iCAL образца: уникальная стандартизация всех калибровок по одному образцу

Программное обеспечение с полным и русифицированным руководством для оператора

Предустановленная библиотека сплавов может быть легко расширена пользователем в любой момент

Опциональная библиотека сплавов: SPECTRO Metal Database

Подключаемый пробный пистолет обеспечивает минимальное время анализа – от 2 секунд в дуговом режиме и от 5 секунд в искровом режиме



Адаптеры и электроды на пробном пистолете заменяются без использования инструментов

Блок аккумуляторных батарей; ёмкость аккумулятора позволяет провести до 800 измерений без подзарядки

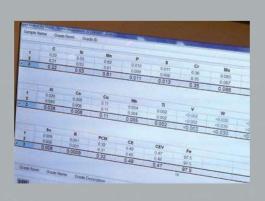


Пробный пистолет с УФ-оптикой (дуговой/искровой режим)





Свободный доступ к баллону с аргоном для быстрой замены



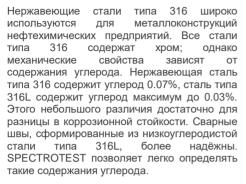
Библиотеки металлов и сплавов SPECTRO Metal Database

Опциональная база данных включает библиотеки всех разработанных мировых стандартов, которые легко подключаются с помощью приложения Grade Library Builder к управляющему программному обеспечению, и, в итоге, позволяет идентифицировать любые доступные сплавы металлов.

Программное обеспечение SPECTRO

Программное обеспечение **SPECTROTEST** сфокусировано оптимальном решении задачи оператора, все необходимые данные образца или результаты измерений отображаются на экране вместе с соответствующими функциональными кнопками. Автоматический режим поиска программы (АПП) и опция АПП+ гарантируют подбор оптимального метода анализа для определенного металла. Сохраненные результаты легко обрабатываются с помощью встроенного приложения «Менеджер результатов».

SPECTROTEST



Анализ на содержание азота еще более SPECTROTEST спожен позволяет проводить «на месте» идентификацию аустенитных и аустенито-ферритных (дуплексных) сталей, содержание азота в которых варьируется приблизительно от 0.10% до 0.22%. Азот стабилизирует аустенитную структуру без снижения прочности. B высоколегированных химически стойких сталях азот повышает коррозионную стойкость, стойкость к точечной коррозии. Пример: анализ марки X2CrNiMoN 22-5-3 (1.4462).



SPECTROTEST является флагманом в линейке мобильных анализаторов металлов производства SPECTRO. Линейка включает в себя более легкий и компактный ОЭС-анализатор SPECTROPORT и «ручной» РФА-анализатор SPECTRO xSORT.

Линейка стационарных анализаторов металлов состоит из ОЭС-анализаторов: SPECTROLAB — наш флагман; мощный SPECTROMAXX; и доступный анализатор начального уровня SPECTROCHECK. Независимо от выбора, Вы можете быть уверены в качестве спектрометров от SPECTRO: признанного мирового лидера в производстве анализаторов металлов.

AISI 316L				
	Время анализа: 10 секунд			
Элемент	Сертифици рованное [%]	Среднее измеренное [%]	2*SD [%]	
С	0.019	0.022	0.001	
Si	0.44	0.46	0.004	
Mn	1.21	1.18	0.012	
Р	0.026	0.023	0.003	
S	0.020	0.023	0.003	
Cr	17.36	17.05	0.047	
Мо	2.11	2.04	0.001	
Ni	11.86	12.09	0.082	
V	0.05	0.06	0.001	
Cu	0.09	0.11	0.004	

Дуплексный сплав 1.4462 (X2CrNiMoN 22-5-3)				
	Время анализа: 10 секунд			
Элемент	Сертифици рованное [%]	Среднее измеренное [%]	2*SD [%]	
N	0.103	0.139	0.019	
С	0.013	0.019	0.001	
Si	0.47	0.55	0.011	
Mn	1.74	1.62	0.016	
Р	0.023	0.014	0.004	
S	0.002	<0.002		
Cr	22.41	21.64	0.046	
Мо	2.89	2.64	0.020	
Ni	6.01	5.88	0.076	
V	0.15	0.12	0.001	

SPECTRO предлагает лучшую программу поддержки AMECARE Performance Services.

Более чем 200 специалистов в более чем 50 странах обеспечивают бесперебойную поддержку. Пользователь может получить техническое обслуживание и обновление для восстановления повышения И производительности, пакеты калибровок, обучение консультации, целевое постоянную поддержку. На территории России методическую И сервисную осуществляет поддержку компания SPECTRÓ TS. AMECARE
DEDFORMANCE SERVICES





GERMANY

SPECTRO A.I. GmbH & Co. KG Boschstrasse 10 D-47533 Kleve Tel: +49.2821.8922102 Fax: +49.2821.8922202 spectro.sales@ametek.com www.spectro.com



620144, Екатеринбург, Куйбышева 55 офис 507

тел/факс: (343) 359-29-70, 379-35-15; www.sintez-lab.ru, email:sintezgtk@gmail.com

Subsidiaries: ►HONG KONG: Tel. +852.2976.9162, Fax +852.2976.9132, spectro-ap.sales@ametek.com, ►FRANCE: Tel +33.1.3068.8970, Fax +33.1.3068.8999, spectro-france.sales@ametek.com, ►GREAT BRITAIN: Tel +44.1162.462.950, Fax +44.1162.740.160, spectro-uk.sales@ametek.com, ►INDIA: Tel +91.22.6196 8200, Fax +91.22.2836 3613, sales.spectroindia@ametek.com, ►ITALY: Tel +39.02.94693.1, Fax +39.02.94693.650, spectro-italy.sales@ametek.com, ►JAPAN: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.info@ametek.co.jp, ►SOUTH AFRICA: Tel +27.11.979.4241, Fax +27.11.979.3564, spectro-za.sales@ametek.com, ►SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax+46.8.5190.6034, spectro-nordic.info@ametek.com.

►SPECTRO operates worldwide and is present in more than 50 countries. For SPECTRO near you, please visit www.spectro.com/worldwide

© AMETEK Inc., 2016, all rights reserved, subject to technical modifications • 80902722 • A-17, Rev. 1 • Photos: SPECTRO, thinkstock, and Getty • Registered trademarks of SPECTRO Analytical Instruments GmbH • SPECTRO: USA (3,645,267); EU (005673694); "SPECTRO": EU (009693763); iCAL: USA (3,189,726), EU (003131919); SPECTROTEST: USA (IR 4,103,718); Japan (IR 1 068118); EU (004206173); SPECTROPORT: USA (5,056,898), Germany (1283844), China (3,189,726)