



XRF 4294 Plus

Analizzatore portatile XRF per la determinare lo Zolfo e il Cloro in olio minerale

Analisi simultanea dello Zolfo e del Cloro

Compatto e portatile

Vuoto integrato con mini pompa da vuoto

Soddisfa i requisiti delle norme ASTM: 4294, D6445, 7220, 4929

Soddisfa i requisiti delle norme ISO: 8754, 20847

Soddisfa i requisiti delle norme IP: 336, 496



8853 SpA
Via Pitagora, 11
20016 Pero MI
Tel: (02) 8853211
Fax: (02) 8853888
Email: info@88labware.com



www.88labware.com

Lo Zolfo è naturalmente contenuto in tutti i campioni di petrolio greggio e lo si ritrova nel prodotto raffinato; il Cloro è sempre presente negli olii greggi e la sua concentrazione può essere alta e portare nel breve periodo a fenomeni corrosivi nella raffineria. L'utilizzo di questo strumento EDXRF è sempre più comune a livello industrial.



XRF 4294 + consumabili Come appare la fornitura

Introduzione:

Il range analitico dello strumento XRF 4294 va da una concentrazione di 2 ppm al 10%: monta un detector SDD con raffreddamento Peltier, risoluzione spettrale <130eV (Mn K α)

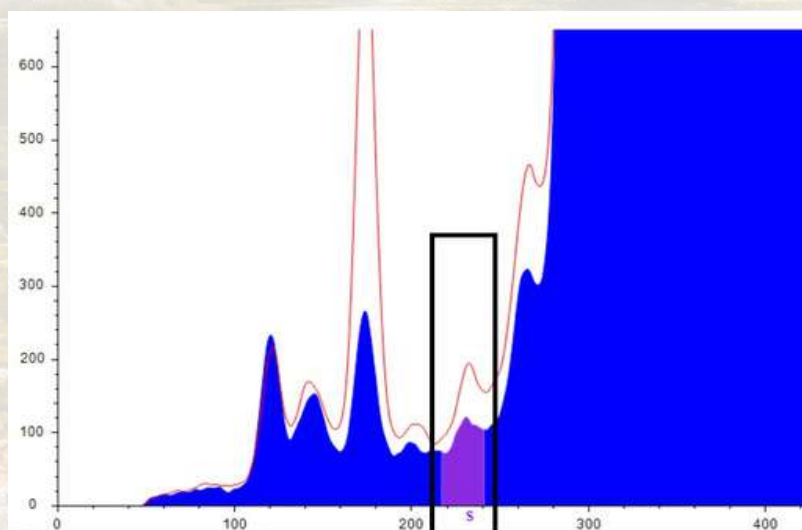
Specifiche tecniche

Detector	High Resolution Fast SDD
Fonte di eccitazione	4 watts , 50kv Max, 200uA Max
Temperatura di lavoro	-20 to 50 °C
Test	Sotto Vuoto XRF 4294 PLUS, in Aria XRF 4294 120-
Tempo di Analisi	300 secondi, personalizzabile
Tipologia del campione	Liquido, polvere, solido
Calibrazione tipica XRF 4294 PLUS	Zolfo basse concentrazioni: 0ppm- 100ppm Zolfo alte concentrazioni: 0.01%-5%
LOD S	1ppm a 300secondi per 4294 PLUS
LOD Cl	1ppm a 300 secondi per 4294 PLUS
Calibrazione tipica XRF 4294	Zolfo basse concentrazioni: 10ppm- 100ppm Zolfo alte concentrazioni: 0.01%-5%
LOD S	3.8 ppm a 130 secondi per 4294
Coppette	ID-23.6mm, OD-30mm, Altezza 30mm, Volume-9ml
Dimensioni dello strumento	270mm*320mm*230mm (L*P*H)
Dimensioni della camera del campione	170mm*110mm*17mm(L*P*H)
Peso	10.5 kg 4294 PLUS, 9.4 kg 4294
Touch screen(1280*800)	8 inches Windows 10 based OS
Periferiche esterne	USB, Blue-tooth, Wi-Fi, GPS
Test Report	Excel, PDF
Consumabili	Mylar del campione Coppette Pipetta Film del vuoto

Si possono fare analisi senza calibrazioni giornaliere. Lo strumento XRF 4294 è precalibrato in fabbrica con standard NIST senza interferenti.

XRF 4294 PLUS

Test No. Calibration		S-50	S-10	S-100	Cl-100	$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (N_i - \bar{N})^2}{n-1}}$
1	Fuel Oil	50.64	11.25	104.57	96.5	
2	Fuel Oil	50.26	11.84	104.55	97.1	
3	Fuel Oil	49.96	10.34	106.27	98	
4	Fuel Oil	52.75	11.9	102.31	95.7	
5	Fuel Oil	50.28	9.73	107.04	99	$\bar{N} = \frac{\sum_{i=1}^n N_i}{n}$
6	Fuel Oil	48.20	10.64	102.94	102.1	
7	Fuel Oil	49.90	10.49	96.35	99.9	
8	Fuel Oil	51.18	10.49	101.84	96.1	
9	Fuel Oil	52.99	11.03	101.19	101	
10	Fuel Oil	52.61	8.81	101.18	102.6	SD — Standard deviation
						n - Test times
						RSD = $\frac{SD}{\bar{N}} \times 100\%$
Average (ppm)		50.88	10.65	102.82	98.80	Elements
SD(%)		1.443	0.887	2.902	2.390	
3s		4.329	2.660	8.706	7.171	Sulfur- S Chlorine- Cl
RSD		2.836%	8.324%	2.822%	2.419%	
Certified Value(ppm)		50.00	10.00	100.00	100.00	



>>la parte viola dello spettro è acquisita in aria, mentre la parte rossa con il 4294 plus, sotto vuoto

Model	Compass 4294	Test Time: 130 seconds		
No.	Calibration Curve	Sample 1	Sample 2	Sample 3
1	Mineral Oil	315	0.1035	1.0085
2	Mineral Oil	303	0.1026	0.9905
3	Mineral Oil	305	0.1021	0.9995
4	Mineral Oil	299	0.1035	1.0095
5	Mineral Oil	292	0.1025	0.9978
6	Mineral Oil	307	0.1033	1.0088
7	Mineral Oil	311	0.1048	0.9986
8	Mineral Oil	305	0.1016	0.9999
9	Mineral Oil	307	0.1015	1.0095
10	Mineral Oil	295	0.0995	0.9988
Certified Value		300ppm	0.1000%	1.0000%
Average Test Result		304ppm	0.1025%	1.0021%
Standard Deviation S n		6.9992	0.0014	0.0065
RSD		2.30%	1.41%	0.65%

I nostril servizi della 88 labware oltre la vendita:

- >installazione e training da parte del nostro personale,
- >due sedi in Italia per il servizio tecnico e parti di ricambio: Ancona e Milano,
- >diagnostica da remoto per capire le problematiche
- >manutenzione preventiva,
- >aggiornamento gratuito del software operativo,
- >consumabili e accessori: dalla preparazione alla calibrazione



8853 SpA
Via Pitagora, 11
20016 Pero MI
Tel: (02) 8853211
Fax: (02) 8853888
Email: info@88labware.com

