



ANALYTICAL INSTRUMENTS GROUP

Sírius 500

Espectrômetro de emissão óptica de laboratório



www.gnr.it

Sobre nós

A **GNR**, graças aos seus 40 anos de experiência, é uma fabricante mundial de instrumentos analíticos avançados, desenvolvendo procedimentos de análise para diversas aplicações, fornecendo os equipamentos de laboratório correspondentes e prestando consultoria e suporte ao cliente em todo o mundo, por meio de sua rede de vendas e pós-venda bem estabelecida.

A **GNR** projeta e fabrica Espectrômetros de Emissão Óptica (OES) e Espectrômetros de Emissão Óptica de Eletrodo de Disco Rotativo (RDE-OES) para medição da composição elementar de ligas metálicas e análise de contaminantes, aditivos e metais de desgaste em óleos e lubrificantes, refrigerantes e fluidos hidráulicos.



A sede e o local de produção da GNR estão localizados em Agrate Conturbia (Novara), perto do Lago Maggiore; a 20 minutos do Aeroporto MALPENSA.

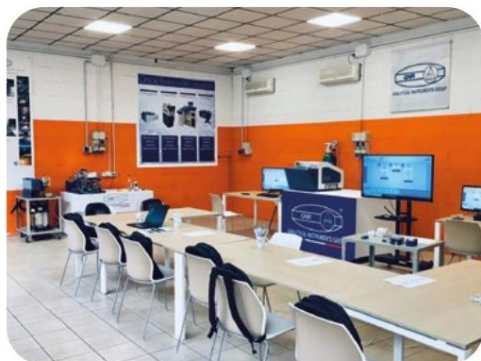


A **GNR** projeta e produz difratômetros de raios X (XRD) e espectrômetros de fluorescência de raios X (XRF) para o estudo da estrutura de materiais e composição elementar para aplicações acadêmicas e industriais.

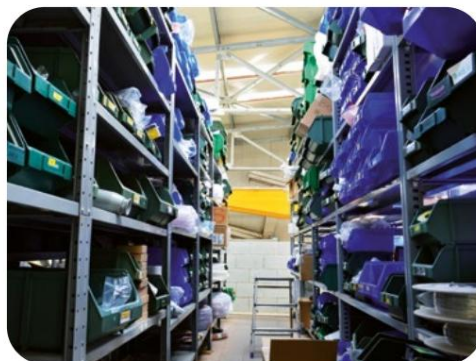
Empresa Certificada

A mais alta qualidade em nossos produtos e serviços é um valor fundamental para a **GNR**.

O comprometimento total é dedicado ao suporte do nosso sistema de qualidade em todo o processo e a melhoria contínua é fundamental para garantir a conformidade da GNR com o padrão de gestão de qualidade ISO 9001 aceito internacionalmente.



A GNR organiza periodicamente nas suas instalações cursos e formações para técnicos e agentes, bem como seminários e demonstrações.



Graças a uma extensa rede de agentes, a GNR fornece suporte técnico e entrega peças de reposição em todo o mundo.

Em relação ao processo de desenvolvimento contínuo, a GNR reserva-se o direito de alterar as especificações dos instrumentos sem aviso prévio e a qualquer momento; as reais serão sempre as que constam na confirmação final do pedido.



Espectrômetro de emissão óptica de laboratório

O **SÍRIUS 500** é o novo espectrômetro de emissão óptica projetado e fabricado pela GNR.

Baseado na **tecnologia CMOS** e no **software EOS**, este novíssimo analisador de metais cobre o espectro completo de elementos em materiais ferrosos e não ferrosos; é um espectrômetro poderoso, rápido e fácil de usar, equipado com pacotes de aplicação específicos para todos os requisitos.

O **SÍRIUS 500**, adotando CMOS com alta sensibilidade para garantir a melhor luminosidade, juntamente com um comprimento de onda de 119 nm a 850 nm, permite analisar oxigênio em matriz de Cu puro ou elementos gasosos (N, O, H) em matriz de Ti ou N em matriz de Co e matriz de Ni.

O **SÍRIUS 500** é oferecido ao mercado com sistema de purga de argônio totalmente adequado não apenas para aplicações de uso geral, mas também para aplicações mais exigentes e pesadas, a fim de melhor satisfazer as necessidades do cliente e a conformidade do mercado.

O espectrômetro é equipado com o software EOS® que torna a análise mais rápida e precisa com um sistema de última geração e interface de usuário intuitiva projetada para atender às necessidades de usuários metalúrgicos com diferentes níveis de especialização. O resultado é um instrumento completamente novo com a possibilidade de cobrir todo o espectro de elementos ferrosos e não ferrosos com limites de detecção muito baixos.



Especificações técnicas

Sírius 500

Sistema Óptico

Detector	CMOS de alta sensibilidade
Comprimento de onda	119 – 850 nm

Câmara Óptica	Argônio Purgado
---------------	-----------------

Dimensões

Largura/altura/profundidade	540 mm / 1275 mm / 790 mm (sem estação de trabalho)
Peso	140 kg

Eletrônica

Poder	100 – 240 V CA, 50 / 60 Hz
Consumo	Máx. 400 W / Modo de operação 80 W fonte ligada
Frequência	100 – 1000 Hz
Tensão	100 – 240 V

Sistema de leitura

Interface de usuário do Microsoft® Windows®
Software proprietário EOS® GNR
Computador Pessoal Embarcado



Destques e aplicaões

• Excelente desempenho analítico usando detector CMOS • Ampla gama de elementos e ligas analisados • Fe, Al, Cu, Ni, Zn, Ti, Mg, Co, Pb, Sn • Baixo nitrogênio na matriz de Fe • Sódio / Lítio na matriz de Al

• Conteúdo solúvel e insolúvel em aço de baixa liga • Oxigênio na matriz pura de Cu • Elementos gasosos (N, O, H) na matriz de Ti • N na matriz de Co e Ni

• Tempo de medição reduzido

• Novo EOS® SW com diferentes formatos de resultados

• Opções: estação de trabalho externa, adaptadores, kit de peças de reposição, consumíveis, dispositivos de preparação de amostras

Serviço GNR

• Treinamento: Entenda seu analisador e seus recursos • Help Desk

remoto on-line: Solução de problemas na ponta dos dedos • Certificação e

manutenção: Mantenha seu espectrômetro em conformidade com as regulamentações internacionais • Peças de reposição

e consumíveis: Ampla disponibilidade de estoque de peças de reposição, consumíveis e acessórios • Planos de garantia: Proteja seu

investimento assinando um plano de manutenção estendida • Manutenção: Condições de operações de

recuperação rápida e eficaz



GNRSrl - Via Torino, 7 - 28010 Agrate Conturbia (NO)
- Itália Tel. +39 0322
882911 - Fax +39 0322 882930
gnrcomm@gnr.it - gnrttech@gnr.it - www.gnr.it

siga-nos

