Axel Semrau

Soluções Analíticas e Automação de Laboratórios

ALLCROM

AXELSEMRAU

FEITO NA ALEMANHA

Axel Semrau

A Empresa

Desde 1981
Possui atividades em Desenvolvimento, distribuição e apoio para Cromatografia, incluindo a Preparação de Amostras e controle de odorização em diferentes unidades empresariais e empresas privadas
Possui foco na entrega de Sistemas de Análise de rotina confiáveis com Desenvolvimentos especiais em Hardware e Software

FOCO EM CROMATOGRAFIA

Equipe

Quadro de Especialistas Técnicos composto por Químicos, Engenheiros em Eletrônica e TI
Desenvolvimento de Software
Equipe de Vendas

Atividades

Pesquisa e Desenvolvimento
Suporte Técnico e de Aplicações
Vendas e Marketing
Administração e Operacional

Visão

Queremos ser reconhecidos em todo o mundo pelas nossas Soluções e Aplicações de Excelência combinadas a um Software poderoso com Desenvolvimento próprio. Além disso, o nome Axel Semrau está associado a um excelente Suporte e Serviço Técnico mantendo as melhores relações com os nossos Clientes, assim como Fornecedores, Parceiros e Representantes.

Unidades de Negócio

Soluções Analíticas

Automação de Laboratórios

Desenvolvimento de Software

CROMATOGRAFIA

Principais Mercados Analíticos

- Alimentos e Bebidas
- Farmacêutica e Laboratórios Clínicos
- Análises de Ar, Água e Ambiental
- Síntese (DACH)

Principais Clientes

- Indústria Farmacêutica e Laboratórios Clínicos
- Indústrias Químicas
- Indústria de Energia e Serviços Públicos
- Institutos de Pesquisa e Universidades
- Instalações Públicas e Privadas

Soluções Analíticas

Sistema de Cromatografia Líquida e Gasosa CHRONECT

Hidrocarbonos Saturados do Óleo Mineral, Hidrocarbonos, Aromáticos do Óleo Mineral ,Hidrocarbonos Poli Aromátocos, Esteróis, etc

Automação de Laboratórios

Sistemas para Análises Automatizadas

Monocloropropanos (2-3) Monochloropropane-1,2-diol - MCPD, Ésteres Metílicos de Ácidos Graxos, Glifosato, Multiplexação, Proteômica, Extração da Fase Sólida (SPE) em linha, etc

Automação de Laboratórios

CHRONECT

Combinação de Sistemas Quantos, CTC PAL, Robô Biônico e CHRONOS.

Oferecer Soluções Completas e de Implementação imediata

- Instrumentos, Plataforma de Software CHRONOS.
- Desenvolvimento de Sistemas como a interface CHRONECT para HPLC-UHPLC/CG.
- Aplicações Previamente Validadas.
- Instalação, Qualificação QI, QO e QD (IQ-OQ-PQ) Treinamento Operacional, Suporte Técnico e Serviços de Manutenção.
- Testes de Aceitação de Fábrica ou Local (Factory Acceptance Tests - FAT / On-site Acceptance Tests - SAT).
- Suporte mundial e Parceiros locais.

Sistemas para Análise de MOSH/MOAH

CHRONECT® LC-GC

- Detecção Paralela de MOSH (Hidrocarbonetos Saturados de Óleo Mineral) e MOAH (Hidrocarbonetos Aromáticos de Óleo Mineral) em uma única corrida usando HPLC/UV e GC/FID.
- Epoxidação automatizada e limpeza automática de Óxidos de Alumínio (ALOx), e Coleta de Frações.
- Pode ser ampliado para outros sistemas de Detecção: Massas (Quadrupo Simples e Tripo), GC com ou sem Massas, Massas de Alta Resoulção e Detector especial UV no Vácuo (Vacuum UV).
- Configurado com Equipamentos padrão.
- Mais de 100 Sistemas já instalados em todo o mundo.
- Sistema robusto, apto para operar 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Sistema completo, incluindo os protocolos para Testes de Aceitação de Fábrica ou Local.

Sistemas para Análise de Esterois

CHRONECT® LC-GC

- Método desenvolvido pela Axel Semrau.
- Permite a Análise totalmente Automatizada de Esteróis em Óleos Comestíveis, sem a necessidade de Operação manual.
- Saponificação, Extração Automática e Limpeza por HPLC-GC/FID.
- Utiliza o Método Padrão ISO 12228.
- Tempo de Análise de 60 minutos.
- Sistema robusto, apto para uma operação 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Sistema completo, incluindo os protocolos para Testes de Aceitação de Fábrica ou Local.

Sistemas para Análise de Hidrocarbonetos Poli Aromáticos (PAH)

CHRONECT® LC-GC

- Método desenvolvido pela Axel Semrau.
- Permite análise totalmente Automatizada de Hidrocarbonetos Poli Aromáticos em Óleos Comestíveis, sem a necessidade de Operação manual.
- Método totalmente Automatizada por HPLC e HPLC-GC.
- 40 minutos por Amostra.
- Detector de Massas (Quadrupolo Simples ou Tripo).
- Pode ser acoplado a Sistemas GC/MS Agilent, Bruker, Shimadzu, Thermo ou YIC.
- Limite de Detecção (LD): 1/100 para o padrão Europeu em Alimentos para Bebês.
- Sistema robusto, apto para uma operação 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Sistema completo, incluindo os protocolos para Testes de Aceitação de Fábrica ou Local.

Soluções Analíticas

Sistemas para Análise de Manchas de Sangue Secas em Papel (Dried Blood Spot - DBS)

CHRONECT® Symbiosis

- Eluição Direta das Amostras de Manchas de Sangue Secas em Papel através de uma Técnica patenteada de Dessorção atráves da Passagem do Fluxo.
- Podem ser aplicados Métodos de Dessorção.
- Parcial ou Total, dispondo de diferentes tamanhos de garras e pinças de fixação.
- Diversas Técnicas conjugadas que oferecem excelente Reprodutibilidade e Confiabilidade: com adição de Padrão Interno (Internal Standard - IS), Aquecimento opcional do Capilar para melhorar a Dessorção, uso de Câmera com visão inteligente.
- Uso flexível com configuração em linha: Extração em Fase Sólida (SPE) > HPLC-UHPLC e depois para Espectrometria de Massas (MS).
- Pode ser usado também para Plasma, Soro, Urina ou matriz de Alimentos, como Leite.

Sistemas para Análise de Multiplexação

CHRONECT® Symbiosis

- Até quatro bombas do HPLC-UHPLC funcionando em paralelo e controladas pelo software CHRONOS.
- Sequência do Método otimizada através do software CHRONOS.
  Multiplica a Produtividade com o aumento do volume de análises simultâneas das Amostras no HPLC-UHPLC/MS sem perder Qualidade ou Sensibilidade, melhor aproveitamento e redução de custos com a maior utilização do Sistema Cromatográfico através do fracionamento direcionado das Amostras.
- Apenas os Analitos-alvo são transferidos para o Espectrômetro de Massas, com a menor exposição a outros compostos da Matriz, aumenta a vida útil do Detector reduzindo os custos de manutenção e o tempo que o Sistema fica parado.

Sistemas para Análise de Análise de Glifosato

CHRONECT® Symbiosis

- Determinação rápida e confiável de Glifosato, Glufosinato e Ácido Aminometilfos-fônico (AMPA).
- Detecta 3 pg/kg de Chá Preto.
- Totalmente Automatizado, resultados em 40 minutos.
- Solução adotada por Clientes mundialmente renomados.
- Extração de Fase Sólida (SPE) em linha para as mais diferentes Aplicações.

Sistemas para Análise de Preparação de Amostras por Extração de Fase Sólida (SPE) em linha

CHRONECT® Symbiosis

- Sistema de Cromatografia Líquida UHPLC flexível e poderoso para Técnica SPE em linha e Injeção Direta, tanto para Análises de rotina quanto Pesquisa e Desenvolvimento;
- Extração SPE em linha até 250 bar (3.625 psi) com HPLC ou até 1.000 bar (14.503 psi) usando UHPLC;
- Inclui o Sistema CTC PAL que pode ser configurado para a Preparação de Amostras específicas;
- Controle fácil através do software CHRONOS Symbiosis, diversos Métodos estão disponíveis para uso imediato;
- Pode ser instalado em diversos Sistemas com Detecção por Massas graças à flexibilidade do software CHRONOS.

Sistemas para Análise de Monocloropropanos (MCPD)

CHRONECT® Robotic

- Análise automatizada de 2 - 3 Monocloropropanóis (2 MCPD, 3 MCPD), Ésteres de Glicidol (GE) em Óleo e Gordura.
- Métodos disponíveis: Sociedade Americana dos Químicos de Óleo (AOCS) Cd29a-13 (Unilever), AOCS Cd29b-13 (SGS 3 em 1, Kuhlmann), AOCS Cd29c-13, também modificado como Método DGF fast & clean, Zwagerman (AOCS em andamento).
- Tecnologia limpa, que reduz a necessidade de manutenção do GC/MS.
- Resultados das Análises em 45 minutos (ao utilizar o Método DGF fast & clean), até 36 Amostras/dia ou 70 amostras/dia ao utilizar o Método Zwagerman.
- Pode ser acoplado a Sistemas GC/MS Agilent, Bruker, Shimadzu, Thermo ou YIC.
- Sem Contaminação Cruzada entre Amostras através da tecnologia CTC RTC.
- Pode ser combinado com outros Métodos para GC/MS, como Análise de Pesticidas, Análise de Hidrocarbonetos Poli Aromáticos (PAH).
- Sistema robusto, apto para uma operação 24 horas por dia, 7 dias por semana.
- Sistema completo, incluindo os protocolos para Testes de Aceitação de Fábrica ou Local.

Automação de Laboratórios

Sistemas para Análise de Automatizada para Análise de Ésteres Metílicos de Ácidos Graxos (FAME)

CHRONECT® Robotic

- Métodos Automatizados para Análise de Ácidos Graxos em Óleos Comestíveis.
- Métodos Disponíveis: DGF C-VI 10, C-VI 11, AOCS Ce 2-66, SLMB 269.1.
- Até 40 Amostras por dia.
- Pode ser acoplado a qualquer Cromatógrafo Gasoso.
- Pode ser combinado com a Análise de Hexano
- livre ou outros Métodos (MOSH / MOAH).
- Sistema robusto, apto para uma operação 24 horas por dia, 7 dias por semana.
  Sistema completo, incluindo os protocolos para Testes de Aceitação de Fábrica ou Local.

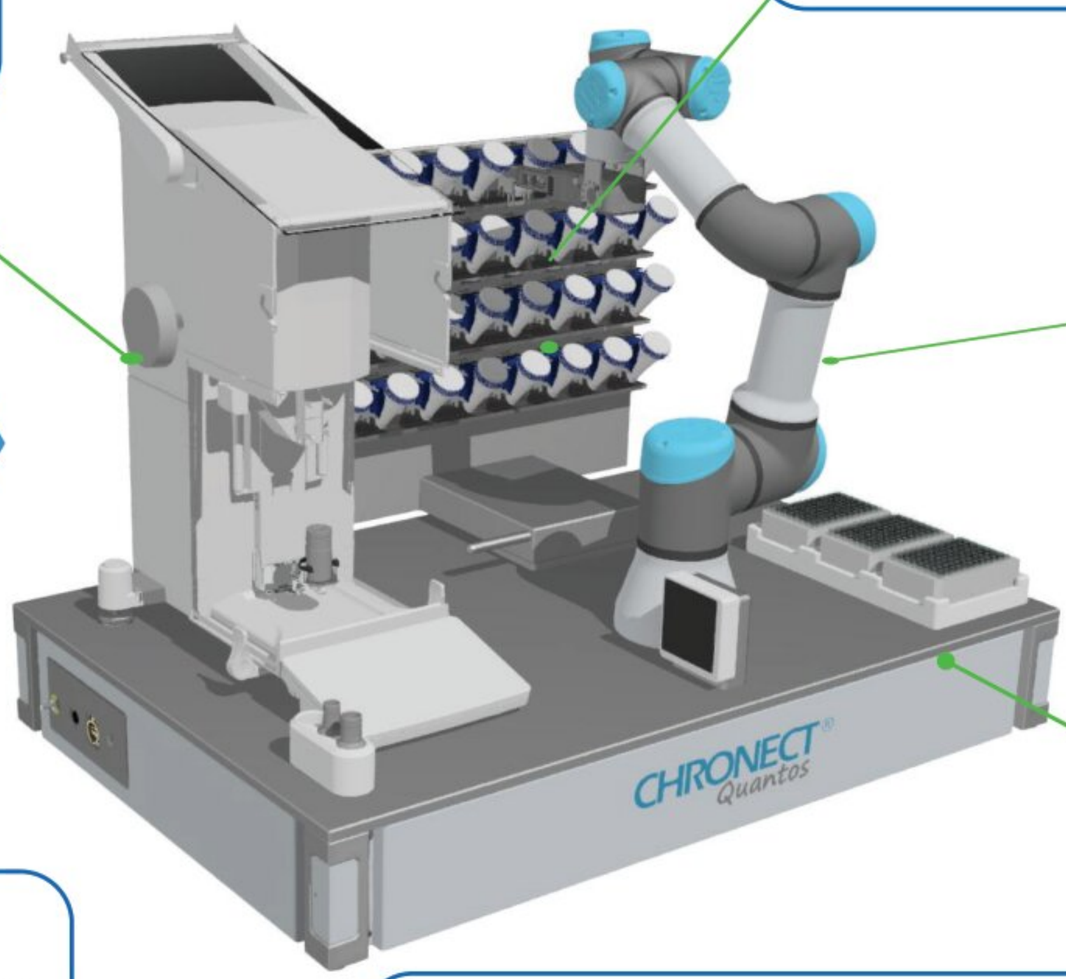
Automação de Laboratórios

Solução de Dosagem de Pó (Sistema muitos para muitos)

CHRONECT® Quantos

Sistema Eficiente
Maior rendimento e Precisão da Amostra através da tecnologia de dosagem *Quantos*

Suporte para Amostras
- Suporte para Amostras acessível
- Até 32 cabeças de Dosagem
- Alta Flexibilidade na mistura de Formulações



Maior Produtividade
Braço biônico de 6 eixos CHRONECT, com 2 ferramentas acopladas para uma manipulação Rápida e Confiável

Automação de Laboratórios

Configuração Flexível
Capacidade para 3 Placas de 96 poços/amostras ou 3 suportes de 24 frascos(vials)

Controle de Tarefas
Gerenciamento de tarefas e dados através do software *CHRONOS*

Compacto e Expansível
- Ocupa pouco espaço com um caixa de Controle externa
- Pode ser conectado a outros Robôs

CHRONOS...

. . . é uma Plataforma aberta para a Automação na Preparação e Injeção de Amostras complexas garantido a máxima Eficiência e Desempenho para Sistemas Cromatográficos.

Uma Plataforma Poderosa para Sistemas de diversos Equipamentos e multi Métodos

Software CHRONOS para:

Sistemas

- Controle de todos os Preparadores e Amostradores
- Automáticos modelos PAL
- Instrumentos Spark Holland
- Balanças da Mettler Toledo
- Microondas CEM
- Diluidores Gilson
- Agitador IKA e Placas de Aquecimento/Agitadores RCT
- Impressoras ZPL
- Bombas Peristálticas.

Para Cromatografia

- Sciex Analyst;
- Bruker MS Workstation;
- Waters MassLynx;
- Agilent MassHunter;
- Shimadzu LabSolutions;
- DataApex Clarity;
- Thermo Xcalibur;
- Agilent ChemStation;
- Open Lab ChemStation;
- **... Chromeleon™ (em breve).**

LIMS

- Importação e exportação de arquivos com extensão .csv e .xls;
- Acesso a arquivos com extensão xlsx, tanto em modo de leitura quanto em modo de edição;
- Capacidade de trabalhar com Leitor de Código de Barras de 1 ou 2 dimensões.

Conclusão

- A Axel Semrau oferece uma ampla gama de Soluções em Automatização de Análises.
- Todas as Soluções são prontas para o uso imediato em seu Laboratório, incluindo o procedimento completo de Testes de Aceitação de Fábrica ou Local (Factory Acceptance Tests - FAT / On-site Acceptance Tests - SAT).
- Os sistemas são otimizados para garantir um funcionamento Robusto e o melhor Desempenho Analítico possível.
- Todas as Soluções podem ser combinadas com Instrumentos de diferentes fornecedores.

Abordagem multi-fornecedores

- Todas as Soluções possuem suporte para diferentes Métodos, se existir compatibilidade.

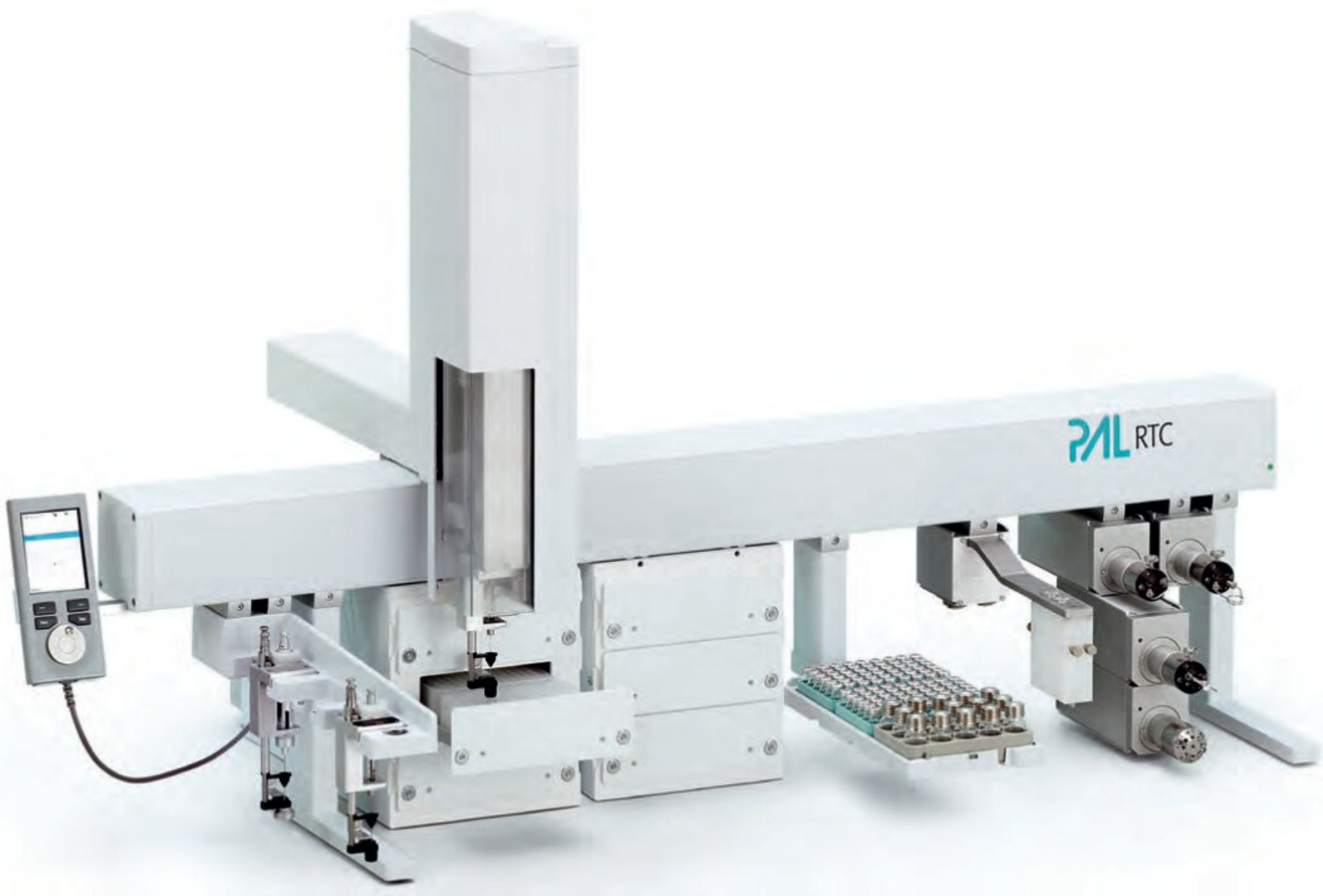
Abordagem multi-Método

- Essa abordagem assegura o seu investimento.
- Rede global de Suporte Técnico disponível e no Brasil com a parceria exclusiva com a Allcrom.

Parceiros fornecedores

Spark Holland
TELEDYNE ISCO
VUV ANALYTICS
PYROLab
DataApex
BRUKER
METTLER TOLEDO
SGE Analytical Science
RESTEK
GL Sciences

Todas as marcas mencionadas são de propriedade de seus respectivos proprietários ou detentores do registro das mesmas.



Saiba mais em:
www.allcrom.com.br

ALLCROM

AXELSEMRAU

FEITO NA ALEMANHA

www.allcrom.com.br
allcrom@allcrom.com.br
São Paulo (11) 3464 8900

NOSSA EMPRESA
É CERTIFICADA
ISO 9001:2015

AXX02811020