

D 30290

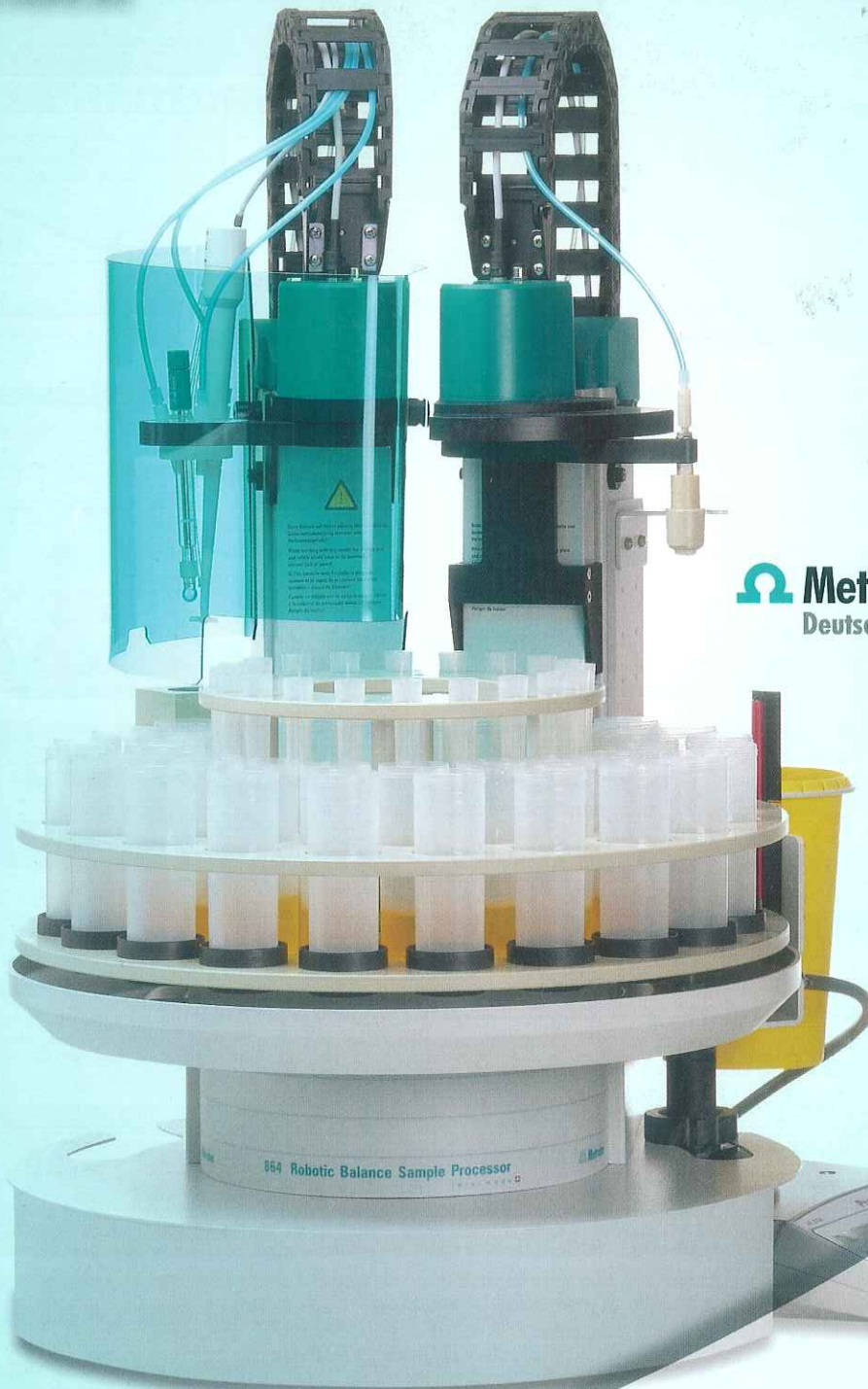
Sonderteil  
**Life Sciences**  
Innovations

# LABO

4/09

Magazin für Labortechnik + Life Sciences

www.labo.de



 **Metrohm**  
Deutschland

*Hoppenstedt*  
Publishing GmbH

Sustainability

Rapid Resolution LC

BioRegion Martinsried

ACHEMA 2009: Prozessanalytik

Bestimmung der Säurezahl von Ölen und Fetten

## Robotic Balance Sample Processor – ein weiterer Meilenstein in der automatisierten Titration

### Genauere Ergebnisse dank vollständiger Automatisierung

Für viele Anwender sind automatisierte Titrationsapplikationen unverzichtbar. Nur der Einsatz von Probenwechslern erlaubt die Analyse aller Proben unter identischen Bedingungen und damit genaue Messergebnisse. Die Basis für eine erfolgreiche Analyse ist aber eine fachgerecht durchgeführte, reproduzierbare Probenvorbereitung. Mit dem 864 Robotic Balance Sample Processor setzt Metrohm neue Maßstäbe.

### Bestmögliche Genauigkeit mittels Einwiegen

Titrimetrische Analysen erfordern das genaue Abmessen der Substanzen. In Metrohm-Systemen erfolgt das Zudosieren von Flüssigkeiten mit hoher Genauigkeit und Zuverlässigkeit mittels Dosinos und Dosimaten. Es gibt jedoch Anwendungen, bei denen das Abmessen des zugegebenen Flüssigkeitsvolumens nicht ausreichend genau ist. In diesen Fällen müssen die Lösungen eingewogen und ihr Gewicht erfasst werden. Je nach Probenaufkommen und Art der Probe ist das Einwiegen zeitintensiv und das Messergebnis vom jeweiligen Anwender und seiner Wägetechnik abhängig.

### Professionelles Einwiegen auf kleinstem Raum

Der 864 Robotic Balance Sample Processor ist der erste Probenwechsler mit patentierter Wägetechnik für das Einwiegen der Probe direkt auf dem Probenrack. Somit lässt sich die Probenzuführung und die anschließende Analyse in einem System vereinen. Da die Probe von der Einwaage bis zur Analyse auf dem Rack des Probenwechslers bleibt und ein manueller Transfer von der Wäge- zur Analysenstation entfällt, können Verwechslungen der Probe ausgeschlossen werden. Das Einwiegen und Titrieren übernimmt der Probenwechsler. Der Platzbedarf des vollständig automatisierten Systems ist sehr gering.



### Vielseitiges Komplettpaket von Metrohm

Der 864 Robotic Balance Sample Processor TAN/TBN ist das erste komplette applikationsspezifische Paket inklusive Titrator, Pumpen, Waage und weiterem umfangreichem Zubehör. Das Paket enthält genau das, was für die Analyse der automatisierten potentiometrischen TAN- und TBN-Bestimmung benötigt wird. Der neue Balance Sample Processor führt dabei die Vorbereitung und Analyse der Proben vom Einwiegen bis hin zur Titration voll automatisch in einem Arbeitsgang durch. Die Titrations- und Steuerungssoftware tiamo™ ermöglicht die flexible Steuerung des gesamten Titrationssystems und garantiert gleichzeitig die volle Rückführbarkeit der Ergebnisse.

### Weitere Applikationen

Sind Sie bei Ihrer Probenvorbereitung auf genaue Einwiegen angewiesen, möchten diesen Schritt automatisieren und die Proben sogleich analysieren lassen? Der 864 Robotic Balance Sample Processor ist bei weitem nicht auf die Einwaage von Erdölprodukten beschränkt. Auch andere fließfähige Proben lassen sich problemlos einwiegen, mit Lösungsmittel versetzen und analysieren. Für eine genaue Abklärung Ihrer Applikation treten Sie bitte mit uns in Verbindung.



### Metrohm Deutschland

In den Birken 3, 70794 Filderstadt  
Tel.: +49-711-77088-0, Fax: +49-711-77088-55  
info@metrohm.de  
www.metrohm.de