



# S1 SORTER

- Technologie, der Sie vertrauen können

# S1 SORTER



## **Technologie, der Sie vertrauen können – zu einem Preis, den Sie bezahlen können**

Im Bereich der RFA-Handspektrometer möchte Bruker nicht nur der beste Anbieter sein, sondern auch der Hersteller, der das Meiste bietet. Unser S1 SORTER ist die ideale Lösung, um in schwierigen ökonomischen Zeiten wettbewerbsfähig zu sein.

Der S1 SORTER ist so leistungsfähig wie alle tragbaren Systeme mit SiPIN-Detektor, jedoch zu einem wesentlich niedrigeren Preis. Um das Angebot komplett zu machen, bieten wir einen erstklassigen Kundendienst und somit höchste Verfügbarkeit des Gerätes.

## ● Der S1 SORTER



### **Einfach und benutzerfreundlich**

Nur die beste Technik ist einfach und intuitiv zu benutzen. Jede Komponente des S1 SORTER wurde unter dieser Vorgabe entwickelt. Das helle Display ist unter den verschiedensten Lichtverhältnissen auch bei direktem Sonnenlicht gut abzulesen. Mittels Touch Screen lässt sich das gesamte System mit nur einem Finger bedienen.

Das Microsoft-Windows® Betriebssystem ist weit verbreitet und somit vielen Anwendern bereits vertraut. Verschiedenste Wege der Datenübertragung wie Microsoft ActiveSync® über USB-Kabel oder Bluetooth, aber auch über die weit verbreiteten SD-Karten sind möglich. Die eingebaute Speicherkapazität ist ausreichend für Tausende von Spektren und Millionen von Ergebnissen.

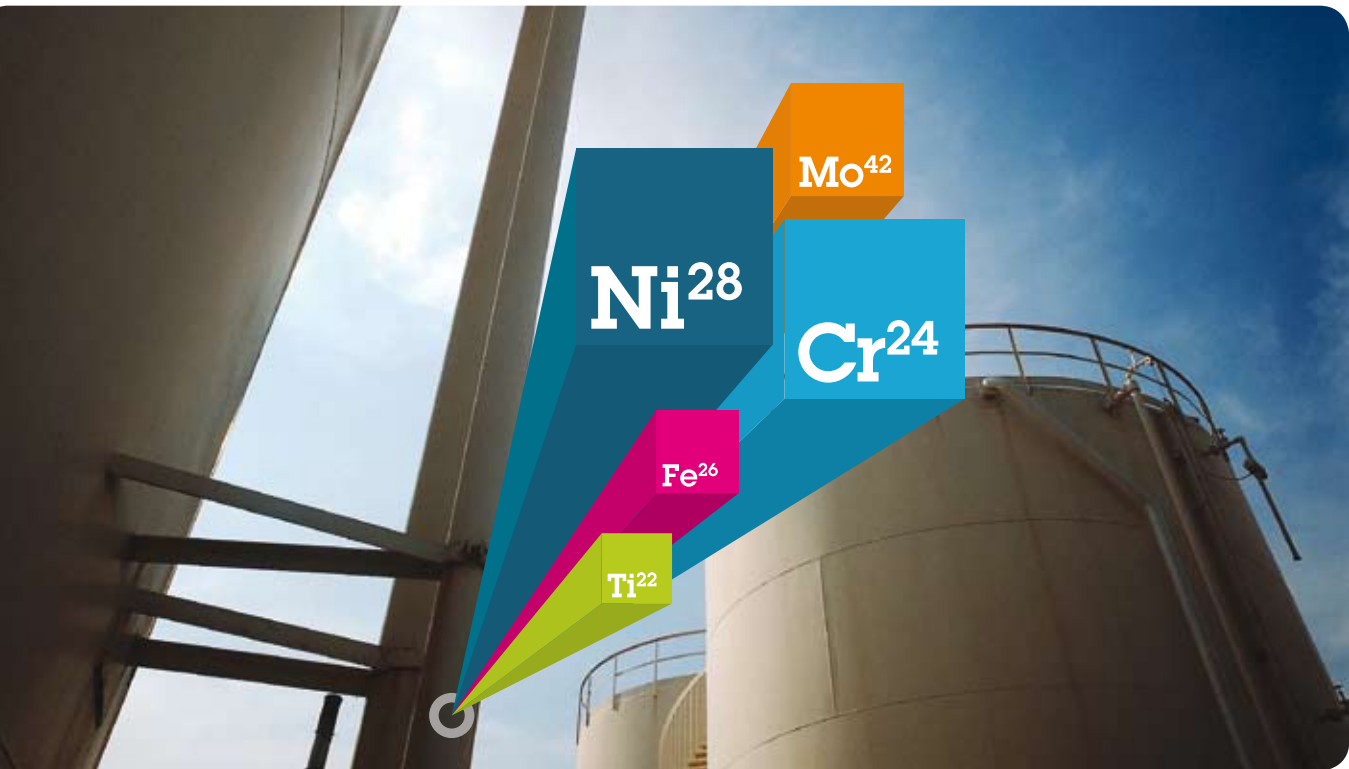
### **Robust und leistungsstark**

Der S1 SORTER bietet hochmoderne Technologie in einem sehr robusten Gehäuse. Er ist für den Gebrauch unter Bedingungen von -10°C bis +50°C entwickelt worden. Das spritzwassergeschützte Gehäuse ist aus einem robusten, technischen Kunststoff gefertigt und kann bis zu 500°C heiße Proben analysieren. Das optionale Gürtelholster erlaubt Arbeiten mit zwei freien Händen auf dem Platz oder im Lager.

### **Sofort betriebsbereit**

S1 SORTER nur einschalten, Passwort eingeben und schon kann gemessen werden. Es sind keine umständlichen Einstellungen oder komplexe Anweisungen durchzuführen. Die meisten Metallproben benötigen keine Probenvorbereitung und die Messungen sind absolut zerstörungsfrei. Ebenso sind sie schnell – das bedeutet höhere Produktivität und weniger Wartezeit.

# Legierungsbestimmung



## In der Petrochemie

Der S1 SORTER bietet eine schnelle, einfache und komplett zerstörungsfreie Analysenmethode zur positiven Material-Identifikation für alle metallischen Komponenten.

In der petrochemischen Industrie wird diese Methode bei Einzelkomponenten bis hin zur Prüfung von kilometerlangen Pipelines angewandt. Dies ist bedeutend in einer Industrie, wo die exakte Materialzusammensetzung eine große Rolle für die Sicherheit spielt. Viele Ausfälle von Komponenten sind auf den Einsatz falscher Materialien zurückzuführen, was zu höheren Korrosionsraten, Stillstand oder gar Explosionen führt.

## In der Produktion

Das gleiche Prinzip ist im Produktionsprozess anwendbar, in dem Werkstoffprüfungen als Teil der Qualitätssicherung erforderlich sind. 100%ige Bauteilprüfungen sind heute gängige Praxis bei vielen Herstellern, die ISO 9000 zertifiziert sind.

Dies betrifft vor allem Produkte, die ihre Verwendung in der Petrochemie, in Anlagen mit hohen Temperaturen oder in Hochdruckleitungen von Kraftwerken finden. Die richtige Identifikation einer Legierung am Anfang des Produktionsprozesses verhindert teure und potentiell gefährliche Werkstoffverwechslungen, reduziert den Ausschuss und verbessert die Produktqualität und Sicherheit. Der S1 SORTER bietet dazu die unkomplizierte, kosteneffektive Lösung.

- Anwendungen

## Schrott



### Schrott

Die Schrottsortierung war lange Zeit nur ausgebildeten und erfahrenen Sortierern vorbehalten. Dies hat sich seit der Einführung der RFA - Handspektrometer grundlegend geändert. Bruker bietet einen schnellen und zuverlässigen Weg, hochwertige Bestandteile oder auch unerwünschte Verunreinigungen im Schrott zu identifizieren und zu bestimmen, ohne dass dazu speziell ausgebildetes Personal benötigt wird.

Die Größe oder die Form der Probe spielt keine Rolle - der Analysator misst jegliche Art von Proben, von einzelnen Drähten bis hin zu großen Wärmetauschern oder anderen Teilen, die auf dem Schrottplatz landen. Mit diesem einfach zu bedienenden Analysator kann heutzutage jeder seine Produktivität tagtäglich steigern.



## Empirische Kalibration

Der S1 SORTER ist mit zertifiziertem Referenzmaterial werksseitig kalibriert. Das erlaubt die schnelle und zuverlässige Analyse von Legierungen innerhalb der Kalibrationsbereiche. Zusätzlich ist eine optionale Fundamental-Parameter (FP) Kalibration für Sonderlegierungen außerhalb dieser Bereiche möglich.

## Legierungsidentifikation

Auf dem S1 SORTER Display wird die Werkstoffbezeichnung zusammen mit dem Resultat und den Legierungsgrenzen angezeigt, so dass man sehr einfach erkennen kann, ob alle gemessenen Elemente innerhalb oder außerhalb der Spezifikation liegen. Somit kann jeder Bediener das Material einfach sortieren. Der S1 SORTER wird mit einer umfangreichen Legierungsbibliothek geliefert.

## Strahlenschutz

Der S1 SORTER enthält kein radioaktives Material. Dies erleichtert das Genehmigungsverfahren und es entfallen auch die teuren Wischtests für Geräte mit radioaktiven Präparaten. Das Gerät unterliegt keinen Transportbeschränkungen und es gibt keinerlei Auflagen für die Entsorgung<sup>1</sup>. Als zusätzliche Sicherheit wird das Gerät in einem verschließbaren Koffer geliefert und der Betrieb ist mit einem Passwort geschützt. Der Proben-Sensor prüft, ob sich eine Probe vor dem Messfenster befindet, bevor Röntgenstrahlen erzeugt werden.

1. Für die verwendeten Röntgenröhren gibt es keine Entsorgungsaufgaben, ggf. sind die WEEE-Bestimmungen zu beachten.

## ● Spezifikationen

Module	S1 SORTER
<b>Gewicht</b>	2 kg mit Batterien 1,77 kg Grundgewicht
<b>Abmessungen</b>	30 cm (L) x 10 cm (B) x 28 cm (H)
<b>Anregungsquelle</b>	Röntgenröhre mit Ag Target; max Spannung 40 kV
<b>Detektor</b>	SiPIN Diode
<b>Betriebssystem</b>	Microsoft® Windows Mobile™ 5.0 für Pocket PC Bruker Elemental-eigene Software
<b>Spannungsversorgung</b>	2 wiederaufladbare Li-Ionen Batterien
<b>Anzeige</b>	240 x 320; 65.536 Farben; Hintergrundbeleuchtung; Touch-Screen
<b>Standardkalibrationen</b>	Werkzeugstahl, Edelstahl, Kohlenstoff- und niedriglegierter Stahl, Kobalt-, Nickel- und Kupferlegierungen optionale Fundamental-Parameter (FP) Kalibration verfügbar
<b>Datentransfer</b>	ActiveSync® über USB oder kabelloses Bluetooth; Speicher-Karte
<b>Datenspeicher</b>	256 MB Standard PDA Speicher; 512 MB Flash-Card erlaubt Speichern von Tausenden von Spektren und Millionen von Messergebnissen; größere Speicherkarten sind erhältlich
<b>Heiße Oberflächen</b>	Proben bis 500°C können gemessen werden
<b>Sicherheit</b>	Passwortschutz, Abschaltung bei fehlender Probe (Rückstreuung)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-10°C bis +50°C
<b>Menüsprachen</b>	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Chinesisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Polnisch
<b>Zertifikate</b>	CE, cTUVus, CSA, SUVA

## Weltweite Unterstützung, lokaler Service

Bruker weiß durch langjährige Erfahrung wie wichtig After-Sales-Service für unsere Kunden ist. Das ist der Grund, warum wir unsere Produkte nicht nur für eine maximale Lebensdauer entwickeln, sondern auch 2 Jahre Garantie<sup>2</sup> geben. Wir bieten einen außergewöhnlichen Service für unsere Geräte von einem Service-Center in Ihrer Nähe.

Wir sind ein Unternehmen mit globaler Vernetzung und Präsenz. Unsere Service-Mitarbeiter finden Sie in Büros auf der ganzen Welt, sodass sachkundiger und flächendeckender Service immer in Ihrer Nähe ist.

Wir bieten Serviceverträge und Garantien mit höchster Flexibilität und maximalem Umfang. Innerhalb der zweijährigen Garantiezeit können Sie jederzeit die Garantie um jeweils ein Jahr verlängern. Mit attraktiven Vergünstigungen besteht auch die Möglichkeit, die Garantie für drei Jahre direkt beim Kauf des Gerätes zu verlängern.

Lassen Sie sich beraten – gemeinsam suchen wir die beste Lösung für Sie.

### ● Kontakt

#### **Bruker Elemental**

Bruker Nano GmbH  
Berlin · Germany  
Tel. +49 (30) 670 990-0  
Fax +49 (30) 670 990-30  
info-hh@bruker-axs.de  
www.bruker-elemental.net