



**Probst & Class**

invented and built to last

Macsorb®

Automatisches BET  
Oberflächen-Analysegerät



Sichere und  
automatische  
Oberflächenmessung  
nach der BET-Methode



**Probst & Class**

Spezialmaschinen der Verfahrenstechnik  
seit 1926

# Macsorb

BET Oberflächen-Analyse, sicher und präzise.

Die Macsorb-Oberflächenanalysegeräte ermitteln die spezifische Oberfläche von Proben nach der BET-Methode. Sie werden vom Desktop-Rechner durch die mitgelieferte Software angesteuert.

Das vollautomatische Handling der Proben schließt Bedienerfehler effektiv aus. Die hohe Reproduzierbarkeit der Messergebnisse ist ein Beleg für die Präzision der Geräte und versetzt den Anwender in die Lage, in kurzer Zeit aussagekräftige Daten zu ermitteln.

Probst & Class erweitert sein Produktportfolio mit der Macsorb-Gerätekategorie durch ein computergesteuertes, vollautomatisches Oberflächenmesssystem für pulverförmige Stoffe.

Macsorb ermöglicht die Ansteuerung der Messprozedur und die Auswertung der Messergebnisse über Windows®-kompatible Computer.



Grundgerät mit Autosampler für 10 Proben

- Vollautomatischer Messprozess ermöglicht schnelle und präzise Ergebnisse
- Benutzerfreundliche Bedienoberfläche
- Modulbauweise ermöglicht nachträgliche Erweiterungen der Grundeinheit
- Echtzeiterfassung und Verfolgung der Messergebnisse am Computer
- Erfassung und Archivierung aller Daten von Adsorption bis zur Kalibrierung ermöglichen eine genaue Überprüfung der Wiederholgenauigkeit und Präzision
- Einpunkt-BET-Analyse (optional auch Mehrpunkt-Analyse möglich)
- Die kurzen Messzeiten von ca. 10 Minuten sind durch eine Vorwärmeinheit noch weiter reduzierbar

Messprinzip:	BET-Methode
Messbereich Oberfläche:	0,01 m <sup>2</sup> /g bis 4.000 m <sup>2</sup> /g
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0,5% (gemessen mit Referenzpulver BCR-173® und BCR-170®)
Adsorbate:	N <sub>2</sub> 30% / He 70% (Standard), alternativ Argon oder Krypton
Messzeit:	ca. 10 Minuten/Probe (produktabhängig)
Aufwärmeinheit:	1x integriert (Temp. max. 400 °C)
Tiefe:	62,0 cm
Breite:	31,0 cm
Höhe:	57,5 cm
Gewicht:	30 kg
Spannung:	100 V / 230 V / 50 Hz / 60 Hz

## Macsorb



Erweiterbar.  
Einfach zu bedienen.  
> Sicher.  
Präzise.  
Schnell.

## Zubehör

- Autosampler für Probenzuführung im automatisierten Betrieb mit 8, 10, 20 bzw. 30 Probenaufnahmen
- Mehrpunktmessung für maximal vier Punkte
- Vorheizereinheit für 1 Probe mit regelbarer Temperatur
- Vorheizereinheit für 5 Proben mit einheitlicher Temperatur
- Vorheizereinheit für 5 Proben mit einzeln regelbaren Temperaturen
- Vorheizereinheit für 10 Proben mit 2 separat regelbaren Temperaturen
- Automatische Zuführeinheit für flüssigen Stickstoff
- Gaswechsler für Mehrpunkt-BET-Analyse



## Probst & Class

invented and built to last

### Probst & Class

Spezialmaschinen der Verfahrenstechnik  
seit 1926

Probst & Class GmbH & Co. KG  
Industriestraße 28  
76437 Rastatt

Postfach 2053  
76410 Rastatt

Telefon +49 (0) 72 22 / 90 79 - 0  
Fax +49 (0) 72 22 / 8 12 74

[info@probst-class.com](mailto:info@probst-class.com)  
[www.probst-class.com](http://www.probst-class.com)



Macsorb ist eine eingetragene Marke der  
Mountech Co.,Ltd.  
23-1 Araki Shinjuku-Ku, Tokyo,160-0007, Japan

