



OBLF

ASM 1800

Proben-Schleifautomat



Der OBLF Schleifautomat ASM 1800 wurde speziell für Kunden entwickelt, in deren Betrieb wiederkehrende Probenformen automatisiert für das Spektrometer vorbereitet werden müssen. Durch die Entwicklung dieser Probenvorbereitungsmaschine beim Spektrometerhersteller selber hat der Anwender die Gewissheit, dass die Maschine trotz des extrem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnisses alle Erfordernisse mitbringt, die eine spektrometerechte Probenvorbereitung gewährleistet.

Der Proben-Schleifautomat ASM 1800 besteht aus einem Hochleistungs-Bandschleifer mit integriertem Probenhandhabungssystem, das auch die Probenzu- und -abfuhr übernimmt. Das Schleifbett ist nach einem

Spezialverfahren hergestellt und extrem abriebfest und verschleißfrei. Die Maschine besitzt eine Funkenlöscheinrichtung und eine Staubabsaugung mit Grobabscheidung und Feinstaubfilter für die abgeschliffenen Metallpartikel.

Drei verschiedene Schleifprogramme für unterschiedliches Probenmaterial bzw. für verschiedene Abtragstiefen können parametrierbar und gespeichert werden. Diese Programme werden mit einem Stufenschalter angewählt; danach beginnt der automatische Schleifprozess.

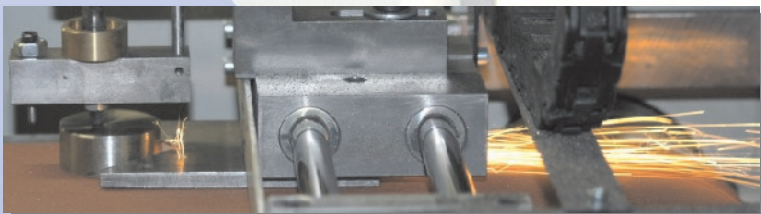
Neben diesem automatischen Betrieb ist auch der Einsatz als manuelle Schleifmaschine vorgesehen. Dieser kann bei der Vorbereitung von Spektrometerproben mit

unterschiedlichen Geometrien hilfreich sein.

Für die Einbindung in eine vollautomatische Analyselinie wird das Schleifsystem ASM 1800 über eine Schnittstelle mit dem Analyse-Prozessrechner gekoppelt. In dieser Konfiguration können beliebig viele Schleifprogramme parametrierbar und eingesetzt werden.

Leistungsmerkmale

- ☞ Steuerung durch SIMATIC S7-200
- ☞ Einrichten von Kalibrierung und Schleifprogrammen
- ☞ Schleifdauer abhängig von der Schleiftiefenmessung
- ☞ Probenanpreßdruck, werkstoffabhängig optimierbar
- ☞ Schleifgeschwindigkeit wählbar
- ☞ Grob- und Feinschliff möglich
- ☞ Überwachung des Abnutzungsgrades des Schleifbandes



O
O
8
1
N
S
A