



PROBENVORBEREITUNG

# SPECTRAL PG 52

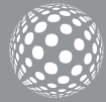




# MANUELLES TOPFSCHLEIFEN FÜR EISEN & STAHL



# SPECTRAL PG 52



Die Probenvorbereitung von Metallen und Materialien hat aufgrund der schnellen Entwicklung und Verbesserung sowohl von Software als auch von OES- und RFA-Geräten in den letzten Jahren an Bedeutung gewonnen und dadurch die Nachweisgrenze für Spurenanalysen verschoben. Eine ordnungsgemäße Vorbereitung der Probe ist von entscheidender Bedeutung. Die Probe muss repräsentativ und homogen sein und eine ebene Oberfläche aufweisen, um Faktoren zu eliminieren, die die Ergebnisse beeinflussen können.

## SPECTRAL PG 52

SPECTRAL PG 52 ist ein kompakter Tischpendelschleifer zum schnellen Schleifen von Eisen- und Stahlproben für die spektroskopische Analyse. Sie hat ein einfaches und zuverlässiges Design mit niedrigem Geräusch- und Stauberzeugungsniveau. Sie ist komplett gekapselt und staubdicht mit LED-Strahler. Die Frontabdeckung kann für einen einfachen Zugang von allen Seiten vollständig geöffnet werden.

SPECTRAL PG 52 eignet sich für das Nass- und Trockenschleifen mit minimalem Wartungsaufwand, der hauptsächlich in der Reinigung besteht. Es ist möglich, einen externen Staubabsauger an der Standardsteckdose an der Rückseite anzuschließen. Der Schleifarml befindet sich direkt vor der Maschine und ist somit ergonomisch und einfach zu handhaben. SPECTRAL PG 52 eignet sich besonders zum Schleifen von harten Materialien wie Weißguss. Es ist auch möglich, andere Materialien mit Hilfe von speziellen, leicht austauschbaren Steintopfscheiben vorzubereiten.

Die vertikale Bewegung (Z-Achse) des Schleifkopfes erfolgt mit dem Handrad vorne und es ist eine Positionierung mit einer Genauigkeit von 0,01 mm möglich. Reproduzierbar ebene Oberflächen werden durch die Kegellagermontage der Säule erreicht. Manueller V-förmiger Spannschraubstock und mechanomagnetische Platten sind als Zubehör erhältlich.

Spectral PG 52 ist mit einer Bremseinrichtung ausgestattet, die ein schnelles Anhalten der Schleifscheibe ermöglicht. Die Maschine ist mit einer Sicherheitsverriegelung ausgestattet, die das Öffnen der Haube vor dem Anhalten des Schleifmotors verhindert.



SPECTRAL PG 52 Schleifmaschine



Mechanisches 3-Backenfüßer



Mechanische Spannvorrichtung



Elektromagnetische Spannvorrichtung



Ergonomische Bedienung



### Probenvorbereitung für die Spektroskopie

Optische Emissionsspektrometrie (OES) und Röntgenfluoreszenz sind die am häufigsten verwendeten Techniken für die Analyse von Metallen und festen Proben.

Die Probenvorbereitung von Metallen und Materialien hat aufgrund der schnellen Entwicklung und Verbesserung sowohl von Software als auch von OES- und RFA-Geräten in den letzten Jahren an Bedeutung gewonnen und dadurch die Nachweisgrenze für Spurenanalysen verschoben.

Eine ordnungsgemäße Vorbereitung der Probe ist von entscheidender Bedeutung.

Die Probe muss repräsentativ und homogen sein und eine ebene Oberfläche aufweisen, um Faktoren zu eliminieren, die die Ergebnisse beeinflussen können. Für die Vorbereitung von festen Metallproben bietet METKON manuelle und automatische Probenvorbereitungsmaschinen - von kleinen Tisch-Scheibenschleifern bis zu automatischen Fräsmaschinen. Mit METKON Probenvorbereitungsmaschinen sind Sie bestens gerüstet für die Analyse.



## TECHNISCHE DATEN

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| BEST. - NR.                      | 81 03         |
| MODELL NR.                       | PG 52         |
| Schleifmotorleistung, kW, (S1)   | 3             |
| Schleifscheibendrehzahl, (U/min) | 2800          |
| Topfscheibendurchmess            | 150           |
| Bogenradius                      | 68            |
| Verfahrwe                        | 203           |
| Hub der Z-Achse, (mm)            | 60            |
| Betrieb                          | Manuel        |
| Abmessungen, BxTxH, (cm)         | 94 x 83 x 97  |
| Abmessungen, BxTxH, (cm), mit    | 94 x 83 x 175 |
| Gewicht, (kg)                    | 300           |
| Gewicht, (kg), mit Schrank       | 385           |

### 81 03

#### — SPECTRAL PG 52

Pendelschleifmaschine für die schnelle spektroskopische Probenvorbereitung von Eisen- und Stahlproben, kompakte Tischausführung, geschlossenes Gehäuse, max. Sicherheit durch Verriegelungsschalter, robuste, auf Kegelrollenlagern montierte Säule, geräuscharm mit Motor von 3 kW und 2800 U/min, mit elektronischem Bremsystem und Überlastschutz, außergewöhnlicher Zugang mit Schiebetür, einfache Handhabung mit Probenschwenkbewegung von der Vorderseite der Maschine, vertikale Präzisionspositionierung des Schleifkopfes mit einer Genauigkeit von 0,01 mm, großer Arbeitsraum mit LED-Lampe, Standard-Steckdose für Staubabsauger, Probenkühlung mit Wasserkühlung und/oder Druckluft verfügbar, komplett und betriebsbereit. Standardverpackung inklusive. Ohne Spannvorrichtungen  
Ohne Kühltank.  
400V, 3-phasig, 50 Hz.

#### Zubehör Spectral PG 52

- **GR 1943**
  - **GR 1801**
  - **GR 1948**
  - **GR 1949**
  - **GR 1942**
  - **GR 1820**
  - **GR 1907**
  - **GR 1945**
  - **YM8813**
  - **GR 1540**
- Mechanisches 3-Backenfutter
  - Mechanische Spannvorrichtung für Proben bis 60 mm
  - Universalbacken für mechanische Spannvorrichtung (GR 1801)
  - Backen für dünne Proben für mechanische Spannvorrichtung (GR 1801)
  - Permanentmagnet-Spannvorrichtung, 100x150 mm.
  - Elektromagnetische Spannplatte
  - Unterschrank für FORCIPLAN 52/SPECTRAL MM/PG/AG 102
  - Umlaufkühlmitteltank, Edelstahl, 55 l Kapazität, mit Pumpe, Schläuchen usw.
  - Feinfilterblätter für Umlaufkühltank (GR 1945), 10 Stk
  - Magnetsammelstange für Umlaufkühltank

#### Ersatzteilsatz für SPECTRAL PG 52

- **GR 1944** — Empfohlener Ersatzteilsatz, SPC PG 52

\* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Bitte bei der Bestellung angeben. Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

