



PROBENPRÄPARATION

# *SPECTRAL* *250/350*





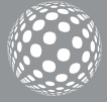
mettler

350

SUR



## SPECTRAL 250/350



Da sich durch die rasche Entwicklung und Verbesserung von Software und OES- und Röntgenfluoreszenz-Geräten in den letzten Jahren auch die Nachweisgrenzen bei den Spurenanalysen verbessert haben, kommt der Präparierung von Metall- und Materialproben immer größere Bedeutung zu. Eine fachgerecht präparierte Probe ist hier von entscheidender Bedeutung. Die Probe muss sowohl charakteristisch und homogen sein als auch eine glatte Oberfläche aufweisen, um störende Faktoren auszuschließen, die die Ergebnisse verfälschen können.

### SPECTRAL 250

Bei der SPECTRAL 250 handelt es sich um ein tragbares Flachsleiftischgerät zum Präparieren von Stahlproben für die Spektroskopie. Die kompakte Bauart und der vibrationsfreie Betrieb machen sie zu einem praktischen Arbeitsmittel. Zusätzliche Vorteile sind ein niedriger Geräuschpegel und eine geringe Staubentwicklung sowie ein Standardanschluss für die Staubabsauganlage.

Die Laufruhe wird durch eine dynamisch ausgeglichene 250 mm große Scheibe gewährleistet. Das Schleifpapier wird an die Schleifscheibe gesaugt und kommt ohne Klebstoff aus. Es können Papiere mit einer Körnung von 40-120 verwendet werden, um die gewünschte Oberflächenqualität zu erzielen. Die Schleifscheibe liegt teilweise unter einer Abdeckung, so dass nur ein Ausschnitt zum Schleifen frei bleibt. Ein Sicherheitsschalter garantiert, dass das Gerät automatisch abschaltet, wenn der Deckel geöffnet wird.



## SPECTRAL 350



**SPECTRAL 350-1 Einscheiben-Schleifgerät**

Mit der SPECTRAL 350 erhalten Eisen - und Stahl -Proben Oberflächen von höchster Präzision für die spektroskopische Analyse. Die robuste und vibrationsfreie Bauweise ist für den Dauerbetrieb mit einem hohen Durchsatz an Proben ausgelegt.

In der Reihe SPECTRAL 350 gibt es sowohl Einscheiben- als auch Zweischeiben -Geräte, deren Laufruhe durch dynamisch ausgeglichene 350 mm große Scheiben gewährleistet wird. Die besondere Konstruktion kommt ohne Klebstoff aus, denn das Schleifpapier wird an die Schleifscheibe gesaugt.

Die Reihe SPECTRAL 350 ist neben der besonderen Konstruktion mit einem starken Ansaugergerät ausgestattet, welches das Schmirgelpapier durch hohen Ansaugdruck (Vakuum) auf der Scheibe hält, so dass diese ohne Klebstoffe oder sonstige Befestigungs - bzw. Fixiervorrichtungen auskommt. Dadurch kann die ganze Breite des Schmirgelpapiers genutzt werden, und die Papiere lassen sich leicht austauschen. Das integrierte Entstaubungssystem mit Funkenfänger ermöglicht einen staubfreien Betrieb.

Die Schleifscheibe liegt teilweise unter einer Abdeckung. Das Metallblech lässt nur einen Ausschnitt zum Schleifen frei und sorgt so für höchsten Bedienschutz und Bedienkomfort.

Das Gerät ist mit einer Zugriffssperre gesichert. Wird der Deckel geöffnet oder der Not-Aus-Schalter gedrückt, so hält der Motor unverzüglich an.

Das SPECTRAL 350-1 Einscheiben-Schleifgerät mit einer festen Drehzahl von 2800 min<sup>-1</sup> ist das einfachste Gerät aus der SPECTRAL 350 Reihe.

Das SPECTRAL 350-2 Zweischeiben-Schleifgerät verfügt über zwei Schleifscheiben mit einer festen Drehzahl von 2800 min<sup>-1</sup>.

Das SPECTRAL 350 -2S ist mit zwei Schleifscheiben ausgestattet, die mit zwei Drehzahlen, nämlich 1400 und 2800 min<sup>-1</sup>, laufen. Dieses einzigartige Gerät eignet sich vor allem für Gießereien oder Stahlwerke, in denen eine Vielzahl an Werkstoffen verarbeitet wird.

### Probenspanner

#### Magnetische Probenhalter



#### Mechanische Probenhalter



### SPECTRAL 350-2S Zweischeiben-Flachschleifmaschine mit 2 Drehzahlen

Die beim Schleifen erzeugte Wärme kann dem Bediener die Handhabung erschweren. Als Lösung bietet METKON eine Reihe von Sonder-Spannvorrichtungen zum Einsatz mit der SPECTRAL-Reihe.

Magnetische und mechanische Werkstückhalter für Proben bis 50 mm Durchmesser gewährleisten dem Bediener eine maximale Sicherheit.



### Musterpräparierung für die Spektroskopie

Die optische Emissionsspektrometrie (OES) und die Röntgenfluoreszenz sind die am häufigsten angewandten Techniken zur Analyse von Stahl und metallischen Proben.

Da sich durch die rasche Entwicklung und Verbesserung von Software und OES- und Röntgenfluoreszenz-Geräten in den letzten Jahren auch die Nachweisgrenzen bei Spurenelementen verschoben haben, kommt der Präparierung von Stahl- und Metallproben immer größere Bedeutung zu. Eine fachgerecht präparierte Probe ist hier von entscheidender Bedeutung.

Die Probe muss sowohl charakteristisch und homogen sein als auch eine glatte Oberfläche aufweisen, um störende Faktoren auszuschalten, die das Ergebnis beeinflussen können. Zur Präparierung massiver Metallproben bietet Metkon manuelle und automatische Probenpräpariergeräte - vom kleinen Einscheiben-Tisch-Schleifgerät bis hin zur autom. Fräsmaschine. Mit METKONS Probenpräpariergeräten ist alles für die Analyse bereit.



Vakuumsaugung des Schleifpapiers

## TECHNISCHE DATEN

BESTELL-NR.	80 06	80 02-1	80 02	80 02-2S
MODELL NR.	250	350-1	350-2	350-2S
<b>Anzahl der Stationen</b>	1	1	2	7
<b>Scheibendurchmesser</b>	250	350	350	350
<b>Scheibendrehzahl, min-1</b>	2800	2800	2800	1400/2800
<b>Motorleistung</b>	1,1	2,2	2 x 2,2	2 x 2,2
<b>Staubabsaugung</b>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Papierfixierung</b>	Vakuum	Vakuum	Vakuum	Vakuum
<b>Abmessungen LxBxH cm</b>	35 x 45 x 33	75 x 60 x 90	110 x 60 x 95	110 x 60 x 95
<b>Gewicht</b>	40	120	205	205

### 80 00 SPECTRAL 250

#### Flachschleiftischgerät

zur spektroskopischen Präparation von Stahl- und Metallproben, vibrationsfreie Konstruktion, robustes Stahlgehäuse, leistungsstarker 1,1 kW Motor, Arbeitsscheibe mit 240 mm Durchmesser, Drehgeschwindigkeit 2800 min-1, mit Schnellstoppfunktion der drehenden Scheibe, durch besondere Konstruktion erzeugte Ansaugung hält das Schleifpapier auf der Scheibe (weder Klebstoff noch Fixierung erforderlich), Schleifscheibe liegt größtenteils unter einer Abdeckung, so dass nur ein Ausschnitt zum Schleifen frei bleibt, inklusive Funkenfalle, Staubsammler und Standardanschluss für Absauganlage, leicht zu reinigen, betriebsbereite Lieferung 230V / 50Hz Wechselstrom

### 80 02-1 SPECTRAL 350-1

#### Einscheiben-Flachschleifgerät

zur spektroskopischen Präparation von Stahl- und Metallproben, einzelne Scheibe mit 350 mm Durchmesser, dynamisch ausgewuchtet, mit 2.2 kW Motor, Drehgeschwindigkeit 2800 min-1, durch besondere Konstruktion erzeugte Ansaugung hält das Schleifpapier auf der Scheibe (weder Klebstoff noch Fixierung erforderlich), Schleifscheibe liegt größtenteils unter einer Abdeckung, so dass nur ein Ausschnitt zum Schleifen frei bleibt, Entstaubungssystem mit Funkenfalle und leicht zu wechselnden Filtern, Zugriffssperre mittels Sicherheits-Schalter, der ein Öffnen der oberen Abdeckung erst zulässt, wenn der Motor stillsteht, ergonomische Konstruktion, betriebsbereite Lieferung (einschließlich Holzverpackung) 400 V / 50 Hz Drehstrom

### 80 02 SPECTRAL 350-2

#### Zweischeiben-Flachschleifgerät

zur spektroskopischen Präparation von Stahl- und Metall-Proben, grob- und feinschleifen möglich durch zwei getrennte, unabhängige Scheiben mit 350 mm Durchmesser, dynamisch ausgewuchtet, zwei unabhängige Antriebsmotore (jeweils 2,2 KW) mit 2800 min-1, durch besondere Konstruktion erzeugte Ansaugung hält das Schleifpapier auf der Scheibe (weder Klebstoff noch Fixierung erforderlich), Schleifscheiben liegen größtenteils unter einer Abdeckung, so dass nur ein Ausschnitt zum Schleifen frei bleibt, Entstaubungssystem mit Funkenfalle und leicht zu wechselnden Filtern, Zugriffssperre mittels Sicherheitsschalter, der ein Öffnen der oberen Abdeckung erst zulässt, wenn die Motore stillstehen, ergonomische Konstruktion, betriebsbereite Lieferung (einschließlich Holzverpackung) 400 V / 50 Hz Drehstrom

### 80 02-2S SPECTRAL 350-2S

#### Zweischeiben-Flachschleifgerät

wie oben, jedoch mit zwei Drehzahlen 1400/2800 min-1.

#### Probenhalter für Spectral 250/350

**GR 1804** Probenhalter für runde Werkstücke, **magnetisch**

**GR 1805** Probenhalter für runde Werkstücke, **mechanisch**

### GR 1850 Ersatzteilsatz für Spectral 350

Empfohlener Satz Ersatzteile, SPC 350

\* Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Bitte bei der Bestellung angeben. Unangekündigte Änderungen sämtlicher technischer Daten vorbehalten.



GRIMAS GMBH - AUSTRIA  
A-3012 Wolfsgraben, Hauptstrasse  
17  
Telefon +43 / (0)2233 / 7861-0  
Telefax +43 / (0)2233 / 7861-9  
E-Mail: [office@grimas.at](mailto:office@grimas.at)  
Homepage: [www.grimas.at](http://www.grimas.at)



Demirtas Dumlupinar Organize Sanayi Bolgesi Ali  
Osman Sonmez Cd. No: 14 Bursa/TÜRKİE