metkon
Technology behind Specimen

PROBENVORBEREITUNG

SPECTRAL PG 52

QUARTER CENTURY OF EXPERIENCE

metkon.com

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 niedrigen Geräusch- und Stauberzeugungsniveaus. 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 Schleifarm 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-Backenfutter

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 Bremssystem 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 — Mechanisches 3-Backenfutter
GR 1801 — Mechanische Spannvorrichtung für Proben bis 60 mm
GR 1948 — Universalbacken für mechanische Spannvorrichtung (GR 1801)
GR 1949 — Backen für dünne Proben für mechanische Spannvorrichtung (GR1801)
GR 1942 — Permanentmagnet-Spannvorrichtung, 100x150 mm.
GR 1820 — Elektromagnetische Spannplatte
GR 1907 — Unterschrank für FORCIPLAN 52/SPECTRAL MM/PG/AG 102
GR 1945 — Umlaufkühlmitteltank, Edelstahl, 55 l Kapazität, mit Pumpe, Schläuchen usw.
YM 8813 — Feinfilterblätter für Umlaufkühltank (GR 1945), 10 Stk
GR 1540 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.**

Grimas GmbH
Hauptstraße 17

A-3012 Wolfsgraben
+43 / 2233 / 7861 - 0
+43 / 2233 / 7862 - 0
Fax: +43 / 2233 / 7861 - 9

metkon
Technology behind Specimen