# SMG X-Line
# Sample Material Grinder
## *Die Basis präziser Prüfergebnisse*

### Präzision trifft Effizienz – die Nassschleifmaschine für höchste Ansprüche




Die kompakte Nassschleifmaschine wurde speziell für das präzise Planparallel-Schleifen von Betonprobekörpern, Bohrkernen und weiteren mineralischen Prüfkörpern entwickelt. Sie bereitet Ihre Proben schnell, sauber und reproduzierbar für Materialprüfungen vor – ohne aufwendige Kappung oder zusätzliche Bearbeitungsschritte.

Dank ihrer robusten Bauweise und der präzisionsgelagerten Schleifspindel garantiert die Maschine höchste Ebenheit und Planparallelität der bearbeiteten Flächen. Die elektronische Feinzustellung und frei programmierbare Prozessparameter ermöglichen eine optimale Anpassung an jede Probengeometrie und Werkstoff – für gleichbleibend perfekte Ergebnisse bei minimalem Bedienaufwand.

Der geschlossene Nassarbeitsraum mit integriertem Vollraumschutz und Sicherheitsverriegelung sorgt für maximale Sicherheit und eine saubere Laborumgebung. Das leistungsstarke Kühlsystem minimiert die Wärmeentwicklung, reduziert Werkzeugverschleiß und unterstützt ein konstant hohes Schleifergebnis.

Mit der durchdachten Materialauswahl aller medienberührten Komponenten und der wartungsarmen Antriebstechnik überzeugt die Maschine durch Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Präzision – Tag für Tag im anspruchsvollen Prüflaborbetrieb.

Erleben Sie Schleiftechnologie auf höchstem Niveau – entwickelt für Labore, die keine Kompromisse bei Genauigkeit und Qualität eingehen.

## Hauptmerkmale

### Präzision & Vielseitigkeit

- Automatische Feinzustellung (0,005 mm Schritte)
- Stufenlos regelbare Zustellung und Abhebung des Schleifkopfes
- Manuelle Werkstückhöhenmessung vor dem Schleifbeginn
- Extrem glatte Oberflächen
- Planparallelität über 200 mm

### Bedienkomfort & Flexibilität

- Integriertes Bedienpult mit digitaler Anzeige
- Programmierung sämtlicher Parameter über Tastatur oder Touchdisplay
- Speicherbare Schleifzyklen für wiederkehrende Abläufe
- Probenwechseltisch zur Prozessoptimierung
- Rascher Probenseitenwechsel (weniger als 60 Sekunden)
- Für alle Probengrößen geeignet
    - 40 – 150 mm Würfel
    - 40x40x (30 – 190) mm Prismen
    - Zylinder: 40 – 150 mm (Durchmesser) / 40 – 300 mm (Höhe)

### Sicherheit & Ergonomie

- Bremswiderstand für schnellen Stillstand der Schleifscheibe
- Vollraumschutz mit transparenter Frontscheibe
- Wartungsarme Antriebseinheit
- Wasserschmierung mit Durchflusswächter
- Gesonderter Wasser-Verteilerdüse für einfache Spülfunktion des Schleifraums
- Schleifraumbeleuchtung für beste Sichtverhältnisse
- Geringer Platzbedarf, ideal für Laborumgebungen

## Technische Daten

| Merkmal | Details |
|---|---|
| **Schleifbereich** | 200 x 200 mm |
| **Max. Schleifweg** | 150 mm |
| **Antriebsmotor Drehzahl** | Stufenlos einstellbar |
| **Antriebsleistung** | 3 kW |
| **Spannung** | 380–420 V, 50 Hz |
| **Abmessungen** | 1090 x 650 x 1800 mm (L x B x H) |
| **Gewicht** | 450 kg |
| **Planparallelität** | über 200 mm |
| **Feinzustellung** | 0,005 mm |

## Optionen & Zubehör

- Diamant-Topfschleifscheiben für höchste Oberflächenqualität
- Spannvorrichtungen für unterschiedliche Probenformen
- Schlammfang
- Tauchpumpe für geschlossenen Schmierkreislauf (optional)
- Automatische Probenhöhenerkennung (optional)

## Ihre Vorteile

- Schnell: Probenwechsel nur ca. 60 Sekunden
- Präzise: Perfekte Ebenheit ohne Kappverfahren
- Sauber: Vollraumschutz mit Spülfunktion
- Kompakt: Ideal für Labore mit begrenztem Platzangebot
- Reproduzierbar: Gleichbleibend hohe Qualität aller Proben
- Langlebig: Gestell und Prüfraum aus korrosionsbeständigem Material

## Voraussetzungen

- Wasseranschluss
- Stromanschluss
- Abfluss
- Platzbedarf (Breite: 960 mm; Tiefe: 650 mm)

## Zielgruppen

Labormitarbeiter und Laborleiter von Baustoffprüflaboren, Betontechnologen, Universitäten mit Schwerpunkt Baustofftechnik sowie physikalische Labore für Eigenüberwachung und Qualitätssicherung.