

Sismo – Mehrnadel-Präparationsspitzen

zur Verwendung mit dem **Dremel Engraver 290**.

Für den **flächigen Abtrag weicher bis mittelharter Gesteinsmatrizes** (kreidige Matrizes bis Mergelkalke, z.B. Gräfenberg). Ein typisches Anwendungsgebiet ist Vorpräparation bzw. Präparation von Seeigeln, wo sehr schonend und dosiert an die Fossiloberfläche heran gearbeitet werden kann. Sie eignen sich auch sehr gut zum abschließenden Glätten der Gesteinsmatrix (mit sehr gutem Erfolg z.B. bei Gräfenberger Mergelkalken oder oolithischen Kalken aus Sengenthal) oder zum „Wegradieren“ von Mergelwarzen bei verkiesten Ammoniten (z.B. aus den südfranzösischen Grand Causses).

Durch die Verteilung der Schlagenergie auf mehrere Nadeln wird ein gleichmäßiger Abtrag von Gesteinsmatrix erzielt, wobei aufgrund des planen Aufbaus des Spitzenkopfs gleichzeitig die Gefahr von Schlagspuren stark reduziert wird.

Es stehen verschiedene Spitzendurchmesser in drei Härtegraden zur Verfügung:

Härtegrad	Farbkennzeichnung	Grobabtrag	Feinabtrag
Hart (starre Spitze)	Rot	x	-
Mittel (flexible Spitze)	Gelb	x	x
Weich (flexible Spitze)	Grün	-	x

Verfügbare Spitzendurchmesser: ca. 3,2 mm, ca. 4 mm bzw. ca. 6 mm

Achtung! Die Spitzen sind **nicht zum Einsatz bei harten Gesteinsmatrizes** (z.B. Bankkalke, Pyritkonkretionen, verkieselte Matrizes/Flinte) geeignet.

Die Einsatzbarkeit der Sismo-Spitzen für verschiedene Gesteinsmatrizes ist für jeden Anwendungsfall an unauffälliger Stelle bzw. Teststücken zu prüfen, ob die gewünschte Abtragleistung erzielt werden kann.

Verwendungshinweise:

- Präparationsspitze in den Dremel Engraver einsetzen und mit der Feststellschraube fixieren. Bitte darauf achten, dass die Feststellschraube gut festgezogen wird (natürlich, ohne sie dabei zu überdrehen), damit sie sich durch die Vibrationen nicht löst. Sie ist sehr klein, und falls sie sich löst, oft schwer wieder zu finden.
- **Mit kreisenden Bewegungen ohne Druck senkrecht zur Fossiloberfläche arbeiten und die Gesteinsmatrix flächig abtragen.**
- Die Schlagintensität kann über den Dremel Engraver reguliert werden
- Für **gröberen Abtrag mit harten (rot) oder mittelharten (gelb) Spitzen** beginnen. Nahe der Fossiloberfläche im **Feinabtrag mit weichen Spitzen (grün)** weiterarbeiten. Den Arbeitsfortschritt durch Freiblasen, Freipinseln oder Abspülen von Zeit zu Zeit überprüfen.
- Bitte vermeiden Sie die Verwendung der weichen, flexiblen Spitzen („grün“) für den Grobabtrag, da dies zu einer übermäßigen Beanspruchung dieses Spitzentyps führt und geringe Standzeiten zur Folge hat.
- Sollten sich kleinere Gesteinsstückchen zwischen den Nadeln verklemmen, sind diese mit einer feinen Nadel zu lösen. Ansonsten sind die Sismo-Präparationsspitzen wartungsfrei.
- Hinweis: Aufgrund der gebündelten Bauweise eignen sich die Sismo-Spitzen nur bedingt für die punktförmige Freilegung von Fossilien, hier ist die Verwendung von Einzelnadelköpfen vorzuziehen.
- **Sicherheitshinweise: Halten Sie die beim Präparieren üblichen Sicherheitsvorkehrungen ein!**
 - **Tragen Sie Schutzbrillen, um Ihre Augen vor abspringenden Gesteinssplintern zu schützen.**
 - **Verwenden Sie einen Gehörschutz, vor allem bei längerem Arbeiten.**
 - **Bei großer Staubentwicklung tragen Sie eine Staubmaske oder verwenden Sie eine Absaugung.**
 - **Beachten Sie Bedienungsanleitung des Dremel Engravers.**

Viel Erfolg und Spaß beim Präparieren!