

# Neue Maschine zum Anschärfen von Sägeseielen

Seit vielen Jahren sind Sägeseielen in den Marmorsteinbrüchen im Einsatz. Die Überlegung lag nahe, Sägeseielen auch für andere Sägaufgaben einzusetzen. So kamen Sägeseielen mit gutem Erfolg im Hoch- und Tiefbau zum Einsatz. Viele dachten sich, was für Marmor gut ist, kann auch für Granit nicht schlecht sein und so wurden bald schon die ersten Seilsägen für Granit hergestellt.

Nachdem die ersten Sägeversuche mit den Granitseilen recht vielversprechend waren, wurden bald auch die ersten stationären Maschinen entwickelt und gebaut. Für viele Fachleute war klar – die Granitseilsäge bietet nicht nur neue Möglichkeiten, wie z. B. das Sägen von Konturen und Profilen, sondern sie wird auch bald die Großkreissäge ablösen.

Schon vor Jahren kamen daher stationäre Multi-Seilsägen für Granit auf den Markt.

Es hat sich aber gezeigt, dass das Sägen von Granit nicht ganz so einfach ist. So wurde z. B. lange Zeit nicht erkannt, wie wichtig das richtige Anschärfen der Granitseile ist. Vor allem in den stationären Sägemaschinen traten immer wieder Probleme auf, deren wirkliche Ursache nicht erkannt wurde. Nutzt sich z. B. ein Sägeseielen ungleichmäßig ab, gehen selbst viele Fachleute davon aus, dass der Sägeseielenhersteller eine schlechte Qualität geliefert hat.

Die von der Firma Dr. Fritsch Sondermaschinen GmbH zusammen mit namhaften Sägeseielenherstellern durchgeführten Untersuchungen haben dagegen gezeigt, dass die Ursache der Probleme häufig nicht korrekt angeschärfte Seile sind. Dem Anschärfen und dem Montieren der Sägeseielen auf die Sägemaschine wird heute noch zu wenig Bedeutung beigemessen.

Die Firma Dr. Fritsch hat deshalb

zusammen mit Seilherstellern eine Anschärfmaschine entwickelt, mit der vor allem Granitseile, ohne großen Kostenaufwand, schnell und korrekt angeschärft werden. Die mit dieser Maschine angeschärfte Seile liefern sofort die volle Schnittleistung.

Die einzelnen Sägeperlen nutzen sich gleichmäßig ab und der gesamte Diamantbelag der Sägeperlen kann ohne Nacharbeit am Seil komplett genutzt werden.

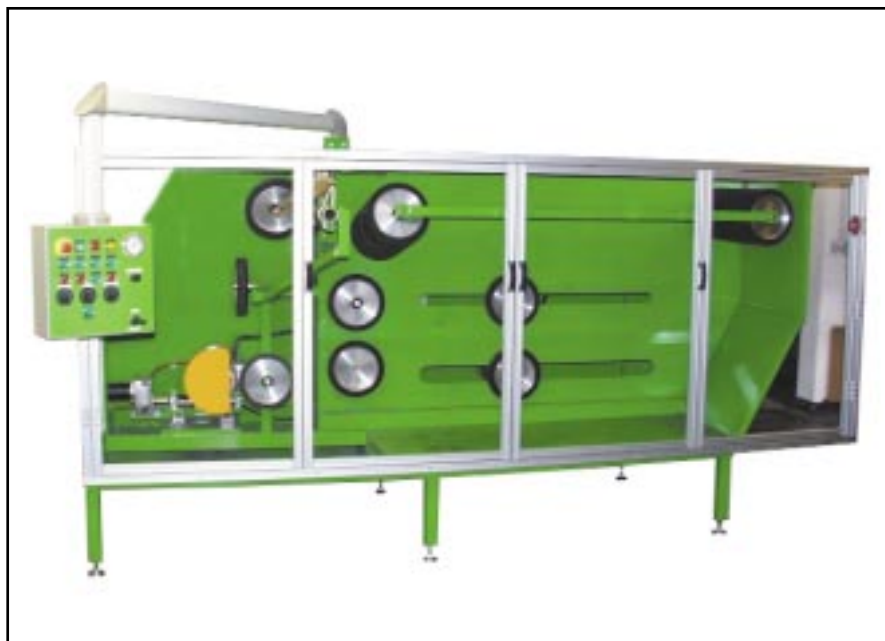
Bild 1 zeigt die Seilanschärfmaschine, die bis zu 50 m Seil aufnehmen kann.

Bild 2 zeigt eine Sägeperle, die mit dieser Maschine angeschärft wurde. Deutlich ist der Diamantkornüberstand und der Stützrücken der Bindung zu erkennen. Damit ist auch bereits die Schnitttrichtung festgelegt.

Im Gegensatz zu chemisch angeschärfte Sägeperlen wird mit der Maschine der Firma Dr. Fritsch GmbH das komplette fertige Seil angeschärft. Aus einem minimalen Aufwand beim korrekten Anschärfen der Granitseile resultiert letztlich ein ganz erheblicher Nutzen.

Dr. Fritsch GmbH  
Dieselstraße 8  
D-70736 Fellbach  
E-mail: sales@dr-fritsch.de

1 Seilanschärfmaschine SAM 150



2 Angeschärfte Sägeperle

