

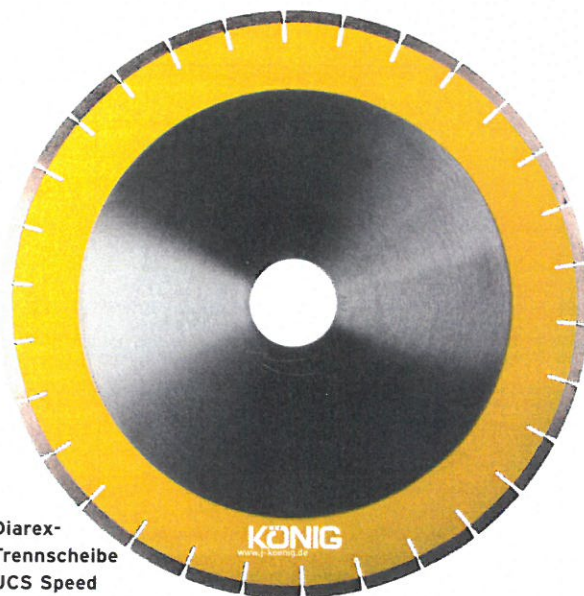
TS

TRENNSCHLEIF-  
SCHEIBEN

## Diarex-Trennscheiben TQ und UCS Speed



Diarex-  
Trennscheibe TQ



Diarex-  
Trennscheibe  
UCS Speed

Quarzit ist ein fein- bis mittelkörniges metamorphes Gestein. Reiner Quarzit ist weiß oder grauweiß. Durch mineralische Verunreinigungen entstand eine breite Farbpalette. Die Vielfalt der Farben und Strukturen machen die Quarzite immer beliebter. Alle Quarzite zeichnen sich durch einen hohen Quarzgehalt aus, der bis zu 99% reichen kann. Und darin liegt das Problem. Bisher trennte man Quarzitplatten mit hoher Vorschubgeschwindigkeit und geringer Zustellung im Stufenschnitt, um die Diamantsegmente schnittfreudig zu halten.

### Diarex-Trennscheibe TQ

Auf der 51. Marmomacc stellte König/Schmieder die Diarex-Trennscheibe TQ vor, mit der nach Herstellerangaben alle Quarzite bis 3,0 cm Dicke im Vollschnitt getrennt werden können, ohne dass die Trennscheibe abstumpft. Das gelte auch für Gehrungsschnitte. Trennscheiben TQ werden in den Durchmesser 350, 400 und 450 mm mit 60 mm Bohrung angeboten und

besitzen 12 mm hohe, 20 mm lange und 3,5 mm breite Diamantsegmente. Je nach Trennscheibendurchmesser, Quarzitqualität und Maschinenzustand werden bei Plattenschnitten Drehzahlen von 1.300 bis 1.700 U/min und Vorschubgeschwindigkeiten von 0,5 bis 2,0 m/min empfohlen.

### Diarex-Trennscheibe UCS Speed

Die Diarex-Trennscheibe UCS Speed fand schon auf den König/Schmieder Fachtagen Mitte April 2016 große Beachtung. Entwicklungen im Bereich des Grundkörpers (Kern) und der Diamantsegmente führten dazu, dass die Trennscheibe UCS Speed in allen Keramik- und Feinsteinzeugsorten beste Ergebnisse erzielt. Der Werkzeuggrundkörper ist ein verstärkter Leisekern. Eine schwingungsdämpfende Zwischenschicht und die größere Materialdicke im mittleren Bereich der Trennscheibe verringern Vibrationen während des Sägeprozesses und gewährleisten beste Schnittergebnisse. Die Bronzebindung der Diamantseg-

mente enthält kleines, scharfkantiges Diamantgranulat in optimaler Konzentration. Enge Segmentzwischenräume und die Segmentspezifikation bedingen feine Schnittflächen mit geringer Rauhtiefe und verhindern weitestgehend Kantenausbrüche – auch bei Gehrungsschnitten. Die Trennscheiben UCS Speed sind mit 60 mm Bohrung ebenfalls in den Durchmesser 350, 400 und 450 mm erhältlich.

*Dr.-Ing. Dieter Gerlach*



### BEZUGSADRESSE

**J. König GmbH & Co  
Werkzeugfabrik  
Steinindustrie- und Handwerkerbedarf**  
Dieselstraße 2  
76227 Karlsruhe  
Tel. 0721 40905-30  
Fax 0721 40905-33  
info@j-koenig.de  
www.j-koenig.de

Bei dem auf dieser Seite beschriebenen Werkzeug und der umseitig vorgestellten Maschine handelt es sich um zwei voneinander unabhängige Präsentationen.