

TS
Trennschleif-
scheiben

GB
Gattersäge-
blätter

SS
Sägesaile

SPW
Schleif- und
Polierwerkzeuge

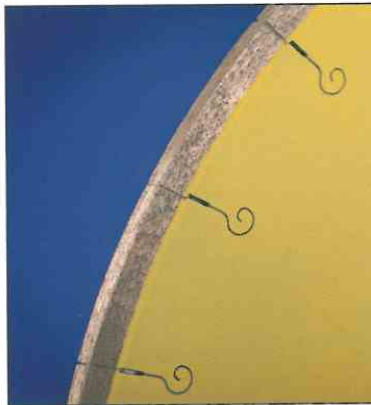
WOB
Werkzeuge
für Oberflächen-
bearbeitung

WFW
Werkzeuge
für Werkzeug-
magazine

SW
Sonder-
werkzeuge

Diamanttrennscheibe Kera Line

Die Diamanttrennscheibe Kera Line (r.) und ein Detail der segmentierten Vollkranzscheibe (l.)



Tabelle

Typ	Trennscheiben-Ø [mm]	Bohrungs-Ø [mm]	Dicke des Werkzeuggrundkörpers [mm]	Segmentanzahl [Stück]	Segmentlänge [mm]	Segmentbreite (Kaliber) [mm]	Segmenthöhe [mm]
KSO 300	300	60	1,8	21	40	2,8	8 oder 10
KSO 350	350	60	2,5	27	40	3,5	8 oder 10
KSO 400	400	60	2,5	31	40	3,5	8 oder 10

Auf dem Markt werden immer mehr Rohplatten aus Quarzkomposit- und Keramikwerkstoffen angeboten. Neben den hervorragenden Eigenschaften der verhältnismäßig neuen Werkstoffe, sind jedoch bei deren Verarbeitung auch einige Besonderheiten zu beachten. Alle bisherigen Erkenntnisse lassen den Schluss zu, dass mit dem Maschinenpark der Natursteinbearbeitungsmaschinen auch die neuen Werkstoffe problemlos zu bearbeiten sind. Neue Anforderungen werden hingegen an die Werkzeuge gestellt. Das ist durch hohe Quarzanteile sowie sehr harte silikatische und oxidische Bestandteile in den zu bearbeitenden Werkstoffen bedingt. Die gefährlichsten Eigenschaften sind hohe Härte, Sprödigkeit und Temperaturempfindlichkeit. Die Werkzeughersteller haben sich darauf eingestellt. DIABÜ® hat zur Stone + tec 2013 die neue Diamanttrennscheibe Kera Line präsentiert.

Spezifikation

Als Diamantkörnung wird eine scharfkantige Kornform in optimaler Konzentration verwendet, die dazu führt, dass gleichzeitig viele scharfe Diamantschneiden im Einsatz sind. Dadurch entsteht ein sauberer Schnitt, und am Scheibeneinlauf und Scheibenauslauf treten keine Ausplatzungen auf – ähnlich wie beim Trennschnitt mit einer fein verzahnten Säge. Die selbstschärfenden Diamantkristalle werden in einer weiterentwickelten Metallbindung gehalten. Zur Erzielung eines kontinuierlichen Schnittverhaltens ist die neue Scheibe als segmentierte Vollkranzscheibe mit Spannungsentlastungsschlitzen ausgeführt.

Abmessungen

Die Diamanttrennscheibe Kera Line wird in den Standardabmessungen Ø 300, 350 und 400 mm angeboten. Weitere Abmessungen sind auf Anfrage möglich. Die Werkzeuggrundkör-

per (Kerne, Stammlätter) sind trotz ihrer geringen Stammlattstärken sehr stabil. Die Stabilität der Werkzeuggrundkörper und die geringe Schnittbreite (geringe Vorschub- und Schnittkräfte) ermöglichen problemlos Gehrungsschnitte auszuführen. Weitere Abmessungen siehe Tabelle.

Einsatz

Von DIABÜ® wurde die Diamanttrennscheibe Kera Line zum Sägen von Quarzkomposit, Keramik, Glas und ähnlichen harten und spröden Werkstoffen konzipiert.

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

BEZUGSADRESSE

DIABÜ® Diamantwerkzeuge
Heinz Büttner GmbH
Industriestraße 3
35713 Eschenburg
Tel.: 02770/91330
Fax: 02770/913325
info@diabue.com
www.diabue.com