

**SÄ**  
Sägen

**GA**  
Gatter

**SS**  
Seilsägen

**SP**  
Schleif- und  
Poliermaschinen

**OB**  
Oberflächen-  
bearbeitungs-  
maschinen

**BZ**  
Bearbeitungs-  
zentren

**SM**  
Sonder-  
maschinen

## Elektrische Handkreissägen AWS



Elektrische Handkreissäge AWS-225  
mit Führungsschienenanbausatz (optional)

### Maschinentypen

Die elektrischen Handkreissägen von SKE werden in vier verschiedenen Typen hergestellt, Tabelle. Alle Maschinentypen haben eine Leistungsaufnahme von 1200 W und erreichen eine Drehzahl zwischen 12000 und 13000 U/min! Je nach verwendetem Scheibendurchmesser können Schnitttiefen bis 41 mm erreicht werden.

Der Sägewellendurchmesser beträgt 22,2 mm. Die Maschinenmasse liegt zwischen 3,1 und 3,3 kg. Die Maschinentypen AWS-125 und AWS-225 haben ein breiteres Gehäuse und sind auch für Kurven-

schnitte geeignet. Alle Maschinen sind mit einem Personenschutzschalter ausgestattet.

### Führungsschienenanbausatz

Für die Handkreissägen wird optional ein Führungsschienenanbausatz geliefert. Die Maschine wird auf diesen aufgesetzt und fixiert (Bild). Der Anbausatz gleitet mit der Maschine auf Führungsschienen von 1,2, 2,1 und 3,0 m Länge. In Vorbereitung ist eine aus Teilen zusammensetzbare Führungsschiene bis 4,0 m Länge. Damit können in einem Arbeitsgang absolut gerade Schnitte, z. B. an Unmaßplatten,

von Hand ausgeführt werden. Die Schnitttiefe ist einstellbar.

### Werkzeuge

Diamant-Trennscheiben mit 110, 115 und 125 mm Durchmesser stehen für den Trocken- und Nassgeradschnitt für Granit, Marmor, Kunststein, Porzellan, Keramik und Beton (optional Glas) zur Verfügung. Mit Kurventrennscheiben CCB (Curve Cutting Blades) können per Hand runde Ausschnitte, beispielsweise Waschtischausschnitte, in Granit, Marmor und Porzellan hergestellt werden.

### Bezugsadresse

SKE GmbH  
Diamantschleifwerkzeuge  
Frau Sabine Knopp  
Südstraße 29  
95615 Marktredwitz  
Tel.: 09231/9691-13  
Fax: 09231/667135  
info@ske-diamantwerkzeuge.de  
[www.ske-diamantwerkzeuge.de](http://www.ske-diamantwerkzeuge.de)

### TECHNISCHE DATEN:

Maschinentyp	Betriebsspannung [V]	Durchmesser Diamanttrennscheibe [mm]	Geradschnitte	Kurvenschnitte
AWS-110	110	115	X	
AWS-125	110	125	X	X
AWS-220	220	115	X	
AWS-225	220	125	X	X

**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

## Trockenschnitt-Trennscheibe »Shark Skin«

### Shark Skin – Haifischhaut

Bionik, das ist ein interdisziplinärer Wissenschaftszweig aus dem Bereich von Biologie und Technik. Ziel der Bionik ist es, Funktionen und Strukturen von Lebewesen im Hinblick auf technische Verwertbarkeit zu untersuchen und sie als Vorbild für die Entwicklung technischer Systeme zu nutzen. Der Werkzeuggrundkörper (Stammblatt) der Trockenschnitt-Trennscheibe »Shark Skin« wurde von DIABÜ® in Anlehnung an die Haifischhaut nachgebildet. Die schuppenförmigen Durchbrüche sollen das strömungstechnische Verhalten im Schnitt verbessern und zu einer verringerten Seitenreibung führen. Der Effekt wird dadurch erzielt, dass der am Werkzeuggrundkörper anliegende Luftfilm gegenüber einer glatten Fläche eines Grundkörpers durch die unterbrochene Fläche bei der Scheibe »Shark Skin« stärker an die Scheibe »gebunden« und mitbewegt wird. In der Praxis wird das Blatt dadurch im Trockenschnitt besser gekühlt, Vibrationen und Geräusche werden vom strukturierten Stahlkern leichter gebrochen und vermindert, wodurch die Scheibe sehr leise und vibrationsarm ist.

### Diamantsegmente

Die Trockenschnitt-Trennscheiben besitzen einen Durchmesser von 230 mm. Am Umfang sind 16 Diamantsegmente der Abmessungen  $L = 40$  mm,  $B = 2,8$  mm und  $H = 12$  mm durch Laserschweißung mit dem Grundkörper verbunden. Die nutzbare diamantdurchsetzte Segmenthöhe beträgt 10 mm. Die hochfeste Diamantkornung ist in einem neuen Bindungsmaterial eingesintert.



Trockenschnitt-Trennscheibe »Shark Skin«

### Prüfungen

Die Trockenschnitt-Trennscheibe »Shark Skin« wurde von der Material-Prüf-Anstalt Hannover (MPA) und der Berufsgenossenschaft Institut für Arbeitsschutz (BGIA) zertifiziert. Das Werkzeug entspricht den Sicherheitsanforderungen nach EN 13236.

### Bezugsadresse

DIABÜ  
Heinz Büttner GmbH  
Industriestraße 3  
35713 Eschenburg / Hirzenhain-Bhf.  
Tel.: 027 70/9 13 30  
Fax: 027 70/91 33 25  
info@diabue.com  
[www.diabue.com](http://www.diabue.com)