



Baukreissägen
Stein-Trennsägen

Stein-Trennsägen für Nass- und Trockenschnitt

wirtschaftlich – robust – präzise – wartungsarm



STEIN-TRENNSÄGEN



AVOLA Stein-Trennsägen sind speziell konstruiert für den Feuerungsbau, den Industrieofenbau sowie für die Dachziegelfertigung und Gesteinsprüfungen in Laboratorien und Versuchsanstalten.

AVOLA MASCHINENFABRIK
A. Volkenborn GmbH & Co. KG

Heiskampstraße 11
D-45527 Hattingen

Postfach 800228
D-45502 Hattingen

Telefon +49 / 23 24 - 96 36-0
Telefax +49 / 23 24 - 96 36-50

E-mail info@avola.de
www.avola.de

AVOLA Stein-Trennsägen haben ein verwindungsfestes Maschinengestell und eine präzise Trennscheibenlagerung. Reichlich dimensionierte Kugelschienen garantieren eine exakte und leichtgängige Führung des Tisches, der um 45° nach links schwenkbar ist. Das Material wird unter der beweglichen Trennscheibe schnell und exakt getrennt.



Spezielle Tischausführungen sind auf Wunsch gegen Mehrpreis lieferbar.

AVOLA Stein-Trennsägen sind mit leistungstarken Motoren ausgestattet. Wicklungen für andere Spannungen und Frequenzen sind gegen Aufpreis möglich.

Die unterschiedlichsten Werkstoffe, die in der Feuerfestindustrie eingesetzt werden, erfordern spezielle Bearbeitungsmethoden. Obwohl der Nassschnitt in den vergangenen Jahren an Bedeutung zugenommen hat, ist der Trockenschnitt in vielen Fällen noch die einzige Methode, die für das Trennen bestimmter Werkstoffe in Frage kommt.

STS/N 55 STS/N 55 LT – Nassschnitt

Technische Daten

| | | |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| Trennscheibe | max. Ø / Bohrung mm / U/min | 550 / 28 / 1287 |
| Schnitttiefe | mm | 220 |
| Trennscheibenmotor | Drehstrom V/kW / U/min | 400 Y / 5,5 / 1450 |
| Pumpenmotor | Drehstrom V/kW / U/min | 400 Y / 0,2 / 2850 |
| Pumpe | Fördermenge l/min | 50 |
| Wasserbecken | Inhalt l | 152 |
| Abmessung Maschine | Länge / Breite / Höhe mm | 1500 / 960 / 1550 |
| Gewicht | kg | 380 |
| Tisch schwenkbar 45° | Breite / Länge / Schnittlänge mm | 530 / 600 / 560 |
| LT-Version | Breite / Länge / Schnittlänge mm | 530 / 800 / 760 |

Auch mit langem Tisch lieferbar (LT-Version).

Auch in Edelstahl lieferbar.



STS/T 50 STS/T 50 LT – Trockenschnitt

Technische Daten

| | | |
|----------------------|----------------------------------|--------------------|
| Trennscheibe | max. Ø / Bohrung / U/min | 500 / 28 / 1838 |
| Schnitttiefe | mm | 195 |
| Trennscheibenmotor | Drehstrom V/kW / U/min | 400 Y / 5,5 / 1450 |
| Absaugstutzen | Ø/mm | 250 |
| Absaugvolumenstrom | m³/h | 3000 |
| Abmessung Maschine | Länge / Breite / Höhe mm | 1800 / 960 / 1550 |
| Gewicht | kg | 406 |
| Tisch schwenkbar 45° | Breite / Länge / Schnittlänge mm | 560 / 600 / 560 |
| LT-Version | Breite / Länge / Schnittlänge mm | 560 / 800 / 760 |

Auch mit langem Tisch lieferbar (LT-Version).



STS/N+T 55 – Nass- und Trockenschnitt

Die AVOLA Stein-Trennsäge STS/N+T vereint in einer Maschine beide Möglichkeiten der Steintrennung.

Der Bediener wählt am Schaltschrank mit Hilfe eines Wahlschalters die Trennart aus.

Die technischen Daten entsprechen der Nassschnittmaschine STS/N 55.

Zur Absaugung der staubhaltigen Luft beim Trockenschnitt haben wir den leistungstarken AVOLA Compact-Filter CF 30 G entwickelt.

Zur Filterung der staubhaltigen Abluft aus AVOLA Stein-Trennsägen für Trockenschnitt und AVOLA Stein-Trennsägen für Trocken- und Nassschnitt

Der CF 30 G ist für den diskontinuierlichen Betrieb geeignet. Die staubhaltige Luft verteilt sich über die gesamte Filterfläche und durchströmt die Filtertaschen von außen nach innen. Der mitgeführte Staub wird auf der Außenseite der Filtertaschen abgeschieden. **Die regelmäßige Abreinigung des Taschenfilterein-**

satzes ist für die Funktion des Gerätes unbedingte Voraussetzung. Die automatische Abreinigung startet, wenn das Gebläse ausgeschaltet wird. Die Abreinigungsintervalle sind von der Betriebsweise abhängig. Während der Abreinigung muss der Volumenstrom unterbrochen sein. Diese Betriebsunterbrechung dauert ca. 1–2,5 Minuten, danach ist der Filter wieder betriebsbereit. Die Reinluft muss nach außen abgeführt werden (Abluftbetrieb).

Ausführung:

- Filtergehäuse mit Ventilator- und Filterkammer, jeweils über großflächige Wartungstüren zugänglich
- Taschenfiltereinsatz, bestehend aus Filterrahmen, Filtertuch und Stützrahmen
- Elektromotorische Abreinigungsvorrichtung
- Radialventilator mit Laufrad und Elektromotor, schwingungsfrei in der Ventilatorkammer

CF 30 G – Compact-Filter

zur Filterung der staubhaltigen Abluft

Technische Daten

| | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Volumenstrom | m ³ /h | 3000 |
| Temperatur | °C | 20 – 40 |
| Staubart | | Steinmehl |
| Kornfraktion | my | < 100 |
| Staubbelastung | g/m ³ | 2 – 5 |
| Reststaubgehalt | mg/m ³ | < 20 |
| Aufstellungsort | | im Raum |
| Spez. Filterflächenbelastung | m ³ /m ² x min | 1,67 |
| Filterwiderstand | da Pa | 80 – 100 |
| Betriebsspannung | V | 400 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Schutzart | | IP 54 |
| Filterfläche | m ² | 30 |
| Lwi | dB | 96 |
| LpA | dB | 84 |



BSM 500 – Trockenschnitt Stein-Bandsäge

trennt Feuerleichtsteine, Gasbeton, Blähton

Technische Daten

| | | |
|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| Gewicht | kg | 180 |
| Höhe | mm | 1800 |
| Länge | mm | 1000 |
| Breite | mm | 1000 |
| mit neigbarem Alu-Schiebetisch | mm | 1000 x 800 |
| Schnitthöhe / Schnittbreite | mm | 530 / 450 |
| Schnittlänge | mm | 700 |
| Rollendurchmesser | mm | 500 |
| Sägebandlänge | mm | 3920 |
| Elektromotor Wechselstrom | V / Hz / kW | 230 / 50 / 1,5 |
| Elektromotor Drehstrom | V / Hz / kW | 400 / 50 / 1,1 |
| Sägeband | | Je nach Art des Steinmaterials |



AVOLA Stein-Trennsägen

Sonderkonstruktionen



Individuelle Schnittanforderungen erfordern spezielle Anpassungen des Bearbeitungsprozesses. Aus diesem Grund bietet AVOLA die unterschiedlichsten Sondermaschinen an:

- Tischverbreiterungen rechts/links
- Tischlängen bis 1000 mm
- Blattdurchmesser bis 800 mm
- Edelstahlausführung
- Nass-Trockenschnittausführungen
- spezielle Schneidvorrichtungen für Dachziegel
- Rohrschneidvorrichtungen mit Gehrungseinstellungen

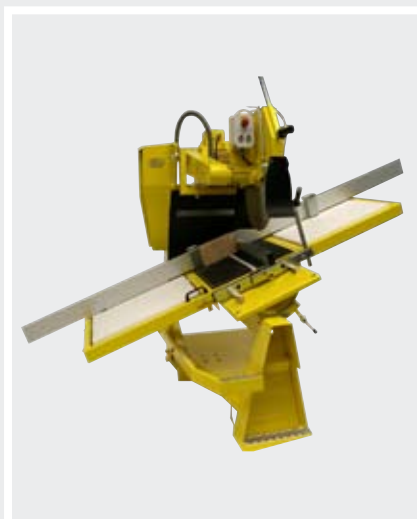
STS/N - SK – Brückensäge für Nassschnitt, schwenkbar, in modularer Bauweise beliebig verlängerbar, mit Positioniersteuerung



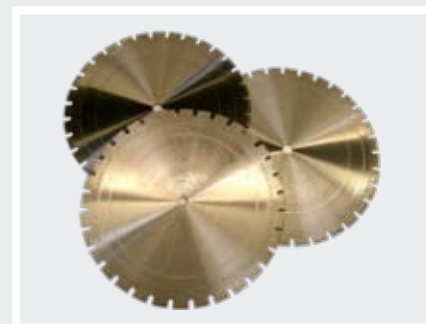
STS/T SK – Brückensäge für Trockenschnitt, schwenkbar, mit langem Tisch, in modularer Bauweise beliebig verlängerbar, mit Positioniersteuerung



STS/N 55 SK – für Nassschnitt, mit seiten- und horizontalverfahrbarem Tisch



STS/T SK – Stein-Trennsäge für Trockenschnitt, mit extrabreitem Maschinentisch und Aluminium-Längsanschlag



AVOLA Diamant-Trennscheiben

Wir haben die gängigsten Diamant-Trennscheiben für unterschiedliche Anwendungen in einer separaten Liste zusammengefasst.

Für besondere Steinqualitäten bieten wir die passenden Trennscheiben.