



# 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](mailto:info@avola.de)  
[www.avola.de](http://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	200
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 <sup>3</sup> /h	3000
Temperatur	°C	20 – 40
Staubart		Steinmehl
Kornfraktion	my	< 100
Staubbelastung	g/m <sup>3</sup>	2 – 5
Reststaubgehalt	mg/m <sup>3</sup>	< 20
Aufstellungsort		im Raum
Spez. Filterflächenbelastung	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> x min	1,67
Filterwiderstand	da Pa	80 – 100
Betriebsspannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Schutzart		IP 54
Filterfläche	m <sup>2</sup>	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	420 / 450
Schnittlänge	mm	700
Rollendurchmesser	mm	500
Sägebandlänge	mm	3720
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

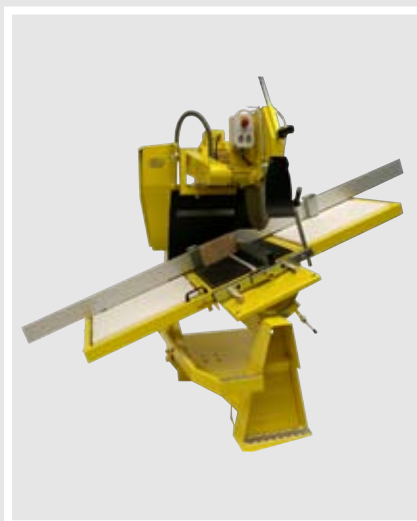
**STS/N - SK** – Brückensäge für Nassschnitt, schwenkbar, in modularer Bauweise beliebig verlängerbar, mit Positioniersteuerung



**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.