



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

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 leistungsstarken Motoren ausge-

stattet. 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-25  
STS/N-25 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
LT-Version 1000	Breite / Länge / Schnittlänge mm	530 / 1000 / 1000



STS/T-25  
STS/T-25 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
LT-Version 1000	Breite / Länge / Schnittlänge mm	560 / 1000 / 1000



STS/N+T-25 – 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 Wahlschal-ters die Trennart aus. Zur Absaugung der staubhaltigen Luft beim Trockenschnitt haben wir den leistungsstarken AVOLA Compact-Filter CF 30 G entwickelt.

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
Absaugstutzen	Ø/mm	250
Absaugvolumenstrom	m³/h	3000
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
LT-Version 1000	Breite / Länge / Schnittlänge mm	530 / 1000 / 1000

Alle STS-Versionen sind auch mit langem Tisch (LT-Version) und in Edelstahl lieferbar.



Steintrennsäge SBT 600

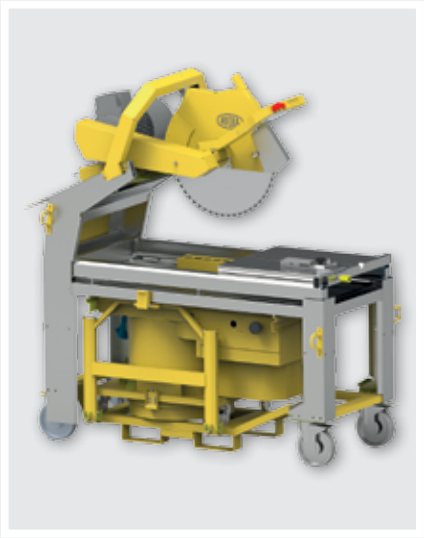
für Trockenschnitt mit integrierter Staubabsaugung

Ausführung:

- Integrierter Entstauber mit zwei Filterstufen und mit automatischem Abrüttler
- Stabiles Rahmenprofil
- Großzügiger Maschinentisch
- Kräftiger Motor mit 5,5 kW
- Antrieb über Keilriemen
- Ergonomischer Hebel mit integrierten Bedientasten und Not-Aus
- Drei leistungsstarke Gebläse sorgen für ausreichend Unterdruck zum Absaugen
- Der Staub wird in der Staublade aufgefangen, die mit ihren Rollen leicht entnommen und entleert werden kann

- Unterdruckanzeige zeigt an, wann die Filter gereinigt werden müssen
- Mit einem Griff kann für Reinigungsarbeiten der Entstauber aus der Steintrennsäge herausgefahren werden
- Auch mit 400er und 500er Blatt erhältlich

Technische Daten		
Blattdurchmesser	mm	600
Schnittlänge	mm	800
Schnitttiefe	mm	240
Leistung	kW	5,5
Spannungsversorgung	V/Hz	400/50
Drehzahl	1/min	1465
Tisch (L x B)	mm	620 x 580
Maschine (L x B)	mm	1750 x 810
Gewicht	Kg	210



CF 30 G – Compact-Filter

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

Ausführung:

- Filtergehäuse mit Ventilator- und Filterkammer, jeweils über groß-flächige Wartungstüren zugänglich
- Taschenfiltereinsatz, bestehend aus Filterrahmen, Filtertuch und Stützrahmen
- Elektromotorische Abreinigungs-vorrichtung
- Radialventilator mit Laufrad und Elektromotor, schwingungsfrei in der Ventilator-kammer

Technische Daten		
Volumenstrom	m³/h	3000
Staubart		Steinmehl
Kornfraktion	my	< 100
Staubbelastung	g/m³	2 – 5
Reststaubgehalt	mg/m³	< 20
Betriebsspannung	V/Hz	400/50
Schutzart		IP 54
Filterfläche	m²	30
LwA	dB	96



Stein-Bandsäge BSM 500-25 – Trockenschnitt

trennt Poroton, Porenbeton

Technische Daten		
Gewicht	kg	200
Höhe	mm	1840
Länge	mm	1000
Breite	mm	1000
Schnitthöhe / Schnittbreite	mm	420
Schnittlänge	mm	650
Rollendurchmesser	mm	440
Sägebandlänge	mm	3850
Elektromotor Wechselstrom	V / Hz / kW	230 / 50 / 1,85
Elektromotor Drehstrom	V / Hz / kW	400 / 50 / 1,85
Sägeband	Je nach Art des Steinmaterials	





# AVOLA Stein-Trennsägen

## Sonderkonstruktionen



Individuelle Schnitthanforderungen 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.