

SDS und andere Bohrer Aufnahmen im Detail:

Klassische Bohrer werden als Rundschaft in ein Bohrfutter gespannt. Allerdings sind die Haltekräfte beschränkt, ein Wechsel des Bohrers kostet Zeit. Deshalb wurden von Bosch die SDS-Aufnahmen (SDS-plus und SDS-max) entwickelt:



SDS-Aufnahme Die SDS-Aufnahme gibt es in verschiedenen Ausführungen für Elektromaschinen. Abgestimmt auf den jeweiligen Bohrdurchmesser gibt es die am weitesten verbreitete SDS-plus-Aufnahme mit einem Querschnitt von ca. 10 mm und die SDS-max Aufnahme mit einem Querschnitt von ca. 18 mm. Die SDS-Aufnahme übernimmt generell zwei Aufgaben: Arretierung: Der Bohrer / Meißel verriegelt durch gegenüberliegende längliche Vertiefungen im Werkzeug, in die jeweils eine im Bohrfutter der Maschine integrierte Kugel einrastet. Drehmoment: Das Drehmoment wird über Nuten im Bohrer / Meißel übertragen, in die längliche Stege im Bohrfutter greifen. Bei axialer Übertragung des Hammerschlags rollen die Kugeln ab und die Stege gleiten in den Nuten.



Keilwelle Darüber hinaus werden auch Bohrmaschinen mit einer Keilwellen-Aufnahme eingesetzt, mit der Bohrungen im Durchmesserbereich von ca. 12 mm – 38 mm realisierbar sind.

Bohrerdurchmesser:

Aufnahmen in Abhängigkeit vom

Bohrerdurchmesser (mm)	SDS plus	SDS max	SPLINE
4			
10	Yes		
16		Yes	
20		Yes	
25		Yes	
30		Yes	
40			Yes
50			Yes
Ø IN MM			