

1 Rechercheplakat zu Standbohrmaschine

Textinformationen:

Was habe ich verstanden?

Eine Ständerbohrmaschine ist eine meist fest installierte Bohrmaschine. Sie besteht aus dem Fuß, dem Ständer, einem verfahrbaren Bohrtisch und der Bohrspindel, deren Drehzahl manchmal stufenlos einstellbar ist oder über ein Getriebe eingestellt wird. Die Aufnahme der Werkzeuge, in dem Falle Bohrer oder Bohrfutter, erfolgt über einen Morsekegel. Im Gegensatz zur Säulenbohrmaschine ist der Bohrtisch nicht schwenkbar aber ebenfalls höhenverstellbar. Bei der Ständerbohrmaschine wird die Vorschubbewegung über die Verfahrbewegung des Tisches oder der Bohrspindel erzeugt, bei der Säulenbohrmaschine dagegen ausschließlich durch das Absenken der Bohrspindel

Aufbau

Der schwere Fuß sorgt für einen sicheren Stand und kann auch Kühlschmierstoff bevorraten, außerdem kann die Maschine hier fest am Boden verankert werden. Der Ständer dient dem Bohrtisch, der in der Höhe verstell- sowie klemmbar ist, als Führung. Die Höhe wird meist über eine, unter dem Tisch angebrachte, Gewindespindel eingestellt. Durch die Kombination von Linearführung und Gewindespindel lassen sich, im Gegensatz zur Säulenbohrmaschine, auch schwere Bauteile bearbeiten. Im oberen Teil befinden sich Motor, Getriebe und Bohrspindel, an der das Werkzeug adaptiert ist. Die Drehzahl kann sowohl über ein Riemengetriebe als auch über einen stufenlosen Antrieb, welcher entweder über ein CVT-Getriebe oder einen geregelten Motor realisiert ist, eingestellt werden.

Vorwissen:

Was weiß ich über das Thema?

Suchbegriffe:

Welche Wörter habe ich nicht verstanden?

Recherchefragen:

Was will ich noch wissen?

2 Ergänzen Sie den Lückentext. Nutzen Sie den Hilfekasten.

Bohrspindel * Bohrfutter * Ständerbohrmaschine *
Kühlschmierstoff * Bohrer * Bohrtisch *
Ständerbohrmaschine * Säulenbohrmaschine *
Bohrspindel * Höhe * Gewindespindel * Werkzeug *

Eine *Ständerbohrmaschine* ist eine meist fest installierte Bohrmaschine. Sie besteht aus dem Fuß, dem Ständer, einem verfahrbaren *Bohrtisch* und der *Bohrspindel* deren Drehzahl manchmal stufenlos einstellbar ist oder über ein Getriebe eingestellt wird. Die Aufnahme der Werkzeuge, in dem Falle *Bohrer* oder *Bohrfutter* erfolgt über einen Morsekegel. Im Gegensatz zur *Säulenbohrmaschine* ist der Bohrtisch nicht schwenkbar aber ebenfalls höhenverstellbar. Bei der *Ständerbohrmaschine* wird die Vorschubbewegung über die Verfahrbewegung des Tisches oder der Bohrspindel erzeugt, bei der Säulenbohrmaschine dagegen ausschließlich durch das Absenken der *Bohrspindel*.

Aufbau

Der schwere Fuß sorgt für einen sicheren Stand und kann auch *Kühlschmierstoff* bevorraten, außerdem kann die Maschine hier fest am Boden verankert werden. Der Ständer dient dem Bohrtisch, der in der *Höhe* verstell- sowie klemmbar ist, als Führung. Die Höhe wird meist über eine, unter dem Tisch angebrachte, Gewindespindel eingestellt. Durch die Kombination von Linearführung und *Gewindespindel* lassen sich, im Gegensatz zur Säulenbohrmaschine, auch schwere Bauteile bearbeiten. Im oberen Teil befinden sich Motor, Getriebe und Bohrspindel, an der das *Werkzeug* adaptiert ist. Die Drehzahl kann sowohl über ein Riemensgetriebe als auch über einen stufenlosen Antrieb, welcher entweder über ein CVT-Getriebe oder einen geregelten Motor realisiert ist, eingestellt werden.

3 Komposita

Ergänzen Sie die fehlenden Kompositateile. Schreiben Sie den Artikel in die 1. Spalte und den kompletten Fachbegriff in die letzte Spalte, wie im Beispiel zu sehen.

Artikel	Kompositateile/Endungen			Ganzer Fachbegriff
die	Ständer	Bohr (bohren)	Maschine	die Ständerbohrmaschine
der	Bohr	Tisch		der Bohrtisch
die	Bohr	Spindel		die Bohrspindel
das	Bohr	Futter		das Bohrfutter
die		Bohr	Maschine	die Bohrmaschine
die	Vorschub	Bewegung		die Vorschubbewegung
das	Werk	Zeug		das Werkzeug
die	Gewinde	Spindel		die Gewindespindel
die	Linear	Führung		die Linearführung
die	Dreh	Zahl		die Drehzahl
der	Kühl	Schmier (schmieren)	Stoff	der Kühlschmierstoff
die	Verfahr (verfahren)	Bewegung		die Verfahrbewegung
der	Morse	Kegel		der Morsekegel
das	Bau	Teil		das Bauteil
das	Riemen	Getriebe		das Riemengetriebe