

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?

Recherchefragen:

Was will ich noch wissen?

Suchbegriffe:

Welche Wörter habe ich nicht verstanden?

2 Ergänzen Sie den Lückentext. Nutzen Sie den Hilfekasten.

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

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

Aufbau

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

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
		Tisch		
	Bohr			
		Futter		
			Maschine	
	Vorschub			
		Zeug		
	Gewinde			
	Linear			
		Zahl		
		Schmier (schmieren)		
		Bewegung		
	Morse			
	Bau			
	Riemen			