

	<p>Object: Ständerbohrmaschine/Werkzeug</p> <p>Museum: Deutsches Straßenmuseum Im Zeughaus 76726 Germersheim 07274-500500 Info@deutsches- strassenmuseum.de</p> <p>Collection: C-Flügel (Straßenverkehr, Straßenunterhaltung)</p> <p>Inventory number: DSM/2006/0120</p>
--	--

Description

Struktur und Funktionsweise

Die Ständerbohrmaschine, eine fest installierte Bohrmaschine, zeichnet sich durch ihre Struktur aus, die aus dem Fuß, dem Ständer, einem verfahrbaren Bohrtisch und der Bohrspindel besteht. Die Drehzahl der Bohrspindel kann je nach Modell stufenlos eingestellt oder über ein Getriebe reguliert werden. Werkzeuge wie Bohrer oder Bohrfutter werden mithilfe eines Morsekegels in der Maschine befestigt. Im Gegensatz zur Säulenbohrmaschine ist der Bohrtisch bei der Ständerbohrmaschine nicht schwenkbar, aber ebenfalls höhenverstellbar.

Vorschubbewegung und Funktionsweise

Die Vorschubbewegung bei der Ständerbohrmaschine wird durch die Bewegung des Bohrtisches oder der Bohrspindel erzeugt, was eine präzise und kontrollierte Bohrung ermöglicht. Im Vergleich dazu erfolgt die Vorschubbewegung bei der Säulenbohrmaschine ausschließlich durch das Absenken der Bohrspindel. Diese Unterschiede in der Funktionsweise beider Bohrmaschinenarten haben Auswirkungen auf die Art und Weise, wie Bohrarbeiten durchgeführt werden können und beeinflussen die Genauigkeit und Effizienz des Bohrvorgangs.

Technologische Merkmale und Anwendungsbereiche

Die Ständerbohrmaschine ist ein wichtiges Werkzeug in der metallverarbeitenden Industrie, im Handwerk und in Werkstätten, wo präzises Bohren von Löchern in verschiedenen Materialien erforderlich ist. Auch der Einsatz zur Baustoffprüfung bzw. Vorbereitung der Proben für weitere Messungen ist möglich. Durch ihre robuste Konstruktion, die präzise

Einstellmöglichkeiten und die vielseitigen Anwendungsbereiche ist die Ständerbohrmaschine ein unverzichtbares Gerät für professionelle Anwender, die hohe Ansprüche an ihre Arbeit stellen.

Die kontinuierliche Weiterentwicklung der Ständerbohrmaschinen hat zu verbesserten Funktionen und erhöhter Effizienz geführt, wodurch sie auch in modernen Fertigungsprozessen eine wichtige Rolle spielen. Die Kombination aus bewährter Technologie und innovativen Features macht die Ständerbohrmaschine zu einem zuverlässigen und leistungsstarken Werkzeug für präzise Bohrarbeiten in verschiedenen Anwendungsbereichen.

Basic data

Material/Technique:	Metall
Measurements:	50 x 50 x 250 cm

Events

Created	When	20.-21. century
	Who	
	Where	

Keywords

- Box column drill
- Drill
- Machine
- Tool