

	<p>Object: Druckluft-Stangenschrämmaschine</p> <p>Museum: Deutsches Bergbau-Museum Bochum – Leibniz-Forschungsmuseum für Georessourcen Am Bergbaumuseum 28 44791 Bochum +49 234 5877 -154 montan.dok@bergbaumuseum.de</p> <p>Collection: Museale Sammlungen</p> <p>Inventory number: 030120884001</p>
--	---

Description

Orange, schwer, lang und niedrig gebaut, englische Bauart. Motor in der Mitte, das lange Gehäuse auf der einen Seite mit dem Windenkopf, auf der anderen Seite mit dem festen Oberteil des Schrämkopfes verschraubt, in dessen schwenkbarem Unterteil die Schrämstange gelagert ist. Schwenkbereich nach jeder Seite ca. 100°. Gehäuseteile aus Stahlguß. Motor, Windenkopf und Schrämkopf bilden ein starres Ganzes, das auf einem aus kräftigen Winkeleisen hergestellten Schlitten in drei Punkten ruht, am Windenkopf in einem Gelenk, am Schrämkopf auf zwei Stellschrauben. Schrämstange rund, nach der Spitze zu schwach konisch verlaufend, am Umfang ein Gewindegang, darüber und darunter Bohrungen zur Aufnahme der Schrämpicken. Eine Picke an der Spitze angebracht. Druckluftmotor mit vier einfachwirkenden Zylindern und Kolbenschiebersteuerung, die paarweise gegenüberliegen und deren Pleuelstangen an zwei um 90° gegeneinander versetzte Kurbeln der in der mittleren Längsachse der Maschine angeordneten Kurbelwelle angreifen. Letztere treibt durch Zahnräder einerseits die Übertragung im Schrämkopf und andererseits das Windwerk der Haspelvorrichtung an. Motorgetriebe kann durch Scheibe aus Plexiglas eingesehen werden. Zwischen Winde und Druckluftanschluss kleine Gezähkiste. Firmenschild auf Windwerkgehäuse.

Die Maschine wurde im Steinkohlenbergbau für Strebschrämen angewandt. Sie wurde geliefert nach Rußland, Frankreich, Belgien, Luxemburg, Südafrika, Norwegen, Türkei und der Tschechoslowakei.

Kolbendurchmesser: 190 mm

Umdrehungen der Kurbelwelle: 500 U/min

Umdrehung der Schrämstange: 220 U/min

Schnittgeschwindigkeit: etwa 120 m/min

Leistung: 30-35 PS

Spez. Luftverbrauch: 35-45 cbm/PSH

Schrämavorschub: 8-40 m/h

Schrämtiefe: 1,4 m

Basic data

Material/Technique:

Stahl *

Measurements:

Höhe: 375 mm; Breite: 900 mm; Länge: 3485 mm; Gewicht: 1,8 t (Längenangabe ohne Schrämstange; Länge Schrämstange: 1340 mm)

Events

Created	When	1922
	Who	Maschinenfabrik W. Knapp (Eickel)
	Where	
Intellectual creation	When	
	Who	Lohmann & Göbel
	Where	
[Relationship to location]	When	
	Who	
	Where	Europe
[Relation to time]	When	1922-1930
	Who	
	Where	

Keywords

- Compressed air
- Extraction
- Gewinnungsmaschine
- KNAPP (MASCHINENFABRIK)
- Pneumatik
- Pressluft
- Schrämmaschine
- Stangenschrämmaschine