

	<p>Objekt: Longwall-Trepanner (Schrämlader)</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>Sammlung: Museale Sammlungen</p> <p>Inventarnummer: 031201376001</p>
--	---

Beschreibung

Gelb mit roten Schneidwerkzeugen, versatzseitig schwarz.

Vor Kopf arbeitende Maschine mit je einem gleichartigen System von Schneidwerkzeugen für beide Fahrrichtungen ausgerüstet. Hauptschneidwerkzeug die zylinderförmige Bohrbrechkrone, die sich um ihre Längsachse dreht und vom Motor und einem Getriebe mechanisch angetrieben wird. (1 Bohrbrechkrone abmontiert, s. Standort).

Weitere Schneidwerkzeuge zwei waagerechte Schrämausleger (am Liegenden), zwei hydraulisch schwenkbare senkrechte Schrämausleger (zum Hinterschneiden im Schrammtiefsten) und ein Firstenschneider (Schrämpilz), bewegt von einem Hydrauliksystem von 130 kp/qcm Druck.

Vorschub der Maschine erfolgt mit Hilfe einer hydraulischen Winde an einer gespannten Kette durch ein zweites Hydrauliksystem von 190 kp/qcm Druck.

Kohlenstoßseitig Punze, Versatzseitig rundes Typenschild und aufgegoßener Schriftzug.

Die Entwicklungsarbeiten am Trepanner wurden 1951 in England aufgenommen. Die ersten brauchbaren Maschinen kamen 1954 zum Einsatz. Im Jahre 1961 befanden sich in England etwa 250 verbesserte Konstruktionen des Trepanners im Einsatz. Entwickelt wurde der Trepanner für die Gewinnung harter Kohle in Flözen mit einer Mächtigkeit zwischen 0,95 und 1,5 m.

Im Ruhrgebiet waren insgesamt zwei Maschinen (auf Waslum und Fürst Leopold) im Einsatz

Technische Daten:

Motorleistung: 52 kW (70 PS)

Drehzahl Bohrbrechkrone: 40 U/min

Marschgeschwindigkeit: 80-100 m/h

Gesamtschnitttiefe (Feldbreite): 0,62 m
max. Fördermenge: rd. 850 t/Tag
Gewicht: rd. 4 Mp

Im Betrieb gleitet die Maschine neben einem Zweiketten-Kratzerförderer auf dem Liegenden.

Grunddaten

Material/Technik: Stahl *
Maße: Höhe: 1300 mm; Breite: 1500 mm; Länge:
4650 mm; Gewicht: 4 t

Ereignisse

Hergestellt wann 1959
wer Anderson, Boyes & Co. Ltd. (Motherwell)
wo Schottland

[Geographischer wann
Bezug]
wer
wo Großbritannien

[Geographischer wann
Bezug]
wer
wo Ruhrgebiet

[Geographischer wann
Bezug]
wer
wo Zeche Walsum

[Zeitbezug] wann 1959-1965
wer
wo

Schlagworte

- Elektronik
- Gewinnung
- Gewinnungsmaschine
- Schrämmaschine
- Trepanner