[Additional information: https://bawue.museum-digital.de/object/3063 vom 2024/03/29]



Techniksammlung Backnang [CC BY-NC-SA]

Object:	Modell Kaelble-Gmeinder Untertagefahrlader UFL 10
Museum:	Technikforum Backnang Wilhelmstraße 32 71522 Backnang 07191/894-452 technikforum@backnang.de
Collection:	Kaelble-Motoren und -Fahrzeuge
Inventory number:	K 32

Description

Untertagefahrlader UFL 10 mit Knicklenkung, Baujahr 1982, entwickelt für den Einsatz im Salzbergwerk im Auftrag der Kali und Salz AG. Ein besonderes Problem bei der Konstruktion von Untertageladern ist die beschränkte Bauhöhe, die durch die Flözhöhe der Salzlagerstätten vorgegeben ist. Die geringe Schüttdichte von Rohsalz (mit 1,45 bis 1,55 t/qm) macht großvolumige Schaufeln erforderlich. Als Antriebsmotoren wurden bis Ende der 90er Jahre fast ausschließlich luftgekühlte Deuz-Motoren der Baureihe 413 eingesetzt, die eine sehr gute Abgasqualität aufwiesen und speziell für den Untertageeinsatz zugelassen waren.
Leergewicht 23 Tonnen, Höchstgeschwindigkeit 13 km/h, Leistung 177 kW, Höhe ca. 1,30 m, Schaufelinhalt 10,5 t Rohsalz.
Das Modell wurde bei Kaelble-Gmeinder angefertigt.

Basic data

Material/Technique:	Diverse Materialien
Measurements:	H 20 cm, B 36 cm, L 110 cm

Events

Created	When	1980s
	Who	Kaelble-Gmeinder GmbH
	Where	Backnang

Keywords

- Mechanical engineering

- Mining technology
- Salzbergbau