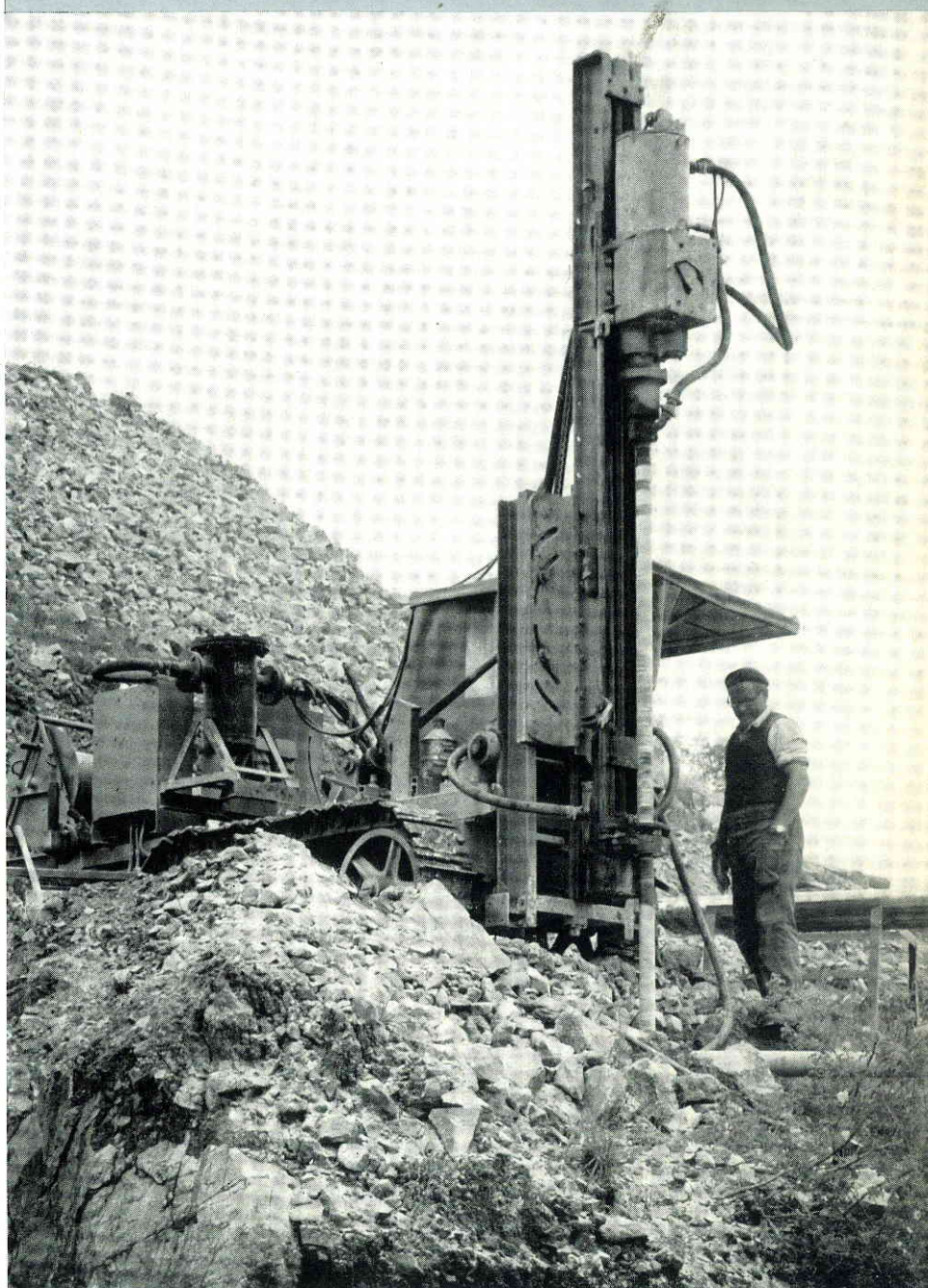


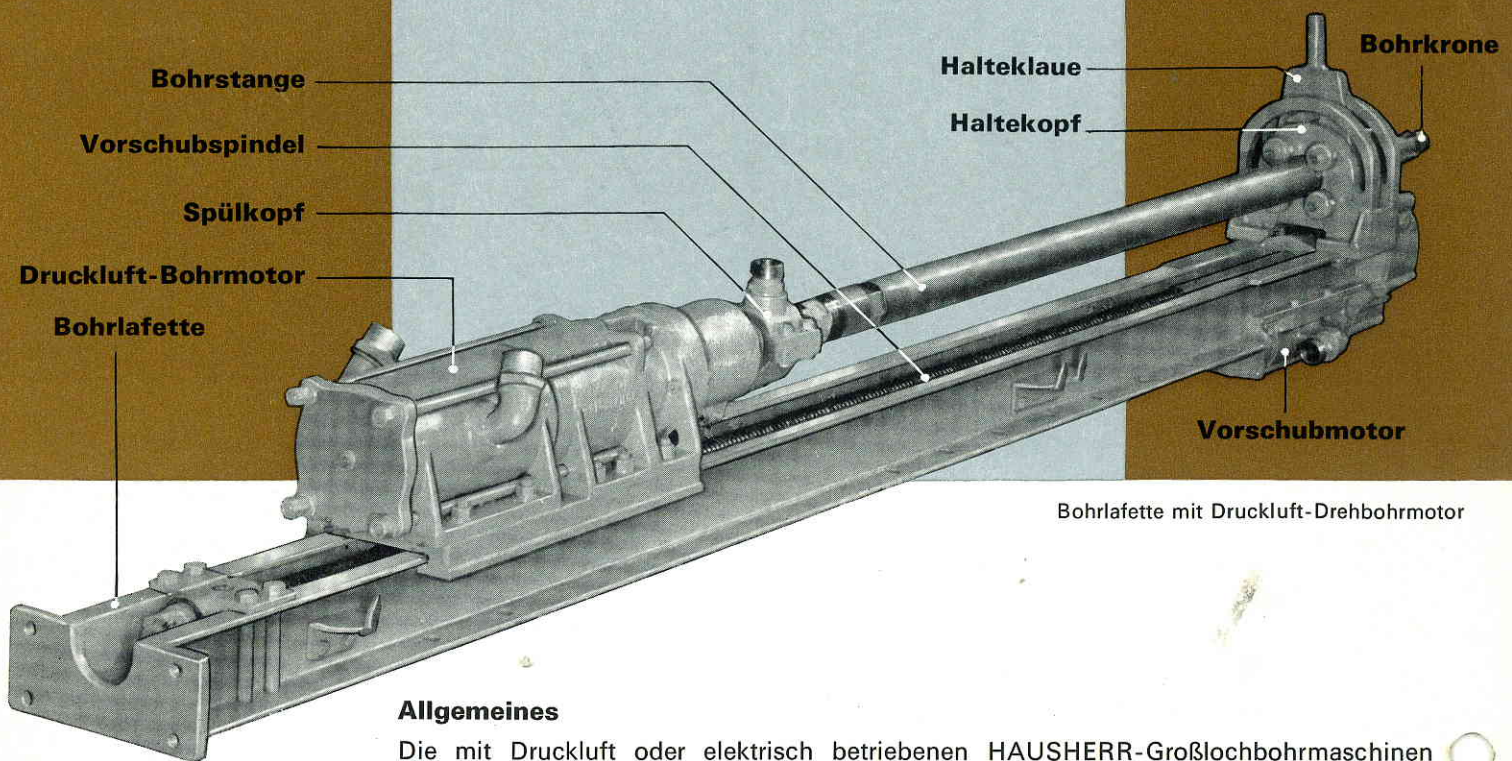
# HAUSHERR

Großloch-Bohrmaschinen

DK 9 Druckluftantrieb  
E 9 Elektroantrieb



HAUS  
HERR



Bohrlafette mit Druckluft-Drehbohrmotor

### Allgemeines

Die mit Druckluft oder elektrisch betriebenen HAUSHERR-Großlochbohrmaschinen Typen DK 9 und E 9 sind Drehbohrmaschinen mit Spindelvorschub. Sie eignen sich zum Einsatz in den Tagebauen der Steine- und Erdenindustrie für Gewinnungs- und Untersuchungsbohrungen von 60–115 mm  $\varnothing$  bis zu einer Teufe von 100 m, in Bergwerksbetrieben untertage für Gas- und Untersuchungsbohrungen sowie für Bohrarbeiten zum Lösen von Standwasser.

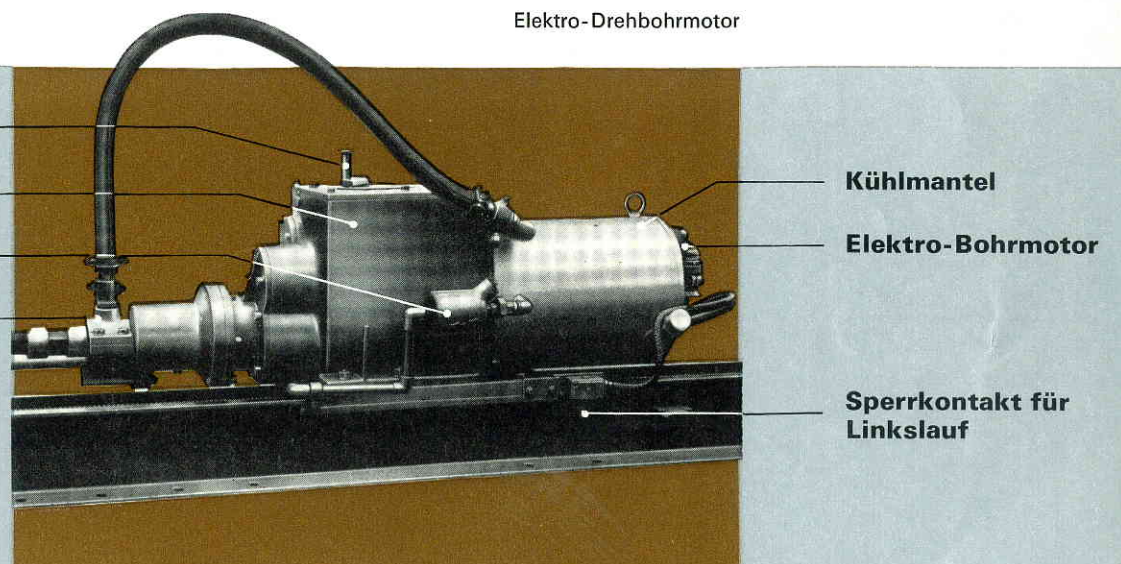
Durch ihre vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, ihre Beweglichkeit, ihre solide Bauart und ihre hervorragenden Bohrleistungen erfreuen sie sich großer Beliebtheit. Sie bilden daher auch die Voraussetzung für den äußerst wirtschaftlichen Bohrbetrieb.

### Beschreibung

Die **HAUSHERR-Großloch-Drehbohrmaschine DK 9** besteht aus dem 9 PS starken Druckluft-Drehkolbenmotor, der über ein doppeltes Planeten- oder ein Schaltgetriebe das Bohrgestänge antreibt. Neben der normalen Drehzahl von 160 U/min kann durch das Schaltgetriebe eine Drehzahl von 640 U/min gewählt werden. Sie gestattet einen Einsatz der DK 9 auch für Kern- und Vollbohrungen mit Diamantbohrkronen. Zur Kühlung der Bohrwerkzeuge und zum Wegfördern des Bohrkleins kann mit Wasser oder Luft gespült werden. Der Spülkopf sitzt leicht auswechselbar auf dem Einsteckende am Bohrmotor. Die Umstellung der Spülung ist ohne jegliche Änderung am Bohrgerät möglich.

Die **HAUSHERR-Großlochbohrmaschine E 9** unterscheidet sich von der DK 9 nur durch den Bohrmotor. Anstelle des Drehkolbenmotors tritt bei der E 9 ein Elektro-Spezialmotor von 5,8 kW. Durch ein Überstrom-Zeitrelais ist dieser Elektro-Motor gegen Überlastung geschützt wie sie z. B. bei kurzzeitigem Festsetzen des Bohrgestänges auftreten kann. Gekühlt wird dieser Bohrmotor durch die Spülluft, die vor Eintritt in den Spülkopf den Kühlmantel des Motors durchfließt.

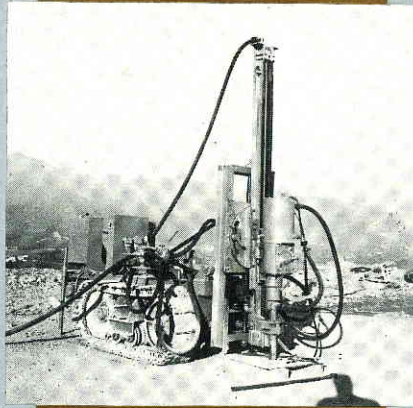
Der Antrieb des Bohrgestänges erfolgt bei der E 9 über ein Schaltgetriebe für zwei Drehgeschwindigkeiten von 50 oder 90 U/min. Das Abfördern des Bohrgutes kann auch bei dieser Maschine wahlweise mit Wasser oder Luft vorgenommen werden.



Elektro-Drehbohrmotor



DK 9 an abgespannter Säule



E 9 bei Sprenglochbohrungen in Südfrankreich



DK 9 an einem Lastwagen montiert bei Untersuchungsbohrungen in der Sahara



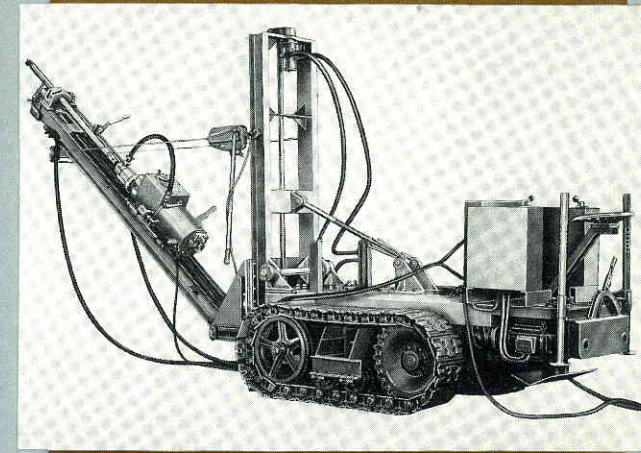
E 9 ohne Unterbau im Einsatz für Sohlenbohrungen



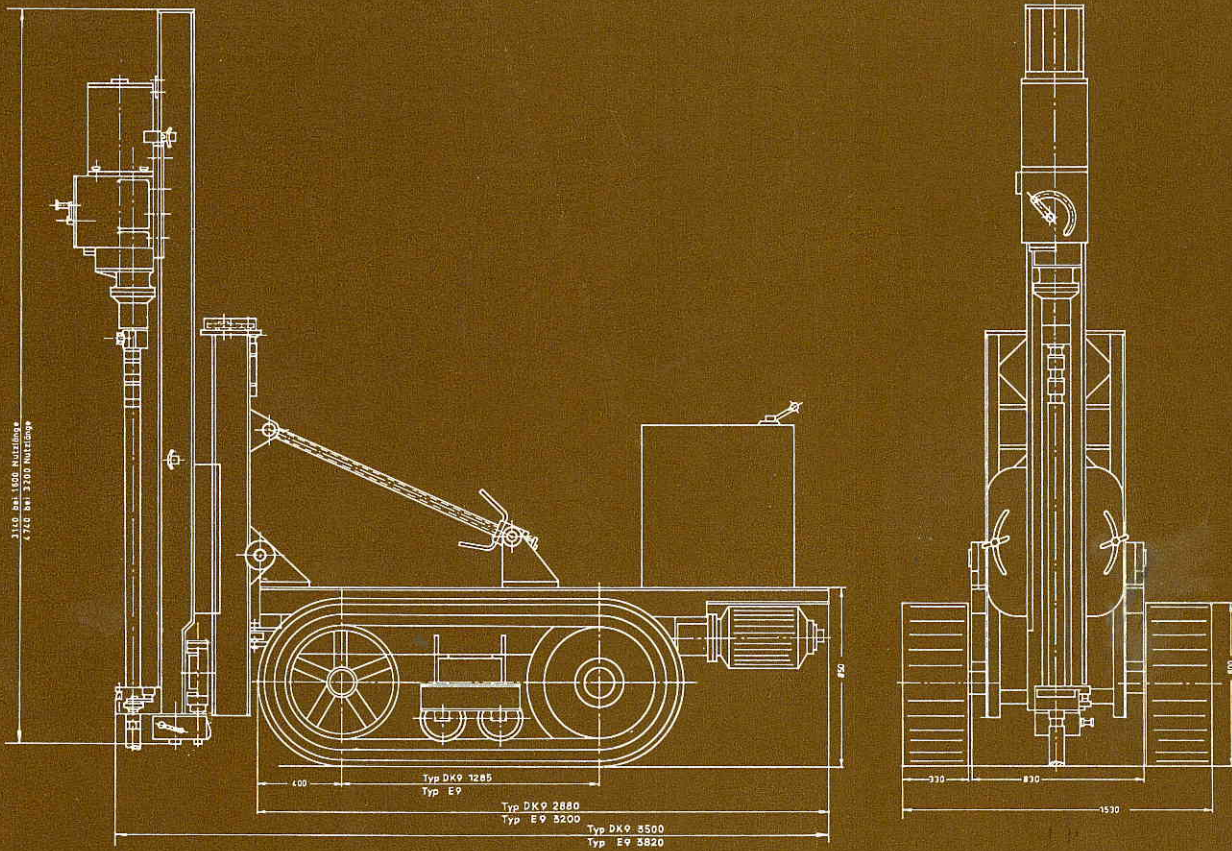
E 9 beim Fächerbohren auf Sizilien

**HAUSHERR - Großlochbohrmaschinen auf einer Großbaustelle**

E 9 beim Sprenglochbohren im Steinbruch



E 9 gerüstet für Fächerbohrungen



TECHNISCHE DATEN

Maschinentyp		DK 9	E 9
<b>Bohrmotor</b>	Leistung	PS	9
	Drehzahl	U/min	160/640
<b>Vorschub</b>	Leistung des Motors	PS	4
	Geschwindigkeit je nach Gesteinhärte	m/min	0,4-1
	Rücklaufgeschwindigkeit	m/min	3
<b>Raupen- fahrwerk</b>	Länge	mm	2880
	Kettenbreite	mm	330
	Spez. Flächenpressung	kp/cm <sup>2</sup>	0,66
<b>Luft- verbrauch</b>	Bohrmotor	Nm <sup>3</sup> /min	7
	Vorschubmotor	Nm <sup>3</sup> /min	3
Luftdruck	atü	mindestens 4	mindestens 4
Luftanschluß		2"	1 1/4"
Bohrleistung je nach Gesteinhärte	m/h	10-20	10-20
Gesamtgewicht der Maschine einschließlich Bohrlafette und Raupenfahrwerk	kg	ca. 5600	ca. 6000
<b>Bohrlafette</b>		Bohrnutzlänge mm	Länge mm
	DK 9	1600	3060
		3200	4800
	E 9	1600	3700
		3200	5400
<b>Bohrstangen</b>		Länge mm	Durchmesser mm
		1600	51
		3200	51
		1600	68
		3200	68
			Gewicht kg
			440
			545
			830
			950
			14
			27
			23
			44

**Spülung** Luftverbrauch bei Trockenbohrungen 3-4 Nm<sup>3</sup>/min    Luftdruck 4-6 atü  
 Wasserverbrauch bei Naßbohrungen 40-50 l/min  
 Wasserdruck und Leistung der Pumpe sind von der vorgesehenen Bohrtiefe abhängig. (Der Wasserdruck soll = 4 atü über dem durch die Bohrtiefe gegebenen statischen Druck liegen).



MASCHINENFABRIK RUDOLF HAUSHERR & SÖHNE GMBH · 4322 SPROCKHÖVEL  
 FERNRUF 4455-59 HATTINGEN · FERNSCHREIBER 8229988 · DRAHTWORT HAUSHERRSÖHNE