

teile stimmen mit den anderen Maschinen im wesentlichen überein, auch hat sie einen Elektromotor mit 40 oder 60 kW Leistung als Antrieb. Das Neuartige ist jedoch die Kraftübertragung innerhalb der Getriebe. Hier wird der größte Teil der Leistung auf die Kette übertragen — die den Hauptteil der Arbeit zu leisten hat. Winde und Schwenkvorrichtung werden aber hydraulisch angetrieben. Eine auf der Windenseite vom Elektro-Motor angetriebene, hochwertige Ölpumpe komprimiert ein Spezialöl, welches seinerseits in einen Ölmotor geleitet wird, der dann die Winde antreibt. Die Steuerungen der Geschwindigkeiten, Richtungsänderungen der Winde sowie der Schwenkvorrichtung geschieht nur noch durch Ventile. Hiermit wurde einmal eine sehr einfache Bedienung erreicht, zum anderen aber eine Schonung aller Getriebeteile, der Kette und Meißel, des Motors und vor allem auch der elektrischen Einrichtungen. Getriebestörungen, Kettenrisse oder

überstrommäßige Abschaltungen sind bisher noch nicht eingetreten. Auch für den bergmännischen Betrieb ergeben sich weitere Vorteile. Die bisher maximalen Geschwindigkeiten von 1,50 m/min sind hier auf 2,50—2,80 m/min erhöht worden. Die Leistungsfähigkeit der Maschine ist so hoch, daß z. B. ein Streb von 170 m Baulänge und einem Verhieb von 1,20 m in 8 Stunden geschrämt, geschossen, geräumt und verbaut werden konnte. Diese Leistung wurde in der sehr harten Flammkohle erreicht. Die Abmessungen dieser Maschine liegen bis auf die Länge (3,05 m) innerhalb der oben angeführten Grenzen.

Wir sehen, daß mit dem Einsatz von elektrischen Großschrämmaschinen ein sehr wesentlicher Schritt in der Vollmechanisierung vollzogen wurde. Wenn auch in dieser Hinsicht noch vieles zu tun ist, so dürfen wir doch stolz sein, hier mit an der Spitze im europäischen Bergbau zu stehen.

*Alles für Haus und Küche, sowie
Beleuchtungskörper, Lederwaren,
Spielwaren, Papier- u. Schreibwaren
finden Sie in reicher Auswahl im*

Kaufhaus P. GOETZ

Sulzbach
Saarbrücken

Hauptstr. 52
Viktoriastr. 9

BAUUNTERNEHMUNG CARL BRANDT

SAARBRÜCKEN 3

EISENBETON

INDUSTRIEBAU

HOCHBAU

ZECHENBAU

TIEFBAU

WASSERBAU

SIEDLUNGSBAU

BÜROHAUS: SCHILLERSTR. 1 - FERNRUF 4446 - 48