

Im Dauerbetrieb eines Achtstundentages vermag der Mensch bei bester Gesundheit nicht mehr zu leisten als $\frac{1}{10}$ PS. Das Zehntausendfache, 1000 PS, leisteten die beiden Motoren des Rennautos „Sunbeam“, mit dem vor kurzem der Engländer Segrave die furchtbare Landgeschwindigkeit von 355 km in der Stunde, gleich 92,5 m in der Sekunde, erreichte. Und mehr als 500 000 mal stärker sind die Dampfturbinen der einstigen „Vaterland“, die heute als „Leviathan“ unter amerikanischer Flagge fährt (62 500 PS). —

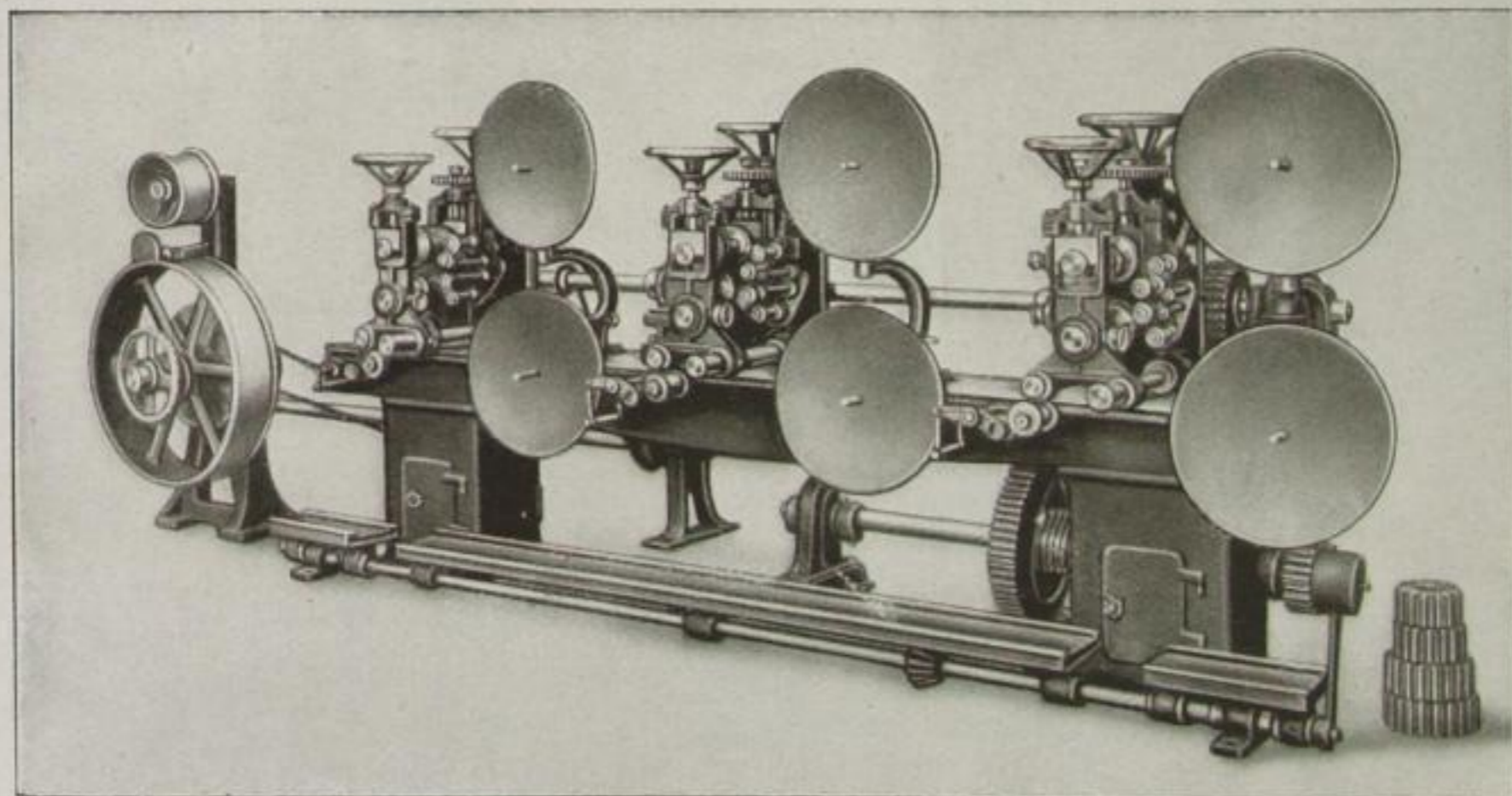
Wunderbar in seiner Einfachheit und in seiner Leistungsfähigkeit ist der Elektromagnet. Vorrichtungen dieser Art dienen zum Entfernen von Eisensplitterchen aus entzündeten Augen und zum Heben von Lasten, die bis 75 000 kg schwer sind. Solange das Kraftwerk Strom liefert und solange die Leitung in Ordnung ist, hält der Magnet dieses Gewicht, das dem von insgesamt 1000 Menschen entspricht, zu je 150 Pfund gerechnet. —

In Sidney wird eine Riesenbrücke über den Hafen gebaut. Zur Untersuchung der Brückenteile auf Druck und Zug soll eine jüngst fertiggestellte

Prüfmaschine dienen. 56 m ist sie lang. Bis zu 1250 Tonnen können die zu prüfenden Teile schwer sein. In unser alltägliches Gewichtsmaß umgerechnet sind das 2 500 000 Pfund, also so viel, wie rund 170 000 ausgewachsene Menschen zusammen wiegen. Die Prüfung dieser Lasten nimmt der untersuchende Ingenieur mühelos von seinem Platze aus vor. —

Je nach Art des Erdbodens braucht der Bohrer eines durch Benzinmotor angetriebenen Traktors amerikanischen Ursprunges 5 bis 10 Minuten, um ein Loch von $\frac{3}{4}$ m Durchmesser für die Aufnahme eines 15 m langen Leitungsmastes zu bohren. Das Einsetzen und Aufrichten des Mastes wird ebenfalls maschinell vom Krane des Traktors vorgenommen und — unter Mithilfe zweier Grundarbeiter — in weiteren 10 Minuten durchgeführt. Theoretisch würde diese Maschine in einer Arbeitswoche mindestens 144 Masten aufstellen, und daß sie auf günstigem Gelände sich bezahlt macht, ist bei dem jährlichen Verbrauch von 4 Millionen Telephonmasten in Amerika schon anzunehmen. —

Um Einzeldrähte mit Gummi zu bewickeln, ist eine „Längsbedeckungs-



Gebaut vom Eisenwerk Gebr. Arndt, G. m. b. H.

Maschinenwunder

Hochleistungs-Längsbedeckungsmaschine, um Draht mit Gummi zu umwalzen. In 50 Arbeitstagen kann eine 12 gängige Maschine dieser Art Draht von der Länge des Äquators mit Gummi bedecken.