

Raffinierofen einerseits, Konverter oder Kupolofen andererseits zu gewährleisten. Dabei ist darauf zu achten, daß beim Einlaufen ein starkes Spritzen im Ofen vermieden wird (Fig. 128). Neuerdings benutzt man zum Einschmelzen auch einen besonderen Flammofen, d. h. man verteilt Einschmelz- und Raffinierarbeit auf zwei verschiedene Öfen; die Zeit des Füllens mit flüssigem Metall beträgt dann nur ca. 10 Minuten für je 100 Tonnen. Das Einsetzen in fester Form muß sehr vorsichtig erfolgen und erfordert große Übung und Sorgfalt des die Arbeit beaufsichtigenden ersten Ofenmannes. Denn es soll dafür gesorgt werden, daß ein Maximum an Beschickung in den Ofen gelangt (d. h. diese muß sehr gleichmäßig darin verteilt werden und außerdem der Flamme

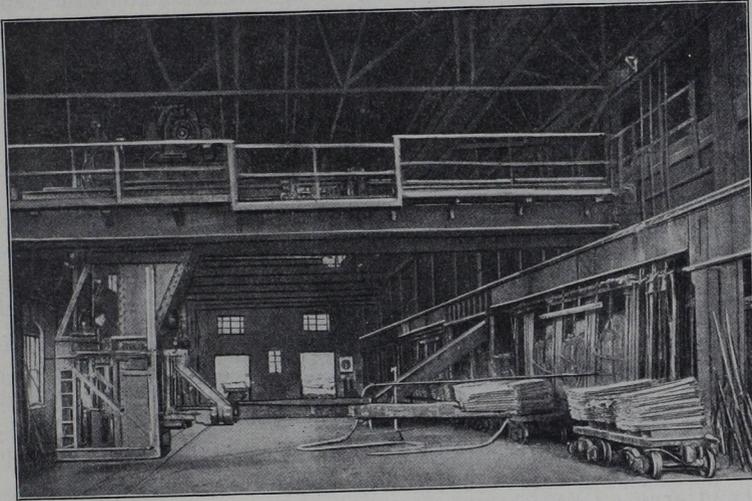


Fig. 129. Beschicken eines Wire bar-Ofens mittels Kranes. (Nach Röntgen.)

noch genügend Spielraum lassen), so daß ein Nachsetzen mit seiner unvermeidlichen Abkühlung ganz oder wenigstens möglichst vermieden wird; ein solches erfolgt, um ein Spritzen des Bades und Explosionen infolge der dem nachgesetzten Material anhaftenden Feuchtigkeit zu vermeiden, bevor der erste Einsatz ganz eingeschmolzen ist. Ferner muß das Einsetzen unter weitgehender Schonung der Ofensohle (vor allem, wenn diese neu und gestampft ist) erfolgen, d. h. die einzelnen Barren dürfen, solange die Sohle noch frei ist, nicht so hoch herabfallen, daß der Herd verletzt wird. Man benutzt dazu bei kleinen Öfen die Chargerschaufel, eine lange schwere Stange mit blattartiger Verbreiterung am Ende zur Aufnahme der Barren und Stücke, die von Hand oder mittels eines Kranes daraufgesetzt werden; sie ruht auf einer vor der Beschickungstür befestigten, kleinen, drehbaren Walze, die man zur Verminderung der Reibung mit in Öl verriebenem Graphit od. dgl. beschmiert, und wird von mehreren Leuten in den Ofenraum hineingeschoben. Bei sehr großen Öfen benutzt man auch mechanische Beschickungseinrichtungen, die den Chargierkränen der Martinöfen gleichen (Fig. 129) und eine Leistung von 60 bis zu 90 t/Std. er-