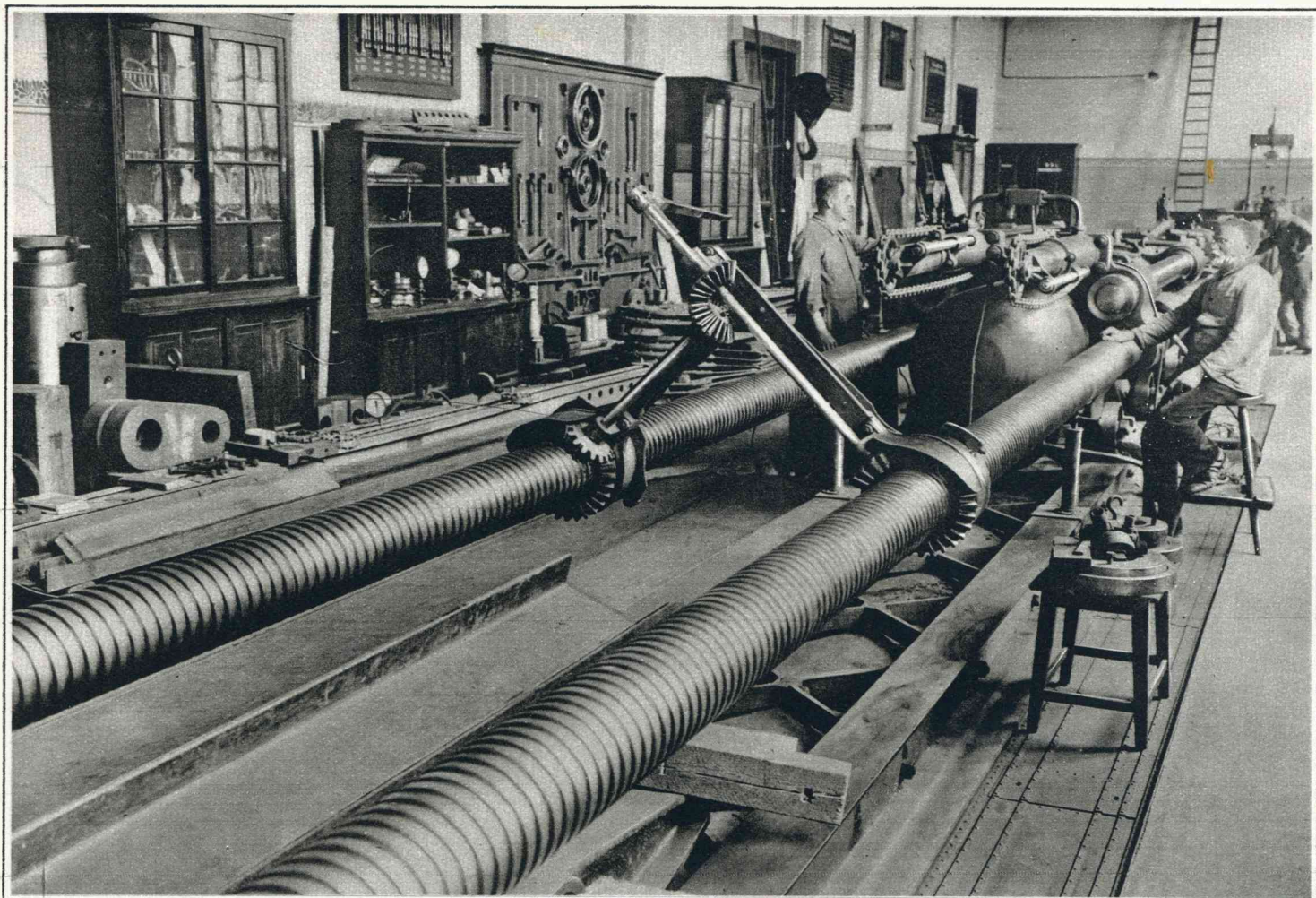




Het Examen der Materialen.

In Berlijn-Dahlem bestaat een instituut, waar in machinekamers en laboratoria alle materialen op wetenschappelijke wijze worden beproefd en vernield. Evenals men dit in andere landen doet, worden hier alle materialen nauwkeurig onderzocht, geperst, uit elkaar getrokken, verbroken, versplinterd. Er zijn machines om steenen, vliegwielen, kettingen, beton, buizen, e.d. te onderzoeken op hun trekvastheid, duurzaamheid, weerstandsvermogen; enz., terwijl in het laboratorium de materialen chemisch worden onderzocht. De bovenste foto brengt de machine in beeld, waarop kettingen, touw, kabels, steun-zuilen, enz. worden beproefd op hun trekvastheid en drukvastheid; rechts ziet men op de machine een ketting gespannen. De onderste foto is van een machine, die nauwkeurig de duurzaamheid van materialen vaststelt.

