

SAMMLUNG GÖSCHEN BAND 561

# WERKZEUGMASCHINEN FÜR METALLBEARBEITUNG

von

Professor Dipl.-Ing.  
KARL P. MATTHES  
Berlin

Mit 27 Abbildungen, 11 Zahlentafeln im Text  
und 1 Tafelanhang



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung · J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung · Georg Reimer · Karl J. Trübner · Veit & Comp.

BERLIN 1954

**Alle Rechte, einschl. der Rechte der Herstellung von Photokopien und  
Mikrofilmen, von der Verlagshandlung vorbehalten**

**Copyright 1954 by  
WALTER DE GRUYTER & CO  
Berlin W 35, Genthiner Str. 13**

**Archiv-Nr. 11 05 61  
Satz und Druck von Mercedes-Druck, Berlin SW 61  
Printed in Germany**