

S A M M L U N G   G Ö S C H E N   B A N D   5 6 1

W E R K Z E U G M A S C H I N E N  
F Ü R M E T A L L B E A R B E I T U N G

von

Professor Dipl.-Ing.  
K A R L P. M A T T H E S  
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  
W A L T E R D E G R U Y T E R & C O  
Berlin W 35, Genthiner Str. 13

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