

## Entgrattechnik

Entwicklungsstand und Problemlösungen

Die in großen Teilen überarbeitete und aktualisierte 5. Auflage dieses Themenbandes beschreibt die Entgratverfahren, die sich in der Praxis etabliert und bewährt haben und vermittelt Informationen zu ihren Einsatzgebieten und Verfahrensgrenzen. Eine Matrix mit Verfahrensmerkmalen erleichtert dem Planer die Vorentscheidung für das am besten geeignete Verfahren. Erweitert wurden die Grundlagen der Gratentstehung beim Bohren, Drehen und Gleichlauf- Gegenlaufräsen. Ein wichtiges Thema ist die Gratminimierung. Sie beeinflusst und erweitert die Auswahl der anwendbaren Entgratverfahren und damit auch die Fertigungskosten. Mit einem neuen einfachen und damit praktikablen Denk- und Lösungsansatz zur Gratminimierung wird dem Rechnung getragen. Das Kapitel "Entgraten mit Industrierobotern" wurde auf den neuesten Stand gebracht und enthält interessante Problemlösungen. Inhalt: - Entgraten, ein undefinierter Begriff mit undefiniertem Arbeitsinhalt? - Matrix mit Verfahrensmerkmalen - Grundlagen zur Gratentstehung - Neuer Denk- und Lösungsansatz zur Gratminimierung - Leitfaden zur Lösung von Entgratproblemen - Grundlagen der Gleitschleiftechnik - Elektrochemisches und chemisches Badentgraten von Metalloberflächen - Elektrochemisches Formentgraten (ECM) - Thermische Entgratmethode (TEM) - Druckfließbläppen (Strömungsschleifen) - Hochdruckwasserstrahlentgraten - Magnetabrasives Feinschleifen - Feinschleifen mit Ultraschall - Mechanisches Entgraten - Bürsten: Forschungsergebnisse zu einem alten Fertigungsverfahren - Bürsten in der Praxis - Fräsen, Schleifen, Feilen und sonstige Verfahren - Gratmessverfahren in der Praxis - Maschinenbauarten, Problemlösungen - Entgraten mit Industrierobotern, Entgratzellen



**59,00 €**  
55,14 € (zzgl. MwSt.)

*sofort versandfertig, Lieferzeit: 1-3  
Werktage*

**Artikelnummer:** 9783816933526  
**Medium:** Buch  
**ISBN:** 978-3-8169-3352-6  
**Verlag:** expert verlag  
**Erscheinungstermin:** 17.03.2017  
**Sprache(n):** Deutsch  
**Auflage:** 5. neu bearbeitete und erweiterte Auflage 2017  
**Serie:** Kontakt & Studium  
**Produktform:** Kartoniert  
**Gewicht:** 383 g  
**Seiten:** 243  
**Format (B x H):** 146 x 208 mm

