

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEUREGestaltung und Einbau von Schneidbuchsens  
in Stanzerei-GroßwerkzeugeDesign and use of die buttons  
in large stamping dies

VDI 3347

Ausg. deutsch/englisch  
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkung .....   | 2     |
| Einleitung .....   | 2     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....   | 2     |
| <b>2 Gestaltung von Schneidbuchsens</b> .....  | 3     |
| 2.1 Zeichnung und Maße .....   | 3     |
| 2.2 Verdrehsicherungen .....   | 6     |
| 2.3 Schneidgeometrien und Freimachung<br>für Abfall .....  | 7     |
| 2.4 Senkrechtes Lochen (aus z-Richtung) .....  | 8     |
| <b>3 Werkstoffe</b> .....  | 9     |
| <b>4 Anordnung und Einbau von<br/>Schneidbuchsens</b> .....  | 10    |
| 4.1 Einbau in schneidende Werkzeuge mit<br>ebenen Schneidkanten .....  | 12    |
| 4.2 Einbau in Beschneide- und<br>Lochwerkzeuge mit nicht ebenen oder<br>nicht horizontalen Schneidkanten ..... | 12    |
| 4.3 Einbau in schneidende Werkzeuge mit<br>Keiltrieb .....   | 14    |
| <b>5 Berechnungen</b> .....  | 15    |
| <b>6 Abmessungen und Maßbeispiele</b> .....  | 17    |
| <b>7 Sonderausführungen von<br/>Schneidbuchsens</b> .....  | 17    |
| Schrifttum .....   | 19    |

| Contents   | Page |
|--|------|
| Preliminary note .....   | 2    |
| Introduction .....   | 2    |
| <b>1 Scope</b> .....   | 2    |
| <b>2 Design of die buttons</b> .....   | 3    |
| 2.1 Drawings and dimensions .....  | 3    |
| 2.2 Anti-rotation elements .....   | 6    |
| 2.3 Cutting geometries and clearance for<br>waste .....  | 7    |
| 2.4 Vertical holes (from z direction) .....  | 8    |
| <b>3 Materials</b> .....   | 9    |
| <b>4 Arrangement and installation of die<br/>buttons</b> .....                                     | 10   |
| 4.1 Fitting in cutting dies with flat cutting<br>edges .....                                       | 12   |
| 4.2 Fitting in cutting and punching dies<br>with non-flat or non-horizontal cutting<br>edges ..... | 12   |
| 4.3 Fitting in cutting dies with V belt<br>drive .....   | 14   |
| <b>5 Calculations</b> .....  | 15   |
| <b>6 Dimensions and example sizes</b> .....  | 17   |
| <b>7 Special designs<br/>of die buttons</b> .....  | 17   |
| Bibliography .....   | 19   |

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)  
Fachbereich Produktionstechnik und FertigungsverfahrenVDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren  
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel