

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Abdrückstifte mit Stahldruckfeder oder
Gasdruckfeder
Spring plungers with helical compression steel
spring or nitrogen gas spring

VDI 3004

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
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Grundlagen	2
4 Berechnungsgrundlagen	2
5 Abmessungen	3
5.1 Abdrückstift mit Stahlfeder (langer Hub)	3
5.2 Abdrückstift mit Gasdruckfeder	3
6 Einbaubeispiel	5
Schrifttum	6

Contents	Page
Preliminary note	2
1 Scope	2
2 Normative references	2
3 Basic principles	2
4 Calculation basics	2
5 Dimensions	4
5.1 Spring plunger with steel spring (long stroke)	4
5.2 Spring plunger with gas spring	4
6 Installation example	5
Bibliography	6

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 3: Betriebsmittel
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser VDI-Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser VDI-Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

1 Anwendungsbereich

Die Richtlinie gilt für Abdrückstifte, die im Werkzeugbau zur Trennung von Werkzeug und Blechteil nach Stanz- und Umformvorgängen eingesetzt werden. Es werden sowohl Abdrückstifte mit Stahldruckfedern als auch Abdrückstifte mit Gasdruckfedern behandelt.

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

1 Scope

This standard applies to spring plungers which are used in tool manufacture for separating the tool and the sheet-metal part after stamping or forming operations. Spring plungers with steel springs and with nitrogen gas springs are covered by the standard.