

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Mechanische Einrichtungen in der Automatisierungstechnik
**Greifer für Handhabungsgeräte
und Industrieroboter**

VDI 2740

Blatt 1

Mechanical devices for automation equipment
Grippers for manipulators
and industrial robots



Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Aufgaben des Greifers	3
2 Analyse der Greifaufgabe	3
2.1 Merkmale des Greifobjektes	3
2.2 Merkmale der Greifbewegung	4
2.3 Merkmale des Greifkraftverlaufes	4
2.4 Merkmale der Greiferperipherie	5
3 Anforderungen an die Teilsysteme des Greifers und deren Lösungen	5
3.1 Anforderungen und Lösungen zum Wirksystem	5
3.2 Anforderungen und Lösungen zum kinematischen System	7
3.3 Anforderungen und Lösungen zum Trägersystem	35
3.4 Anforderungen und Lösungen zum Informationsverarbeitungs- system	37
3.5 Anforderungen und Lösungen zum Antriebssystem	43
Schrifttum	46

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Ausschuß Getriebe in der Handhabungstechnik

VDI-Handbuch Getriebetechnik I
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 3