

DIN 25409-5



ICS 25.040.30; 27.120.20

Ersatz für
DIN 25409-5:1991-07**Fernbedienungsgeräte zum Arbeiten hinter Schutzwänden –
Teil 5: Parallelmanipulatoren mit 3 Gelenken - Anforderungen und
Prüfungen**Remote handling devices for use behind shielding walls –
Part 5: Master slave manipulators with three pivots - Requirements and testsTélémanipulateurs pour travail derrière des murs de protection –
Partie 5: Manipulateurs maître-esclave avec trois pivots - Exigences et essais

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)



Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Grundausrüstung	4
4 Bewegungsmöglichkeiten	5
5 Arbeits- und Bewegungsbereiche	6
6 Belastbarkeit	6
7 Leerlaufkräfte	8
8 Elastische Verformungen	8
9 Eigengewichtsausgleich	9
10 Gasdichtheit der Wanddurchführungen	9
11 Werkstoffe	10
11.1 Zulässige Werkstoffe	10
11.2 Oberflächenbehandlung	10
12 Konstruktive Merkmale	10
13 Montage und Demontage	11
14 Wartung und Instandsetzung	12
15 Elektrische Ausrüstung	12
16 Lieferzustand	12
17 Prüfungen	12
17.1 Prüfungsumfang	12
17.2 Arbeitsbereich und Maße	13
17.3 Maximalbelastbarkeit	13
17.4 Leerlaufkräfte	13
17.5 Elastische Verformungen	13
17.6 Eigengewichtsausgleich	13
17.7 Funktionen	13
17.8 Gasdichtheit der Wanddurchführungen	14
17.9 Dekontaminierbarkeit von Oberflächen	14
17.10 Dauerstandsfestigkeit bei Dauerbelastung	14
18 Kennzeichnung	14
Literaturhinweise	15

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-62 AA „Strahlenschutzeinrichtungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erstellt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 25409, *Fernbedienungsgeräte zum Arbeiten hinter Schutzwänden* besteht aus folgenden Teilen:

- *Teil 1: Ferngreifer - Maße*
- *Teil 2: Parallelmanipulatoren mit 3 Gelenken - Maße*
- *Teil 3: Parallelmanipulatoren in Teleskopbauart - Maße*
- *Teil 4: Parallelmanipulatoren in Teleskopbauart - Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 5: Parallelmanipulatoren mit 3 Gelenken - Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 6: Ferngreifer - Anforderungen*
- *Teil 7: Kraftmanipulatoren mit elektrischen Antrieben - Anforderungen und Prüfungen*
- *Teil 8: Kraftmanipulatoren — Bedienteile - Anordnung und Kennzeichnung*

Zu DIN 25409 ist ein Beiblatt 1 mit Hinweisen für die Verwendung erschienen.

Änderungen

Gegenüber DIN 25409-5:1991-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vorwort hinzugefügt;
- b) Entfernung der Patentklassifikationen;
- c) normative Verweisungen aktualisiert;
- d) redaktionelle Überarbeitungen.

Frühere Ausgaben

DIN 25409-5: 1977-02, 1991-07