

DIN 25409-7:2023-03 (D)

Fernbedienungsgeräte zum Arbeiten hinter Schutzwänden - Teil 7: Kraftmanipulatoren mit elektrischen Antrieben - Anforderungen und Prüfungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Werkstoffe	9
4.3 Oberflächenbehandlung.....	9
4.4 Konstruktive Merkmale	9
4.5 Elektrische Ausrüstung	10
4.6 Maße der Greifzangen mit Parallelbacken.....	11
4.7 Alternative Endeffektoren.....	12
4.8 Maße der Schulterhaken.....	12
5 Prüfungen von Arbeitsmitteln durch befähigte Personen gemäß § 14 BetrSichV	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Prüfvorschriften	13
5.3 Prüfbescheinigungen	14
6 Erstmalige Prüfung	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Vorprüfung	14
6.3 Bauprüfung.....	15
6.4 Abnahmeprüfung	15
6.4.1 Allgemeines.....	15
6.4.2 Prüfungstermin.....	15
6.4.3 Prüfunterlagen	15
6.4.4 Prüfungsumfang ohne Last.....	15
6.4.5 Prüfungsumfang mit Nennlast.....	16
6.4.6 Prüflast	16
6.4.7 Prüfung mit Prüflast.....	16
6.4.8 Beendigung der Abnahmeprüfung	17
7 Prüfungen während der Betriebszeit	17
Literaturhinweise	18
Bilder	
Bild 1 — Kraftmanipulator (Übersicht), Ausführung für Heiße Zelle.....	8
Bild 2 — Greifzangen mit Parallelbacken für universelle Verwendung	11
Bild 3 — Schulterhaken	13
Tabellen	
Tabelle 1 — Tragfähigkeitsklassen von Kraftmanipulatoren	8
Tabelle 2 — Typische Maße der Greifzangen	12
Tabelle 3 — Maße für Schulterhaken für Kraftmanipulatoren	13