DIN 25488:2018-03 (D)

Komponenten für Heiße Zellen - Anforderungen an die fernbedienungsgerechte Auslegung

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Grundsätze für die fernbedienungsgerechte Gestaltung ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Gestaltung von zu handhabenden Komponenten ... 5
3.3 Hilfsmittel ... 6
3.4 Anordnung der Komponenten ... 6

4 Konstruktive Gestaltung von Komponenten ... 7
4.1 Toleranzen ... 7
4.2 Wartung ... 7
4.3 Reparatur ... 7
4.4 Entsorgung ... 8
4.5 Schrauben ... 8
4.6 Medienkupplungen ... 8
4.7 Rohrleitungen ... 8
4.8 Elektrosteckverbindungen ... 8
4.9 Elektrokabel ... 8

5 Anpassung von Komponenten auf Endeffektoren von Fernbedienungsgeräten ... 8
5.1 Griffe für Greifzangen von Parallelmanipulatoren und Ferngreifern ... 8
5.2 Griffe für Greifzangen von Kraftmanipulatoren ... 9
5.3 Griffe für Greifhaken von Kraftmanipulatoren ... 10
5.4 Tragelemente für Haken von Kranen ... 11

6 Platzbedarf im Zangenbereich für den Einsatz von Manipulatoren ... 13
6.1 Parallelmanipulatoren ... 13
6.2 Kraftmanipulatoren ... 14

7 Verbindungselemente für Rohrleitungen ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Dreiloch-Flanschverbindungen ... 16
7.3 Spannringverbindungen ... 18
7.4 Fügen und Lösen von Rohrleitungsverbindungen ... 20

8 Schraubverbindungen ... 20

9 Schraubensicherungen ... 23

10 Elektroversorgung und Elektrosteckverbindungen ... 24

11 Medienkupplungen ... 25

12 Korrosionsbeständigkeit ... 26

13 Dekontaminierbarkeit ... 27

14 Strahlenbeständigkeit ... 27

15 Kombinierte Beanspruchung ... 28

Literaturhinweise ... 29