DIN EN ISO 14744-1:2008-09 (D)

Schweißen - Abnahmeprüfung von Elektronenstrahl-Schweißmaschinen - Teil 1: Grundlagen und Abnahmebedingungen (ISO 14744-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 14744-1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Symbole und Abkürzungen 5

4 Voraussetzung für die Abnahmeprüfung 6
4.1 Allgemein 6
4.2 Aufstellung der Elektronenstrahl-Schweißmaschine 7
4.3 Netzanschluss 7
4.4 Sicherheitsmaßnahmen 7
4.5 Betriebsanleitungen 7
4.6 Messinstrumente 7

5 Grundsätze für die Abnahmeprüfung 8
5.1 Einstellbereich 8
5.2 Grenzabweichungen für Maschinenparameter und Kennwerte 8
5.3 Prüfbericht 9

6 Abnahmeprüfung 10
6.1 Allgemein 10
6.2 Beschleunigungsspannung, Strahlstrom und Linsenstrom 10
6.3 Schweißgeschwindigkeitskennwerte 10
6.4 Führungsgenauigkeit 11
6.5 Flecklagekonstanz 11

7 Zusätzliche Abnahmeprüfungen 11

Anhang A (informativ) **Verfahren zum Messen der Druckanstiegrate** 12

Literaturhinweise 13