

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Umgebungsbedingungen | 6 |
| 5 Prüfungen | 6 |
| 5.1 Prüfbedingungen | 6 |
| 5.2 Messgeräte | 6 |
| 5.3 Konformität der Bauteile | 6 |
| 5.4 Typprüfungen | 7 |
| 5.5 Stückprüfungen | 7 |
| 6 Schutz gegen elektrischen Schlag | 7 |
| 6.1 Isolation | 7 |
| 6.2 Schutz gegen direktes Berühren (Normalbetrieb) | 7 |
| 6.3 Schutz bei indirektem Berühren (Fehlerfall) | 9 |
| 6.4 Netzspannung | 9 |
| 6.5 Schutzmaßnahmen | 9 |
| 6.6 Überstromschutz des Netzstromkreises | 10 |
| 6.7 Zugentlastung | 10 |
| 6.8 Hilfsenergieversorgung | 10 |
| 6.9 Einlassöffnungen | 10 |
| 6.10 Steuerstromkreise | 10 |
| 6.11 Isolierung von Aufhängungen | 10 |
| 7 Flüssigkeitskühlsysteme | 10 |
| 8 Schutzgasversorgung | 10 |
| 9 Thermische Anforderungen | 11 |
| 10 Mechanische Anforderungen | 11 |
| 10.1 Drahtvorschubgerät | 11 |
| 10.2 Festigkeit des Gehäuses | 12 |
| 10.3 Transportmittel | 12 |
| 10.4 Fallprüfung | 12 |
| 10.5 Standfestigkeit | 12 |
| 10.6 Schweißdrahtversorgung | 12 |
| 10.7 Drahtförderung | 13 |
| 10.8 Schutz gegen mechanische Gefährdungen | 13 |
| 11 Leistungsschild | 14 |
| 11.1 Allgemeines | 14 |

| | Seite |
|---|-------|
| 11.2 Beschreibung..... | 14 |
| 11.3 Inhalt..... | 15 |
| 12 Anzeige für die Drahtvorschubgeschwindigkeit | 15 |
| 13 Betriebsanleitung und Kennzeichnungen..... | 15 |
| 13.1 Betriebsanleitung..... | 15 |
| 13.2 Kennzeichnungen..... | 16 |
| Anhang A (normativ) Ermittlung der Änderung der Drahtvorschubgeschwindigkeit | 17 |
| Anhang B (informativ) Beispiel für ein Leistungsschild eines Einzel-Drahtvorschubgerätes | 19 |
| Literaturhinweise..... | 20 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 21 |
| | |
| Bild 1 – Schema des Leistungsschildes eines Einzel-Drahtvorschubgerätes..... | 14 |
| | |
| Tabelle 1 – Mindest-Schutzart..... | 8 |