

E DIN EN ISO 15616-4:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-24

Abnahmeprüfungen für CO₂-Laserstrahlanlagen zum Qualitätsschweißen und schneiden - Teil 4: 2D Strahlführungssystem (ISO 15616-4:2008); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15616-4:2020

Acceptance tests for CO₂-laser beam machines for high quality welding and cutting - Part 4: Machines with 2-D moving optics (ISO 15616-4:2008); German and English version prEN ISO 15616-4:2020

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Begriffe | 5 |
| 3 Klassifizierung der Anlagenart..... | 5 |
| 4 Bedingungen für die Abnahmeprüfungen..... | 5 |
| 4.1 Installation | 5 |
| 4.2 Stromversorgung..... | 5 |
| 4.3 Kühlsystem..... | 6 |
| 4.4 Gasversorgung und Gasversorgungssystem..... | 6 |
| 4.5 Gebrauchsanweisung..... | 6 |
| 5 Vorbereitung der Abnahmeprüfung | 6 |
| 5.1 Überprüfung der Teile | 6 |
| 5.2 Verifizierungsprüfung für die Anlagengenauigkeit | 6 |
| 5.2.1 Variablen der Genauigkeitsprüfung..... | 6 |
| 5.2.2 Messgeräte..... | 6 |
| 5.2.3 Prüfverfahren..... | 7 |
| 5.2.4 Annahmekriterien | 9 |
| 6 Prüfbericht | 9 |
| Anhang A (informativ) Prüfbericht der Klasse A für Abnahmeprüfungen von CO ₂ -Laserstrahlanlagen | 10 |
| Anhang B (informativ) Prüfbericht der Klasse B für Abnahmeprüfungen von CO ₂ -Laserstrahlanlagen | 11 |
| Literaturhinweise | 12 |