DIN 32540:2012-08 (D)

Laserstrahlabtragen - Thermisches Abtragen mit dem Laserstrahl - Begriffe, Einflussgrößen, Durchführung

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Symbole 6
5 Einflussgrößen und Kenngrößen beim Abtragen 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Einflussgrößen der Laseranlage 7
5.3 Kenngrößen zur Bewertung der Abtragqualität 9
5.3.1 Oberflächenkennwerte 9
5.3.2 Werkstoffbeeinflussung 10
5.3.3 Konturabweichungen 10
5.4 Abtragrate und Flächenrate 10
5.4.1 Allgemeines 10
5.4.2 Bestimmung der Abtragrate V_W 11
5.4.3 Bestimmung der Flächenrate A_W 12
6 Hinweises zur Durchführung des Laserstrahlabtragens 12
6.1 Maßnahmen vor und nach der Bearbeitung 12
6.2 Durchführung der Verfahren 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Laserstrahlflächenabtragen 13
6.2.3 Laserstrahlformabtragen 13
6.2.4 Laserstrahlsublimationsabtragen 13
6.2.5 Chemisch unterstütztes Laserstrahlabtragen 13
Literaturhinweise 14