



Merkblatt
DVS 3271

Merkblatt DVS 3271

Ultrakurzpuls laser (UKP) – Laserstrahlverfahren in der Fertigung

Ausschuss für Technik im DVS

Arbeitsgruppe V9 „Strahlverfahren“

Untergruppe V9.4 „Ultrakurzpuls laser“

Die hier veröffentlichte wurde von einer Gruppe erfahrener Fachleute in ehrenamtlicher Gemeinschaftsarbeit erstellt und wird zur Beachtung empfohlen. Der Anwender muss jeweils prüfen, wie weit der Inhalt auf seinen speziellen Fall anwendbar und ob die ihm vorliegende Fassung noch gültig ist. Eine Haftung des DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. und derjenigen, die an der Ausarbeitung beteiligt waren, ist ausgeschlossen.

Voransicht des Regelwerkes

Inhalt:

1.	Anwendungsbereich	3
1.1.	Bohren.....	2
1.2.	Schneiden.....	6
1.3.	Strukturierung.....	10
1.3.1.	Funktionale Oberflächen.....	11
1.3.2.	Texturierung.....	13
1.3.3.	Black Marking.....	14
1.4.	3D-Volumenbearbeitung.....	15
1.4.1.	Selektives Laserätzen.....	15
1.4.2.	Wellenleiter.....	16
1.4.3.	Glasschweißen.....	16
1.5.	Sonstiges.....	17
1.5.1.	Additive Fertigung.....	17
2.	Schrifttum	18
2.1.	Literatur.....	18

Voransicht des Regelwerkes