

AutoGrid® Zubehör

Berasterungszubehör

Für die experimentelle Formänderungsanalyse ist die Markierung des zu analysierenden Bauteils unumgänglich. Ziel ist es, Markierungsverfahren einzusetzen, die folgende Eigenschaften aufweisen:

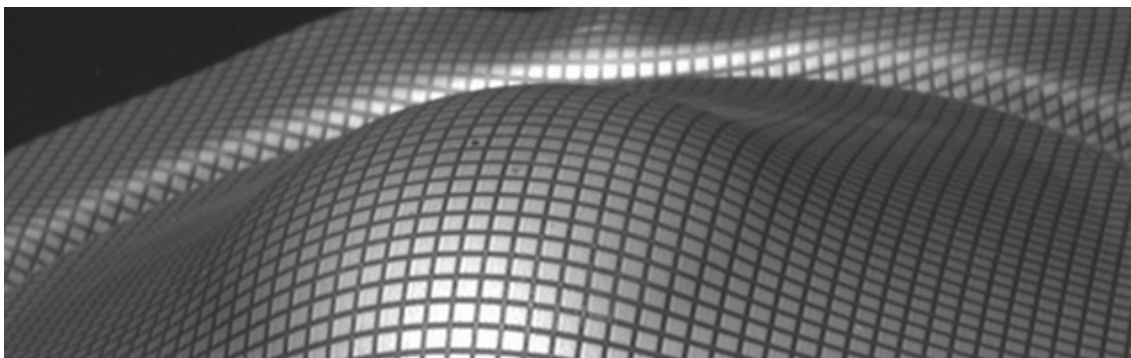
- exakte Übereinstimmung der Änderung des Musters mit der tatsächlichen Umformung,
- gute Erkennbarkeit und hoher Kontrast auch nach intensivem Werkzeugkontakt,
- möglichst keine Beeinflussung des Umformverhaltens,
- hohe Präzision der Messraster.

Um diesen Ansprüchen gerecht zu werden, bietet die ViALUX GmbH Ihren Kunden das auf die Anwendung mit dem Formänderungsanalyse-System AutoGrid® optimierte Berasterungszubehör zum elektrochemischen Berastern an.

Die Fixierung der Rastervorlagen in speziellen Aluminiumspannrahmen ist Voraussetzung für die hochgenaue Abbildung der Raster (Toleranz < 0.01 mm). Das Standardlieferprogramm umfasst Raster mit Linienabständen von 1.0, 2.0, 2.5 und 5.0 mm. Andere Größen sind auf Anfrage lieferbar. Die Messraster sind optimal an die Punkterkennung des AutoGrid® Systems angepasst. Zusätzliche Punktmarken in jeder 10. Rastermasche sind hilfreich zur Orientierung.



links: 1.0 mm Raster / rechts: 2.5 mm Raster



verformtes Blechteil, berastert

Für die elektrochemische Berasterung stehen Chemikalien ab einer Verpackungseinheit von 5l zur Verfügung.

Mit dem Elektrolyt E1 lässt sich eine große Zahl von Eisen- und Nichteisenmetallen berastern. Neutralyt N2, Schablonenreiniger R3 und die Beschichtung der Rasterschablonen sind auf den Elektrolyt E1 abgestimmt. Auf Anfrage liefert ViALUX auch das zum Aufbringen der Raster erforderliche elektrische Zubehör.



Berasterungszubehör: Elektrolyt E1, Neutralyt N2 und Schablonenreiniger R3

Spezifikationen

Rasterschablonen	320 x 240 [mm] Rasterfläche im Aluminium-Spannrahmen 600 x 400 [mm] Rasterlinienabstände 1.0, 2.0, 2.5 und 5.0 mm; weitere Größen auf Anfrage Toleranz der Rasterpunktabstände < 0,01 mm
Rasterchemikalien	Elektrolyt E1, Neutralyt N2 und Schablonenreiniger R3 geeignet für Eisen- und Nichteisenmetalle (bei NE-Metallen helle Markierungen möglich) Abgabe der Flüssigkeiten in 5l-Behältern (Mindestabgabemenge 10 l pro Bestellung) Spezialfilz als Elektrolytträger

Zusätzlich erhältlich ist Zubehör zum Bedrucken von organisch beschichteten Blechen o. a. nichtleitenden Werkstoffen. Hier finden spezielle Druckfarben Anwendung, die auch bei höheren Umformtemperaturen stabile Raster garantieren.

