

Neue AutoGrid® comsmart Software mit überzeugenden Vorteilen

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit großer Freude können wir heute eine **wesentliche Verbesserung** unseres Formänderungsanalyse-Systems AutoGrid® comsmart bekannt geben.

Das **Improved Image Recording** im neuen Softwarepaket ermöglicht eine deutliche Verbesserung der aufgenommenen Bildverbände. Dies führt zu zahlreichen Vorteilen beim Einsatz des **AutoGrid® comsmart Systems** mit dieser neuen Software.

Bisherige Software

- Die Einstellungen für alle 4 Kameras richten sich nach der Einstellung von Kamera 1 (oben links).
- Für die Bestimmung optimaler Kameraparameter im Bild der Kamera 1 wird die gesamte Bildfläche (auch die Ecken und Bildränder) genutzt.

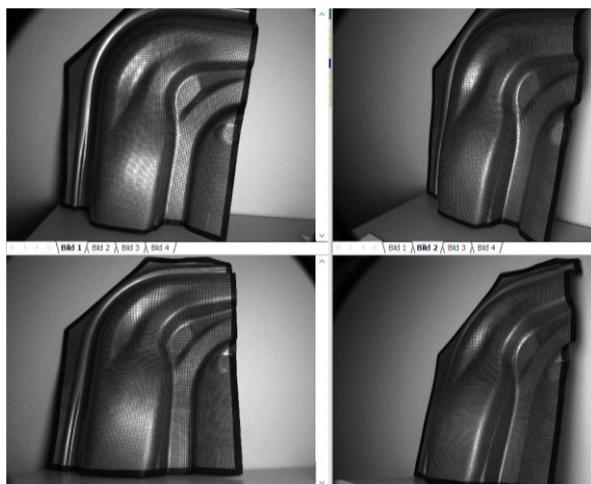


Bild 1: Bildverband aufgenommen mit bisherigem Softwarestand

Resultat:

Nur das Bild der **Kamera 1** hat guten Kontrast und gute Helligkeit, die Bilder der anderen Kameras können zu hell oder (so wie hier) zu dunkel sein.

Neu mit Improved Image Recording

- Für jede Kamera werden individuell optimale Bildaufnahmeparameter bestimmt.
- Bestimmung optimaler Kameraparameter nur im zentralen Bereich der Kamerabilder, äußere Bildbereiche werden nicht mit einbezogen.

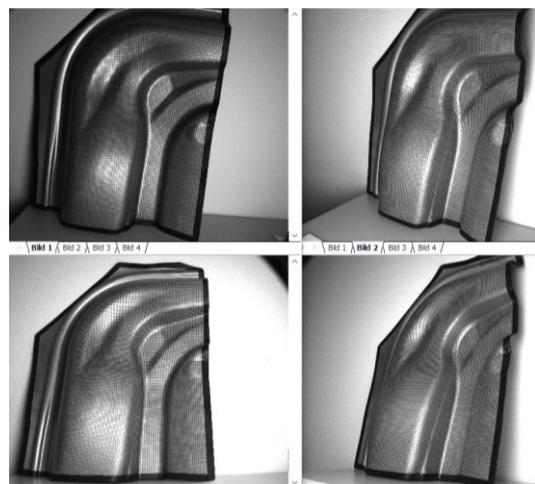


Bild 2: Bildverband aufgenommen mit neuer comsmart Software

Resultat:

Die Bilder von **allen 4 Kameras** sind im zentralen Bereich, in dem gemessen wird, gleich stark **optimal ausgeleuchtet**.

3D-Messergebnis:

Bisherige Software

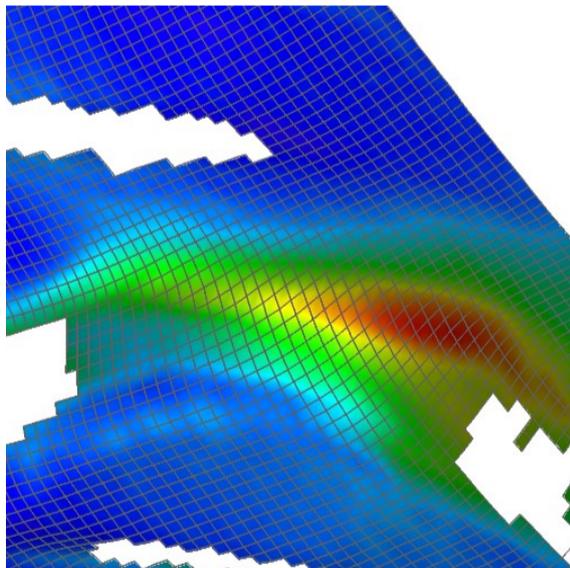


Bild 3: Gemessene Punkte in diesem Beispiel mit bisherigem Softwarestand

Neue comsmart Software

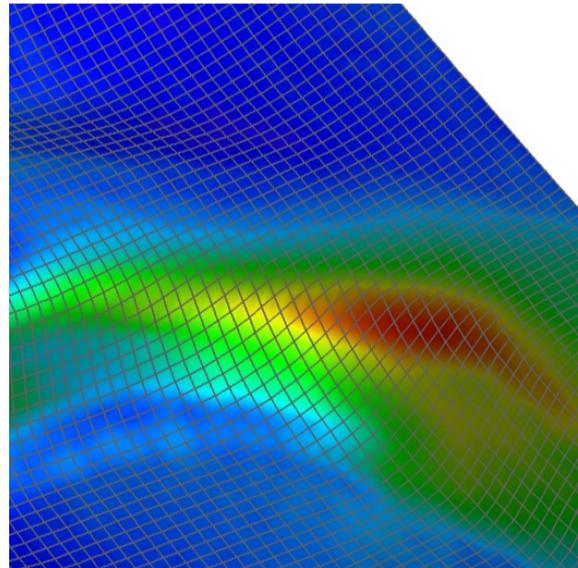


Bild 4: Gemessene Punkt in diesem Beispiel mit neuer comsmart-Software

Vorteile durch Improved Image Recording:

- Es treten deutlich **weniger Messlücken** (weiße Stellen in Bild 3) auf.
- In diesem Beispiel werden ca. 10% **mehr Messpunkte** gefunden (siehe Bild 4).
- Die **Qualität und Stabilität der Messung** der Rasterpunkte verbessert sich deutlich (geringeres Messrauschen).
- Bei zu analysierenden Messobjekten mit anspruchsvoller Geometrie **reduziert** sich die **Anzahl der notwendigen Messaufnahmen**.
- Bei anspruchsvoller Geometrie funktioniert die **Punktsuche schneller**.
- Die **automatische Startpunktsuche** funktioniert **besser**.
- Der **Bedienungsaufwand reduziert** sich.
- Es gibt eine deutliche **Erleichterung für den Bediener**, weil nun alle 4 Bilder eines Bildverbandes gleichermaßen gute Helligkeits- und Kontrastwerte haben.
- Die **gewohnte und bewährte Bedienung** des Systems ändert sich nicht.

Bei Fragen steht Ihnen unser AutoGrid® Support-Team jederzeit zur Verfügung.

Kontakt: >> autogrid@vialux.de