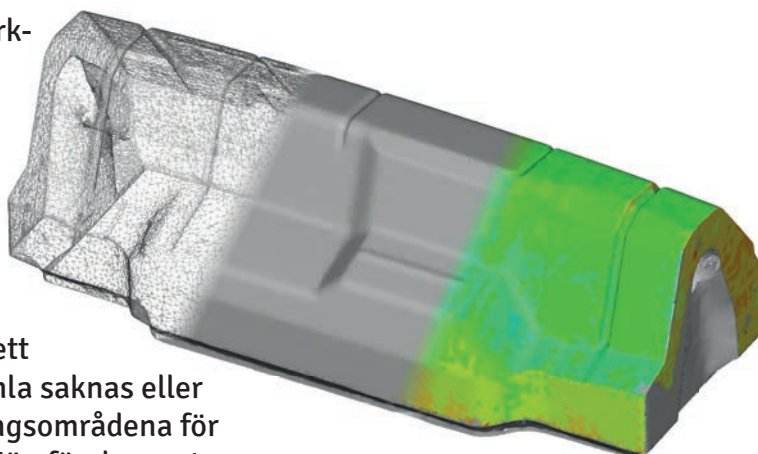


LaserTool är ett Olofströmsbaserat tjänsteföretag som erbjuder 3D-scanning av produkter och andra objekt inom en mängd olika branscher.

Vår största kund är fordonsindustrin med pressverktyg och yttre plåt detaljer samt interiördetaljer i plast, men vi har också scannat åt flygindustrin, föremål i keramik och gjutgods och ett antal konstverk. Scanningssystemen är portabla, vilket gör att föremål som är för stora för att fraktas hit kan scannas på plats hos kund.

3D-scanning är en teknik på uppåtgående och är ett effektivt sätt att skapa nya CAD-underlag när gamla saknas eller har blivit inaktuella. Ett annat av huvudanvändningsområdena för 3D-scanning är att kvalitetsverifiera detaljer i en jämförelse mot nominell data.

3D SCANNING



LaserTool använder två olika scanningssystem från Carl Zeiss Optotechnik (f.d. Steinbichler); blåljusscannern Comet L3D samt laser-scannern T-Scan CS. Fördelen med dessa system jämfört med traditionella mätmetoder är att det går snabbt, är beröringsfritt samt att man kan få ut resultat som visuella och lättöverskådliga rapporter eller som en stl-fil som kan användas till grund för reverse engineering. Eftersom scannern också fångar hela ytor, till skillnad från en mätmaskins utvalda punkter, kan man lätt återgå till tidigare scannningar och flytta eller lägga till punkter - utan att behöva scanna om detaljen.

Utdata för kvalitetsverifiering kan fås som:

- Färgbaserad ytjämförelse mot CAD
- Repetierbara mätpunkter med XYZ- samt 3D-värde
- Export av mätpunktsvärden till kalkylark i Excel

