

Vorbildgetreu

Laservermessung 2D und 2^{1/2}D

CAD-Daten vom Musterteil

Musterteile- und Schablonenvermessung

Flachprodukte vermessen mit Laser-Genauigkeit

Stellen Sie sich vor, ein Musterteil oder eine Schablone ist optimiert und zur Fertigung freigegeben. Aber:

- Plötzlich ist Ihre Schablone verschlissen?
- Ein Musterteil wird beschädigt?
- Sie brauchen schnell aktuelle CAD-Daten?

Das sind drei gute Gründe für eine **Laser-Vermessung**. Gegen Stillstandszeiten und teure Versuchsphasen.

Bei der Schages CNC-Lasertechnik werden Musterteile, Schablonen und andere Flachprodukte optisch und unabhängig von CAD-Software mittels Laser-Kantenabtastung vermessen:

- berührungslos
(Auflösung bis 0,005 mm = 5 µm)
- einfacher und schneller als Sie vielleicht glauben

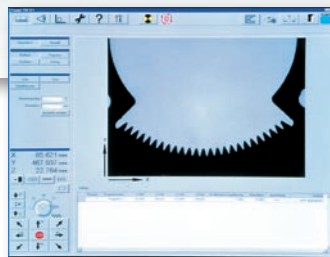
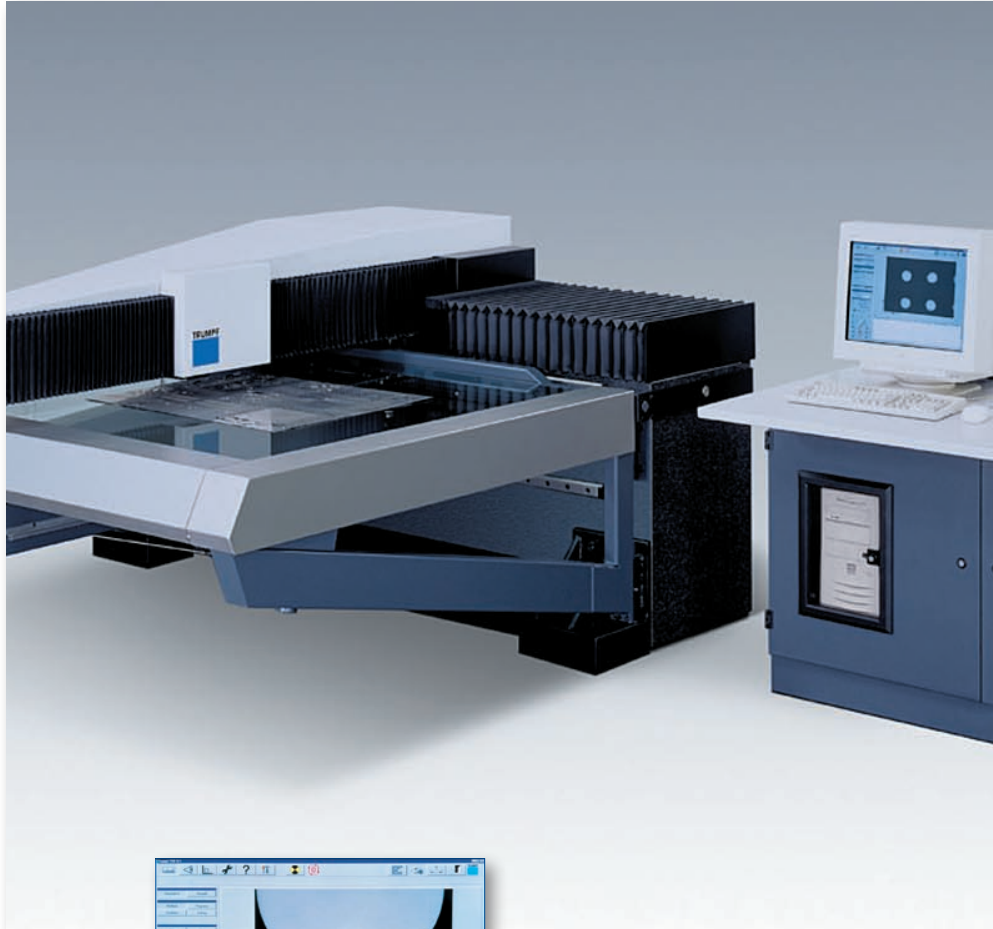
Das Ergebnis sind Daten, die in CAD Systemen sofort verwendbar sind.

2^{1/2}D-Teile vermessen mit Laser-Triangulation

Mit der Vermessung mittels Laser-Triangulation können wir:

- Ihre Musterteile/Schablonen/ und Unikate präzise erfassen
- Konturen, Durchbrüche und Verformungen vermessen
- Sonderwünsche realisieren – schnell und unkompliziert

Eine manuelle Konturkontrolle gehört der Vergangenheit an. Die Lücke zwischen Konstruktion und Produktion ist geschlossen.



Präzise Meßergebnisse bis ins Detail durch Laser-Kantenabtastung



Abtastung von Verformungen und sonstigen 2^{1/2}D-Elementen mittels Laser-Triangulation

Ihre Ansprechpartner:



Geschäftsführer
Heinz Schages



Geschäftsführer
Rolf Schages



Holger Rasch



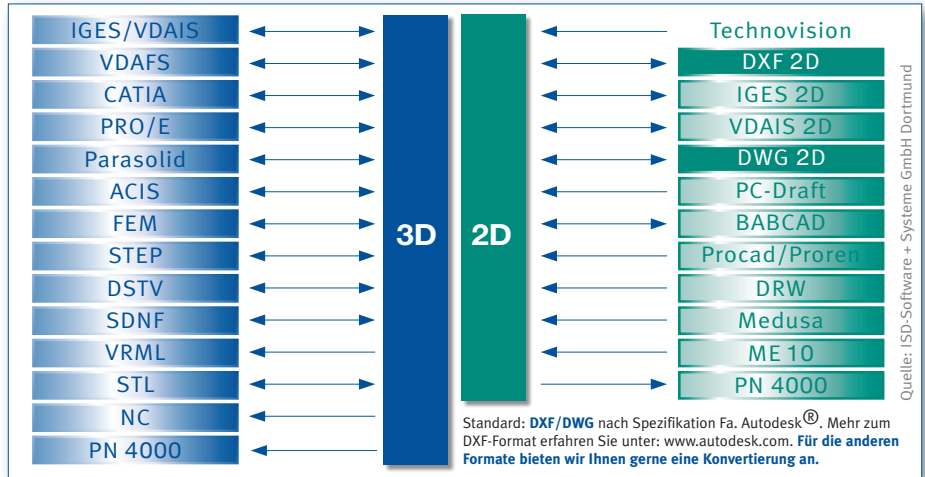
Manfred Mölders



Ralf Gadischke

Wenn Sie uns Daten beistellen möchten

1. CAD-Formate – das ist möglich



2. So sollten Ihre Zeichnungen aufbereitet sein

Layer oder Farbnamen
Layername und Farbe sind beliebig, dürfen jedoch nicht vermischt werden.

- Alle **SCHNEIDKONTUREN** auf einem gemeinsamen Layer (Farbe)
- Alle **MARKIERKONTUREN** auf einem gemeinsamen Layer (Farbe)
- Alle **KANTLINIEN** auf einem gemeinsamen Layer (Farbe)

Wichtig!
Wir arbeiten nach Ihren CAD-Daten im Maßstab 1:1. Auf diesen Layern daher bitte **NUR Schneidkonturen oder Markierkonturen oder Kantlinien** zeichnen!

Abmessungen/Maße

Zeichnungsmaßstab immer 1:1

Bei tolerierten Maßen ist nicht das Nennmaß, sondern stets **das mittlere Maß** zu zeichnen!

Wichtig!
Wir arbeiten nach Ihren CAD-Daten im Maßstab 1:1. Daher bitte immer alle **Schneidkonturen und Markierkonturen und Kantlinien im Maßstab 1:1** zeichnen!

3. So sollten Ihre Konturen aufbereitet sein

Nur 2D-Zeichnungselemente

- 2D-Linie/2D-Bogen/2D-Kreis
- alle „Z“-Koordinaten = 0!
- Elemente-Anschlusspunkte **immer** mit Objektfang auswählen
- andere Elemente, insbesondere nicht aufgelöste Blöcke, Splines etc. werden evtl. nicht berücksichtigt!

4. Auch das ist möglich:

Direkte NC/CNC-Formate:

DIN / ESS / LOS / GDL / MPF

NC/CNC-Formate werden in CAD konvertiert, um daraus neue, für unsere Fertigung geeignete NC-Files zu erzeugen. Eine eventuell mit verrechnete Werkzeugbahn-Korrektur wird nicht berücksichtigt, das Ergebnis entspricht der Werkzeugbahn-Nulllinie aus Ihrem NC-File. Konvertierungen bieten wir Ihnen gern gesondert an.

Andere

PDF / TIF / JPG / CDR / EPS / u.v.m.

Diese und weitere Fremdformate können auf Wunsch nach Aufwand digitalisiert werden und dienen nur zur Information, sind als Vorlage für exakte Abmessungen jedoch unbrauchbar!!! Digitalisierungen bieten wir Ihnen gern gesondert an.

Lasergerechte Systemlösungen

• XXL-Sonderformate

Laserteile bis 3.000 x 12.000 mm
Rund-/Profile bis 12.000 mm Länge

• Fasenschnitte/Schweißnaht-Vorbereitung mit Laser

Die Lösung für optimalen Arbeitsablauf

• Standardformat-Laserschneiden

Edelstahl bis 30 mm
Stahl bis 25 mm
Alu bis 20 mm Dicke

Mit 7kW jetzt stärker denn je!

• Präzisionsschnitte, Kleinteile, Sonderformen

Serien, Teilabrufe, Baugruppen

• CNC-Abkantarbeiten

Edelstahl, Stahl und Aluminium bis 230 t, Anarbeitung auf Anfrage

• Umfangreiches Material-Lager

Viele Qualitäten/Abmessungen ständig auf Vorrat
Sachgerechte Lagerung von beigestellten Materialien

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 und 14001,
sowie PED 97/23/EC



Mehr als 20 Jahre Erfahrung in Lasertechnik!



Schages GmbH & Co. KG · CNC-Lasertechnik

Emil-Schäfer-Straße 20 · D-47800 Krefeld
Fon +49(0)2151/4968-0 · Fax +49(0)2151/4968-10
www.schages.de · info@schages.de