

Vorbildgetreu Laservermessung 2D und 2¹/₂D 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

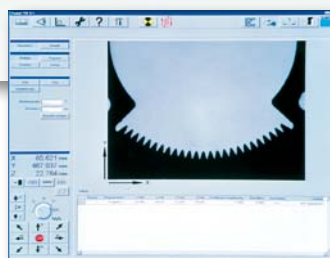
Das Ergebnis sind Daten, die in CAD Systemen sofort verwendbar sind.

2¹/₂D-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 2¹/₂D-Elementen mittels Laser-Triangulation

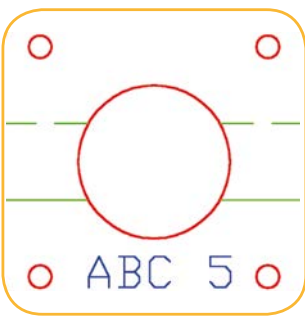
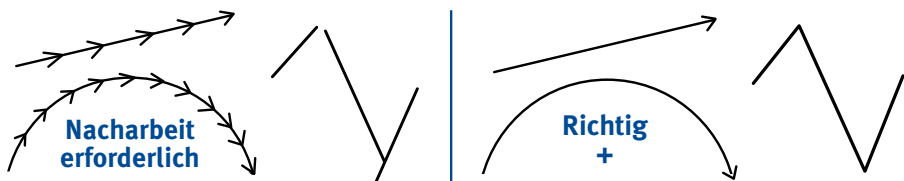


Wenn Sie uns Daten beistellen möchten

- DXF 2D**
- DWG 2D**
- IGES 2D**
- STEP**
- INVENTOR**

2D-Zeichnungselemente

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



LAYER UND FARBEN:

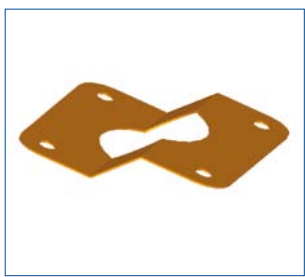
AUSSENKONTUR
auf einem eigenen Layer
(eine Farbe)

INNENKONTUREN
auf einem eigenen Layer
(eine Farbe)

MARKIERUNGEN
auf einem eigenen Layer
(eine Farbe)

BIEGELINIEN
auf einem eigenen Layer
(eine Farbe)

ANDERE ELEMENTE
auf anderen Layern (andere Farben)
z. B. Maße, Texte Schnittfeld, etc.)



Bei beigestellten CAD-Dateien fertigen wir nach Ihren Zeichnungs-Daten im Maßstab „1:1“!
Für evtl. Form- oder Maßabweichungen wegen fehlender Übereinstimmung mit unseren Vorgaben übernehmen wir keine Gewähr.

Zeichnungs-Maßstab

1:1

Kleinster Durchmesser, kleinste Stegbreite:
> = 1 x Materialdicke, min. = 10 mm

Bei Maßen mit Toleranzforderung ist stets das MITTLERE MASS zu zeichnen, nicht das Nennmaß!

Von Allgemein-Toleranzen abweichende Toleranzen sind stets mit unserer Arbeitsvorbereitung abzusprechen und bedürfen unserer Zustimmung!

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

- **Format-Laserschneiden**

Edelstahl bis 50 mm
Qualitätsstähle bis 25 mm
Aluminium bis 25 mm
Kupfer & Messing bis 10 mm

Neue Maßstäbe in der Laser-Metallverarbeitung:
- 8kW-Lasertechnologie
- Fiber-Laser "TruDisk"

- **Präzisionsschnitte, Kleinteile, Sonderformen**
Serien, Teilabrufe, Baugruppen

- **CNC-Abkantarbeiten**
Edelstahl, Stahl und Aluminium bis 4.000 mm/320 t, Anarbeitung auf Anfrage

- **Umfangreiches Material-Lager**
Viele Qualitäten/Abmessungen ständig auf Vorrat
Sachgerechte Lagerung von beigestellten Materialien

Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 0910076028

Weitere Zertifizierungen:
PED 97/23/EC
WPK nach DIN EN 1090

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

Diese und ähnliche Formate sind für die Produktion unbrauchbar und müssen nach Aufwand programmiert oder digitalisiert werden – das bieten wir Ihnen gerne gesondert an!

- IGES/VDAIS / VDAFS / CATIA / Pro/E / Parasolid / ACIS / FEM / DSTV / SDL / Technovision / VDAIS 2D / PC-Draft / Procad/Proren / DRW / Medusa**

Für eine Konvertierung erstellen wir Ihnen gern auf Basis von Beispieldaten ein Angebot.

Mehr als 60 Jahre Kompetenz in Metall!

Schages GmbH & Co. KG · CNC-Lasertechnik

Emil-Schäfer-Straße 20 | 47800 Krefeld
Telefon 0 21 51/4968-0 | Fax 0 21 51/4968-10
info@schages.de | www.schages.de

Stand: 03.2017