

GLM Lasermeßtechnik GmbH – Stahlbau

Messsystem für den Stahlbau

Ob bei der Produktion im Werk oder der Montage auf der Baustelle – die Maßhaltigkeit der gefertigten und zu montierenden Stahlelemente gewinnt mehr und mehr an Bedeutung.

GLM liefert [3D-Messsysteme](#) zur geometrischen 3D-Vermessung und Kontrolle einzelner Stahlelemente.

Typische Einsatzbereiche der 3D-Vermessung im Stahlbau:

Stahlanlagenbau

- Anlegen und Pflege des Festpunktfeldes
- Absteckarbeiten
- Kontrollvermessungen an Einbauteilen
- As-built-Aufnahmen
- Setzungsmessungen

Brückenbau

- Dimensionskontrolle
- Vergleich von externen Punkten zu lokalen Punkten einer Sektion, bevor die Sektion zur Baustelle geliefert wird

Stahlwasserbau

- Schleusen, Wehranlagen, Schiffshebewerke, Staudämme, Wasserkraftanlagen, Fähranleger und bewegliche Brücken

mechanische Bearbeitung

- meßtechnische Begleitung beim Aufspannen und Umspannen auf CNC Bearbeitungsmaschinen
- Vermessung vor der CNC Bearbeitung um ausreichend Materialstärke auf allen zu bearbeitenden Flächen sicher zu stellen.

Stahlbau im allgemeinen

- Montage
- Stahlträger
- Positionierung
- [Stahlbogen](#)
- Montage von Fassadenelementen

Rotationsgetriebe (z.B. Antennenmast)

- [Rundheit](#)
- Thermische Stabilität