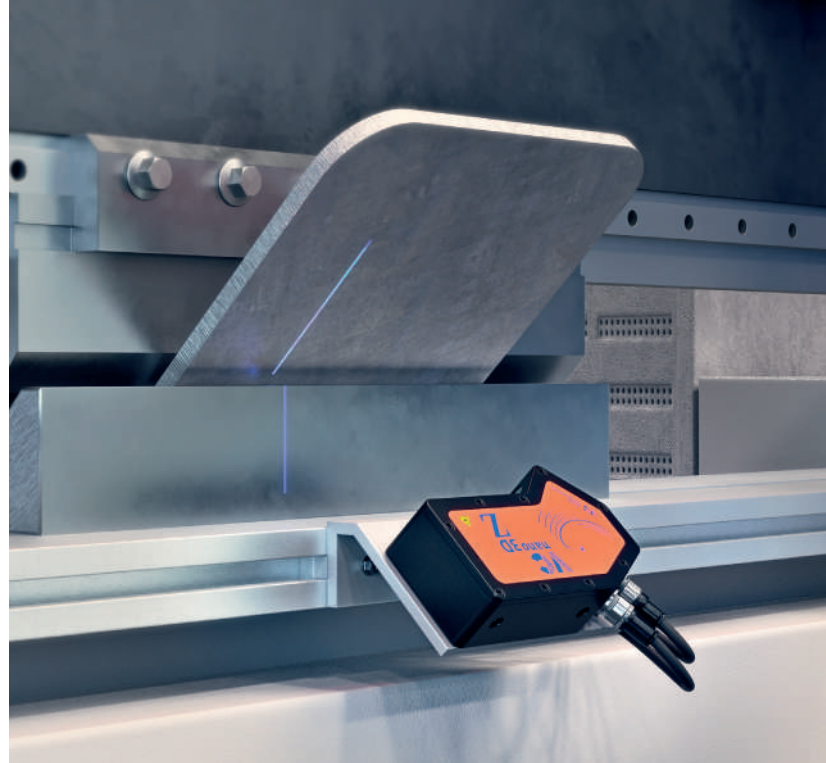


# Optische Winkelmessung

Made in Germany



## Die Plug&Play-Lösung für OEM-Hersteller

Die 3D-Winkelmessung bei der Metallverarbeitung ermöglicht ein direktes Nachjustieren des Prozesses und reduziert damit die Produktion fehlerhafter Teile. Vision Components bietet Herstellern von Abkantpressen und ähnlichen Anwendungen intelligente Systeme an, die Winkelhaltigkeit kontrollieren und ihre Messergebnisse direkt und in Echtzeit an die Maschinensteuerung übergeben. Sie kommen ohne externe Recheneinheit aus und sind schnell und einfach zu integrieren – das spart Kosten und reduziert die Komplexität.

- ✓ *Autarke Systeme – ohne externe Recheneinheit*
- ✓ *Messgenauigkeit besser +/- 0,05°*
- ✓ *Einfache Anbindung an jede Steuerung / SPS*



*Speziell für OEM-  
Anwendungen entwickelt*



*Schnell und an jede  
Steuerung anzubinden*



*Mit sichtbarem blauen  
Hochleistungslaser*



*Als Baukasten für  
individuelle Ausstattung*

# Ihr Vorteil auf einen Blick

- Messung des Biegewinkels zwischen Werkstück und Matrize
- Für Stahl, Blech und andere Materialien – auch foliert / glänzend
- Großer Erfassungsbereich für Matrizen von V6 – V180 (andere Matrizen auf Anfrage)
- Abgleich mit Referenzwert in Echtzeit
- Blauer Hochleistungslaser Klasse 2: Unempfindlich gegenüber Umgebungslicht bis zu 100.000 Lux
- Winkel Messrate bis zu 400 Hertz
- Bereits integriert in die Steuerungen von DELEM
- Industrietauglich (IP67) und langzeitverfügbar

## Technische Daten

VC nano3D-Z 630 regular\*

Werkzeugbreite  
**V6 - V180**

Werkzeughöhe  
**55 mm - 150 mm**

Arbeitsabstand  
**80 mm - 320 mm**

Messrate  
**bis 400 Hz**

Laser  
**Klasse 2, 450 nm**

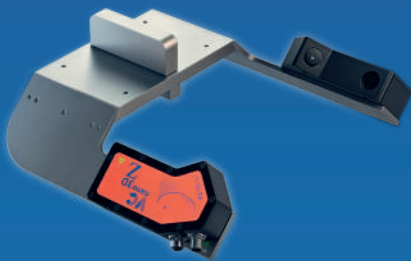
Eingangsspannung  
**24 V**

Interface  
**Ethernet / digitale  
Ein-/Ausgänge**

Schutzart  
**gemäß IP67**

Maße  
**140 x 83 x 37 mm**

\*andere Versionen für größere Matrizen auf Anfrage



## Einfache Montage und Adapter für den Testbetrieb

Die VC nano3D-Z Sensoren lassen sich dank ihrer rückseitigen Montagelöcher einfach und präzise an der Anlage montieren. Für den Testbetrieb ist eine entsprechende Adapterplatte erhältlich, mit der zwei Sensoren für vorder- und rückseitige Winkelmessung werkzeuglos angebracht werden können.

Plug&Play System, individuelles Design oder Elektronik-Bausatz:  
Welche Ausbaustufe passt am besten?

## Sprechen Sie mit uns über Ihr Projekt!

**VISION COMPONENTS GMBH**  
Ottostraße 2 • 76275 Ettlingen • Germany  
T +49 7243 2167 0 • [www.vision-components.com](http://www.vision-components.com)

 **VISION  
components®**