

**In the field of:**

**software development**

**automation technology**

**laser measuring technology**

**production technology**

- Weltweite Leistungen im Bereich der Automatisierungs- und Messtechnik
- Planung, Durchführung und Leitung von komplexen Engineering- und Steuerungsaufgaben

## Fokus:

- SPS- Beckhoff TwinCat 3, OpCon, B&R, TIA Portal, CoDeSys basierende Tools
- Software Entwicklung mit C++, Delphi, C#, Python, Java etc.
- berührungslose Mess- u. Prüftechnik (Laser/Kamera)
- QS-Datenverarbeitung
- Softwarearchitektur Erstellung
- Projektmanagement

- Weltweite Leistungen im Bereich des Interim Management.

Fokus:

- Executive board (CTO, COO)
- Change management
- Mergers & acquisitions
- Project management

# [N].0 Industry Customer

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| ThyssenKrupp Presta Germany | => Nockenwellen, Kurbelwellen, Lenkung |
| LPKF SolarQuipment GmbH     | => Laser drucken und abtragen          |
| Conti AG                    | => Reifenherstellung                   |
| ContiTeves AG               | => Bremsenherstellung                  |
| Avermann                    | => Betonfertigteilherstellung          |
| Bombadier                   | => Zugbau                              |
| Böllhoff                    | => Verbindungstechnik                  |
| Philips GmbH                | => LED-Mess und Prüftechnik            |
| Schuler Göppingen           | => Servo-Pressen                       |
| Mercedes Steering, USA      | => Lenkungen                           |
| BMW, Berlin                 | => Motorrad                            |
| Caterpillar, Peoria IL, USA | => Baumaschinen                        |
| Harley Davidson,            |  |
| Milwaukee Wisconsin, USA    | => Motorrad                            |
| VW                          | => Lagererkennung von Motorblöcken     |
| ThyssenKrupp Presta, USA    | => Nockenwellen, Kurbelwellen, Lenkung |
| BBS GmbH                    | => Aluminium Felgen                    |
| Hay Group                   | => Komponenten für Getriebe            |
| Bentler AG                  | => Rohrherstellung                     |
| Micro Epsilon               | => Sensorik, Laser                     |

# [N].0 Industry Customer

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Hay Group                     | => Komponenten für Getriebe          |
| Bentler AG                    | => Rohrherstellung                   |
| Micro Epsilon                 | => Sensorik, Laser                   |
| Hays-Lemmerz Germany          | => Aluminium Felgenherstellung       |
| Claas Fertigungstechnik       | => Automotive, Fertigung/Messtechnik |
| VW                            | => Motorblock                        |
| Mannesman                     | => Reifenherstellung                 |
| Outokumpu                     | => Rohrherstellung                   |
| Vossloh AG                    | => ICE Radsatz- Lasermeßsystem       |
| CE                            | => Maschinenbau                      |
| MA micro automation GmbH      | => Maschinenbau (Phama)              |
| Volkswagenwerk Salzgitter     | => Automotive / Motoren / E-Motor    |
| Multivac Marking & Inspection | => Maschinenbau / Lebensmittel       |
| Manz AG                       | => Laser Welding Systeme Batterien   |
| Aumann Berlin                 | => Montagemaschinen (Tesla)          |
| ThyssenKrupp Presta AG        | => Montagelinien Motorkomponente     |

# [N].0 Industry Customer

|  |  |
|--|--|
| Tesla Grohmann Automation GmbH                             | => Montagelinien E-Fahrzeuge   |
| Rimac Automobil  | => Montagesation Batterien Laser Welding                                   |
| Hahn Automation GmbH                                       | => Montagelinien LKW Bremsattel  |
| Dematic GmbH   | => verschieden Projekte (Kering etc.)                                      |
| Grob-Werke GmbH & Co.KG                                    | => Verschiedene Projekte (Tesla, BMW, VW)                                  |
| Scheugenpflug GmbH   | => Verschiedene Projekt (kleben,dosieren,verguss)                          |
| Zeppelin System GmbH                                       | => Tesla Batterie Herstellung (Components Mixing)                          |
| CHIRON Group SE  | => CNC für Feinmechanische Produkte (Medizin, Uhren etc.)                  |
| Huawei Technologies<br>Düsseldorf GmbH (Standort Weilheim) | => Entwicklung Multi-Achsensystem CNC<br>(10*10*10mm hight precision 10nm) |
| bdtronic GmbH  | => Verschiedene Projekt (Dispensing, Plasma)                               |

**Isra Vision, Herten**

- Projekt: 100% Kontrolle / Messung von Frontscheiben für PKW
- Bestehend aus Roboter, Ablage, Bildverarbeitungssystem
- Projektleitung, Software, Inbetriebnahme

**Mercedes Steering, USA**

- Projekt: 100% Messung von Lenksäulen
- Inline Messung aller Dimensionen einer Lenksäule
- Messung aller Dimensionen von Lenksäule von Triangulationlasern < 60Sek
- Projektleitung, Software, Inbetriebnahme

**BMW, Berlin Kurbelwellenmessung**

- Projekt: Messsysteme für Kurbelwellen
- Messung aller Dimensionen von Kurbelwellen mithilfe von Triangulationlasern <30Sek.
- Projektleitung, Konstruktion, Software

**Caterpillar, Peoria, IL**

- Projekt: Halbautomatische Messsystem zur Messung von Zylinderhülsen
- Innendurchmesser und Rundheit von Zylinderhülsen
- Projektleitung, Konstruktion, Software, Inbetriebnahme

**Harley-Davidson, USA [Milwaukee, Wisconsin](#)**

- Projekt: Inline Messsystem für Motorrad Gabeln mit Datenrückführung
- Bestehend aus Roboter, Auflagetisch, Messsystem Triangulationlasern
- Projektleitung, Konstruktion, Software, Inbetriebnahme

**ThyssenKrupp, u.a. Deutschland und USA**

- Projekt: 26 Inline Messsysteme für Nockenwellen
- Messung aller Dimensionen von Nockenwellen mithilfe von Triangulationlasern <20Sek.
- Projektleitung, Konstruktion, Software, Inbetriebnahme



## **BBS Fertigungslinie Alu Felgen**

- Projekt: Fertigungslinie für Aluminium Felgen, inkl. 100% Inline Messung und Autokorrektur
- Bestehend aus 2 Roboter, CNC, Inline Messsystem (Laser)
- Projektleitung, Konstruktion, Software, Inbetriebnahme

## **Hay, Bad Sobernheim**

- Projekt: Fertigungslinie für Schwungscheiben inkl. 100% Messung und Autokorrektur
- bestehend aus Portalroboter, CNC, Ofen, Transportbänder und Inline Messsystem (Laser)
- Projektleitung, Konstruktion, Software, Inbetriebnahme

## **Bentler AG, Dinslaken**

- Projekt: Blockmessung bei der Rohrherstellung vor dem Schrägwalzgerüst (glühend)
- Messung der Länge und des Durchmessers (glühend) mit 2 Zeilenkameras
- Projektleitung, Entwicklung der Auswertesoftware, Inbetriebnahme

**Micro-Epsilon**

- Entwicklung einer Auswertesoftware für Triangulation Laser
- Erstellung einer Software auf Basis der vorhandenen Elektronik, Mikrocontroller

**LPKF SolarQuipment**

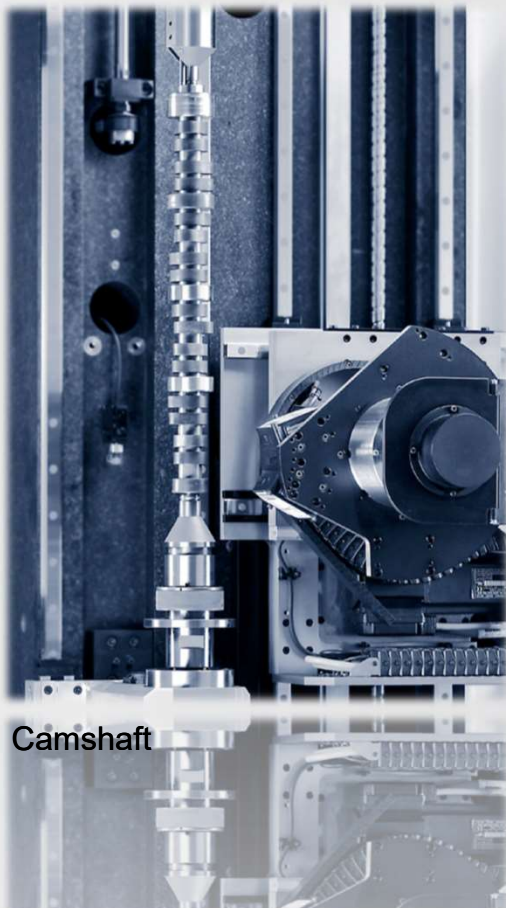
- Projekt: Laser Transfer Printing & Ablation (large glass 4\*5m)
- bestehend aus Portal mit 6 Achsen, Transportbänder, Inline Messsysteme (Laser + Kamera)
- Projektleitung, Software & Hardware, Inbetriebnahme, Service

**Manz AG**

- Projekt: Laserschweiß Zellen für Batteriezellen
- bestehend aus Portal mit 7 Achsen, Transportbänder, Inline Messsysteme (Laser + Kamera)
- Projektleitung, Software & Hardware, Inbetriebnahme, Service

**Zeppelin System GmbH**

- Projekt: Tesla (Austin, Berlin) Batterie Herstellung (Components Mixing)  
Anode, Katode
- bestehend aus Material Container, Bags, Rohrzuführungen Druckluft, Mixer, Extruder, Waagen, Visco-/Flowmeter, Druckluft Erzeuger, Kühlsysteme, Absaugungen, Lüftungen, Filter, Ventilen)
- Projektleitung, Software & Hardware, Inbetriebnahme, Service



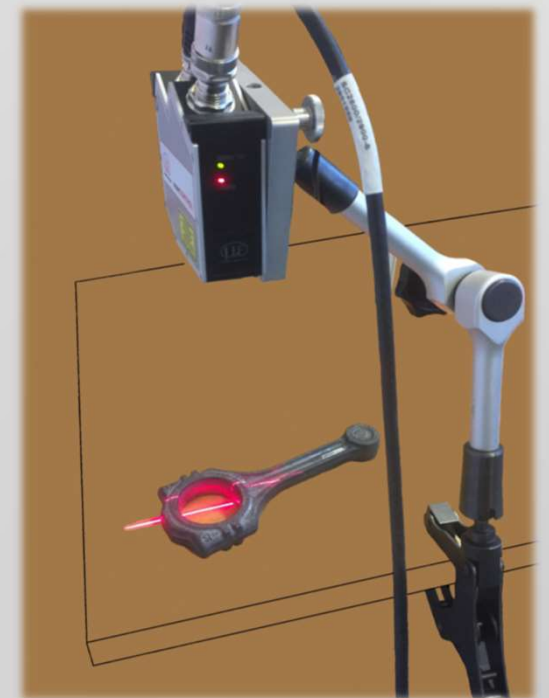
Camshaft



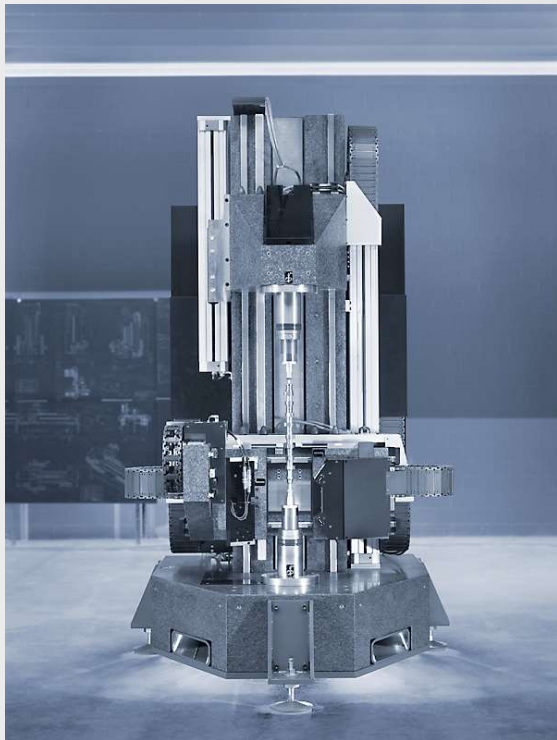
Lobe  
(convex / concave)



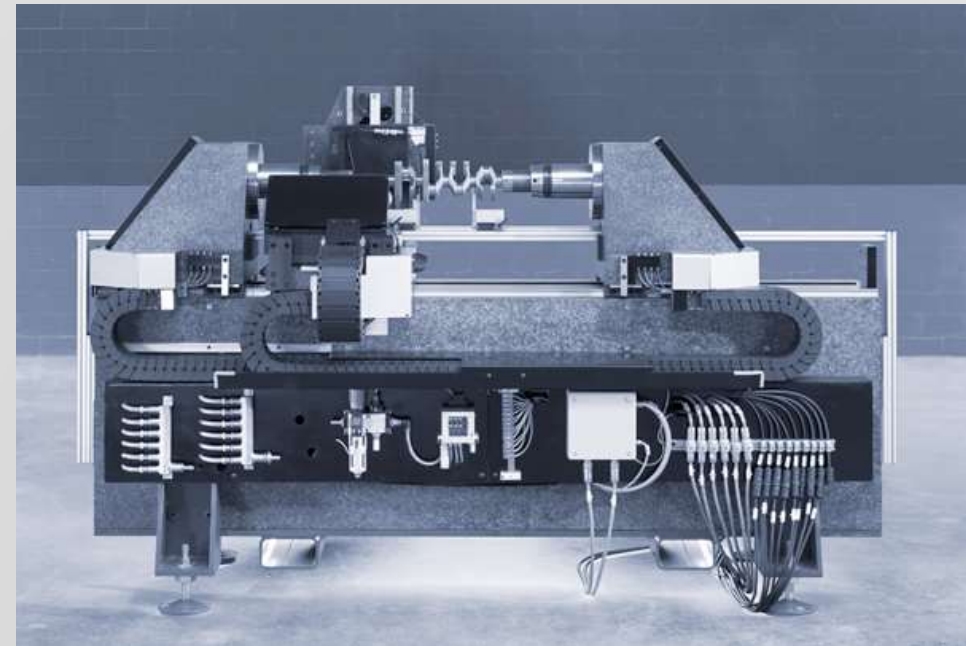
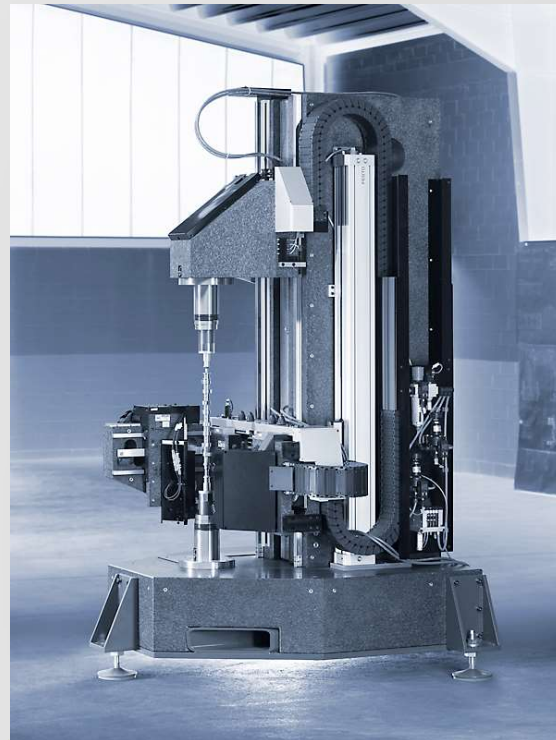
Gear-Wheel



Con-rod



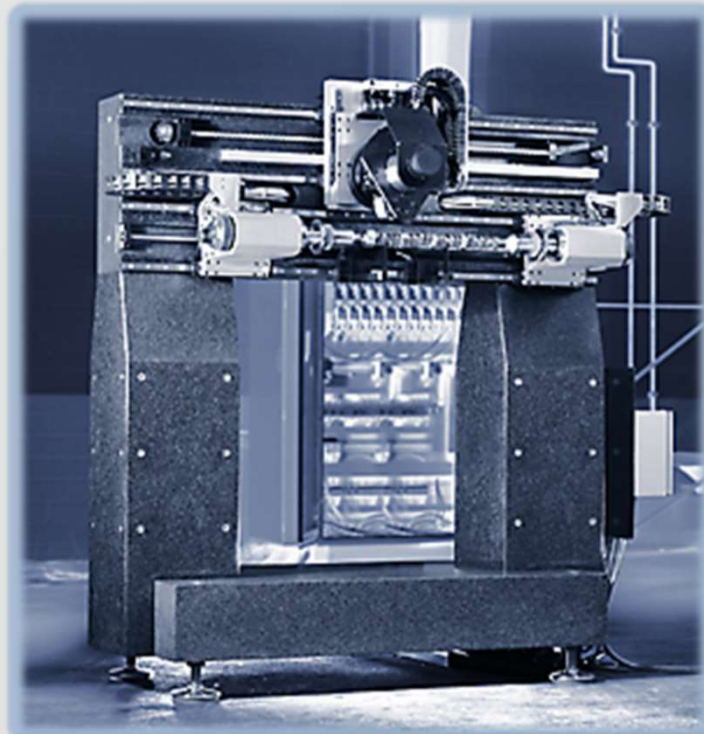
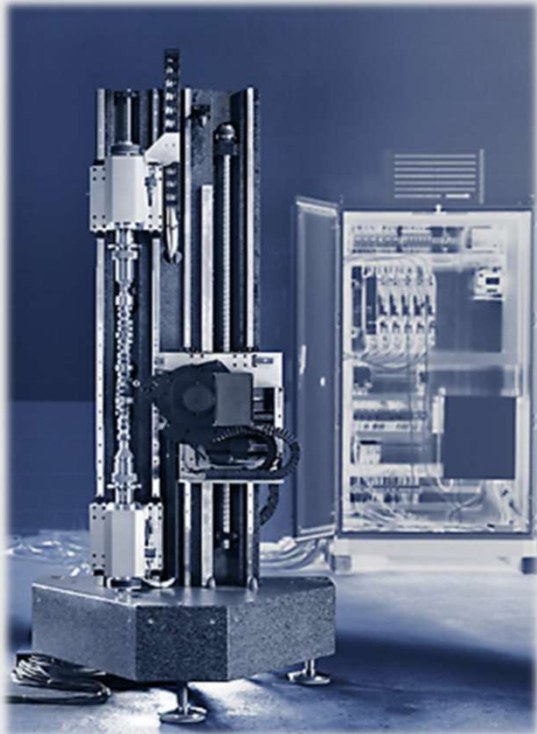
Crankshaft, Air-screw



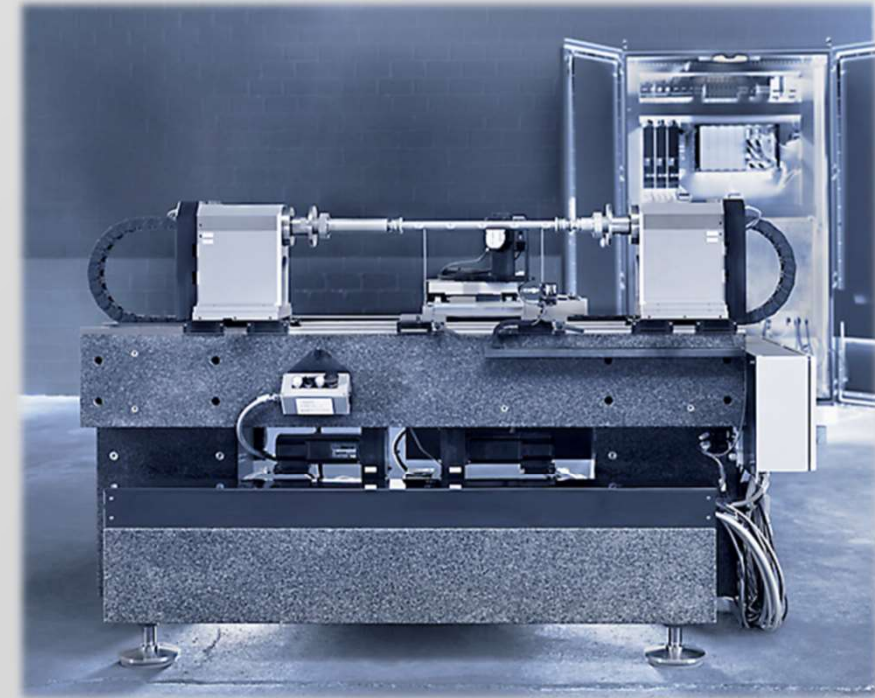
Crankshaft



# [N].0 Industry Special machine projects



Camshaft, rotation symmetric parts



**NPointZero Industry**

Auf der Bredde 4  
59439 Holzwickede, Germany

CEO: Dr.-Ing.Heiko Steffen  
Dipl.-Ing.Totka Steffen

Phone: +49(0)2301 9446346  
Cell: +49(0)176 38367945  
E-Mail: [Info@NPointZero.eu](mailto:Info@NPointZero.eu)