

# MASCHINENTECHNIK

GEORG Maschinenteknik GmbH & Co. KG  
Rheinstrasse 18 · 57638 Neitersen  
Tel.: +49 (0)2681 804 0 · Fax: +49 (0)2681 804 150  
E-Mail: [info@georg-maschinenteknik.de](mailto:info@georg-maschinenteknik.de)  
[www.georg-maschinenteknik.de](http://www.georg-maschinenteknik.de)



**RZB1**

## RADZUSAMMENBAULINIE – PKW-STAHLRAD

Die Radzusammenbaulinie RZB1 ist ausgelegt auf die vollautomatische Herstellung von PKW-Stahlrädern.

In mehreren Bearbeitungsschritten werden Felgenring und Schüssel lagedefiniert zu einem Rad zusammengefügt, verschweißt kalibriert und geprüft. Die Taktzeit der Anlage beträgt 7 bis 9 Sekunden (in Abhängigkeit der Schweißnahtlänge).

### STATIONEN DER ANLAGE

#### 01. Übernahme Felgenring

Vereinzelung der Felgenringe und Übergabe an die Transferanlage.

#### 02. Orientierung Felgenring

Orientierung der Felgenringposition nach Ventilloch.

#### 03. Übernahme Schüssel

Definiertes Einlegen der Schüssel in den Felgenring mit Hilfe eines Roboters.

#### 04. Aufziehen

Einpressen der Schüssel in den Felgenring.

#### 05. Positionieren Schweißbrenner

Automatisches Einstellen der Schweißbrenner.

#### 06. Schweißen

Verschweißung von Schüssel und Felgenring auf zwei Stationen mit je vier Schweißbrennern.

#### 07. Putzen

Säubern der Schweißnähte.

#### 08. Kalibrieren

Verbessern der Rund- und Planlaufeigenschaften durch einen Kalibriervorgang.

#### 09. Radkontrolle

Schweißnahtkontrolle und geometrische Vermessung des Rades auf Planlauf und Rundlauf.

#### 10. Matchen

Kennzeichnung durch Setzen des Matchpunktes.

#### 11. Radentnahme

Entnahme der Räder aus der Transferanlage.

### FERTIGUNGSVARIANTEN

- PKW-Stahlräder 13" - 18"
- Steilschulterräder
- Semi-Full-Face-Scheibenräder
- Full-Face-Scheibenräder

### VORTEILE

- Geringer Platzbedarf durch Kompaktbauweise
- Gesicherte Qualität durch Zwangsablauf des Materialflusses
- Leichte Bedienbarkeit durch menügeführte Steuerung
- Wirtschaftliche Durchlaufzeit durch Zwangsablauf
- Die einzelnen Stationen können optional kundenspezifisch angeordnet werden und auch als Stand-alone-Lösung angeboten werden.