



Maschinen- und Leistungsbeschreibung

1. Mechanische Bearbeitung

1.1 Bearbeitungszentren

a) Vertikal

48 Maschinen CNC-Bearbeitungszentren

mit innerer Kühlmittelzuführung, Druck: 20 – 70 bar

Verfahrwege: X 1020
Y 510
Z 560
4. Achse
Anzahl Werkzeuge: 60 Stück

b) Horizontal

5 Maschinen CNC-Bearbeitungszentren

mit innerer Kühlmittelzufuhr, Druck 50 bar

Verfahrwege: X 560, Y 510, Z 510
Paletten: 2 und 3 Stück, je 400 x 400
Anzahl Werkzeuge: 62 Stück
Sonstiges: Indexiertisch 1° Teilung

2.2 Tieflochbohren

1 Maschine Tieflochbohrmaschine

2 Spindeln bis max. 300mm Tiefe

2.3 CNC-Drehmaschinen

Horizontal

8 Maschinen Produktionsdrehmaschinen

Drehdurchmesser: 250 – 485 mm
Drehlänge: max. 485 mm
Anzahl Werkzeuge : 10 Stück
C-Achsen: möglich
Sonstiges: automatisiert je nach Einsatzfall mit Handlingsystem oder Roboter

Doppelspindeldrehmaschinen

3 Maschinen CNC-Doppelspindeldrehzentrum

Drehdurchmesser: 270 mm
Werkzeuge: 24 angetriebene Werkzeuge
Sonstiges: 9 gesteuerte Achsen
Y-Achse +/- 40 mm für die linke Seite

2.4 Sägen

2 Stück **Hochleistungssägeautomaten**



3. Thermische-Entgratanlage (TEM)

- 2 Stück Bosh TEM P80
Kammergröße Ø150 x 150mm
- 1 Stück Hochdruckwasserstrahlentgratanlage
- 1 Stück Steuerblockentgratanlage

3. Qualitätssicherung

3.1 Messmaschinen / Prüfgeräte

- 4 St. Wenzel Messvolumen: 900x700x500
- 1 St. Trie-Mesur Messvolumen: 1000x700x500
- 1 Mitutoyo
- Kontur-, Rautiefen- und Härteprüfungen
- Mikroskope verschiedener Leistungsstärken
- Laboruntersuchungen
- Restschmutzanalyse nach VDA 19

3.2 QM-Nachweise

- Zertifiziert nach VDA 6.1 und DIN EN ISO 9001
- - letzte Einstufung von Automobilzulieferanten
 - 04. April 2005 => A - Lieferant (DaimlerChrysler)
 - 20. Juni 2002 => A - Lieferant (GETRAG)
 - 25. März 1999 => A - Lieferant (BOSCH, Cardiff)
 - 02. Dez. 1999 => A - Lieferant (RITTER, Weinstadt)

4. Werkzeugbau / Werkzeugkonstruktion

- Sonderwerkzeuge
- Vorrichtungen
- Messzeuge

5. Sonstige Leistungen

- a) Oberflächenbehandlung (Eloxal) / Entgratung (ECM/Wasserstrahl) bei auditierten Partnerfirmen
- b) Rohmaterialbeschaffung

6. Baugruppenmontage

Fügen, pressen, schrauben, kleben, bedrucken etc.