

### TECHNISCHES DATENBLATT

#### CNC-Kegelrad-Schleifmaschine

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Fabrikat  | <b>GLEASON</b>       |
| Typ       | <b>Phoenix 800HG</b> |
| Steuerung | <b>FANUC</b>         |
| Baujahr   | <b>1998</b>          |



Mit der **GLEASON Phoenix® 800HG Kegelradschleifmaschine** steigern Hersteller von spiral-, hypoid- und weiteren Kegelradverzahnungen im Großbauteilbereich ihre Produktivität signifikant. Die Maschine ermöglicht schnellere Schleifprozesse bei gleichzeitig höchster Genauigkeit und exzellenter Wiederholbarkeit.

Die äußerst robuste Maschinenkonstruktion bildet die Grundlage für stabile Bearbeitungsprozesse auch bei großen Werkstückdurchmessern bis 762 mm. In Kombination mit einer leistungsfähigen CNC-Steuerung von FANUC bietet die 800HG maximale Flexibilität für unterschiedlichste Verzahnungsgeometrien – von Spiral- und Hypoidkegelrädern bis hin zu Sonderformen. Dank ihres durchdachten Maschinenkonzepts ermöglicht die Phoenix® 800HG reduzierte Umrüstzeiten und unterstützt damit eine wirtschaftliche Fertigung auch bei variierenden Losgrößen. Die hohe Prozesssicherheit sorgt für konstant hohe Bauteilqualität und minimiert Ausschuss.

Die optimierte Zugänglichkeit des Arbeitsraums sowie die ergonomische Anordnung der relevanten Komponenten erleichtern dem Bediener sämtliche Rüst- und Wechselvorgänge. Dadurch werden Nebenzeiten reduziert und die Effizienz im täglichen Betrieb nachhaltig gesteigert.

### Arbeitsbereich

|                                  |         |    |
|----------------------------------|---------|----|
| Max. Werkstückdurchmesser        | Ø 762   | mm |
| Max. Zahntiefe                   | 31,75   | mm |
| Max. Zahnbreite                  | 116,84  | mm |
| Anzahl der Zähne                 | 5 - 200 |    |
| Schleifscheibendurchmesser, max. | Ø 20,5  | "  |

### Maschinenspezifikationen

|                                                   |             |              |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| X-Achse (Werkstückschlitten horizontal)           | -305 / +305 | mm           |
| Y-Achse (Vertikal)                                | -305 / +305 | mm           |
| Z-Achse (Schleifspindelzustellung)                | +50 / +765  | mm           |
| B-Achse (Schwenkachse Kegelwinkel)                | - 5 / 90    | °            |
| Maschinenmitte zur<br>Werkstückspindelstirnfläche | 229         | mm      fest |

### Abmessung, Gewicht

|                                    |                 |    |
|------------------------------------|-----------------|----|
| Platzbedarf Maschine ca. L x B x H | 5,5 x 5,3 x 3,4 | m  |
| Maschinengewicht ca.               | 27.000          | kg |

### Elektrische Anschlusswerte

|                         |     |      |
|-------------------------|-----|------|
| Gesamtanschlusswert ca. | 145 | kW   |
| Vorsicherung            | 200 | A    |
| Betriebsspannung        | 400 | V    |
| Betriebsfrequenz        | 50  | Hz   |
| Steuerspannung          | 24  | V DC |

### Ausstattung und Zubehör

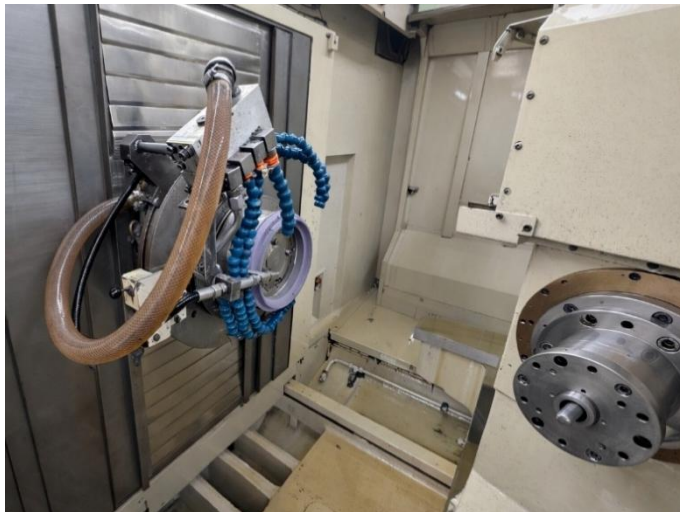
- Grundmaschine GLEASON PHOENIX 800HG mit Steuerung FANUC
- Gleason HMI –Bedienoberfläche für die einfache Eingabe von Verzahnungswerten und Korrekturwerten
- Voll CNC-gesteuerte, auf kürzeste Einrichte- und Umrüstzeiten sowie höchste Verzahnungsgenauigkeit und Schleifleistung ausgelegte Maschinenkonzeption
- Waguri-Exzenter-Schleifspindel
- Alle Achsen und Spindel in digitaler Antriebstechnik FANUC
- Zentralschmierung
- Elektronische Einmitteinrichtung für die genaue rotative Positionierung des Werkstücks
- Kühlschmierstoffanlage mit Fabrikat HOFFMANN, Ölbehälter ca. 3.000l
- Vorbereitet für Ölnebelabsaugung
- Volleinhausung des Arbeitsraums
- Hydraulikaggregat
- Maschinenleuchte
- Dokumentation



Your address for  
high quality machine tools

# FLECKENSTEIN

## Werkzeugmaschinen



Tel. +49 (0) 6096 / 97060 | [fleckenstein@fleckenstein-machine.com](mailto:fleckenstein@fleckenstein-machine.com) | [www.fleckenstein-machine.com](http://www.fleckenstein-machine.com)