

# Gleason



THE  
**TOTALGEAR**  
**SOLUTIONS™**  
PROVIDER

## P 90 WM Schnecken- fräsmaschine

## P 90 WM Schneckenfräsmaschine

### Standardausführung

- ✓ **Schneckenfräskopf mit Zahnriemenantrieb.** Mit stufenlos regelbarem Hochleistungsantrieb und wartungsfreier Lagerung. Spindel mit Hohlchaftkegel zur Aufnahme von Fräsdorn mit Gegenlager.
- ✓ **Werkstückspindel** mit direktem und wartungsfreiem Antrieb.
- ✓ **Arbeitsraumauskleidung,** trichterförmig aus Edelstahl zur optimalen Späneabfuhr.
- ✓ **Integriertes Hydraulikaggregat** zur Betätigung der Werkzeug- und Werkstückspannung.
- ✓ **CNC-Steuerung** Siemens der neuesten Generation mit farbigem Flachbildschirm, integriert in die 19“-Bedientafel.

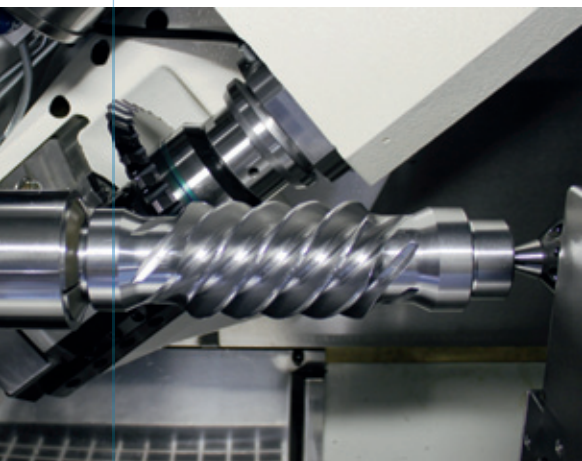
- ✓ **Gleason-Pfauter Bedienoberfläche,** menügeführt und werkstattgerecht mit reichhaltigen Hilfsfunktionen und Serviceunterstützung.
- ✓ **Digitale Antriebstechnik** an allen Achsen mit integrierter Getriebeinterpolation.
- ✓ **Absolute Messsysteme.**
- ✓ **Maschine** ausgeführt entsprechend allen maßgeblichen Normen und mit CE-Zeichen.

### Sonderausstattung

- ✓ **Elektronisches Handrad.**
- ✓ **Ferndiagnose** mittels Modem.
- ✓ **Es stehen verschiedene Ladesysteme zur Auswahl:**
  - H-Greifer
  - Rotationslader
  - NC-Ladeportal für Werkstücke bis 14 kg.

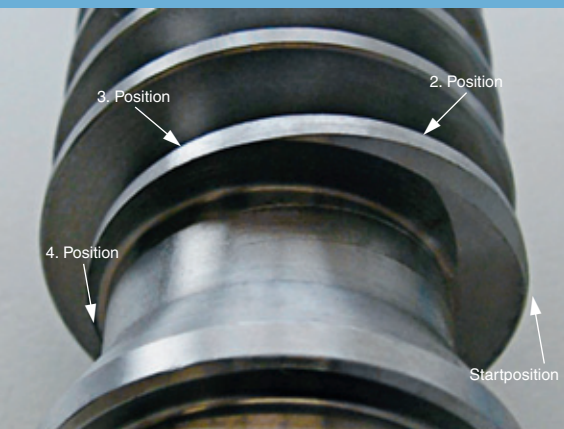
- ✓ **Kraftspanneinrichtung.**
- ✓ **Entgratvorrichtungen.**
- ✓ **Motorischer Sicherheitsrückhub** zum wirksamen Schutz von Maschine und Werkzeug.
- ✓ **Einmittvorrichtung.**
- ✓ **Magnet-/Kratzförderer und Feinfilter.**
- ✓ **Kühlschmiermitteleinrichtung.**
- ✓ **Ölnebelabscheidanlage.**
- ✓ **Brandschutzanlage.**
- ✓ **Aufspannvorrichtung.**
- ✓ **Weiteres Zubehör auf Anfrage.**

\* Richtwerte: Abweichungen oder Einschränkungen resultierend aus Maschinenausrüstung, Werkstückaufspannung oder Bearbeitungsverfahren sind möglich und bedürfen einer technischen Abklärung.



Schneckenfräsmaschine P 90 WM.

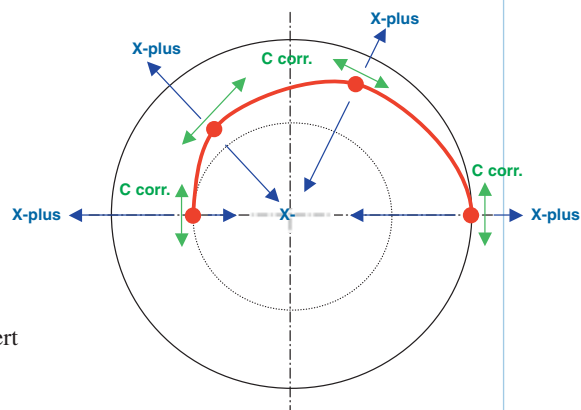




## Applikation Schnecke entgraten

Im Dialogprogramm gibt es die Möglichkeit den scharfen Ein- und Auslaufgrat der Schnecke mit dem Fräser zu entgraten.

Die Entgratbahn kann jeweils für die linke wie auch die rechte Schnecken-seite mit bis zu vier Wegpunkten definiert werden.



## Einsetzbare Werkzeuge

Es können sowohl PM-HSS-Fräser als auch HM-Wendepplattenfräser mit einem Außendurchmesser von 160 bis 250 mm eingesetzt werden.

Dabei können Schnecken mit einem Außendurchmesser von 90 mm gefertigt werden.



PM-HSS-Fräser.



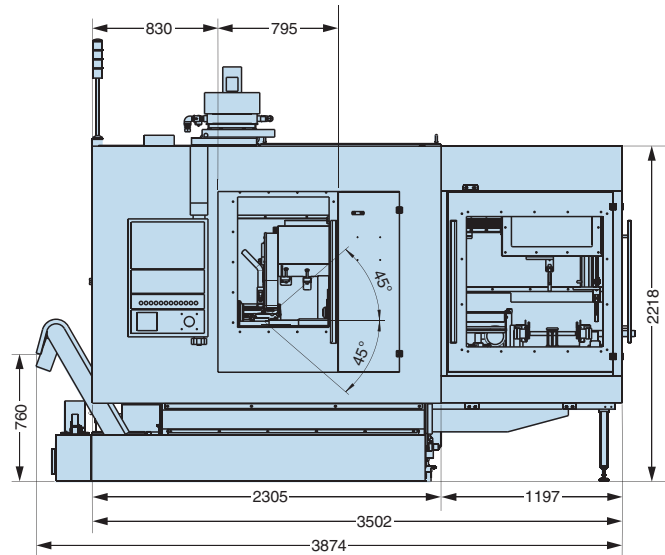
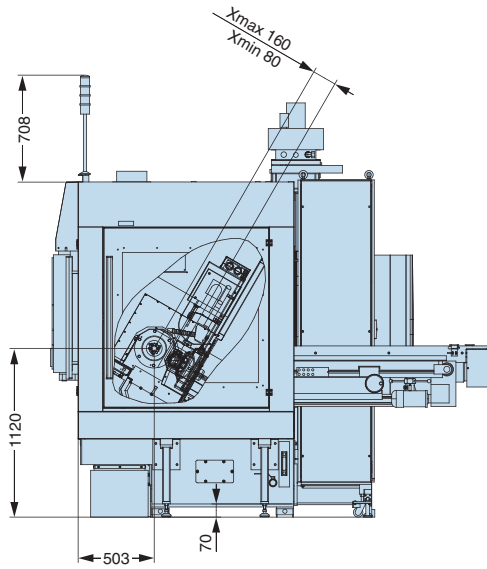
HM-Wendepplattenfräser.

## Technische Daten

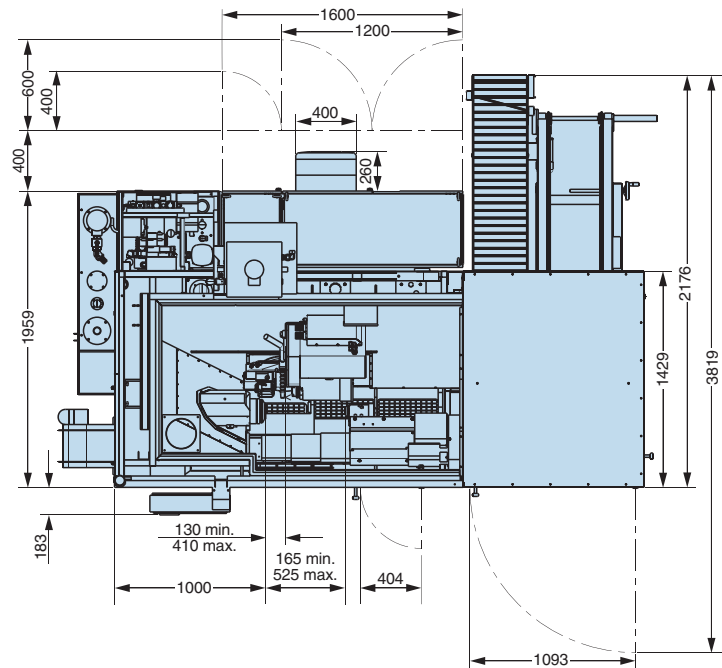
### Beschreibung

Werkstück-Nenndurchmesser	
– automatische Beladung	90 mm (L 430 mm)
– manuelle Beladung	100 mm (L 660 mm)
Nennmodul (Schneckenfräsen)	ca. 8,0 mm
Maximaler Axialschlittenweg	280 mm
Maximaler Reitstockverfahrweg	360 mm
Maximaler Fräskopf-Schwenkwinkel	
– links	60°
– rechts	54°
Maximale Fräserabmessungen:	
– Durchmesser min./max.	160/250 mm
– Bezugspunkt in Breitenrichtung	15 mm
Maximale Werkstückspindeldrehzahl	3000 min <sup>-1</sup>
Minimaler/maximaler Achsabstand	80/160 mm
Fräserantriebsleistung	18 kW
Fräserdrehzahlbereich	
– Standard	100 - 500 min <sup>-1</sup>
– Optional	100 - 1000 min <sup>-1</sup>
Eilganggeschwindigkeiten	
– axial	10.000 mm/min
– radial	7500 mm/min
Maschinengewicht	ca. 5000 kg

Änderungen vorbehalten.



**Maschinenabmessungen  
der P 90 WM in mm.**



# Gleason

## Gleason Corporation

1000 University Avenue  
P.O. Box 22970  
Rochester, NY 14692-2970, USA  
Tel. +1-585-473-1000  
Fax +1-585-461-4348  
e-mail: sales@gleason.com

## Gleason-PFAUTER

**Maschinenfabrik GmbH**  
Daimlerstrasse 14  
D-71636 Ludwigsburg  
Tel. +49-(0)7141-404-0  
Fax +49-(0)7141-404-500  
e-mail: pfauter@gleason.com

## Gleason-PFAUTER

**Maschinenfabrik GmbH**  
Zweigniederlassung Studen  
Bütigenstrasse 80  
CH-2557 Studen  
Tel. +41-(0)32-366 61 71  
Fax +41-(0)32-365 30 03  
e-mail: sales@gleason-pfauter.ch

[www.gleason.com](http://www.gleason.com) • [sales@gleason.com](mailto:sales@gleason.com)

Visit [www.gleason.com](http://www.gleason.com) for Worldwide Sales Locations and Additional Information.