



# KALTWALZMASCHINE



## ERNST GROB AG

**Kaltwalzmaschinen & Stanzmaschinen**

Rohrgasse 9

Postfach 830

CH-8708 Männedorf

Tel. +41 44 922 77 00

[info@ernst-grob.com](mailto:info@ernst-grob.com)

[www.ernst-grob.com](http://www.ernst-grob.com)



Schrägverzahnung



<b>Steuerung</b>	Fanuc oder Siemens
<b>Verzahnungsmodul</b>	bis ca. 3.5*
<b>Schrägungswinkel</b>	bis 30°
<b>Werkstückdurchmesser</b>	
Verzahnung (mm)	Ø 20–120*
Spannstelle (mm)	Ø 400 max.*
<b>Werkstückzähnezahl</b>	frei programmierbar

## C9T - Helix

### Technologie

Das GROB Kaltwalzverfahren basiert auf einem einfachen und universell einsetzbaren Grundprinzip: Die gesamte Umformarbeit wird in eine Vielzahl von Einzelformschritten unterteilt, welche sich über die ganze Zylinderpartie der Umformzone erstrecken. Die so gefertigten Werkstücke überzeugen durch höchste Präzision und Oberflächengüte, kombiniert mit den bekannten Vorteilen der Kaltumformung: Kaltverfestigung, Verbesserung des Materialgefüges, Materialersparnis, geringer Härteverzug usw.

Der Maschinentyp C9T-Helix mit schwenkbaren Walzköpfen ist speziell für die Herstellung von Schrägverzahnungen konzipiert.

### Anwendung

Ihre Hauptanwendung findet die C9T-Helix bei der Herstellung von Schrägverzahnungen auf Spindeln, Lenkritzeln und Zahnrädern (z. B. für Planetengetriebe).

\*Diese Angaben sind werkstückabhängig und können variieren.

### Vorteile

GROB Kaltwalzen ermöglicht die Fertigung einer Vielzahl von Verzahnungsgeometrien und Besonderheiten wie das Anbringen von Fasen sowie Balligwalzen.

Hochdynamische Maschinenachsen ermöglichen eine einfache Bedienung sowie steuerungsgestützte Korrektur und Kompensation qualitätsrelevanter Faktoren wie der Zahnrichtung und dem Rückspringen, aber auch von chargenbedingten Abweichungen.

Individuelle Kundenanforderungen wie zum Beispiel das Layout, der Automatisierungsgrad und die Werksvorschriften werden bei jeder Anlage berücksichtigt.



## C9T - Helix

- ▶ Schrägverzahnungen
- ▶ Sehr kurze Zykluszeiten
- ▶ Hohe Prozessstabilität
- ▶ Universell einsetzbar, minimale Umrüstzeiten
- ▶ Wartungsfreundlich