

OERLIKON KEGELRAD-FRÄSMASCHINE C 27

Die moderne Fertigung von Kegelrädern erfolgt heute in einem integrierten Prozess. Dieser Prozess vernetzt Auslegung, Berechnung, Fertigung und Qualitätsprüfung miteinander. Die Oerlikon Kegelrad-Fräsmaschinen sind ein wichtiger Bestandteil dieses Fertigungsprozesses. Ihr Konzept ist unter anderem auf die moderne Fertigungstechnologie der Trockenbearbeitung ohne Kühlschmiermittel-Einsatz abgestimmt.

Wie alle Oerlikon Kegelrad-Fräsmaschinen ist auch die C 27 Bestandteil eines einheitlichen Baukastensystems und ergänzt das Klingelberg Baukastenkonzept. Der Anwendungsbereich ist auf Getriebegrößen abgestimmt, die in PKW- und kleinen LKW-Anwendungen zu finden sind. Die Maschine ist mit Direktantrieben ausgerüstet und für das Verzahnen bis zu einem Werkstückdurchmesser von 270 mm konzipiert.

Mit der C 27 sind selbst bei großen Messerkopfgangzahlen und kleinen Zähnezahlen Schnittgeschwindigkeiten zu erreichen, die eine äußerst wirtschaftliche Trockenbearbeitung zulassen.



AUF EINEN BLICK

- 6-achsige CNC-Maschine für hocheffizientes Fräsen von Kegelrädern
- Bewährtes Achskonzept für kompakte Bauweise
- Hochleistungswerkzeuge aus Hartmetall
- Kurze Rüstzeiten durch ergonomisches Maschinendesign
- Höchste Verzahnungs- und Oberflächenqualität
- Energieeffizient (e²)



ANWENDUNGSBEREICH
C 27

KONTINUIERLICH TEILEND

EINZELTEILEND

Werkstückdaten	
Werkstückdurchmesser (max.)	Ø 270 mm
Normalmodulbereich (min. – max.)	1,5 – 6,5 mm
Zahnbreite (max.)	58 mm
Kleinster/Größter Spiralwinkel	0°/60°
Kleinste/Größte Zähnezahl	6/180
Kleinstes/Größtes Übersetzungsverhältnis	1:1/1:10
Werkzeugdaten	
Messerkopfradius/Messerkopfdurchmesser	39 – 105 mm
Messerkopfspindel (A-Achse)	3,25" – 7,5"
Aufnahmedurchmesser: Gleason Außenkonus Nr. 14; 1:24	Ø 58,227 mm
Messerkopfspindel-Drehzahl (max.)	1.500 min ⁻¹
Werkstückspindel (B-Achse)	
Aufnahmedurchmesser: Oerlikon Außenkonus 1:4	Ø 140,11 mm
Aufnahmedurchmesser: Oerlikon Innenkonus Nr. 39; 1:19,764	Ø 99,258 mm
Werkstückspindel-Durchlass	Ø 90 mm
Werkstückspindel-Drehzahl (max.)	1.500 min ⁻¹
Gesamtanschlussleistung	40 kVA
Maschinenabmessungen (L x B x H) ca.	3.670 x 2.025 x 2.050 mm
Nettogewicht ca.	11.200 kg

Die oben genannten Maximalwerte sind für industrietypische Getriebe ermittelt worden. Gegebenenfalls muss geprüft werden, ob eine Kombination der Maximalwerte möglich ist.

KLINGELNBERG AG

Binzmühlestrasse 171
8050 Zürich, Switzerland
Fon: +41 44 278 7979
Fax: +41 44 273 1594

KLINGELNBERG GmbH

Peterstraße 45
42499 Hückeswagen, Germany
Fon: +49 2192 81-0
Fax: +49 2192 81-200

KLINGELNBERG GmbH

Industriestraße 5–9
76275 Ettlingen, Germany
Fon: +49 7243 599-0
Fax: +49 7243 599-165

WWW.KLINGELNBERG.COM • INFO@KLINGELNBERG.COM


KLINGELNBERG