

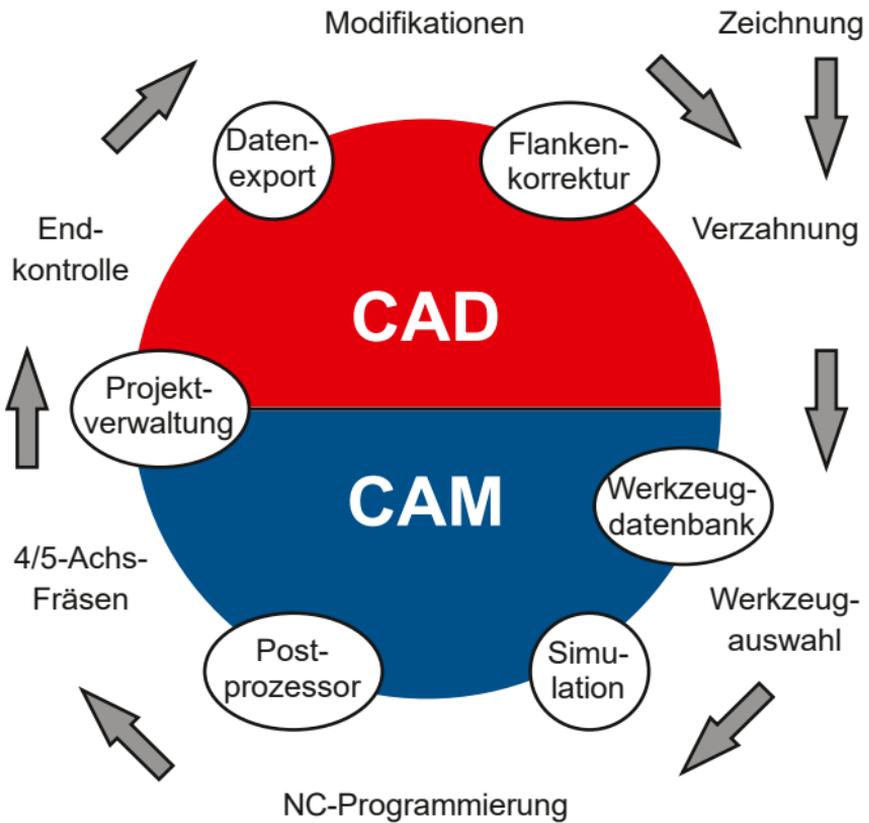
Die CAD/CAM-Lösung für höchste Präzision

Für den Einsatz auf Multi-Task- und
Universalfräsmaschinen für die
wirtschaftliche Bearbeitung von

- Zahnrädern aus Sonderwerkstoffen
- kleinen Losgrößen
- Ersatzzahnradern
- Prototypen



4- und 5-Achs-Fräsen von Zahnrädern Flexibel und praxisnah



Warum EUKLID GearCAM? Darum!

- klare und einfache Benutzeroberfläche
- alle Geometrien kompromisslos exakt als Fläche dargestellt
- dies auch nach den individuellen Flankenkorrekturen
- Ableitungen analytisch berechnet, nicht approximiert
- Fräsbahnen auf Flächen berechnet, nicht auf Punkten
- deshalb nach Modifikationen meist keine Anpassung am NC-Programm notwendig
- neues Rad ähnlich zu gespeichertem, kann als Modifikation behandelt werden

Der Benutzer kann mit vollem Vertrauen in die gespeicherte Geometrie und die Genauigkeit der Berechnungen sich voll auf die Qualität in der Fertigung konzentrieren. Diese kann er mit vielen praktisch bewährten Parametern beeinflussen.

Der präzise Weg

Zahnräder herzustellen...



optimale Verfahrenswege mit allen Steuerungen auf allen geeigneten Maschinen

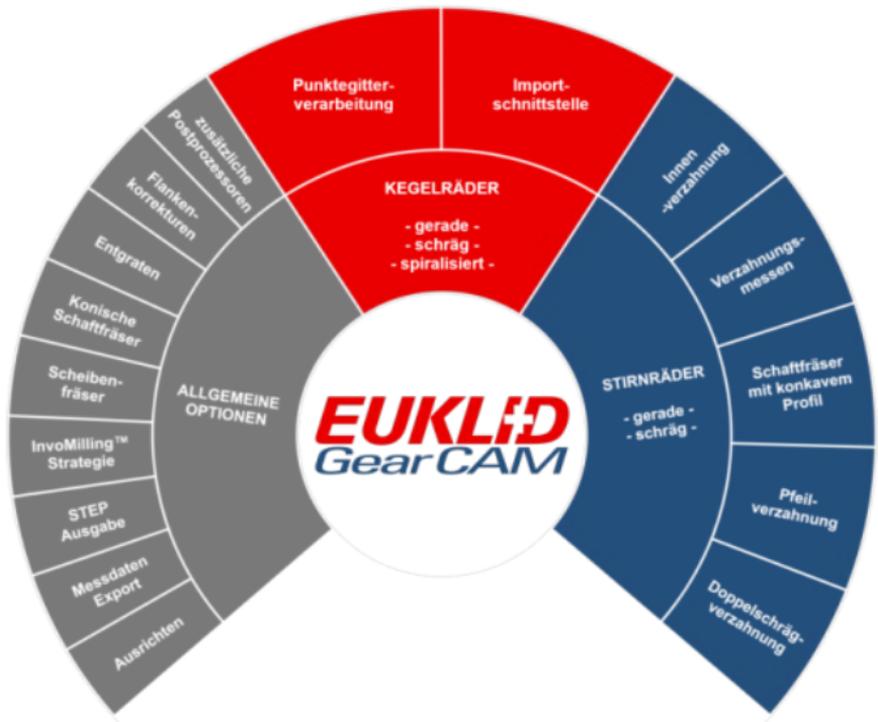
- Stirnräder
- Kegelräder
- Doppelschrägverzahnungen
- Innenverzahnungen
- Sonderausführungen

praxiserprobt und reduziert auf das Wesentliche

wird ständig verbessert und weiterentwickelt

Maßgeschneidert für den Kunden

Modularer Aufbau



> 40 Jahre EUKLID • Made in Switzerland



Quelle: GIF MBH & CO. KG

Doppelschrägverzahnungen mit und ohne Mittelnut („Herringbones“) können mittels reiner 4-Achs-Bearbeitung gefertigt werden.

Quelle: Sandvik Coromant

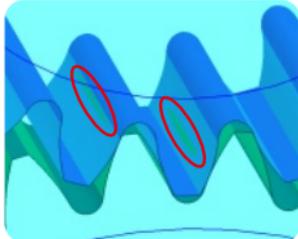
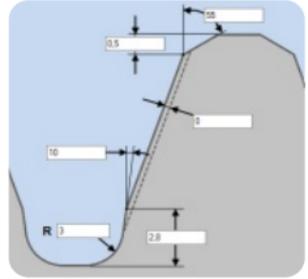
Bei außenverzahnten Stirnrädern und geraden Kegeln wird das patentierte **InvoMilling™-Verfahren** von Sandvik Coromant unterstützt.



CAD - Mathematisch perfekt

Klarheit von Anfang an

- kompromisslos exakt
- einfache intuitive Bedienung
- komfortable Projektverwaltung



Simulation Zahnrad: Detail mit Flankenkorrekturen

Das μ macht den Unterschied

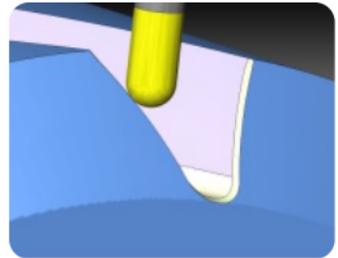
Individuelle Flankenkorrekturen

- Flankenlinien- und Profilmodifikation
- Kopf- und Fußrücknahmen
- asymmetrisch und flankenindividuell
- beliebig kombinierbar

CAM - Der schnelle Weg zum Ziel

Mit exakten Daten zur Maschine

- optimale Verfahrenswege
- spezielle Frässtrategien
- interne Werkzeugdatenbank
- einfach, schnell und übersichtlich



stirnseitiges Entgraten



Unterstützte Werkzeugformen

Vielfalt in Form und Einsatz

- Standardschaftfräser
- konische Schaftfräser
- Schaftfräser mit konkavem Profil
- Scheiben- bzw. InvoMilling™-Fräser

Alles aus einer Hand • Modularer Aufbau



Quelle: GIF MBH & CO. KG

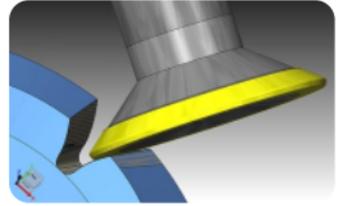
Fertigen Sie **Kegelräder** ohne Einschränkungen. Egal ob nach **DIN** oder spiralverzahnt nach **Klingelberg** oder **Gleason**.

Stirnräder aller Art – **gerade, schräg, doppelschräg** und **pfilverzahnt** – sind innerhalb kürzester Zeit programmiert und bereit zum Fräsen.

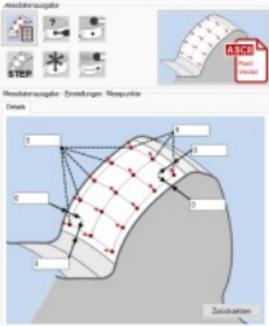


Performance Plus InvoMilling™

PATENTIERT



- flexible, effiziente Programmierung und Herstellung von Zahnrädern
- ein Fräswerkzeug für mehrere Verzahnungsmoduln
- Möglichkeit verschiedener Protuberanzwinkel, Profile und Radien am Zahnfuß



Export von Messdaten und Geometrie

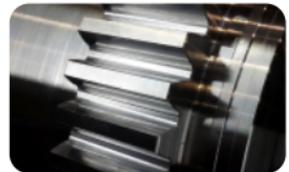
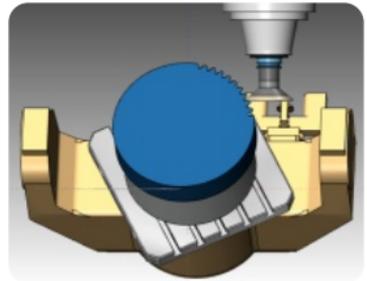
Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser

- STEP-Ausgabe Verzahnungsgeometrie
- vorformatierte Messgitterausgabe
- Antastdaten zur Werkstückausrichtung

Hochgenaue Simulationen

Vorher wissen, was passiert...

- schnelle Abtragssimulation
- genaue Maschinensimulation
- idealer Soll-Ist-Vergleich
- 3D-Datenmodell der Maschine



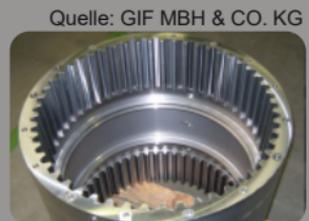
Mathematisch perfekt • www.euklid-cadcam.com



Quelle: Richmann Walsh
Engineering Limited

Sie benötigen **Sonderverzahnungen**?
Kein Problem, fragen Sie Euklid, fordern Sie uns heraus. Gerne helfen wir bei der Lösung Ihrer Aufgaben.

Je nach Gegebenheiten kann die Bearbeitung von **Innenverzahnungen** in Segmente aufgeteilt oder im Ganzen mittels Winkelkopf erfolgen.



Quelle: GIF MBH & CO. KG

EUKLID CAD/CAM ist ein leistungsstarkes 3D CAD/CAM-System für den Werkzeug-, Formen- und Modellbau.

EUKLID CAD/CAM Software und unsere Experten unterstützen Sie in der Fertigung komplexer Geometrien, denn über 40 Jahre Expertenwissen und Anwendungserfahrung bilden die Basis unseres erfolgreichen Entwicklungskonzeptes:

- fertigungsgerechtes 3D-Modellieren im CAD
- praxisorientierte 2,5 bis 5-Achsbearbeitung
- eigene, individuell erstellte Postprozessoren mit intelligentem Programmaufbau mit Unterprogrammtechnik

Egal auf welchem Kontinent Sie zuhause sind, gerne beraten wir Sie hinsichtlich der Möglichkeiten die das EUKLID CAD/CAM-System oder EUKLID GearCAM Ihnen bietet.



Fragen Sie Euklid, fragen Sie uns, fordern Sie uns heraus! Es gibt keine Aufgaben der komplexen Flächenbearbeitung die sich nicht lösen lassen, seien sie noch so schwierig.

Euklid CAD/CAM AG 

Chamerstr. 44
6331 Hünenberg
SCHWEIZ

☎ +41 41 783 0359

✉ sales@euklid-cadcam.com

Euklid CAD/CAM AG 

Hornberger Str. 6
71034 Böblingen
DEUTSCHLAND

☎ +49 7031 6859996

✉ vertrieb@euklid-cadcam.de