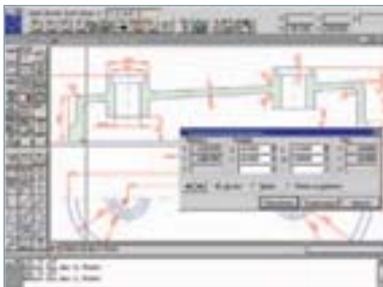


isy-CAM 2.5 light

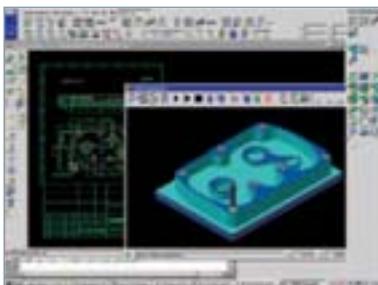


ein komplettes Paket mit:

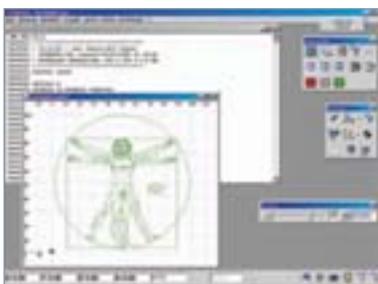
- 2D-CAD/Design
- 2,5D-CAM bis 4 Achsen
- integrierter Maschinenansteuerung
- Service



CAD



CAM



REMOTE

Mit isy-CAM 2.5 stellt die isel-Gruppe ihren Kunden ein direkt an isel-Steuerungen gekoppeltes, Windows®-basiertes CAD/ CAM-Paket als "light"-Version zur Verfügung. Es bietet eine durchgängige Lösung von der Konstruktion bis zur Produktion mit isel-Steuerungen und isel-Maschinen.

Das angebotene Softwarepaket ist optimal zum Einstieg in die CAD/ CAM-Welt geeignet.

Die Bedienung erfolgt "windowslike" mittels grafischer Menüs und Dialogboxen.

Der **CAD-Teil** enthält alle zur Konstruktion im 2D-Bereich notwendigen Funktionen.

Mit dem **CAM-Teil** können - direkt aus den Konstruktionsdaten - einfach und schnell Bearbeitungsdaten für die Maschinensteuerung erzeugt werden. Diese Bearbeitungsdaten können dann ohne Umweg mit der integrierten Bedien- und Ausgabesoftware **Remote-Win** an die angeschlossene Maschine oder Steuerung ausgegeben werden.

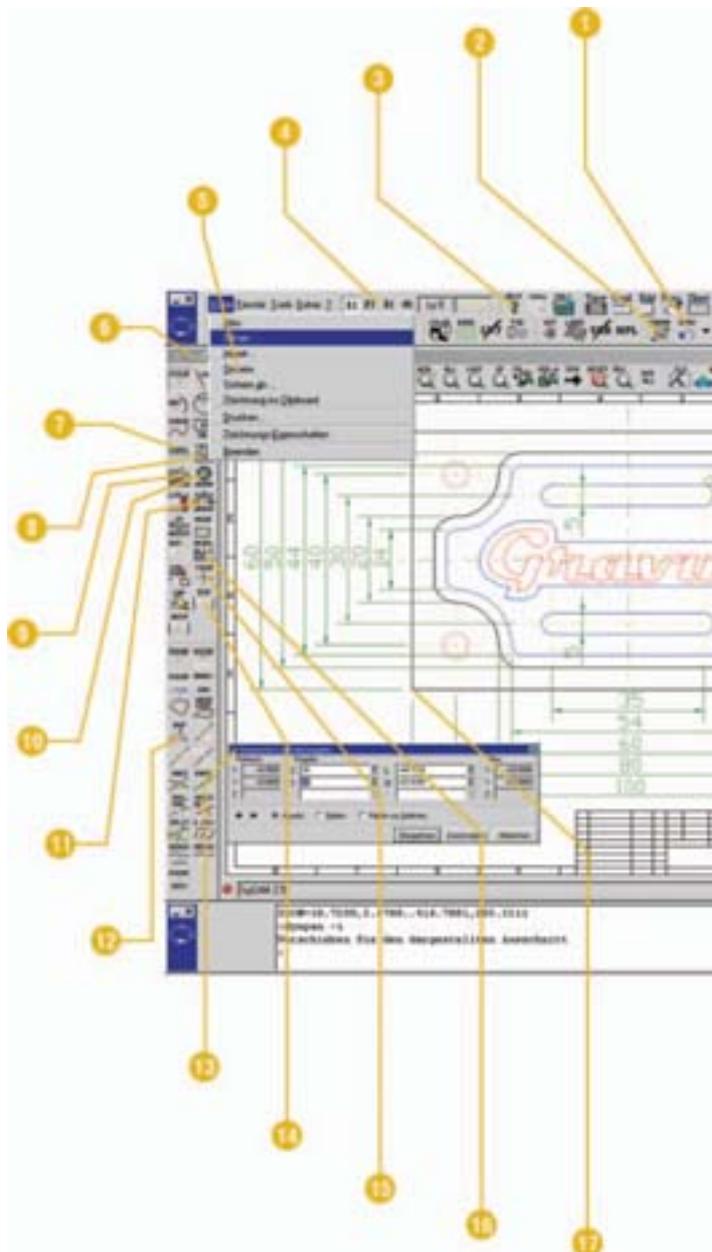
Somit erhalten Sie eine durchgängige Lösung von der Idee bis zum fertigen Teil.

Einsatzgebiete

- Allgemeine Konstruktion
- Maschinenbau
- Werkzeugbau
- Elektrotechnik
- Graviertechnik
- Künstlerisches Design
- ...

isy-CAM 2.5 light

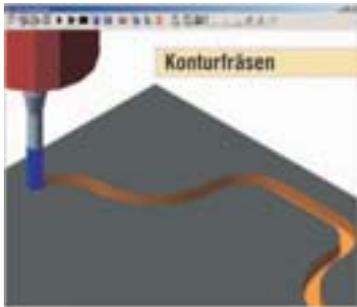
CAD-Funktionen



- 1 Beliebige "Undo"-Funktion (Rückschritte)
- 2 Frei definierbare Linienarten und Farben
- 3 Integrierte Online-Hilfe, konfigurierbare Bedienoberfläche
- 4 Paralleles und unabhängiges Arbeiten an mehreren Zeichnungen
- 5 Import/Export-Funktionen
 - Import: DXF, HPGL, AI, EPS, TIFF, BMP, NC, NCP
 - Export: DXF, HPGL, AI, WMF, EMF, TIFF, JPG, BMP
- 6 Umfangreiche Geometrieelemente wie Punkte, Linien, Ellipsen, Kreise, Kurven (Polygone, Splines, Bezierkurven, NURBS), Vielecke
- 7 Direkte Nutzung der Windows Schriften
- 8 Professionelle Zahlen- und Text-Aufbereitungsfunktionen
- 9 Schraffieren und frei definierbare Schraffurarten
- 10 Normteile
- 11 Automatische Anordnungs- und Ausrichtfunktionen
- 12 Konturen skizzieren und interaktiv verändern
- 13 Numerische Eingabemöglichkeiten für absolute, relative und polare Koordinaten
- 14 Umfangreiche DIN/ISO-konforme Mess- und Bemaßungsfunktionen
- 15 Trimmen, Trennen und Ziehen von Kurven, Konvertierungen unterschiedlicher Geometriearten
- 16 Geometriemanipulation durch Verschieben und Kopieren als Translation, Rotation, Skalierung, Spiegelung
- 17 Intelligenter Objektfang

isy-CAM 2.5 light

CAM-Funktionen



Mit den CAM-Funktionen des Softwarepakets erhalten Anwender ein praxisorientiertes und effektives Werkzeug zur Erzeugung von Bearbeitungsdaten für alle typischen 2D- und 2.5D-Fertigungsaufgaben mit 3-Achs- oder 4-Achs-Maschinen.

Im Gegensatz zur konventionellen NC-Programmierung werden die Werkstückgeometriedaten direkt aus dem CAD-System übernommen (Konstruieren statt Programmieren !) und in NC-Daten überführt. Im CAM-Modul werden den Konturdaten technologische (material- und werkzeugabhängige) Bearbeitungsanweisungen zugeordnet. Die integrierte Online-Simulation der Fräsbahnen garantiert eine optimale Kontrolle der berechneten NC-Daten.



- Werkzeugliste mit Auswahl und Vorgabe der Werkzeuggeometrie
- Bearbeitungsvorschub und Drehzahl der Spindel
- Eintauchvarianten / Anfahrstrategie
- automatische Restmaterialbehandlung
- Gleichlauf/Gegenlauf
- Nullpunktverschiebung bzw. Programmnullpunkt
- Vorschubreduzierung beim Eintauchen und im Vollschnitt
- Schruppen und Schlichten mit Tiefeninkrement
- Aufmaß / Untermaß-Bearbeitung
- Berechnungstoleranzen
- Werkzeugbahnabstand
- Wiederholfunktionen für z.B. die Serienfertigung
- Beliebige Festlegung der Abarbeitungsreihenfolge von Technologieblöcken
- Simulation der Fräsbahnen
- Postprozessorklauf zur Generierung der NCP-Daten für eine 3-Achs-Bearbeitung oder die Abwicklung auf einer 4. Achse (Drehachse)
- Editiermöglichkeit der NCP-Daten



Konturfräsen

- Werkzeugkorrektur durch das CAM
- Geschlossene Kontur, offene Kontur, auf der Kontur
- Anfahrstrategien über Gerade, Kreis, tangential
- Sonderfunktionen z.B. für Wasserstrahl- und Laserschneiden, Klebeauftrag usw. (Es können eigene Funktionen, bzw. Kommandos auf beliebigen Positionen der Geometrie definiert werden, die anschließend bei der Bearbeitung zur Ausführung kommen)

Gravieren mit Ausspitzen

(Stempelherstellung)

- Auf der Kontur
- Ausräumen von freien, geschlossenen Konturen mit beliebig komplexen Inseln
- Schlichten mit Ausspitzen der Ecken für Werkzeuge mit Öffnungswinkel über 3D-Bewegungen
- Dekupieren (autom. Erkennen von Innen- und Außenkonturen)



Taschenfräsen

- Beliebige Geometrien, automatische Inselerkennung
- Ausräumen konturparallel oder mit parallelen Geraden nach Winkelangabe
- Eintauchen über Rampe, Helix, oder mit Vorbohren

Bohren und Zentrieren

- Tieflochbohren mit Entspanen oder mit Spanbrechen
- Reiben, Zentrieren
- Gewindefräsen



isy-CAM 2.5 light

REMOTE

REMOTE ist die universelle Bedien- und Ausgabesoftware zur Bearbeitung von NCP-Dateien im Bereich Fräsen, Bohren, Kleben, Wasserstrahlschneiden, Laserschneiden und Laserschweißen, also für alle Ideen die Sie mit Hilfe von isy-CAM 2.5 realisieren können.



Aufgrund seiner hohen Flexibilität und Erweiterbarkeit können Sie mit isy-CAM und REMOTE auch komplexe Bearbeitungen automatisieren.

Vielfältige Optionen und Einstellmöglichkeiten erlauben es, REMOTE auch in übergeordnete Fertigungsprozesse einzubinden.

Leistungsmerkmale

- Universelle Bearbeitungs- und Steuerungssoftware
- Flexibel und erweiterbar
- Direkter Aufruf und Kontrolle durch isy-CAM 2.5
- Stand-Alone-Betrieb möglich (Werkstattfertigung, Netzwerkbetrieb, ...)
- Verfügbar für eine Vielzahl von isel-Maschinen und -Steuerungen
- Lauffähig unter Win 98, 2000, NT und XP
- Intuitive Programmbedienung
- Integrierter Editor zur komfortablen Bearbeitung von NC-Dateien
- Grafische Darstellung der Fräsdaten mit Messfunktionen
- Dialogunterstützte Maschinenkonfiguration
- Dialogorientierte Verwaltung von Werkstücknullpunkten, Parkpositionen, Ausgabepositionen
- Dialogunterstützte Verwaltung von Nutzenfertigung/Mehrfachausgabe
- Satzvorlauf (Bearbeitungs-Neustart an einem Abbruchpunkt)
- Online-Hilfesystem
- Umfangreiche Kommandozeilen-Optionen

Bestelldaten

isy-CAM 2.5 light	Z13-337 020
Update isy-CAM 2.0 auf isy-CAM 2.5 light	Z13-337 020-0001
isy-CAM 2.5 light (Zweitlizenz)	Z13-337 020-0300