

we optimize your process

tl-Elektrode

Die praxiserproble Lösung für den Formenbauer

Einfache Erlernbarkeit und Bedienung mit einer Zeitersparnis von durchschnittlich 84% gegenüber manueller Elektrodenkonstruktion. It-Elektrode übernimmt nahezu alle zeitaufwändige, manuelle Konstruktionsarbeit und erstellt auf Knopfdruck Projektlisten mit allen erodierspezifischen Angaben. Durch It-Elektrode kann der Zeitaufwand für die Elektrodenkonstruktion erheblich verkürzt werden und spätere Fehlerquellen durch Falscheingabe der Elektrodenkoordinaten komplett eliminiert werden.

Komfortable Selektion des Brennbereiches

Manuelle Bereichsselektion

- Anwenderdefinierte Auswahl von Erodierflächen

Automatische Bereichssuche

- Durch Vorgabe von Begrenzungsflächen sucht das System selbstständig die zugehörigen Elektrodenflächen Vollautomatische Bereichserkennung
- Elektrodenflächen werden nach erodierspezifischen Gesichtspunkten automatisch ausgewählt Bereichsdefinition durch Benutzerkontur
- Freie Definition einer Elektrodenschnittlinie

Rippenselektion

- automatische Rippenelektrodengenerierung schließt beispielsweise Durchbrüche von Auswerfern Angusselektrode
- automatische Erstellung von Angusselektroden

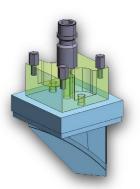


Automatische Rohmaßoptimierung

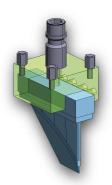
Materialeinsparung von bis zu 80 % durch Optimieren des Elektrodenrohmaßes



Automatische Bereichsauswahl
Automatisches Erzeugen von Verlängerungen
Automatische Größen- und Positionsberechnung
Automatische Halterauswahl
Berechnung von Brennfläche und Untermaß



Ohne Optimierung

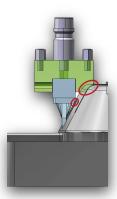


Mit Optimierung Rohmaß: 13x74x88

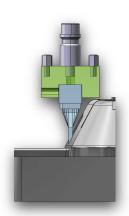
Prozesssicherheit durch zuverlässige Kollisionsvermeidung

Automatische Anpassung der Verlängerungsflächen bei Kollision von Elektrode mit Werkstück

Automatische Boxverlängerung bei Kollision von Halter mit Werkstück



Ohne Kollisionsvermeidung



Mit Kollisionsvermeidung

Mehrfachpositionierung

Unterstützung von Mehrfachkavitäten durch globale Rotation und Translation

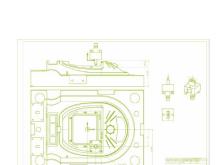
Spiegelung

Die Spiegelungsfunktion ermöglicht eine schnelle dokumentierte Positionierung der Elektroden auf einer gespiegelten Formkontur.



Benutzerdefinierte Vorlagendefinition für Elektrodenbeiblatt Anwenderspezifische Elektroden- und Rohmaßlisten





Übergabe spezifischer Parameter an das CAM

In Verbindung mit hyperMILL stellt die optionale Schnittstelle hm-Interface einen effektiven Schritt zur weiteren Optimierung in der Elektrodenfertigung dar. Auf Knopfdruck werden alle relevanten Elektrodeninformationen an hypermill übergeben. HM-Interface wählt automatisch ein passendes Elektrodenfröstemplate aus einer benutzerdefinierten Bibliothek und beginnt den Berechnungsvorgang.

Durchschniltlicher Aufwand pro Elektrode

	ohne II-Elektrode	mit tl-Elektrode	Einsparung
Manuelle Elektrodenkonstruktion	I O min	2 min	8 min
Anfertigen von Anfahrblättern	5 min	I min	4 min
Schreiben von Elektrodenlisten	2 min	O min	2 min
Erstellen von Fräsprogrammen	I 5 min	2 min	I 3 min
Programmieren der Senkerosion	5 min	I min	4 min
	37 min	6 min	ca. 84 %

Ansteuerung von Erodiermaschinen

Il-maschine erstellt auf Knopfdruck ein Importprogramm für die jeweilige Erodiermaschine. Alle erodierspezifischen Parameter wie z.B. Start-Zielposition, Untermaße, Auslenkungsstrategien, Elektroden- und Werkstückmaterial etc. sind enthalten und können von der Erodiermaschinensteuerung weiterverarbeitet werden. Ein Eingriff durch den Maschinenbediener ist zu jeder Zeit möglich.













Vom Design bis in die Ferligung einheilliche Dalenbasis & Bedienoberfläche

thinkline Solution GmbH

Bayern: Hauptstraße 8 D - 83539 Pfaffing Tel.: +49 - (0)8076 - 8896-900 info@thinkline.de www.thinkline.de Thüringen: Meinersdorfer Straße 4 D - 07937 Zeulenroda Tel.: +49 - (0)36628 - 9613-0