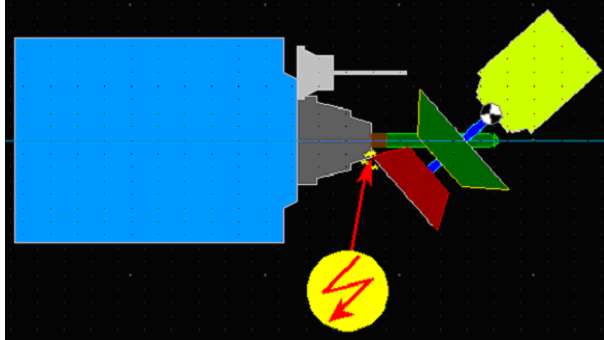


22. Kollisionsüberwachung



Graphische Darstellung einer Kollision der Schleifscheibe mit der Spannzange.

Funktionen:

NC_Start ohne Kollisionsbetrachtung
NC_Start mit Kollisionsbetrachtung und Auto-Stop bei 1. Kollision
NC_Start mit Kollisionsbetrachtung und Kollisionsprotokoll
NC_Simulation ohne Kollisionsanzeige
NC_Simulation mit Kollisionsanzeige

Erweiterter NC-Generator:

Mit oder ohne Kollisionsüberwachung
Modus-Auswahl: „Stop bei 1. Kollision“ /
“Alle Kollisionen“

Modus „Stop bei 1. Kollision“:

Das Modul unterbricht die Berechnung des CNC-Codes bei Erkennung der 1. Kollisionssituation und bringt diese grafisch zur Darstellung.

Modus „Alle Kollisionen“:

Der CNC-Code wird vollständig gerechnet. Anschliessend erfolgt die Erstellung eines Protokolls in Form einer Auflistung aller Kollisionssituationen. Im Folgenden können diese einzeln grafisch dargestellt und überprüft werden.

Verwaltung der Objekte im Maschinenraum:

Erfassung der Kollisionsobjekte (Setup):

4 Objektlisten: Basis, Teilapparat, Spannzange, Spindel.

Die Listenverwaltung erfolgt jeweils per Einfügen, Kopieren, Umbenennen, Löschen. Die Auswahl der bzgl. der Kollision zu berücksichtigenden Objekte erfolgt durch Aktivieren in den Objektlisten.

Kollisionsberechnung:

Überprüfung der Durchdringung aller nicht im Eingriff stehender Objekte, sowie der aktiven Schleifscheibe ausserhalb des Werkstücks (Scheiben, Spannzange, Teilapparat, Spindelflansch, Kuben). Erstellung des Kollisionsprotokolls.