Inhaltsverzeichnis

Point3D 1
Contour 1
Polygon 1
UCS 1

Point3D

Ein Objekt Point3D definiert die Punkt x, y, und z, getrennt jeweils durch einen Beistrich (,). Wird der Point3D bei einer Kontur (Außenkontur, Kontur eines Abzugskörpers) verwendet, wird ein 4. Parameter angehängt. Dieser definiert den Bulge-Wert (Krümmung) des Elements. Ist der Bulge-Wert = 0 handelt es sich um eine Linie, andernfalls um einen Bogen. Der Bulge-Wert errechnet sich aus 1/4 des Tangens des Winkels des vom Bogen definierten Kreissektors. Abhängig ob der Bogen im oder gegen den Uhrzeigersinn dreht ist der Bulge-Wert positiv oder negativ.

Contour

Mit dem Objekt „Contour“ wird die Außenkontur des jeweiligen Objekts beschrieben, bei dem die Kontur definiert ist. Ist die Kontur beim Teil definiert handelt es sich um die Außenkontur des Teils. Ist die Kontur bei einem Abzugskörper definiert ist die Kontur die Außenkontur des Abzugskörpers.

Eigenschaften

Name	Format	Beschreibung
height	double	Definiert die Objekthöhe der Kontur. Wird zurzeit nicht verwendet
layername	string	Definiert den Layername der Kontur. Wird zurzeit nicht verwendet.
polygon	Polygon	Enthält die Punkte der Kontur

Polygon

Das Polygon ist ein Teil der Kontur und enthält ausschließlich die Punkte der Kontur.

Eigenschaften

Name	Format	Beschreibung
id	string	Bestimmt die eindeutige ID innerhalb eines Polygons. Anhand dieser ID werden dann die Kanten und die Profilierungen der Außenkontur zugewiesen.
value	Point3D	Wert des aktuellen Point3D.

UCS

Das Objekt UCS bietet die Möglichkeit ein anderes Objekt zu positionieren. Im Teil wird mit Hilfe des UCS-Objektes die Lage des Teils im Raum definiert. Diese Angabe ist allerdings nur dann nötig, wenn die Teile einer Position zusammen in 3D dargestellt werden sollen (z.B. als kompletter Korpus). Die UCS-Definition bei den Abzugskörpern beschreibt die Lage und die Position des Abzugskörpers im Teil.

Eigenschaften

Name	Format	Beschreibung
origin	Point3D	Definiert den Ursprungspukt des UCS.
x	Point3D	Definiert den Vektor der X-Achse.
y	Point3D	Definiert den Vektor der Y-Achse.
z	Point3D	Definiert den Vektor der Z-Achse.

From:
https://wiki.camid.eu/ -

Permanent link:
https://wiki.camid.eu/doku.php?id=camid:xml:geometry&rev=1427193069

Last update: **11.12.2018 08:38**