

Inhaltsverzeichnis

1	Bearbeitung von Punktwolken in Pro/ENGINEER	1
1.1	Erzeugen von Punktarrays in Pro/ENGINEER	1
1.2	Punktarray aus Pro/ENGINEER auslesen	1
1.3	Punktdatei in Excel einlesen	2
1.4	Punktdatei in Pro/ENGINEER einlesen	2

1 Bearbeitung von Punktwolken in Pro/ENGINEER

1.1 Erzeugen von Punktarrays in Pro/ENGINEER

Menüoption	Menüname	Bemerkungen
TEIL	KonstrElement	
KONSTR-ELEM	Erzeugen	
KE-KLASSE	Bezug	
BEZUG	Punkt	
BEZUGSPUNKT	Ksys-Versatz	
AUSWAHL	Auswahl	Koordinatensystem auswählen, von dem die Bemassung angegeben wird
KOORDSYSTYP	kartesisch	Wahlweise auch zylindrisch und sphärisch möglich
PUNKTFELD	Pkte eingeben	Versatzwerte in x- y- und z-Richtung angeben. Wenn keine weiteren Punkte zu erzeugen sind mit ENTER bestätigen
PUNKTFELD	Fertig	
BEZPKTMODUS	Abbruch	Punkterzeugung wird beendet

1.2 Punktarray aus Pro/ENGINEER auslesen

Menüoption	Menüname	Bemerkungen
TEIL	KonstrElement	
KONSTR-ELEM	Undefinieren	
PKTARRTBL	Auslesen	Datei wird unter der Datei koordinatensystem.pts.1 gespeichert

1.3 Punktedatei in Excel einlesen

Datei öffnen: Einzulesende Punktedatei auswählen

Text-Assistent Schritt1: Dateityp ist feste Breite, Import beginnend in Zeile 1, Dateiusprung Windows (ANSI)

Text-Assistent Schritt2: Spalten mit Maus abtrennen

Text-Assistent Schritt3: Datenformat der Spalten =Standard

Jetzt wurde die Datei eingelesen und muß für die Bearbeitung mit Excel noch geändert werden: Ersetze Punkt gegen Komma

Die Zeilen können jetzt bearbeitet werden. Wenn in weiteren Spalten Rechenergebnisse von diesen Spalten stehen, dann müssen sie erst wieder als Werte an eine andere Stelle kopiert werden und anschließend können die überflüssigen Spalten rausgelöscht werden.

Anschließend muß das Komma wieder durch einen Punkt ersetzt werden und die Datei kann abgespeichert werden.

1.4 Punktedatei in Pro/ENGINEER einlesen

Vor dem Einlesen muß die Dateiendung auf pts abgeändert werden.

Menüoption	Menüname	Bemerkungen
TEIL	KonstrElement	
KONSTR-ELEM	Erzeugen	
KE-KLASSE	Bezug	
BEZUG	Punkt	
BEZUGSPUNKT	Ksys-Versatz	
AUSWAHL	Auswahl	Koordinatensystem auswählen, von dem die Bemassung angegeben wird
KOORDSYSTYP	kartesisch	Wahlweise auch zylindrisch und sphärisch möglich
PUNKTFELD	Pkte einlesen	Punkte Datei auswählen
PUNKTFELD	Fertig	
BEZPKTMODUS	Abbruch	Um die Punkterzeugung zu beenden

Beachte: Es sind Bezugspunktearra