RoboticHelpTool

Manual

1. Handeingabe

- **Reset** → Resetten der Eingabemaske
- Umrechen → Umrechnen der eingegebenen Location in die anderen Formate
- RelBase XYZ → Verschiebung relativ zur Base.

Die auf der rechten Seite eingegebene Location wird relativ zur zur benutzten Base um die Parameter X/Y/Z verschoben. Es öffnet sich ein neues Fenster in dem die Parameter X/Y/Z eingegeben werden müssen. Es müssen alle Parameter benannt werden. Mit dem OK-Button werden die Parameter übernommen. Es darf nur ein Location Format komplett ausgefüllt sein! Die anderen Location Formate werden automatisch gefüllt.

RelTool XYZ → Verschiebung relativ zum Tool

Die auf der rechten Seite eingegebene Location wird relativ zum benutzten Tool um die Parameter X/Y/Z verschoben. Es öffnet sich ein neues Fenster in dem die Parameter X/Y/Z eingegeben werden müssen. Es müssen alle Parameter benannt werden. Mit dem OK-Button werden die Parameter übernommen. Es darf nur ein Location Format komplett ausgefüllt sein! Die anderen Location Formate werden automatisch gefüllt.

Mirror X/Z → Spiegeln über die X/Z Achsen

Die auf der rechten Seite eingegeben Location wird über die Achsen X und Z gespiegelt.

Es darf nur ein Location Format komplett ausgefüllt sein! Die anderen Location Formate werden automatisch gefüllt.

Transform → Transformieren der eingeben Location

Die auf der rechten Seite eingegeben Location wird mit der anderen Location multipliziert. (Transformation)
Wie mit dem Doppelpunkt-Operator im KUKA.
Es öffnet sich ein neues Fenster in der eine andere Location in den Formaten KUKA, ABB oder Transformation Matrix eingegeben werden können. Mit dem "Daten einlesen"-Button werden die Parameter übernommen.

Es darf in beiden Fenstern nur ein Location Format komplett ausgefüllt sein!

Die anderen Location Formate werden automatisch gefüllt.

• TCP Calc → Berechnen von TCP's

KUKA OnePos

Der Roboter muss mit einem Werkzeug, mit dem gewünschten TCP auf eine Messspitze oder ähnliches gefahren werden, auf der eine Base eingemessen wurde.

Die Werte dieser Position müssen genutzt werden.

In den obersten Feldern muss die benutzte Base eingeben werden. In den mittleren Feldern muss die Flanschposition in dieser Position eingegeben werden. Es wird eine höhere Genauigkeit erreicht, wenn ein Tool mit Flansch-TCP aber mit richtigen Gewichtsdaten benutzt wird.

Nach drücken auf "Daten einlesen" wird der TCP in den unteren Feldern Angezeigt.

Es ist eventuell sinnvoll die Orientierung von anderen Quellen zu benutzen.

2. KUKA Dateieingaben

Über Drag'n Drop oder manuelle Eingabe muss eine .dat Datei in das Textfeld beschrieben werden.

- .dat einlesen → die im Textfeld angegeben .dat wird eingelesen
- ausgeben → Von der eingelesen Datei werden die Location mit dem im System festgelegten Editor geöffnet.
- **RelBase XYZ** → Verschiebung relativ zur Base.

Die Locations der eingelesenen Datei werden relativ zur zur benutzten Base um die Parameter X/Y/Z verschoben. Es öffnet sich ein neues Fenster in dem die Parameter X/Y/Z eingegeben werden müssen. Es müssen alle Parameter benannt werden. Mit dem OK-Button werden die Parameter übernommen. Die Locations werden mit dem im System festgelegten Editor geöffnet.

Wenn gewünscht, können diese Locations in die .dat eingesetzt werden, die zum einlesen benutzt wurde.

• **RelTool XYZ** → Verschiebung relativ zum Tool

Die Locations der eingelesenen Datei werden relativ zum benutzten Tool um die Parameter X/Y/Z verschoben. Es öffnet sich ein neues Fenster in dem die Parameter X/Y/Z eingegeben werden müssen. Es müssen alle Parameter benannt werden. Mit dem OK-Button werden die Parameter übernommen. Die Locations werden mit dem im System festgelegten Editor geöffnet.

Wenn gewünscht, können diese Locations in die .dat eingesetzt werden, die zum einlesen benutzt wurde.

• Mirror X/Z → Spiegeln über die X/Z Achsen

Die Locations der eingelesenen Datei werden über die Achsen X und Z gespiegelt.

Die Locations werden mit dem im System festgelegten Editor geöffnet.

Wenn gewünscht, können diese Locations in die .dat eingesetzt werden, die zum einlesen benutzt wurde.

• **Transform** → Transformieren der eingelesenen Locations

Die Locations der eingelesenen Datei werden mit der anderen Location multipliziert. (Transformation) Wie mit dem Doppelpunkt-Operator im KUKA. Es öffnet sich ein neues Fenster in der eine andere Location in den Formaten KUKA, ABB oder Transformation Matrix eingegeben werden können. Mit dem "Daten einlesen"-Button werden die Parameter übernommen.

Die Locations werden mit dem im System festgelegten Editor geöffnet.

Wenn gewünscht, können diese Locations in die .dat eingesetzt werden, die zum einlesen benutzt wurde.

◆ .dat reinigen
 → Bereinigen der Deklarationen direkt in der .dat
 Es wird eine Meldung Angezeigt, in der Bestätigt werden
 soll, dass die Datei bereinigt werden soll.
 Bei der Bereinigung wird die zugehörige .src mit der der
 .dat verglichen und alle nicht genutzten Deklarationen
 In der Datei werden entfernt.
 Globale Deklarationen bleiben vorhanden.
 Vor dem Bereinigen wird im Ursprungsverzeichnis
 Einen Gleichnamige .bak erstellt, die als Backup der nicht
 Bereinigten Datei dienen soll.

• .dat sortieren

→ Sortieren der Deklarationen direkt in der .dat
Es wird eine Meldung Angezeigt, in der Bestätigt werden
soll, dass die Datei sortiert werden soll.
Bei der Sortierung werden die in der gemachten Deklarationen
Nach bekannten Typen sortiert.
E6POS, PDAT, FDAT usw.
Unbekannte Typen werden unter Misc gespeichert.
Die sortierten Deklarationen werden mit den vorherigen
unsortierten Deklarationen verglichen und nur wenn
diese Identisch sind, wird die .dat geschrieben.
Es wird keine Backup erstellt.