

SafeOperation Kuka

- [Mastering e BrakeTest](#)

Mastering e BrakeTest

Necessario pacchetto .kop SafeOperation.

Safe Monitoring abilitato nella configurazione di sicurezza.

MASTERING

Mastering: aprire file "masref_user.src" e aprire la funzione MASREFSTARTG1() -> qui dentro vengono salvati i punti per andare nel punto di mastering. Dopo il mastering viene chiamata la funzione MASREFBACKG1(), quindi qua dentro registrare i punti al contrario o quelli necessari per andare in home in sicurezza. UNA VOLTA RAGGIUNTO L'ULTIMO PUNTO SARÀ NECESSARIO REGISTRARE QUESTO PUNTO NELLA CONFIGURAZIONE DI SICUREZZA, NELLA TAB "POSIZIONE DI RIFERIMENTO".

Per controllare se il mastering è necessario, vi sono due variabili di sistema:

\$MASTERINGTEST_REQ_INT e \$MASTERINGTEST_REQ_EXT. Quindi si può fare un controllo di ste due variabili, e se una delle due risulta positiva, basterà chiamare: MasRef_Main(). Esempio:

```
32  ;FOLD MASTERING TEST
33  ;CONTROLLA SE E' PRESENTE UNA RICHIESTA TEST MASTERING INTERNA O ESTERNA
34  IF $MASTERINGTEST_REQ_INT OR $MASTERINGTEST_REQ_EXT THEN
35      ;MESSAGGIO NOTIFICA TEST MASTERING IN ESECUZIONE
36      MessaggioNotifica(106)
37
38      ;PORTA IN HOME SE NECESSARIO
39      IF $IN_HOME1 == FALSE THEN
40          GoHome(HomingVel,HomingAcc,#ALL)
41          WAIT FOR $IN_HOME1
42      ENDIF
43
44      ;ESEGUI TEST MASTERING
45      MasRef_Main()
46
47      ;PORTA IN HOME
48      IF $IN_HOME1 == FALSE THEN
49          GoHome(HomingVel,HomingAcc,#ALL)
50          WAIT FOR $IN_HOME1
51      ENDIF
52  ENDIF
53  ;ENDFOLD (MASTERING TEST)
```

BRAKETEST

Per il braketest: aprire il file "BrakeTestStart.src". Qua dentro vi è solo una funzione, che verrà chiamata per fare iniziare i movimenti verso il punto di braketest.

```

BrakeTestStart ( )
1  &ACCESS RV2
2  &REL 1
3  &COMMENT path to test
4  &PARAM EDITMASK = *
5  &PARAM TEMPLATE = C:\KRC\Roboter\Template\vorgabe
6  DEF BrakeTestStart ( )
7  + INI
17 ;Teach here the motion to the start position of the brake test.
18
19 ;Posizione di Braketest
20
21 END

```

Per controllare se il braketest è necessario, vi sono due variabili di sistema: \$BRAKETEST_REQ_INT e \$BRAKETEST_REQ_EX. Quindi si può fare un controllo di ste due variabili, e se una delle due risulta positiva, basterà chiamare: BRAKETESTREQ(). Esempio:

```

6      ;CONTROLLA SE E' PRESENTE UNA RICHIESTA DI TEST FRENI INTERNA
7      IF $BRAKETEST_REQ_INT OR $BRAKETEST_REQ_EX THEN
8          ;MESSAGGIO NOTIFICA TEST FRENI IN ESECUZIONE
9          MessaggioNotifica(105)
10
11      ;PORTA IN HOME SE NECESSARIO
12      IF $IN_HOME1 == FALSE THEN
13          GoHome(HomingVel,HomingAcc,#ALL)
14          WAIT FOR $IN_HOME1
15      ENDIF
16
17      ;ESEGUI TEST FRENI
18      BRAKETESTREQ()
19
20      ;RIPORTA IN HOME
21      IF $IN_HOME1 == FALSE THEN
22          GoHome(HomingVel,HomingAcc,#ALL)
23          WAIT FOR $IN_HOME1
24      ENDIF
25      ENDIF
26      ;ENDFOLD (BRAKE TEST)

```