

# Braccio di misura Kreon Baces

**Manuale d'uso**



**Kreon Technologies Italia**

Via Arturo Malignani 20/B – 33035 Martignacco (UD) - ITALIA

Tel: +39 (0)432 678543

[www.kreon3d.com](http://www.kreon3d.com) – [techsupport@kreon3d.com](mailto:techsupport@kreon3d.com)



# Indice

1	INTRODUZIONE .....	5
1.1	CHE COS'È? .....	5
1.2	CONTENUTO .....	5
2	INSTALLAZIONE DEL BRACCIO .....	6
2.1	FISSAGGIO DELLA BASE .....	6
2.2	COLLEGAMENTO DEL BRACCIO .....	7
2.3	INSTALLAZIONE DI UN TASTATORE .....	8
2.4	INSTALLAZIONE DI UNO SCANNER .....	9
3	INSTALLAZIONE SOFTWARE .....	10
3.1	INSTALLAZIONE DEI DRIVER .....	10
3.2	ACCENSIONE DEL BRACCIO .....	10
3.3	CONFIGURAZIONE DEL BRACCIO .....	10
3.4	CONFIGURAZIONE NEI SOFTWARE KREON .....	11



# 1 INTRODUZIONE

---

## 1.1 CHE COS'È?

Il Kreon Baces è un braccio di misura antropomorfo a movimento manuale dell'operatore che rileva la posizione e l'orientamento del suo tastatore.

Può essere usato per il rilievo a punti (digitalizzazione o controllo qualità), ma anche con la testa Kreon per la scansione laser di superficie.

## 1.2 CONTENUTO

La valigia Baces contiene:

- Il braccio Baces
- La piastra di base (per il fissaggio del braccio)
- Le relative viti (4 x M6-50 a testa esagonale)
- La chiave esagonale da 6mm
- L'alimentatore con relative cavo
- Il cavo USB
- Uno stilo sferico da 4mm
- Un tool per stilil
- Un adattatore PAA1 con attacco M4 (solo per braccio Internal Wiring)
- Una chiave S10 Renishaw (solo per braccio Internal Wiring)
- Un CD con il software di installazione ed il file di calibrazione
- I certificati di calibrazione

Il supporto magnetico e l'adattatore Brunson sono in opzione.



## 2 INSTALLAZIONE DEL BRACCIO

---

### 2.1 FISSAGGIO DELLA BASE

Assicurarsi che la piastra di base (o il supporto magnetico o il treppiede) siano stabili sul piano di lavoro.

Allineare i quattro fori della base ai fori filettati ed avvitare le quattro viti M6 con la chiave a brugola.




Il fissaggio del braccio è molto importante per garantire una buona precisione di misura.



## 2.2 COLLEGAMENTO DEL BRACCIO


Connettere l'alimentatore al braccio.  
Collegare il cavo USB al computer [USB].

 Prima di accendere il braccio la prima volta, installare i relativi driver. In questo caso la configurazione del braccio come periferica USB avverrà automaticamente.



Il terzo connettore [IN] è utilizzato:

- Per collegare i pedali
- Per collegare il cavo scanner (Zephyr II o Solano).

 **ATTENZIONE:** prima di eseguire i collegamenti del braccio / scanner verificare che il sistema non sia alimentato.

## 2.3 INSTALLAZIONE DI UN TASTATORE

Il tastatore del braccio a 6 / 7 assi è equipaggiato con un attacco M8. Come accessorio standard è fornito un adattatore M8-M4 per alloggiare lo stilo M4 in dotazione.

Utilizzare il tool per stili per rimuovere / inserire l'adattatore e lo stilo.



I bracci Internal Wiring utilizzano invece un attacco Autojoint Renishaw.  
In questo caso il tastatore è composto dall'adattatore PAA1 con riduzione M8-M4.

Per inserire il tastatore, allineare i due punti di riferimento (autojoint e PAA1)




Fissare il probe con la chiave S10.





## 2.4 INSTALLAZIONE DI UNO SCANNER

 Verificare che il sistema non sia alimentato prima di collegare lo scanner.

Per l'installazione dello scanner (modello standard) utilizzate l'adattatore scanner M8 da avvitare sull'asse scanner aggiuntivo (bracci a 7 assi) oppure sul puntale a pulsanti (bracci a 6 assi). Inserire lo scanner ed avvitare i tre grani con il cacciavite a brugola da 1,5mm (fornito con lo scanner).



Per l'installazione dello scanner (modello Internal Wiring) l'attacco del braccio è lo stesso modello Autojoint del probe.

Allineare i due punti di riferimento (braccio e scanner) e bloccare il sistema con la chiave S10.



## 3 INSTALLAZIONE SOFTWARE

### 3.1 INSTALLAZIONE DEI DRIVER

Per l'installazione dei driver per il braccio, verificare le credenziali di amministratore del computer.

Inserire il CD di installazione, e identificare la cartella 32bit o 64bit in relazione alla versione di driver per Windows che si vuole installare.

Eseguire il file "KreonArm \* Install \*.exe".

I driver includono il software KreonArm WIZARD. Questo è uno strumento fondamentale per il test e la calibrazione del braccio.

Fare riferimento al manuale d'uso per i dettagli sull'installazione.

Questa installazione è compatibile anche con i bracci ACE.

### 3.2 ACCENSIONE DEL BRACCIO

Per accendere il braccio, portare l'interruttore nella posizione ON

Per spegnere il braccio, portare l'interruttore nella posizione OFF

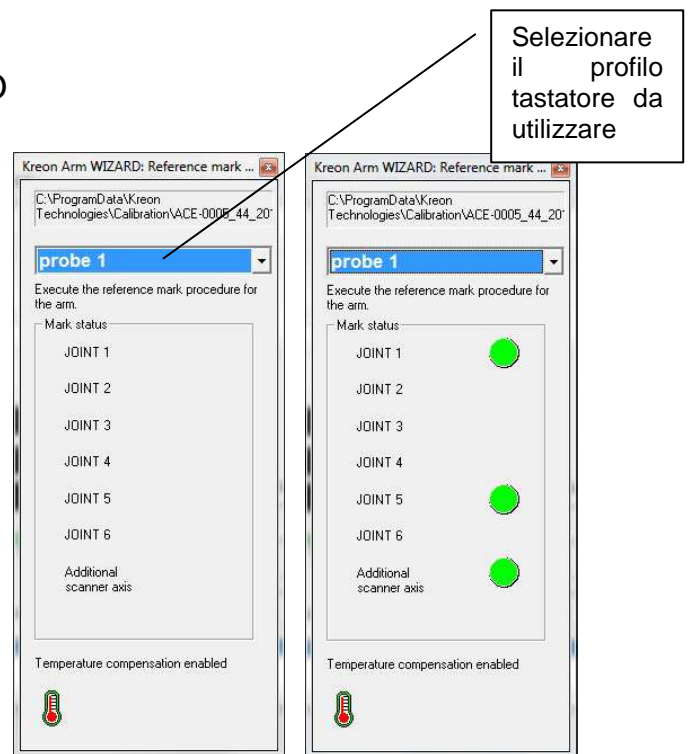
### 3.3 CONFIGURAZIONE DEL BRACCIO

Dopo l'accensione, il braccio richiede l'azzeramento degli assi.

Il software in uso richiederà tale procedura visualizzando il dialogo RESET alla prima connessione del braccio.

Questa finestra mostra lo stato dello zero per ciascun asse. L'icona verde indica che l'asse è stato azzerato.

Muovere il braccio fino a quando tutti gli assi sono azzerati. Partendo dalla posizione di riposo, la procedura è facilitata.



In questa finestra risulta molto importante anche la selezione della sonda che vogliamo utilizzare in misura.

I profili sono configurabili (Gestione tastatori) dal menu di KreonArm WIZARD oppure dalla System Tray (in basso a destra nella barra delle applicazioni)

Per l'uso in Polygonia, normalmente si calibrano i tastatori con il WIZARD e si definisce "Factory calibrated" nel dialogo di configurazione dei tastatori in Polygonia.

## 3.4 CONFIGURAZIONE NEI SOFTWARE KREON

Per l'utilizzo del braccio ACE con Polygonia o altri software, ci sono dei parametri che vanno configurati.

Nel caso di utilizzo del solo braccio:

- selezionare il collegamento di tipo USB (valido anche per la modalità Wi-Fi).
- selezionare il file di calibrazione del braccio (\*.tab)

Nel caso di utilizzo con scanner:

- selezionare "KreonArm.par" come macchina
- selezionare il file di calibrazione dello scanner (\*.cal)

Fare comunque riferimento alla documentazione specifica al software in uso.