

**BERTO
SYSTEM**

MANUALE D'USO

www.bertosystem.com

Giorgio Garuffo 389 2791763

009

015

008

002

001-B

018

011

DESCRIZIONE

BERTO System è composto da una lastra trasparente rigida in plexiglas di una forma adatta a sormontare la grandezza standard dei modelli, parallela al piano oclusale e ancorata ad un supporto in modo da poter scorrere verticalmente all'interno dell'articolatore. Il supporto scorre in una guida verticale fissata a lato dell'articolatore nella parte inferiore consentendo alla lastra di plexiglas di muoversi sul modello inferiore. Rispetto alla lastra il supporto può ruotare di 180° ed inserirsi nella guida verticale fissata nella parte superiore dell'articolatore, perfettamente allineata a quella inferiore, consentendo il movimento verticale sul modello superiore. La lastra, quindi, mantiene sempre lo stesso assetto e la libertà di movimento solo verticale rispetto ai modelli in articolatore. È possibile modificare l'inclinazione del piano oclusale mantenendo la rotazione di 180° su questa regolazione. È possibile fissare lo stop di inserimento del supporto nelle guide superiore ed inferiore. La lastra può essere applicata o rimossa tramite un inserimento e fissaggio rapido.

BERTO System per qualsiasi applicazione odontotecnica consente di riportare sulla lastra trasparente i riferimenti di un modello in articolatore e di osservarli sul modello antagonista.

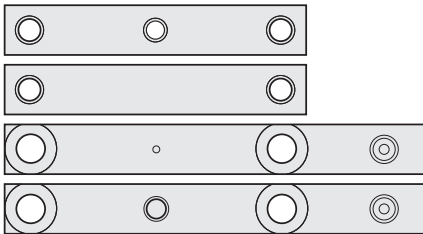
In edentulia con *BERTO System* è possibile adattare la lastra trasparente alle cere oclusali e fissare nelle guide l'altezza, disegnare con pennarelli colorati i riferimenti riportati sulle cere ed il loro profilo, disegnare i riferimenti anatomici del modello inferiore e di colore diverso del superiore. Questo consente una semplice interpretazione del rapporto tra le creste in ogni settore e per ogni elemento ed avere sempre in modo pratico e veloce il controllo della posizione dei denti in fase di montaggio.

Il fissaggio del *BERTO System* avviene tramite le barrette in acciaio inox. Queste vengono fissate all'articolatore anteriormente alle basi di ancoraggio dei modelli in modo permanente. A lato dell'articolatore vengono agganciate le guide verticali con meccanismo di attacco rapido. Le coppie di barrette *Small* o *Large* sono disponibili come accessori, si può così utilizzare il sistema su più articolatori attrezzati.

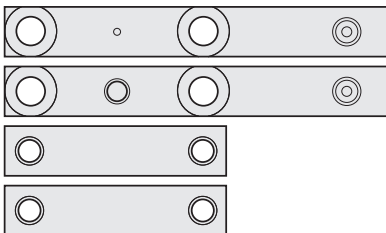
COMPONENTI DEL KIT

- Guide laterali superiore e inferiore;
- Supporto della lastra in plexiglas;
- Barrette in acciaio Small e Large;
- Contro barre di fissaggio comprese le viti e chiave a brugola;
- Astina antiribaltamento per la branca superiore dell'articolatore;
- Asta di allineamento delle guide per il fissaggio delle barrette;
- Placchette in plexiglas ;
- Placchetta con riferimenti della mediana e trasversali;
- Placchetta con riferimenti millimetrici;
- Allineatore ottico;
- Pennarelli di quattro colori.

FISSAGGIO DELLE BARRETTE



Barrette LARGE



Barrette SMALL

Gli articolatori in commercio hanno diverse dimensioni, sia nell'altezza tra la branca inferiore e superiore, sia nella larghezza delle branche dove andranno fissate le barrette in acciaio. Nella confezione vi sono le coppie di barrette Small e Large con le relative contro barre di fissaggio, si differenziano per la distanza tra i fori delle viti. Da scegliere le coppie più adatte all'articolatore da attrezzare. Un serraggio eccessivo con le viti distanti dalla branca dell'articolatore potrebbe far imbarcare le barrette.

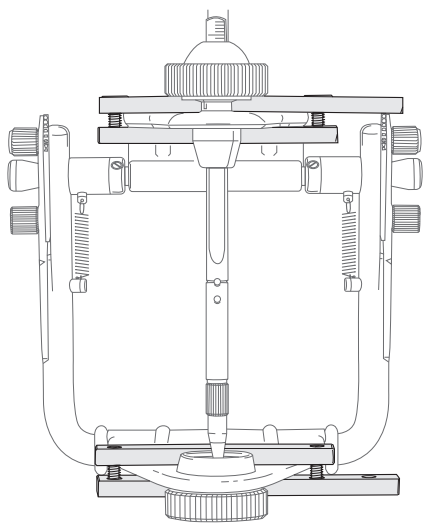


Fig. 1 - Articolatore con barrette all'esterno

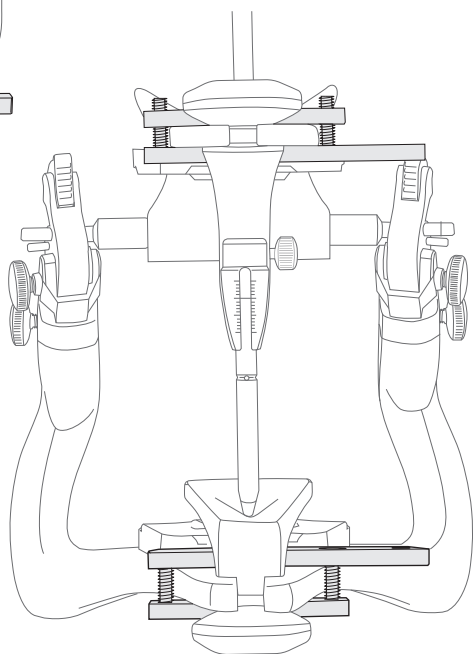


Fig. 2 - Articolatore con barrette all'interno

Per il montaggio delle barrette l'asta incisale deve essere in posizione 0, la branca superiore parallela alla branca inferiore. Agli articolatori con altezza interna inferiore a 11 cm le barrette vanno fissate all'esterno, sotto la branca inferiore e sopra la branca superiore (Fig. 1). All'interno per gli articolatori più alti (Fig. 2). Le barrette sporgono a destra (sinistra del paziente), è possibile montare le guide a sinistra. Il riferimento del centro tra i fori delle viti deve coincidere con la mediana dell'articolatore. Avvitare le viti per una presa leggera senza serrare. Per gli articolatori non piatti nella zona di alloggiamento, come il Condylator nella branca inferiore, è necessario fresare nella contro barra una sede per l'adattamento (Fig. 3), per altri è necessario ridurre la parte posteriore del piatto incisale (Fig. 4).

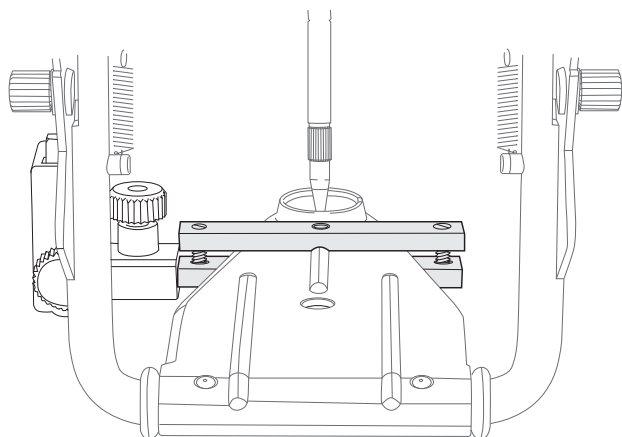


Fig. 3 - Articolatore con contro barra modificata

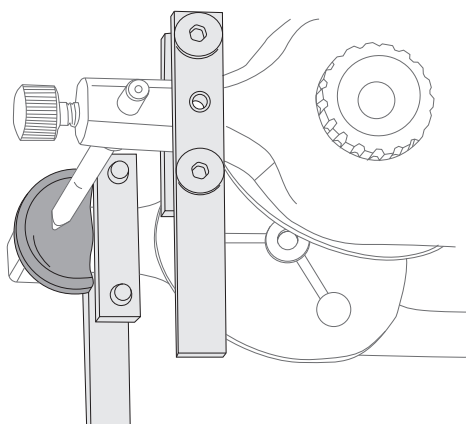
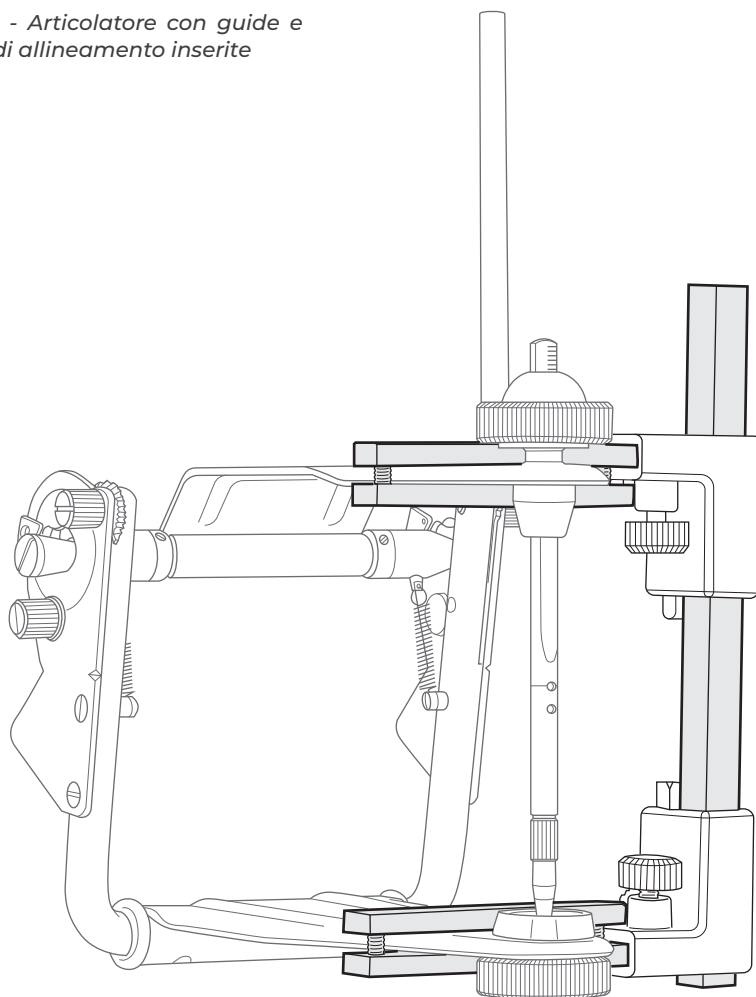


Fig. 4 - Articolatore con piatto incisale ridotto

Va scelta la posizione tra il piatto incisale e la piastra porta modello inferiore considerando la posizione possibile nella branca superiore, tra il supporto dell'asta incisale e della piastra porta modello superiore, in modo che le guide laterali siano incolonnate tra loro. L'asta di allineamento in alluminio si inserisce tra le guide per determinare la corretta posizione (Fig. 5). La placchetta con la linea mediana e trasversali conferma il corretto montaggio delle barrette (Fig. 6).

Fig. 5 - Articolatore con guide e asta di allineamento inserite



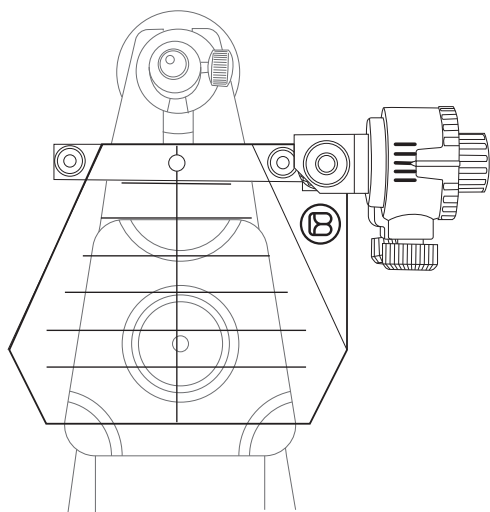
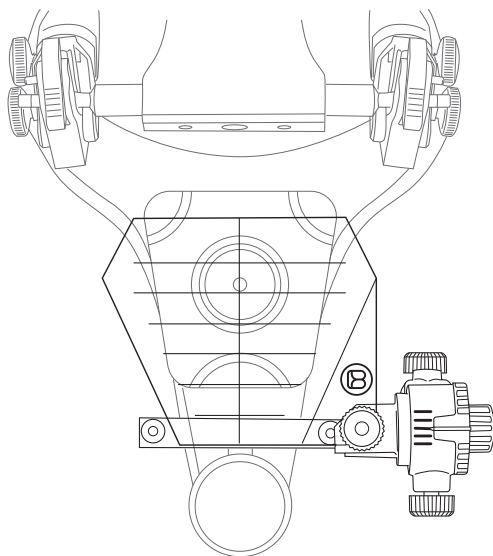


Fig. 6 - Placchette con linee mediane e parallele



Serrare le viti tenendo con la mano le barrette, e non l'articolatore, ed in modo da mantenere parallela la barretta con la contro barra. Verificata la corretta posizione delle barrette si possono tagliare a filo le sporgenze delle viti, e riempire con silicone duro gli spazi vuoti tra barrette e contro barre, molto utile per aumentare il fissaggio ed evitare spostamenti.

L'allineatore ottico serve ad orientarsi in maniera perpendicolare alla placchetta, si applica in zona centro cresta vicina ad un punto disegnato sul bordo del modello e ci si orienta, con un occhio solo aperto, in modo da poter vedere per intero la luce all'interno del foro. Si disegna quindi un piccolo cerchio sulla placchetta intorno al punto del modello. Si ripete in varie zone dei modelli con l'accuratezza di non far coincidere i superiori con gli inferiori. Questi cerchi fungono da mirino per orientarsi in modo perpendicolare alla placchetta quando si riportano i riferimenti e quando successivamente si osservano (Fig. 7).

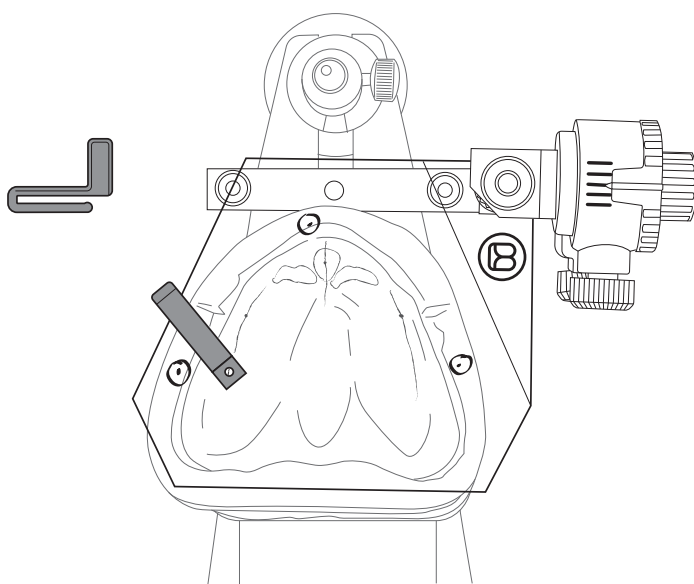


Fig. 7 - Allineatore ottico per l'orientamento perpendicolare

Per alcune registrazioni può essere utile la placchetta con i riferimenti della linea mediana e delle linee trasversali, o della placchetta con i riferimenti millimetrici. Queste possono essere accoppiate alla placchetta neutra nel supporto e su questa disegnare il progetto.