

TELERADIOGRAFO A BASAMENTO CON POTTER VERTICALE

MDA BUK

09M - 12M



MDA BUK 09M - 12M

Teleradiografo a basamento con potter verticale e pedana porta-paziente motorizzata disponibile nelle versioni: **09M** per l'utilizzo di pellicole 40x90 e **12M** per pellicole 40x120.

Il **BUK** può essere utilizzato per esami in posizione ortostatica delle seguenti parti del corpo umano:

- Torace
- Colonna a segmenti o in toto
- Arti Inferiori
- Cranio
- Colonna e Bacino
- Bacino e Arti Inferiori

UN APPARECCHIO PER TUTTI I PAZIENTI

Durante la progettazione è stata posta particolare attenzione anche ai soggetti con peso e dimensioni al di fuori della media, evitando così di costringere questi ultimi a scomode posture irregolari.

Per questo motivo un'elevazione della pedana porta-paziente fino a 110 cm e una portata massima dichiarata di 160 Kg fanno del **BUK** un apparecchio adatto anche a pazienti più alti, anziani, malfermi ed obesi.

L'elevazione così ampia, unita alla possibilità di posizionare il potter anche al di sotto della pedana, permette di eseguire con facilità esami degli arti inferiori evitando l'utilizzo di sgabelli o supporti particolari.

SICUREZZA PER IL PAZIENTE

Al fine di garantire maggiore sicurezza e sostegno al paziente, senza pregiudicare la stabilità dell'apparecchio, il **BUK** è stato dotato di maniglie laterali per tutta la sua altezza.

Inoltre, in caso di guasto, grazie alla presenza di un isolatore galvanico, è garantita l'assenza di carichi ad alta tensione in quelle parti dell'apparecchio che potrebbero trovarsi a contatto con il paziente durante l'esecuzione dell'esame.

SICUREZZA PER L'OPERATORE

Allo scopo di garantire sicurezza e facilità di utilizzo all'operatore il **BUK** è dotato di:

- Pulsante **ON-OFF** per l'accensione o lo spegnimento totale dell'apparecchio
- Pulsante di **EMERGENZA** per permettere il blocco della macchina in qualsiasi momento
- **LED BLU** per indicare che l'apparecchio è pronto per essere acceso
- **LED VERDE** per indicare lo stato d'accensione
- **LED ROSSO** per indicare eventuali guasti o malfunzionamenti

Sono inoltre presenti sensori elettronici ed un segnalatore acustico per evitare l'intrusione e lo schiacciamento di corpi estranei sotto la pedana porta paziente.

In maniera preventiva, se viene posto un piede sul basamento, diviene impossibile azionare la pedana porta-paziente e viene emesso un segnale acustico. Nel caso in cui quest'ultima dovesse trovarsi già in movimento viene bloccata e arretrata leggermente.

PERPENDICOLARITA' GARANTITA

Grazie alla cura che è stata posta nella progettazione del meccanismo motorizzato di posizionamento, il **BUK** riesce a garantire la perpendicolarità tra la cassetta posta all'interno del potter e la pedana porta-paziente.

Questo accorgimento permette quindi di effettuare quindi misurazioni accurate e di precisione negli esami dove sono richieste.

DESIGN MODERNO

Grazie ad un design ergonomico e di concezione moderna il **BUK** presenta dimensioni più agevoli e contenute rispetto ai concorrenti. Questi accorgimenti si rivelano di grande vantaggio nell'installazione e la manutenzione dell'apparecchio, soprattutto negli ambienti meno agevoli.

CARATTERISTICHE PECULIARI BUK PER L'OPERATORE (Rev. 01 del 07-09-06):

1. Il BUK è dotato di **pannello anteriore del potter-bucky in policarbonato** (materiale a basso assorbimento per i fotoni X) al fine di diminuire la dose di ingresso per il paziente.
2. Il BUK permette di effettuare **radiografie del cranio e/o vertebre cervicali anche a pazienti molto alti**: alla massima altezza del potter-bucky cm 230 (permette di effettuare esami con cassetta 24x30 cm (in posizione verticale) centrata a cm 200 dalla pedana porta-paziente).
3. Il BUK consente di effettuare **esami dei piedi sotto carico** con estrema facilità in quanto il potter-bucky entra in un vano ricavato nella pedana e garantisce che il limite inferiore del film sia più basso del piano della pedana, quando la cassetta è posizionata al fine della sua corsa in basso. Inoltre la pedana può sollevarsi fino a cm 110 dal pavimento.
4. Il BUK è dotato di robuste **maniglie di sostegno paziente per tutta la sua altezza** e poste su ambedue i lati per una maggiore sicurezza e comfort del paziente.
5. **La pedana porta-paziente è stata progettata per sollevare pazienti di peso fino a kg 160.**
6. **La struttura del BUK è molto robusta** e progettata per evitare oscillazioni al momento della salita del paziente; anche le oscillazioni dovute al movimento della griglia antidiffusoria durante l'esposizione sono ridotte ai minimi termini. **Non ha bisogno di attacchi di fissaggio a parete.**
7. Il BUK è dotato di **pulsanti ON e OFF e di pulsante di emergenza** ad uomo morto.
8. Il BUK è dotato di **livelle per il controllo dell'orizzontalità** della pedana porta-paziente e della verticalità del potter-bucky, onde **garantire misurazioni corrette in ortopedia**. Quattro piedini regolabili con una chiave in dotazione permettono di ripristinare i piani corretti quando necessario.
9. Il BUK ha una **ganascia porta-cassetta a comando motorizzato perfettamente ortogonale al potter-bucky**. L'ortogonalità viene garantita anche variando i formati delle cassette, in quanto il carico viene distribuito omogeneamente da due catene aventi lo stesso asse di rotazione con due pignoni. **La cassetta non necessita di ganascia superiore** in quanto la ganascia inferiore e le superfici di guida ne garantiscono il corretto posizionamento.
10. Il BUK ha un **potter-bucky evoluto** con griglia oscillante 85 lamelle/pollice, ratio 10:1, D.F.F. 180 cm e permette esami con cassette radiografiche del formato 18 x 24cm., fino al formato 40 x 120 cm. E' possibile eseguire esami del torace anche con il formato 35 x 43 cm.
11. La distanza tra il **supporto poggia-mento in legno segue la forma anatomica del paziente e il limite superiore del film da tale supporto è di soli cm 3**. Per ottenere esami del torace con minore perdita possibile di informazioni.
12. Il BUK può avere la **carica della cassetta e i comandi sia a destra che a sinistra** (da definire all'ordine).
13. Per la progettazione evoluta e la qualità dei materiali e componenti usati nella fabbricazione, il BUK viene **garantito 2 anni**.
14. La dimensione della **profondità del BUK dalla parete è minima (solo 85cm)**, ed è stata progettata per risolvere problemi di installazione in ambienti esigui.
15. Il BUK risponde alle **seguenti normative**:
 - Direttiva 93/42/CEE (Classe I)
 - Direttiva 89/336/CEE e successive modificheE alle seguenti **norme tecniche**:
 - CEI EN 60601-1 (Classe tipo B) e successive modifiche.
 - CEI EN 60601-1-1-2
 - CEI EN 60601-1-1-3
 - CEI EN 60601-2-32

