

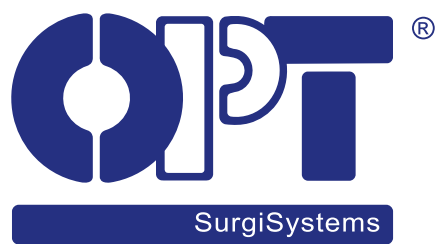


SurgiSystems



**PTU**

Gamma 2



# PTU GAMMA 2

## SISTEMA PASSAMALATI FISSO



# Tecnologia, sicurezza e comfort per il benessere dei pazienti

Il sistema passamalati fisso **Gamma 2** è stato progettato con tutta l'esperienza e competenza di OPT SurgiSystems utilizzando il know how acquisito negli **oltre cent'anni di esperienza nel settore medicale**.

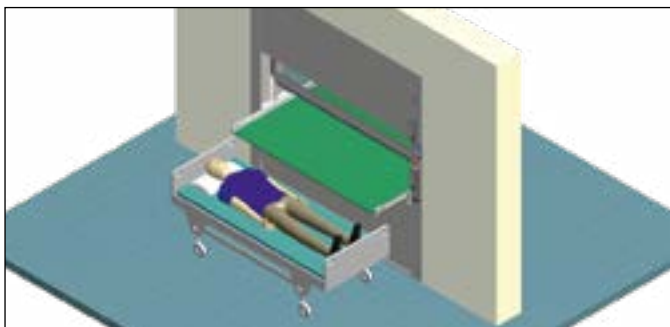
Tale sistema, di ultima release, permette di **rendere confortevole, sicuro e meno traumatico** possibile **il trasferimento del paziente** nel Blocco Operatorio nelle fasi pre e post operatorie. Si risparmia così al paziente ed al personale di sala operatoria la fatica ed i disagi del sollevamento manuale, organizzando l'accesso al Blocco Operatorio in modo veloce, professionale ed ottimizzato.

**Il personale infermieristico viene supportato al meglio** in questa delicata attività ed allo stesso tempo il paziente può affrontare con maggiore serenità la tensione derivante da un intervento chirurgico.

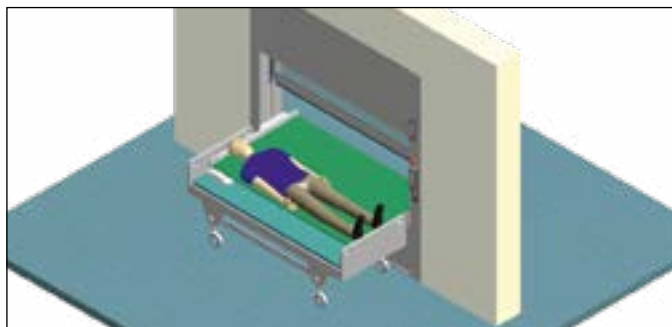
Inoltre l'utilizzo del sistema passamalati **Gamma 2**, in particolare nella sua versione "con finestra", contribuisce al **mantenimento della condizione d'igiene della sala operatoria** separando la zona asettica da quella settica.

# SEQUENZA DI TRASFERIMENTO

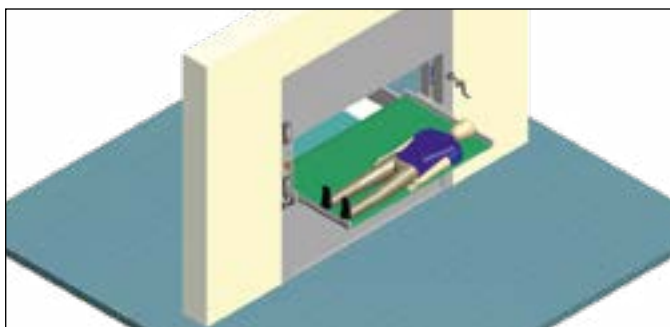
Il trasferimento di un paziente dalla barella di degenza al tavolo operatorio, e viceversa, è un'operazione quotidiana all'interno del Blocco Operatorio che può comportare disagi e fatica tanto per il paziente quanto per gli operatori di sala. Attraverso l'utilizzo del sistema passamalati **Gamma 2** di OPT tale operazione può essere svolta anche da un solo operatore, in sicurezza e maggiore comodità. Il sistema **Gamma 2** permette di eseguire il **trasferimento del paziente**, a seconda della necessità, sia con movimenti singoli che **in modo sequenziale** con delle procedure prestabilite.



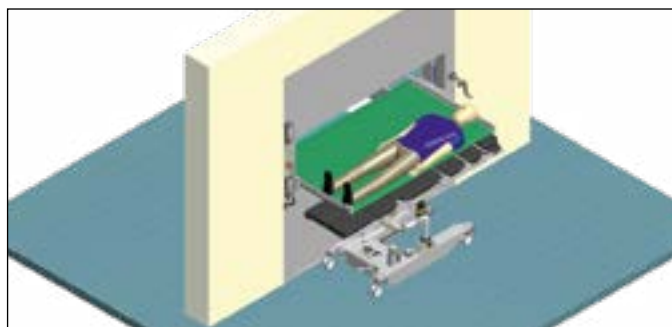
1. La barella di degenza con il paziente viene accostata al passamalati **Gamma 2**, regolando l'altezza del piano di trasferimento. Il posizionamento corretto viene eseguito tramite il pulsante "discesa piano" e, a seconda del modello, coadiuvato dai sensori di rilevamento della barella.



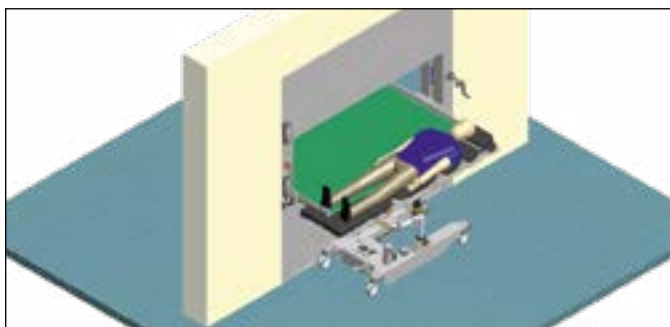
2. Prelievo delicato del paziente dalla barella mediante il movimento combinato di rotazione del nastro e di traslazione del piano. Sollevamento del piano di trasferimento fino alla massima altezza per consentire la rimozione del letto di degenza e, se presente, contemporanea apertura della finestra di separazione.



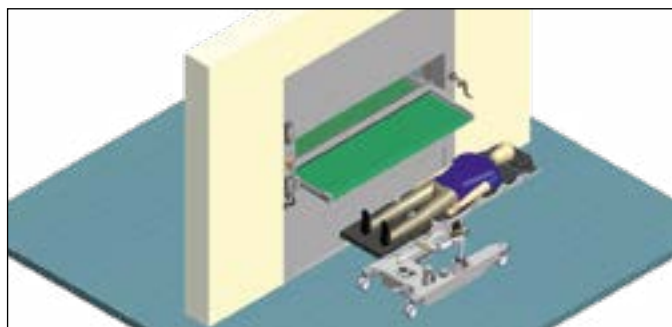
3. Traslazione del piano trasferimento con il paziente dall'area settica all'area asettica. Le attività di prelievo del paziente, sollevamento e traslazione del piano possono avvenire in modalità manuale o sequenziale. Tali attività possono essere gestite da un unico operatore.



4. Il tavolo operatorio viene accostato al passamalati controllando l'altezza del piano di trasferimento e la posizione del paziente. Il posizionamento corretto viene eseguito tramite il pulsante "discesa piano" e, a seconda del modello, coadiuvato dai sensori di rilevamento del tavolo operatorio.



5. Scarico delicato del paziente dal piano di trasferimento al tavolo operatorio mediante il movimento combinato di rotazione del nastro e di traslazione del piano.



6. Sollevamento del piano fino alla massima altezza per consentire la rimozione del tavolo operatorio con il paziente e, se presente, contemporanea chiusura della finestra. Le attività di scarico del paziente, sollevamento e chiusura della finestra possono avvenire in modalità manuale o sequenziale.

Analoghe manovre si eseguono per il trasferimento del paziente dalla zona asettica (Blocco Operatorio) alla zona settica.

# SICUREZZA



La sicurezza è alla base della progettazione e della realizzazione dei prodotti in OPT.

L'attenzione è rivolta sia alla **sicurezza e tranquillità del paziente**, nel complesso passaggio dal letto di degenza al tavolo operatorio con tubi di drenaggio, flebo, etc. (e viceversa), sia alla **sicurezza e tranquillità dell'operatore** nello svolgimento di questa attività. Vengono ottimizzati i tempi recando il minor disturbo possibile al malato.

L'operatore viene supportato dal sistema passamalati **Gamma 2** nelle diverse fasi di carico e scarico del paziente grazie a **sistemi di sicurezza e controllo di ultima generazione** in modo da evitare pericoli in caso di distrazioni e/o manovre errate.

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
[ISO 9001](#)

COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
[ISO 13485](#)

COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
[ISO 14001](#)

OPT SurgiSystems è un'azienda con Sistema di Gestione per la Qualità e Ambiente certificato secondo le norme **ISO 9001:2015, ISO 13485:2016 e ISO 14001:2015**; ciò le permette di garantire elevati standard di progettazione, produzione e sicurezza dei propri dispositivi medici con una partecipazione attiva alla difesa dell'ambiente.

Il sistema passamalati **Gamma 2**, prodotto da OPT SurgiSystems, è un dispositivo medico conforme al **Regolamento (UE) n. 2017/745 (MDR)**.

## COMFORT

Il sistema passamalati **Gamma 2** è stato progettato per offrire il maggior comfort al paziente nelle delicate fasi di trasferimento, pre e post operatorie, nel Blocco Operatorio. Abbiamo posto particolare attenzione a questo aspetto, sapendo il particolare stato emotivo del malato nella fase preparatoria all'operazione e la stanchezza con stato confusionale successivo all'intervento.

Quindi la **Gamma 2** effettua le movimentazioni delicatamente, in modo costante, lineare e senza strappi (sia nella fase di carico che nella fase di scarico), con la velocità opportunamente tarata per evitare bruschi movimenti. Tutti i movimenti elettromeccanici sono azionati dal sistema tramite appropriate rampe di accelerazione e decelerazione per **garantire al paziente la massima comodità** durante le operazioni di trasferimento.

Il suo utilizzo quindi evita al paziente scomodi, e potenzialmente traumatici, trasferimenti manuali dal tavolo operatorio alla barella e viceversa.

A seconda del modello il sistema **Gamma 2** può essere dotato del piano di carico riscaldato per migliorare il comfort del paziente. La struttura del piano ha tutti gli angoli smussati, per evitare possibili urti con il paziente.

### Ergonomia

La struttura è liscia e priva di spigoli vivi, strutturata con pannelli ispezionabili per un facile accesso ai fini di manutenzione e/o pulizia. Il piano di trasferimento ha una lunghezza utile eccezionale (1880 mm) e, allo stesso tempo, un ingombro del piano tale da permettere l'entrata all'interno delle sponde dei letti di degenza.

### Pulizia e manutenzione

Per effettuare la pulizia del nastro trasportatore del piano di trasferimento in modo agevole, veloce e sicuro è possibile premere il pulsante di rotazione, sanificando così agevolmente anche le parti nascoste.







# CARATTERISTICHE TECNICHE

## Materiali utilizzati

Il Sistema Passamalati **Gamma 2** è composto da un'unica unità in **acciaio di massima qualità con superfici inossidabili** (con i pannelli rimovibili per operazioni di manutenzione). La passamalati **Gamma 2** è completamente **priva di lattice** (latex free).

## Comandi del sistema

Il sistema passamalati **Gamma 2** viene movimentato attraverso l'utilizzo di **due pulsantiere manuali di comando** a cavo (n. 1 pulsantiera è nella zona asettica, mentre l'altra è nella zona settica). A seconda del modello, può essere dotato di **due ulteriori pulsantiere di comando a raggi infrarossi** (una per la zona asettica e l'altra per la zona settica).

Attraverso le pulsantiere esegue le seguenti movimentazioni elettromeccaniche:

- salita/discesa del piano della passamalati;
- traslazione del piano della passamalati;
- rotazione del nastro trasportatore della passamalati;
- salita/discesa della finestra di separazione (se presente).

Per un semplice ed immediato utilizzo i pulsanti sono serigrafati con i corrispondenti movimenti. In caso di necessità o di pericolo il rilascio del pulsante provoca l'arresto immediato del movimento.

## Controllo velocità

**Regolazione della velocità** di movimentazione del piano tramite la pressione dell'apposito tasto sul telecomando, per ridurre i tempi di trasferimento del paziente.

## Display

**Nuova** interfaccia operatore **touch screen**

**Visualizzazione del movimento** sul **display**

## Pulsante di emergenza

Pulsante di emergenza a fungo che permette all'operatore di **bloccare completamente**, in caso di necessità, **qualsiasi movimento elettromeccanico**.

## Led di segnalazione per l'operatore

La Finestra Passamalati **Gamma 2** dispone di due serie di led, uno per lato che informano sulla funzionalità dei circuiti della passamalati ed avvisano (attraverso segnali luminosi ed acustici) di eventuali guasti della stessa.



### Piano riscaldato (opzionale)

Può essere dotata del piano di **carico riscaldato** per un maggiore comfort del paziente.

### Sistema di rilevamento paziente (per passamalati con finestra)

Sensori di rilevamento pazienti a bordo sensibile (e/o per ostacoli di qualsiasi altro tipo) **che impediscono la chiusura della finestra** durante la fase di trasferimento. Individuato l'ostacolo lungo suo il percorso, **interrompono immediatamente la discesa della finestra** e riattivano la sua risalita fino alla massima altezza.

### Movimento manuale di emergenza (opzionale)

Sistema di emergenza che, in caso di avaria ai motori e/o assenza di elettricità, permette la **traslazione manuale del piano di trasferimento**.



Movimento manuale di emergenza

### Kit sensori passamalati Gamma/1 – lato settico (opzionale)

Kit sensori che **rilevano la presenza della barella trasferimento paziente** ed interrompono il movimento di discesa del piano all'altezza corretta.

### Kit sensori passamalati Gamma/1 – lato asettico (opzionale)

Kit sensori che **rilevano la presenza del tavolo operatorio** ed interrompono il movimento di discesa del piano all'altezza corretta.

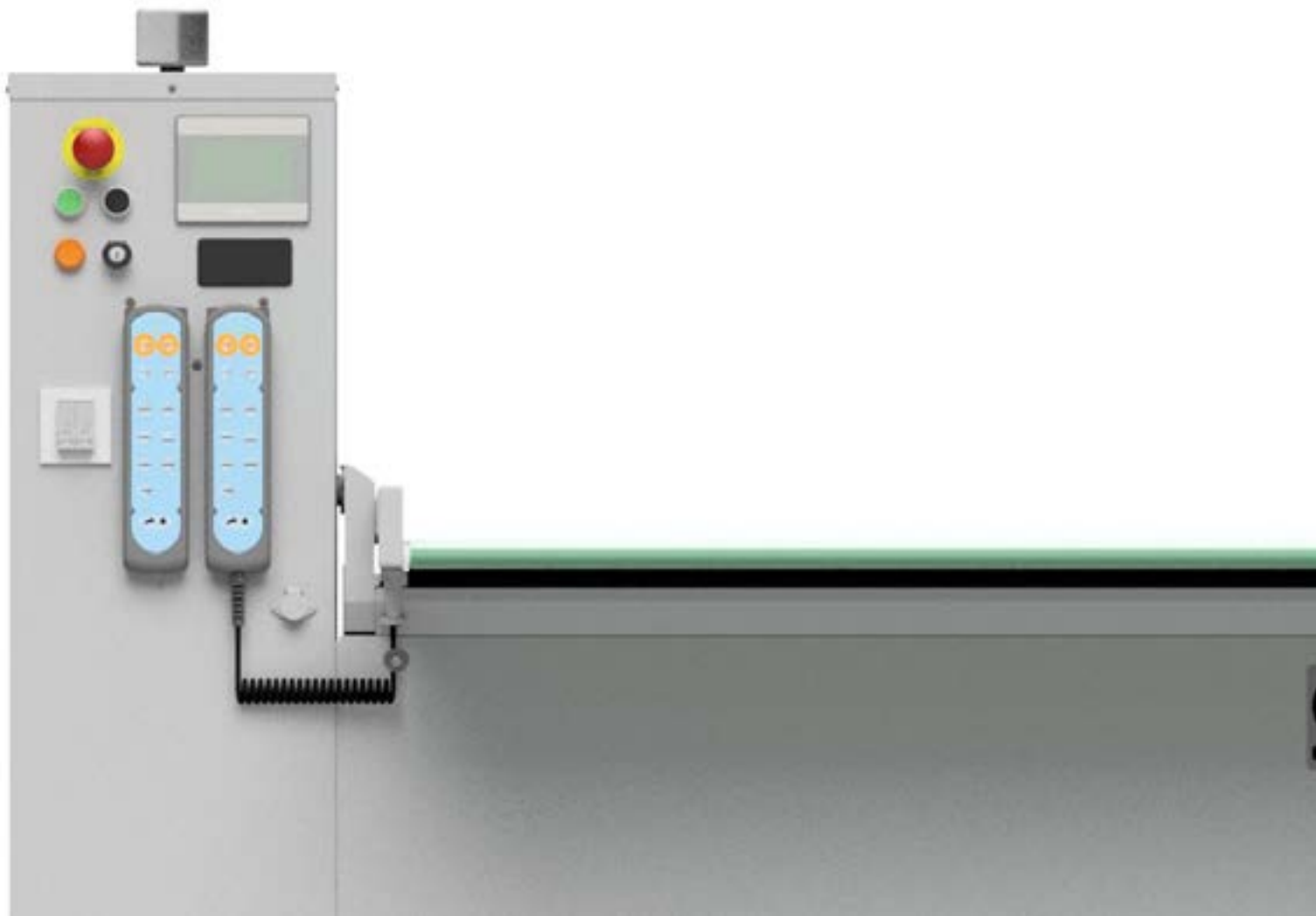


### Protezione anticaduta

Coppia di fotocellule poste all'estremità del piano che **rilevano la presenza del paziente** e, bloccando il movimento del nastro, creano una barriera di protezione durante le operazioni di trasferimento.



Protezione anticaduta



Sistema passamalati "Gamma/1" senza finestra

## VERSIONE "SENZA FINESTRA" E "CON FINESTRA"

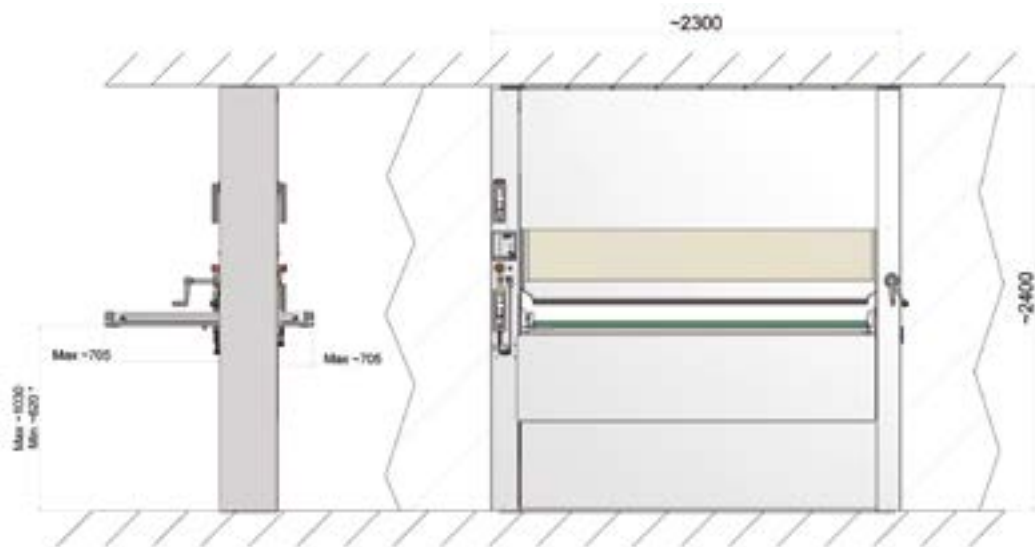
Il sistema passamalati **Gamma 2** è disponibile nelle due versioni "**senza finestra**" di chiusura e "**con finestra**" di chiusura.

La finestra di chiusura in dotazione nel sistema passamalati nella versione "**con finestra**" permette al passamalati di **separare la zona asettica** (Blocco Operatorio) **da quella settica**, prima e dopo il trasferimento del paziente con evidenti vantaggi dal punto di vista igienico.

# DATI TECNICI E DIMENSIONI

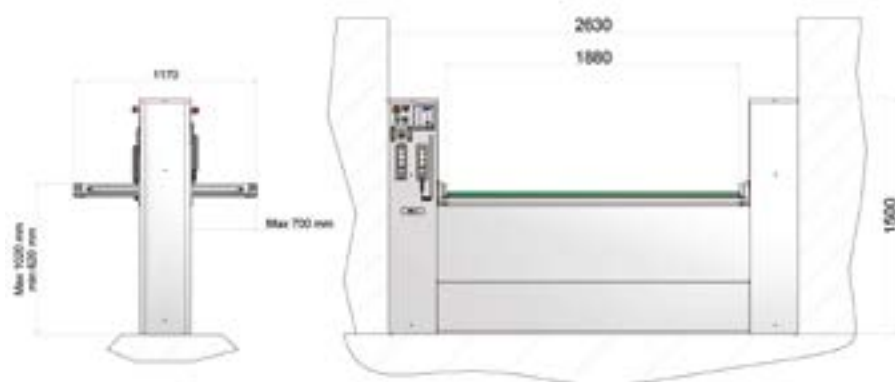
## Passamalati con finestra

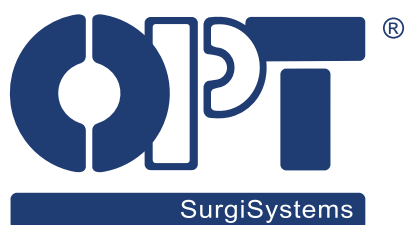
- Piano di carico regolabile in altezza elettricamente: 620 – 1.030 (mm)
- Lunghezza utile del piano: 1.880 mm.
- Ingombro esterno del piano: 1.925 mm
- Luce di passaggio del piano di carico: 2003 mm.
- Alimentazione: AC 230 V – 50 Hz  
AC 100-110 V (opzionale)
- Potenza massima assorbita dalla rete: 2.000 VA
- Protezione contro i pericoli elettrici: Classe I
- Protezione contro i contatti diretti e indiretti: Apparecchio di Tipo B
- Grado di protezione contro la penetrazione d'acqua: IPX4
- Limite di carico: 250 kg di peso paziente
- Peso: kg 695



## Passamalati senza finestra

- Piano di carico regolabile in altezza elettricamente: 620 – 1.020 (mm)
- Lunghezza utile del piano: 1.880 mm.
- Ingombro esterno del piano: 1.925 mm
- Luce di passaggio del piano di carico: 2003 mm.
- Alimentazione: AC 230 V – 50 Hz  
AC 100-110 V (opzionale)
- Potenza massima assorbita dalla rete: 2.000 VA
- Protezione contro i pericoli elettrici: Classe I
- Protezione contro i contatti diretti e indiretti: Apparecchio di Tipo B
- Grado di protezione contro la penetrazione d'acqua: IPX4
- Limite di carico: 250 kg di peso paziente
- Peso: kg 630





**OPT SurgiSystems S.r.l.**

Società unipersonale soggetta a direzione e coordinamento  
di TKB Corporation, Tokyo, Japan

Via Cesare Battisti, 17 - 38060 CALLIANO (TN) – ITALY

Tel. +39 0464 834336 - Fax +39 0464 835142

[www.opt-ita.com](http://www.opt-ita.com)

*OPT SurgiSystems S.r.l. si riserva di apportare modifiche tecniche senza preavviso*

0660330101IT\_02\_02.2022

