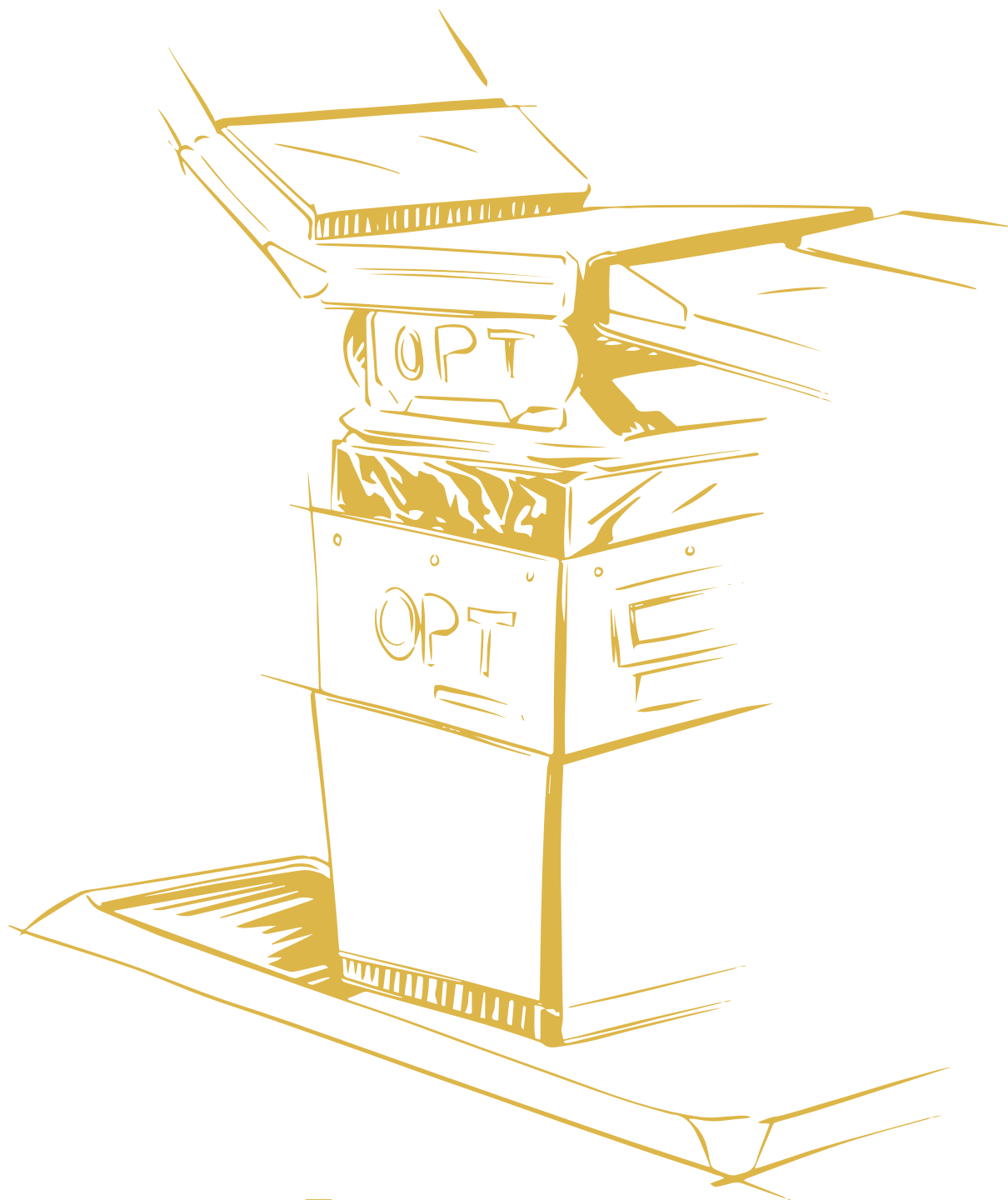




SurgiSystems



vanto

SISTEMA OPERATORIO A PIANI TRASFERIBILI

vanto[®]
the power in surgery



OPT SurgiSystems è un'azienda che produce in Italia tavoli operatori e accessori di alta qualità per la sala operatoria. La sua sede amministrativa e produttiva si trova a Calliano in provincia di Trento.

Da quasi 100 anni miglioriamo la qualità della vita dei pazienti producendo apparecchiature medicali all'avanguardia. La nostra lunga esperienza in questo settore porta alla creazione di dispositivi medici progettati per il mercato globale e in grado di soddisfare le esigenze dei professionisti del settore sanitario in tutto il mondo.

OPT è GLOCAL! Operiamo nella valorizzazione di identità, tradizioni e realtà locali cogliendo le opportunità offerte dai processi di globalizzazione per competere a livello mondiale.

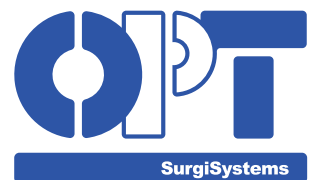
La stretta collaborazione con il mondo medico ci permette di realizzare prodotti innovativi e di massima affidabilità.

L'attenzione ai piccoli dettagli è una parte essenziale del successo finale.





Dedicato a **voi**,
che vi prendete cura di **noi**.



www.opt-ita.com



The power in surgery

Il sistema operatorio a piani trasferibili VANTO riassume in sé tutta la tecnologia e l'esperienza acquisita in quasi **100 anni di storia**.

Il continuo e crescente turn-over del personale in sala operatoria ha portato OPT a progettare un tavolo performante nelle sue prestazioni, ma al tempo stesso semplice ed immediato nel suo utilizzo.

VANTO è composto da **una colonna, due piani e due carrelli** (a prelievo longitudinale o laterale) per il trasporto della colonna/piano, ed è indicato per l'utilizzo in blocchi operatori di tipo sia specialistico che multidisciplinare.

Tre sono gli **elementi portanti** che hanno fatto da riferimento nella progettazione:

- 1. L'attenzione verso il paziente:** VANTO garantisce il massimo comfort anche in interventi di lunga durata, grazie alla cuscineria ad elevate proprietà antidecubito e alle sue movimentazioni elettromeccaniche estremamente fluide e silenziose, con conseguente maggiore sicurezza per il paziente.
- 2. L'attenzione verso gli operatori di sala:** VANTO soddisfa tutte le esigenze operatorie nelle diverse discipline chirurgiche rendendo il posizionamento del paziente semplice, preciso ed immediato grazie alla totale modularità del piano, all'ausilio di un sistema di aggancio rapido delle sezioni e di un riconoscimento pianetti per un utilizzo più sicuro. Innovative soluzioni software permettono al chirurgo di lavorare con una perfetta "visione" del campo chirurgico.
- 3. L'attenzione verso l'azienda ospedaliera:** l'utilizzo del VANTO consente la multidisciplinarietà dei blocchi operatori e ne permette una migliore organizzazione logistica, riducendo i tempi tra gli interventi operatori facilitando la gestione degli spazi grazie all'esclusiva possibilità di prelievo su quattro lati con carrello longitudinale o laterale.

Un sistema operatorio “smart” che fa cose complesse in modo semplice

Semplicità

VANTO è stato realizzato in modo da facilitare il più possibile il lavoro del personale della sala operatoria. Un nuovo software, con sistema di controllo della configurazione, garantisce un facile utilizzo nella procedura di prelievo del piano e/o dell'intero sistema piano/colonna. Il **sistema anticollisione** del piano operatorio con il pavimento permette all'utente di effettuare i posizionamenti desiderati in assoluta tranquillità e sicurezza. **L'innovativo sistema “Fix Torque”** consente, in un unico movimento, di agganciare facilmente le sezioni in modo rapido e sicuro senza l'utilizzo di maniglie di chiusura.

Modularità e universalità

Il piano operatorio del sistema VANTO è **totalmente modulare**, composto da una sezione centrale e componibile con le numerose sezioni a sua disposizione (testa, pianetti e gambe). La configurazione del piano viene riconosciuta da appositi sensori in modo da impostare automaticamente i comandi e l'orientamento del sistema. Inoltre il piano operatorio VANTO grazie all'ampia e completa gamma di accessori **soddisfa con un solo piano operatorio tutte le specialità chirurgiche**.

Accessibilità

VANTO mantiene l'**esclusiva caratteristica di accesso alla colonna da tutti i quattro lati**. Per la movimentazione del piano e dell'intero sistema piano/colonna è possibile utilizzare carrelli a presa sia **laterale** (lato destro/sinistro) che **longitudinale** (lato testa/piedi). Questa caratteristica distintiva permette una razionale organizzazione degli spazi ed un'ottimale gestione del paziente nel percorso peri-operatorio.

Radiotrasparenza

Il piano operatorio VANTO è **radiotrasparente per l'intera sua lunghezza e senza alcuna zona d'ombra**. Consente un razionale e facile impiego dell'intensificatore di brillanza, nonché la realizzazione di indagini radiografiche su tutta la sua lunghezza. Questo è reso possibile anche grazie al movimento di traslazione longitudinale superiore alla zona radiopaca della colonna. I piani operatori vascolari specialistici e le sezioni aggiuntive in carbonio a sua disposizione permettono inoltre una **radiotrasparenza a 360°**.

Tecnologia

VANTO presenta soluzioni tecnologiche all'avanguardia che sono di supporto per le necessità del chirurgo e del paziente. Si evidenzia la possibilità di effettuare **movimentazioni combinate** oppure impostare diversi protocolli di sicurezza in funzione delle specifiche esigenze dell'intervento chirurgico. In aggiunta, VANTO possiede **sistemi di sicurezza di ultima generazione** che tutelano da possibili errori o imprevisti.

LA COLONNA

Tre versioni per ogni esigenza

La **struttura è in acciaio inox** e in materiali di massima qualità trattati superficialmente con processi di ultima generazione (elettrolucidatura per acciaio inox) per aumentare la **resistenza all'ossidazione**, garantire una **protezione duratura contro la corrosione di detergenti e disinfettanti**, facilitandone la pulizia.

La colonna **contiene tutti i componenti meccanici ed elettronici** atti al funzionamento del sistema, compreso l'alimentatore. In questo modo si evita così di avere dispositivi ingombranti in sala operatoria.

La pulsantiera integrata **comanda tutti i movimenti sia del piano che della colonna** e consente di memorizzare fino a 36 posizioni operatorie.



Colonna Mobile

La colonna Mobile è su **base piatta, di minimo spessore** in grado di assicurare all'intero sistema la massima stabilità. Offre inoltre un ottimo accesso al sito chirurgico da parte degli operatori anche in caso di utilizzo di amplificatori di brillantezza, pedaliere, carrelli servitori, ecc.



Colonna Fissa

La colonna Fissa a pavimento ha una **rotazione di 340°** che permette di posizionare il paziente nella direzione più consona all'intervento. Il **sistema elettrico di bloccaggio della colonna** si esegue tramite telecomando.



Colonna Plus

La colonna Plus è dotata di due ruote integrate nella base che permettono la sua **movimentazione indipendentemente dall'utilizzo del classico carrello** di trasporto mantenendo la base piatta. Grazie ad un **carrellino asportabile è possibile effettuare agevolmente movimentazioni** intra-operatorie.

IL PIANO OPERATORIO

Universalità e flessibilità in un unico piano

Il piano operatorio è universale e adatto a tutte le specialità chirurgiche compresa la traumatologia.



Ergonomia

La progettazione è stata studiata per **facilitare il corretto utilizzo** da parte degli operatori di sala nelle loro attività quotidiane e per **aumentare la sicurezza dei pazienti** evitando i pericoli da decubito.

Modularità

Il **piano** operatorio del sistema VANTO è **totalmente modulare**, composto da una sezione centrale e componibile con le numerose sezioni a sua disposizione (testa, pianetti e gambe).

VANTO consente di configurare il piano applicando i moduli aggiuntivi da entrambi i lati a seconda delle necessità di sala; il sistema effettuerà il **riconoscimento automatico della configurazione** mantenendo invariate le funzioni dei pulsanti del telecomando.



Piani specialistici in carbonio

VANTO ha **due tipologie di piani operatori in carbonio** per chirurgia vascolare, creati per soddisfare le specifiche esigenze della cardiocirurgia, chirurgia vascolare, radiologia interventistica, ortopedia-traumatologia, angiografia, neurochirurgia e di tutte le specialità chirurgiche ove una delle caratteristiche principali richieste sia la radiotrasparenza.

- Piano vascolare in carbonio **tipo “X”** - Completo di cuscino antistatico, radiotrasparente, elettroconduttivo. Il piano è dotato di **traslazione longitudinale di 700 mm**. La **zona radiotrasparente** dal lato testa **senza interruzione di continuità** è garantita **per 1840 mm** (1540 mm senza la sezione testa) di cui 1680 mm visibili a 360° (1380 mm senza la sezione testa).



- Piano vascolare in carbonio **tipo “XY”** - Completo di cuscino antistatico, radiotrasparente, elettroconduttivo. Il piano è dotato di **traslazione longitudinale di 700 mm e bilaterale di 105 mm**, con i due movimenti eseguibili in contemporanea. La **zona radiotrasparente** dal lato testa **senza interruzione di continuità** è garantita **per 1840 mm** (1540 mm senza la sezione testa) di cui 1680 mm visibili a 360° (1380 mm senza la sezione testa).



I due piani vascolari VANTO sono movimentabili attraverso le normali pulsantiere IR e a cavo. Il piano vascolare tipo “XY” può anche essere movimentato tramite un **joystick dotato di regolazione della velocità**.



IL CARRELLO

Unicità che fa la differenza

OPT è l'**unica azienda al mondo** in grado di offrire **tre tipi di carrello longitudinale** (inserimento lato testa e piedi) e **tre tipi di carrello laterale** (inserimento lato destro e sinistro) per il prelievo del piano operatorio oppure lo spostamento dell'intero sistema. Questa caratteristica distintiva permette una razionale organizzazione degli spazi e un'ottimale gestione del paziente nel percorso peri-operatorio.

I carrelli per il trasporto dei piani sono **costruiti in acciaio inossidabile elettrolucidato** e materiali di massima qualità.

Una peculiarità del VANTO è l'esclusiva possibilità di prelievo del piano operatorio eseguibile **in modo manuale, semi-automatico e automatico**.

Entrambi i carrelli longitudinali e laterali sono disponibili in tre versioni:

- carrello base
- carrello con Trendelenburg e Antitrendelenburg
- carrello ad altezza variabile con Trendelenburg e Antitrendelenburg.

Carrello a presa laterale

I carrelli a **prelievo** laterale, esclusiva di OPT, permettono la presa del solo piano operatorio o dell'intero sistema piano-colonna sia **dal lato destro del paziente che dal lato sinistro**.

I carrelli a prelievo laterale sono particolarmente indicati per sale operatorie strette con esigenze specifiche di ingresso in quanto **ottimizzano lo spazio a disposizione**.



Carrello a presa longitudinale

I carrelli a **prelievo** longitudinale permettono la presa del solo piano operatorio o dell'intero sistema piano-colonna sia **dal lato testa del paziente che dal lato gambe**. Sono facilmente manovrabili grazie ad una **5ª ruota, in dotazione**, attivabile tramite un innovativo sistema a pedale.



TECNOLOGIA COSTRUTTIVA

La tradizione dell'innovazione

Caratteristiche costruttive



I sistemi operatori sono realizzati in **acciaio inossidabile** e materiali nobili di massima qualità.

I **cuscini** standard del piano operatorio sono realizzati in **soffice materiale radiotrasparente, antistatico, antidecubito e sagomato in modo ergonomico**. Lo spessore di 60 mm permette una posizione confortevole del paziente, anche nelle sedute operatorie di maggior durata. I cuscini hanno la caratteristica esclusiva della totale **assenza di cuciture**, per facilitare le operazioni di pulizia.

In alternativa è possibile scegliere i **cuscini in materiale visco-elastico** con spessore di 80/90 mm, con caratteristiche di **antidecubito**, di **massimo comfort** per i pazienti e facilmente asportabili. Tutti i cuscini del piano operatorio, così come degli accessori, sono privi di lattice (sono **latex free**).

Radiotrasparenza

Il piano operatorio VANTO è **radiotrasparente** per **tutta la sua lunghezza**, direzione antero-posteriore, e senza alcuna zona d'ombra. Consente perciò un impiego razionale e semplice dell'intensificatore di brillanza senza dover spostare il paziente. Ciò è reso possibile dall'estensione del **movimento di traslazione longitudinale** del piano operatorio che è di misura **maggiore** rispetto alla **lunghezza della colonna**. L'applicazione di pianetti dedicati in fibra di carbonio permettono di avere una totale **radiotrasparenza a 360°**.



Sistema di aggancio unico

Tutte le sezioni estraibili del piano VANTO hanno lo **stesso** innovativo **sistema** di aggancio/rimozione **“Fix Torque”**. Tale sistema permette, con un **unico movimento**, di agganciare le sezioni in modo rapido e sicuro e senza la necessità di utilizzare ulteriori serragli, ganci o chiusure varie.



Chirurgia bariatrica (per pazienti obesi)

L'**eccezionale portata** del VANTO permette di operare pazienti fino a **454 Kg di peso***.



Elettrolucidatura

La procedura di **elettrolucidatura** è la migliore tecnica attualmente in uso per il **trattamento dell'acciaio**, assicura una **maggiore durata nel tempo** e una più semplice pulizia del sistema. La superficie alla fine del trattamento risulta levigata e lucida, resistente ai graffi e ai disinfettanti e meno soggetta agli agenti batterici.



Tunnel di lavaggio

Il piano operatorio universale e il carrello di trasporto, possono essere lavati tramite il **tunnel di lavaggio** (grado di protezione contro getti d'acqua **IPX6**).

* Con piani dotati di sezione schiena inferiore integrata cod. 8821000 e 8822000

SISTEMI DI COMANDO

Nuovo telecomando
con display wireless



Totale controllo del tavolo in una mano

OPT aggiunge alla sua linea di **sistemi di controllo wireless** l'ultima generazione di **telecomandi dotati di display LCD con tecnologia touch screen** che permettono all'utilizzatore del VANTO di avere sempre il totale controllo del sistema operatorio in tutte le sue funzioni.

Utilizzando i telecomandi wireless è possibile effettuare **tutte le movimentazioni elettromeccaniche** (compreso l'autolivellamento) eseguibili dal VANTO.

Grazie alla comunicazione bidirezionale con la colonna, il **display permette** di ottenere, in modo facile e rapido, numerose informazioni e **di attivare tutte le funzionalità** a disposizione del VANTO.

Le principali caratteristiche dei nuovi telecomandi wireless con display LCD sono:

- **Memorizzazioni delle posizioni** del tavolo operatorio richiamabili in qualsiasi momento
- Impostazioni e scelta dei **protocolli di sicurezza** per la gestione di pazienti obesi
- **Visualizzazione** di tutti i **movimenti elettromeccanici** effettuati dal sistema operatorio e dei relativi valori
- **Riconoscimento** della sezione agganciata sul lato testa e/o sul lato gambe del modulo centrale del piano operatorio
- Indicazione dell'**orientamento del piano** operatorio sulla colonna
- **Visualizzazione** dello **stato di carica** del telecomando e degli accumulatori del sistema operatorio
- Avverte l'utente con **informazioni relative allo stato del sistema operatorio** e **messaggi** descrittivi di **allarme**
- Impostazione e selezione di **cinque lingue** sul display
- Visualizzazione delle **informazioni sull'utilizzo del sistema** operatorio
- **Configurazione dei parametri personalizzabili** del sistema.

Tutti i telecomandi sono dotati di **simboli facili ed intuitivi** tali da rendere l'utilizzo semplice ed immediato anche per utenti meno esperti e dispongono di **pulsanti retro-illuminati**, con regolazione della luminosità, per consentirne l'utilizzo anche a luci soffuse.

I telecomandi VANTO possiedono un **pulsante di stop** per bloccare all'istante qualsiasi movimento. Inoltre i telecomandi dotati di display hanno un **pulsante lucchetto** per inibire temporaneamente l'utilizzo del telecomando e un **pulsante velocità** per variare la velocità dei movimenti.

Ogni telecomando può essere abbinato a una specifica colonna VANTO attraverso una procedura semplice e veloce; ogni telecomando può movimentare una ed una sola colonna evitando possibili interferenze con altri sistemi operatori.

Sui telecomandi è presente anche l'esclusivo pulsante per la **memorizzazione istantanea** di una **posizione specifica** del sistema operatorio; questa poi è immediatamente **richiamabile dall'operatore**.

Pulsantiera integrata
con display



Pedaliera a pavimento



Sistemi di emergenza



La colonna del VANTO è dotata di una **pulsantiera integrata con display**, utilizzabile anche come **pulsantiera di emergenza** in quanto permette di effettuare tutte le movimentazioni della colonna e del piano operatorio, senza ricorrere obbligatoriamente all'utilizzo dei telecomandi a cavo o wireless.

Sulla pulsantiera è presente un tasto per ricercare il telecomando wireless tramite richiamo sonoro.

VANTO ha la possibilità di essere movimentato anche attraverso una pedaliera a pavimento a tre pedali che permette di effettuare **tre movimentazioni elettromeccaniche**: variazione altezza, l'inclinazione longitudinale e l'inclinazione laterale del piano.

Sistema MPC - esclusivo accessorio a disposizione del sistema operatorio VANTO, utilizzabile come **dispositivo di emergenza** in caso di guasto nella parte elettronica del tavolo. Collegando l'apparecchiatura alla colonna o al piano operatorio **è possibile completare l'attività chirurgica**.

Inoltre permette di **movimentare** le **sezioni mobili dei piani chirurgici** quando sono montati **sul carrello di trasporto**, consentendo così di posizionare il paziente in anticipo riducendo i tempi tra un intervento e l'altro.

Sistema EPS - dispositivo di emergenza per l'alimentazione elettrica del sistema operatorio nel caso di accumulatori scarichi o alimentatore guasto.

Modularità e flessibilità

L'estrema modularità del VANTO contribuisce ad aumentare notevolmente la flessibilità di una sala operatoria, permettendo di cambiare facilmente e velocemente configurazione a seconda della disciplina chirurgica, adattandosi alla disposizione della sala operatoria ed alle esigenze del personale di sala.

Modulo centrale del piano completo

Il piano operatorio VANTO, nella sezione centrale unica, è simmetrico e motorizzato da tutti e due i lati (schiena e gambe). Quindi non necessita di ulteriori sezioni elettriche aggiuntive per effettuare le movimentazioni elettromeccaniche e consente di effettuare tutte le attività operatorie senza la necessità di dover girare il paziente.

Aggancio sezioni del piano

L'innovativo sistema di aggancio/sgancio "Fix Torque" permette di installare le sezioni di prolunga del piano operatorio in modo rapido, sicuro e in un unico movimento dell'operatore, senza l'utilizzo di maniglie di chiusura.

Pulsantiera integrata alla colonna

La pulsantiera integrata con display sempre visibile è posizionata sulla colonna, ha un menù in cinque lingue e indica in ogni momento varie informazioni sul sistema tra le quali: la carica degli accumulatori, la posizione del tavolo, il tipo di piano operatorio in uso e gli accessori installati sui lati testa/gambe del modulo centrale, il movimento che stiamo effettuando e in particolare i gradi di trendelenburg/antitrendelenburg.

Pulsante pulizia

La pulsantiera integrata è dotata del comando "clean" che, quando azionato, innalza la colonna fino alla sua massima altezza per consentire un'agevole pulizia delle superfici anche nelle zone di sovrapposizione delle lamiere esterne.

Colonna all included

La colonna contiene tutte le componenti elettroniche e meccaniche atte al funzionamento del sistema compreso l'alimentatore. Quindi, anche nel caso di accumulatori scarichi, non vi sarà mai un sistema di alimentazione esterno che possa, inevitabilmente, arrecare disturbo agli operatori.

Accesso colonna

Il sistema VANTO mantiene l'esclusiva OPT di accesso alla colonna da tutti i quattro lati per la movimentazione del piano e dell'intero sistema piano/colonna con gli appositi carrelli a presa sia laterale (lato destro/sinistro) che longitudinale (lato testa/piedi). Questa caratteristica distintiva permette una razionale organizzazione degli spazi ed un'ottimale gestione del paziente nel percorso peri-operatorio.

Base ultra-piatta

La base ultra piatta del VANTO assicura la massima stabilità e una grande praticità di utilizzo. Questo permette di evitare possibili collisioni con il chirurgo, il personale di sala e altre apparecchiature (amplificatore di brillantezza, etc.)

Sistema anticollisione

Il sistema operatorio VANTO è dotato di un sofisticato sistema di anticollisione del piano operatorio con il pavimento della sala.



PRESTAZIONI

Posizionamenti estremi con facilità

Il piano operatorio VANTO è posizionabile mediante **movimentazioni elettromeccaniche, eseguibili anche contemporaneamente:**

- Variazione altezza (senza cuscini): 600-1.100 mm
- Inclinazione longitudinale (Trendel-Antitrendel): ± 56°
- Inclinazione bilaterale (Tilt): ± 35°
- Regolazione schienale inferiore: + 90°/- 50°
- Regolazione schienale superiore: ± 60° (con sezione elettrica)
- Spezzatura toracica: + 90°/- 50°
- Spezzatura renale: + 90°/- 50°
- Regolazione sezioni gambe: + 90°/- 90° (indipendentemente dx o sx o insieme)
- Traslazione longitudinale del piano: 475 mm (totalmente elettromeccanica)
- Flex - un solo tasto per i 2 movimenti in contemporanea (schienale/antitrendel)
- Reflex - un solo tasto per 2 movimenti in contemporanea (trendel/schienale) con doppio tasto per la movimentazione delle gambe.
- Autolivellamento - posizione di zero automatico con riallineamento in contemporanea di tutti i movimenti, in modo da velocizzare la manovra e soprattutto per evitare traumi ai pazienti.

Inoltre il sistema VANTO ha le seguenti movimentazioni manuali:

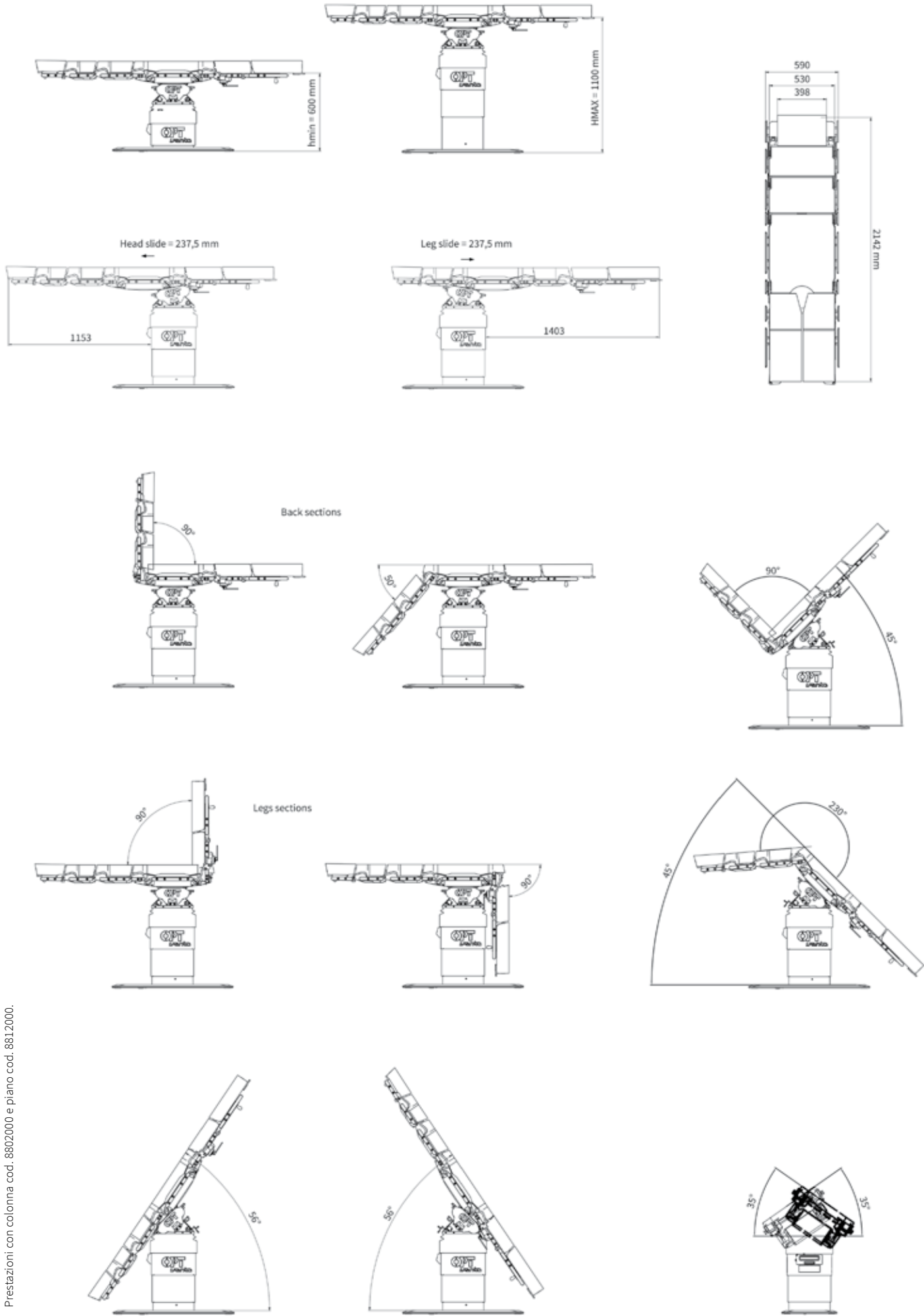
- Angolazione sezione-testa (asportabile): + 53°/- 53° (abbattibile senza regolazione a -90°)
- Regolazione schienale superiore: + 60°/- 90° (con sezione abbattibile)
- Apertura a compasso della sezione gambe: 180°

I movimenti elettromeccanici di trendel/antitrendel si abbinano al movimento di traslazione per **mantenere invariato il punto luce sul piano operatorio.**

VANTO, grazie alle sue movimentazioni totalmente elettromeccaniche, è **estremamente silenzioso**. Questo consente di non arrecare disturbo ai chirurghi e a tutto il personale di sala durante l'attività operatoria. In aggiunta, la fluidità delle movimentazioni elettromeccaniche aumenta il comfort e la sicurezza per il paziente.

VANTO si distingue per la possibilità di eseguire **movimenti elettromeccanici combinati in contemporanea in modo fluido e senza scatti**, ottenendo così un posizionamento del paziente rapido, semplice e senza traumi.

DISEGNI TECNICI



Margine tolleranza di +/- 2° sui movimenti angolari e +/- 3 mm sui movimenti lineari
Prestazioni con colonna cod. 8802000 e piano cod. 8812000.



Silenziosità e fluidità dei movimenti

Movimentazioni combinate

TECNOLOGIA E SICUREZZA

Sicurezza totale per operatore e paziente

Riconoscimento automatico orientamento del piano

Grazie ad appositi sensori VANTO è in grado di riconoscere automaticamente la posizione delle sezioni testa/gambe del paziente (o di eventuali accessori installati direttamente sul modulo centrale del piano dal lato testa e/o dal lato gambe). Questo porta all'identificazione automatica dell'orientamento paziente con la conseguente regolazione dei gradi di movimento e all'attivazione del sistema anticollisione delle singole sezioni.

Gestione di pazienti obesi in sicurezza

VANTO permette all'utente di impostare diversi protocolli di sicurezza in funzione delle esigenze dell'intervento chirurgico e in base alle caratteristiche del paziente (peso e statura).

Piena integrabilità

VANTO è integrabile con i maggiori sistemi di controllo per Sala Operatoria Integrata, grazie a protocolli di comunicazione I.R. rispondenti agli standard normativi più severi.



Sistema anticollisione

VANTO è dotato di un esclusivo e sofisticato sistema anticollisione che riconosce le sezioni installate sul piano operatorio ed è in grado di autodeterminare i propri ingombri in modo da impedire collisioni con la colonna e/o con il pavimento, senza però limitarne le performance.

Sicurezza

La **sicurezza** è alla base della progettazione e della realizzazione di tutti prodotti OPT. L'attenzione è rivolta sia alla **sicurezza e tranquillità del paziente**, che a quella **dell'operatore** nello svolgimento delle complesse attività di sala.

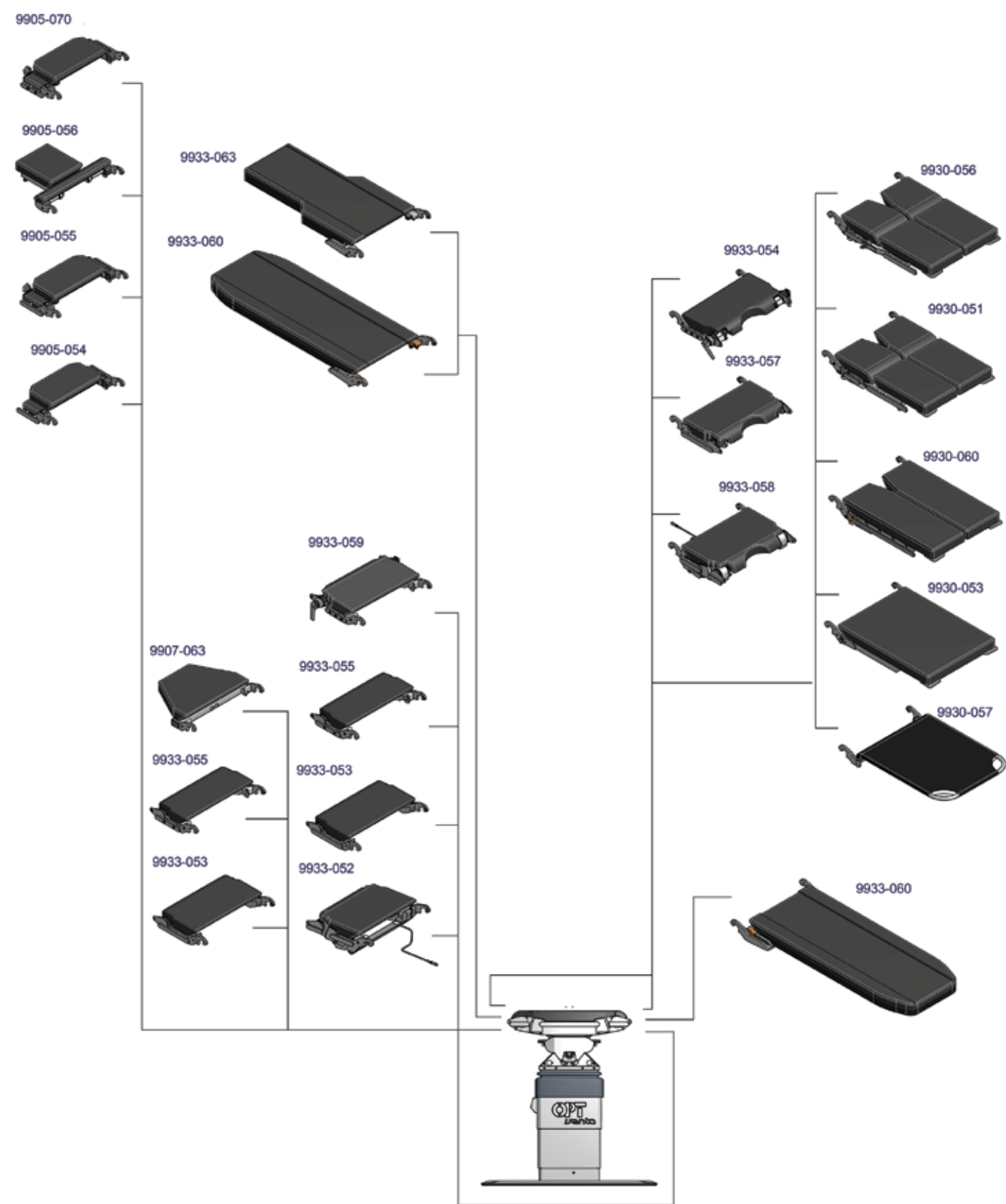
VANTO è stato realizzato ponendo il focus sui principi di **sicurezza passiva** (prodotto affidabile, robusto ed efficiente nelle prestazioni) e di **sicurezza attiva** (dotato di tutti i sistemi di supporto all'utilizzatore che si occupano di prevedere ed evitare errori di utilizzo del sistema).

Certificazione ISO



OPT SurgiSystems è certificata **UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 13485** da molti anni e da sempre utilizza materiali di alta qualità, osserva le severe norme di progettazione e produzione, controlla e collauda ogni singolo prodotto prima della consegna al cliente finale per garantire un ottimale livello di funzionalità e sicurezza d'impiego.

Il sistema operatorio VANTO, prodotto da OPT, è interamente conforme alle direttive **93/42/CEE, 2004/108/CE, 2006/95/EC, 2011/65/CE** e alle norme tecniche di prodotto per i dispositivi medici **CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-1-2, CEI EN 60601-2-46**.



Disegno tecnico del VANTO con le diverse combinazioni di configurazione del piano operatorio.



Chirurgia renale in decubito laterale
(posizione in flex)



Chirurgia gine-uro-procto
in posizione litotomica



Chirurgia litotomica



Chirurgia litotomica
con vassoio portastrumenti



Chirurgia vascolare con sezione
in fibra di carbonio



Chirurgia della tiroide



Chirurgia gozzo



Artroscopia della spalla in decubito laterale



Chirurgia della spalla in decubito semiseduto



Chirurgia della spalla



Chirurgia dell'anca in decubito laterale



Artroscopia del ginocchio



Chirurgia del bacino con sistema di trazioni in fibra di carbonio



Chirurgia del femore



Chirurgia della tibia



Chirurgia del cranio in decubito prono



Decubito supino



Chirurgia del cranio in decubito semiseduto



Chirurgia spinale in decubito genupettorale



Chirurgia del cranio in decubito laterale



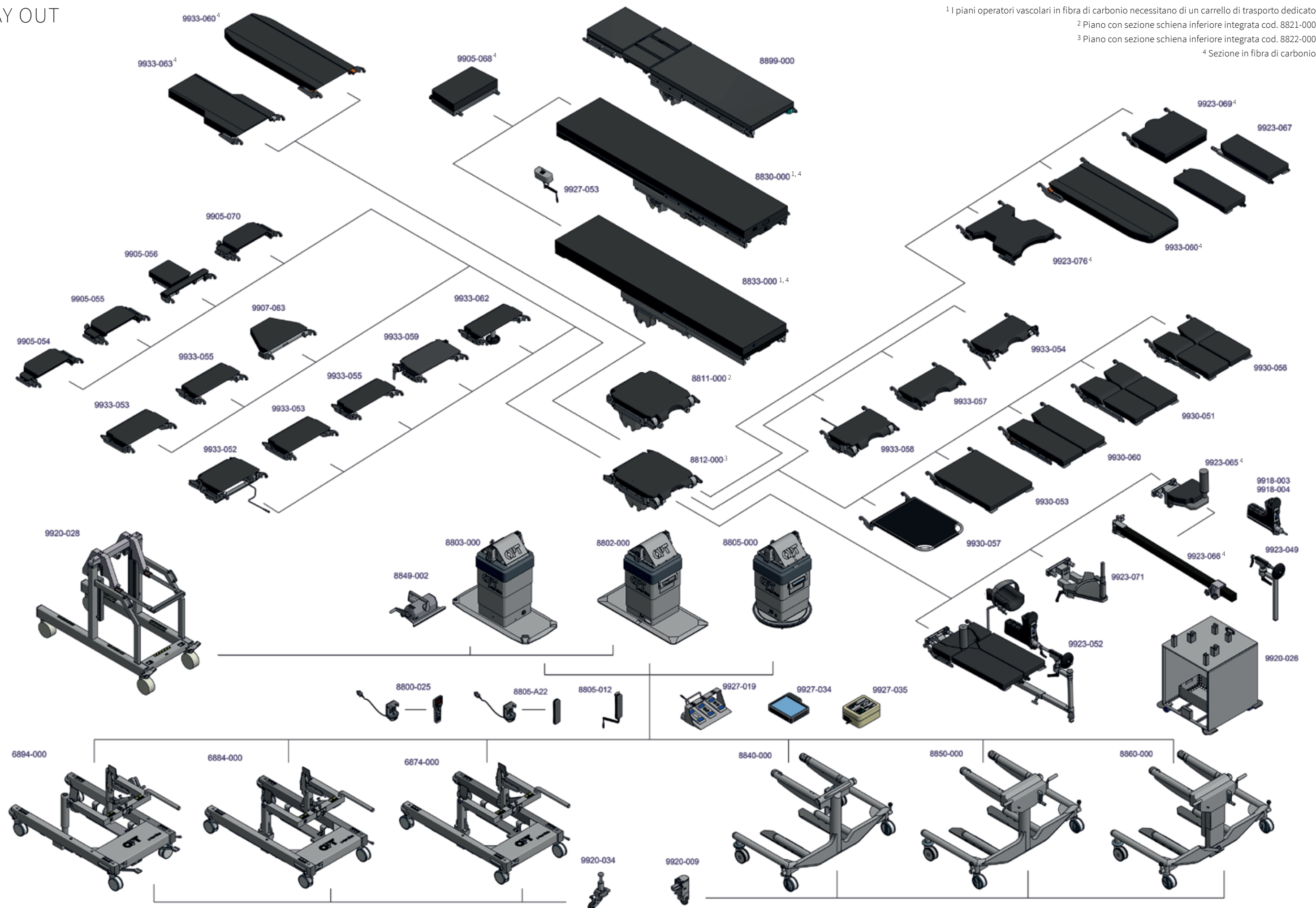
Chirurgia spinale in decubito prono



Stabilizzazione della colonna



LAY OUT



¹ I piani operatori vascolari in fibra di carbonio necessitano di un carrello di trasporto dedicato

² Piano con sezione schiena inferiore integrata cod. 8821-000

³ Piano con sezione schiena inferiore integrata cod. 8822-000

⁴ Sezione in fibra di carbonio



OPT SurgiSystems S.r.l.

TKB Group, Tokyo, Japan

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

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

www.opt-ita.com

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

Edizione ottobre 2017

