

spinalplus



Una progettazione
d'avanguardia
per sostenere
la colonna
garantendo
una qualità
della vita senza
precedenti



Take
care
feel
better

ORTHOSERVICE
R+T

SCOPI APPLICATIVI

Nell'ambito di un approccio conservativo/riabilitativo rivolto al paziente osteoporotico (o più in generale al paziente con ipercifosi), il tutore **Spinal Plus** gioca un ruolo fondamentale.

Lo scopo del tutore è quello di supportare le vertebre indebolite.

Le barre paravertebrali posteriori sostengono la colonna dorsale ipercifotica, ne limitano l'escursione e, nel limite del possibile, tendono a raddrizzarla. Questo è possibile grazie ai due punti di contropinta a livello delle spalle e del basso ventre che creano due punti di leva, che lavorano insieme alla struttura rigida dorsale.

Sostenere adeguatamente una colonna indebolita contribuisce a:

- ridurre il dolore acuto e/o cronico
- ridurre il rischio di cedimenti e/o fratture.

Inoltre, cercare di riportare la colonna ad una postura più fisiologica è un obiettivo fondamentale poiché significa:

- decomprimere la gabbia toracica facilitando l'atto respiratorio
- ridurre il sovraccarico della muscolatura, riportando le fibre muscolari ad una lunghezza che permette di esercitare una forza maggiore
- ridurre il rischio di cadute accidentali dovute a uno scarso equilibrio.

Un altro importante fattore che determina l'efficacia di un tutore consiste nell'accettabilità da parte del paziente. **Spinal Plus** è:

- leggero e poco invasivo
- facilmente applicabile, essendo possibile portarlo alla massima trazione col minimo sforzo (grazie al nuovo sistema di tiranti).

Questi due fattori ne determinano la buona accettazione, l'effettivo impiego giorno dopo giorno e, di conseguenza, l'efficacia.

SPINAL PLUS MIRA A MIGLIORARE LA QUALITÀ DI VITA DEL PAZIENTE, CONSENTENDO DI RIDURRE LA SEDENTARIETÀ.



Vertebra indebolita da patologie quali osteoporosi, metastasi, ...



L'insieme di forze che interagisce con il tronco (spinta dorsale distribuita e contropinte a livello di spalle e bacino) oltre a sostenere la colonna, ne limita l'escursione e tende, nel limite del possibile, a raddrizzarla.

spinalplus

REF. T1049

TUTORE PER OSTEOPOROSI

Spallacci con imbottiture
posizionabili a Velcro®



Chiusura a Velcro®

Inserto elastico ad effetto
bio-dinamico

Struttura interna
modellabile
in lega di alluminio
(radiotrasparente)

Tiranti dorso-
addominali
con cinghia
a basso attrito

Fibbie auto-orientanti

UNA SERIE DI ACCORGIMENTI INEDITI CHE LO RE



IMBOTTITURA, SPALLACCI, TIRANTI E STRUTTURA METALLICA: UN INSIEME UNICO MA FACILMENTE SEPARABILE

La struttura metallica e il sistema di imbottitura-tiranti creano un corpo unico estremamente robusto e funzionale, grazie a un semplice quanto ingegnoso sistema di automatici e fibbie auto-orientanti:

- a) le fibbie dell'estremità superiore degli spallacci si agganciano ai perni dell'anima in metallo (con aggancio auto-bloccante e sicura anti-sganciamento)
- b) le fibbie dei tiranti posteriori mediani sono rivettate a una barretta orizzontale a sua volta fissata, tramite automatici, all'anima in metallo.

Assolutamente pratico e veloce, l'aggancio e lo sgancio delle due strutture permettono al tecnico ortopedico di modellare direttamente l'anima in metallo e al paziente di lavare a mano le parti in tessuto.

SPALLACCI - TIRANTI ARTICOLATI DIRETTAMENTE AL TELAIO METALLICO

Il sistema di spallacci e tiranti è stato disegnato per distribuire in modo omogeneo tutte le forze in gioco, limitando in modo significativo la possibilità di migrazione e facilitando notevolmente il tensionamento.

Per evitare cedimenti o deformazioni nel tempo, spallacci e tiranti fanno presa direttamente sulla struttura in alluminio e sono realizzati in materiale altamente resistente, garantendo una tensione costante e duratura.



TELAIO METALLICO RADIOTRASPARENTE* MODELLABILE

Il telaio, ricavato da una lastra in lega di alluminio radiotrasparente tagliata al laser, è costituito da due barre paravertebrali e quattro traverse sagomate. Può essere facilmente sfilato dall'ortesi e modellato, dal tecnico ortopedico, in base al dorso del paziente, per garantire in pochi secondi una conformazione "su misura" perfettamente calzante e personalizzata.

* I due perni superiori e i quattro automatici di aggancio non sono radiotrasparenti.

NDONO UNICO E INIMITABILE



TIRANTI DORSO-LOMBARI CON TENSORE ELASTICO AD EFFETTO BIO-DINAMICO

Le estremità superiori dei tiranti dorso-lombari sono dotate di un piccolo inserto elastico ad effetto biodinamico che, oltre a non compromettere la respirazione, coadiuva l'azione di spinta e controspinta tra tronco e tutore. Questo microtensionamento continuo attiva la muscolatura dorso-lombare, migliorando nel tempo la postura del tronco.



SPALLACCI E TIRANTI REGOLABILI IN LUNGHEZZA

Spallacci e tiranti possono essere adattati al paziente, su misura: basta staccare il velcro terminale a Y, tagliare l'eccesso e riposizionare il velcro alla lunghezza desiderata.



SPALLACCI CON IMBOTTITURA FUNZIONALE

Gli spallacci sono dotati di una imbottitura mobile, bloccabile nella posizione ottimale tramite l'apposito velcro; è piatta nel giro-spalla e tubolare inferiormente, per ottimizzare la protezione del cavo ascellare.



SPALLACCI + TIRANTI = TENSIONE OTTIMALE SENZA SFORZO

L'aderenza alla spalla è salda ma non comprime. L'interazione tra spallacci e tiranti crea un gioco di rimandi atti a moltiplicare la forza esercitata dal paziente: chiunque, anche in caso di debolezza muscolare, è in grado di portare il tutore alla tensione ottimale, preventivamente regolata dal tecnico ortopedico.



TIRANTI ANTI ATTRITO E CON PELOTINA ERGONOMICA

La porzione dei tiranti dorso-lombari, ove si esercita la maggior forza di trazione, è realizzata con nastro a basso attrito per garantire la massima scorrevolezza. La pelotina terminale a Y ha una forma allargata che facilita i pazienti con scarsa forza prensile.

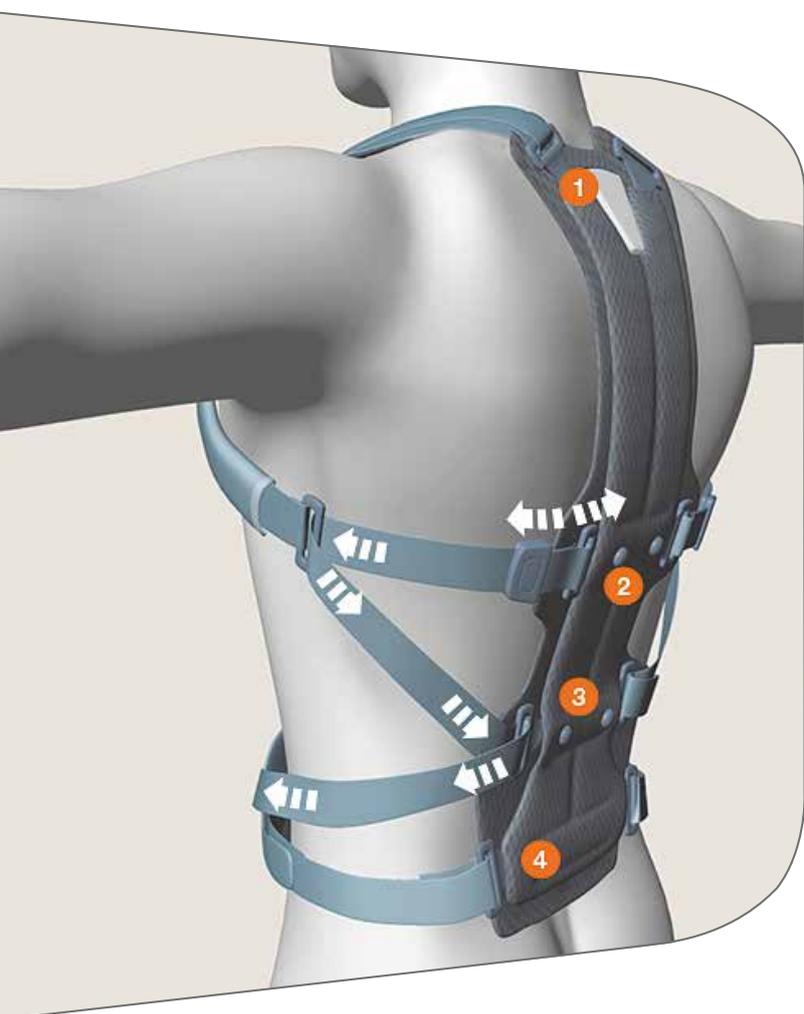


PELOTE ADDOMINALI AD AMPIA ESCURSIONE PER IL MASSIMO COMFORT

Le pelote addominali (le estremità anteriori dei tiranti dell'emipresa bacino) hanno una superficie velcrabile tale da consentire piccole regolazioni in caso di cambiamento della postura o dilatazione post-prandiale dell'addome.

SOSTIENE LA COLONNA CON UNA POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE E UNA VESTIBILITÀ MAI RAGGIUNTE

Quando si rende necessario scaricare alcuni segmenti vertebrali, garantendo il massimo della libertà e del comfort, allora Spinal Plus è il tutore d'elezione. Frutto di uno studio incrociato, tra progettazione ingegneristica ed esperienza clinica, Spinal Plus vanta una possibilità di regolazione talmente ampia da poter essere tranquillamente prescritto a qualsiasi tipo di paziente, dall'adolescente con ipercifosi giovanile fino ai pazienti geriatrici con limitazioni del movimento, che possono facilmente indossarlo e portarlo in tensione col minimo sforzo.



L'efficientissimo sistema di tensionamento

si aziona facilmente e con poco sforzo. I tiranti dorsolombari, interagendo con gli spallacci, consentono una distribuzione omogenea delle forze assolutamente innovativa che **limita sensibilmente la migrazione**, migliorando l'efficacia del tutore.

I 4 punti di ancoraggio tra l'anima metallica ed il sistema di spallacci-tiranti creano un insieme unico che assicura un sostegno costante e duraturo nel tempo.

Grazie al tensore elastico ad effetto bio-dinamico, oltre a non compromettere la respirazione, si ottiene un microtensionamento continuo che attiva la muscolatura dorso-lombare, migliorando nel tempo la postura del tronco.

VANTAGGI

- **Facile da indossare, in soli quattro passi**
- **Facile da togliere, in soli quattro passi**
- **Mantiene le regolazioni preimpostate**
- **Migrazione ridotta al minimo**
- **A basso profilo, invisibile sotto gli abiti**
- **Facilmente sfoderabile per poterlo lavare**



APPLICAZIONE FACILITATA, ANCHE IN CASO DI LIMITATA MOBILITÀ

Anche un paziente anziano può indossare il tutore con grande facilità: il movimento è simile alla calzata di uno zaino, coadiuvato dalla possibilità di allentare gli spillacci (che "scorrono" sui loro tiranti grazie a uno speciale anello) senza mai perdere le regolazioni apportate durante la prima applicazione.



1

Indossare il tutore infilando le braccia negli spillacci



2

Chiudere a velcro le pelote addominali in modo che siano centrate



3

Sganciare le pelotine dei tiranti dorso-lombari (preposizionate sull'estremità posteriore dei tiranti addominali) e tenderle verso l'esterno



4

Fissarle a velcro sulla chiusura anteriore



spinalplus

Tutore per osteoporosi

REF. T1049

Taglia	XS	S	M	L
Distanza T1 - L5 cm	35/41	41/47	47/54	54/61

INDICAZIONI

- Dorso-lombalgie in esiti di cedimenti vertebrali dorso-lombari
- Cedimenti vertebrali dorso-lombari su base osteoporotica o metastatica
- Ipercifosi dorsale post-traumatica o su base artrosica
- Osteocondrosi giovanile



ORTHOSERVICE
RO+TEN

Take
care
feel
better



Headquarter: ORTHOSERVICE AG

Via Milano 7 · CH-6830 Chiasso (TI) · Switzerland

Tel. 0041 91 8220088 · Fax 0041 91 8220089

info@orthoservice.com · www.orthoservice.com

Niederlassung Deutschland: Orthoservice Deutschland GmbH

Flugstraße 7 · D-76532 Baden-Baden · Deutschland

Tel. 0049 (0)7221 9719780 · Fax 0049 (0)7221 9719782

info@orthoservice.de · www.orthoservice.de

Sede italiana: RO+TEN s.r.l.

Sede legale: Via Fratelli Ruffini, 10 · I-20123 Milano (MI) · Italia

Sede operativa e amministrativa:

Via Comasina, 111 · I-20843 Verano Brianza (MB) · Italia

Tel. 0039 039 6014094 · Fax 0039 039 6014234

info@roplusten.com · www.roplusten.com

Società soggetta a Direzione e Coordinamento (art. 2497bis CC):

Orthoservice AG (CH) · 6830 Chiasso (TI) · Switzerland

