

X-TEND



X-TEND

Funzionalità.

X-TEND è il primo stabilizzatore verticale con possibile posizionamento da prono che permette la divaricazione delle gambe rispettando il fulcro fisiologico dell'anca del bambino. Inoltre, i supporti per gli arti inferiori sono stati studiati per seguire l'abduzione delle gambe secondo una naturale linea semicircolare, in modo da permettere una spinta sulla pedana sempre perpendicolare all'asse dell'arto.

Comfort e sicurezza.

Ogni particolare di X-TEND è stato studiato per garantire grande comfort al bambino che, attraverso la possibilità di reclinazione progressiva da 50° a 0°, può riacquistare gradualmente la coscienza della stazione eretta dosando in modo programmato il carico sugli arti inferiori.

Ogni supporto è regolabile millimetricamente per conferire la massima stabilità al bambino, aumentando così anche la sicurezza e, di conseguenza, permettendo di seguire il progetto riabilitativo in modo più puntuale.

Ricerca e tecnologia.

X-TEND rappresenta una risposta tecnologicamente molto avanzata alle domande poste dalla necessità di stabilizzare appropriatamente bambini e ragazzi in posizione eretta, o prona con carico progressivo sugli arti inferiori.

Numerose soluzioni innovative sono state progettate e realizzate espressamente (ed esclusivamente) per consentire facili e puntuali adattamenti di ciascun sostegno ai diversi segmenti corporei ed alle speciali necessità riabilitative; la ricerca rigorosa di forme precisamente idonee alla funzione da svolgere e l'impiego di numerosi stampi per realizzare ad hoc i differenti sostegni e supporti rende X-TEND un prodotto, ad oggi, decisamente "unico".



Caratteristiche

X-TEND è uno stabilizzatore verticale con possibilità di pronare in modo graduale da 0° a 50°. Prodotto in due differenti misure, X-TEND si adatta perfettamente alla tipologia e alle esigenze di ogni bambino da 3 a 14 anni grazie alle numerose possibilità di regolazioni. Lo stabilizzatore, infatti, è costituito da un telaio sul quale vengono montati i diversi elementi che sono necessari a stabilizzare e a contenere la postura, soprattutto nelle fasi iniziali di elevazione, e che supportano e conferiscono al bambino una sensazione di sicurezza, consentendogli di svolgere in completa libertà le varie attività funzionali con gli arti superiori. X-TEND è, quindi, un buon ausilio per aiutare il bambino ad aumentare gradualmente il carico sugli arti inferiori e per prepararlo – quando è possibile ed opportuno – all'utilizzo di deambulatori.

Il telaio è caratterizzato

- da due sostegni per gli arti inferiori, che possono essere divaricati in modo indipendente e che permettono il carico progressivo sugli arti;
- da un sostegno per il tronco, avvolgente per conferire il massimo supporto e comfort al bambino;
- da una spinta sacro lombare regolabile, per gestire in modo preciso il sostegno.

Completa l'ausilio un tavolino, inclinabile, per conferire un appropriato supporto anche durante le fasi della riabilitazione che prevedono lo stabilizzatore reclinato anteriormente.

I sostegni per gli arti inferiori, regolabili in altezza, permettono la divaricazione delle gambe in maniera indipendente tramite una vite senza fine, che assicura regolazioni precise effettuate in maniera morbida anche quando il bambino è già posizionato sullo stabilizzatore.

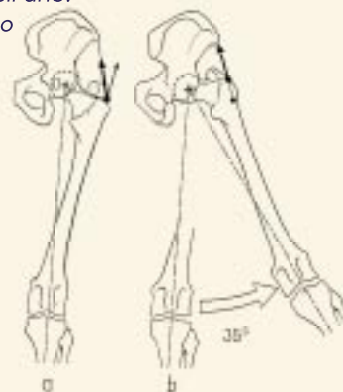
Particolarità di X-TEND è data dal fatto che il fulcro della divaricazione è fisiologico ed assicura, anche quando sotto carico, il corretto mantenimento della testa del femore nell'acetabolo. Ogni sostegno è dotato di pedane poggia piedi e supporti per le ginocchia regolabili in senso antero-posteriore tramite una vite senza fine e fissati su snodi orbitali, per permettere una gestione precisa dei vari gradi ed angoli di inclinazione.



Un progetto nuovo

Uno dei problemi ravvisati sugli stabilizzatori tradizionali è rappresentato dal piano di appoggio per i piedi: infatti, in presenza di un marcato deficit dei muscoli abduttori dell'anca la conformazione planare non impedisce al bacino del bambino di cadere di lato. Le pedane dei supporti per gli arti inferiori di X-TEND invece, durante l'abduzione degli arti seguono la naturale linea semicircolare effettuata dalla gamba: la reazione alla spinta sulla pedana quindi, a differenza di ciò che avviene negli ausili tradizionali, è sempre perpendicolare all'asse dell'arto.

Questo meccanismo garantisce maggiore precisione e stabilità, seguendo i criteri fisiologici della biomeccanica.



Il supporto toracale anteriore è avvolgente, personalizzabile e si conforma perfettamente alla corporatura del bambino, dando il massimo supporto a livello dello sterno e lasciando ampia libertà agli arti superiori, con possibilità di eseguire azioni o movimenti specifici che inducono l'estensione del tronco e svincolano il cingolo scapolo-omerale. Viene completato con una cintura toracale che aumenta il sostegno posteriore.

La spinta sacro lombare è regolabile in profondità ed altezza, per adeguare la fissazione del bacino sul piano sagittale in base alle necessità del bambino.



I diversi supporti a livello del tronco e del bacino assicurano un contenimento che stabilizza ed offre sicurezza, permettendo così di liberare gli arti superiori.

La possibilità di reclinare la spinta sacro lombare, unita al particolare disegno della base, consente la massima accessibilità all'ausilio sia da parte dell'assistente durante la riabilitazione, sia del bambino stesso, che può passare autonomamente dalla carrozzina allo stabilizzatore.



La spinta sacro lombare è abbattibile per consentire l'accesso diretto dalla carrozzina.

Il supporto anteriore è avvolgente e caratterizzato da una struttura con moduli di diversa forma e dimensione, regolabili in modo indipendente per garantire il giusto sostegno in ogni punto del tronco.



X-TEND consente di regolare i vari elementi in modo preciso e veloce anche durante l'utilizzo: dopo aver aiutato il bambino a salire sull'ausilio ed aver effettuato un primo approssimativo posizionamento per assicurare una stabilizzazione globale della postura, il riabilitatore può intervenire modificando in maniera millimetrica la posizione degli elementi più critici per poter adeguare X-TEND alle minime variazioni delle esigenze posturali.

Tutte le regolazioni principali sono, infatti "TOOL FREE", e possono essere quindi effettuate senza l'utilizzo di chiavi o utensili.

X-TEND è reclinabile anteriormente tramite pistone a gas che consente il passaggio dalla verticalizzazione completa ad una posizione prona a 50° e viceversa, e permette, quindi, di graduare l'inclinazione desiderata in base agli obiettivi riabilitativi.

L'ausilio, inoltre, può essere adattato a bambini con diverse necessità perché permette di offrire sia un sostegno minimo, per i bambini che hanno una capacità di controllo posturale e che devono essere stimolati ad una più completa autonomia nell'acquisizione della stazione eretta, sia un supporto maggiore e più complesso per i bambini che non hanno un controllo sufficiente del tronco.

X-TEND permette, quindi, di stimolare nel bambino la presa di coscienza della stazione eretta e prepara il lavoro per acquisire un maggior controllo anti-gravitario, anche con l'aiuto di bastoni o deambulatori.

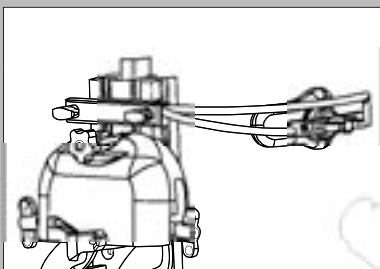
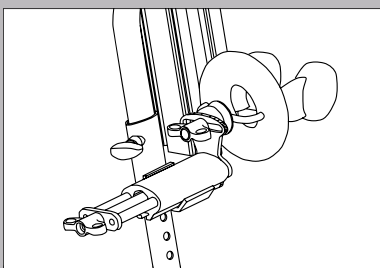
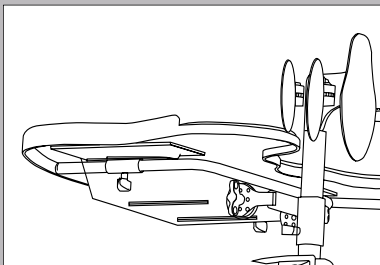
Inoltre, la possibilità di passare dalla verticale ad una posizione che allenti il carico sugli arti inferiori, e viceversa, consente un utilizzo prolungato dell'ausilio evitando lo stress da carico protratto tipico dei verticalizzatori classici.



REGOLAZIONI "TOOL FREE"
Tutte le regolazioni primarie di X-TEND sono a rilascio rapido e "tool free", quindi possono essere modificate senza l'utilizzo di attrezzi, agendo semplicemente sui diversi volantini e levette. In questo modo gli interventi per adattare l'ausilio alle esigenze del bambino, anche le più complesse, risultano di più semplice e veloce esecuzione.

Progettazione e design ricercato per un prodotto innovativo

X-TEND



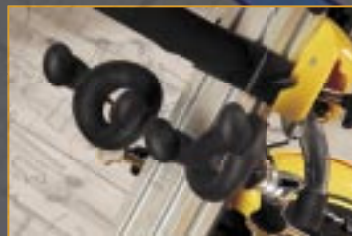
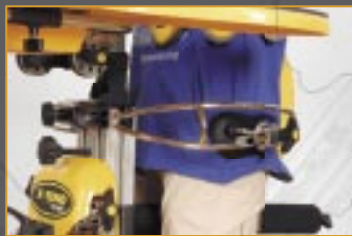
Un design d'avanguardia e un'alta capacità funzionale caratterizzano questo prodotto innovativo, risultato di oltre tre anni di studi e di sperimentazioni.

Progettato e disegnato a partire dalle specifiche necessità di sostegni atti a garantire appropriata stabilità in posizione eretta e prona (con carico progressivo sugli arti inferiori) X-TEND rappresenta una sintesi di significative soluzioni tecnologiche e della ricerca di forme nuove ed accattivanti, che danno vita ad uno stabilizzatore le cui prerogative funzionali e di praticità lo rendono decisamente unico.

La possibilità di adattare in modo puntuale ogni elemento ai segmenti corporei per i quali – e sui quali – è stato costruito si realizza attraverso raffinati ed esclusivi sistemi "TOOL FREE" (progettati e realizzati da Fumagalli espressamente per X-TEND) che, attraverso una vite senza fine, consentono la più precisa adattabilità anche durante l'utilizzo.

Altrettanto innovative le linee ed i materiali dei diversi sostegni, che permettono la migliore adattabilità ed il sicuro confort.

Lo studio rigoroso di ogni dettaglio ha permesso di individuare efficaci dispositivi per facilitare ogni operazione di adattamento e di variazione dell'assetto globale o dei diversi particolari ed X-TEND è oggi lo stabilizzatore che permette la più ampia adattabilità alle singole esigenze pur essendo estremamente semplice da usare.



X-TEND è un progetto



in collaborazione con
Studio Tecnico e Progettazione Fumagalli

Adattamenti precisi e millimetrici

Le possibilità offerte da X-TEND consentono di creare un profilo posturale specifico per ogni bambino.



- L'appoggio toracale è formato da diversi elementi, ciascuno regolabile in maniera indipendente l'uno dall'altro.



- Il supporto di spinta per il ginocchio è imbottito e presenta un foro centrale per diminuire la pressione a carico della rotula: inoltre gli inserti laterali sono deformabili per un miglior contatto con la parte mediale e laterale del ginocchio. Il supporto può essere regolato in altezza, larghezza e inclinazione. Inoltre, grazie ad una vite senza fine è possibile variare la profondità della spinta con precisione.



- I supporti per gli arti inferiori sono regolabili in altezza; una vite senza fine permette di seguire l'abduzione o l'adduzione delle anche del bambino.



- Le pedane poggia piedi sono regolabili in maniera indipendente in profondità; una semisfera consente l'orientamento del supporto su tutti i piani dello spazio.

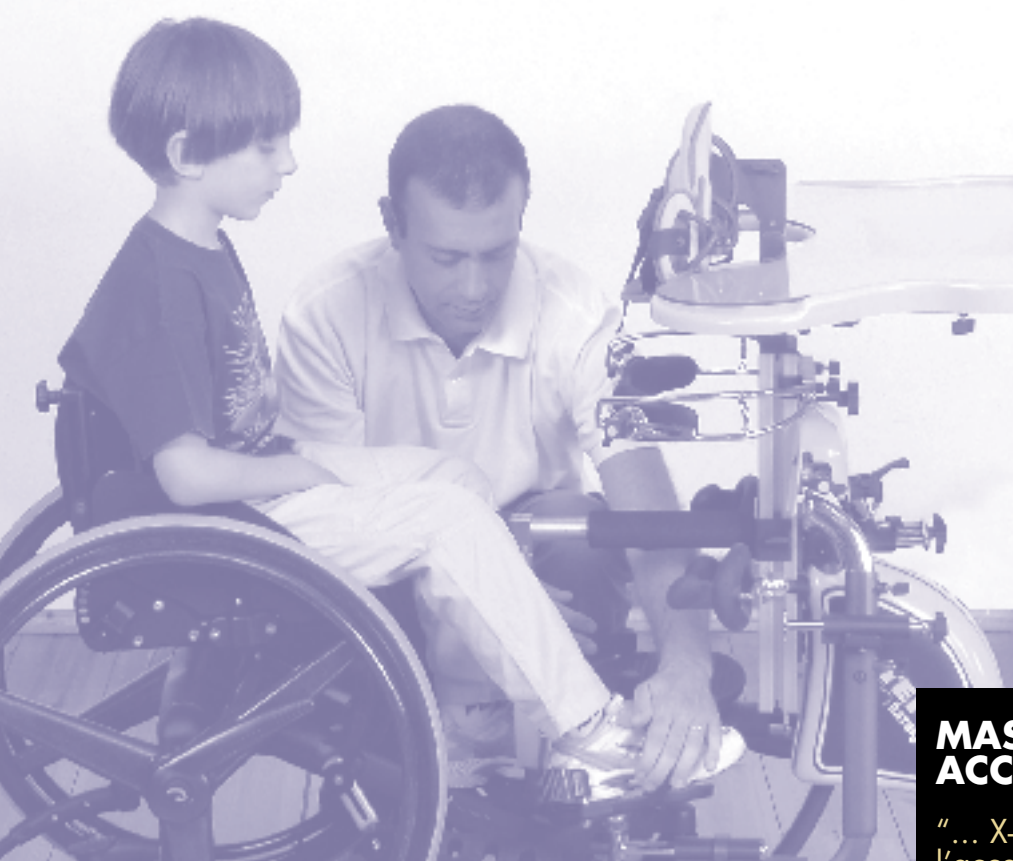




- Lo stabilizzatore è dotato di tavolino multifunzione in grado di seguire le varie inclinazioni per favorire le diverse attività del bambino.

- La base di X-TEND è stata disegnata per consentire un accesso ergonomico al bambino (che può avvicinarsi con la carrozzina) e per facilitare le manovre di assistenza da parte dell'operatore.



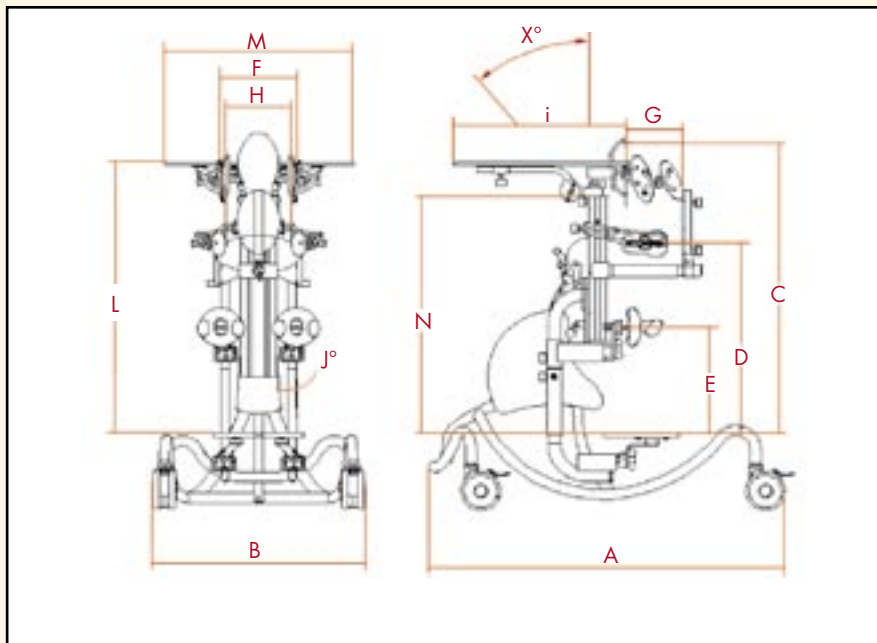


**MASSIMA
ACCESSIBILITÀ**

"... X-TEND consente
l'accesso con la
carrozzina e facilita
le manovre
di assistenza da parte
dell'operatore."



Scheda dimensionale



RIFERIMENTI		MISURA 1	MISURA 2
A	Lunghezza basamento	89	107
B	Larghezza basamento	54	61
C	Altezza variabile piede - sterno	69 ÷ 94	94 ÷ 124
D	Altezza variabile piede - testa femorale	44 ÷ 62	62 ÷ 84
E	Altezza variabile piede - rotula ginocchio	24 ÷ 34	34 ÷ 46
F	Lunghezza appoggio toracale	16 ÷ 19	18 ÷ 25
G	Larghezza regolabile sterno - sacro lombare	14 ÷ 27	14 ÷ 27
H	Larghezza regolabile sostegni trocanterici	19 ÷ 30	19 ÷ 30
i	Lunghezza tavolo regolabile	57	67
L	Altezza regolabile tavolo	62 ÷ 82	82 ÷ 110
M	Larghezza tavolo	62	72
N	Altezza variabile supporto centrale	50 ÷ 62	75 ÷ 92
J°	Angolo di inclinazione gambe	24°	24°
X°	Angolo di inclinazione postura	0° ÷ 40°	0° ÷ 40°

Misure espresse in centimetri

La misura 1 è adatta a bambini di altezza da 100 a 125 cm (indicativamente dai 2 anni e mezzo ai 7/8 anni).
La misura 2 è adatta a bambini di altezza da 120 a 155 cm (indicativamente dai 7 ai 14 anni).



Fumagalli srl
Piazza Puecher 2
22037 Ponte Lambro (CO)
Tel. (+39) 031 33 56 811
Fax (+39) 031 622 111
www.fumagalli.org