

etac®

Creating Possibilities



R82®

R82 Mustang

Incentivare i bambini a camminare

Cos'è Mustang?

Mustang è un deambulatore adatto a bambini e ragazzi. Per soddisfare le diverse necessità può essere utilizzato in assetto anteriore o posteriore. Mustang offre un eccellente e comodo sostegno alla parte superiore del tronco, dando al tempo stesso un riferimento al bacino. La posizione eretta, leggermente inclinata in avanti, stimola la deambulazione e incoraggia il bambino a partecipare alle attività quotidiane.

Mustang è stato progettato per assistere il cammino di bambini con diversi livelli di disabilità. Può essere utilizzato in caso di compromissione motoria, con bambini che necessitano di un supporto per la gestione del carico a livello di tronco e bacino (GMFCS 3-5), e anche nel caso in cui il bambino abbia bisogno di un supporto posturale.

Questa brochure interattiva è stata realizzata con il contributo di Frances George, una fisioterapista che ha studiato attentamente Mustang, le sue possibilità di configurazione e le modalità con cui può essere utilizzato nei diversi livelli di compromissione. Prenderemo in considerazione un caso-studio della durata di 3 anni condotto su Tommy.

Manovrabilità

All'interno di Mustang, il corpo del bambino è posizionato in prossimità del baricentro del telaio, in modo che possa ruotare attorno al proprio asse verticale. In presenza di un atteggiamento posturale asimmetrico, i bambini possono incontrare difficoltà nel condurre un cammino in linea retta. Altri invece possono avere scarsa forza di propulsione, per cui è necessario che le ruote abbiano una ridotta forza di attrito.

Le ruote piroettanti garantiscono la massima manovrabilità, ma nel momento in cui il bambino abbia una scarsa coordinazione motoria o il cammino avvenga su piani inclinati, è possibile utilizzare il blocco direzionale. Anche i freni anti arretramento aiutano a stabilizzare la direzione del cammino.

Durante il cammino in linea retta, il bambino può concentrarsi sui propri passi. Man mano che le abilità deambulatorie si sviluppano, si possono sbloccare le ruote anteriori per consentire il movimento avanti e indietro o tutte e quattro per dare al bambino un maggiore controllo.

Assetto anteriore



Assetto posteriore



Possibilità di assetto

Mustang può essere utilizzato in assetto anteriore o posteriore

Assetto anteriore

Questo assetto è consigliato per i bambini che stanno sperimentando le prime esperienze di cammino, che non sono in grado di gestire totalmente il carico sugli arti inferiori, nel caso in cui le abilità motorie siano compromesse oppure ci sia la necessità di supportare il bambino a livello di tronco e bacino.

In questo assetto il bambino viene stimolato a mantenere una posizione più estesa e, grazie al montante regolabile in inclinazione, si può trovare il corretto punto di equilibrio per l'attivazione dello schema del passo. La possibilità di regolare in altezza il montante e i supporti consente una facilità nell'accesso e nell'uscita dal deambulatore.



Assetto posteriore

Questo assetto è adatto a tutti quei bambini che hanno sviluppato delle competenze nel cammino, che mostrano un buon controllo del tronco, potendo caricare il peso sugli arti inferiori, senza avere bisogno dell'incentivo dato dall'inclinazione in avanti. Il telaio a U facilita l'accesso del bambino al deambulatore e aumenta la libertà di movimento, stimolando la partecipazione e l'interazione.

Posizionamento degli arti inferiori

I bambini con scarso controllo posturale, scarsa coordinazione o spasticità, spesso tendono ad incrociare gli arti inferiori durante il cammino (schema a forbice). Per aiutarli, Mustang può essere accessorizzato con una sella e un divisorio inferiore. La sella è utile per favorire l'abduzione delle anche e scoraggiare atteggiamenti in rotazione, mentre il divisorio impedisce l'adduzione degli arti inferiori oltre la linea mediana.



Verso la conquista del prossimo passo

I principi della deambulazione

Il cammino è un processo complesso, che richiede forza e resistenza, tanto è vero che i bambini necessitano di un lungo periodo di training per raggiungere un cammino stabile e consapevole.

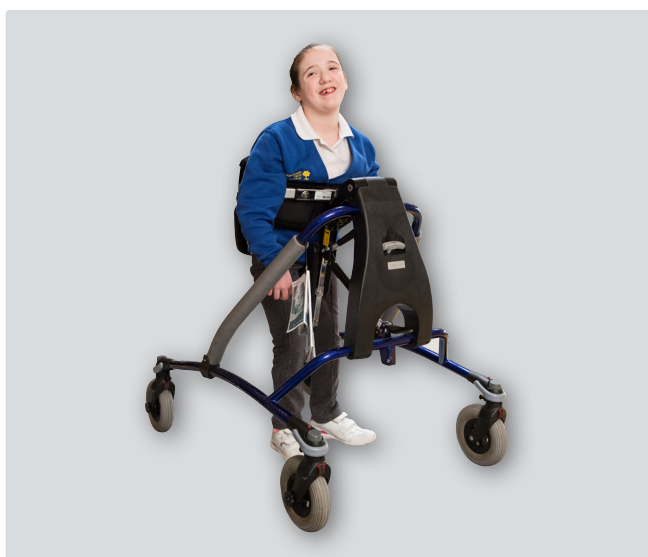
I bambini con disabilità, per diverse ragioni, possono incontrare delle difficoltà nell'acquisizione di queste competenze, per cui necessitano di un supporto durante le prime fasi del cammino.

Mustang segue lo schema del passo

Mustang può essere regolato per assistere bambini che avanzano con differenti schemi del passo.

I bambini con accorciamento muscolare spesso sperimentano una limitazione nel movimento di bacino e ginocchia, per cui in stazione eretta le ginocchia sono flesse e intraruotate. L'utilizzo di Mustang, in assetto anteriore inclinato, aiuta a stimolare un allungamento muscolare dinamico.

In caso di tono muscolare alterato e accorciamento, i bambini spesso avanzano con brevi passi. Per migliorare la lunghezza del passo e per stimolare uno schema del passo più efficiente, Mustang può essere configurato in assetto posteriore, con leggera inclinazione in avanti.



Le fasi di sviluppo del cammino

Nelle prime fasi del cammino, i bambini con compromissione motoria possono mostrare diversi tipi di atteggiamenti compensatori per il mantenimento della stazione eretta e nelle fasi del cammino, come l'antiversione di bacino, la flessione di anche e ginocchia, difficoltà di avanzamento, tronco asimmetrico e schema a forbice.

Questi atteggiamenti possono comparire e persistere durante la crescita del bambino, che continuamente si confronta con la forza di gravità per mantenere la posizione eretta, incidendo sul percorso di sviluppo del cammino.



Frances fornisce maggiori informazioni



Regolazioni e possibili configurazioni

Verso i primi passi

Quando si utilizza un deambulatore per la prima volta, il punto di partenza è rappresentato dalla posizione eretta. Le spalle, il tronco, il bacino e i piedi devono essere allineati e il bambino dovrebbe distribuire il carico in modo omogeneo.

La sella regolabile consente di allineare il bacino e gli arti inferiori, mentre il supporto toracale garantisce l'allineamento del tronco con il bacino. Il supporto

sacrale scoraggia eventuali atteggiamenti in antiversione.

Quando Mustang viene utilizzato in assetto anteriore, il supporto toracale e la sella possono essere inclinati contemporaneamente, in modo che l'allineamento sia mantenuto. Il peso del corpo del bambino, proiettato in avanti, stimola l'avvio dello schema del passo e quindi il cammino.



Tommy - I suoi primi passi

Frances ha lavorato anche con Tommy, un bambino di 3 anni alle prese con le prime esperienze di cammino. Tommy presentava ipertono a livello degli arti inferiori e il tipico schema a forbice. Frances ha utilizzato il divisorio per impedire l'adduzione, inclinando il montante centrale in avanti per stimolare la progressione.

Training di rafforzamento

Le ricerche hanno evidenziato una grande differenza a livello di forza dei muscoli adduttori dell'anca e di estensori di ginocchio tra i bambini autonomi nel cammino e bambini bisognosi di un supporto.

Questi sono i gruppi muscolari principalmente coinvolti nella progressione sul piano sagittale e frontale, per cui, se deboli, diventano oggetto di trattamento al fine di migliorarne la prestazione.



Trasferimento e avvio del cammino...

Il trasferimento in Mustang

A seconda delle abilità del bambino, il trasferimento in Mustang può avvenire in modi diversi: autonomamente, con l'assistenza di un adulto o con l'utilizzo di un sollevatore.

Safiya (immagine a dx) sta eseguendo il trasferimento da Kudu a Mustang con l'aiuto di un adulto e di una cintura toracale che garantisce un ulteriore sostegno.

Se necessario, può essere utilizzato un sollevatore con imbrago, in modo che il bambino sia sostenuto nella seduta e nel trasferimento nel deambulatore.



Avvio del passo...

Una volta che il cammino si è consolidato grazie a Mustang, se il bambino ha necessità di un supporto posteriore e conserva un buon controllo di capo, tronco e arti superiori, è possibile passare all'utilizzo di Crocodile.

Crocodile permette al bambino di mantenere una postura più dritta ed estesa. È un deambulatore a supporto posteriore, più leggero e facile da attivare, per cui l'energia del bambino si concentra sulla progressione, piuttosto che sull'attivazione del deambulatore.

Le impugnature possono essere regolate in altezza e larghezza, più o meno vicine al corpo, per garantire un miglior supporto e stabilità.

Per Crocodile sono disponibili diversi accessori, come il sedile ribaltabile, che permette al bambino di riposarsi durante la sosta.



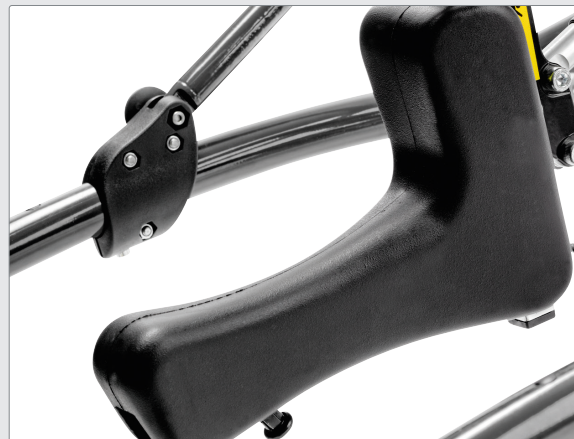
Scopri di più su Crocodile

Accessori principali



Supporto toracale

Il supporto toracale è stato progettato per assistere il bambino, così come farebbero le mani del genitore o del terapeuta che lo sostengono in stazione eretta. E' importante garantire un allineamento simmetrico tra tronco e bacino per facilitare la progressione. Il supporto è regolabile in altezza e larghezza.



Seat

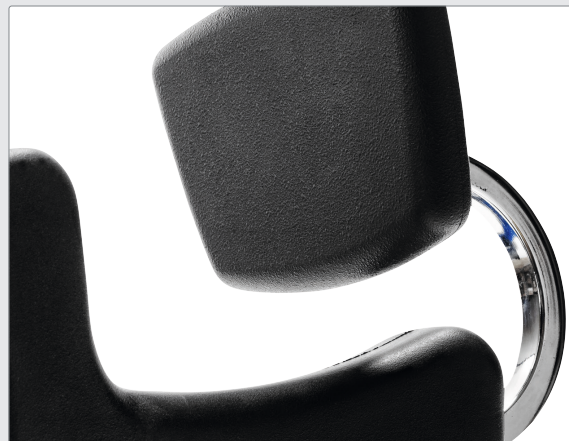
La sella, oltre a garantire un minimo di abduzione, direziona l'orientamento di bacino e arti inferiori, aiutando il bambino a mantenere la posizione anche in caso di stanchezza.

Il sedile ad imbrago fornisce un supporto parziale al bambino che non necessita della sella, ma che beneficia dell'imbrago quando si sente stanco.



Supporto bacino

Questo tipo di supporto bacino è utile nel momento in cui il bambino necessita di un maggior sostegno a livello del bacino. Può essere regolato in altezza e larghezza. Nel video, Frances descrive i vari tipi di supporto disponibili per il bacino.



Supporto sacrale

Il supporto sacrale aiuta a mantenere il bacino in allineamento, scoraggiando atteggiamenti in antiversione, senza però interferire con i movimenti sagittali compiuti durante il cammino. Il supporto è regolabile in altezza, nel video James spiega come fare.

Guarda il video
del prodotto R82
Mustang





Mustang_Brochure B981.2_01_IT01 | Reserving our rights for printer's error or discontinued products.
Please find an updated edition on our website © R82 A/S All rights reserved.

Etac è un'azienda leader a livello mondiale nella produzione e fornitura di dispositivi di assistenza e di attrezzature per la movimentazione dei pazienti.

Il nostro scopo è fornire soluzioni che migliorino la qualità di vita della persona, della sua famiglia e dei suoi caregivers.

Per le ultime novità e continui aggiornamenti sui prodotti, visita il nostro sito web.

ETAC SRL



+39 051 2819228



italia.ordini@etac.com



www.etac-it.com

 **etac**[®]
Creating Possibilities