



R82[®]

R82 Meerkat

Apprendere dal movimento

Una semplice statica

Meerkat è una statica semplice e modulare dove gli accessori possono essere facilmente applicati e rimossi per soddisfare i bisogni dell'utente.

Caratteristiche

Meerkat è una statica in posizione eretta costituita da una base e un montante centrale su cui vengono posizionati gli accessori. Il design semplice e modulare permette a Meerkat di essere utilizzato sia in assetto anteriore che posteriore.

Nella configurazione più semplice può essere utilizzato solo con i sandali fermapièdi, i supporti ginocchia e bacino, per bambini che conservano un buon controllo del tronco.

Supporto bacino

Grazie alle cinghie di fissaggio dotate di un sistema ski strap, che permette regolazioni immediate e senza l'utilizzo di attrezzi, il supporto bacino fornisce un sostegno adeguato e confortevole. Questo sistema agevola il trasferimento ed è molto utile in situazioni in cui è necessario trovare il giusto allineamento tra il supporto bacino e toracale senza ulteriori aiuti.

Supporti ginocchia

I supporti ginocchia, regolabili in larghezza, altezza e profondità, garantiscono un sostegno adeguato sia se usati in configurazione anteriore che posteriore. Il sistema ski strap offre regolazioni veloci e sicure anche con il bambino posizionato sullo standing.

Regolazioni

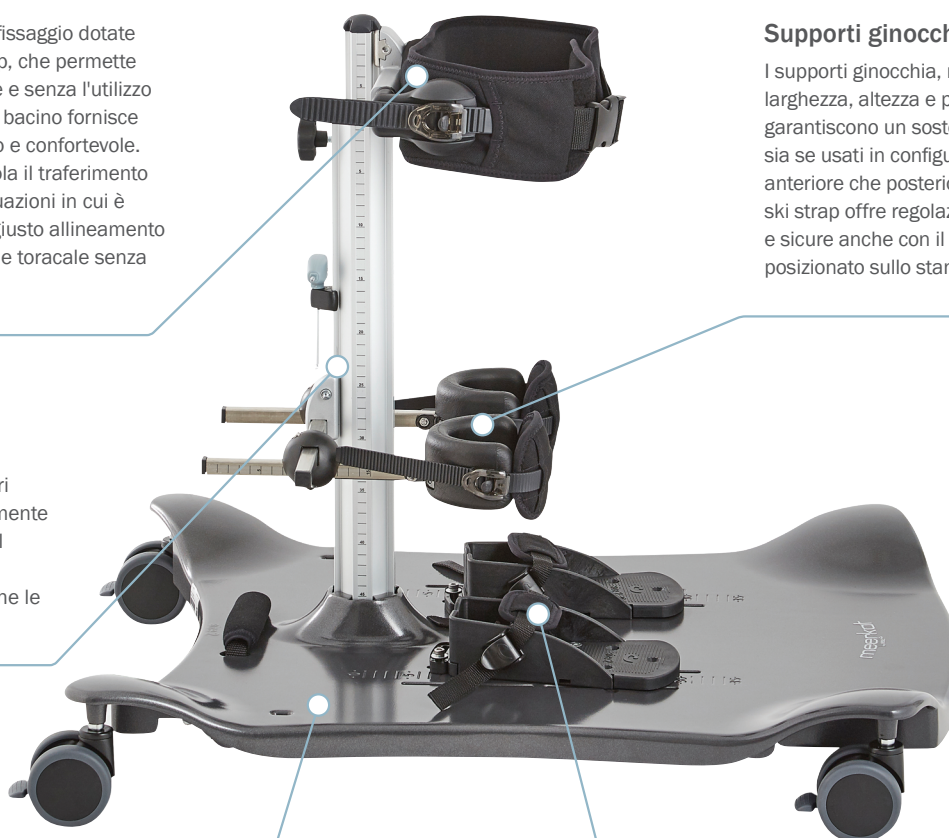
I componenti modulari possono essere facilmente applicati e rimossi dal montante centrale soddisfacendo così anche le più piccole necessità.

Base di appoggio

Sulla base di appoggio è inserito il montante centrale su cui possono essere facilmente applicati tutti i supporti necessari.

Sandali

La posizione e la rotazione dei sandali possono essere facilmente regolate per garantire il giusto posizionamento del bambino.



Gli accessori forniscono supporto e movimento

Con l'utilizzo degli accessori è possibile fornire un supporto al tronco, abbinando un tavolino, un supporto funzionale mentre l'utilizzo di un rocker rende la base dinamica aiutando il bambino a migliorare il controllo del tronco.



Configurazione anteriore completa di accessori



Configurazione posteriore completa di accessori e rocker

Possibilità di configurazioni diverse attraverso l'utilizzo degli accessori

Supporto toracale

Grazie alle cinghie di fissaggio dotate di un sistema ski strap, che permette regolazioni immediate e senza l'utilizzo di attrezzi, il supporto toracale fornisce un sostegno adeguato e confortevole. Il sistema a cricchetto permette di mantenere il torace il più possibile simmetrico, senza dover ricorrere ad altri supporti.

Il supporto toracale è stato progettato in modo tale che sia possibile ridurre il sostegno fornito al bambino in risposta al graduale miglioramento del controllo del tronco.

Rocker

Quando su Meerkat è montato il rocker, è possibile potenziare il controllo reattivo del tronco del bambino. Una volta che il bambino avrà raggiunto il controllo di un segmento del tronco, il supporto potrà essere gradualmente spostato verso il basso proprio lì dove ne ha ancora necessità... fino alla completa eliminazione.

Tavolino

L'utilizzo del tavolino oltre a garantire supporto nella parte alta del tronco, stimola il bambino nella partecipazione alle attività quotidiane.



Guarda il video per vedere la configurazione anteriore o posteriore.

Perché la statica è importante?

Tra il nono e il dodicesimo mese di vita, solitamente i bambini iniziano a confrontarsi con le difficoltà per il raggiungimento della postura eretta.

Questo rappresenta una tappa fondamentale dello sviluppo fisiologico e la conquista della stazione eretta permette

al bambino di approcciarsi all'ambiente circostante da nuove prospettive.

I bambini con disabilità hanno bisogno di aiuto in questa fase dello sviluppo, in modo da poter raggiungere gli stessi obiettivi e opportunità.



Cosa sappiamo sulla postura eretta e sull'utilizzo delle statiche?

- Uno studio cross-sectional condotto su 562 bambini con esiti di PCI ha riportato che il 65% di questi riusciva a mantenere la stazione eretta in modo autonomo, il 31% necessitava di supporto, mentre il 4% non era in grado di stare in piedi (Rodby-Bousquet et al. 2010). Ciò evidenzia il bisogno di fornire un supporto per la postura eretta che permetta al bambino di avere le stesse opportunità degli altri e per garantirgli un corretto sviluppo.
- In una revisione sistemica sono stati presi in esame i programmi riabilitativi che prevedevano l'utilizzo di statiche ed è stato clinicamente evidenziato che l'uso della statica per 30-90 minuti al giorno per 5 giorni a settimana ha effetto sulla densità ossea, sulla spasticità e sul range di movimento delle articolazioni di anca, ginocchio e caviglia (Paleg et al. 2013).

Usare Meerkat per creare un ambiente di apprendimento



Durante la crescita fisiologica del bambino, lo sviluppo del controllo del tronco procede dall'alto verso il basso. I neonati non hanno un controllo del capo, che quindi deve sempre essere sostenuto dalle mani del genitore. Nelle settimane e mesi seguenti, il bambino acquisisce gradualmente il controllo del capo e inizia ad avere controllo sui movimenti e sulla stabilità del tronco.

Dal sesto all'ottavo mese, la maggior parte dei bambini può sedere in modo autonomo, e il genitore sposta progressivamente la sua mano di supporto verso il basso, dando sostegno solo laddove il bambino ne ha bisogno. Man mano che le competenze del bambino migliorano, il supporto si abbassa fino ad arrivare al bacino.

Meerkat è in grado di stimolare lo sviluppo del controllo del tronco. Le molteplici possibilità di regolazione del supporto toracale forniscono al bambino il corretto sostegno di cui ha bisogno e permettono di potenziare il controllo del tronco. Il supporto toracale sostituisce le mani del genitore e scende man mano che il bambino migliora!

Apprendere dal movimento!

L'utilizzo del Rocker permette al bambino di potenziare il controllo reattivo del tronco. Il grado di sostegno fornito può essere facilmente calibrato, spostando il supporto toracale lungo il montante centrale. Ciò permette di creare un ambiente di apprendimento, dove gradualmente il bambino potenzia il controllo del tronco, segmento per segmento. A lungo termine, l'obiettivo è migliorare la funzione motoria e la mobilità!

Cosa sappiamo sul controllo del tronco e sul suo potenziamento?

- Uno studio cross-sectional retrospettivo condotto su 92 bambini ha mostrato che il controllo del tronco è correlato alla funzione motoria e alla mobilità. Gli autori suggeriscono di condurre studi più approfonditi sulle variazioni del controllo del tronco durante gli interventi mirati al miglioramento della funzione motoria globale (Curtis et al. 2015)
- Un caso-studio condotto su 6 bambini con esiti di PCI ha riscontrato un miglioramento dell'equilibrio in posizione seduta in seguito ad un trattamento mirato a questo scopo, che prevedeva l'utilizzo di supporti a sostegno della postura seduta o eretta (Butler 1998).
- Un RCT ha confrontato un gruppo di controllo con un gruppo sperimentale sottoposto a "segmental training" e non ha evidenziato differenze significative nel miglioramento del controllo del tronco. Il "segmental training" prevedeva l'uso di un supporto per la postura seduta o eretta (84 min a settimana), mentre per il gruppo di controllo era previsto il trattamento fisioterapico da protocollo (77 min a settimana). Gli effetti sono stati documentati valutando le variazioni a livello di funzione motoria globale, di mobilità e di controllo del tronco (Curtis et al. 2017). I risultati hanno suggerito che il "segmental training" applicato per 6 mesi può avere effetto equivalente al trattamento fisioterapico da protocollo.

Meerkat: esperienza clinica

Grazie a Meerkat, la fisioterapista Frances George ha sviluppato il programma Dynamic Standing e lo ha testato con 3 bambini in un caso-studio di 5 settimane.

Durante la sperimentazione clinica, i bambini hanno utilizzato il Meerkat per 3/4 volte a settimana per una sessione di 5/10 minuti al giorno. Mentre utilizzava Meerkat, il bambino veniva stimolato con attività di interesse e di intrattenimento, portandolo a muoversi e a bilanciarsi intorno al proprio baricentro e al di fuori di esso.



Per maggiori informazioni consulta il nostro sito...

Poppi

Poppi è una bambina di sei anni con esiti di PCI.

All'inizio dello studio clinico, l'obiettivo terapeutico prefissato con Poppi era il mantenimento della stazione eretta a tavolino per 5 minuti facendo attività. Al termine dello studio, Poppi riusciva a stare in piedi a tavolino utilizzando solo una mano, come supporto, per 5 minuti, e riusciva inoltre a rimanere in piedi senza alcun supporto per 5 secondi.

Nell'immagine, Frances incoraggia Poppi ad acchiappare le bolle di sapone, in modo da stimolare i movimenti al di fuori del suo baricentro e quindi potenziare il controllo del tronco.



Guarda il video di poppi



Oliver

Oliver è un bambino di 7 anni con esiti di PCI.

All'inizio dello studio, l'obiettivo terapeutico era rendere Oliver capace di avviare il cammino con un deambulatore. Alla fine dello studio, Oliver era in grado di avviare la marcia e di proseguire per più di 10 metri con il deambulatore.

Nell'immagine di destra, Oliver sta usando Mustang, mentre in quella sopra è posizionato nel Meerkat in assetto anteriore. L'utilizzo del tavolino permette a Oliver di impegnarsi in diverse attività, come nell'utilizzo del tablet. Dall'immagine si può osservare come Meerkat possa essere utilizzato anche con la semplice funzione di statica.



Come utilizzare Meerkat nella vita quotidiana?

Meerkat può essere utilizzato come una semplice statica. In base agli obiettivi primari e secondari, l'uso della statica può essere integrato nella vita quotidiana secondo le raccomandazioni proposte da Paleg et al.

L'utilizzo della statica per 5 giorni a settimana ha effetto positivo su:

- Densità ossea (60-90 minuti al giorno)
- Escursione articolare di anca, ginocchio e caviglia (45-60 minuti al giorno)
- Spasticità (30-45 minuti al giorno)

La statica può essere utilizzata per una o più sessioni al giorno, in base alle preferenze del bambino e della famiglia, e in accordo con le linee guida e le indicazioni del territorio.

Trasferimento

Il trasferimento su Meerkat può essere effettuato anche attraverso l'utilizzo del sollevatore Molift RgoSling Ambulating Vest. Nel momento in cui il bambino è posizionato sulla base, i supporti pelvico e toracale vengono velocemente fissati e regolati attraverso il sistema ski strap.



Guarda il video sul trasferimento nel meerkat



Approfondimento su
Molift RgoSling Ambulating Vest



L'Organizzazione Mondiale della Sanità raccomanda per bambini e ragazzi con età compresa tra i 5 e i 17 anni:

- Almeno 60 minuti al giorno di attività fisica (moderata-intensa)
- L'attività fisica eseguita quotidianamente per almeno 60 minuti garantisce benefici per la salute
- Includere esercizi di potenziamento della massa muscolare e scheletrica almeno 3 volte a settimana

Oltre ai benefici per la salute, l'attività fisica previene lo sviluppo di danni secondari a livello dell'apparato muscoloscheletrico, migliora la prestanza fisica, promuove lo sviluppo cognitivo, sociale ed emotivo del bambino e rafforza le reti neurali.

Per un bambino con disabilità moderata o severa può risultare difficile seguire e soddisfare queste raccomandazioni, in termini di quantità di tempo speso in movimento attivo.

L'utilizzo di Meerkat stimola il bambino al movimento grazie ai supporti e al sistema Rocker. Per un bambino con limitate possibilità di movimento, l'uso dello standing può rappresentare un enorme miglioramento al tempo dedicato all'attività fisica, riducendo così il rischio associato all'inattività fisica.



Il Rocker fornisce l'opportunità al bambino di creare e reagire al movimento, permettendogli di migliorare il controllo del tronco e ridurre la sedentarietà.

Meerkat è adatto a me?

Le molteplici regolazioni dei supporti sul montante centrale rendono Meerkat adatto a tutti i bambini che necessitano di un supporto per mantenere la posizione eretta. Meerkat è adatto per bambini con livello II-IV di GMFCS.

Opportunità

Meerkat è destinato a quei bambini che necessitano di supporto per il mantenimento della stazione eretta. Il bambino potrebbe manifestare difficoltà nel controllo statico, dinamico o reattivo di uno o più segmenti del tronco. Inoltre, il bambino potrebbe necessitare di supporto anche per la postura seduta e per il cammino, e quindi disporre di ausili come x:panda o Wombat Living (per la postura seduta) e Mustang o Crocodile (a supporto del cammino).

Grazie alla sua facilità di utilizzo, Meerkat può essere usato a casa, nei centri di riabilitazione e a scuola. Il design essenziale lo rende adatto a diverse situazioni e esteticamente accattivante.

Quando prestare attenzione

Meerkat è stato progettato per garantire supporto al bambino in stazione eretta ed è conforme alle normative del Medical Devices Directive (93/92/EEC) e del EN12182. Il rocker permette di rendere Meerkat un sistema dinamico e stimola il bambino nel potenziamento del controllo del tronco reattivo. Tuttavia, durante l'utilizzo, il caregiver deve prestare attenzione quando, per esempio, durante la sessione terapeutica, il bambino, incoraggiato ad eseguire movimenti, non ha il tronco contenuto dal supporto toracale. Se la richiesta è troppo impegnativa per consentire al bambino di mantenere il controllo del tronco, o se il bambino sposta il proprio baricentro al di fuori della base, si potrebbe determinare un'instabilità del prodotto.



Considerazioni sulla scelta di Meerkat

Meerkat è una statica semplice che viene fornita con una base e un montante centrale. Sono disponibili accessori come i sandali fermapiedi e i supporti per ginocchia, bacino e tronco.

Quali considerazioni fare nella scelta degli accessori:

- Il kit regolazione profondità (vedi immagine a pag.13) è utile nel caso in cui il bambino mantenga la stazione eretta con un atteggiamento di flessione di ginocchia e anca. Può essere inserito sul montante centrale in modo da aumentare il range di regolazione.
- Il Rocker (vedi l'immagine sottostante) può essere utilizzato per migliorare il controllo del tronco.
- Il tavolino (vedi immagini a pag. 3 e 13) può essere utilizzato per attività funzionali e per garantire supporto alla parte alta del corpo. Il tavolino può essere utilizzato SOLO in configurazione anteriore.
- Come minimo, il prodotto deve essere utilizzato con il supporto posto nella parte superiore del bacino o più in alto.



Meerkat in dettaglio

Meerkat è una statica semplice e modulare, utilizzabile sia in posizione anteriore che posteriore. La libertà di movimento del bambino è favorita da supporti di contenimento semplici, dal design accattivante e dal sistema dinamico "Rocker".



Supporti sicuri ed efficaci

Grazie alle cinghie di fissaggio dotate di un sistema ski strap, che permette regolazioni immediate e senza l'utilizzo di attrezzi, i supporti per il bacino e per il tronco forniscono un sostegno adeguato e confortevole. Il sistema ski strap permette di allineare tronco e bacino, senza bisogno di ulteriori accessori.



Regolazioni facilitate

I componenti modulari possono essere facilmente applicati e rimossi dal montante centrale soddisfacendo così anche le più piccole necessità.

Guida alle misure

Meerkat - dimensioni		1	2	3
	Larghezza	445 mm	670 mm	670 mm
	Lunghezza	595 mm	800 mm	800 mm
	Altezza	375 - 750 mm	500 - 1000 mm	650 - 1300 mm
	Peso	9 kg	15,3 kg	15,8 kg
	Portata massima	20 kg	65 kg	90 kg
	Stabilità statica	10° sideways	10° forward	10° rearward

Configurazione standard: Base con ruote e montante centrale



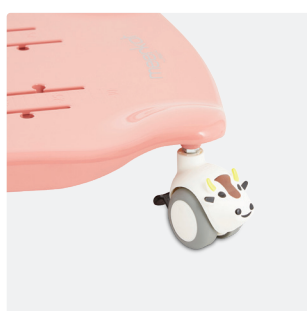
Base con ruote e montante centrale



Montante centrale



Misura 1 - Base blu pastello e ruote a forma di aeroplano



Misura 1 - Base fragola e ruote a forma di mucca



Misura 2 e 3 - Base antracite e ruote grigie

Accessori



Supporto toracale
86948x



Supporto bacino
86924x



Supporto ginocchia
86984x



Sandali fermapiède
86949x-x



Rocker
118598-1, 117047-1



Tavolino
869485, 869486



Kit regolazione profondità
124025



Pomello per regolazioni veloci
124026

Meerkat: tutorial sugli accessori

Supporto toracale



Tutorial: regolazione del supporto toracale

Supporto bacino



Tutorial: regolazione del supporto bacino

Supporto ginocchia



Approfondimento su supporto ginocchia e pomello per regolazioni veloci

Sandali fermapiède



Tutorial: regolazione sandali fermapiède

Rocker



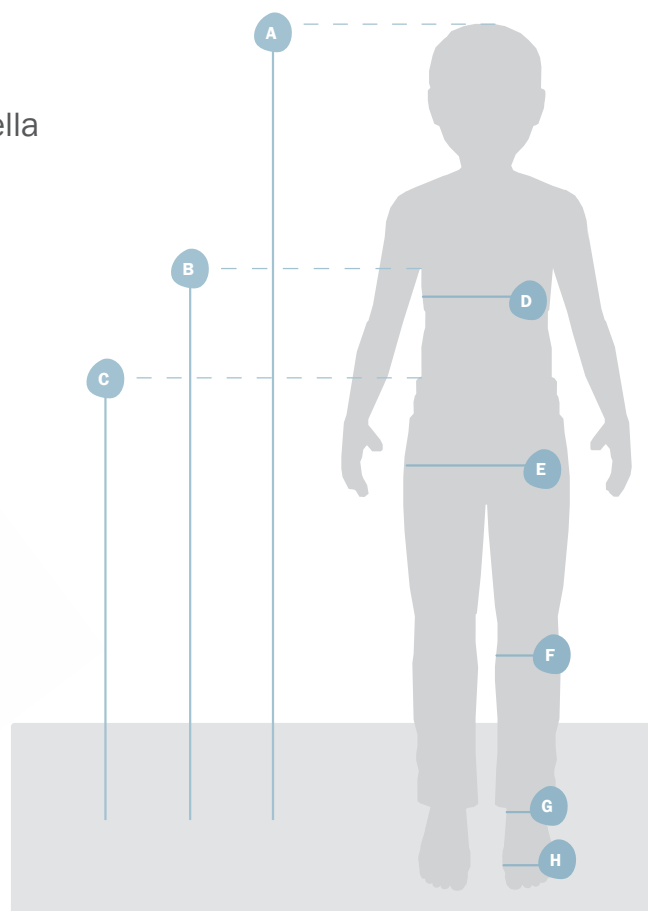
Tutorial: inserire e rimuovere il rocker

Meerkat: misure

Una semplice guida per aiutarti nella scelta della misura e degli accessori corretti.



Puoi scaricare la guida alle misure dal nostro sito...



Guida alle misure

Configurazione base		Meerkat mis. 1		Meerkat mis. 2		Meerkat mis. 3			
Età		1-4 anni		4-10 anni		6-18 anni			
	Portata massima	20 kg		65 kg		90 kg			
A	Altezza totale	700 - 1050 mm		950 - 1350 mm		1170 - 1800 mm			
B	Altezza all'ascella	400 - 750 mm		720 - 1000 mm		840 - 1300 mm			
C	Altezza alle creste iliache	350 - 550 mm		500 - 800 mm		650 - 1050 mm			
Accessori		Small		Medium		Large		X-Large	
Circonferenza torace		450 - 600 mm		600 - 700 mm		700 - 900 mm		900 - 1100 mm	
E	Circonferenza bacino	450 - 600 mm		600 - 700 mm		700 - 900 mm		900 - 1100 mm	
F	Circonferenza ginocchio	189 - 251 mm		251 - 290 mm		290 - 390 mm		-	
F	Larghezza ginocchio	60 mm		80 mm		107 mm		-	
G	Larghezza caviglia	60 - 75 mm		65 - 80 mm		85 - 95 mm		-	
H	Larghezza piede	95 - 110 mm		100 - 145 mm		120 - 165 mm		-	



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