

CUSCINI ANTIDECUBITO E CUSCINI POSTURALI

PROGETTIAMO
AUTONOMIA
AXIOM

Ki Mobility è lieta di presentare i cuscini posturali e antidecubito Axiom all'esigente mondo della riabilitazione. Abbiamo creato una famiglia completa di prodotti secondo il criterio Best in Class, basato sulla scienza della seduta.

Ogni cuscino è stato sviluppato con i concetti progettuali essenziali del Carico Mirato e della Riduzione delle Frizioni, utilizzando forme pre-sagomate emateriali di altissima qualità tanto nei cuscini quanto nelle fodere di rivestimento, che sono a diretto contatto col paziente.

È importante che tutti i cuscini - da quelli più semplici a quelli più posturali - abbiano una forma pre-sagomata progettata secondo criteri scientifici per soddisfare le più complesse esigenze di posizionamento. Per questo abbiamo collaborato con l'Università Georgia Tech per studiare l'antropometria. Il risultato sono cuscini con le migliori forme possibili, che si adattano ad ogni corporatura e necessità.

Abbiamo scelto materie prime di alto livello per produrre i materiali antidecubito e il fluido dei nostri cuscini. Il materiale è a elevata memoria e densità, il fluido è leggero e non termosensibile: queste caratteristiche danno origine ad un prodotto funzionale, confortevole e duraturo.

Esteticamente molto gradevoli garantiscono un grande comfort di seduta. La fodera ha un look minimalista e raffinato con dettagli di alta gamma, come la tasca portaoggetti con cerniere, chiusure resistenti all'acqua e stoffe a elevata densità. Le fodere dei cuscini Axiom sono altamente funzionali ma anche belle, per corredare carrozzine di qualsiasi colore.

C'è un grande studio dietro la linea di sedute Axiom.

Non è successo per caso, le abbiamo volute e progettate così.

AXIOM | G | SP FLUID
VISCO



Si può produrre un cuscino molto efficace utilizzando poliuretano espanso di alta qualità. Ma l'efficacia non deriva solo dalla qualità dei materiali ma anche da forme precise, dalle densità e dai rivestimenti. Ogni aspetto della progettazione è fondamentale per la performance finale del cuscino. Vediamo alcuni dei concetti specifici alla base della linea Axiom.

RIDUZIONE DELLE FRIZIONI

Per ottenere una migliore distribuzione della pressione e stabilità è necessario che il corpo possa affondare nel cuscino. Se affonda poco sarà minore la superficie sulla quale si distribuisce il peso, e minore la base di appoggio per avere stabilità. Il materiale interno si comprime con il peso ove si immerge il corpo. Questo non avviene se c'è tensione tra l'imbottitura e i suoi rivestimenti. Quando si genera questa frizione? Quando l'imbottitura e la fodera fanno attrito tra loro nel momento in cui il paziente si siede: questo comporta l'aumento delle frizioni sui tessuti in corrispondenza delle prominenze ossee sottoposte al maggior carico, concentrando così le forze nel punto dove si affonda di più, in genere attorno alle tuberosità ischiatiche.

PRE-SAGOMATURA

Il poliuretano espanso nasce dalla formazione di un gas durante la polimerizzazione dell'uretano, originando celle con pareti elastiche. Di conseguenza il poliuretano espanso agisce come una molla: si comprime se caricato e torna in posizione neutra quando il peso è rimosso. La forza di reazione genera una contro-spinta in ogni area premuta - Maggiore è la compressione, maggiore è la forza di reazione. In un cuscino a imbottitura piatta la zona a maggiore compressione che genera la più intensa forza di reazione è quella dove si affonda di più. Purtroppo questo avviene maggiormente a livello delle tuberosità ischiatiche, proprio la parte dove è necessario ridurre la pressione. Un modo per abbassare tale forza di reazione è pre-sagomare il cuscino scavando nell'imbottitura affinché asseconi la forma dei glutei.

ANTROPOMETRIA

Sebbene la pre-sagomatura sia una tecnica molto efficace, in pratica richiede particolare attenzione poiché non può trascurare le differenze individuali quali altezza, costituzione, qualità e quantità dei tessuti in corrispondenza delle prominenze ossee/tuberosità ischiatiche. La larghezza di un cuscino è direttamente collegata alla larghezza complessiva dell'individuo e della carrozzina. Una persona paraplegica può avere pochissimo tessuto a fianco dei trocanteri, e la sua larghezza totale probabilmente coincide con la larghezza bi-trocanterica. All'opposto una persona può avere parecchio tessuto a lato dei trocanteri e di conseguenza una larghezza bi-trocanterica minore rispetto alla larghezza totale. Il carico dei trocanteri incrementa la stabilità ampliando la base di appoggio e riduce la pressione sui tessuti in corrispondenza delle tuberosità ischiatiche, per questa ragione chi progetta deve comprendere l'antropometria dell'area pelvica per poter creare un cuscino efficace.

AXIOM | G

Le esclusive forme esagonali della gommapiuma riducono le frizioni e aumentano l'immersione di ischi e coccige

La fodera ha uno strato superiore di stretch quadridirezionale plissettato e idrorepellente. L'uso di una sola fodera diminuisce le frizioni e permette di affondare meglio nelle forme esagonali della imbottitura

Maniglia frontale di facile accesso dotata di asole utili per appendervi accessori

Cerniera e linguetta idrorepellenti rendono semplice inflare e sfiare la fodera proteggendo allo stesso tempo l'imbottitura

AXIOM | G

Un cuscino "entry level" di grandi funzionalità, tutt'altro che Basic anche se per uso generico. Con la sua forma pre-sagomata, l'avvallamento che riduce le frizioni imbottitura e fodera di alta qualità lo rendono una scelta sicura - presente e futura - per i clinici.

AXIOM | S

Ha le stesse funzioni di Axiom G, protegge la pelle e con particolare attenzione alle aree più critiche sottoposte a pressione, ovvero le prominenze ossee e i tessuti circostanti. Le sue forme esagonali, più profonde, consentono al corpo di affondare maggiormente ottenendo una migliore avvolgenza: Axiom S è un ottimo cuscino studiato per utenti con postura simmetrica o asimmetrica e basso rischio di lesione cutanea.

AXIOM | P

Ha le stesse grandi caratteristiche di Axiom G ma è più contenitivo e offre una maggiore stabilità grazie alla sua conformazione. Cuscino posturale, garantisce ridotte frizioni. Axiom P dimostra che i cuscini posturali possono essere allo stesso tempo confortevoli e garantire la giusta posizione e stabilità dell'utente.



Larghezza
14 - 22"
35,5 - 61 cm



Profondità
14 - 20"
35,5 - 51 cm



Altezza
Destinativo
torso/gamba
2,25" | 57 cm



Altezza
Totale
G 7" | 178 cm
P 3" | 69 cm
S 3" | 76 cm



Peso
G 22 lbs | 9,9 kg
P 23 lbs | 11 kg
S 22 lbs | 10 kg



Portata
MAX
250 lbs
113 kg

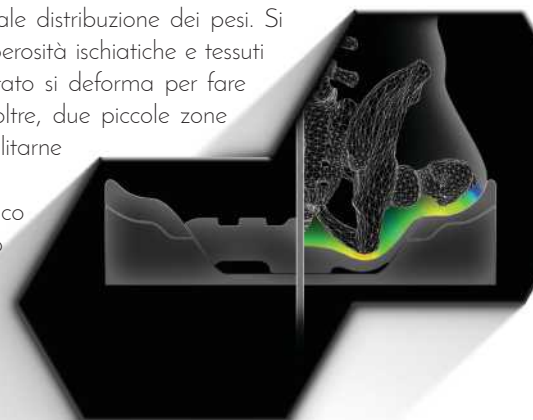


Codice HCPCS
G - E2501.2
P - E2504.8
S - E2503.4

AXIOM | SP VISCO

Axiom SP Visco è progettato per garantire la massima immersione permettendo un'ottimale distribuzione dei pesi. Si aumenta la stabilità, ampliando la base di appoggio e si riduce il peso che grava sulle tuberosità ischiatiche e tessuti circostanti. Una spessa sezione in poliuretano espanso viscoelastico appositamente progettato si deforma per fare affondare le tuberosità ischiatiche, avvolgendole. Grazie al suo design antropometrico, inoltre, due piccole zone di questa sezione sono più scavate in corrispondenza delle tuberosità ischiatiche per facilitarne l'immersione.

Il materiale viscoelastico è allo stesso tempo viscoso (cambia forma lentamente) ed elastico (ritorna alla forma originale altrettanto lentamente): passa quindi un notevole lasso di tempo dal momento in cui l'imbottitura viscoelastica si deforma a quando riprende la sua forma naturale. Poiché l'energia si assorbe e dissipa durante questo intervallo di tempo, si sviluppa meno forza di reazione o contropinta dopo la deformazione.

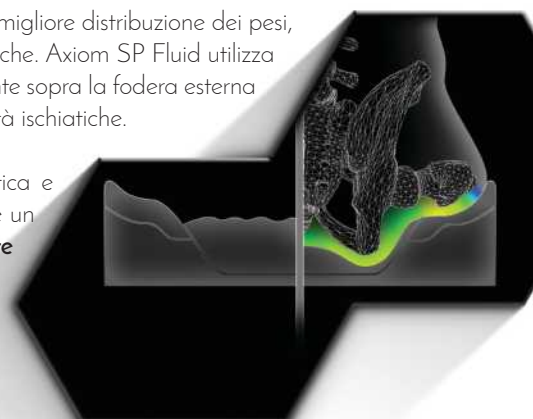


- 1 Fodera esterna in Lycra super elasticizzata quadridirezionale che riduce le frizioni
- 2 La fodera esterna è dotata di uno strato di tela per la separazione microclimatica, con disegno a ferro di cavallo attorno all'alloggiamento ischio sacrale per ridurre in quel punto lo spessore.
- 3 Fodera interna instretch plissettato quadridirezionale con cerniera autosigillante: idrorepellente e di facile pulizia.
- 4 Inserto in poliuretano espanso viscoelastico con esclusive forme esagonali che aumentano l'avvolgenza e riducono la compressione attorno a ischi e coccige.
- 5 La base in poliuretano espanso a doppia densità offre un saldo sostegno nello strato inferiore e un gradevole comfort in quello superiore

AXIOM | SP FLUID

Come Axiom SP Visco, il cuscino Axiom SP Fluid consente una maggiore immersione e una migliore distribuzione dei pesi, ampliando la base di appoggio e riducendo le pressioni che gravano sulle tuberosità ischiatiche. Axiom SP Fluid utilizza una sacca di fluido **Hydrolite** invece del poliuretano espanso. La sacca appoggia direttamente sopra la fodera esterna super elasticizzata che le permette così di adattarsi ai tessuti in corrispondenza delle tuberosità ischiatiche.

Il fluido funziona in modo diverso dalla gommapiuma. Mentre questa è di natura elastica e deve comprimersi, il fluido si sposta. Si allontana effettivamente dal corpo e cerca di creare un equilibrio nel quale tutte le zone a contatto con quel corpo abbiano lo stesso carico. **Hydrolite** è un fluido non-Newtoniano che si comporta come un solido sotto la forza di gravità ma scorre come un fluido viscoso quando ha un peso sopra, caratteristica che può minimizzare la sua azione di taglio. È inoltre incredibilmente leggero, non si pone quindi il problema del peso che invece penalizza altri cuscini al fluido.



- 1 Fodera esterna in Lycra super elasticizzata quadridirezionale che riduce le frizioni
- 2 La fodera esterna è dotata di uno strato di tela di separazione, con disegno a ferro di cavallo, che garantisce un flusso d'aria microclimatico assieme a una riduzione dello strato sopra la sacca di fluido Hydrolite.
- 3 La sacca di fluido Hydrolite è progettata per stare sopra alla fodera interna impermeabile, riducendo così le frizioni e massimizzando l'avvolgimento di ischio e coccige.
- 4 Una base in poliuretano espanso a doppia densità offre un robusto sostegno nello strato inferiore e un gradevole comfort in quello superiore

	Larghezza 14-22" 36,5-51 cm		Profondità 14-20" 36,5-51 cm		Altezza Dinamico sotto gambei 3,22" 0,29 cm		Altezza Totale 4,5" 11,4 cm		Peso 3,5 lbs 1,6 kg		Portata 350 lbs 159 kg		Codice HCPCS E29078
--	--	--	---	--	---	--	--	--	----------------------------------	--	-------------------------------------	--	-------------------------------

DATI TECNICI

AXIOM G					
LARGHEZZA X PROFONDITA' - CM	35 X 35	35 X 38	35 X 40		
	38 X 38	38 X 40	38 X 43	38 X 45	
	40 X 38	40 X 40	40 X 43	40 X 45	40 X 50
	43 X 40	43 X 43	43 X 45		
	45 X 40	45 X 43	45 X 45	45 X 48	45 X 50
	48 X 40	48 X 43	48 X 45	48 X 48	48 X 50
	50 X 40	50 X 43	50 X 45	50 X 48	50 X 50
	53 X 45	53 X 50			

AXIOM SP FLUID						
LARGHEZZA X PROFONDITA' - CM	35 X 35	35 X 38	35 X 40	35 X 43	35 X 45	
	38 X 35	38 X 38	38 X 40	38 X 43	38 X 45	38 X 50
	40 X 35	40 X 38	40 X 40	40 X 43	40 X 45	40 X 50
	43 X 38	43 X 40	43 X 43	43 X 45	43 X 48	43 X 50
	45 X 38	45 X 40	45 X 43	45 X 45	45 X 48	45 X 50
	48 X 40	48 X 43	48 X 45	48 X 48	48 X 50	
	50 X 40	50 X 43	50 X 45	50 X 48	50 X 50	
	53 X 45	53 X 48	53 X 50			

AXIOM SP VISCO						
LARGHEZZA X PROFONDITA' - CM	35 X 35	35 X 38	35 X 40	35 X 43	35 X 45	
	38 X 35	38 X 38	38 X 40	38 X 43	38 X 45	38 X 50
	40 X 35	40 X 38	40 X 40	40 X 43	40 X 45	40 X 50
	43 X 38	43 X 40	43 X 43	43 X 45	43 X 48	43 X 50
	45 X 38	45 X 40	45 X 43	45 X 45	45 X 48	45 X 50
	48 X 40	48 X 43	48 X 45	48 X 48	48 X 50	
	50 X 40	50 X 43	50 X 45	50 X 48	50 X 50	
	53 X 45	53 X 48	53 X 50			

AXIOM

PROGETTIAMO
AUTONOMIA



PROGETTIAMO AUTONOMIA - BARBIERI SRL
www.progettiamoautonomia.it | info@progettiamoautonomia.it

PROGETTIAMO
AUTONOMIA

