

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO ADM MODULAR BRACE SYSTEM™ (SISTEMA DI TUTORE MODULARE ADM)

PER PAZIENTI CON PIEDE TORTO DA 0 A 16 ANNI



ADM MODULAR BRACE SYSTEM



Copyright (c) C-Pro Direct. 2021. Tutti i diritti riservati

243_MKT_v004

C-Pro Direct ha coniugato la propria conoscenza ed esperienza nella progettazione di tutori per piedi torti con le più moderne tecnologie nel campo dei materiali e della produzione. Grazie ai miglioramenti tecnologici, negli ultimi anni la produzione di calzature ha subito una vera rivoluzione. Ora la comunità dei pazienti con piede torto, i medici e gli operatori sanitari possono beneficiare di soluzioni di supporto più comode, belle e flessibili. Siamo convinti che il sistema ADM Modular Bracing System™ per i pazienti con piede torto rappresenti il progresso più significativo in questo settore da molti anni.

I tutori per l'abduzione del piede stile Denis Browne e Dobbs sono lo standard terapeutico ormai consolidato e raccomandato per la maggior parte dei pazienti con piede torto con correzione idonea secondo il metodo Ponseti. Esiste tuttavia un numero significativo di pazienti con esigenze più complesse, per cui sono necessari altri tipi di tutori, come barre articolate, tutori unilaterali e AFO personalizzati. Non esiste un solo tipo di tutore per piede torto che vada bene per tutti i pazienti affetti da tale condizione. Il sistema di supporto prescritto per un paziente potrebbe dover cambiare o evolversi nel tempo. Inoltre il trattamento del piede torto non sempre si conclude entro i 5 anni di età. Per alcuni pazienti il tutore risulta necessario anche durante l'adolescenza e nell'età adulta.

Il sistema **ADM Modular Bracing System™** per pazienti con piede torto è il risultato di una collaborazione tra C-Pro Direct e un produttore leader di calzature su larga scala. ADM Modular Bracing System fornisce il sistema di tutori più tecnologicamente avanzato e flessibile per la più ampia gamma di metodi di trattamento e fasce di età attualmente presente sul mercato.

ADM Modular Bracing System fornisce il sistema di tutori più tecnologicamente avanzato e flessibile per la più ampia gamma di metodi di trattamento e fasce di età attualmente presente sul mercato.

ADM Modular Bracing System™ (Sistema di tutore modulare ADM)

Il sistema ADM Modular Bracing System™ per pazienti con piede torto presenta per la prima volta un unico sistema compatibile e intercambiabile di tutori per tutti i pazienti affetti da questa condizione, indipendentemente dalle loro esigenze.

Il sistema supporta i pazienti con piede torto idiopatico, complesso e sindromico da 0 a 16 anni di età e fornisce ai medici la serie più completa di tutori attualmente reperibili. I componenti principali del sistema ADM Modular Bracing System™ sono:

- L'ortesi per caviglia e piede torto ADM
- La barra di rotazione esterna ADM
- Il meccanismo di dorsiflessione in abduzione (con AFO notturno o calzature ambulatoriali)
- Calzature ambulatoriali ADM



ADM Modular Bracing System™ è un sistema integrato di tutori che copre la più ampia gamma di esigenze ed età di pazienti con piede torto.

ADM
ADM MODULAR BRACE SYSTEM

Ortesi cavaglia-piede ADM™ (AFO ADM)

L'AFO ADM è il componente centrale del sistema notturno di tutori. Per la prima volta è stata applicata la più moderna tecnologia di produzione delle calzature per rispondere alle impegnative necessità cliniche dei pazienti con piede torto. Il risultato è il sorprendente AFO ADM: l'ortesi per piede torto più comoda, aderente, leggera e piacevole attualmente disponibile. Ogni dettaglio dell'AFO ADM è stato progettato per agevolare l'efficacia clinica e i protocolli terapeutici richiesti.



L'AFO ADM è realizzato in morbida schiuma EVA, ultraleggera e confortevole, disposta intorno a un nucleo rigido. L'AFO coniuga il meglio dei collaudati principi di progettazione del sandalo per piede torto con i moderni processi e materiali di produzione delle calzature sportive. Il risultato è un'ortesi molto gradevole, comoda e leggera, con tutte le caratteristiche necessarie per la prevenzione della recidiva da piede torto.



L'AFO ADM è l'unica calzatura che può essere utilizzata sia con le barre di rotazione esterna bilaterale che con i meccanismi di dorsiflessione in abduzione unilaterale.

Nel corso del 2021, l'AFO supporterà anche la gamma di barre articolate e convenzionali Dobbs™ per abduzione del piede.

Un sistema di cinturini elastici a tre vie in materiali flessibili assicura comodamente i piedi dei pazienti senza compromettere i movimenti subtalari o tibiotalari.

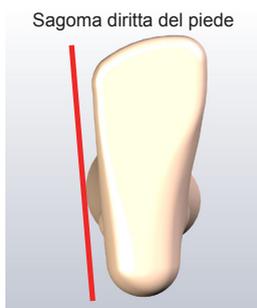


L'ortesi cavaglia-piede ADM™ (AFO ADM) è sorprendente, comoda ed efficace. È l'unica ortesi che può essere utilizzata con le barre di rotazione esterna bilaterale, le barre di Dobbs e con i meccanismi di dorsiflessione in abduzione unilaterale

Il sottopiede AFO ADM è stato modellato utilizzando reali piedi sinistri e destri corretti, per fornire un AFO più comodo e sicuro di quello che si può ottenere con le calzature tradizionali simmetriche e diritte. Il sottopiede e la struttura interna incorporano un bordo laterale raddrizzato e nessun supporto dell'arco per facilitare il miglioramento della forma del piede nei pazienti con piede torto.



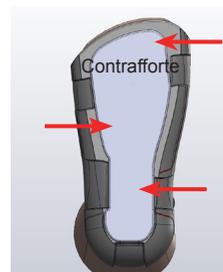
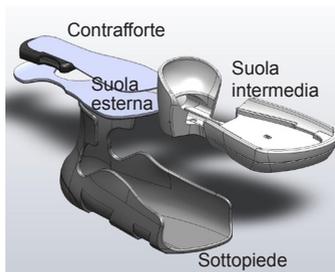
Bordo laterale diritto



Sagoma diritta del piede



Come nelle moderne calzature, l'AFO ADM è realizzato utilizzando la tecnologia di laminazione, per ottenere quella inafferrabile combinazione di peso ridotto, alta resistenza e comfort. La struttura interna include un contrafforte rigido che consente di ottenere le proprietà fisiche e correttive richieste da un'ortesi per piede torto.



Le componenti strutturali interne e il sistema di cinturini sono progettati per favorire delicatamente il riallineamento dei bordi laterali.



La progressione del tallone può essere misurata con precisione usando il foro posteriore e uno spessore

L'ortesi caviglia-piede ADM™ rappresenta una fusione tra l'esperienza nel design dell'ortesi per piede torto e la più moderna tecnologia di produzione delle calzature su larga scala

Barra di rotazione esterna ADM™

La barra di rotazione esterna ADM fornisce un'implementazione moderna, leggera, elegante e comoda da usare del tutore per abduzione del piede con barra modello Denis Browne per pazienti con piede torto.



I genitori devono solo usare la configurazione della barra come prescritto per il loro bambino. Rappresenterà un importante risparmio di tempo per le strutture sanitarie più affollate, che non dovranno istruire i genitori sulla regolazione della barra. Si eviteranno anche le complicazioni derivanti da un'errata regolazione del tutore.



Scegliere clip da 70 o 60 gradi per il piede torto bilaterale e clip da 30 gradi per il lato non affetto nei casi unilaterali. Usare clip da 45 gradi per il piede torto atipico e nei casi in cui la rotazione esterna di 70 o 60 gradi non è tollerata. Misurare la larghezza delle spalle del paziente e selezionare la barra necessaria dal kit fornito. Quando il paziente cresce, è sufficiente cambiare la barra con la misura successiva.



La barra di rotazione esterna ADM™ è elegante, leggera ed efficace. Per i genitori e gli operatori sanitari rappresenta una soluzione semplice e priva di rischi, che non richiede alcuna configurazione o regolazione.



Le barre extra corte (e ultraleggere) sono disponibili in tutte le configurazioni di clip per adattarsi ai pazienti più piccoli e nei casi in cui i medici desiderano posizionare i piedi a una distanza inferiore alla larghezza delle spalle.



Selezionare e inserire la clip

Ruotare e far scattare

L'assemblaggio della barra richiede solo pochi secondi e non sono necessarie viti o altri attrezzi. Basta selezionare la lunghezza della barra desiderata. Inserire le clip, ruotare e far scattare. Lo smontaggio richiede l'uso di un attrezzo per la rimozione delle clip (fornito con ogni kit di barre).

Garanzia di limite del costo

Con ogni coppia di clip per barra piccola o grande (Small o Large) acquistata vengono fornite gratuitamente tutte le lunghezze di barra necessarie a seguire il percorso di supporto del paziente, il quale avrà bisogno solo di una o due coppie di clip per tutta la durata del trattamento. Le clip sono garantite a vita.



Attrezzo per la rimozione delle clip

La barra di rotazione esterna ADM™ è stata progettata per migliorare il rendimento dei pazienti nelle strutture sanitarie più affollate. Basta selezionare i componenti richiesti e consegnare la configurazione prescritta della barra ai genitori o agli operatori sanitari

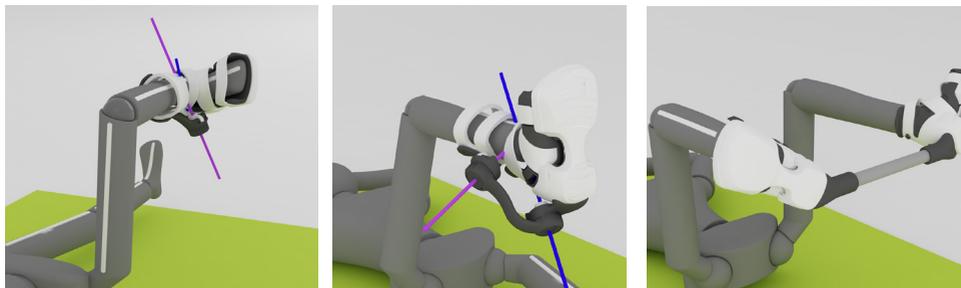
Meccanismo di dorsiflessione in abduzione (ADM™)

Il meccanismo di dorsiflessione in abduzione rappresenta l'unica opzione affidabile di tutore unilaterale per pazienti con piede torto e l'unica opzione di tutore per molti pazienti con condizioni più complesse.



Il meccanismo di dorsiflessione in abduzione è un dispositivo con due meccanismi rotanti che, se montato su un AFO ADM, sono anatomicamente allineati alle articolazioni subtalari (STJ) e tibiotalari (TTJ) del paziente. I meccanismi ADM sono azionati da molle che abducono e dorsiflettono il piede del paziente.

I meccanismi a molla dell'ADM permettono al paziente di mobilizzare normalmente le proprie articolazioni subtalari e tibiotalari, ma quando è rilassato in fase di sonno, l'ADM sposta il piede in una posizione di abduzione e dorsiflessione. Durante il sonno l'ADM mantiene una posizione corretta del piede e un allungamento a bassa intensità di lunga durata dei tendini e dei legamenti del piede e della parte inferiore della gamba.



L'analisi biomeccanica con animazione digitale avanzata ha dimostrato che le barre ADM e Denis Browne raggiungono posizioni del piede simili. I due dispositivi funzionano in modo molto diverso, ma in definitiva ottengono un risultato simile. C-Pro Direct non sostiene la superiorità di un tipo di dispositivo rispetto ad un altro, ma considera la disponibilità di varie opzioni di supporto come un grande vantaggio per la comunità dei pazienti. In base alla nostra esperienza, non esiste un dispositivo unico che rappresenti l'opzione migliore per ogni paziente in ogni momento.

Per molti pazienti con esigenze più complesse, l'ADM™ rappresenta l'unica opzione di supporto praticabile. In base alla nostra esperienza, non esiste un dispositivo unico che rappresenti l'opzione migliore per ogni paziente in ogni momento



I meccanismi di dorsiflessione in abduzione si agganciano alle calzature tramite il sistema ADM Side Clip. I sistemi ADM possono essere collegati all'ortesi caviglia-piede ADM come tutore notturno, ma possono anche essere agganciati a calzature ambulatoriali adattate o ad AFO personalizzati.

Gli ADM non sono generalmente utilizzati come prima opzione di supporto per pazienti con piede torto di tipo non complicato, ma possono essere impiegati in questo modo su base preferenziale. Sono numerosi i pazienti che hanno usato l'ADM esclusivamente come unico tutore e che hanno completato con successo il trattamento del piede torto.

Attualmente gli ADM sono utilizzati più frequentemente laddove vi siano problemi di tolleranza del tutore stile Denis Browne o quando il trattamento più standard non funziona e si cerca un'opzione conservativa alternativa. Molto spesso ciò avviene quando il paziente è in condizioni di ipermobilità, è recidivo, ha vesciche e piaghe o presenta altre complicazioni. I bambini più grandi che necessitano di un sostegno continuo molto spesso accettano l'ADM più facilmente delle barre di rotazione esterna.

*Un vantaggio significativo fornito dal sistema ADM Modular Bracing System è che un'unica ortesi caviglia-piede ADM può ospitare **sia le barre di rotazione esterna che gli ADM**. Questo facilita enormemente la ricerca di opzioni alternative di supporto quando ciò si rivela necessario.*

Condividendo un sistema comune di clip laterali, è ora possibile utilizzare gli ADM e le barre di rotazione esterna con un'unica ortesi caviglia-piede.

Meccanismo di dorsiflessione in abduzione (ADM™ ambulatoriale)

Il meccanismo di dorsiflessione in abduzione agganciato alle normali calzature da giorno adattate crea un AFO ambulatoriale che abduce e dorsiflette simultaneamente il piede durante la deambulazione. Nei pazienti con supinazione dinamica residua, anche dopo la correzione, o per i pazienti con esigenze complesse costanti, l'ADM ambulatoriale può essere un'opzione di trattamento molto efficace.



Le calzature sono adattate per l'inserimento degli attacchi ADM, che consentono ai dispositivi ADM di essere agganciati e sganciati.

Le calzature possono essere adattate da C-Pro Direct o da altre officine O&P (ortesi e protesi) utilizzando i kit di adattatori ADM Footwear. I kit di adattatori per calzature permettono inoltre di incorporare gli attacchi ADM in AFO realizzati su misura, laddove il paziente presenti delle esigenze molto specifiche.



Il design ADM™ è stato modificato in modo da condividere un sistema comune di clip laterali. Tutti gli ADM possono quindi essere ora utilizzati sia come dispositivi ambulatoriali che per la notte.

Come ortesi ambulatoriale, l'ADM modifica l'andatura del paziente. Aumenta la lunghezza del passo, migliora l'appoggio del tallone e diminuisce la rotazione verso l'interno. I pazienti che usano l'ADM ambulatoriale riferiscono frequentemente un aumento della resistenza, della mobilità e del comfort rispetto ad altre ortesi.



1. Fase iniziale del movimento: senza l'ADM il paziente mostra segni di deambulazione in varismo.

2. Fase intermedia del movimento: l'ADM corregge il varismo del tallone e l'appoggio del tallone è ora in leggero valgismo.

3. Fase finale del movimento: l'ADM permette un appoggio del tallone più attivo, c'è meno rotazione interna e maggiore dorsiflessione.



Tipico profilo del centro di pressione del paziente senza ADM (linea rossa) e con ADM (linea verde)

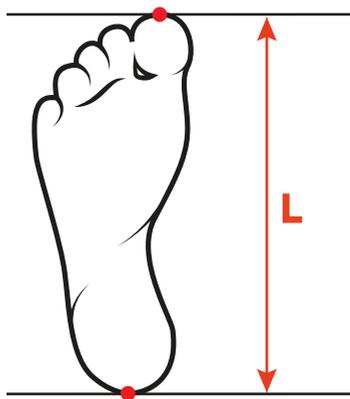
Centro di pressione (COP): l'analisi COP illustra come l'ADM modifichi il COP di un paziente con un'andatura in supinazione per ridurre la pressione sul bordo laterale

Quando viene utilizzato come sistema di tutore ambulatoriale, l'ADM™ può immediatamente apportare miglioramenti significativi all'andatura, fornendo ai pazienti maggiore mobilità, resistenza e sicurezza.

Ortesi caviglia-piede

L'ortesi per caviglia e piede torto deve adattarsi perfettamente al piede del paziente. Il cinturino deve coprire le dita dei piedi, le quali non devono estendersi oltre l'estremità del sottopiede dell'AFO. La seguente guida alle misure prevede un certo margine di crescita. Per selezionare la taglia richiesta, misurare la lunghezza del piede come mostrato nel diagramma. Non occorrono attrezzature speciali, basta tenere il paziente su un foglio di carta e disegnare le due linee parallele al tallone e alla punta. Dopodiché con un righello misurare la lunghezza L in millimetri (mm). Ad esempio, un piede di 120 mm richiede di norma un AFO taglia 4. Questo permette una crescita di almeno 7 mm.

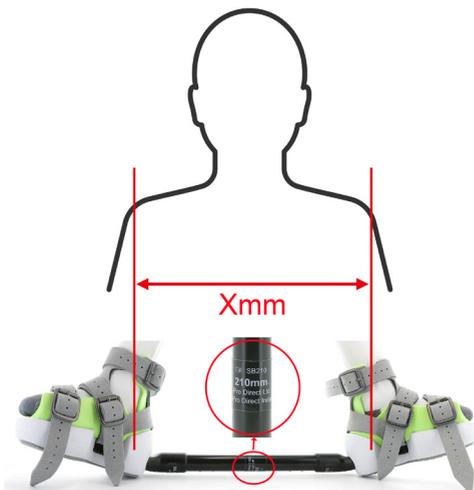
Lunghezza del piede L (mm)	Misura sandalo
da 67 a 70	0000
da 71 a 75	000
da 76 a 80	00
da 81 a 87	0
da 88 a 92	1
da 93 a 102	2
da 103 a 112	3
da 113 a 122	4
da 123 a 132	5
da 133 a 142	6
da 143 a 152	7
da 153 a 162	8
da 163 a 172	9
da 173 a 182	10
da 183 a 192	11
da 193 a 202	12



La tabella delle misure di cui sopra prevede un margine di crescita. È importante non utilizzare AFO troppo grandi per il bambino perché la funzione terapeutica delle barre di rotazione esterna o degli ADM potrebbe risultarne compromessa

Selezione delle barre per ADM Modular Bracing System™ (Sistema di tutore modulare ADM)

Le barre di rotazione esterna sono generalmente regolate in modo da posizionare i talloni del dispositivo AFO alla larghezza delle spalle. Tuttavia, occorre sottolineare che il medico può prescrivere barre più corte o più lunghe a seconda delle esigenze del paziente.



NOTE:

Selezionare la lunghezza della barra che corrisponde il più possibile alla larghezza delle spalle del paziente (**X mm**) o alla distanza tra i talloni dell'ortesi richiesta.

Le barre sono disponibili in incrementi di larghezza di 20 mm da 130 mm a 350 mm.

Le barre extra corte sono fornite con estremità a clip fissate in modo permanente. Pertanto, per ogni ordine relativo alle barre extra corte, è necessario specificare i requisiti dell'angolo di aggancio delle clip, ad esempio 130 mm, 30 gradi a sinistra, 60 gradi a destra.

Tipo di barre ordinabili	Larghezza tra i talloni (mm)	Compatibilità del sandalo
Barra extra corta	da 130 a 150	da 0000 a 5
Kit 1 Barre Small	da 170 a 250 (5 barre)	da 0000 a 5
Kit 2 Barre Small	da 270 a 290 (2 barre)	da 0000 a 5
Kit 1 Barre Large	da 250 a 310 (4 barre)	da 6 a 12
Kit 2 Barre Large	da 330 a 350 (2 barre)	da 6 a 12
Barre singole	Tutte le misure (1 barra)	da 0000 a 12

I Kit 1 Barra Small e Large (in grassetto) sono in grado di rispondere alla maggior parte delle esigenze dei pazienti per tutta la durata del trattamento.

Barre a costo zero

Con ogni coppia di clip per barra piccola o grande (Small o Large) acquistata vengono fornite gratuitamente tutte le lunghezze di barra necessarie a seguire il percorso di supporto del paziente, il quale avrà bisogno solo di una o due coppie di clip per tutta la durata del trattamento. Le clip sono garantite a vita.

I kit di barre sono gratuiti per ogni coppia di clip acquistata. Gli sconti sulle clip per barre sono disponibili per confezioni che supportano 10 o 25 pazienti.

Clip per ADM Modular Bracing System™ (Sistema di tutore modulare ADM)

Le clip per barre per tutori modulari ADM hanno un angolo fisso. Sono disponibili in due misure, sinistra e destra e con quattro angoli di abduzione (70, 60, 45 e 30 gradi). Per esempio, un ordine per un paziente con piede torto unilaterale sinistro, AFO taglia 2, richiederebbe una clip Small Left 60 e una Small Right 30.

Gamma delle clip	Angolo di rotazione esterna (gradi)	Applicazione tipica
Small	70	Piede torto
Small	60	Piede torto
Small	45	Piede torto complesso
Small	30	Non piede torto
Large	70	Piede torto
Large	60	Piede torto
Large	45	Piede torto complesso
Large	30	Non piede torto

La gamma Small Clip è per AFO di misura da 0000 a 5.

La gamma Large Clip è per AFO di misura da 6 a 12.

Garanzia a vita

Le clip per barre sono garantite a vita. Per ogni bambino, l'importo massimo speso sarà di 1 o 2 paia di clip per tutto il trattamento con tutore.



Questa immagine rappresenta una configurazione della barra a 60 gradi a sinistra e a 60 gradi a destra, tipicamente usata su un paziente con piede torto bilaterale

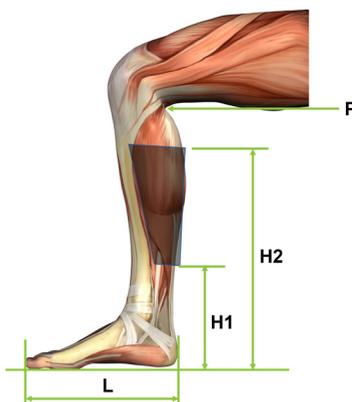


Presso le strutture sanitarie più affollate è consigliabile tenere uno stock ampio di kit di clip e barre. Sono previsti sconti per confezioni da 10 e 25 unità, il che riduce significativamente il costo del trattamento.

Meccanismo di dorsiflessione in abduzione ADM™

Gli ADM sono forniti in otto misure da XXXS a L. Un'ulteriore misura Extra Large (XL) è disponibile su richiesta per piedi piccoli di adulti di lunghezza superiore a 202 mm. La selezione delle misure dell'ADM si basa sulla lunghezza del piede secondo la tabella sottostante. Inoltre, al momento dell'ordine, deve essere specificata la configurazione richiesta per la molla ADM. La maggior parte dei pazienti con piede torto, con piedi ben corretti, raggiungerà una buona posizione e un grado di allungamento che può essere tollerato durante il sonno con **Standard STJ** (Articolazione SubTalare) e **Standard TTJ** (Articolazione TibioTalare). Tuttavia, sono disponibili anche opzioni che prevedono l'uso di molle più forti o più morbide. Per assistenza, consulenza e guida alle misure dell'ADM o alla selezione delle molle, si prega di contattare C-Pro Direct via e-mail all'indirizzo clinicalsupport@c-prodirect.com.

L Gamma lunghezza del piede (mm)	Misure ADM	Misure AFO	H2 Altezza max (mm)	H1 Altezza min (mm)
da 81 a 92	XXXS	da 0 a 1	115	65
da 93 a 102	XXS	2	136	76
da 103 a 122	XS	da 3 a 4	156	76
da 123 a 132	S	5	185	76
da 133 a 142	SM	6	188	84
da 143 a 162	M	da 7 a 8	210	90
da 163 a 182	ML	da 9 a 10	223	103
da 183 a 202	L	da 11 a 12	250	103
da 203 a 272	XL	n/d	270	115
da 203 a 272	XL	n/d	330	115



Una volta montato, la parte superiore dell'ADM non deve estendersi vicino alla piega poplitea (P) del paziente, poiché ciò causerebbe disagio.

Contattare C-Pro Direct se sono richieste misure XL. Per una configurazione ottimale possono essere richiesti ulteriori dettagli. Gli ADM XL sono disponibili in altezza standard (H2 = 270) e lunga (H2 = 330). Sono inoltre disponibili per circonferenze di polpaccio standard e più ampie.

C-Pro Direct è sempre a disposizione per fornire consulenza sulle misure ADM™ e sulla scelta della molla. Ulteriori informazioni sono reperibili all'indirizzo www.c-prodirect.com

Per qualsiasi domanda, contattateci all'indirizzo adm@c-prodirect.com

PROVATELO ORA

Contattateci per provare il sistema più avanzato
al mondo di tutori per piede torto

Sono gradite le richieste di informazioni
da parte dei distributori



www.c-prodirect.com
0044 (0) 1732 860 158
adm@c-prodirect.com

I prodotti ADM Modular Clubfoot Brace System™ (Sistema di tutori modulari ADM per piede torto) sono realizzati da C-Pro Direct Ltd, un'azienda certificata ISO 13485 e sono etichettati e confezionati in conformità alle normative britanniche, europee (MDR) e statunitensi per i dispositivi medici di classe 1. Tutti i prodotti sono protetti da una serie di brevetti e domande di brevetto a livello internazionale. Tutti i diritti sono riservati. ADM Modular Brace System™, ADM™ e ADM Ponseti™ sono marchi registrati di C-Pro Direct Ltd.

C-Pro Direct Ltd., 7a Enterprise Way, Edenbridge, Kent, TN8 6HF, Regno Unito.



ISO 13485
BUREAU VERITAS
Certification
DNKFR102160