

LIGHT OA
SOFT OA
M.4[®]s OA COMFORT

Ginocchiere per varo-valgo

La più alta innovazione
per la correzione
del ginocchio.



Orthopedic
& Rehabilitation
Equipment



UN DISTURBO DIFFUSO: L'ARTROSI DEL GINOCCHIO

Una patologia comune a molti, e a molti FGP ha pensato progettando e realizzando una linea dedicata. L'artrosi o usura delle articolazioni è la patologia più frequente al mondo, causata da uno squilibrio tra il carico a cui è soggetta l'articolazione e la sua capacità di sostenerlo. Gli studi epidemiologici mostrano che le articolazioni più colpite sono le ginocchia, seguite dalle anche, le spalle e le mani. I sintomi rappresentati da gonfiore e dolore dell'articolazione possono rendere difficili anche i movimenti più semplici e comuni come camminare, entrare e uscire dall'auto. Gli stessi possono essere alleviati grazie all'impiego di ortesi che aiutino il paziente a recuperare la propria mobilità giornaliera.

LE FASI DELL'ARTROSI, IN BASE ALLA GRAVITÀ

- Grado 0: cartilagine sana.
- Grado I: lo strato di cartilagine non è ancora danneggiato, ma risulta più soffice.
- Grado II: inizio di danno nella struttura cellulare della cartilagine. La superficie della cartilagine appare ruvida.
- Grado III: la superficie della cartilagine è danneggiata. Si presentano le prime crepe profonde.
- Grado IV: perdita totale della cartilagine. L'osso è ora esposto e fa attrito su quello opposto.

LE CAUSE PRINCIPALI

- Infortuni di varia natura (sportivi e non)
- Stress derivante da lavori fisici pesanti
- Disallineamenti congeniti degli elementi articolari
- Anormalità metaboliche
- Sovrappeso

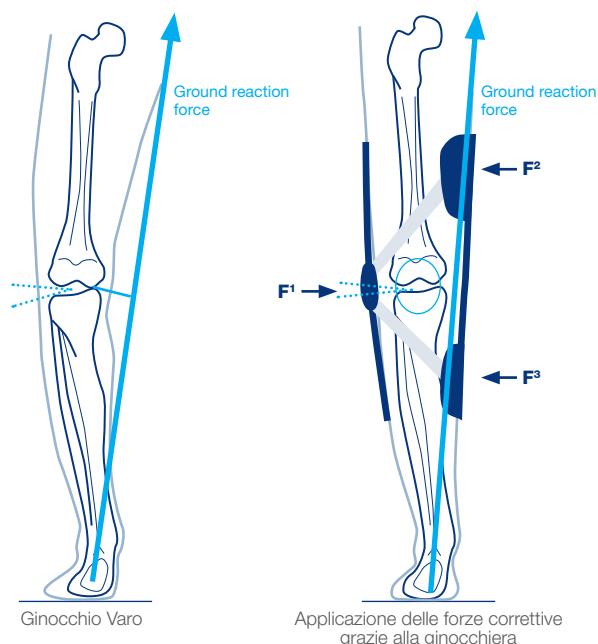
TRE SOLUZIONI PER TUTTI I GRADI DELLA PATOLOGIA: LA LINEA OA.

Soft OA, Light OA, M4s OA Comfort: tecnologia, innovazione e italianità si fondono per far dare vita a una linea dedicata al trattamento dell'osteoartrite. Tre tutori all'avanguardia, distinti per scelte dei materiali e soluzioni tecnologiche, per donare al paziente serenità ad ogni passo.

UN PUNTO DI FORZA: IL PRINCIPIO DEI 3 PUNTI

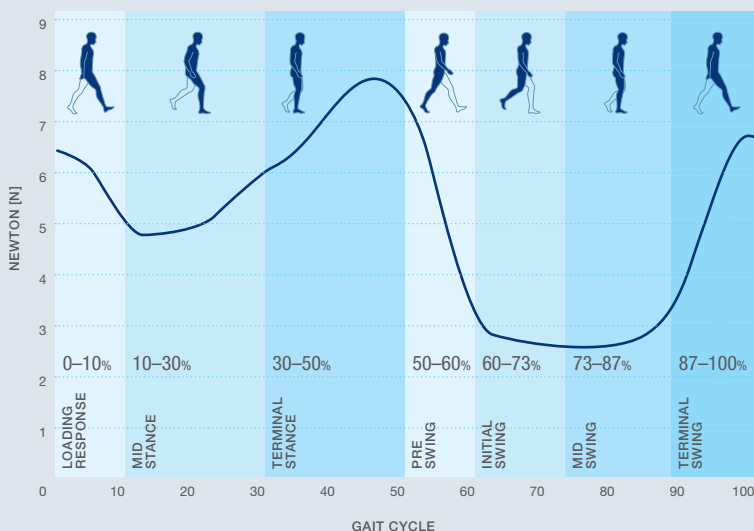
Un modo semplice ed efficace di intervenire sulla sintomatologia del dolore. Ecco il principio dei 3 punti: un sistema che permette la regolazione del varo-valgo attraverso 3 punti contrapposti, limitando così con un'efficace azione contenitiva la spinta laterale prodotta dalla gamba sotto sforzo: il risultato è un sensibile alleviamento del dolore per l'utilizzatore.

PRINCIPIO DEI 3 PUNTI

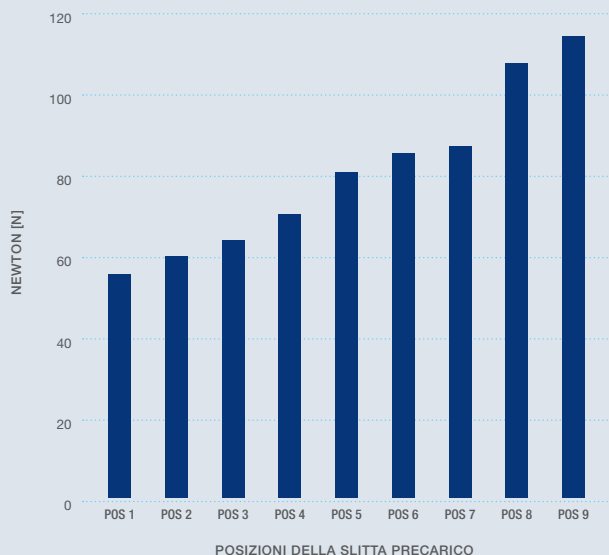


TEST LABORATORIO FGP

I test condotti presso i laboratori FGP evidenziano, attraverso la **misurazione diretta del carico esercitato dallo snodo durante la deambulazione**, come la meccanica della ginocchiera intervenga solo quando il paziente ne ha veramente bisogno; cioè in corrispondenza della fase in cui l'arto si trova in estensione a dover supportare l'intero peso corporeo.



Variazione del picco di forza per il modello SOFT OA in funzione delle diverse posizioni della slitta precarico.



FGP: COGLIERE IL FUTURO, SAPERLO INTERPRETARE.

Per noi, guardare avanti è un'attitudine quotidiana. Un punto di vista che affaccia verso il futuro, che coglie le esigenze del settore in un dialogo costante con i professionisti, che accende nuove possibilità con soluzioni all'avanguardia per far vivere il benessere come diritto di tutti, in ogni occasione, in ogni situazione. Per noi guardare avanti è evolvere costantemente

grazie alla nostra ricerca, e garantire sempre la massima eccellenza con la sinergia tra tecnologia e capacità artigianale. Per noi guardare avanti è la soddisfazione di tener fede al nostro impegno: migliorare la qualità della vita con prodotti sempre più evoluti.

UN'EVOLUZIONE UNICA PRENDE FORMA IN UNA DOPPIA SOLUZIONE. LE CARATTERISTICHE DI SOFT OA E LIGHT OA.

CON IL NUOVO TESSUTO PHYLO-TOUCH, L'INNOVAZIONE VESTE IL BENESSERE.

La tecnologia avvolge anche la pelle. L'innovazione FGP ha confezionato un tessuto con soluzioni che garantiscono massimo comfort, elasticità, vestibilità.

Le nanofibre di soli 7 micron con cui è realizzato donano al tessuto estrema morbidezza, leggerezza e traspirabilità con un elevato grado di protezione. Il trattamento antisfilo lo rende fortemente resistente all'usura. Lo spessore tridimensionale permette di assorbire efficacemente le importanti compressioni date dalle fasce di tensionamento.

Inoltre, la conformazione anatomica del dispositivo è stata pensata con una leggera flessione per garantire una vestibilità ottimale e per prevenire accumulo di materiali sul cavo popliteo.



UNA FORMA EVOLUTA D'INTELLIGENZA: LO SNODO DINAMICO.



L'intelligenza di un intervento mirato, solo quando necessario. Lo snodo dinamico in tecnopolimero nasce da qui: dall'esigenza di offrire uno strumento evoluto per il percorso riabilitativo in grado di esprimere elevate performance rispettando il più possibile la libertà di movimento. Nella fase di totale estensione del ginocchio, lo snodo si attiva per tensionare le fasce che lavorano per la correzione del varo/valgo.

A ginocchio flesso, lo snodo allenta le fasce evitando inutili pressioni.

La parte femorale anteposta rispetto alla tibiale rispettando la conformazione anatomica dell'articolazione, ne garantisce una maggiore efficacia e stabilità.

Più che un'evoluzione, lo snodo attivo by FGP è una rivoluzione nel campo del benessere.

DETTAGLIO DOPO DETTAGLIO: L'INNOVAZIONE CONTINUA.

Snodo dinamico, tessuto esclusivo Phylo-Touch, ma l'innovazione che accomuna Soft OA e Light OA prosegue e ispira ogni particolare, per rendere i tutori preziosi strumenti per un recupero ottimale. Ecco in dettaglio le altre caratteristiche dei due dispositivi:



Struttura aperta con doppia banda grippante nella parte superiore per una perfetta adattabilità del tutore alle diverse conformazioni anatomiche

Cinghie di regolazione personalizzabili e numerate per un posizionamento facilitato

Parte posteriore del cavo popliteo realizzata in rete per evitare accumuli di materiale, ricoperto internamente in morbido tessuto per un maggior comfort

Foro rotuleo proporzionato anche per casi di edema notevoli

Struttura tubolare inferiore per un posizionamento facilitato

Cuciture piatte per un maggior benessere

Silicone interno per impedire al tutore di migrare

Cucitura inferiore che evita la zona tibiale per un maggior comfort



LIGHT OA

UN INCROCIO PERFETTO DI TECNOLOGIA E INNOVAZIONE



Studiata per le forme più lievi di osteoartrite, Light OA è frutto della ricerca made in FGP, della scelta di materiali più all'avanguardia e delle soluzioni più performanti.

Il sistema di tiranti personalizzabili studiati nella parte posteriore per evitare pressioni sul cavo popliteo e numerati nella parte anteriore sono una caratteristica distintiva di Light OA.

Una scala graduata permette al paziente di ripristinare facilmente la corretta posizione per ridurre il dolore. Inoltre lo snodo policentrico, in alluminio, controlaterale a quello dinamico, è dotato di valvole in plastica nella parte superiore e inferiore che ne perfezionano la stabilizzazione e permettono la giusta tensionatura delle fasce. Tante soluzioni per un'unica grande innovazione.

Snodo policentrico regolabile controlaterale a quello dinamico



Parte superiore con doppia patella di chiusura a strappo



Rete posteriore con morbido tessuto interno



Silicone interno per evitare migrazioni

LIGHT OA

LINEA OA GINOCCHIERA PER OSTEOARTROSI



Parte superiore con doppia patella di chiusura a strappo

Fasce di tensionamento oblique con tacca graduata

Foro rotuleo proporzionato anche in caso di gravi edemi

Snodo controlaterale in acciaio regolabile e valve in tecnopolimero di stabilizzazione

Nuovo tessuto Phylo-Touch con filamento in nanofibra per un comfort evoluto

Silicone interno per evitare migrazioni

Rete posteriore con morbido tessuto interno

Snodo dinamico innovativo che si attiva a ginocchio totalmente esteso

Fasce posteriori non invasive sul cavo popliteo

Parte inferiore tubolare con cucitura piatta laterale e non tibiale

STRUTTURA

- tubolare con parte superiore a Wrap
- tessuto Phylo-touch in nanofibra traspirante con effetto 3D Made in FGP
- cuciture piatte e cucitura anteriore/laterale non tibiale
- silicone interno per una maggiore stabilità
- rete posteriore sul cavo popliteo con copertura interna in morbido tessuto

SNODO/ASTE

- snodo dinamico brevettato in tecnopolimero che si attiva solo nel momento di piena estensione del ginocchio
- snodo controlaterale policentrico regolabile in alluminio con asta superiore anteposta e valva di stabilizzazione

STABILIZZATORE ROTULEO

- nessuno

CHIUSURA

- chiusura superiore wrap personalizzabile
- cinghie anteriori di tensionamento a strappo numerate e personalizzabili dotate di scala numerata per la giusta regolazione
- cinghie posteriori a strappo che non interferiscono nella regione poplitea

INDICAZIONI

- modesta instabilità in varo/valgo traumatico e non
- trattamento conservativo dei legamenti collaterali mediale e/o laterale
- trattamento distorsioni di ginocchio o varo/valgo post traumatico
- varo/valgo artrosico lieve, moderato o costituzionale doloroso

MISURE (DX/SX)

Tg. Ø Coscia

XS	31-37 cm
S	37-45 cm
M	45-51 cm
L	51-57 cm
XL	57-65 cm
XXL	65-74 cm

Altezza 40 cm



REGOLAZIONI

Ext. Flex. Imm.

0°	45°	45°
10°	60°	
20°	75°	
30°	90°	
45°		

Codice d'ordine:

LIGHT OA Varo DX/Valgo SX/Varo SX/Valgo DX

SOFT OA

L'ABBRACCIO CHE AVVOLGE, RIPRISTINA,
CORREGGE



Soft OA: la soluzione per affrontare le problematiche di osteoartrite di media gravità in modo innovativo con tecniche e tecnologie all'avanguardia, per un benessere e performance ai massimi livelli. Tante le caratteristiche che rendono il tutore esclusivo: la maggiore altezza complessiva, 43 cm, permette al dispositivo di avere un braccio di leva più lungo per una maggiore efficacia; le 4 fasce personalizzabili numerate presentano le due estreme con sagomatura per adattarsi alla conicità della gamba, le due centrali oblique con sgancio rapido per rendere più facile l'uso al paziente.

Lo snodo policentrico controlaterale regolabile, realizzato in acciaio, è dotato di un sistema a slitta in tecnopolimero utile a gestire la spinta e di aumentarne l'efficacia.

Anche Soft OA presenta la parte femorale dello snodo anteposta per una maggior coerenza biomeccanica. La struttura in tecnopolimero che permette l'aggancio con sistema strap alla base assicura maggior stabilità.

Parte superiore con doppia patella di chiusura a strappo



Sistema a slitta
in tecnopolimero



Silicone interno
per evitare migrazioni



Fasce posteriori oblique
per evitare
il cavo popliteo



SOFT OA

LINEA OA GINOCCHIERA PER OSTEOARTROSI



Fascia di tensionamento con sagomatura per adattarsi alla conicità della gamba

Rete posteriore con morbido tessuto interno

Foro rotuleo proporzionato anche in caso di gravi edemi

Snodo controlaterale con sistema a slitta di tensionamento delle fasce oblique

Fasce posteriori non invasive sul cavo popliteo

Silicone interno per evitare migrazioni

Parte superiore con doppia patella di chiusura a strappo

Fascia centrale obliqua con sgancio rapido

Snodo dinamico innovativo che si attiva a ginocchio totalmente esteso

Nuovo tessuto Phylo-Touch con filamento in nanofibra per un comfort evoluto

Struttura in tecnopolimero di stabilizzazione con aggancio a strappo

Parte inferiore tubolare con cucitura piatta laterale e non tibiale

STRUTTURA

- tubolare con parte superiore a Wrap
- tessuto Phylo-touch in nanofibra traspirante con effetto 3D Made in FGP
- cuciture piatte e cucitura anteriore/laterale non tibiale
- silicone interno per una maggiore stabilità
- rete posteriore sul cavo popliteo con copertura interna in morbido tessuto

SNODO/ASTE

- snodo dinamico brevettato in tecnopolimero che si attiva solo nel momento di piena estensione del ginocchio
- snodo controlaterale policentrico regolabile in alluminio con anteponizione della parte femorale
- dotato di slitta con sistema graduato per gestione di una ulteriore spinta

STABILIZZATORE ROTULEO

- nessuno

CHIUSURA

- 4 fasce a strappo numerate regolabili: 2 esterne sagomate e 2 interne oblique con aggancio facilitato allo snodo

INDICAZIONI

- varo/valgo costituzionale doloroso
- controllo del varo/valgo artrosico non operabile
- trattamento conservativo di deformità acquisite post traumatiche
- gonartrosi (pre operatorio o post operatorio)
- trattamento conservativo delle lesioni dei legamenti crociati e/o delle lesioni capsulo legamentose complesse

MISURE (DX/SX)

Tg. Ø Coscia

XS	31-37 cm
S	37-45 cm
M	45-51 cm
L	51-57 cm
XL	57-65 cm
XXL	65-74 cm

Altezza 43 cm



REGOLAZIONI

Ext. Flex. Imm.

-5°	0°	0°
10°	10°	10°
20°	20°	20°
30°	30°	30°
45°	45°	45°
	60°	
	75°	
	90°	
	120°	

Codice d'ordine:

SOFT OA Varo DX/Valgo SX/Varo SX/Valgo DX

M.4[®]s OA COMFORT

LA FUNZIONALITÀ DIVENTA VESTIBILITÀ

Per far fronte ai casi più gravi di osteoartrite, ecco M.4[®]s OA Comfort: la ginocchiera che unisce performance, adattabilità e correzione: un risultato che è la somma di innumerevoli soluzioni tecniche e tecnologiche. L'alluminio Avional dona leggerezza e resistenza. Lo snodo policentrico è facilmente regolabile e presenta la parte femorale anteposta per una maggior coerenza anatomica. Nei punti superiore e inferiore, i giunti sono autoadattanti per adeguarsi alla massa muscolare e i passanti in tecnopolimero seguono la conformazione della gamba. La simbologia semplificata rende più facile la regolazione della spinta varo/valgo mentre le giunture delle sezioni sono state studiate in diagonale per una migliore adattabilità del tutore da parte del tecnico ortopedico. La stabilità dell'ortesi è ottenuta anche dal materiale grippante delle imbottiture, fissate con un sistema a strappo di nuova generazione, le fasce regolabili e numerate agevolano il corretto posizionamento.



Sistema di regolazione della spinta varo/valgo



Imbottitura con spalmatura per maggior grip



M.4[®]s OA COMFORT

LINEA OA
GINOCCHIERA AD AGGIUSTAMENTO CALBRATO
BICOMPARTIMENTALE PER VARO-VALGO



STRUTTURA

- rigida in alluminio modellabile
- giunti elastici delle arcate superiori e inferiori per una maggiore adattabilità alle conformazioni anatomiche
- giuntura in diagonale per garantire maggiore personalizzazione
- fibbie di fissaggio delle fasce a strappo flessibili in tecnopolimero
- imbottitura e cuscinetti in appoggio in tessuto accoppiato morbido e confortevole con spalmatura interna antimigrazione

SNODO/ASTE

- snodo policentrico regolabile con asta femorale anteposta e cappuccio Easy Click
- Sistema di regolazione spinta varo/valgo facile e chiara grazie alla nuova grafica

STABILIZZATORE ROTULEO

- nessuno

CHIUSURA

- mediante 6 fasce a strappo numerate e regolabili

INDICAZIONI

- controllo del varo/valgo artrosico non operabile
- trattamento conservativo di deformità acquisite post traumatiche
- gonartrosi (pre operatorio o post operatorio)
- varo/valgo costituzionale doloroso
- trattamento conservativo delle lesioni dei legamenti crociati e/o delle lesioni capsulo legamentose complesse

MISURE (DX/SX)

Tg.	Ø A	Ø B
XS	31-37 cm	25-27 cm
S	37-45 cm	27-32 cm
M	45-51 cm	32-37 cm
L	51-57 cm	37-41 cm
XL	57-65 cm	41-47 cm
XXL	65-74 cm	47-50 cm



REGOLAZIONI

Ext.	Flex.	Imm.
0°	0°	0°
10°	10°	10°
20°	20°	20°
30°	30°	30°
45°	45°	45°
	60°	
	75°	
	90°	

Altezza 40 cm

NB: le taglie si riferiscono a misurazioni standard. Pertanto ordinazioni relative a misurazioni diverse (es.: Ø superiore L, Ø inferiore M), verranno considerate PERSONALIZZAZIONI, con un costo aggiuntivo sul prezzo del listino.

Cod. ordine: M.4S OA COMF Varo DX/Valgo SX/Varo SX/Valgo DX

BIBLIOGRAFIA

Kutzner I., Küther S., Heinlein B., Dymke J., Bender A., Halder A. M. & Bergmann G. (2011). The effect of valgus braces on medial compartment load of the knee joint—in vivo load measurements in three subjects. *Journal of biomechanics*, 44(7), 1354-1360.

Tomasz Cudejko, Martin van der Esch, Marike van der Leeden, Josien C. van den Noort, Leo D. Roorda, Willem Lems, Jos Twisk, Martijn Steultjens, James Woodburn, Jaap Harlaar, and Joost Dekker (2017). The immediate effect of a soft knee brace on pain, activity limitations, self-reported knee instability, and self-reported knee confidence in patients with knee osteoarthritis. *Arthritis Research & Therapy*, 19:260.

Duivenvoorden T, Brouwer RW, van Raaij TM, Verhagen AP, Verhaar JAN, Bierma-Zeinstra SMA (2015). Braces and orthoses for treating osteoarthritis of the knee (Review). *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2015, Issue 3. Art. No.: CD004020.

Fabian E. Pollo,* PhD, James C. Otis, PhD, Sherry I. Backus, MA, PT, Russell F. Warren, MD, and Thomas L. Wickiewicz, MD (2002). Reduction of Medial Compartment Loads with Valgus Bracing of the Osteoarthritic Knee. *THE AMERICAN JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*, Vol. 30, No. 3.

Thomas Schmalz, PhD; Elmar Knopf, MD; Heiko Drewitz, CPO; Siegmund Blumentritt, PhD (2010). Analysis of biomechanical effectiveness of valgus-inducing knee brace for osteoarthritis of knee. *Journal of Rehabilitation Research & Development*, Vol. 47, Pag. 419-430.

Kelly Krohn, Kelley Fitzgerald (2006). Nonpharmacologic, nonsurgical management of knee osteoarthritis. *The journal of musculoskeletal medicine* 23:430-443.

Mattew C. Nadaud, Richard D. Komistek, Mohamed R. Mahfouz, Douglas A. Dennis, Mattew R. Anderle (2005) In Vivo Three-Dimensional Determination of the effectiveness of the Osteoarthritic Knee Brace: A Multiple Brace Analysis. *The Journal of bone and joint surgery* 87:114-119.

Saulat Mushtaq, Rabeea Choudhary, Carla R. Scanzello (2011). Non-surgical treatment of osteoarthritis-related pain in the elderly. *Curr Rev Musculoskelet Med* 4:113-122.



FGP Orthopedic
& Rehabilitation
Equipment

FGP srl
Via Alessandro Volta 3
I-37062 Dossobuono VR
T +39 0458600867
F +39 0458600835
www.fgpsrl.it - fgpsrl@fgpsrl.it
facebook.com/fgpsrl
linkedin.com/company/fgp-srl



AZIENDA CERTIFICATA
UNI CEI EN ISO 13485:2016



Scarica l'App
FGPOrteSystem®

