

Hybrid Night Brace

Utvecklad för nattlig behandling av skolios



Hybrid Night Brace

Hybrid Night Brace är nästa steg i utvecklingen av vårt sortiment av skoliosortoser—framtagen för att erbjuda en effektiv och samtidigt bekväm nattbehandling som påverkar patientens vardag så lite som möjligt.

Ortosen tillverkas individuellt och är utformad för att styra och korrigera skolioskurvan under natten. Med ett mjukt innerfoder och ett lätt yttre skal levererar den riktade korrigerande krafter utan att kompromissa med muskelaktiviteten.

Den unika tredimensionella designen kombinerar förlängning, sidoförskjutning och rotation av ryggraden för optimal kurvkontroll – medan patienten sover.



Nästa generations nattortos för optimal ryggkorrigering

Hybrid Night Brace sätter en ny standard för nattlig skoliosbehandling genom överlägsen precision, hög komfort och effektiv korrigering.

Den avancerade mätplattan säkerställer korrekt placering av tryckkuddar, motverkar glidning och använder en trapetsformad skruvmekanism som ger en jämnare och mer kontrollerad kraftapplicering.

Hybrid Night Brace är konstruerad för förbättrad rotationskorrigering, vilket minskar risken för att patienten vrider sig bort från den applicerade kraften och möjliggör målinriktad överkorrigering när detta är kliniskt motiverat.

Ortosen finns i fyra designvariationer och kan anpassas efter olika kurvmönster och individuella behov. Högdensitetsskum vid midjan ger stabil och konsekvent kraftfördelning, medan en 3D-baserad digital algoritm finjusterar rotationskorrigeringen i förhållande till Cobb-vinkeln för att optimera behandlingsresultaten.

Förfinade trimlinjer vid bland annat säte, övre lår och axill ger förbättrad stabilitet och högre komfort. Genom att kombinera avancerad teknik med individanpassad korrigering representerar Hybrid Night Brace framtidens lösning för nattlig skoliosbehandling.

Vad särskiljer Hybrid Night Brace från andra ortoser?

- Traditionella nattortoser korrigerar vanligtvis endast en kurva. Hybrid Night Brace är konstruerad för att behandla både enkla och dubbla kurvor med hög precision
- Genom det unika Patient Assessment System (PAS) kan ortopedingenjören manuellt justera ryggen vid bedömningen, vilket ger viktiga kliniska insikter om kurvans rörlighet och patientens tolerans för korrigerande krafter. Hybrid Night Brace applicerar rotationskraft vid kurvans apex—något som ger en mer dynamisk och effektiv korrigering jämfört med konventionella ortoser.
- Ortosen har en enkel trokanter-trimlinje för bättre rörelsefrihet och en digitalt framtagen form för maximal noggrannhet och konsekvens.

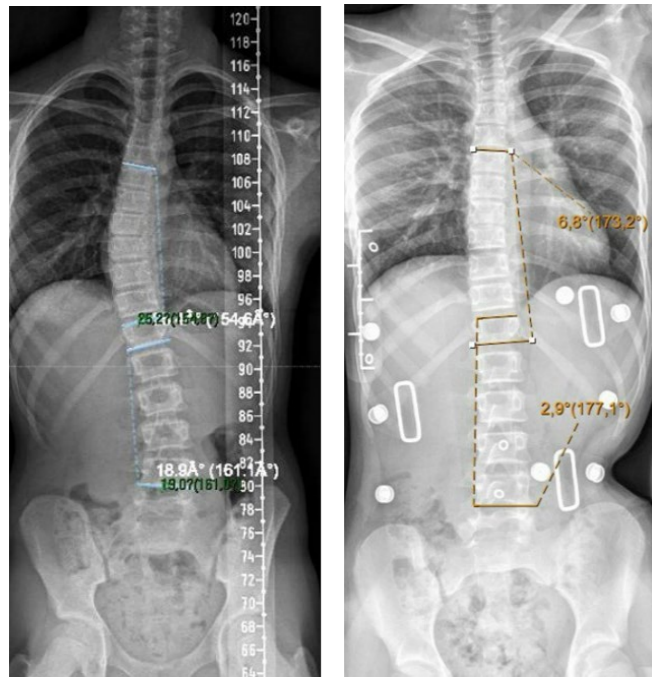
Låg vikt, mjukt fodrad och endast nattbruk – utformad för hög komfort och bättre patientacceptans.



Hur Hybrid Night Brace fungerar

Kurvtyper (1-4)

Typ 1: Thorakal kurva
(övre/mellersta ryggen)



Före

Efter

Designprincip: Rotationskraft appliceras vid apex för att derotera ryggraden, återställa skulderlinjen och föra ryggraden mot mittlinjen—samtidigt som bröstorgans naturliga form bibehålls.

Avsedd för: Enkel thorakal kurva med apex ovanför T12.



Thorakal kurva – video

Typ 2: Thorakolumbal kurva
(övergången mellan bröst- och ländrygg)



Före

Efter

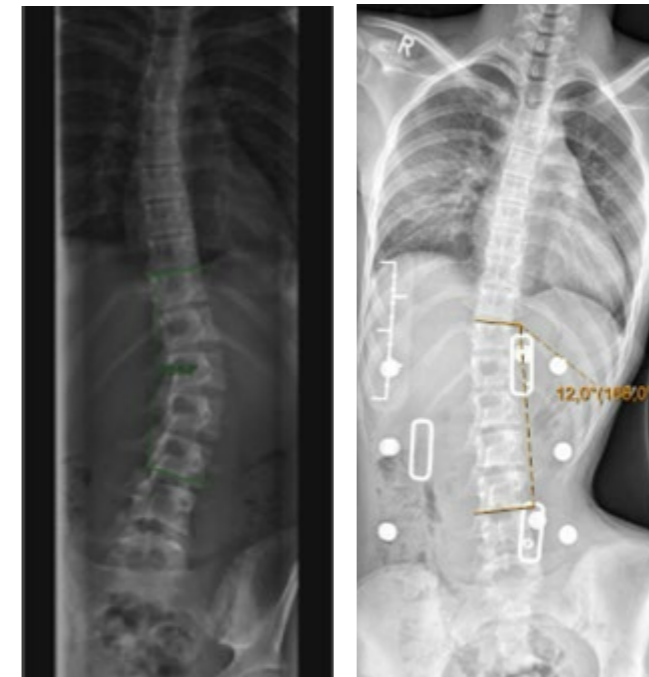
Designprincip: Kombinerar sidoförskjutning och rotation vid varje apex, återställer midjesymmetri och förbättrar bålens balans.

Avsedd för: Kurvor med apex vid T12 eller L1



Thorakolumbal kurva – video

Typ 3: Lumbal kurva
(ländryggen)



Före

Efter

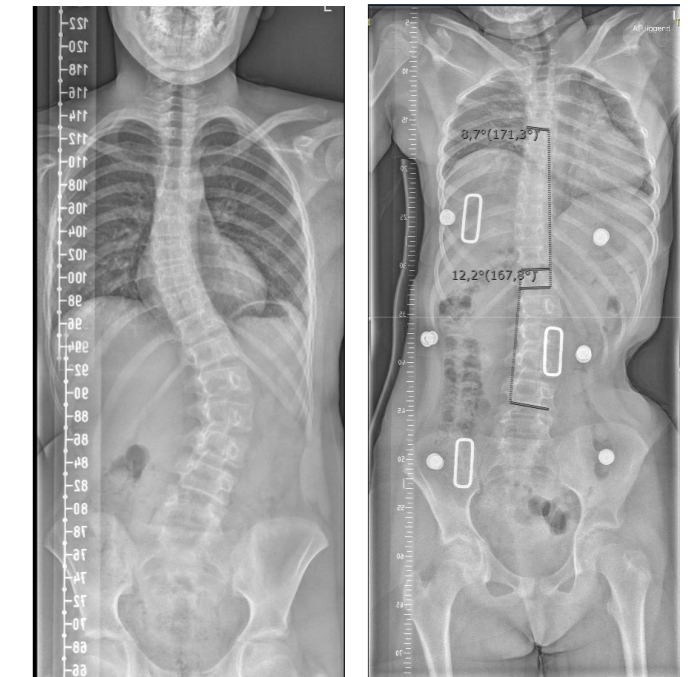
Designprincip: Inbyggd lumballordos används för att förlänga och derotera kurvan, jämna ut höftnivån och linjera midjan.

Avsedd för: Kurvor med apex vid L2-L5



Lumbalkurva – video

Typ 4: Dubbelkurva (double major)
(oftast thorakal + lumbal)



Före

Efter

Designprincip: Separata kraftzoner balanserar korrigeringen så att en kurva inte överkorrigeras på bekostnad av den andra.

Avsedd för: Thorakal + lumbal dubbelkurva

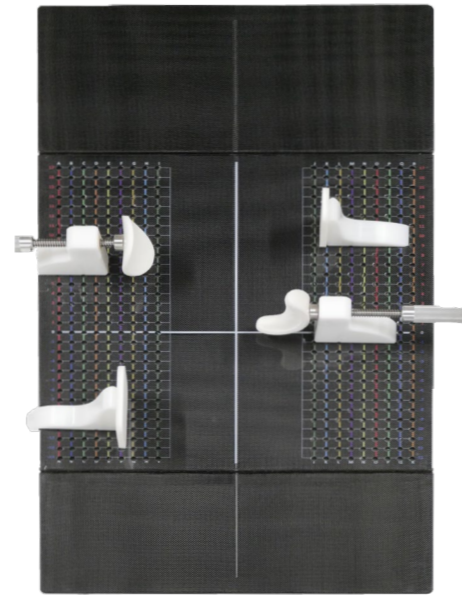


Dubbelkurva – video

Patient Assessment System (PAS): Konstruerat för hög noggrannhet

Utvecklad för att förbättra både ortosdesign och patientutvärdering säkerställer PAS att varje Hybrid Night Brace anpassas exakt efter patientens unika ryggsprofil.

- Justeringshål och halkfria tryckkuddar för exakt placering under bedömning
- Trapetsformat skruvsystem som möjliggör jämn och kontrollerad kraftjustering
- Färgkodad mätskala som minimerar användarfel och reducerar inställningstid
- Mätplatta i kolfiberkomposit som kombinerar hög styrka med låg vikt
- Dimensionerad för växande barn, inklusive större patienter
- Flexibel utvärderingsfunktion som vägleder val av optimal kraftnivå och korrigeringsstrategi



Mätning - video



Utbildning

Vi erbjuder omfattande utbildningsprogram, både på plats och online, för att säkerställa att du har all den kunskap som krävs för att använda Hybrid Night Brace på ett effektivt sätt och uppnå bästa möjliga patientresultat.

Klinisk forskning

Hybrid Night Brace stöds av kliniska studier, bland annat:

En retrospektiv kohortstudie om effektiviteten av Hybrid Night Brace i den konservativa behandlingen av patienter med idiopatisk skolios i tonåren:

- Dr A. Stadhouder – ortopedkirurg - AUMC/Dijklander Hospital
- Prof. B.J. van Royen – ortopedkirurg - AUMC Hospital
- Dr E.C. Kraaneveld – ortopedkirurg - Dijklander Hospital
- Ms Sahar Fazli – forskare - AUMC Hospital
- Mr Arthur Arets – CPO - Leuk Orthopedie

Studien närmar sig slutförande, och en preliminär sammanfattning av resultaten finns tillgänglig på begäran.

Prospektiv multicenterstudie om effekten av Hybrid Night Brace hos patienter med idiopatisk skolios i tonåren:

- Dr A. Stadhouder – ortopedkirurg - AUMC/Dijklander Hospital
- Prof. B.J. van Royen – ortopedkirurg - AUMC Hospital
- Dr E.C. Kraaneveld – ortopedkirurg - Dijklander Hospital
- Dr D.E. Schrandt – ortopedkirurg - Sint Maartenskliniek
- Ms Sahar Fazli – forskare - AUMC Hospital
- Mr Arthur Arets – CPO - Leuk Orthopedie
- Ms Joanne Evers – CPO - Sint Maartenskliniek

Denna studie har pågått sedan november 2025.

References:

1. Ng, S.Y., Nan, X.F., Lee, S.G. & Tournavitis, N. (2017). The role of correction in the conservative treatment of adolescent idiopathic scoliosis. *The Open Orthopaedics Journal*, 11, 1548-1557. <https://doi.org/10.2174/1874325001711011548>
2. Capek, V., Westin, O., Brisby, H. & Wessberg, P. (2022). Providence nighttime brace is as effective as full-time Boston brace for female patients with adolescent idiopathic scoliosis: A retrospective analysis of a randomised cohort. *North American Spine Society Journal*, 12, 100178. <https://doi.org/10.1016/j.xnsj.2022.100178>
3. Simony, A., Beuschau, I., Quisth, L., Jespersen, S.M., Carreon, L.Y. & Andersen, M.O. (2019). Providence nighttime bracing is effective in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis even in curves larger than 35°. *European Spine Journal*, 28(9), 2020-2024. <https://doi.org/10.1007/s00586-019-06077-z>



Support for Better Life

Everyone should be able to live their life to the fullest, regardless of their mobility challenges. With innovative solutions developed in close collaboration with healthcare professionals and patients, we strive to provide Support for Better Life.



Sverige
042-25 27 00
info@camp.se
camp.se

Danmark
43 96 66 99
info@camp.dk
camp.dk

Finland
09-350 76 30
info@camp.fi
camp.fi

Norge
23 23 31 20
info@camp.no
camp.no