

mediroyal 

Orthoses are our passion

# MEDIROYAL TONUS®



TONUS 



## Mediroyal TONUS™ – Skenor för spasticitet med dynamisk handleds- och fingerextension

Mediroyal TONUS™ är ett nytt system för tonusreducerande skenor vid spasticitet. Systemet kombinerar en stabil plattform som kan justeras individuellt till patienten i kombination med en uppblåsbar luftblåsa. Blåsan ger ett individuellt stöd över metakarpalbågen och en dynamisk finger- och handledsextension. Mediroyal TONUS™ finns i två basversioner, en med fixerad blåsa och den andra med en roterbar blåsa som kan ställas individuellt i ulnar- och radialdeviation.



TONUS 







## TONUS™ funktion

Mediroyal TONUS™ ger en unik behandlingsmöjlighet genom att både stabilisera handleden i flexion och ge dynamisk extension av både fingrar- och handled samt stöd individuellt över metakarpalbågen. Patienter med spasticitet har ofta ett flexionsmönster i både armbåge, handled och över fingerlederna. Flexionsmönstret kan ytterligare trigga spasticitet. För att reducera spasticitet är det viktigt att stabilisera handleden och fingrar och samtidigt

ge ett individuellt stöd över metakarpalbågen. Stödet över metakarpalbågen hjälper att öppna fingrarna och ge en konstant och jämn stretch över handledsflexorerna. Detta gör att muskelpolen blir mindre känslig vilket kan leda till mindre spasticitet. Rekommendationen är att använda skenan i intervall om 1–2 timmar åt gånger, två till tre gånger dagligen under minst 3-6 månader.





### TONUS™ Plattformen

Plattformen har en specialdesign som påminner om formen av en gitarr. Denna design förebygger tryck från de monterade banden när klädseln är monterad. Vingarna på plattformen skyddar så banden inte skär in i underarmen och skapar tryck, vilket kan orsaka mer spasticitet. Plattformen är polstrad för att förhindra tryck över underarmen. Utsidan på

plattformen har en kardborretextil där klädselns band kan fästas mot för att ge mer stabilitet. Plattformen kan böjas individuellt i längsriktningen men inte i tvärgående riktning. Detta för att undvika att plattformen ger tryck från banden. Plattformen finns i tre olika längder; Kort Pediatric/Geriatic, Standard och Extra lång för mer stabilitet.



## TONUS™ Rotationsadapter

TON406-modellen har en inbyggd rotationsadapter för att kunna justera ulnar- och radialdeviation individuellt. Justeringen ger en möjlighet att kunna gradvis justera patienten och ge en mer specifik extensionsstretch. Adapterns två guldfärgade skruvar är justerbara och kan sedan skruvas på plats med den inkluderade skruvmejseln.



RG-Blåsa TON405/TON406



C-Blåsa TON407



## TONUS™ Två olika blåsor

Det finns två olika designar på blåsorna. RG-blåsan ger ett funktionellt ring-grepp för tummen. C-blåsan är cirkulär och ger en större volym över metakarpalbågen för stora händer. Både designerna ger ett bra stöd för metakarpalbågen när de blåses upp.



## TONUS™ Adaptern

Blåsorna är monterade på en adapter som gör det möjligt att ersätta blåsan eller att byta design vid behov. Adaptern har ett skydd monterat som är tillverkad av tryckavlastande CR. Skyddet finns i två storlekar; Standard/X-Long och Pediatric/Geriatric.



## TONUS™ Klädsel


TONUS™-materialet har speciellt utvecklats för att ge både bra ventilation, kontroll av luftfuktighet och tryckavlastning. Neurologiska patienter har ofta känslig hud. Fuktighet i kombination med tryck ger lätt tryckproblem. Vi spenderade nästa två år för att utveckla det nya materialet. Kompositionen består av specialbehandlad ekologisk ull från både Norge och Nya Zeeland tillsammans med en PES-fiber som är ihållig. Materialet ger en optimal transport av fukt från huden i kombination med bra temperaturreglering. Det nya TONUS™ materialet är tvättbart i maskin i 60 grader för att kunna upprätthålla bra hygien.

Alla TONUS™-skenor har en special-utvecklad tvättpåse inkluderad.



## Måttabell

Måttet tas över MCP-ledernas bredd.  
Skenorna finns i Vänster- och Högerutförande

Size mm	Pediatric 45–90	Standard 90–130	Extra long 90–130	
---------	-----------------	-----------------	-------------------	---

### TONUS™ skenorna finns i följande utföranden:

#### TONUS™ RG – Ring Grip, Fixerad blåsa

TON405-PL	Pediatric/Geriatic RG-blåsa med ring-grepp, Kort plattform, Vänster
TON405-PR	Pediatric/Geriatic RG-blåsa med ring-grepp, Kort plattform, Höger
TON405-SL	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Standard plattform, Vänster
TON405-SR	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Standard plattform, Höger
TON405-XL	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Extra Long plattform, Vänster
TON405-XR	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Extra Long plattform, Höger

#### TONUS™ RG – Ring Grip, Rotation adapter

TON406-PL	Pediatric/Geriatic RG-blåsa med ring-grepp, Kort plattform, Rotationsadapter, Vänster
TON406-PR	Pediatric/Geriatic RG-blåsa med ring-grepp, Kort plattform, Rotationsadapter, Höger
TON406-SL	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Standard plattform, Rotationsadapter, Vänster
TON406-SR	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Standard plattform, Rotationsadapter, Höger
TON406-XL	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Extra lång plattform, Rotationsadapter, Vänster
TON406-XR	Standard RG-blåsa med ring-grepp, Extra lång plattform, Rotationsadapter, Höger

#### TONUS™ C – Circular Shape, Fixed Bladder

TON407-SL	Standard Cirkulär blåsa, Standard plattform, Vänster
TON407-SR	Standard Cirkulär blåsa, Standard plattform, Höger
TON407-XL	Standard Cirkulär blåsa, Extra lång plattform, Vänster
TON407-XR	Standard Cirkulär blåsa, Extra lång plattform, Höger

### TONUS™ Extra klädslar – Extra klädslar kan köpas separat:

#### Klädsel för TONUS™ RG – Ring grepp, fixerad blåsa

TON405-CPL	Pediatric/Geriatic-storlek för TON405, Vänster
TON405-CPR	Pediatric/Geriatic-storlek för TON405, Höger
TON405-CSL	Standard-storlek för TON405, Vänster
TON405-CSR	Standard-storlek för TON405, Höger
TON405-CXL	X-Lång-storlek för TON405, Vänster
TON405-CXR	X-Lång-storlek för TON405, Höger

#### Klädsel för TONUS™ RG – Ring grepp, med rotationsadapter

TON406-CPL	Pediatric/Geriatic-storlek för TON406, Vänster
TON406-CPR	Pediatric/Geriatic-storlek för TON406, Höger
TON406-CSL	Standard-storlek för TON406, Vänster
TON406-CSR	Standard-storlek för TON406, Höger
TON406-CXL	X-Lång storlek för TON406, Vänster
TON406-CXR	X-Lång-storlek för TON406, Höger

#### Klädsel för TONUS™ C – Cirkulär blåsa, fixerad

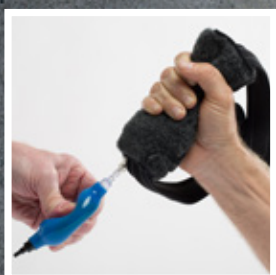
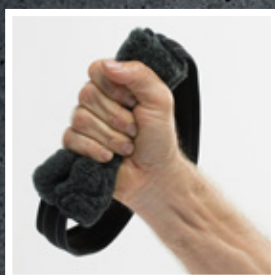
TON407-CSL	Standard-storlek för TON407, Vänster
TON407-CSR	Standard-storlek för TON407, Höger
TON407-CXL	X-Lång-storlek för TON407, Vänster
TON407-CXR	X-Lång-storlek för TON407, Höger

### TONUS™ Komponenter – Komponenter kan köpas separat för uppdateringar eller underhåll:

TON490	TONUS™ Pump
TON491	TONUS™ Adapterskydd för TON405BS och TON407BS
TON491-P	TONUS™ Adapterskydd för TON405BP
TON492-B	TONUS™ Ersättningskruvar för adapter med plastbricka för TON405/TON407
TON492-G	TONUS™ Ersättningskruvar för adapter med plastbricka för TON406
TON493	TONUS™ Tvättpåse
TON494	TONUS™ Skruvmejsel för TON406
TON405BP	TONUS™ RG-Blåsa stl Pediatric/Geriatic med adapter, passar TON405/TON406
TON405BS	TONUS™ RG Blåsa Standard/X-Lång med adapter, passar TON405/TON406
TON407BS	TONUS™ C- Blåsa Standard/X-Lång med adapter, passar TON407

# Mediroyal TONUS™ Hand Roll

TONUS™ Hand Roll är en ortos som fungerar utmärkt för att öppna fingrarna och minska risken för tryck i vola. Patienter som haft fingerkontrakturer under en längre tid har oftast en ökad risk för att få problem med hygien och tryckproblem i vola och över fingrarna. Detta kan leda till problem med trycksår och lokala hudinfektioner. TONUS™ Hand Roll kan användas för både tryckavlastning och också hjälpa med att extendera fingrarna. Effekten av att minska spasticitet är begränsad i ortosen eftersom handleden inte är stabiliserad. Dock så går det utmärkt att använda ett vanligt handledsbandage tillsammans med TONUS™ Hand Roll och då kan man få en mindre effekt. Spasticitet vid tryckproblem utlöses ofta av patientens smärta från trycksåret. TONUS™ Hand Roll kan därför hjälpa genom att tryckavlasta och på det sättet minska spasticiteten.



TONUS™ Hand Roll är enkel att applicera. Utvärdera patienten och lokalisera områdena med tryckproblem. Om det finns ett öppet sår måste det tas om hand först. Såret skall rengöras och täckas med ett förband innan rullen appliceras. Vid applicering kan det vara en idé att flektera handleden ytterligare för att på det sättet minska spänningen över flexorerna så man får mer passiv rörlighet i fingrarna. Töm blåsan med den svarta delen på pumpen. Tryck ihop blåsan och klädseln så den blir så liten som möjligt och för in den under fingrarna och tummen. Använd den genomskinliga delen på pumpen och tryck in den i ventilen. Pumpa en till två gånger för att se att fingertopparna separeras från vola. Vid behov kan man pumpa blåsan helt full och sedan använda den svarta delen på pumpen för att ta bort övertrycket i blåsan. Blåsan skall vara mjuk för bästa effekt. Bandet appliceras runt handleden för att minska risken att rullen åker ur om spasticiteten ändras.

**Indikationer:** Fingerkontrakturer, tryckproblem över fingrar eller i vola eller vid spasticitet.

## TONUS™ Hand Roll – Finns i universella storlekar i Vänster- och Högerutföranden:

TON403-L	TONUS™ Hand Roll, Standard-storlek, Vänster
TON403-R	TONUS™ Hand Roll, Standard-storlek, Höger

### Extra kläddlar till TONUS™ kan köpas separat

TON403-CL	TONUS™ Hand Roll kläddel, Standardstorlek, Vänster
TON403-CR	TONUS™ Hand Roll kläddel, Standardstorlek, Höger



## Fingerseparationsband för TONUS™

Fingersepareringsbandet för TONUS™ har designats för att kunna separera fingrarna och kontrollera måttlig ulnar- och radialdeviation när man använder TONUS™-skenan. Fingerslyngorna är tillverkade av Ventus™-material som är mjukt, andningsaktivt och ger hög användarkomfort. I varje ända på bandet finns två NRX® microhakar som kan fästas in mot skenans undersida. Om patienten har problem med ulnardeviation fästs det radiale bandet först därefter det ulnara bandet. Det lätta sträck som bandet ger i kombination med handledsstabiliteten och det individuella stöder över metakarpalbågen ger effekten att patienten placeras i reflexinhiberande position – RIP.

**Indikationer:** Fingersepareringsproblem, hygienproblem mellan fingrarna, tryckproblematik eller vid ulnar-/radialdeviation.

### Fingerseparationsband för TONUS™

TON812-U Fingerseparationsband för TONUS™, Universal storlek

## TONUS™ skenan i kombination med NRX® Strap

För att individuellt kunna sträcka på ett specifikt finger eller ge supinationsstöd kan man använda NRX® Strap tillsammans med TONUS™ skenan. NRX® Strap kan enkelt anpassas individuellt på patienten och fästas med de inkluderade NRX® microhakarna. NRX® Strap finns i flera olika kvaliteter.

För mer information, besök [www.mediroyal.se](http://www.mediroyal.se)



## TONUS™ skenan i kombination med ErixThree® Neuro

Axelleden är basleden för den övre extremiteten och dess position påverkar hela ledkedjan ner till fingrarna. Det är därför viktigt att axelledens position är optimal för att minska spasticiteten. ErixThree® Neuro har designats för att hålla axelleden på plats och ge ett stöd bakåt för att

minska risken för främre subluxation av axelleden. ErixThree® Neuro kan också kombineras med NRX® Strap för supinationsstöd.

För mer information, besök [www.mediroyal.se](http://www.mediroyal.se)



**erixthree**®  
NEURO SHOULDER





© Mediroyal Nordic AB, 2019

TONUS™, NRX® och ErixThree® är registrerade varumärken för Mediroyal Nordic AB  
TONUS™ är patenterad i flera länder under EP3269338A1, US20180014959A1

Orthoses are our passion

mediroyal 

Mediroyal Nordic AB  
Box 7052, Staffans väg 6B · SE-192 07 Sollentuna, Sweden  
info@mediroyal.se · www.mediroyal.se