



mediroyal 

Orthoses are our passion

Mediroyal NRX[®], ARX[®] och SRX[®] Straps

– Ger dig obegränsade möjligheter!



NRX[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



NRX[®] COLORS[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



NRX[®] NEPTUNE[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



SRX[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



NRX[®] + PLUS[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



ARX[®] SOFT[®]
BY MEDIROYAL
STRAP



NRX[®] DOUBLE[®]
BY MEDIROYAL
STRAP

NRX[®] BY MEDIROYAL STRAP



NRX[®] Strap utvecklades av Mediroyal som en ny möjlighet vid ortosbehandling. Vi såg behovet för ett flexibelt system som kan användas både som ett diagnostiskt verktyg men också som ett individuellt stöd under rehabilitering. NRX[®] Strap kan också användas som en permanent ortoslösning på patienten. Den kontrollerade elasticiteten i banden ger möjlighet till att ge individuell kompression beroende på appliceringen.

Om mer stöd behövs utan att kompressionen ökas kan en förstärkning appliceras på bandet för att ge mer specifikt stöd. NRX[®] Strap kan klippas med en vanlig sax och textilytan fransar inte upp sig. Det gör att man kan klippa hål i materialet för att använda det som ett individuellt extensions/flexionsdrag.

– NRX[®] Strap ger dig obegränsade möjligheter.



– Ger dig obegränsade möjligheter!

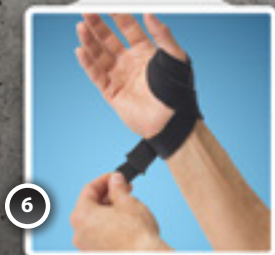
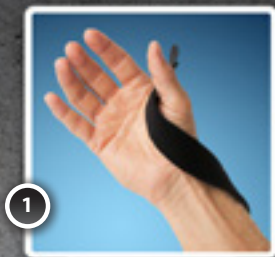
NRX[®] Strap är tillverkat av mineralbaserat CR-skum med slutna celler och helt fritt från latexgummi och ETU. Ytan är microperforerad för optimal ventilation och har en friktionseffekt över huden som kan öka proprioception, muskelminnet och ledpositionssinnet.

NRX[®] Strap levereras på 3,1 m rullar och kan klippas efter behov. Materialet kan enkelt justeras individuellt och fästs med en microkardborre. Ortosen kan sedan löpande justeras när patienten använder den och funktionen kan därigenom optimeras. Det gör det också enkelt för patienten att lära sig återapplicera den korrekt.

NRX[®] Strap kan också maskintvättas i 60 grader för att kunna upprätthålla en säker hygien.



NRX® Strap fördelar



+ Proprioception, ledpositionssinne och muskelminne

NRX® Strap har flera effekter som kan användas inom rehabilitering. Friktionseffekten mot huden aktiverar hudens mekanoreceptorer vilket kan öka proprioception och ledpositionssinnet på patienten. Detta kan användas för att träna muskelminnet efter en skada för att öka funktionaliteten.

+ Lokal kompression

Materialets elasticitet ger en bra lokal kompression vilket ger stöd för leden och kan minska svullnad. Svullnad över en led efter skada är den vanligaste orsaken till inskränkt rörelseförmåga.

+ Stöd

Materialens olika stabilitet och kompression kan användas för att stödja en skadad led. NRX® Strap stödjer den specifika rörelsen utan att överstabilisera leden. Det ger en mer naturlig ledfunktion och muskelaktivitet.

+ Lokal värmeeffekt

Materialets slutna microluftceller ger en lokal värmeisolering över leden. Värme över en led gör muskler, ligament och kollagena strukturer mer elastiska och flexibla och kan reducera smärta och inflammation.

+ Ventilation

NRX® materialet är microperforerat för optimal ventilation.

+ Olika stabilitetsgrader

NRX® Strap, NRX® Strap Neptune™, NRX® Double och NRX® Strap PLUS ger olika grader av stabilitet och kan kombineras tillsammans för att ge den mest optimala funktionen för patienten.

+ Hudvänligt

NRX® materialet har testats av SGS för hudirritation och är helt fritt från ETU och latexgummi.

+ Återanvändningsbart och maskintvättbart

NRX® Strap kan återanvändas på den patient som den först utprovats på och kan enkelt maskintvättas i 60 grader för att upprätthålla hygien.

+ Bassängrehab

NRX® materialets slutna celler gör att det inte absorberar vatten. Det gör det möjligt att användas vid rehabilitering i bassäng. Friktionseffekten på insidan av materialet fungerar även i vatten.

NRX[®] STRAP

BY MEDIROYAL

Detta är vårt mest använda band med mediumstabilitet och hög elasticitet. Insidan på materialet är microperforerat och har en friktionseffekt mot huden vilket ger stimulans till hudens mekanoreceptorer. Ovansidan har ett mjukt kardborretyg som NRX[®] lågprofilkardborren fäster mot för en säker applicering.

NRX[®] Strap kan användas för de flesta basapplikationer och kan kombineras med NRX[®] Strap Neptune™, NRX[®] Strap Double eller NRX[®] Strap PLUS för individuellt stöd och korrigering.

- **Medium stabilitet**
- **Hög elasticitet**
- **Friktionsyta på insidan**





NRX **COLORS**®
BY MEDIROYAL
STRAP

Finns i bredderna 30 mm, 50 mm och 110 mm. Hakdelar finns inkluderade i varje förpackning

NRX® Strap – 30 mm

- EU446030 NRX® Strap · 30 mm x 3,1 m · Svart
- EU446230 NRX® Strap Colors · 30 mm x 3,1 m · Blå
- EU446330 NRX® Strap Colors · 30 mm x 3,1 m · Vinröd

NRX® Strap – 50 mm

- EU446050 NRX® Strap · 50 mm x 3,1 m · Svart
- EU446250 NRX® Strap Colors · 50 mm x 3,1 m · Blå
- EU446350 NRX® Strap Colors · 50 mm x 31, m · Vinröd

NRX® Strap – 110 mm

- EU446110 NRX® Strap · 110 mm x 3,1 m · Svart
- EU446210 NRX® Strap Colors · 110 mm x 3,1 m · Blå
- EU446310 NRX® Strap Colors · 110 mm x 3,1 m · Vinröd



NRX[®] NEPTUNE[™] BY MEDIROYAL[®] STRAP

– NRX[®] Strap med Neptune[™] som ger högre kompression och kontrollerad stretch.

NRX[®] Strap Neptune[™] är en vidareutveckling av NRX[®] Strap. Den har en lägre kardborretextil än vanliga NRX[®] Strap vilket gör materialet tunnare. Skumkärnan är också tunnare och är microperforerad för optimal ventilation. Insidan är laminerad med Neptune[™] materialet som är hydrodynamiskt, absorberar fukt och torkar snabbt.

- Medium/Hög stabilitet
- Medium/Hög kontrollerad stretch
- Laminerad med Neptune[™] på insidan



Finns i bredderna 30 mm, 60 mm och 120 mm. Hakdelar finns inkluderade i varje förpackning.

NRX[®] Strap Neptune[™]

- EU452030 NRX[®] Strap Neptune[™] · 30 mm x 3,1 m · Svart
- EU452060 NRX[®] Strap Neptune[™] · 60 mm x 3,1 m · Svart
- EU452120 NRX[®] Strap Neptune[™] · 120 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Lågprofilhake

- EU446001 NRX[®] Hake · 10-pack för 30 mm
- EU446002 NRX[®] Hake · 10-pack för 60 mm
- EU446003 NRX[®] Hake · 5-pack för 120 mm
- ☐ EU445060 NRX[®] Hake · Självhäftande · 50 mm x 25 m · Transparent
- EU445061 NRX[®] Hake med mjuk ovansida · 50 mm x 25 m · Svart
- EU445161 NRX[®] Strong Hake · m mjuk ovansida · 50 mm x 25 m · Svart

NRX[®] DOUBLE[®] STRAP BY MEDIROYAL

NRX[®] Double används mest vid applicering över höft eller bål när det inte behövs ett grepp på insidan mot huden. Stabiliteten är högre än i NRX[®] Strap med en mer kontrollerad stretch. Insidan och utsidan har samma elastiska kardborretyg.

NRX[®] Double kan också användas som ett rotationsband över exempelvis höften eller som ett lättare ankare när friktion inte behövs mot huden.

- **Medium-hög stabilitet**
- **Kontrollerad stretch**
- **Kardborretyg på båda sidorna**



Finns i bredderna 30 mm, 50 mm och 110 mm. Hakdelar finns inkluderade i varje förpackning.

NRX[®] Double – 30 mm

■ EU447030 NRX[®] Double · 30 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Double – 50 mm

■ EU447050 NRX[®] Strap Double · 50 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Double – 110 mm

■ EU447110 NRX[®] Strap Double · 110 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Double – 300 mm

– **Observera att 300 mm bredd inte inkluderar hakdelar!**

■ EU447300 NRX[®] Strap Double · 300 mm x 3,1 m · Svart



NRX⁺ PLUS[®] STRAP BY MEDIROYAL

NRX[®] Strap PLUS har en hög stabilitet och ingen elasticitet. Den har en friktionsyta på insidan men används sällan vid applicering direkt mot huden.

NRX[®] Strap PLUS används som stabilisering över NRX[®] Strap och NRX[®] Double för att ge mer lokal stabilitet eller korrigering.

NRX[®] Strap PLUS kan också användas som ankare ovanför leder för att ge en säker infästning eller applicering.

- **Hög stabilitet**
- **Ingen stretch**
- **Friktionsyta på insidan**

Finns i bredderna 30 mm, 50 mm, 80 mm och 110 mm.
Hakdelar finns inkluderade i varje förpackning.

NRX[®] Strap PLUS – 30 mm

■ EU449030 NRX[®] Strap PLUS 30 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Strap PLUS – 50 mm

■ EU449050 NRX[®] Strap PLUS 50 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Strap PLUS – 80 mm

■ EU449080 NRX[®] Strap PLUS 80 mm x 3,1 m · Svart

NRX[®] Strap PLUS – 110 mm

■ EU449110 NRX[®] Strap PLUS 110 mm x 3,1 m · Svart



NRX® Strap i kombination med ortoser

NRX® Strap kan enkelt kombineras med ortoser för ökad funktion. Mediroyals DEX® Handledsortoser, ErixThree® Neuro axelortos, Manex Radial 2.0 och Tonus® anti-spasticitetsortoser är några exempel.

MR2270 DEX® Mid med NRX® Strap för fingerextension



MR2274 DEX® Kort med NRX® Strap för fingerflexion



MR2274 DEX® Wrist Kort med NRX® Strap för tum-abduktion



DEX®
BY MEDIROYAL

erixthree
NEURO SHOULDER

NRX940 - ErixThree Neuro



MR2285
Manex Radial 2.0



TON405 Tonus Fixerad RG



TONUS 

ARX^{SOFT}® BY MEDIROYAL STRAP

–Framtiden redan idag!

ARX® Strap är ett band som fäster i sig självt utan att man behöver använda kardborre. Materialet är patenterat och tillverkat av två olika microfibermaterial som fäster mot varandra. Ju mindre radien på applikationen är, desto mer fäster ytorna mot varandra.

Kan användas för fingrar, tummar och handbaserade applikationer. Materialet är laserskuret i de olika bredderna, har ingen friktionseffekt på insidan och är andningsaktivt. Kan tvättas i maskin 40 grader. Använd inte sköljmedel eftersom det skadar den självhäftande effekten.

- **Medium stabilitet**
- **Begränsad elasticitet**
- **Ventilerande**



Finns i bredderna 30 mm, 50 mm och 110 mm.

ARX® Strap – 30 mm

■ EU448030 ARX® Strap · 30 mm x 3,1 m · Svart/Grå

ARX® Strap – 50 mm

■ EU448050 ARX® Strap · 50 mm x 3,1 m · Svart/Grå

ARX® Strap – 110 mm

■ EU448110 ARX® Strap · 110 mm x 3,1 m · Svart/Grå



– Ett haklöst, elastiskt kompressionsband

SRX® Strap är baserad på ARX® Strap men modifierad med en lägre profil på textilmaterialen och med elastiskt garn. Det gör att den fäster mot sig självt och ger en lätt kompression. Materialet kan klippas utan att fransa upp och maskintvättas i 40 grader. Använd inte sköljmedel eftersom det skadar den självhäftande effekten. SRX® Strap kan användas för stöd och kompression för alla extremiteter och levereras i 5-metersrullar.

- Medium stabilitet
- Elastisk med kompression
- Ventilerad



Finns i bredderna 30 mm, 80 mm och 100 mm.

SRX® Strap – 30 mm

 EU456030 SRX® Strap · 30 mm x 5 m · Camo

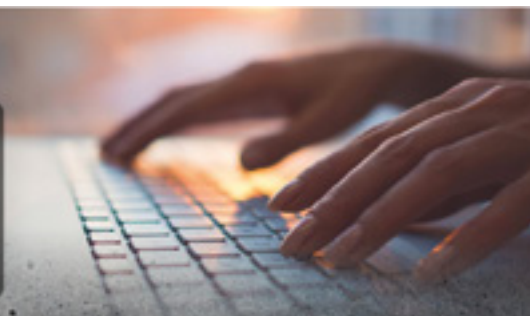
SRX® Strap – 80 mm

 EU456080 SRX® Strap · 80 mm x 5 m · Camo

SRX® Strap – 100 mm

 EU456100 SRX® Strap · 100 mm x 5 m · Camo

NRX[®] STRAP KITS



NRX[®] Strap Kit för Hammartår

Ett kit för behandling av hammartår. Består av en dubbel flexionsdel och en singel flexionsdel samt ett ankare för fotryggen. Flexionsdelarna hjälper att nå flexion i metatarsalleden vilket automatiskt ger extension i de distala- och proximala lederna. Flexionsdraget fästs med hjälp av kardborreytan på ankaret under foten. Hakdelarna är inkluderade.

Indikationer: Hammartår

■ NRX1001 Svart · Universalstorlek



NRX[®] Strap Kit för Supination

Detta kit kan användas för att ge patienten en funktionell supination av underarmen. Slingan appliceras över tummens thenarmuskulatur och går sedan spiralförmat upp över underarmen och fästs på överarmen. Detta ger kontroll av rotationen av radius/ulna och ger en effektiv supination. Kan även användas på motsatt sätt för att ge pronation i underarmen. Kardborrefästen är inkluderade.

Indikationer: Assistera supination eller pronation av underarmen för neurologiska patienter eller vid behandling vid rehabilitering efter frakturer.

■ NRX1002 Svart · Universalstorlek



NRX[®] Strap Kit för Hallux Valgus

Detta kit används för att stödja abduktion av stortån vid Hallux Valgus. Att aktivt stabilisera leden ger inte bara bättre neuromuskulär funktion utan kan också leda till återaktivering av muskelstabiliteten samt avlasta smärta i leden. Bandet fästs över stortån med hjälp av kardborre. Individuellt stöd kan appliceras över bandet som sedan fästs över fotleden. Ett ankarband fästs sedan över fotvalvet för att säkra bandet. En strumpa kan bäras över applikationen vilket gör det möjligt att använda den i vanliga skor. Hakdelar är inkluderade.

Indikationer: Hallux Valgus

■ NRX1003 Svart · Universalstorlek



NRX[®] Strap Kit för Tumabduktion

Detta kit kan användas för att stödja och stabilisera tummen i abduktion. Det kan användas för neurologiska patienter för att behandla lättare adduktionskontrakturer. Den kan också användas som ett funktionellt stöd vid CMC-1 problem. Applikationen gör att patienten kan få ett funktionellt stöd som inte begränsar dagliga aktiviteter. Fungerar också utmärkt för patienter som går med kryckkäpp. Hakdelar är inkluderade.

Indikationer: Problem från CMC-1 leden, lättare adduktionskontrakturer.

■ NRX1004 Svart · Universalstorlek



NRX[®] Strap Kit för Höftrotation

Detta kit är designat för patienter med intern- eller externrotation av höftleden. Höftbandet och lårbandet ger infästningspunkter för rotationsbandet. Korta adduktorer i höftleden är vanligt och ger stora problem vid gång. Detta kit kan användas både diagnostiskt men också vid behandlingen som ett komplement till manuell terapi för att öka den dynamiska effekten. Rotationsbandet ger ett lätt stöd över gluteusmusklerna vilket kan ge en bättre extension i höftleden. Hakdelarna på höftbandet och lårbandet är fastsydda. Rotationsbandet har en fastsydd kardborredel och den andra är justerbar.

Indikationer: Korta adduktorer i höftleden, speciellt adductor longus och brevis eller vid höftextensionsproblem.

■ NRX1005 Svart · Universalstorlek



NRX® Strap Kit Epikondylit

Detta kit är tillverkat av både NRX® Strap och NRX® Strap PLUS för optimal funktion. Underarmsdelen är tillverkad av NRX® Strap för att den skall kunna appliceras enkelt på underarmen som ett ankare. Den har en design med två band för att göra appliceringen enkel. Förstärkningsdelen är tillverkad av NRX® Strap PLUS och kan användas för att ge mer stöd och mothållskraft över extensorer och flexorer. En pelott är också inkluderad och kan placeras på NRX® Strap underarmsdelen, under NRX® Strap PLUS förstärkningen för att ge mer stöd. Både underarmsdelen och förstärkningsdelen kan enkelt justeras individuellt.

Indikationer: Lateral eller medial epikondylit

■ NRX1006 Royal Blue / Svart · Universalstorlek



NRX® Strap Kit – Tvillingbandage för fingrar och tår

Tvillingbandage kan användas för att starta mobilisering av en led efter en skada, genom att använda intilliggande finger som stöd. De kan också användas för immobilisering av fingrar och tår efter en stukning eller skada. NRX® Strap har en friktionsyta på insidan som förhindrar att den glider.

Tvillingbandagen är tillverkade i två olika kvaliteter: NRX® Strap med mer flexibilitet och NRX® Strap PLUS med mer stabilitet. Detta gör det möjligt att öka den funktionella stabiliteten genom att kombinera dem båda. NRX® Strap PLUS kan användas proximalt för mer stöd mot MCP-leden och NRX® Strap distalt mot PIP-leden. Tvillingbandagen har en svetsad kardborre mot ena ändan och den andra kan enkelt klippas för individuell anpassning.

Indikationer: Frakturer, stukningar eller kontusionsskador över fingrar eller tår, hypermobilitet eller som förebyggande vid sportaktiviteter.

15 mm bredd · NRX® Strap kvalitet · Universalstorlek

- NRX1007-06 NRX® Strap 15 mm bredd · 6-pack
- NRX1007-30 NRX® Strap 15 mm bredd · 30-pack

15 mm bredd · NRX® Strap +PLUS kvalitet · Universalstorlek

- NRX1008-06 NRX® Strap PLUS 15 mm bredd · 6-pack
- NRX1008-30 NRX® Strap PLUS 15 mm bredd · 30-pack

30 mm bredd · NRX® Strap kvalitet · Universalstorlek

- NRX1009-06 NRX® Strap 30 mm bredd · 6-pack
- NRX1009-30 NRX® Strap 30 mm bredd · 30-pack

30 mm bredd · NRX® Strap +PLUS kvalitet · Universalstorlek

- NRX1010-06 NRX® Strap 30 mm bredd · 6-pack
- NRX1010-30 NRX® Strap 30 mm bredd · 30-pack
- NRX1010-60 NRX® Strap 30 mm bredd · 60-pack



ARX® Tvillingbandage

ARX® materialet har laserskurits i 13 mm bredd med en insydd fingeröglå på ena sidan.

Kan användas vid fingerinstabilitet, stabila frakturer eller neurologiska skador när ett finger behöver assistera det andra. Fungerar också utmärkt för tår.

ARX® Tvillingbandage för fingrar och tår – 13 mm

- EU448013 ARX® Tvillingbandage · 13 mm bredd · 5-pack
- EU448014 ARX® Tvillingbandage · 13 mm bredd · 25-pack
- EU448015 ARX® Tvillingbandage · 13 mm bredd · 50-pack

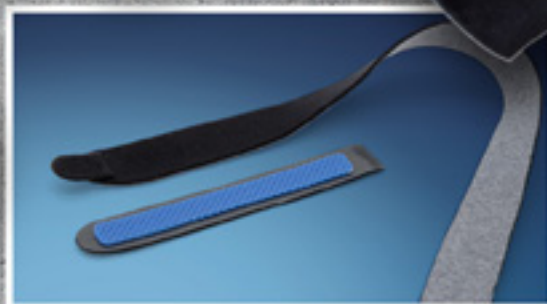


NRX® HEAT TAPE & LOOP HEAT TAPE

Heat Tape till material

NRX Heat Tape är två värmeaktiverade band som kan användas för att fästa ihop två material utan att behöva sy dem. De kan också användas för att ge NRX Strap mer stabilitet eller minska elasticiteten. De appliceras enkelt med hjälp av ett vanligt strykjärn och ett bakplåtspapper som skydd över bandet. Den rekommenderade temperaturen är 120–140 grader och lamineringstiden ca 10 sekunder. Lamineringstiden kan ändras beroende på ytan på det underliggande materialet och dess komposition.

Det finns två olika kvaliteter beroende på funktion
– NRX® Heat Tape och NRX® Loop Heat Tape



NRX® Heat Tape

Ett tunt nylonband med värmeaktiverat klister som kan användas för att fästa ihop två material mot varandra. Kan också användas på NRX Strap för att reducera elasticiteten eller för att ge ytterligare stabilitet. Finns i bredderna 22 mm, 35 mm och 30 cm.

- EU490001 NRX® Heat Tape · 22 mm bredd x 10 m rulle · Svart
- EU490002 NRX® Heat Tape · 35 mm bredd x 10 m rulle · Svart
- EU490004 NRX® Heat Tape · 30 cm bredd x 1 m rulle · Svart

NRX® Loop Heat Tape

Denna kvalitet har mjuk kardborre på ytan och ett värmeaktiverat klister på baksidan. Det kan användas för att applicera mjuk kardborrefunktion på textila ytor där det är svårt att kunna sy fast dem. Det kan också användas för att laminera thermoplast på NRX Strap, för att få en fästyta för kardborre eller för att öka stabiliteten. Finns i bredderna 50 mm och 30 cm.

- EU490090 NRX® Loop Heat Tape · 50 mm x 5 m rulle · Svart
- EU490091 NRX® Loop Heat Tape · 30 cm x 1 m rulle · Svart

NRX® Strap Tillbehör

Det finns flera tillbehör som kan användas tillsammans med NRX® banden. NRX® microhake har utvecklats speciellt för NRX® strap och ger en hög draghållfasthet men gör den ändå enkel att öppna. Finns i både färdigstansade förpackningar eller på rulle.

NRX® Lågprofilhake, färdigstansade förpackningar

De färdigstansade förpackningarna är samma som är inkluderade i NRX® Strap förpackningarna. De är förpackade i små påsar för direktapplicering.

EU446001 NRX® Hake · Svart färdigstansad · 10 st/pack
– passar 30 mm bredd

EU446002 NRX® Hake · Svart färdigstansad · 10 st/pack
– passar 50 mm och 80 mm bredd

EU446003 NRX® Hake · Svart färdigstansad · 5 st/pack
– passar 110 mm och 300 mm bredd



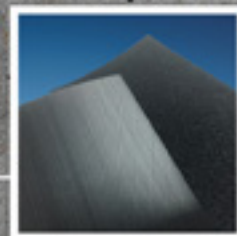
NRX® Lågprofilhake, rulle

lågprofilhake finns på rulle i klinikförpackning.

EU445060 NRX® Självhäftande microhake · 50 mm x 25 m rulle
· Transparent

EU445061 NRX® Microhake · 50 mm x 25 m rulle · Svart

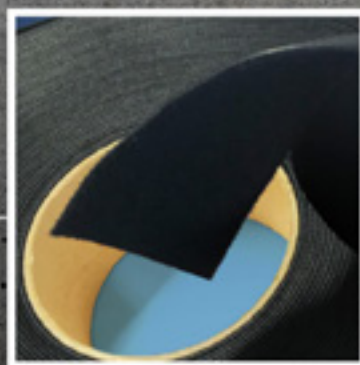
EU445062 NRX® Microhake Strong · 50 mm x 25 m rulle · Svart



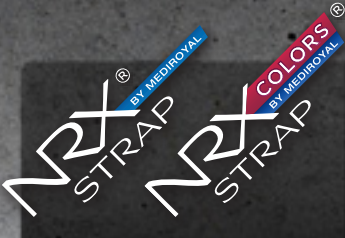
NRX® Elastisk kompressionshakband

NRX® elastiska kompressionshake ger en hög stabilitet och kompression. Den kan användas över höft och bål för att stabilisera och kompensera höft och ländrygg eller för att förstärka en fotled eller ett knä. Går också utmärkt att applicera direkt på NRX® Strap.

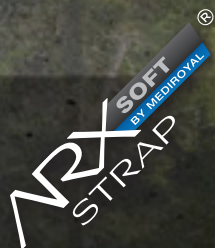
EU445070 NRX® Elastiskt kompressionshakband 50 mm x 25 m
rulle · Svart



Jämför material och egenskaper

			
NRX® Strap NRX Strap Colors	NRX® Strap Neptune	NRX® Strap Double	NRX® Strap PLUS
· Medium stabilitet · Hög elasticitet · Friktionsyta på insidan	· Medium-hög stabilitet · Medium-hög begränsad stretch · Fodrad med Neptune™ på insidan	· Medium-hög stabilitet · Medium-kontrollerad elasticitet · Kardborretyg på båda sidorna	· Hög stabilitet · Ingen elasticitet · Friktionsyta på insidan
Kan användas till alla typer av basapplikationer där man vill ha en friktions-effekt mot huden.	Kan användas till applikationer som inkluderar dynamisk extension/ flexion av leder. Har en lägre hudfriktionseffekt än NRX® Strap.	Används som ankare över bäcken eller som rotatorrem. Kan också användas runt bälten om ingen hudfriktion behövs.	Används som stabilisering över NRX® Strap och NRX® Strap Double för mer lokal stabilitet eller korrigering.
30 mm x 3,1 m	30 mm x 3,1 m	30 mm x 3,1 m	30 mm x 3,1 m
■ EU446030 Svart	■ EU452030 Svart	■ EU447030 Svart	■ EU449030 Svart
■ EU446230 Blå	60 mm x 3,1 m	50 mm x 3,1 m	50 mm x 3,1 m
■ EU446330 Vinröd	■ EU452060 Svart	■ EU447050 Svart	■ EU449050 Svart
50 mm x 3,1 m	120 mm x 3,1 m	110 mm x 3,1 m	80 mm x 3,1 m
■ EU446050 Svart	■ EU452120 Svart	■ EU447110 Svart	■ EU449080 Svart
■ EU446250 Blå	Se detaljer för NRX® Strap Neptune™ på sidan 6	300 mm x 3,1 m	110 mm x 3,1 m
■ EU446350 Vinröd		■ EU447300 Svart	■ EU449110 Svart
110 mm x 3,1 m		Se detaljer för NRX® Strap Double på sidan 7	Se detaljer för NRX® Strap PLUS på sidan 8
■ EU446110 Svart ■ EU446210 Blå ■ EU446310 Vinröd Se detaljer för NRX® Strap på sidorna 4–5			





ARX® Strap

- Medium stabilitet
- Begränsad elasticitet
- Ventilerande
- Självhäftande

Kan användas på alla extremiteter för lätt stöd och skydd.

30 mm x 3,1 m

■ EU448030
Svart

50 mm x 3,1 m

■ EU448050
Svart

110 mm x 3,1 m

■ EU448110
Svart

Se detaljer för ARX® Strap
på sidan 10



SRX® Strap

- Medium stabilitet
- Elastisk och kompressionsgivande
- Ventilerande
- Självhäftande

Kan användas för stöd och kompression för alla extremiteter.

30 mm x 5 m

■ EU456030
Camo

80 mm x 5 m

■ EU456080
Camo

100 mm x 5 m

■ EU456100
Camo

Se detaljer för SRX® Strap
på sidan 11



NRX® Fingerextensionsstöd

Material

NRX® Strap 50 mm + 2 hakdelar

1



Klipp 50 mm NRX® Strap efter fingrets omkretsmått plus 2 cm.

2



Applicera NRX® Strap cirkulärt runt fingret och fäst kardborren mot den sida som behöver mer stöd. Om flexionsstödet behöver vara stabilare, applicera ytterligare en hakdel volart på konstruktionen.

3



Om du vill avlasta PIP-leden, klipp ut en öppning på båda sidorna av materialet. Dela sedan hakdelen i två smalare delar som fästs in mot sidorna.

4



Applicera NRX® materialet runt fingret och fäst kardborren.

5



För mer flexionskontroll kan en hakdel appliceras volart.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Tvillingförband för fingrar

Material

30 mm NRX Strap eller NRX® Strap PLUS + 2 hakdelar

1



Dela 30 mm NRX® Strap mitt i med en sax. Längden bör minst vara 8 cm. Justera hakdelarna så de inte är bredare än bandet.

2



Applicera det första bandet mellan MCP och PIP-leden. Om du vill förhindra fingerseparation, använd NRX® Strap PLUS. Lägg in bandet mellan fingrarna och applicera det cirkulärt runt fingret.

3



Applicera sedan det andra bandet på samma sätt mellan PIP- och DIP-leden men låt det dras i motsatt riktning mot det första. Dra inte åt för hårt.

4



Justera kardborren vid behov så banden inte sitter för hårt.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Fingerflexion

Material

NRX® Strap 110 mm + 3–4 hakdelar

Rekommenderade ortoser: MR2270 DEX® Handled Mid, MR2274 DEX® Handled Kort eller MR2271 DEX® Handled Lång.

1



Fingerdelen bör vara 6-7 cm bred för att passa omkretsmåttet för de flesta fingrar. Längden bör vara minst 10 cm eller längre beroende flexionskraften i bandet. Den nedre delen förankras runt fingret med kardborren. Behövs flexion för flera fingrar, klipper man flera delar, som appliceras på respektive finger.

2



Klipp sedan ett bredare ankare som fästs runt handleden. För mer effektiv flexionseffekt rekommenderar vi att använda en handledsortos som stabiliserar flexion.



3



Applicera bandet runt fingret och fäst kardborren. Det kan positioneras antingen mellan MCP-PIP eller mellan PIP/DIP beroende på behovet. Se till att konstruktionen inte inskränker flexionseffekten. Applicera sedan två mindre hakdelar och stäng.

4



MR2274 DEX Handledsortos

Testa att bandet greppar väl utan att glida. Applicera bandet mot ankaret över handleden eller direkt på handledsortosen. Vi rekommenderar att använda DEX-serien som har en yta som kardborren kan fästas mot.

5



Om fler fingrar behöver flexionsdrag, klipp till fler konstruktioner och applicera på de andra fingrarna. Kontrollera alltid distal cirkulation och känsel efter applikationen för att förhindra hudirritation eller ödem. Insidan på materialet kan efter några dagar göras rent med en alkoholservett för att minska risken för hudirritation.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.



Individuell fingerhylsa med NRX® Heat Tape

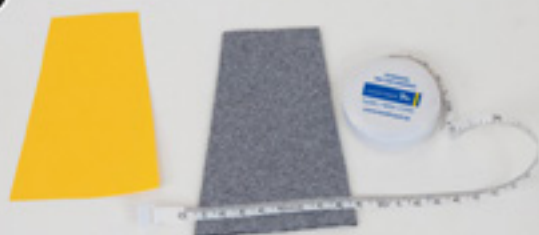
Material

NRX® Heat Tape kan tillsammans med våra tekniska textilmaterial användas för individuella fingerhylsor. Vi rekommenderar följande material:

- EU490403 Neptune™ material med kardborreyta, 1,6 mm
- EU490404 Neptune™ material med lycramaterial 1,2 mm
- EU490201 Neopren 1 mm, Svart
- EU490203 Neopren 3 mm, Svart
- EU452120 NRX® Strap Neptune 120 mm bredd

För lamineringen rekommenderar vi NRX® Heat Tape i 22 mm bredd. Om kardborrefästning behövs över lamineringen rekommenderar vi att använda NRX® Loop Heat Tape.

1



Ta det distala och proximala måttet på fingret och gör en symmetrisk mall i papper. Gör mallen i fingrets dubbla längd eftersom hylsan kan behöva justeras för att få rätt kompression. Välj sedan det material som passar dig bäst.

2



Klipp 8–10 tunna remsor av NRX® haken. Dessa kommer användas för att hålla konstruktionen på plats under lamineringen. Klipp sedan bitar av NRX® Heat Tape som passar mellan remsorna.

3

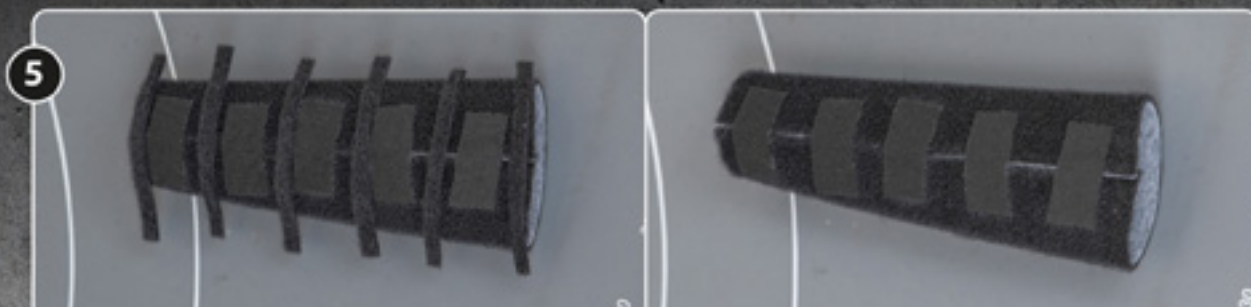


Applicera materialet kant mot kant och fäst ihop dem med hakremsorna. Försök att ha samma avstånd mellan dem. Applicera bitarna av NRX® Heat Tape mellan remsorna. Se till att de inte passerar över hakremsorna eftersom det då blir svårt att ta bort dem efter lamineringen.

4



Placera den cirkulära konstruktionen på ett värmetåligt underlag och täck med ett bakplåtspapper. Använd sedan ett strykjärn med mediumvärme (2 prickar) och pressa i 10–15 sekunder. Låt sedan materialet kallna i 1–2 minuter.



Ta bort hakremssorna försiktigt när materialet svalnat. NRX® Heat Tape-delarna håller nu ihop konstruktionen cirkulärt.



Klipp ytterligare en NRX® Heat Tape som täcker hela konstruktionen längd. Placera dem över lamineringsdelarna och täck med bakplåtspapper. Värm sedan 10–15 sekunder på mediumvärme med strykjärnet och låt sedan kallna.



När den cirkulära tuben är klar kan du justera längden proximalt efter att ha provat den på patienten. När du nått optimalt stöd/kompression, justerar du den distala längden så fingertoppen är fri.

Tvättråd

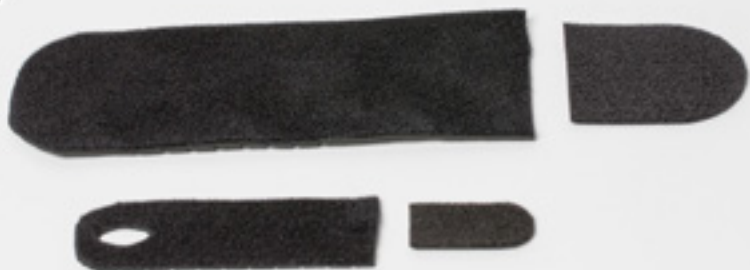
Maskintvättas i 40 grader, använd ett flytande tvättmedel och en tvättpåse.

NRX® MCP-extension, Singelled

Material

NRX® Strap 30 mm eller NRX® Strap Neptune 30 mm och NRX® Strap 50 mm + 2 hakdelar

1



Klipp 50 mm NRX Strap och fäst som ankare för handleden. Klipp 5–6 cm av 30 mm bredden.

2



Applicera 50 mm bandet runt handleden och fäst med en hakdel.

3



Dra 30 mm bandet över fingret och placera det framför MCP-leden. Sträck sedan bandet och fäst mot ankaret runt handleden.

3



Justera extensionseffekten genom att klippa bandet. Testa funktionen med patienten och alternera fästpunkten på ankaret för bästa effekt.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® MCP-extension, Flera leder

Material

NRX® Strap 50 mm eller NRX Strap Neptune 60 mm, NRX Strap 30 mm + 2–3 hakdelar

Rekommenderade ortoser: MR2270 DEX® Handled Mid, MR2274 DEX® Handled Kort eller MR2285 Manex Radial.

1



Denna applikation fungerar bäst tillsammans med en handledsortos som stabil bas. Se förslagen under material. Den bredare NRX® Strap skall användas för MCP-lederna. Klipp 6–7 cm längd och runda den övre delen. Klipp sedan två hål 10 mm från kanten. Hålen skall vara tillräckligt stora för att inte störa cirkulationen. Klipp sedan 30 mm bredden i ca 5 cm längd. Runda ena sidan och klipp sedan ett hål ca 5 mm från kanten. Applicera hakdelarna.

2



Applicera det bredare bandet över MCP-lederna. Se till att bandet får ett bra stöd över lederna och justera försiktigt extensionseffekten.

3



Fäst hakdelen på handledsortosen. Testa funktionellt så MCP-lederna är neutrala och inte hyperextenderas.

4



Applicera sedan 30 mm bandet över fingret. Se till att hålet är avpassat så det inte stör cirkulationen. Placera det strax framför PIP-leden och spänn bandet försiktigt.

5



Finjustera bandens sträcketteffekt efter funktionell testning. Se till att ingen av lederna översträcker.

Tvätttråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Tumabduktionsband

Material

NRX® Strap 30 mm och 50 mm + 3 hakdelar

1



Klipp 50 mm bandet för att passa som ankare runt handleden. Klipp sedan 30 mm bandet 8–10 cm längd.

2



Applicera tumbandet runt thenarmuskulaturen med ett lätt stöd.

3



Fäst sedan den andra ändan över handledsankaret. Prova olika placeringar för optimalt stöd.

4



Infästning mer ulnart över handledsbandet när handleden är i neutralt läge ger mer abduktionseffekt vid pronation.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.



NRX® Tumabduktionsband vid aktivitet

Material

NRX® Strap 30 mm eller NRX® Strap Neptune 30 mm + 2 hakdelar

1



Klipp ca 35–40 cm av 30 mm bredden. Runda ena delen och fäst en hakdel på den. Applicera bandet så thenarmuskulaturen får stöd.

2



Applicera hakdelen runt tummen.

3



Dra bandet ulnart mot DRU-leden och tillbaka mot tummen.

4



Låt bandet gå under CMC 1-leden och dra sedan upp det mellan tummen och pekfingeret och ner över den nedre delen på thenarmuskulaturen.

5



Från thenarmuskulaturens nedre del över CMC-1 leden kan man applicera lite mer stöd. Detta kan justeras individuellt.

6



Applicera slutet på bandet antingen dorsalt eller ulnart, beroende på vilket som känns bäst.

Tvätttråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

7



När bandet är korrekt applicerat skall patienten känna ett lätt abduktionsstöd.

NRX® HEAT TAPE

NRX® Tumabduktion med Heat Tape och thermoplast

Material

NRX® Heat Tape eller Loop Heat Tape kan användas för att laminera thermoplast under. Loop Heat Tape har kardborreyta vilket gör att kardborren fäster på den.

I denna applikation används:

- NRX® Strap Neptune 30 mm
- NRX® Heat Tape eller Loop Heat Tape
- 1,6 mm Immo Plus Classic



T-TAPE
COMPANY

1



Klipp en 30 mm NRX® Strap Neptune i 35–40 cm längd. Testa av längden för applikationen innan du börjar laminera. Runda ena sidan.

2



Applicera hakdelen mot den rundande sidan. Testa sedan av var haken kommer att fästa på bandet och markera denna punkt. Om du använder Heat Tape utan kardborrefunktion får inte förstärkningen passera denna punkt. Klipp sedan thermoplasten 5 mm kortare än den punkten. Lägg sedan thermoplasten på heat tapen och klipp 5 mm från kanterna.

3



Placera thermoplast och heat tape över bandet och kardborren. Heat tapen kommer då att laminera fast hakdelen så den inte går att ta bort.

4



Placera materialet på en värmetålig yta. Täck med ett bakplåtspapper eller teflonduk. Strykjärnet skall stå på mediumvärme (två punkter). Pressa strykjärnet mot thermoplasten och heat tape och håll i 15–20 sekunder. När thermoplasten är klar kommer den att blöda igenom heat tapen och bli lätt klibbig på ytan.

5



När skyddsytan tas bort skall thermoplasten kunna synas genom heat tapen.

6



Applicera bandet med lamineringen över tummen och thenarmuskeln med lätt stretch och fäst hakytan vid slutet av lamineringen. Vänta 15–20 sekunder innan du applicerar resten av bandet. Detta gör att den klibbiga ytan på thermoplasten inte fastnar i Neptune-textilen på insidan.

7



Applicera sedan resten av bandet så det täcker in lamineringen över tummen. Det tar 3–4 minuter för plasten att kallna och bli stabil. Eftersom bandet har textil på insidan behöver man inte öppna tumdelen utan kan dra den över tummen och sedan linda bandet.



Tvätttråd

Konstruktionen skall tvättas i maximalt 40 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse för att minska slitage på kardborrarna.



NRX® Handled för TFCC

Material

NRX® Strap 110 mm och 50 mm
– Alternativt NRX® Strap PLUS 50 mm + 5 hakdelar



Applicera tummen genom hålet. Dra det främre bandet ner mot DRU-leden, runt handleden och fäst dorsalt. Fäst sedan det andra bandet på samma sätt.



Fäst 50 mm förstärkningsbandet volart om DRU-leden. Positionera handen i neutral position och placera den mot kroppen för att förhindra pronation. Sträck bandet, täck in DRU-leden och fäst den dorsalt.



Klipp handledsdelen från 110 mm NRX® Strap. Börja med tumdelen som ett ovalt hål och klipp ner materialet inne i handen. Dela sedan den andra ändan i två delar. 50 mm bandet som förstärkning kan vara antingen NRX® Strap eller NRX® Strap PLUS.



Applikationen kan också kompletteras med ett kort supinationsband för att kontrollera djup pronation. Applicera ena ändan mot den volara hakdelen på förstärkningsbandet. Linda en spiral upp över armen. Bandet kan antingen fästas mot ett ankare under armbågsleden eller cirkulärt.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Heat Tape och NRX® TFCC Handled för DRU-ledsinstabilitet

NRX® HEAT
TAPE

Material

NRX® Heat Tape eller NRX® Loop Heat Tape kan användas för att ge passiv stabilitet, kompression och stöd över DRU-leden vid belastning.

- NRX® Strap 110 mm
- NRX® Heat Tape 22 mm eller NRX® Loop Heat Tape

1



Klipp mönstret enligt NRX® Handled för TFCC från en 110 mm NRX® Strap. Applicera konstruktionen och märk ut placeringen av DRU-leden med en kardborrebit. Använd 22 mm bredd för NRX® Heat Tape eller klipp NRX® Loop Heat Tape i 22 mm bredd. Se till att banden vinklas precis över markeringen för DRU-leden. Ta sedan bort markeringskardborren innan laminering.

2



Placera materialen på en värmeständig yta och täck med ett bakplåtspapper eller Teflonduk. Se till att strykjärnet är på mediumvärm (två prickar) och tryck ned strykjärnet över lamineringen. Håll i 10–15 sekunder och se till att ändarna på Heat Tape fäster. Låt sedan materialet kallna i minst 1–2 minuter innan applicering.

3



Applicera handleden och kontrollera att förstärkningen ger stöd över DRU-leden.

Tvättråd

Konstruktionen skall tvättas i maximalt 40 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse för att minska slitage på kardborrarna.

NRX® Heat Tape och NRX® TFCC Handled för DRU-ledsinstabilitet

NRX® Bilateral handled

Material

NRX Strap Neptune 120 mm + 2 hakdelar

Den här modellen kan användas bilateralt. Beroende på vilken sida du klipper stängningen så kan den ge ett ulnart/dorsalt eller ulnart/volart stöd. Börja med att klippa tumhålet i materialets centrumdel, ca 1 cm från kanten. Stängningsbanden kan klippas så att det som går över handleden är bredare än det nedre bandet. För att ge mer stöd. En bredare hakdel på det breda bandet ger också mer stöd.



Ulnar/Dorsal Stängning

1



Applicera tummen genom hålet. Se till att hålet inte är för litet så tummens rörlighet begränsas.

2



Stäng det distala bandet och fäst hakdelen dorsalt. Du kan behöva justera längden på stängningen för att hakdelen skall ge optimalt stöd.

3



Stäng sedan det proximala bandet och fäst det på ovansidan. Båda hakdelarna ligger nu dorsalt och kan användas för att lätt begränsa extension.

Ulnar/Volar Stängning

1



Applicera tummen genom hålet. Se till att hålet inte är för litet så tummens rörlighet begränsas.

2



Banden stängs nu på den volara sidan. Justera längden på det distala bandet så hakdelen inte stör tummen.

3



Hakdelen skall sluta 10 mm från tumhålet för att inte orsaka skav. Klipp ner bandet om haken ligger för nära. Applicera sedan det proximala bandet på den volara sidan.

4



Testa konstruktionen funktionellt och justera eventuellt placeringen på hakdelarna och längden på banden så du uppnår optimal effekt och komfort.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Supination Assist

Material

NRX® Strap 50 mm eller NRX® Strap Neptune 60 mm + 2 hakdelar

1



Börja med att klippa bandets längd. 100 cm täcker in de flesta patienters behov.

2



Trimma ner tumdelen så kantens bredd är ca. 30 mm.

3



Fäst hakdelen mot kanten och justera bredden vid behov.

4



Applicera runt tummen med ett lätt stöd över thenarmuskulaturen.

5



Om möjligt, positionera underarmen i neutral position eller lätt supinerad. Applicera bandet med endast lätt stretch och fortsätt upp runt armen. Dra inte för hårt så kompressionen blir för hög.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

6



När du kommer upp strax under armbågsleden, applicera lite mer stretch i bandet och passera armbågsvecket för att ge stöd för passiv extension. Avsluta med att linda bandet cirkulärt runt biceps. Om du använder bandet tillsammans med ErixThree Neuro axelortos räcker det med att fästa bandet direkt på armmanschetten.

7



Korrekt applicerad skall bandet ge supination av underarmen när armen hänger passivt.

8



Det går också att ge dynamisk extension av handleden genom att applicera ett 30 mm NRX® Strap mot bandet på den radialis delen av underarmen.

9



Dra sedan bandet under MCP-lederna och fäst ulnart på bandet. Det går också att kryssa bandet för mer extensionseffekt och även fästa en kardborre för att hålla ihop dem. Prova alternativa placeringar för banden för bästa effekt.

10



Korrekt applicerat skall patienten få en dynamisk extensionseffekt i kombination med supination i underarmen.

NRX® Supinationsstöd med MCP ankare

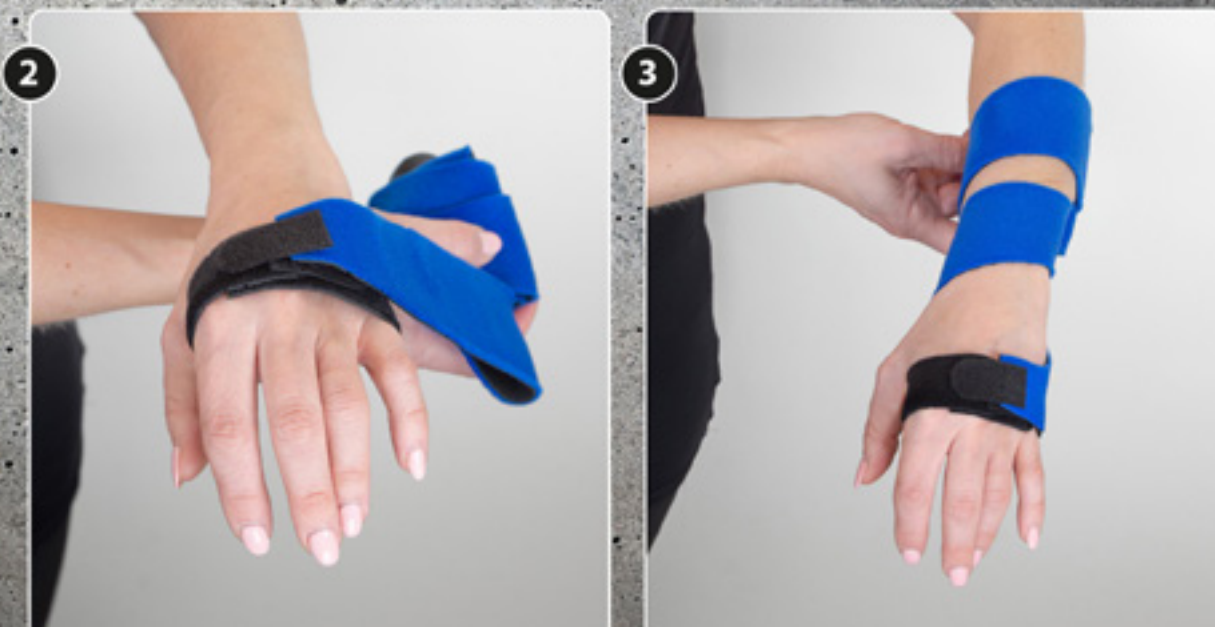
Detta är en alternativ applicering till NRX® Supinationsstöd som inte involverar tummen. Den går utmärkt att använda även för pronation. Hur bandet skall klippas finns i instruktionen NRX® Supinationsstöd.

Material

- NRX® Strap 50 mm eller NRX® Strap Neptune 60 mm + 2 hakdelar
- NRX® Strap 30 mm + 1 hakdel (MCP ankare)



Klipp 30 mm NRX® Strap och fäst som ett ankare runt MCP lederna. Fäst med hakdelen och kontrollera att det inte stör cirkulationen.



Applicera den smalare delen över MCP ankaret. Det finns olika sätt att placera det. Börja med att fäst den på den dorsala sidan av bandet. Dra ner bandet ulnart mot DRU-leden.

Fortsätt att linda bandet upp över underarmen. Positionera armen om möjligt i neutral ställning eller lätt supinerad. Undvik för hög kompression i bandet eftersom det kan ge ödem.



4
Fortsätt med 2–3 varv runt underarmen. Över armbågsleden drar du bandet med lite högre stretch att ge mer stöd vid passiv extension. Fäst sedan bandet cirkulärt över biceps.



5
Infästningen på MCP ankaret kan alterneras i placering för ökad effekt. Det går att dra bandet direkt från DRU-leden, mellan tummen och pekfingeret och fästa det ulnart på ankaret över MCP 5 för högre effekt.



Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.

NRX® Strap Epikondylitis

Material

NRX® Strap 110 mm och NRX® Strap PLUS 80 mm + 5 hakdelar

1



2



Fäst den elastiska NRX® Strap delen 5 cm under armbågsleden, så den täcker över extensorerna.

Börja med 110 mm NRX Strap materialet som du klipper ner till 80–90 mm bredd. Runda ena sidan och klipp sedan två band på den andra sidan. Applicera hakdelar på de två banden.

Klipp sedan 80 mm NRX Strap PLUS, dela bandet i två delar men behåll ca 2 cm i nedre delen. Runda den delen och fäst en bredare hakdel, sedan två hakdelar på banden.

3



Lateralt stöd



Medialt stöd

Fäst sedan NRX® Strap PLUS-delens nedre del över bandet. Bestäm om du vill göra ett medialt eller lateralt stöd över muskelbuen. Effekten är väldigt individuell för varje patient och det kan vara en bra idé att testa båda för att utvärdera vilken som ger bäst smärtlindring.



Se också till att kontrollera handleds-extensionen. Applikationen för NRX® Strap för TFCC kan vara en bra bas för detta med förstärkningsbandet placerat dorsalt.

4A

**Lateralt stöd**

Applicera NRX® Strap PLUS-delens breda kardborre över den mediala delen på ankaret. Flektera lätt i armbågen och dra ett band i taget lateralt och fäst in kardborren på ankaret. Gör ett funktionstest på patienten och justera eventuellt bandens stöd.

4B

**Medialt stöd**

Applicera NRX® Strap PLUS-delens breda kardborre över den laterala delen på ankaret. Flektera lätt i armbågen och dra ett band i taget medialt och fäst in kardborren på ankaret. Gör ett funktionstest på patienten och justera eventuellt bandens stöd.

Om ett tryck behövs över extensorerna kan man placera 2–3 kardborredelar direkt på ankaret och dra förstärkningsbandet över.

Tvättråd

NRX® Strap kan maskintvättas i 60 grader, använd ett flytande tvättmedel. Använd en tvättpåse och ta bort hakdelarna innan tvätt. Om hakdelarna är kvar på bandet skall de inte tvättas över 40 grader.



Du kan hitta fler applikationer för både övre och nedre extremitet på vår hemsida.

– Skanna QR-koden för att gå direkt till arkivet för NRX® Strap instruktioner!



Orthoses are our passion

mediroyal 

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