





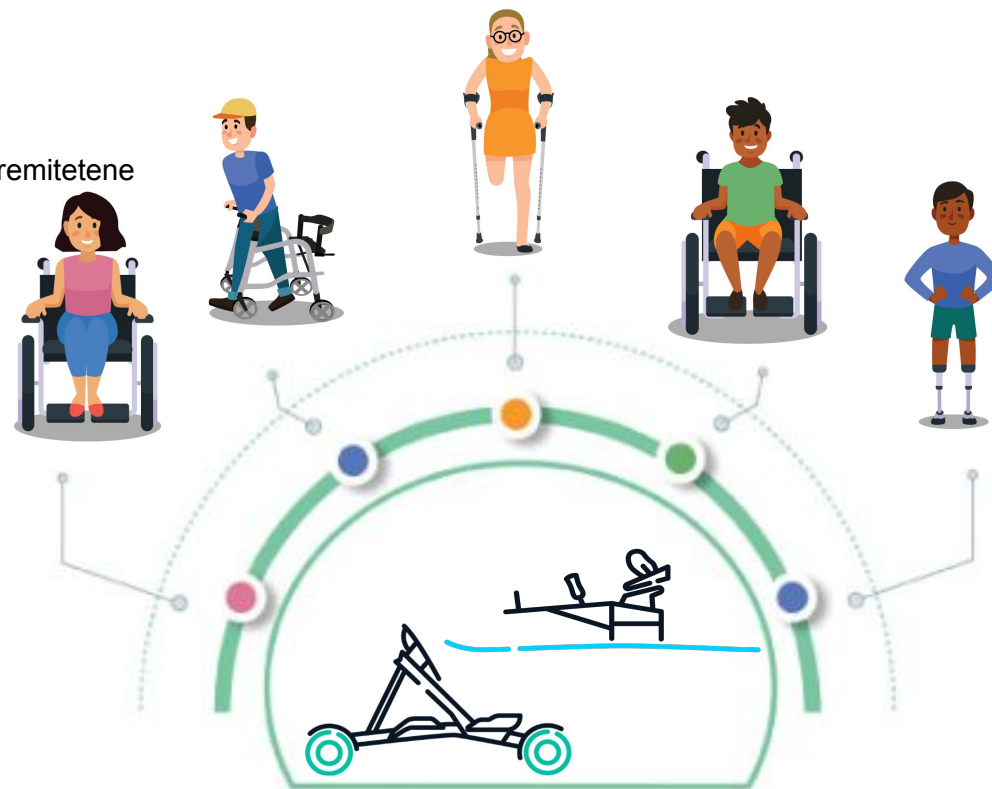
Brukere av Spike

Aktuelle diagnoser / funksjonsnedsettelse

Ryggmargsskade (SCI)	Polio
Multippel sklerose (MS)	Amputasjon
Cerebral parese (CP)	Paraplegi
Ryggmargsbrokk (spina bifida)	Andre funksjonsnedsettelse i underekstremitetene

Komplementære aktivitets- og idrettstilbud

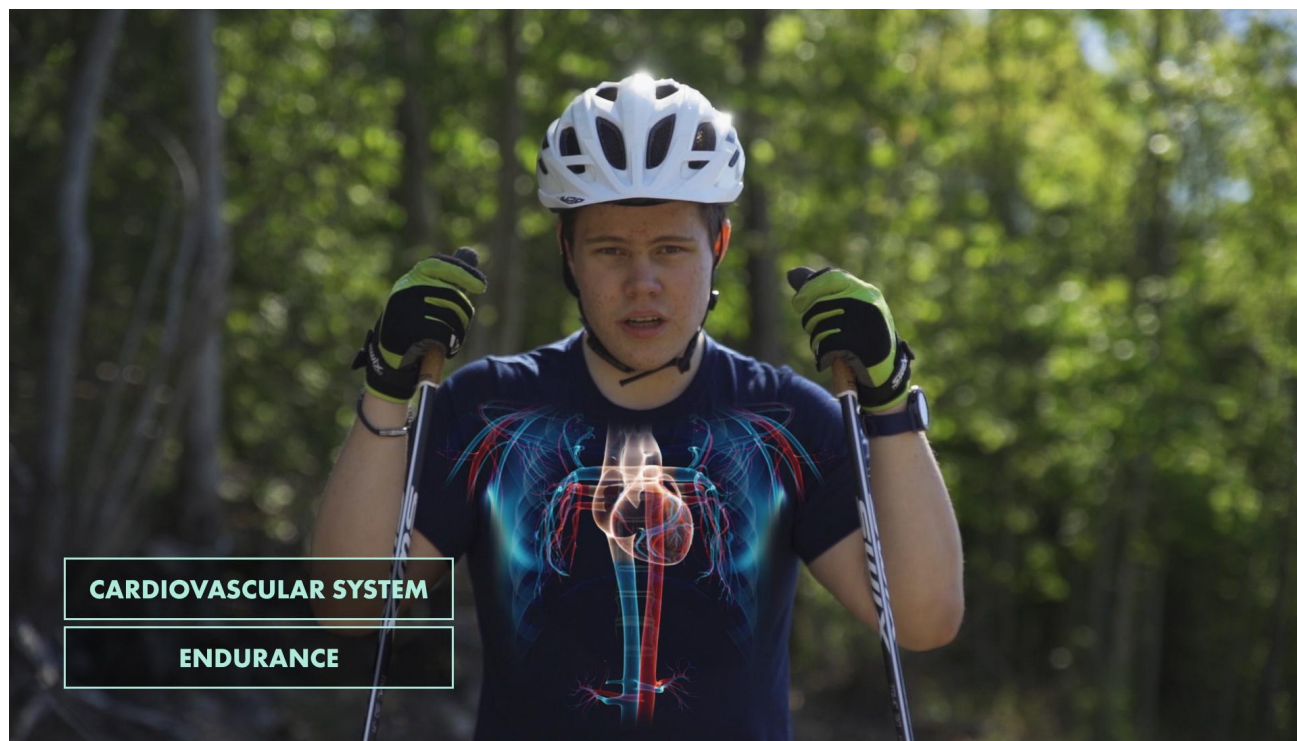
Para-roing	Langrennspigging
Kjelkehockey	Håndsykling
Rullestolracing	Rullestolbasket
Rullestolrugby	Andre rullestolbaserte idretter





Spike og helse – fysiologiske effekter

Spike kan bidra til å styrke det **kardiovaskulære systemet**, utholdenhet, kjernemuskulatur, overkroppen og koordinasjon





Spikes Psykiske Helsefordeler

Spike, som andre aktivitetshjelpemidler, gir utøveren både fysisk og mental helsegevinst, herunder forbedret **sosial deltakelse**, **personlig bevissthet**, **individualitet** og **selvtillit**.

Studier viser at utseendet og ytelsen til hjelpemidlene påvirker "hvordan informantene ser på seg selv. Informantene opplevde hjelpemidler som ga dem **identitet** som en aktiv person, og de ble ansett som mindre funksjonshemmede når de brukte en tilpasset sykkel sammenlignet med en elektrisk rullestol.

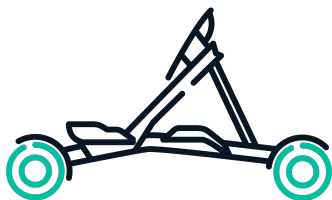
- Liv Ilseng, Master of Science (MSc) i Fysisk Aktivitet og Helse NTNU: "Hjelpemidler og deltakelse i fysiske aktiviteter."

Individer med bevegelseshemming som bruker AAT (aktivitetshjelpemidler) til fysiske fritidsaktiviteter, opplever muligheter til å delta i ordinære og verdsatte aktiviteter som gjør at de kan forbedre sine **sosiale posisjoner**. Videre ga bruken av AAT informantene muligheter til å endre sine daglige rutiner, nyte tiden alene og øke deres **personlige bevissthet**. Å ha muligheter til å bruke AAT uavhengig oppleves som en anerkjennelse av deres **individualitet**.

- Heidi Pedersen, S. Söderström & P. S. Kermit: "Hvordan aktivitetshjelpemidler påvirker deltakelse i hverdagen"



Hva sier brukerne av Spike?



**SPIKE MAKES
ME FEEL
LIKE I CAN
RUN**

 Robynne, USA
12.02.21

**I USE SPIKE
FOR STROLLS
WITH MY FAMILY
AS WELL AS FOR
HARDCORE
WORKOUTS**

 Christian, Norway
11.01.21

**FINALLY I SEE
THE BOY AND
NOT THE
ACTIVITY
AID**

 Mother of Casper, Norway
15.06.18

**A VERY GOOD
VEHICLE ON
TRACKS AND
FOREST
TRAILS**

 Soile, Finland
30.07.20

**PERFECT EXERCISE
ALTERNATIVE FOR
ROWING AND A
GREAT WAY TO
GET OUT IN
NATURE**

 Ragnhild, Norway
15.10.21

**I'VE GOTTEN MUCH
BETTER CONTROL
OF MY UPPER
BODY AND
CORE MUSCLES**

 Ragnhild, Norway
15.10.21



« Spike Snow er den beste sittende langrennsskien jeg noen gang har prøvd – og jeg har drevet med ski i svært mange år. Endelig en sittende langrennsski som gjør det mulig å utnytte full kraft med bena foran kroppen. »

— Kjetil Korbu Nilsen,
tidligere paralympisk gullmedaljevinner i kjelke hockey

« Stolt over å ha bidratt til Spike Snow, som jeg mener vil gjøre para-langrenn enklere og mer motiverende for alle. »

— Viljar Aasan,
ansvarlig for aktivitetshjelpemidler, Beitostølen Helsesportsenter

« Jeg har prøvd mange sittende langrennsski gjennom årene, men nå trenger du ikke lete lenger. Prøv Spike Snow – du vil oppleve at den er laget for deg. »

— Lars Andresen Jr.,
paralympisk utøver i langrenn og norgesmester



Spike brukt av idrettslag, organisasjoner og helsesentre

Ideell for idretts- og aktivitetssentre

→ Driver du en virksomhet som ønsker å fremme **inkluderende fysisk aktivitet**, uavhengig av funksjonsnivå?

Spike og Spike Snow benyttes av en rekke **aktivitetssentre og institusjoner internasjonalt** for å legge til rette for **tilgjengelige, motiverende og engasjerende aktivitetsopplevelser**.



Utforskning av tilpassede idretter

Opplæring og bevisstgjøring



Inkluderende arrangementer

Fremme tilgjengelighet

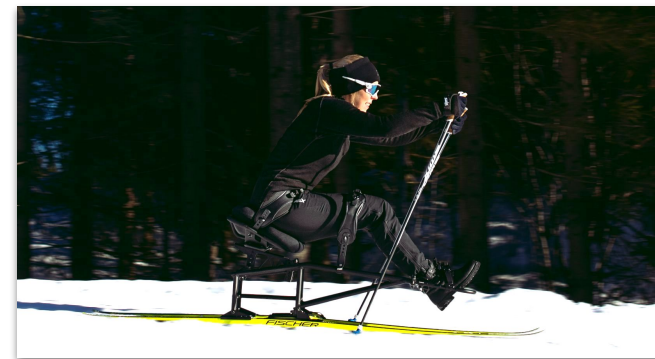
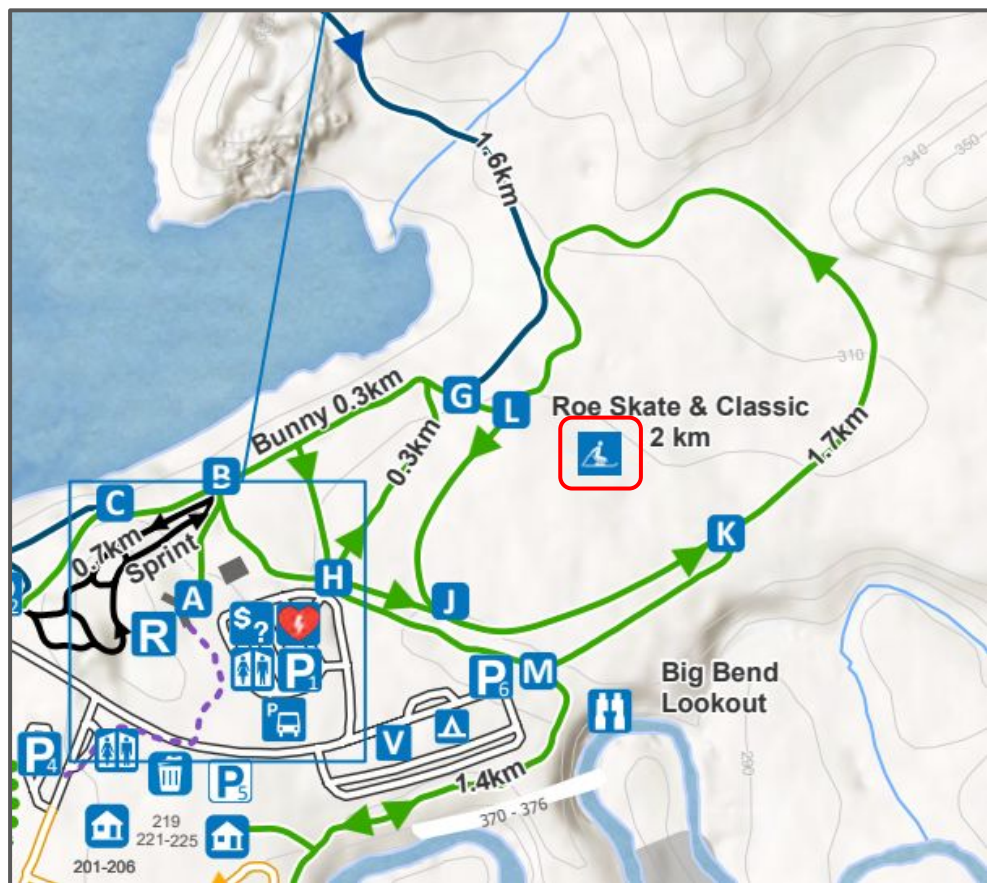
Utvikling av paraidrett

Nye samarbeidspartnere og innovasjon



Eksempel – Arrowhead Provincial Park

Arrowhead Provincial Park er et eksempel på en virksomhet som har anskaffet **Spike** og tilbyr denne typen utstyr til besøkende med behov for **tilpasset langrennsutstyr**. I tillegg arbeider de aktivt for å gjøre parken **inkluderende**, blant annet gjennom etablering av **egne tilrettelagte langrennsløyper**.



- | | |
|---|---|
|  Adaptive Cross-Country |  Stubb's Falls |
|  AED |  Trail Intersection |
|  Big Bend Lookout |  Rentals    |
|  Bus Parking |  Vault Toilet |
|  Cabin |  Visitor Centre/Park Store |
|  Camping |  Washroom |
|  Parking |  Waste |
|  Parking - Cabins Only |  Building |



Spike
snow SEATED



Spike
snow KNEELED



Spike
snow KIDS

Spike

snow SEATED

Produktdetaljer

Produktnummer : SP3000

HMS.Nr: **291076**

Lengde: 108 cm | Vekt: 5,1 kg | Maksimal brukervekt: 110 kg

Vinter & komfort

Spike Snow er en sittende langrennspiggekjelke for utøvere med høyere skader og som ikke kan sitte knestående. Spike Snow lar deg enkelt følge skispor og være aktiv om vinteren.

Spike Snow er utstyrt med en vakuumpute i setet for optimal komfort og for å redusere risiko for trykksår.



Video - [Enkel montering av ski](#)

Enkel montering av ski

Skienes krever ingen modifikasjon og er enkle å ta av og på. Spike Snows innovative bindingssystem gir deg riktig tyngdepunkt slik at du får utnyttet skienes egenskaper til det fulle.

Dermed får du omgjort all kraft i sporet til å pigge raskere, lengre og brattere.



Tilpasses dine behov

Spike Snow kommer i én størrelse som tilpasses dine mål og individuelle behov. Ved å justere vinkelen og høyden på setet kan du posisjonere kroppen slik at hvert stavgrep blir lettere og mer effektivt.

Setevinkel: -19° til 37° Setebredde: 32-41 cm
Benlengde¹: 78-105 cm Sittehøyde²: 30-40 cm

¹ Benlengde målt bakside sete - fotsålen.

² Sittehøyde fra setet over bakkenivå.



Spike

snow KNEELED

Produktdetaljer

Produktnummer : SP4000

HMS.Nr: 291076

Lengde: 60 cm | Vekt: 7,7 kg | Maksimal brukervekt: 110 kg

Vinter og komfort

Spike Snow er et tilpasset vintersportshjelpemiddel som gir mulighet for aktiv utfoldelse i preparerte skiløyper. Den **knestående sittestillingen** er godt egnet for personer med **nedsatt mobilitet**, og legger til rette for **komfortabel og selvstendig deltakelse i utendørs aktivitet**.

Spike Snow er utstyrt med **skumpute i setet** for god **komfort og støtte**.



Tilpasses deg

Spike Snow leveres i én størrelse og kan **justeres for å passe ulike kroppstyper**. Setehøyde, setebredde og setevinkel kan tilpasses for å oppnå en **optimal sittestilling**.

Setehøyde¹: 33–40 cm

Setebredde: 32–41 cm

Setevinkel: 30°–60°

Lårlengde: 31–55 cm

Legglengde: 32–57 cm

¹ Setehøyde måles fra underlag til sete.

Video – [Enkel montering av ski](#)

Montering av ski på **Spike Snow** krever **ingen modifikasjoner av skiene**, slik at skienes **opprinnelige egenskaper og ytelse** bevares fullt ut.

Demontering av ski fra Spike Snow er **rask og enkel**, noe som gir **praktisk transport og oppbevaring**.

Dette sikrer effektiv **kraftoverføring i sporet**, og gir bedre forutsetninger for å gå **raskere, lengre og i brattere terreng**.



Spike

snow KIDS

Produktdetaljer

Produktnummer : SP5000

HMS.Nr: 291076

Lengde 86 cm | Vekt: 4,8 kg | Maksimal brukervekt: 110 kg

Vinter og komfort

Spike Snow Kids er et tilpasset vintersportshjelpemiddel som gir barn mulighet til aktiv utfoldelse i preparerte skiløyper. Produktet er utviklet for **barn med nedsatt mobilitet**, og legger til rette for en **trygg, komfortabel og positiv opplevelse av utendørs aktivitet**.

Spike Snow Kids er utstyrt med **skumpute i setet** for god **komfort og støtte**.



Video – [Enkel montering av ski](#)

– Assistanse til barn**

Montering av ski på **Spike Snow Kids** krever **ingen modifikasjoner av skiene**, slik at skiens **opprinnelige egenskaper og ytelse** bevares.

Støtteski under rammen gir **god stabilitet på snø**, og utstyret kan enten **skyves bakfra ved hjelp av håndtak** eller **trekkes med slepetau**. Dette gjør det enkelt for **foreldre, ledsagere eller instruktører** å bistå barnet på en **trygg og kontrollert måte**.



Tilpasses deg

Spike Snow Kids leveres i én størrelse og kan **justeres for å passe ulike kroppstyper**. Setevinkel, setehøyde og setebredde kan tilpasses, og **fotstøtten justeres etter benlengde** for å oppnå en **optimal sittestilling**. Produktet kan også **tilpasses for bruk i voksen sittestilling**.

Setevinkel: –19° til 37°

Setebredde: 32–41 cm

Benlengde: 52–105 cm

Setehøyde²: 30–40 cm

² Setehøyde måles fra underlag til sete.



TILBEHØR FOR SPIKE SNOW



Vakumpute



Bodypoint belt



Komplett ryggstøtte



Name	Description	Article Number	HMS.nr
Komplett ryggstøtte	One-size	SP011502	291382
Bodypoint Belt Small	Lengde 142cm, Bredde 75mm	SP011516	
Bodypoint Belt Large	Lengde 142cm, Bredde 11cm	SP011517	
Bodypoint Belt XLarge	Lengde 142cm, Bredde 15cm	SP011518	
Vakumpute	One-size	SP011001	

TILBEHØR FOR SPIKE SNOW



Fischer SCS/RDC
skates IFP



Swix Triac 4.0 staver



Isvidda Nordic Skates



Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Fischer SCS Skate IFP	Velges ut fra din vekt	SP030603	
Fischer RCS Skate IFP	Velges ut fra din vekt	SP030602	
Isvidda Nordic Skates	55cm, with Fischer bindinger	SP030511	
Swix Triac 4.0 staver	Strl. fra 100cm - 140cm, 5cm	SP011404	

TILBEHØR FOR SPIKE SNOW



Abduction Block



Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Abduction block, 100 mm (large)	Standard tykkelse og form	EP110001	
Abduction block, 80 mm (medium)	Standard tykkelse og form	EP110002	
Abduction block, 60 mm (small)	Standard tykkelse og form	EP110003	298306
Abduction block, standard shape, individual size	Standard tykkelse og valgfri form	EP110004	
Abduction block, custom-made (optional thickness and shape)	Valgri tykkelse og form	EP110005	

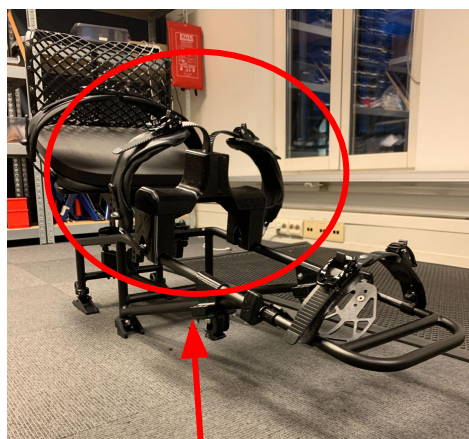
TILBEHØR FOR SPIKE SNOW



Bremser Snow sittende



Bremser Snow knestående



Lårstøtte

Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Bremser Snow sittende	Bare for langrenn	SP030501	
Bremser Snow knestående	Bare for langrenn	SP040501	
Lårstøtte	Tre forskjellige høyder	SP030709	

TILBEHØR FOR SPIKE SNOW



Pulkdrag



Pulkdrag

Støtteski

Pole target



Pole target

[Instruksjonsvideo - Hvordan assistere](#)

Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Pulkdrag-Fjellpulken	Komplett med pulkdrag	SP030510	
Pole Target Snow sittende	For å bli assistert i oppoverbakke	SP030710	
Pole Target Snow knestående	For assistanse i oppoverbakke	SP040710	
Støttehåndtak	Kommer vinterrn 2025/26	SP030517	
Støtteski	Unngå velting	SP030518	



Spike
KNESTÅENDE



Spike
SITTENDE

Spike

KNESTÅENDE

Produktdetaljer

Produktnummer : SP1000

HMS.Nr: 248766

Lengde: 116 cm | Vekt: 14,3 kg | Maksimal brukervekt: 110 kg

Variert terreng & komfort

Spike er et nytt aktivitetshjelpemiddel som lar deg være utforske forskjellig terreng. Forflytt deg sømløst fra **byveier** til **skogsstier** i naturen.

Spike er utstyrt med en vakuumpute i setet for optimal komfort og for å **redusere risiko for trykksår**.



Styringssystem og bremses

Du styrer ved å lene deg over til den siden du ønsker å svinge samtidig som du skaper fremdrift med stavene.

Spike er utstyrt med **to separate hydrauliske bremses** samt en parkeringsbrems.



Tilpasses dine behov

Spike kommer i **én størrelse** som tilpasses dine mål og individuelle behov. Tilpasninger kan også kompensere for ujevn vekt- og styrkefordeling (f.eks ved amputasjon).

Setebredde: 32-41 cm

Lårlengde: 31-55 cm

Setevinkel: 30°-60° Legglengde: 32-57 cm



Spike

SITTENDE

Produktdetaljer

Produktnummer: SP2000

HMS.Nr: 288746

Lengde: 130 cm | Vekt: 14 kg | Maksimal brukervekt: 110 kg

Variert terreng & komfort

Spike er et nytt aktivitetshjelpemiddel som lar deg utforske forskjellig terreng. Forflytt deg sømløst fra **byveier** til **skogsstier** i naturen.

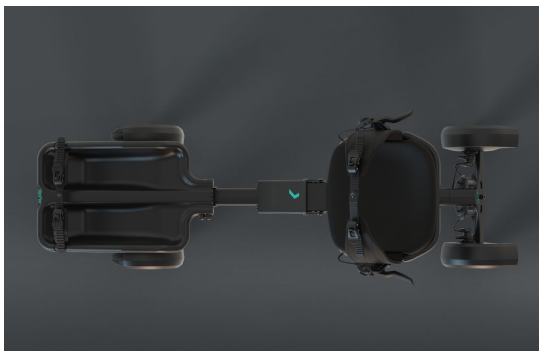
Spike er utstyrt med en vakuumpute i setet for optimal komfort og for å **redusere risiko for trykksår**.



Styringssystem og bremses

Du styrer ved å lene deg over til den siden du ønsker å svinge samtidig som du skaper fremdrift med stavene.

Spike er utstyrt med **to separate hydrauliske bremses** samt en parkeringsbrems.



Tilpasses dine behov

Spike kommer i **én størrelse** som tilpasses dine mål og individuelle behov. Tilpasninger kan også kompensere for ujevn vekt- og styrkefordeling (f.eks ved amputasjon).

Setebredde: 32 - 41 cm **Setevinkel:** -98° - 105°
Benlengde¹: 85 - 111 cm **Sittehøyde²:** 35 - 45 cm

¹ Benlengde målt fra bakside sete til fotsåle.

² Sittehøyde målt fra bakkenivå til setet.



TILBEHØR FOR SPIKE



Komplett ryggstøtte



Bodypoint Belt



Vakumpute

Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Komplett ryggstøtte	En størrelse	SP011502	291382
Bodypoint Belt Small	Lengde 142cm, Bredde 75mm	SP011516	
Bodypoint Belt Large	Lengde 142cm, Bredde 11cm	SP011517	
Bodypoint Belt XLarge	Lengde 142cm, Bredde 15cm	SP011518	
Vakumpute	En størrelse	SP011001	

TILBEHØR FOR SPIKE



Abduksjonsblokk

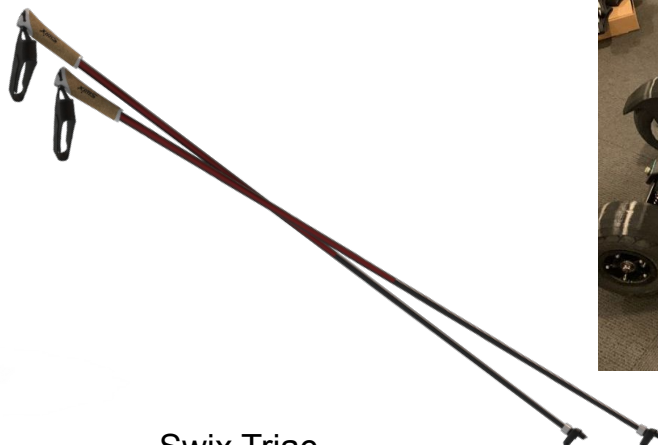


Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Abduksjonsblokk, 100 mm (large)	Standard tykkelse og form	EP110001	
Abduksjonsblokk, 80 mm (medium)	Standard tykkelse og form	EP110002	
Abduksjonsblokk, 60 mm (small)	Standard tykkelse og form	EP110003	298306
Abduksjonsblokk, Standard utforming – individuell tilpasning	Standard utforming – individuell tilpasning	EP110004	
Abduksjonsblokk – Spesialtilpasset (Valgfri tykkelse og form)	Valgfri tykkelse og form	EP110005	

TILBEHØR FOR SPIKE



Støttehåndtak



Swix Triac



Lårstøtte



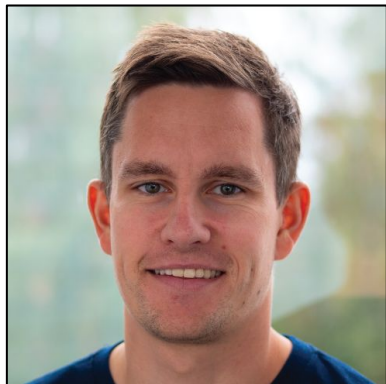
Navn	Beskrivelse	Art.Nr.	HMS.Nr
Støttehåndtak (Kun for Spike Knestående)	Støtteområde for inn- og utstigning	SP011501	286544
Lårstøtte (Kun for Spike Sittende)		SP020603	
Swix Triac 4.0 Staver	Lengder fra 100cm - 140cm, 5 cm intervall	SP011404	

Team SmartGroup

Ta gjerne kontakt med oss!

Du kjenner brukeren – vi kjenner produktet. Sammen finner vi den **beste løsningen**.

Send din forespørsel til **post@smartgroup.no**



BENDIK FON
CEO
0047 954 06 703



ANDERS SKAARUD
CTO
0047 971 29 676



CLÉMENT BASSO-BERT
CPO
0047 960 09 181

Adress

Fornebuveien 46, 3rd floor

1366 LYSAKER

NORWAY