

VARMEHJELPEMIDLER

for barn og voksne

2013/2014

Best på kaldt vær!



Vår kompetanse

Minitech as er et elektronikk- og utviklingsfirma som de siste 15 årene har spesialisert seg på varmehjelpe midler. Våre produkter er et resultat av tett samarbeid med ortopediske verksteder, helseinstitusjoner og brukere.

VÅR KOMPETANSE

I vår utviklingsgruppe har vi med personer med bred erfaring fra elektronikk-konstruksjon og produksjon, tekstildesign og markedsføring.

Vi har kontor på Gjøvik hvor vi driver med elektronikkutvikling, produksjon, salg og service, og tar dermed del i et stort fagmiljø relatert til tekniske produkter innen helsesektoren.

Vår adresse på Gjøvik er Rambekkveien 7, i samme lokaler som TOPRO's elektronikkseksjon.

I 2005 etablerte vi et produksjonsselskap i Asia.

Labtech (Thai-land) Co.Ltd., er et selvstendig aksjeselskap lokalisert i byen Khon Kaen i nord-øst Thailand.

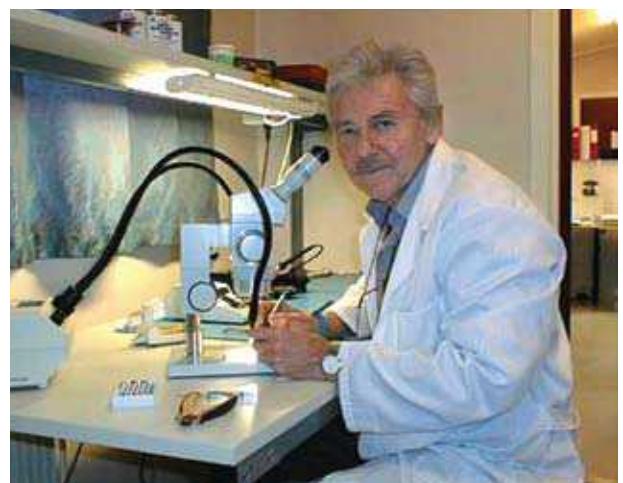
Staben består av 5 ansatte.

med en liten termostat plassert hensiktsmessig i selve plagget, eller med en utvendig regulator hvor brukeren selv stiller inn ønsket varme.

SIKKERHET

Minitech AS har lagt ned betydelig arbeid i å avdekke mulige faremomenter, hvordan de oppstår, og hvordan de kan unngås. Utstyr av denne type er underlagt direktiver for medisinsk utstyr, og skal i henhold til norsk lov være CE- merket. NEMKO er i Norge akkreditert av Departementet som organ for slik godkjenning. Alt utstyr av medisinskteknisk art skal godkjennes i henhold til EN 60601-1-2. For utstyr i risikoklasse IIA og høyere skal utstyret være sertifisert etter NS-EN-ISO 13458, 2003. Felles for alle varmehjelpe midler er at de kan avgi for høye temperaturer, enten i enkelte punkter eller over større flater. For å unngå slike problemer, er det brukt store resurser på testutstyr, produktutvikling og produksjonsmetoder som skal gi sluttproduktet en optimal sikkerhet.

Vår nye PID regulator/termostat avdekker endringer i varmetråden på et tidlig tidspunkt, og slår av strømmen fra batteriet. Dette gjør våre produkter sikre både for sensibele og ikke-sensibele brukere. Selv om mye er gjort, jobber vi kontinuerlig med å forbedre både varmetråd og regulator.



Best på kaldt vær!

TILFØRING AV VARME

Etter råd fra brannskadeavdelingen ved Haukeland Sykehus bør vi ikke la huden utsettes for temperaturer på over 42°C over lengre tid. For best mulig tilpassing har vi derfor utarbeidet et måleskjema hvor opplysninger om klientens størrelse, areal som skal tilføres tilleggsvarme og andre relevante data bør fremkomme. Batterispennin og varmeflate er i utgangspunktet de viktigste kriterier for å dimensjonere et riktig varmhjelpermiddel. Forøvrig er følgende vurderinger lagt til grunn ved tilpassing av varmeelement:

Varmehjelpermiddlet skal ikke benyttes som "en øyeblikkelig oppvarmer", men å tilføre klientens kroppsdel en tilleggsvarme der vedkommende normalt fryser eller føler seg kald.

Det bør unngås punkttemperaturer på over 42°C.

Husk at normal hudtemperatur ligger på 32-34°C, men normal kroppstemperatur er ca. 37°C.

UTPRØVING AV UTSTYR

Vi vet at noen ganger kan det være vanskelig å finne ut hva som er hensiktsmessig og den beste løsningen for brukeren. Ta kontakt med oss, og vi hjelper deg med å finne en god løsning.

I de fleste tilfellene er det ikke behov for utprøving når det gjelder standard produkter, men skulle det likevel være nødvendig med spesialtilpassing eller tilrettelegging, er vi behjelpeelig med dette.

HVEM KAN SØKE OM VARMEHJELPEMIDLER?

Ref: Regler for særskilte hjelpermiddelgrupper – utarbeidet av Rikstrygdeverket, Arbeids og rehabiliteringsdivisjonen.

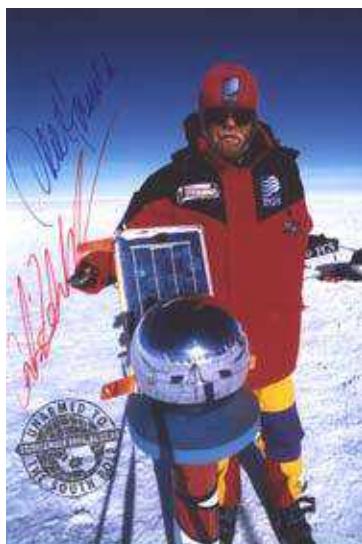
"Det gis stønad til hansker/votter/sko/sokker og såler med varmeelement dersom sykdom gjør at vedkommende har vesentlig og varig innskrenket alminnelig funksjonsevne på grunn av anfall av blodåresammentrekninger i fingre/tær som utløses av kulde og fører til unormal blekhet og cyanose. I utgangspunktet gis det et sett utendørs vintersko. Tilstanden vil kunne foreligge ved primær arteriosklerose, vaskulitter og vasospasme i en eller annen form samt ved en rekke andre sykdommer som leddgikt, systemisk lupus erythematosus, kryofibrinogenemi etc., eller ved svekket muskelfunksjon, for eksempel visse former for cerebral parese, polio o.a. Det skal alltid foreligge anbefaling med diagnose fra lege og det skal alltid vurderes om andre rimeligere hjelpermidler kan avhjelpe funksjonshemmingen".

Ta derfor kontakt med din fastlege, ergoterapeut eller fysioterapeut i din kommune. Ergoterapeuter står bak de fleste anbefalinger og søker om hjelpermidler til hjelpermiddelsentralene.

Ergoterapeuter er den yrkesgruppen som har størst påvirkning på valg av hjelpermidler til funksjonshemmede.



Kjetil Holen og Petter Nyquist under nordpolekspedisjonen.



Cato Zahl Pedersen fikk hjelp fra oss under sydpolekspedisjonen i 1994.

Innhold

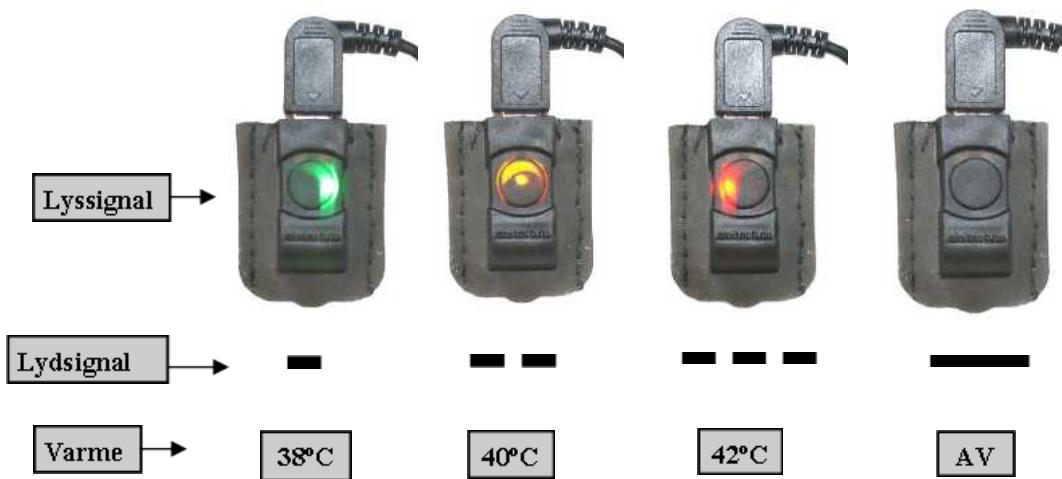


Hansker og votter.....	Side 5-12
Sokker, sko mm.	Side 13-18
Batteripakker	Side 20
Måleskjema	Side 21

Sikkerhet og brukervennlighet

Minitech har de **smarte løsningene!**

Ved et lett trykk på kontaktens trykkpunkt kan varmen justeres.
Smarte løsninger med integrerte batterier.



Gi oss opplysninger om hvilket behov du har, og vi kan hjelpe deg å finne ditt riktige type varmehjelpe-middel. Vi leverer batterier etter brukerens behov, alt fra 3.7V til 12V, etter hvor lang tid brukeren ønsker å bruke sitt varmehjelphemiddel og hvor stort areal som skal varmes opp. Som standard bruker vi 3.7V Li-Ion batteripakker.

Varme til hender

Alle våre standard votter og hansker har innsydd varmetråd volart og dorsalt, altså både på innsiden og utsiden av hånden. Varmetråden er innsydd slik at den i størst mulig grad skal gi mest varme der vi normalt fryser mest, - på fingertuppene og tommelen.

Art nr 431 502

VARME INDREVOTTER

Bildet viser vår standard indrevott med innsydd varmetråd og regulator. Det er benyttet et tynt og mykt bomullsstoff som for mot håndflatene for å holde fysisk avstand til varmetråden. Mansjetten som også holder batteripakken på plass er laget i materialet Fabrifoom, et "pustende" elastisk stoff og med en innside som hindrer votten i å gli ned på håndleddet.



Materiale: Ytre del: Nylon netting med innsydd varmetråd.

Før: Økologisk bomullsstoff.

Mansjett: Fabrifoom.

Art nr 431 503- 3457

VARMEVOTTER STANDARD SORT/HVIT

En slitesterk og robust varmevott med vindtett ytre stoff forsterket med geite-skinn i gripeflaten.

Kragen er høy, for å gi en god beskyttelse mot vind og snø.



Materiale: Polyester og Bembergfiber.

Materiale i ytre vott: Vindtett og vannavstøtende materiale i sort med justerbart strammeband over armledd, og med strammesnor øverst på kraga. Den mest populære "allround" votten som vi anbefaler. Kan også leveres i fargen rød/hvit, men da med lengre leveringstid.

Art nr 431 503- 2013

VARMEVOTTER TODELT DARTEX

Minitech har laget en vannrett og vindtett todelt vott.

Votten er ekstremt lett i forhold til skinnvotter, og er sydd i materiale Dartex. Dette materialet benyttes til for eksempel drakter for kajakkpadlere, sykehus - utstyr, og har en antibakteriell egenskap ved side å være flammehemmende. Kragen er høy, for å gi en god beskyttelse mot vind og snø.



Materiale: Polyester og Thinsulate.

Materiale i ytre vott: Vindtett og vannrett Dartex

Art nr 431 503- 3480

VARMEVOTTER STANDARD MØRK

Ønskes en ytre vott med tynnere og mykere stoff i gripeflaten enn "Standard Sort/hvit", anbefaler vi denne modellen.

Her er også kraga høy, og gir god beskyttelse mot vind og snø.

Materiale: Vind- og vannrett ytrevott i 3 lags nylonstoff med polyuretan i gripeflaten. justerbar håndleddstrammer og snorlås ytterst på krage for å hindre løssnø å komme inn i votten.

Utagbar polyester og Bembergfiber indrevott.

Batterilomme er integrert i indrevotten.



Varme til hender

Art nr 431 503- 2011

VARMEVOTTER DARTEX

En komplett varmenvott – ikke todelt, men med alt integrert i selve votten. Minitech har laget en vanntett, vindtett og enkel vott som passer for de som skal ut på tur, til butikken, kjøre bil o.l. Votten er ekstremt lett i forhold til skinnvotter, og er sydd i materiale Dartex. Dette materialet benyttes til for eksempel drakter for kajakkpadlere, sykehus – utstyr, og har en antibakteriell egenskap ved side å være flammehemmende. Kragen er høy, slik at det ikke er behov for å lage ekstra krage for batteripakken. Dartex-votten har en god gripeflate mot for eksempel bilratt eller små redskap.



Materiale i før: Innerfør i mykt bomullsstoff.

Isolsasjon: Thinsulate med innsydd varmetråd.

Vekt uten batteripakke: Str. 8 = 80 gr.

Art nr 431 503- 2928

VARMEVOTT STANDARD SKINN

Skinnvott av merket Gaucho eller Hestra har vært en etterspurt varmenvott. Den passer for bruk i bil, handleturer o.l. Isolasjonsevnen er moderat. Varmetråden er sydd inn i vottens Primaloft før.

Materiale: Ytredel i mykt lammeskinn, farge sort

Innerfor i mykt Primaloft.

Mansjett i Fabrifoom.



Art nr 451 507

VARMEVOTT STOR KOMFORT

Dette er vårt tilbud til brukere som på grunn av skade eller feilstillinger trenger en vott med stor åpning. Votten har en god lukkemekanisme som holder vind og snø ute.

Varmetråden er sydd inn i vottens primaloft før, og det er påsydd en mansjett og strammebånd som holder batteripakken på plass.



VARMEHANSKER VOKSNE

Art nr 421 501

INDREHANSKE VARME

Dette er vår hanske med varmetråd sydd inn både inni og ovenpå (volart og dorsalt) og langs hver enkelt finger. Materiale er i mykt bomull. Hansken er beregnet brukt inne i en ordinær hanske, med isolasjon for å hindre varmetap. Husk at hansken som brukes over indrehansken må ha gode isolerende egenskaper for å hindre varmetap.

Materiale: Hanskestoff i mykt bomull.

Krage i Fabrifoom.



Varme til hender

Art nr 421 503- 3057

VARMEHANSKE STANDARD SORT/RØD

Dette er vår anbefalte "allround" friluftshanske. Den er robust, sitter godt på hånden, og gir et godt grep med sitt myke geiteskinn i innerhånden. Foret er avtagbart, og batteripakken sitter godt festet på indrehanskens mansjett. Den høye kragen gir god beskyttelse for vind og vær, og holder samtidig temperaturen på selve batteriet varmt. Dette øker brukstiden betraktelig.

Materiale: Ytredel i vind- og vanntett Triton/polyamidstoff overdel og geiteskinn i innerdel.
Før av polyester med Bemberg fiber.



Art nr 421 503- 2013

VARMEHANSKE TODELT DARTEX

Minitech har laget en vanntett og vindtett todelt vott. Votten er ekstremt lett i forhold til skinnvotter, og er sydd i materiale Dartex. Dette materialet benyttes til for eksempel drakter for kajakkpadlere, sykehus-utstyr, og har en antibakteriell egenskap ved side å være flammehemmende. Kragen er høy, for en bedre beskyttelse mot vind og snø.

Materiale: Polyester og Thinsulate.

Materiale i ytre hanske: Vindtett og vanntett Dartex



Art nr 421 503-3058

VARMEHANSKE STANDARD MØRK

Ønskes en mørk fritidshanske med god isolasjonsevne og med lavere krage, er dette vårt alternativ. Hånsken er lett, har et bredt justerbart strammebånd rundt håndleddet og gir et godt grep.

Materiale: Wind- og vannavstøtende proton/polyamie stoff
overdel og sort geiteskinn i innerhånden.
Før av Fiberfill isolasjon.



Art nr 421 503- 2087

VARMEHANSKE STANDARD SKINN

En fin skinnhanske for bruk for eksempel til bilkjøring, handleturer o.l.
Egger seg ikke som "aktiv hanske" i områder med "mye vær".

Materiale: Ytre hanske i mykt elgskinn.
Indre før av Fiberfill/microfleece.
Påsydd mansjett i Fabrifoom.



Varme til hender

VARMEHANSKER BARN

Art nr 321 406 – 3056R

STANDARD SORT/HVIT

Art nr 321 406 – 3056H

STANDARD RØD/HVIT

Dette er vår anbefalte modell av fritidshansker for barn. Håndkene er todelte, det vil si at indrehånden kan tas ut fra ytrehånden for tørk og lufting, og sitter godt festet til hverandre med borrelåsbånd under bruk. Batteripakken er sydd til indrehånden, og er godt beskyttet mot vær og vind under en høy krage. Ytrehånden har i tillegg strammesnor med hurtiglås for å holde snøen ute.

Materiale: Vind- og vanntett Triton/polyamidstoff overdel og geiteskinn i innerhånden.
Før i polyester med Bemberg fiber.



Art nr 321 406 – 3288

STANDARD KORT MØRK

Dette er en noe mindre og smidigere håndsko enn ovennevnte. En myk og passformet varmehanske. Håndsko har ikke uttagbar indredel. Regulator og batteripakke er festet til kragen, og skiller seg lite ut fra vanlige håndsko uten varmekabel.

Materiale: Vind- og vanntett Micron/polyesterstoff overdel og kunststoffmateriale i innerhånden.



VARMEVOTTER BARN

Art nr 331 413- 3635R

STANDARD SÅ ROSA/HVIT

Art nr 331 413- 3635B

STANDARD SÅ BLÅ/HVIT

Dette er den beste votten for de aller minste. Votten har en god passform og et hensiktsmessig glidelås på siden slik at den blir lett å ta på. Varmetråden ligger godt innsydd i et mykt før, og gir en komfortabel følelse. Batteripakken ligger godt beskyttet i et elastisk strammebånd av Fabrifoom.

Materiale: Ytre del i vindtett og vannavstøtende polyester overdel/ kunststoff i innerhånd. Før av Bemberg/polyester med primaloft isolasjon.
Mansjett i Fabrifoom.



Varme til hender

Art nr 331 413- 3585R

STANDARD BARN RØD

Art nr 331 413- 3585H

STANDARD BARN MØRK

Dette er en mer robust barnevott for mindre barn. Votten har løst for som kan tas ut for tørring og lufting. Indrevott er godt festet til ytrevott med borrelås på innsiden. Er lett å ta på, og har et justerbart strammebånd over håndledd. Øverst på kragen er det nylonsnor med hurtiglås for å hindre snø å komme inn i votten. Sitter godt på hånden.

Materiale: Vind og vanntett triton/polyesterstoff overdel og nor-grip materiale i innerhånd.

Før i polyester og ull med thinsulate isolasjon.



Art nr 331 413- 3560R

STANDARD JR RØD

Art nr 331 413- 3560H

STANDARD JR MØRK

Denne anbefaler vi til litt større barn. Vottene er myke med god passform og med varmetråd innsydd i innerføret. Votten har ikke uttagbar indredel. Solid justerbar strammebånd rundt håndledd

Materiale: Ytterdel i vindtett og vannavstøtende overdel med PU power grip i innerhånden.

Før i fiberfill isolasjon.



Art nr 331 413- 3656R

STANDARD UNG RØD/HVIT

Art nr 331 413- 3656S

STANDARD UNG SORT/HVIT

Dette er vårt alternativ av varmevertter til litt større barn. Vottene passer i områder med "mye vær" og hvor det kreves en robust vott. Opprinnelig en sportsvott laget for bruk i løssnø. Derfor er det snorstrammere øverst på kragen. Votten er to- delt, altså en innervott som isolasjon og en yttervott utenpå.

Materiale: Ytredel i vind- og vanntett Triton/polyamidstoff overdel med geiteskinn i innerhånd.

Indre vott er løst før av polyester med Bemberg fiber.



Varme til hender

STANDARD ALTERNATIVE HANSKER

Art nr 421 508- 3413

VARME MONTERINGSHANSKER

Alternativt til arbeidshansken er denne monteringshansken. Selve varmehansken er en innerhanske påsydd en krage for å holde batteripakken på plass. Varmetråden er påsydd dorsalt, altså kun på oversiden av hånd og fingerer. Dette for at hansken skal tåle større påkjenninger ved arbeid.

Hansken benyttes ofte inne i en vinterisolert normal arbeidshanske for brukere som skal arbeide utendørs.

Materiale: Polyester.

Mansjett i Fabrifoom.



Art nr 421 505- 3911

VARME RULLESTOLHANSKER

En myk og behagelig sportshanske som vi har funnet ut egner seg til brukere av rullestol eller til andre aktiviteter. Hansken har et materiale som gir god gripeevne. Varmetråd både volart og dorsalt. Leveres som standard med 3.7V/2000 mAh batteripakke i en påsydd mansjett i elastisk og støtdempende materiale.

Materiale: Vind og vanntett softshell. PU Digitalt materiale i innerhånden

Polyester fleece og vanntett membran i føret.

Mansjett i elastisk isopren med borrelåfeste.



Varme til hender

Art nr 421 505- 9112

VARME ARBEIDSHANSKER GROV

Vi har benyttet en populær arbeidshanske fra hanskeprodusenten Ejendals i Sverige for å lage en god arbeidshanske med innlagt varme. På grunn av stor belastning på gripeflaten ved bruk av redskap under arbeid har vi begrenset bruk av varmetråd her, altså lite eller ingen varmetråd volart. Det kompenseres ved å legge mye varmetråd dorsalt også ut langs fingrene. Arbeidshansker lages i mange tilfeller som spesialtilpassede hanskene hvor deler av hånd eller fingerer krever ekstra mye varme. Batteripakken er som standard 3.7V/2000 mAh Li-Ion, men ofte er det ønske om større batteripakker som kan plasseres i lomme, belteveske eller andre steder på overkroppen.

Materiale: Ytredel i Microthan+ polyester med vann avvisende membran.

Før i Akryl.



Art nr 421 505- 5050: Vanntett håndflate

Art nr 421 505- 5051: Fullstendig vanntett

VARME ARBEIDSHANSKER VANNTETT

Minitech har nå laget arbeidshansker som er fullstendig vannsikret i to forskjellige modeller. Elektronikkene i begge modellene er hermetisk lukket, slik at vannet ikke kan trenge inn og kortslutte systemet.

I 5050-modellen er håndlaften dekket av vanntett membran, men overdelen er laget i pustende tekstilmateriale.

I 5051-modellen er det laget en egen indrehanske med varme, men en fullstendig vanntett løs ytredel.

For begge modellene festes batteripakken i egen batteribånd på underarmen, eller i belte, slik at batteripakken ikke kommer i kontakt med arbeidet som utføres.



Art nr 421 505- 5051: Fullstendig vanntett



Art nr 421 505- 5050: Vanntett håndflate



Batteriløsning

Varme til hender

ALTERNATIVE HÅNDVARMERE

Art nr 451 511

VARME JOYSTICK / PAR

Brukere av elektriske rullestoler har behov f r  kunne betjene et styrepanel og en styrespakke (joystick) uten  m tte ta av seg vott eller hanske. Minitech har utviklet en splitt- vott til dette formålet. Splitten er normalt p ssert på tvers slik at brukeren kan styre spaken inn gjennom splitten. Som regel er det behov for bare en vott med splitt, venstre eller høyre hånd. Derfor leveres den andre votten som en ordinær vott. Hvis annet er ønskelig, så kontakt oss for   finne en løsning. Leveres som standard med påsydd batteriveske for batteripakke. Ofte ønsker rullestolbrukere   p ssere batteripakken i jakkelomme eller et sted på stolen. Det gir også noe mindre vekt p ssert på hendene.



Materiale: Ytredel i vind- og vanntett nylonstoff med pådampet reflektende materiale på innsiden.
F r i myk fiberpels med thinsulate isolasjon.

Art nr 481 504

VARMEMUFFE - EN HÅND

En varmemuffe er utformet som en litt romslig vott uten tommel. Innsiden er i myk fiberpels. Det er benyttet dobbelt lag thinsulate som isolsjonsmateriale, og et utvendig vanntett stoff med pådampet aluminium på innsiden som varme- reflektor. Hensikten er   holde på varmen – og på den måten bruke den energien vi har i en batteripakke lengst mulig f r ny opplasting eller skifte av batteripakke er nødvendig.

En-h ndsmuffen leveres som standard med batteriveske sydd fast på kragen. En en-h ndsmuffe kan kombineres med en varmenvott med tommel for den andre hånden.



Art nr 462 304

VARMEMUFFE - TO H NDS

En toh ndsmuffe er spesielt laget for personer med konstant frysefornemmelse inne eller ute. Leveres med en en oppladbar batteripakke på 12V. Driftsspenningen lagt til 12V som passer for bilens sigarett- tenneruttak. Inne i hus kan det benyttes en omformer på 12V som er tilkoplet 220V-nettet.

Materiale: Wind- og vanntett nylonstoff med pådampet reflektor på innsiden.
F r i myk fiberpels.
Isolasjon – 2 lags thinsulate.



Varme for føtter

GENERELT OM VARMESOKKER

Alle våre varmesokker og strømper leveres med håndsydd varmetråd etter et spesielt mønster. Hensikten er å avgjøre en homogen varme samtidig som vi oppnår fleksibilitet i alle retninger. Vi anbefaler å benytte tykke sokker som gir en bedre varmeeffekt enn tynne. Samtidig oppnår vi en viss fysisk avstand mellom varmetråden og hud. Sokker og strømper for voksne og barn er strikket i merinoull. Vi bruker kun kvalitetssokker fra Woolpower og Seger i Sverige. Fabrikken bruker løkkestrikk for å oppnå maksimal isolerende evne i sine produkter.

Vi har avtale med Seger i Sverige for å lage lange ullstrømper med akseptabel tykkelse for barn. Strømpene rekker til opp under kne, og passer godt for innsøm av varmetråd og regulator. Når vi får henvendelser fra brukere med behov for varme til bena, spør vi alltid om aktivitetsnivået. Varmetråden som er sydd inn i ullstoffet har sin begrensning. Det er grunnen til at vi ovenfor aktive voksne foreslår bruk av varmesåle fremfor sokker. Varmesålene er det hjelpebiddelet som tåler mest "juling".

Art nr 311 406R

Art nr 311 406S

VARMESOKKER BARN MIDDELS TYNN

Ullsokker i to farger – rød og sort, og i størrelsene 19/21, 22/24, 25/27, 28/31 og 32/35

Leveres sammen med batteriveske som festes til leggen, og med 3.7V/2000 mAh batteripakke.

Under normale forhold vil det gi en brukstid på ca.3 timer.



Art nr 414 029

VARMESTRØMPER BARN

Vi bruker Woolpower og Tyrihans knestrømper.

Ullfrotté barnestrømper str. 32-35.

Tyrihans barnestrømper hvit str. 19-31.



Varme for føtter

Art nr 411 506

VARMESOKKER VOKSEN MIDDLEST TYNN

Ankelsokker i merinoull – Farge: Marineblå eller sort.

Leveres i alle størrelser fra 36 til 48.



Art nr 411 516

VARMESOKKER VOKSEN NORMAL

Ankelsokker i merinoull – Farge: Marineblå eller sort.

Leveres i alle størrelser fra 36 til 48.



Art nr 411 505

VARMESOKKER VOKSEN EKSTRA TYNN

Ankelsokk av merket Ametrine som ikke strammer rundt anklene.

Leveres i alle størrelser fra 36 til 48.



Art nr 414 129

KNESTRØMPER VOKSEN

Ullfrotté strømper i tykkelse 600 g som går opp til under kne. Til strømper for voksne må det benyttes en batteripakke på 7,2V på grunn av arealet som skal varmes opp. Leveres i alle størrelser fra 36 til 48.



Varme for føtter

Art nr 311 446

FROTTÈSOKKER MED GLIDELÅS OG TERMOSTØVEL BARN

Dette er sokker beregnet for barn med liten aktivitet. Vi har hovedsakelig tenkt på brukere som sitter stille. Sokkene leveres sammen som sett, og er laget slik at de skal være enkle å ta på og av, ettersom det er glidelås både i den indre sokken (A) og termostøvelen (B). Batteripakken kan plasseres i termostøvelen eller i mansjetten på indresokken.

En nylonsnor med hurtiglås øverst på den ytre delen gjør det mulig å stramme til slik at den varme luften som genereres inne i sokken ikke forsvinner. Samtidig vil selve batteripakken holde en høy temperatur som igjen gjør at brukstiden forlenges. Som standard leveres batteripakke på 3.7V/2000 mAh.

Materiale: Frottèsokk i fiberpels (A) - hvor varmetråden er lagt sammen med regulator.

Termostøvel med vannavstøtende yttertrekk (B) - hvor det på inn siden er pådampet aluminium. Som isolasjon er brukt 150 gram thinsulate, og som innerfør et lag fiberpels. Såle i vanntett og sklisikker acryl.



Art nr 411 546

FROTTÈSOKKER MED GLIDELÅS OG TERMOSTØVEL VOKSEN

For voksen størrelse er oppbygging og materiale samme som for barn. Standard batteripakke er 3.7V/2000 mAh for str. 36-39 og 40-44, mens det leveres 7.2V/2000 mAh for str. 45/48.



Art nr 411 550

TERMOSOKK

Temosokken er konstruert for å varme begge føttene samtidig i en og samme sokk. Dette er en sokk som er beregnet for brukere som sitter stille, for eksempel i kjørestol, eller i en annen stol. Temosokken har glidelås på begge sidene, slik at de blir enkel å ta på og av.

Båndet på toppen av temosokken sammen med nylonsnor på sidedelene gjør at varmen som genereres inne i sokken ikke forsvinner.

Temosokken er i en del, altså ikke noen løse deler å forholde seg til. Termoposen leveres med 12V/3.2Ah batteripakke som plasseres eksternt i kjørestolen eller stol med ledning til temosokken.

Materiale:

Yttertrekk med pådampet aluminium på innersiden for å holde sokken vannavstøtende. Innvendig er brukt isolerende thinsulate og behagelig fiberpels. Sklisikker acryl såle.



Varme for føtter

VARMESÅLER

Minitech har lagt ned mye arbeid for å finne frem til gode varmehjelpe midler for kalde ben. Som alternativ til ullsokker med innlagt varmetråd, har varmesåler vist seg å være et godt alternativ. Det forutsetter at sålen benyttes i en godt vinterisolert sko. For passive brukere, det vil si de som sitter mye, er sokker og strømper å foretrekke, men for aktive brukere som går mye, er såler erfartingsmessig best. Det skyldes først og fremst at varmetråden som skal gi varmen ligger stabilt og godt beskyttet i en såle, mens den i en sokk blir utsatt for strekk og fysisk belastning på en helt annen måte. Minitech`s varmesåler gir en jevn varmefordeling under hele fotsålen, og ikke bare under tær og forfot. En slik såle benyttet i en god vintersko gir erfartingsmessig varmefølelse over hele foten.

Art nr 301 407

VARMESÅLER BARN

Varmesåler til barn leveres i alle standard størrelser tilpasset vintersko og vinterisolerte støvler. Husk å bruke sko som ikke er for trange. Det bør alltid være plass for tykke sokker inne i en sko. Våre varmesåler bygger ikke mer enn vanlige skosåler. Kjøp gjerne sko ett nummer større enn ordinære sommersko. Det er en fordel om det er en del "luft" rundt foten og skoen. Det gir en ekstra god isolasjon mot kulden utenfra.



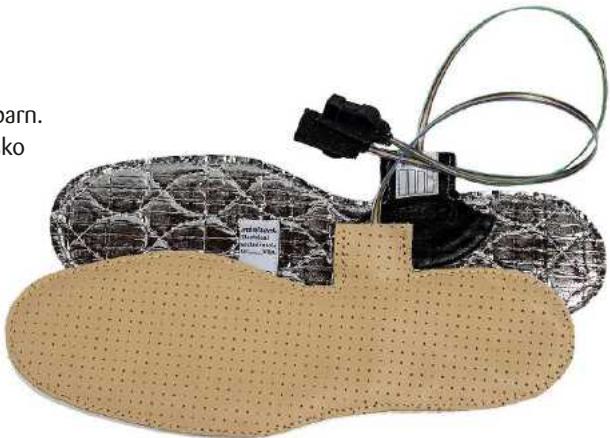
Materiale: Topplag i vegetabilsk geiteskinn, såle i tovet ull, isolerende skumgummi og aluminiumsfolie for å beskytte mot kulde fra underlag. Varme-element lagt over hele sålen med en tynn aluminiumsfolie over for å avgjøre en homogen varme. Temperaturføleren er plassert i senter av sålen, og styrer regulatoren innebygget i kontakten.
En 3-trinns PID regulator gir en varme på 38, 40 eller 42°C
Batteri: Standard 3.7V/2000 mAh.



Art nr 401 507

VARMESÅLER VOKSEN

Varmesåler for voksne er bygget opp på samme måte som beskrevet for barn. Leveres til alle skostørrelser, og kan også spesialtilpasses til ortopediske sko etter omriss av fotsålen. Se side 19.



Varme for føtter

VARMESKO

For 7 år siden begynte vi med å legge varme i barnesko. Vi bruker Kamik sko og støvler.

Varmeskoen bestå av to deler. En indre filtsko som kan tas ut av selve ytterskoen. Varmetråden ligger godt beskyttet i filtmaterial, og både regulator og batteripakke er fastsydd til filtskoen. Det er ingen synlig kabel som hindrer bevegeligheten under bruk. Med den ytre skoen påkledd ser den ut som en helt ordinær sko. Standard batteripakke for barnesko er 3,7V/2000 mAh Li-Ion. Kamik er lette i vekt, og gir flere muligheter til å spesialtilpasses skoen med for eksempel splitt med borrelås eller glidelås. Dette behovet dukker ofte opp for barn som har stive ankler eller andre forhold det må tas hensyn til.

Art nr 371 408J

VARMESKO BARN (JENTE)

Art nr 371 408G

VARMESKO BARN (GUTT)

Leveres i to farger, sort og rød. Leveres i alle vanlige skostørrelser til barn. Selve ytterskoen har en robust og vannrett fotdel, og et polstret skaft med ankelstrammer og snorstrammer øverst for å holde snøen ute.

(*) Ved behov for større åpning på sko, kan vi montere glidelås i bakkant av skoene. Dette må spesifiseres på følgeskjemaet.

Materiale: Uttagbar 8 mm tykk Zylex filtsko.



Art nr 471 508

VARMESKO VOKSEN

Vi bruker Kamik Alborg som standard sko til voksne.

Kamik er gode, isolerte varmestøvler med mykt lær i overdelen, og med solid gummimateriale i såle – og skodel.

Materiale: Vannrett konstruksjon med limte sømmer
Uttagbar 8 mm tykk Zylex filtsko.



Art nr 371 408- 2227

VARMESTØVLER BARN

Kamiks gummistøvler med uttagbar filtsko er bygget opp som en vanlig myk gummistøvel med tekstilstoff og med snorstrammer øverst på skaft. Vi har lagt inn varmetråd med regulator inne i filtskoen. Batteripakken må enten syes øverst på skaftet, eller festes i belte eller i en lomme på buksen.

Materiale: Vannrett konstruksjon med limte sømmer
Uttagbar 8 mm tykk Zylex filtsko.



Alternativt for føtter

Art nr 508-2245

VARMESTØVEL VOKSEN

Kamik har kommet ut med en gummistøvel også i voksen størrelse. Den er bygget opp på samme måte som barnestøvelen. Støvlene er ikke for personer som skal bruke de i aktive situasjoner. Den er konstruert for å hjelpe de som har behov for vanntette sko. Leveres med batteripakke på 6.0V/ 7,2V, på grunn av arealet som skal varmes opp.

Materiale: Gummistøvel med uttagbar 8 mm filtstøvel.
Snorstrammer øverst på skaftet.



Art nr 444 020

VARMETØFLER BARN

Vi benytter den populære Hallingskoen eller tøffelen til å legge inn varme og regulator. Tøffelen er beregnet for innebruk, og har en myk fiberpels innvendig. Sålen er laget i sklisikkert skinnmateriale. Passer god for bruk inne i barnehage. Leveres med 3.7V/2000 mAh batteri

Materiale: Fiberpels med fleece ytterside
Såle med fiberpels innvendig og ekte skinn utvendig.



Art nr 444 120

VARMETØFLER VOKSEN

Varmetøfler for voksne er samme konstruksjon som for barn.
Leveres med 3.7V/2000 mAh batteripakke.



Andre varmeprodukter

ANDRE VARMEPRODUKTER

Art nr 481 504

VARMEKRAGE

For personer som har behov for ekstra varme over skuldrer eller nakke, har vi laget modeller i strikket ull som nakke- og skulderpartiet på en genser.

Vi har også en variant som dekker kun nakke, og som er justerbar med borrelås.

Felles for alle er at varmetråden kan legges der det er spesielt behov for ekstra varme.

For slike produkter er det sikrest å kommunisere direkte med oss og din lokale ergoterapeut. Ta gjerne kontakt med oss, så kan vi sammen komme frem til en god løsning.



Art nr 421 556

SITTEUNDERLAG MED INNLAGT VARME

Sitteunderlag til bruk i stolseter på rullestol eller i bil er et nytt produkt fra oss.

Varmeelementet avgir maksimalt 12 watt, og er regulerbar. Modellen har en kontrollenhet hvor temperaturen stilles inn manuelt, og det er lagt inn en "timer" hvor brukstiden kan stilles inn fra 1 minutt til 2 timer. Denne er satt inn som en ekstra sikkerhet for multifunksjonshemmede som ikke selv kan holde kontroll over varme og brukstid.

Samme sitteundelag kan styres ved hjelp av vår PID regulator som benyttes i alle våre varme - hjelpe midler. Her er det 3 trinns regulering for temperaturene 37, 39 og 40°C.



Art nr 401 508

SPESIALSÅLER/FOTSENGER MED VARME

Vi samarbeider i stor utstrekning med ortopediske verksteder i Norge, Sverige og Danmark.

Selve fotosengen produseres ved de ortopediske verkstedene, som sender de til oss med instruksjoner om varmebehov og på hvilken måte batteripakken skal festes. Vi legger inn varmetråd, regulator, overskinn og terminering. Utstyret testes og kvalitetsskontrolleres hos oss før de sendes tilbake.

Samme fremgangsmåte benyttes når det skal lages spesial-tilpassede varmeelementer til fotskinner og ortopediske sko.



Art nr 421 555

SPESIALTILPASSING

Vår sydame får ofte i oppdrag å tilpasse varmehjelpe midler til personer med spesielle behov.

Det kan være amputasjoner, skader, brannskader osv.

Vi syr varmehjelpe midler etter ditt behov. Husk at det er viktig å sende med en skisse over det området som skal tilføres ekstra varme



Batteripakker/Ladere

Alle våre varmehjelpe midler leveres som standard med håndledds batteri eller ankelbatteri. Vi bruker som standard 3.7V Li-Ion batteripakker på alle produktene, mens vi benytter 7.2V eller 12V batteripakker ved større oppvarmingsareal.

Skulle det være ønskelig med andre batteriløsninger, eller andre plasseringer av batteriet, så ta kontakt med oss, så blir vi enige om din optimale løsning.

Art nr 101515

EKSTRA BATTERIPAKKE

3.7V/2000mAh Li-Ion



Art nr 101516

EKSTRA BATTERIPAKKE

7.2V/3200mAh Li-Ion



Art nr 101522

EKSTRA BATTERIPAKKE

12V/3200mAh Li-Ion



Art nr 151391

DOBBEL BATTERILADER

for 3.7V/2000mAh batteripakker



Art nr 153100

LADEPLUGG FOR LADING I BIL

for 3.7/2000mAh batteripakker

Batterilader for bilens sigarettenneruttak.



Måleskjema

Brukerinformasjon:

Navn:	Begrunner navn:
Adresse:	Telefon:
	E-post:
Telefon:	E-post:

Produktbeskrivelse

Artikkel nr	Type hjelphemiddel (evt. farge)	Størrelse

Hvilken løsning ønsker bruker for plassering av batteriet.

Som standard er batteriet festet på hansken/votten. På såler/sokker er batteriet festet på legg.

På sko/støvler er batteriet festet på sko/støvel. Merk av hvis annet feste er ønskelig.

- Belte-/lommebatteri Veske på rullestol Veske med bærestropp
 Annen plassering/ønske: _____

Hvilket tilleggsutstyr er ønskelig.

- Ekstra batteri Ekstra lader Billader Oppbevaringsveske Omformer til strømnett

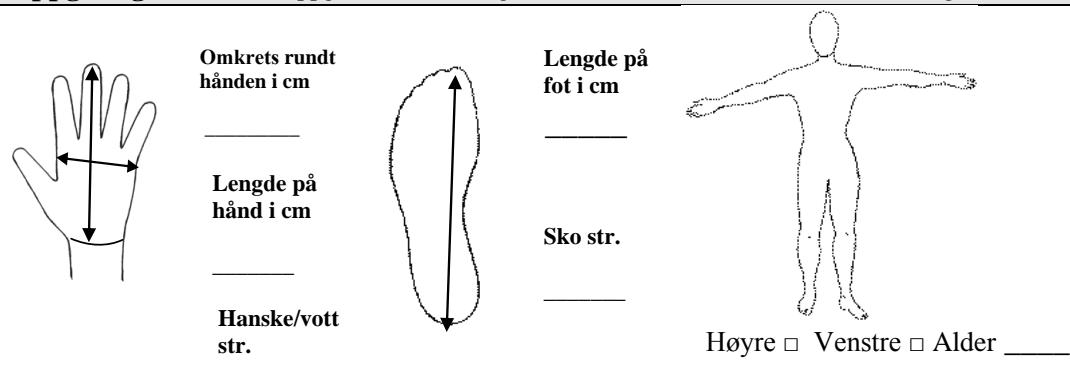
Annet kan beskrives under Tilleggsinformasjon

Tilleggsinformasjon.

Her noteres andre forhold som leverandør må ta hensyn til.

Oppgi følgende mål.

Oppgi sko størrelse og evt. hanske-/vottstørrelse hvis det er mulig.



NB! Ved spesialtilpasninger leveres det egen skisse eller foto med oppgitte mål.

Egne notater

Egne notater

Best på kaldt vær!



Du treffer oss her...

Velkommen til vårt kontor på Gjøvik, Rambekkveien 7, 2816 Gjøvik

Minitech AS Telefon: 61 10 99 00 e-mail: mail@minitech.no
Rambekkveien 7 Telefax: 61 10 99 01 Web: www.minitech.no
2816 GJØVIK