

Bruksanvisning for pasienter NEURO MATIC

NO



Innhold	Side
1. Sikkerhetsanvisninger	3
1.1 Klassifisering av sikkerhetsanvisningene	3
1.2 Alle anvisninger for din sikkerhet	3
2. Bruk	5
2.1 Bruksformål	5
2.2 Indikasjon	5
2.3 Kontraindikasjon	5
2.4 Kvalifikasjoner	5
2.5 Bruk	5
3. Leddfunksjoner	5
3.1 Grunnfunksjon i Auto-modus	6
3.2 Alternativ funksjon i Lock-modus	6
3.3 Alternativ funksjon i Free-modus	6
3.4 Betjeningshendel	6
4. Nyttig informasjon om bruk av ortosen	7
4.1 Riktige sko	7
4.2 Gåtrening	7
5. Vedlikehold	8
5.1 Fjerning av smuss	8
6. Oppbevaring	8
7. Kassering	8
8. Symbolforklaring	9
9. CE-samsvar	9
10. Rettslig informasjon	9
11. Overlevering av ortosen	10

Bruksanvisning for pasienter




Systemkneledd NEURO MATIC

Kjære pasient

En ortopeditekniker eller en kvalifisert/utdannet ekspert har gitt deg en individuelt tilpasset ortose med det automatisk-mekaniske systemkneleddet av toppkvalitet fra FIOR & GENTZ.

1. Sikkerhetsanvisninger

1.1 Klassifisering av sikkerhetsanvisningene

 FARE	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til kritisk skade eller død dersom den ikke blir avverget.
 ADVARSEL	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til kritisk skade som vil kreve behandling av lege dersom den ikke blir avverget.
 FORSIKTIG	Viktig informasjon om en mulig farlig situasjon som kan føre til lettere skader som ikke vil kreve behandling av lege dersom den ikke blir avverget.
MERK	Viktig informasjon om en mulig situasjon som kan føre til materielle skader på produktet dersom den ikke blir avverget.

Alle alvorlige hendelser i henhold til forskrift (EU) 2017/745 som har oppstått i forbindelse med produktet, skal rapporteres til produsenten og den ansvarlige myndigheten i landet der ortopediteknikeren eller den kvalifiserte/utdannede eksperten og/eller pasienten holder til.

1.2 Alle anvisninger for din sikkerhet

FARE

Mulig trafikkulykke på grunn av begrenset kjøreevne

Du må sørge for å være orientert om alle sikkerhetsrelevante aspekter og mulige farer før du kjører bil med ortose.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil håndtering

La ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert informere deg om riktig bruk av systemleddet og om mulige farer. Unngå kontakt med fuktighet og vann.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av kontinuerlig høy belastning

Når du bruker ortosen, må du ikke delta i idrettsaktiviteter som kan utsette den for høy belastning. Dersom pasientdataene har forandret seg (f.eks. på grunn av vektøkning, vekst eller økt aktivitetsnivå), må du oppsøke ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert og få ortosen godkjent med hensyn den endrede belastningen. Du finner den neste vedlikeholdsdatoen i servicepasset for ortosen.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av feil sko/feil fotsenger

Bruk bare sko som er tilpasset ortosen, for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonene.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av endringer ved ortosen

Hvis du merker endringer ved ortosen (f.eks. leddkomponenter som sitter løst, løse skruer, klaring i systemleddet eller endret virkning), må du umiddelbart kontakte ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert. Ikke stram skruene i systemleddet selv. Alle innstillingene må kontrolleres av ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert før ortosen utleveres og ved vedlikehold. Du finner den neste vedlikeholdsdatoen i servicepasset for ortosen.

ADVARSEL

Fare for fall på grunn av ukyndig fjerning av smuss

Fjern smuss fra ortosen og systemleddet som beskrevet i denne bruksanvisningen for å unngå blokkering av låsefunksjonen. Ikke sett inn systemleddet med fett selv. Oppsøk ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert ved behov.

ADVARSEL

Fare for fall fordi du går feil med ortosen

La ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert informere deg om riktig bruk av ortosen og spesielle egenskaper ved systemleddet. Oppsøk en fysioterapeut for å få gåtrening ved behov.

ADVARSEL

Fare for at behandlingsmålet ikke oppnås på grunn av bevegelser som ikke er smidige

Kontroller at systemleddet utfører smidige bevegelser for å unngå forstyrrelser i leddfunksjonen.

MERK

Begrenset leddfunksjon på grunn av manglende vedlikehold

La ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert informere deg om vedlikeholdsintervallene som må overholdes, for å unngå feil i leddfunksjonen. Du finner den neste vedlikeholdsdatoen i servicepasset for ortosen.



Enhver modifisering av systemleddet av deg er ikke tillatt.

2. Bruk

2.1 Bruksformål

De automatisk-mekaniske systemkneleddene fra FIOR & GENTZ er utelukkende beregnet på ortotisk behandling av nedre ekstremiteter. Systemleddet er beregnet for ståfasesikring og må kun brukes til konstruksjon av en KAFO. Et systemledd påvirker ortosens funksjon og dermed også beinets funksjon.

2.2 Indikasjon

Indikasjoner for behandling av nedre ekstremiteter med ortose er usikkerheter som fører til et patologisk gangbilde. Dette kan for eksempel være forårsaket av sentral, perifer, spinal eller nevro-muskulær lammelse, strukturelt relaterte deformiteter / funksjonsfeil eller kirurgi.

De fysiske forutsetningene til pasienten, deriblant muskelstatus eller aktivitetsnivå, er avgjørende for ortotisk behandling. Det må sørges for sikker bruk og håndtering av ortosen. Ortopeditekniker eller den kvalifiserte/utdannede eksperten velger de egnede systemleddene for ortosen.

2.3 Kontraindikasjon

Systemleddet er ikke egnet for behandling som ikke er beskrevet i avsnitt 2.2, som en behandling av øvre ekstremitet eller behandling med en protese eller ortoprotese, for eksempel etter amputasjon av beinsegmenter.

2.4 Kvalifikasjoner

Systemkneleddet må kun monteres av ortopediteknikere eller kvalifiserte/utdannede eksperter.

2.5 Bruk

Alle systemledd fra FIOR & GENTZ er blitt utviklet for aktiviteter i dagliglivet, som f.eks. å gå og stå. Ekstreme belastninger, som løping, klatring og fallskjermhopping, er utelukket.

3. Leddfunksjoner

NEURO MATIC er et automatisk systemkneledd som har tre leddfunksjoner:

- Grunnfunksjon i Auto-modus (leveringstilstand)
- Alternativ funksjon i Lock-modus
- Alternativ funksjon i Free-modus

Det fungerer kun i samspill med et systemankelledd. Det automatisk låsende systemkneleddet styres gjennom de enkelte gangfasene ved hjelp av en wire (mekanisk forbindelse til systemankelleddet) (fig. 2).

3.1 Grunnfunksjon i Auto-modus

I Auto-modus blir systemkneleddet låst og låst opp automatisk i bestemte gangfaser.

Stående

Når du står med ortosen (fig. 1), er systemkneleddet **NEURO MATIC** fritt bevegelig. Leddet sikres deretter av den integrerte tilbakeforskyvningen og den resterende funksjonen i kne- og hoftemuskulaturen din.



Fig. 1

Gående

Systemleddet låses/låses opp når du går som følger: Fra *loading response* er systemleddet låst inntil *mid stance* i fleksjonsretningen. I gangfasen fra *terminal stance* til *initial contact* låses systemleddet opp og blir dermed fritt bevegelig (fig. 2).

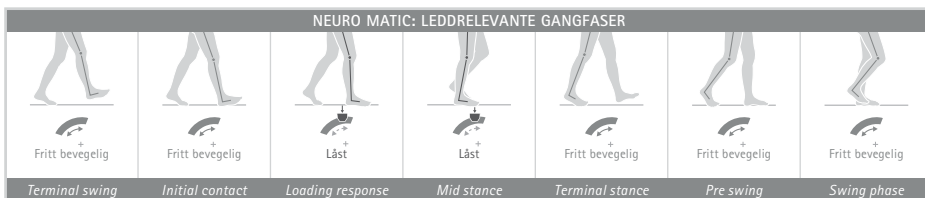


Fig. 2



Dersom du mot formodning skulle belaste det ortotisk behandlede beinet i den fritt bevegelige fasen, låses ikke systemleddet.

3.2 Alternativ funksjon i Lock-modus

I Lock-modus er systemkneleddet kontinuerlig mekanisk låst, og dette forhindrer at beinet bøyes. Strekking er fortsatt mulig. Denne modusen er en fordel hvis du ikke føler deg trygg nok i bruken av Auto-modus ennå.

3.3 Alternativ funksjon i Free-modus

I Free-modus er systemkneleddet låst opp og fritt bevegelig til en fastsatt posisjon.

3.4 Betjeningshendel

Systemleddet er utstyrt med en betjeningshendel og merket med tre symboler (fig. 3). Du kan velge mellom modusene Auto (🔒), Free (🔓) og Lock (🔒) ved hjelp av betjeningshendelen.

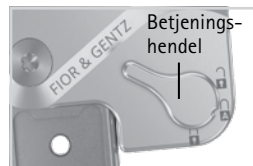


Fig. 3

Innstilling av modus	Forklaring	Figur
fra Auto- til Lock-modus	Du må strekke ut kneet. Systemkneleddet må ha kontakt med ekstensjonsanslaget, slik at fortanningen griper riktig i.	4 og 5
fra Lock- til Auto-modus	Ingen spesielle instruksjoner.	uten fig.
fra Auto- til Free-modus	Du må oppnå et ekstensjonsmoment for å låse opp ortosen. Låseklinken må være løsnet fra fortanningen og det skal ikke foreligge noen plantarfleksjon. For å gjøre dette kan du sitte og trykke kneet bakover med hånden.	6
fra Free- til Auto-modus	Ingen spesielle instruksjoner.	uten fig.
fra Lock- til Free-modus	Sett først hendelen på Auto-modus. Følg så instruksene for å bytte fra Auto- til Free-modus.	uten fig.

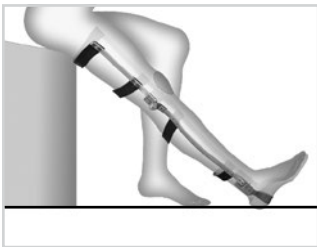


Fig. 4



Fig. 5

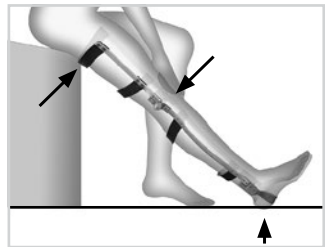


Fig. 6

4. Nyttig informasjon om bruk av ortosen

4.1 Riktige sko

Ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert foretar innstillinger på ortosen mens du prøver den og tar dine første skritt med den. Det er viktig at du venner deg til den nye ortosen, og de første ukene du bruker den, skal innstillingene kontrolleres regelmessig og eventuelt justeres av hensyn til din sikkerhet. Innstillingene til ortosen tilpasses det skoparet (fotsengene) som du bruker når du begynner å bruke ortosen. Vil du bruke andre sko, må ortopedteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert kontrollere om innstillingene passer til disse skoene også.

4.2 Gåtrening

Vi anbefaler at du benytter deg av gåtrening med fysioterapeut, slik at du bruker ortosen på best mulig måte.

Følgende bør inngå i gåtreningen:

- tilstrekkelig lange skritt, ettersom dette er avgjørende for riktig funksjon av systemkneleddet
- oppreist gange med svakt foroverbøyd overkropp
- minst mulig kroppsvekt på ekstra hjelpemidler (f.eks. krykker, barrer, rullator), ellers vil ikke låsefunksjonen utløses

Gåtreningen vil gjøre deg tryggere i bruken av ortosen, gi deg bedre ganglag og gjøre at du raskere venner deg til den nye ortosen. Dette er spesielt viktig etter flere års bruk av en låst ortose. Vær ekstra forsiktig når du går i trapper, i ujevnt terreng eller i oppover-/nedoverbakke. Hvis du ikke føler deg trygg nok på bruken av Auto-modus, anbefaler vi at du velger Lock-modus (se avsnitt 3.2). De første ukene du bruker ortosen, skal du jevnlig fortelle ortopeditekniker eller en kvalifisert/utdannet ekspert om dine erfaringer. På den måten kan du få målrettet informasjon og hjelp.



Jo mer fysiologisk ganglag du oppnår, desto bedre fungerer ortosen.

5. Vedlikehold

Ortosen må kontrolleres regelmessig av ortopeditekniker eller en kvalifisert/utdannet ekspert. Ved utlevering av ortosen får du et servicepass for ortosen. Ta med passet til hver kontroll, og la ortopeditekniker eller den kvalifiserte/utdannede notere neste avtale i tabellen på baksiden. Vedlikeholdsdatoene må overholdes for din egen sikkerhet. Gjennomfør aldri vedlikehold eller andre tilpasninger og reparasjoner selv. Når det gjelder barn og personer med kognitiv svekkelse, gjør vi foreldre eller omsorgspersoner oppmerksom på at det må sjekkes regelmessig om ortosen eller systemleddet viser tegn på slitasje. Ta snarest mulig kontakt med en ortopeditekniker eller en kvalifisert/utdannet ekspert hvis du oppdager endringer.

5.1 Fjerning av smuss

Du må regelmessig fjerne smuss fra systemleddet. Bruk en tørr klut, og rengjør bare overflatene til systemleddet. Fjern deretter synlig støv og lo fra mekanikken med en pinsett. Kontroller ortosen i rett og bøyd stilling.

6. Oppbevaring

Vi anbefaler at systemleddet ikke oppbevares i fuktige omgivelser.

7. Kassering

Dersom du ikke har behov for ortosen lenger, ber vi deg levere den til ortopeditekniker eller en kvalifisert/utdannet ekspert. Produktet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall (fig. 7).

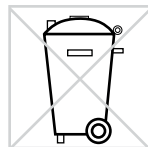


Fig. 7

8. Symbolforklaring



CE-merket iht. forordning (EU) 2017/745 om medisinsk utstyr



Medisinsk utstyr



Artikkelnummer



Produsent



Produksjonsnummer



Følg bruksanvisningen



Enkelt pasient – flergangsbruk



Unique Device Identifier – produktidentifiseringsnummer

9. CE-samsvar

Vi erklærer at vårt medisinske utstyr og vårt tilbehør til medisinsk utstyr er i samsvar med kravene i direktiv (EU) 2017/745. Produktene merkes med CE-merket av FIOR & GENTZ.

10. Rettslig informasjon

Ved kjøp av dette produktet gjelder våre generelle vilkår for forretning, salg, levering og betaling. Garantien bortfaller blant annet dersom produktet har blitt montert flere ganger. Vi gjør oppmerksom på at produktet ikke må kombineres med andre komponenter eller materialer enn det som har kommet frem i konfigurasjonsresultatene til ortosekonfiguratoren fra FIOR & GENTZ. Bruk av produktet sammen med produkter fra andre produsenter er ikke tillatt.

Opplysningene i bruksanvisningen refererer til gjeldende status ved tidspunktet de ble trykt. Produktopplysningene er veiledende verdier. Med forbehold om tekniske endringer.

Alle opphavsrettigheter, spesielt rettigheten til distribusjon, mangfoldiggjøring og oversettelse, forbeholdes utelukkende FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Reproduksjoner, kopier og annen elektronisk mangfoldiggjøring kan ikke lages, selv delvis, uten skriftlig tillatelse fra FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnische Systeme mbH.

.....

11. Overlevering av ortosen

Da pasienten fikk ortosen av ortopediteknikerens eller en kvalifisert/utdannet ekspert, fikk vedkommende også bruksanvisningen for pasienter. Funksjonene til og håndteringen av ortosen er blitt nøye forklart ved hjelp av denne bruksanvisningen.

Sted, dato

Ortopediteknikerens eller den kvalifiserte/utdannede ekspertens underskrift

SERVICEPASS FOR ORTOSE

Fikk du ikke noe servicepass for ortosen? Spør ortopediteknikeren eller en kvalifisert/utdannet ekspert om dette!



PB2500-PI-NO-2022-11

