



OSSEOINTEGRATION
international

Whitepaper GV connector

*De comfortabele en veilige verbinding
tussen implantaat en prothese*

GV connector

de comfortabele en veilige verbinding
tussen implantaat en prothese



De GV connector is een unieke adapter die op eenvoudige wijze uw prothese met uw implantaat verbindt. Een stabiele verbinding is het resultaat. De GV connector is ontwikkeld door intensieve samenwerking met orthopedisch instrumentmakers en patiënten met een osseointegratieprothese. Daarbij is met name rekening gehouden met de wensen van de gebruiker:

**gemak, comfort en
een hoge mate van veiligheid**

De GV connector past op iedere prothese en op nagenoeg alle implantaten.

Gemak

De GV connector is intuïtief en makkelijk in gebruik. Met het unieke snel sluitende push-fit mechanisme is het af- en aankoppelen van uw prothese een fluitje van een cent. U klikt de connector aan het implantaat en draait deze met één slag vast. U heeft geen gereedschap nodig om uw connector aan uw prothese te koppelen.

Comfort

De GV connector zorgt voor een stabiele verbinding, zonder speling tussen het implantaat en de prothese. Uw orthopedisch instrumentmaker kan de GV connector op eenvoudige wijze instellen, passend bij uw natuurlijke bewegingen en activiteiten. U ervaart het maximale comfort bij iedere handeling.

Hoge mate van veiligheid

De GV connector is uitgerust met een slipmechanisme. Bij een val of stoten draait de prothese ten opzichte van het implantaat. Zo wordt voorkomen dat er (te) grote torsie (draaiende) krachten op het implantaat komen te staan. Na een val of stoten kunt u de GV connector eenvoudig zelf resetten. Het niveau van torsiebeveiliging bepaalt u samen met de orthopedisch instrumentmaker.

“Ik vind dat de GV connector erg intuïtief, handig, logisch, snel en heel betrouwbaar zijn werk doet”

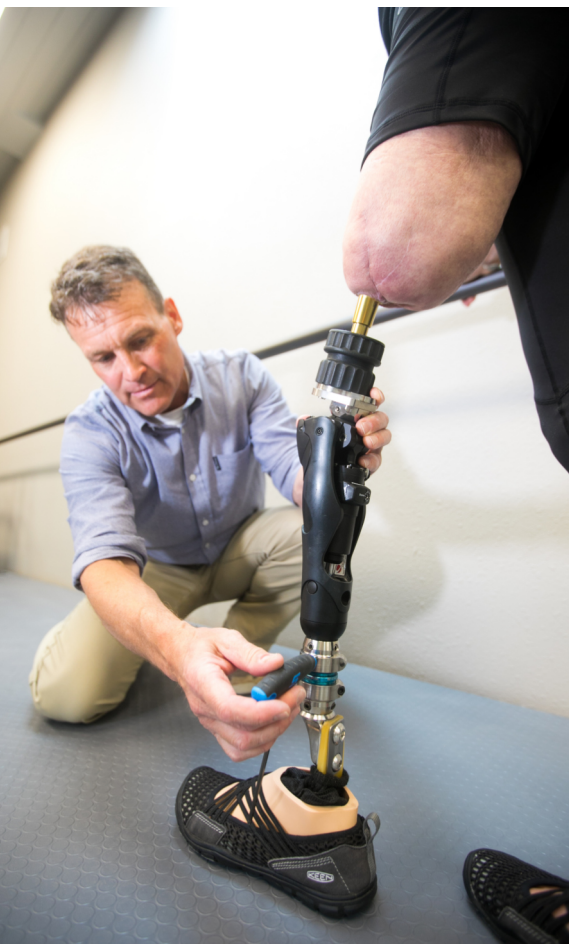
De eerste GV connector heeft Frans Verhaegh speciaal ontwikkeld voor zijn broer Giel Verhaegh. Giel Verhaegh moest een amputatie ondergaan en liet een osseointegratie implantaat plaatsen. De dan beschikbare connectoren gaven hem niet het gevoel van veiligheid en comfort.

Giel Verhaegh: “Ik ken niet alle connectoren, maar ik heb er toch wel een aantal geprobeerd. Ik vind dat de GV connector erg intuïtief, handig, logisch, snel en heel betrouwbaar zijn werk doet. Ik heb een osseointegratiepin en daar klik ik hem gewoon op en draai hem één slag vast. Het zit vast en blijft vastzitten. Het kan eigenlijk niet fout gaan en dat is wel een zekerheid. Ik denk dan ook nooit: ‘oeps’ zit het nou wel goed?”

“Het zit vast en blijft vastzitten. Het kan eigenlijk niet fout gaan en dat is wel een zekerheid”

Ook fietsen is mogelijk met de GV connector

“Een ander heel groot voordeel is een stelmogelijkheid van de GV connector. De voorste ring kan je losdraaien en met kleine stukjes naar links of naar rechts zetten. Dat is handig bij bijvoorbeeld fietsen. Met fietsen spreek je andere bewegingen aan, en in meer richtingen, dan lopen. Een kniegewricht beweegt in meerdere richtingen om de fietsbeweging soepel te laten verlopen. Een prothese heeft die verschillende bewegingsrichtingen niet.



Met de GV connector kun je met die voorste ring in verschillende richtingen flexibiliteit toevoegen. Dat geeft je meer bewegingsmogelijkheden. Praktisch gezien werkt het als volgt: je klikt je schoen vast aan het pedaal en je stelt dan met de ring op de GV connector de hoek naar de knie flexibel in. Daardoor heb je niet voortdurend het gevoel dat er een draaibeweging op de osseointegratiepin staat. Die flexibiliteit van de GV connector is een heel groot voordeel, dat hebben andere connectoren niet.”

“Het aandoen van sokken is moeilijker!”

Veiligheid en comfort

“Er zijn mensen bij wie de osseointegratiepin door vallen of verkeerd terechtkomen uit het bovenbeen is gebroken. Ook ik heb die angst wel eens. Ik merk nu wel dat naarmate mijn ervaring met de GV connector groter wordt, de angst afneemt. De GV connector heeft namelijk een ingebouwde beveiliging. Bij te grote krachten, bij bijvoorbeeld een val, treedt het slipmechanisme in werking. Naast het veilige gevoel, geeft de GV connector mij vooral ook comfort. Ik kan me niks voorstellen wat meer comfort en gebruikersgemak biedt dan de GV connector. Ik pak de prothese, klik hem vast met de connector en klaar is kees. Het is zo makkelijk, je doet het bijna met de ogen dicht. Het is comfort, comfort, comfort. Het aandoen van sokken is moeilijker!”

De kracht van GV connectoren

- ✓ Gemak
- ✓ Comfort
- ✓ Hoge mate van veiligheid
- ✓ Geen gereedschap nodig
- ✓ Snel aan- en afkoppelen
- ✓ Zelf te resetten
- ✓ Veel verstelmogelijkheden voor de instrumentmaker
- ✓ Wordt vergoed door de meeste ziektekostenverzekeringen

Beschikbare GV connectoren

GV 18



De GV18 is de standaard connector, die het osseointegratie implantaat in het dijbeen (femur) verbindt met een standaard commerciële prothese.

Kenmerken van GV18

- Translatie modus; 15-25 mm Anterior, +5/-5 mm posterior
- Torsiebeveiliging; Koppelring 25/35/50 Nm
- Distaal heeft de adapter een standaard piramide adapter die veelal gebruikt wordt in de prothese industrie. Deze kan worden bevestigd aan een standaard beenprothese.
- Resetbaar door patiënt zonder gereedschap
- Waterbestendig

GV 19



De GV19 connector dient als interface voor de onderste extremiteiten en is toepasbaar bij osseointegratie implantaten voor het dijbeen (femur) en het scheenbeen (tibia).

Kenmerken van GV19

- De GV19 is lichter in gewicht en korter in omvang dan de GV18.
- De GV19 is toepasbaar bij een onderbeen- of bovenbeenamputatie (links en rechts connector)
- Off set frontaal tot 7 cm
- Torsiebeveiliging: Koppelring 25/35/50 Nm
- Resetbaar na loskoppelen met bijgeleverd gereedschap
- Waterbestendig

GV 20



De GV20 connector is toepasbaar bij osseointegratie implantaten voor het dijbeen (femur) en het scheenbeen (tibia). GV20 wordt geadviseerd bij patiënten met een flexiecontractuur (Thomas test).

Kenmerken van GV20

- GV 20 heeft een grotere inbouwhoogte dan GV18 en GV19
- De GV20 is toepasbaar bij een onderbeen- of bovenbeenamputatie (links en rechts connector).
- Off set frontaal tot 7 cm
- Torsiebeveiliging: Koppelring 25/35/50 Nm
- Resetbaar door patiënt zonder gereedschap
- Waterbestendig

De GV connector is ontwikkeld door **Frans Verhaegh** van **Osseointegration International BV** en wordt in Nederland verkocht door **Pro-Motion Medical**.



OSSEOINTEGRATION
international

Frans Verhaegh van Osseointegration International BV heeft de GV connector in eerste instantie voor zijn broer Giel ontwikkeld. Giel Verhaegh moest een amputatie ondergaan en liet een osseointegratie implantaat plaatsen. De destijds beschikbare connectoren gaven hem niet het gevoel van veiligheid en comfort. Inmiddels heeft Osseointegration International BV samen met osseointegratie patiënten en orthopedisch instrumentmakers meerdere versies van de GV connector ontwikkeld en geproduceerd. Osseointegration International BV is in staat om de wensen van gebruikers snel in aanpassingen en nieuwe producten te verwerken.



Pro-Motion Medical is een onafhankelijke distributeur van oplossingen voor patiënten met een afwijking aan het steun- en bewegingsapparaat, op de Nederlandse chirurgische en orthopedische markt. Pro-Motion Medical voert producten en oplossingen van toonaangevende producenten die wereldwijd bekend staan om hun innovatieve oplossingen, gedegen research en uitstekend klinisch wetenschappelijk onderbouwde oplossingen.

Eén van onze innovatieve producten is de OPL osseointegratie prothese, die in het Erasmus Medisch Centrum wordt toegepast. Uiteraard samen met de GV connector, waarvan Pro-Motion Medical de exclusieve distributierechten heeft.