

PATIËNTENVOORLICHTING

# AEQUALIS ASCEND™ FLEX

## Schouderprothese



Accepteer uw leven met  
een **SCHOUDERPROTHESE**



## Weerhoudt pijn in uw schouder u van een actieve levensstijl?

**U hoeft geen pijn te hebben.  
Er is een betrouwbare, effectieve oplossing.**

Een schouderprothese (ook schouderartroplastiek genoemd) kan patiënten die lijden aan chronische schouderpijn nieuwe hoop geven. Een schouderprothese is na knieën en heupen de meest uitgevoerde vorm van een gewrichtsvervangende operatie.

Tegenwoordig maken orthopedisch chirurgen, die zijn gespecialiseerd in schouders, gebruik van geavanceerde botbehoudtechnologieën en implantaten om pijn te verlichten en de mobiliteit van patiënten met een verminderde schouderfunctie te helpen.

# Is het tijd voor een schouderprothese?

Dit is een vraag die alleen u en uw orthopedisch chirurg samen kunnen beantwoorden. Als niet-chirurgische behandelingen u niet hebben geholpen, is het wellicht tijd voor een totale-schouderprothese.

Hieronder ziet u enkele voorbeelden van de onderwerpen die u met uw chirurg kunt bespreken om te bepalen of een totale-schouderprothese voor u de juiste optie is:

- de huidige functie van uw rotatorenmanchet
- uw leeftijd
- uw activiteitsniveau
- uw verwachtingen t.a.v. het dagelijks leven
- uw algehele gezondheid

Net als alle andere chirurgische ingrepen, kent ook een totale-schouderprothese zowel risico's als voordelen. Uw orthopedisch chirurg zal samen met u alle mogelijke voordelen en risico's onder de loep nemen.

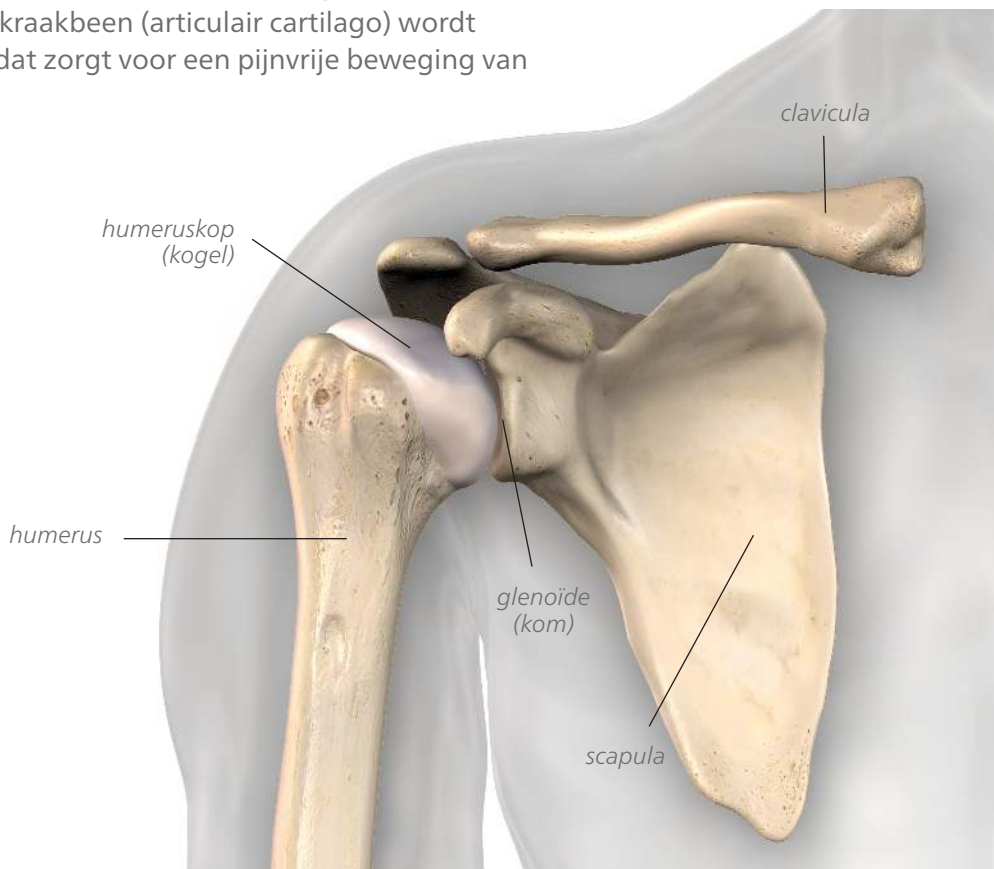


# Schouderanatomie en aandoeningen

## ARTRITIS VAN DE SCHOUDER

### Gezonde schouder

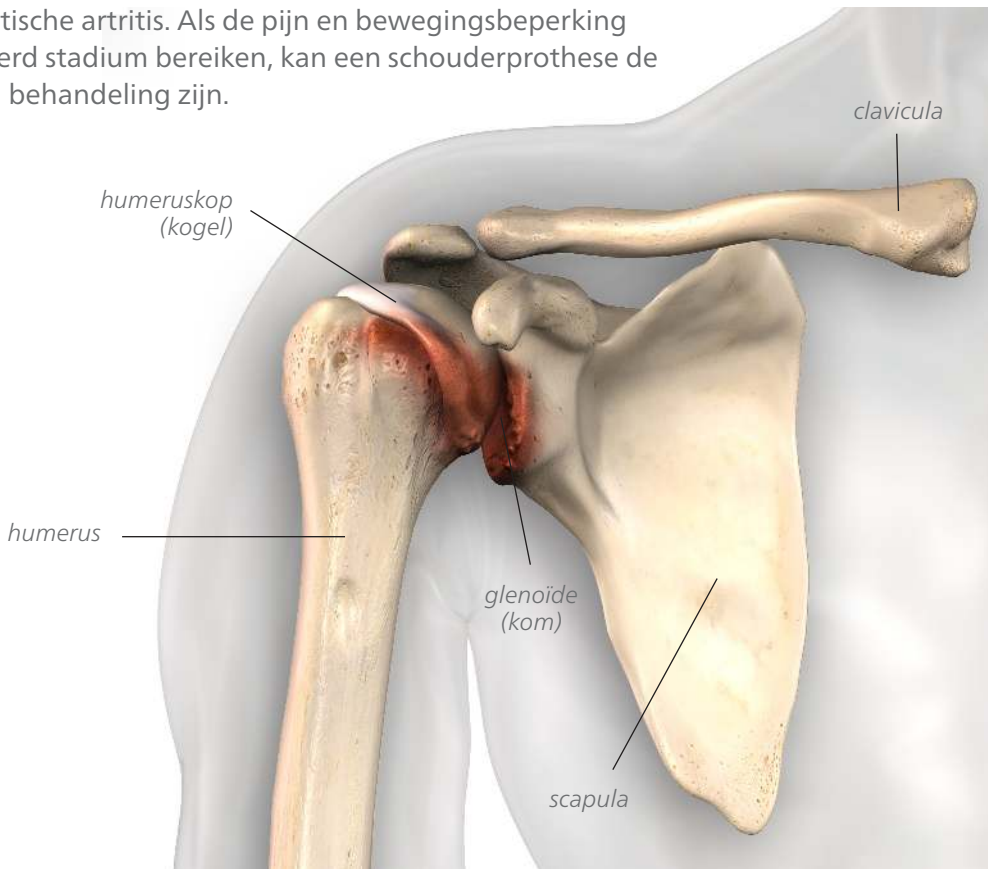
Uw schouder is een zogeheten kogelgewricht. De kogel (humeruskop) vormt het uiteinde van het opperarmbeen (humerus), het lange bot in uw arm dat van uw elleboog naar uw schouder loopt. De kogel past in een kom (glenoïde) die wordt gevormd door uw schouderblad (scapula) en uw sleutelbeen (clavicula). Het oppervlak van de kogel en de kom is bekleed met glad weefsel dat gewrichtskraakbeen (articulair cartilago) wordt genoemd en dat zorgt voor een pijnvrije beweging van het gewricht.





## Schouder met artritis

Artritis veroorzaakt afbraak van het kraakbeen, de gladde toplaag van de botten. Wanneer sprake is van afbraak van het kraakbeen, schuren de kogel en de kom van het schoudergewricht tegen elkaar. Dit is pijnlijk, veroorzaakt een zwelling en beperkt de bewegingsuitslag van uw gewricht. Er zijn verschillende vormen van artritis. De meest voorkomende vormen bij schouders zijn: osteoartritis, reumatoïde artritis en posttraumatische artritis. Als de pijn en bewegingsbeperking een gevorderd stadium bereiken, kan een schouderprothese de aanbevolen behandeling zijn.

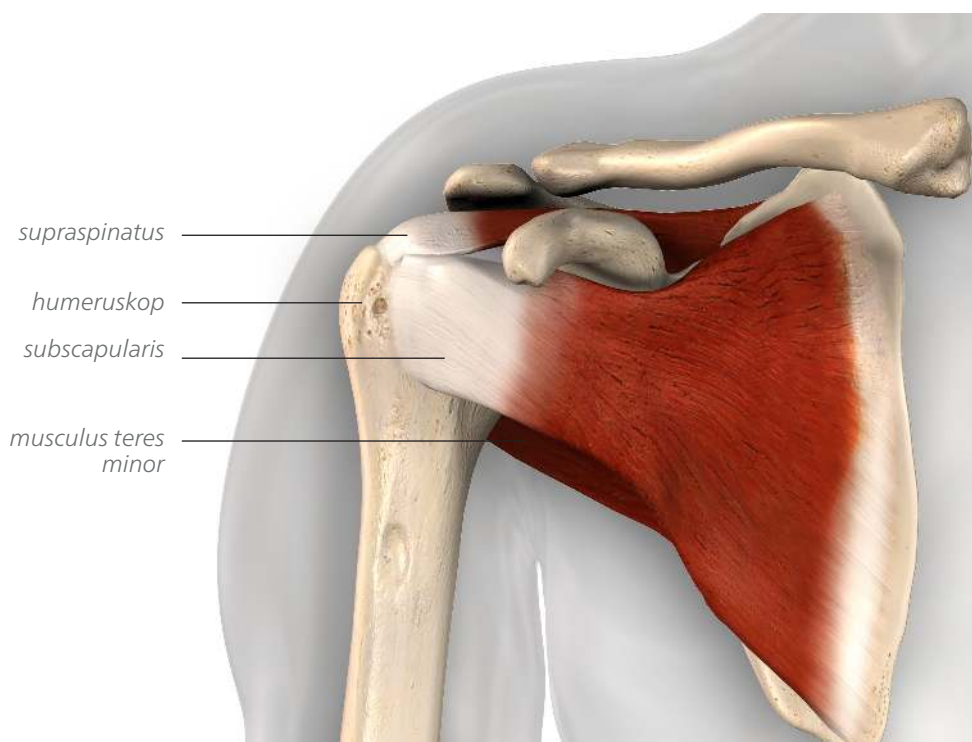


# Schouderanatomie en aandoeningen

## GESCHEURD ROTATORENMANCHET EN ARTROPATHIE DOOR GESCHEURD MANCHET

### Gezonde rotatorenmanchet

Uw rotatorenmanchet bestaat uit vier spieren waarvan de uiteinden zich als een peesmanchet aan de humeruskop hechten. Een gezonde rotatorenmanchet zorgt ervoor dat u uw arm kunt optillen en draaien en uw schouder in verschillende richtingen kunt bewegen. Ook zorgt het manchet ervoor dat de kogel (humeruskop) goed in het midden van de kom (glenoïde) blijft zitten.





## Gescheurde rotatorenmanchet

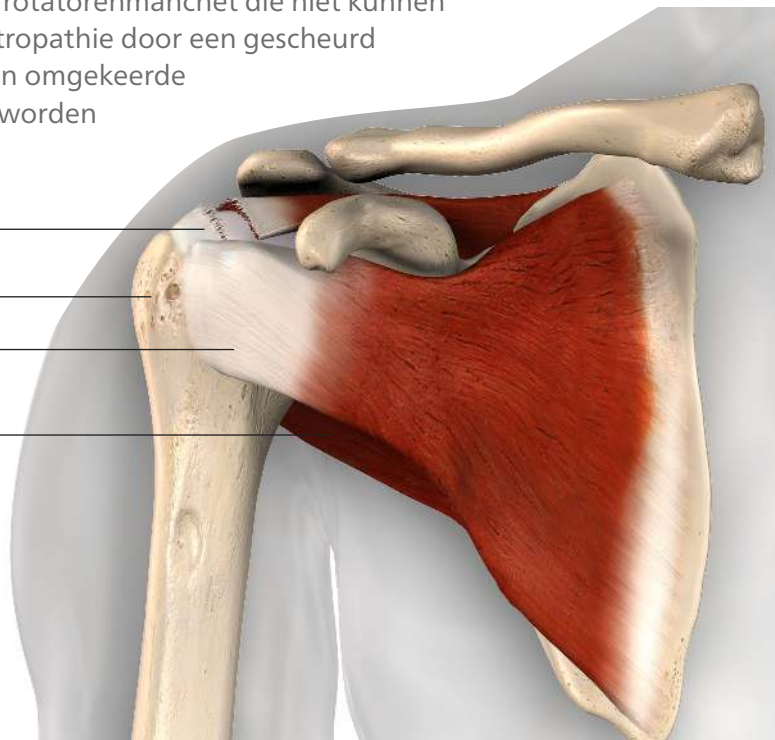
Gescheurde rotatorenmanchetten komen vaak voor, vooral na het 40e levensjaar. De pezen waaruit het manchet bestaat, verzwakken naarmate we ouder worden en het wordt dus steeds waarschijnlijker dat ze een keer scheuren. Denk hierbij aan een val, met kracht trekken of tillen of tijdens herhaalde bovenhoofdse bewegingen, zoals schilderen, zwemmen en gewichtheffen. Als een gescheurd rotatorenmanchet niet herstelt, kan de schouder zich niet bewegen zoals zou moeten, wat leidt tot slijtage van het gewricht. Naarmate de tijd verstrijkt, ontstaat er artritis en gaat mogelijk de volledige functionaliteit van de rotatorenmanchet verloren. Dit resulteert in een toestand die **cuff tear arthropathy** (artropathie door gescheurd manchet) wordt genoemd. Bij grote scheuren van de rotatorenmanchet die niet kunnen worden hersteld en bij artropathie door een gescheurd rotatorenmanchet kan een omgekeerde totale-schouderprothese worden aanbevolen.

*gescheurd  
rotatorenmanchet  
supraspinatus*

*humeruskop*

*subscapularis*

*musculus teres  
minor*



# AEQUALIS ASCEND™ FLEX

## SCHOUDERPROTHESE

### Primaire totale schouder

Bij een primaire totale-schouderprothese wordt de kogel (humeruskop) van het schoudergewricht vervangen door een implantaat dat bestaat uit een korte steel met een gladde, afgeronde metalen kop. De kom (glenoïde) wordt vervangen door een gladde, afgeronde kunststofkom die over de metalen kop past. Een primaire totale-schouderprothese is een nabootsing van de anatomie van het natuurlijke kogelgewricht van de schouder en wordt aanbevolen voor patiënten met gevorderde artritis van het schoudergewricht en een gezonde, ongeschonden rotatorenmanchet.





Er zijn twee soorten totale-schoudeprothese: **primaire en omgekeerde totale-schouderprothese**. Bij beide procedures wordt het “totale” schoudergewricht vervangen. Dit betekent dat zowel de “kogel” als de “kom” van het schoudergewricht worden vervangen door een implantaat. Het verschil tussen de procedures ligt in de positionering van de kogel- en komimplantaten en de spiergroepen die na de operatie worden gebruikt om de schouder te kunnen bewegen.

## Omgekeerde totale schouder

Bij een omgekeerde totale-schouderprothese wordt de kogel (humeruskop) van het schoudergewricht vervangen door een implantaat dat bestaat uit een korte steel met een gekromd kunststofplateau. De kom (glenoïde) wordt vervangen door een afgeronde metalen kop. Bij een omgekeerde totale-schouderprothese worden de posities van de natuurlijke kogel en kom van het schoudergewricht omgekeerd, zodat de sterkere deltaspiers de functie kunnen overnemen.

Een omgekeerde totale-schouderprothese wordt aanbevolen voor patiënten met:

- volledig gescheurde of onherstelbare rotatorenmanchetpezen
- artropathie door een gescheurd manchet (schouderartritis met een grote scheur in de rotatorenmanchet)
- ernstige schouderfractuur
- uit de kom geraakte schouder met een grote scheur in de rotatorenmanchet

humeruskom-  
component

humerussteel-  
component

glenoïde-  
component  
(kogel)

*Uw chirurg zal uw specifieke situatie met u bespreken en uitleggen wat bij een chirurgische ingreep of een niet-chirurgische optie voor het behandelen van uw schouder de mogelijke voordelen, risico's en overwegingen zijn.*

# AEQUALIS ASCEND™ FLEX

## SCHOUDERPROTHESE

### Keuzemogelijkheden en gemoedsrust

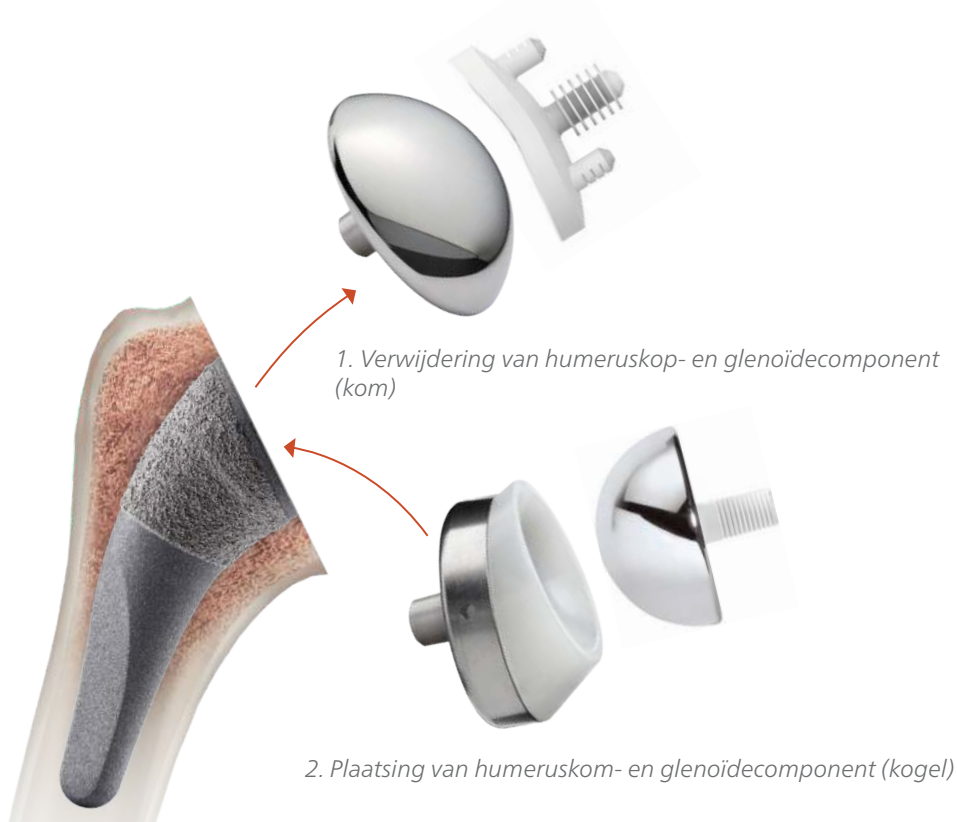
Hoewel de literatuur aangeeft dat schouderprothesen langer dan tien jaar meegaan, kan er natuurlijke slijtage van de rotatorenmanchet, schouderletsel of slijtage/losraken van het implantaat optreden. Hierdoor kan het nodig zijn om een heroperatie uit te voeren of een primaire totale-schouderprothese te vervangen door een omgekeerde totale-schouderprothese. In een goedgedocumenteerde studie uit 2011 was na tien jaar 90% van de schoudervervangende implantaten nog functioneel en na twintig jaar nog 81%.<sup>1</sup> Hoe lang uw implantaat zal meegaan, hangt sterk af van een groot aantal factoren, zoals uw leeftijd, gewicht en activiteitsniveau, het soort letsel, het genezingstempo, een eventuele infectie, de functie van de rotatorenmanchet, uw algehele gezondheid en overige factoren.



ASCEND™ FLEX is een innovatief ontwerp op het gebied van schouderprothese dat orthopedisch chirurgen de flexibiliteit biedt om een oplossing voor uw huidige schouderprobleem toe te passen waarbij ook rekening wordt gehouden met mogelijke toekomstige omstandigheden.

## Flexibiliteit in actie

Als een conversie van een primaire totale-schouderprothese naar een omgekeerde totale-schouderprothese noodzakelijk is, biedt ASCEND™ FLEX het volgende voordeel. Het systeem voorziet in een converteerbare steel die een vereenvoudigde conversie mogelijk maakt, waarbij de reeds goed gefixeerde steel op zijn plaats blijft en alleen de componenten bovenop de steel worden vervangen. Bij andere schouderprothese systemen moet ook de steel vaak volledig worden vervangen. Dit kan leiden tot een toename van bloed- en botverlies en een langere narcosetijd tijdens de ingreep.<sup>2</sup>



## Bronvermelding

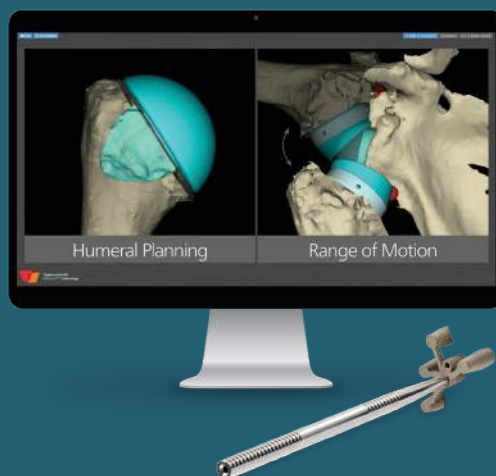
- 1 J.A. Singh, MBBS, MPH, J.W. Sperling, MD, et al, Revision surgery following total shoulder arthroplasty, Journal of Bone & Joint Surgery, nov. 2011, vol. 93-B nr. 11 1513-1517.
- 2 Jacob M. Kirsch, MD, Moin Khan, MD, et al, Platform shoulder arthroplasty: a systematic Review, Journal of Shoulder Elbow Surgery, apr. 2018, vol. 27, nummer 4, 756-763.

# BLUEPRINT™ 3D Planning + PSI

BLUEPRINT is een softwareprogramma waarmee uw orthopedisch chirurg voorafgaand aan uw operatie een gepersonaliseerd, preoperatief plan voor het plaatsen van uw schouderprothese kan ontwikkelen.

Met behulp van uw CT-scan maakt BLUEPRINT een digitaal 3D-model van uw schouder, zodat uw orthopedisch chirurg uw schouderprothese operatie virtueel kan uitvoeren en het optimale chirurgisch plan voor u kan bepalen.

Zodra het optimale plan voor uw operatie is ontwikkeld, kan uw orthopedisch chirurg ervoor kiezen om ook een 3D-geprinte mal te bestellen die specifiek is voor uw schouderanatomie. Deze mal stelt uw orthopedisch chirurg in staat om het optimale 3D-plan nauwkeurig te vertalen naar uw schouder in de operatiekamer.



Wright Medical Group N.V.  
Valeriusstraat 5  
3122 AM Schiedam

Nederland  
+31 (0)10 4718888  
Info.nl@wright.com

Belgie  
+32 (0)2 7193030  
Info.belgium@wright.com

Dit boekje bevat algemene medische informatie en is geen vervanging voor het medische advies van uw arts. Als u vragen hebt over uw gezondheidstoestand of bepaalde oefeningen, moet u uw arts of zorgverlener raadplegen.