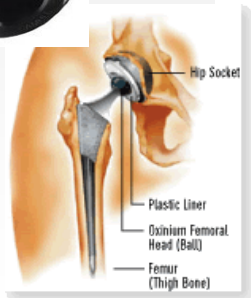


## Prothese chirurgie

Deze brochure heeft tot doel U de meest relevante informatie te verschaffen. De brochure heeft niet de intentie om volledig te zijn, het bevat algemene informatie en maakt deel uit van de informed consent.

Alleen U beslist over de operatie. Indien u vindt dat de pijn te erg wordt en dat dit uw leven teveel stoort kan u in aanmerking komen voor een operatie.

Indien U vragen of problemen heeft, aarzel dan niet om voldoende uitleg te vragen aan uw chirurg, alvorens U beslist tot een operatie.



Versie 14 11 5



Oxinium Femoral Head Component

OXINIUM® + XLPE = VERILAST®



 smith&nephew

Scan code voor infobrochure !

**Dr. Dirk Vandevelde**

Dienst Orthopedie: ACOM  
AZ Monica Antwerpen  
Harmoniestraat 68, 2018 Antwerpen  
Tel.: 03 240 28 70

[www.azmonica.be](http://www.azmonica.be)

Privéconsultatie

KONTICH  
Koningin Astridlaan 45  
2550 Kontich  
Tel: 0472 600 500

MEDISCH CENTRUM VLAAMSE KAAI  
Vlaamse Kaai 29  
2000 Antwerpen  
Tel: 03 238 73 22

[www.drvandevelde.be](http://www.drvandevelde.be)

az monica 

# Oxinium

## Oxinium Prothesen

OXINIUM for Hips and Knees



Orthopedie  
Dr. Dirk Vandevelde

AZ MONICA ANTWERPEN

# Oxinium

## Chroomcobalt en Keramiek:

### De Gouden Standaard, tot vandaag

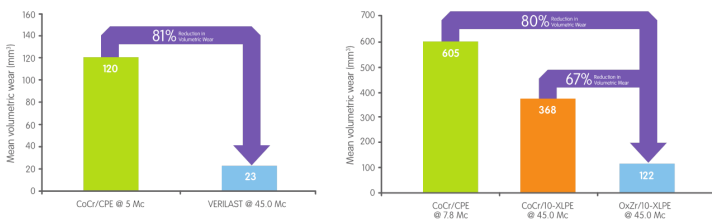
Chroomcobalt is tot op heden steeds het beste metaal geweest voor gebruik in knie- en heupprothesen. Niet-tegenstaande het een sterk en relatief hard materiaal is hebben verschillende studies aangetoond dat het metaal ruwer wordt met de tijd. Het gevolg daarvan is dat het ruw geworden implantaat gaat wrijven op het polyethyleen draagoppervlak van het onderbeen bij een knieprothese of van de kom bij een heupprothese. Beschadigde of ruw geworden implantaten versnellen het slijtageproces drastisch, met een kortere levensduur van het implantaat als gevolg.

Keramiek heeft een erg hard en krasbestendig oppervlak, maar is in tegenstelling met metaal meer breekbaar. Indien harde materialen gecombineerd worden zoals 'keramiek op keramiek' kan dit 'squeaking' of piepen van de prothese geven.

## Oxinium: hard als graniet en ijzersterk

OXINIUM is een revolutionair nieuw materiaal dat sinds meer dan 10 jaar in de knie- en heupchirurgie wordt gebruikt. Het significante voordeel van Oxinium ten opzichte van chroomcobalt is dat het beduidend harder is en daardoor beter bestand is tegen het ontstaan van krassen. Oxinium is gladder dan chroomcobalt waardoor er minder wrijving ontstaat met het polyethyleen draagoppervlak. Laboratoriumtesten hebben aangetoond dat Oxinium meer dan 80% minder polyethyleen debris veroorzaakt dan chroomcobalt, met een langere levensduur van de prothese tot gevolg. Oxinium is zirkoniummetaal dat geoxideerd wordt en hierdoor een keramisch oppervlak krijgt.

De prothese heeft de krasbestendigheid van keramiek met de sterkte van metaal.



## Oxinium: Geen afstotingsverschijnselen

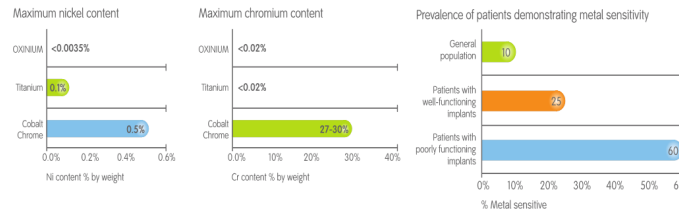
Zirkonium is één van de zes meest biocompatibele materialen. De prothese wordt dan ook uitstekend verdragen door het lichaam.

Oxinium bevat geen nikkel of chroom, en is daardoor het beste alternatief voor personen met een nikkel- of chroom-allergie.

Studies hebben aangetoond dat ongeveer 10 % van de bevolking één of andere vorm van metaalallergie heeft. Bij de groep patiënten met blijvende klachten stelde men vast dat 60% een vorm van metaalallergie vertoonde. Metaalallergie gaat gepaard met klachten van blijvende pijn tot mogelijks afstoting van het implantaat.



### Metal content of implants<sup>1</sup>



### Clinical studies<sup>1</sup>



## Oxinium: Voor wie?

### ■ Jongere patiënten

Orthopedisch chirurgen raden jonge patiënten meestal aan om een operatie zo lang mogelijk uit te stellen. Een chroomcobalt prothese heeft een gemiddelde levensduur van 10 tot 15 jaar. Jongere patiënten kunnen vroeger geopereerd worden dankzij de langere levensduur van de Oxinium prothese tot mogelijks 30 jaar.

### ■ Patiënten met een verhoogde belasting van de prothese

Senioren hebben tegenwoordig een actievere levensstijl. De patiënt wil na prothesechirurgie verder kunnen zwemmen, fietsen, dansen of in de tuin werken. Dankzij de karakteristieken van de Oxinium prothese dienen deze patiënten hun levensstijl minder aan te passen na een operatie en blijft sport mogelijk.

Patiënten met overgewicht: Naarmate het lichaamsgewicht van de patiënt toeneemt is de prothese meer onderhevig aan slijtage. Ook voor patiënten met overgewicht is de Oxinium prothese een mogelijke oplossing.

### ■ Patiënten met metaalallergie

Voor patiënten met het vermoeden van een metaalallergie is Oxinium het enige alternatief zonder risicovolle toegevingen, zoals bij het gebruik van titanium of keramische producten.

## Oxinium: hoogtechnologisch productieproces



In tegenstelling tot chroomcobalt prothesen wordt de Oxinium prothese uit een blok metaal gefreesd. Daarna wordt het oppervlak van de prothese geoxideerd door middel van een gepatenteerd proces. De oxidatie gebeurt enkel in de bovenste laag. Het oppervlak krijgt de karakteristieken van een keramisch product, maar de binnenkant blijft metaal. In tegenstelling tot de keramische producten is de prothese niet breekbaar. Dankzij de geleidelijke overgang van oxide naar metaal is het risico op loskomen van de oxide laag uitgesloten.

Dit materiaal kost momenteel niet meer dan een andere prothese met keramiek, er is wel een opleg ten opzichte van de prijs die het ziekenfonds terugbetaald, maar dit is gelijk voor alle gelijkaardige prothesen. De meeste hospitalisatie verzekeringen nemen deze meerkost voor hun rekening.

