

ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

STABILITEIT bij KNIEPROTHESEN



Dr. P. LIBBRECHT
25 maart 2017
Ghelamco Arena Gent

Aantal knieprothesen

- 2015 : 20.500 TKP
- 1600 unicondylaire

Resultaten

- 20% (1 op 5 patiënten) heeft klachten :
 - Pijn – instabiliteit – stijfheid
 - Risico op heringreep : 8 -10%

Wij gaan ^{Doel} 100% voor 95% tevreden
klanten

**Sterker dan reclame: EEN
ENGAGEMENT.**

Ons streven voor de komende jaren kan je in één woord samenvatten:
tevredenheid.

En neen, dat is geen holle reclameslogan of marketingpraat. Het is
een engagement.

Voornaamste reden van Revisie

- Pijn
- Artrofibrose
- Stijfheid

PAIN

ARTROFIBROSIS

STIFFNESS



MAL-ALIGNMENT



**SOFT-TISSUE
IMBALANCE**

Balans

- **CORONALE (frontale) BALANS**
Maximum 15LBF (of 66 N) verschil mediaal-lateraal compartiment van extentie -> flexie
- SAGITTALE BALANS (alleen bij PCR knieën)
- Symmetrische flexie- extentie gap

**“You can’t change what you
can’t measure”**



ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

Collaterale ligamenten



Huidige techniek :

- PREOP PLANNING (kliniek- RX (full leg staande – stress) – CT
- Visueel (ervaring)
- Tensioner (lamina spreider tot specifiek instrument)
- PROBLEEM : wat is een correcte spanning ???

Verasense

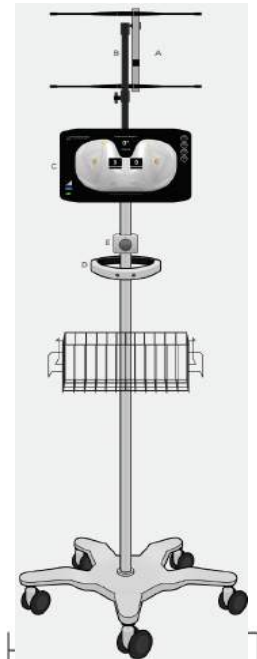
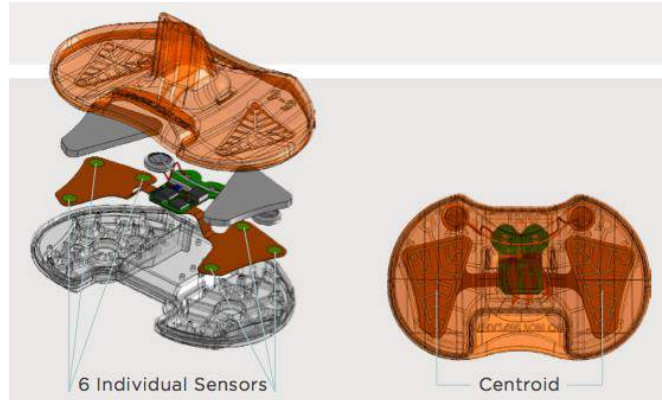


ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

Verasense™: How does it work?

- Geometric replica of standard poly trial
- 6 individual load sensors (3 per tibial compartment)
- Sensor location optimized for fit within poly insert and region of typical defined femorotibial articulation
- On-board battery supply and circuitry
- Hermetically sealed (air tight) housing



ORTHOPÄDIE

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE

Calibration Indicators

- ▶ Calibration Indicators are the color bar displays beneath each M/L load value.
 - Indicate levels of VERASENSE accuracy throughout loading range.
- ▶ Center of Load reference points are a consistent color throughout all loading ranges.
- ▶ Calibrated load range is within GREEN ZONE FROM 5 - 40 LBF.
- ▶ VERASENSE Software Application displays a VERASENSE OVERLOAD message when either side goes into the RED ZONE.

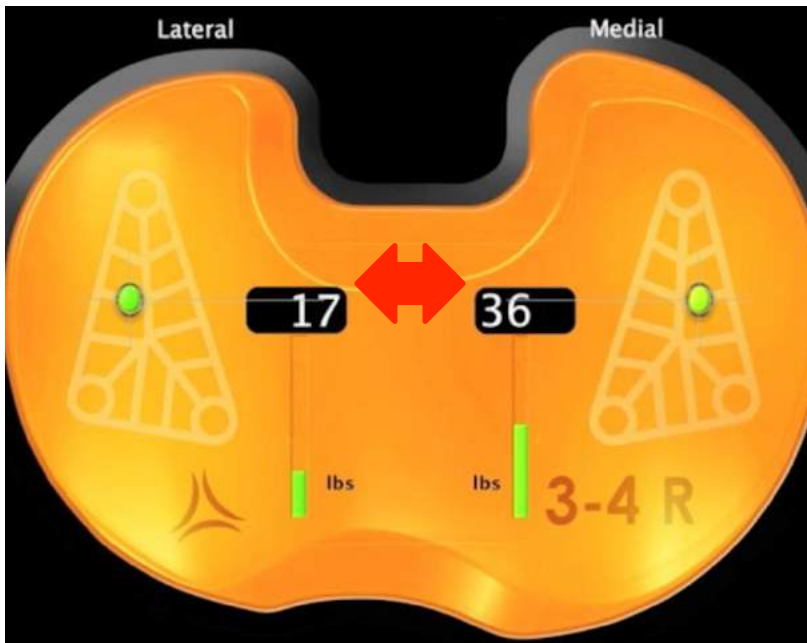


■	BLACK = 0-4 lbf
■	GREEN = 5-40 lbf
■	YELLOW = 41-70 lbf
■	RED = 71+ lbf

What is Balanced?

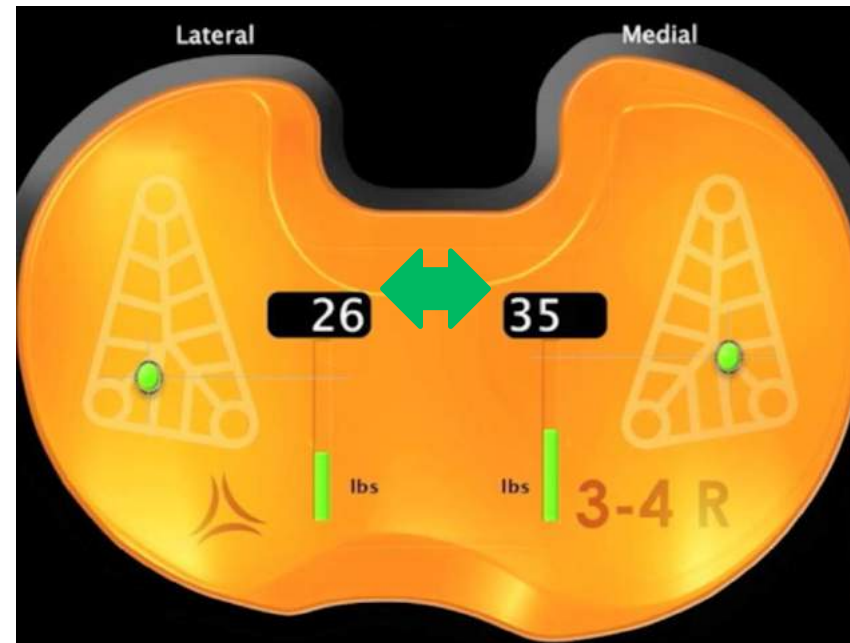
- UNBALANCED

- >15 lb. Medirolateral Difference



- BALANCED

- ≤ 15 lb. Medirolateral Difference

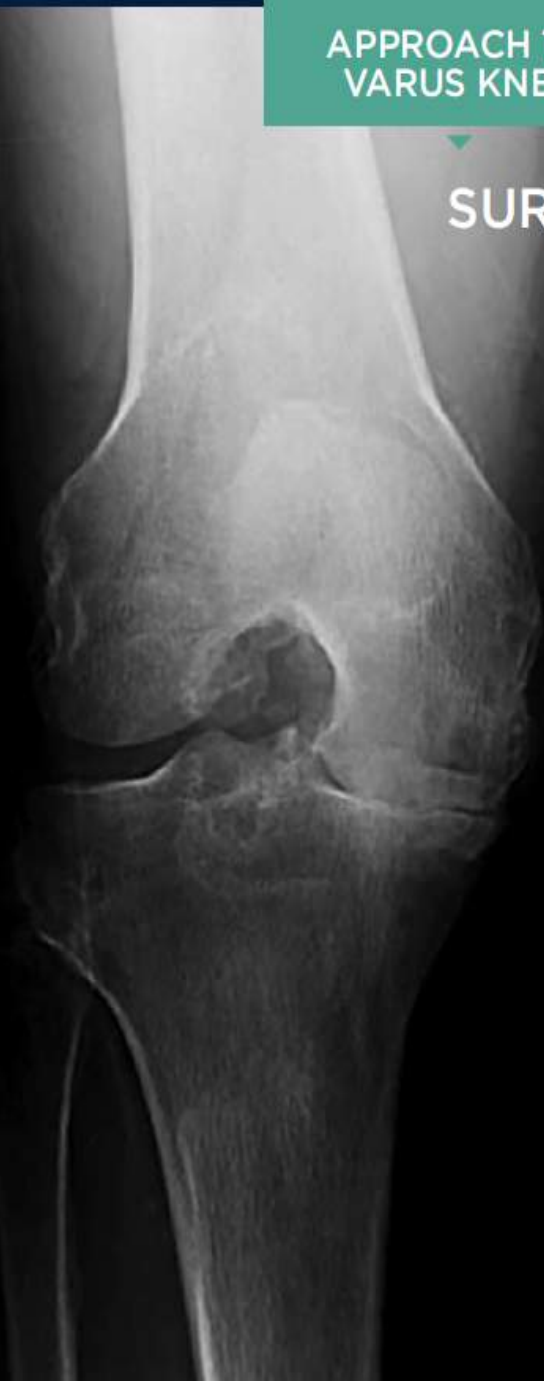


verasense

- Meet en vergelijkt drukken MEDIAAL-LATERAAL,
- Tijdens de ganse beweging
- Vergelijkt drukken EXTENTIE - FLEXIE (flexie-extentie gap)
- Schuiflade meetbaar

APPROACH TO
VARUS KNEE

SURGICAL TECHNIQUES



CORRECTIE VARUSAS

- Weke delen release :
- MCL (oppervlakkige en diepe band)
- Posteromedial kapsel / semimembranosus
- Indien uitgesproken : recoupe tibia in meer varus

APPROACH TO
VALGUS KNEE

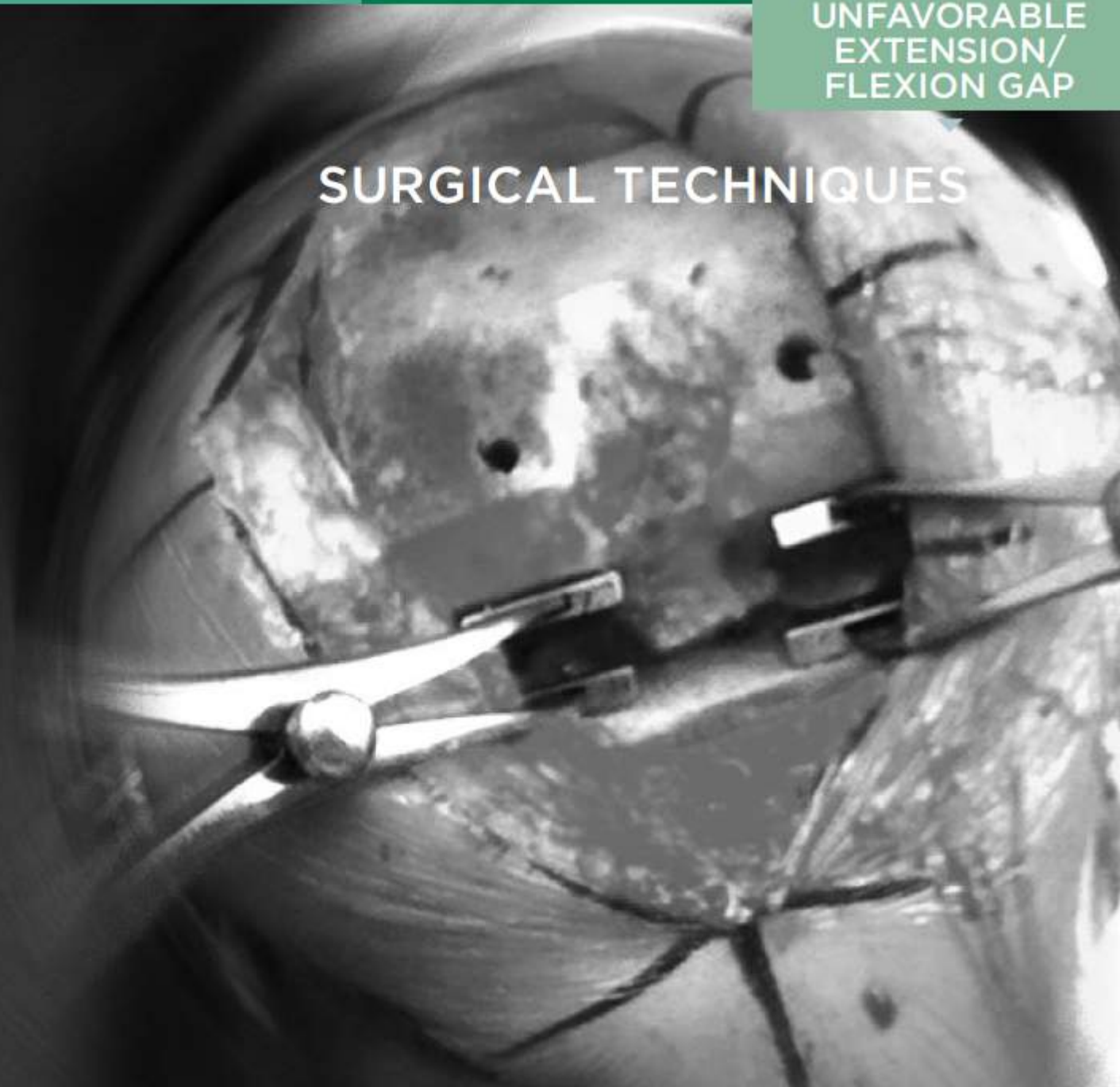
SURGICAL TECHNIQUES



CORRECTIE VALGUSAS

- Weke delen release :
- Posterolateraal kapsel
- Iliotibiaal band
- Popliteus pees
- Indien uitgesproken : recoupe tibia in meer valgus

SURGICAL TECHNIQUES



CORRECTIE EXTENTIE-FLEXIE

- Onstabiel in flexie of te grote anterieure schuiflade :
Dikkere polyethyleen insert .
- Te spannend in flexie (en te grote posterieure roll -back) :
Verhoog tibiale slope.

CORRECTIE EXTENTIE-FLEXIE

- Te spannend in extentie :
- Release posterieur kapsel
- Indien uitgesproken : recoupe distale femur

ORTHO.GENT

ORTHOPEDIE & TRAUMATOLOGIE



azsint-lucas