

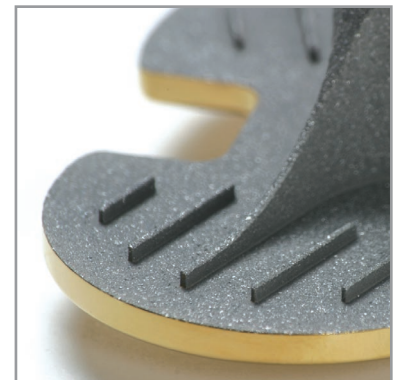
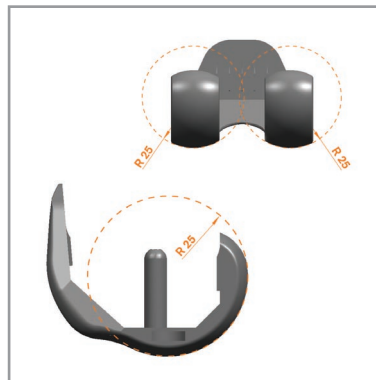
# Das Knie



**privelop**  
pragmatisch innovative Entwicklungen

- Das Knie von privelop ist eine in entscheidenden Bereichen optimierte Oberflächenersatzendoprothese:

Weitestgehende **Verschleißresistenz** ist hier kombiniert mit maximaler **Biokompatibilität**, ergänzt durch ein schlankes und pragmatisches Instrumentarium, das eine effiziente **Operationstechnik** ermöglicht.



### Designkonzept

Durch die **kontinuierlichen Radien** des Implantates in der Sagittal- und Frontalebene wird der einwirkende Druck jeweils auf die maximal mögliche Fläche verteilt. Der Druck pro Flächeneinheit auf das PE-Onlay reduziert sich entsprechend.

Die **absolute Flächenkongruenz** bleibt sogar unabhängig von der Beugeposition konstant erhalten. Hieraus resultiert eine extreme Verschleißresistenz, die höhere Standzeiten gewährleistet und der aseptischen Lockerung vorbeugt.

### Materialkonzept

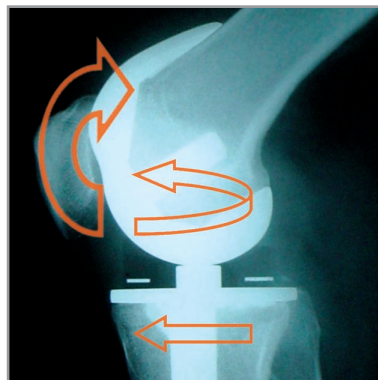
Die Grundwerkstoffe **Titan** und **Niob** erfüllen höchste Ansprüche an die Biokompatibilität. Knochenseitig aufgeraut stellt die bewährte Titanlegierung Ti6Al4V die optimale Grundlage für die knöcherne Verankerung dar.

Im Bereich der artikulierenden Flächen bietet die **keramische Beschichtung** mit TiNbN höchste Härte und damit maximalen Verschleißschutz. Durch die ausgesprochen **hohe Bioverträglichkeit** der Werkstoffe eignet sich das Implantat auch für Allergiker.

## OP-Technik

Das präzise, aufeinander abgestimmte und durchdachte Instrumentarium ermöglicht eine systematische und reproduzierbare Operationstechnik und ist optional navigierbar.

Der Einsatz des Bandspanners als integraler Bestandteil des Instrumentariums ermöglicht eine **weichteilorientierte OP-Technik**. Gleichzeitig verringert die ausschließlich **extramedulläre Ausrichtung** der Resektionsebenen die Invasivität des Eingriffes.



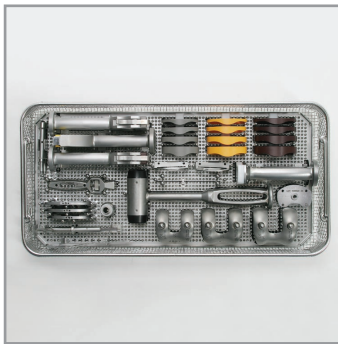
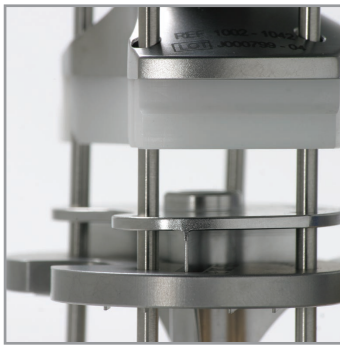
### Technische Merkmale

- Bewegungsausmaß von 5° Rekurvation bis 145° Beugung
- Minimale Resektionshöhe
- Mobile Bearing
- Floating/Rotating Platform
- Härte TiNbN nach Vickers: 2500

### Zusatzinformationen

- 5 Größen: XS, S, M, L, XL
- 4 Onlayhöhen: 9, 11, 13, 16
- Auch in CoCrMo verfügbar
- Optionale Patella
- Instrumentarium: 2 Basissiebe, 1 Zusatzsieb

# pragmatisch innovative **Entwicklungen**



**privelop**

privelop AG • pragmatisch innovative **Entwicklungen**

Humboldtstraße 13 • D-53819 Neunkirchen-Seelscheid

Fon: +49 (0)22 47 -9 22 22 -0 • Fax: +49 (0)22 47 -9 22 22 -9

Mail: [info@privelop.ag](mailto:info@privelop.ag) • Web: [www.privelop.ag](http://www.privelop.ag)

Die privelop AG ist ein zertifiziertes Unternehmen:



Entwicklung, Herstellung und Vertrieb orthopädischer Implantate  
für Hüfte und Knie und zugehöriger Instrumente