

Crystaloc™ distansskruv

Distansskruven Crystaloc™ är resultatet av ett omfattande forsknings- och utvecklingsarbete och den introduceras nu successivt på våra protetiska lösningar från Neoss.

För att uppnå en lyckad implantatbehandling är distansskruven en viktig komponent. Den måste hålla en konstant förspänning och motverka skruvlossning och utmattning under hela konstruktionens livslängd. Utvärdering av de olika egenskaperna hos en distansskruv visar tydligt att statisk styrka och motstånd mot utmattning och förspänning är nyckelparametrar för en lyckade protetisk behandling.

Crystaloc™ skruven från Neoss är framtagen för att optimera dessa parametrar och den är utvecklad med hjälp av det senaste inom materialteknik.

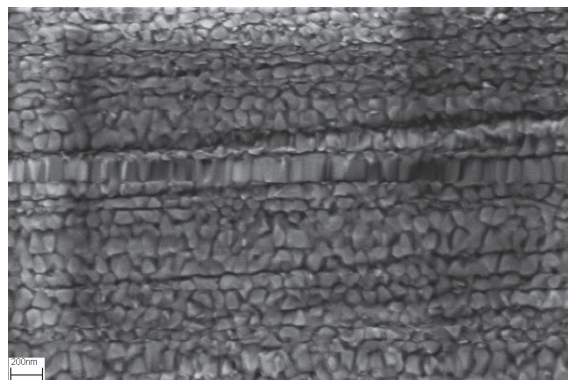
Egenskaper hos Crystaloc™ skruven:

- **Utformning** – Crystaloc™ är en stark skruv tillverkad i titanlegering (Grade V) som är försedd med en extra hård ytbeläggning. Den hårda kristallina ytan beläggs sedan med ett lager guld.
- **Styrka** – Forskning visar att Crystaloc™ skruven är ca 30% starkare än en guldskruv med samma geometri avseende statisk styrka. I utmattningstest vid normal kraftpåverkan fungerar Crystaloc™ minst lika bra som en guldskruv och vid högre krafter fungerar den bättre än en guldskruv.
- **Förspänning** – Den mjuka guldbeläggningen på Crystaloc™ bidrar till minskad friktion och ökad förspänning mellan distans och implantat. Friktionsegenskaperna optimeras genom kombinationen av hård och mjuk beläggning. Crystaloc™ skruven har ca 50% högre förspänning jämfört med en traditionell distansskruv i titan med samma geometri.
- **Lossningsmoment** – En guldskruv behåller ca 60% av sitt åtdragningsmoment medan Crystaloc™ skruven behåller hela 80% av sitt åtdragningsmoment.

Distansskruven Crystaloc™ kommer efter hand att ersätta den befintliga distansskruven i guld med start i augusti. Etiketten kommer att identifiera om det är en Crystaloc™ skruv i förpackningen.



Crystaloc™ skruv (höger), konventionell guld- och titanskruv (vänster)



SEM som visar ytan hos Crystaloc™

Statisk böjspänning vid 30 grader och 32 Ncm

