

Bruksanvisning för roterande instrument med FG karbidborr

Beakta följande för att *TRI HAWK* borr ska fungera som avsett:

1. Använd borr EN GÅNG och kassera dem på samma sätt som nålar och skalpeller. Alla borr oavsett varumärke har nedsatt funktion efter första användningen.

Obs! Upprepad användning och sterilisering minskar drastiskt skärförmågan och ökar kraftigt sannolikheten för brott/frakturer för ALLA borr.

2. Produktlängder

Huvudets längd (mm)	Kort	Total längd +/- 0,5 (mm) Normal	Extra lång
≤ 5,5	16,5	19	25
> 5,5–8	18,5	21	27
> 8–9	19,5	22	28
> 9–10	21,5	24	30

Varning: Förläng inte borret från chucken.

3. **Sterilisering:** Instrumenten måste steriliseras i en autoklav innan de används första gången.
 - a. **Förbered borr för sterilisering:** Packa borren i behållare som är avsedda för den valda autoklaven. Autoklavtillverkarens anvisningar måste följas. Överskrid inte den rekommenderade maxkapaciteten.
 - b. **Inspektion efter förberedelse:** Inspektera borren visuellt efter rengöring för att säkerställa att all kontaminering har avlägsnats.
 - c. **Sterilisering före första användning:** Följ autoklavtillverkarens anvisningar för sterilisering av borr. Använd destillerat eller avjoniserat vatten. Använd inte kranvatten. Autoklavera instrumenten i minst sex minuter vid en temperatur på mellan 130 °C och 135 °C. Andra validerade tids- och temperaturregimer kan användas. Hålltiden är den minsta tid under vilken minimitemperaturen upprätthålls.
 - d. **Torkning:** Låt instrumenten genomgå en torkcykel, som vanligtvis ingår i autoklavens program. Torkvärmens får inte överstiga 140 °C. Se bruksanvisningen för autoklaven för information om tillgängliga cykler och korrekt användning.
4. **Kassering:** Använda borr ska betraktas som kontaminerade och lämpliga försiktighetsåtgärder ska vidtas vid hantering och kassering av använda borr. Använda borr måste kastas i en behållare för "vassa föremål".
5. **Korrekt och säker användning:** Enheten ska användas enligt anvisningar från och av läkare eller legitimerad sjukvårdspersonal.
 - a. **Rengör och sterilisera** borren (om de inte levereras sterila) i enlighet med anvisningarna ovan före första användning.
 - b. Kassera använda instrument efter första användningen enligt ovanstående kasseringanvisningar.
 - c. Använd alltid handskar vid hantering av kontaminerade instrument.
 - d. Ögonskydd måste användas för att skydda mot utslungade partiklar.
 - e. Kirurgisk mask måste bäras för att undvika inandning av aerosol eller damm som genereras.
 - f. Borren kan användas i luftdrivna turbiner eller elektriska handstycken med konvinkvel av typen röd ring 1:5 vid rumstemperatur.
 - g. Håll handstyckena i gott skick och korrekt smorda.

Obs! Se till att handstycket är korrekt kalibrerat, balanserat och underhållet

- h. Se till att borret är ordentligt fastspänt i handstyckets spännhylsa.
- i. Sätt i borret hela vägen till slutet i handstyckets chuck. Borr som är längre än 23 mm (0,906 tum) får endast användas enligt anvisningarna från tillverkaren av handstycket. Borret måste vara ordentligt ådraget i handstyckets chuck.
- j. Använd inte utslitna borr.
- k. Utsätt inte borret för alltför hårt tryck. Krafterna ska inte överstiga 2 N (ca 0,45 lbf). Större krafter leder inte till snabbare materialborttagning, men ökar den termiska belastningen på tanden.
- l. Avlägsna inte borret i en alltför skarp vinkel eftersom det kan leda till hävstångseffekter och brott.
- m. Säkerställ spraykyllning med ett flöde på minst 50 ml/min. Ytterligare kylning krävs för borr som är längre än 21 mm eller för huvudet som är större än 2 mm.
- n. Borren ska ställas in på det driftsvarvtal som visas i diagrammet nedan. Denna inställning ska göras innan borret appliceras på objektet.

Diamond roterande instrument – vägledning för maximalt varvtal:

Instrumenthuvudets diameter 1/10 mm	Högsta tillåtna varvtal (varv/min)	Rekommenderat driftsvarvtal (varv/min)
007–010	450 000	100 000–220 000
011–014	450 000	70 000–220 000
015–018	450 000	55 000–160 000
019–023	300 000	40 000–120 000
024–027	160 000	35 000–110 000
028–031	140 000	30 000–95 000

6. **Förvaring:** Förvara borren i behållaren för torrsterilisering (borrställ eller påse) tills de ska användas. Förvaringen ska ske i torra, rena utrymmen och vid rumstemperatur. Fläckar eller korrosion kan uppstå om borren förvaras i en fuktig miljö och ska därför undvikas.
7. **Transport:** Borr ska transporteras i sin originalförpackning (fabriksförpackning), i en förslutningsbar plastpåse och därefter i ett bubbelkuvert. Borr måste transporteras i en temperatur mellan -38 °C och 50 °C. Alla försändelser ska innehålla en kopia av dessa anvisningar.


Obs! Det är fortfarande klinikens och den utbildade personalens ansvar att se till att dessa processer utförs med lämplig utrustning, material och personal. Denna process kan kräva kontinuerlig validering och övervakning för att säkerställa att erforderliga resultat uppnås.



0297

 Tillverkad av:

**Xenopus Inc. 2 prospect Rd. Morrisburg, Ontario, Kanada,
K0C 1X0**

 Europeisk auktoriserad
representant:

**Tri Hawk S.A., 6 rue Beck, L-1222 Luxemburg, G.D.
Luxemburg**