



## **GMA Ground Machinery Applications AB**

Box 21  
686 21 Sunne  
SWEDEN

**Thorbolten levereras med en påskruvad gängad skarvhylsa, gänglängd 40mm. Gänga enl. kunds önskemål.**

### **Arbetsbeskrivning uppåtgående hål**

- 1. Mät upp och märk ca 40 mm på kamstålets gängdel.**
- 2. Skruva ihop kamstålet med Thorbolt. Dra ihop med en rörtång och en nyckel. Nyckeln fästes i urtaget på skarvhylsan.**
- 3. Kontrollera märket på kamstålet enl. punkt 1.**
- 4. Montera distansfjädrar eller motsvarande på kamstålet enl. anvisning.**
- 5. Fäst ihop evakueringsröret med plastslangen. Plastslangen trycks på evakueringsröret ca 25mm och dras längs kamstålet upp till ca 30 mm från dess ände. Fäst slangen med tråd eller tejp. OBS! tejpa nära änden på slangen så den inte kan vika sig och förhindra evakueringen**
- 6. För in kamstålet med Thorbolten i det uppborrade hålet. Thorboltens bakre gummidel skall införas ca 10-20 mm från hålmyningen.**
- 7. Expandera gummipackaren med muttern. Åtdrages kraftigt. 140-150 Nm**
- 8. Montera slangmunstycket för betongen. Injektera bruket. Anpassa trycket till bergstäckning och geologin. VCT enligt anvisning 0,3 – 0,7.**
- 9. Luft och vatten kommer först ut ur evakueringsröret, när rent bruk kommer kröks röret så det blir tätt. Sedan pumpas ytterligare bruk in till ett förutbestämt tryck alt. mängd.**
- 10 Demontera slangmunstycket. Demontera mutter och uppspänningsrör först när bruket har stelnat. Combi-coated bult, levereras utan låsbrickor för att undvika skador av korrosionsskyddet.**
- 12. Fyll upp området mellan Thorboltens gummidel och brickan med paltbruk.**