

**Nopeakäyttöinen
koukkuankkuri
kattoripustuksiin kaivoksissa
ja tunneleissa!**

Lyöntikoukkuankkuri HHA A2



Lyöntikoukkuankkuri HHA A2 saa varustelukiinnitykset sujumaan!



- HHA A2 säästää aikaa, rahaa, vaivaa ja hermoja hankalissa työskentelyolosuhteissa, kuten kaivoksissa ja tunneleissa!
- Korvaa vaivalloiset koukku- ja harjateräsviritykset, PFG®- ja muut kiila-ankkurit sekä hartsi- ja juotossovellukset ripustuksissa
- Saatavana 105 ja 205 mm pitkällä varrella
- Materiaali A2 ruostumatonta terästä



Teet kiinnitykset seiniin ja kattoihin nopeasti ja kevyesti!



- Ei enää juotoksen tai hartsin kuivumisen odottelua, harjateräksen kierteitystä tai raskaita kattoporauksia paksuilla poranterillä!
- Ei vaadi erikoisporanteriä tai –työkaluja!
- Poraava vain 8 mm reikä ja naputtele paikalleen tavallisella timpurinvasaralla!
- **Sallittu enimmäiskuorma 1,25 kN**
 - Luonnonkivi (graniitti)
 - Kalkkikivi
 - Halkeilematon betoni



**HHA A2 korvaa
kömpelöt,
ylimitoitettut ja
aikaavievät viritelmät!**

Lyöntikoukkuankkuri HHA A2



Ei asennusvirheitä – ei pettäneitä kiinnityksiä!



- Kaivosten ja tunneleiden hankalissa ja vaativissa työskentelyolosuhteissa on helppoa tehdä asennusvirheitä!
- Epäonnistuneen kiinnityksen syyt ovat useimmiten liian matala tai ylisuuri porareikä sekä kiinnikkeen riittämätön kiristäminen!
- **HHA A2 on simppele:** poraa vain 8 mm reikä ja naputtele ankkuri paikalleen tavallisella timpurinvasaralla!



Ei aikaa vievää narujen pujottelua umpisilmukoiden läpi!



- HHA A2:n erikoismuotoiltu koukkupää pitää köydet ja kaapelit tukevasti paikallaan
- Asennus on helppoa ja sen voi tarvittaessa purkaa
- **Narut, kaapelit ja rättiputken harukset sujahtavat HHA A2:n koukkuun sujuvasti!**



Ei raskaita porauksia isoilla poranterillä, ei hankalaa lekanheiluttelua!



- Asennukseen ei tarvita paksuja poranteriä, raskaita porakoneita tai lekaa
- Tarvitset vain tavallisen iskuporakoneen, 8 mm kiviterän sekä timpurinvasaran!



Ei ylimitoitettuja ja ylraskaita kiinnitysratkaisuja!



- Paremman ratkaisun puutteessa kaivoksissa ja tunneleissa on jouduttu ns. ylikiinnittämään
- Kevyisiin pään yläpuolisiin ripustuksiin on kaivattu kevyempää, helppoa ja nopeaa ratkaisua!
- HHA A2 tekee kiinnittämisestä sujuvampaa sekä työstä mukavampaa!



Kiinnittäminen on sujuvampaa, kevyempää ja terveellisempää!



- Ei enää:
 - Juotosbetonin tai hartsin kanssa läträämistä, pölyistä sekoittamista eikä kuivumisen odottelua
 - Harjateräksen kierteytystä
 - Kiila-ankkureiden momenttiin kiristämistä
 - Vaivalloisia ja vanhanaikaisia virityksiä
- **Vähemmän työvaiheita, heti valmis asennus!**



SORMAT 

KIINNITYSPULMIIN RATKAISU ON

SORMAT

.COM

© Sormat Oy 2016