

Lisälehti Bionan käyttöohjeeseen – ruuvien asennus

Tärkeää ruuvien asentamisessa:

-Ruuviputki ei saa olla lytyssä, eikä mistään kohtaa, lyhyeltäkään matkalta, tiukemmalla kaarella kuin $R=1000\text{mm}$. Tee pahvimalli kaaresta, ja tarkista.

-Asenna spiraalin pyöreäksi hiottu pää ruuvien alkuun päin. Jos spiraalin päätä ei ole valmiiksi hiottu, tee se itse (poista terävät reunat ja kulmat. Jos spiraalin pää koskettaa metallisen sisäänottopään pohjaa, terävät reunat leikkaavat metalliin, ja kuormitus kasvaa)

-Katkaise spiraali (rouhimen päästä) sellaiseen mittaan, että spiraalin pään ja metallisen sisäänottokappaleen pohjan väliin jää tilaa ainakin 5cm (venymisvara spiraalille)

-Varsinkin talvella (kylmänä) ruuvien putki on kankeaa, ja sitä on vaikea oikaista, kun se on kuljetuksessa ollut tiukalla kiepillä.

Putki muuttuu helposti käsiteltäväksi, kun sitä lämmittää *kuumalla vedellä tai höyryllä*. ÄLÄ käytä lämmittämiseen kuuma-ilmahuuhtelua, putki voi mennä lyttyyn, jolloin spiraali ylikuormittuu ja katkeaa.

Bionan ruuvirakenne sallii ruuvien asennon olevan jopa pystysuora jossain kohtaa, ja (loivia) mutkia saa olla useita.

Silti ruuvien *alku- ja loppupään* tulisi olla mahdollisimman loivassa kulmassa.

Jos alkupää (metalliosa) on jyrkässä kulmassa, sisäänootoaukko pienenee ylhäältä pain katsottuna, jolloin ruuviin ei mene sisään tarpeeksi pellettejä.

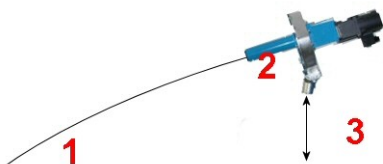
Jos loppupää (rouhin) on jyrkässä kulmassa, voi olla, että hieno aines ei valu riittävän nopeasti pois rouhinpyörien välistä, ja rouhin tukkeutuu.

Parasta olisi, jos rouhin olisi mahdollisimman lähellä vaakasuoraa asentoa (rouhinpyörät pystysuorassa)

Kun ruuvi on lyhyt, eli pellettisäiliö ja poltin lähellä toisiaan, on vaikea saada ruuvia asennettua ilman liian jyrkkiä mutkia (kun pyrkii saamaan alku- ja loppupään loivaan kulmaan)

Älä yritä asentaa ”perinteisellä” tavalla, jossa heti ruuvien alkupään jälkeen tulee kaarre ylöspäin...

Noudata mieluummin kuvan muotoa: alku- ja loppupää saadaan loivaan kulmaan ja silti välilläkään ei ole jyrkkiä mutkia.



Pudotusletkun *ehdoton minimipituus on 40cm*. Pyri saamaan letkulle niin paljon pituutta kuin mahdollista! (rouhin niin ylös kuin voi) Pitempi letku on turvallisempi, mitä kauempana ruuvissa olevat pelletit ovat polttimessa olevasta liekistä, sen parempi.