

# "Skalkværnen" - fra idé til virkelighed

## Planlægning og tilblivelse



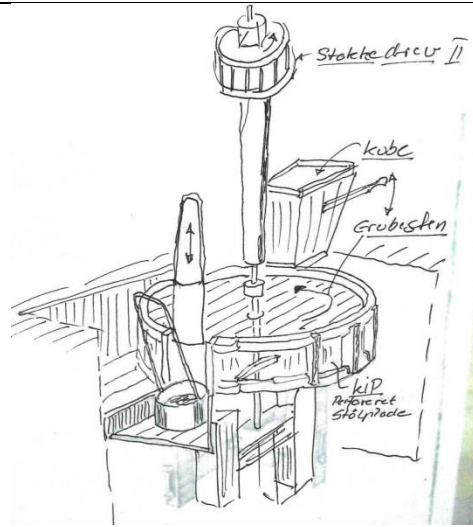
Den originale kværnsten som i mange år lå på broloftet oven på Halsbjælken



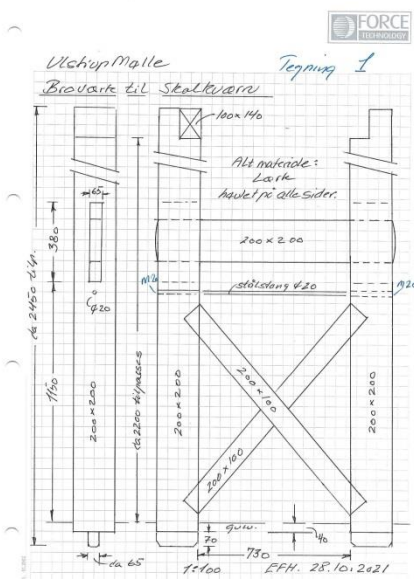
Halsbjælken genbruges fra den oprindelige gamle skalkværn



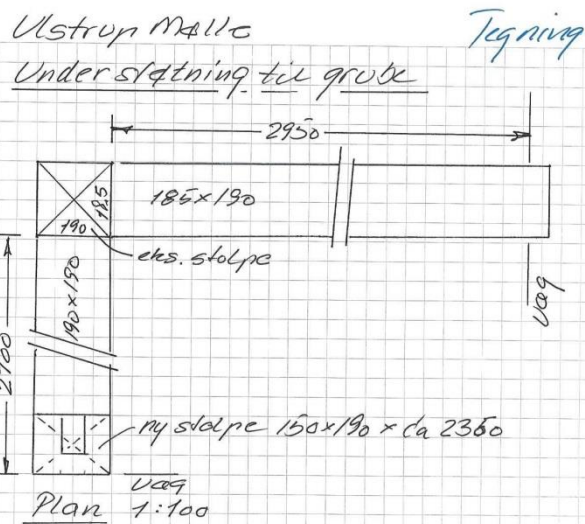
Gangtøj i "Mademose mølle" og sådan som det vil komme til at se ud i Ulstrup Mølle



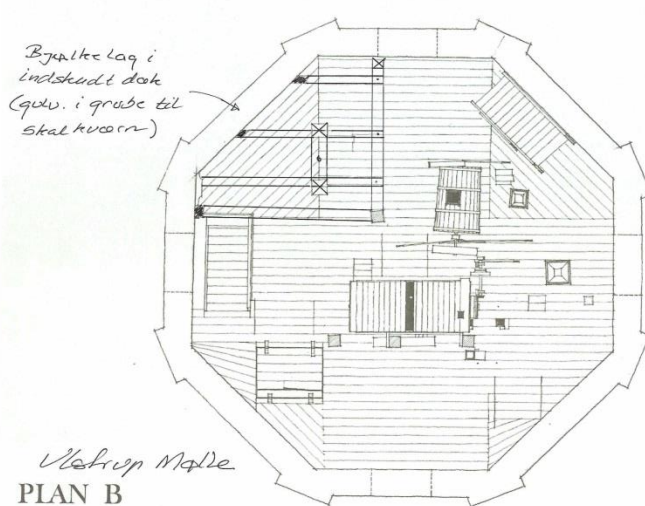
Skematisk opbygning af skalkværnen



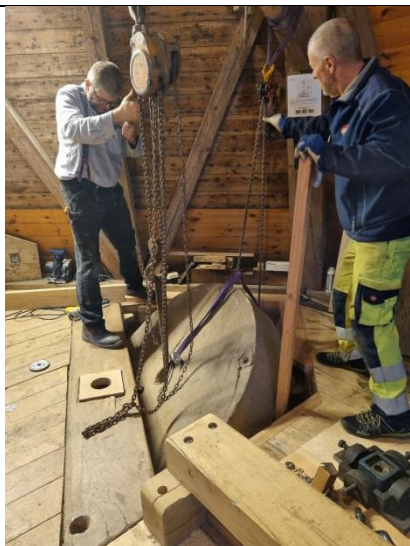
Tegning til broværket



Det nye broværk og grube under montering



Detaljer i grubben

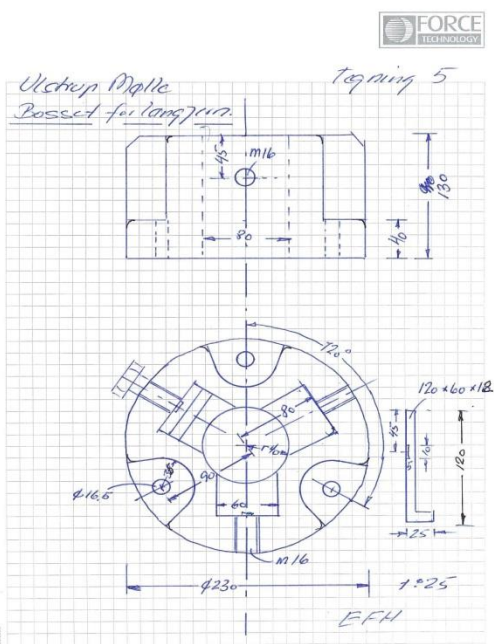


Grubens placering på basis af arkitekternes opmåling og registrering



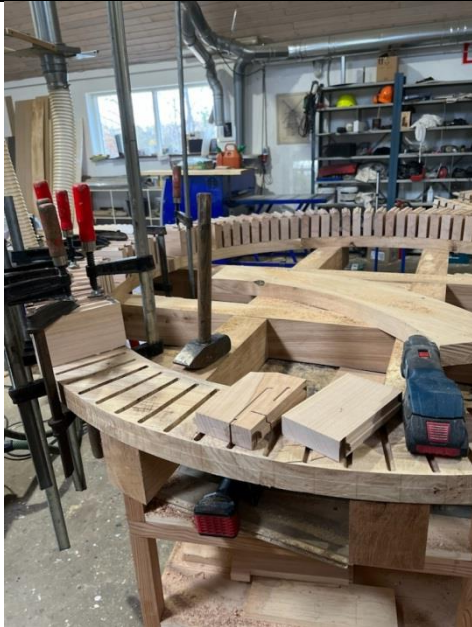
Kværnstenen hejses på plads

Kværnstenen på plads i grubben

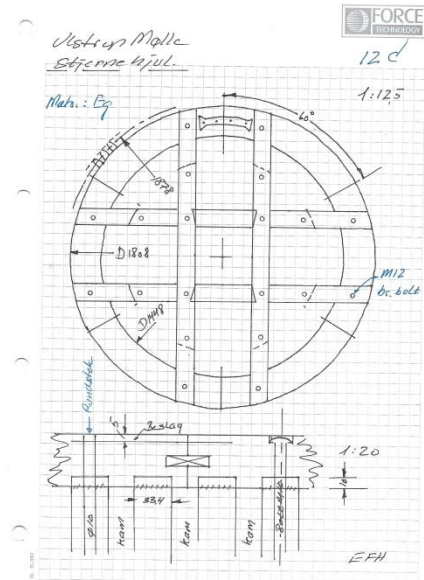


Tegning til "Bosset"

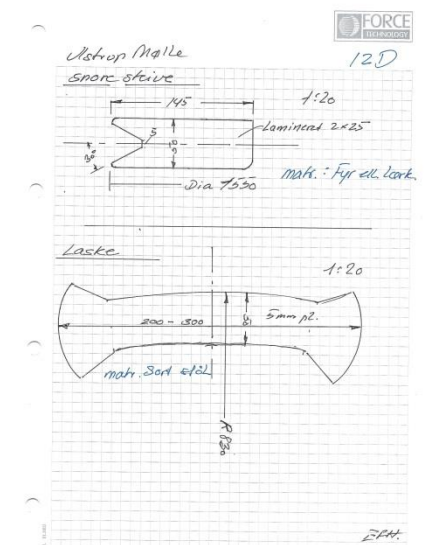
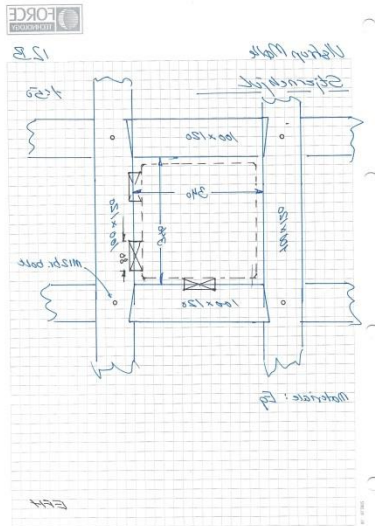
Bosset og langjern bliver monteret i halsbjælken og stenen

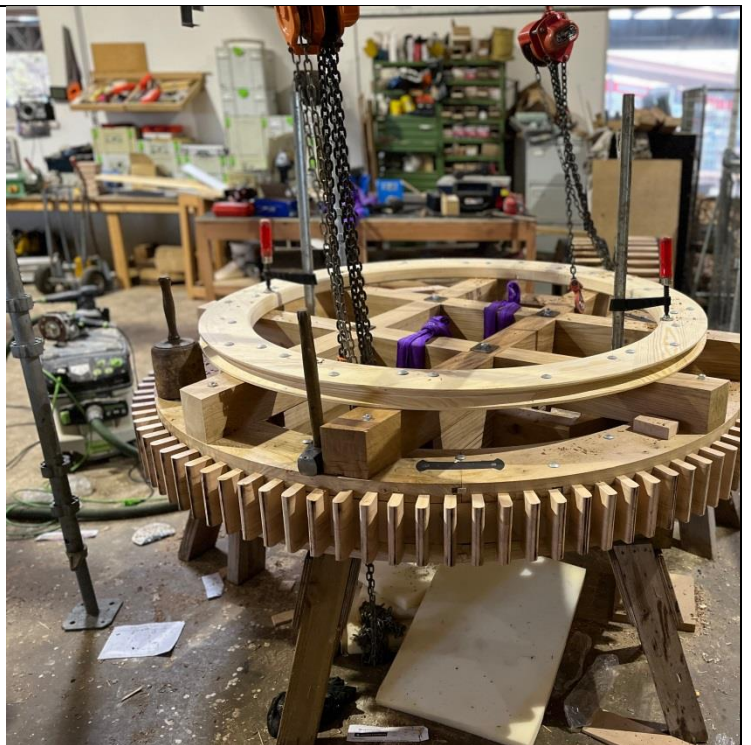
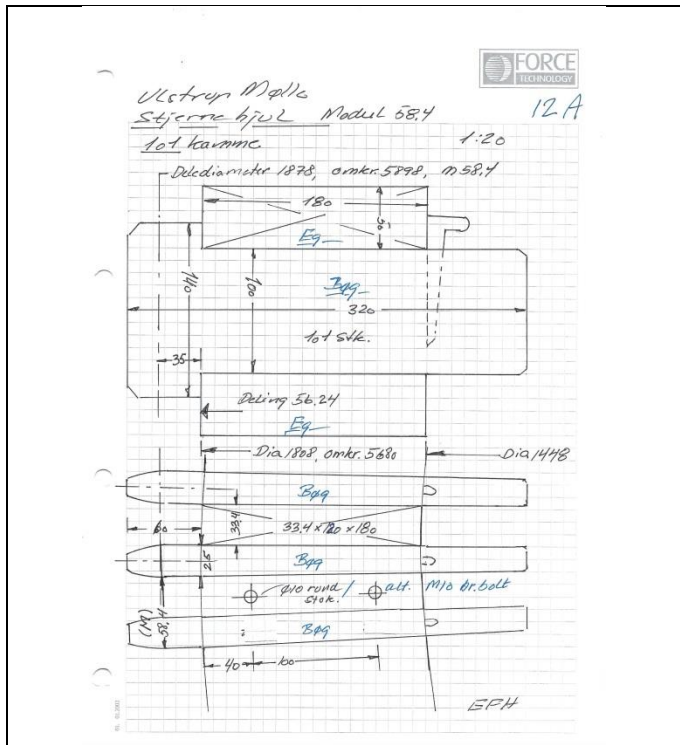


Det nye stjernehjul bliver til



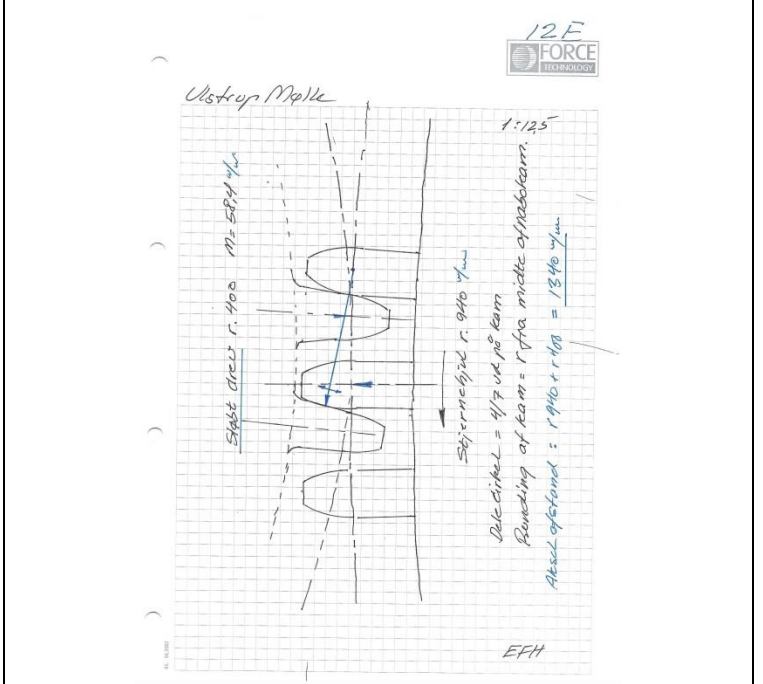
Hoved tegning af stjernehjul





Konstruktions detaljer af kamme og tandmodul

De sidste monteringer af stjernehjulet



Tanddeling mellem stjernehjul og drivaksel til skalkværn



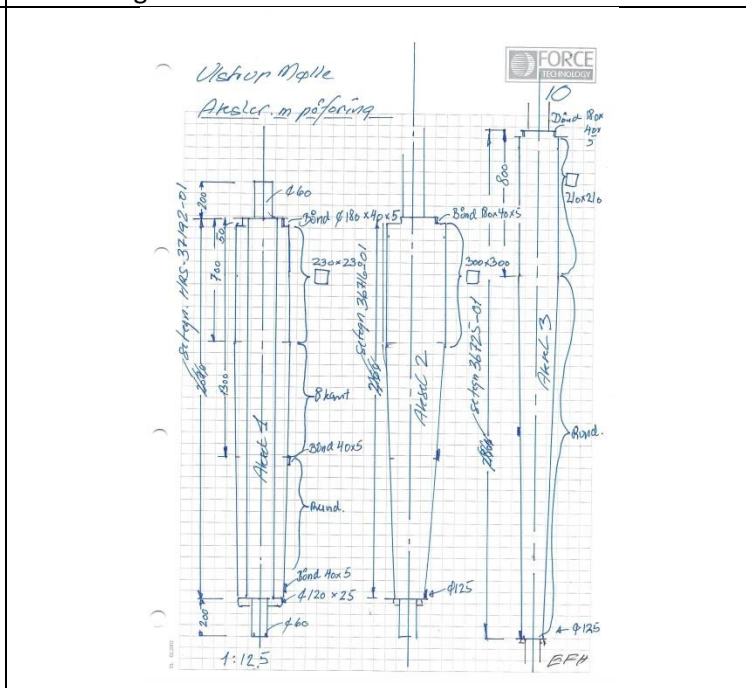
Det færdige resultat –Overside-



Det færdige resultat -underside- med snoreskive



Påføring af drivakslar



De 3 nye drivakslar bliver til



Påføring af 3 drivakslar



Det færdige resultat

Emne/Objekt Nyf. stokkedrev (41 støkter)

Omkreds:  $41 \cdot 59\% = 2419$  mill på støkter

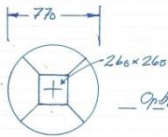
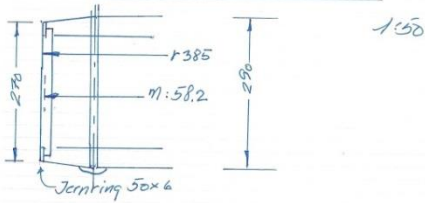
Diameter:  $2419 : \pi = 770\%$

Tand modul:  $58,2\%$

Bredde på støk =  $29\%$

Tykkelse på støk =  $35\%$

Afstand mellem støk =  $29,2\%$



1:20

Emne/Objekt Data for nyf. stokkedrev + opmål af Stjernehjul

Støkke drev på skrøleværn

Omkreds:  $2510\%$  mill. på støkter

Antal støkter: 42 Diameter:  $2510 : \pi = 800$

Deling:  $2510 : 42 = 59\%$

Stjernehjul

Dia =  $2500\%$  mill på  $4/7$  del af Tand

Omkreds =  $2500 \cdot \pi = 7854$  mill

Antal kamme: 135

Modul:  $7854 : 135 = 58,2$

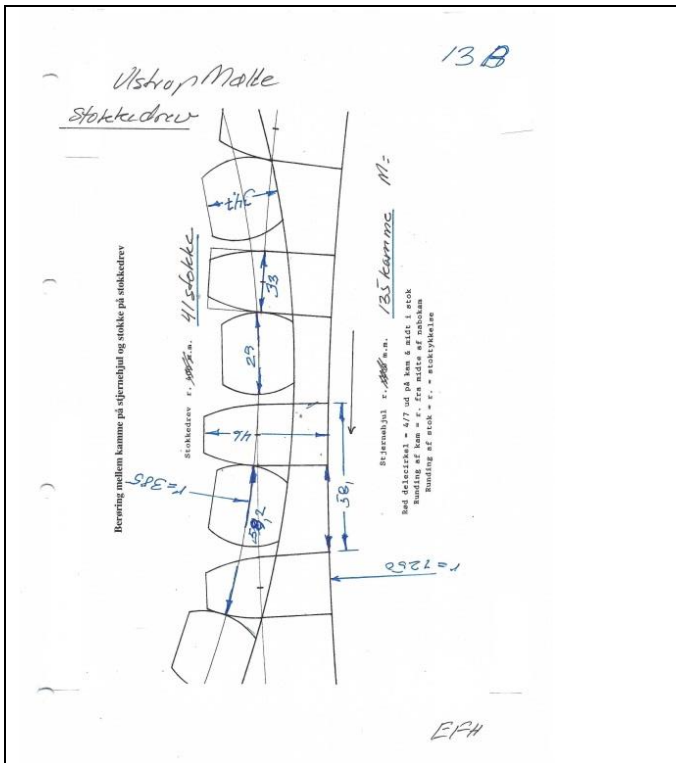
Grundtegning til stokkedrev



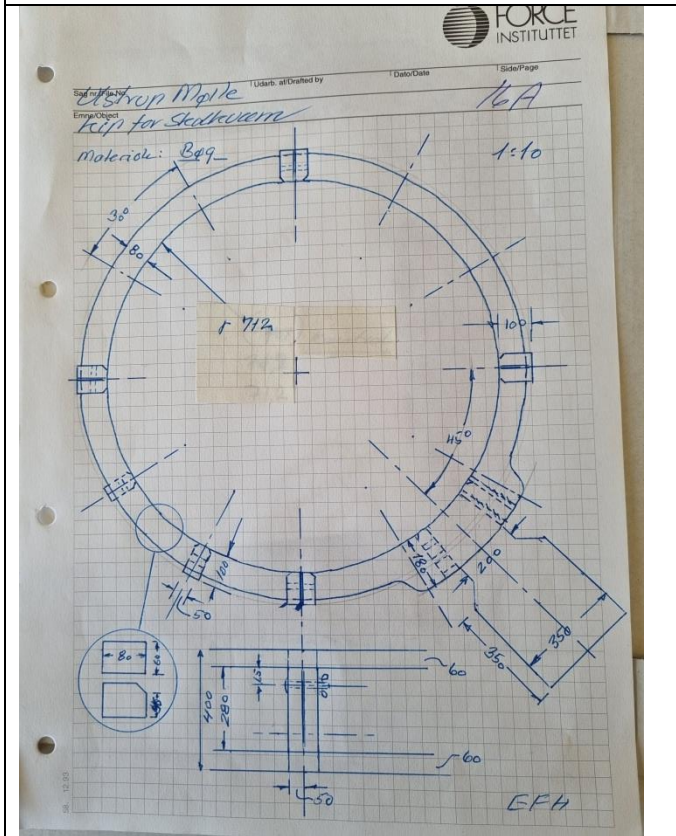
Tanddeling i stokkedrev



Det nye stokkedrev bliver til



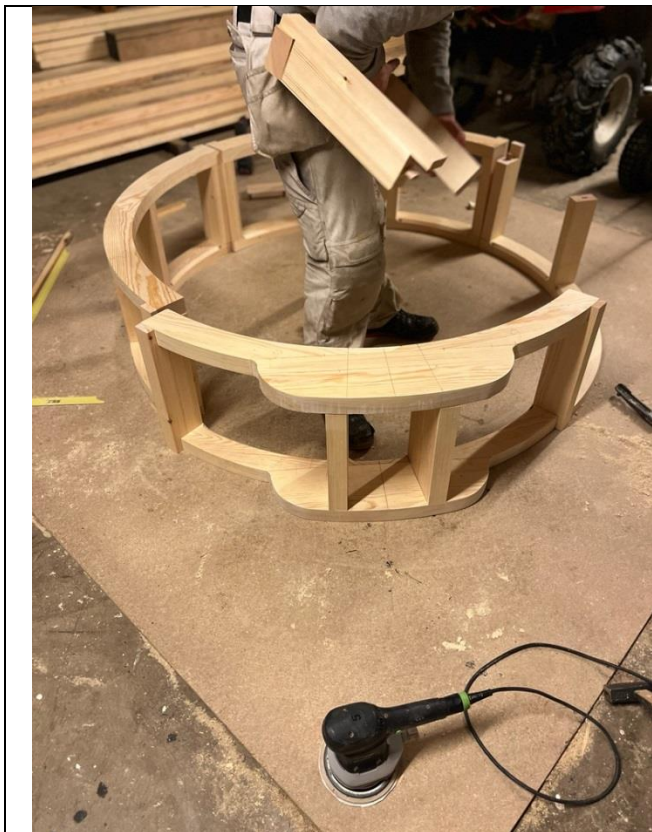
Det færdige resultat



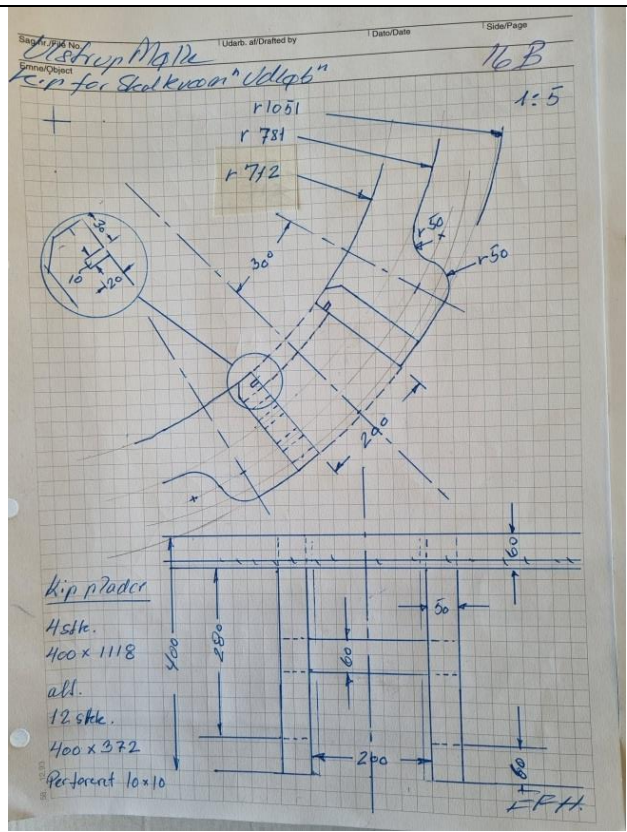
Kværnbesætningen (Kippen omkring stenen)



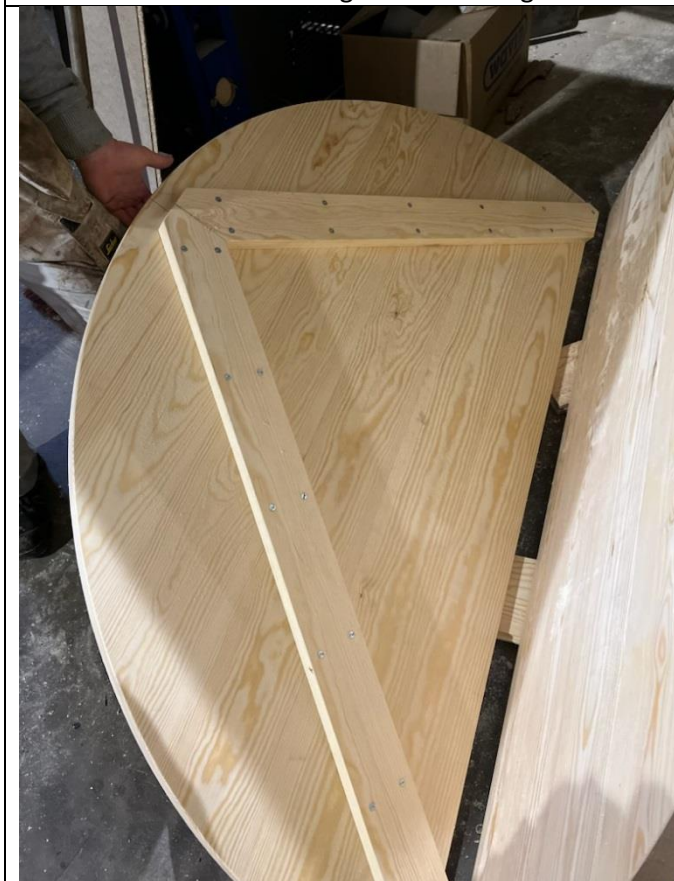
Møllebygger arbejde fra øverste hylde



Kværnbesætning næsten færdig



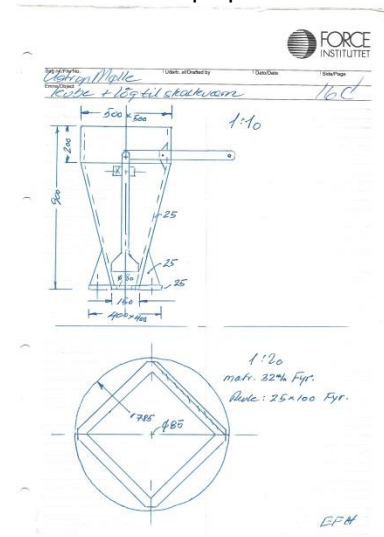
Detalje om udløbet



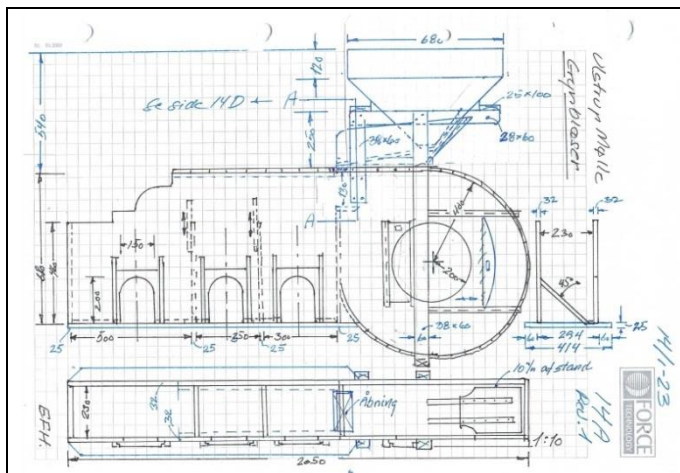
Låget til skalkværnen



Kuben på plads





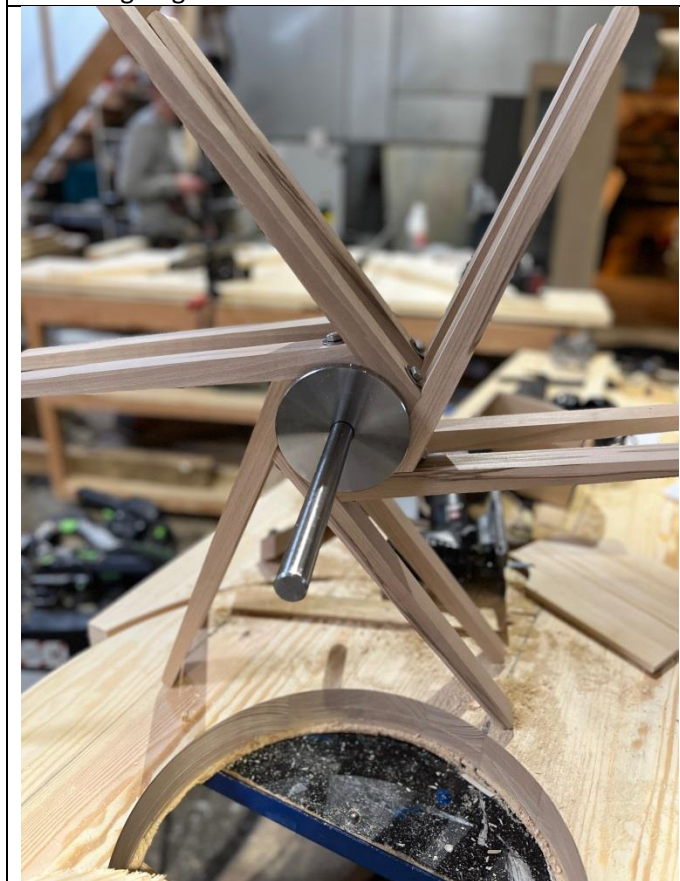


De indledende øvelser til "Grynbæseren"



Det færdige resultat

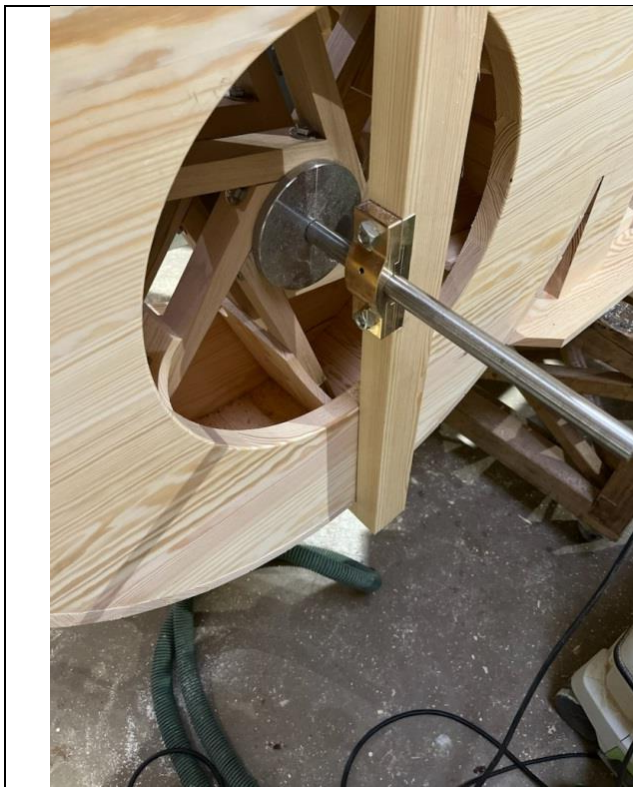
Grundtegning



Gangtøj til grynbæser -  
Blæserhjulet bliver til.



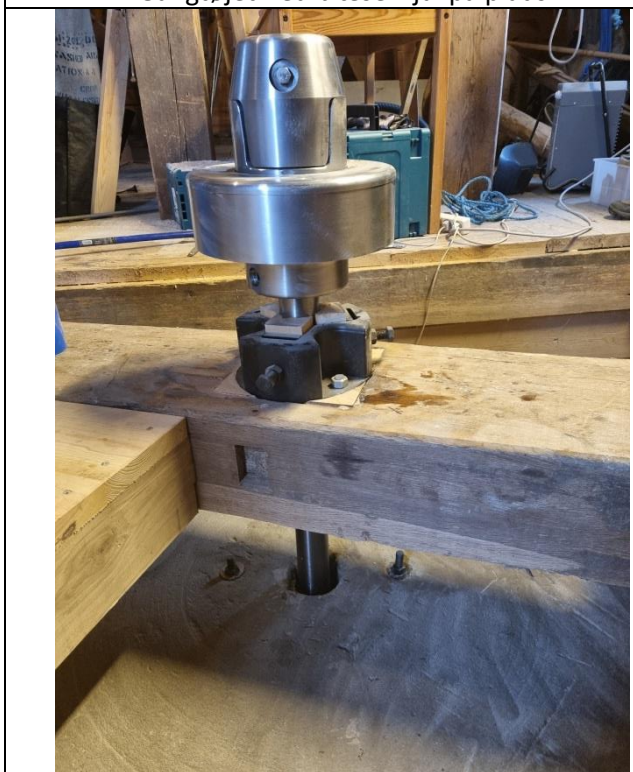
Indbygning af blæserhjulet



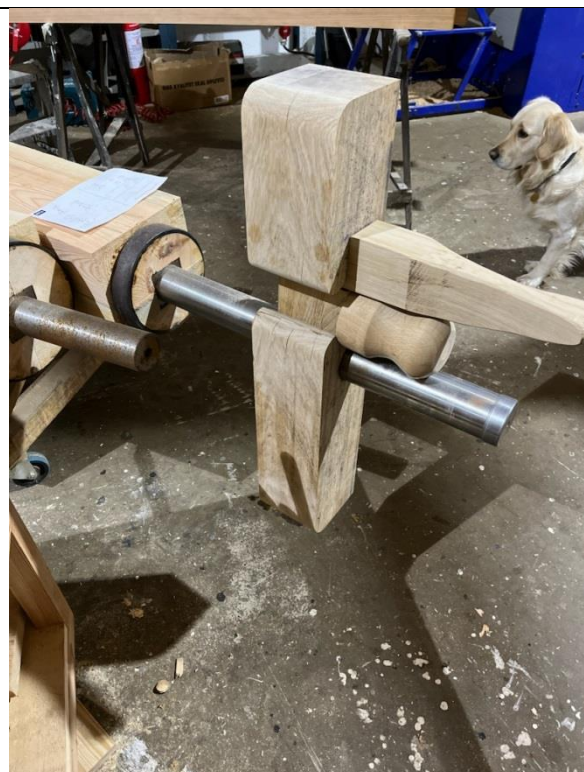
Gangtøjet med blæserhjul på plads



"Grynbleseren" næsten færdig



Medløbsskralden fra HRS stål monteret



Toplejet til kraftudtaget klar til montage