



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 7285	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra N. Chr. Hald	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Notat for Grong Gruber A/S: Ny mølletype for Autogen-malingen				
Forfatter Digre Marcus		Dato År 12.05 1970	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Grong Gruber A/S	
Kommune Røyrvik	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19241	1: 250 000 kartblad Grong
Fagområde Oppredning	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Jomafeltet Jomaforekomsten		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, Ag, S			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Beskriver en ny mølletype fra Aerofall Mills Ltd. Trommelen er her opplagret direkte i glidelagre av store diameter, det vises til en rekke fordeler med denne nye mølletypen. Under visse forutsetninger bør en slik mølletype bestilles for Joma.

Notat for Grong Gruber.Ny mølletype for Autogen-malingen.

Under mitt besøk i Canada ifjor, fikk jeg opplyst at Aerofall Mills Ltd. arbeidet med å konstruere en ny mølletype hvis spesielle trekk er at mølletrommelen er opplagret direkte i glidelagere av store diametere, se vedlagte skisse. Ved et nytt besøk hos Aerofall i mars iår, meddelte de at de hadde arbeidet videre med saken og utarbeidet forslag til en rekke møller av denne type, med innvendige trommel-diametere opp til 16'.

Jeg ba dem om å fremkomme med et ~~forslag~~ overslag for en mølle på 14' x 24' som kunne passe for Grong Gruber, men har ennå ikke mottatt det. Under diskusjonene med SALA, som samarbeider med Aerofall, nevnte jeg denne møllekonstruksjon, og de har tatt opp saken med Aerofall i Toronto.

Videre nevnte jeg denne mølletype for overing. Torgersen i Thune, og han opplyste at Thune allerede hadde arbeidet med en lignende konstruksjon, og kunne levere slike møller. De har nå utarbeidet forslag til en 4.2 x 6.9 m. mølle (Thunes tegning 0.102842) for Grong Gruber, og regner med at den kan leveres adskillig billigere enn en konvensjonell mølle med tapplagre.

Grunnen til min interesse for den nye mølletype er at den byr på visse prosess- og arrangements-tekniske fordeler. De viktigste er følgende:

1. Den korte og vide innløpsåpning eliminerer problemene med innmating av grovgods.
2. Møllen kan bygges med direkte utløp gjennom siktplatene i utløpsenden. Det vanlige øsesystem som brukes for tapp-lagrede møller er ofte lite effektivt for større møller.
3. Det er lett å holde øye med forholdene i møllen selv når den er i drift.
4. Mølle uten tapper krever mindre plass og enklere maskin-

fundamenter.

5. Møllen blir adskillig lettere, og dermed billigere, enn en tapplagret mølle for samme ytelse.

6. Møllen kan lett ombygges til annen størrelse eller utførelse. De innvendinger som kan gjøres er vesentlig av maskinteknisk art, og jeg vil nevne følgende:

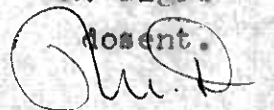
1. Såvidt vites har man ikke bygget lagere av en slik størrelse hittil og dette er et usikkerhetsmoment.
2. Da man vanskelig kan tenke seg å skjøte glideflatene vil transportmulighetene begrense møllediameteren.
3. Man kan ikke bruke den vanlige type fastboltete foringer p.g.a. de brede glideflater på trommelen. Fastkilte foringer av Sydvaranger/Fosdalen-type kan derimot brukes.

Det er selvfølgelig vanskelig å avveie betenkelighetene ved å bruke en ny-konstruksjon mot de fordeler jeg har anført. Mitt standpunkt er at hvis man kan komme frem til en vederheftig maskinteknisk utførelse, og pris og leveringstid er akseptable, er fordelene såvidt store at den nye mølletype bør bestilles for primærmøllen i Joma.

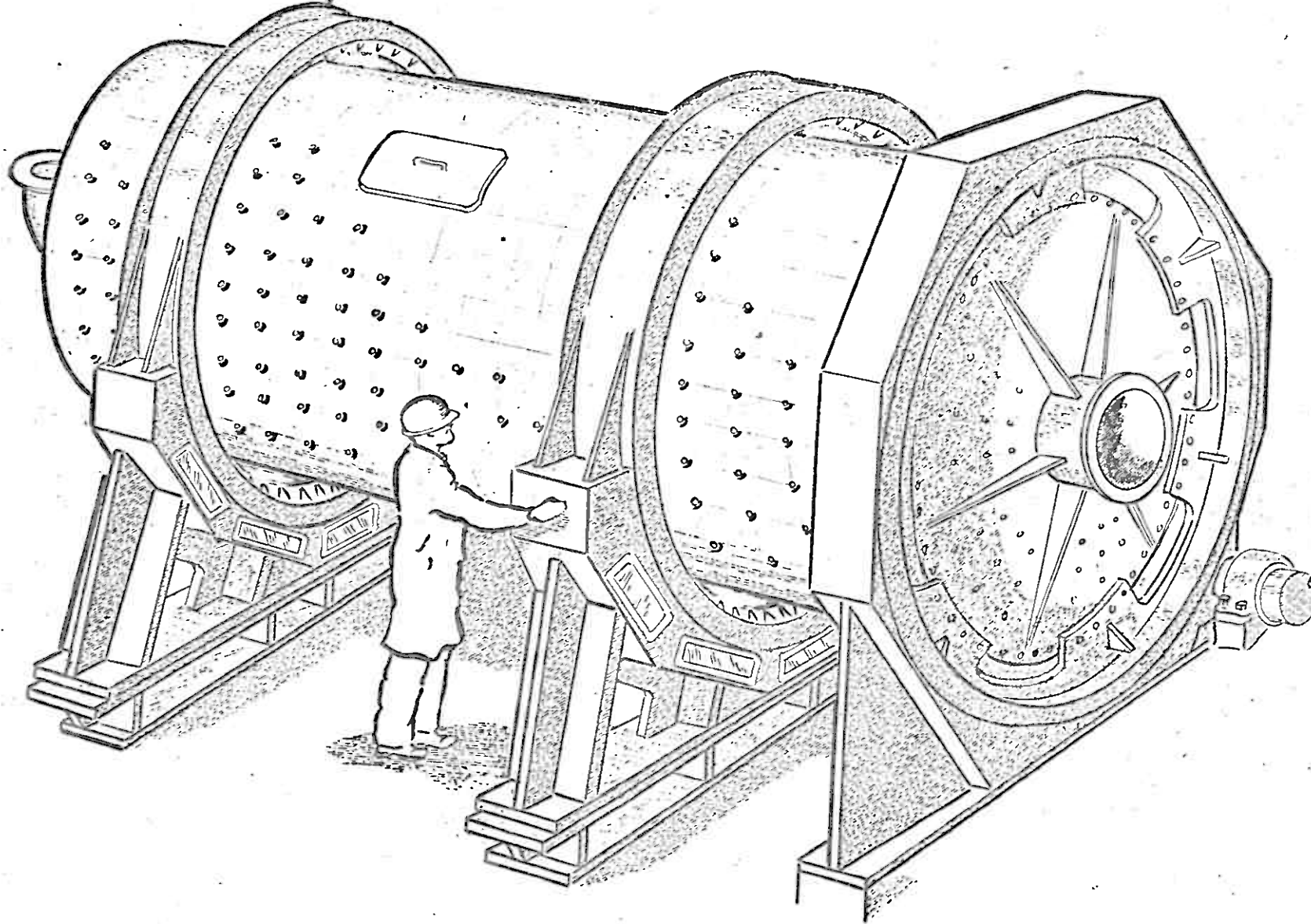
Trondheim, 12.mai 1970.

M. Digre

dosent.



Up to 18' bearing journal ϕ .



BALL MILL WITH SHELL MOUNTED BEARINGS

AEROFALL MILLS LIMITED

1968