

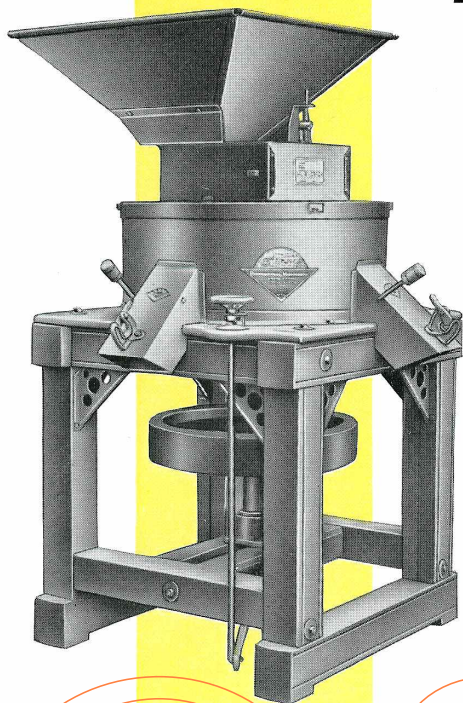
DANIA KVÆRNE



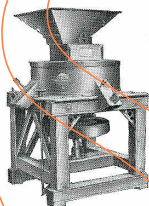
MED

DANKO BILDNING

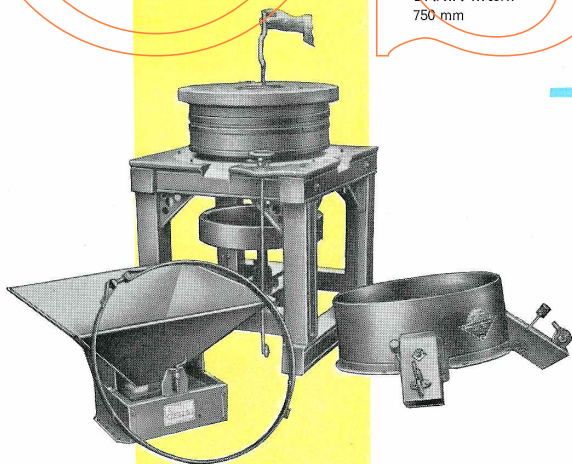
DANIA KVÆRNEREN



DANIA 750 mm
- 600 -
- 500 -
- 400 -



Billedet viser
DANIA kværn
750 mm



Billedet viser
DANIA kværnen
i adskilt stand.

Dania kværnen er den mest moderne kværn, der findes. Den er fremstillet på Danmarks største og mest moderne fabrik for mejetærskere, tærskværker, halmpræsser og kværne. Der er fremstillet 40.000 Dania kværne. Den arbejder rundt om i Danmarks landbrug, på møllerier og fabrikker og **eksporteres til hele verden.**

Det er en kraftig kværn med stor ydeevne og fremstillet af de bedste materialer. Der findes **færre dele** i DANIA end i nogen anden kværn, og disse dele er konstrueret i nøje samarbejde med vor udviklingsafdeling og det praktiske landbrug.

Ophængningen af overstenen med et spændebånd i selve støvkarret er patenteret og er ligesom de fleste forbedringer på kværnkonstruktionens område en »Dronningborg« konstruktion. Vi vil særlig fremhæve:

1. »Danko« bildningen, der mæler ca. 10 % billigere og holder længere end andre bildninger, anvendes i 600 og 750 mm.
2. at **fødeapparatet** er lydløst og regulerer mælemængden bedre end noget andet fødeapparat.
3. **Skalaindstilling** af fødemængden.
4. **Patenteret selvudrensende beskyttelse** i kværnudløbene.

Stenene er af Engsko-fabrikat og leveres i udførelse og bildning til formaling af så forskellige ting som: Korn til svinefoder eller husholdningsbrug, ris, kasein, benmel, mælk, hønsefoder, olieåger etc.

Der er 2 rigeligt dimensionerede kværnudløb, som er placeret, så der er god plads til 2 sække.

Alle DANIA kværne har en meget stor kapacitet. Ved en betydelig forbedring er den største DANIA kværns - 750 mm - ydeevne **føret ganske usædvanligt** og egner sig især for store motorer og traktor.

Med hver DANIA kværn leveres en fuldkommen, **illustreret brugsanvisning**, der fortæller alt om opstilling, drift, pasning, bildning af stenene og vedligeholdelse med liste over originale reservedele.

Lettere at skille og samle

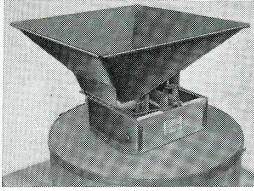
DANIA kværnene er **lettere at betjene, lettere at skille og samle** og **enklere** end nogen anden kværn.

Det skyldes, at **overstenen er fastspændt direkte i selve støvkarret med et spændebånd**. Derved forvandles overstenens ophængning og afretning fra at være et indviklet og ømfindeligt problem til en leg, idet DANIA kværnen kan samles og skilles selv af ukyndige.

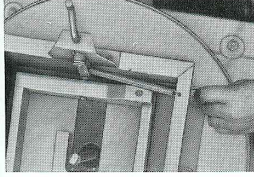
Det er af afgørende betydning for god formaling, at overstenen er **fuldstændig plan** med understenen (løberstenen). Det har man altid sikkerhed for ved DANIA kværnen, idet overstenen **fastspændes liggende på understenen**.

DANIA og DANIA-KARDAN kværnene deltog i sidste sammenligningsprøve i 1935-37, og på sidste side er aftrykt, hvad statsprøveberetning nr. 80 siger om disse kværne.

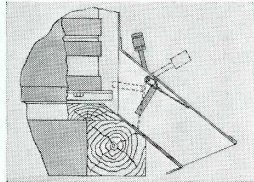
OVER 40.000 DANIA



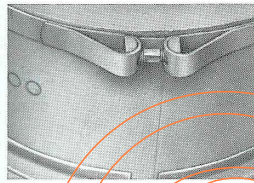
Det **lydløse fødeapparat** føder jævnt og noget andet fødeapparat. Det er forsynet med **skalaindstilling** og **finindstilling**, således at man kan indstille nøjagtigt efter ønske og motorens størrelse. Rigtigt indstillet giver fødeapparatet samme mængde fra gang til gang.



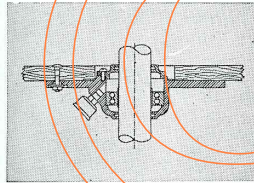
Fødeapparatet er forsynet med **momentudrykker**, således at det kan sættes ud af funktion med **et greb uden at ændre fødeapparatets indstilling**. Ved de afholdte prøver har det lydløse fødeapparat, som er konstrueret af Dronningborg Maskinfabrik, vist sig at føde så jævnt, at man derved har opnået en kraftbesparelse.



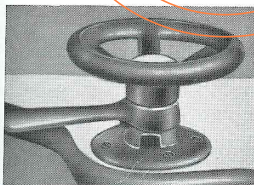
Det er lykkedes os at konstruere en patentansøgt beskyttelse i kværnudløbene med **automatisk skiftning**, når en sæk løber fuld. Udrensning af kværnudløbet sker ved en let bevægelse af lukkemekanismen.



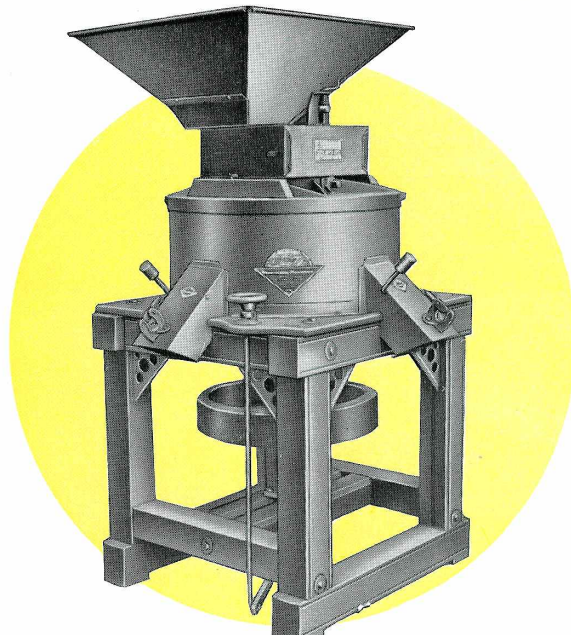
- Billedet her viser **spændebåndets** spændeanordning, hvorved overstenen fastholdes urokkeligt i støvkarret. I **Statsprøveberetning nr. 41** hedder det: »Liggerens ophængning i støvkappen er en praktisk anordning, hvorved ophængningen bliver let, og man har **altid sikkerhed** for, at liggeren har den rette stilling i forhold til løberen.«



Indstillingen af understenens højde i forhold til overstenen sker ved hjælp af håndhjulet på siden af kværnen. Samtidig løftes understenens øverste kugleleje op og ned. Det er således indbygget, at **bevægelsen sker i selve kuglelejehuset**. Denne teknisk rigtige udførelse forhindrer sideslår. Kuglelejet er i øvrigt forsynet med effektiv tætning.



Med den på billedet viste **udrykkerarm** kan stenen ved et enkelt greb sættes i malestilling eller slås fra uden at ændre malefinheden. - Det er af stor betydning ved den praktiske brug af kværnen, at man kan indstille malefinheden nøjagtigt efter ønske, og at man kan slå stenene fra uden at ændre malefinheden.



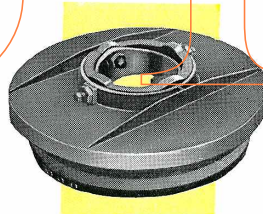
DANIA kardan 500 mm
- - 600 -
- - 750 -

DANIA KARDAN KVÆRNEREN

DANIA-KARDAN kværnen adskiller sig fra DANIA derved, at overstenen er ophængt i en kardansk ophængning i et støbt jerndæk, der er fastspændt i støvkarret som overstenen ved DANIA.

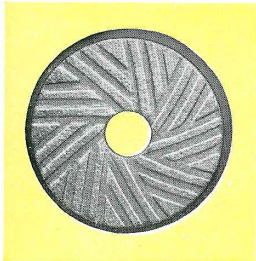
Ved første formaling indstiller overstenen sig **automatisk** plan med understenen, idet den er ophængt som et **kompas** i et svært støbejernsdæk.

Overstenen forbliver i denne stilling, selv om der skulle være sten eller jern i malegodset.



Overstenens ophængning ved DANIA-KARDAN er som et **kompas** - indstillet i alle retninger og udført meget solidt i et svært jerndæk, der er fastspændt i støvkarret med et spændebånd. - Svære støtteribber bevirker, at anordningen tåler den største belastning under brugen.

DANKO formaler 10 pct. billigere



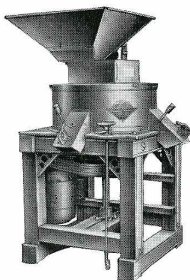
DANKO bildningen formaler 10% billigere og holder længere.

Ved Statens Slidprøve fra 15. august 1938 til 30. august 1939 viste »DANKO« bildningen sig alle de prøvede bildninger overlegen. Der blev under denne enestående langvarighedsprøve i over 1 år formalet ca. 6000 tdr. korn, og resultatet er offentliggjort i **Statens Redskabsprøver, 84. beretning**. Ingen bildning er blevet gennemprøvet som DANKO. Derfor er vi også sikre på resultatet, som sparer dansk landbrug for anseelige beløb. DANKO bildning anvendes i 600 og 750 mm kværne.

Forstander Knud Hansen, Statens Redskabsprøver, skriver bl. a. om den nye bildning:

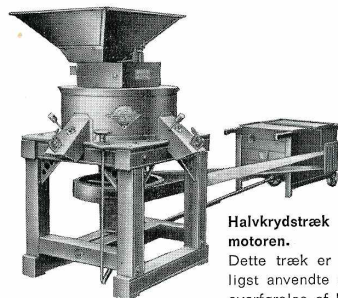
»Den nye bildning, som man på forhånd nærede forventning til, viste sig ikke alene at have mindre kraftforbrug, men tillige at være mere holdbar. Den viste sig i det lange løb ca. 10 pct. billigere at male med end den hidtil anvendte bildningsmåde. Den store besparelse har den naturlige forklaring, at bildningen bevirker en mere ensartet fordeling af malegodset på stenene.«

KVÆRNERE I DRIFT



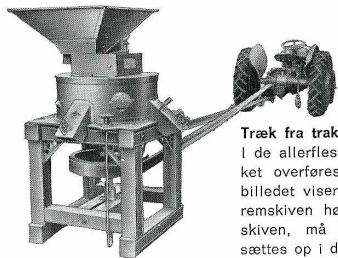
Kileremtræk for påbygget elektromotor.

Dette træk er lydløst, kraftbesparende og meget holdbart, og er absolut det mest ideelle træk. Kun et tryk på en igangsætter og DANIA kværnen er rede til at udføre sit værdifulde arbejde. - Tilbud gives gerne på kileremskive, kileremme og opspændingsanordning samt elektromotor.



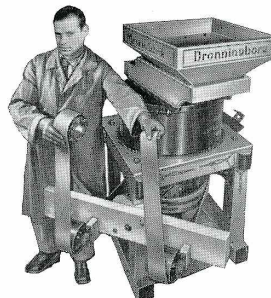
Halvkrydstræk fra elektromotoren.

Dette træk er det almindeligst anvendte og giver god overførelse af kraften.



Træk fra traktor.

I de allerfleste tilfælde kan trækket overføres fra traktoren, som billedet viser, men ligger traktoremskiven højere end kværnremskiven, må kværnen naturligvis sættes op i den nødvendige højde.



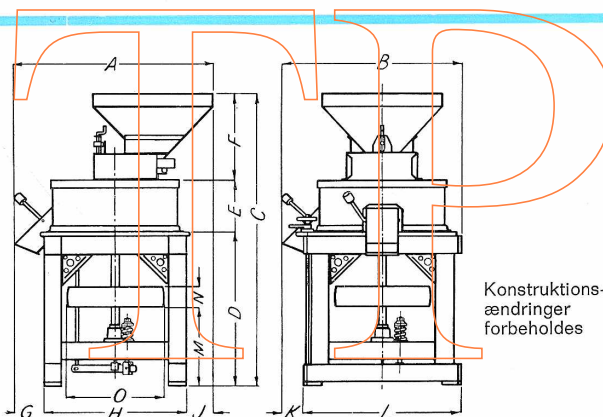
Træk over venderuller på kuglelejer.

Hvis de forøvnede træk ikke kan anvendes, klarer trækket over venderuller ofte en vanskelig situation.

DANIA og DANIA-KARDAN underløberkværne har ved arbejdsprøven i 1935-37 formalet alle kornarter med normalt kraftforbrug. Overstenenes ophængning i støvkappen er enkel og har vist sig hensigtsmæssig. Kardanophængningen gør liggeren selvindstillelig. Støvkappen er solid. Udløbstudene har passende højde over gulvet, og de har gode lukkespæjld og sækkeholdere.

Fødeanordningen med rysterkno virker godt og giver ensartet fædning. Slagpinden har haft tilbøjelighed til at gå løs; men dens befaestelse er forbedret under prøven. Reguleringen af malmængden er god. Indstillelighed til malfinhed er bekvem, og udrykkeren fungerer sikkert, uden at finindstillingen ændres.

Som helhed er det en veludført og godt afstivet kværn med gode holdbare kværnsten.



Type	Ydeevne pr. time kg	Maler mellem hver bildning i tdr. ca.	Passende elektromotor i hk	Omdr. pr. minut	Vægt ca.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M max.	M min.	N	O
400 mm DANIA	3-400	150-200	3-5	600	145	900	840	1330	775	190	365	180	560	160	180	660	560	320	100	340
500 - -	3-500	250-300	5-7½	500	200	950	940	1430	780	235	415	180	660	110	180	760	560	320	100	420
600 - -	4-600	350-450	7½-10	400	330	1120	1040	1600	850	280	470	180	790	150	180	860	620	380	100	550
750 - -	5-1100	400-800	10-20	400	450	1210	1180	1650	865	280	505	180	920	110	180	1000	630	380	100	650
500 mm KARDAN	3-500	250-300	5-7½	500	210	950	940	1515	780	275	460	180	660	110	180	760	560	320	100	420
600 - -	4-600	350-450	7½-10	400	340	1120	1040	1680	850	315	515	180	790	150	180	860	620	380	100	550
750 - -	5-1100	400-800	10-20	400	465	1210	1180	1730	865	315	550	180	920	110	180	1000	630	380	100	650

DRONNINGBORG MASKINFABRIK S

Hovedkontor: Randers telf. (064) 2 58 55
 Afdelinger: Sorø telf. (03-635) 997 - 537
 Hjørring telf. (089 1) 65 (2 lin.)

Repræsentanter: Herning telf. (071 1) 2051
 Aalborg telf. (081) 2 02 65
 Odense telf. Bredbjerg (09-96 45 11) 372

DANMARKS STØRSTE LANDBRUGSMASKINFABRIK
 Konstruktionsændringer forbeholdes

FORHANDLER

N. BURUP, AARHUS A/S. 2000 3.65