

PAJ Kornkaster T 2

Til transport af korn, gødning, majs, sand og kerner m.m.

Betjeningsvejledning

Vedligeholdelse

Reservedele



PAULA. JENSEN ApS
MASKINFABRIK

Hærvejen 133-135 · DK-6230 Rødekro
Tlf. 74 66 65 88 · Fax 74 66 51 86 · www.paj-aps.com

Kastelængde 15 - 25 m
Kastehøjde 7 - 8 m

Motor 18,5 KW 1500 U/m
Vægt 1.500 Kg
Mål T2 2.880x2.080x1.700 mm
Mål T2K 2.880x1.800x1.530 mm

Tragt 1.180x1.000 mm
Eltilslutning 63 Amp CEE-Stik
Motor elsving 0,12 KW NordGear 3,8 pm/m

Indholdsfortegnelse

Betjeningsvejledning.....	3
Indledning	3
Bortskaffelse af emballage.....	3
Vigtige anvisninger til drift.....	3
Effektdata.....	3
Svinganordning.....	4
Manuel	4
Elektrisk	4
Frakobling af sikkerhedsafbryder til svingbevægelse.....	4
Igangsætning.....	4
Påfyldning.....	5
Højdeindstilling.....	5
Transport af udstyr.....	5
Reparation og vedligeholdelse.....	5
Dagligt vedligeholdelsesarbejde	5
Regelmæssigt vedligeholdelsesarbejde.....	5
Anvisninger til længere stilstand.....	6
Fejlsøgning.....	6
Bortskaffelse af udstyr	6
Reservedelsliste.....	7

Betjeningsvejledning

Indledning

Denne betjeningsvejledning udgør en væsentlig bestanddel af vareleverancen og skal udleveres til indehaveren. Oplysningerne er af stor betydning for drift og vedligeholdelse af udstyret.

Det drejer sig om oplysninger om sikkerhed, strømforsyning og vedligeholdelse. Det anbefales at opbevare betjeningsvejledningen inden for rækkevidde.

Når en eventuel emballage er fjernet, skal udstyret kontrolleres for løse dele og eventuelt synlige fejl. Transportskader skal noteres direkte på fragtbrevet. Såfremt der ved kontrol opstår tvivl om udstyrets driftssikkerhed, skal man tage kontakt til leverandøren eller producenten.

Bortskaffelse af emballage

Emballagen skal bortskaffes forskriftsmæssigt. Ved fri returnering af emballagen sørger vi for bortskaffelsen.

Vigtige anvisninger til drift

For at garantere udstyrets drift og sikkerhed er det af største betydning, at vedligeholdelses- og driftsforskrifterne overholdes.

Forud for hver rengøring, vedligeholdelse og reparation skal man altid sikre sig, at strømtilførslen er afbrudt. Dette gælder også for automatikken og svingmotoren.

Udstyr fremstilles og leveres, såfremt intet andet udtrykkeligt kræves, i henhold til beskyttelsesklasse IP55. Levering i henhold til ATEX21 eller 22 skal udtrykkeligt være nævnt i tilbudet.

Fejl i strømtilførslen (defekte/løse kabler og stik) eller beskadigelse af kontaktskabet kræver, at udstyret straks standses. Først efter sagkyndig kontrol må driften igen påbegyndes.

Vedligeholdelse og reparation af strømforsyningen må kun foretages af en elektriker. Garantikrav bortfalder ved tilsidesættelse.

Strømtilførslen skal være udstyret med en 63 A (som minimum) sikring.

Ved længere tids stilstand skal strømtilførslen være fuldstændig afbrudt.

Forud for igangsætning skal man sikre sig, at ingen personer opholder sig foran udstyret. Der er fare for kvæstelse forårsaget af udkastet korn eller gødningsrester.

Effektdata

T 2 er fremstillet til transport af korn og granulater med en specificeret vægt på maksimalt 1000 kg/m³

Transporteffekt ved korn	150 m ³ /time
Maksimal kastelængde	op til 25 m
Maksimal kastehøjde	8 m

Svinganordning

Kornkaster T 2 kan være udstyret med manuel eller elektrisk svinganordning.

Manuel

Indstilling af kasteretning foregår manuelt. Her fikses udstyret med en indstiksbolt i drejekransens hulskinne. Det skal kontrolleres, at indstiksbolten er ført igennem hulskinnen, da udstyret ellers kan bevæge sig ukontrolleret til begge sider.

Elektrisk

Til- og frakobling af en automatisk svinganordning foregår i kontakskabet. Nødstop-knapper er anbragt på tragten.

Det elektriske svingområde kann ændres ved at stille på kontakt 1 eller/og kontakt 2 (se tegning 1 pos. 1)

Kontakterne må ikke fjernes, da de også fungerer som stopkontakter (sikkerhedsafbryder) Hvis kontakterne fjernes, bortfalder garantien.

Sørg for, at svinganordning og kontakter ikke står i kornet. Kontakter rengøres en gang dagligt.

Frakobling af sikkerhedsafbryder til svingbevægelse

Såfremt sikkerhedsafbryderen aktiveres, foregår frakoblingen som følger:

1. Kontakten til manuel/automatisk (tegning 2 pos. 1) stilles på manuel.
2. Kontakt 2 (tegning 2 pos. 2) aktiveres, og udstyret kører væk fra sikkerhedsafbryderen.
3. Kontakt 1 (tegning 2 pos. 1) kann igen stilles på automatisk. Udstyret er igen driftsklart.

Igangsætning

BEMÆRK forud for hver igangsætning !

1. **Ingen personer må opholde sig i kornkasterens arbejds- og kasteområde.** Materiale og rester af materiale kan forårsage væsentlige kvæstelser. Vær opmærksom på, at smådele eller grus, som er klæbet fast i udstyret eller på båndet, kan løsne sig og blive slynget ud af udstyret med høj hastighed. Dette kan medføre væsentlige kvæstelser af mennesker og beskadigelser af dele.
2. Ved indstilling og efterjustering af tromler, bånd og lejer skal man bære passende beskyttelsesdragt. Også her skal et sikkerhedsområde på 24 m i kasteretningen overholdes.
3. Forud for igangsætning skal man kontrollere, at der ikke findes materiale eller løse dele i tragten.

Påfyldning

Udstyret påfyldes optimalt ved hjælp af et transportbånd i kasteretningen. Ved fyldning med en gummiged skal man forkoble en større tragt med reguleringsspjæld af hensyn til mængderegulering og opretholdelse af kapacitet.

Udstyrets drift tillader en $\frac{2}{3}$ påfyldning af tragten. Yderligere påfyldning reducerer kapacitet og kastelængde. En ensartet påfyldning forebygger „drypperi“.

Ved påfyldning skal man sørge for, at ingen dele som søm, skruer, metal- eller trædele kommer med ind i kornkasteren. Fremmedlegemer kann ødelægge båndet på meget kort tid.

Højdeindstilling

Højdeindstilling foretages ved hjælp af et håndsving på kornkasterens påfyldningsside. Udstyret kipper enten opad eller nedad og kaster dermed højt (langt) eller lavt (kort).

Transport af udstyr

Udstyret kann trækkes internt ved hjælp af en trækstang med 5 km/timen. Støtkehjulet skal her altid være trukket op.

Ved længere intern transport skal man sørge for, at drejekransen er fastspændt ved hjælp af kilebolte.

Ved enhver transport af kornkasteren skal man sikre sig, at tragten er tom. Transport med materiale i tragten medfører beskadigelser, som ikke er omfattet af garantien.

Reparation og vedligeholdelse

Dagligt vedligeholdelsesarbejde

1. Båndet skal kontrolleres for ridser eller skæv slitage og eventuelt udskiftes eller justeres igen. Indstilling af båndet foregår på påfyldningssiden. Her findes to justeringsbolte til nøgle nr. 30.
VIGTIGT: Lejebukkene på vende- /spændetromlerne skal først løsnes en smule.
2. Sidegummidele i tragten skal efterses og eventuelt justeres. Sidedelene skal trykkes så langt ned på båndet, at sidegummiet berører båndet let ved den første opstart.
3. Udstyret skal rengøres efter hver anvendelse – især hvis der arbejdes med aggressive produkter. Vær specielt opmærksom på lejer og elektriske dele.

Regelmæssigt vedligeholdelsesarbejde

1. På en elektrisk svinganordning skal tilkoblinger og fastspændinger samt kabeltilslutninger kontrolleres mindst en gang om ugen. Olie til svingmotor: langtidsolie
2. Eftersmøring af kuglelejer med ny smørefedt skal efter behov foretages ca. 2 gange årligt.

BEMÆRK: Kuglelejer må aldrig fyldes med mere end 40%. Overfyldning af kuglelejer medfører varmløbning og ødelægger lejer og aksler.

3 x tryk på den manuelle oliesprøjte til leje SNF 511 + 513
 1 x tryk på den manuelle oliesprøjte til leje SAF 208 (støtterulle)
 Smørefedt: Industrielt smørefedt på min. 30-150 g anvendes.
 Egned til kuglelejer med høj kapacitet.

Anvisninger til længere stilstand

Udstyret skal forud for længere stilstand rengøres fuldstændig for ætsende materialer. Ved anvendelse af en højtryksrensers skal man være opmærksom på, at kuglelejerne ikke kan tåle det direkte, høje tryk.

Når udstyret sættes i drift igen, skal man kontrollere for løse dele i tragten, slidte kabler samt om båndet er godt spændt.

Fejlsøgning

Start: Motor står stille	<p>Bemærk: afbryd først strømtilførslen !</p> <p>Er tilløbet i tragten blokeret (Bemærk: træk stikket ud forud for arbejdet)</p> <p>Hovedafbryder og sikringer skal kontrolleres. (efterses evt. af en elektriker)</p> <p>Defekte elektroinstallationer kræver en elektriker.</p>
Kører for langsomt.	<p>Sidegummi berører for meget (Bemærk: træk stikket ud forud for arbejdet) Der mangler en fase 380 V (kræver elektriker)</p>
For kort kastelængde.	<p>Kontrollér: - kileremmene og efterspænd dem eventuelt. - båndet og efterspænd eventuelt.</p> <p>Lejer efterses. De er eventuelt løbet varme pga. overfyldning (udskiftes)</p>
Bånd kører skævt.	<p>Kontrollér: - om alle ruller løber parallelt og er fastspændte. - om kornkasteren er påfyldt lige i transportretningen. - om kornkasteren er påfyldt ensartet.</p>
Udstyr ryster/sitrer.	<p>Kontrollér: - cellehullet og tromlerne (rengøres eventuelt) - båndet for beskadigelser (udskiftes eventuelt) - om lejerne er defekte eller løbet varme (udskiftes eventuelt)</p>

Bortskaffelse af udstyr

Dette udstyr skal bortskaffes i henhold til bestemmelserne i importlandet. Udstyret indeholder dele, som ved ikke-forskriftsmæssig bortskaffelse udvikler giftige dampe og forurening. Bånd, sidegummi, dæk og elektriske dele. Ved fri returnering og efter forudgående aftale tager vi udstyret retur i rengjort stand med henblik på bortskaffelse.

Reservedelsliste

Pos.	Dele	Stk	Nummer	Længde	Materiale	Del nummer	Bemærkning
1.	Bæreramme	1	Tegn. 200-2005		St. 37		
2.	Topramme	1	Tegn. 200-2007		St. 37		
3.	Spindel	1	Tegn. 200-2021				
4.	Konsol	1	Tegn. 200-2013		St. 37		Til kontaktskab
5.	Konsol til motor	1	Tegn. 200-2012		St. 37		
6.	Beslag til motor	1	Tegn. 200-2015		St. 37		
7.	Bolt, skive & møtrik	1	M24	100	G.4.6.galv.	DIN601/555	
8.	Bolt, skive & møtrik	1	M24	120	G.4.6.galv.	DIN601/555	
9.	Båndstrammer	1	Tegn. 200-2016		St. 37		
10.	Melleplade	2	Tegn. 200-0079		St. 37		Ved leje
11.	Leje	2	FW40 Ø40				
12.	Strammerulle	1	Ø320	700			
13.	Leje	4	SNF511				
14.	Støtterulle	1	Ø160	675			
15.	Lejehus	2	AL50(boret 60)				
16.	Cellehjul	1	Ø508	700			
17.	Remskive	1	Ø250/3SP				
18.	Motor	1	18,5kw/1500u/m				
19.	Remskive	1	Ø355/3SP				
20.	Træktromle	1	Ø320	700			
21.	Leje	2	SNF513				
22.	Skraberbeslag	1	Tegn. 200-2020		St. 37		
27.	Plade	2	Tegn. 200-0196		St. 37		t/justeringsbesl
28.	Spændeklods	2	Tegn. 200-2017		St. 37		
29.	Skærmholder	2	Tegn. 200-0106		St. 37		
30.	Skraber	2	Tegn. 200-0078		St. 37		

