

ARBOGA - DARENTH

INSTRUKTION FÖR KOMPAKTTTRANSPORTÖR TYP TCT

Kund:

Ordernr:

Tillverkningsnr:

Leveransdatum:

ARBOGA-DARENTH AB

Box 1022, SE-732 27 ARBOGA, Sweden, Tel 0589 -12720, Fax 0589 -16960
E-mail: info@arbogadarenth.se

Innehållsförteckning

Förord	2
Garanti	3
Säkerhetsföreskrifter	4
Arbetssätt.....	5
Installation	6
Underhåll	6
Demontage av skruv.....	7
Demontage av lager.....	7
Smörjföreskrift	7
Felsökningsschema	8
Reservdelslista.....	9
Sprängskiss	10
Bilaga	

Förord

ARBOGA-DARENTH Spåntransportörer innefattar en god konstruktion, kvalitetskomponenter, skickligt yrkesarbete och år av erfarenhet inom spånhantering och spåntransport. Alla dessa egenskaper har använts för att utforma en produkt med hög tillförlitlighet och lång livslängd. Vi är övertygade om att driftserfarenheterna kommer att bekräfta Ert val av ARBOGA-DARENTH Spåntransportörer.

Livslängd och tillförlitlighet kan som hos varje annan maskin bli förlängd med en riktig installation och riktigt underhåll.

Denna instruktion omfattar idrifttagande av Er nya ARBOGA-DARENTH Skraptransportör. Instruktionen innehåller även smörjinstruktion reservdelslista samt ett enkelt felsöknings-schema.

ARBOGA-DARENTH Spåntransportörer används normalt i samtliga på marknaden förekommande verktygsmaskiner samt i de spånhanteringssystem som vi projekterar, marknadsför och installerar.

Alla transportörer som lämnar vår verkstad är provade och behöver inget ytterligare underhåll än vad som framgår av denna instruktion.

För beställningar av reservdelar samt om Ni behöver komma i kontakt med oss, finner Ni vår adress på första sidan av denna instruktion.

Garanti

Alla ARBOGA-DARENTHs produkter garanteras fria från felaktigheter i material och utförande under 1 år. Ett år skall bestå av 365 kalenderdagar eller 1800 driftstimmar, vilketdera som utfaller först. Garantiperioden för våra produkter skall börja den dagen utrustningen sändes till kunden och skall fortgå under 1 år, vilket tidigare har beskrivits, under förutsättning att våra drifts-, underhålls- och kontrollrekommendationer följs.

Garantin gäller inte vid felaktig montering, missbruk, oriktig användning, olämplig drift eller om underhåll inte utförts i enlighet med våra rekommendationer och accepterad industripraxis.

Under garantitiden och efter skriftlig anmälan till oss garanterar vi att alla detaljer som tillverkats av oss och visar sig defekta vad gäller material eller tillverkning, skall ersättas. Vi lämnar ingen ytterligare garanti, varken uttrycklig eller underförstådd, för kostnader utöver de som nämnts ovan.

Denna garanti eller annan garanti från oss täcker inte:

1. Skador uppkomna efter garantitidens utgång.
2. Skador som orsakats av kemisk reaktion eller förslitning på grund av att detaljen utsatts för yttre påverkan.
3. Utrustning som skadats vid leverans eller genom olyckshändelse.
4. Skador som uppkommit genom missbruk, felaktig användning eller om rekommenderat underhåll inte utförts.
5. Skador i utrustningen som på något sätt reparerats eller ändrats av annan än den som godkänts av oss.
6. Förslitningsdelar

Säkerhetsföreskrifter

- Elinstallation får endast utföras av personal med behörighet.
- Vid anslutning av spänningsmatning samt vid service och underhåll på transportören skall arbetsbrytaren vara frånslagen.
- Nödstoppet skall testas vid installation samt alltid efter varje underhålls- och servicetillfälle.
- Transportören får aldrig köras med bortmonterade skydd.
- Då rester av skärvätskor kan vara allergiframkallande skall skärvätskeleverantörens datablad studeras.

WARNING!

Golvet runt transportören kan bli halt av skärvätska som hamnar utanför maskinen.

Arbetssätt

ARBOGA-DARENTH Kompakttransportörer är konstruerade för transport av spån av i stort sett vilken typ som helst. Korta eller långa, våta eller torra.

Transportören består av följande huvudkomponenter:

- ♦ Transportörram
- ♦ Utmatningstratt
- ♦ Drivsystem
- ♦ Skärvätsketank med pump (extra)

Kompakttransportören är utrustad med ett vattentätt tråg. I tråget finns en transportskruv, som inte bara transporterar spånen i transportriktningen utan även pressar samman dem. Därigenom erhåller man spån vars volym är reducerad till 30% av ursprungsvolymen. Detta betyder enklare hantering, mindre antal spånbingar och mindre internt transporter.

Tråget kan som extra utrustning förses med skärvätsketank och pump. Drivningen överförs från en kuggväxel via två stycken kedjeutväxlingar till transportskruv. Skruven är i den främre delen försedd med hårdsvets för att öka livslängden med tanke på slitage. Skruven är lagrad i den bakre delen (se sprängskiss).

ARBOGA-DARENTH Kompakttransportör är avsedd för allt typer av spån. På grund av transportörens konstruktion måste emellertid vissa spåntyper transporteras med försiktighet.

Nedan finner Ni en uppställning på användningsexempel:

Stålspån, spånbollar	Går bra
Stålspån, korta spån	Går bra
Mässing, spånbollar	Går bra
Mässing, korta spån	Vikten på korta spån kan vara så hög att transportören blir överbelastad. Motorn kan förstärkas eller tratten kan förkortas.
Gjutjärnsspån, korta	Som kort mässingspån. Under längre stillestånd (veckoslut) kan gjutjärnsspån brinna ihop om man använder kylmedel. Innan igångkörning måste dessa spån avlägsnas.

Installation

Kortare transportörer levereras i två delar – komplett tråg och tratt.

Transportören eller delarna är självbärande och kan lyftas med kran. Se till att lyftanordningarna är av godkänd kvalitet och hållfasthet och att de anbringas på ett säkert sätt i lyftöglorna.

Transportören kan ställas upp på ett plant underlag och fästas med ankarbult. Inga dynamiska krafter överförs från transportören till underlaget. Ni kan dock om Ni så önskar fästa transportören med ankarbultar.

Drivväxeltillverkarens smörjföreskrifter måste följas (se bilaga).

Underhåll

Efter ca 3 månader vid 1-skiftsdrift skall transportören kontrolleras. Följande punkter skall ägnas speciell uppmärksamhet:

- 1) Kedjespänningen vid drivningen (OBS! bakre och främre)
- 2) Att skruven är rak
- 3) Oljenivån i växeln

Skrotbitar med större längd eller diameter än 20 mm får ej köras i skruven.

ARBOGA-DARENTH Kompaktttransportör kan kompaktera och transportera stansskrot upp till 0,2-0,5 mm storlek, oberoende av material och form.

Demontage av skruv

Skraven behöver i normala fall endast demonteras på grund av två orsaker:

- Extra påläggssvetsning
- Byte av lager

Demontage av skruv sker enligt följande:

1. Demontera täckplåt (4)
2. Demontera kedjespännare (30)
3. Demontera kedja (22)
4. Demontera lagerlock (28)
5. Demontera lager (27)
6. Lossa stoppskraven i lagerhuset (26)
7. Lossa stoppskraven i kedjehjulet (25)
8. Lossa stoppskraven i kedjehjulet (20)
9. Demontera den nedre tratten (10A)
10. Demontera axeln. OBS! axeln får inte skadas. Använd mässingsdorn!
11. Montage sker i omvänd ordning.

Demontage av lager

Demontage av lager sker enligt följande:

1. Demontera täckplåt (4)
2. Demontera kedjespännare (30)
3. Demontera kedja (22)
4. Demontera lagerlock (28)
5. Demontera lager (27)
6. Lossa stoppskraven i lagerhuset (26)
7. Lossa stoppskraven i kedjehjulet (25)
8. Lossa stoppskraven i kedjehjulet (20)
9. Demontera den nedre tratten (10A)
10. Demontera axeln. OBS! axeln får inte skadas. Använd mässingsdorn!
11. Demontera lagerhusen (18, 24, 26).

Smörjföreskrift

Drivväxeltillverkarens föreskrifter måste följas (se bilaga).

OBS! Vissa växlar levereras utan olja. I dessa fall är detta angivet på växeln.
Tillverkarens föreskrifter gäller.

Driv- och vändaxellager

Vändaxellagren (18, 24) är fabrikssmorda och behöver normalt ej eftersmörjas. Lagret (26) vid drivaxeln skall smörjas var sjätte månad.

Vid en installation utomhus skall lagren årligen kontrolleras och vid behov dessutom smörjas. Kullagerfett av god kvalitet skall användas.

Felsökningsschema

Fel	Orsak	Åtgärd
Skruben rör sig ej trots att motorn går	Kedjan (22) för dåligt spänd eller utsliten	Kedjan spänns med kedjespännaren (30) eller byts ut
Skruben kläms fast	Skrotbit har kommit in i skruven	Avlägsna skrotbiten
Spån pressas inte upp i tratten	Sliten skruv	Förstärk skruven med påläggssvetsning i främre delen.

Reservdelslista

OBS! Vid beställning av reservdelar var god ange:

- Typ
- Serienummer
- Benämning

Pos	Benämning
1	Skärvätsketank
2	Rörmuff
3	Tråg
4	Täckplåt
5	Spånskydd
6	Kedjeskydd
7	Täckplåt
8	Täckplåt med pumpfläns
9	Plåt
10	Utmatningstratt, övre
10A	Utmatningstratt, nedre
11	Lås
12	Pump 55 l/min
13	Motor 1,5 kW med kuggväxel
14	Kedjehjul
15	Duplexkedja
16	Kedjehjul
17	Axel
18	Lagerhus
19	Kil
20	Kedjehjul
21	Stoppskruv
22	Triplexkedja
23	Skruv
24	Lagerhus
25	Kedjehjul
26	Lagerhus
27	Lager
28	Lagerlock
29	Tätning
30	Kedjespännare
31	Spännhjul
32	Skruv
33	Bricka
34	Bricka
35	Mutter

