

# ARBOGA - DARENTH

## INSTRUKTION FÖR LAMELLTRANSPORTÖR TYP TL2

**Kund:**

**Ordernr**            A10367

**Tillverkningsnr:** 1001-4209

**Leveransdatum:** 2010-10-25

---

### ARBOGA-DARENTH AB

Box 1022, SE-732 27 ARBOGA, Sweden, Tel 0589 - 610200 Fax 0589 - 610210  
E-mail: [info@arbogadarenth.se](mailto:info@arbogadarenth.se)

## Innehållsförteckning

---

Förord .....	2
Garanti .....	3
Säkerhetsföreskrifter .....	4
Arbetssätt .....	5
Installation.....	5
Underhåll.....	6
Bandspänning .....	6
Banddemontage.....	7
Smörjföreskrift .....	8
Felsökningsschema.....	8
Reservdelslista.....	9-10
Sprängkiss .....	11

## 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 Lamelltransportör. 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.

## Arbetsätt

ARBOGA-DARENTH Lamelltransportör är konstruerad för transport av spån av i stort sett vilken typ som helst. Korta eller långa, våta eller torra. Transportören lämpar sig också för transport av detaljer. Fråga ARBOGA-DARENTH.

Transportören består av följande huvudkomponenter:

- ◆ Transportörram
- ◆ Transportband av ställamelltyp
- ◆ Drivsystem
- ◆ Tillbehör (standard eller kundanpassade)

Transportörramen är utformad för att täcka transportbandets kedjehjul och länksystem och därigenom undvika driftstörningar. Transportgodset ligger på bandets ovansida och transporteras med utnyttjande av minimal kraft till Er uppsamlingsbehållare. För att erhålla en ren omgivning är transportören utrustad med en topplåt över stigningsdelen. Ramen kan på begäran svetsas i vattentätt utförande.

Transportbandet förses med medbringare på jämna avstånd, för att underlätta transporten. Drivningen sker från en snäckväxelmotor som direktanslutes på drivaxeln.

Exempel på användningssätt för ARBOGA-DARENTH Lamelltransportör:

- ◆ Inmontering i verktygsmaskin för transport av svarv- och frässpån till container (även för transport av färdiga detaljer)
- ◆ Nedläggning i golv för betjäning av flera maskiner samtidigt
- ◆ Transport av stansskrot ur press
- ◆ I spånhanteringsanläggningar

## Installation

Kortare transportörer levereras monterade färdiga att tas i bruk. Vid leverans av längre transportörer kommer ramen att levereras delad.

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.

Vid ramskarvar skall stor noggrannhet iakttas så att hjulbanan (ramen) kommer i jämnhöjd på båda sidor.

På bandet skall sidovingarna vara överlappande, så att den bakre delen av de främre sidovingarna går innanför den främre delen av de bakre sidovingarna.

Transportören kan ställas upp på ett plant underlag utan ankarbultar. 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. Bandspänning
2. Kedjan och bandposition i ramen
3. Rullarna

Det kan visa sig nödvändigt att efterspanna bandet. Ramen och kedjan måste kontrolleras för att undvika onödigt slitage. Rullarna måste rulla lätt. Om nödvändigt eftersmörj rullarna.

Bandet måste ligga i mitten på ramen för att undvika onormalt slitage. Vid bandspänningen ber vi Er beakta, att bandet ligger i mitten av ramen, annars kommer inte drivaxeln att ligga i rätt vinkel med bandets transportriktning. Bandet måste genom efterspänning justeras (slackas) till sitt riktiga läge från spännstationen.

Transportören måste kontrolleras regelbundet. Skadade delar måste omedelbart repareras, annars kan störningar uppstå och även andra delar gå sönder, t.ex band och ram.

## Bandspänning

Bandet spännes enligt följande:

1. Lossa skruvarna på lagerfästet (3) och motorfästet (18).
2. Spänn eller slacka med spännskruvarna (7, 14).
3. Bandet skall vara så spänt att man kan trycka ner det 5-10 mm vid vändstationen.
4. Om det inte är möjligt att spänna bandet tillräckligt måste två plattor demonteras (se banddemontage).
5. Efter bandspänning måste skruvarna enligt punkt 1 åter skruvas fast.

**OBS!** Denna åtgärd får anses som synnerligen viktig, då både för hårt och för dåligt spänt band kan förorsaka driftstopp med allvarliga konsekvenser.

## Banddemontage

Bandet demonteras vanligtvis på grund av två orsaker:

- ◆ Utbyte av trasiga delar.
- ◆ Rengörning och underhåll av transportörramen.

### Lamellband

Demontage av lamellbandet sker enligt följande

1. Lossa fästskruvarna på lagerfästet (3) och motorfästet (18).
2. Slacka bandet med spänskruvarna (7, 14). Lossa spänskruvarna till maximum.
3. Demontera motorn (4 skruvar).
4. Ta bort lagerfäste och motorfäste.
5. Ställ in drivaxeln (12) så att bandaxeln (23) ligger i mitten på ramens urfräsning.
6. Ta bort rörpinnen (22) från bandaxeln.
7. Dra ut bandaxeln genom hålet i ramen.
8. Fäll upp kedjelänkarna (24, 27) och sidovingarna (19, 21), dela bandet och dra ut det.  
**OBS!** Det är rekommenderat att bandet säkras så att det ej rutschar tillbaka i ramen.
9. Om en platta skall bytas ut, byt endast den trasiga delen.
10. Montage av bandet i omvänd ordning.

När ett nytt band skall monteras beakta att bandets sidovingar kommer i sitt riktiga läge. Sidovingarna skall överlappa i transportriktningen, för att inte haka fast om ett eventuellt spån skulle klämmas fast i ramen. Det är rekommendabelt att notera sidovingarnas position på det gamla bandet för att kunna montera det nya riktigt. Ni finner även den riktiga positionen i sprängskissen som medföljer denna instruktion.

Det är möjligt att dra in respektive dra ut bandet med motorn.

Vid demontage av band enligt ovan skall motorns riktning vara framåt.

Vid montage av nytt band, lägg bandet över drivaxeln och kör motorn i omvänd riktning.

Rengöring och underhåll av transportören skall förutom ovan anpassas till rådande driftsförhållanden.

## Smörjföreskrift

### Drivväxel

Drivväxeltillverkarens föreskrifter måste följas (se bilaga).

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

### Drivaxellager

Lagret vid drivaxeln skall smörjas var 6:e månad.

### Brythjulslager

I de fall brythjulslager förekommer skall lagret vid brythjulsaxeln smörjas var 6:e månad.

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

## Felsökningschema

Fel	Orsak	Åtgärd
Bandet går ojämnt	Bandet för dåligt spänt	Bandet spännes enl. anvisning
Ramen slits	Bandet ojämnt spänt	Justera med spännskruvarna
Bandet sitter fast	Skrotbitar och dylikt har följt med bandet och fastnat i ramen eller bandet för dåligt spänt	Spänn bandet. Vid driftstopp då man kan misstänka att något har följt med bandet och låst fast det, måste bandet demonteras och ramen undersökas
Bandet ”knarrar”	För hårt spänt band	Släpp på justeringen

## Reservdelista

**OBS!** Vid beställning av reservdelar var god ange:

- Typnummer
- Serienummer
- Benämning
- Artikelnummer

Pos.nr	Artikelnr	Benämning	Enhet
1	-	Sidolist (80 mm)	m
	-	Sidolist (150 mm)	m
2	TL2 708	Topplåt 6"	m
	TL2 701	Topplåt 9"	m
	TL2 702	Topplåt 12"	m
	TL2 703	Topplåt 18"	m
	TL2 704	Topplåt 24"	m
	TL2 705	Topplåt 30"	m
	TL2 706	Topplåt 36"	m
	TL2 707	Topplåt 42"	m
3	9002503	Lagerfäste dia 35	st
	9002504	Lagerfäste dia 45	st
4	9002500	Ändskydd	st
5	9002506	Spännklack	st
6	-	Bricka	st
7	9002501	Spännskruv	st
8	940240	Kedjehjul dia 35	st
	940267	Kedjehjul dia 45	st
9	970381050	Kil för axel dia 35	st
	970381450	Kil för axel dia 45	st
10	940240	Kedjehjul dia 35	st
	940267	Kedjehjul dia 45	st
11	9703810140	Kil för axel dia 35	st
	9703814140	Kil för axel dia 45	st
12	940213	Drivaxel 6" dia 35	st
	940214	Drivaxel 9" dia 35	st
	940215	Drivaxel 12" dia 35	st
	940216	Drivaxel 18" dia 35	st
	940217	Drivaxel 24" dia 35	st
	940218	Drivaxel 30" dia 35	st
	940219	Drivaxel 36" dia 35	st
	940223	Drivaxel 42" dia 35	st
	940277	Drivaxel 6" dia 45	st
	940260	Drivaxel 9" dia 45	st
	940261	Drivaxel 12" dia 45	st
	940262	Drivaxel 18" dia 45	st
	940263	Drivaxel 24" dia 45	st
	940264	Drivaxel 30" dia 45	st
	940265	Drivaxel 36" dia 45	st
	940266	Drivaxel 42" dia 45	st
13	-	Motor	st
14	9002501	Spännskruv	st
15	-	Bricka	st

16	9002506	Spännklack	st
17	9002500	Ändskydd	st
18	9002502	Motorfäste dia 35	st
	9002506	Motorfäste dia 45	st
19	940220	Sidovinge, vänster	st
20	TL2 508	Medbringare 6"	st
	TL2 501	Medbringare 9"	st
	TL2 502	Medbringare 12"	st
	TL2 503	Medbringare 18"	st
	TL2 504	Medbringare 24"	st
	TL2 505	Medbringare 30"	st
	TL2 506	Medbringare 36"	st
	TL2 507	Medbringare 42"	st
21	940221	Sidovinge, höger	st
22	970360424	Rörpinne	st
23	900227	Bandaxel borrad 6"	st
	900228	Bandaxel borrad 9"	st
	900229	Bandaxel borrad 12"	st
	900230	Bandaxel borrad 18"	st
	900231	Bandaxel borrad 24"	st
	900232	Bandaxel borrad 30"	st
	900233	Bandaxel borrad 36"	st
	900234	Bandaxel borrad 42"	st
24	940258	Innerlänk	st
25	940257	Bussning	st
26	940259	Rulle för bussning	st
27	940208	Ytterlänk	st
28	940224	Lamell 6"	st
	940225	Lamell 9"	st
	940226	Lamell 12"	st
	940227	Lamell 18"	st
	940228	Lamell 24"	st
	940229	Lamell 30"	st
	940230	Lamell 36"	st
	940231	Lamell 42"	st
29	-	Smörjnippel	st
30	940103	Flänslager dia 35	st
	940104	Flänslager dia 45	st
31	97031001225	Skruv	st
32	940248	Brythjulsaxel 6"	st
	940241	Brythjulsaxel 9"	st
	940242	Brythjulsaxel 12"	st
	940243	Brythjulsaxel 18"	st
	940244	Brythjulsaxel 24"	st
	940245	Brythjulsaxel 30"	st
	940246	Brythjulsaxel 36"	st
	940247	Brythjulsaxel 42"	st
33	940240	Kedjehjul dia 35	st
34	970381050	Kil	st
35	940240	Kedjehjul dia 35	st

# Sprängskiss

