

ARBOGA-DARENTH

LAMELLIKULJETIN KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

Asiakas:

Tilausnumero:

Koneen numero:

ARBOGA-DARENTH AB

Box 1022, S-732 27 ARBOGA, Sweden, Tel 0589-610200, Fax 0589-610210

SISÄLLYSLUETTELO

Esipuhe.....	1
Takuu.....	2
Toimintatapa.....	3
Asennus.....	3
Huolto.....	4
Nauhan kiristäminen.....	4
Nauhan purkaminen.....	5
Voiteluohje.....	6
Vianetsintäkaavio.....	6
Lisävarusteet.....	7
Varaosaluettelo.....	8
Räjäytyskuva.....	9
Liitteet	

ESIPUHE

ARBOGA-lastunkuljettimet ovat luotettavia ja kestäviä.

Niissä käytetyt komponentit ovat korkealaatuisia, ja valmistus perustuu vuosien kokemuksiin lastujen käsittelystä ja

kuljetuksesta. Olemme vakuuttuneita siitä, että käyttökokemukset tulevat vahvistamaan ARBOGA-lastunkuljettimenne valinnan.

Käyttöikä ja luotettavuutta voidaan, kuten muidenkin koneiden kohdalla, parantaa oikealla asennuksella ja oikealla huollolla. Käyttö- ja huolto-ohjeita kannattaa siis noudattaa.

Nämä ohjeet sisältävät uuden ARBOGA-kuljettimen käyttöönoton. Ohjeisiin sisältyvät myös voiteluohjeet, räjäytyskuva varaosaluetteloihin sekä yksinkertainen vianetsintäkaavio.

ARBOGA-kuljettimia voidaan käyttää kaikissa markkinoilla olevissa työstökonissa sekä ARBOGA-DARENTHin suunnittelemissa, markkinoimissa ja asentamissa lastunkäsittelyjärjestelmissä.

Kaikki tehtaaltamme lähtevät kuljettimet on testattu eivätkä ne vaadi muuta huoltoa, kuin mitä näissä ohjeissa on mainittu.

Varaosa- ja muissa mahdollisissa asioissa pyydämme ottamaan yhteyttä:

Fastems OY

Puh 03 2685111

Fax 03 2685159

TAKUU

Kaikilla ARBOGA-DARENTHin tuotteilla on 1 vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheiden osalta. Yksi vuosi käsittää 365 kalenteripäivää tai 1800 käyttötuntia, kumpi toteutuu ensiksi.

ARBOGA-DARENTHin tuotteiden takuu-aika alkaa siitä päivästä lukien, jolloin laitteet lähtevät asiakkaalle, ja jatkuu yhden vuoden, kuten edellä on mainittu edellyttäen, että ARBOGA-DARENTHin käyttö-, huolto- ja tarkistusohjeita on noudatettu.

Takuu ei päde, mikäli asennus on ollut virheellinen, laitteistoa on käytetty väärin tai sopimattomasti tai mikäli huoltoa ei ole suoritettu ARBOGA-DARENTHin suositusten ja hyväksytyn teollisuuskäytännön mukaisesti.

Takuuajan kuluessa ja kun kirjallinen ilmoitus ARBOGA-DARENTHille on tehty, ARBOGA-DARENTH takaa, että kaikki ARBOGA-DARENTHin valmistamat, materiaalin tai työn osalta virheelliseksi osoittautuvat osat korvataan uusilla. ARBOGA-DARENTH ei myönnä mitään lisätakuita kustannuksista yllä mainitun lisäksi.

Tämä takuu tai muu ARBOGA-DARENTHin takuu ei kata:

1. Vaurioita, jotka ovat syntyneet takuuajan kuluttua umpeen.
2. Vaurioita, jotka ovat aiheutuneet ulkopuolisten tekijöiden aiheuttamasta kemiallisesta reaktiosta tai kulumisesta.
3. Toimituksen yhteydessä tai onnettomuudessa vaurioitunutta laitteistoa.
4. Vaurioita, jotka johtuvat kovakouraisesta tai virheellisestä käytöstä tai jos suositeltuja huoltoja ei ole tehty.
5. Vaurioita laitteistossa, jota on korjattu tai muutettu muun kuin ARBOGA-DARENTHin hyväksymän korjaajan toimesta.

TOIMINTATAPA

ARBOGA-lamellikuljetin on suunniteltu lähes kaikentyyppisten lastujen, lyhyiden tai pitkien, märkien tai kuivien, kuljettamiseen. Kuljetin soveltuu myös kappaleiden kuljettamiseen.

Kuljetin koostuu seuraavista pääosista:

- kuljettimen runko
- teräslamellityyppinen kuljetinnauha
- käyttöjärjestelmä
- lisävarusteet (vakio tai asiakkaan toivomuksen mukaan)

Kuljettimen runko kattaa kuljetinnauhan ketjupyörät ja ohjausjärjestelmän ja estää näin käyttöhäiriöt. Kuljetettava materiaali on nauhan päällä ja se kuljetetaan keräilysäiliöön minimaalista voimaa hyväksikäyttäen. Ympäristön pitämiseksi puhtaana kuljettimen nousuosa on varustettu kansilevyllä. Runko voidaan haluttaessa hitsata vesitiiviiksi.

Kuljetuksen helpottamiseksi kuljetinnauha on varustettu säännöllisten välimatkojen päähän sijoitetuilla siirtolevyillä. Käyttölaitteena on käyttöakseliin suoraan liitetty kierukkavaihdemoottori.

Esimerkkejä ARBOGA-lamellikuljettimen käytöstä:

- Asennus työstökoneeseen sorvaus- ja jyrsin-lastujen kuljettamiseksi säiliöön (myös valmiiden kappaleiden kuljettamiseen).
- Upotos lattiaan palvelemaan samanaikaisesti useampia koneita.
- Meistojätteiden kuljetus puristimelta.
- Lastunkäsittelylaitteistoissa.

ASENNUS

Lyhyehköt kuljettimet toimitetaan valmiiksi asennettuina heti käyttövalmiina.

Pidempien kuljetuina heti käyttövalmiina.

Pidempien kuljettimien runko toimitetaan osina.

Kuljetin tai sen osat ovat itsekantavia ja ne voidaan nostaa nosturilla.

Erikoisnostovälineitä voidaan tarjota pyynnöstä lisähintaan.

Kuljetin voidaan pystyttää tasaiselle alustalle ilman ankkuroinpultteja.

Kuljettimesta ei siirry dynaamisia voimia alustaan.

Kuljetin voidaan kuitenkin haluttaessa ankkuroida pulteilla.

Käyttövaihteiston valmistajan voiteluohjeita tulee noudattaa (ks. liite).

HUOLTO

Kuljetin tulee tarkistaa n. 3 kuukauden kuluttua 1-vuorotyössä.

Seuraaviin seikkoihin tulee kiinnittää erityistä huomiota:

Nauhan kireys
Ketju ja nauhan sijainti rungossa
Rullat

Nauhan kiristäminen saattaa olla tarpeen.
Runko ja ketju tulee tarkistaa tarpeettoman kulumisen välttämiseksi.
Rullien tulee pyöriä kevyesti. Tarvittaessa rullat voidellan.

Nauhan tulee kulkea keskellä runkoa, jotta vältetään epänormaali kuluminen.
Nauhaa kiristettäessä tulee varmistaa, että nauha on keskellä runkoa, koska muussa tapauksessa käyttöakseli ei tule suoraan kulmaan nauhan kuljetussuuntaa vasten.
Nauhan liikkeessä päin runkoa, voivat sivulistat ja myös runko mennä nopeasti rikki.
Nauha tulee säätää kiristämällä oikeaan asentoon kiristysasemasta.

Kuljetin tulee tarkistaa säännöllisesti.
Vaurioituneet osat tulee korjata välittömästi, jotta estetään häiriöiden syntyminen ja muiden osien esim. Nauhan ja rungon vaurioituminen.

NAUHAN KIRISTÄMINEN

Nauhan kiristäminen tapahtuu seuraavalla tavalla:

1. Kierrä auki laakerin kiinnityksen (3) ja moottorin kiinnityksen (18) ruuvit.
2. Kiristä tai löyhää kiristysruuveilla (7, 14).
3. Nauhan kireys on sopiva, kun sitä voidaan painaa alas 5-10 mm kääntöasemassa.
4. Mikäli nauhaa ei pystytä kiristämään riittävästi, täytyy 2 levyä irrottaa. (ks.lamellinauhan purkaminen).
5. Kun nauha on kiristetty, täytyy kohdan 1 mukaiset ruuvit ruuvata taas kiinni.

HUOM.! Tämä toimenpide on erityisen tärkeä, koska sekä liian kireä liian löysä nauha voivat aiheuttaa käyttöseisokin vakavin seurauksin.

NAUHAN PURKAMINEN

Nauhan irrottamiseen on tavallisesti kaksi syytä:

1. Rikkinäisten osien vaihto
2. Kuljettimen rungon puhdistus ja huolto

Lamellinauha

Lamellinauha irrottaminen tapahtuu seuraavalla tavalla:

1. Avaa laakerin kiinnikkeen (3) ja moottorin kiinnikkeen (18) ruuvit.
2. Löyhää nauha kiristysruuveilla (7, 14). Kierrä kiristysruuvit auki maksimiasentoonsa.
3. Irrota moottori (4 ruuvia).
4. Irrota laakerin kiinnike ja moottorin kiinnike.
5. Kierrä käyttöakselia (12) niin, että nauhan akseli (23) on keskellä runkoon porattua reikää.
6. Poista putkitappi (22) nauhan akselilta.
7. Vedä nauhan akseli ulos rungossa olevasta reiästä.
8. Kännä ylös ketjulenkit (27) ja sivulevyt (21, 19), katkaise nauha ja vedä se ulos.
- HUOM.! Nauha on hyvä varmistaa, ettei se pääse luiskahtamaan takaisin.**
9. Jos levyjä on vaihdettava, vaihda vain rikkinäinen osa.
10. Nauhan asentaminen paikoilleen tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä.

Uutta nauhaa asennettaessa tulee varmistaa, että nauhan sivulistat tulevat oikeaan asentoon. Sivulistojen tulee olla hieman limittäin kuljetussuunnassa, jotta ne eivät jumittuisi, jos yksittäinen lastu tarttuisi runkoon.

Vanhan nauhan sivulistojen sijainti kannattaa panna merkille, jotta uusi nauhan pystyttäisiin asentamaan oikein. Oikea sijainti näkyy myös tämän ohjeen liitteenä olevasta räjäytyskuvasta.

Nauhan voidaan vetää sisään tai ulos moottorin avulla.

Kun nauha irrotetaan yllä olevan mukaan, tulee moottorin pyöriä eteenpäin.

Uusi nauha asetetaan käyttöakselin päälle ja moottoria ajetaan vastakkaiseen suuntaan.

Edellä mainittujen ohjeiden lisäksi kuljetin tulee puhdistaa ja huoltaa käyttöolosuhteiden mukaisesti.

VOITELUOHJEET

Käyttöakseli

Noudata käyttöakselin valmistajan ohjeita (ks. liite).

HUOM.! Jotkut vaihteet toimitetaan ilman öljyä. Näissä tapauksissa asiasta on maininta vaihteessa. Noudata valmistajan ohjeita.

Käyttöakselin laakeri

Käyttöakselin laakeri tulee voidella 6 kuukauden välein.

Ulkoasennuksissa laakerit tulee tarkistaa vuosittain ja lisäksi voidella tarvittaessa. Voiteluun tulee käyttää hyvälaatuista kuulalaakerirasvaa.

VIANETSINTÄKAAVIO

Vika	Syy	Toimenpide
Nauha kulkee epätasaisesti.	Nauha on kiristetty huonosti.	Nauha kiristetään ohjeiden mukaan.
Runko kuluu.	Nauha on kiristetty epätasaisesti.	Säädetään kiristysruuvien avulla (8, 14).
Nauha on jumittunut.	Romukappaleita tms on kulkeutunut nauhan mukana ja juuttunut runkoon tai nauha on kiristetty huonosti.	Kiristä nauha. Jos on syytä epäillä, että jotain on kulkeutunut nauhan mukana jumittaen sen, tulee nauha irrottaa ja runko tarkastaa.
Nauha ”narisee”.	Nauha on liian kireällä.	Vähennä kireyttä.

LISÄVARUSTEET

ARBOGA-teräslamellikuljettimenne voidaan varustaa seuraavilla lisävarusteilla. Useimmat lisävarusteista voidaan asentaa jälkikäteen.

- Jäähdytysnestesäiliö 75 tai 150 l.
- Jäähdytysnestepumppu 55 tai 120 l.
- Korotetut rungon sivulistat (vakio 80 tai 150 mm) tai erikoissivulevyt piirustukseenne mukaan.
- Kansilevy nousuosan päälle ja pohjalevy (vakio).
- Tukijalka nousuosan alle.
- Jalat alemman suoran osan alle.
- Nauhanpyyhkijä.
- Runkolaipat.
- Työstökoneelle erikoisvalmisteiset ohjainlevyt (tietyille työstökoneille, ARBOGA-DARENTHilta).
- Sähkökytkentäkaappi sis. seuraavat komponentit:

⇒ elektroninen momentinvalvonta

⇒ jaksottainen käyttö

⇒ päälle / pois-kytkin termisellä ylikuormitussuojalla ja paluuliikkeen vaimennuspainikkeella.

Varaosaluettelo

Huomio! Kun tiillate varaosia antaka:

- Tyyppinumero
- Sarjanumero
- Nimike
- Artikkelinumero

Pos.nr	Artikelnr	Benämning	Enhet
1	-	Sivulista (80 mm)	m
	-	Sivulista(150 mm)	m
2	TL2 708	Suojapelti 6"	m
	TL2 701	Suojapelti 9"	m
	TL2 702	Suojapelti 12"	m
	TL2 703	Suojapelti 18"	m
	TL2 704	Suojapelti 24"	m
	TL2 705	Suojapelti 30"	m
	TL2 706	Suojapelti 36"	m
	TL2 707	Suojapelti42"	m
3	9002503	Laakeripesä dia 35	st
	9002504	Laakeripesä dia 45	st
4	9002500	Päätysuoja	st
5	9002506	Kiristyspelti	st
6	-	Aluslevy	st
7	9002501	Kiristysruuvi	st
8	940240	Hammasratas dia 35	st
	940267	Hammasratas dia 45	st
9	970381050	Akselin kiila dia 35	st
	970381450	Akselin kiila dia 45	st
10	940240	Hammasratas dia 35	st
	940267	Hammasratas dia 45	st
11	9703810140	Akselin kiila dia 35	st
	9703814140	Akselin kiila dia 45	st
12	940213	Vetoakseli 6" dia 35	st
	940214	Vetoakseli 9" dia 35	st
	940215	Vetoakseli 12" dia 35	st
	940216	Vetoakseli 18" dia 35	st
	940217	Vetoakseli 24" dia 35	st
	940218	Vetoakseli 30" dia 35	st
	940219	Vetoakseli 36" dia 35	st
	940223	Vetoakseli 42" dia 35	st
	940277	Vetoakseli 6" dia 45	st
	940260	Vetoakseli 9" dia 45	st
	940261	Vetoakseli 12" dia 45	st
	940262	Vetoakseli 18" dia 45	st
	940263	Vetoakseli 24" dia 45	st
	940264	Vetoakseli 30" dia 45	st

	940265	Vetoakseli 36" dia 45	st
	940266	Vetoakseli 42" dia 45	st
13	-	Moottori	st
14	9002501	Kiristysruuvi	st
15	-	Aluslevy	st
16	9002506	Kiristyspelti	st
17	9002500	Päätysuoja	st
18	9002502	Moottorinkiinike dia 35	st
	9002506	Moottorinkiinike dia 45	st
19	940220	Sivusiipi, vasen	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	Sivusiipi, oikea	st
22	970360424	Sokka	st
23	900227	Lamellin akseli 6"	st
	900228	Lamellin akseli 9"	st
	900229	Lamellin akseli 12"	st
	900230	Lamellin akseli 18"	st
	900231	Lamellin akseli 24"	st
	900232	Lamellin akseli 30"	st
	900233	Lamellin akseli 36"	st
	900234	Lamellin akseli 42"	st
24	940258	Sisälenkki	st
25	940257	Pusla	st
26	940259	Rulla	st
27	940208	Ulkolenkki	st
28	940224	Lamelli 6"	st
	940225	Lamelli 9"	st
	940226	Lamelli 12"	st
	940227	Lamelli 18"	st
	940228	Lamelli 24"	st
	940229	Lamelli 30"	st
	940230	Lamelli 36"	st
	940231	Lamelli 42"	st
29	-	Rasvanippeli	st
30	940103	Lakkeri dia 35	st
	940104	Lakkeri dia 45	st
31	97031001225	Ruuvi	st
32	940248	Taittoakseli 6"	st
	940241	Taittoakseli 9"	st
	940242	Taittoakseli 12"	st
	940243	Taittoakseli 18"	st
	940244	Taittoakseli 24"	st

	940245	Taittoakseli 30"	st
	940246	Taittoakseli 36"	st
	940247	Taittoakseli 42"	st
33	940240	Hammasratas dia 35	st
34	970381050	Kiila	st
35	940240	Hammasratas dia 35	st

