

# Lintsaag XW001 XW002

## KASUTUSJUHEND

Tähelepanu! Kõik viidatud jooniste numbrid ja leheküljenumbrid vastavad originaaljuhendile.

Enne masina kokkupaneku ja kasutamise alustamist lugege kasutusjuhend läbi!

### 1. TEHNILISED ANDMED

Nr	PARAMETER	ÜHIK	TÜÜP					
			MJ343B	MJ343C	MJ344C	MJ345	MJ346	
1.	Saelindi ratta läbimõõt	mm	350	315	400	500	600	
2.	Laua kaldenurk	kraad	0–45	0–45	0–45	0–45	0–45	
3.	Töötsooni mõõdud	max. kõrgus	mm	160	160	200	300	370
		max. laius	mm	335	300	350	460	560
4.	Saelindi pikkus	mm	2400	2240	2700	3370	4065	
	Saelindi laius	mm	6–15	6–15	6–30	10–40	50	
5.	Saelindi joonkiirus	m/s	12/10	12/6	10	10	10	
6.	Mootor	Võimsus	hj/kW	1/0,75	0,75/0,55	2/1,5	3/2,2	4/3
		Toitepinge	V	230/110	230/110	230/110	230/10	380
		Sagedus	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
		Pöörlemiskiirus	p/min	1400/1700	1400/1700	1400/1700	1400/1700	960

### 2. MASINA KOMPLEKT

#### Tarvikud

1. Kaldloikemõõdik (vastavalt tellimusele)
2. Kasutusjuhend
3. Saelehe suudmeplaat

### 3. OLULISED OHUTUSALASED JUHISED

**ENNE MASINA KASUTAMISE ALUSTAMIST LUGEGE KÕIK JUHISED LÄBI!**

#### 3.1. TÖÖKOHT

Traumade, seadmete kahjustamise, tulekahju ja elektrilöögi vältimiseks veenduge, et töökoht vastaks järgmistele nõuetele:

- töökoht ei tohi olla niiske ega märg;
- seal ei tohi olla süttivaid gaase ega vedelikke;
- kui töökojas ei töötata, siis peab see lastele sissepääsu takistamiseks olema lukustatud ning pealülitid välja lülitatud;
- hästi valgustatud;
- puhas ja korras;
- hea ventilatsiooniga.

#### 3.2. OPERAATOR

TERVE MÕISTUS JA ETTEVAATLIKKUS ON OMADUSED, MIS EI KUULU ÜHEGI TOOTE JUURDE. NEED SAAVAD OLLA AINULT OPERAATORIL ENDAL. PIDAGE MEELES:

- Vältige kokkupuudet maandatud ning elektrit juhtivate esemetega (nt metalltorud, radiaatorid).

- Olge tähelepanelik. Ärge kasutage masinat, kui olete väsinud.
- Ärge kasutage tööriista, kui olete tarvitanud alkoholi või narkootilise toimega aineid. Lugege läbi ravimiga kaasasolevad juhised, et teada saada, kas ravimi tarvitamine mõjutab Teie otsustusvõimet või reflekse.
- Ärge kandke lahtisi või lehvivaid rõivaid ega ehteid. Need võivad jääda masina liikuvate osade vahele.
- Soovitav on kanda mittelibisevaid jalanõusid.
- Pikad juuksed tuleb peakatte või mõne muu sobiva vahendi abil kokku panna.
- Kasutage silmade ja kuulmisorganite kaitsevahendeid. Kandke alati:
  - ANSI nõuetele vastavat tolmu maski või respiraatorit, kui töötate ruumis, kus võib olla metalli, puidu või kemikaalide tolmu või aerosoole;
  - näomaski (-kaitset), kui töö käigus tekib metalli- või puidulaaste;
  - kuulmisorganite kaitsevahendeid.
- Leidke jalgadele kindel toetuspunkt ja säilitage alati tasakaal.
- Ärge küünitage üle töötavate masinate.

#### 3.3. ENNE TÖÖ ALUSTAMIST

- Tundke masinat! Õppige seda kasutama, vaadake üle masina kasutamisega seotud piirangud ning võimalikud ohud.
- Kontrollige masinal kahjustuste puudumist. Kui mõni masina osa saab kannatada, siis tuleb seda hoolikalt kontrollida ning veenduda, et see täidaks kõiki ettenähtud funktsioone. Kahtluse korral vahetage osa uue vastu.
- Enne toitepistiku vooluvõrgust eemaldamist veenduge, et masin oleks välja lülitatud.

- Kontrollige, et masin oleks puhas ja õigesti määritud.
- Enne ükskõik millise tööriista kasutamise alustamist kontrollige, et selle osad poleks kahjustatud ning täidaksid kõiki ettenähtud funktsioone.
- Kontrollige liikuvate osade õiget reguleeritust ja kinnitamist. Jälgige, et ükski osa või kinnitus poleks purunenud. Pange tähele teisi omadusi, mis võiksid mõjutada seadme õiget funktsioneerimist. Ükskõik milline kahjustatud/rikkis osa tuleb lasta kvalifitseeritud tehnikul remontida või vahetada uue vastu.
- Ärge kasutage masinat, kui selle mõnda lüliti ei saa õigesti sisse või välja lülitada.

### 3.4. SPETSIIFILISED OHUTUSALASED JUHISED LINTSAE KASUTAMISEL

- Seadke saelehe ülemine juhik nii, et see oleks lõigatavast materjalist ligikaudu 1/8" võrra kõrgemal.
- Alustage saagimist siis, kui masin on saavutanud täiskiiruse. Valige lõikamiskiirus vastavalt puidu kõvadusele ja paksusele. Ärge püüdke lõigata ülemääraselt kiiresti.
- Kontrollige saelehe mõõte ja tüüpi. Veenduge, et saelehe pingutus ja liikumine oleksid reguleeritud (järgige saelehe vahetamist käsitlevaid juhiseid).
- Operaator ei tohi töötava masina juurest lahkuda. Kui masinat ei kasutata, siis lülitage selle toide välja.
- Masina ümbermineku vältimiseks kinnitage see poltidega põranda külge.

## 4. MAANDAMINE JA VÕRGUPINGE

### 4.1. JUHISED MASINA MAANDAMISEKS

- Käesolev masin on varustatud pistikupesa ja kaabliga. Masina toitekaablil on maandusjuhe. Pistikupesa maandusklemm tuleb ühendada masina kaabliga. Teine pistikupesa peab vastama kasutatavale pistikule, see peab olema õigesti vooluvõrguga ühendatud ja maandatud.
- Maandusjuhtme ebaõigel ühendamisel võite saada elektrilöögi. Kaabli või pistiku/pistikupesa vahetamisel ja remontimisel jälgige maandusjuhtme õiget ühendamist.
- Kaabli vigastamise korral vahetage see kohe uue vastu või remontige.

## 4.2. VOOLUVÕRKU ÜHENDAMINE

Masin on ette nähtud kasutamiseks ühefaasilises vooluvõrgus. Masina/vooluvõrgu kaitsmiseks tuleb kasutada kaitset. Enne masina käivitamist kontrollige, et vooluvõrgu parameetrid ühtiksid mootori andmeplaadil toodud tehniliste andmetega.

### 4.3. MASINA ÜHENDUSSKEEM (MJ343B, MJ343C)

Vt. joonist lk 3.

MÄRKUS. MASIN VARUSTATAKSE KAITSEBLOKEERINGUGA AINULT VASTAVA TELLIMUSE ESITAMISEL.

## 5. LAUA PAIGALDAMINE JA REGULEERIMINE

### 5.1. LAUA PAIGALDAMINE (joon. 1)

Paigaldage töölaud (#83) vastavalt joonisele 1. Kinnitage saelehe suudmeplaat (#85) töölauda keskele.

Kinnitage külguhiku plaat (#87) laua külge nelja tiibpeaga poldi abil (nii, nagu on näidatud joon. 1). Seejärel keerake nelinurkse kaelaga polt (#76) läbi plaadikujulise seibi (#75) külguhikusse. Kinnitage ülemine juhiku plaat (#79) ja külguhiku plaat seibi ja tiibmutri abil.

Asetage ülemine plaat saelehe paremale poolele. Lõdvendage mutrid (#77). Eemaldage ülemine juhikuplaad ja lõdvendage tiibmutrit (#76). Lükake ülemise juhikuplaadi alus (#74) saelehe (#36) paremale poolele. Kinnitage ülemine juhikuplaad ülemise juhikuplaadi aluse teisele küljele.

**OLGE ETTEVAATLIK!** Ärge suruge materjali jõuga vastu sae lõiketera. Te õpite sae kõiki omadusi tundma selle praktilise kasutamise käigus. Võimaluse korral harjutage saagimist mõne puutüki abil.

### 5.2. LAUA NURGA REGULEERIMINE (joon. 2)

1. Kui töölauda tuleb kasutada nurga all, siis seadistage laud vastaval viisil.
2. Lõdvendage tiibmutter (#32) ning reguleerige laud soovitud nurga alla, kasutades nurgamõõdikul (#88) toodud nurki.
3. Pingutage tiibmutter (#73) piisavalt tugevasti, et laud ei saaks töö käigus liikuda.

## 6. SAELEHE KÄSITSEMINE

### 6.1. SAELEHE VAHETAMINE

Enne alltoodud tegevuse alustamist veenduge, et toitelüliti oleks väljalülitatud asendis ning toitepistik vooluvõrgust eemaldatud.

1. Avage esmalt ülemine ja alumine kate (#8, #9) ning lõdvendage käsiratast (#20) (joon. 3).
2. Eemaldage küljjuhiku plaat (#87) ja saelint (#36) (joon. 1).
3. Valige uus saelint ja paigaldage.
4. Paigaldage küljjuhiku plaat (#87).
5. Pöörake saelindi pingutamiseks käsiratast (#20). Surudes saelindile külgjõuga 3 kg, peab lint ligikaudu 8 mm ulatuses läbi vajuma. See vastab saelindi mõõdukale pingutamisele.
6. Pöörake saelinti käega ja reguleerige lindi (#36) asendit kaitsekatte all, pöörates käepidet (#33) saeratta korpusel (joon. 3). Saavutage olukord, kus saelint liiguks kaitsekatte keskel.

## 6.2. Saelindi suunamine (joon. 4)

Saelindi juhik tagab saelindi täpse suunamise, mis on vajalik puhtaks lõikamiseks. Kitsaste saelintide

kasutamisel veenduge, et alumine juhik toetaks linti mõlemalt küljelt ja tagant. Seadke ülemise lindijuhiku laagrid (#111) ja juhiku teljed (#66) lindist ligikaudu 0,5 mm kaugusele ja survelaager (#109, #62) saelindi tagaselja vahetusse lähedusse. Ärge seadke laagrit liialt lähedale, sest hõõrdumisel tekkiv soojus võib kahjustada laagreid ja saelinti.

## 6.3. LÕIKEKÕRGUSE REGULEERIMINE (joon. 4)

Ülemine lindijuhik tuleb seada lõigatavale detailile võimalikult lähedale. Reguleerimiseks lõdvendage ülemise ratta korpusel küljel asuv tiibmutter (pos. 1, joon. 4) ning seadke juhik soovitud kõrgusele. Pärast seadistamist pingutage tiibmutter uuesti.

# 7. VÕIMALIKUD TÕRKED JA NENDE KÕRVALDAMINE

Tõrke kirjeldus	Põhjus	Lahendus
1. Mootor ei käivitu.	1. Puudub elektrivool. 2. Kaitse on läbipõlenud. 3. Toitejuhe on vigastatud.  4. Toide pole sisse lülitatud. 5. Mootor on rikkis.	1. Kontrollige kogu elektrisüsteemi. 2. Vahetage kaitse uue vastu. 3. Remontige või vahetage toitejuhe uue vastu. 4. Kontrollige lüliti. 5. Vahetage mootor uue vastu.
2. Saelint ei lõika või lõikekiirus on liiga väike.	1. Saelint on paigaldatud valepidi, saehambad on liikumisega samas suunas. 2. Saelindi lõiketel on olnud kõva objekt (raudese, kivi jne). 3. Saehambad on nürinenud kestva kasutamise tõttu.	1. Pöörake saelint ümber ning paigaldage uuesti. 2. Eemaldage lõigatavast detailist kõvad objektid, teritage saelint. 3. Teritage saehambad.
3. Saelint kaldub kõrvale.	1. Saelint pole sirge.  2. Ülemine lindiratas pole alumisega paralleelne.  3. Saelindi juhik on viltu.	1. Paigaldage uus standardne saelint. 2. Reguleerige ülemine lindiratas alumisega paralleelseks. 3. Reguleerige juhikut ning jälgige, et see oleks lindiga samas sihis.
4. Saelint puruneb.	1. Saelindi juhikuplaad on viltu. 2. Saehammaste küljkalle on liialt väike või on saehambad kulunud. 3. Väikese läbimõõduga detaili lõikamisel paindub saelint liiga palju. 4. Detaili ettelüke toimub liialt kiiresti. 5. Saelint on liialt pingutatud. 6. Saelindi tööiga on ammendunud.	1. Reguleerige juhikuplaadi asendit. 2. Tehke saelindi tee laiemaks, teritage saehambaid. 3. Paigaldage kitsam saelint, mille saetee oleks laiem.  4. Lükake detaili aeglasemalt ette.  5. Vähendage saelindi pingutust. 6. Asendage saelint uuega.

## LINTSAE OSADE NIMEKIRI (vt joon. lk 9, 10)

Nr	Nimetus	Arv	Nr	Nimetus	Arv
1	Samba kaas	1	68	Kinnitusplaat	1
2	Sae korpus	1	69	Juhiku raam	1
3	Vaskseib	4	70	Seadekruvi	1
4	Magnetlüliti	1	72	Kuuskantpeaga kruvi M6x14	2
5	Kuuskantpeaga kruvi M8x20	4	73	Tiibmutter M8	3
6	Mootor	1	74	Ülemise juhikuplaadi tugi	1
7	Tolmukate	1	75	Plaadikujuline seib	2
8	Ülemine uks	1	76	Astmeline polt M8x50	2
9	Alumine uks	1	77	Keermestatud nupp	2
10	Kuuskantpeaga kruvi	B(4)C(3)	78	Astmeline polt M6x40	2
11	Uksenupu telg	B(4)C(3)	79	Ülemine juhikuplaad	1
12	Vedruseib	B(4)C(3)	80	Kuuskantpeaga kruvi M8x44	1
13	Uksenupu telje pesa	B(4)C(3)	82	Juhikuplaad	1
14	Uksenupu lukukeel	B(4)C(3)	83	Töölaud	1
15	Peitpeakruvi M6x8	B(4)C(3)	85	Saelehe suudmeplaat	1
16	Ümarpeaga kruvi M5x8	6	86	Suur seib Ø6	4
17	Seib Ø5	5	87	Külguhiku plaad	1
18	Lehtvedru	2	88	Pööramisnurga mõõdik	1
19	Kuuskantmutter M5	2	89	Töölaua alus	1
20	Käsiratas	1	90	Pesapeakruvi M8x20	4
21	Ümarpeaga kruvi M6x16	1	91	Pöördnuruga osuti	2
22	Seib Ø12	4	92	Keermestatud nupp M6x18	1
23	Käsiratta kruvi	1	93	Skaalaga ketas	1
24	Vedru	1	95	Pöördtelje raam	1
25	Nelikantmutter	1	97	Kuuskantmutter M8	5
26	Terastihvt	2	98	Rihm	1
27	Juhikuplaadi tugi	2	99	Telje vedrurõngas	1
28	Seib Ø8	18	100	Laager 80101	2
29	Kuuskantpeaga kruvi M8x16	4	101	Surveratas	1
30	Ülemise ratta tugi	1	102	Surveratta telg	1
31	Väike kolmnurkne raam	1	103	Surveratta varras	1
32	Saelindi ülemise ratta telg	1	104	Vedrutihvt	1
33	Reguleerimiskäepide M8	1	105	Surveratta käepide	1
34	Laager 80203	4	106	Kuuskantpeaga kruvi M6x18	1
35	Saelindi ülemine ratas	1	107	Peitpeaga kruvi M6x18	1
36	Saelint	1	108	Ülemine surveplaat	1
37	Elastne telje rõngas	2	109	Distantspuks	1
38	Saelindi alumine ratas	1	110	Kuuskantpeaga kruvi M6x20	2
40	Saelindi alumise ratta telg	1	111	Laagivarras	2
41	Kuuskantmutter M16	1	112	Juhiku raami tugi	1
42	Kattemutter	3	113	Ühe avaga surveplaat	2
43	Mootori ratas	1	114	Kuuskantpeaga kruvi M6x12	2
44	Seib Ø14	1	115	Käepidemega polt	4
45	Otskruvi	3	116	Kuuskantmutter M6	6
46	Suur kolmnurkne raam	1	117	Kaitseplaat	1
47	Saelindi ratta kummirihm	2	118	Vedruseib Ø12	3
48	Ümarpeaga kruvi M5x16	1	119	Vedruseib Ø8	8
49	Seib Ø10	1	120	Vedru	1
50	Ümarpeaga kruvi M6x12	5	121	Võti 5x25	1
51	Juhiku raam	1	122	Plastikust puks	B(4)C(3)
52	Juhik	1	123	Kinnituspuks	1
53	Vaheplaat	1	124	Lukustustihvt M6x12	1
54	Otskruvi ST4.8x15	4	125	Peitpeaga M5x6	1
55	Nelinurkse kaelaga kruvi M8x20	5	126	Ümarpeaga kruvi M6x20	1
58	Juhiku otsplaat	1	127	Plastikseib	1
59	Piluga plaad	1	128	Välimine hammasseib Ø4	6
60	Seib Ø6	B(14)C(13)	129	Seib Ø4	9
61	Kuuskantpeaga kruvi M6x24	3	130	Keermestatud nupp	1
62	Laager 80016	4	131	Ümarpeaga kruvi M4x30	8
63	Ümarpeaga kruvi M4x6	1	132	Blokeerimisüliti	2
64	Väike kaitsekate	1	133	Kuuskantmutter M4	4
65	Kinnitustelg	1			
66	Juhiku telg	2			
67	Ümarpeaga kruvi M6x12	2			

**TÄHELEPANU!** LINTSAAGIDE MJ343B JA MJ343C JAOKS ON OLEMAS TUGIRAAM, KALDLÕIKEMÕÕDIK (#81, #82), KAKS KOMPLEKTI TUGIRAAMI RATAID, KAKS KOMPLEKTI BLOKEERIMISLÜLITEID. NEID ON VÕIMALIK TELLIDA. TUGIRAAMI RATAID SAAB TELLIDA AINULT ÜHE KOMPLEKTI.

**LISATARVIKUD (vt joon. lk 8)**

<b>Nr</b>	<b>Nimetus</b>	<b>Arv</b>	<b>Nr</b>	<b>Nimetus</b>	<b>Arv</b>
F1	Tugiraami jalad	1	F7	Kruvi M8x16	4
F2	Mutter M8	32	F8	Ratta tugiplate	2
F3	Tihvt	24	F9	Mutter M10	2
F4	Seibiga mutter	4	F10	Rattapöid	2
F5	Kummiseib	4	F11	Kummiratas	2
F6	Kuuskantpeaga kruvi M8x40	8	F12	Ratta telg	2