

Käyttöohje ja varaosaluettelo

Bruksanvisning och reservdelskatalog

KETO FORST Eco



Sisällysluettelo

Innehåll

Sisällysluettelo	Innehåll	3
Johdanto	Förord	5
Runko	Ram	7
Runko	Ram	9
Suoja	Skydd	11
Peruutuspyörä SOFT	Backningshjul SOFT	13
Paksuusanturi	Tjockleksmätare	15
Sähkökotelo	Elbox	17
Sähkökotelo Mitron	Elbox Mitron	19
Karsintaterät	Kvistknivar	23
Karsintaterä, etu	Främre kvistkniv	25
Karsintaterä SP	Kvistkniv SS	27
Karsintaterä ESP	Kvistkniv NS	29
Karsintaterien sylinteri	Cylinder, kvistknivar	31
Tasaustanko	Balansstång	33
Öljysäiliö	Oljetank	35
Öljysäiliö	Oljetank	37
Öljyn täyttötulppa	Oljepåfylling	39
Paineakku	Tryckackumulator	41
Letkunpidin	Slangfäste	43
Öljypumppu 2-Osit	Oljepump 2-Osit	45
Sahakotelo	Såglåda	47
Sahakotelo	Såglåda	49
Suoja	Skydd	51
Sahan kehto	Sågets vagga	53
Sahan laippa	Sågsvärd	55
Ketjunkiristin	Kedjespännare	57
Letkunpidin	Slangfäste	59
Sahan moottori	Sågmotor	61
Sahan moottori	Sågmotor	63
Sahan lohko	Sågets motorens block	65
Paineenalennusventtiili	Tryckregleringsventil	67
Sahan sylinteri	Cylinder, såg	69
Induktiivinen anturi	Induktiv givare	71

Johdanto

Förord

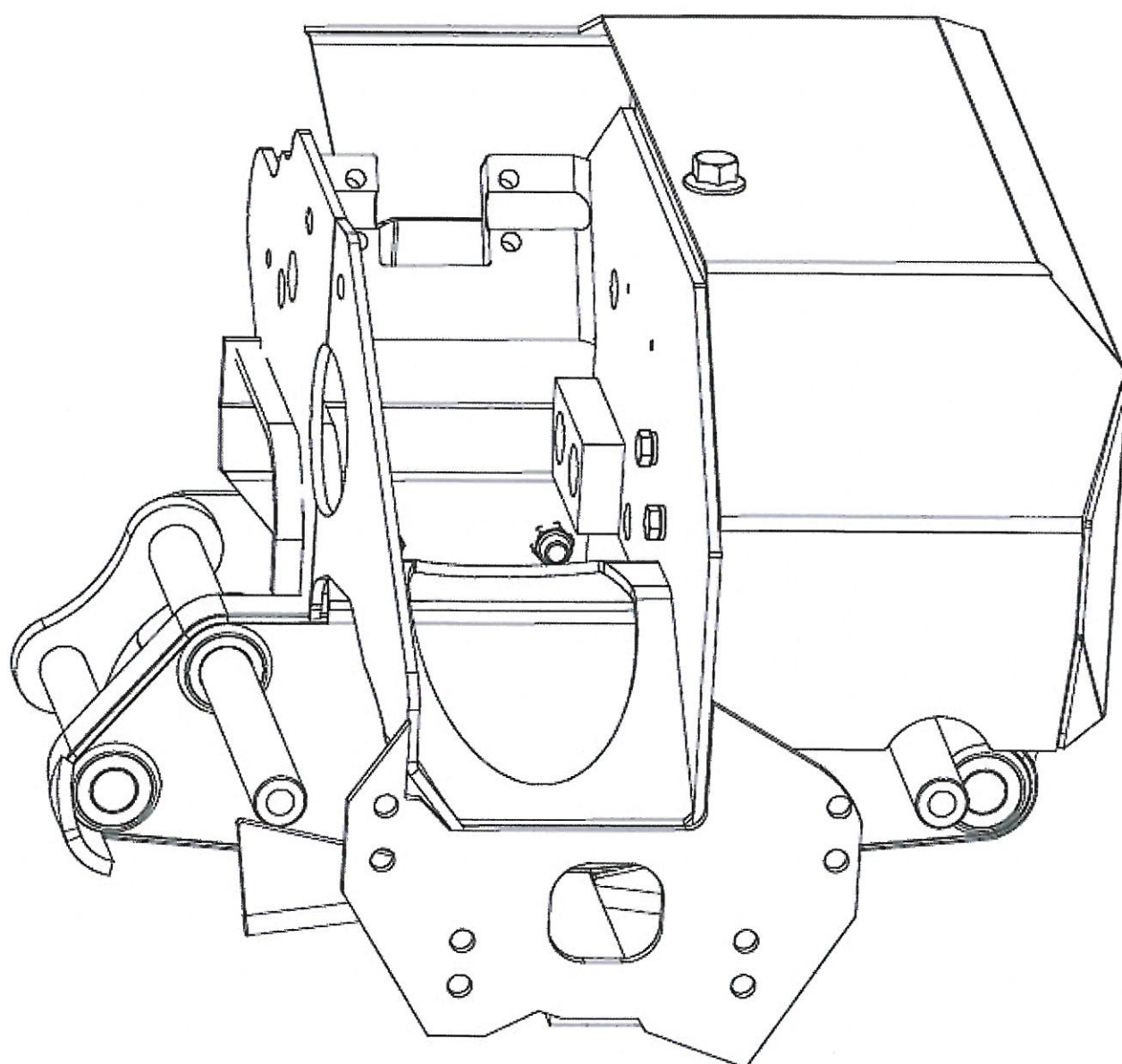
Kaikki osat kpl/harvesteri
Alla delar listad st/harvester

Seuraavia merkintöjä ja lyhenteitä käytetään kirjassa tarkentamaan osien ominaisuuksia ja sijaintia:
Följande anteckningar och förkortningar används i boken för att precisera egenskaper och positioner

Täyd. Kompl.	=	Täydellinen Komplett
NS	=	Ei sahan puoli Ej såg sida
SS	=	Sahan puoli Såg sida
Assy.	=	Kokoonpano Sammanslag
-	=	Letkuliitin, suora Koppling, rak
L	=	Letkuliitin 90° Koppling 90°
V	=	Letkuliitin 45° Koppling 45°
/K	=	Keto-hydr. moottori Hydr. motor Keto
/R	=	Standard-hydr. moottori Hydr. motor Standard
Usit-tiiviste Tätning, USIT	=	Metallitiiviste kiinteällä kumitiivisteellä Metalltätning med gummiring
PP	=	Sylinterin pohjan puoli Cylinderbottens sida
VP	=	Sylinterinvarren puoli Cylinderstångsida
x	=	Tilataan tarpeen mukaan Beställes vid behov

Runko

Ram



Runko**Ram**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning	
1	Runko	Ram	50-000688	1	
2	Runkotappi	Ramtapp	1-0102-12	2	Ø25 L-190 Linkku, pieni Linkage, small
3	Runkotappi	Ramtapp	1-0102-11	2	Ø28 L-390 Linkku, iso Linkage, big
4	Takalevy	Bakplatta	51-000689	1	
5	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1112	2	M12 Nyloc
6	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0010-3	2	M10x30
7	Lukituslaatta	Låsplatta	9-1310	2	M10 Nordlock
8	Lukituslaatta	Låsplatta	9-1316	4	M16 Nordlock
9	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0016-4	4	M16x40
10	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0016-4	2	M12x30

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Suoja

Skydd

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Suoja Skydd	90004198	1	Lohkon isosuoja
2	Suoja Skydd	10-75006	1	Lohkon alasuoja
3	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0014	1	M12x200
4	Lukkomutteri Låsmutter	9-1112	2	M12 Nyloc
5	Laipparuuvi Flänsskruv	9-0016-25E	2	M16x25
6	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0213-2	1	M12x120

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Peruutuspyörä SOFT**Backningshjul SOFT**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Peruutuspyörä	Backningshjul	10-10013		Complete
1	Runko	Ram	61-000198	1	
2	Akseli	Axel	4-3109-34	1	M16x100
3	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1116	1	Nyloc M16
4	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1	M6
5	Peruutuspyörä	Backningshjul	15-90009	1	L-50mm
6	Aluslevy	Bricka	3-1110-2	2	
7	Välirengas	Mellanring	15-90011	1	
8	Akseli	Axel	15-90010	1	
9	Laakeri	Lager	8-3100-6	3	6006 2RS
10	Kiinnityslaatta	Fästplåt	10-75001	1	
11	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0212-35	2	M12x35
12	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0212-45	2	M12x45
13	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1112	4	M12 Nyloc

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Paksuusanturi

Tjokleksmätare

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Ketju Kedja	80-95008	1	13 links, div.8 width 3mm
2	Vetoratas Drev	5-0101-15	1	8x3-9
3	Kansi Lock	86-000199	1	
4	Pidätinruuvi Låsskruv	9-0404-04	1	M4x4
5	Letkunkirstin Slangklämma	80-95006	1	ABA 50-65
6	Anturi Givare	3-2152-100	1	Leine&Linde 100 puls.
7	Suoja Skydd	10-90000	1	
8	Jousi Fjäder	80-95007	2	Ø12-1,2 L-90
9	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-5	1	M6x50
10	Lukkomutteri Låsmutter	9-1106	1	M6 nyloc
11	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0308-25	1	M8x25
12	Lukkomutteri Låsmutter	9-1108	1	M8 nyloc
13	Tappi Tapp	4-0108-11	1	Ø20, L-52, M10
14	Lukko Lås	80-95009	1	
15	Holkki Hylsa	86-000197	1	Ø58/63 L-78
16	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-16	2	M6x16
17	Lukituslevy Låsbricka	9-1306	2	M6 Nordlock
18	Johdin Ledning	3-2152-16	1	2m for sensor EMETA / Leine&Linde

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

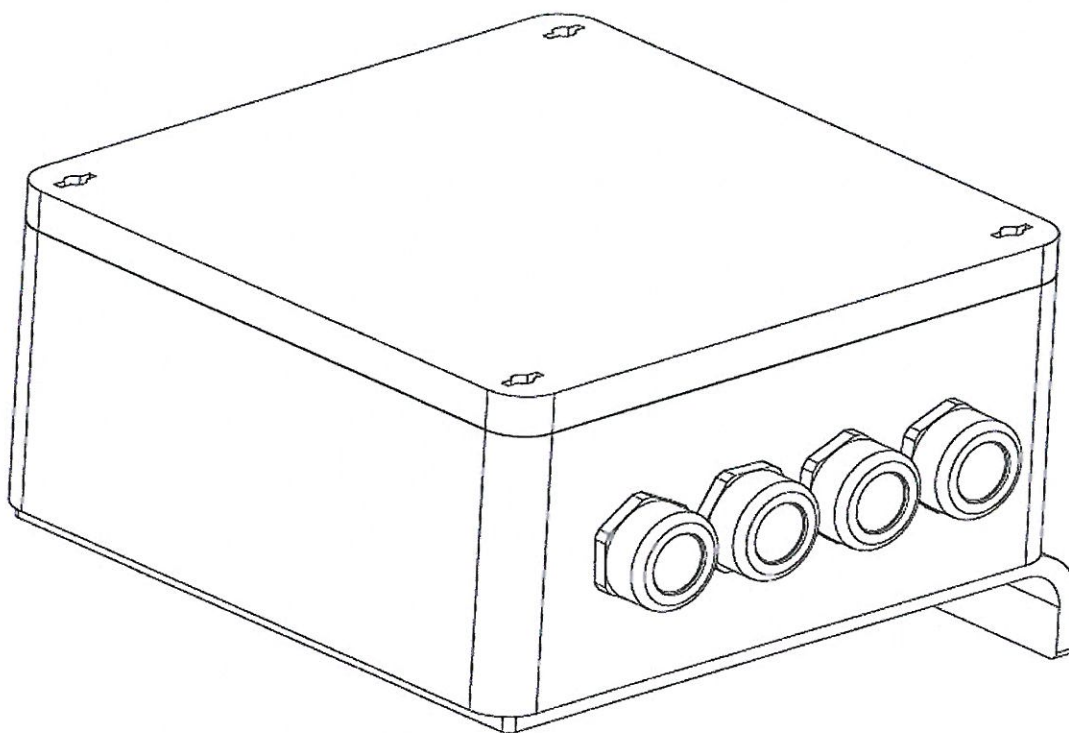
Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Sähkökotelo

Elbox



Sähkökotelo Mitron**Elbox Mitron**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Sähkökotelo	Elbox	21-000603	1	Mitron
2	Nippa	Nippel	80-95213	1	PG16 Ø10-14
3	Kiinnityslevy	Fästplåt	15-10053	1	
4	Nippa	Nippel	80-95214	3	PG16 4xØ6
5	Pistoke ja johto- ning	Stickkontakt och led- ning	8-1020	10	
6	Liitin	Koppling	9-5207-04	2	
7	Liitin	Koppling	9-5207-02	1	
8	Liitin	Koppling	9-5207-01	1	
9	Liitin	Koppling	9-5207-03	1	
10	Liitin	Koppling	8-1055-06	1	PG9

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

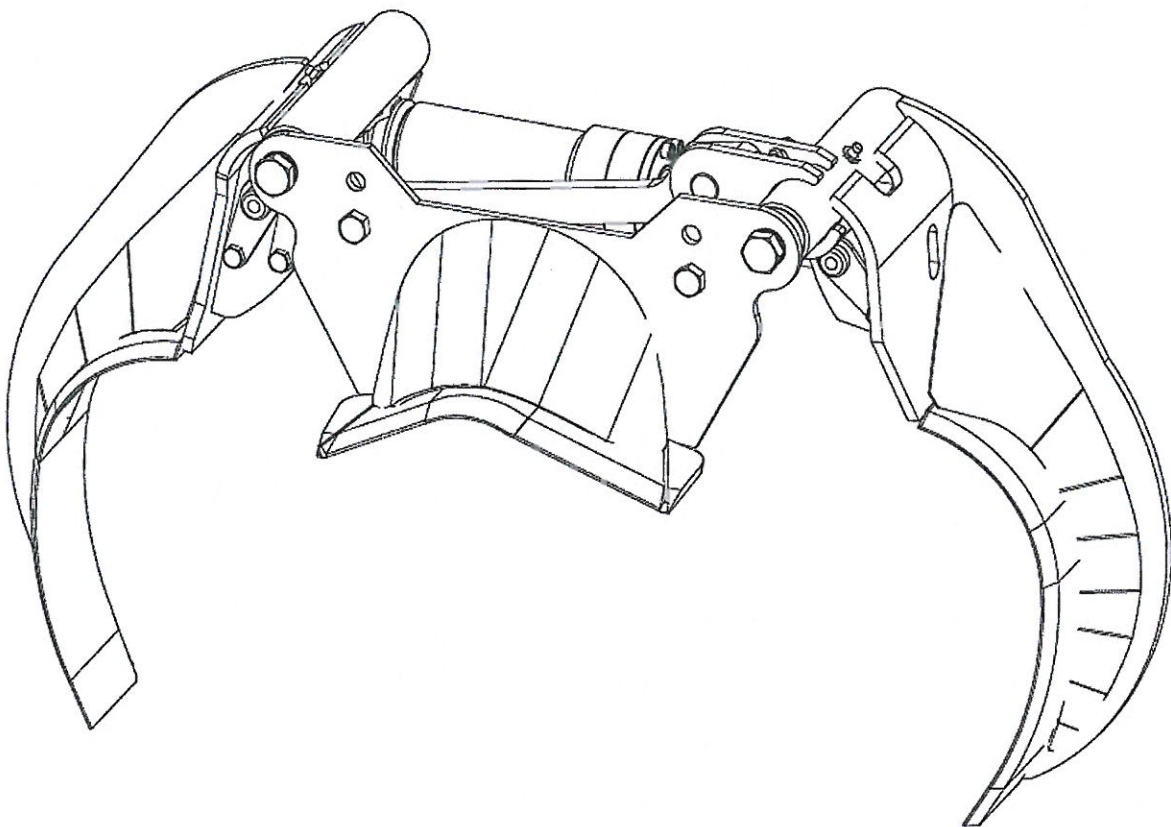
Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**



Karsintaterät

Kvistknivar



Karsintäterä, etu**Främre kvistkniv**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Karsintäterä, etu Främre kvistkniv	2-0105	1	
2	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0012-3	2	M12x30
3	Lukkomutteri Låsmutter	9-1112	2	M12 Nyloc
4	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0016-4	2	M16x40
5	Lukituslevy Låsbricka	9-1316	2	M16 Nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Karsintaterä SP**Kvistkniv SS**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Karsintaterä Kvistkniv	2-0110	1	SP, Korvaton
2	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-25	2	M8x25
3	Lukkomutteri Låsmutter	9-1108	2	M8 Nyloc
4	Tappi Tapp	2-0130-12	1	SP, Ø20 L-75
5	Sylinteritappi Cylinderpinne	2-0150-12	1	Ø20, L-145, M10, C-C 25
6	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5028-2	4	Ø28/31-30
7	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Karsintaterä ESP**Kvistkniv NS**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Karsintaterä Kvistkniv	2-0120	1	Korvallinen
2	Sylinteritappi Cylinderpinne	2-0150-11	1	
3	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-25	2	M8x25
4	Lukkomutteri Låsmutter	9-1108	2	M8 Nylock
5	Tappi Tapp	2-0130-13	1	Ø20 L-45
6	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
7	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5028-2	4	Ø28/31-30

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Karsintaterien sylinteri**Cylinder, kvistknivar**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Karsintaterien sylinteri Cylinder, kvistknivar	1-0110		Complete
1	Sylinterin putki ja päätyCylinderbotten och rör	1-0110-1	1	Ø50 C-C 188
2	Mäntä ja varsi Kolv och skaft	4-1190-1	1	Ø25 L-212
3	Männäntiiviste Kolvttätning	9-2240	1	Ø50/38-20,5/4,2
4	Ohjainholkki Styrhylsa	15-25006	1	Ø50
5	O-rengas O-ring	9-2045	1	45,69x2,62
6	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-45	10	M6x45
7	Männänvarren tiiviste Kolvstångtätning	9-2325-1	1	Ø25/35-8
8	Tukirengas Stödring	4-1189	1	
9	Pyyhkijärengas Avstrykarring	9-2525	1	Ø25/35-5/8
10	Silmukka Fästögla	4-1178	1	
11	Laakeriolkki Lagerhylsa	8-5020-3	3	20/23-30
12	Laakeriolkki Lagerhylsa	8-5020-1	2	20/23-20
13	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"
14	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0210-4	2	M10x40
15	Mutteri Mutter	9-1110	2	M10 Nyloc
16	Liukuolkki Glidbussning	15-25007	1	Ø35/25-16,5
17	Kaksoisnippa Duppelnippel	8-9500-10	1	R1/4"-1/4"
18	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-10	1	90° R1/4"-1/4"

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Tasaustanko**Balansstång**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Tasaustanko Balansstång	66-000649	1	
2	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5020-2	1	Ø20/23-25
3	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

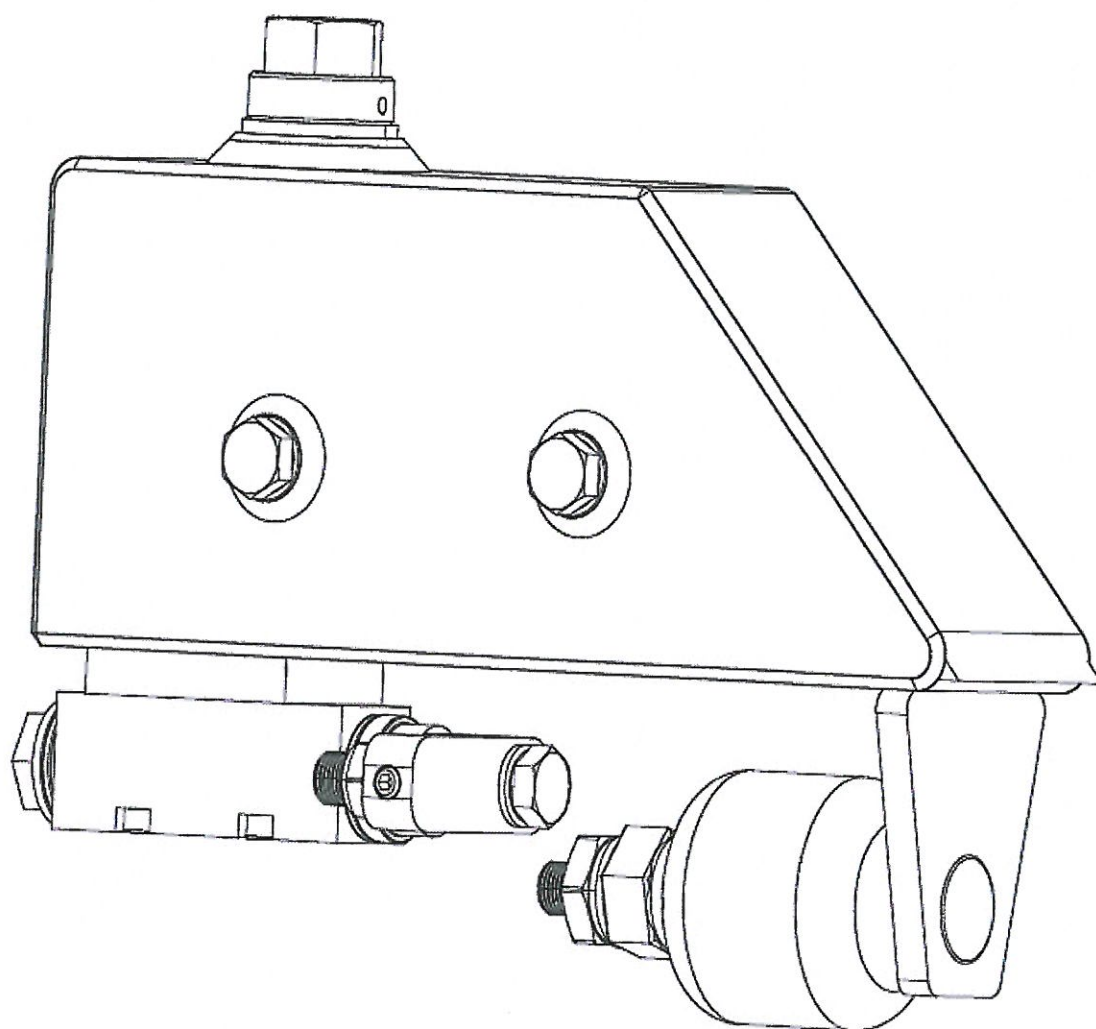
SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Öljysäiliö

Oljetank



Öljysäiliö

Oljetank

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Öljysäiliö Oljetank	85004247	1	
2	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0013-16	2	M12x160
3	Lukkomutteri Låsmutter	9-1112	2	M12 Nyloc
4	Letkunpidin Slangfäste	51-002597	1	

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Öljyn täyttötulppa

Oljepåfylling

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Öljyn täyttötulppa Oljepåfylling	9-5008-33	X	Complete
1	Korkki Lock	9-5008-1	1	R1/4"
2	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1934-42	1	Ø34/42
3	Huohotin Flämtventil	8-9306-10	1	R1/8"
4	Vastaventtiili Riktningsventil	8-9306-11	1	1/4-1/8

X = Tilataan tarpeen mukaan Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli Ej såg sida

SS = Sahan puoli Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Paineakku

Tryckackumulator

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Paineakku Tryckackumulator	8-3008-6	1	0,32L(65bar)
2	Kaksoisnipa Duppeknippel	8-9710-22	1	R1/2"-1 1/16 JIC
3	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1921-29	1	R1/2"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Letkunpidin

Slangfäste

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Letkunpidin Slangfäste	10-75202	1	
2	Banjoliitin Banjonippel	20-90200	1	R1/4"
3	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1914-20	3	R1/4" 08-USIT-04
4	Tulppa Plugg	8-9620-11	1	1/8"
5	Supistusnipa Förmnskningssnippel	8-9515-12	1	1/4"UK-1/2"UK

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Öljypumppu 2-Osit

Oljepump 2-Osit

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Öljypumppu Oljepump	22-000800	1	2xOSIT Täyd. Kompl.
1	Runko, pumpun Pumpkropp	10-85208	1	
2	Mäntä ja varsi Kolv och skaft	10-85205	1	Ø16/12
3	Männäntiiviste Kolvätätning	20-000246	1	Ø12 Sisältää O-renkaan Innehåller O-ring
4	Männäntiiviste Kolvätätning	20-000248	1	Ø16 Sisältää O-renkaan Innehåller O-ring
5	Sylinteriputki Cylinderrör	10-85204	1	Ø16/12
6	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1924-32	3	5/8" 1,5 cm ³
7	Rajoitin Begränsare	10-85209	1	
8	Vastaventtiili Riktningsventil	11-002741	1	M R1/4"
9	O-rengas O-ring	9-2024-1	1	24*2,62
10	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-35	4	M6x35
11	Siivilä Sikt	10-85211	1	
12	Jousi Fjäder	9-2732-61	1	Ø16/8 L-89 GREEN
13	Aluslevy Bricka	24-003613	1	
14	Vastaventtiili Riktningsventil	8-2025-31	1	7800 0065-00.HW

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

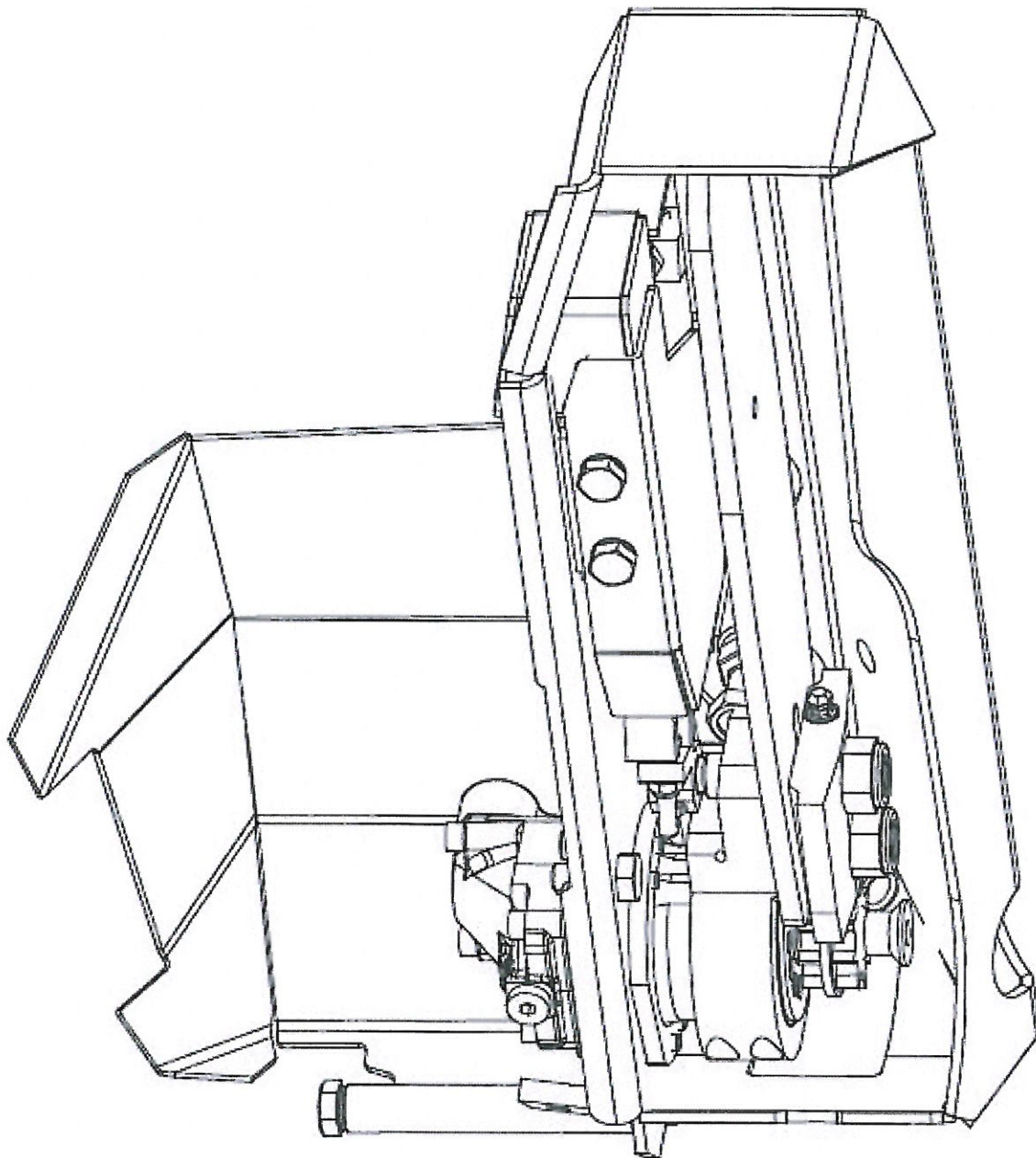
Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Sahakotelo

Säglåda



Sahakotelo**Såglåda**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Sahakotelo	Såglåda	10-55007	1	
2	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0012-2	2	M12x20
3	Lukituslevy	Låsbricka	9-1312	2	M12 Nordlock
4	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0012-3	1	M12x30
5	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1112	2	M12
6	Kierrelevy	Gängskiva	5-0100-16	1	Ø85/119
7	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0006-2	2	M6x20
8	Mutteri	Mutter	9-1016	1	M16
9	Pultti	Bult	9-0016-6	1	M16x60
10	Kaksoisnipa	Duppelnippel	8-9710-11	1	R3/8"-R3/8"
11	Kansi	Lock	10-55009	1	Electric box cover
12	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0012-7	1	M12x70
	Jousi	Fjäder	9-2628-8		Cover spring Ø12 L-800

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Suoja**Skydd**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Suoja	Skydd	90-000573	1	
2	Suoja	Skydd	10-55004	1	
3	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0214-16	1	M14x160
4	Lukkolevy	Låsbricka	9-1314	1	M14 nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Sahan kehto

Sågets vagga

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Sahan kehto	Sågets vagga	4-3113	1 F11-005
2	Pidätinruuvi	Låsskruv	9-0406-10	1 M6x10
3	Sylinteritappi	Cylinderpinne	4-4150-2	1 Sahan sylinteri Cylinder,såg
4	Ruuvi	Skruv	4-4150-1	1 Sahan laippa Sågsvärd
5	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1120	2 M20 Nyloc
6	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0208-3	2 M8x30
	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0208-70	2 M8x70
7	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1 R1/8"
X,Y	Tulppa	Plugg	8-9620-11	1 R1/8"
Y	Letku	Slang	8-9307-62	1 Vanhempi malli Tidigare modeller Kehdon voitelu Smörjning av sågets vagga
	Letku	Slang	8-9307-61	1 L=500 P210-02 1/4"-1/8" Uudempi malli Senaste modeller Kehdon voitelu Smörjning av sågets vagga
	Vastaventtiili	Riktningsventil	8-3005-01	1 R1/4"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Sahan laippa

Sågsvärd

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning	
1	Sahan laippa	Sågsvärd	W2701- 42 R7	1	IGGESUND 2,0mm 14"
	Sahan ketju	Sågkedja	B5 53	1	IGGESUND 2,0mm
2	Vetopyörä	Draghjul	8-9108	1	Ø18 Z=9
3	Sieppari	Fästhylsa	4-4147-5	1	F11-005
4	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0206-35	1	M6x35
	Lukkolevy	Låsbricka	9-1306	X	M6, Nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Ketjunkiristin

Kedjespännare

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Ketjunkiristin Kedjespännare	10-95213		Keto-model, complete
1	Runko Ram	111005066	1	
2	Säätöruuvi Justerskruv	20-15204	1	
3	Kireydensäätöosa Spännndel	20-15203	1	
4	Lukkomutteri Låsmutter		1	M8, HLM6M, DIN 980V

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Letkunpidin

Slangfäste

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Letkunpidin Slangfäste	10-95212	1	
2	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-7	2	M8x70

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Sahan moottori**Sågmotor**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Moottori Motor	8-9019	1	F11-005
2	Laakeri Lager	8-3108-13	3	61813-2RS
3	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	12	M6x20
4	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-35	2	M8x35
5	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-7	2	M8x70
6	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-4	6	M8x40
7	Lukkolevy Låsbricka	9-1308	6	M8, Nordlock
8	Kaksoisnipa Duppelnippel	8-9500-15	2	R1/2"
9	Banjoliitin Banjonippel	8-9745-10	X	R1/2"
	Banjoliitin Banjonippel	8-9745-13	X	R1/4" Sahan moottorin ylivuoto Sågmotor överströmning
10	Akselitiiviste Axeltätning	9-2305-15	1	ATD 22/35-5
11	Päätylevy Ändplatta	4-4148-5	1	F11-005
12	Väliosa Mellandel	4-4147-4	1	
13	Runko, moottorin Motorkropp	4-4115-5	1	
14	Kiila Kil	8-9019-92	1	6mm

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Sahan moottori

Sågmotor

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Hydr. moottori	Hydr. motor	8-9019	1	Volvo F11-005/K
	Tiivistesarja	Tätningssats	8-9019-5	1	Sisältää osat nro 1,2,12,14 Innehåller del pos 1,2,12,14
1	Venttiililevy	Ventilplåt	8-9019-7	1	3701897
2	Sylinterirummun pidätin Spärr, cylindertrumma		8-9019-61	1	3700606
3	Sylinterirumpu	Cylindertrumma	8-9019-6	1	3702342
4	Kotelo	Hus	8-9019-62	1	3703007
5	Männänrengas	Kolvring	8-9019-41	15	3708651
6	Mäntä	Kolv	8-9019-4	5	3708656
7	Tulppa	Plugg	8-9019-63	1	R1/4"
8	O-rengas	O-ring	8-9019-94	1	69x2
9	Ohjaustappi	Styrpinne	8-9019-91	1	3794434
10	Ohjainholkki	Styrhylsa	8-9019-86	1	3797258
11	O-rengas	O-ring	8-9019-93	1	63x2
12	Hammaskehä	Kuggkrans	8-9019-8	1	3795831
13	Laakeri	Lager	8-9019-81	1	118206
14	Säätölevy	Shim	8-9019-82	1	3700516
15	Laakeri	Lager	8-9019-83	1	118017
16	Runko, moottorin	Motorkropp	4-4115-5	1	
17	Lukituslevy	Låsbricka	8-9019-84	1	907023
18	Akselimutteri	Axelmutter	8-9019-85	1	906633
19	Akselitiiviste	Axeltätning	9-2305-5	1	Ø35/22-5
20	Päätylevy	Ändplatta	4-4148-5	1	
21	Kiinnitysholkki	Fästhylsa	4-4147-4	1	
22	Kiila	Kil	8-9019-92	1	6813VV
23	Laakeri	Lager	8-3108-13	3	61813-2RS
24	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0206-2	12	M6x20
25	Usit-tiiviste	Tätning, USIT	9-1914-20	1	1/4"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Sahan lohko

Sågets motorens block

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Sahan lohko	Sågets motorens block	10-55208	1	
2	Tulppa	Plugg	80-95039	1	
3	Usit-tiiviste	Tätning, USIT	9-1914-20	X	
4	Usit-tiiviste	Tätning, USIT	9-1921-29	X	
5	Vastusvastaventtiili	Flödesreglerventil	8-2025-15	1	R 1/4 Sahan sylinteri Cylinder,såg 90 FT 125
6	Vastusvastaventtiili	Flödesreglerventil	8-2025-15	1	R 1/4 Kehdon voitelu Smörjning av sågets vagga 90 FT 125
7	Banjoliitin	Banjonippel	8-9745-10	2	R1/2"
8	Usit-tiiviste	Tätning, USIT	9-1917-24	X	R 3/8" ø17/24
9	Kaksoisnippa	Duppelnippel	8-9501-17	2	R 3/8"-1/2"
10	Kaksoisnippa	Duppelnippel	8-9500-10	1	R 1/4" - 1/4"
11	Kulmanippa	Vinkelnippel	8-9512-10	1	R 1/4" 90°
12	Banjoliitin	Banjonippel	10-55000	2	R1/4" K-Forst L=38 ø11,7
13	Kuristin	Stryps	8-9625-14	1	3,5mm 1/8"
14	Kuristin	Stryps		1	1,5mm M6
28	Kulmanippa	Vinkelnippel	8-9715-8	1	R1/4"-1/4" Sahan sylinteri Cylinder,såg
29	Letku	Slang		1	

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Paineenalennusventtiil**Tryckregleringsventil**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Lohko Ventilblock	89-001872	1	Saw casing
2	Tulppa Plugg	8-9620-08	1	R1/4"
3	Kaksoisnipa DuppeInippel	8-9500-10	1	R1/4"-1/4"
4	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-10	2	R1/4"-1/4"
5	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1914-20	X	R1/4"
6	PaineenalennusventtiilTryckregleringsventil	8-2013	1	VICKERS PRU-10-S-0-35
7	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-45	2	M6X45
8	Lukituslevy Låsbricka	9-1206	2	Nordlock M6

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Sahan sylinteri

Cylinder,såg

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Sahan sylinteri Cylinder,såg	2-1012-1	1	Täyd. Kompl.
	Tiivistesarja Tätningssats	9-2125-16	1	
1	Sylinterin putki ja päätyCylinderbotten och rör	4-1166-2	1	
2	Männänvarsi Kolvstång	4-1171-2	1	Ø16
3	Männän alaosa Kolv underdel	4-1170-21	1	Ø25
4	Männän yläosa Kolv överdel	4-1170-11	1	Ø25
5	Lukkomutteri Låsmutter	9-1110	1	M10 Nyloc
6	O-rengas O-ring	9-2010	1	10x2
7	Liukurengas Glidring	9-2406	2	Ø25x6,2x2,5
8	Männäntiiviste Kolvtätning	9-2217	1	Ø25/17,5-3,2
9	Tukirengas Stödring	4-1168-1	1	Ø16/25
10	Ohjain Styrning	4-1169-1	1	Ø25
11	Männänvarren tiiviste Kolvstångtätning	9-2316-1	1	Ø16/24-6,5
12	O-rengas O-ring	9-2020-1	1	OR 20x2,6
13	Pyyhkijärengas Avstrykarring	9-2516	1	Ø16/22-3/4
14	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-45	4	M6x45
15	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5016-2	1	16/18-20
16	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
17	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-10	2	90°, 1/4"-1/4"
18	Liukuholkki Glidbussning	3-4071-3	1	

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Induktiivinen anturi**Induktiv givare**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Luisti Slid	81-000051	1	
2	Lukkomutteri Låsmutter	9-1108	2	M8 Nyloc
3	Kiinnityslevy Fästplåt	81-000050	1	
4	Anturi Givare	8-1000	3	M8x1 IND.
5	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	2	Mx20
6	Lukkolevy Låsbricka	9-1306	2	M6 Nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

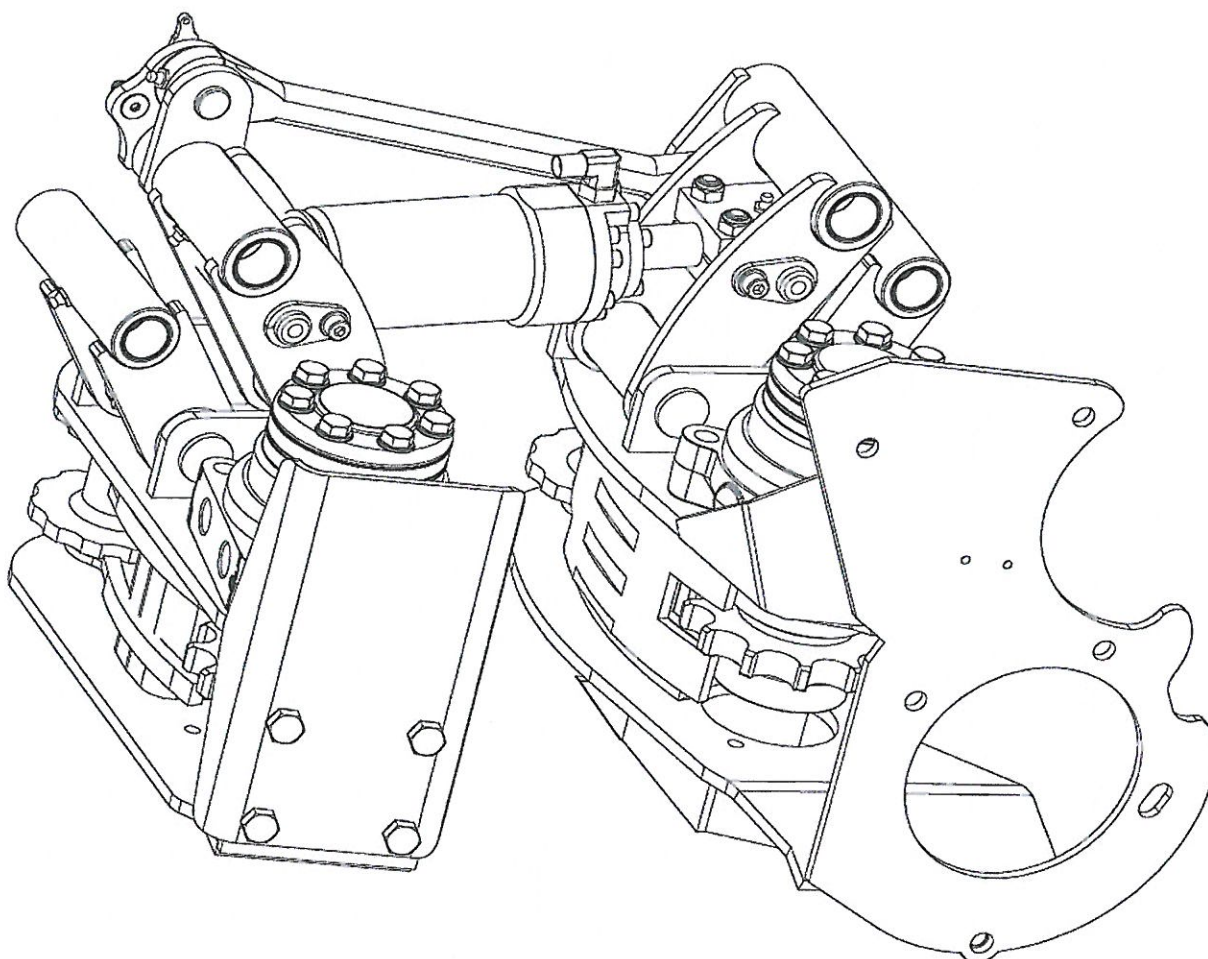
Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Telat ja linkut

Bandmattor och länkar



Linkku, iso ESP

Länk, stort, NS

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Linkku, iso Länk, stort	4-0101-15	1	NS
2	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5028-2	4	Ø28/31-30
3	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5025-2	2	Ø25/28-30
4	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"
5	Lukkolevy Låsbricka	9-1308	1	M8 Nordlock
6	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-16	1	M8x16
7	Kiinnitystappi Fästtapp	4-0109-11	1	L-106, M10, C/C 25 Cylinder pin.
8	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0308-25	1	M8x25, Countersunk
9	Lukkomutteri Låsmutter	9-1108	1	M8 Nyloc
10	Kiinnitystappi Fästtapp	4-0108-11	1	Ø20 L-52 M10 Balancing rod pin.

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Linkku, iso SP**Länk, stort SS**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Linkku, iso Länk, stort	4-0101-50	1	SS
2	Kiinnitystappi Fästtapp	4-0109-12	1	Ø20, L-144, C/C 25 Cylinder pin.
3	Lukkolevy Låsbricka	9-1308	1	M8 Nordloc
4	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-16	1	M8x16
5	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5028-2	4	Ø28/31-30
6	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5025-2	2	Ø25/28-30
7	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Linkku, pieni ESP**Länk, litet NS**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Linkku, pieni Länk, litet	4-0101-17	1	NS
2	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5025-2	6	Ø25/28-30
3	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Linkku, pieni SP**Länk, litet SS**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Linkku, pieni	Länk, litet	4-0101-18	1	SS
2	Laakeriholkki	Lagerhylsa	8-5025-2	6	Ø25/28-30
3	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Tasaustanko**Balansstång**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Tasaustanko Balansstång	4-0108	1	
2	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5020-1	2	20/23-20
3	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Telasylinteri

Bandmattcylinder

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Sylinteri Cylinder	1-0113	1	Täyd. Kompl. Ø60
	Tiivistesarja Tätningssats	9-2160-25	1	Täyd. Kompl.
1	Sylinterin putki ja päätyCylinderbotten och rör	3-1067-1	1	Ø60
2	Ohjain Styrning	1-0113-11	1	
3	Mäntä ja varsi Kolv och skaft	4-1174-5	1	Ø60/25 L-217
4	Tukirengas Stödring	4-1177	1	
5	Silmukka Fästögla	4-1178	1	
6	Männäntiiviste Kolvstätning	9-2248	1	Ø60/48-20/4,2
7	O-rengas O-ring	9-2055	2	OR 55,0x2,5
8	Männänvarren tiiviste Kolvstångtätning	9-2325-1	1	Ø25/35-8
9	Pyyhkijärengas Avstrykarring	9-2525	1	Ø25/35-5/7
10	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	4	M6x20
11	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-25	10	M6x25
12	Laakeriolkki Lagerhylsa	8-5020-1	2	Ø20/23-20
13	Laakeriolkki Lagerhylsa	8-5020-2	1	Ø20/23-25
14	Laakeriolkki Lagerhylsa	8-5020-3	2	Ø20/23-30
15	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"
16	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0210-4	2	M10x40
17	Lukkomutteri Låsmutter	9-1110	2	M10 Nyloc
18	Kaksoisnippa Duppelnippel	8-9500-10	1	R1/4" - R1/4"
19	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-10	1	R1/4" 90°
20	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1914-20	1	R1/4"
21	Liukuolkki Glidbussning	4-1175	1	TP
22	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-4	2	M6x40

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Telakotelo SP**Bandmatthus SS**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Telakotelo Bandmatthus	63004646	1	SS
2	Kiinnitystappi Fästtapp	10-35030	2	Ø25 L-130
3	Vetoratas Drev	4-0106-14	1	Z-12
4	Kulutuslevy Slitplåt	63004641	1	
6	Lukkolevy Låsbricka	9-1308	5	Nordlock M8
7	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0208-20	5	M8x20
8	Pultti Bult	14004193	1	Track lubrication OMEW 1/8" M12
9	Rasvanippa Smörjnippel	9-2805	1	R1/8" 45°
10	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0212-5	3	M12x50 shortened to 48mm
11	Lukkolevy Låsbricka	9-1312	4	M12 Nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Telakotelo ESP

Bandmatthus NS

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Telakotelo	Bandmatthus	63004650	1	NS
2	Kulutuslevy	Slitplåt	63004641	1	
4	Lukkolevy	Låsbricka	9-1308	5	Nordlock M8
5	Vetoratas	Drev	4-0106-14	1	Z-12
6	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0208-20	5	M8x20
7	Suoja	Skydd	10-35201	1	
8	Kuusioruuvi	Sekskantskruv	9-0012-25	4	M12x25
9	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1112	4	M12 Nyloc
10	Kiinnitystappi	Fästtapp	10-35030	2	Ø25 L-130
11	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0212-5	3	M12x50 shortened to 48mm
12	Pultti	Bult	14004193	1	Track lubrication OMEW 1/8" M12
13	Lukkolevy	Låsbricka	9-1312	4	M12 Nordlock
14	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
15	Suojakansi	Skyddslock	20-45013	1	
16	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0210-12	4	M0x12
17	Lukkolevy	Låsbricka	9-1310	4	M10 Nordlock

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Tela**Bandmatta**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Tela	Bandmatta	72004661	2	Triangle spine
	Täyd.	Kompl.			20B 12-L Ø25
1	Liitoslenkki	Kopplingslänk	4-1150-3	12/ side	
2	Sivulevy	Sidoplåt	4-1150-9	1/ side	Press mounting
3	Lenkki	Länk	73-002688	24/ side	20B Ø29 Complete
4	Sivulevy	Sidoplåt	10-35031	23/ side	Weld mounting
5	Laakeriholkki, sisempi Lagerhylsa, inner		10-35015	72/ side	20B Ø15 L-29
6	Rulla	Rulle	15-35035	48/ side	20B Ø29
7	Lenkki	Länk	4-1153-12	12/ side	20B Ø25 Complete
8	Rulla	Rulle	10-35016	24/ side	20B Ø25

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Taittopyörä**Brytskiva**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Tukipyörä Stödhjul	15-35209	1	
2	Tukipyörän akseli Stödhjulaxel	4-1132-1	1	Ø16 L-156
3	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
4	Ontto akseli Axel med hål	4-1146	1	Ø25/16,2 L-86
5	Kiristinrengas Spännring	4-0105-13	2	
6	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5025-2	2	25/28-30
7	Lukkolevy Låsbricka	9-1316	2	M16 Nordlock
8	Mutteri Mutter	9-1016	1	M16
9	Varsi Arm	4-0104-13	2	
10	Tanko Stång	4-0104-14	1	20x20x111, Ø10
11	Lukkomutteri Låsmutter	9-1112	1	M12 Nyloc
12	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0012-60	1	M12x60
13	O-rengas O-ring	9-2016-2	2	16x2,0

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Hydr. moottori OMEW 125

Hydr. motor OMEW 125

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Hydr. moottori	Hydr. motor	8-9027-2	1	OMEW 125 SS CW
	Tiivistesarja	Tätningssats	8-9015-5	X	OMEW (151H1101)
	Kruunumutteri	Kronmutter	9-1020	1	M20
	Kruunumutteri	Kronmutter	3-5116-13	1	M20*1,5 OMSS
	Kruunumutteri	Kronmutter	8-9012-1	1	M20*1,5
	Saksisokka	Saxpinne	9-1806-43	1	Ø4*63
2	Aluslevy	Bricka	8-9060-24	1	20,5*44*4 OMEW 125
4	Laakeripesä	Lagerhus	8-9060-22	1	
5	O-rengas	O-ring	9-2096-2	1	96*2 (633B0121)
7	Laakerilevy	Lagerplatta	8-9060-13	2	35*52*3,5 (981X0095)
8	Neulalaakeri	Nållager	8-9060-14	1	35*52*3 (981X0094)
9	Neulalaakeri	Nållager	8-9060-15	1	42*52*20 (981X0092)
10	Kiila	Kil	8-9060-21	1	B6*6*20 (682L8021)
11	Akseli	Axel	8-9027-7	1	Ø35 (151H2309)
12	O-rengas	O-ring	9-2053-17	1	Kartio Kona 53,7*1,78
	O-rengas	O-ring	9-2052-26	1	57,07*2,62
13	Jousilaatta	Fjäderbricka	8-9060-28	1	58*0,5
14	Vastapainolevy	Motviktplatta	8-9060-25	1	151H2304

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Hydr. moottori OMEW 125**Hydr. motor OMEW 125**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
15	Levyventtiili Plattventil	8-9060-26	1	151H2302
16	Neulalaakeri Nållager	8-9060-16	1	981X0091
17	Laakerilevy Lagerplatta	9-9061-11	1	28*42*1,5 (981X0093)
18	Jakolevy Distributörplatta	8-9060-27	1	
19	Kardaaniakseli Kardanaxel	8-9027-4	1	OMEW 125 L104,8(151H2330)
20	O-rengas O-ring	9-2090-2	2	90X2 (633B1301)
21	Hammaspyöräsarja Kugghjulssats	8-9060-19	1	OMEW 125 W17,4 (151H2103)
22	Päätykansi Ändblock	8-9060-17	1	151-5568
23	Tyypikilpi Skylt	8-9060-10	1	151A0421
24	Aluslevy Bricka	8-9062-20	7	8*16*1,6 (684X0076)
25	Kuusioruuvi Sekskantskruv	8-0008-90	7	OMEW 125/160 M8*90 (681X0239)
26	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-6	X	R1/2"
	Banjoliitin Banjonippel	8-9745-10	X	1/2"
27	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	12	M6x20
28	Päätykansi Ändblock	80-40002	1	
29	Akselitiiviste Axeltätning	8-9027-5	1	35x45x7,5
30	O-rengas O-ring	9-2052-26	1	52,07x2,62
31	Pölytiiviste Dammtätning	8-9060-11	1	35x45x1,9

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställnin**

Hydr. moottori OMEW 160

Hydr. motor OMEW 160

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Hydr. moottori	Hydr. motor	8-9028-1	1	OMEW 160 NS CCW
	Tiivistesarja	Tätningssats	8-9015-5	X	OMEW (151H1101)
	Kruunumutteri	Kronmutter	9-1020	1	M20
	Kruunumutteri	Kronmutter	3-5116-13	1	M20*1,5 OMSS
	Kruunumutteri	Kronmutter	8-9012-1	1	M20*1,5
	Saksisokka	Saxpinne	9-1806-43	1	Ø4*63
2	Aluslevy	Bricka	8-9012-2	1	20,5*44*4 OMEW 160
4	Laakeripesä	Lagerhus	8-9060-22	1	
5	O-rengas	O-ring	9-2096-2	1	96*2 (633B0121)
7	Laakerilevy	Lagerplatta	8-9060-13	2	35*52*3,5 (981X0095)
8	Neulalaakeri	Nållager	8-9060-14	1	35*52*3 (981X0094)
9	Neulalaakeri	Nållager	8-9060-15	1	42*52*20 (981X0092)
10	Kiila	Kil	8-9060-21	1	B6*6*20 (682L8021)
11	Akseli	Axel	8-9027-7	1	Ø35 (151H2309)
12	O-rengas	O-ring	9-2053-17	1	Kartio Kona 53,7*1,78
	O-rengas	O-ring	9-2052-26	1	57,07*2,62
13	Jousilaatta	Fjäderbricka	8-9060-28	1	58*0,5
14	Vastapainolevy	Motviktplatta	8-9060-25	1	151H2304

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Hydr. moottori OMEW 160**Hydr. motor OMEW 160**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
15	Levyventtiili Plattventil	8-9060-26	1	151H2302
16	Neulalaakeri Nållager	8-9060-16	1	981X0091
17	Laakerilevy Lagerplatta	9-9061-11	1	28*42*1,5 (981X0093)
18	Jakolevy Distributörplatta	8-9060-27	1	
19	Kardaaniakseli Kardanaxel	8-9028-4	1	OMEW 160 L109,2 (151H2331)
20	O-rengas O-ring	9-2090-2	2	90X2 (633B1301)
21	Hammaspyöräsarja Kugghjulssats	8-9061-19	1	OMEW 160 W21,8 (151H2104)
22	Päätykansi Ändblock	8-9060-17	1	151-5568
23	Tyypikilpi Skylt	8-9060-10	1	151A0421
24	Aluslevy Bricka	8-9062-20	7	8*16*1,6 (684X0076)
25	Kuusioruuvi Sekskantskruv	8-0008-90	7	OMEW 125/160 M8*90 (681X0239)
26	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-6	X	R1/2"
	Banjoliitin Banjonippel	8-9745-10	X	1/2"
27	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	12	M6x20
28	Päätykansi Ändblock	80-40002	1	
29	Akselitiiviste Axeltätning	8-9027-5	1	35x45x7,5
30	O-rengas O-ring	9-2052-26	1	52,07x2,62
31	Pölytiiviste Dammtätning	8-9060-11	1	35x45x1,9

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Telamitta**Bandmätaggregat**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Runko Ram	111005006	1	
2	Pyörijä Rotor	87-000227	1	
3	Muoviholkki Plastikhylsa	80-75002	1	
4	Kansi Lock	111005011	1	
5	Anturi Givare	3-2152-100	1	Leine&Linde sensor 100 puls.
6	Pidätinruuvi Låsskruv	9-0406-10	1	M6x10
7	Kruunumutteri Kronmutter	3-5116-15	1	
8	Kuusioruuvi Sekskantskruv	9-0006-3L	1	M6x30
9	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0210-16	3	M10x16
10	Lukkolevy Låsbricka	9-1310	3	M10 Nordlock
11	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-2	4	M6x20
12	Uppokantaruuvi Försänkthuvudskruv	9-0304-08	3	M4x8
13	Saksisokka Saxpinne	9-1806-43	1	Ø4x63

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

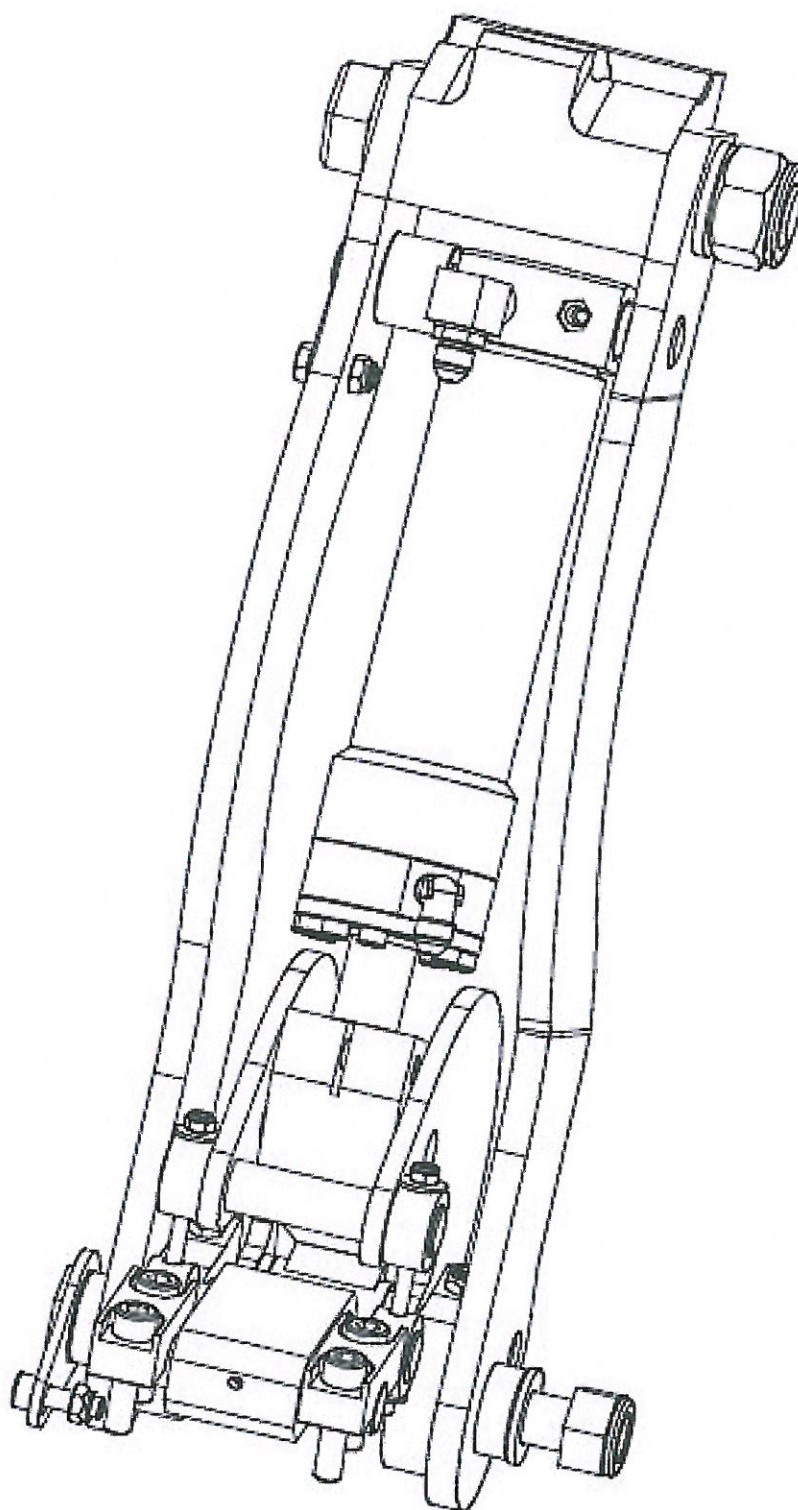
SS = Sahan puoli

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Kaatopää

Tilt



Kaatopää FR7**Tilt FR7**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Runko	Ram	71-000690	1	FR7
2	Tappi	Tapp	71-000623	1	Ø25 L-160
3	Aluslevy	Bricka	9-1224	2	M24
4	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1127	1	M27
5	Tappi	Tapp	88-000719	1	Ø20 L-125
6	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0208-25	2	M8x25
7	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1108	4	M8
8	Pidätinruuvi	Låsskruv	9-0408-25	2	M8x25
9	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1120	1	M20
10	Aluslevy	Bricka	9-1220	1	M20
11	Kiinnitystappi	Fästtapp	88-000579	1	
12	Kiinnitystappi	Fästtapp	88-002286	1	Tämä tappi konenrosta. 275 ->eteenpäin.
13	Lukituslevy	Låsbricka	1-0101-40	1	
14	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
15	Laakeriholkki	Lagerhylsa	8-5020-3	4	20/23-30

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Tiltsisylinteri

Tiltcylinderr

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
	Tiltsisylinteri	Tiltcylinder	80-000402		Ø50
1	Tukirengas	Stödring	4-1189	1	
2	Pyyhkijärengas	Avstrykarring	9-2525	1	Ø25/35- 5/7
3	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0206-45	10	M6x45
4	Silmukka	Fästögla	81-000394	1	
5	Ohjain	Styrning	15-25006	1	Ø50
6	Sylinterin putki ja pääty	Cylinderbotten och rör	81-000458	1	
7	Mäntä ja varsi	Kolv och skaft	81-000459	1	
8	Männäntiiviste	Kolvttätning	9-2240	1	Ø50
9	O-rengas	O-ring	9-2045	1	45,69x2,62
10	Männänvarren tiiviste	Kolvstångttätning	9-2325-1	1	25/35-8
11	Kaksoisnippa	Duppelnippel	8-9500-10	1	R1/4"-1/4" thread remember
12	Kaksoisnippa	Duppelnippel	8-9710-10	1	R1/4"- UNF 9/16" don't need a gasket
13	Usit-tiiviste	Tätning, USIT	9-1914-20	1	R1/4"
14	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"
15	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2805	1	R1/8", 45°
16	Laakeriholkki	Lagerhylsa	8-5020-2	2	20/23-25
17	Laakeriholkki	Lagerhylsa	8-5020-3	2	20/23-30
18	Liukuholkki	Glidbussning	15-25007	1	Ø32/25-16,5
19	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0210-4	2	M10x40

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Korvake**Öra**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Korvake Öra	71-000668	1	
2	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5020-2	2	20/23-25
3	Laakeriholkki Lagerhylsa	8-5020-1	1	20/23-20
4	Rasvanippa Smörjnippel	9-2800	1	R1/8"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Nivel**Led**

Osa Ref	Nimitys Benämning		Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Lukkomutteri	Låsmutter	9-1106	2	M6 Nyloc
2	Aluslevy	Bricka	9-1206	4	M6
3	Holkki	Hylsa	71-000475	4	
4	Kiinnitystappi	Fästtapp	88-000434	2	Ø20, L-106, M10
5	Nivel	Led	71-000581	1	
6	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0206-9	2	M6x90
7	Tappi	Tapp	2-0100-11	1	ESP, Ø20 L-106 M10
8	Lukituspala	Stoppare	71-000580	2	
9	Kuusiokoloruuvi	Insexskruv	9-0210-4	4	M10x40
10	Rasvanippa	Smörjnippel	9-2800	2	R1/8"
11	Laakeriholkki	Lagerhylsa	8-5020-2	4	20/23-25

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

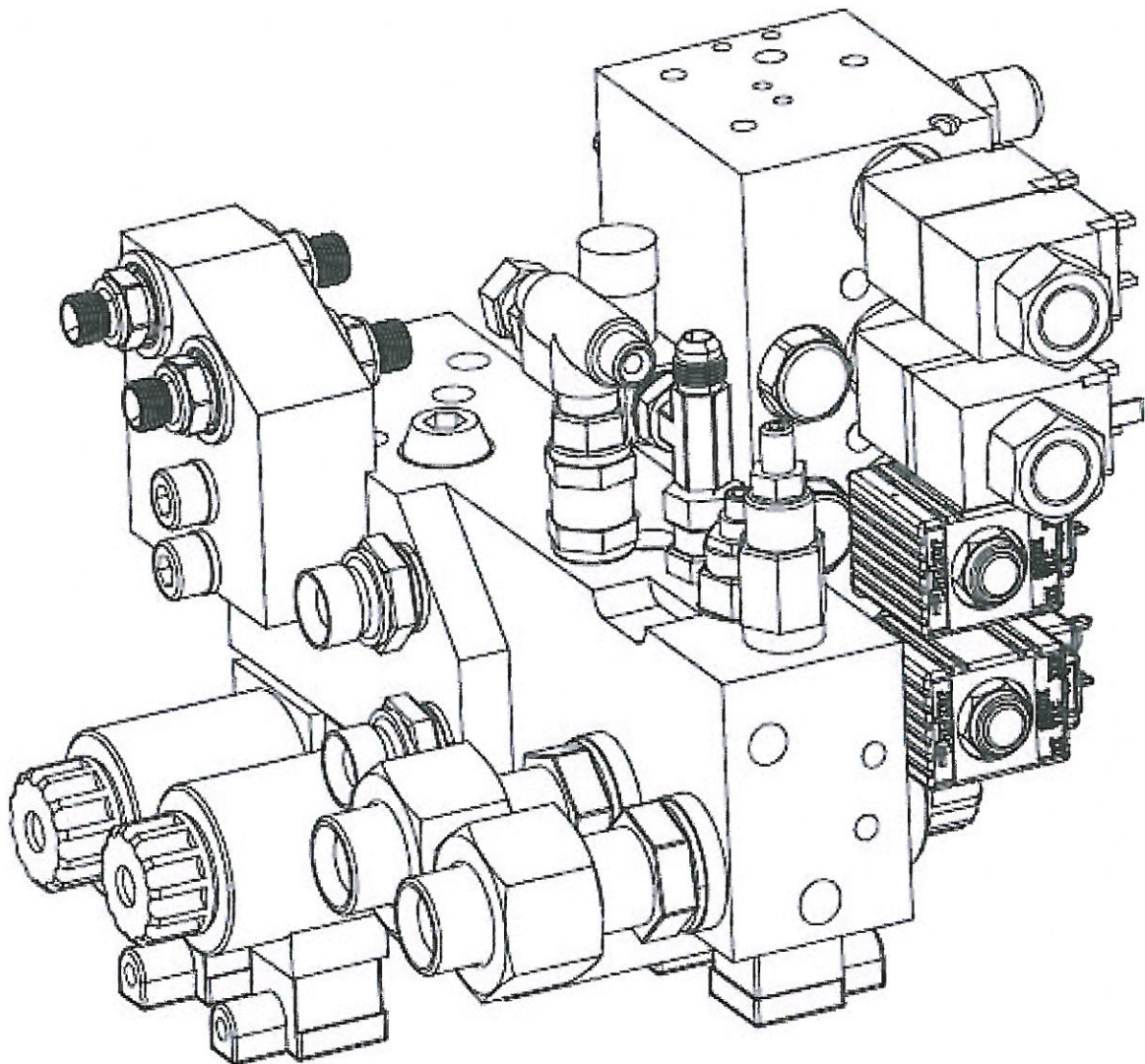
Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Venttiililohko

Ventilblock



Venttiililohko, pieni

Ventilblock, litet

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Venttiililohko, pieni Ventilblock, litet	1-0152	1	
2	Paineenrajoitusventtiili Säkerhetsventil	8-2003-3	4	PLC053 160bar Karsintaterät, tilt alas, telat Kvistknivar, tilt nedåt, bandmatta
3	O-rengas O-ring	9-2015-2	6	PLC053 15,5*2,4
4	Kuristinventtiili Strypventil	8-2035-87	2	NV1-8-S-0
	Tiivistesarja Tätningssats	8-2044-5	X	Parker SK 08-2
	O-rengas O-ring	9-2009-2	X	ø9,25*1,78 NS06
5	Paineenalennusventtiili Tryckregleringsventil	8-2040-1	2	PRH081S030
	Tiivistesarja Tätningssats	8-2040-5	2	Parker SK08-3
6	Mittauspikaliitin Mätanslutning	8-3000	1	R1/4"
7	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0206-9	4	M6x90
	Tiivistesarja Tätningssats	8-2041-1	4	parker DS 084/084 SK08-4
8	Paineenrajoitusventtiili Säkerhetsventil	8-2003-25	2	PLC053 140bar Kaatopää Tilt
9	Kaksoisnippa Duppelnippel	8-9500-10	4	R1/4"-1/4"
10	Kaksoisnippa Duppelnippel	8-9500-11	4	R1/4"-1/4", Long
11	Vastaventtiili Riktningsventil	8-2044-1	3	CV081P / CVH081P
	Tiivistesarja Tätningssats	8-2044-5	3	Parker SK 08-2
	O-rengas O-ring	9-2009-2	3	9,25*1,78 NS06
12	O-rengas O-ring	9-2020	2	ø20*2,5
13	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9512-10	1	R1/4"-1/4", 90°

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Magneettiventtiili**Magnetventil**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Venttiilin kara Ventilspindel	11-000975	1	Rotaattori Rotator
2	Venttiilin kara Ventilspindel	11-000973	2	Terät ja telat Kvistknivar och bandmattor
3	Kela Spole	11-000976	6	
4	Mutteri Mutter	8-2042-2	4	Parker DS 084/085
5	Tiivistesarja Tätningssats	8-2041-1	4	Parker DS 084/084 SK08-4
6	Pistoke ja johto- ning	8-1020	6	24VDC Hirschmann
7	Venttiilin kara Ventilspindel	11-000974	1	Kaatopää Tilt

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Venttiililohko, iso

Ventilblock, stort

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Venttiililohko, iso Ventilblock, stort	1-0151	1	
2	Kaksoisnipa Dupplnippel	10-75203	2	3/4"-3/4" L-95, Tank side
3	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1927	2	R3/4"
4	Mutteri Mutter	13-003536	2	R3/4"
5	Kaksoisnipa Dupplnippel	8-9501-17	2	R3/8"-1/2"
6	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1917-24	2	R3/8"
7	Paineenrajoitusventtiili Säkerhetsventil	8-2035-6	1	SUN RDDA-LCN SV113423 Päापaine Primärtryck (RDDALCN)
	Tiivistesarja Tätningssats	8-9070-2		
8	PaineenalennusventtiiliTryckregleringsventil	8-2040-1	1	Parker PRH081S030 Sahan paluuliike Sagets retur
	Tiivistesarja Tätningssats	8-2040-5		
9	Vastaventtiili Riktningsventil	8-3005-01	1	R1/4"
10	Kulmanippa Vinkelnippel	8-9715-8	1	R1/4"-1/4"
11	Yhde Skarvkoppling	8-9503-10	1	R1/4"-R1/4"
12	T-liitin T-koppling	8-9535-10	1	R1/4-R1/4-R1/4
13	Vastusvastaventtiili Flödesreglerventil	8-2025-14	1	R1/4" 9F400S Sahan paluuliike Sagets retur
14	Paineenrajoitusventtiili Säkerhetsventil	8-2003-2	2	PLC053 250 Eteen/taakse ajo Fram/bak
	O-rengas O-ring	9-2015-2	2	PLC053 Ø15,5*2,4
15	Mittauspikaliitin Mätanslutning	8-3000	1	R1/4"
16	Korkki Lock	8-9610-10	1	R1/4"

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

Magneettiventtiili**Magnetventil**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Magneettiventtiili Magnetventil	29254500	1	PROPO NS06 ARGO HYTOS Pääpaine Primärtryck
2	Magneettiventtiili Magnetventil	8-2021-25	1	Eteen/taakse ajo Fram/bak
3	Magneettiventtiili Magnetventil	8-2022-23	1	Denison 4D013111A101B1G0Q Saha Såg
4	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0205-3	12	M5x30
5	Kela Spole	18838300	2	PROPO ARGO HYTOS
6	Mutteri Mutter	15844600	2	PROPO ARGO HYTOS
7	Pistoke ja johto ning	Stickkontakt och led- ning	5	24VDC Hirschmann
8	O-rengas O-ring	9-2009-2	12	OR 9,25x1,78 NS06
9	Kela Spole	8-2020-7	3	Denison 24VDC 20ohm Ø22/45 L=53 1,29A 936-0066
10	Mutteri Mutter	8-2020-72	3	Denison

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Adapterilohko**Adapterblock**

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Adapterilohko Adapterblock	10-75201	1	R3/4"-3/4" Uudempi malli Senaste modeller
2	Kaksoisnipa Duppeknippel	8-9500-15	4	R1/2"-1/2" -> Telamoottori Bandmotor
3	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0210-45	2	M10x45 Uudempi malli Senaste modeller
	Kuusiokoloruuvi Insexskruv	9-0210-10	2	M10x100 Vanhempi malli Tidigare modeller
4	Lukkolevy Låsbricka	9-1310	2	M10 Nordlock
5	O-rengas O-ring	9-2017-1	2	OR 17,92*2,62
6	Tulppa Plugg	8-9620-12	2	3/8"
7	Usit-tiiviste Tätning, USIT	9-1921-29	4	1/2"

X = Tilataan tarpeen mukaan

Beställes vid behov

NS = Ei sahan puoli

Ej såg sida

SS = Sahan puoli

Såg sida

Tilattaessa liittimiä R-standardin mukaan Usit-rengas on tilattava erikseen, kun taas JIC-standardin mukaiset liittimet sisältävät jo Usit-renkaan.

Vid beställning av nipplar enligt R-standard skall Usit-ringarna beställas skilt.
Vid beställning av nipplar enligt JIC-standard ingår Usit-ringarna med nipplar-na.

Osien sijainti ja kappalemäärät saattavat vaihdella varusteiden mukaan

Position och antal stycken kan variera beroende av utrustning

Ilmoita valmistenumero tilattaessa**Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning**

Muut osat

Övriga delar



Varoitustarrat

Säkerhetsdekaler

Osa Ref	Nimitys Benämning	Tilausnumero Beställningsnr	Kpl St	Lisätietoja Anmärkning
1	Tarra Dekal	8-9900-10	1	Avoid touching the hot surface and read the service instructions before maintenance. Risk of fingers getting crushed during maintenance.
2	Tarra Dekal	8-9900-20	1	Use protective gloves during maintenance of the sawbar.
3	Tarra Dekal	8-9900-30	1	Risk of falling load. Keep away from the machine.
4	Tarra Dekal	8-9900-40	1	Warning of pressure in the pressure accumulator.
	Suojaspiraali Skyddspirall	9-5032	X	ø 32
	Suojaspiraali Skyddspirall	9-5050	X	ø 50
	Suojaspiraali Skyddspirall	9-5075	X	ø 75
	Kiinnitysnauha Fästband	-	X	

X = Tilataan tarpeen mukaan

NS = Ei sahan puoli

SS = Sahan puoli

Beställes vid behov

Ej såg sida

Såg sida

Ilmoita valmistenumero tilattaessa

Informera maskinens tillverkningsnummer vid beställning

1-0101-40.....	107	20-15203.....	57
1-0102-11.....	9	20-15204.....	57
1-0102-12.....	9	20-45013.....	89
1-0110.....	31	20-90200.....	43
1-0110-1.....	31	21-000603.....	19
1-0113.....	85	22-000800.....	45
1-0113-11.....	85	24-003613.....	45
1-0151.....	125	29254500.....	129
1-0152.....	117	3-1067-1.....	85
10-10013.....	13	3-1110-2.....	13
10-35015.....	91	3-2152-100.....	15, 103
10-35016.....	91	3-2152-16.....	15
10-35030.....	87, 89	3-4071-3.....	69
10-35031.....	91	3-5116-13.....	95, 99
10-35201.....	89	3-5116-15.....	103
10-55000.....	65	4-0101-15.....	75
10-55004.....	51	4-0101-17.....	79
10-55007.....	49	4-0101-18.....	81
10-55009.....	49	4-0101-50.....	77
10-55208.....	65	4-0102-12.....	93
10-75001.....	13	4-0103.....	89
10-75006.....	11	4-0104-13.....	93
10-75201.....	133	4-0104-14.....	93
10-75202.....	43	4-0105-13.....	93
10-75203.....	125	4-0105-14.....	87, 89
10-85204.....	45	4-0106-14.....	87, 89
10-85205.....	45	4-0108.....	83
10-85208.....	45	4-0108-11.....	15, 75
10-85209.....	45	4-0109-11.....	75
10-85211.....	45	4-0109-12.....	77
10-90000.....	15	4-1132-1.....	93
10-95212.....	59	4-1146.....	93
10-95213.....	57	4-1150-3.....	91
11-002741.....	45	4-1150-9.....	91
111005006.....	103	4-1153-12.....	91
111005011.....	103	4-1166-2.....	69
111005066.....	57	4-1168-1.....	69
14004193.....	87, 89	4-1169-1.....	69
15-10053.....	19	4-1170-11.....	69
15-25006.....	31, 109	4-1170-21.....	69
15-25007.....	31, 109	4-1171-2.....	69
15-35035.....	91	4-1174-5.....	85
15-90009.....	13	4-1175.....	85
15-90010.....	13	4-1177.....	85
15-90011.....	13	4-1178.....	31, 85
15844600.....	129	4-1189.....	31, 109
18838300.....	129	4-1190-1.....	31
2-0100-11.....	113	4-3109-34.....	13
2-0105.....	25	4-3113.....	53
2-0110.....	27	4-4115-5.....	61, 63
2-0120.....	29	4-4147-4.....	61, 63
2-0130-12.....	27	4-4147-5.....	55
2-0130-13.....	29	4-4148-5.....	61, 63
2-0150-11.....	29	4-4150-1.....	53
2-0150-12.....	27	4-4150-2.....	53
2-1012-1.....	69	5-0100-16.....	49
20-000246.....	45	5-0101-15.....	15
20-000248.....	45	50-000688.....	9
20-00246.....	45	51-000689.....	9

8-9730-18.....	125	9-0208-65.....	61
8-9745-10.....	61, 65, 97, 101	9-0208-7.....	59
8-9745-13.....	61	9-0208-70.....	53
8-9748-9.....	125	9-0210-10.....	133
8-9900-10.....	137	9-0210-12.....	89
8-9900-20.....	137	9-0210-16.....	103
8-9900-30.....	137	9-0210-4.....	31, 85, 109, 113
8-9900-40.....	137	9-0210-45.....	133
80-000402.....	109	9-0212-35.....	13
80-40002.....	97, 101	9-0212-45.....	13
80-75002.....	103	9-0212-5.....	87, 89
80-95006.....	15	9-0213-2.....	11
80-95007.....	15	9-0214-16.....	51
80-95008.....	15	9-0304-08.....	103
80-95009.....	15	9-0308-25.....	15, 75
80-95213.....	19	9-0404-04.....	15
80-95214.....	19	9-0406-10.....	53, 103
81-000050.....	71	9-0408-25.....	107
81-000051.....	71	9-1016.....	49, 93
81-000394.....	109	9-1020.....	95, 99
81-000458.....	109	9-1106.....	15, 113
81-000459.....	109	9-1108.....	15, 27, 29, 71, 75, 107
85004247.....	37	9-1110.....	31, 69, 85
86-000197.....	15	9-1112.....	9, 11, 13, 25, 37, 49, 89, 93
86-000199.....	15	9-1116.....	13
87-000227.....	103	9-1120.....	53, 107
88-000434.....	113	9-1127.....	107
88-000579.....	107	9-1206.....	67, 113
88-000719.....	107	9-1220.....	107
88-002286.....	107	9-1224.....	107
89-001872.....	67	9-1306.....	15, 55, 71
9-0006-2.....	49	9-1308.....	61, 75, 77, 87, 89
9-0006-3L.....	103	9-1310.....	9, 103, 133
9-0010-3.....	9	9-1312.....	49, 87, 89
9-0012-2.....	49	9-1314.....	51
9-0012-25.....	89	9-1316.....	9, 25, 93
9-0012-3.....	25, 49	9-1806-43.....	95, 99, 103
9-0012-60.....	93	9-1914-20.....	43, 63, 65, 67, 85, 109
9-0012-7.....	49	9-1917-24.....	65, 125
9-0013-16.....	37	9-1921-29.....	41, 65, 133
9-0014.....	11	9-1924-32.....	45
9-0016-25E.....	11	9-1927.....	125
9-0016-4.....	9, 25	9-1934-42.....	39
9-0016-6.....	49	9-2009-2.....	117, 129
9-0205-3.....	129	9-2010.....	69
9-0206-16.....	15	9-2015-2.....	117, 125
9-0206-2.....	61, 63, 71, 85, 97, 101, 103	9-2016-2.....	93
9-0206-25.....	85	9-2017-1.....	133
9-0206-35.....	45, 55	9-2020.....	117
9-0206-4.....	85	9-2020-1.....	69
9-0206-45.....	31, 67, 69, 109	9-2024-1.....	45
9-0206-5.....	15	9-2045.....	31, 109
9-0206-9.....	113, 117	9-2052-26.....	95, 97, 99, 101
9-0208-16.....	75, 77	9-2053-17.....	95, 99
9-0208-20.....	87	9-2055.....	85
9-0208-25.....	27, 29, 107	9-2090-2.....	97, 101
9-0208-3.....	53	9-2096-2.....	95, 99
9-0208-35.....	61	9-2125-16.....	69
9-0208-4.....	61	9-2160-25.....	85

MONTERING, ANVÄNDNING OCH SERVICEINSTRUKTIONER

KETO-FORST



01/02

INNEHÅLLSFÖRTECKNING.....	3
SÄKERHETSFÖRESKRIFTER.....	5
VARNINGSMÄRKEN.....	8
GARANTIVILLKOR.....	10
 1 PRESENTATION AV KETO-FORST GRIPSKÖRDAREN OCH DESS VIKTIGASTE DELAR.....	12
1.1 Matningsutrustning	
1.2 Såg	
1.3 Kvistknivar	
1.4 Gripskördaren	
1.5 Gripskördarens styrenhet och mätutrustning	
 2 ANVÄNDNINGSSYFTE.....	13
2.1 Användningssätt	
2.2 Användningssituationer	
2.3 Produktbeskrivning	
2.4 Transport	
 3 ATT GÖRA MASKINEN KLAR FÖR ANVÄNDNING.....	14
3.1 Förberedande åtgärder	
3.2 Installation av hydrauliken	
3.3. Montering av mätutrustningen.	
3.4. Knapparna	
3.5. Montering av bomens kabel	
 4 ATT STARTA MASKINEN	16
4.1 Mätutrustningens inställningar	
4.2 Första användningen	
4.3 Daglig användning	
4.4 Inställningar	
 5 FUNKTION.....	21
 6 FELSÖKNING.....	23
 7 GIVARE.....	24
7.1 Allmänt om givare	
7.2 Sågens givare	
7.2.1 Sågningen nollställer inte längden	
7.3 Längd- och tjockleksgivare	
7.3.1 Längdgivare	
7.3.2 Längden fungerar inte, eller visar fel	
7.4 Diametergivare	
7.4.1 Tjockleken fungerar inte	
7.5 Givarnas ströminmatning	

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs dessa instruktioner innan du tar gripskördaren i bruk.

Att arbeta med gripskördaren innebär alltid stora säkerhetsrisker. Dessa instruktioner innehåller det viktigaste om säkerhetsriskerna och om hur man kan undvika dem. Gripskördaren är planerad på det viset att den i grundläge utan el är stängd och tilten fri.

Maskinen arbetar med högtryckshydraulikens starka krafter, som flyttar stora massor. Farliga situationer kan uppstå både för föraren och för andra människor, maskiner och föremål i närheten.

SÅGEN är farlig:

För att man tryggt ska kunna fälla träd har sågen gjorts effektiv. Sågkedjan har en hastighet på 35 m/s när den sågar i träd. Vid sågning i luften är hastigheten ännu högre.

SKÄRVOR FRÅN EN KEDJA SOM GÅR SÖNDER HAR LIKA STOR RÖRELSE-ENERGI SOM EN PISTOLKULA. Skärvor har lett till skador på hela 100 meters avstånd från maskinen.

- ANVÄND ALDRIG SÅGEN SÅ ATT SÅGSVÄRDET PEKAR MOT HYTTEN ELLER MOT ANDRA MÄNNISKOR.

Utöver FARAN FÖR SPLITTER är även EN FELFRI SÅG SOM ÄR I GÅNG FARLIG.

- STÄLL DIG ALDRIG SÅ ATT DU KAN TRÄFFAS AV SÅGEN

AKTA DIG FÖR MASKINENS RÖRLIGA DELAR UNDER SERVICE- OCH JUSTERINGSARBETEN.

- STÄLL DIG INTE SÅ att du kan hamna mellan banden, tilten eller kvistknivarna. KOM IHÅG ATT, även om motorn och hydraulikpumpen har stannat kan elventilens funktion frigöra hydrauliskt tryck och förorsaka rörelse. STANNA ALLTID MOTORN innan du går till gripskördaren.

Töm tryckackumulatoren innan du vidtar serviceåtgärder. Öppna inte kopplingar som är under tryck.

Om du är tvungen att utföra service eller justeringar när motorn går, ta loss kedjan och sågsvärdet.

BEAKTA BASMASKINENS TYP

Om basmaskinen är en grävmaskin eller jordbrukstraktor, kontrollera förarhyttens säkerhet.

Förarhyttens glas- och andra konstruktioner håller möjligen inte lika bra vid överraskande belastning som en basmaskin som ursprungligen planerats för ändamålet.

SE UPP FÖR DOLDA KRAFTER

Var speciellt uppmärksam i situationer, där trädet är spänt t.ex. bakom ett annat träd. När trädet matas framåt, kommer toppen att frigöras från det andra trädet och hela trädet kan vända sig.

AVSTÅND TILL ELEKTRISKA LEDNINGAR

Gå inte för nära el-ledningar.

Ledningarnas avstånd från marken:

Spänning	Höjd
380/220 V	c. 4,5m
6-45 V	c. 5 m
110 KV /eller mera	c.6m

Observera att när snö och is belastar ledningarna kan avståndet vara ännu mindre.

HANTERING AV VÄTSKOR

Följ tillverkarnas anvisningar.

Vätskor som används i gripskördaren:

- Oljor
- Hydraulvätska
- Urea vätskor (Tilläggsutrustning)
- Färgämnen för utmärkning (Tilläggsutrustning)

Märken 3 & 4

Undvik kontakt med heta ytor.

Läs serviceboken innan du börjar köra.

Stukningsfara för fingren.



Märke 5

Föremålet kan falla. Håll dig på avstånd.



5. Krav på garantiersättning handläggs endast på basis av skriftlig anmälan.

Kravet på garantiersättning framställs av köparen eller dennes representant (även säljaren), och det skall sändas senast inom 14 dagar från den dag då skadan inträffade till Kone-Ketonen i Kristinestad. Tillverkaren är inte skyldig att handlägga en ansökan om garantiersättning, om anhållan inte har anlänt till Kone-Ketonen inom en (1) månad från den dag då skadan inträffade. De skadade delarna skall samtidigt med ansökan om garantiersättning sändas till Kone-Ketonen i Kristinestad eller Keto-Gripskörarens importör.

6. En förutsättning för beviljande av garantiersättning är att

- Skadan har inträffat under driftsförhållanden som kan anses vara normala.
- Man har följt de bruks- och serviceanvisningar som tillverkaren gett.
- Garantireparationen har utförts av maskinens säljare eller av reparatör som auktoriserats av dennes representant.
- Originalreservdelar har använts vid reparation och service.

7. Garantibeslutet meddelas muntligt per telefon eller skriftligt .

Garantidelarna skall beställas av tillverkaren.

I brådskande fall kan man höra sig för om ett garantibeslut direkt av Kone-Ketonen. För eventuella avvikelser från garantivillkoren ingås ett separat skriftligt avtal mellan köparen och Kone-Ketonen.

2.1 Användningssätt

Föraren väljer trädet som skall fällas och sågar av det. Genom att mata trädet framåt kapas kvistarna av. Föraren kapar trädet till bestämda dimensioner och sorterar i travar på önskat sätt.

2.2 Användningssituationer

Keto-Forsts normala användningsmiljö är skogen, där föraren är ensam i förarhytten. I skogen bör man arbeta enligt alla säkerhetsföreskrifter, och i arbetet strävar man efter stor effektivitet. Avvikande omständigheter som t.ex. åskådarnas närvaro och serviceåtgärderna kräver speciell koncentration.

2.3 Produktbeskrivning: Keto-Forsts egenskaper

- massan på 280 kg innehåller rotatorn
- trädets största fällningsdiameter 30 cm
- trädets största kvistningsdiameter 25 cm
- sågsvärdet 14", sågkedjan 404" 53 draglänkar
- trädet matas fram med bandmattor
- längdmätning från bandet
- diametermätning mellan banden
- styrenhet och mätutrustning EPEC 4W30
- spänning 24 V

Keto-Forst fungerar på önskat sätt om basmaskinen fyller rekommendationerna

- oljeproduktion 120 l/min
- tryck 200 bar
- motoreffekt 50 kW (70 hk)

Man bör beakta att något värde kan vara även lägre än rekommendationen. I så fall är t.ex. hastigheten lägre än normalt men ändå tillräcklig för arbetet.

2.4 Transport

Keto-FORST håller normal hantering och transport t.ex. på en bilkärra, om man skyddar den med skyddspressa mot damm och vatten.

För den medföljande mätutrustningen rekommenderas innetransport.

3.3 Montering av mätutrustningen

Keto-Forst levereras med 24 V elsystem. Om basmaskinens spänning är 12 V, behövs spänningsomvandlare vid monteringen 12 V -> 24 V.

I EPEC instruktionsboken finns benämningarna på modulerna och ledningarna mellan dem. **Använd tillräckligt tjocka ledningar, och en bra jordningspunkt** (endast en).

Monteringen av EPEC 4W30 - mätanordningen går lättare om man först söker en fast plats för varje modul. Modulerna fäster man med medföljande fästdon. **Borra inte hål i hyttens skyddskonstruktioner!**

Skärmmodulen placeras mitt i synfältet lite snett neråt.
Programmeringshjulet bredvid skärmmodulen på höger sida.
HUB modulen på skyddat ställe in i en box eller motsvarande.
Hyttmodulen bredvid HUB -modulen eller bakom sätet.

Spänningen till mätutrustningen tas via säkerhetskopplingen (NÖD STOPP -knappen). Felsökning och service blir lättare då elströmmen inte är beroende av tändlåset.

3.4 Knapparna

Knapparna installeras enligt förarens vanor. Beakta att några situationsituationer kräver t.o.m. att man trycker på **tre knappar** samtidigt.

- När sågsvärdet fastnar under trädstammen trycker man samtidigt på knapparna:

- "Sågning"
- "Matning bakåt"
- "Kombinationsdelen fast"

- Om man vill köra långsamt framåt eller bakåt trycker man på knapparna

- "Matning framåt (bakåt)"
- "Kombinationsdelen fast"

- Vid röjning av mindre ris trycker man först på "fällning upp", och sedan på knapparna

- "Kombinationsdelen öppen"
- "Sågning" samtidigt.

Minsta värdet 30 motsvarar läget gripanordningen helt stängd
Största värdet 300 motsvarar läget gripanordningen helt öppen

Tjocklekskurvan ändras enligt behov. T.ex. alltid då mätanordningen har visat en diameter på 100 mm, och trädet enligt manuell mätning har en diameter på 90 mm, skrivs värdet 90 på kurvans värde "100". Sedan körs trädet tills mätanordningen visar 85 mm, och trädet är i verkligheten 80 mm. Då skrivs kurvan "80" i stället för "85". Observera att kurvan bör bli större mot läget gripanordningen öppen.

Mätanordningens andra inställningar görs enligt boken EPEC 4W30.

4.2 Första användningen

Gripanordningens basläge är gripanordningen stängd och tilten nere.

Utan elektricitet stängs gripanordningen och tilten går i friläge; när mätanordningen fränkopplas bör man trycka på Alarm Stopp -knappen, annars bryts strömmen av. Detta för att ett oavsiktligt strömavbrott t.ex. under fällningssågning skulle bättre kunna kontrolleras när det hydrauliska trycket lättar långsamt. När motorn startas på nytt, stängs gripanordningen. Se till att ingen är på riskområdet.

Vid första användningen bör man vara speciellt försiktig. Om något oväntat händer, kan gripskördarens rörelser avstannas genom att trycka på Säkerhetsknappen (På Alarm Stopp -strömbrytaren).

Mata trädet alltid förbi hytten, och såga så att såget aldrig är riktat mot dig själv.

Efter avslutat arbete fäll ner tilten i nedre position, och stäng gripanordningen. Lämna gärna ett två meters träd in i gripskördaren, så hålls den bättre på sin plats under natten.

4.3 Daglig användning

Vid köldstart fungerar alla funktioner nödvändigtvis inte alls i början. Prova försiktigt på rörelserna. Sågen är långsammare än vanligt när den är kall. Utför alla rörelser på tomgång flera gånger. Alla rörelser bör fungera normalt innan du påbörjar fällningssågningen.

Kontroll av sågens rotation.

Om den varma kedjan spänts föregående dag kan den, efter att under natten ha blivit kall, på morgonen vara så spänd att motorn inte får den att rotera.

Bandmattornas tryck

Bandmattornas tryck justeras på samma sätt som knivarnas tryck.

Trycket är lämpligt då bandmattorna inte snurrar fritt. Då hålls längden exakt. För högt tryck förorsakar onödiga förslitningar och skador.

Sågsvärdets returtryck

Sågsvärdets returtryck kan justeras på samma sätt som knivarnas tryck.

Trycket är lämpligt då sågsvärdet säkert efter sågningen går in i såglådan. För svagt tryck får svärdet att ständigt fastna under trädet i synnerhet vid fällningssågning. För högt tryck slår svärdet hårt in i såglådan, varvid sågsvärdets fästningsskruvar och givare kan söndras.

Sågsvärdets returhastighet

Sågsvärdets returhastighet justeras med resistanskontrastventil.

Inåt (medsols) – hastigheten minskar

Utåt (motsols) – hastigheten ökar

Hastigheten justeras i samband med trycket så att sågsvärdets hastighet in i såglådan är hög, men jämn.

Sågsvärdets hastighet ut ur lådan

Sågsvärdets hastighet ut ur lådan justeras med resistanskontrastventil, som ligger i kopplingsblocket till motorn. Justering samma som för sågen returhastigheten.

Smörjning av sågsvärdet

Smörjoljans mängd i sågsvärdet och bandmattorna regleras med en av strypningarna i kopplingsblocket. Oljemängden regleras enligt normal arbetsrytm inmatning – sågning – inmatning – sågning – osv.

Smörjoljan kommer från trycket i T-hydrauliklinjen. Vid tom fram – bakkörningar får såget även olja och det verkar som om det då blir för mycket av smörjoljan.

5 Funktion

Trycket från basmaskinen kommer till stora blockets **P-linje**, och går längs **T-linjen** till basmaskinens tank.

När alla ventiler är utan elektricitet, stängs gripskördaren, tilten går i friläge, och sågsvärdet går in i såglådan. En liten mängd olja (max sammanlagt 4 l/min) läcker genom tryckreduceringsventilerna till T-linjen. Flödet har inte ritats i hydraulikskemat.

Tilt

Oljan kommer med maximihastighet till tiltens ventil. Utan el är tiltens ventil i friläge.

Med el öppnar sig "tilten upp" -ventilen och tiltens cylinder får olja så att tilten höjs vertikalt.

Med el öppnas "tilten ner" - ventilen, och tiltens cylinder trycker tilten neråt.

Tiltens fasta 250 bars tryckbegränsningsventil ger efter, när träden är för stora, så att tilten oskar hålla dem uppe.

Den reglerbara strypningen begränsar tiltens hastighet.

Rotatorn

Oljan kommer till rotatorn genom en reglerbar strypning. Utan el är rotatorns ventil stängd, och rotationen är hindrad. Då el ges vänder sig rotatorn höger/vänster till höger eller till vänster.

I båda riktningarna finns en 160 bars tryckbegränsningsventil, vars avsikt är att begränsa rotatorns maximitryck. Det skulle överskridas om t.ex. lastaren vändes med makt.

FELSÖKNING

När allt inte fungerar enligt vad ovan nämnts, är det fel någonstans. Var?

Det är vanligen fråga om el-, hydraulik-, eller mekaniskt fel, eller användarens fel.

Felet är i basmaskinen, i gripskördaren eller i EPEC.

Elektriska riktventilernas allmänna egenskaper

Ventilen har ett mekaniskt fel, som t.ex. spindeln har vridits. Vanligt om nyckeln slinter, eller har dragits åt för hårt.

Ventilen saknar O-ringar. Beror på att ventilen skruvs fast utan vaselin. Det rätta sättet är att skruva fast den bra smorda ventilen i takt ett halvt varv in – ett fjärdedels varv ut.

Spindeln fastnar eller lämnar upp på grund av ett skräp. Ta bort skräp.

Det är fråga om ett elektriskt fel i ventilen när ventilens spole är i kortslutning eller helt av. Då kan man byta spolar från någon annan funktion. Brist på ström och spänning gör att ventilen fungerar långsamt eller endast delvis, vilket blir värre när ventilen blir varm. Kontrollera ledningarna.

7 GIVARE

7.1 Allmänt om givare

Givarna är dyra delar med tanke på deras storlek. Således håller de inte vad som helst.

7.2 Sågens givare

Den översta av sågens givare är "sågen i såglådan" -givaren. Den kopplas av, när svärdet är ute. Då slocknar givarens ljussignal, och Epec bilden visar en bild av såget. Svärdets utgång måste vara 1 - 2 cm lång. Distansen bestäms genom sågcyklernas kuggstångshöjd. Se till att, den faktiskt reagerar på stångens översta kugg. Den översta givaren ger information åt mätinstrumentet, som hindrar matningen när svärdet är ute. Det nollställer även längden.

Två nedre såggivare räknar pulser och bestämmer på grund av dessa det lämpliga översågningshindret för olika träd. När man trycker på sågens knapp slutar sågningen när svärdet går genom trädet.

Dessa givare är induktiva. De reagerar på järn som är på lämpligt avstånd. Denna distans är 0,5 - 1 mm. Givarens gänga stiger 1 mm, så den rätta avståndet är **givaren fast och 3/4 varv tillbaka**.

Sågens givare går sönder om muttrarna dras åt för hårt eller om givaren får för många stötar från tilten eller på grund av sågsvärdets returhastighet.

7.2.1 Sågandet nollställer inte längden

Tjockleken är inte i skick, då nollställer sågandet inte längden. Ändra på tjockleken, eller ta den ur bruk tillfälligt med EPEC bestämmelsen 18, och korrigera först senare.

Sågens givare är sönder. Byt ut den.

Sågens kuggstång är fel justerad. Kontrollera att såget kommer i bilden när svärdet dras ut ett par cm.

7.3 Längd- och tjockleksmätning

Längd- och tjockleksgivarna är likadana pulsgivare. De ger 50 pulser per varv. De tål fukt, mekanisk belastning och svetsning på nära håll endast i begränsade mängder.

En fuktig givare kan fås att fungera om den får torka på varm plats. Den mekaniska belastningen minskar när tilten justeras så att den är mjuk och hårda stötar undviks. Svetsningsskador kan man undvika genom att ta loss givarnas **anslutningsdon X4 och X5 från gripmodulen före svetsningen**.

7.5 Givarnas ströminmatning

Alla givare har gemensam ströminmatning inne i gripmodulen. EPEC informerar om det längd- och tjockleksgivarna saknar en puls. Om en av sågets rörelsegivare redan en längre tid varit sönder, kommer inga felmeddelanden. Då syns inte situationen där två givare är sönder samtidigt. Man bör då ta loss alla givarledningar från gripmodulen, och koppla dem tillbaka så att man börjar med givaren Såget i såglådan, på det viset kan man kontrollera vilka ledningar som inte fungerar.

En annan möjlighet är att, att någon av givarnas kablar får kortslutning i anslutning till stommen. Kontrollera såggivarnas anslutning i såglådan.

8 UNDERHÅLL

8.1 Såg

Såga endast med ett såg som är i skick. Kedjan ska vara vass. Om kuggarna filats mycket tunna ökar detta risken för skärvor som lossnar ur kedjan. Byt kedja, när kuggarna slitits till halva bredden. Sågsvärdet bör vara rakt och utan gradkant.

8.1.1 Spänning av sågkedjan.

Sågkedjan spänns 30 mm länknöckel och skruvmejsel. [Bild]

När sågsvärdet slits så att det blir mycket smalt i bakdelen börjar kedjan ta i såget. Då kan man fila lite så att kedjan rör sig fritt.

8.2 Läckage

Kontrollera eventuell oljeläckage dagligen.

8.3 Oljepåfyllning i basmaskinens tank.

Keto-Forst tar kedjornas smörjolja från basmaskinens hydrauliksystem. Därför måste man fylla på olja då och då. Om det går för mycket olja kan stryparen [bild X] regleras. Kontrollera dagligen att svärdet får tillräckligt med olja, dvs. svärdets rullar roterar obehindrat.

8.4 Rengöring

Att hindra tillfrysning på vintern

Gripskördaren blir så varm under användningen att snön smälter. Under natten fryser snön, och på morgonen förorsakar isen funktionsstörningar. Gripskördaren och speciellt sågen och såglådan måste rengöras från snö, is och sågspån efter arbetsdagen. Rengör med grenstumpar. Lagg gripskördaren på ett ställe med lite snö. Tjockleksgivarens fjäder kan även frysa fast och på vintern tar det länge innan tjockleken fungerar normalt. Detta kan undvikas genom att lämna ett så stort träd i gripskördaren som ryms där.

9.4 Vändning av kedjan

Kedjorna slits ojämnt. 2 - 4 gånger om året vänder man kedjorna så att undersidan kommer upp och sågsidan kommer på andra sidan.

Bandens skarvsidoplåt har inga taggar.

Kontrollera slitningsskivans skick samtidigt. Förnya vid behov.

9.5 Smörjning

Smörjningen utförs enligt bifogat schema. Som smörjmedel kan användas samma smörjmedel som finns i basmaskinen.

[Schema]

<u>Serviceföremål</u>		Antalet nipplar	Serviceintervall (Brukstimmar)				
			25	50	250	1000	2000
1.	Hängdonets tapp	1	X				
2.	Svärdens cylinder	2	X				
3.	Svärdens justeringsstång	2	X				
4.	Gripskördarens axel	2	X				
5.	Gripskördarens cylinder	2	X				
6.	Svärdens tappar	2	X				
7.	Bandmattornas justeringsstång	2	X				
8.	Bandens cylinder	2	X				
9.	Sågens cylinder	1		X			
10.	Gripskördarens fästningstapp	1	X				
11.	Små haspar	2	X				
12.	Bandlådans fästn..delens nippel	1		X			
13.	Tornnippel	1		X			
14.	Stora haspar	2		X			
15.	Sågets vagga	1		X			
16.	Defin. av bandens skick	-					X
17.	Ledarnas kontroll (även plast)	-				X	
18.	Kontroll av motorpackningar	-					X
19.	Cylinderpackningar	-					X
20.	Sågens kontrastventil. Kontroll	-					X
21.	Kontroll av säkerhetsmärken	-				X	

Hydraulik schema

HYDRAULIK SCHEMA 0-113

P:\hydr\kirja2\keto-forst.xls

POS	BENÄMNING	OBS.	ST.
1	Stora blocket		1
2	Lilla blocket		1
3	Såg L-stycke		1
4	Drivmotor	Danfoss OMEW 125 (CW)	1
5	Drivmotor	Danfoss OMEW 160 (CCW)	1
6	Sågmotor	VOAC F11-05	1
7	Rotatormotor	Danfoss OMR250	1
8	Tilt cylinder		1
9	Kniv cylinder		1
10	Band cylinder		1
11	Tryckregleringsventil	TBA 100/250	1
12	Magnetventil	Denison suora-risti	1
13	Reglage ventil	Sun	1
14	Riktningsventil (Styrning)	Denison (1-kela/Spole)	1
15	Riktningsventil (Styrning)	Denison (2-kela/Spole)	1
16	Tryckregleringsventil	Voac	4
17	Styrningsbackslagsventil	FT 1251/1-1-14	2
18	Backventil		2
19	Strypning (i nippel)	R1/2"-R3/8" (Ø3,5)	1
20	Backventil	Parker CV081P	3
21	Magnetventil	Parker	2
22	Magnetventil	Parker	2
23	Strypning	FCV7	2
24	Magnetventil	Parker	2
25	Accumulator	0,2 l (60 bar)	1
25	Reglage ventil	Parker	2
27	Såg cylinder		2
28	Styrningsventil	R1/8"	1
29	Tryckmätn. Anslag	R1/4"	4
30	Tryckregleringsventil	Voac PLC053/140bar	2
31	Tryckregleringsventil	Voac PLC053/250bar	2

KETO-FORST HYDRAULIKAAVIO /HYDRAULIK SCHEMA

P:\hydra\kurja2\keto-forst_114_alkaan.xls

POS	NIMIKE	NAME	BENÄMNING	HUOM./ OBS./NOTE	KPL./ST.
1	Iso lohko	Big block	Stora blocket		1
2	Pikkulohko	Small block	Lilla blocket		1
3	Sahan L-kappale	Saw L-piece	Såg L-stycke		1
4	Vetomoottori	Track motor	Drivmotor	Danfoss OMEW 125 (CW)	1
5	Vetomoottori	Track motor	Drivmotor	Danfoss OMEW 160 (CCW)	1
6	Sahan moottori	Saw motor	Sågmotor	VOAC F11-05	1
7	Kääntö moottori	Rotator motor	Rotatormotor	Danfoss OMR-250 or Parker	1
8	Tilt sylinteri	Tilt cylinder	Tilt cylinder		1
9	Terien sylinteri	Knife cylinder	Kniv cylinder		1
10	Tela sylinteri	Track cylinder	Band cylinder		1
11	Paineenrajoitusventtiili	Pressure reducing valve	Tryckbegränsningsventil	TBA 100/250	1
12	Magneettiventtiili	Magnetic valve	Magnetventil	Denison suora-risti rak-kors	1
13	Säädettävä Pa-/Prventtiili	Adjustable choke	Reglerbar TR/ TB vent	Sun	1
14	Suuntaventtiili	Direction valve	Riktningsventil (Styrning)	Denison (1-kela/Spole)	1
15	Suuntaventtiili	Direction valve	Riktningsventil (Styrning)	Denison (2-kela/Spole)	1
16	Paineenrajoitusventtiili	Pressure reducing valve	Tryckbegränsningsventil	PLC053	27
17	Vastusvastaventtiili	Adjustable choke	Styppbackventil	FT 1251/1-1-14	2
18	Vastaventtiili	Check valve	Backventil		1
19	Kuristin (nipassa)	Throttle (in nipple)	Strypning (i nipple)	R1/2" -R3/8" (Ø3,5)	1
20	Vastaventtiili	Check valve	Backventil	Parker CV081P	3
21	Magneettiventtiili	Magnetic valve	Magnetventil	Parker	2
22	Magneettiventtiili	Magnetic valve	Magnetventil	Parker	1
23	Kuristin	Throttle	Strypning	FCV7	2
24	Magneettiventtiili	Magnetic valve	Magnetventil	Parker	1
25	Paineakku	Accumulator	Tryckaccumulator	0,2 l (60 bar)	1
26	Säädettävä Pa-/Prventtiili	Adjustable choke	Reglerbar TR/ TB vent	Parker	2
27	Sahan sylinteri	Saw cylinder	Såg cylinder		2
28	Voitelupumppu	Lubrication pump	Smörjöljepump	Hultdin SO2	1
29	Mittauspikaliitin	Check valve	Tryckmättn. Anslag	R1/4"	4
30	Paineenrajoitusventtiili	Pressure reducing valve	Tryckbegränsningsventil	PLC053/(40-60 bar)	1
31	Vastaventtiili	Check valve	Backventil	0,5 bar	1