

Mobilkløver 30T Kinetic

Brugervejledning



LÆS ALTID VEJLEDNING INDEN MASKINEN ANVENDES



DK-TEC A/S
Ærøvej 8, 5800 Nyborg
Telefon: 66128222
E-mail: Info@dk-tec.dk



EU – importør

DK-TEC A/S

Erklærer herved at **Mobilkløver 30T Kinetic**

**SPLSF23E
SPLSF30E**

Er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver:

2006/42/EC

Og udført i henhold til følgende:

**EN ISO 12100:2010, EN 609:1:1999+A2:1999 EN 349:1993+A1:2008,
EN 953:1997+A1:2009, EN ISO 13857:2008**

DK-TEC A/S

Ærøvej 8

5800 Nyborg

03.07.2015

Torben Østerberg

Adm. Direktør

Indholdsfortegnelse:

Generelle advarsler	s. 3
Definition af sikkerheds-etiketterne	s. 4
Betjeningsvejledning	s. 5
Vedligeholdelse og opbevaring	s. 7
Problemløsning	s. 8

Generelle advarsler

Læs og forstå denne manual før du bruger din nye 30 tons kinetic trækløver.

Operatøren skal læse og forstå alle sikkerheds- og advarsel oplysninger, betjeningsvejledning, vedligeholdelse- og opbevarings instruktioner, før kløveren må tages i brug. Mangel på korrekt betjening og vedligeholdelse af trækløveren kan medføre alvorlig skade på operatøren, omkringstående og på selve maskinen.

Betjenings Advarsler

- Der må på intet tidspunkt transporteres passagerer på trækløveren.
- Lad ikke børn være omkring kløveren.
- Inspicer altid trækløveren, før du bruger den for at sikre at den er i god stand.
- Udskift eller reparer beskadigede eller umiddelbart slidte dele.
- Kontroller og stram møtrikker og bolte før brug.
- Overstig ikke kløverens maksimale belastning på 30 tons.
- Betjen altid kløveren på et fast og solidt underlag.
- Trækløveren bruges kun i dagtimerne.
- Kør forsigtigt og sænk hastigheden ved ujævnt terræn.
- For at undgå personskaade og / eller beskadigelse af kløveren, så overstig ikke 45 MPH.
- Se altid i kløverens instruktionsbog for korrekt brug.
- Tilslut altid kløveren til køretøjet inden brug.
- Hold altid hænder og fødder væk fra bevægelige dele, mens du betjener kløveren.
- Hold altid arbejdsområdet forsvarligt og pas på at uegnet personer ikke kommer for tæt på kløveren.
- Brug altid sikkerhedsudstyr, øjenbeskyttelse, handsker og arbejdsstøvler, når der opereres med trækløveren.

Advarsel:

De advarsler, forsigtighedsregler og instruktioner, der er beskrevet i denne brugsanvisning kan ikke dække alle forhold eller alle situationer, som ellers kan opstå. Operatøren skal arbejde med kløveren med en god fornuft.

Motorens udstødning indeholder kemikalier, som kan forårsage kræft, fosterskader eller anden reproduktiv skade.

Definition af RISIKO-ETIKETTER

	Dette er et sikkerheds-advarsels-symbol, som advarer mod personskade, ulykke, sikkerhedsforskrifter der følger med produktet for at advare mod hvad der kan ske ved produktet.
	FARE indikerer en umiddelbar risikosituation, som - hvis man ikke passer på - kan resultere i skader og død.
	ADVARSEL indikerer at der er en risiko, som - hvis man ikke passer på - kan resultere i skader og død.
	FORSIGTIGHED indikerer, at det - hvis man ikke passer på - kan ende i skader.
	Hvis man betjener kløveren uden hensyn til de symboler der er kan man komme til skade eller beskadige produktet.

Betjeningsvejledning

Denne enhed er designet til at overgå den traditionelle hydrauliske 30 ton brændekløver. Opsplitning af træet stammer fra 2 roterende svinghjul. Når aktiveringsskiftet sættes i opsplitningsposition vil rotationsenergien lagret i svinghjulet konverteres til opsplitningskraft. Denne trækløver er hurtig og kraftfuld. Resultatet er en maskine, der deler træ op til 4 gange hurtigere end en konventionel 30 ton hydraulisk trækløver. Alt sammen uden behov for hydrauliskvæske.

ADVARSEL

Før betjening af trækløveren, gennemgås instruktionerne nedenfor. Manglende overholdelse af disse instruktioner kan medføre skade på operatøren eller omkringstående.

- Brug ALTID trækløveren til det den er beregnet til.
- Brug KUN trækløveren til at splitte træ.
- Ændre og reparer ALDRIG på trækløveren, da det vil ugyldiggøre garantien.
- Vedhæft ALDRIG et reb, kabel eller anden enhed til betjeningsgrebet på trækløveren.
- Betjen kun trækløveren i dagslys.
- Forlad ALDRIG trækløveren uden opsyn, mens motoren kører.
- Du må ikke ændre stillingen på kløveren imens motoren er kørende. Kontakt med lyddæmperen kan forårsage alvorlige forbrændinger.
- Pas godt på dine hænder og fødder når kløveren betjenes. Pas på at fingrene ikke kommer i klemme når træet flækkes.
- Lad aldrig andre og sig selv, betjene trækløveren, hvis de/du har drukket alkohol, taget narkotika eller medicin.

Brug af kløveren

1. Der må på intet tidspunkt sidde personer på kløveren!
2. Undersøg motoren og sørg for, at oliestanden er korrekt.
3. Hjulene skal være fuldt oppustet før brug af kløveren

ADVARSEL om hjulene

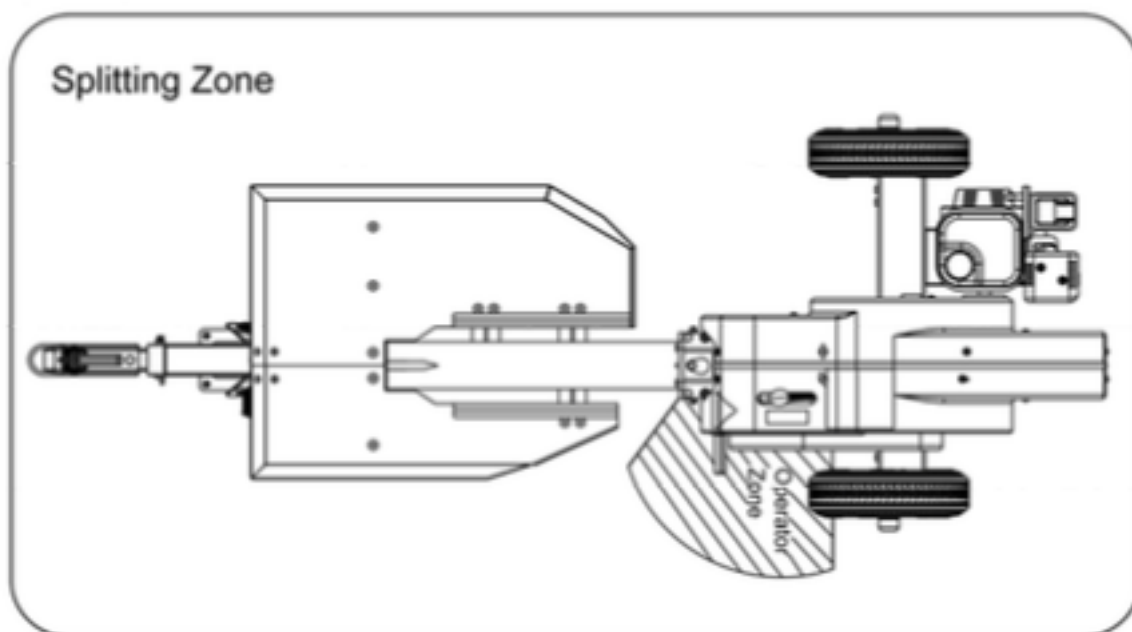
Hjulene må ikke overpustes. Alvorlige skader kan opstå, hvis hjulene eksploderer. Træk IKKE trækløveren, hvis hjulene er slidte eller hvis de ikke vil holde luft. Overskrid IKKE den maksimale 45 MPH brugshastighed.

4. Der henvises til køretøjets brugermanual for ordentlig sikkerhed og betjeningsinstruktioner.

ADVARSEL om transport

Alvorlig skade eller død kan forekomme, hvis sikkerhedsreglerne ikke følges. Før brug af kløveren, tjekkes akselmøtrikker og tappe om de er stramme og er sikkert på plads. Brug altid sikkerhedskæder, for at sikre at kløveren er ordentlig låst fast til køretøjet ved transport. Kør forsigtigt. Vær opmærksom på den ekstra længde. Overstig aldrig den maksimale kørehastighed. Transporter aldrig gods på trækløveren. Sluk køretøjet, inden trækløveren forlades uden opsyn. Bloker trækløverens hjul for at forhindre utilsigtet bevægelse.

5. Trækløveren skal stå på en tør og plan overflade med godt fodfæste. Arbejd ikke på mudder, is eller sne. Når du arbejder med trækløveren skal arbejdszonen (work zone) overholdes på alle tidspunkter.



BEMÆRK: Der er kun 1 person som må betjene trækløveren af gangen. Hold alle personer uden for arbejdszonen, mens kløveren betjenes.

6. Brug altid sikkerhedsudstyr, øjenbeskyttelse, handsker og arbejdsstøvler, når du betjener trækløveren.

7. Start motoren, og sørg for at trækløveren er på et plant underlag, før du betjener den.

8. Sæt begge støtteben i nederste position for at forhindre trækløveren i at bevæge sig under betjening og bloker begge dæk.

9. Hold hænder væk fra kilen og andre farlige steder!

ADVARSEL: Kilen kan skære igennem huden og bryde knogler. Hold begge hænder væk fra kilen. Alvorlige ulykker kan ske, når andre mennesker er tilladt inde i arbejdszonen. Hold alle andre ude af arbejdszonen, mens du betjener trækløveren.

Tryk betjeningshåndtaget frem, ALTID med 2 hænder, for at splitte træet.

Bær ikke løst tøj når maskinen betjenes. Det kan blive viklet ind i de bevægelige dele af trækløveren. Brug kun trækløveren i dagslys, så du kan se, hvad du laver.

10. Hold altid området omkring trækløveren rent og fri for materialer man kan snuble over.

Vedligeholdelse og opbevaring

Regelmæssig vedligeholdelse er vejen frem til at sikre den bedste ydeevne og lang levetid for din trækløver. Der henvises til denne vejledning for vedligeholdelsesprocedurer. Serviceintervallerne er anført i tjeklisten nedenfor.

Før du udfører inspektion eller vedligeholdelse, skal motoren stoppes. Vent ca. 5 minutter, så alle dele kan køle lidt af.

Fjern tændingsnøglen.

VEDLIGEHOLDELSE

- Før du udfører vedligeholdelse, skal trækløveren placeres i vedligeholdelsestilstand. Sluk for motoren og slut for tændingsrøret.
- Efter at have udført vedligeholdelse, skal du sørge for alle skjolde og sikkerhedsfunktioner sættes tilbage på plads, før du betjener trækløveren igen.
- Før betjening, sørg da for at hjulene har det ANBEFALET dæktryk.
- Fedt regelmæssigt aksel og hjulleje områderne, eller når det er nødvendigt.
- Efter hjullejerne er smurt, sørg da for at akselmøtrikker og tappe er på plads.
- Tjek jævnligt alle skruer, remme og slanger for tæthed og utætheder.
- Rengør og smør årligt alle bevægelige dele, eller når det er nødvendigt.
- Brug en blank emalje spraymaling til at male slidte metaloverflader.
- Overskrid aldrig bæreevnens vurdering på 30 tons. Det vil beskadige trækløveren.

Hvad	Hvornår	Hvor
Bolte og møtrikker	Hver gang trækløveren er i brug	Tjek for løse bolte og stram dem før betjening.
Bjælke	Hver gang trækløveren er i brug	Smør lidt fedt på bjælkens overflade.
Bevægelige dele	Hver gang trækløveren er i brug	Fjern snavs fra trækløveren.

VIGTIGT:

Hvis der er dele som skal udskiftes, må der kun bruges dele, der opfylder producentens specifikationer. Reservedele, som ikke opfylder specifikationerne kan medføre ødelæggelse af trækløveren.

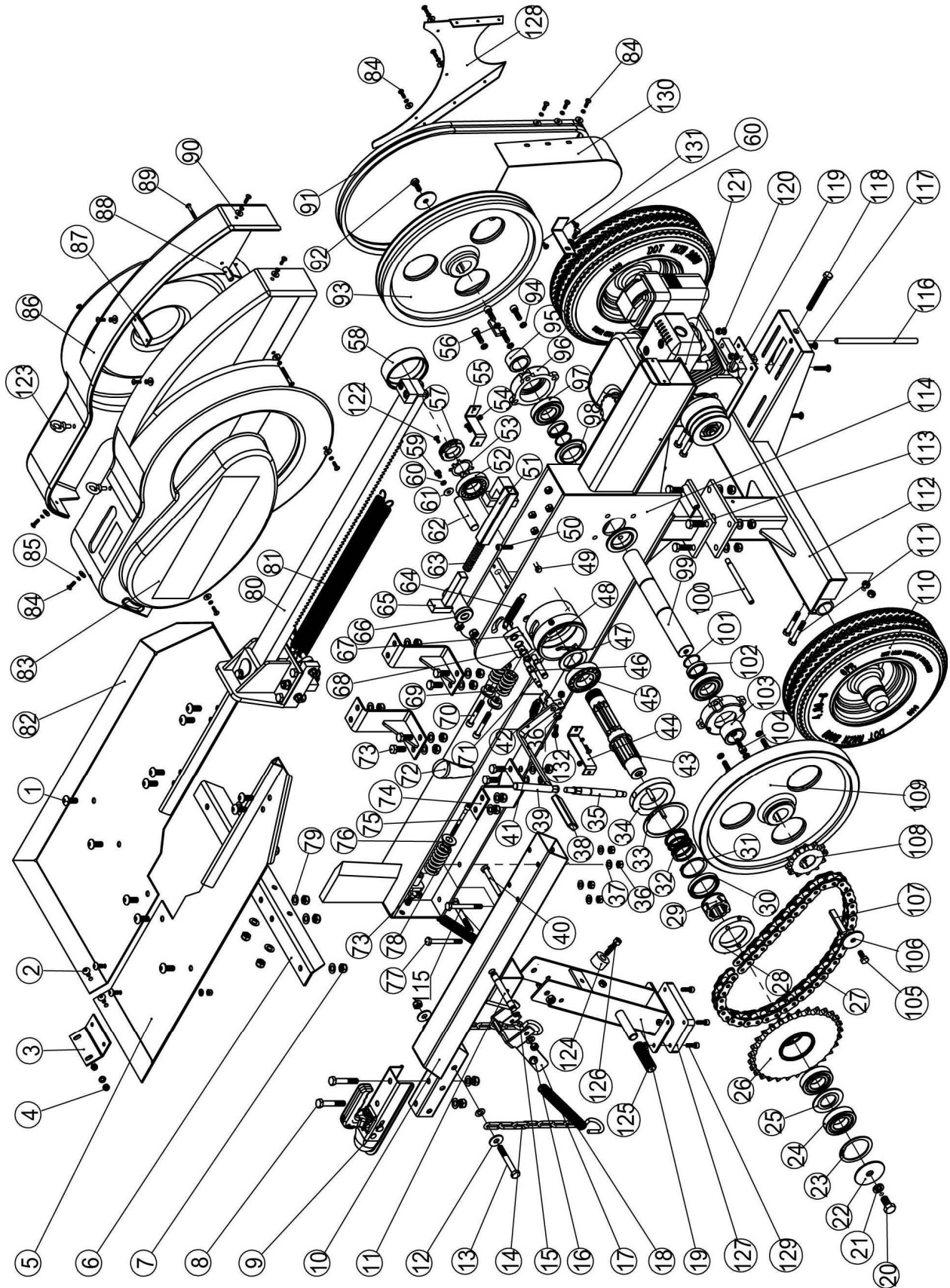
OPBEVARING

- Før opbevaring sørges der for, at trækløveren er ren og tør.
- Smør alle trækløverens overflader og bevægelige dele for at undgå rust.
- Opbevar trækløveren indendørs.

Problemløsning

Nummer	Problem	Årsag	Løsning
1	Motoren vil ikke starte	1. Tjek benzin niveauet 2. Tjek olie niveauet 3. Tjek tænd/slut kontakten	1. Fyld benzin på 2. Fyld olie på 3. Se i motormanualen
2	Pladen som skubber træet frem kan ikke trække eller trækker langsomt	Trærester	1. Fjern snavs og trærester fra pladen som skubber træet 2. Koldt vejr kan optage fedt og resulterer i langsom tilbagetrækning. Tilføj fedt.
3	Pladen som skubber træet trækker for hurtigt	Pladen som skubber træet sidder for løst	Stram skruerne under pladen
4	Ingen eller ringe kraft under opsplitting	1. # 57 Round Nut M40x1.5 er løs 2. Fjederkoblingen er deformeret	1. Stram # 57 Round Nut M40x1.5. 2. Udskift fjederkoblingen
5	Betjeningshåndtag er svært at betjene	Koblingen trænger til fedt	Tilføj fedt via kobling smørenipler.
6	Der kommer støj fra koblingstrykfjederen	Koblingen sidder for løst	Juster på koblingen

Parts Drawing & Parts List



Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
1	9104-12030-10.9FH	Inner Hex Round Head Bolt M12x30	11
2	9104-08020-10.9FH	Inner Hex Round Head Bolt M8x20	4
3	LSF23S-00001	Connecting Plate	1
4	9206-08000	Nylon Lock Nut M8	14
5	LSF23S-07000	Left Work table	1
6	LSF23S-00002	Front Bracket	1
7	9206-12000	Nylon Lock Nut M12	29
8	9101-12070	Hex Bolt M12x70	2
9	Z104-00000DX	50mm Coupler	1
10	LSF23E-01000	Tongue	1
11	LSF23S-00003	Spring Pin	1
12	9302-12000-DX	Big Flat Washer Ø12	2
13	9101-12090-8.8DX	Hex Bolt M12x90	1
14	LSP25-11000-DX	Chain	2
15	9304-01500	Circlip for Shaft Ø15	2
16	LSF23S-00004	Spring Pendant	2
17	LSF23S-00005	Front Support Leg Latch	1
18	LSF23S-00006	Support Leg Spring	2
19	LSF23S-04000	Front Support Leg	1
20	9101-16030-8.8DX	Hex Bolt M16x30	1
21	9306-16000	Lock Washer Ø16	1
22	LSF23S-00007	Big Check Ring	1
23	9308-08000	Circlip for Hole 80	1
24	9603-6208	Bearing 6208	2
25	LSF23S-00008	Spacer	1
26	LSF23S-10000	Chain Wheel	1
27	GB1243.1-83	Roller Chain	1
28	LSF23S-11000	Sliding block	1
29	LSF23S-00009	Clutch Outside Tooth	1
30	9602-61812	Bearing 61812	1
31	9304-06000	Circlip for Shaft Ø60	1
32	LSF23S-00010	Clutch Spring	1
33	9308-11200	Circlip for Hole Ø112	1
34	LSF23S-12000	Rotating Disk	1
35	LSF23S-00011	Tempering Handle	1

Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
36	9206-01000	Nylon Lock Nut M10	23
37	9301-10000-DX	Flat Washer Ø10	5
38	N560-00019	Handle Sleeve	1
39	LSF23S-00012	Hollow Handle	1
40	9101-10110-8.8DX	Hex Bolt M10x110	1
41	LSF23S-15000	Safety Handle	1
42	LSF23S-00013	Safety Handle Spring	1
43	LSF23S-00014	Gear Shaft	1
44	LSF23S-00015	Outer Housing Connecting Plate 1	1
45	9604-30209	Tapered Roller Bearing 30209	1
46	LSP23S-00016	Spring Bolt	1
47	LSF23S-00017	Nylon Washer	1
48	9304-00013	Circlip for Shaft Ø13	1
49	9119-08030-FH	Swing Bolt M8x30	1
50	9105-08035-8.8FH	Inner Hex Screw M8x35	1
51	LSF23S-14000	Small Square Tube	1
52	9604-30208	Tapered Roller Bearing 30208	1
53	GB585/T-85	Stop Washer Ø40	1
54	9026-06000	Nylon Lock Nut M6	2
55	LSF23S-00020	Outer Housing Connecting Plate A	1
56	8801-12*8*50	Flat Key 12x8x50	1
57	LSF23S-00049	Round Nut M40x1.5	1
58	LSF23S-00021	Plastic Cap	1
59	9101-08012	Hex Screw M8x12	1
60	9306-08000	Lock Washer Ø8	2
61	9302-08000	Big Flat Washer Ø8	1
62	LSF23S-00022	Pinch Roller Shaft	1
63	LSF23S-00024	Voltage-Controlled Spring	1
64	LSF23S-00019	Handle Spring	1
65	LSF23S-13000	Upper Block	1
66	LSF23S-00025	Roller Wheel	1
67	LSF23S-08000	Springboard	1
68	LSF23S-00018	Teleflex	1
69	LSF23S-00026	Buffer Spring (short)	2
70	9105-10070-8.8FH	Inner Hex Bolt M10x70	2

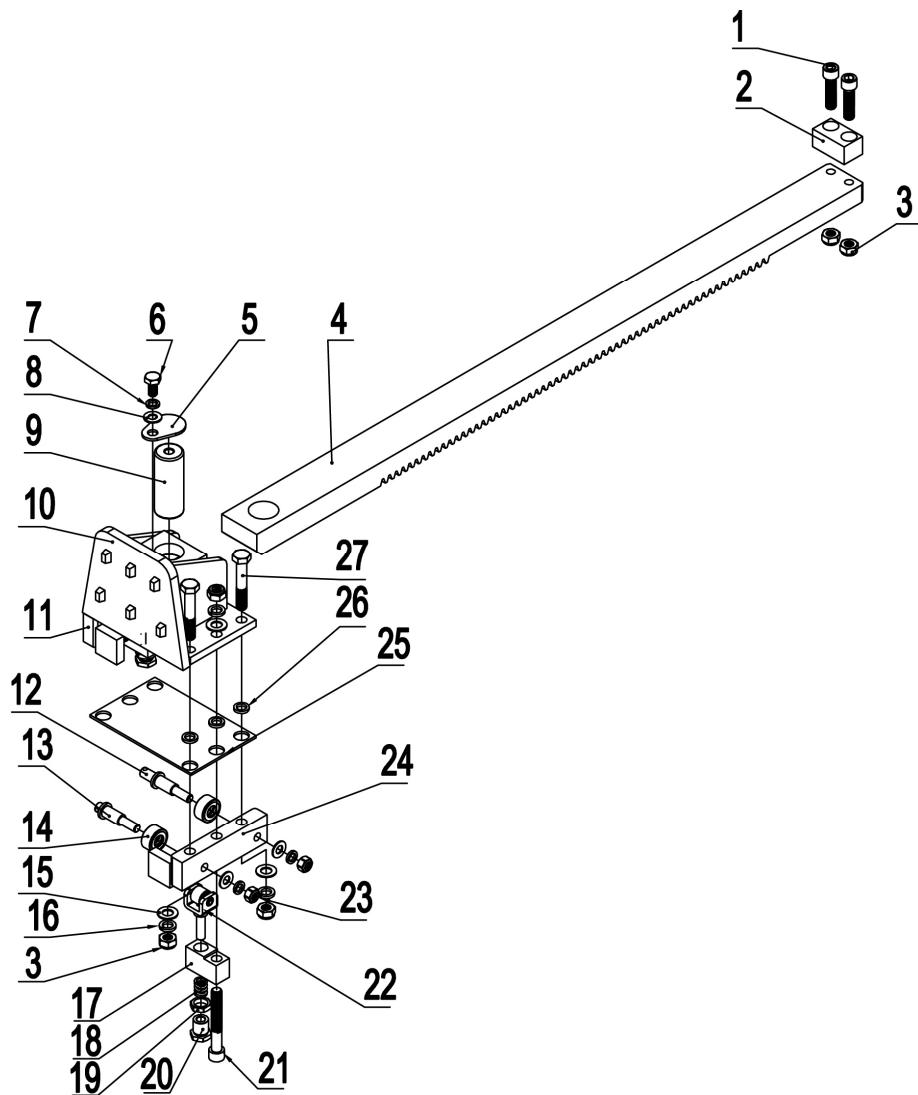
Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
71	LSF23S-00027	Small Handle Bolt	1
72	LSF23S-00028	Control Handle	1
73	9101-12030-8.8DX	Hex Bolt M12x30	8
74	LSF23S-17000	Support Bracket	3
75	9101-10090-8.8FH	Inner Hex Bolt M10x90	2
76	LSF23S-00030	Buffer Cap	4
77	9101-10095-8.8DX	Hex Bolt M10x95	4
78	LSF23S-00031	Buffer Spring	2
79	9301-12000-DX	Flat Washer Ø12	27
80	LSF23S-05000	Pushing Plate	1
81	LSF23S-00032	Long Spring	2
82	LSF23S-06000	Right Worktable	1
83	LSF23S-00033	Outer Housing L.H.	1
84	9104-06020-10.9FH	Inner Hex Screw M6x20	20
85	9306-06000	Lock Washer Ø6	22
86	LSF23S-00034	Outer Housing R.H.	1
87	LSF23S-01008	Connecting Plate B	1
88	LSF23S-00035	Connecting Tube	2
89	9104-06055-10.9FH	Inner Hex Screw M6x55	2
90	9302-06000-DX	Big Flat Washer Ø6	20
91	GB13575.2	"V" Belt	2
92	9101-10025-8.8Z	Left-handed Hex Bolt M10x25	1
93	LSF23S-00036	Flywheel B	1
94	9306-10000FH	Lock Washer Ø10	8
95	LSF23S-00048	Short Spacer	1
96	LSF23S-00038	Bearing Seat	2
97	9609-1208	Self-Aligning Ball Bearing 1208	2
98	LSF23S-00039	Bearing Bushing	2
99	LSF23S-00041	Flywheel Shaft	1
100	LSF23S-00040	Connecting Rod	1
101	LSF23S-00047	Wire Snap ring for shaft 40x2.5	2
102	LSF23S-00046	Retainer Ring	2
103	LSF23S-00037	Long Spacer	1
104	9105-10035-8.8FH	Inner Hex Screw M10x35	8
105	9101-10025-8.8DX	Hex Bolt M10x25	1

Parts Drawing & Parts List

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
106	LSF23S-00044	Washer	2
107	8801-12*8*75	Flat Key 12x8x75	1
108	LSF23S-00043	Small Chain Wheel	1
109	LSF23S-00042	Flywheel A	1
110	LSP25-1400	Wheel	2
111	9101-10065-8.8DX	Hex Bolt M10x65	4
112	LSF23S-02000	Axle Assembly	1
113	9101-12040-8.8DX	Hex Bolt M12x40	4
114	LSF23S-01000	Beam	1
115	9101-1295-8.8DX	Hex Bolt M12x95	1
116	LSF23S-00045	Temporary Assembly Stand	1
117	9114-08040-8.8DX	Square Neck Bolt M8x40	4
118	9101-12110-8.8DX	Engine Position Bolt	1
119	LSF23S-09000	Engine Seat Plate	1
120	9301-08000-DX	Flat Washer Ø8	9
121	LSF23S-16000	Engine with Clutch	1
122	9104-06014-10.9FH	Inner Hex Round Head Screw M6x14	1
123	9127-08020	Lifting Bolt M8x20	2
124	LSF23S-00050	Rubber Mat	1
125	E050-05002	Rubber Cot	1
126	9112-10030	Inner Hex Screw M10x30	1
127	LSF23S-00051	Support Leg Rubber Plate	1
128	LSF23E-00001	Outer Panel	1
129	9105-08035	Hex Socket Head Cap Screw M8x35	4
130	LSF23E-02000	Small Outer Housing	1
131	9101-08020	Hex Bolt M8x20	1
132	9901-08030-8.8	Hex Bolt M8x30	1

Parts Drawing & Parts List for Pushing Plate #80



Parts Drawing & Parts List for Pushing Plate #80

Ref#	Drawing No.	Description	Qty
80-1	9105-12045-8.8FH	Inner Hex Screw M12x45	2
80-2	LSF23S-05005	Collision Block	1
80-3	9206-12000	Nylon Lock Nut M12	8
80-4	LSF23S-05004	Rack	1
80-5	LSF23S-05006	Pressing Plate	1
80-6	9101-10020-DX	Hex Bolt M10x20	1
80-7	9306-10000FH	Lock Washer Ø10	5
80-8	9301-10000-DX	Flat Washer Ø10	5
80-9	LSF23S-05007	Pushing Plate Pin	1
80-10	LSF23S-05100	Pushing Plate Assembly	1
80-11	LSF23S-05200	Pulley Fixed Plate (Right)	1
80-12	LSF23S-05009	Long Roller Shaft	2
80-13	LSF23S-05002	Short Roller Shaft	2
80-14	LSF23S-05001	Roller	4
80-15	9301-12000-DX	Flat Washer Ø12	6
80-16	9306-12000	Lock Washer Ø12	6
80-17	LSF23-05404	Installation Block	2
80-18	LSF23S-05403	Pressing Spring	2
80-19	LSF23S-05406	Lock Nut	2
80-20	LSF23S-05405	Pressing Cap	2
80-21	9105-12085	Inner Hex Bolt M12x85	2
80-22	LSF23S-05410	Wheel Fork Assembly	2
80-23	9206-01000	Nylon Lock Nut M10	4
80-24	LSF23S-05300	Pulley Fixed Plate (Left)	1
80-25	LSF23S-05003	Wear Resistance Lining	1
80-26	LSF23S-05008	Septum Mat	6
80-27	9101-12070	Hex Bolt M12x70	4

Andre DK-TEC varer



WESSEX
INTERNATIONAL

SWEEP **EX**™

SNOW **EX**™

muck-truck
It doesn't cost the earth to move it!

Find os på www.dk-tec.dk eller på facebook 



DK-TEC A/S

Ærøvej 8 - 5800 Nyborg - Tlf. 66 12 82 22

www.dk-tec.dk