KW Hydraulik GmbH

Kabelwerkzeuge und Werkzeuge für die Montage und Demontage

STANLEY®

Hydraulic Tools

DS-11

Bedienungsanleitung

Hydraulische Kettensägen

DS-11

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 2
2 Technische Daten 2
3 Instandhaltung und Lagerung 2
4 Bedienung 3
4.1 Vorbereitung 3
4.1.1 Antriebsquelle prüfen 3
4.1.2 Schläuche anschließen 3
4.1.3 Systemauswahl (OC/CC) 3
4.2 Einsatz der Säge 3
4.3 Wasserkühlung anschließen 4
4.4 Kette und Schiene montieren 4
4.5 Wasserkühlung 4
4.6 Kettenrichtung 5
4.7 Anwendungstipps 5
5 Sicherheitshinweise 6
6 Lagerung und Pflege 7
7 Aufkleber am Werkzeug und Hinweise 8
8 Fehlerbehebung 9
9 Ersatzteilzeichnung 10
10 Ersatzteilliste 11
11 Konformitätserklärung 13

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY®
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

1 Einführung

Der hydraulischen Diamant-Kettensägen Typ DS-11 muss an ein Hydrauliksystem angeschlossen werden. Es eignen sich hierfür sowohl Hydraulikaggregate, Fahrzeughydrauliken, der Hydraulikanschluss von Baumaschinen und ähnliches. Der Kreislauf muss gekühlt werden.
Die Diamantkette muss mit Wasser gekühlt werden.

2 Technische Daten

Schnittlänge	DS-11: 38 bzw. 46 cm (15 oder 18“)
Gewicht mit Schiene:	11,8 kg
Länge mit Schiene:	89 oder 97 cm
Breite:	23 cm
Kettentyp:	3/8inch.
Betriebsdruck min/max:	DS-11: 140 BAR (2000 psi)
Rücklaufdruck:	17 bar
Optimale Öldurchflussmenge:	DS-11-3000: 26-34 L/min. (7-9 GPM) DS-11-5000: 45 L/min. (12 GPM)
Max. Öltemperatur:	60°C
Motor:	integiert
Geräuschpegel ISO 3744:	108 dBA
Geräuschpegel in 1 Meter Abstand ISO 3744:	95 dBA
Vibrationslevel ISO 8662-1:	3,7 $^{m}/_{s^2}$
AHTMA-EHTMA Gruppe:	DS-11-3000: D DS-11-5000: E

3 Instandhaltung und Lagerung

Die Hydraulische Diamant-Kettensägen DS-11 ist nahezu wartungsfrei.
Alle beweglichen Teile sind gelegentlich zu reinigen und ggf. leicht einzufetten.
Bei der Schnellkupplung ist auf Sauberkeit zu achten.
Nach dem Gebrauch empfehlen wir das Werkzeug sauber und trocken aufzubewahren.
Im Bedarfsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Service.

Telefonnummer : 03675 / 42198-0

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

4 Bedienung

4.1 Vorbereitung

4.1.1 Antriebsquelle prüfen

Prüfen sie mit einem kalibrierten Meßgerät die Ölfördermenge und den Öldruck, den das Hydraulikaggregat liefert. Das Ergebnis muss innerhalb folgender Were liegen:

DS-11-3000: 26-34 L/min. (7-9 gpm) bei einem Druck von 170 BAR (2000 psi)
DS-11-5000: 45 L/min. (12 gpm) bei einem Druck von 170 BAR (2000 psi)

Vergewissern Sie sich, dass das Hydraulikaggregat mit einem Überdruckventil ausgerüstet ist, um bei 155 BAR (2250 psi) zu öffnen.

4.1.2 Schläuche anschließen

Wischen Sie die Kupplungsstücke mit einem sauberen staubfreien Tuch ab, bevor Sie kuppeln.
Schließen Sie zuerst den Rücklaufschlauch am Aggregat und am Werkzeug an. Anschließend verbinden Sie den Druckschlauch.
Beachten Sie die Pfeile auf den Kupplungsstücken um die richtige Flußrichtung sicherzustellen.
Erst nachdem das Werkzeug korrekt angeschlossen ist, dürfen Sie den Hydraulikkreislauf einschalten.

Hinweis!
Wenn gelöste Schläuche in der Sonne liegen, kann sich Druck aufbauen, der das Ankoppeln erschwert.
Wenn es möglich ist verbinden sie die losen Enden der Schläuche miteinander, so können Sie dem entgegenwirken.

4.1.3 Systemauswahl (OC/CC)

Sägen, die mit einem Hebel zur Auswahl des Systems OC/CC (Open Center (offenes Zentrum) / Closed Center (geschlossenes Zentrum)) ausgerüstet sind, müssen demensprechend eingestellt werden.

- Stellen Sie die Systemart fest
- Für den Betrieb im CC-Modus drehen Sie die Einstellschraube im Uhrzeigersinn bis an den Anschlag.
- Für den Betrieb im OC-Modus drehen Sie die Einstellschraube gegen den Uhrzeigersinn bis an den Anschlag des Sicherungsringes. Nicht über den Anschlagpunkt hinaus drehen. Dies kann zur Beschädigung des Sicherungsringes führen.

4.2 Einsatz der Säge

- Die Sägen haben einen Sicherheitsschalter. Erst nachdem der obere Schalter in den Griff eingedrückt ist, läst sich der EIN/AUS-Schalter betätigen.
- Testen Sie den Sofort-Stopp der Kette, indem Sie ohne Eingriff die Kette kurz laufen lassen und dann vom Schalter gehen. Stoppt die Kette nicht sofort, muss die Säge repariert werden und darf nicht in Betrieb genommen werden.
- Die Kette wird automatisch mit Hydrauliköl aus dem Kreislauf geschmiert.

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

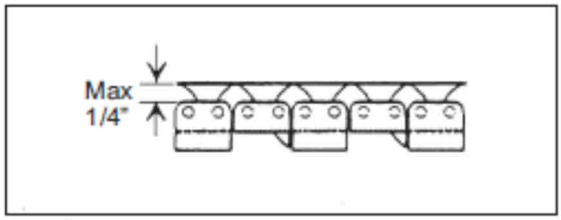
Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

4.3 Wasserkühlung anschließen

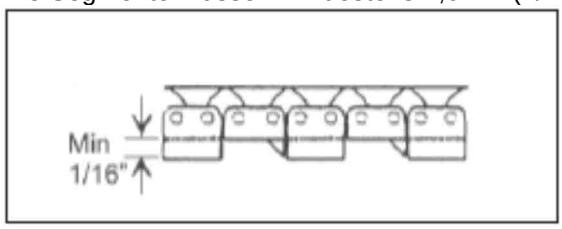
- Verwenden Sie einen Standard-Wasserschlauch um die Kettensäge mit dem Wassernetz oder einem Tank zu verbinden.
- Halten Sie die Säge wegwärts und lassen Sie sie solange laufen bis das Kühlwasser austritt.
- Der Wasserdruck muss mindestens 2,4 bar (35PSI) betragen. Wenn der vorhandene Druck nicht ausreicht, muss eine Wasserpumpe eingesetzt werden, z. B. STANLEY DCP-30.
- Wenn Sie bei Minusgraden arbeiten, sorgen Sie dafür, dass nach Gebrauch das Restwasser aus der Säge läuft, es kann sonst zu Frostschäden kommen.

4.4 Kette und Schiene montieren

- Prüfen Sie die Kettenspannung, besonders während der ersten halben Stunde, wenn die Kette neu ist. Stellen Sie Kettenspannung laufend nach.
- Die Kette darf nicht mehr als 6mm (1/4“) durchhängen.



- Vergewissern Sie Sich, dass die Kette korrekt im Antriebsritzel liegt.
- Die Segmente müssen mindestens 1,6mm (1/16“) über die Kettenglieder ragen.



Wenn die Segmente zu verschlissen sind, muss die Kette gewechselt werden.

4.5 Wasserkühlung

- Erst das Wasser aufdrehen, dann die Säge starten!
- Wasser: 15 L/min bei 3,5 bar sind optimal.
- Die Säge 2 Minuten warm laufen lassen, dann die Kettenspannung nachjustieren.

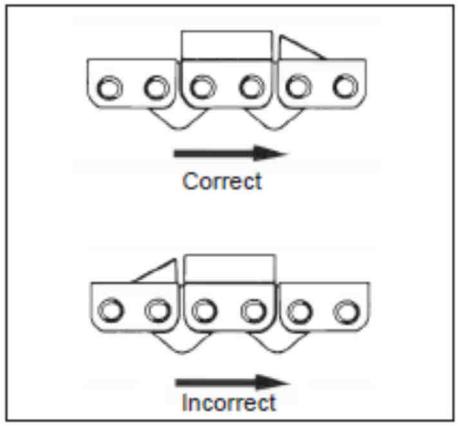
KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

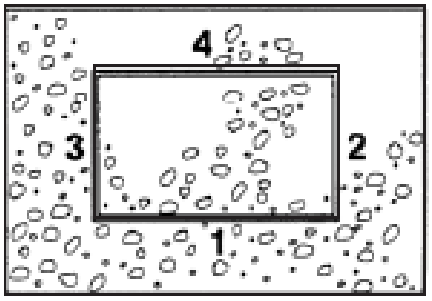
4.6 Kettenrichtung

- Die Diamantketten sind für den Betrieb in eine Laufrichtung konstruiert.



4.7 Anwendungstipps

- Wenn Sie ein Loch herstellen möchten arbeiten Sie in der unten aufgezeigten Reihenfolge.

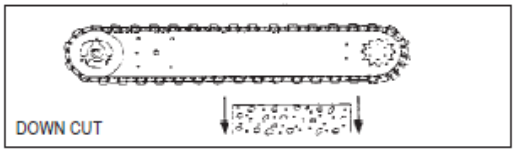


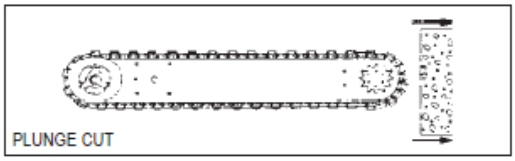
KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

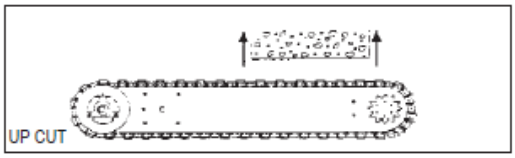
STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

- Mit der DS-11 können folgende Schnitte ausfeführt werden.







- Nicht mit mehr als 20 kg Anpresskraft arbeiten.
- Arbeiten Sie mit einer möglichst hohen Schnittgeschwindigkeit, so erzielen Sie die besten Ergebnisse.
- Wenn Sie bei sehr kalten Temperaturen arbeiten, lassen Sie die Säge bei niedriger Drehzahl laufen, bis sich das Öl auf Betriebstemperatur (ca. 25°C) erwärmt hat.

5 Sicherheitshinweise

- Unsachgemäße Reparaturen können zu schweren Verletzungen bei Inbetriebnahme führen. Lassen Sie Reparaturen nur durch Fachkräfte ausführen.
- Anwender müssen die Bedienungsanleitung lesen und verstanden haben, bevor Sie die Säge in Betrieb nehmen.
- Anwender sollten eine Schulung zum Umgang mit Kettensägen absolviert haben.
- Stellen Sie sicher, dass sich niemand im Gefahrenbereich befindet.
- Persönliche Schutzausrüstung (Schnittfeste Hose, schnittfeste Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Helm mit Visier und Nackenschutz, Gehörschutz) tragen.
- Der Anwender muss mit den örtlichen Gegebenheiten wie Gefälle, Bodenbeschaffenheit, Wurzeln und ähnlichem vertraut sein.
- Tauschen Sie keine Teile an der Säge aus, solange diese am Hydrauliksystem angeschlossen ist. Erst entkoppeln, dann Kette wechseln.
- Schließen Sie immer ein Werkzeug an die Schläuche an, bevor Sie Druck darauf geben.
- Betreiben Sie das Werkzeug nicht bei Öltemperaturen über 60°C.
- Arbeiten Sie nicht mit beschädigter oder unvollständiger Säge. Vergewissern Sie Sich, dass die Kette sofort stoppt, wenn sie den Schalter loslassen.
- Tragen Sie nie lose Kleidung, die Sich in der Maschine verwickeln kann.
- Langen Sie nicht in den Gefahrenbereich der Kette.
- Sorgen Sie dafür, dass Sie einen sicheren Stand haben.

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

- Tragen Sie, falls nötig, ein Haarnetz.
- Blockieren Sie die Sicherheitseinrichtungen der Säge nicht durch Anbauteile.
- Rechnen Sie mit dem Rückschlag der gefällten Bäume.
- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest. Mit der rechten Hand den hinteren Griff, mit der linken Hand den vorderen Griff.
- Vergewissern Sie Sich, dass der Bereich in dem Sie Sägen frei von Hinternissen ist.
- Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Kette keine anderen Gegenstände trennen.
- Starten Sie die Säge niemals, wenn Sie auf dem Boden liegt.
- Arbeiten Sie nur mit Hydraulikaggregaten, die die vorgeschriebene Fördermenge haben.
- Arbeiten Sie nicht über Schulterhöhe.
- Arbeiten Sie nur mit von STANLEY HYDRAULIC freigegeben Kettenschienen und Ketten. Die
- Die Säge nur im nüchternen Zustand betreiben.
- Sorgen Sie dafür, dass Sie einen freien Fluchtweg aus der Gefahrenzohne haben.
- Tragen Sie Säge nur im entkuppelten Zustand und der Kette von Ihrem Körper weg zeigend.
- Halten Sie Handgriffe sauber und frei von Öl.
- Wenn Sie in der nähe von elektrischen Freileitungen arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie mit elektrisch nichtleitenden Schlauchleitungen arbeiten.
- Schalten Sie das Hydraulikaggregat ab oder stellen Sie das Steuerventil am Aggregat auf OFF (Aus), wenn Sie die Säge absetzen.
- Reparaturen nur von Fachpersonal durchführen lassen.
- Vergewissern Sie Sich, dass das Rückschlagventil in der Druckseite des Systems installiert ist.
- Verwenden Sie die Säge nur für den vorhergesehenen Einsatzzweck.

6 Lagerung und Pflege

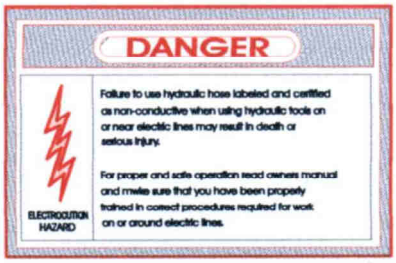
- Lagern Sie das Werkzeug an einem trockenen und sauberen Ort
- Reinigen Sie das Werkzeug nach Gebrauch.
- Ölen Sie das Werkzeug ein, um Rostbildung zu vermeiden.
- Ersetzen Sie beschädigte oder abgegangene Sicherheitsschilder.

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

7 Aufkleber am Werkzeug und Hinweise



THIS CHAIN SAW IS EQUIPPED WITH AN AUTOMATIC CHAIN OILER.

SEE YOUR PARTS & SERVICE BOOK FOR PROPER ADJUSTING PROCEDURES

CAUTION

4-6 GPM / 15-22 LPM
DO NOT EXCEED 2000 PSI / 140 BAR

DO NOT EXCEED SPECIFIED FLOW OR PRESSURE USE CLOSED-CENTER TOOL ON CLOSED-CENTER SYSTEM. USE OPEN-CENTER TOOL ON OPEN-CENTER SYSTEM. CORRECTLY CONNECT HOSES TO TOOL "IN" AND "OUT" PORTS. IMPROPER HANDLING, USE OR OTHER MAINTENANCE OF TOOL COULD RESULT IN A LEAK, BURST OR OTHER TOOL FAILURE. CONTACT AT A LEAK OR BURST CAN CAUSE OIL INJECTION INTO THE BODY. FAILURE TO OBSERVE THESE PRECAUTIONS CAN RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY.

DANGER

1. FAILURE TO USE HYDRAULIC HOSE **LABELED AND CERTIFIED AS NON-CONDUCTIVE** WHEN USING HYDRAULIC TOOLS ON OR NEAR ELECTRICAL LINES MAY RESULT IN DEATH OR SERIOUS INJURY.

   BEFORE USING HOSE **LABELED AND CERTIFIED AS NON-CONDUCTIVE** ON OR NEAR ELECTRIC LINES BE SURE THE HOSE IS **MAINTAINED AS NON-CONDUCTIVE**. THE HOSE SHOULD BE REGULARLY TESTED FOR ELECTRIC CURRENT LEAKAGE IN ACCORDANCE WITH YOUR SAFETY DEPARTMENT INSTRUCTIONS.

2. A HYDRAULIC LEAK OR BURST MAY CAUSE OIL INJECTION INTO THE BODY OR CAUSE OTHER SEVERE PERSONAL INJURY.

   A. **DO NOT** EXCEED SPECIFIED FLOW AND PRESSURE FOR THIS TOOL. EXCESS FLOW OR PRESSURE MAY CAUSE A LEAK OR BURST.

   B. **DO NOT** EXCEED RATED WORKING PRESSURE OF HYDRAULIC HOSE USED WITH THIS TOOL. EXCESS PRESSURE MAY CAUSE A LEAK OR BURST.

   C. CHECK TOOL HOSE COUPLERS AND CONNECTORS DAILY FOR LEAKS. **DO NOT** FEEL FOR LEAKS WITH YOUR HANDS. CONTACT WITH A LEAK MAY RESULT IN SEVERE PERSONAL

IMPORTANT

READ OPERATION MANUAL AND SAFETY INSTRUCTIONS FOR THIS TOOL BEFORE USING IT.

USE ONLY PARTS AND REPAIR PROCEDURES APPROVED BY STANLEY AND DESCRIBED IN THE OPERATION MANUAL.

TAG TO BE REMOVED ONLY BY TOOL OPERATOR.

SEE OTHER SIDE

DANGER

D. DO NOT LIFT OR CARRY TOOL BY THE HOSES. DO NOT ABUSE HOSE. DO NOT USE KINKED, TORN OR DAMAGED HOSE.

3. MAKE SURE HYDRAULIC HOSES ARE PROPERLY CONNECTED TO THE TOOL BEFORE PRESSURING SYSTEM. SYSTEM PRESSURE HOSE MUST ALWAYS BE CONNECTED TO TOOL "IN" PORT. SYSTEM RETURN HOSE MUST ALWAYS BE CONNECTED TO TOOL "OUT" PORT. REVERSING CONNECTIONS MAY CAUSE REVERSE TOOL OPERATION WHICH CAN RESULT IN SEVERE PERSONAL INJURY.

4. DO NOT CONNECT OPEN-CENTER TOOLS TO CLOSED-CENTER HYDRAULIC SYSTEMS. THIS MAY RESULT IN LOSS OF OTHER HYDRAULIC FUNCTIONS POWERED BY THE SAME SYSTEM AND/OR SEVERE PERSONAL INJURY.

5. BYSTANDERS MAY BE INJURED IN YOUR WORK AREA. KEEP BYSTANDERS CLEAR OF YOUR WORK AREA.

6. WEAR HEARING, EYE, FOOT, HAND AND HEAD PROTECTION.

7. TO AVOID PERSONAL INJURY OR EQUIPMENT DAMAGE, ALL TOOL REPAIR, MAINTENANCE AND SERVICE MUST ONLY BE PERFORMED BY AUTHORIZED AND PROPERLY TRAINED PERSONNEL.

IMPORTANT

READ OPERATION MANUAL AND SAFETY INSTRUCTIONS FOR THIS TOOL BEFORE USING IT.

USE ONLY PARTS AND REPAIR PROCEDURES APPROVED BY STANLEY AND DESCRIBED IN THE OPERATION MANUAL.

TAG TO BE REMOVED ONLY BY TOOL OPERATOR.

SEE OTHER SIDE

DANGER

1. THIS CHAINSAW IS CAPABLE OF KICKBACK THAT COULD RESULT IN SERIOUS INJURY TO THE USER. READ AND FOLLOW ALL SAFETY PRECAUTIONS IN THE OWNER'S MANUAL. FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS COULD RESULT IN SERIOUS PERSONAL INJURY.
2. CONTACT OF THE GUIDE BAR TIP WITH ANY OBJECT SHOULD BE AVOIDED.
3. TIP CONTACT MAY CAUSE THE GUIDE BAR TO MOVE SUDDENLY UPWARD AND BACKWARD, WHICH MAY CAUSE SERIOUS INJURY.
4. TWO HANDS ARE ALWAYS TO BE USED IN THE OPERATION OF THE CHAIN SAW.
5. USE ONLY STANLEY HYDRAULIC TOOLS REPLACEMENT BARS AND CHAINS OR THEIR EQUIVALENTS.
6. THIS CHAIN SAW IS EQUIPPED WITH TWO OR MORE KICKBACK REDUCING FEATURES.

NOTE

THE INFORMATION LISTED ON THE STICKERS SHOWN, MUST BE LEGIBLE AT ALL TIMES.

REPLACE DECALS IF THEY BECOME WORN OR DAMAGED. REPLACEMENTS ARE AVAILABLE FROM YOUR LOCAL STANLEY DISTRIBUTOR.

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY®
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

8 Fehlerbehebung

Vergewissern Sie Sich, dass das Werkzeug an der vorgesehenen Hydraulikquelle mit den vorgeschriebenen Werten angeschlossen ist und das die Öltemperatur etwa 27°C hat.
Falsche Fördermengen und kaltes, nicht betriebswarmes Öl können zu Fehlfunktionen führen.

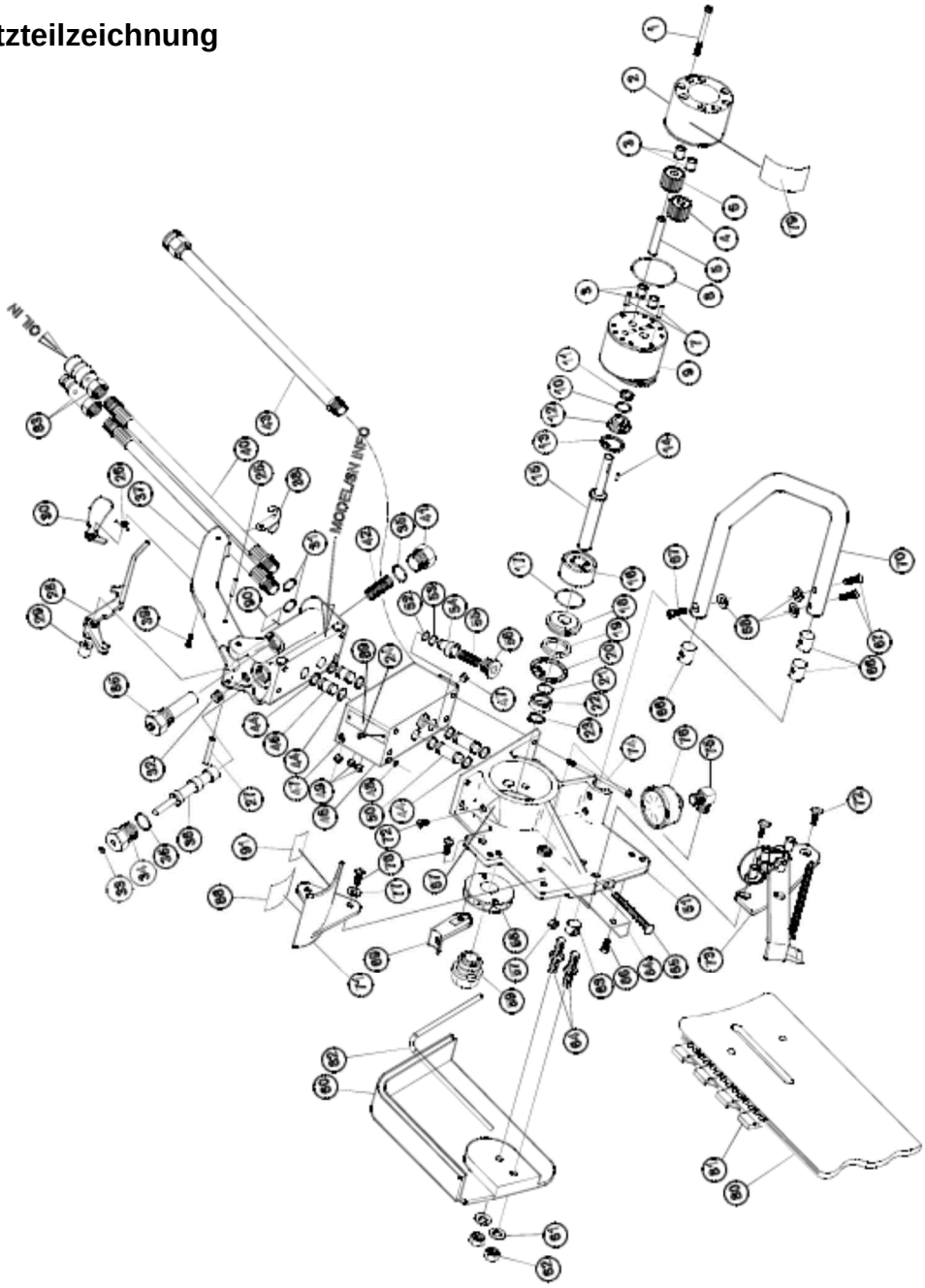
Problem	Grund	Behebung
Starke Vibration und rauher Schnitt	Zu wenig Kettenspannung	Spannen Sie die Kette
	Zu hohe Schnittgeschwindigkeit	Reduzieren Sie die Schnitt-geschwindigkeit
Sägt langsam	Zu geringe Förderleistung des Aggregates oder zu niedrig eingestelltes Überdruckventil	Überdruckventil einstellen 155 BAR (2250 psi)
	Kette stumpf	Kette schärfen oder austauschen
	Rückstaudruck zu hoch	Der Rüchstaudruck sollte nicht über 17 BAR (250 psi) bei 30 L/min (8 GPM) sein, gemessen am Ende des Kreislaufs
Die Schiene läuft farbig an	Unzureichende Ölschmierung	Den Öler neu einstellen.
Das Werkzeug läuft nicht	Das Aggregat läuft nicht	Das Aggregat prüfen, ob es ausreichend Öl fördert und den benötigten Druck liefert
	Kupplungen oder Schlauch blockiert	Prüfen ob die Kupplungen richtig miteinander verbunden sind und ob der Schlauch geknickt ist
	Mechanischer Grund	Werkzeug zerlegen und nach Beschädigungen suchen
Säge läuft rückwärts	Druckschlauch und Rücklauf-schlauch vertauscht	Schließen Sie die Schläuche für korrekte Strömungsrichtung an
ON/OFF Schalter schwer zu betätigen	Druckschlauch und Rücklauf-schlauch vertauscht	Schließen Sie die Schläuche für korrekte Strömungsrichtung an
	Rückstaudruck zu hoch	Der Rüchstaudruck sollte nicht über 17 BAR (250 psi) bei 30 L/min (8 GPM) sein, gemessen am Ende des Kreislaufs
Undicht am Antriebskettenrad	Wellendichtung defekt	Dichtung wechseln. Vergewissern Sie Sich, dass die Undichtheit nicht Resultat einer zu großen Fördermenge ist.
Undicht am hinteren Zahnrad-gehäuse und Handgriff	Motordichtung defekt	Dichtung wechseln
Starke Vibration und rauhe Schnittfläche	Ketten-Segmente gebrochen oder fehlen	Ersetzen Sie die entsprechenden Segmente oder wechseln Sie die Kette
Die Kette läuft nach, nachdem der Schalter losgelassen wurde	Die Kette ist zu locker	Kette nachspannen
	Die Ölflußmenge ist zu groß	Ölflußmenge reduzieren

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

9 Ersatzteilzeichnung



KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

10 Ersatzteilliste

ITEM	P/N	QTY	DESCRIPTION
	25688	1	Motor Assy - Land Model DS113000
	23756	1	Motor Assy - U/W Model DS115000
1	00208	8	Capscrew, 1/4-20 x 1-3/4
2	06861	1	Rear Gear Housing
3	06316	4	Bushing
4	06838	1	Drive Gear
5	06840	1	Idler Shaft
6	06839	1	Idler Gear
7	00713	2	Dowel Pin
8	00178	1	O-Ring*
9	21417	1	Front Bearing Housing
10	350771	1	O-Ring* (DS113000)
	00171	1	O-Ring* (DS115000)
11	00669	1	Quad Ring*
12	19884	1	Seal Gland
13	00170	1	Retaining Ring
14	03227	1	Needle Roller (DS113000)
	06881	1	Needle Roller (DS115000)
15	20466	1	Motor Shaft (DS113000)
	23752	1	Motor Shaft (DS115000)
16	00148	1	Bearing
17	02905	1	O-Ring*
18	03104	1	Keeper Seal & Bearing
19	03110	1	Teflon Seal*
20	00633	1	Retaining Ring
21	01211	1	O-Ring, 2-016 R16*
22	03280	1	Spacer, Seal Race
23	20472	1	Retaining Ring
24	02004	1	Drive Pin
25	03278	1	Roll Pin
26	22701	1	Torsion Spring
27	31804	1	Roll Pin, 1/4 x 2 Stainless
28	22707	1	Trigger
29	02920	1	On/Off Valve Spacer
30	22704	1	Safety Catch
31	01605	2	O-Ring
32	01219	1	Pipe Plug (Before 2003)
	340045	1	SAE Plug (2003 and Later)
33	00112	1	Quad Ring*
34	02931	1	Valve Cap
35	01604	2	O-Ring, 3-910 R17*
36	02925	1	Valve Spool
37	28552	1	Valve Handle Assy (incl. 32 & 41)
38	20459	1	Hose Clip
39	00787	1	Capscrew, 1/4-20 x 1-1/4 (DS113000)
	35963	1	Capscrew, 1/4-20 x 1-1/4 (DS115000)
40	07226	2	Hose Assy, 18 inch (DS113000)
	06830	2	Hose Assy, 18 inch (DS115000)
41	09437	1	Plug (DS113000)
	03010	1	Plug (DS115000)
42	02916	1	Comp. Coil Spring
43	20497	1	Water Hose Assy (DS113000)
	23755	1	Water Hose Assy (DS15000)
44	00175	8	O-Ring, 2-014 R17*
45	00174	2	Oil Tube
46	20453	1	Extension Housing
47	00961	2	Pipe Plug
48	00018	1	O-Ring, 2-013 R17*
49	22717	3	Pipe Plug, 1/16-27
50	02912	2	Oil Tube

ITEM	P/N	QTY	DESCRIPTION
51	22713	1	Chain Saw Adaptor
52	25260	1	Quad Ring*
53	01211	1	O-Ring, 2-016 R16*
54	20463	1	Water Valve
55	20458	1	Spring
56	350237	1	Hollow Hex Plug
57	22752	1	Hex Nut, 5/16-18 ESNA
58	20470	1	Drive Sprocket
59	20471	1	Trantorque® Adaptor
60	22711	1	Chain Guard
61	02766	2	Plain Washer
62	03276	2	Nut
63	22702	1	Bar Adjustment Nut
64	20465	2	Stud
65	22714	1	Screw, 5/16-18 x 2-3/4
66	02649	3	Handle Bar Retainer
67	02764	3	Screw, 5/16 x 3/4
68	02643	3	Neoprene Washer
69	20461	1	Handle Strut Assy
70	02936	1	Handle Bar (DS113000)
	23754	1	Handle Bar (DS115000)
71	07473	1	Hand Guard
72	03006	4	Capscrew, 5/16-18 x 3/4
73	23176	1	Wall Waker™
74	01758	4	Screw
75	22716	1	Street Elbow
76	21550	1	Gauge (DS113000 Only)
77	12175	2	Washer, 5/16
78	22715	3	Capscrew, 5/16-18 x .625
79	03786	1	GPM Sticker (DS113000)
	03790	1	GPM Sticker (DS115000)
80	----		Bar (See Accessories)
81	----		Chain (See Chain Applications)
82	20721	1	Cord Stock
83	03971	1	Coupler Set
84	22945	1	Chain Cover
85	25635	1	Flow Regulator
86	23196	2	Capscrew, 5/16-18 UNC x 3
	23517	1	Sprocket Wrench (Not Shown)
87	12535	1	Circuit "E" Sticker (DS115000 Only)
	11207	1	Circuit "D" Sticker (DS113000 Only)
88	28409	1	Composit Sticker
89	71073	1	CE Tool Plate
90	29530	1	Sound Level Sticker
91	12412	1	Danger Sticker

SEAL KIT PART NUMBER 22798		
00178	O-Ring	1
350771	O-Ring	1
00669	Quad Ring	1
02905	O-Ring	1
03110	Teflon Seal	1
01211	O-Ring	2
00112	Quad Ring	2
01604	O-Ring	2
03847	Hose Washer	1
00175	O-Ring	8
00018	O-Ring	1
25260	Quad Ring	1
01605	O-Ring	3

* Part of Seal Kit

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY®
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

DS-11

Model	Bar Length	P/N	Correct Applications
Pinnacle-32 Pinnacle-37	15 inch 18 inch	56803 58632	Very hard aggregate concretes (flint, chert, granite, etc). Heavy steel reinforcing, 5/8 inch/16 mm diameter and larger. Medium/hard aggregate concretes (granite, quartz, river rock, etc). Moderate steel reinforcing (wire mesh 3/8-1/2 inch/10-12 mm diameter). Soft aggregate concrete, concrete block, masonry, "green" concrete, highly abrasive conditions.
Ultra-32 Ultra-37	15 inch 18 inch	56801 56802	Medium/hard aggregate concretes (granite, quartz, river rock, etc). Moderate steel reinforcing (wire mesh 3/8-1/2 inch/10-12 mm diameter). Soft aggregate concrete, concrete block, masonry, "green" concrete, highly abrasive conditions.

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY®
Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de

11 Konformitätserklärung

CERTIFICATE OF CONFORMITY
ÜBEREINSTIMMUNGS-ZERTIFIKAT
CERTIFICAT DE CONFORMITE CEE
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD
CERTIFICATO DI CONFORMITA

CE STANLEY Hydraulic Tools

I, the undersigned:
Ich, der Unterzeichnende:
Je soussigné:
El abajo firmante:
Io sottoscritto:

Burrows, James

Surname and First names/Familienname und Vornamen/Nom et prénom/Nombre y apellido/Cognome e nome

hereby certify that the construction plant or equipment specified hereunder:
bestätige hiermit, daß das im folgenden genannten Werk oder Gerät:
certifies par ceci que l' usine ou l' équipement de construction indiqué cidessous:
por el presente certifico que la fabrica o el equipo especificado a continuacion:
certifico che l'impianto o l'attrezzatura sotto specificata:

1. Category: Diamond Chain Saw
   Kategorie:
   Catégorie:
   Categoria:
   Categoria:
2. Make/Ausführung/Marque/Marca/Marca Stanley
3. Type/Typ/Type/Tipo/Tipo: DS11
4. Serial number of equipment:
   Seriennummer des Geräts:
   Numéro de série de l'équipement:
   Numero de serie del equipo:
   Matricola dell'attrezzatura: All
5. Year of manufacture/Baujahr/année de fabrication/Año de fabricacion/Anno di fabbricazione Beginning 2004

Has been manufactured in conformity with - EEC Type examination as shown.
Wurde hergestellt in Übereinstimmung mit - EEC Typ-Prüfung nach.
Est fabriqué conformément - au(x) type(s) examiné(s) comme indiqué dans le tableau ci-après.
Ha sido fabricado de acuerdo con - tipo examen EEC como dice.
E' stata costruita in conformità con - le norme CEE come illustrato.

	Examen CEE de type			
Directive Richtlinie Directives particulières Directriz Direttiva	No. Nr Numéro No n.	Date Datum Date Fecha Data	Approved body Prüfung durch Organisme agréé Aprobado Collaudato	Date of expiry Ablaufdatum Date d'expiration Fecha de caducidad Data di scadenza
Machinery Directive	98/37/EC	1998	Self	NA
EN	12100-1	2007	Self	NA
ISO	8662-1	1988	Self	NA
ISO	3744	1994	Self	NA
ISO	10726	1992	Self	NA

6. Special Provisions: None
   Spezielle Bestimmungen:
   Dispositions particulières:
   Provisiones especiales:
   Disposizioni speciali:
7. Representative in the Union: Stanley Dubuis 17-19, rue Jules Berthonneau-BP 3406 41034 Blois Cedex, France.

Done at/Ort/Fait à/Dado en/Fatto a Stanley Hydraulic Tools, Milwaukie, Oregon USA Date/Datum/le/Fecha/Data 6-06-04

Signature/Unterschrift/Signature/Firma/Firma

Position/Position/Fonction/Puesto/Posizione Engineering Manager

KW Hydraulik GmbH
Köppelsdorfer Str. 132
D-96515 Sonneberg
Germany

STANLEY Hydraulic Tools

Tel.: 03675/42198-0
Fax: 03675/42198-11
e-mail: info@kw-hydraulik.de
Internet: www.kw-hydraulik.de