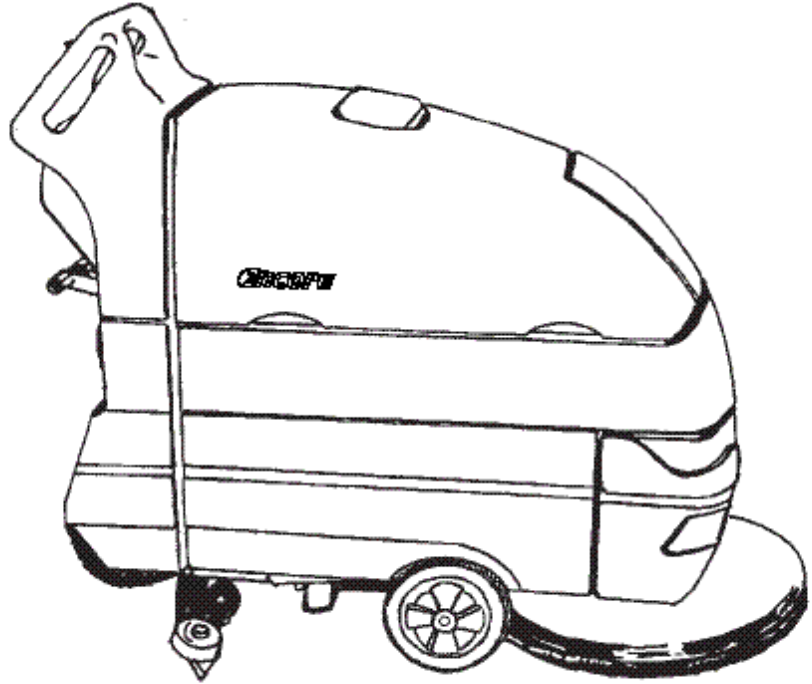


ENCORE 20 S / 20 L

Model:
ENCORE 20 L
ENCORE 20 S



Stückliste Deutsch

22-11-2012



07351-5758060

kontakt@nilfisk-alto-shop.com



Preisabfrage bzw. Bestellungen der Artikel im Shop unter

www.nilfisk-alto-shop.com

einfach die Artikelnummer in die Suchmaske eingeben

(Bitte die Artikelnummer ohne Leerzeichen eingeben)

Preisabfragen und Bestellungen der Artikel im Shop unter

www.wapalto-shop.de

Sie finden jeden Artikel wenn Sie die Artikelnummer
im Shop in das Suchfeld eingeben.
falls die Artikelnummer Leerzeichen beinhaltet geben
Sie bitte die Nummer ohne Leerzeichen ein.
Falls kein Artikel in der Suchmaske gefunden wird
ist dieser auch nicht mehr lieferbar und es gibt
auch keinen Ersatz mehr dafür.

Inhalt

ENCORE 20 S / 20 L

Zubehör	3
Final Assembly Drawing	5
SCHMUTZWASSERTANK	7
Frischwassertank	9
ABGAUGERHEBER	12
Squeegee Assembly after SN #AC2077	14
Frame Assembly & Transaxle	16
Frame Assembly S20 from SN BHXXXX	18
Bürstenanhebvorrichtung	20
Brush housing	22
Transaxle repair parts 4/01	24
Transaxle Drawing & Parts List 2/03	26
BÜRSTENMOTOR	28
Gearbox assembly	30
Vacum Motor	32
Batterieladegerät	34
Electronic solution valve kit without shut-off	36
Electronic solution valve kit with shut-off	38
Powerwand kit 10662A	40
Brush & Hour Meter kit	42
Rear panel for machines with 41150B Traverse contr	44
Electrical cover assembly for Machines with 41150B	46
Rear panel for machines with 41150C Traverse contr	48
Electrical cover assembly for Machines with 41150C	50
Optional Brake	52
ESP system	54
Squeegee Assembly OLD VERSION	56

Zubehör

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL

3

Keine Zeichnung zur ET-Liste

Zubehör				22-11-2012
ENCORE 20 S / 20 L				ET-Liste-Nr. ENCORE20SL
				4
Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung	
	10055A	1	Kupplungstrieb für zwei Richtungen, 20"	
	10129L	1	SQUE ASM 32 LINATEX	
	10635A	1	BRAKE KIT ENCORE 20BT	
	10656A	1	Stundenzähler Encore S20	
	10662A	1	Sprühextraktions-Set "Encore20"	
	10663A	1	ESP Recyclingsystem-Set	
	10669A	1	Steuerung Reinwasserab- schaltung 24VDC	
	14097A	1	Unterspannungs-Abschaltun	
	14607A	1	Pflegeset	
	18820L	1	SQUE ASM 29 W/TOOL LINATEX	
	30034A	1	Kupplungsplatte, doppeltwirkend	
0	38042A	1	Treibteller 19"	
	50478A	1	Polydur Protectant (Kunststoffspezialr.)	
	51447D	1	Tellerbürste 20" PP Dual	
	51450D	1	Tellerbürste 20" Tynex	
0	51474D	1	Tellerbürste 20"cleangrit	
	51474D	1	Tellerbürste 20"cleangrit	
	51482D	1	Bürstenteller D20" Nylon	
	55420A	1	Fett-Pistole	
	57369A	1	Halter, Teller, "untere Hälfte"	
	57370A	1	Halter, Teller, "obere Hälfte"	
	58530A	1	nicht mehr lieferbar SPACER, PAD DRIVER 3/8"	
	58531A	1	Distanzstück, Treib- teller 1/2"	
	66649A	1	Platte - Bürstenantrieb	
	80084A	1	NUT 1/4 20X7/16 PROPELL PLATED	
	962819	1	Schraube 1/4-20 X 1& 1/4 PHILLIPS	
	976067	1	Pad weiß 20",5er Pack	
	976068	1	Pad rot 20",5er Pack	
	976069	1	Pad blau 20",5er Pack	
	976070	1	Pad braun 20",5er Pack	
	976170	1	Pad schwarz 20",5er Pack	
	979199	1	PADS CASE 20 YELLOW HS CLARKE	

Final Assembly Drawing

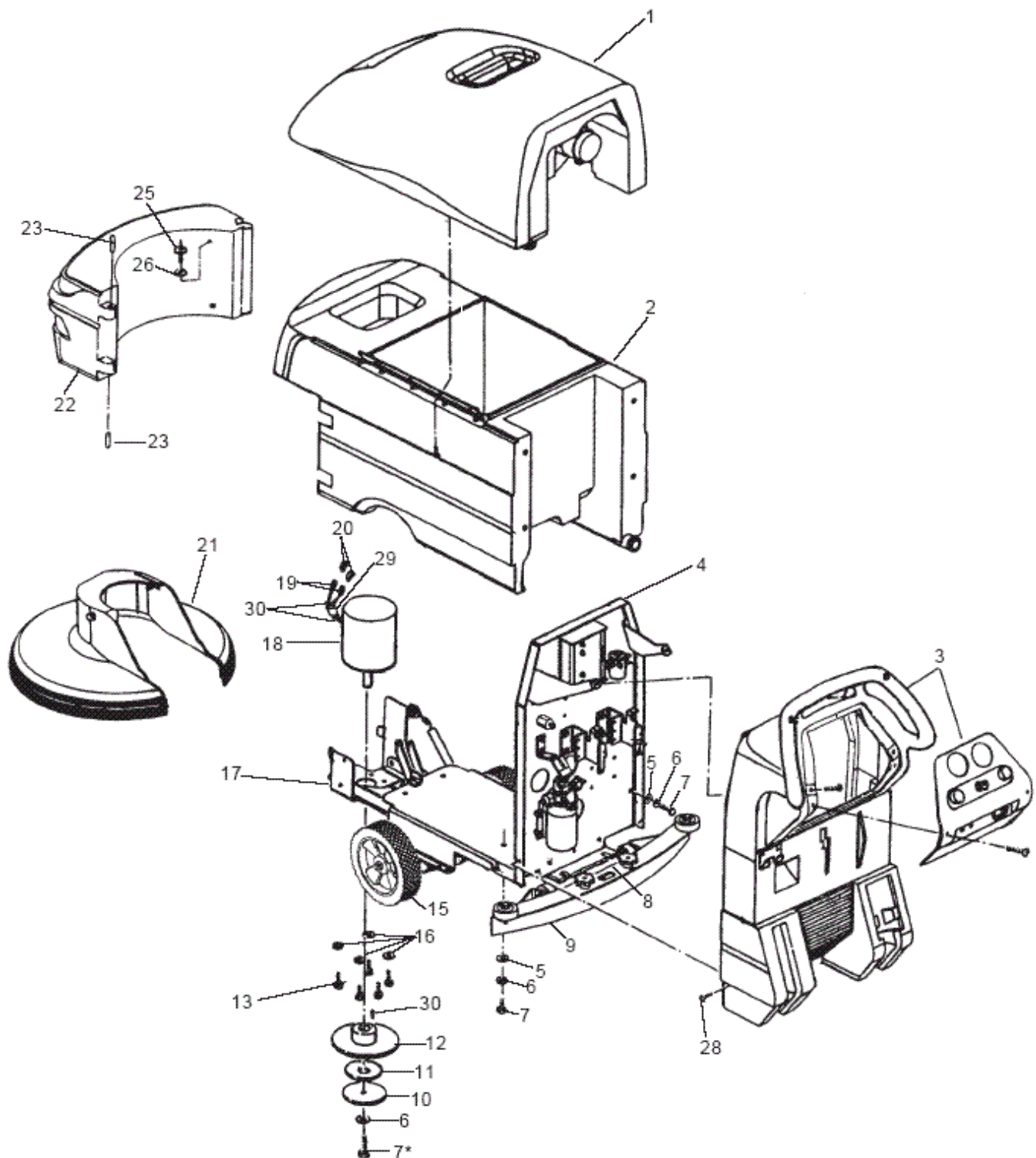
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL01

5

Final Assembly Drawing 8/04



* Recommended 12 ft. lbs torque, also apply blue loctite.

Final Assembly Drawing

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL01

6

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
5	980651	8	Flachscheibe 5/16 SAE
6	980652	9	Scheibe LK 5/16 REG PLTD
7	85811A	9	Sechskantschraube 5/16-18 3/4
10	980210	1	Scheibe Luefterrad
11	980679	1	Scheibe 3/4 SAE flach pltd
12	20308A	1	Adapter, Motor (1700 VDE)
13	85727A	4	Sechskantschraube 3/8-16 X 1 SS
16	980638	4	Federscheibe 3/8"
18	44809B	1	Getriebemotor 24VDC 200/m in Bürstenantr.
19	41601A	2	Steckkontakt
20	40645A	2	Gehäuse mit Flachstecker US schwarz Ku
22	32403B	1	Abdeckung, Bürste, Motor (blau)
23	36902A	2	Stifte Nylon
25	80256A	1	Niete Kunststoff
26	80255A	1	Scheibe Kunststoff
27	699202	2	Band, Draht 935A
28	85518A	6	Schraube 1/4 -20X 3/4 PN SY TC F
29	47202A	1	Entstörer, elektromagn. Interferenz Ferrit
30	915102	1	Passfeder, Vierkant, 1/4X1/4X31/32
NI	38720A	1	SPACERBATT.COMP. REAR
NI	38721A	1	SPACERBATT. COMP.SIDE
NI	41206A	1	Batteriekabel seriell 16' '
NI	41211A	1	Kabel, kpl., Batterie

SCHMUTZWASSERTANK

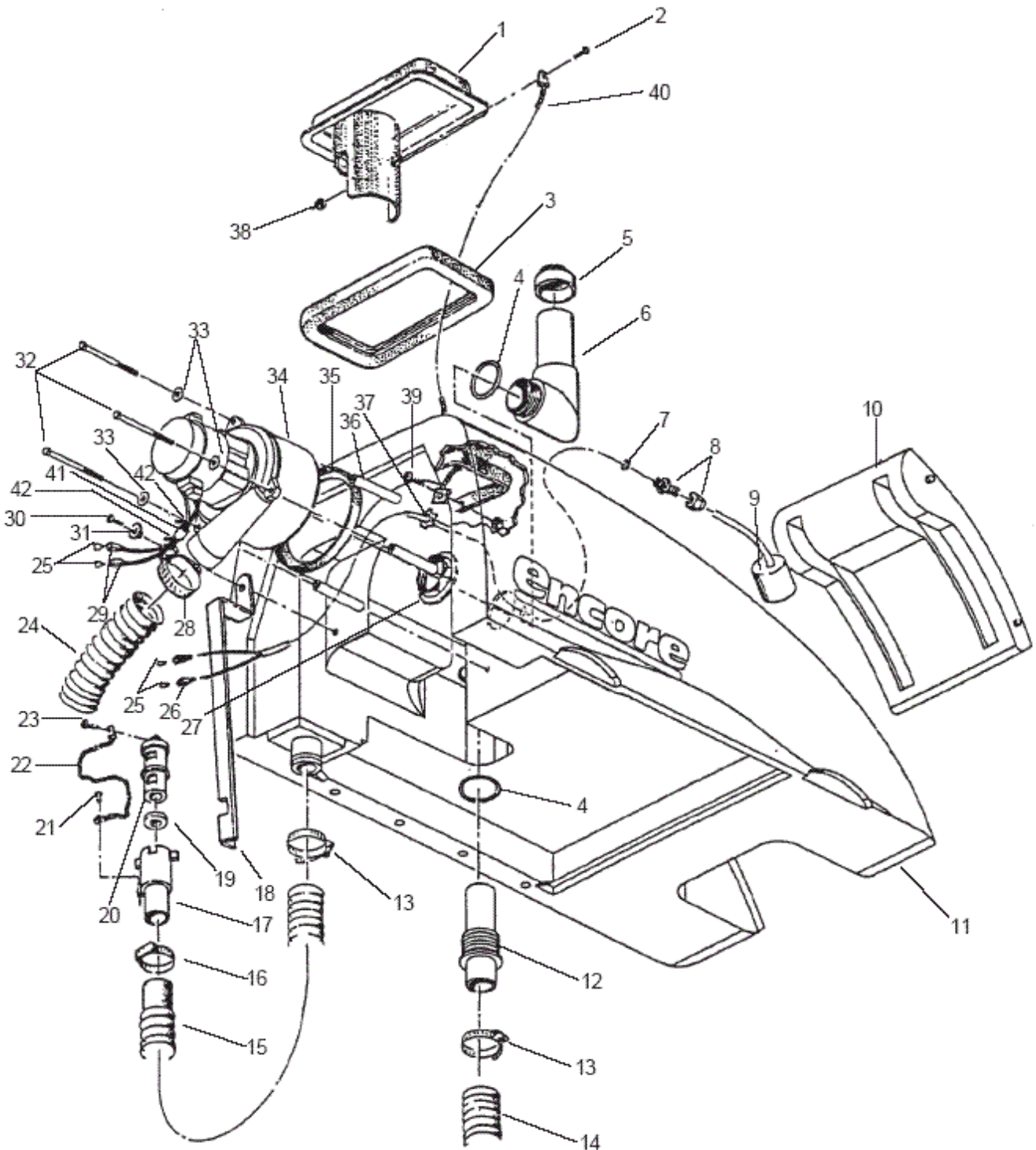
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL02

7

CLARKETECHNOLOGY
Encore S20/L20
Recovery Tank Assembly Drawing 7/02



SCHMUTZWASSERTANK

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL02

8

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung	
1	36209B	1	Deckel für Wassertank "EN CORE 20"	
2	962798	1	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH	
3	34256B	1	Dichtung für Schmutzwasse rtank (Image Ext 441)	
4	837304	2	O-Ringhalter Papierbeutel	
5	58069A	1	Filter fuer Vacuumrohr " ENCORE 20"	
6	39336B	1	Saugrohr im Schmutzwasser tank"ENCORE 20"	
7	59877A	1	Scheibe, 1/2 NPT Dichtung	
8	56459A	1	Zugentlastung EXT-771PBII	
9	10660A	1	Schwimmersatz, kpl.	
10	32401B	1	COVERREC.TANK BLUE ENCORE 20	
11	30266A	1	Behälter Schmutzwasser "E NCORE 20" blau	
12	30132A	1	Adapter, kpl., Sauger	
13	752020	2	Schelle 450 Shampooierer Sauger	
14	824103	1	Schlauch Sauglippe TB20E	
15	30443A	1	Ablaufschlauch, Schmutz- wasser	
16	832002	1	Schelle Entleerungsventil	
17	839401	1	Auslassventil	
18	65503A	1	Verriegelung, Schmutzwas- sertank, lackiert	
19	833407	1	Dichtung für Entleerung	
20	833901	1	Griff Entleerungsventil	
21	962958	1	Schraube 8-18	
22	52206A	1	Abdeckung für Kette, AUTOSCRUBBER	
23	962987	1	Schraube 10-24X 3/8 PN ST TY	
24	674110	1	Schlauch	
25	41809A	4	Steckkontakt	
26	43402A	2	Steckergehäuse (blau)	
27	920797	1	Mutter	
28	872010	1	Schlauchschele	
29	43401A	2	Steckergehäuse (schwarz)	
30	962986	1	SCR 5/16 18X 3/4 PN ST MACH	
31	87621A	1	WASHER SHOULDER .328 ID NYLON.	
32	85728A	3	Sechskantschraube 1/4-20 X 4 AUTOSC	
33	87026A	3	Scheibe .250 VA	
34	56412218	1	Saugmotor 24v	
35	643418	1	Dichtung	
36	58533A	3	Distanzstück, Saugermotor 3 STG SUMMI	
37	82100A	1	Sicherungsmutter, 1/2" Rohr	
38	81110A	1	Sechskant-Sicherungs- mutter 10-24 SS	
39	85519A	1	Schraube 1/4 -20X 3/8 PN SY TC F	
40	692409	1	Kettenabdeckung 925A	
41	47202A	1	Entstörer, elektromagn. Interferenz Ferrit	
42	699202	2	Band, Draht 935A	
NI	839410	1	Ventil, kpl., Frisch- wasser und Entleerung	INCLUDES 17,19, 20, 21, 22

Frischwassertank

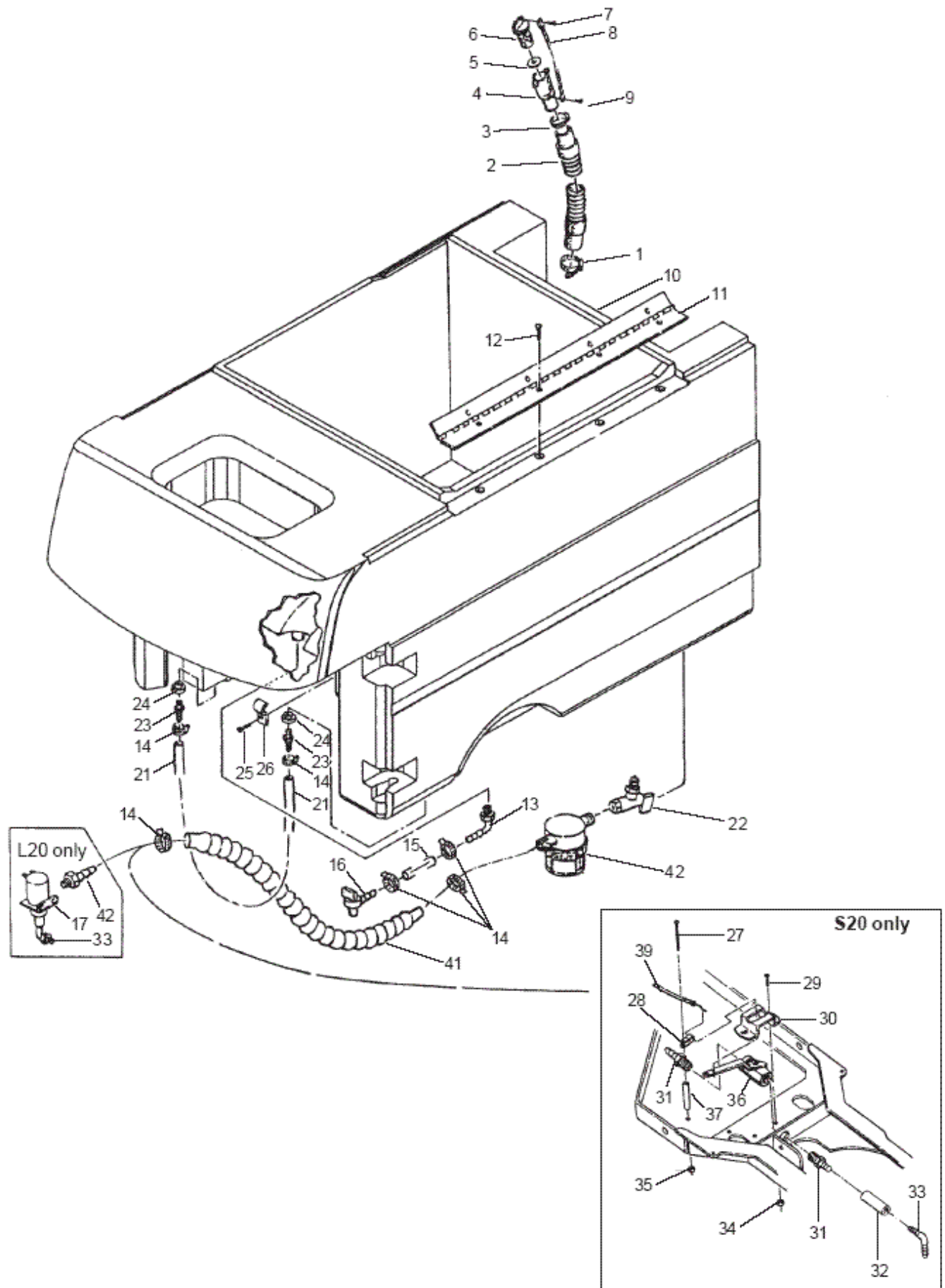
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL03

9

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20
Solution Tank Assembly Drawing 8/04



Frishwassertank

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL03

10

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung	
1	752020	1	Schelle 450 Shampooierer Sauger	
2	30442A	1	Ablaufschlauch, Frisch- wasser	
3	832002	1	Schelle Entleerungsventil	
4	839401	1	Auslassventil	
5	833407	1	Dichtung für Entleerung	
6	833901	1	Griff Entleerungsventil	
7	962987	1	Schraube 10-24X 3/8 PN ST TY	
8	52206A	1	Abdeckung für Kette, AUTOSCRUBBER	
9	962958	1	Schraube 8-18	
10	30265A	1	Tank für Reinigungsmittel "ENCORE 20" Ku	
11	64517A	1	Scharnier, Frischwasser-/ Schmutzwasser-Tanks	
12	85398A	4	Flachkopfschraube 1/4-20 X 1/2 SS	
13	55162A	1	Schlauchtülle	
14	50248A	6	Schlauchschele 3/8	
15	39335A	1	Rohrleitung, Vinyl 17.00 lang ENC 20	
16	59612A	1	Ablassventil, Batterie	
17	59610A	1	Strömungsventil, elektrisch	
21	30172A	1	Schlauch ø16 1/2"	
22	51204A	1	Ventil f.Reinigungslösung "ENCORE 24/26"	
23	52414A	2	Connector hose-tank	
24	51518A	2	Buchse, Schlauchanschluss	
25	84237A	1	Flachkopfschraube 10-32 X 1/2 HD SS	
26	782002	1	Schelle Verteilerrohr RM-10	
27	85702A	1	Sechskantschraube 1/4-20X1&3/4 ST CAP	ONLY S VERSION
28	832102	1	Kabelklemme	ONLY S VERSION
29	962798	2	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH	ONLY S VERSION
30	820823	1	Halter	ONLY S VERSION
31	53618A	2	Schlauchtülle ø3/8 x 1/4N PT PA	ONLY S VERSION
32	39337A	1	nicht mehr lieferbar Schlauch ø3/8 x 2.5"	ONLY S VERSION
33	51526A	1	Buchse, Abfluss	
34	81110A	2	Sechskant-Sicherungs- mutter 10-24 SS	ONLY S VERSION
35	81104A	1	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS	ONLY S VERSION
36	849401	1	Ventil fuer Reinigungsmit telleitung	ONLY S VERSION
37	678215	1	Distanzhalter	ONLY S VERSION
38	53619A	1	Adapter, 3/8 Tülle X 1/4 NPT Nylon	ONLY L VERSION
39	11703A	1	Leitung, Frischwasser	
41	35138A	1	Schlauch - Frischwasser- tank	
42	53562A	1	Filtertasse	
42	53563A	1	Sieb 20x20 S.S	REPAIR PARTS FOR #53562A
42	53564A	1	Filter, oberes Gehäuse, für 53562A	REPAIR PARTS FOR #53562A
42	54369A	1	Dichtung Viton für 53050A	REPAIR PARTS FOR #53562A
NI	50389A	1	PLUNGER FOR 59610A SOL VALVE	
NI	50390A	1	Feder (für 59610A Frischwasserventil)	

Frishwassertank

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL03

11

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
NI	50391A	1	Membran PTFE Viton 59610A
NI	839410	1	Ventil, kpl., Frisch- wasser und Entleerung

ABGAUGERHEBER

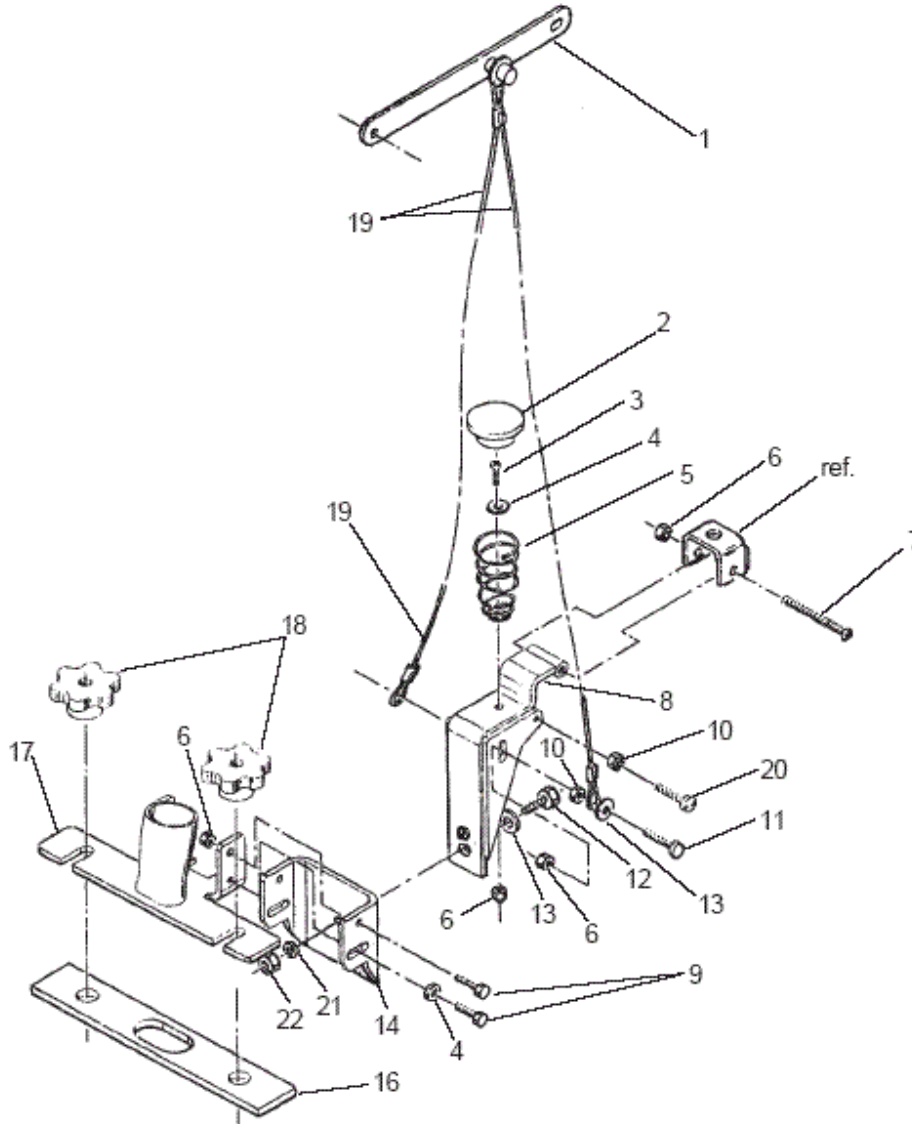
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL04

12

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20 Squeegee Lift Assembly Drawing and Parts List 10/03 Drawing # 18814A



Ref #	Part No.	Description	Qty.
1	ref.21,pg56,65	Handle	-
2	30517A	Bushing	1
3	85600A	Screw, 1/4-20 x 3/4	1
4	87026A	Washer, 1/4, SS	3
5	50034A	Spring, Squeegee	1
6	81104A	Nut, Nylock, 1/4	6
7	85396A	Screw, 1/4-20 x 2 SS	1
8	60225A	Swivel, Squeegee	1
9	170915	Screw, 1/4-20 x 3/4	4
10	920208	Nut, 1/4-20, Plated	4
11	962481	Screw, 1/4-20 x 1 1/4 Hex	2
12	85730A	Screw, 3/8-16, Hex	1
13	87031A	Washer, Flat, 3/8, SS	3
14	69860B	Pin, Bracket Weldment	1
16	34260B	Gasket, Squeegee	Ref.
17	61263A	Bracket, Tube	1
18	25201A	Knob, Clamping	Ref.
19	61677A	Cable, Lift, Squeegee	-
20	86408A	Screw, 1/4-20x1 Truss	2
21	980638	Lockwasher, 3/8 LT Spring Type	1
22	81111A	Nut, 3/8-16 ESNA	1

ABGAUGERHEBER

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL04

13

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
2	30517A	1	Buchse, Sauglippe
3	85600A	1	Flachkopfschraube 1/4-20 X 3/4
4	87026A	3	Scheibe .250 VA
5	50034A	1	Druckfeder (ENCORE 20)
6	81104A	6	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
7	85396A	1	Flachkopfschraube 1/4-20 X 2 SS
8	60225A	1	Schwenkteil, Sauglippe (metallüberzogen)
9	170915	4	Sechskantschraube 1/4-20 X 3/4 SS
10	920208	4	Sechskantmutter 1/4-20 (metallüberzogen)
11	962481	2	Schraube 1/4 -20X1&1/4 HX ST CAP
12	85730A	1	Sechskantschraube 3/8-16X1&1/4 SS
13	87031A	3	Flachscheibe 3/8, S.S.
14	69860B	1	Klammer, Stift geschweißt
16	34260B	1	Dichtung flach an Sauglei ste"ENCORE2426
17	61263A	1	Rohr, Halter, Schweißteil
18	25201B	1	Drehknopf, Saugfuß
19	61677A	1	Seil, Sauglippenanhebung
20	86408A	2	Schraube 1/4-20x1 TR P SS
21	980638	1	Federscheibe 3/8"
22	81111A	1	Sechskant-Sicherungs- mutter 3/8 16

Squeegee Assembly after SN #AC2077

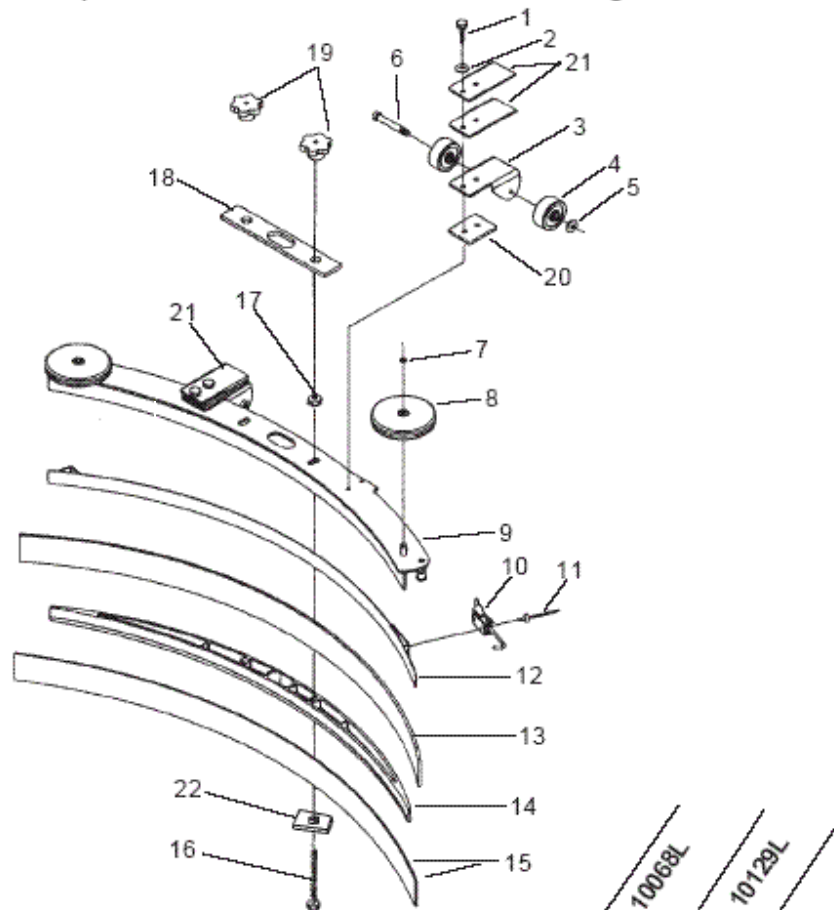
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL05

14

Clarke®
Encore S20/L20
Squeegee Assembly Drawing 12/06
Drawing # 10068A and 10129A (used on machines built after 4-8-03, starting with Serial #AC2077)



Ref. #	Part No.	Description	39" Qty	32" Qty
1	80252A	Screw, 1/4-20 x 1 Hex SS	-	4
	80253A	Screw, 1/4-20 x 1 1/2 Hex SS	4	-
2	980657	Washer, 1/4 Lock	4	4
3	60243A	Bracket, Squeegee Wheel	2	2
4	30049B	Wheel, Squeegee	4	4
5	81104A	Nut, 1/4-20	2	2
6	60254A	Bolt, Shoulder 5/16 x 2 1/4	2	2
7	50958A	Ring, 3/8 ID Snap	2	2
8	30048A	Wheel, Guide, 4 Inch Diameter	2	2
9	60272A	Channel, Squeegee Weldment 39"	1	-
	60234A	Channel, Squeegee Weldment 32"	-	1
10	50835A	Latch, Squeegee Clamp	1	1
11	930086	Rivet, 3/16 x .450 Aluminum	2	2
12	60252A	Strap, Clamp, Squeegee Retainer 39"	1	-
	60232A	Strap, Clamp, Squeegee Retainer 32	-	1
13◆	30069L	Blade, Rear, Linatex, 39"	1	-
◆	30067L	Blade, Rear, Linatex, 32"	-	1
14	30058A	Spacer, Squeegee 39"	1	-
	30047A	Spacer, Squeegee 32	-	1
15◆	30717L1	Blade, Front, Linatex 39"	1	-
◆	30764L1	Blade, Front, Linatex 32"	-	1
16	80011A	Screw, 3/8-16 x 3	2	2
17	81301A	Nut, 3/8-16 Jam SS	2	2
18	34260B	Gasket	1	1
19	25201A	Knob	2	2
20	60358A	Shim, Squeegee Wheel	2	2
21	61370A	Weight	8	4
22	80280A	Nut, Squeegee Backup	2	2

NOTE:◆ indicates
a change has been
made since the
last publication of
this manual.

Squeegee Assembly after SN #AC2077

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL05

15

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung	
1	80252A	4	Schraube 1/4-20 X 1 HH SS	FOR 32" SQUEEGEE
1	80253A	4	Sechskantschraube 1/4-20 x 1.500 VA	FOR 39" SQUEEGEE
2	980657	4	Sicherungsscheibe 1/4 STD	
3	60243A	2	Rahmen für Saugleisten-Verstellung	
4	30049B	4	Rolle Achs-ø8 Ku	
5	81104A	2	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS	
6	60254A	2	Schraube m. Ansatz 3/8 X 2-1/4	
7	50958A	2	Ring 3/8	
8	30048A	2	Rolle ø100 x ø10-Nabe schwarz Ku	
10	50835A	1	Verschlussklammer f. Sauglippen	
11	930086	2	Niet 3/16X.450 lang	
12	60232A	1	Rohr, Sauglippe, geschweißt	FOR 32" SQUEEGEE
12	60252A	1	Klemmband f. Sauglippe "ENCORE S20/L20"	FOR 39" SQUEEGEE
13	30067L	1	Sauglippe hinter. Saugfuß hinten /außen Linatex	FOR 32" SQUEEGEE
13	30069L	1	Sauglippe hinter. Saugfuß hinten /außen Linatex	FOR 39" SQUEEGEE
14	30047A	1	Distanzleiste für Saugleiste 32"	FOR 32" SQUEEGEE
14	30058A	1	Distanzleiste f. Saugleiste "ENCORE 2426"	FOR 39" SQUEEGEE
15	30717L1	1	Sauglippe vorne/innen, Linatex	FOR 39" SQUEEGEE
15	30764L1	1	Sauglippe innen, gekerbt, 1/8" LIN	FOR 32" SQUEEGEE
16	80011A	2	Schraube 3/8 -16X3 CR SS	
17	81301A	2	Selbsthemmende Mutter 3/8-16 SS	
18	34260B	1	Dichtung flach an Saugleiste "ENCORE2426"	
19	25201B	2	Drehknopf, Saugfuß	
20	60358A	2	Bremsbelag	
21	61370A	8	Gewicht für Saugfuß 0,5 kg	
22	80280A	2	Mutter, Sauglippe, Reserve	

Frame Assembly & Transaxle

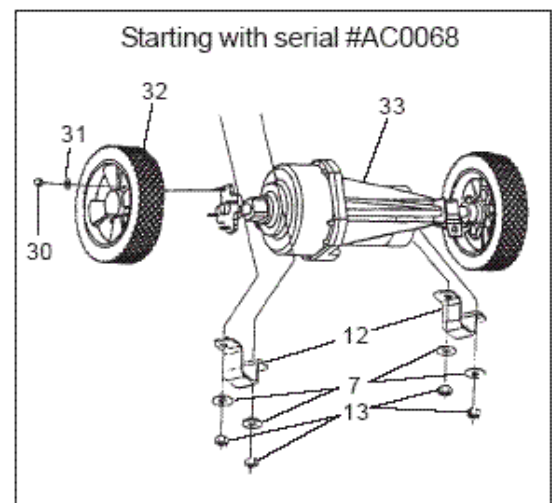
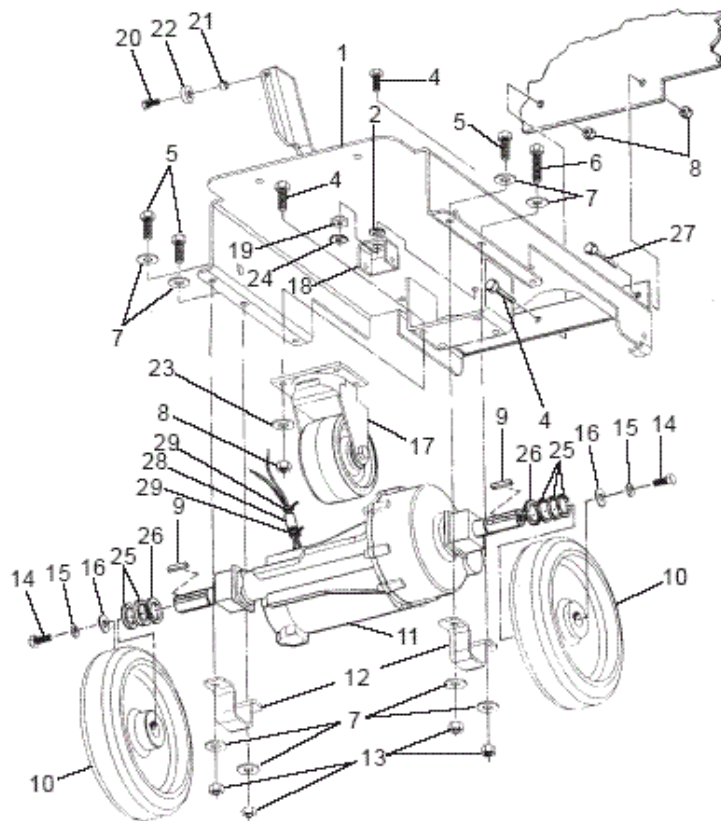
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL06

16

CLARKE TECHNOLOGY Encore L20 Frame Transaxle Assembly Drawing and Parts List 8/04



Ref #	Part No.	Description	Qty.
1	63431A	Frame	1
2	87607A	Washer, Nylon	1
4	85811A	Screw, $\frac{5}{16}$ -18 x $\frac{3}{4}$	7
5	85727A	Screw, $\frac{3}{8}$ -16 x 1	3
6	85836A	Screw, $\frac{3}{8}$ -16 x 2	1
7	87031A	Washer, Flat, $\frac{3}{8}$, SS	8
8	920110	Nut, $\frac{5}{16}$ -18 ESNA	7
9	91504A	Key, $\frac{3}{16}$ x $\frac{3}{16}$ x 1	2
10	69204B	Wheel, Traverse (Grooved)	2
	69204A	Wheel, Traverse (Smooth)opt	2
11*	10380A	Transaxle (incl 30, 31, 32, 33)	1
12	62435A	Clamp, Transaxle	2
13	81105A	Nut, $\frac{3}{8}$ -16 ESNA	4
14	962620	Screw, Hex, $\frac{5}{16}$ -24 x $\frac{3}{4}$	2
15	980652	Washer, Lock, $\frac{5}{16}$	2
16	980205	Washer	2

Ref #	Part No.	Description	Qty.
17	61675A	Caster	1
18	61252A	Bracket, Squeegee	1
19	61433A	Nut, Spacer	1
20	85391A	Screw, $\frac{1}{4}$ -20 x $\frac{5}{8}$	1
21	608210	Spacer, Bolt	1
22	51516A	Bushing	1
23	980651	Washer, Flat, Plated, $\frac{5}{16}$	4
24	81112A	Nut, $\frac{5}{16}$ ESNA Thin SS	1
25	87616A	Washer	5
26	57423A	Ring, Retainer	2
27	85814A	Screw, $\frac{5}{16}$ -18 x $1\frac{1}{4}$	1
28	47202A	Suppressor	1
29	699202	Wire Tie	2
30	81217A	Nut, $\frac{1}{4}$ -20 S.S. Thin	8
31	87026A	Washer, Flat $\frac{1}{4}$ S.S.	8
32	61437A	Wheel Assembly	2
33	52827A	Transaxle (after serial #AC0068)	1

NOTE: *69165A Transaxle Assembly has been cross-referenced to 10380A but service parts are still available

Transaxle P/N			
Qty	Description	*69165A	52827A
1	Motor, Transaxle	45044A	40579A
1	Coupler, Motor Drive	52660A	50983A
1	Gear Box and Assembly	69189A	40577A
1	Brush Asm., Comm End	52940A	40578A
2	Sleeve, Elastomeric	51202A	51056A
2	Flange, Wheel Kit	_____	10135A

Frame Assembly & Transaxle

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL06

17

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	63431A	1	Rahmen Encore 20
2	87607A	1	Flachscheibe 1.25X.52X.06 Nylon
4	85811A	7	Sechskantschraube 5/16-18 3/4
5	85727A	3	Sechskantschraube 3/8-16 X 1 SS
6	85836A	1	Sechskantschraube 3/8 -16X2 Zink
7	87031A	8	Flachscheibe 3/8, S.S.
8	920110	7	Sicherungsmutter 5/16-18 REG(metallüberz.)
9	915044	2	Passfeder, Vierkant, 3/16X3/16X1
10	69204B	2	Rad Encore 20
11	10380A	1	Antriebsachse vorm. "Enco re 20"
12	62435A	2	Schelle, Antriebseinheit
13	81105A	4	Mutter 3/8-16, Esna Typ SS
14	962620	2	Schraube 5/16-24X 3/4 HX ST CAP
15	980652	2	Scheibe LK 5/16 REG PLTD
16	980205	2	Scheibe
17	61675A	1	Laufrolle
18	61252A	1	Halter, Sauglippe, Drehzapfen
19	61433A	1	Distanzring für Drehzapfe n Saugleiste
20	85391A	1	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
21	608210	1	Distanzstück Griffbolzen
22	51516A	1	BUSHING TOP 2000 PV
23	980651	4	Flachscheibe 5/16 SAE
24	81112A	1	Mutter 5/16-18 dünn ESNA S.S.
25	87616A	5	Scheibe 1.00X.75X.06
26	57423A	2	Haltering .75 Welle ENC20
27	85814A	1	Sechskantschraube 5/16-18 X 1 1/4
28	47202A	1	Entstörer, elektromagn. Interferenz Ferrit
29	699202	2	Band, Draht 935A
30	81217A	8	Mutter 1/4-20 X .218H NYLOCK
31	87026A	8	Scheibe .250 VA
32	61437A	2	Rad für Antriebsachse "E NCORE 17"
33	52827B	1	Fahr Antrieb "Encore" after serial #AC0068
101	40577A	1	Getriebe FOR 52827A
101	40578A	1	Kohlebürste Set (f. 52827 A) FOR 52827A
101	40579B	1	Getriebemotor FOR 52827A
101	45044A	1	Traverse, Motor, FOR 69165A
101	50983A	1	Kupplung Motor FOR 52827A
101	52660A	1	Kupplung FOR 69165A
101	52940A	1	Kohlebürstenhalter inkl. Kohlebürsten FOR 69165A
101	69189A	1	Getriebekasten - Transaxle 69165A FOR 69165A
102	10135A	1	Rad Flanch FOR 52827A
102	51056A	1	Manschette FOR 52827A
102	51202A	1	Lagerring Getriebe ENCORE 20 FOR 69165A

Frame Assembly S20 from SN BHXXXX

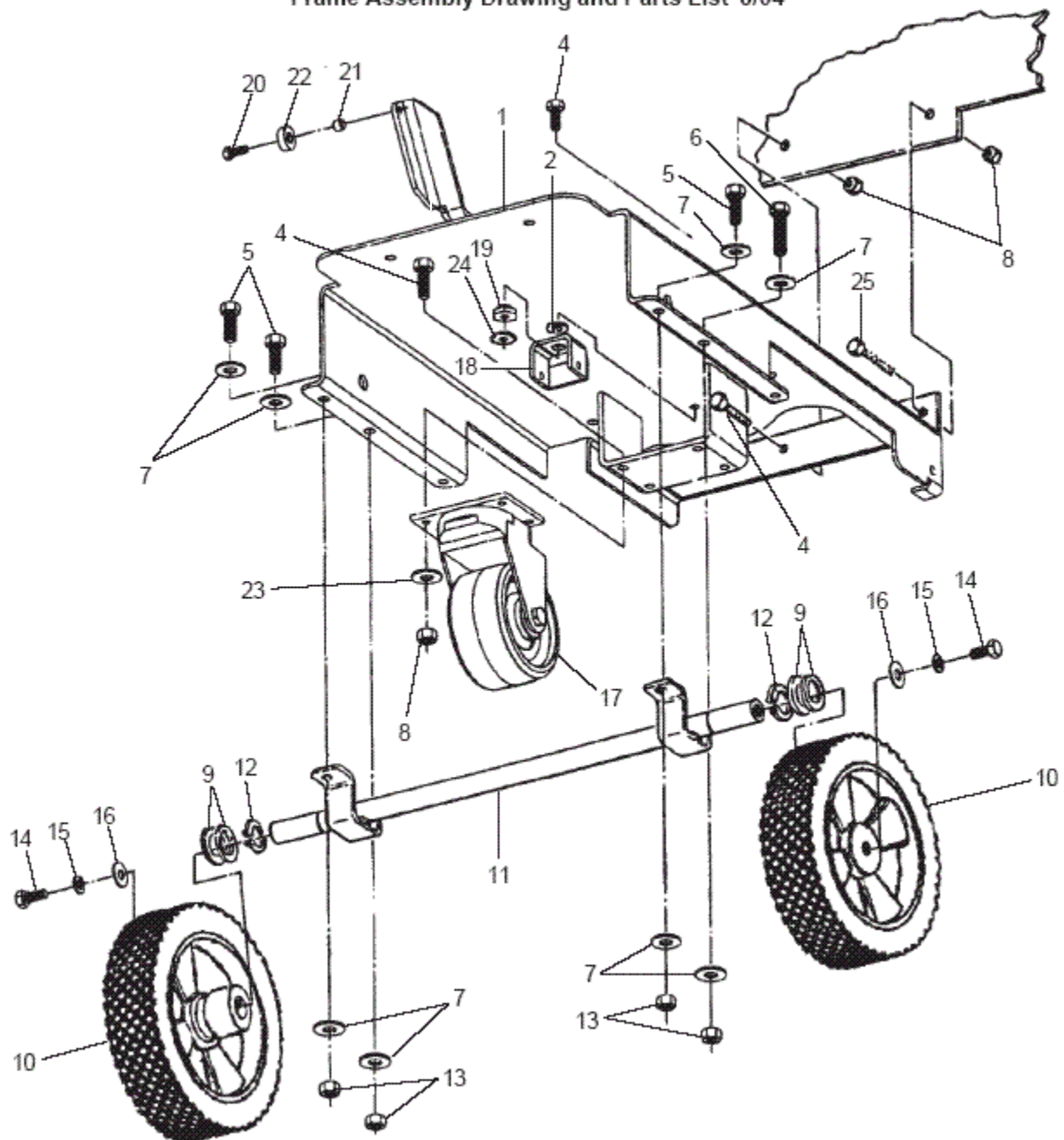
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL07

18

CLARK TECHNOLOGY Encore S20 Frame Assembly Drawing and Parts List 8/04



Frame Assembly S20 from SN BHXXXX

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL07

19

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	63431A	1	Rahmen Encore 20
2	87607A	1	Flachscheibe 1.25X.52X.06 Nylon
4	85811A	7	Sechskantschraube 5/16-18 3/4
5	85727A	3	Sechskantschraube 3/8-16 X 1 SS
6	85836A	1	Sechskantschraube 3/8 -16X2 Zink
7	87031A	8	Flachscheibe 3/8, S.S.
8	920110	7	Sicherungsmutter 5/16-18 REG(metallüberz.)
9	87616A	4	Scheibe 1.00X.75X.06
10	61436B	2	Rad "ENCORE 17"
11	60535A	1	Bremszugstange
12	57423A	2	Haltering .75 Welle ENC20
13	81105A	4	Mutter 3/8-16, Esna Typ SS
14	962620	2	Schraube 5/16-24X 3/4 HX ST CAP
15	980652	2	Scheibe LK 5/16 REG PLTD
16	980205	2	Scheibe
17	61675A	1	Laufrolle
18	61252A	1	Halter, Sauglippe, Drehzapfen
19	61433A	1	Distanzring für Drehzapfen Saugleiste
20	85391A	1	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
21	608210	1	Distanzstück Griffbolzen
22	51516A	1	BUSHING TOP 2000 PV
23	980651	4	Flachscheibe 5/16 SAE
24	81112A	1	Mutter 5/16-18 dünn ESNA S.S.
25	85814A	1	Sechskantschraube 5/16-18 X 1 1/4

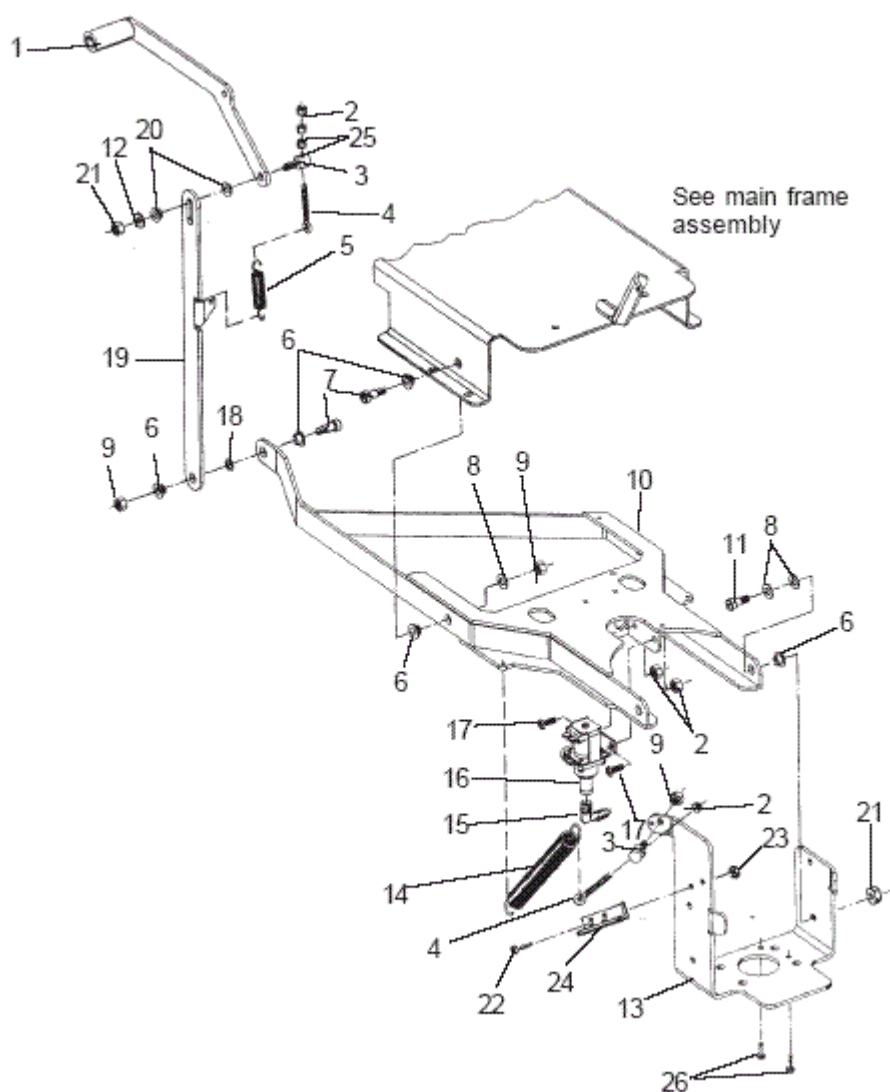
Bürstenanhebvorrichtung

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL08

20



Bürstenanheborrichtung

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL08

21

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
2	81104A	4	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
3	848508	2	Gelenkbremssstange
4	80042A	2	Schraubflasche, zur Einste llung
5	58691A	1	Feder, Schleifdruck
6	87620A	8	Nylonscheibe
7	80041A	3	Schaftbolzen 3/8 x 3/9 metallüberzogen
8	87618A	6	Flachscheibe .75X.39X.62 Nylon
9	920181	4	Mutter 5/16-18 ESNA
10	63432A	1	Rahmen Encore 20
11	80040A	2	Schaftbolzen 3/8 x 3/8 metallüberzogen
12	980692	1	Scheibe 5/16 flach SS
13	69861A	1	Befestigung f. Bürstenmotor Encore 20
14	56493A	1	Druckfeder, Sauglippe
15	51526A	1	Buchse, Abfluss
16	59610A	1	Strömungsventil, elektrisch
17	85391A	2	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
18	87619A	1	Flachscheibe .63X.38X.03 Nylon
19	60207A	1	Verbindung, Bürstenanhebung
20	87621A	2	WASHER SHOULDER .328 ID NYLON.
21	81112A	3	Mutter 5/16-18 dünn ESNA S.S.
22	962798	2	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH
23	81110A	2	Sechskant-Sicherungs- mutter 10-24 SS
24	64239A	1	PLATEDEFLECTOR PLTD. ENC.20
25	608210	1	Distanzstück Griffbolzen
26	962554	2	Schraube 1/4 -28X 1/2 HX ST MACH

Brush housing

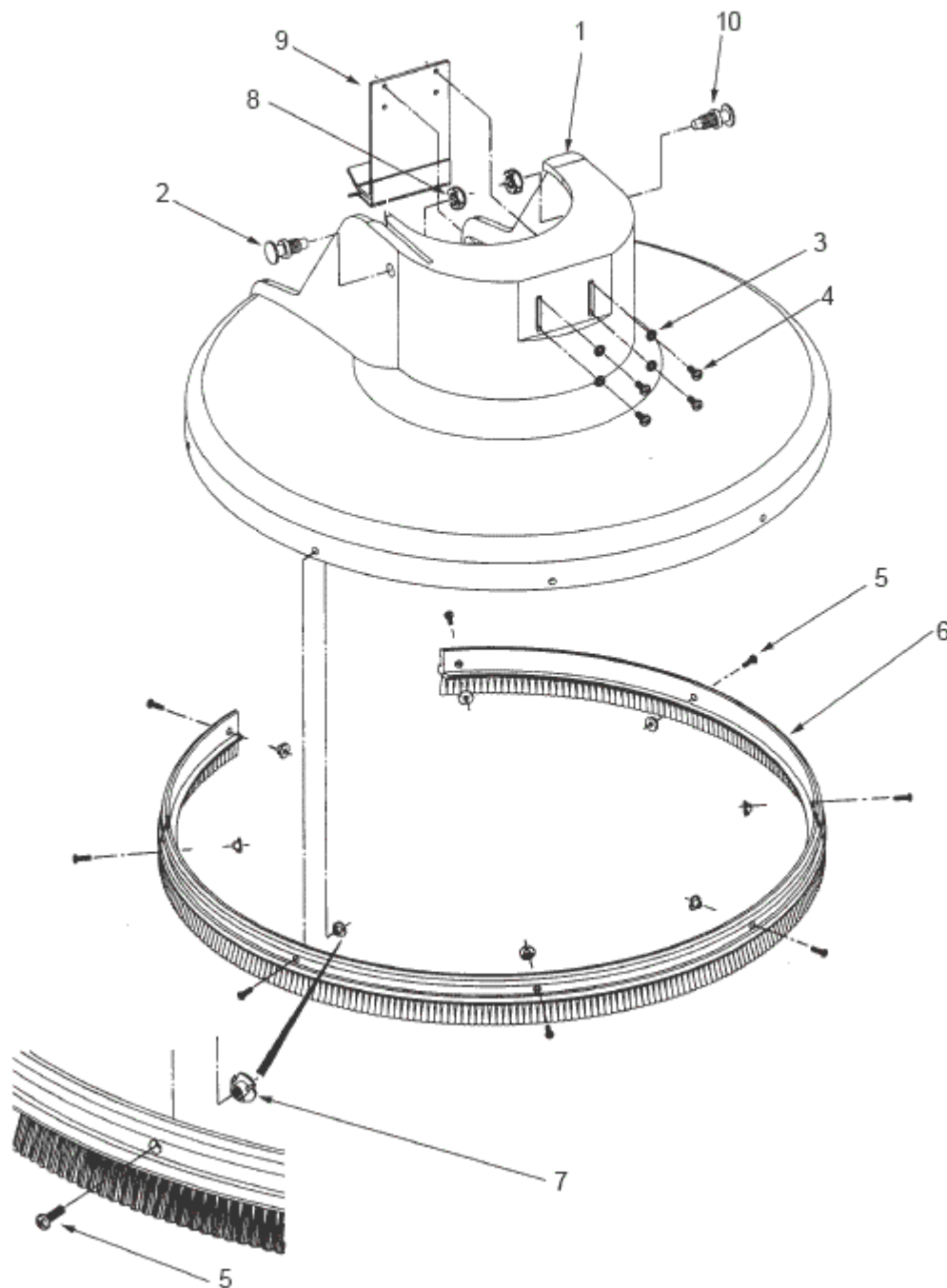
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL09

22

CLARK TECHNOLOGY
Encore S20/L20
Brush Housing Assembly Drawing and Parts List 7/02
Drawing # 11447A



Brush housing

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL09

23

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	30255A	1	Bürstengehäuse "ENCORE 20 "
2	636706	1	Ausrückstift, kpl.
3	980603	4	Sicherungsscheibe, Nr. 10 Aussenvverz. metallüb.
4	962798	4	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH
5	84237A	8	Flachkopfschraube 10-32 X 1/2 HD SS
6	38241A	1	Schürzenfasern
7	82004A	8	Mutter, T-Stück 10-32 metallüberzogen
8	920278	2	Sicherungsmutter 1/2-20 SS
9	62438A	1	Klammer f. Bürste ENC 2 0
10	66550A	1	Trennstift, kpl.

Transaxle repair parts 4/01

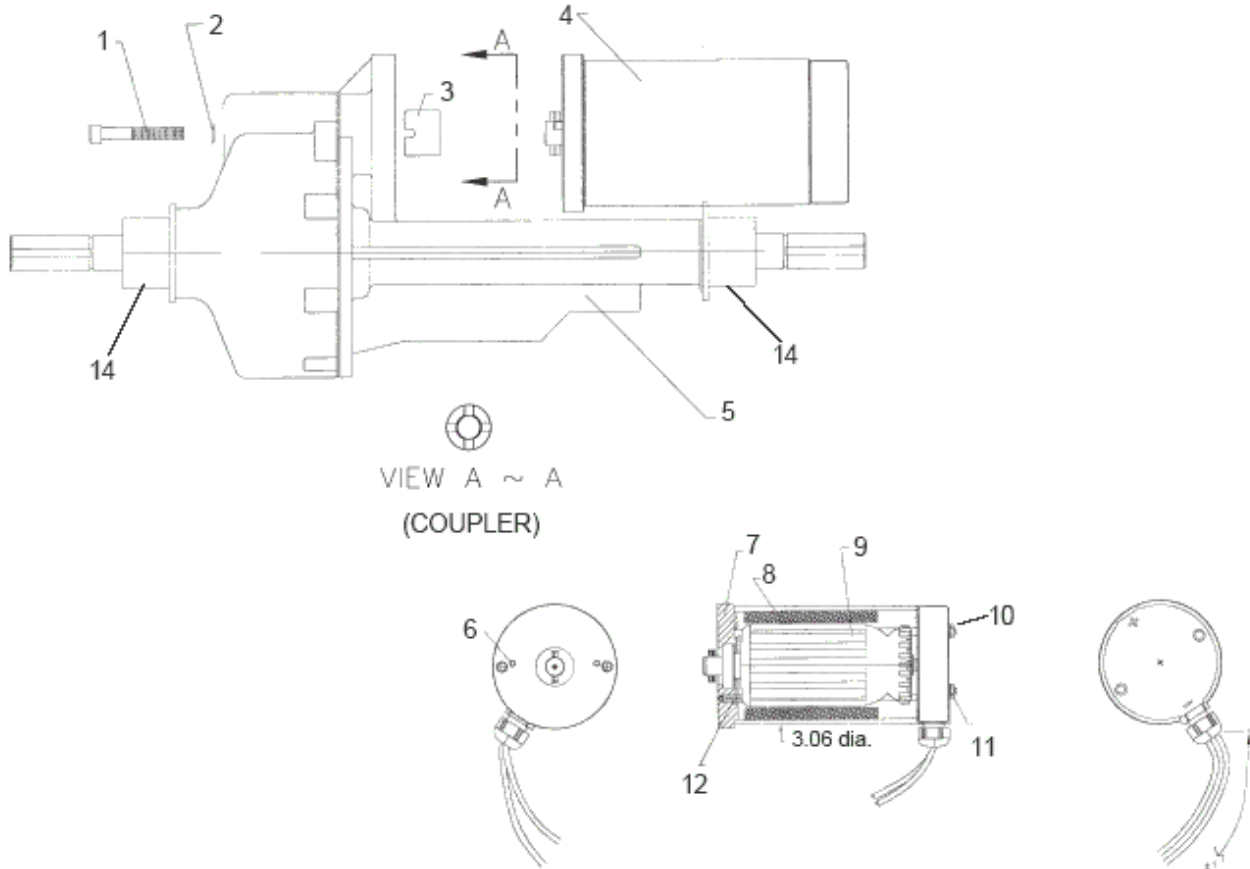
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL10

24

CLARKE TECHNOLOGY Encore L20 Transaxle Repair Parts 4/01

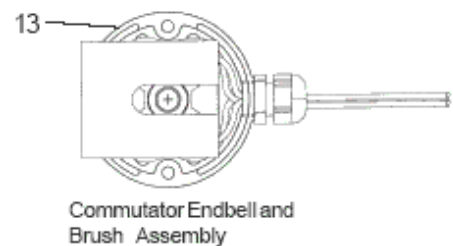


Ref #	Part No.	Description	Qty.
1		Screw, 1/4-20	-
2		Washer, 1/4 Lock	-
3	52660A	Coupler	1
4	45044A	Motor	1
5	69189A	Transaxle Gearbox Assembly	1
6		Pin, Dowel	-
7		End Plate, Output	-
8		Magnet and Housing Assembly	-
9		Armature and Bearing Assembly	-
10		Washer, #10 Lock	-
11		Nut 10-32	-
12		Stud	-
13	52940A	Commutator End Bell & Brush Asm.	1
14	51202A	Mount, Bushing	2

Torque #1 80 inch pounds

Torque #11 40-45 inch pound tooth nuts
#12 Loctite #262

NOTE: Transaxle unit is sealed. No lubrication required



Installation Instructions:

1. With motor still fastened to transaxle gearbox, remove old endbell by backing off the two 10-32 nuts and removing the lock washers. Slide endbell off motor.
2. Assemble new commutator endbell and brush assembly by sliding it over shaft and motor studs until brush retaining clip bottoms out. Holding endbell still, slide retaining clip out from between the brushes and commutator. Push the endbell on the rest of the way until endbell casting bottoms on the motor frame. Replace the lock washers and nuts and torque the nuts 40-45 in.-lbs.

Transaxle repair parts 4/01

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL10

25

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
3	52660A	1	Kupplung
4	45044A	1	Traverse, Motor,
5	69189A	1	Getriebekasten - Transaxle 69165A
13	52940A	1	Kohlebürstenhalter inkl. Kohlebürsten
14	51202A	2	Lagerring Getriebe ENCORE 20

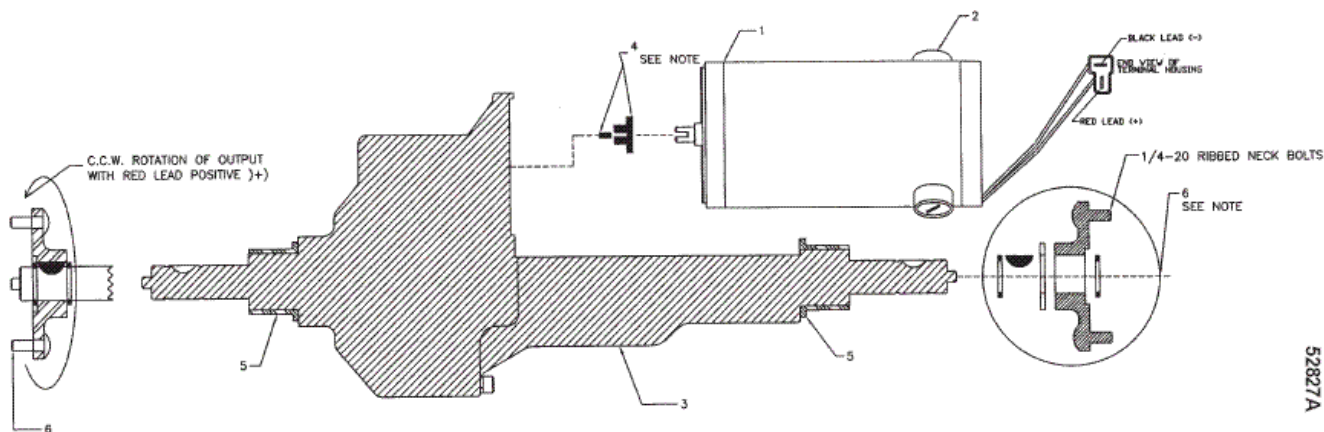
Transaxle Drawing & Parts List 2/03

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL11

26



CLARKE TECHNOLOGY
Encore S20/L20
Transaxle Drawing & Parts List 2/03
52827A

NOTE:

ITEM #4 INCLUDES THE FOLLOWING PARTS:
(1) MOTOR COUPLER
(1) MOTOR KEY

ITEM #6 INCLUDES THE FOLLOWING PARTS:

- (2) SNAP RINGS
- (1) WOODRUFF KEY
- (1) WHEEL FLANGE
- (4) 1/4-20 X 1" LONG RIBBED CARRIAGE BOLTS
- (1) 0.010" THICK SHIM

REF. #	CLARKE P/N	DESCRIPTION	QTY
6	10135A	WHEEL HUB KIT	2
5	51056A	MOUNT, BUSHING	2
4	50983A	COUPLER, TRANSAXLE	1
3	40577A	GEARBOX ASM., TRANSAXLE	1
2	40578A	BRUSH ASM., COM END	1
1	40578A	MOTOR, TRANSAXLE	1
PARTS LIST			

Transaxle Drawing & Parts List 2/03

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL11

27

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
	10135A	2	Rad Flanch
	40577A	1	Getriebe
	40578A	1	Kohlebürste Set (f. 52827 A)
0	40579B	1	Getriebemotor
	50983A	1	Kupplung Motor
	51056A	2	Manschette

BÜRSTENMOTOR

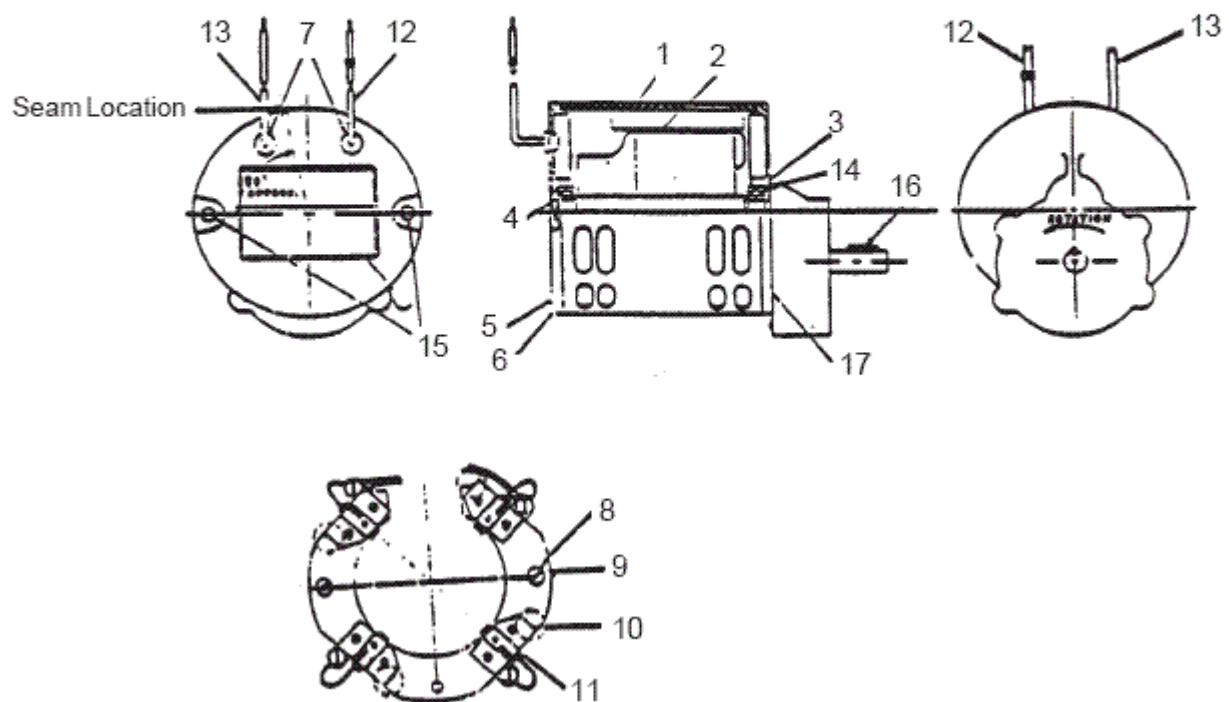
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL12

28

CLARKETECHNOLOGY
Encore S20/L20
Brush Motor Drawing & Parts List 4/01
Motor Asm. 44809B



BÜRSTENMOTOR

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL12

29

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	56478A	1	Stator
2	50142A	1	ARMATURE ASM. 1700/2000
3	902654	1	Lager
4	902550	1	LAGER
6	50520A	1	BRACKET COMMUTATOR 1700/2000
7	56480A	2	STRAIN RELIEF MOTOR 1700/2000
8	962546	2	Schraube 10-24X 1/2 PN ST TYP23
9	50517A	1	Platte, kpl., Bürste
10	448396	4	Feder - Bürste Nr. 571001
11	40826A	4	Kohlebürste, kpl.
12	55657A	1	LEAD ASM POSTIVE FOR MTR NO.44
13	55656A	1	LEAD ASM NEGATIVE FOR MTR NO.4
15	50515A	2	BOLTTHRU 1/4 20 X 7 5/8 HEX H
16	80501A	1	Passfeder, Motorwelle - 3/16SQ X 1 1/4L
17	54238A	1	Getriebe, kpl. 1700/200

Gearbox assembly

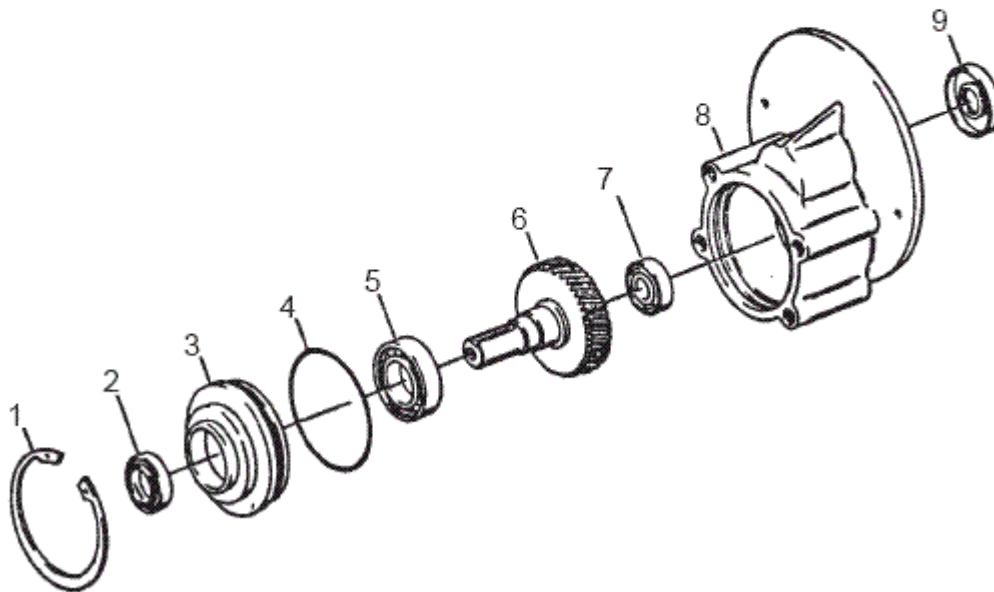
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL13

30

CLARKETECHNOLOGY
Encore S20/L20
Gearbox Assembly Drawing and Parts List 7/97
Form #54238A



Gearbox assembly

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL13

31

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	57846A	1	Sicherungsringe, Satz, Innengetriebe
2	507641	1	Öldichtring 0.875 X 1.375 X 0.250
3	52050A	1	Endkappe, Getriebegehäuse
4	56668A	1	O-Ring,gearbox,(1700/20)
5	51176A	1	BEARING BALL 6005 SERIES
6	58316A	1	Welle und Zahnrad, Getriebe
7	902605	1	Lager 710 730 TB16 TB18
8	54883A	1	Gehäuse, Getriebe, 1700/2000
9	58144A	1	Öldichtring 1.628 Außen-Ø X 75 InnenØ

Vacum Motor

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

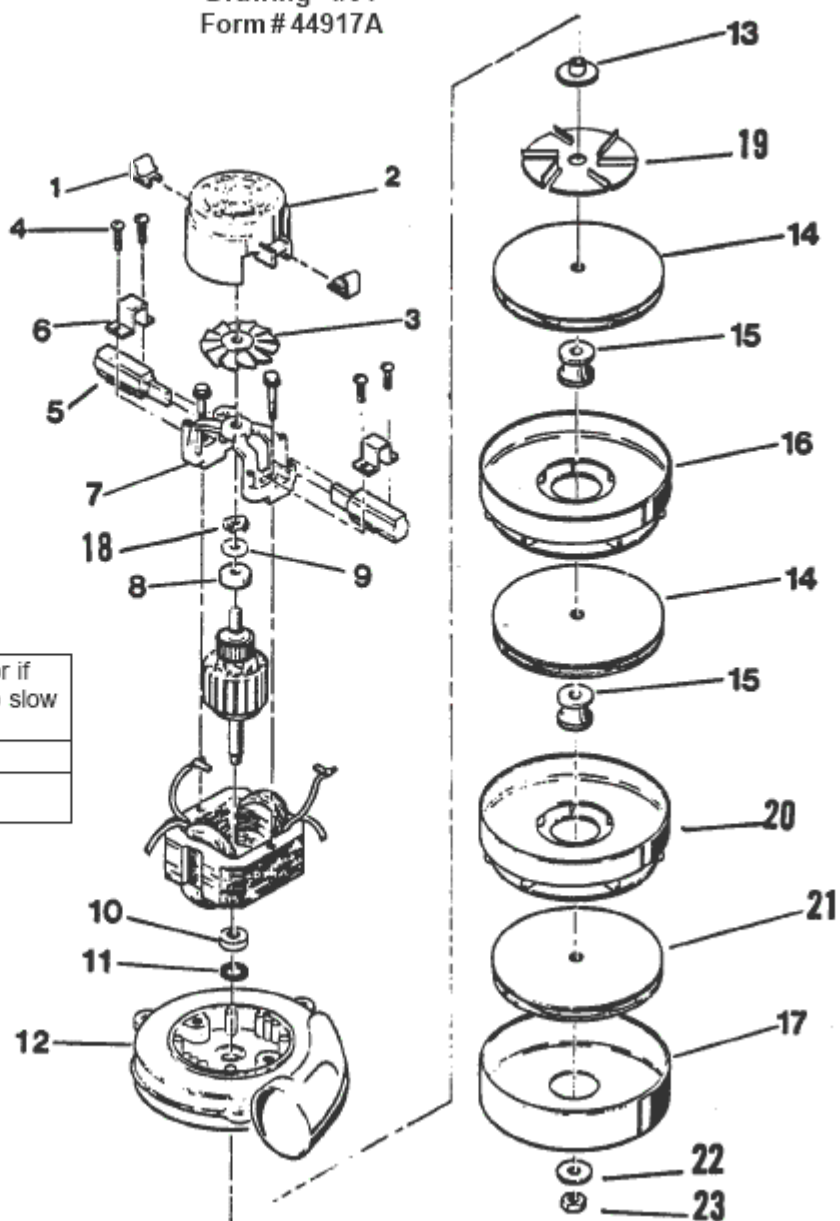
ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL14

32

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20
Vacuum Motor Model
Drawing 4/01
Form # 44917A

* Recommended Brush Replacement

1 st	Replace at 800 hours or if vacuum motor runs too slow to pick up water
2 nd	50% of 1 st
3 rd	33% of 1 st



Vacum Motor

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL14

33

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
-----	------------	----	--------------

2	54809A	1	Gehäuse
---	--------	---	---------

4	85303A	4	SCREW 8 32 X 3/8 PN ST PH
---	--------	---	---------------------------

5	40817A	2	Kohlebuerste 2000 B "Vis ion"
---	--------	---	-------------------------------

7	50618A	1	BRACKET-END COMM.
---	--------	---	-------------------

11	59803A	1	Scheibe Neopren 685202-4
----	--------	---	--------------------------

14	53914A	2	Gebläse
----	--------	---	---------

15	658201	2	Distanzstück
----	--------	---	--------------

Batterieladegerät

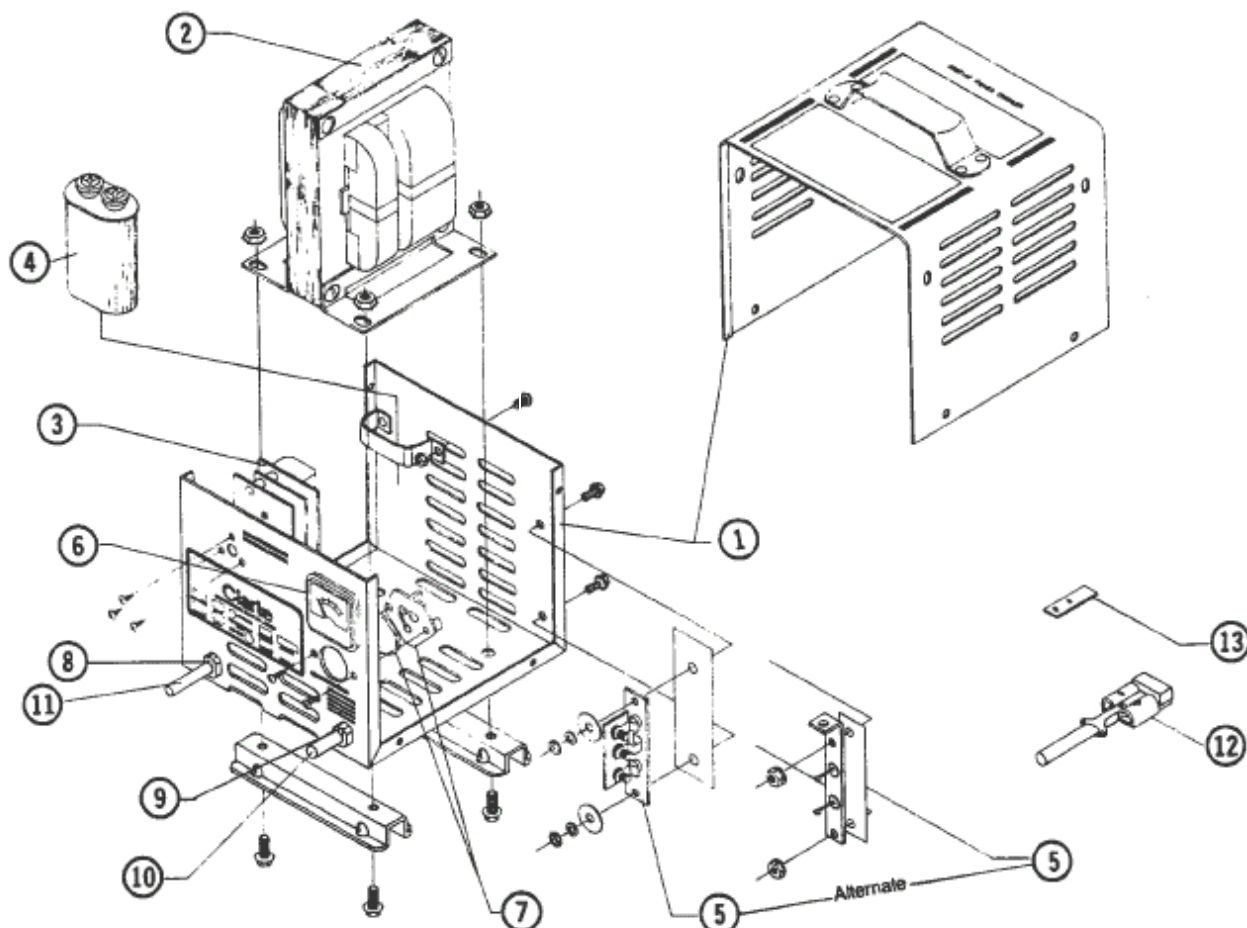
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL15

34

CLARKTECHNOLOGY Encore S20/L20 Battery Charger Drawing and Parts List 7/97



WARNING: All electrical repairs must be performed by qualified personnel only.

Charger #40512A: 24 volt, 25 amp D.C., 115 volt, A.C., 60 Hz.

Charger #40513A: 24 volt, 25 amp D.C., 230 volt, A.C., 50 Hz

Ref. No.	Description	Charger 40512A	Charger 40513A
1	Charger Case	41129A	* -----
2	Transformer	* -----	48409A
3	Electronic Controller Kit	47500A	48200A
4	Capacitor, 660 V.A.C.	912132	912132
5	Heat Sink Assembly	912212	912212
6	Ammeter	40200A	40200A
7	Fuse Holder	912382	912382
8	Strain Relief, A.C. Cord	* -----	* -----
9	Strain Relief, D.C. Cord	747553	747553
10	D.C. Cord Assembly	51986A	51986A
11	A.C. Cord Assembly	51974A	908947
12	Housing, Red	911470	* -----
13	D.C. Plug Lock Key	795020	795020

* NOTE: Parts not available at this time.

Batterieladegerät

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL15

35

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	41129A	1	ASM-MODEL 13080 CASE
3	48200A	1	TIMER ELECTRONIC SMART
4	912132	1	CAPACITOR 6 MFD
5	56373047	1	HEAT SINK ASSY W/DI E00074
6	40200A	1	AMMETER DC 0 35 AMPS
7	912382	1	Sicherung, kpl., 832415 4
9	747553	1	Zugentlastung Nr. SR7W2 CM20
10	51986A	1	CORD SETDC W/PLUG KEY
11	51974A	1	CORD 78 POWER FOR 40503A 6
11	908947	1	CORD ASM-AC 230V LESTER 9108
12	911470	1	Gehäuse, Steckverbinder, Rot, 24V
13	795020	1	Einfüllvorrichtung Stopfen SPS-28

Electronic solution valve kit without shut-off

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL16

36

CLARKE TECHNOLOGY

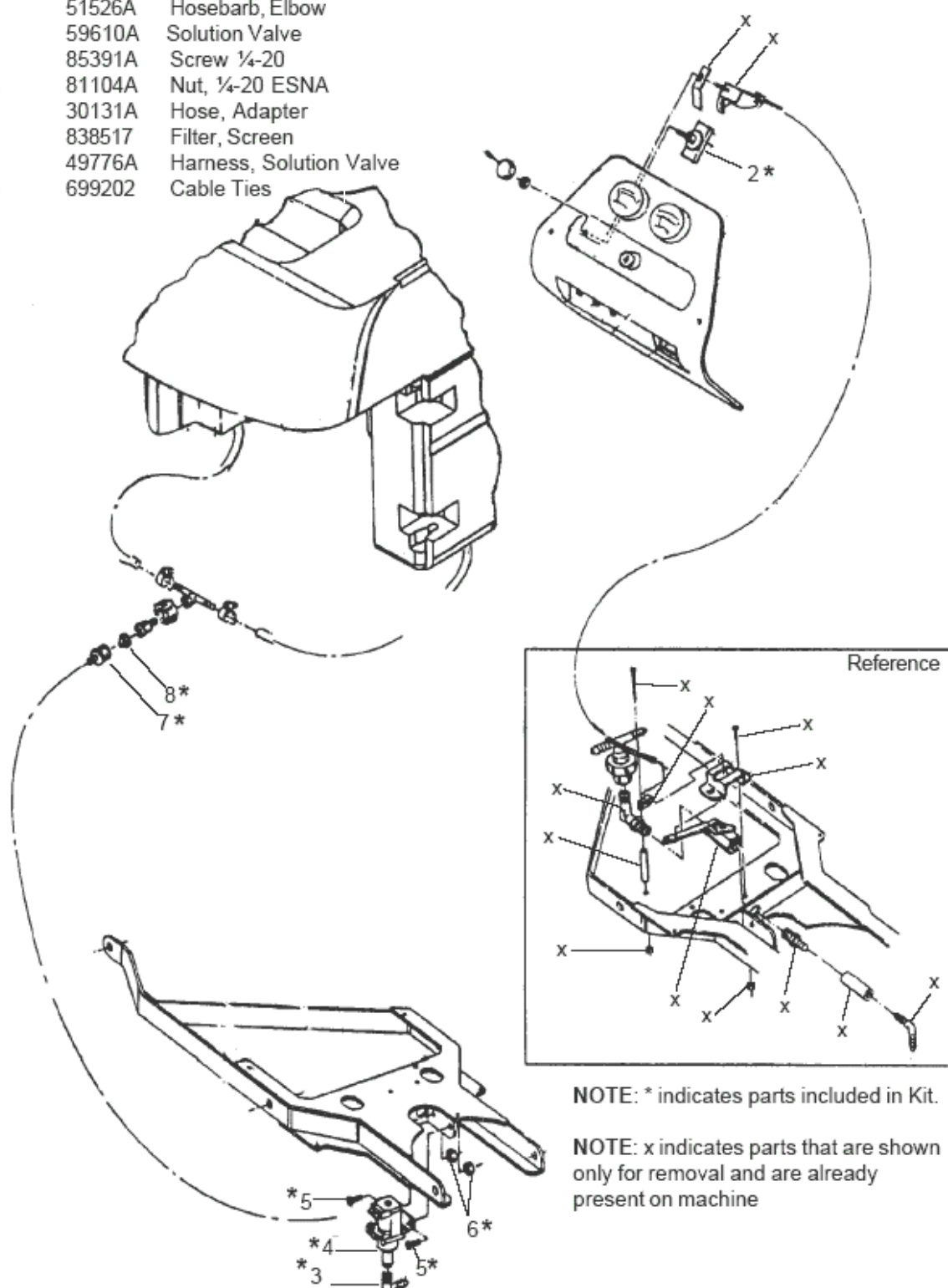
Encore S20 Drawing & Parts List

Electronic Solution Valve Kit 10669A 8/04

(this diagram is for models without Solution Shut-Off)

Parts included in Kit:

Ref #	Qty	Part No.	Description
1	1	53619A	Hosebarb, 3/8 x 1/4 NPT (for use on models w/shut-off valve only)
2	1	44308A	Solution Control Module
3	1	51526A	Hosebarb, Elbow
4	1	59610A	Solution Valve
5	2	85391A	Screw 1/4-20
6	2	81104A	Nut, 1/4-20 ESNA
7	1	30131A	Hose, Adapter
8	1	838517	Filter, Screen
NI	1	49776A	Harness, Solution Valve
NI	6	699202	Cable Ties



Electronic solution valve kit without shut-off

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL16

37

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	53619A	1	Adapter, 3/8 Tülle X 1/4 NPT Nylon
2	44308B	1	Steuerung für Reinigungs-ösung "Encore"
3	51526A	1	Buchse, Abfluss
4	59610A	1	Strömungsventil, elektrisch
5	85391A	2	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
6	81104A	2	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
7	30131A	1	Adapterschlauch
8	838517	1	Scheibe für Siebschlauch
NI	49776A	1	Kabelbaum
NI	699202	6	Band, Draht 935A

Electronic solution valve kit with shut-off

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

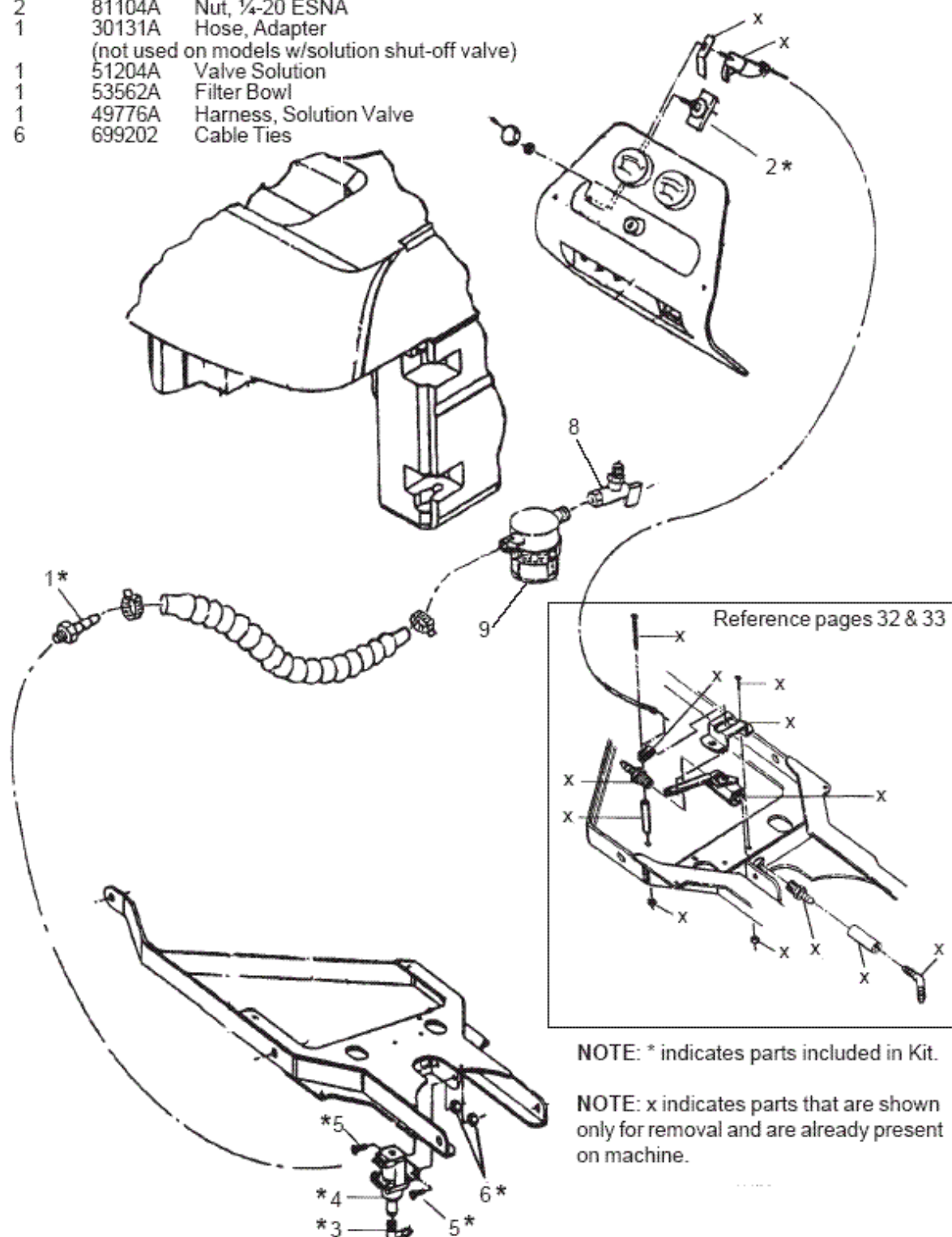
ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL17

38

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20 Drawing & Parts List Electronic Solution Valve Kit 10669A 8/04 (this diagram is for models with Solution Shut-Off)

Parts included in Kit:

Ref #	Qty	Part No.	Description
1	1	53619A	Hosebarb, 3/8 x 1/4 NPT
2	1	44308A	Solution Control Module
3	1	51526A	Hosebarb, Elbow
4	1	59610A	Solution Valve
5	2	85391A	Screw 1/4-20
6	2	81104A	Nut, 1/4-20 ESNA
7	1	30131A	Hose, Adapter (not used on models w/solution shut-off valve)
8	1	51204A	Valve Solution
9	1	53562A	Filter Bowl
NI	1	49776A	Harness, Solution Valve
NI	6	699202	Cable Ties



Electronic solution valve kit with shut-off

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL1/

39

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	53619A	1	Adapter, 3/8 Tülle X 1/4 NPT Nylon
2	44308B	1	Steuerung für Reinigungslösung "Encore"
3	51526A	1	Buchse, Abfluss
4	59610A	1	Strömungsventil, elektrisch
5	85391A	2	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
6	81104A	2	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
7	30131A	1	Adapterschlauch
8	51204A	1	Ventil f.Reinigungslösung "ENCORE 24/26"
9	53562A	1	Filtertasse
NI	49776A	1	Kabelbaum
NI	699202	6	Band, Draht 935A

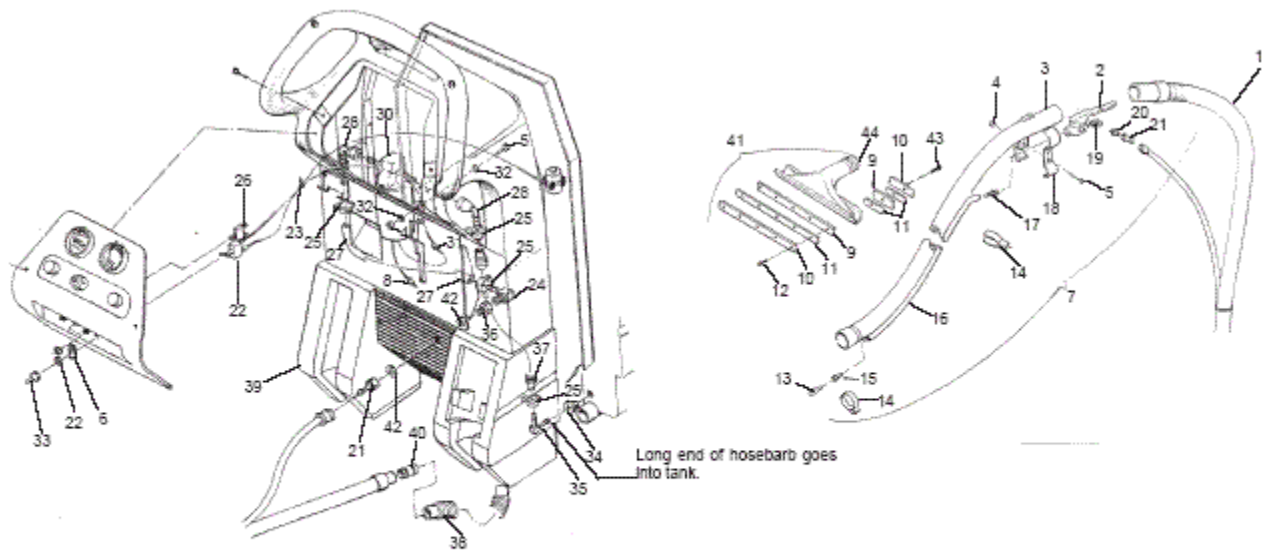
Powerwand kit 10662A

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL19

40



Powerwand kit 10662A

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL19

41

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	59232A	1	Sprueh-Saugschlauch 3m "EXT31
2	699450	1	Magnetventil 1/4" 905 RM9
3	639804	1	WAND ASSEMBLY, CURVED (1
4	920296	6	Elastische Sicherungs- mutter 10-24
6	646302	1	Schalterplatte
7	19518A	1	Handsaugset f. Hartböden
9	30916A	2	Leiste 14,5" f. Saug- leiste
10	682012	2	CLAMP 14 SQUEEGEE 96
11	30917A	3	Leiste 15" f. Saug- leiste
12	84200A	5	Schraube 8-32X 1/2 FT*ST
13	54149A	1	Sprühdüse
14	722195	4	CLIP HOSE 914
15	50301A	1	Schlauchadapter, 1/4-1/8
16	30421A	1	HOSE WAND POWER WAND KIT
17	720271	1	HOSEBARB1/4H X 1/4NPT MALE
18	62426A	2	CLAMP VALVE POWER WAND KIT
19	722824	1	ELBOW 1/4 45 ST BRASS
20	697501	1	Reduzierstück 1/4 NPT auf 1/8 NP
21	737140	2	Schnellverschluss Nr. 7809 915 1/8
22	47320A	1	Kippschalter
24	53607A	1	Rohrbogen 1/4 NPT X 3/8 Schlauch
25	722021	4	Schlauchschele Nr. 4
26	41431B	1	Schutzschalter 35A thermi sch
28	692870	2	Drehgelenktülle 937A
30	45937A	1	Pumpe 24V (21 I/V)
31	911933	1	TERMINALRING 10 16 14 GAUGE
32	980643	8	7/16ODX.036THK Unterlegsc heibe
33	751321	1	Kippschalter
34	51518A	1	Buchse, Schlauchanschluss
35	51526A	1	Buchse, Abfluss
36	727595	1	Reduzierstück
37	35138A	1	Schlauch - Frischwasser- tank
40	682408	1	HOSE-CONNECTOR 1 1/2oe (T B
41	638828	1	"TOOL-SQUEEGEE 14"" (1 1/ nicht mehr lieferbar #41 includes- #s 9-12, 29, 43
42	980673	2	Flachscheibe 1/2 Innen-Ø X 7/8 Außen-Ø
43	962122	5	SCR 8 32 X 5/8 FT HD
44	639002	1	Rohradapter
NI	699202	12	Band, Draht 935A

Brush & Hour Meter kit

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL20

42

CLARKETECHNOLOGY Encore S20 Parts List Brush Meter Kit 10667A

Parts included in Kit:

1	40218A	Brush Meter
1	79045A	Instruction Sheet
1	49775A	Brush Meter Harness
1	699202	Cable Ties

CLARKETECHNOLOGY Encore S20 Parts List Hour Meter Kit 10656A

Kit includes:

<u>Part No.</u>	<u>Description</u>	<u>Qty.</u>
43202A	Harness, Hour Meter	1
912226	Meter, Hour	1

Brush & Hour Meter kit

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL20

43

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	40218A	1	Bürstendruckmesser
4	699202	1	Band, Draht 935A
11	912226	1	Stundenzähler 12V DC

Rear panel for machines with 41150B Traverse c

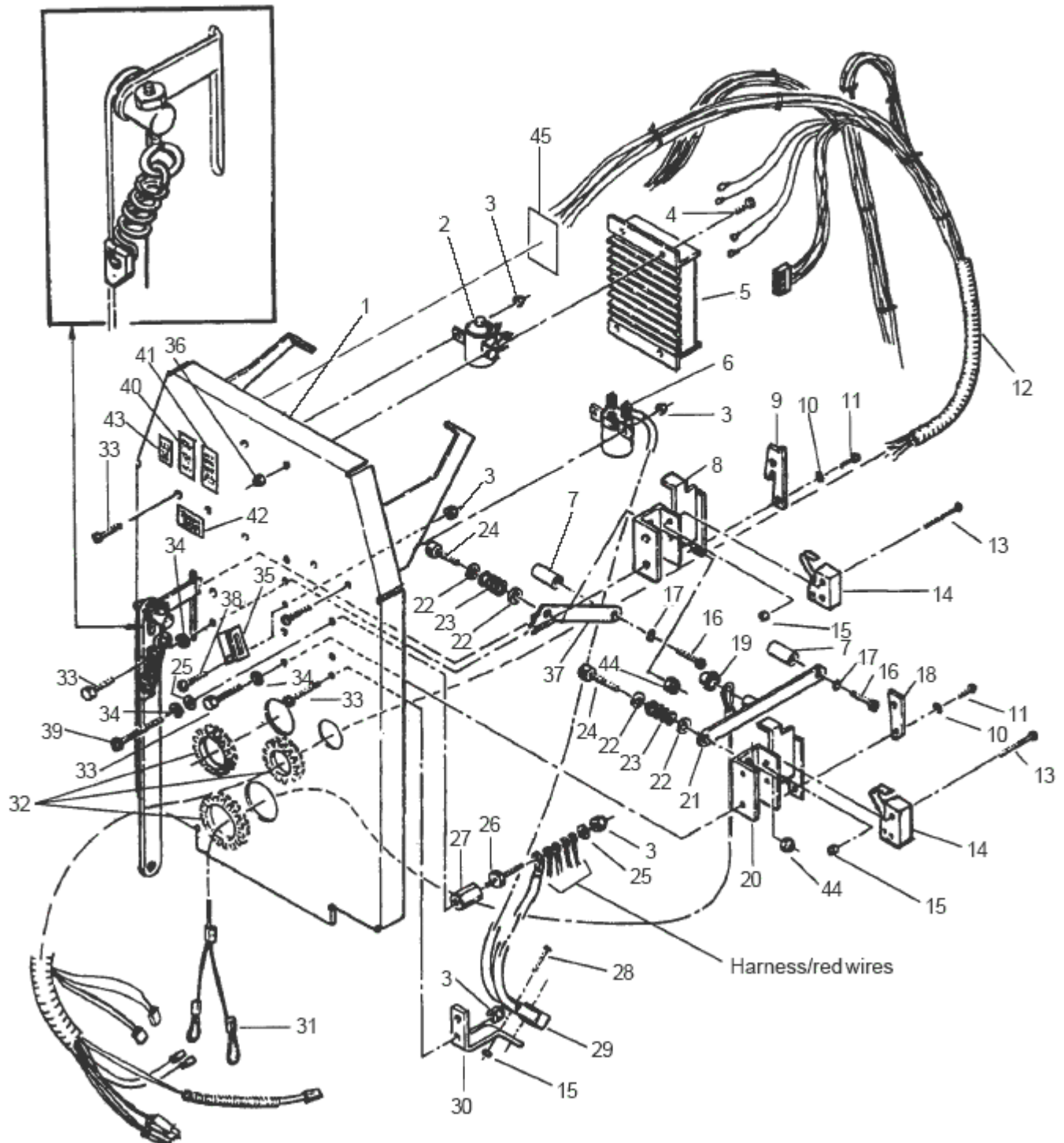
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL21

44

CLARKTECHNOLOGY
Encore S20/L20
Rear Panel Assembly Drawing 11/01
(for machines with a 41150B traverse controller)



Rear panel for machines with 41150B Traverse c

ENCORE 20 S / 20 L

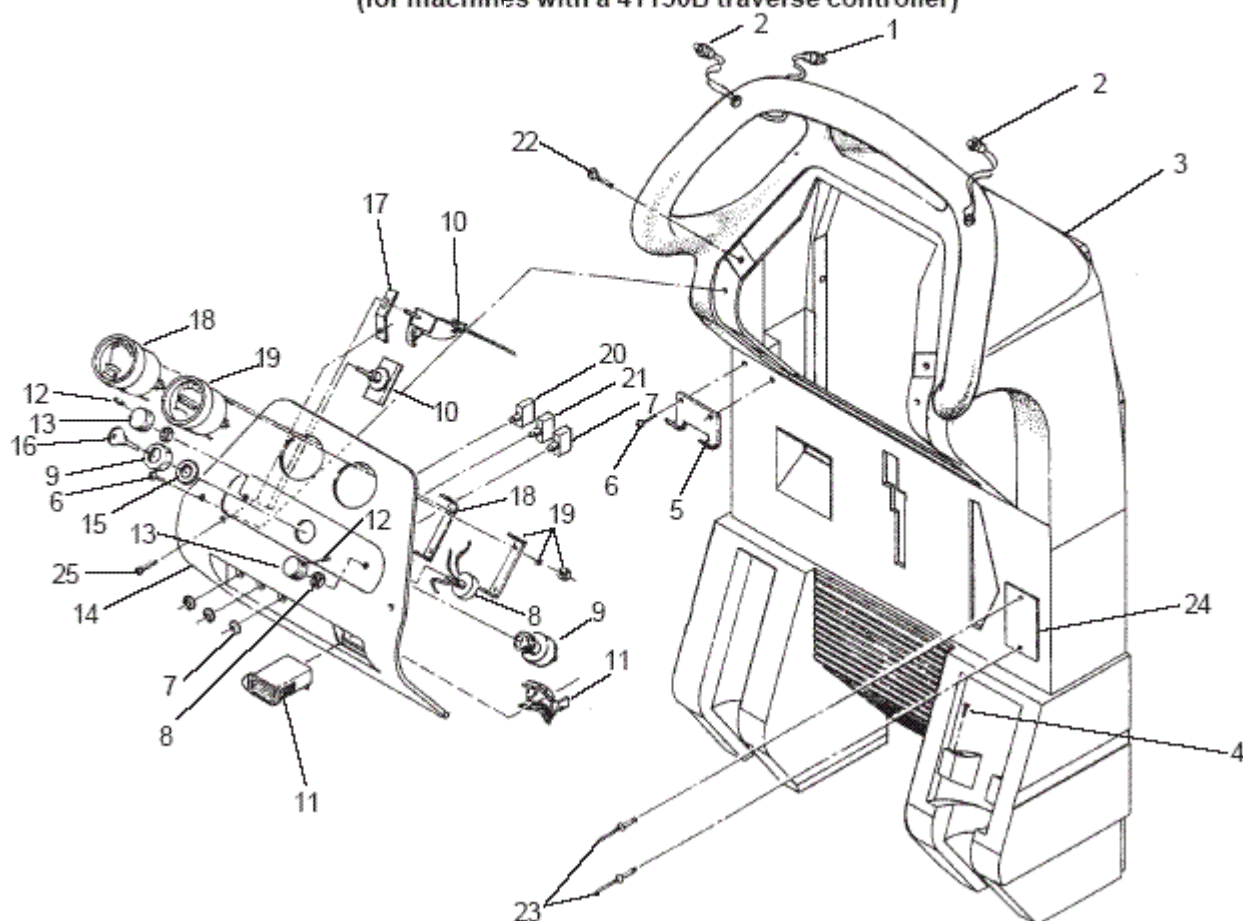
22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL21

45

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	66228A	1	PLATEBACK ENCORE 20BT
2	878514	1	TB18 Magnetspule RMB 24V
3	81104A	9	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
4	962798	4	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH FOR L20 ONLY
5	41150B	1	Steuereinheit 24V DC FOR L20 ONLY
6	56412179	1	Schütz 24V. Gleichstrom (f.BR700)
7	64490A	2	Griff für Saugdüsen-Hubme chanik
8	68789A	1	Verbindung, Anhebung f. Bürste
9	64231A	1	Verschleißplatte, Bürste lackiert
10	980603	4	Sicherungsscheibe, Nr. 10 Aussenv erz. metallüb.
11	962546	4	Schraube 10-24X 1/2 PN ST TYP23
12	49765A	1	HARNESS WIRING ENCORE 20BT FOR L20 ONLY
12	49766B	1	HARNESS WIRING ENCORE S 20 FOR S20 ONLY
13	85601A	4	Schraube 6-32 x 1 1/4
14	47388A	2	Schalter, kpl., Sauger
15	920056	6	Mutter 6x32
16	85389A	2	Sechskantschraube 3/8-16 PN SY
17	980666	2	Klemmring 3/8" (ø10)
18	68643A	1	Verschleißplatte
19	920346	1	Mutter
20	61260A	1	Halter Schweißteil, Sauglippe
21	64901A	1	Griff, Sauglippenanheber, geschweißt
22	980692	4	Scheibe 5/16 flach SS
23	438360	2	Hubelement mit Federstellung
24	80028A	2	Schaftbolzen 5/16 X 1
25	87026A	2	Scheibe .250 VA
26	83302A	1	Bolzen 1/4-20
27	854849	1	Isolator RO-42/32IX/26IX
28	962212	2	Schraube 6-32 x 7/8
29	41146A	1	Kabel, kpl., Konsole
30	60676A	1	Haltewinkel
31	61677A	1	Seil, Sauglippenanhebung
33	170915	10	Sechskantschraube 1/4-20 X 3/4 SS
34	980657	5	Sicherungsscheibe 1/4 STD
35	69858A	1	Klammer, Verriegelung, Schmutzwassertank
36	81110A	4	Sechskant-Sicherungs- mutter 10-24 SS FOR L20 ONLY
37	64498A	1	Griff, Bürstenanheber, metallüberzogen
38	85391A	2	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
39	85395A	1	Schraube Flachkopf 1/4-20 X 1/2
40	71014A	1	LABEL FALLING PARTS
41	71015A	1	LABEL GASES CHEMICALS
42	70302A	1	LABEL BATTERY INSTALLENCORE20
44	81217A	2	Mutter 1/4-20 X .218H NYLOCK

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20
Electrical Cover Assembly Drawing and Parts List 6/01
(for machines with a 41150B traverse controller)



Electrical cover assembly for Machines with 411

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SLZZ

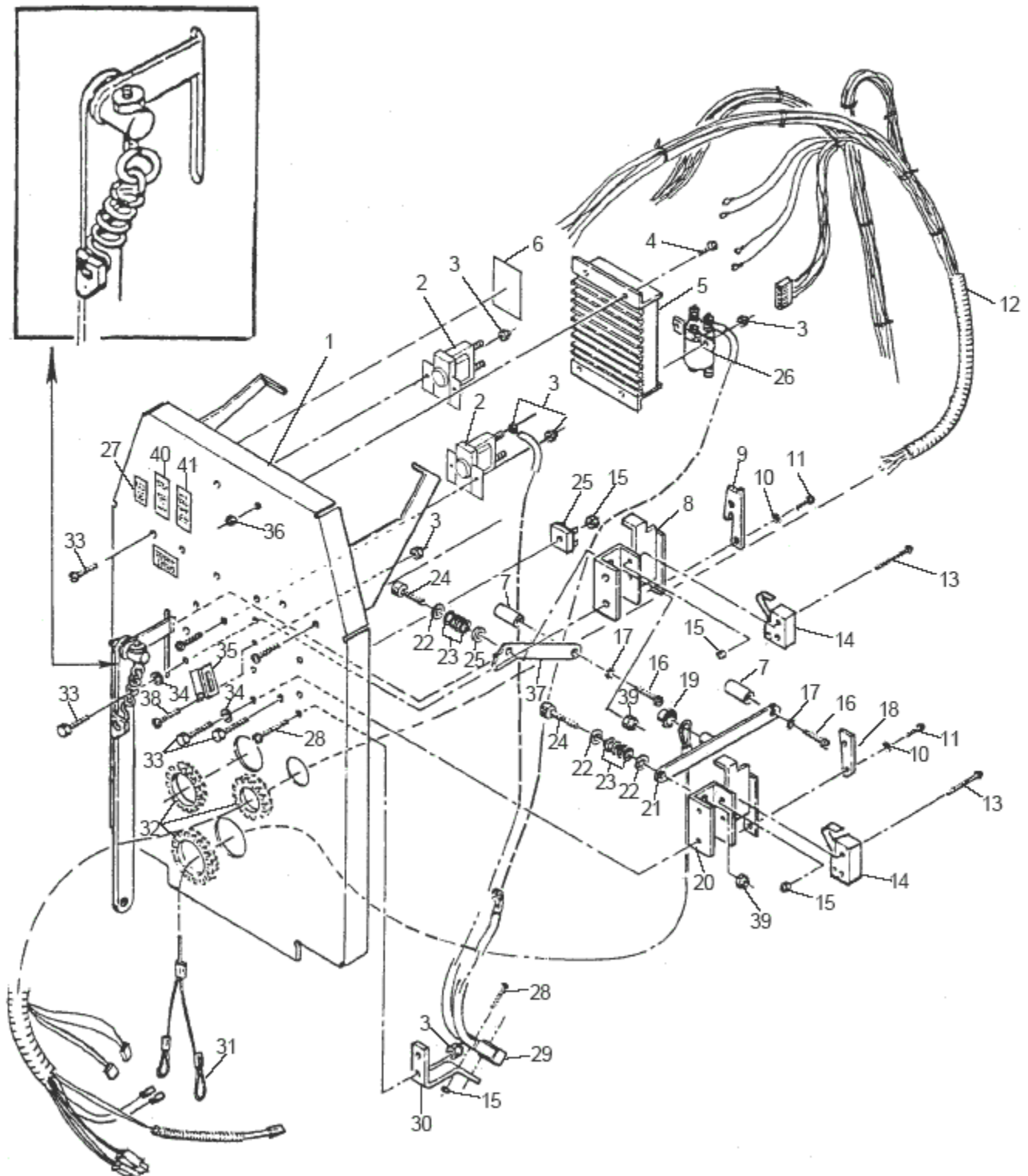
47

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung	
1	53078B	1	Schalter	FOR L20 ONLY
2	53077B	2	Schalter	FOR L20 ONLY
3	32406B	1	COVERREAR BLUE ENCORE 20S	
3	32415B	1	Abdeckung, hinten (blau)	FOR L20 ONLY
4	962957	2	Schraube Nr. 10-16X 1/2 PN ST HI-LO	
5	66987A	1	Halter, Schlauchaufhänger	
6	84237A	4	Flachkopfschraube 10-32 X 1/2 HD SS	
7	41433B	1	Überstromschutz 40 A	
8	45702A	1	POTENTIOMETER ASM 5K	FOR L20 ONLY
9	47380A	1	Schlüsselschalter 32DLX/ STD "Encore242	
10	11703A	1	Leitung, Frischwasser	FOR S20 ONLY
10	44308B	1	Steuerung für Reinigungs- lösung "Encore"	FOR L20 ONLY
11	912226	1	Stundenzähler 12V DC	FOR L20 ONLY
12	962262	2	Halbrundschraube 8-32X 1/4 ST ST CUPPT	
13	55502A	2	Drehzahlregelknopf	
14	32405A	1	COVERREAR PANEL ENCORE 20	FOR L20 ONLY
14	32413A	1	Blende Rückseite S20	FOR S20 ONLY
15	87052A	1	Flachscheibe 1.25x1.00x.020	
16	55413A	2	Schlüssel fuer Schalter 47380A	
17	66988A	1	Kabelhalter	FOR S20 ONLY
18	40217B	1	Batterie-Ladungsanzeige	
19	40218A	1	Bürstendruckmesser	FOR L20 ONLY
20	41422B	1	Schutzschalter, 25A SCR. 90 Grad	FOR L20 ONLY
21	41448B	1	Schutzschalter 30A Taste	
22	85518A	2	Schraube 1/4 -20X 3/4 PN SY TC F	
23	83010A	2	RIVET POP 1/8	
24	70080A	1	PLATE WARNINGENCORE WO/BRAKE	
24	71018A	1	PLATE WARNING	
25	85388A	1	SCREW 10 24 X 1/2 PAN TYP F	FOR S20 ONLY
NI	41069B	1	Relais	FOR L20 ONLY
NI	47708A	6	Anschlussklemme, Stecker, Schnelltrenner	FOR L20 ONLY

CLARKTECHNOLOGY

Encore L20

Rear Panel Assembly Drawing 2/03
(for machines with a 41150C traverse controller)



Rear panel for machines with 41150C Traverse c

ENCORE 20 S / 20 L

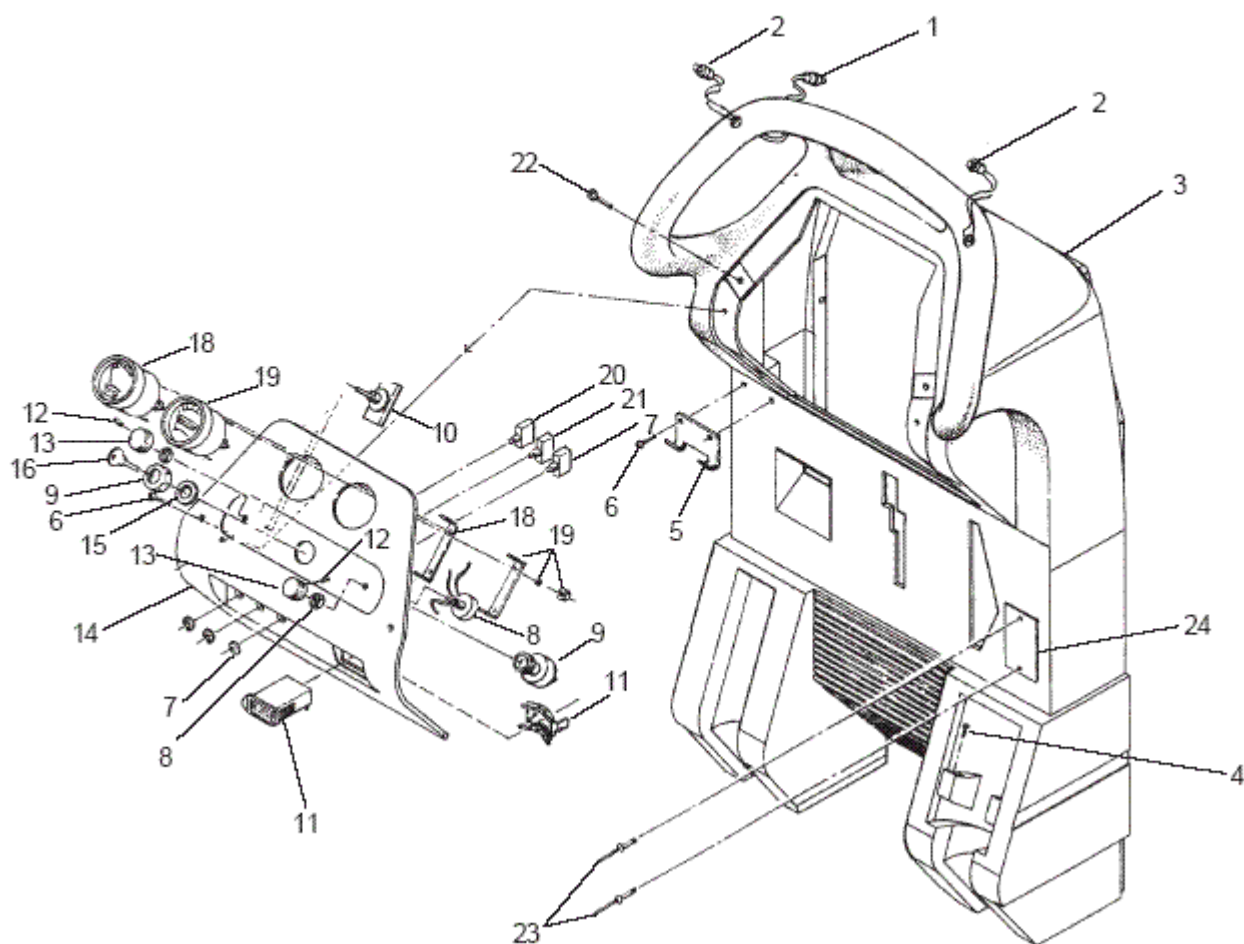
22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SLZ3

49

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	66228A	1	PLATEBACK ENCORE 20BT
2	40169A	2	Magnetschalter Vacuum "E NCORE 2426"
3	81104A	10	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
4	962798	4	Schraube 10-24X 1/2 PN SS PH
5	41150E	1	Steuereinheit ENC. L20
7	64490A	2	Griff für Saugdüsen-Hubmechanik
8	68789A	1	Verbindung, Anhebung f. Bürste
9	64231A	1	Verschleißplatte, Bürste lackiert
10	980603	4	Sicherungsscheibe, Nr. 10 Aussenverz. metallüb.
11	962546	4	Schraube 10-24X 1/2 PN ST TYP23
12	49765B	1	HARNESS MAIN ENCORE L20
13	85601A	4	Schraube 6-32 x 1 1/4
14	47388A	2	Schalter, kpl., Sauger
15	920056	7	Mutter 6x32
16	85389A	2	Sechskantschraube 3/8-16 PN SY
17	980666	2	Klemmring 3/8" (ø10)
18	68643A	1	Verschleißplatte
19	920346	1	Mutter
20	61260A	1	Halter Schweißteil, Sauglippe
21	64901A	1	Griff, Sauglippenanheber, geschweißt
22	980692	4	Scheibe 5/16 flach SS
23	438360	2	Hubelement mit Federstellung
24	80028A	2	Schaftbolzen 5/16 X 1
25	46106A	1	Gleichrichter (2000E II)
26	41811A	1	Schuetz 24VDC
28	962212	3	Schraube 6-32 x 7/8
29	41146A	1	Kabel, kpl., Konsole
30	60676A	1	Haltewinkel
31	61677A	1	Seil, Sauglippenanhebung
33	170915	11	Sechskantschraube 1/4-20 X 3/4 SS
34	980657	4	Sicherungsscheibe 1/4 STD
35	69858A	1	Klammer, Verriegelung, Schmutzwassertank
36	81110A	4	Sechskant-Sicherungs- mutter 10-24 SS
37	64498A	1	Griff, Bürstenanheber, metallüberzogen
38	85391A	2	Schraube 1/4-20X5/8 PN SY
39	81217A	2	Mutter 1/4-20 X .218H NYLOCK
40	71014A	1	LABEL FALLING PARTS
41	71015A	1	LABEL GASES CHEMICALS
42	70302A	1	LABEL BATTERY INSTALLENCORE20

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20
Electrical Cover Assembly Drawing and Parts List 2/03
(for machines with a 41150C traverse controller)



Electrical cover assembly for Machines with 411

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL24

51

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	40158A	1	Schalter "Encore 24/26"
2	53077B	2	Schalter
3	32415B	1	Abdeckung, hinten (blau)
4	962957	2	Schraube Nr. 10-16X 1/2 PN ST HI-LO
5	66987A	1	Halter, Schlauchaufhänger
6	84237A	4	Flachkopfschraube 10-32 X 1/2 HD SS
7	41433B	1	Überstromschutz 40 A
8	45702A	1	POTENTIOMETER ASM 5K
9	47380A	1	Schlüsselschalter 32DLX STD "Encore242
10	44308B	1	Steuerung für Reinigungs- lösung "Encore"
11	912226	1	Stundenzähler 12V DC
12	962262	2	Halbrundschraube 8-32X 1/4 ST ST CUPPT
13	55502A	2	Drehzahlregelknopf
14	32405A	1	COVERREAR PANEL ENCORE 20
15	87052A	1	Flachscheibe 1.25x1.00x.020
16	55413A	2	Schlüssel fuer Schalter 47380A
18	40217B	1	Batterie-Ladungsanzeige
19	40218A	1	Bürstendruckmesser
20	41422B	1	Schutzschalter, 25A SCR. 90 Grad
21	41448B	1	Schutzschalter 30A Taste
22	85518A	2	Schraube 1/4 -20X 3/4 PN SY TC F
23	83010A	2	RIVET POP 1/8
24	70080A	1	PLATE WARNINGENCORE WO/BRAKE
NI	41069B	1	Relais
NI	47708A	6	Anschlussklemme, Stecker, Schnelltrenner

Optional Brake

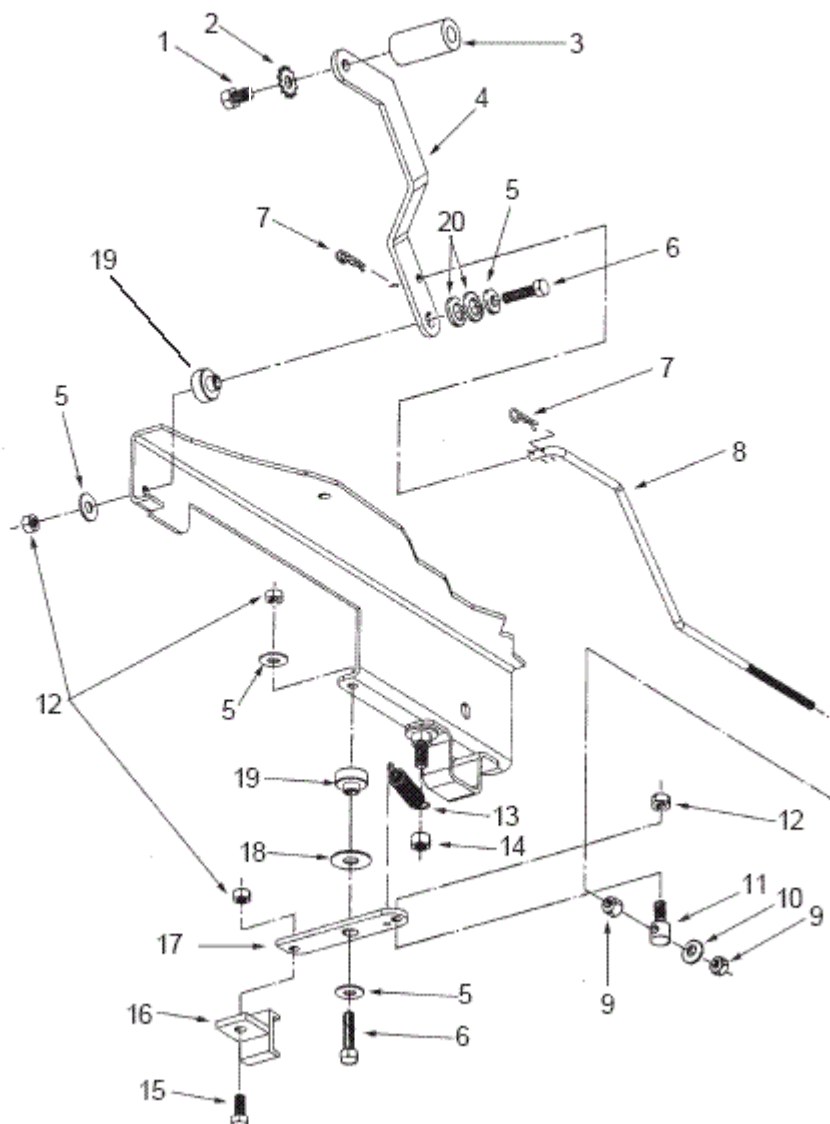
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL25

52

CLARKE TECHNOLOGY
Encore S20/L20
Optional Brake Drawing and Parts List 5/98
Form # 10635A



Optional Brake

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL25

53

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	85389A	1	Sechskantschraube 3/8-16 PN SY
2	980666	1	Klemmring 3/8" (ø10)
3	64490A	1	Griff für Saugdösen-Hubmechanik
4	65627A	1	Hebel, Bremse (ENCORE 20)
5	980651	4	Flachscheibe 5/16 SAE
6	85814A	2	Sechskantschraube 5/16-18 X 1 1/4
7	836711	2	Haarnadel f. Bügel 8,0 mm
8	67161A	1	Gestängebremse
9	81104A	2	Mutter 1/2-20, Esna Typ SS
10	87026A	1	Scheibe .250 VA
11	848508	1	Gelenkbremsstange
12	920110	4	Sicherungsmutter 5/16-18 REG(metallüberz.)
13	848302	1	Feder
14	81105A	1	Mutter 3/8-16, Esna Typ SS
15	85811A	1	Sechskantschraube 5/16-18 3/4
16	66212A	1	Teller geschweißt, Bremse
17	60451A	1	Bremshebel
18	87607A	1	Flachscheibe 1.25X.52X.06 Nylon
19	67877A	2	Distanzstück, Bremse, 32DLX/26DLX
20	980673	2	Flachscheibe 1/2 Innen-Ø X 7/8 Außen-Ø

ESP system

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL26

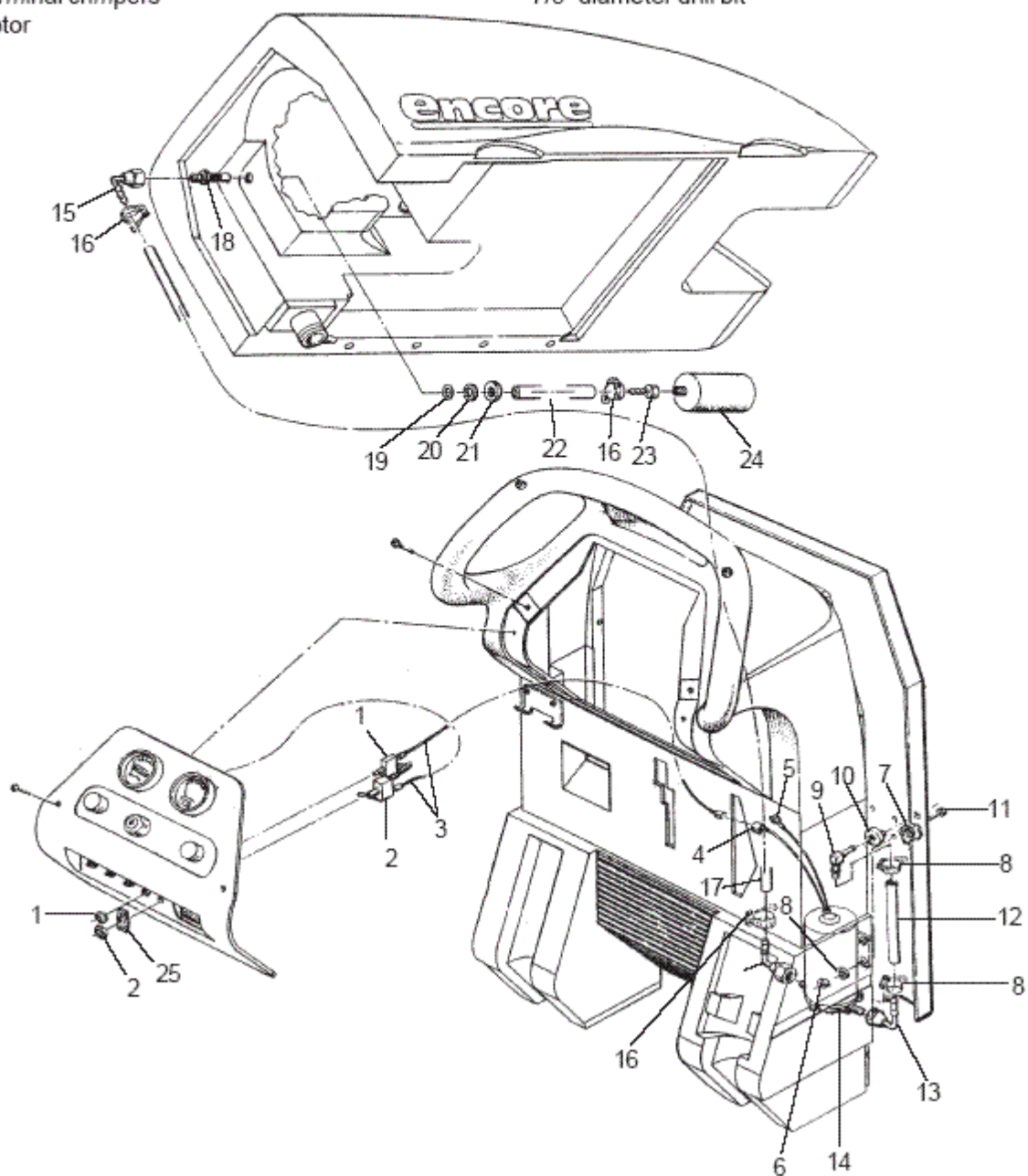
54

CLARK TECHNOLOGY Encore S20/L20 Drawing & Parts List ESP Recycle System Kit 10663A 6/01

Tools Needed:

Adjustable wrench
Short or right angle Phillips® screwdriver
Wire strippers
Wire terminal crimpers
Drill motor

3/8" diameter drill bit
7/16" diameter drill bit
15/32" diameter drill bit
7/8" diameter drill bit



ESP system

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL26

55

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	41418B	1	Schutzschalter 10 A
2	47320A	1	Kippschalter
4	47905A	1	Anschlussklemme 1/4 FIMQD Schnelltrenenstecker
5	911933	1	TERMINALRING 10 16 14 GAUGE
6	920296	4	Elastische Sicherungs- mutter 10-24
7	980643	8	7/16ODX.036THK Unterlegsc heibe
8	722021	2	Schlauchschelle Nr. 4
9	51526A	1	Buchse, Abfluss
10	51518A	1	Buchse, Schlauchanschluss
12	30172A	1	Schlauch ø16 1/2"
13	692870	1	Drehgelenktülle 937A
14	45937A	1	Pumpe 24V (21 I/V)
15	56261246	2	Winkelverschraubung
16	722030	3	Schlauchschelle Nr. 6
18	50342A	1	Adapter, Schmutzwasser- tank
20	980019	1	WASHER FM
21	920802	1	NUT TANK FM
22	30452A	1	HOSECLEAR VINYL ENCORE 20
24	53997A	1	Filter, Schmutzwassertank
25	646302	1	Schalterplatte
NI	699202	12	Band, Draht 935A

Squeegee Assembly OLD VERSION

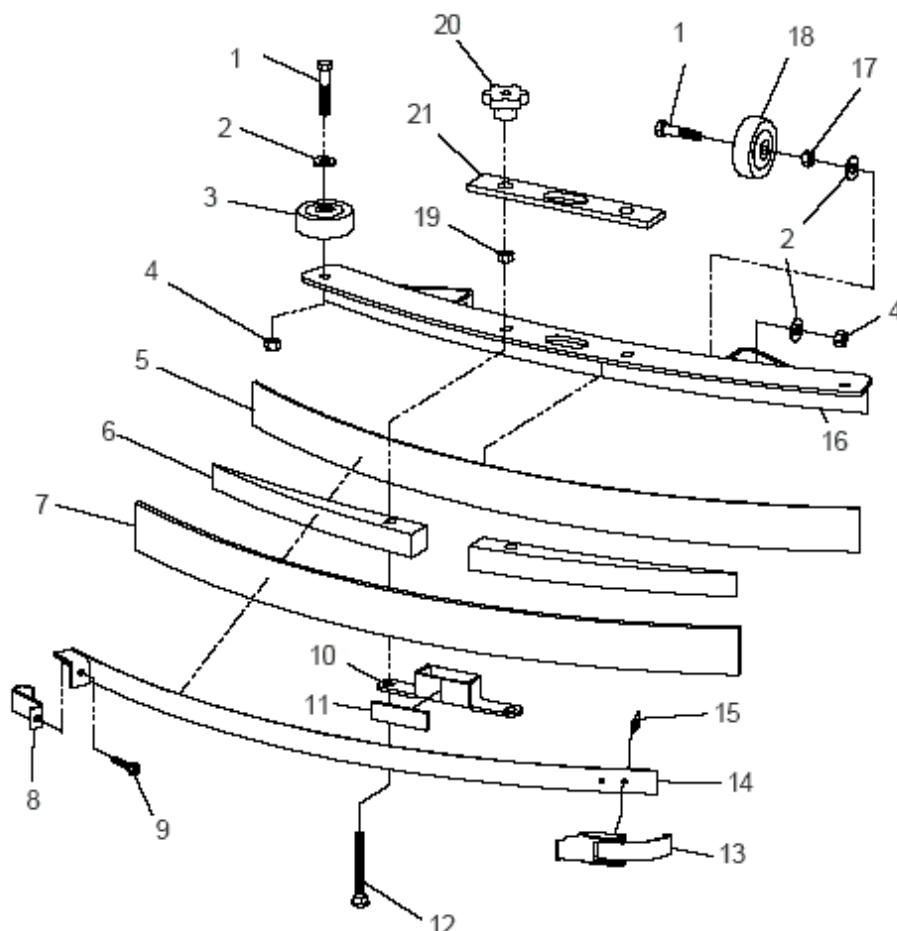
ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL41

56

CLARKE TECHNOLOGY Encore S20/L20 Squeegee Assembly Drawing and Parts List 12/06 29" Asm. - 18820A (Optional) 33" Asm. - 18821A (discontinued, use 10129A)



Ref #	Part No.	Description	29"	33"
1	962522	Screw, 3/8-16 x 2" Hex	4	4
2	980687	Washer, 15/32 I.D. x 15/16 O.D.	6	6
3	59950A	Wheel, Guide	2	2
4	81111A	Nut, 3/8-16 ESNA	4	4
5	30950A	Blade, Ribbed, Urethane	-	1
◆	30763L1	Blade, Front, Linatex	1	-
6	38713A	Spacer, 29"	2	-
	38719A	Spacer, 33"	-	2
7◆	30931L	Blade, Outer, Linatex	1	-
	30946A	Blade, Rubber, Outer	-	1
8	62421A	Clamp, End	1	1
9	86004A	Screw, 1/4-20 x 1 1/2 Hex	1	1
10	62712A	Duct, Squeegee Inlet	1	1
11	37016A	Pad, Squeegee Grip	1	1
12	80011A	Screw, 3/8-16 x 3 CR S.S.	2	2
13	55722A	Latch, Squeegee Strap	1	1
14	62441A	Clamp, Squeegee 29"	1	-
	62445A	Clamp, Squeegee 33"	-	1
15	170932	Rivet, Pop 3.16 S.S. 1/8"	2	2
16	69059A	Squeegee Weldment 29"	1	-
	69672A	Squeegee Weldment 33"	-	1
17	81207A	Nut, 3/8-16 S.S.	2	2
18	419702	Wheel	2	2
19	81301A	Nut, 3/8-16 Jam S. S.	2	2
20	25201A	Knob	Ref	Ref
21	34260B	Gasket	Ref	Ref

Optional:

NI	30938A	Nitrile 29" Outer Blade
NI	30949A	Nitrile 33" Outer Blade
NI	30930A	Rubber 29" Inner Blade
NI	30947A	Rubber 33" Inner Blade

NOTE:

When changing blades loosen nuts #19. Clamp blades on squeegee. Retighten #19 nuts. This will allow spacer #6 to readjust to different blade thickness.

NOTE:◆indicates a change has been made since the last publication of this manual.

Squeegee Assembly OLD VERSION

ENCORE 20 S / 20 L

22-11-2012

ET-Liste-Nr.
ENCORE20SL41

57

Pos	Artikelnr.	Me	Beschreibung
1	962522	4	Schraube 3/8 HEX ST CAP
2	980687	6	Scheibe 15/32IX15/16X032
3	59950A	2	Rad, kpl., Antrieb
4	81111A	4	Sechskant-Sicherungs- mutter 3/8 16
5	30950A	1	Lippe f. Saugleiste 33" "Encore 20" FOR 33" SQUEEGEE
6	38713A	2	Distanzstück, Sauglippe FOR 29" SQUEEGEE
7	30931L	1	Sauglippe gerippt LINATEX FOR 29" SQUEEGEE
7	30946A	1	Lippe fuer Saugleiste 33" "Encore FOR 33" SQUEEGEE
8	62421A	1	Endklammer, Sauglippe
9	86004A	1	Klemmschraube 1/4
10	62712A	1	Kanal, Sauglippe Eintritt
11	37016A	1	Pad, Sauglippengriff
12	80011A	2	Schraube 3/8 -16X3 CR SS
13	55722A	1	Verschlussklammer (Kniehe bel)
14	62441A	1	Spannband geschweißt Saug leiste
14	62445A	1	Schelle geschweißt, Sauglippe
15	170932	2	Niet 4,8x3,175
17	81207A	2	Sechskantmutter 3/8-16 SS
18	419702	2	Rad
19	81301A	2	Selbsthemmende Mutter 3/8-16 SS
20	25201B	1	Drehknopf, Saugfuß
21	34260B	1	Dichtung flach an Sauglei ste"ENCORE2426
NI	30930A	1	Sauglippe innen OPTIONAL FOR 29" SQUEEGEE
NI	30938A	1	Sauglippe, Nitril OPTIONAL FOR 29" SQUEEGEE
NI	30947A	1	Sauglippe 32" "ENC ORE 24/26" NBR OPTIONAL FOR 33" SQUEEGEE
NI	30949A	1	Lippe oelfest f.Saugleist e 33" "Encore OPTIONAL FOR 33" SQUEEGEE