



---

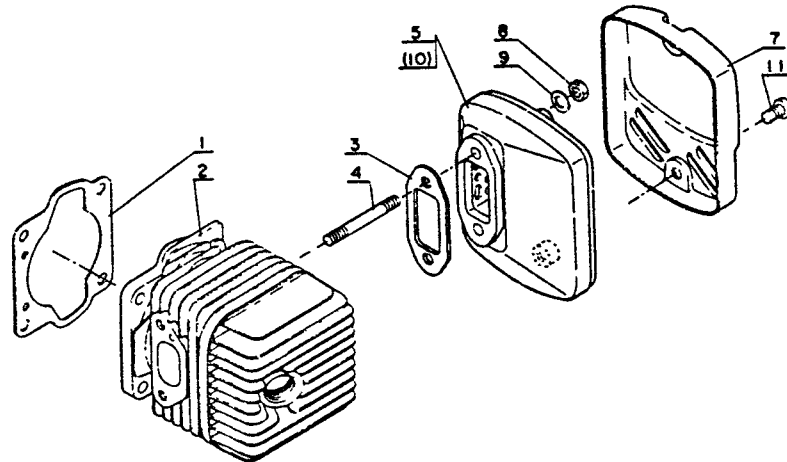
**PARTS CATALOG**

**CHAIN SAW  
CS-451VL**

**ECHO, INCORPORATED**

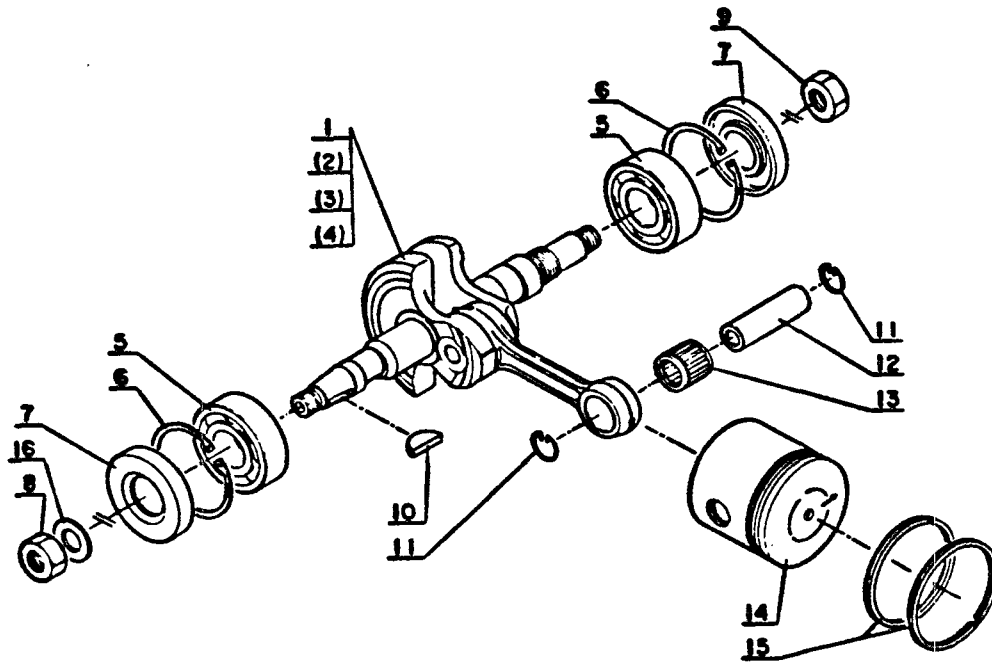
400 OAKWOOD ROAD  
LAKE ZURICH, ILLINOIS 60047  
[WWW.ECHO-USA.COM](http://WWW.ECHO-USA.COM)

Model CS-451 VL (1) Cylinder and Muffler  
 Cilindro y Silenciador  
 Cylindre et Silencieux



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
1- 1	101 010-0343 0	Cylinder Packing Empaquetadura de cilindro Joint de cylindre	1	
2	101 011-0343-2	Cylinder Cilindro Cylindre	1	
3	145 510-0343 0	Gasket, muffler Junta, silenciador Joint, silencieux	1	
4	101 025-0343 1	Stud, muffler Espárrago prisionero, silenciador Goujon, silencieux	2	
5	145 605-0343 2	Muffler Silenciador Silencieux	1	
7	145 613-0343 1	Lid, muffler Cubierta, silenciador Couvercle, silencieux	1	
8	433 022-0283 0	Lock nut (5 mm) Tuerca de fijación Erou d'arrêt	2	
9	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	2	
11	900 220-0500 8	Screw Tornillo Vis	2	
12	900 100-0500 8	Bolt Perno Boulon	1	
13	900 610-0000 5	Washer (TWA-5) Arandela Rondelle	2	

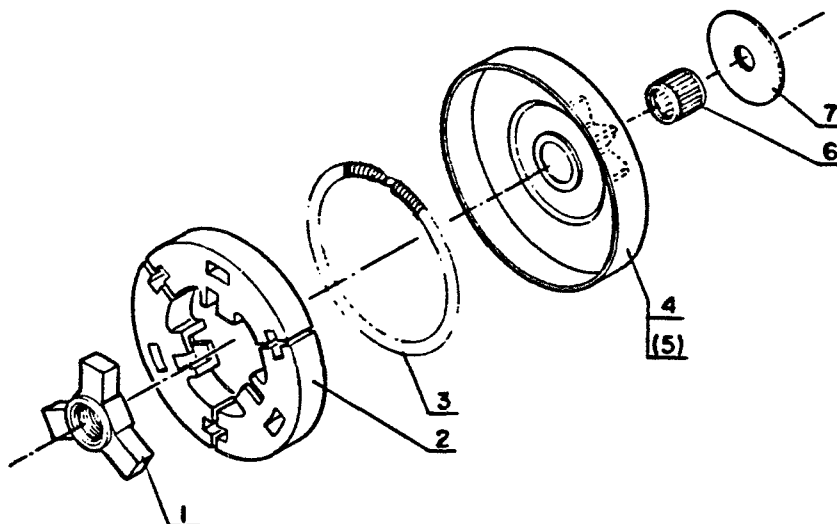
Model CS-451 VL (2) Crankshaft and Piston  
 Cigüeñal y Pistón  
 Vilebrequin et Piston



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
2- 1	100 100-0343 0	Crankshaft Cigüeñal Vilebrequin	1	
5	900 810-0620 2	Ball bearing Cojinete de bolas Roulement à billes	2	
6	900 702-0003 5	Circlip Elástico de retención Jonc d'arrêt	2	
7	100 213-0283 0	Oil seal Cierre estanco al aceite Joint d'étanchéité à l'huile	2	
8	900 500-0000 8	Nut Tuerca Ecroû	1	
9	100 129-0343 0	Lock nut (L-h) Tuerca de fijación Ecroû d'arrêt	1	
10	100 142-0031 0	Key Chaveta Clavette	1	
11	100 015-0012 0	End ring Anillo de extremo Anneau terminal	2	
12	100 013-0343 0	Piston pin Pasador de pistón Axe de piston	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
2- 13	100 012-0031 0	Needle bearing Cojinete de agujas Roulement à aiguilles	1	
14	100 010-0343 0	Piston Pistón Piston	1	
15	100 011-0343 0	Piston ring Aro de pistón Segment de piston	2	
16	100 143-0393 0	Washer (TNB-8) Arandela Rondelle	1	

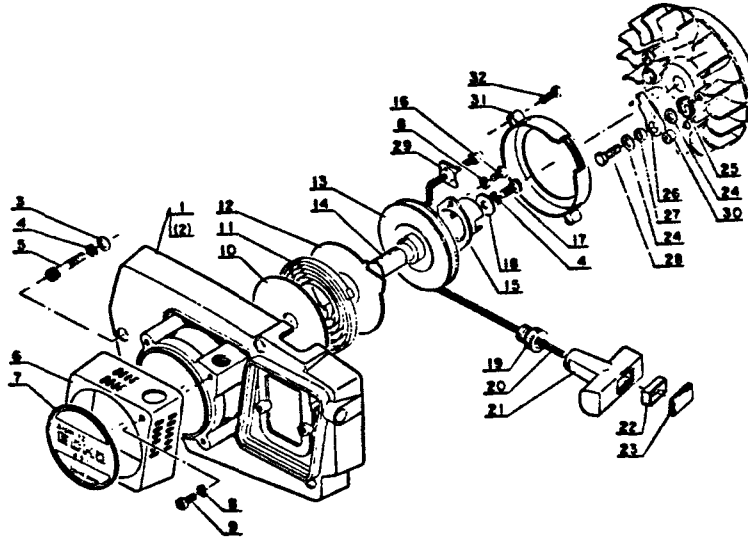
Model CS-451 VL (3) Clutch  
Embrague  
Embrayage



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
3-	175 000-0343 0	Clutch (Ass'y) Embrague (Conjunto) Embrayage (Ensemble)	1	
1	•175 016-0343 0	Boss, clutch Resalto, embrague Bossage, embrayage	1	
2	•175 017-0283 0	Shoe, clutch Zapata, embrague Patin, embrayage	3	
3	•175 018-0283 1	Spring, clutch Resorte, embrague Ressort, embrayage	1	
4	175 005-0343 1	Case, clutch Cárter, embrague Caisse, embrayage	1	
6	100 012-0031 0	Needle bearing Cojinete de agujas Roulement à aiguilles	1	
7	175 015-0343 0	Washer, clutch Arandela, embrague Rondelle, embrayage	1	

Model CS-451 VL (4)

Recoil starter  
 Arrancador de resorte  
 Démarreur à ressort



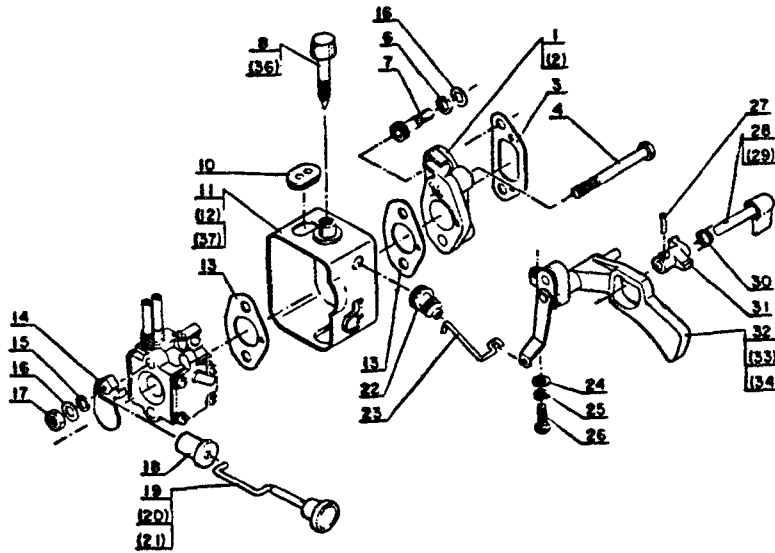
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
4-	177 200-0343 1	Starter Ass'y Arrancador de retroceso Démarreur de rebobinage	1	
1	•101 507-0343 1	Fan cover Cubierta, ventilador Couvercle, ventilateur	1	
6	•100 616-0343 1	Dust filter, fan cover Filtro contra el polvo, cubierta de ventilador Filtre pare-poussière, couvercle de ventilateur	1	
8	•900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	7	
9	•900 220-0400 8	Screw Tornillo Vis	2	
10	•177 221-0283 0	Side plate (A), recoil Placa lateral (A), arranque Plaque latéral (A), démarrage	1	
11	•177 220-0283 4	Spring rewind Resorte espiral Ressort spiral	1	
12	•177 242-0343 0	Side plate (B), recoil Placa lateral (B), arranque Plaque latéral (B), démarrage	1	
13	•177 215-0283 4	Recoil drum Tambor Tambour	1	
14	•177 216-0283 2	Bush, recoil Buje, arranque Bague, démarrage	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
4- 15	-177 243-0283 2	Pawl catcher Diente Rochet	1	
16	-900 220-0401 0	Screw Tornillo Vis	2	
17	-177 236-0283 0	Bolt (5 x 12) Perno Boulon	1	
18	-177 214-0283 0	Washer Arandela Rondelle	1	
19	-177 227-0023 0	Rope guide Guía de cuerda Guide de corde	1	
20	-177 226-0283 0	Rope, recoil Cuerda, arranque Corde, démarrage	1	
21	-177 228-0283 0	Recoil handle Puño de arranque Poignée de démarrage	1	
22	-177 229-0283 0	End piece, recoil Pieza de extremo, arranque Pièce terminale, démarrage	1	
23	-177 244-0283 0	Handle cap, recoil Casquillo, puño de arranque Chapeau, poignée de démarrage	1	
29	-177 246-0283 2	Clip, recoil rope Collarín, cuerda de arranque Attache, corde de démarrage	1	
3	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	4	
4	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	5	
5	351 218-0083 0	Bolt (5 x 25) Perno Boulon	4	
7	890 012-0343 1	Name plate Emblema Emblème	1	
24	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	4	
25	177 234-0283 1	Spring, ratchet Resorte, trinquete Ressort, rochet	2	
26	177 218-0283 0	Ratchet Trinquete Rochet	2	
27	177 217-0343 0	Spacer, ratchet Espaciador, trinquete Entretoise, rochet	2	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
4- 28	900 100-0501 8	Bolt Ferno Boulon	2	
30	177 245-0283 0	Cap, ratchet bolt Casquillo, perno de trinquete Chapeau, boulon de rochet	2	
31	177 241-0343 0	Dust cover, recoil Cierre estanque al polvo, arranque Protecteur contre poussière, démarrage	1	
32	900 220-0401 6	Screw Tornillo Vis	2	



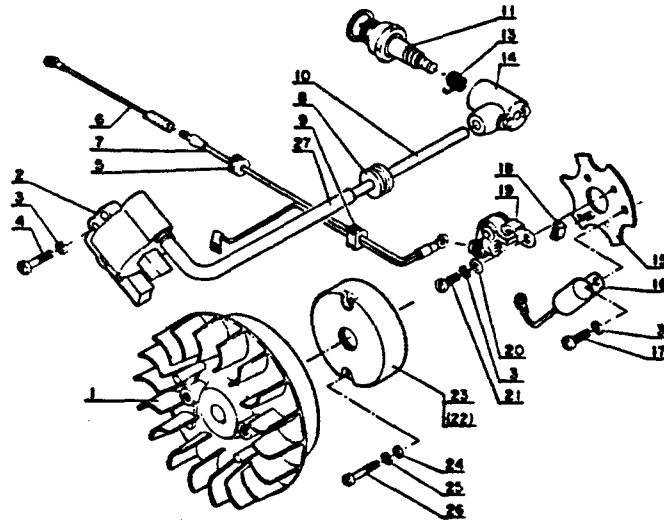
Model CS-451 VL (5) Throttle and Carburetor  
 Mariposa y Carburador  
 Papillon et Carburateur



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
5- 1	130 005-0343 4	Bed, carburetor Soporte, carburador Support, carburateur	1	
3	130 010-0343 1	Packing, carburetor Empaquetadura, carburador Joint, carburateur	1	
4	130 021-0343 0	Bolt Perno Boulon	2	
5	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	2	
6	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2	
7	130 015-0283 0	Bolt (5 x 20) Perno Boulon	2	
8	178 007-0343 0	Idling set screw Tornillo de ralenti Vis de ralenti	1	
10	129 010-0343 0	Grommet, Arandela de caucho Anneau	1	
11	130 306-0343 1	Case, carburetor Caja, carburador Caisse, carburateur	1	
13	130 016-0343 0	Packing, carburetor Empaquetadura, carburador Joint, carburateur	2	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
5- 14	178 515-0343 0	Choke shutter Estrangulador Volet d'air	1	
15	178 516-0083 0	Washer, choke shutter Arandela, estrangulador Rondelle, volet d'air	1	
16	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	2	
17	433 020-0083 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecroû d'arrêt	2	
18	178 810-0343 0	Rubber bush Buje de caucho Bague de caoutchouc	1	
19	178 510-0343 2	Choke rod Varilla, estrangulador Tige, volet d'air	1	
22	178 210-0343 0	Rubber bush Buje de caucho Bague de c'aoutchouc'	1	
23	178 011-0343 0	Throttle connecting rod Varilla de mando de mariposa Tige de commande des gaz	1	
24	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	1	
25	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	1	
26	900 220-0401 4	Screw Tornillo Vis	1	
27	437 040-0283 0	Spring pin (1.6 x 10) Espiga de resorte Epingle de ressort	1	
28	178 008-0343 0	Throttle shaft Barra de mariposa Barre de papillon	1	
30	178 013-0343 0	Throttle spring Resorte de mariposa Ressort de papillon	1	
31	178 012-0343 0	Throttle lock Bloqueo de mariposa Verrou de papillon	1	
32	178 005-0343 1	Throttle trigger Gatillo de mariposa Détente de papillon	1	

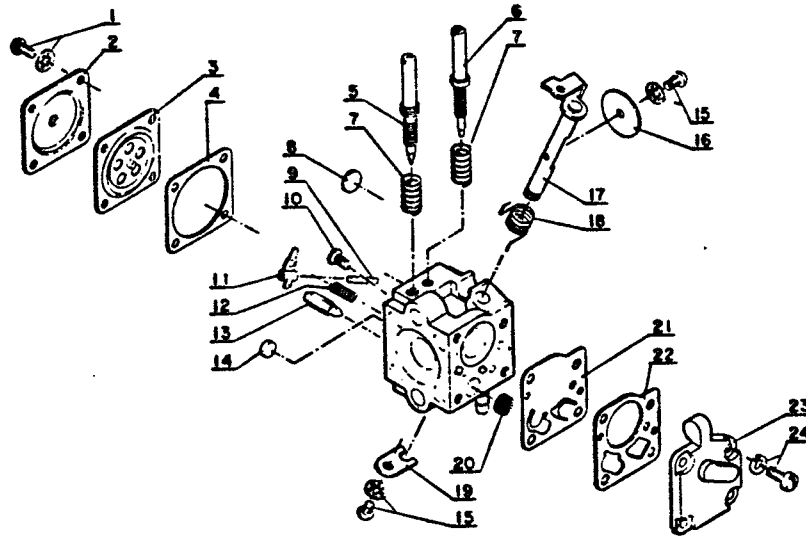
Model CS-451 VL (6) Magneto  
Magneto  
Magnéto



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
6-	154 000-0343 1	Magneto (Ass'y) Magnéto (Conjunto) Magnéto (Ensemble)	1	
1	•154 200-0343 0	Fly wheel Volante Volant	1	
2	•154 126-0343 1	Ignition coil Bobina de encendido Bobine d'allumage	1	
5	•154 111-0343 0	Rubber bush Buje de caucho Bague de caoutchouc	1	
7	•154 133-0343 0	Stop lead cord Cable de parada Câble d'arrêt	1	
9	•154 114-0343 0	Rubber bush Buje de caucho Bague de caoutchouc	1	
15	•154 132-0343 1	Stator plate Placa de estator Plaque de stator	1	
16	•154 127-0343 0	Condenser Condensador Condensateur	1	
18	•154 134-0343 0	Oiler Engrasador Graisseur	1	
19	•154 101-0343 0	Contact point set Contacto del ruptor Contact	1	
20	•900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
6-21	• 900 200-0400 8	Screw Tornillo Vis	1	
23	• 154 112-0343 1	Breaker cover Cubierta, ruptor Couvercle, rupteur	1	
24	• 900 600-0000 3	Washer Arandela Rondelle	2	
25	• 900 605-0000 3	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2	
26	• 900 220-0302 5	Screw Tornillo Vis	2	
27	• 150 111-0033 0	Covered tube, secondary cord Tubo cubierto, cable secundario Tuyau couvert, câble secondaire	1	
3	• 900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2	
3	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2	
4	900 220-0401 8	Screw Tornillo Vis	2	
6	154 131-0343 0	Stop lead cord Cable de parada Câble d'arrêt	1	
8	154 110-0343 0	Rubber Bush Buje, de caucho Bague de c'aoutchouc	1	
11	159 010-0033 0	Spark plug Bujía de encendido Bougie d'allumage	1	
13	159 011-0051 0	Coil, spark plug cap Bobina, Tapon de bujia Bobine, capot de bougie d'allumage	1	
14	159 012-0063 0	Cap, spark plug Tapón, bujía de encendido Capot, bougie d'allumage	1	
28	100 262-0343 0	Stud, stator plate (B) Esparrago prisionero, Placa de estator Goujon, plaque de stator	1	
29	100 257-0343 0	Stud, stator plate (A) Esparrago prisionero, Placa de estator Goujon, plaque de stator	1	
30	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	2	
31	900 500-0000 4	Nut Tuerca Erou	2	
32	154 120-0343 0	Breaker Seal	1	

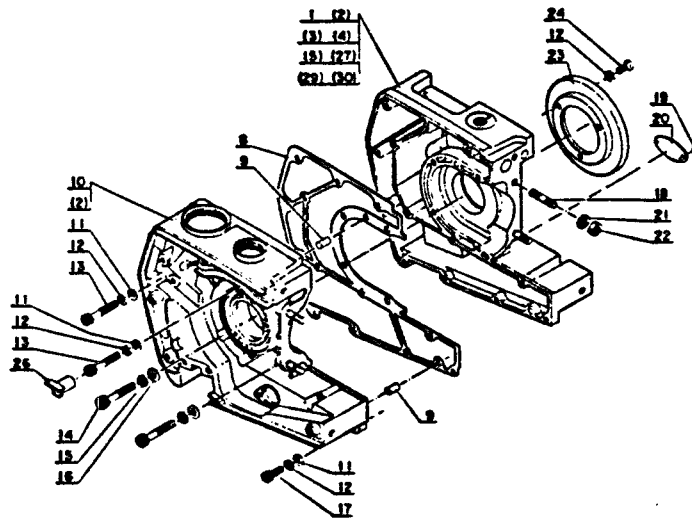
Model CS-451VL (7) Carburetor  
 Carburador  
 Carburateur



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
7-	122 000-1013 0	Carburetor (Ass'y) Carburador (Conjunto) Carburateur	1	
1	•122 144-0023 0	Screw & lock washer Tornillo y arandela de fijación Vis et rondelle d'arrêt	4	
2	•122 142-0083 0	Cover, diaphragm Cubierta, diafragma Couvercle, diaphragme	1	
4	•122 140-0083 0	Diaphragm gasket Empaquetadura de diafragma Joint de diaphragme	1	
3	•122 141-0083 0	Diaphragm Diafragma Diaphragme	1	
5	•122 120-0343 0	Main adjusting screw Tornillo de ajuste principal Vis de réglage principale	1	
6	•122 118-0343 0	Idle adjusting screw Tornillo de ajuste de ralenti Vis de réglage de ralenti	1	
7	•122 119-0023 0	Main & idle adjusting spring Resorte de ajuste principal y de ralenti Ressort de réglage principal et de ralenti	2	
8	•122 145-0083 0	Body plug (L) Cierre del cuerpo (mayor) Bouchon du corps (gros)	1	
9	•122 138-0083 0	Lever shaft, inlet Eje de palanca de admisión Arbre de levier de l'entrée	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
7- 10	•122 139-0023 0	Screw, lever shaft Tornillo, eje de palanca Vis, arbre de levier	1	
11	•122 123-0083 0	Inlet control lever Palanca de control de admisión Lever de commande d'entrée	1	
12	•122 122-0343 0	Inlet tension spring Resorte tensor de admisión Ressort tenseur d'entrée	1	
13	•122 137-0083 0	Needle valve Válvula de aguja Pointeau	1	
14	•122 146-0083 0	Body plug (S) Cierre de cuerpo (Menor) Bouchon de corps (Petit)	1	
15	•122 114-0023 0	Screw & lock washer Tornillo y arandela de fijación Vis et rondelle d'arrêt	1	
16	•122 116-0083 0	Throttle butterfly Mariposa Papillon	1	
17	•122 117-0343 0	Throttle shaft Eje, mariposa Arbre, papillon	1	
18	•122 113-0343 0	Return spring Resorte de retorno Ressort de rappel	1	
19	•122 127-0023 0	Clip, throttle shaft Sujetador, eje de mariposa Serre, arbre de papillon	1	
20	•122 126-0023 0	Fuel filter Filtro de combustible Filtre à carburant	1	
21	•122 112-0083 0	Pump, diaphragm Diafragma de bomba Diaphragme de pompe	1	
22	•122 125-0083 0	Pump, gasket Junta de bomba Joint de pompe	1	
23	•122 124-0343 0	Body cover Cubierta de cuerpo Couvercle de corps	1	
24	•122 110-0083 0	Screw & lock washer Tornillo y arandela de fijación Vis et rondelle de d'arrêt	4	

Model CS-451 VL (8) Crankcase  
 Cárter del motor  
 Carter-moteur

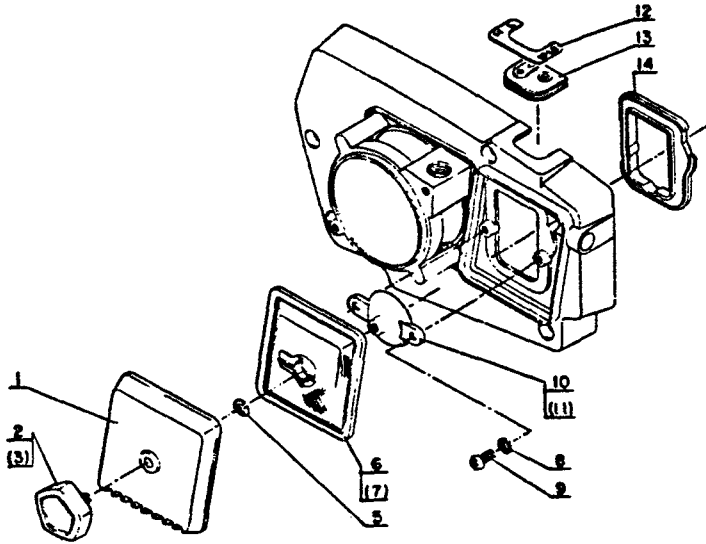


Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
8-1, 10	100 200-0343 5	Crankcase set Cárter Carter	1	
8	100 242-0343 1	Packing, crankcase Empaquefadura, cárter Joint, carter	1	
9	100 215-0283 0	Knock pin, crankcase Espiga, cárter Epingle, carter	2	
11	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	14	
12	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	17	
13	100 277-0343 0	Bolt (4 x 33) Perno Boulon	9	
14	100 245-0083 0	Bolt (5 x 30) Perno Boulon	4	
15	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	4	
16	100 247-0283 0	Washer (5 mm) Arandela Rondelle	4	
17	351 014-0393 0	Bolt (4x20) Perno Boulon	4	
18	100 214-0083 0	Stud, cylinder Espárrago prisionero, cilindro Goujon, cylindre	4	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
8-19	890 011-0013 0	Rivet Remache Rivet	2	
20	890 110-0343 1	Model plate Placa del modelo Plaque du modèle	1	
21	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	4	
22	900 500-0000 5	Nut Tuerca Ecrou	4	
23	100 618-0343 1	Seal plate Placa de cierre Plaque d'étanchéité	1	
24	900 220-0401 0	Screw Tornillo Vis	3	
26	159 110-0343 0	Clip, high tension cord Collarín, cable de alta tensión Attache, câble à haute tension	1	

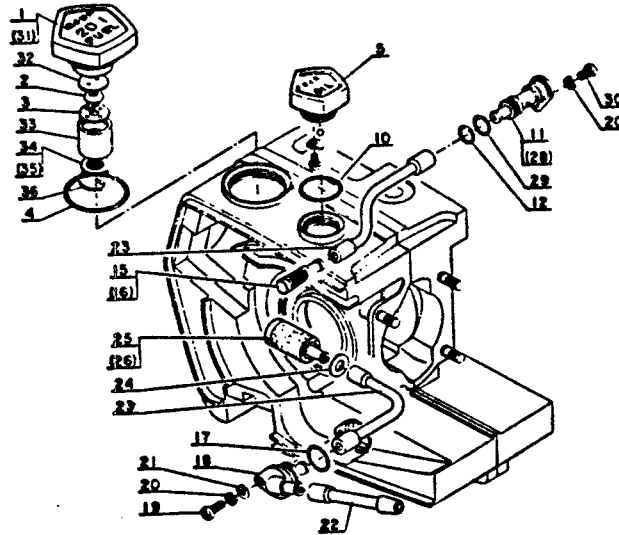


Model CS-451 VL (9) Air Cleaner  
 Filtro de aire  
 Filtre à air



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
9- 1	130 313-0343 0	Cover, air cleaner Cubierta, filtro de aire Couverture, filtre à air	1	
2	130 406-0283 0	Thumb nut Tuerca de aletas Ecrou à oreille	1	
5	900 700-0000 4	E-ring Anillo en E Anneau en E	1	
6	130 305-0343 0	Air cleaner Filtro de aire Filtre à air	1	
8	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2	
9	900 220-0400 8	Screw Tornillo Vis	2	
10	130 405-0343 0	Cleaner set plate Placa de ajuste del filtro de aire Plaque de blocage du filtre à air	1	
12	890 041-0343 0	Caution label Etiqueta de precaución Etiquette de précaution	1	
13	178 212-0343 0	Grommet Arandela de caucho Anneau	1	
14	130 320-0343 1	Packing, Carburetor cover Empaquetadura, cubierta de carburador Joint, couvercle de carburateur	1	

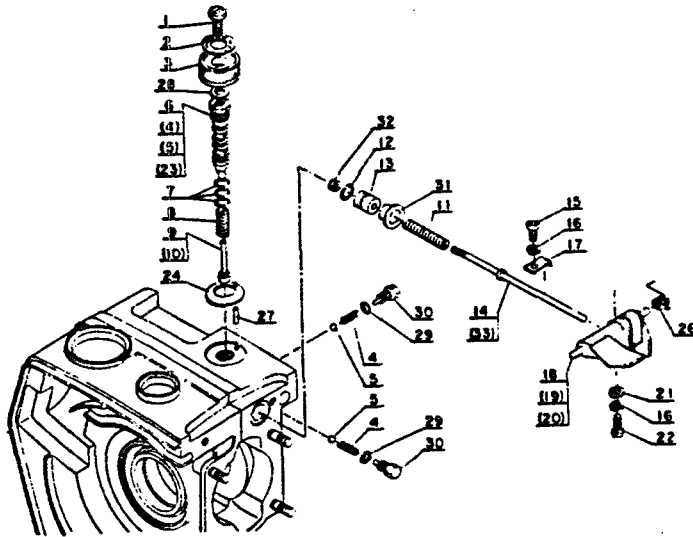
**Model CS-451 VL (10) Fuel Tank and Oil Tank**  
**Tanque de combustible y tanque de aceite**  
**Réservoir de carburant et réservoir d'huile**



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
10	131 001-0343 0	Fuel tank cap (Ass'y) Tapón del Tanque de combustible (Conjunto) Bouchon du Réservoir de carburant (Ensemble)	1	
1	-131 017-0343 1	Fuel tank, cap Tapón del tanque de combustible Bouchon du réservoir de carburant	1	
2	-131 314-0033 0	Check valve Válvula de retención Clapet de décharge	1	
3	-131 015 0343 0	Check valve holder Retén de valvula Arrêtoir de clapet	1	
4	131 028-0023 0	O-ring, fuel tank cap (P-29) Junta toroidal, tapón del tanque de combustible Joint annulaire d'étanchéité, bouchon du réservoir de carburant	1	
5	436 000-0283 2	Oil tank, cap Tapón del tanque de aceite Bouchon du réservoir d'huile	1	
10	436 012-0023 0	O-ring, oil tank cap (P-18) Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	1	
11	437 306-0343 0	Oil pipe connector Conectador del tubo de aceite Connecteur du conduit d'huile	1	
12	437 236-0343 0	O-Ring, oil pipe connector Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
10-15	436 205-0283 2	Oil strainer Filtro de aceite Filtre d'huile	1	
17	212 517-0111 0	O-ring, fuel pipe connector (P-12) Junta toroidal, conector del tubo de aceite Joint annulaire d'étanchéité, connecteur du conduit d'huile	1	
18	132 011-0343 1	Fuel pipe connector Conector del tubo de combustible Connecteur du conduit de carburant	1	
19	900 220-0401 4	Screw Tornillo Vis	1	
20	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	1	
21	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	1	
22	132 012-0343 1	Fuel pipe (outer) Tubo de combustible (exterior) Conduit à carburant (extérieur)	1	
23	132 010-0343 1	Fuel pipe (inner) Tubo de combustible (interior) Conduit de carburant (intérieur)	2	
24	900 600-0000 6	Washer Arandela Rondelle	1	
25	131 200-0283 0	Fuel strainer Filtro de combustible Filtre de carburant	1	
29	400 116-0111 0	O-ring, (P-8) Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	1	
30	900 220-0401 0	Screw Tornillo Vis	1	
32	131 031-0343 0	Spacer Esbaciador Entretoise	1	
33	131 030-0393 0	Supporter Tirante Etail	1	
34	131 035-0343 1	Filter Filtro Filtre	1	
36	131 032-0393 0	Clip Sujetador Pince cond	1	

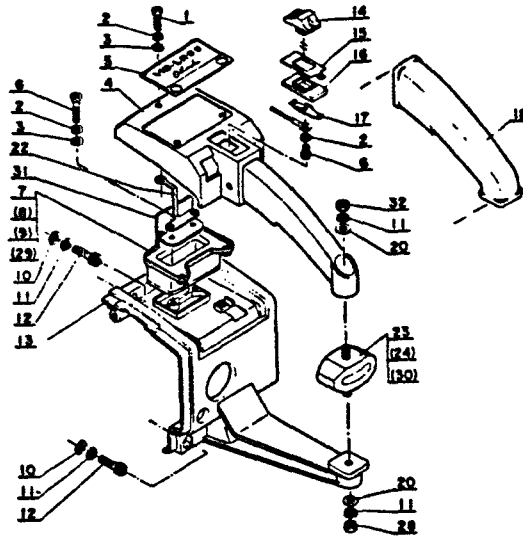
Model CS-451 VL ( 11 ) Automatic Oiler  
 Alimentador de aceite automático  
 Alimentateur d'huile automatique



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
11- 1	437 016-0343 0	Dial set plate Placa de escala Plaque de cadran	1	
2	890 022-0343 0	Caution label Etiqueta de precaución Etiquette de précaution	1	
3	437 039-0343 0	Dial, auto-oiler Escala, alimentador de aceite automático Cadran, alimentateur d'huile automatique	1	
4	437 013-0033 0	Valve spring Resorte de válvula Ressort de soupape	2	
5	437 012-0033 0	Ball valve Bola de válvula Soupape á boule	2	
6, 9	437 002-0343 1	Cylinder & plunger (Ass'y) Cilindro, alimentador de aceite automático (Conjunto) Cylindre, alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	1	
7	437 020-0283 0	O-ring, auto-oiler (S-5) Junta toroidal, alimentador de aceite automático (Conjunto) Joint annulaire d'étanchéité, alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	3	
8	437 019-0283 0	Spring, auto-oiler Resorte alimentador de aceite automático (Conjunto) Ressort alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
11-11	437 111-0343 1	Spring, oil pump Resorte, bomba de aceite Ressort, pompe d'huile	1	
12	131 013-0043 0	O-ring, oil pump (P-6) Junta toroidal, bomba de aceite Joint annulaire d'étanchéité, pompe d'huile	1	
13	707 015-0343 1	Pump, Piston Pistón de bomba Piston de pompe	1	
14	707 006-0343 1	Rod, oil pump Varilla, bomba, aceite Tige, pompe d'huile	1	
15	900 220-0401 0	Screw Tornillo Vis	1	
16	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	1	
17	707 111-0343 0	Set plate, pump piston Placa de ajuste, pistón de bomba Plaque de blocage, piston de pompe	1	
18	707 005-0343 0	Push lever, oil pump Palanca de empuje bomba de aceite Levier poussoir pompe d'huile	1	
21	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	1	
22	900 220-0401 4	Screw Tornillo Vis	1	
24	437 036-0343 0	Flat spring, auto-oiler Resorte plano, alimentador de aceite automático Ressort plat, alimentateur d'huile automatique	1	
26	707 017-0343 0	Spring, push lever Resorte, palanca de empuje Ressort, levier poussoir	1	
27	437 040-0283 0	Spring pin (1.6 x 10) Perno de resorte Axe à ressort	1	
28	437 051-0343 0	Shim washer Plancha Planche	1	
29	437 122-0343 0	O-ring Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	2	
30	437 121-0343 0	Adapter, oil pump Adaptador, bomba de aceite Adaptateur, pompe d'huile	2	
31	707 022-0343 0	Spring set Asiento de resorte Siège ressort		
32	900 500-0000 3	Nut Tuerca Erou	1	

Model CS-451 VL ( 12 ) Right Handle  
 Manija derecha  
 Manche droite

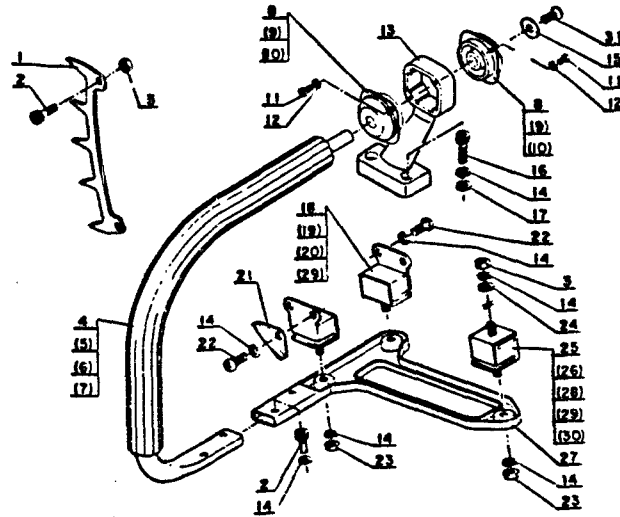


Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
12- 1	351 122-0343 0	Screw Tornillo Vis	3	
2	900 605-0000 4	Spring washer Arandela resorte Rondelle à ressort	6	
3	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	5	
4	351 110-0343 0	Right handle Manija derecha Manche droite	1	
5	890 043-0343 0	Model plate Placa del modelo Plaque du modèle	1	
6	900 220-0401 2	Screw Tornillo Vis	2	
7	351 105-0343 0	Cushion rubber (R-U) Caucho parachoques Caoutchouc, de para-choc	1	
10	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	4	
11	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	5	
12	100 118-0083 0	Bolt (5 x 18) Perno Boulon	4	
13	101 514-0343 0	Cylinder, cover Cubierta de cilindro Couvercle de cylindre	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
12-	163 400-0283 0	Stopper switch (Ass'y) Interruptor de parada (Conjunto) Interrupteur d'arrêt (Ensemble)	1	
14	•163 410-0283 0	Stopper switch Interruptor de parada Interrupteur d'arrêt	1	
15	•163 413-0283 0	Earth plate, switch Placa de masa, interruptor Plaque de masse, interrupteur	1	
16	•163 411-0283 0	Guide plate, switch Placa de guía, interruptor Plaque guide, interrupteur	1	
17	•163 412-0063 0	Spring, switch Resorte, interruptor Ressort, interrupteur	1	
6	•900 220-0401 0	Screw Tornillo Vis	1	
18	351 111-0343 0	Right handle rubber Caucho de manija derecha Caoutchouc de manche gauche	1	
20	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	1	
22	162 010-0343 0	Earth cord Hilo de masa Fil de masse	1	
23	351 107-0343 0	Cushion rubber (R-L) Caucho parachoques Caoutchouc de pare-choc	1	
28	900 500-0000 5	Nut Tuerca Ecrou	2	
31	351 126-0343 0	Adapter, cushion rubber Adaptador, caucho parachoques Adaptateur, caoutchouc de pare-choc	1	
32	433 022-0283 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecrou d'arrêt	1	

Model CS-451 VL (13)

Left Handle  
Manija izquierda  
Manche gauche

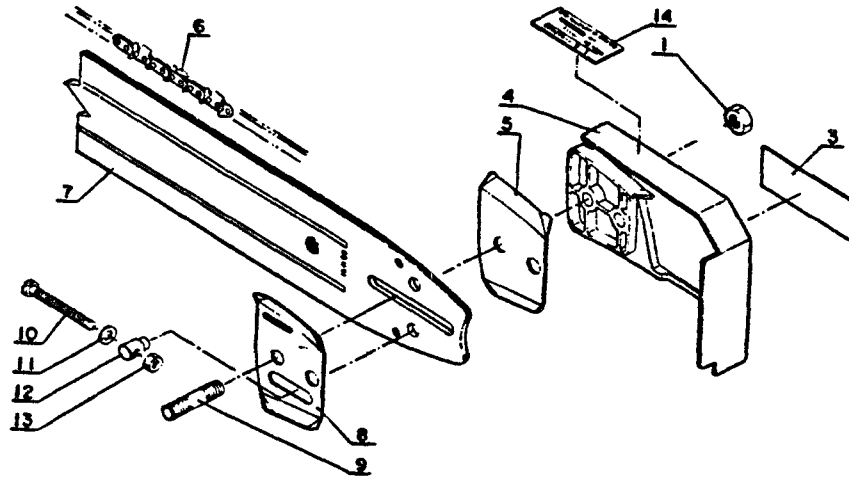


Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
13- 1	880 210-0343 0	Spike bumper Parachoques de puntas Pare-choc à pointes	1	
2	177 236-0283 0	Bolt (5 x 12) Perno Boulon	2	
3	433 022-0283 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecrroud d'arrêt	2	
4	351 606-0343 0	Left handle Manija izquierda Manche gauche	1	
8	351 605-0343 0	Cushion rubber (L-U) Caucho para choques Caoutchouc de para-choc	1	
11	900 220-0300 8	Screw Tornillo Vis	4	
12	900 605-0000 3	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	4	
13	351 614-0343 0	Left handle supporter (U) Tirante de manija izquierda Etain de manche gauche	1	
14	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	6	
15	351 633-0343 0	Washer Arandela Rondelle	1	
16	100 118-0083 0	Bolt (5 x 18) Perno Boulon	2	



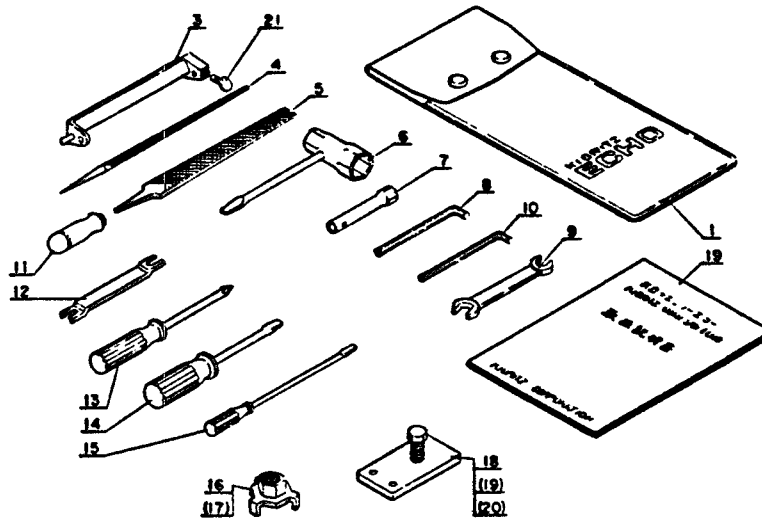
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
13- 17	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	2	
18	351 607-0343 0	Cushion rubber (L-L) Caucho parachoques Caoutchouc de para-choc	2	
21	100 276-0343 0	Plate, wind proof Guarda-viento Plaque-vent	1	
22	900 220-0501 2	Screw Tornillo Vis	4	
23	900 500-0000 5	Nut Tuerca Erou	4	
24	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	1	
25	351 609-0343 0	Cushion rubber (L-L: 2) Caucho parachoques Caoutchouc de para-choc	1	
27	351 613-0343 0	Left handle supporter (Lower) Tirante de manija izquierda (Inferior) Etat de manche gauche (Inferieur)	1	
31	900 214-0501 2	Screw Tornillo Vis	1	

Model CS-451 VL ( 14 ) Guide Bar  
 Barra de guía  
 Barre-guide



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
14- 1	433 019-0033 0	Flange nut Tuerca Ecrou	2	
3	890 021-0283 1	"Echo" name plate (*2) Emblema "Echo" Emblème "Echo"	1	
4	433 010-0343 1	Cover, guide bar Cubierta, barra de guía Couvercle, barre-guide	1	
5	433 012-0283 0	Side plate, guide bar (Outer) Placa lateral, barra de guía (Exterior) Plaque laterale, barre-guide (Extérieur)	1	
8	433 013-0283 0	Side plate, guide bar (Inner) Placa lateral, barra de guía (Interior) Plaque laterale, barre-guide (Intérieur)	1	
9	433 011-0033 0	Stud, guide bar Espárrago prisionero, barra de guía Goujon, barre-guide	2	
10	433 016-0283 0	Adjusting screw Tornillo de ajuste Vis de réglage	1	
11	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	1	
12	433 014-0283 0	Tensioner Tensor Tendeur	1	
13	433 022-0283 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecrou d'arrêt	1	

**Model CS-451 VL (15) Tools (Special items to order)**  
**Herramientas (disponibles como extras)**  
**Outils (livrables sur demande)**



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
15-	896 000-0343 0	<b>Tool set</b> Juego de herramientas Jeu d'outils	1	
1	•898 510-0283 0	<b>Tool bag</b> Bolsa de herramientas Trousse à outils	1	
3	•897 600-0033 0	<b>File holder</b> Portalima Porte-lime	1	
4	•897 510-0023 0	<b>Round file</b> Lima redonda Lime ronde	1	
5	•897 511-0023 0	<b>Flat file</b> Lima plana Lime plate	1	
6	•895 410-0283	<b>Box wrench, w/driver (19 x 13)</b> Llave de tubo, con destornillador Clé à tube, avec tournevis	1	
7	•895 314-0343 0	<b>Box spanner (8 mm)</b> Llave de tubo Clé 'a tube	1	
8	•895 610-0013 0	<b>L-Wrench (4 mm)</b> Llave en L Clé en L	1	
9	•895 124-1011 0	<b>Spanner (7 x 8)</b> Llave Clé	1	
10	•895 612-0343 0	<b>L-Wrench (3 mm)</b> Llave en L Clé en L	1	
11	•897 512-0023 0	<b>File grip</b> Mango de lima Poignée de lime	1	

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit	Remarks
15-12	• 897 514-0023 0	Depth gage Calibre de profundidades Jauge de profondeur	1	
13	• 895 710-0043 0	Screw-driver Destornillador Tournevis	1	
14	• 895 810-0023 0	Screw-driver (75 mm) Destornillador Tournevis	1	
15	• 895 811-0013 0	Screw-driver (125 mm) Destornillador Tournevis	1	
16	• 897 505-0283 0	Puller (Clutch) Extractor (Embrague) Extracteur (Embrayage)	1	
18	• 897 501-0343 0	Puller (Magneto) Extractor, (Magneto) Extracteur, (Magnéto)	1	
19	898 512-0343 0	Instruction manual Manual de instrucciones Manuel d'enseignement	1	