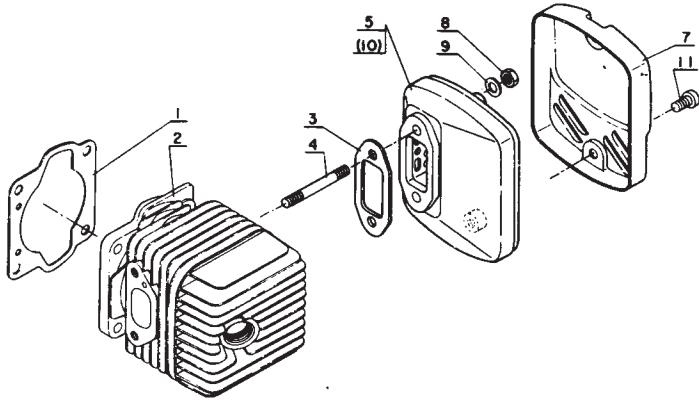


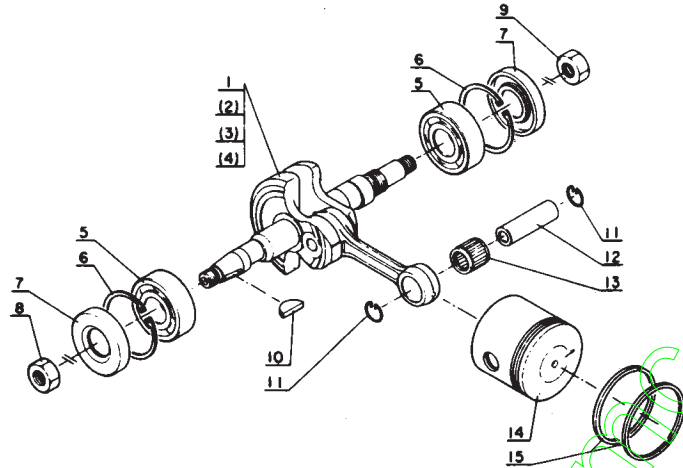
ECHO / modèle CS-451 VL

— CYLINDRE ET SILENCIEUX —



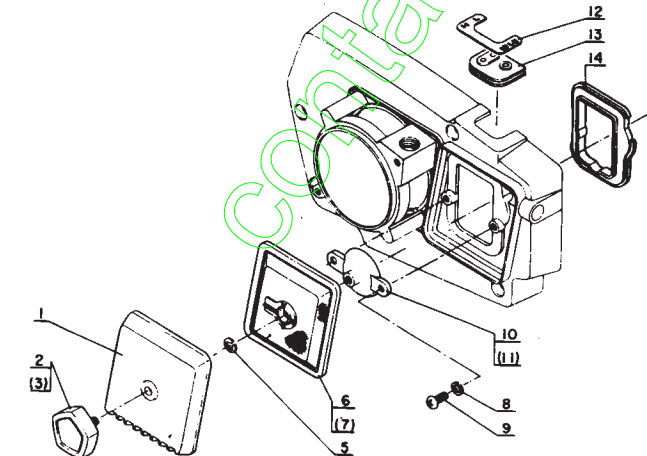
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
1-1	101 010-0343 1	Cylinder Packing Empaquetadura de cilindro Joint de cylindre	1
2	101 011-0343 2	Cylinder Cilindro Cylindre	1
3	145 510-0343 0	Gasket, muffler Junta, silenciador Joint, silencieux	1
4	101 014-0343 1	Stud, muffler Espárrago prisionero, silenciador Goujon, silencieux	2
5	145 605-0343 2-1	Muffler Silenciador Silencieux	1
7	145 613-0343-1	Lid, muffler Cubierta, silenciador Couvercle, silencieux	1
8	433 020-0283 0	Lock nut (8 mm) Tuerca de fijación Ecrou d'arrêt	2
9	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	2
11	900 210-0500 8	Screw Tornillo Vis	2

— VILEBREQUIN ET PISTON —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
9-1	130 313-0343 0	Cover, air cleaner Cubierta, filtro de aire Couvercle, 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	900 210-0400 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 Étiquette 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
2-15	100 011-0343 0	Piston ring Aro de pistón Segment de piston	2
	900 600-0000 8	Washer	1

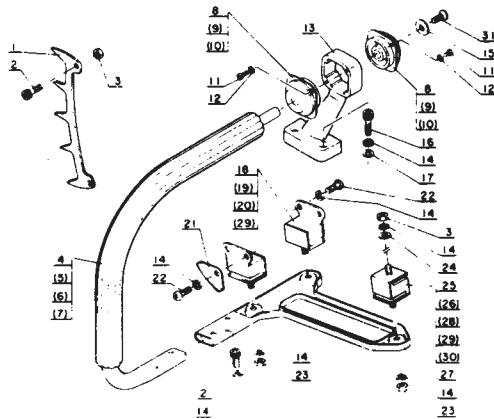
— FILTRE A AIR —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
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	Circclip 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	610 021-0263 0	Lock nut (8 mm) Tuerca de fijación Ecrou d'arrêt	1
9	100 129-0343 0	Lock nut (L-h) Tuerca de fijación Ecrou 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
13	100 012-0031 0	Needle bearing Cojinete de agujas Roulement à aiguilles	1
14	100 010-0343 0	Piston Pistón Piston	1

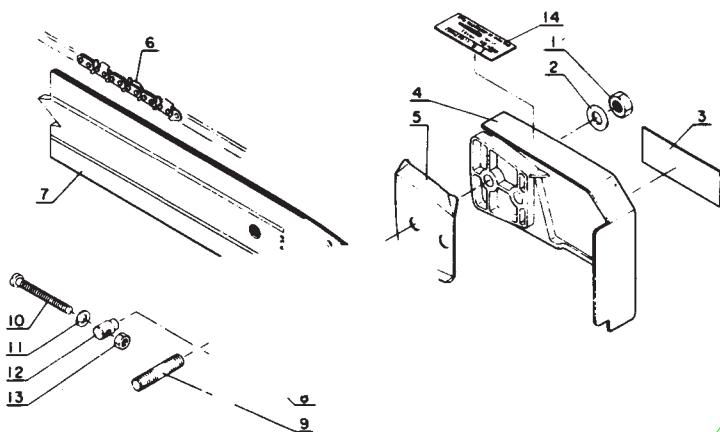
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
13-1	880 210-0343 0	Spillo bumper Parrachoque de punta Pare-choc à pointes	1
2	177 236-0283 0	Bolt (5 x 12) Perno Boulon	2
3	433 022-0283 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecroû d'arrêt	2
4	351 606-0343 0	Left handle Manija izquierda Manche gauche	1
8	351 605-0343 0	Cushion rubber (L-L) Caucho para choques Caoutchouc de pare-choc	1
11	900 210-0300 1	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 (L) Traverse de manija izquierda État 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

— MANCHE GAUCHE —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
17	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	2
18	351 607-0343 0	Cushion rubber (L-L) Caucho para choques Caoutchouc de pare-choc	2
21	100 276-0343 0	Flare, wind proof Quarda-vento Plaque-vent	1
22	900 210-0501 2	Screw Tornillo Vis	4
23	900 500-0000 5	Nut Tuerca Ecroû	4
24	900 600-0000 5	Washer Arandela Rondelle	1
25	351 609-0343 0	Cushion rubber (L-L: 2) Caucho para choques Caoutchouc de pare-choc	1
27	351 613-0343 0	Left handle supporter (Lower) Traverse de manija izquierda (inferior) État de manche gauche (inferieur)	1
31	900 210-0501 2	Screw Tornillo Vis	1

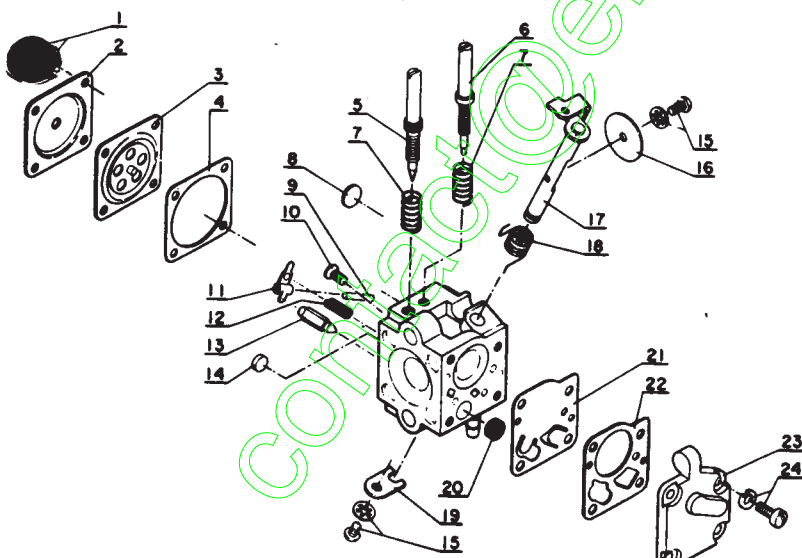
— BARRE-GUIDE —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
14-1	900 500-0000 8	Nut Tuerca Ecroû	2
2	900 609-0000 8	Washer Arandela Rondelle	2
3	880 027-0283 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 latérale, barre-guide (Extérieure)	1
8	433 013-0283 0	Side plate, guide bar (Inner) Placa lateral, barra de guía (Interior) Plaque latérale, barre-guide (Intérieure)	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 Tensar Tendeur	1
13	433 022-0283 0	Lock nut Tuerca de fijación Ecroû d'arrêt	1

ECHO / modèle CS-452 VL

— CARBURATEUR —

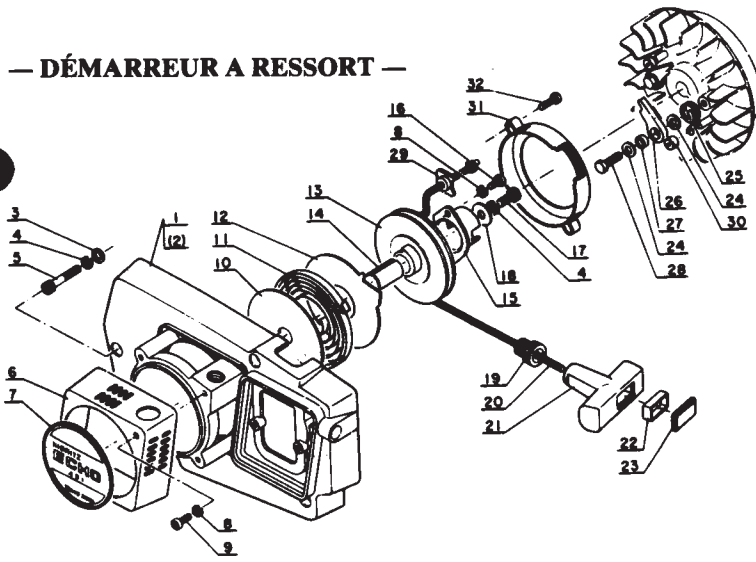


Réf n°	Numéro de pièce	Quantité	Désignation
7-	122 000-1013 1	1	Carburateur complet
1	122 144-0023 0	4	Vis et rondelle frein
2	122 142-0083 0	1	Couvercle de diaphragme
3	122 141-0083 0	1	Diaphragme
4	122 140-0083 0	1	Joint de diaphragme
5	122 120-0343 0	1	Vis de réglage haut régime
6	122 118-0343 0	1	Vis de réglage bas régime
7	122 119-0023 0	2	Ressort de vis de réglage
8	122 145-0083 0	1	Bouchon de corps (grand)
9	122 138-0083 0	1	Axe de levier
10	122 139-0023 0	1	Vis d'axe de levier
11	122 123-0323 0	1	Levier de pointeau
12	122 122-0343 0	1	Ressort de pointeau
13	122 137-0023 0	1	Pointeau
14	122 146-0083 0	1	Bouchon de corps (petit)
15	122 114-0023 0	1	Vis et rondelle frein
16	122 116-0083 0	1	Papillon de gaz
17	122 117-0343 0	1	Axe de gaz
18	122 113-0343 0	1	Ressort de rappel
19	122 127-0023 0	1	Clip d'axe de gaz
20	122 126-0023 0	1	Filtre à essence
21	122 112-0083 0	1	Diaphragme de pompe
22	122 125-0083 0	1	Joint de pompe
23	122 124-0343 0	1	Couvercle
24	122 110-0083 0	4	Vis et rondelle frein

Remarks:

* Les repères n° 1,7,8,9,10 sont, sauf modification, fournis avec la tronçonneuse.
Les autres pièces peuvent être, sur demande et si disponible, fournies en option.

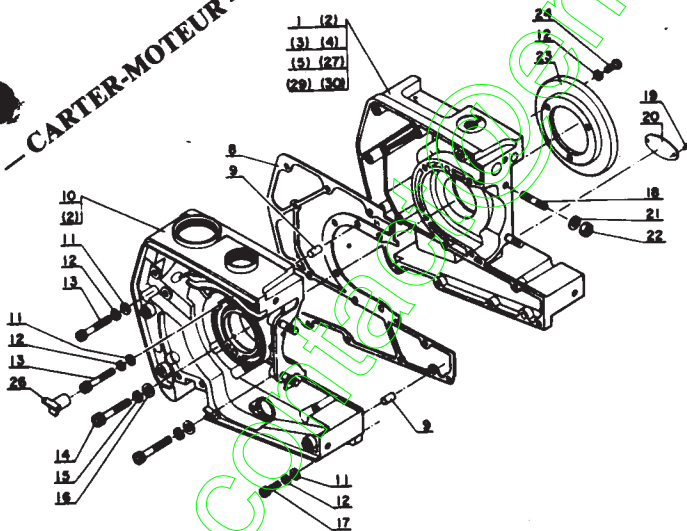
— DÉMARREUR A RESSORT —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
4- 1	101 507-0343 1	Fan cover Cubierta, ventilador Couvercle, ventilateur	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
6	100 616-0343 0	Dust filter, fan cover Filtro contra el polvo, cubierta de ventilador Filtre pare-poussière, couvercle de ventilateur	1
7	890 012-0343 1	Name plate Emblema Emblème	1
8	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	7
9	900 210-0400 8	Screw Tornillo Vis	2
10	177 221-0283 0	Side plate (A), recoil Placa lateral (A), arranque Plaque latérale (A), démarrage	1
11	177 220-0283 4	Spring rewind Resorte espiral Ressort spiral	1

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
4-12	177 242-0343 0	Side plate (B), recoil Placa lateral (B), arranque Plaque latérale (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
15	177 243-0283 2	Pawl catcher Diente Rochet	1
16	900 210-0401 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
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	Bolt, ratchet Perno, trinquete Boulon, rochet	2
28	900 100-0501 8	Bolt Perno Boulon	2
29	177 246-0283 2	Clip, recoil rope Collarín, cuerda de arranque Attache, corde de démarrage	1
30	177 245-0283 0	Cap, ratchet bolt Casquillo, perno de trinquete Chapeau, boulon de rochet	2
4-31	177 241-0283 2	Dust cover, recoil Cierre estanque al polvo, arranque Protecteur contre poussière, démarrage	1
32	900 210-0401 6	Screw Tornillo Vis	2

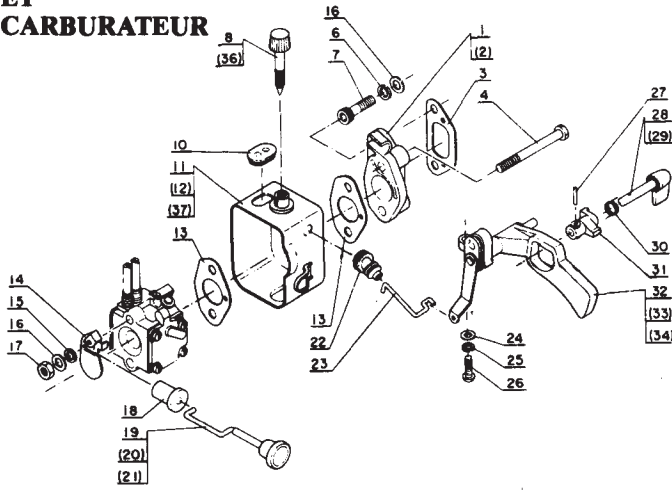
— CARTER-MOTEUR —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
8- 1, 10	100 200-0343 5	Crankcase set Cárter Carter	1
8	100 242-0343 1	Packing, crankcase Empaqueadura, 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

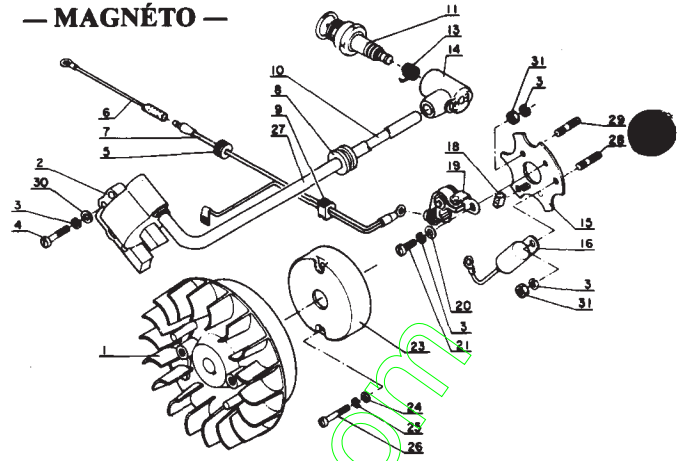
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
12	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	17
13	100 277-0343 0	Bolt (4 x 30) Perno Boulon	9
14	100 245-0083 0	Bolt (5 x 30) Perno Boulon	4
15	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	4
16	100 247-0283 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
8-19	890 011-0013 0	Rivet Remache Rivet	2
20	890 110-0343 0	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 Ecroû	4
23	100 618-0343 1	Seal plate Placa de cierre Plaque d'étanchéité	1
24	900 210-0401 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

— PAPILLON
ET
CARBURATEUR



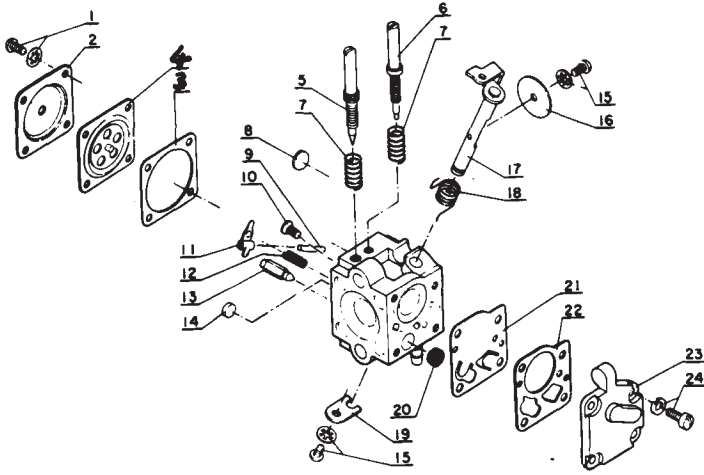
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
5-1	130 005-0343 4	Bed, carburetor Soporte, carburador Support, carburateur	1
3	130 010-0343 1	Packing, carburetor Empaquetadura, carburador Joint, carburateur	1
4	130 021-0343 0	Bolt Perno Bouillon	2
5	100 247-0283 0	Washer Arandela Rondelle	2
6	900 605-0000 5	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2
7	130 015-0283 0	Bolt (5 x 18) Perno Bouillon	2
8	178 007-0343 0	Idling set screw Tornillo de ralentí Vis de ralentí	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
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	433 020-0283 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	178 501-0343 1	Choke rod Varilla, estrangulador Tige, volet d'air	1
21	178 512-0043 0	Push button Botón pulsador Bouton-poussoir	1
22	178 210-0343 0	Rubber bush Buje de caucho Bague de caoutchouc	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	900 210-0401 4	Screw Tornillo Vis	1
27	437 040-0283 0	Spring pin (1.6 x 10) Espiga de resorte Épingle 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 Catillo de mariposa Détonne de papillon	1

— MAGNÉTO —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
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
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	900 210-0302 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 Rodelle à ressort	2
3	900 605-0000 4	Spring washer Arandela de resorte Rondelle à ressort	2
4	900 210-0401 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 caoutchouc	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 bujía Bobine, capot de bougie d'allumage	1
14	159 012-0063 0	Cap, spark plug Tapon, 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 Ecroû	2
10	150129-0043 0	Fil Bobine-Bougie	1

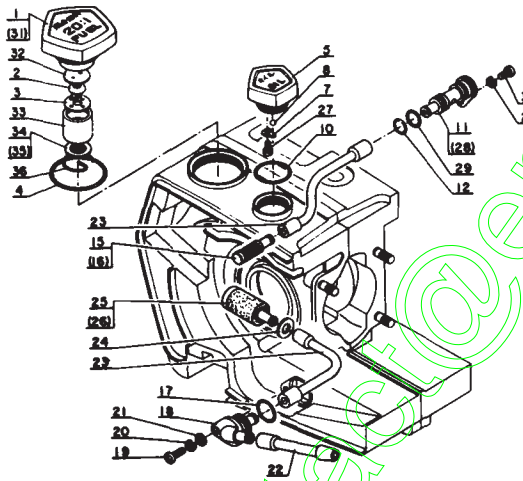
— CARBURATEUR —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
7	122 000-0343 1	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
3	122 140-0083 0	Diaphragm gasket Empaquetadura de diafragma Joint de diaphragme	1
4	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	1

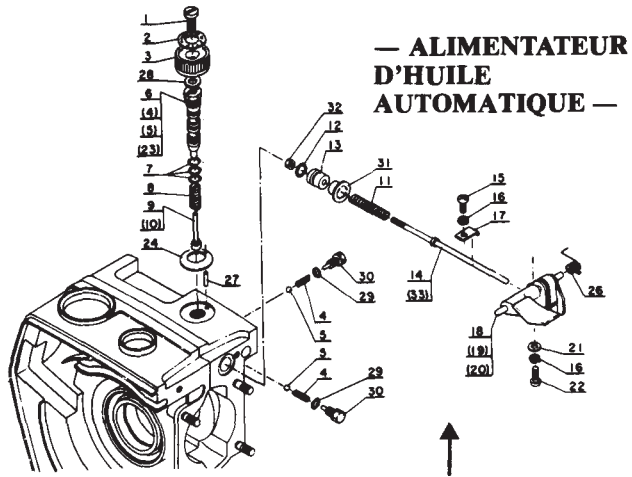
7	122 119-0023 0	Tornillo de ajuste de ralentí Vis de réglage de ralentí Main & idle adjusting spring Resorte de ajuste principal y de ralentí Ressort de réglage principal et de ralentí	2
8	122 145-0083 0	Body plug (L) Cierre del cuerpo (mayor) Bouchon du corps (gros)	1
9	122 138-0083 0	Lever shaft, inlet Eje de palanca de admisión Arbre de levier de l'entrée	1
7-10	122 139-0023 0	Screw, lever shaft Tornillo, eje de palanca Vis, arbre de levier	1
11	122 123-0323 0	Inlet control lever Palanca de control de admisión Lever de commande d'entrée	1
12	122 122-0083 0	Inlet tension spring Resorte tensor de admisión Ressort tenseur d'entrée	1
13	122 137-0023 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 d'arrêt	4

— RÉSERVOIR DE CARBURANT ET RÉSERVOIR D'HUILE —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
10	131 001-0343 1	Fuel tank cap (Ass'y) Tapón del Tanque de combustible (Conjunto) Bouchon du Réservoir de carburant (Ensemble)	1
1	131 017-0343 2	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	131 015-0083 0	Check valve holder Retén de válvula Arrêt de clapet	1
4	131 028-0023 0	O-ring, fuel tank cap (P-28) 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
7	436 021-0283 1	Valve holder Porta válvula Valve à support	1

8	436 024-0283 0	Ball Valve Bola de válvula Soupape à boule	1
10	436 012-0023 0	O-ring, oil tank cap (P-18) Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	1
10-11	437 306-0343 0	Oil pipe connector Conector 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
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	900 210-0401 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 0100343 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
27	900 210-0300 6	Screw Tornillo Vis	1
29	400 116-0111 0	O-ring, (P-8) Junta toroidal Joint annulaire d'étanchéité	1

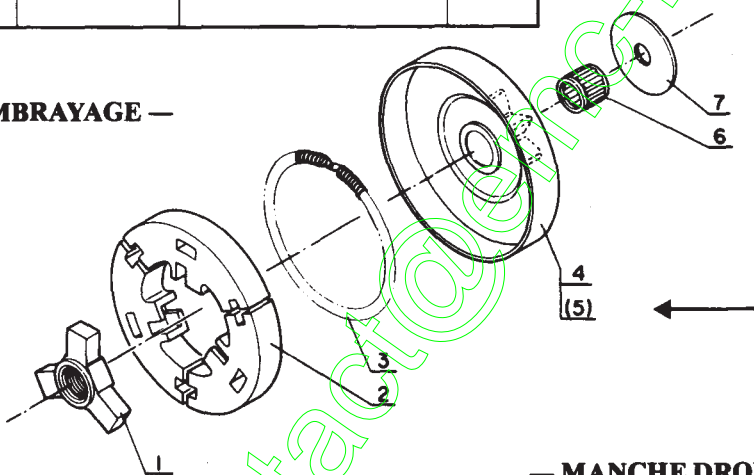


— ALIMENTATEUR D'HUILE AUTOMATIQUE —

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
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 Resort de soupape	2
5	437 012-0033 0	Ball valve Bola de válvula Soupape á boule	2
6, 9	437 002-0343 0 1	Cylinder & plunger (Ass'y) Cilindro, alimentador de aceite automatico (Conjunto) Cylindre, alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	1
7	437 020-0283 0	O-ring, auto-oiler (S-5) Junta toroidal, alimentador de aceite automatico (Conjunto) Joint annulaire d'étanchéité, alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	3
8	437 019-0283 0	Spring, auto-oiler Resorte alimentador de aceite automatico (Conjunto) Resort alimentateur d'huile automatique (Ensemble)	1

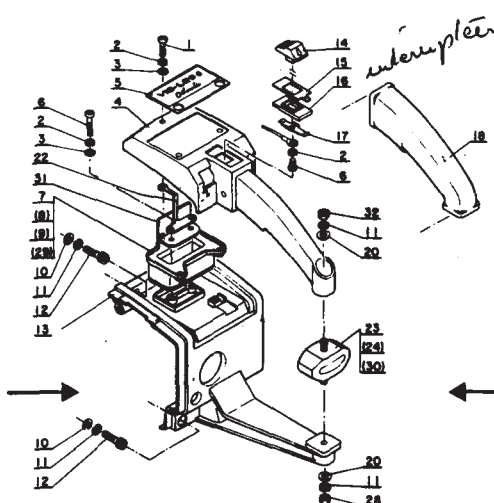
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
11- 11	437 111-0343 1	Spring, oil pump Resorte, bomba de aceite Resort, pompe d'huile	1
12	131 013-0043 0	O-ring, oil pump (P-6) Junta toroidal, bomba de aceite Joint annulaire d'étanchéité, pompe d'huile	1
13	707 006-0343 1	Pump, Piston Pistón de bomba Piston de pompe	1
14	707 015-0343 1	Rod, oil pump Varilla, bomba, aceite Tige, pompe d'huile	1
15	900 210-0401 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	900 210-0401 4	Screw Tornillo Vis	1
24	437 036-0343 0	Flat spring, auto-oiler Resorte plano, alimentador de aceite automatico Resort plat, alimentateur d'huile automatique	1
26	707 017-0343 0	Spring, push lever Resorte, palanca de empuje Resort, 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	1
32	900 500-0000 3	Nut Tuerca Ecrou	1

— EMBRAYAGE —



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
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 0	Spring, clutch Resorte, embrague Resort, 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

— MANCHE DROIT —



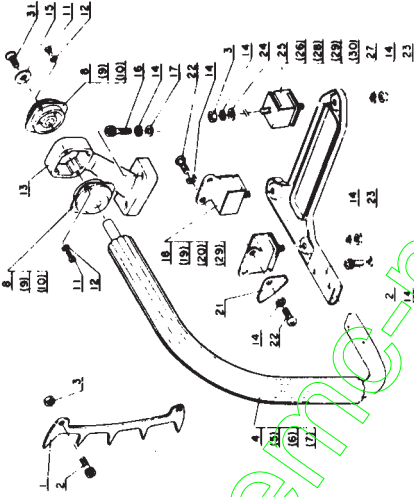
Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
12- 1	351 122-0343 0	Screw Tornillo Vis	3
2	900 605-0000 4	Spring washer Arandela resorte Rondelle à ressort	6
3	900 600-0000 4	Washer Arandela Rondelle	5
4	351 110-0343 0	Right handle Manija derecha Manche droite	1
5	890 043-0343 0	Model plate Placa del modelo Plaque du modèle	1
6	900 210-0401 2	Screw Tornillo Vis	2
7	351 105-0343 0	Cushion rubber (R-U) Caucho parachoques Caoutchouc de pare-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
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 Resort, interrupteur	1
6	900 210-0401 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 cover Filo 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

ECHO / modèle CS-451 VL (suite)

— MANCHE GAUCHE —

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
13-1	900 210-0283 0	Shaft housing Prenchebois de guidon Pre-câble à pointes Bout (5 x 12)	1
2	177 226-0883 0	Shaft Arbre	2
3	433 022-0283 0	Lock nut Bague de blocage Bague de blocage	2
4	351 686-0343 0	Lock washer Bague de blocage Bague de blocage	1
8	351 605-0343 0	Chain pin Chaîne pin Chaîne pin	1
11	900 210-0300 1	Bracket Support	4
12	900 605-0000 3	Bracket Support	4
13	351 614-0343 0	Left handle support (LH) Support de manche gauche Support de manche gauche	1
14	900 605-0000 5	Spoke washer Aiguille de ressort Aiguille de ressort	1
15	351 633-0343 0	Washer Arandèle Arandèle	1
16	100 118-0083 0	Bolt (5 x 12) Bouton Bouton	2



Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
17	100 247-0283 0	Washer Arandèle Arandèle	2
18	351 607-0343 0	Chain roller (LH) Chaîne rouleau de gauche Chaîne rouleau de gauche	2
21	100 276-0343 0	Pin, end pin Craquelé-pin Craquelé-pin	1
22	900 210-0501 2	Screw Tornillo Tornillo	4
23	900 500-0000 5	Nut Ecran Ecran	4
24	900 600-0000 5	Washer Arandèle Arandèle	1
25	351 609-0343 0	Chain roller (RH) Chaîne rouleau de droite Chaîne rouleau de droite	1
27	351 613-0343 0	Left handle support (Lower) Support de manche inférieur (intérieur) Support de manche inférieur (intérieur)	1
31	900 214-0501 2	Screw Tornillo Tornillo	1

— BARRE-GUIDE —

Key No.	Part No.	Part Name	Quantity per unit
14-1	900 501-0000 8	Nut Ecran Ecran	2
2	900 601-0000 8	Washer Arandèle Arandèle	2
3	890 021-0283 1	"Echo" name plate (#2) Emblème "Echo" Emblème "Echo"	1
4	433 010-0343 1	Cover, guide bar Couvercle, barre-guide Couvercle, barre-guide	1
5	433 023-0283 0	Side plate, guide bar (Outer) Plaque latérale, barre-guide (Extérieur) Plaque latérale, barre-guide (Extérieur)	1
8	433 014-0283 0	Side plate, guide bar (Inner) Plaque latérale, barre-guide (Intérieur) Plaque latérale, barre-guide (Intérieur)	1
9	433 011-0283 0	Side plate, guide bar (Inner) Plaque latérale, barre-guide (Intérieur) Plaque latérale, barre-guide (Intérieur)	2
10	433 016-0283 0	Adjusting screw Vis de réglage Vis de réglage	1
11	100 247-0283 0	Washer Arandèle Arandèle	1
12	433 014-0283 0	Tensioner Tendeur Tendeur	1
13	433 022-0283 0	Lock nut Touche de fixation Touche de fixation	1

