



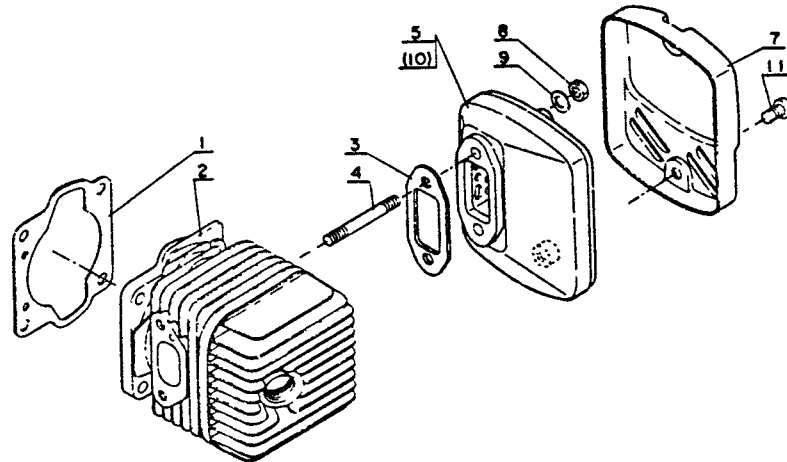
PARTS CATALOG

**CHAIN SAW
CS-451VL**

ECHO, INCORPORATED

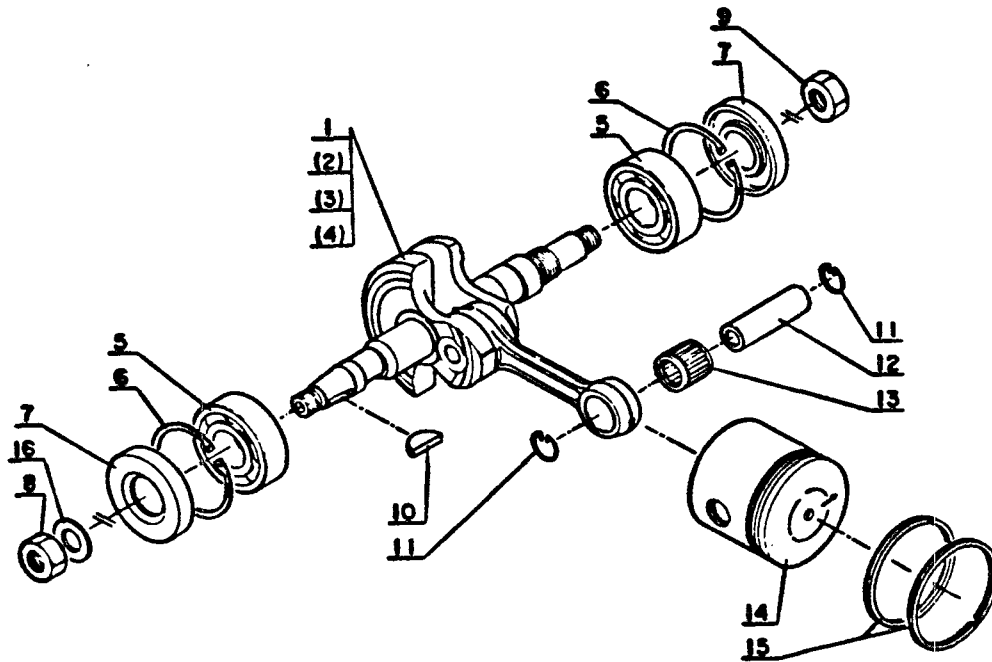
400 OAKWOOD ROAD
LAKE ZURICH, ILLINOIS 60047
WWW.ECHO-USA.COM

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 Ecrou 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 | |

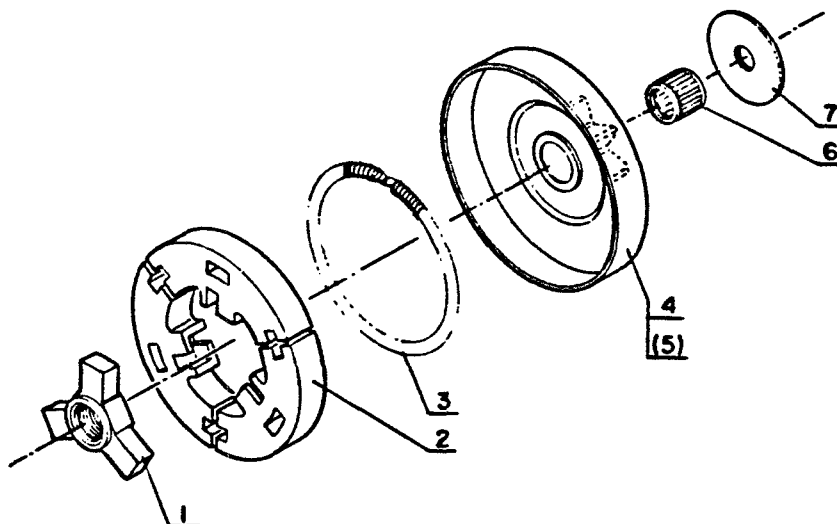
Model CS-451 VL (2) Crankshaft and Piston
 Cigüeñal y Pistón
 Vilebrequin et Piston



| 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 | |

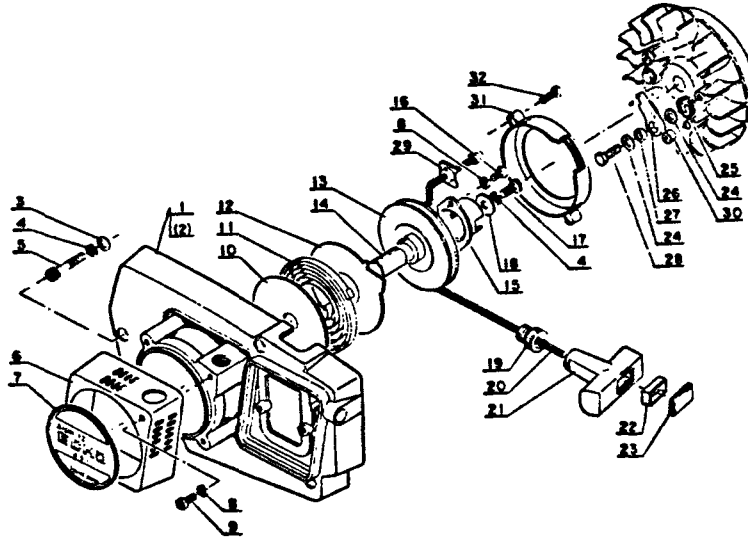
Model CS-451 VL (3) Clutch
Embrague
Embrayage



| 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

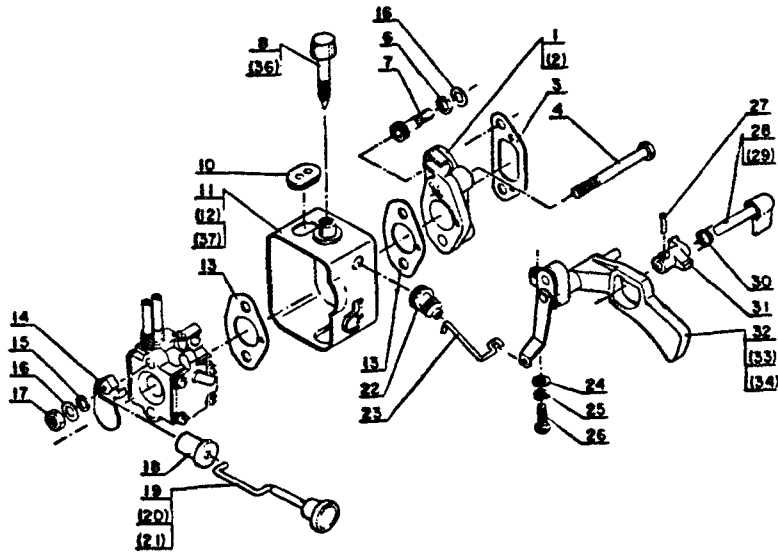


| Key No. | Part No. | Part Name | Quantity per unit | Remarks |
|---------|-----------------|---|-------------------|---------|
| 4- | 177 200-0343 1 | Starter Ass'y Arrancador de retroceso Démarreur de rebobinage | 1 | |
| 1 | •101 507-0343 1 | Fan cover Cubierta, ventilador Couvercle, ventilateur | 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 | |

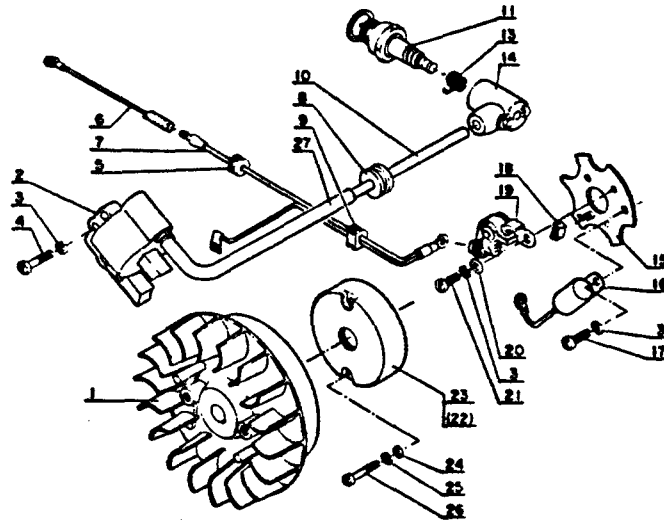
Model CS-451 VL (5) Throttle and Carburetor
 Mariposa y Carburador
 Papillon et Carburateur



| 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 | |

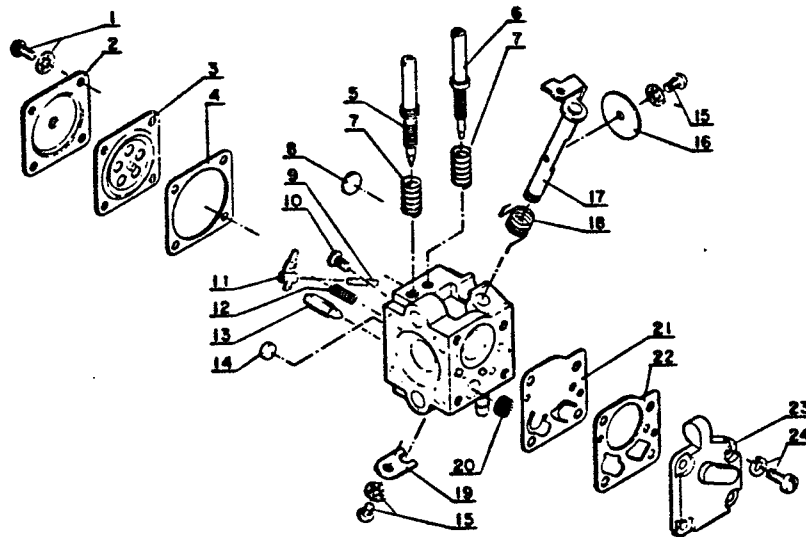
Model CS-451 VL (6) Magneto
Magneto
Magnéto



| 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 | |

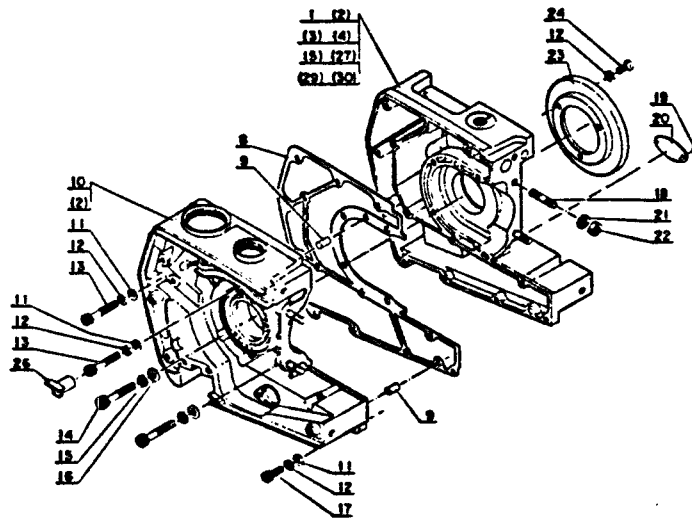
Model CS-451VL (7) Carburetor
 Carburador
 Carburateur



| 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 | |

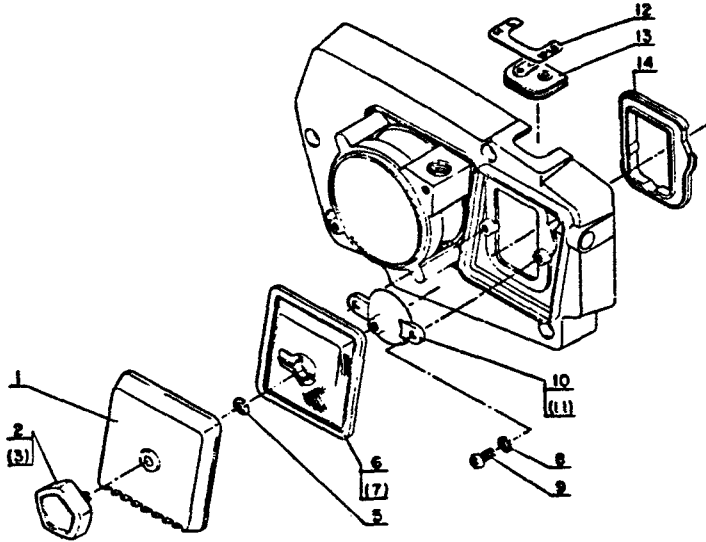
Model CS-451 VL (8) Crankcase
 Cárter del motor
 Carter-moteur



| 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 | |

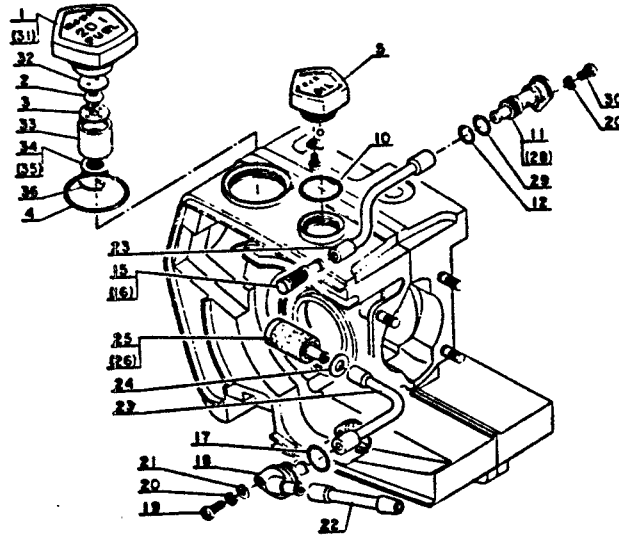
| Key No. | Part No. | Part Name | Quantity per unit | Remarks |
|---------|----------------|--|-------------------|---------|
| 8-19 | 890 011-0013 0 | Rivet Remache Rivet | 2 | |
| 20 | 890 110-0343 1 | Model plate Placa del modelo Plaque du modèle | 1 | |
| 21 | 900 600-0000 5 | Washer Arandela Rondelle | 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 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 fesorte 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 | |

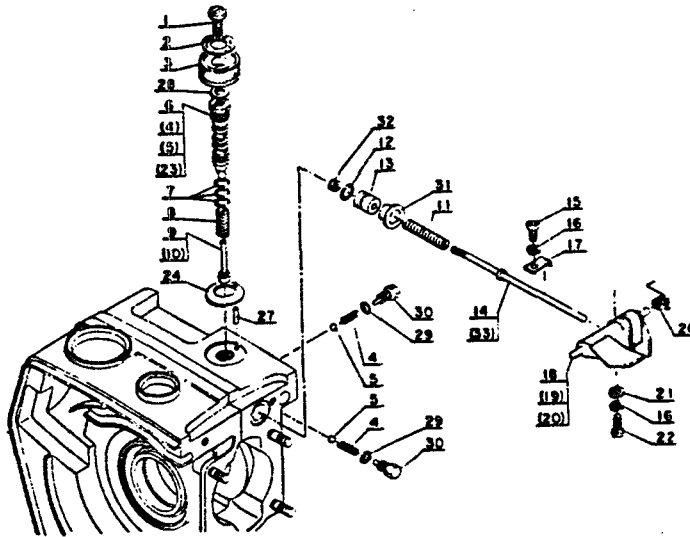
Model CS-451 VL (10) Fuel Tank and Oil Tank
Tanque de combustible y tanque de aceite
Réservoir de carburant et réservoir d'huile



| 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 | |

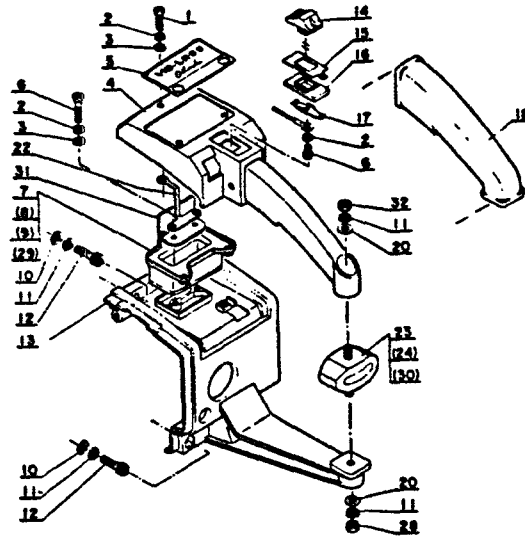
Model CS-451 VL (11) Automatic Oiler
 Alimentador de aceite automático
 Alimentateur d'huile automatique



| 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

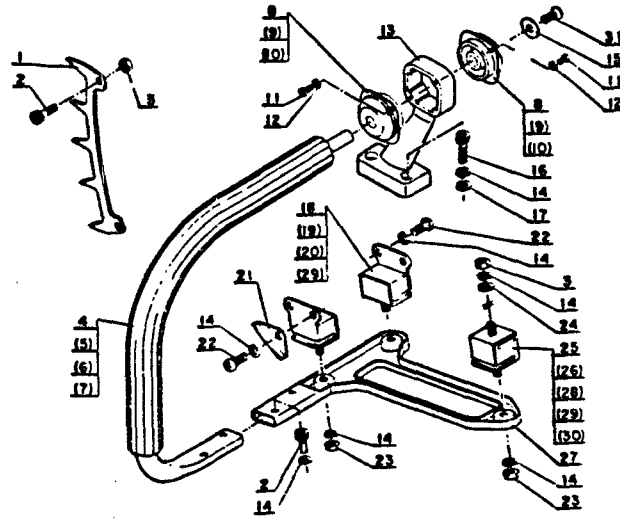


| Key No. | Part No. | Part Name | Quantity per unit | Remarks |
|---------|----------------|--|-------------------|---------|
| 12- 1 | 351 122-0343 0 | Screw Tornillo Vis | 3 | |
| 2 | 900 605-0000 4 | Spring washer Arandela resorte Rondelle à ressort | 6 | |
| 3 | 900 600-0000 4 | Washer Arandela 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)

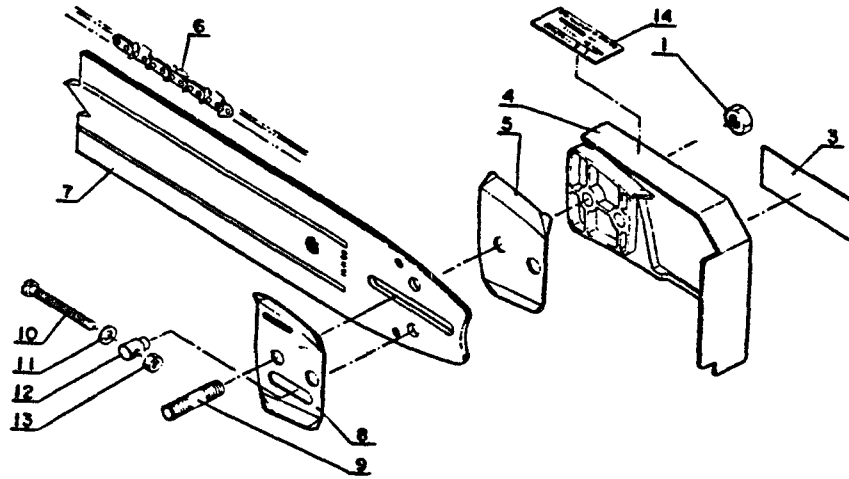
Left Handle
Manija izquierda
Manche gauche



| 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 Eccroud 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 | |

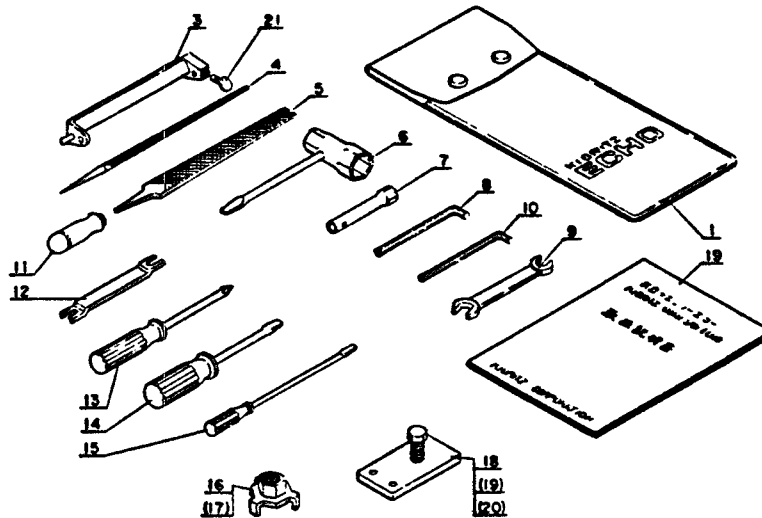
| Key No. | Part No. | Part Name | Quantity per unit | Remarks |
|---------|----------------|--|-------------------|---------|
| 13- 17 | 100 247-0283 0 | Washer Arandela Rondelle | 2 | |
| 18 | 351 607-0343 0 | Cushion rubber (L-L) Caucho parachoques Caoutchouc de para-choc | 2 | |
| 21 | 100 276-0343 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 | Tool set Juego de herramientas Jeu d'outils | 1 | |
| 1 | •898 510-0283 0 | Tool bag Bolsa de herramientas Trousse à outils | 1 | |
| 3 | •897 600-0033 0 | File holder Portalima Porte-lime | 1 | |
| 4 | •897 510-0023 0 | Round file Lima redonda Lime ronde | 1 | |
| 5 | •897 511-0023 0 | Flat file Lima plana Lime plate | 1 | |
| 6 | •895 410-0283 | Box wrench, w/driver (19 x 13) Llave de tubo, con destornillador Clé à tube, avec tournevis | 1 | |
| 7 | •895 314-0343 0 | Box spanner (8 mm) Llave de tubo Clé 'a tube | 1 | |
| 8 | •895 610-0013 0 | L-Wrench (4 mm) Llave en L Clé en L | 1 | |
| 9 | •895 124-1011 0 | Spanner (7 x 8) Llave Clé | 1 | |
| 10 | •895 612-0343 0 | L-Wrench (3 mm) Llave en L Clé en L | 1 | |
| 11 | •897 512-0023 0 | File grip 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 | |