

MODELO 140EW

PRAIRIE DOG BORING MACHINE



MANUAL DEL PROPIETARIO Y LISTA DE
PIEZAS

PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT, INC.
10006 AIRLINE DRIVE
HOUSTON, TEXAS 77037
281-448-8442 FAX: 281-448-5553

Equipo de Perforación Prairie Dog, Inc.

Garantía Limitada

Al comprador original, durante 1 año a partir de la fecha de compra, repararemos o reemplazaremos, a nuestra elección y sin cargo alguno, cualquier pieza que se encuentre defectuosa debido al uso y servicio normales, y que resulte de defectos en el material y/o mano de obra, después de un examen en nuestra fábrica en Houston, Texas.

Todas las tarifas de transporte, daños y pérdidas incurridas en relación con el transporte de todas las piezas para su inspección, reemplazo o reparación bajo esta garantía serán responsabilidad del comprador.

La garantía expresa aquí contenida no se aplicará a ningún accesorio o pieza de máquina de perforación que haya sido alterado de alguna manera, ni se aplicará dicha garantía expresa a ningún daño resultante de accidentes, uso indebido o abuso, ni se aplicará dicha garantía expresa a ningún daño resultante de la falta de seguimiento de las instrucciones de Prairie Dog Boring Equipment, Inc. para la operación y mantenimiento de los accesorios y piezas de la máquina de perforación. Además, la garantía expresa aquí contenida no se aplicará a motores, embragues, cajas de cambios, etc., que no sean de nuestra fabricación, ya que están cubiertos por los cambios de diseño y especificaciones en futuras máquinas sin previo aviso y sin obligación de nuestra parte hacia los propietarios actuales.

La garantía expresa anteriormente mencionada sustituye a todas las demás garantías expresas. Prairie Dog Boring Equipment, Inc. ni asume ni autoriza a ninguna otra persona, natural o jurídica, a asumir cualquier otra obligación o responsabilidad en relación con o en relación a los accesorios o piezas de la máquina de perforación.

Prairie Dog Boring Equipment, Inc. por la presente renuncia a cualquier y todas las garantías implícitas, incluidas, pero no limitadas a, las garantías de comerciabilidad y aptitud para un propósito particular, si y en la medida en que tal renuncia no esté prohibida por ninguna ley aplicable y cualquier garantía implícita, incluidas, pero no limitadas a las cuales Prairie Dog Boring Equipment, Inc. está prohibido renunciar por cualquier ley aplicable, están limitadas a los períodos de la garantía expresa tal como se define en el primer párrafo de esta garantía. Prairie Dog Boring Equipment, Inc. en ningún caso será responsable de daños consecuentes, incidentales o especiales y/o gastos.

Prairie Dog Boring Machine

NO REGISTRATION (WARRANTY) CARD IS NECESSARY TO OBTAIN WARRANTY ON PRAIRIE DOG BORING MACHINE. FILL IN THE REQUIRED INFORMATION AND REQUIRED INFORMATION AND RETAIN FOR YOUR RECORDS.

Prairie Dog Boring Machine: Serial No: _____ Model No: _____
Dealer Purchased from: **PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT, INC.**

Si se necesita servicio de garantía, comuníquese con su distribuidor autorizado más cercano o con Prairie Dog Boring Equipment, Inc. Para recibir atención rápida, nuestro departamento de servicio deberá conocer los problemas experimentados y el total de horas en que se ha operado la máquina de perforación. Si no está de acuerdo con la decisión de nuestro departamento de servicio en relación a una reclamación de garantía, solicite a su departamento de servicio que presente todos los hechos de respaldo para su revisión. Si Prairie Dog Boring Equipment, Inc. determina que su reclamación es justificada, se le reembolsará completamente por los elementos aceptados como defectuosos.

Para evitar malentendidos que puedan surgir entre los propietarios de máquinas de perforación y Prairie Dog Boring Equipment, Inc., enumeramos las causas de fallas de la máquina de perforación, donde la reparación o el reemplazo NO están cubiertos por la garantía de Prairie Dog Boring Equipment, Inc.

ABUSO O NEGLIGENCIA

1. Las piezas que estén rayadas o rotas debido a que la máquina fue operada sin suficiente aceite lubricante o con un grado de aceite inadecuado no están cubiertas por la garantía. Verifique el nivel de aceite al menos cada cinco horas y rellene cuando sea necesario. Cambie el aceite según las recomendaciones.
2. Los daños o desgaste causados por suciedad que ingresa a la máquina debido a un mantenimiento inadecuado no están cubiertos por la garantía. Limpie y vuelva a lubricar regularmente.
3. La garantía no cubre el ajuste de la máquina a menos que la necesidad de tal reparación sea el resultado de defectos en el material o mano de obra, o ambos. Los ajustes menores NO están cubiertos por la garantía.
4. Las piezas rotas que sean el resultado de una operación incorrecta, sobreesfuerzo o abuso en la operación están cubiertas por la garantía.
5. La reparación o ajuste de partes asociadas que no sean fabricadas por Prairie Dog Boring Equipment, Inc. estarán cubiertos por la garantía de Prairie Dog Boring Equipment, Inc.
6. Solo las PIEZAS ORIGINALES DE PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT, INC. O

LAS PIEZAS APROBADAS POR PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT, INC. pueden estar cubiertas por la garantía.

7. Acerca de las mejoras: Prairie Dog Boring Equipment, Inc. se esfuerza continuamente por realizar mejoras o cambios cuando sea práctico hacerlo, sin asumir ninguna obligación de realizar cambios o adiciones en los equipos vendidos anteriormente.

LA GARANTÍA ESTÁ DISPONIBLE ÚNICAMENTE A TRAVÉS DE LOS CENTROS DE SERVICIO O DEPARTAMENTOS DE SERVICIO QUE HAN SIDO APROBADOS Y AUTORIZADOS POR PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT, INC.

PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTÁNDAR PARA LA "PRAIRIE DOG"

FELICITACIONES POR LA EXCELENTE ELECCIÓN DE COMPRAR LA "PRAIRIE DOG" PUP. CON UN CUIDADO MODERADO, EL MODELO 140EW BRINDARÁ AÑOS DE SERVICIO RENTABLE.

PRIMERO, MEZCLE ADECUADAMENTE LA MEZCLA DE GASOLINA Y ACEITE. SE REQUIERE ACEITE CERTIFICADO JACHO PARA DOS TIEMPOS EN UNA PROPORCIÓN DE 50:1, SIMILAR A LA MAYORÍA DE LAS MOTO SIERRAS ESTÁNDAR. SI VE UNA CANTIDAD EXCESIVA DE HUMO, HA MEZCLADO DEMASIADO ACEITE. SI NO VE HUMO O ACEITE DEL MOTOR (2 TIEMPOS).

ASEGÚRESE DE ENGRASAR EL COJINETE FRONTAL AL MENOS UNA VEZ AL DÍA CUANDO ESTÉ EN USO. UNA INYECCIÓN ES SUFICIENTE.

NO COLOQUE EL MOTOR EN AGUA EN NINGÚN MOMENTO.

AHORA COMENCEMOS A PERFORAR. DETERMINE LA PROFUNDIDAD NECESARIA PARA PERFORAR DEBAJO DE LAS OBSTRUCCIONES (ACERA, ENTRADA DE VEHÍCULOS, CARRETERA, ACCESO O POSIBLEMENTE UN EDIFICIO) PARA LLEGAR AL AGUJERO DE SALIDA. LUEGO, CREE UNA PEQUEÑA ZANJA A LA PROFUNDIDAD DESEADA. LA LONGITUD DE LA ZANJA DEPENDE EN GRAN MEDIDA DE LA LONGITUD DE LA TUBERÍA QUE SE UTILIZARÁ PARA PERFORAR EL AGUJERO. SI ESTÁ PERFORANDO MIENTRAS SOSTIENE EL "140EW", DEBE SOSTENERLO APROXIMADAMENTE A LA ALTURA DE LA CINTURA PARA QUE LA CURVA NATURAL DE LA TUBERÍA PERMITA QUE LOS ÚLTIMOS 3 A 4 PIES DESCANSEN HORIZONTALMENTE EN EL SUELO. ALINIE LA PERFORACIÓN CON UNA ESTACA DE UN LADO AL OTRO. ESTO AYUDARÁ A AUMENTAR SU PRECISIÓN. AHORA, ARRANQUE EL MOTOR Y ABRA EL AGUA EN LA VÁLVULA DE BOLA JUSTO ANTES DE COMENZAR A PERFORAR, ASEGURÁNDOSE DE QUE EL AGUA SALGA POR LA BROCA. AHORA, INICIE LA BROCA A LA PROFUNDIDAD DESEADA Y AVANCE LENTAMENTE 2" A 3". ESTO AYUDARÁ A MANTENER LA BROCA DESPEJADA. RECOMENDAMOS COLOCAR UN NIVEL EN LA TUBERÍA FUERA DE SU AGUJERO EN ESTE MOMENTO. SI ESTÁ NIVELADO, PUEDE CONTINUAR A LA PROFUNDIDAD DESEADA HACIA EL AGUJERO DE SALIDA. ASEGÚRESE DE PROCEDER LO SUFICIENTEMENTE LENTO Y NO PERMITA QUE EL EMBRAGUE PATINE. FORZAR LA MÁQUINA PUEDE HACER QUE EL EMBRAGUE PATINE Y CAUSE DAÑOS. SIEMPRE DEBE HABER UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE AGUA SALIENDO DEL PUNTO DE ENTRADA. SI NO NOTA AGUA O LODO SALIENDO DE LOS AGUJEROS DE ENTRADA, DETÉNGASE Y REVISE SI HAY OBSTRUCCIONES EN LA TUBERÍA O LA BROCA. UNA VEZ QUE SE HAYA DESPEJADO LA OBSTRUCCIÓN, CONTINUE NUEVAMENTE. SI NO SALE AGUA O LODO DEL AGUJERO DE ENTRADA, ES POSIBLE QUE SE HAYA ALCANZADO EL AGUJERO

DE SALIDA. EN ESE CASO, DETENGA EL AGUA EN EL "140EW" Y CONTINUE CON LA FINALIZACIÓN DEL TRABAJO. UNA BUENA REGLA A SEGUIR PARA MANTENER UN BUEN GRADO DE PRECISIÓN ES; POR CADA PIE DE PROFUNDIDAD

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN OPERACIÓN EN SUPERFICIE

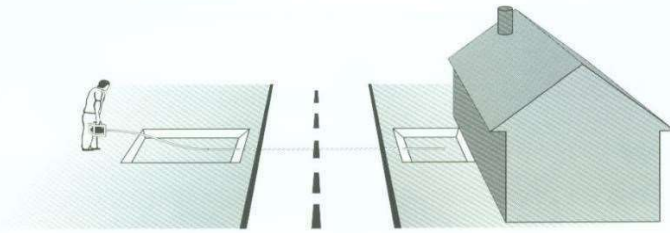
PRIMERO, MIDA LA DISTANCIA A PERFORAR, ASEGURÁNDOSE DE QUE ESTA SECCIÓN SE PUEDA HUNDIR A UN PUNTO IGUAL A UNA DISTANCIA DE A A B PARA QUE ESTA SECCIÓN ESTÉ NIVELADA. SOSTENIENDO FIRMEMENTE EL "140EW" CON AMBAS MANOS, ACTIVE EL ACELERADOR Y EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN GIRARÁ AUTOMÁTICAMENTE. EL "140EW" TIENE UN EMBRAGUE CENTRÍFUGO, LO QUE PERMITE QUE EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN GIRE SOLO SI SE PRESIONA EL ACELERADOR. ¡¡¡¡NO FUERCE!!!! SI EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN SE FORZA DEMASIADO, PUEDE DOBLARSE. ADEMÁS, SI EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN DEJA DE GIRAR Y CONTINÚA PRESIONANDO EL ACELERADOR, PODRÍA DAÑAR EL EMBRAGUE. ALIMENTE LENTAMENTE, PERMITIENDO QUE EL PILOTO HAGA SU PROPIO CAMINO.

OPERACIÓN SUBTERRÁNEA

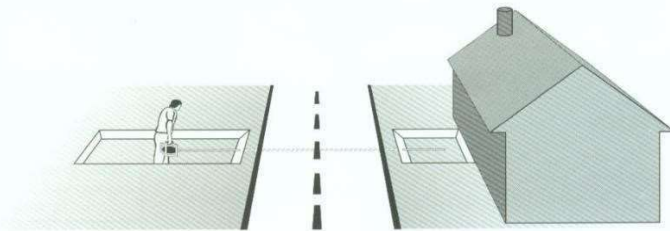
LA MÁQUINA SE SUJETA FIRME CON LAS MANOS Y EL OPERADOR SE COLOCA EN LA ZANJA. EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN SE ADJUNTA EN LA LONGITUD QUE SE HAYA SELECCIONADO PREVIAMENTE (PUEDEN CORTARSE EN LONGITUD DE 2", 3', 4' O LA QUE EL OPERADOR DESEE, A PARTIR DE TUBERÍA DE ½"). DESPUÉS DE ADJUNTAR LA SECCIÓN DEL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN, SE INSTALA LA BROCA PILOTO EN EL VÁSTAGO DE PERFORACIÓN. LUEGO, EL OPERADOR PONE EN MARCHA EL "140EW" Y LO MANTIENE LO MÁS NIVELADO POSIBLE. A CONTINUACIÓN, PRESIONA EL ACELERADOR PARA PONER EN MOVIMIENTO LA BROCA Y LUEGO EMPUJA LENTAMENTE LA VARILLA DE PERFORACIÓN HACIA ADELANTE HASTA QUE LA PRIMERA LONGITUD DE VARILLA ESTÉ EN EL AGUJERO. LUEGO, DESATORNILLA LA VARILLA DEL "140EW" Y AGREGA OTRA LONGITUD DE VÁSTAGO DE PERFORACIÓN. ESTE PROCESO SE REPITE HASTA QUE LA BROCA SALGA POR EL OTRO LADO SEGÚN LO DESEADO.

UNA VEZ QUE EL AGUJERO ESTÉ COMPLETO, LA TUBERÍA O EL CABLE PUEDEN SER TIRADOS

ABOVE GROUND OPERATION.

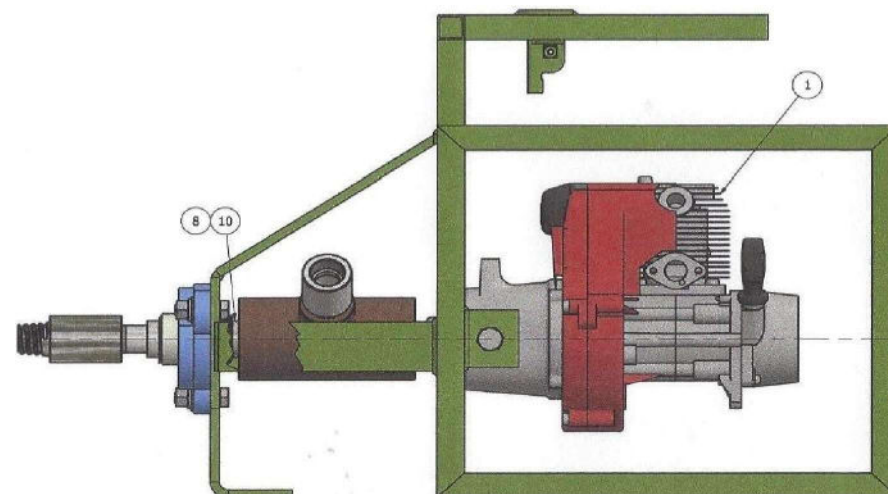
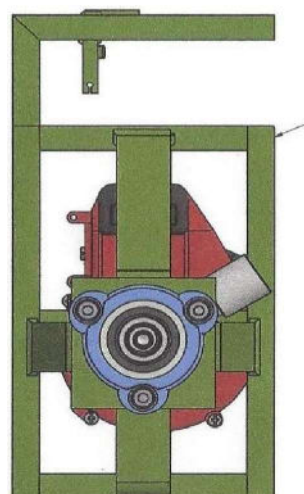
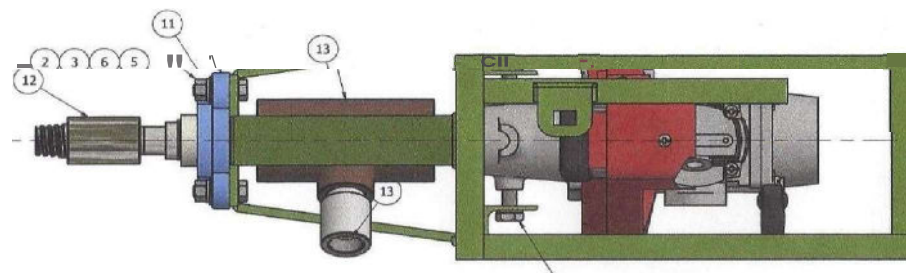


BELOW GROUND OPERATION.



HACIA ATRÁS A TRAVÉS DEL AGUJERO..

4			
ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
		ECHO EDR260	26cc Echo Engine
		Flat Washer 3/8"	Flat Washer
		HHCS 3/8-16 UNCx1.25 STL	HHCS Steel
		HHCS-M10x25-STL	HHCS-Steel
		HexNut 3/8-16 UNC-STL	HexNut-Steel
		Lock Washer STL 3/8"	Lock Washer
		Lock Washer-M10 SST	Lock Washer-M10 SST
		MS 16624 - 1.125	Industrial External Retaining Rings, Series 3100
0	1	PDP432	Motor Frame ECHO
10	1	PDP171	1/2 NPT Swivel Shalt
11	1	PDP706	SATRD206-1BG REAR BEARING
12	1	PDPB02CS	Er.d-Dr11 Rod SMSD Male x 1/2 NPT
13	1	PDP916	Water Swivel Ass'



Tolerances

QA
 DRAWN
 CHECKED

2/19/2016

PRAIRIE DOG EQUIPMENT

10006 Airline Dr. ~ Houston, TX 77037

TITLE

26cc Prairie Dog Pup

E-CZ

LA_PP_R_ov--0-----1-----1

SIZE
 C

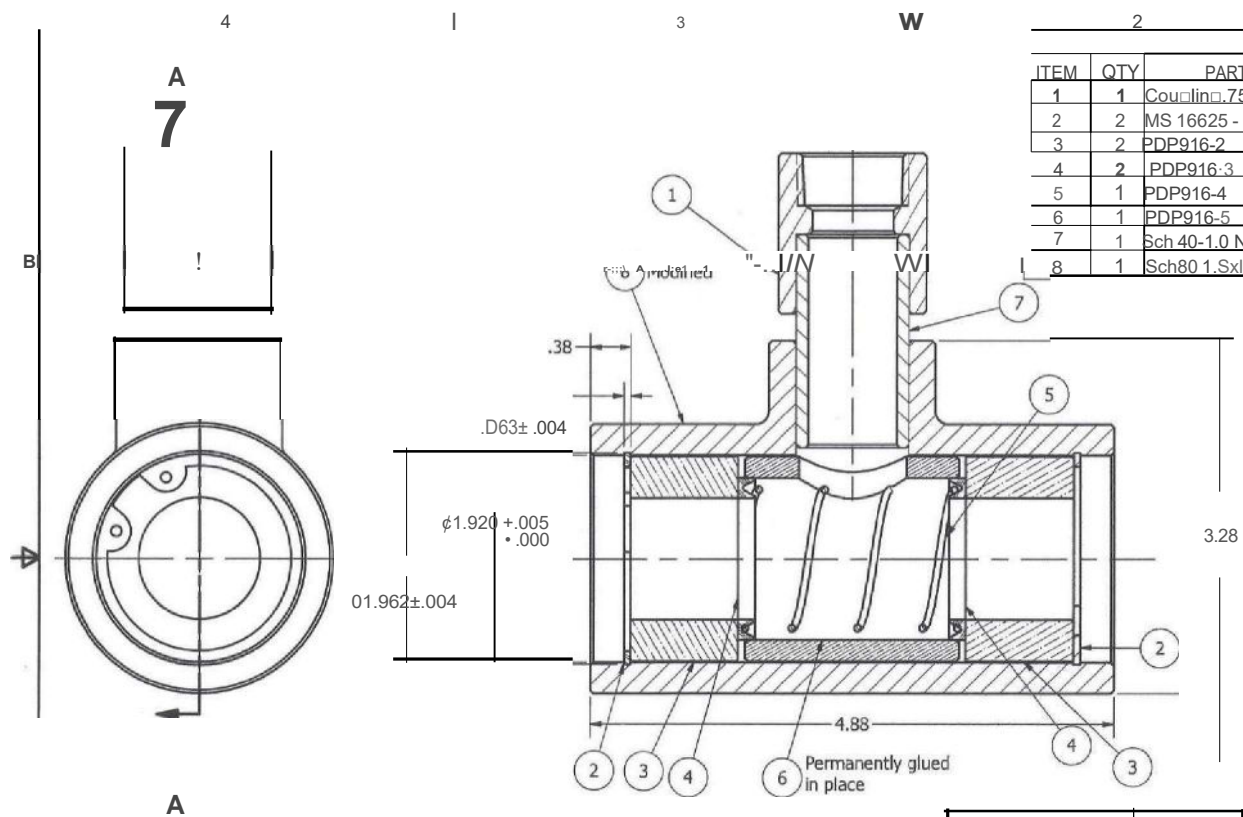
DWG NO
 26 cc Prairie Dog Pup

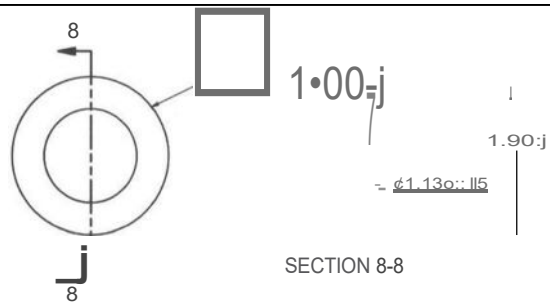
REV

Sur1001:5 6

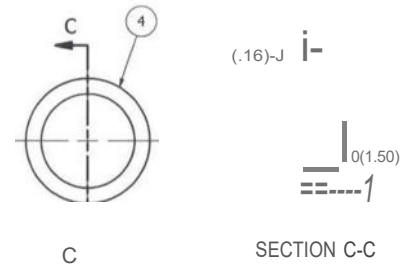
SCALE

SHEET 1 OF 1

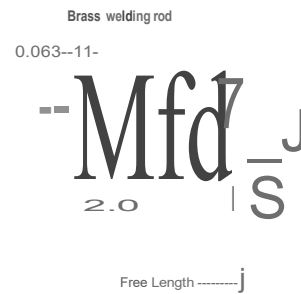




SECTION 8-8



SECTION C-C



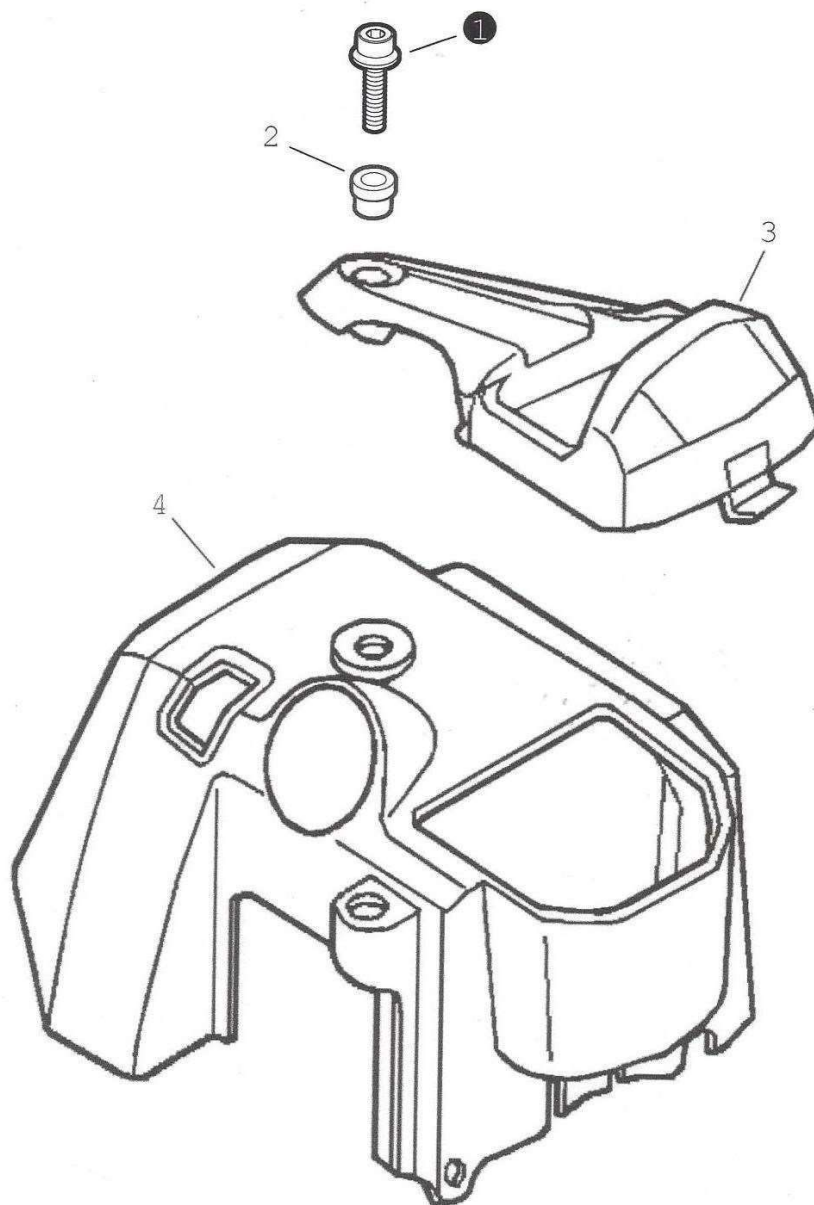
SECTION D-D

Brass welding rod
0.063--11-

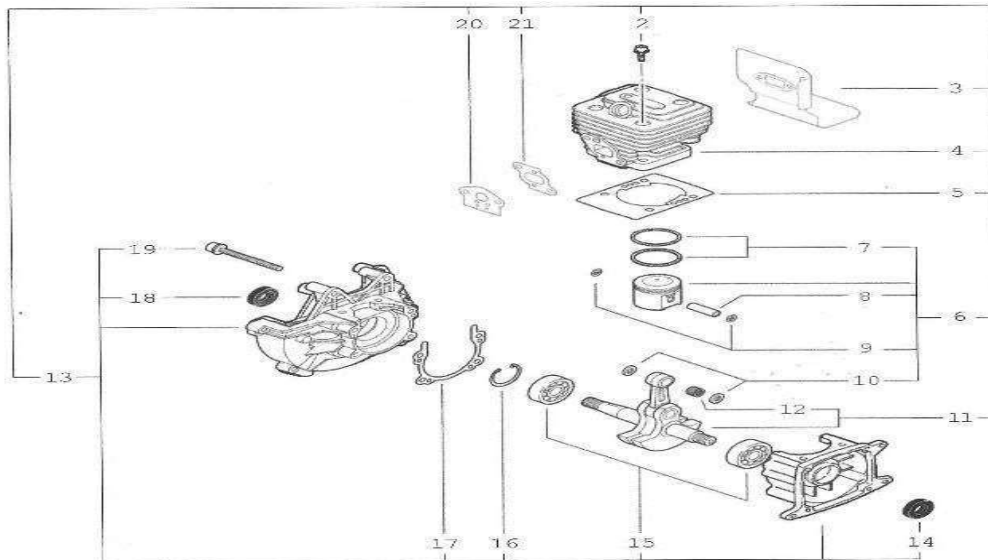
Mfd
2.0

Free Length-----j

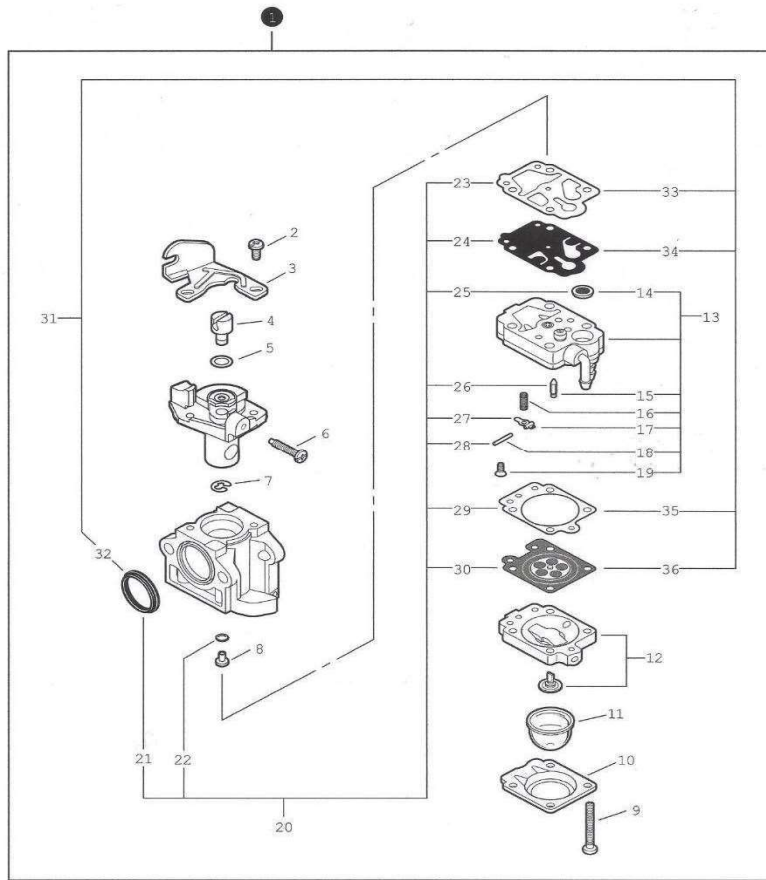
Angle Projection T_h --El	8/19/2015 PRAIRIE DOG BORING EQUIPMENT 10006 AIRUNE DR. » HOUSTON, 1)(77037
TOLERANCES X ± 0.001 inches Y ± 0.001 inches Z ± 0.001 inches	WATER SWIVEL ASSY DWGNO PDP916 SIZE B



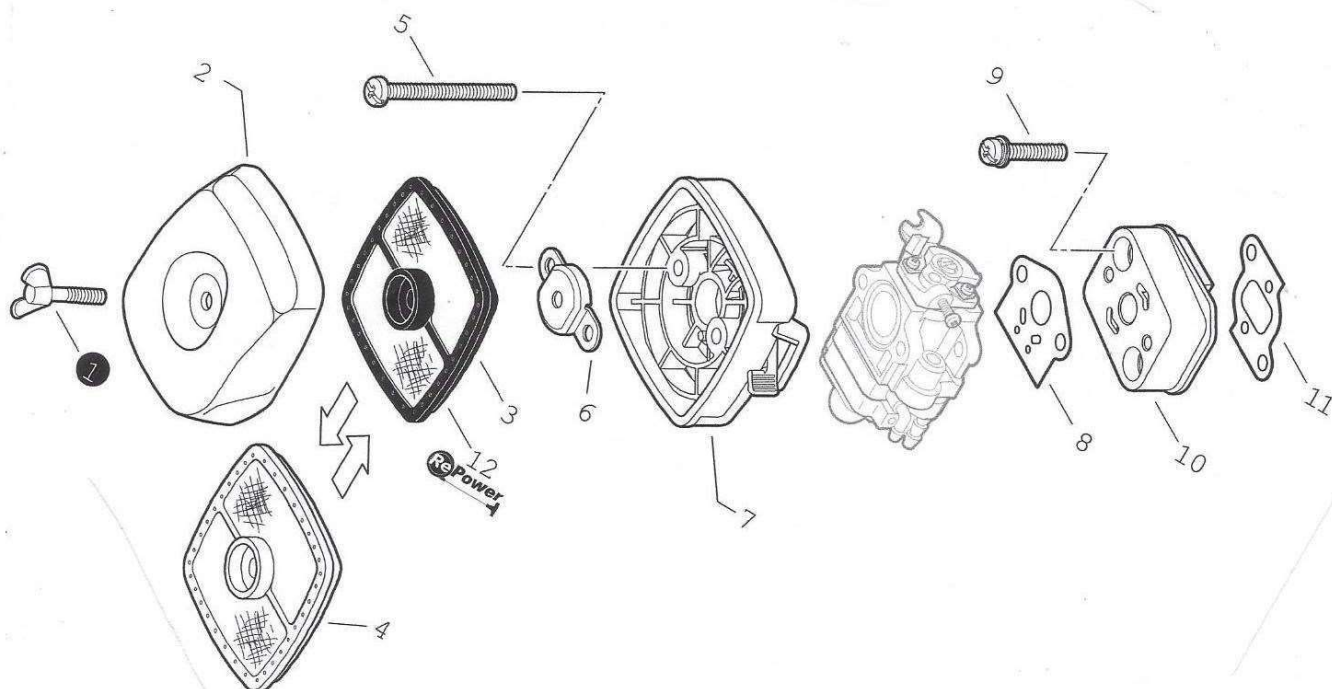
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
1	90010605016	SCREW-5X16	1
2	V353000020	COLLAR	2
3	A161000090	DUCT,AIR	1
4	A160001130	COVER, ENGINE	1



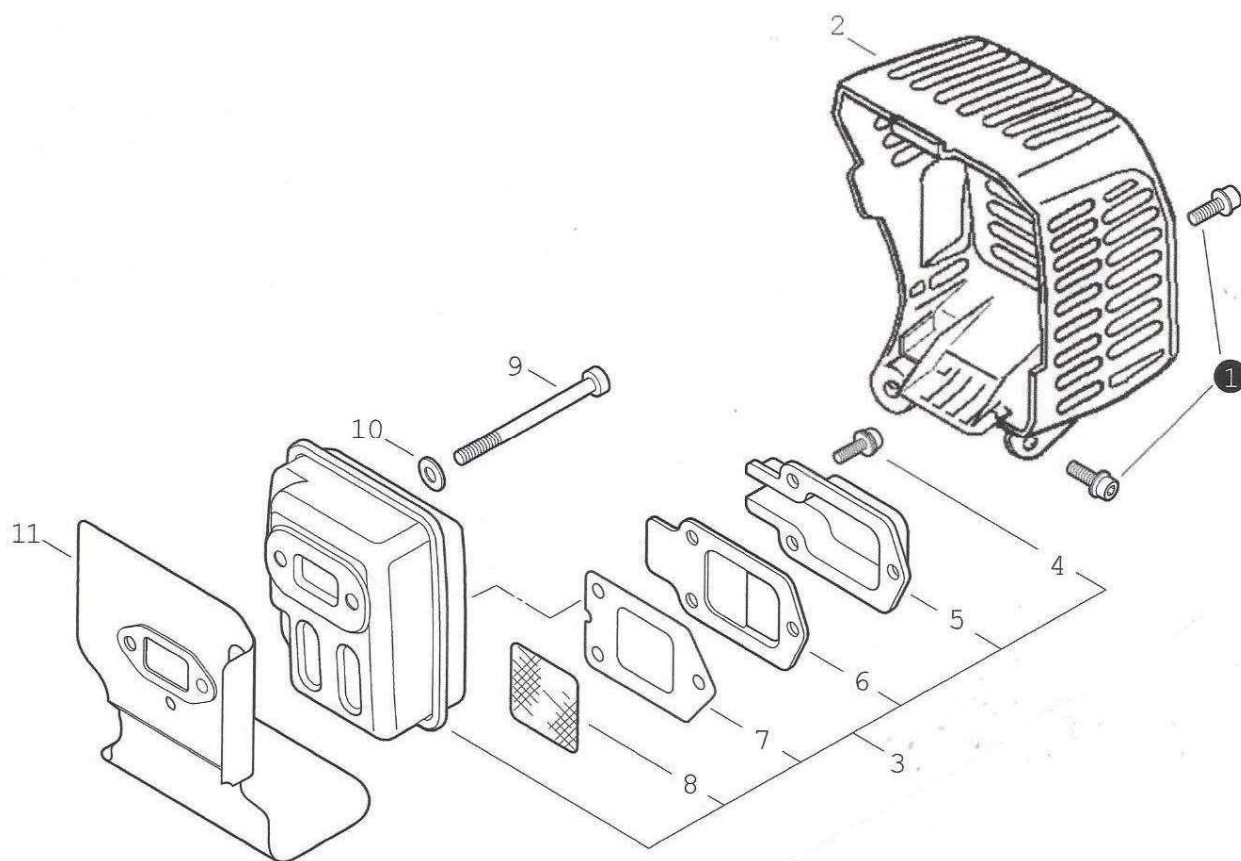
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QT
1	SB1060	SHORT BLOCK	Y
			1
2	90016205022	SCREW-5X22	4
3	V104000061	SHEILD,EXHAUST	1
4	A130000371	CYLINDER	1
5	V100000070	GASKET, CYLINDER	1
6	P021004740	PISTON KIT	1
7	A101000010	RING, PISTON	2
8	V606000000	PIN, PISTON	1
9	10001504630	RING, RETAINING	2
10	10001455930	SPACER, PISTON	2
11	A011001110	CRANKSHAFT ASSY.	1
12	V5530000020	BEARING, NEEDLE	1
13	P021000941	CRANKCASE KIT	1
14	V505000020	SEAL, OIL	1
15	90080036001	BEARING, BALL	2
16	90070200028	RING, RETAINING	1
17	10024255930	GASKET, CRANKCASE	1
18	10021228230	SEAL, OIL	1
19	90016205025	SCREW,5X25	4
20	13001013410	GASKET, INTAKE	1
21	13001055930	GASKET, INTAKE	1



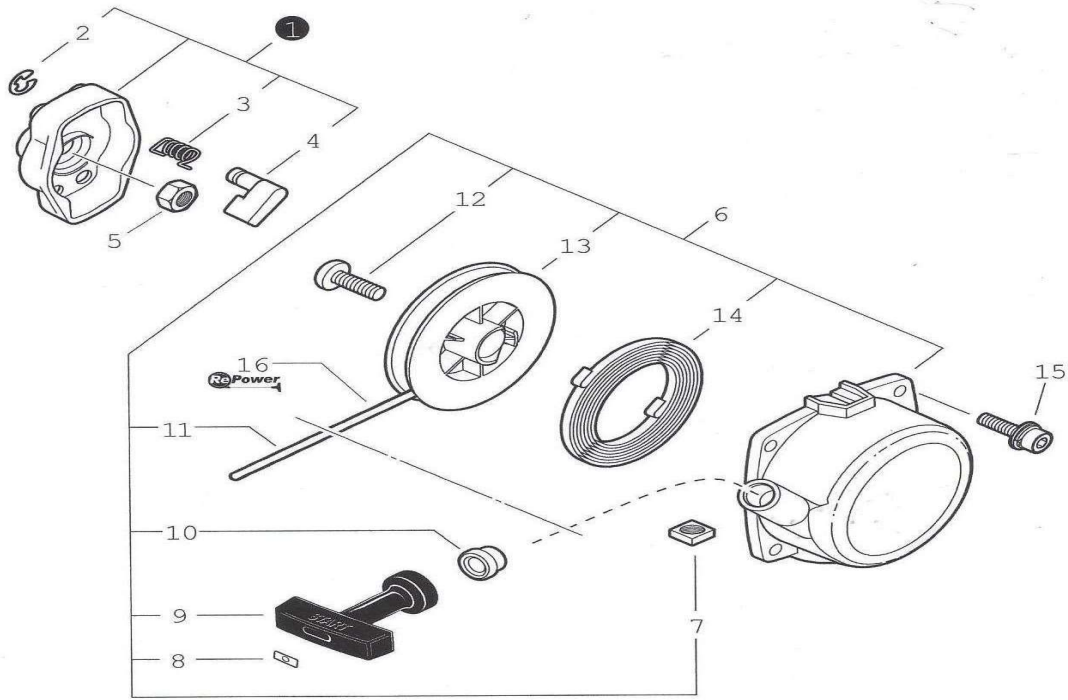
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	A021000672	CABURETOR ASSY.	1
2	12311440630	SCREW	2
3	P003000180	BRACKET, CABLE	1
4	12317245130	SWIVEL	1
5	12314954230	WASHER	1
6	12313440030	SCREW, IDLE ADJUST	1
7	12317307930	RING, RETAINING	1
8	P003001050	JET, MAIN	1
9	12311005560	SCREW, PUMP COVER	4
10	12314205560	RETAINER, PURGE BULB	1
11	12318140630	BULB, PURGE	1
12	12318005560	PURGE BASE ASSY.	1
13	P003000870	PUMP BODY ASSY.(13-18)	1
19	12313905560	SCREW, METERING LEVER PIN	1
20	P003000190	REPAIR KIT (20-30)	1
31	P003000200	DIAPHRAGM/GASKET KIT (31- 36)	1



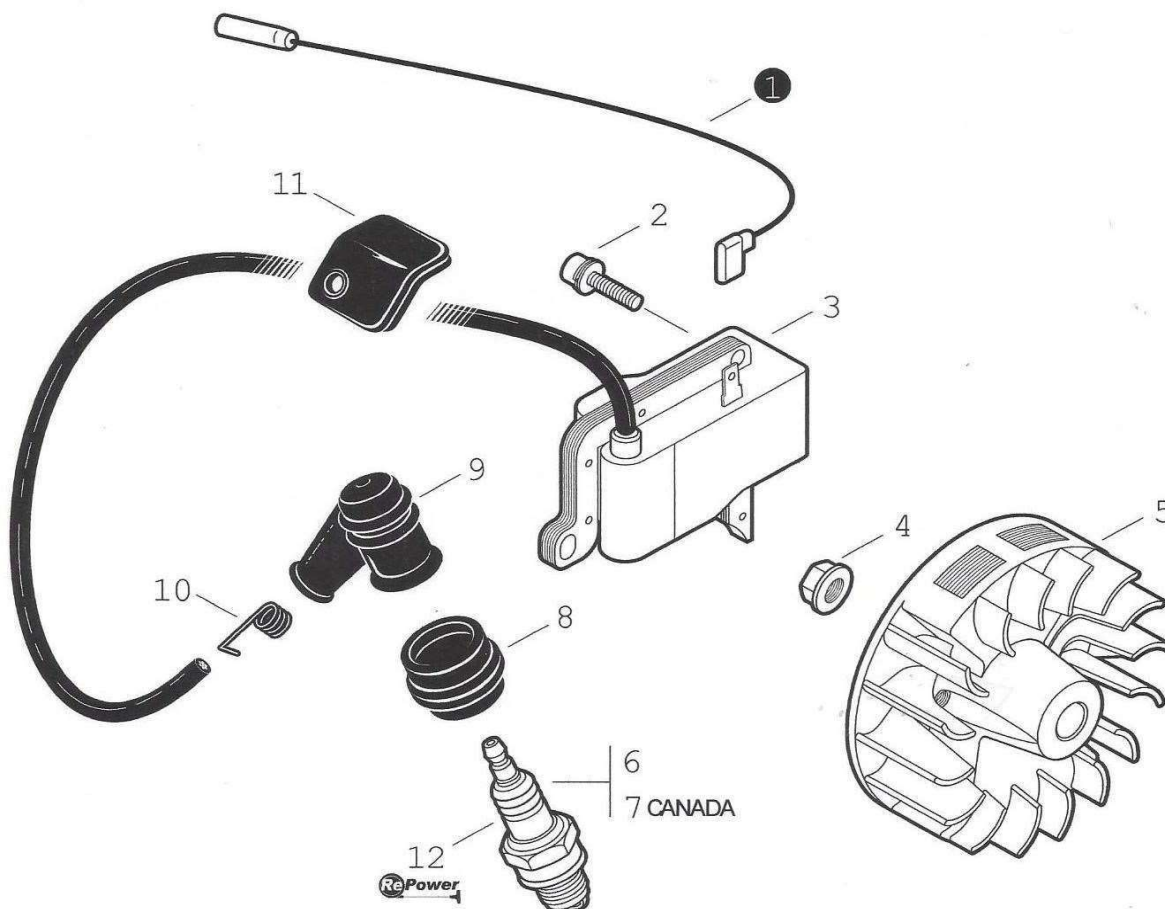
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	21041752730	THUMB SCREW	1
2	13031305863	COVER, AIR CLEANER	1
3	A226001410	FILTER, AIR-DOUBLE LAYER	1
4	13031054130	FILTER, AIR-SINGLE LAYER	1
5	90024205060	SCREW-5X60	2
6	12901152730	PLATE, PREVENT	1
7	P021004480	CASE, AIR CLEANER	1
8	13001013410	GASKET-INTAKE	1
9	90016205025	SCREW-5X25	2
10	13001756431	INSULATOR, INTAKE	1
11	13001055930	GASKET, INTAKE	1
	90152	TUNE-UP KIT	1
12	90008	FILTER KIT	1



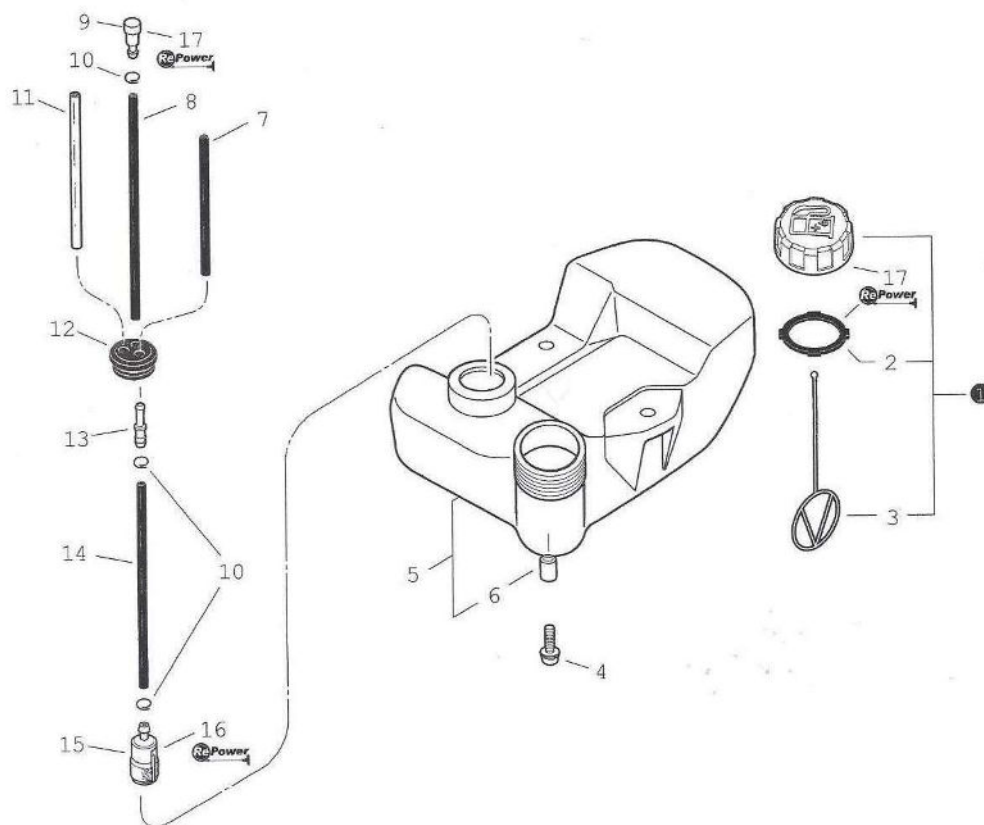
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	A320000220	COVER,EXHAUST	1
2	90010605012	SCREW, 5X12	2
3	P021005770	MUFFLER ASSY.	1
4	90024204010	SCREW, 4X10	3
5	A313000041	GUIDE, EXHAUST-OUTER	1
6	14587642030	GUIDE, EXHAUST-INNER	1
7	V104000003	GASKET, EXHAUST	1
8	14586240630	SCREEN, SPARK ARRESTER	1
9	90010505055	SCREW,5X55	2
10	90060200005	WASHER-5	2
11	V1040000061	SHIELD, EXHAUST	1



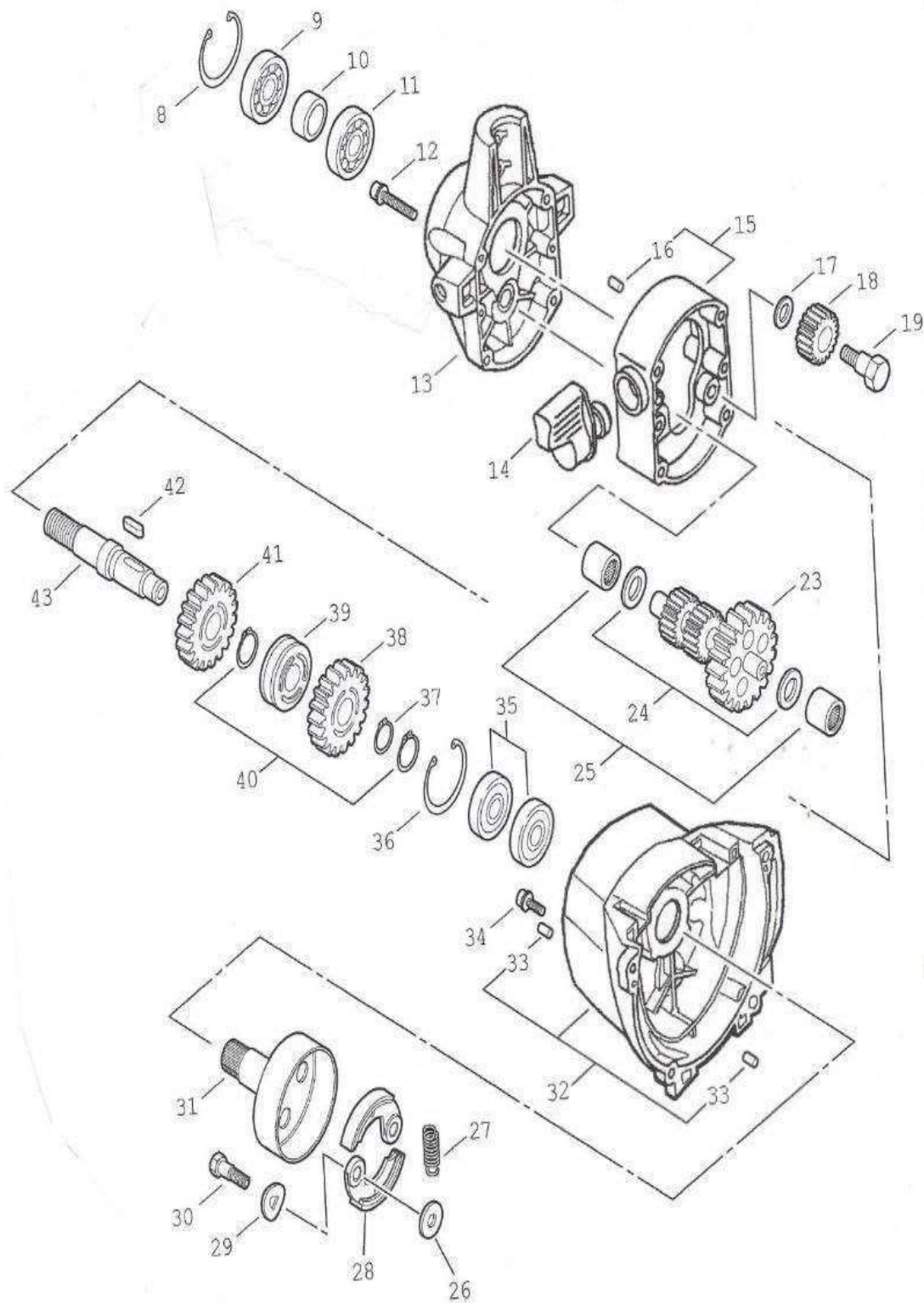
REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	A052000030	STARTER PAWL ASSY.	1
2	90070000004	RING, RETAINING-4	2
3	17723440630	SPRING, RETURN	2
4	17721840630	PAWL, STARTER	2
5	90050200008	NUT-8	1
6	17720055931	STARTER ASSY.	1
7	90056500005	NUT-5	1
8	17724611120	RETAINER, ROPE	1
9	17722827030	GRIP, STARTER	1
10	17722742030	GUIDE, ROPE	1
11	17722603930	ROPE, STARTER	1
12	17723644330	SCREW	1
13	17721540630	REEL, ROPE	1
14	17722040630	SPRING, REWIND	1
15	90016204014	SCREW-4X14	4
16	99944445000	ROPE, STARTER	1

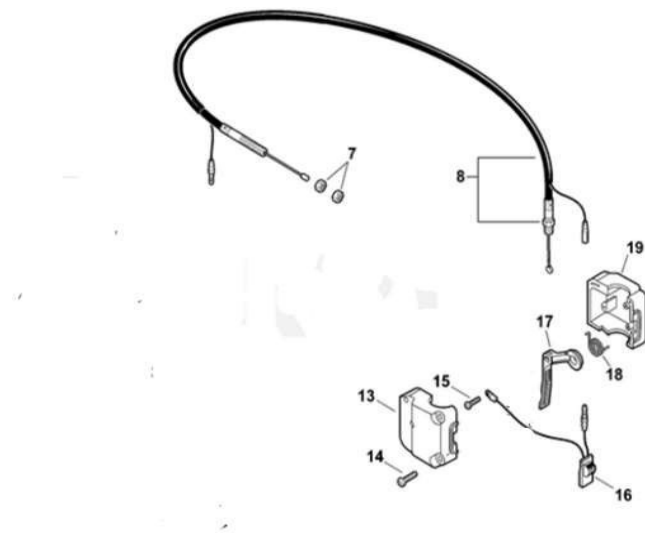


REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	16201056430	LEAD, IGNITION	1
2	90016205016	SCREW-5X16	2
3	A411000110	COIL, IGNITION	1
4	90051500008	NUT	1
5	A409001191	FLYWHEEL	1
6	15901019830	SPARK PLUG	1
7	A425000000	SPARK PLUG	1
8	A429000000	COVER, SPARK PLUG CAP	1
9	A427000013	CAP, SPARK PLUG	1
10	A426000010	TERMINAL, SPARK PLUG CAP	1
11	15011242030	COVER, IGNITION	1
12	90152	TUNE-UP KIT	1



REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	P021040030	CAP ASSY.	1
2	V107000150	GASKET	1
3	13105156030	CONNECTOR CAP	1
4	90023905016	SCREW-5X16	3
5	A350000660	FUEL TANK ASSY.	1
6	13104528230	SLEEVE	1
7	V471003710	PIPE 3X5	1
8	V471000110	PIPE 3X6	1
9	A356000031	VENT-FUEL TANK	1
10	V490001230	CLIP 6.5	3
11	13201256030	PIPE 3X6	1
12	13211555930	GROMMET	1
13	V186000520	CONNECTOR, FUEL PIPE	1
14	13201056030	PIPE 3X6	1
15	13120519832	FITLER,FUEL	1
16	90152	TUNE UP KIT	1
16B	90008	FILTER KIT	1
17	90248	CAP AND VENT KIT	1





REF NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY.
7	90050200006	NUT-6	2
8	V043000010	CONTROL CABLE ASY	1
13	17805201261	BRACKET, THROTTLE CTRL-L	1
14	90024504025	SCREW 4X25	4
15	90024504030	SCREW 4X30	1
16	16340004460	IGNITION SWITCH ASY	1
17	C450000150	TRIGGER, THROTTLE	1
18	17804301260	SPRING, TRIGGER	1
19	17802401261	BRACKET, THROTTLE CTRL-R	1

<u>REF NO.</u>	<u>PART NUMBER</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>QTY</u>
8	90070200032	RING, RETAINING	1
9	90080206002	BEARING, BALL	1
10	60404405560	COLLAR	1
11	90080036002	BEARING, BALL	1
12	90016205050	SCREW-5X55	4
13	C531000182	CASE, GEAR	1
14	70300520960	LEVER, CLUTCH	1
15	P021005801	GEAR CASE ASSY.	1
16	90033040080	PIN, LOCATING	2
17	V305000020	WASHER	1
18	V650000150	GEAR, SPUR	1
19	V204000070	BOLT, SHAFT	1
20	90010010015	BOLT-10X15	1
23	P021005820	GEAR ASSY.	1
24	60422305560	WASHER	2
25	60422105560	BEARING, NEEDLE	2
26	17504805530	WASHER	2
27	V451000090	SPRING, CLUTCH	1
28	A553000010	SHOE, CLUTCH	2
29	17504956030	WASHER, SPRING	2
30	17504656030	BOLT, SHAFT	2
31	A556000250	DRUM, CLUTCH	1
32	P021005831	FAN CASE ASSY.	1
33	90033040080	PIN, LOCATING	4
34	90016205018	SCREW-5X18	4
35	90080106002	BEARING, BALL	2
36	90070200032	RING, RETAINING	1
37	90070100012	RING, RETAINING	1
38	V650000140	GEAR, SPUR	1
39	P021005840	CAM, CLUTCH ADJUSTER	1
40	90070100015	RING, RETAINING	2
41	V650000130	GEAR, SPUR	1
42	90032504016	KEY-4X16	1
43	60602120960	SHAFT, GEAR	1

