

ski-doo®

Effective December 19th, 2001
En vigueur le 19 décembre 2001

Subject to review from time to time, without notice or delay.
Sujet à révision sans préavis, ni délais.

2002

Flat Rate Time Schedule Barème de temps à taux fixe

Volume **6**
Mach Z
SPORT
TECH PLUS

©™ Trademarks of Bombardier Inc. or its subsidiaries.
© 2002 Bombardier Inc. All rights reserved.
Printed in Canada.

©™ Marques de commerce Bombardier Inc. ou de ses filiales.
© 2002 Bombardier Inc. Tous droits réservés.
Imprimé au Canada.



INTRODUCTION

This publication governs all warranty labor allowances for 2002 Bombardier Snowmobiles.

1. HOW DOES IT WORK

We follow the procedures detailed in the Bombardier *Snowmobiles Shop Manual*. The flat rate time is the maximum time allowed for a repair involving any given part. **FLAT RATE TIME IS NOT CUMULATIVE.** You must use the flat rate time given for the longest lasting operation.

NOTE: The *Flat Rate Time Schedule* was prepared by skilled mechanics using the hand tool usually found in workshops and all the special tools mentioned in the *Shop Manual*.

2. COMPILATION

The *Flat Rate Time Schedule* is compiled as follows:

The actual required time to perform the repair plus (+) 30% correction factor up to 3.0 hours or (+) 15% over 3.0 hours time to take into account, among others:

- vehicle handling
- obtaining the parts
- diagnosis
- cleaning
- special compensation (rusted bolts).

3. HOW TO USE IT

Refer to the system you need, locate part of series of parts replaced. List JOB CODE in the appropriate column on claim.

SYSTEM		PAGE
01	ENGINE	4
02	CARBURETOR AND OIL INJECTION SYSTEM	7
03	IGNITION SYSTEM	10
04	STARTER	12
05	TRANSMISSION SYSTEM	13
06	BRAKE SYSTEM	16

SYSTEM		PAGE
07	STEERING SYSTEM AND FRONT SUSPENSION	18
08	REAR SUSPENSION AND TRACK	22
09	BODY	27
10	ELECTRICAL SYSTEM	29
11	CLAIM TYPE 02	30

NOTE: Unless otherwise specified, dismantling order is: top to bottom, exterior to interior, front to rear.

All fractions of hours are in tenths:

0.1 = 6 minutes

0.2 = 12 minutes, and so on

LEGEND:

* REQUIRES PRIOR AUTHORIZATION BY DISTRIBUTOR.

** INDICATE LABOUR TIME ON LINE "LABOUR ONLY" OF CLAIM.

*** INDICATE \$\$\$ AMOUNT ON "SUB-CONTRACTED LABOUR" OF CLAIM.

IMPORTANT: Always use the longest flat rate time applicable to the repair performed.

4. JOB REQUIREMENTS

All the flat rate times mentioned in the following pages include the required operations such as: engine timing (rotary valve and ignition), connecting rod(s) alignment, cylinder head(s) torque or use of parallel bar, use of ignition tester, piston clearance/ring end gap measurement, crankshaft to crankcase measurement, cylinder honing, engine leak test.

5. ILLUSTRATIONS

The illustrations contained in this manual do not necessarily show every components of a given system as *Parts Catalog* do. Their purpose is to facilitate recognition of parts related to a flat rate time. **Item numbers on illustrations correspond to the four digit Job Code.**

6. SUGGESTION (form request)

INTRODUCTION

Cette publication détermine le temps de main d'oeuvre couvert par la garantie pour les motoneiges Bombardier 2002.

1. UTILISATION DU MANUEL

En procédant de la façon indiquée dans le *Manuel de réparation motoneiges* Bombardier, chaque temps donné représente le maximum permis pour une réparation portant sur cette pièce. **LES TEMPS NE SONT PAS CUMULATIFS.** On doit inscrire le temps donné pour l'opération qui prend le plus de temps.

REMARQUE: Le *Barème de temps à taux fixe* a été préparé par des mécaniciens compétents utilisant les outils que l'on retrouve normalement dans les ateliers de réparation, en plus de tous les outils spéciaux mentionnés dans le *Manuel de réparation*.

2. COMPILATION

Le *Barème de temps à taux fixe* a été établi en compilant le temps nécessaire pour faire la réparation plus (+) un facteur de correction de 30% lorsqu'un travail dure 3.0 heures et moins, ou (+) 15% lorsqu'un travail dure plus de 3.0 heures. Cette compilation comprends, entre autres les étapes suivantes:

- manutention du véhicule
- nettoyage
- aller chercher les pièces, essais physique
- compensation spéciale (boulons rouillés)
- diagnostic.

3. UTILISATION DU BARÈME

Se reporter à la section désirée, repérer la pièce ou l'ensemble de pièces remplacées et inscrire le CODE DE TRAVAIL dans la colonne appropriée sur la formule de réclamation.

SYSTÈME	PAGE	
01	MOTEUR	4
02	CARBURATEUR ET SYSTÈME D'INJECTION D'HUILE	7
03	SYSTÈME D'ALLUMAGE	10
04	DÉMARREUR	12
05	SYSTÈME DE TRANSMISSION	13
06	SYSTÈME DE FREIN	16

SYSTÈME	PAGE	
07	SYSTÈME DE DIRECTION ET SUSPENSION AVANT	18
08	SUSPENSION ARRIÈRE ET CHENILLE	22
09	CARROSSERIE	27
10	SYSTÈME ÉLECTRIQUE	29
11	RÉCLAMATION DE TYPE 02	30

REMARQUE: Sauf indication contraire, le démontage doit s'effectuer de haut en bas, de l'extérieur vers l'intérieur, de l'avant vers l'arrière.

Toutes les fractions d'heures sont exprimées en dixièmes:

0.1 = 6 minutes

0.2 = 12 minutes, et ainsi de suite

LÉGENDE:

* AUTORISATION REQUISE AVANT LE REMPLACEMENT.

** INSCRIRE LE TEMPS À LA LIGNE «MAIN D'OEUVRE SEULEMENT».

*** INSCRIRE LE MONTANT \$\$\$ À LA LIGNE «OUVRAGE SOUS-CONTRACTÉE».

IMPORTANT: Toujours utiliser le temps donné à l'opération qui nécessite le plus de temps.

4. TRAVAUX REQUIS

Tous les temps mentionnés dans les pages suivantes incluent les opérations telles que: réglage du moteur (valve rotative et allumage), alignement de la ou des bielles, couple de serrage de la ou des culasses ou l'utilisation de barres parallèles, utilisation du vérificateur d'allumage, mesure du jet des pistons/jeu en bout des segments, mesure de l'écart entre le vilebrequin et le carter, rectification du cylindre, vérification de fuite du moteur.

5. ILLUSTRATIONS

Contrairement aux *Catalogues de pièces*, les illustrations de ce manuel ne montrent pas nécessairement chacune des pièces qu'elles représentent, leur raison d'être étant plutôt de faciliter la reconnaissance des pièces reliées à un barème de temps à taux fixe. **Les numéros d'items sur les illustrations correspondent aux quatre derniers chiffres du code de travail.**

6. SUGGESTION DE CHANGEMENT (formulaire)

2002

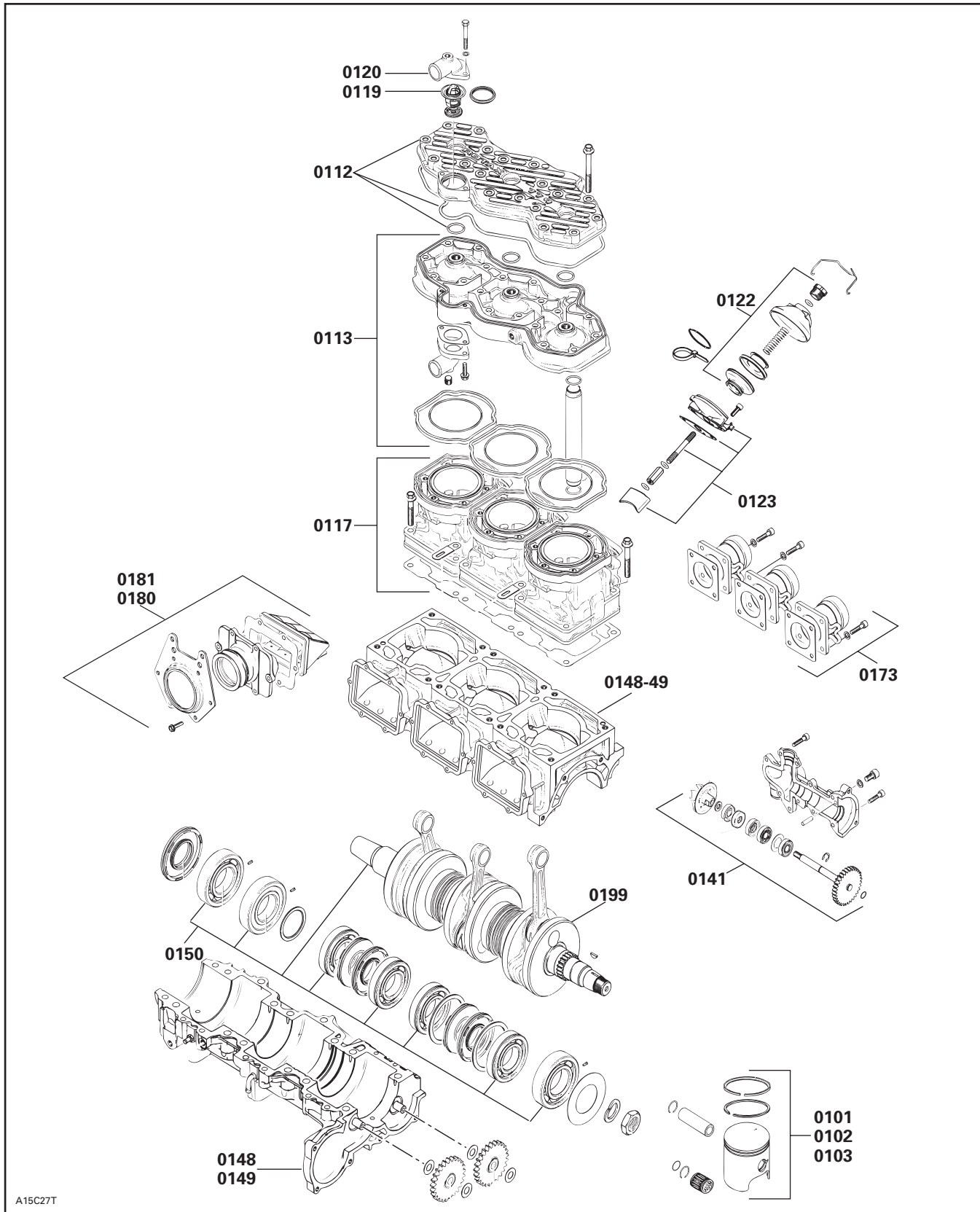
LIQUID COOLED TRIPLE CYLINDERS- 3 CYLINDRES REFROIDIS PAR LIQUIDE

TABLE	DESCRIPTION	MODEL/MODÈLE	ENGINE/MOTEUR	CHASSIS TYPE/ TYPE DE CHÂSSIS	REVERSE/ MARCHÉ ARRIÈRE	REAR SUSPENSION/ SUSPENSION ARR.	ELECT. STARTER/ DÉMARREUR ÉLECT.	DRIVE PULLEY/ POULIE MOTRICE	DRIVEN PULLEY/ POULIE MENÉE
36	Mach Z Sport (CDN/US)	1878/1879	809	CK 3	OPT	SC10-II	OPT	C.D T.R.A.C.	FORMULA
37	Mach Z Tech Plus (CDN/US)	1876/1877	809	CK 3	R.E.R	SC10-II LT	STD	C.D T.R.A.C.	HPV27

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37

01	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
01	01	REMOVE AND REPLACE ENGINE ASS'Y REPLACEMENT MOTEUR COMPLET	3.5	3.5
01	12	CYLINDER HEAD COVER AND/OR GASKET COUVERCLE DE CULASSE ET/OU JOINT	0.8	0.8
01	13	CYLINDER HEAD AND/OR GASKET (1) CULASSE ET/OU JOINT (1)	0.9	0.9
01	17	CYLINDERS AND/OR GASKETS (all) CYLINDRES ET/OU JOINTS (tous)	2.6	2.6
***		CYLINDER RESLEEVE CYLINDRE RÉUSINÉ		
01	18	COOLANT TEMPERATURE SENDER CAPTEUR DE TEMPÉRATURE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT	0.3	0.3
01	19	THERMOSTAT THERMOSTAT	0.3	0.3
01	20	WATER OUTLET SOCKET TUBULURE DE SORTIE DE LIQUIDE	0.7	0.7
01	22	RAVE ADJUSTING SCREW AND/OR COVER AND/OR SPRING (1) VIS DE RÉGLAGE RAVE ET/OU COUVERCLE ET/OU RESSORT (1)	0.3	0.3
01	23	RAVE VALVE EXHAUST AND/OR HOUSING (1) SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT RAVE ET/OU BOÎTIER(1)	0.4	0.4
01	41	WATER PUMP, IMPELLER, COVER AND/OR GASKET POMPE À EAU, CARTER DE POMPE, COUVERCLE ET/OU JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	1.9	1.9
01	44	ENGINE RUBBER MOUNTS (3 or 4) TAMPONS D'ANCRAGE DE CAOUTCHOUC DU MOTEUR (3 ou 4)	0.8	0.8
01	45	ENGINE RUBBER MOUNTS SUPPORT (3 or 4) SUPPORTS DE TAMPONS D'ANCRAGE DE CAOUTCHOUC DU MOTEUR (3 ou 4)	0.8	0.8
01	48	CRANKCASE REPLACEMENT REPLACEMENT DU CARTER	7.2	7.2
01	49	CRANKCASE RESEAL AND/OR GASKET RESCÉLÉNT DU CARTER ET/OU JOINT	7.0	7.0
01	50	CRANKSHAFT AND/OR BEARINGS VILEBREQUIN ET/OU ROULEMENTS	7.0	7.0
01	72	TUNED PIPE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT CALIBRÉ	0.3	0.3
01	73	EXHAUST SOCKET DOUILLE D'ÉCHAPPEMENT	0.5	0.5
01	75	MUFFLER AND/OR EXHAUST GROMMET/SUPPORT SILENCIEUX ET/OU BAGUE D'ÉCHAPPEMENT/SUPPORT	0.3	0.3
01	76	ENGINE SUPPORT (MAG OR PTO) SUPPORT MOTEUR (MAG OU PDM)	0.4	0.4
01	78	COOLANT HOSE (under engine) BOYAU DU SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT (sous le moteur)	1.3	1.3

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
01	80	REED VALVE ASS'Y AND/OR CARBURETOR SOCKET (1) SOUPAPE CLAPET COMPLÈTE ET/OU TUBULURE CARBURATEUR (1)	0.4	0.4
01	81	REED VALVE ASS'Y AND/OR CARBURETOR SOCKET (2 OR 3) SOUPAPE CLAPET COMPLÈTE ET/OU TUBULURE CARBURATEUR (2 OU 3)	0.7	0.7
01	82	CRANKCASE SEAL MAG ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ DU CARTER CÔTÉ MAG	3.0	3.0
01	84	TUNED PIPE SHIELD (1) COQUILLE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (1)	0.4	0.4
01	85	TUNED PIPE SHIELD (2) COQUILLE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (2)	0.8	0.8
01	86	TUNED PIPE SHIELD (3) COQUILLE TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (3)	1.2	1.2
01	87	MUFFLER SUPPORT SUPPORT DU SILENCIEUX	0.3	0.3
01	88	RUBBER MOUNT (MUFFLER) TAMPON D'ANCRAGE (SILENCIEUX)	0.3	0.3
01	98	COOLANT RESERVOIR RÉSERVOIR D'ANTIGEL	0.8	0.8
01	99	CRANKSHAFT REBUILT VILEBREQUIN RÉUSINÉ	7.0	7.0
01	101	PISTON, PIN, CIRCLIP, RING (1) PISTON, AXE, FREIN D'AXE, SEGMENT (1)	2.5	2.5
01	102	PISTONS, PINS, CIRCLIPS, RINGS (2) PISTONS, AXES, FREINS D'AXE, SEGMENTS (2)	2.8	2.8
01	102	PISTONS, PINS, CIRCLIPS, RINGS (3) PISTONS, AXES, FREINS D'AXE, SEGMENTS (3)	3.0	3.0
01	104	SHORT BLOCK KIT ENSEMBLE CARTER CYLINDRE	5.2	5.2



CARBURETOR AND OIL INJECTION SYSTEM CARBURATEUR ET SYSTÈME D'INJECTION D'HUILE

02

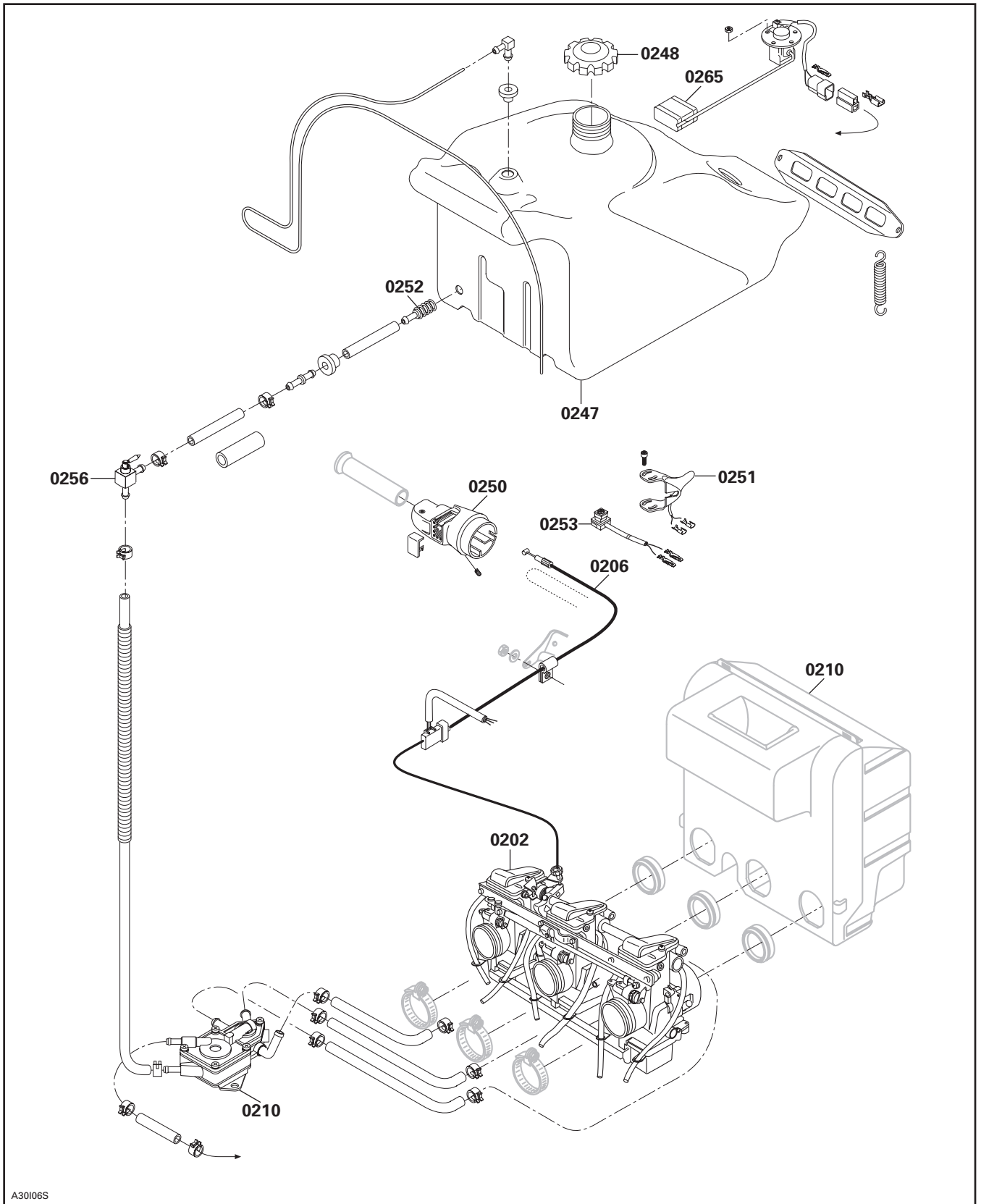
SYSTEM/SYSTÈME

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
02	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
02	01	AIR SILENCER ASS'Y (all parts) SILENCIEUX D'ADMISSION COMPLET (toutes pièces)	0.3	0.3
02	02	CARBURETORS ASS'Y (1) CARBURATEURS COMPLET (1)	0.7	0.7
02	04	RUBBER FLANGE (1) BRIDE DE CAOUTCHOUC (1)	0.5	0.5
02	05	RUBBER FLANGES (2) BRIDES DE CAOUTCHOUC (2)	0.8	0.8
02	06	THROTTLE CABLE CÂBLE D'ACCÉLÉRATEUR	0.8	0.8
02	08	OIL INJECTION PUMP POMPE À INJECTION D'HUILE	3.2	3.2
02	09	OIL INJECTION RESERVOIR RÉSERVOIR D'HUILE À INJECTION	0.6	0.6
02	10	FUEL PUMP POMPE À CARBURANT	0.7	0.6
02	11	FLOAT SYSTEM (all parts) (1 carburetor) SYSTÈME DE FLOTTEUR (toutes pièces) (1 carburateur)	1.0	1.0
02	12	FLOAT SYSTEM (all parts) (2 carburetors) SYSTÈME DE FLOTTEUR (toutes pièces) (2 carburateurs)	1.1	1.1
02	13	JET NEEDLE, THROTTLE SLIDE (1) AIGUILLE DE GICLEUR, TIROIR ACCÉLÉRATEUR (1)	0.6	0.6
02	14	JET NEEDLES, THROTTLES SLIDES (2) AIGUILLES DE GICLEUR, TIROIRS ACCÉLÉRATEUR (2)	0.7	0.7
**		CARBURETOR CLEANING AND REBUILDING (1) NETTOYAGE ET REMONTAGE DU CARBURATEUR (1)	0.9	0.9
**		CARBURETORS CLEANING AND REBUILDING (2) NETTOYAGE ET REMONTAGE DES CARBURATEURS (2)	1.2	1.2
02	17	MAIN JET, NEEDLE JET, PILOT JET (1) GICLEUR PRINCIPAL/AIGUILLE/RALENTI (1)	0.8	0.8
02	18	MAIN JETS, NEEDLE JETS, PILOT JETS (2) GICLEURS PRINCIPAUX/AIGUILLE/RALENTI (2)	1.0	1.0
02	24	OIL INJECTION FILTER FILTRE D'HUILE À INJECTION	0.2	0.2
02	25	OIL INJECTION LINE (1) BOYAU D'HUILE À INJECTION (1)	0.5	0.5
02	26	OIL INJECTION LINES (2) BOYAUX D'HUILE À INJECTION (2)	0.6	0.6
02	27	OIL LEVEL SENSOR CONTACTEUR DE NIVEAU D'HUILE	0.7	0.7

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
02	33	FLOAT SYSTEM (one or all parts) (3 carburetors) SYSTÈME DE FLOTTEUR (une ou toutes pièces) (3 carburateurs)	1.2	1.2
02	34	JET NEEDLES THROTTLE SLIDES (3 carburetors) AIGUILLES DE GICLEUR, TIROIRS D'ÉTANCHEITÉ (3 carburateurs)	0.8	0.8
**		CARBURETORS CLEANING OR REBUILDING (3) NETTOYAGE ET REMONTAGE DES CARBURATEURS (3)	1.4	1.4
02	36	MAIN JETS, NEEDLE JETS, PILOT JETS (3 carburetors) GICLEURS PRINCIPAUX, AIGUILLE, RALENTI (3 carburateurs)	1.2	1.2
02	37	OIL INJECTION LINES (3) BOYAUX D'HUILE À INJECTION (3)	0.9	0.9
02	40	CHOKE CABLE CÂBLE D'ÉTRANGLEUR	0.3	0.3
02	41	AIR BOX RUBBER FLANGE (1) BRIDE DE CAOUTCHOUC DU SILENCIEUX D'ADMISSION (1)	0.3	0.3
02	42	AIR BOX RUBBER FLANGE (2) BRIDE DE CAOUTCHOUC DU SILENCIEUX D'ADMISSION (2)	0.3	0.3
02	43	PRESSURE MANIFOLD ASS'Y (D.P.M) COLLECTEUR DE PRESSION COMPLET (D.P.M)		0.4
02	45	PRESSURE MANIFOLD HARNESS (D.P.M) CÂBLAGE COLLECTEUR DE PRESSION COMPLET (D.P.M)		0.3
02	46	AIR TEMPERATURE SENSOR (air intake) CAPTEUR D'AIR DE TEMPÉRATURE (silencieux d'admission)		0.2
02	47	FUEL TANK RÉSERVOIR À ESSENCE	0.4	0.4
02	48	FUEL TANK CAP BOUCHON DU RÉSERVOIR À ESSENCE	0.1	0.1
02	50	THROTTLE HANDLE HOUSING LOGEMENT DE MANETTE D'ACCÉLÉRATEUR	0.4	0.4
02	51	HEATER THROTTLE LEVER MANETTE D'ACCÉLÉRATEUR CHAUFFANTE	0.3	0.3
02	52	FUEL FILTER FILTRE À CARBURANT	0.3	0.3
02	53	KILL SWITCH INTERRUPTEUR D'URGENCE	0.3	0.3
02	56	FUEL SHUT OFF VALVE SOUPAPE D'ARRÊT D'ESSENCE	0.3	0.3
02	61	AIR PUMP (connected to P.D.M.) POMPE À L'AIR (connectée au D.P.M.)		3.0
02	65	FUEL SENSOR ASS'Y CAPTEUR DE NIVEAU D'ESSENCE COMPLET	0.5	0.5

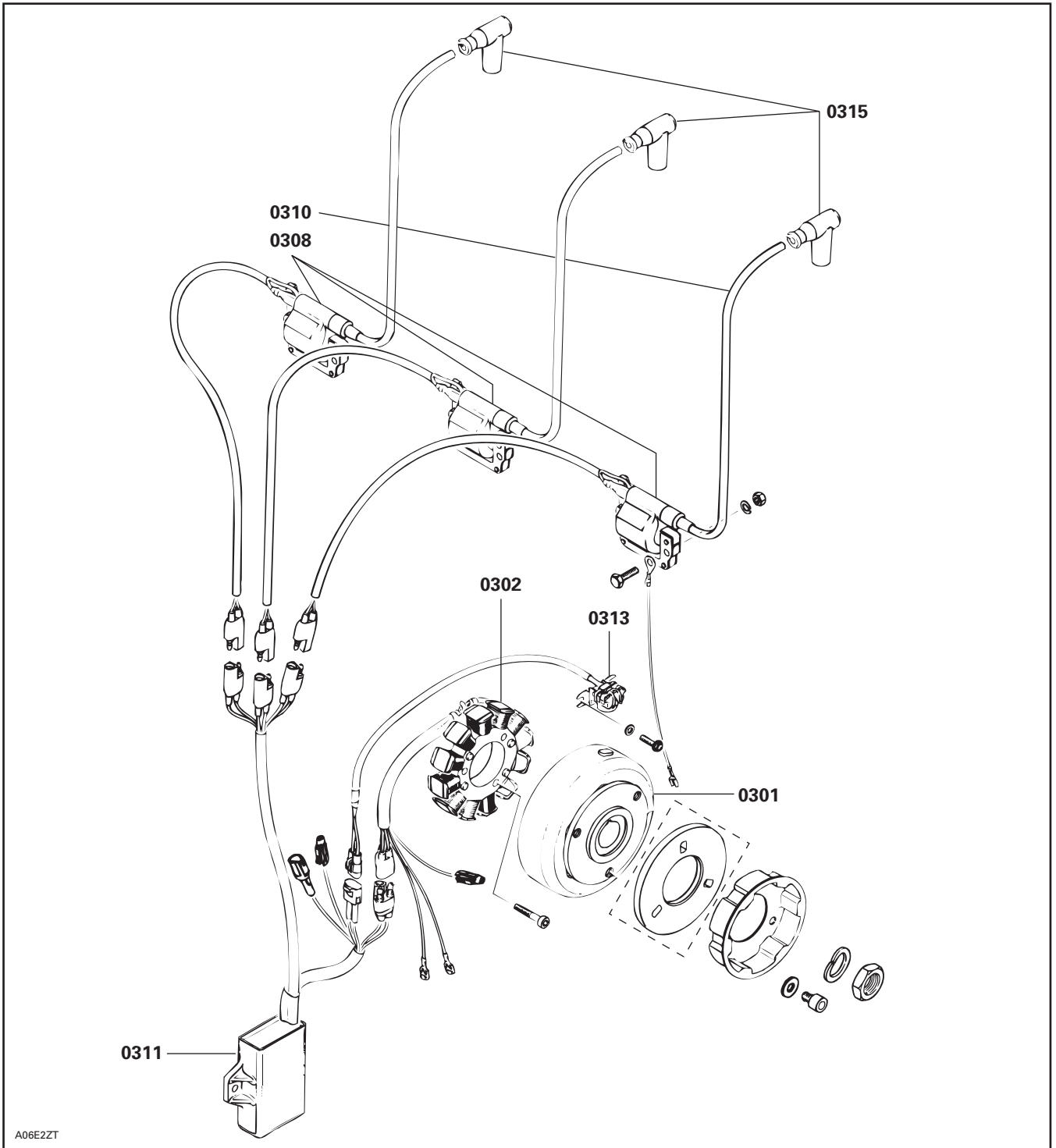
CARBURETOR AND OIL INJECTION SYSTEM CARBURATEUR ET SYSTÈME D'INJECTION D'HUILE

02
SYSTEM/SYSTÈME



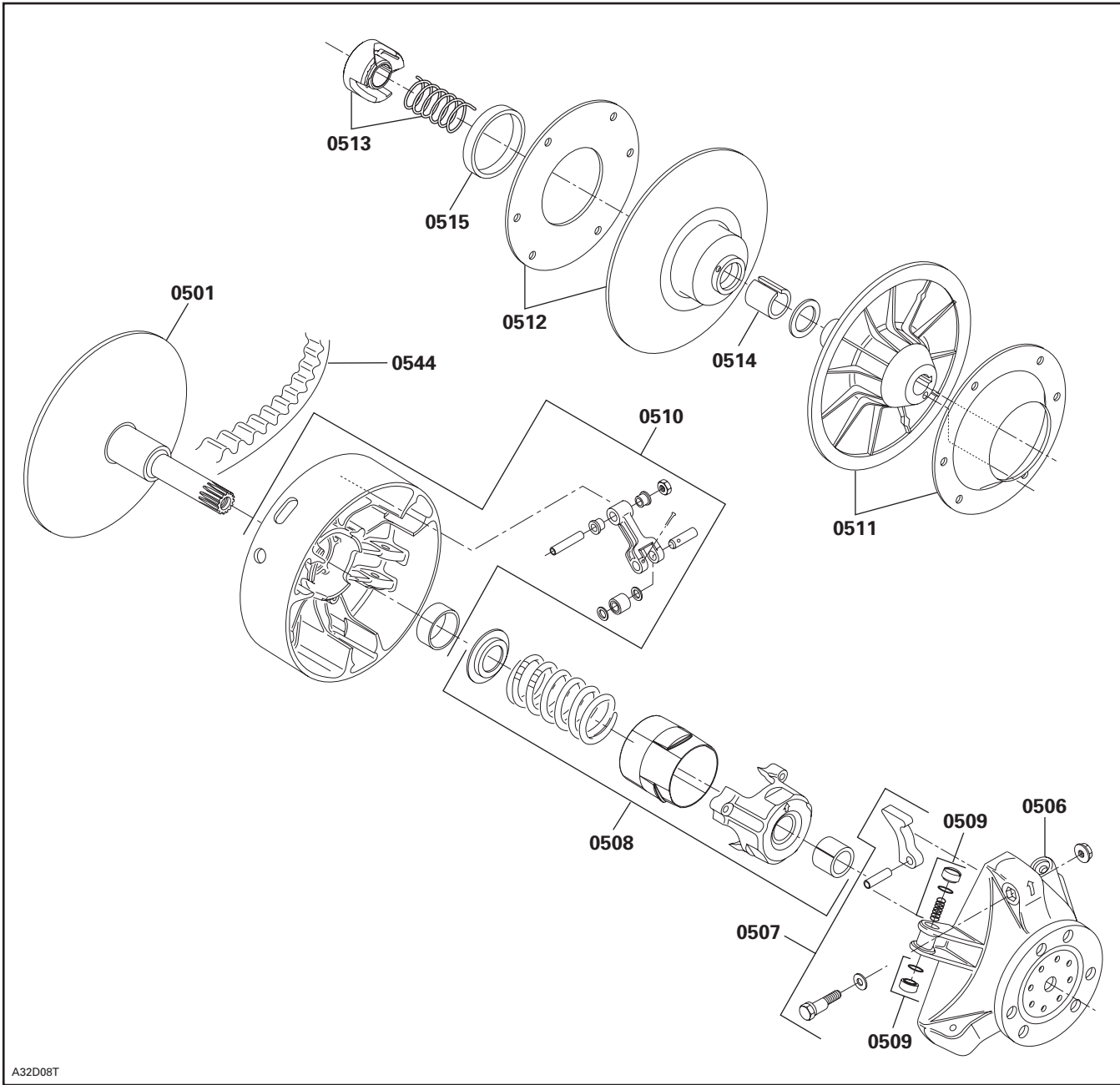
A30106S

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
03	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
03	01	FLYWHEEL VOLANT MOTEUR	0.7	0.7
03	02	MAGNETO ASS'Y MAGNÉTO COMPLET	0.8	0.8
03	08	IGNITION COIL BOBINE D'ALLUMAGE	0.5	0.5
03	10	IGNITION CABLE CÂBLE D'ALLUMAGE	0.4	0.4
03	11	ELECTRONIC BOX BOÎTE ÉLECTRONIQUE	0.8	0.8
**		TIMING RÉGLAGE DE L'ALLUMAGE	0.6	0.6
03	13	TRIGGER COIL (1) BOBINE DE DÉCLENCHEMENT (1)	0.9	
03	15	SPARK PLUG PROTECTOR PROTECTEUR DE BOUGIES	0.1	0.1
03	19	TRIGGER COIL (reverse) BOBINE DE DÉCLENCHEMENT (renverse)		0.9

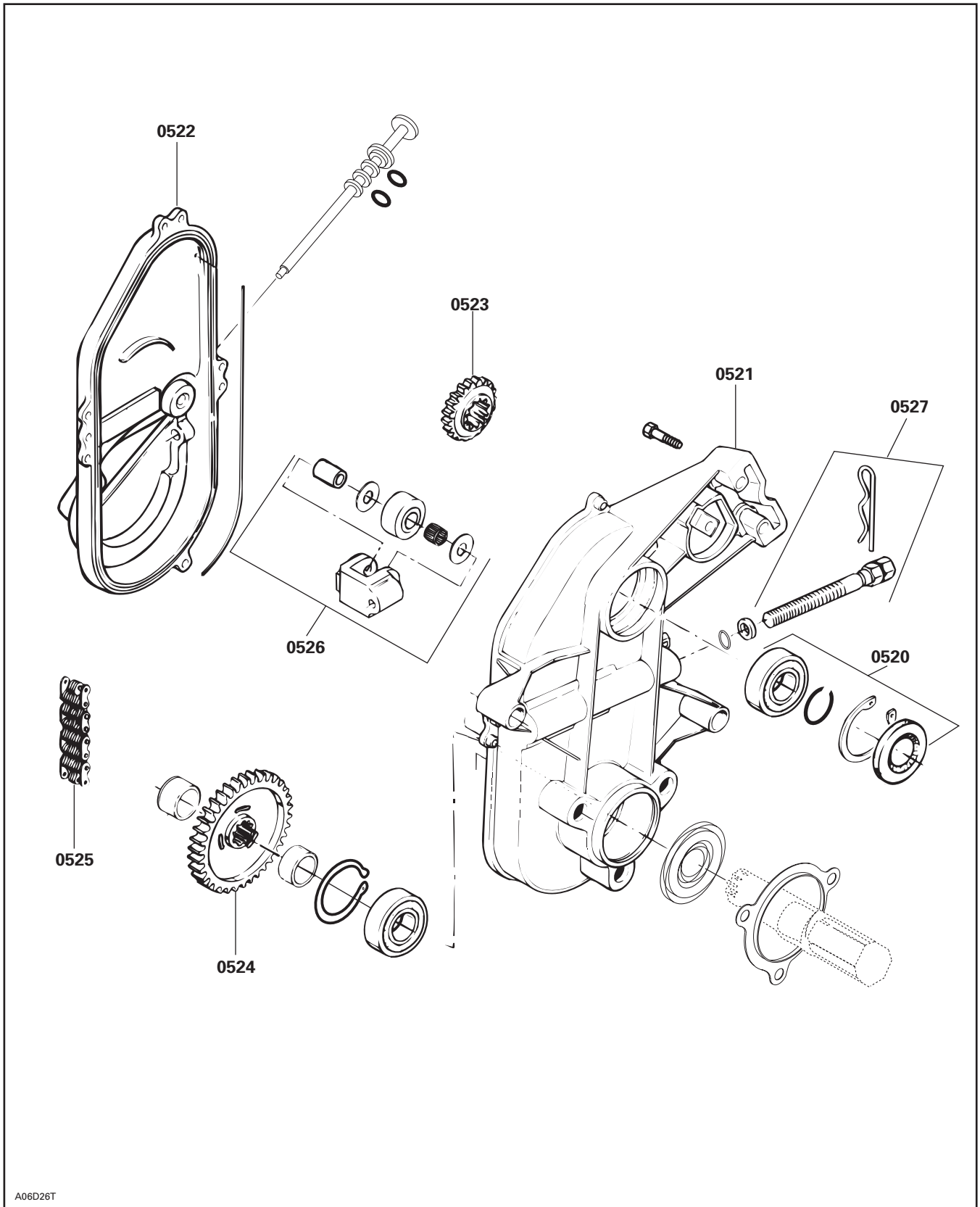


SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
04	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
04	01	REWIND STARTER (all parts) EXCEPT HANDLE DÉMARREUR À RAPPEL (toutes pièces) SAUF POIGNÉE	0.6	0.6
04	09	REWIND STARTER HANDLE POIGNÉE DU DÉMARREUR À RAPPEL	0.2	0.2

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
05	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
05	01	DRIVE PULLEY ASS'Y OR SLIDING FLANGE POULIE MOTRICE COMPLÈTE OU FLASQUE COULISSANTE	0.3	0.3
05	06	TRA GOVERNOR CUP AND/OR FIXED HALF CUVETTE DE RÉGULATEUR ET/OU PARTIE FIXE TRA	0.7	0.7
05	07	TRA RAMPS AND/OR ADJUSTMENT SCREW RAMPES TRA ET/OU VIS DE RÉGLAGE DE POULIE	0.7	0.7
05	08	TRA SPRING COVER AND/OR SPRING AND/OR BUSHING COUVERCLE DU RESSORT ET/OU RESSORT ET/OU DOUILLE TRA	0.7	0.7
05	09	TRA SLIDER SHOES AND/OR SPRINGS GLISSIÈRE ET/OU RESSORTS TRA	0.4	0.4
05	10	TRA SLIDING HALF, BUSHING AND/OR LEVER ASS'Y DEMI-POULIE COULISSANTE, DOUILLE ET/OU LEVIER COMPLET TRA	0.7	0.7
05	11	DRIVEN PULLEY FIXED HALF DEMI-POULIE MENÉE FIXE	0.6	0.6
05	12	DRIVEN PULLEY SLIDING HALF DEMI-POULIE MENÉE COULISSANTE	0.8	0.8
05	13	DRIVEN PULLEY CAM AND/OR SPRING CAME ET/OU RESSORT DE POULIE MENÉE	0.4	0.4
05	14	DRIVEN PULLEY SMALL BUSHING PETITE DOUILLE DE POULIE MENÉE	0.5	0.5
05	15	DRIVEN PULLEY LARGE BUSHING GROSSE DOUILLE DE POULIE MENÉE	0.5	0.5
05	17	COUNTERSHAFT BALL BEARING AND/OR FLANGE ROULEMENT À BILLE DE L'ARBRE DE RENVOI ET/OU FLASQUE	0.6	0.6
05	18	COUNTERSHAFT ARBRE DE RENVOI	1.3	1.3
05	19	DRIVE BELT AND/OR BELT GUARD COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET/OU GARDE-COURROIE	0.1	0.1
05	20	CHAINCASE SEAL AND/OR BEARING ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ DE CARTER ET/OU ROULEMENT	1.4	1.4
05	21	CHAINCASE CARTER DE CHAÎNE	2.7	2.7
05	22	CHAINCASE COVER COUVERCLE DE CARTER DE CHAÎNE	0.7	0.7
05	23	CHAINCASE UPPER SPROCKET AND/OR CENTRAL SPROCKET PIGNON SUPÉRIEUR DE CARTER ET/OU PIGNON CENTRAL	0.9	0.9
05	24	CHAINCASE LOWER SPROCKET PIGNON INFÉRIEUR DE CARTER DE CHAÎNE	0.9	0.9
05	25	CHAINCASE DRIVE CHAIN CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT DE CARTER DE CHAÎNE	0.9	0.9
05	26	CHAINCASE TENSIONERS TENDEURS DE CARTER DE CHAÎNE	0.7	0.7
05	27	TENSIONER ADJUSTING SCREW VIS DE RÉGLAGE DE TENDEUR	0.7	0.7



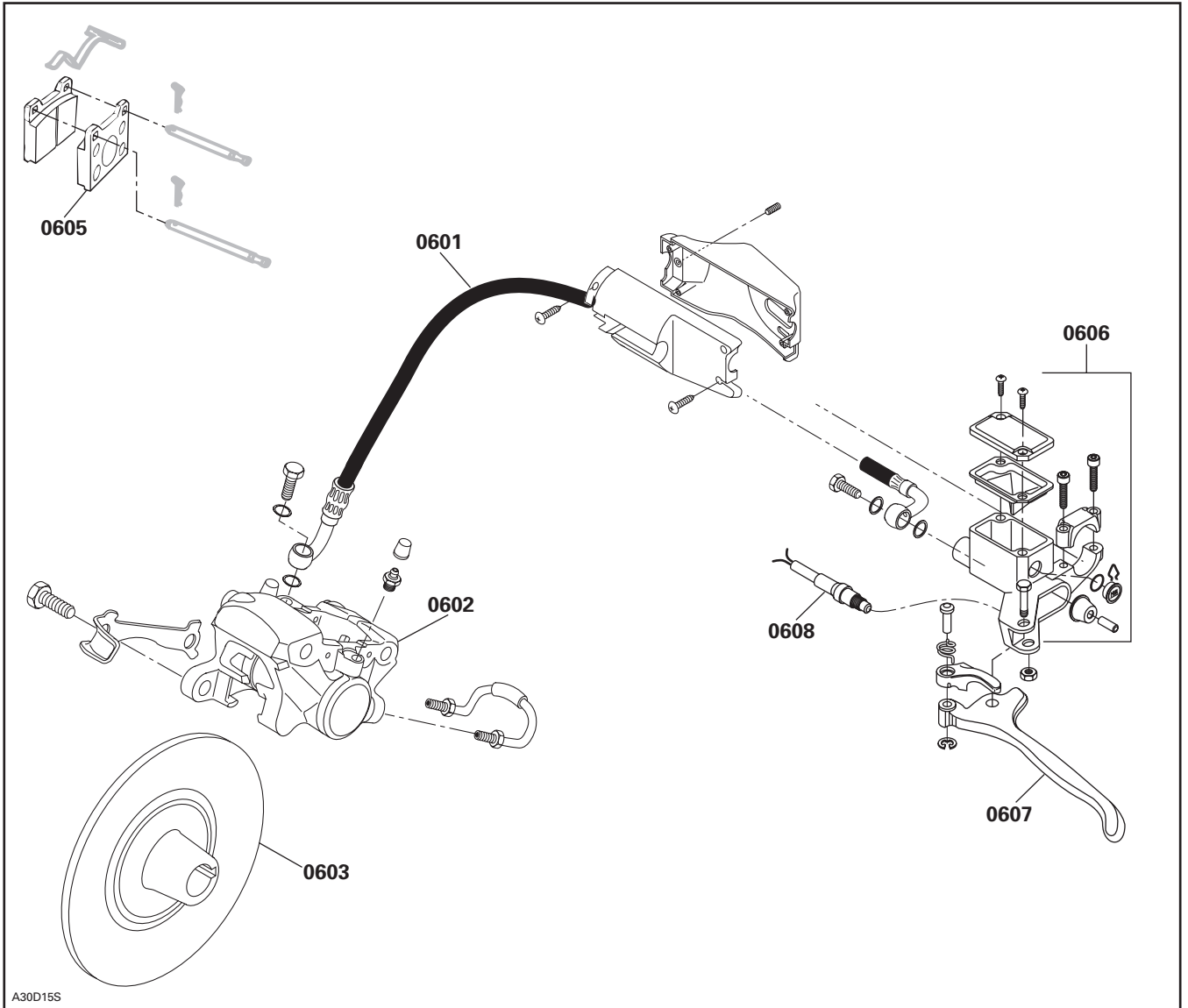
A32D08T



A06D26T

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37

06	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
06	01	BRAKE OIL HOSE BOYAU À L'HUILE POUR FREIN	0.7	0.7
06	02	BRACKET, CALIPER, BRAKE PAD, RELEASE SPRING SUPPORT, ÉTRIER, PLAQUETTE, CLIQUET, LEVIER	0.8	0.8
06	03	DISC DISQUE	1.1	1.1
06	05	BRAKE PADS PLAQUETTES DE FREIN	0.3	0.3
06	06	MASTER CYLINDER MAÎTRE CYLINDRE	0.9	0.9
06	07	BRAKE LEVER ASS'Y LEVIER DE FREIN COMPLET	0.3	0.3
06	08	MICROSWITCH BRAKE ASS'Y INTERRUPTEUR MICRO-CONTACT DE FREIN COMPLET	0.3	0.3



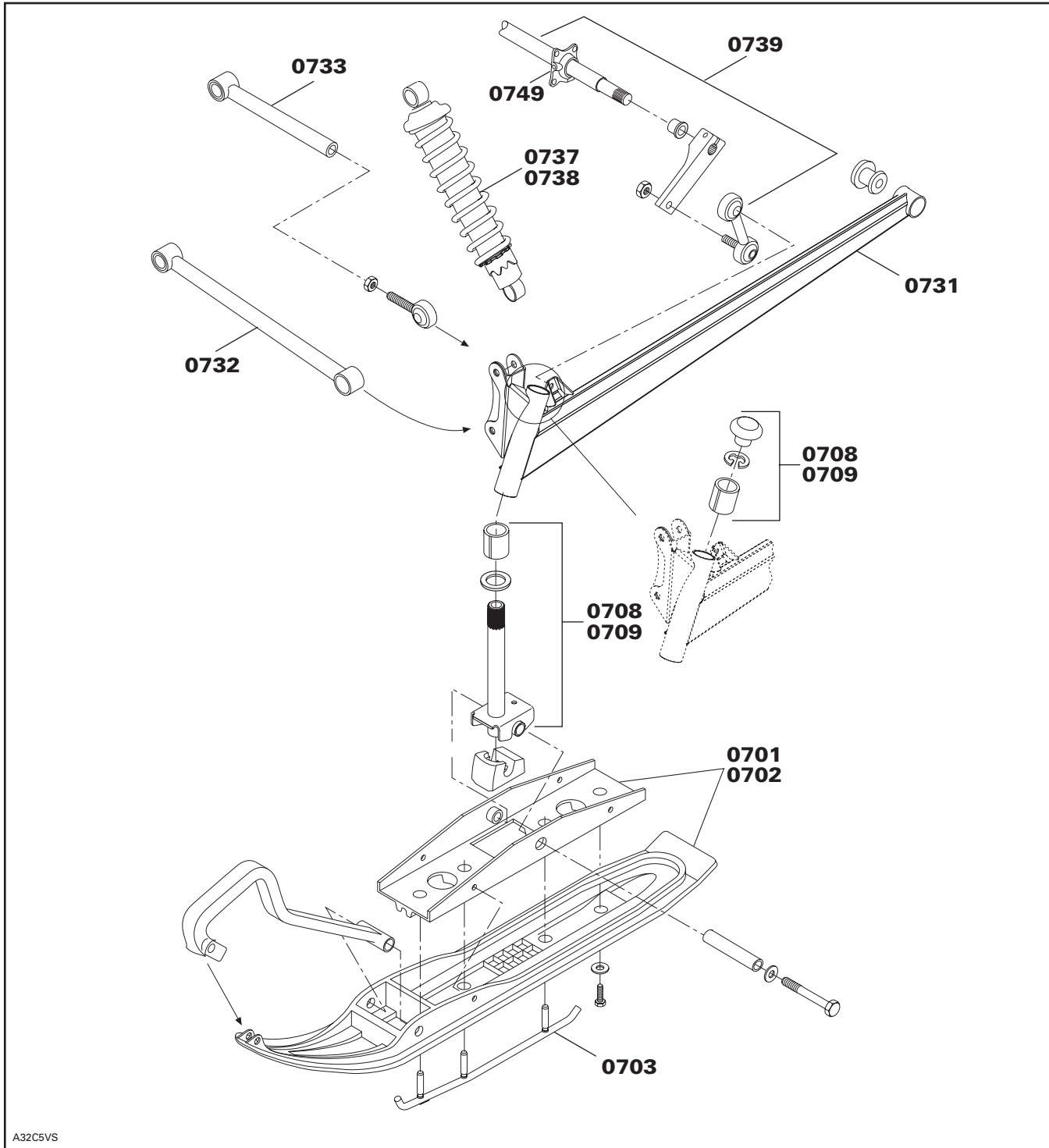
SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
07	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
07	01	SKI (1) SKI (1)	0.2	0.2
07	02	SKIS (2) SKIS (2)	0.4	0.4
07	03	SKI RUNNER LISSES	0.2	0.2
07	08	SKI LEG (RH) AND/OR BUSHING JAMBE DE SKI (D) ET/OU DOUILLE	0.3	0.3
07	09	SKI LEG (LH) AND/OR BUSHING JAMBE DE SKI (G) ET/OU DOUILLE	0.3	0.3
07	10	STEERING ARM (RH) BRAS DE DIRECTION (D)	0.3	0.3
07	11	STEERING ARM (LH) BRAS DE DIRECTION (G)	0.3	0.3
07	12	STEERING ARM BALL JOINT (RH) JOINT À ROTULE DE BRAS DE DIRECTION (D)	0.3	0.3
07	13	STEERING ARM BALL JOINT (LH) JOINT À ROTULE DE BRAS DE DIRECTION (G)	0.3	0.3
07	18	TIE ROD (main tube/steering arm) BARRE D'ACCOUPEMENT (colonne/bras direction)	0.7	0.7
07	19	TIE ROD (RH and LH main tube/steering arm) BARRE D'ACCOUPEMENT (colonne/bras direction D et G)	0.4	0.4
07	20	TIE ROD COVER (1) CAPUCHON DE TIMONERIE (1)	0.3	0.3
07	21	TIE ROD COVERS (2) CAPUCHONS DE TIMONERIE (2)	0.3	0.3
07	22	STEERING PIVOT ARM BRAS DE DIRECTION PIVOTANT	1.2	1.2
07	23	STEERING MAIN TUBE BALL JOINT JOINT À ROTULE DE COLONNE DE DIRECTION	1.4	1.4
07	24	STEERING MAIN TUBE COLONNE DE DIRECTION	1.3	1.3
07	25	HANDLE BAR GUIDON	1.2	1.2
07	26	HANDLE BAR GRIP/HOUSING/PARKING BRAKE POIGNÉE DE GUIDON/LOGEMENT/FREIN DE STATIONNEMENT	0.3	0.3
07	27	HANDLE BAR PADDING COUSSINET DE GUIDON	0.2	0.2
07	28	UPPER STEERING MAIN TUBE BUSHING DOUILLE SUPÉRIEURE DE COLONNE DE DIRECTION	0.5	0.4
07	29	LOWER STEERING MAIN TUBE BUSHING DOUILLE INFÉRIEURE DE COLONNE DE DIRECTION	0.6	0.5



STEERING SYSTEM AND FRONT SUSPENSION SYSTÈME DE DIRECTION ET SUSPENSION AVANT

07
SYSTEM/SYSTÈME

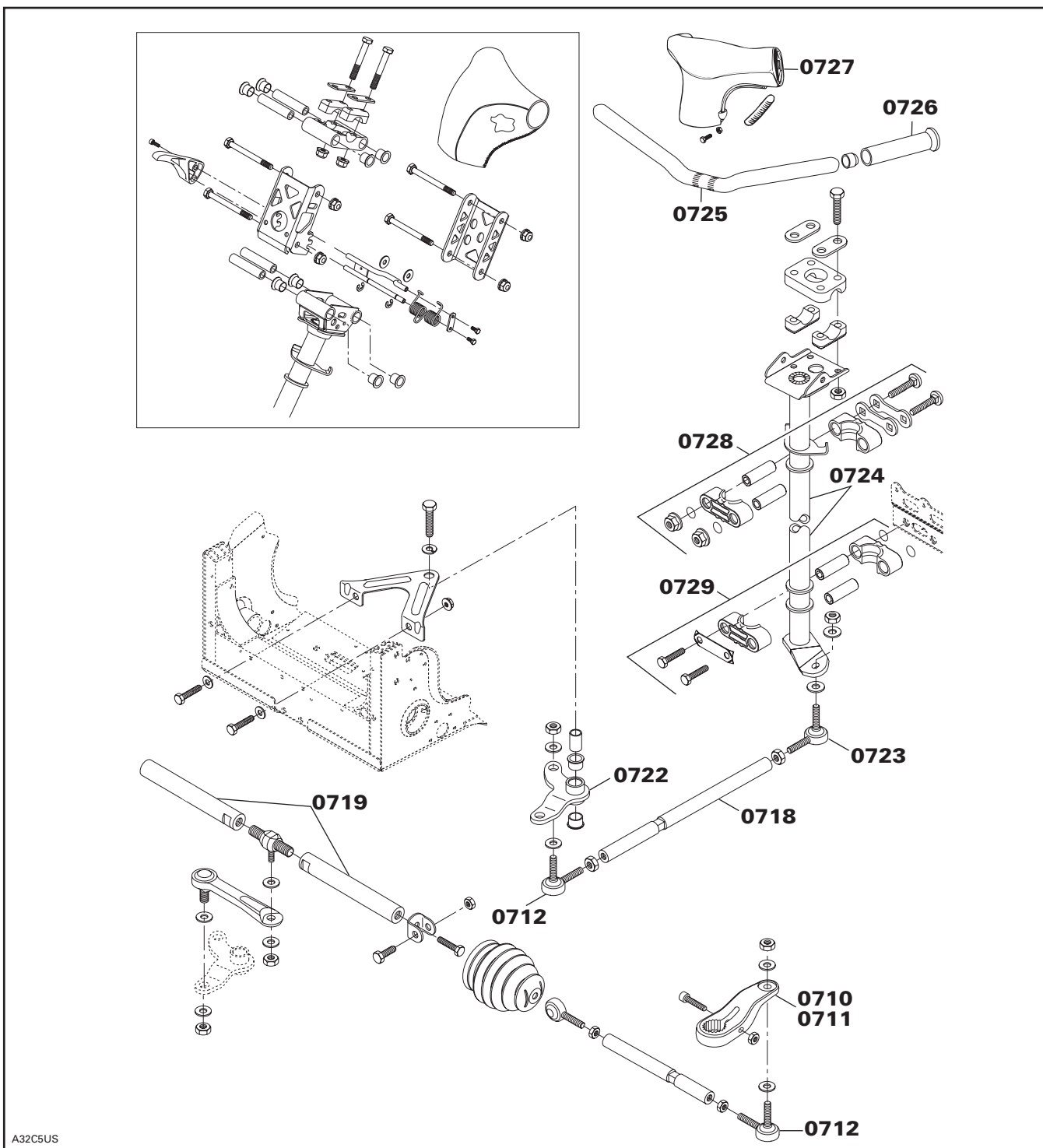
SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
07	31	SWING ARM (LH or RH) BRAS OSCILLANT (G ou D)	0.4	0.4
07	32	LOWER ARM (LH or RH) BRAS DE SUSPENSION INFÉRIEUR (G ou D)	0.5	0.5
07	33	UPPER ARM (LH or RH) BRAS DE SUSPENSION SUPÉRIEUR (G ou D)	0.5	0.5
07	36	HEATED GRIPS POIGNÉES CHAUFFANTES	0.4	0.4
07	37	SHOCK AND/OR SPRING (1) AMORTISSEUR ET/OU RESSORT (1)	0.2	0.2
07	38	SHOCKS AND/OR SPRINGS (2) AMORTISSEURS ET/OU RESSORTS (2)	0.3	0.3
07	39	STABILIZER BAR BARRE STABILISATRICE	0.5	0.5
07	49	STABILIZER BAR BUSHING PLAQUETTE BARRE STABILISATRICE	1.8	1.8
07	55	FRONT SWING ARM DECAL (1 or 2) DÉCALQUE BRAS SUSPENSION AVANT (1 ou 2)	0.3	0.3
07	61	LEVER STABILIZER LEVIER STABILISATEUR	0.3	0.3
07	62	SLIDING BAR SHORT BARRE COULISSANTE COURTE	0.3	0.3
07	63	SLIDING BAR LONG BARRE COULISSANTE LONGUE	0.3	0.3
07	64	DOUBLE BALL JOINT JOINT À ROTULE DOUBLE	1.5	1.5
07	65	BALL STUD LEVER LEVIER À ROTULE	1.3	1.3
07	66	PIVOT SUPPORT SUPPORT PIVOT	0.5	0.5
07	67	SLIDING BAR LONG CUSHION COUSSINET DE LA BARRE COULISSANTE LONGUE	0.4	0.4



A32C5VS

STEERING SYSTEM AND FRONT SUSPENSION SYSTÈME DE DIRECTION ET SUSPENSION AVANT

07
SYSTEM/SYSTÈME



SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
08	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
08	01	SLIDER SHOE (1) GLISSIÈRE (1)	0.5	0.5
08	02	SLIDER SHOES (2) GLISSIÈRES (2)	0.7	0.7
08	03	RUNNER (1) PORTE-GLISSIÈRE (1)	1.2	1.2
08	04	RUNNERS (2) PORTE-GLISSIÈRES (2)	1.5	1.5
08	09	FRONT IDLER WHEEL AND/OR BEARING (1) ROUE DE SUPPORT AVANT ET/OU ROULEMENT (1)	0.3	0.3
08	10	FRONT IDLER WHEELS AND/OR BEARINGS AND/OR SHAFTS (2) ROUES DE SUPPORT AVANT ET/OU ROULEMENTS ET/OU ARBRES (2)	0.4	0.4
08	11	FRONT IDLER WHEEL SUPPORT (1) SUPPORT DE ROUE AVANT (1)	0.3	0.3
08	12	FRONT IDLER WHEELS SUPPORTS (2) SUPPORTS DE ROUE AVANT (2)	0.4	0.4
08	13	CENTER IDLER WHEEL AND/OR BEARING (1) ROUE DE SUPPORT CENTRALE ET/OU ROULEMENT (1)	0.3	0.3
08	14	CENTER IDLER WHEELS AND/OR BEARINGS AND/OR SHAFTS (2) ROUES DE SUPPORT CENTRALES ET/OU ROULEMENTS ET/OU ARBRES (2)	0.4	0.4
08	15	CENTER IDLER WHEEL SUPPORT (1) SUPPORT DE ROUE CENTRALE (1)	0.3	0.3
08	17	REAR IDLER AND/OR BEARING (1) ROUE DE SUPPORT ARRIÈRE ET/OU ROULEMENT (1)	0.4	0.4
08	18	REAR IDLERS AND/OR BEARINGS (2) ROUES DE SUPPORT ARRIÈRE ET/OU ROULEMENTS (2)	0.5	0.5
08	19	REAR IDLER WHEELS AXLE ESSIEU DE ROUES DE SUPPORT ARRIÈRE	0.5	0.5
08	29	AXEL (stopper strap) AXE (courroie d'arrêt)	0.3	0.3
08	31	TRACK TENSION ADJUSTER (1) PLAQUE DE RÉGLAGE TENSION CHENILLE (1)	0.3	0.3
08	32	TRACK TENSION ADJUSTERS (2) PLAQUES DE RÉGLAGE TENSION CHENILLE (2)	0.7	0.7
08	33	RUNNER RUBBER STOPPER (1) BUTÉE DE CAOUTCHOUC DE PORTE-GLISSIÈRE (1)	0.2	0.2
08	34	RUNNER RUBBER STOPPERS (2) BUTÉES DE CAOUTCHOUC DE PORTE-GLISSIÈRE (2)	0.3	0.3
08	35	FRONT ARM AND/OR AXLE BRAS AVANT ET/OU ESSIEU	0.8	0.8

REAR SUSPENSION AND TRACK SUSPENSION ARRIÈRE ET CHENILLE

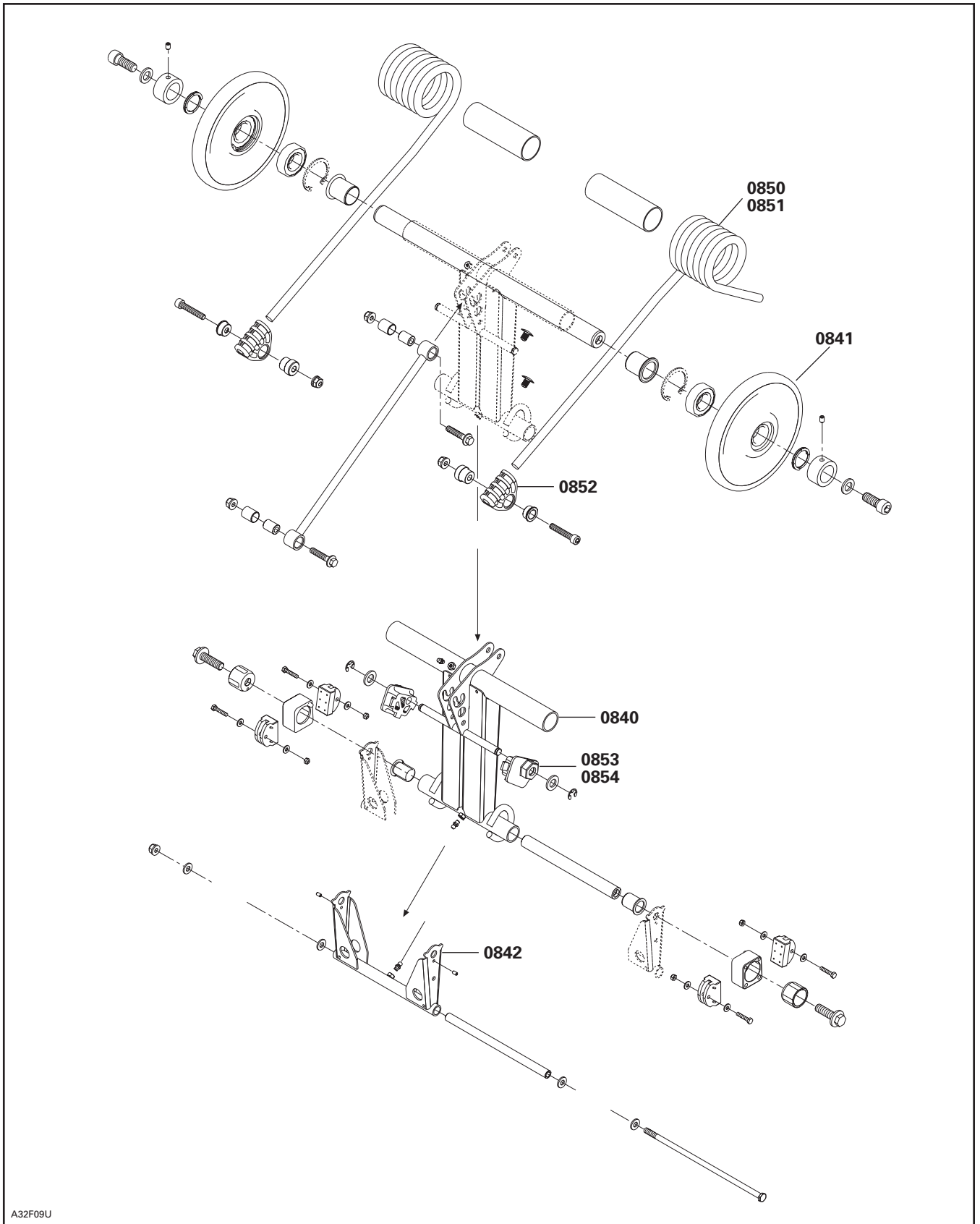
08

SYSTEM/SYSTÈME

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
08	36	FRONT ARM STOPPER STRAP/STOPPER BOLT COURROIE D'ARRÊT BRAS AVANT/BOULON D'ARRÊT	0.3	0.3
08	40	REAR ARM AND/OR AXLE BRAS ARRIÈRE ET/OU ESSIEU	0.7	0.7
08	41	REAR ARM IDLER WHEELS (1-2) AND/OR SHAFT-CROSS ROUES DE SUPPORT BRAS ARRIÈRE (1-2) ET/OU AXE TRANSVERSALE	0.4	0.4
08	42	REAR ARM SHACKLE JUMELLE DE BRAS ARRIÈRE	0.3	0.3
08	44	REAR AND FRONT ARMS BRAS ARRIÈRE ET AVANT	1.0	1.0
08	50	REAR TORSION SPRING AND/OR WHEEL (1) RESSORT DE TORSION ARRIÈRE ET/OU ROUE (1)	0.3	0.3
08	51	REAR TORSION SPRINGS AND/OR WHEELS (2) RESSORTS DE TORSION ET/OU ROUES (2)	0.4	0.4
08	52	TORSION SPRING SUPPORT SUPPORT DE RESSORT DE TORSION	0.3	0.3
08	53	SPRING ADJUSTMENT CAM (1) CAME DE RÉGLAGE DE RESSORT (1)	0.3	0.3
08	54	SPRING ADJUSTMENT CAMS (2) CAMES DE RÉGLAGE DE RESSORT (2)	0.4	0.4
08	55	SHOCK AND/OR SPRING AND/OR BUSHING AMORTISSEUR ET/OU RESSORT ET/OU DOUILLE	0.3	0.3
08	63	CENTER UPPER IDLER WHEELS AND/OR SHAFT (tunnel 1 or 2) ROUES DE SUPPORT CENTRALES INTÉRIEURES ET/OU ARBRE (tunnel 1 ou 2)	0.3	0.3
	64	RELEASE VALVE SOUPAPE D'ÉCHAPPEMENT		
08	65	BEARING HOUSING OUTSIDE (drive axle) LOGEMENT DES ROULEMENTS D'EXTÉRIEUR (essieu moteur)	0.3	0.3
08	66	DRIVE AXLE BEARING AND/OR SEAL ROULEMENT D'ESSIEU MOTEUR ET/OU JOINT	1.9	1.9
08	67	DRIVE AXLE, SPROCKET AND/OR FLANGE (1) ROUE DENTÉE, ESSIEU MOTEUR ET/OU FLASQUE (1)	2.1	2.1
08	68	DRIVE AXLES, SPROCKETS, FLANGES (2 or more) ROUES DENTÉES, ESSIEUX MOTEUR, FLASQUES (2 ou plus)	2.6	2.6
08	69	TRACK (1) CHENILLE (1)	1.9	1.9
08	71	CLEATS AND/OR GUIDES (0-9) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (0-9)	0.3	0.3
08	72	CLEATS AND/OR GUIDES (10-14) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (10-14)	0.4	0.4
08	73	CLEATS AND/OR GUIDES (15-19) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (15-19)	0.5	0.5
08	74	CLEATS AND/OR GUIDES (20-24) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (20-24)	0.6	0.6

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
08	75	CLEATS AND/OR GUIDES (25-29) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (25-29)	0.7	0.7
08	76	CLEATS AND/OR GUIDES (30-34) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (30-34)	0.8	0.8
08	77	CLEATS AND/OR GUIDES (35-39) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (35-39)	0.9	0.9
08	78	CLEATS AND/OR GUIDES (40-44) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (40-44)	1.0	1.0
08	79	CLEATS AND/OR GUIDES (45-49) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (45-49)	1.1	1.1
08	80	CLEATS AND/OR GUIDES (50-54) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (50-54)	1.2	1.2
08	81	CLEATS AND/OR GUIDES (55-59) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (55-59)	1.3	1.3
08	82	CLEATS AND/OR GUIDES (60-64) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (60-64)	1.4	1.4
08	83	CLEATS AND/OR GUIDES (65-70) SEGMENTS GUIDE ET/OU GUIDES (65-70)	1.5	1.5
08	85	ADJUSTMENT SCREW (1) VIS D'AJUSTEMENT (1)	0.2	0.2
08	86	ADJUSTMENT SCREWS (2) VIS D'AJUSTEMENT (2)	0.3	0.3
08	87	SHOCK SUPPORT AND/OR AXLE SUPPORT D'AMORTISSEUR ET/OU AXE	0.4	0.4
08	88	FRONT SHOCK AND/OR SPRING AMORTISSEUR AVANT ET/OU RESSORT	0.5	0.5
08	99	SPEEDOMETER DRIVE INSERT PRISE D'INDICATEUR DE VITESSE	0.3	0.3

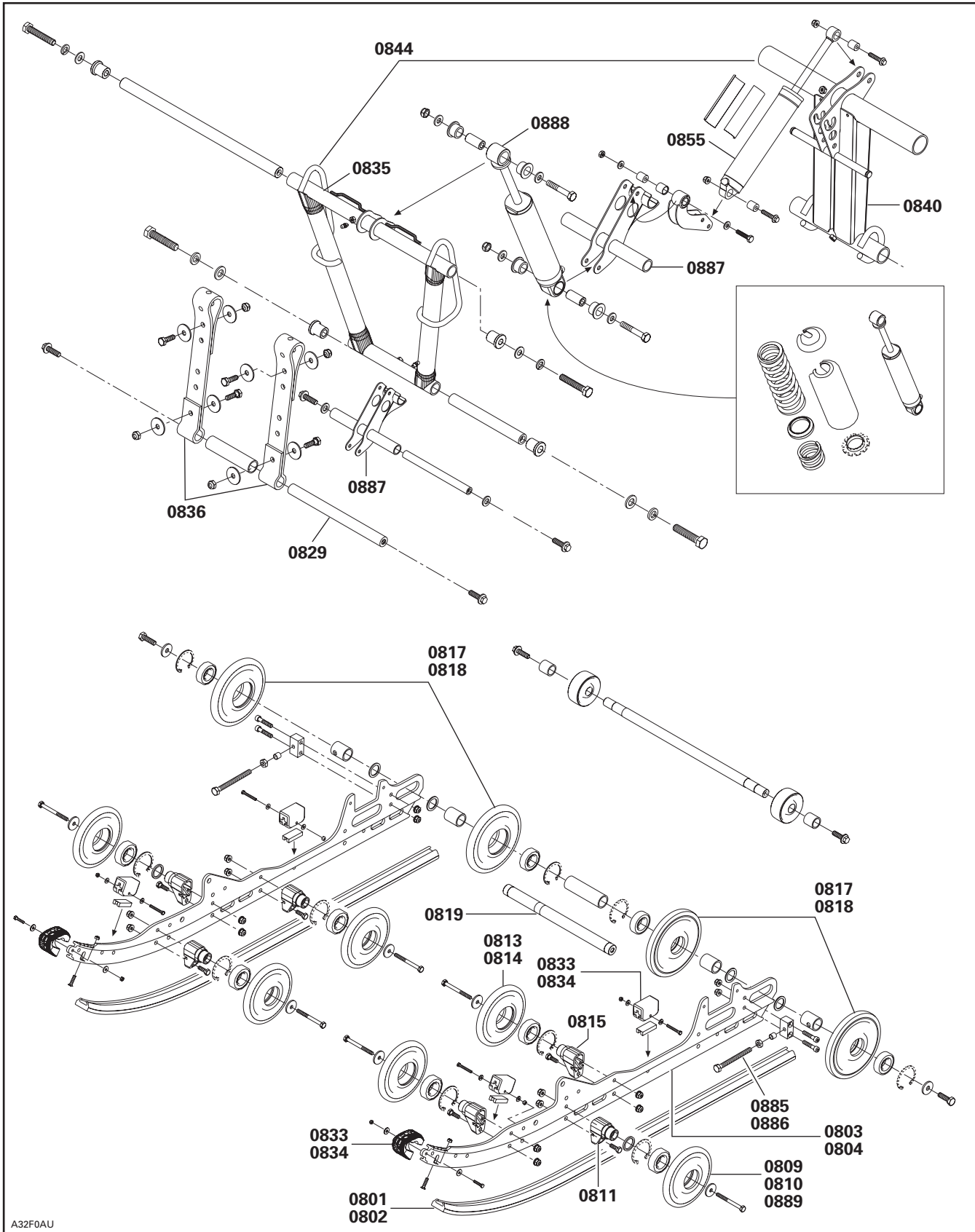
REAR SUSPENSION AND TRACK SUSPENSION ARRIÈRE ET CHENILLE



A32F09U



**REAR SUSPENSION AND TRACK
SUSPENSION ARRIÈRE ET CHENILLE**



A32F0AU

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
09	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
09	01	HOOD CAPOT	4.6	4.6
09	03	HOOD HINGE CHARNIÈRE DU CAPOT	0.7	0.7
09	05	CAB DECALS (RH or LH) AUTOCOLLANTS DE LA CABINE (G ou D)	0.5	0.5
09	06	CAB DECALS (all) AUTOCOLLANTS DE LA CABINE (tous)	0.9	0.9
09	07	CAB LATCH (1 or 2) ATTACHE DE LA CABINE (1 ou 2)	0.3	0.3
09	08	PRESSURE GAUGE INDICATEUR À PRESSION		
09	09	WINDSHIELD PARE-BRISE	0.3	0.3
09	13	CARGO RACK SUPPORT À BAGAGES		
09	14	FRONT BUMPER PARE-CHOC AVANT	0.4	0.4
09	16	FRONT BUMPER CAP (LH or RH) PARE CHOC INTÉRIEUR (G ou D)	0.6	0.6
09	17	CONSOLE CONSOLE	1.8	1.8
09	21	SEAT ASS'Y OR BACKREST SIÈGE COMPLET OU DOSSIER	0.3	0.3
09	22	SEAT COVER AND/OR FOAM HOUSSE DE SIÈGE ET/OU MOUSSE	1.5	1.5
09	23	FOAM FOR SEAT CAOUTCHOUC MOUSSE DE SIÈGE	1.5	1.5
09	24	BOTTOM PAN COQUE	1.7	1.7
09	30	REAR FOOTREST REPOSE-PIED ARRIÈRE		
09	33	RADIATOR RADIATEUR	3.8	3.8
09	34	REAR BUMPER PARE-CHOC ARRIÈRE	0.3	0.3
09	48	FRONT FOOTREST (LH or RH) REPOSE-PIED AVANT (G ou D)	3.6	3.6
09 *	49	FRAME ASS'Y OR FRONT MEMBER CHÂSSIS COMPLET OU CADRE AVANT	12.0	12.0
09 *	50	FRAME FORMING (tunnel) TUNNEL	11.0	11.0

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
09	51	REAR CAP FRAME CAPUCHON ARRIÈRE DU CHÂSSIS	0.9	0.9
09	52	SIDE BRACKET (LH or RH) SUPPORT LATÉRAL (G ou D)	0.7	0.7
09	53	COOLANT RESERVOIR RÉSERVOIR D'ANTIGEL	0.8	0.8
09	55	SNOW GUARD (1) GARDE-NEIGE (1)	0.3	0.3
09	58	BACKREST AND/OR COVER DOSSIER ET/OU HOUSSE		
09	64	SEAT BELT COURROIE DE SIÈGE	0.3	0.3
09	65	MIRROR (1) RÉTROVISEUR (1)		
09	66	MIRRORS (2) RÉTROVISEURS (2)		
09	68	HOOD GUIDE (LH or RH) GUIDE DE CAPOT (G ou D)	0.3	0.3
09	74	FOOTREST SUPPORT (RH or LH) SUPPORT DE REPOSE PIED (D ou G)	3.8	3.8
09	75	UPPER BRACKET ATTACHE SUPÉRIEURE	0.4	0.4
09	76	HOLDING TOE ACCROCHE PIED	0.5	0.5
09	80	FRONT GRILL (RH and/or LH) GRILLE AVANT (D et/ou G)	0.3	0.3
09	81	SIDE GRILL (RH and/or LH) GRILLE LATÉRALE (D et/ou G)	0.3	0.3
09	82	CABLE RETAINER (RH and/or LH) CÂBLE DE RETENUE (D et/ou G)	0.2	0.2
09	83	HOOD FOAM ACCOUSTIC (RH and/or LH) MOUSSE ISOLANTE DU CAPOT (D et/ou G)	0.5	0.5
09	84	AIR INTAKE DEFLECTOR DÉFLECTEUR D'ADMISSION D'AIR	0.2	0.2

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
10	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0
10	01	IGNITION SWITCH INTERRUPTEUR D'ALLUMAGE	0.5	0.5
10	02	DIMMER SWITCH COMMUTATEUR D'ÉCLAIRAGE	0.4	0.4
10	05	BRAKE LIGHT SWITCH INTERRUPTEUR DE FEU D'ARRÊT	0.3	0.3
10	06	TETHER CORD SWITCH OR DESS CAPUCHON COUPE-CIRCUIT OU DESS	0.7	0.7
10	07	IGNITION SWITCH BLOCK LOGEMENT DE RÉCEPTACLE (interrupteur)	0.3	0.3
10	08	CURRENT OR GROUND WIRE FIL DE BATTERIE OU DE MASSE		
10	09	HEADLAMP ASS'Y (all parts) PHARE COMPLET(toutes les pièces)	0.4	0.4
10	10	VOLTAGE REGULATOR RÉGULATEUR DE TENSION	0.5	0.5
10	12	TAIL LIGHT ASS'Y (all parts) FEU ARRIÈRE COMPLET (toutes les pièces)	0.3	0.3
10	13	BATTERY RACK, RETAINER ROD AND/OR RETAINER BATTERIE SUPPORT, TIGE DE RETENUE ET/OU COUVERCLE DE RETENU		
10	18	HEAT GRIP SWITCH (1) INTERRUPTEUR (poignée/manette d'accélérateur chauffante) (1)	0.6	0.6
10	20	BACK UP BUZZER AVERTISSEUR DE MARCHE ARRIÈRE	0.2	0.2
10	23	HALOGEN BULB 60/55 W AMPOULE HALOGÈNE 60/50 W	0.3	0.3
10	24	HEADLAMP SUPPORT (RH or LH) SUPPORT DE PHARE (D or G)	0.4	0.4
10	25	ADJUSTER ROD TIGE D'AJUSTEMENT	0.3	0.3
10	26	GAUGE SUPPORT SUPPORT DE CADRAN	0.9	0.9
10	28	SPEEDOMETER OR TACHOMETER (all parts) INDICATEUR DE VITESSE OU COMPTE-TOURS (toutes pièces)	0.3	0.3
10	44	FUEL GAUGE/TEMPERATURE GAUGE AND COMPONENT INDICATEUR NIVEAU D'ESSENCE/TEMPÉRATURE ET COMPOSANTE	0.3	0.3

SYSTEM SYSTÈME	CODE	DESCRIPTION	MACH Z STD	MACH Z TECH PLUS
			36	37
11	00	NO LABOR INVOLVED AUCUNE MAIN-D'OEUVRE IMPLIQUÉE	0	0

FLAT RATE TIME SUGGESTION

DEALER'S NO.: _____ DATE: _____

DEALER'S NAME: _____

FILE IDENTIFICATION NO.: _____

ADDRESS: _____

YEAR	MODEL DESCRIPTION	OPERATION	JOB CODE	PRESENT FLAT RATE	SUGGESTED FLAT RATE

Detailed procedure used:

Signature: _____

BOMBARDIER
RECREATIONAL PRODUCTS
WARRANTY DEPARTMENT
75, J.A. BOMBARDIER ST.
SHERBROOKE (QUEBEC)
CANADA, J1L 1W3

FAX NUMBER: 819-566-3590

BARÈME DE TEMPS À TAUX FIXE SUGGESTION

N° DU CONCESSIONNAIRE: _____ DATE: _____

NOM DU CONCESSIONNAIRE: _____

N° D'IDENTIFICATION DU DOSSIER: _____

ADRESSE: _____

ANNÉE	DESCRIPTION DU MODÈLE	OPÉRATION	CODE DE TRAVAUX	TTP ACTUEL	TTP SUGGÉRÉ

Détails de la marche à suivre:

Signature: _____

BOMBARDIER
PRODUITS RÉCRÉATIF

SERVICE DE GARANTIE
75, RUE J.-A. BOMBARDIER
SHERBROOKE (QUÉBEC)
CANADA, J1L 1W3

N° DU TÉLÉCOPIEUR: 819-566-3590