

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

GUIDE D'INSTALLATION PISTONS ET SEGMENTS

Pistons coulés de haute performance. Fabriqués conformément aux spécifications des fabricants d'équipement d'origine, toutes les composantes individuelles s'interchangent avec les pièces originales. Conçus pour obtenir le meilleur transfert possible de chaleur de la chambre de combustion aux parois du cylindre.

PIÈCES DE REMPLACEMENT :

- Les ensembles de segment(s) sont complets pour 1 piston.
- Les pinces de retenue (deux (2) par emballage) sont complètes pour un (1) piston et sont vendues à la paire.
- Les numéros des pièces de remplacement suggérés pour les roulements à aiguilles sont fournis pour des fins de référence rapide seulement. Les roulements à aiguilles sont vendus à l'unité.

Tous les ensembles de piston complet Jolautim comprennent : le piston, le(s) segment(s) du piston, l'axe et les pinces de retenue.

Ce guide est conçu pour être utilisé par un mécanicien d'expérience seulement et ne devrait pas servir d'unique source d'instructions lors de l'installation d'un nouveau piston.

ÉTAPE PRÉLIMINAIRE

Si le vieux piston a subi une rupture, en déterminer la cause et effectuer la réparation nécessaire avant d'installer un nouveau piston. Les fuites d'air et/ou un mélange pauvre en carburants sont les deux principaux responsables du grillage des pistons. Si une partie du piston est cassée ou grillée de part en part, démonter le carter du moteur et le vidanger soigneusement pour enlever tous débris.

APPRÊT DU CYLINDRE - Chemises en fonte

Mesurer le cylindre pour déterminer s'il y a conicité et/ou ovalisation. Toute différence de plus de .003" entre le plus petit et le plus grand diamètre nécessite un alésage. Si le cylindre est en bonne condition, le dépolir à l'aide de pierre à grains #220 ou 300. Un fini à hachures croisées à 60° est recommandé afin d'assurer une bonne étanchéité des segments.

APPRÊT DU CYLINDRE - Chromé, NIKASIL ou électrofusio n.

Mesurer le cylindre pour déterminer s'il y a conicité et/ou ovalisation. Ces modèles ne pouvant être alésés, toute différence de plus de .003" entre le plus petit et le plus grand diamètre nécessite un regarnissage avec chemise en fonte, ou un remplacement. Si le cylindre est en bonne condition, le dépolir à l'aide de pierre à grains #500.

APPRÊT DE LA FENÊTRE DU CYLINDRE

Afin d'éviter le bris de segments, chanfreiner toutes les arêtes horizontales des fenêtres jusqu'à l'obtention d'un rayon de 3/64". Utiliser une lime ronde ou des bandes de toile d'éméri.

INSTALLATION DES PISTONS ET SEGMENTS

Attention de ne jamais installer des segments chromés dans des cylindres chromés, Nikasil ou électrofusio n. Avant l'installation, glisser chaque segment dans l'alésage du cylindre et mesurer l'écartement des extrémités afin d'éliminer les risques de butée des segments. Un écartement acceptable se situe entre .010" et .025". Si l'écartement est inadéquat, limer délicatement pour obtenir la mesure recommandée. Consulter le guide « Jeu cylindre /pistons ». Nettoyer et lubrifier toutes les pièces avec de l'huile à moteur 10W30. Installer le piston avec la flèche pointant vers l'échappement (sauf pour les modèles Polaris. La flèche doit alors pointer vers l'allumage). Poser les pinces de retenue soigneusement, sans les forcer, les plier et les tourner. S'assurer qu'elles siègent proprement dans les rainures et positionner les ouvertures vers le bas. Poser les segments sur les pistons correspondants. Lubrifier et vérifier si les extrémités peuvent se refermer complètement au niveau des chevilles de repérage. Poser le nouveau joint de base, compresser le segment et glisser le cylindre sur le piston. Avant d'installer la culasse, faire tourner le vilebrequin à la main afin de s'assurer que les pistons et les segments se déplacent librement dans les cylindres.

RODAGE

Les moteurs réusinés ne requièrent qu'une courte période de rodage. Pour les systèmes à injection d'huile, ajouter 1 :0 litre d'huile 2 temps 50 :1 aux premiers 23 litres d'essence. Pour les systèmes à prémélange, utiliser de l'huile 2 temps 20 :1 pour les premiers 23 litres de mélange huile /essence. Pour un rodage efficace, varier la vitesse en accélérant à plein régime pour une courte durée. Régler le carburateur pour obtenir un mélange air /essence riche et éviter de maintenir un bas régime ou un régime élevé trop longtemps.

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

PISTON & RING INSTALLATION GUIDE

High performance cast pistons. Manufactured to OEM specifications. All individual components will interchange with original parts. Engineered for the best possible heat transfer from combustion chamber to cylinder wall.

REPLACEMENT PARTS :

- Ring sets are replacement for one (1) piston.
- Circlips (two (2) per bag) are replacement for one (1) piston and are sold by the pair.
- Needle bearings suggested replacement part #'s are supplied for quick reference purposes only. Needle bearings are sold individually.

All Jolautim complete piston kits include the piston, the piston ring(s), the wrist pin and the circlips.

The following guide is intended for experienced mechanics and should not be the only reference for installing a new piston.

PRELIMINARY WORK

If the old piston has failed, determine the cause and remedy the problem before replacing. Air leaks and/or lean fuel mixture are the two biggest causes of burned pistons. In cases where any part of the old piston is broken or burned through, the crankcase should be disassembled and thoroughly flushed of any debris.

CYLINDER PREPARATION - Cast Iron Liners

Measure cylinder for taper and out-of-roundness. Any measured difference of more than .003" (smallest cylinder diameter to largest) would indicate re-boring is necessary. Hone good condition cylinder with #220 or 300 grit stones to de-glaze. A 60° cross-hatch pattern is the recommended finish to insure proper ring sealing.

CYLINDER PREPARATION - Chrome, NIKASIL or Electrofusion liners

Measure cylinder for taper and out-of roundness. These models cannot be re-bored. If a measured difference of more than .003" exists between smallest and largest cylinder diameter, the cylinder must be replaced or sleeved with a cast iron liner. Hone good condition cylinder with #500 grit stones.

PORT OPENING PREPARATION

To prevent ring breakage, all horizontal port edges must be chamfered until a minimum 3/64" radius is produced. The best method is to pull strips of emery cloth through the ports or use a round file.

PISTON AND RING INSTALLATION

Remember never install chrome rings in chrome plated, Nikasil or electrofusion cylinders. Prior to installation, fit each ring into the cylinder bore and measure the end gap to eliminate the chance of ring butting. See « Piston Clearance Guide ». Clean and lubricate all moving parts with 10W30 oil. Install pistons with the arrow pointing to the exhaust side of the engine (except for Polaris where the arrow points toward the magneto side). Install circlips carefully without forcing, bending or turning them. Be sure they seat properly in the grooves and position the opening down. Install rings onto matching pistons. Lubricate and check to be sure the end gaps can be completely closed around the locating pins. Install new gaskets, compress rings and carefully slide the cylinders down into position. Before installing the cylinder heads, rotate the crankshaft by hand to make sure pistons and rings move freely into cylinder.

BREAK-IN PROCEDURE

Overhauled snowmobile engines require a short break-in period. For oil-injected machines, add a pint of 50 :1 two-cycle engine oil to the first 5 gallons, running the pre-mix in conjunction with the oil injection system. For pre-mix system, use 20 :1 oil ratio with the first 5 gallons of mix. For good engine break-in, set carburetor to rich mixture, avoid sustained high or low RPM operation, vary the driving speed and briefly accelerate at full throttle.

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

Les ensembles de piston complet WSM comprennent: le piston, le(s) segment(s) de piston, l'axe de retenue et les pinces de retenue. ****Avant l'installation des pistons, voir le schéma à la dernière page de la section.**

WSM complete piston kits includes : the piston, the piston ring(s), the wrist pin and the circlips. ****Before installing the pistons, check the diagram on the last page of this section.**

Les pinces de retenue (2 par emballage) sont complètes pour 1 piston et sont vendues à la paire. Enlever et installer les pinces de retenues soigneusement sans les forcer, les plier ou les tourner. S'assurer qu'elles siègent adéquatement dans les rainures et positionner les ouvertures vers le bas.

Piston Circlips (2 per bag) are replacement for 1 piston and are sold by pair. Remove and install circlips carefully without forcing, bending or turning them. Be sure that they seat properly in the grooves and position the openings down.



						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pinces de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
KAWASAKI									
300 SX	1986-91	300	.004-.0045	76mm	Standard	010-810	010-910	010-618	010-110
650	Toutes / All	650			.25mm	010-810-04	010-910-04		
					.5mm	010-810-05	010-910-05		
					.75mm	010-810-06	010-910-06		
					1mm	010-800-07	010-910-07		
440 SX	1980-92	440	.004-.0045	68mm	Standard	---	---	010-616	010-111
					.010	---	010-911-01		
					.020	010-811-02	010-911-02		
					.030	---	010-911-03		
550	1982-90	550	.006-.008	75mm	Standard	010-812	010-912	010-616	010-111
					.25mm	010-812-04	010-912-04		
					.5mm	010-812-05	010-912-05		
					.75mm	010-812-06	010-912-06		
					1mm	010-812-07	010-912-07		
550 SX	1991-95	550	.004-.0045	75mm	Standard	010-813	010-913	010-616	010-111
					.5mm	010-813-05	010-913-05		
					1mm	010-813-07	010-913-07		
750 SS	1992-95	750	.004-.0045	80mm	Standard	010-820	010-920	010-620	010-113
750 SSXI	1993-95				.25mm	010-820-04	010-920-04		
750 ST	1994-95				.5mm	010-820-05	010-920-05		
750 SX	1992-95				.75mm	010-820-06	010-920-06		
750 XIR	1994				1mm	010-820-07	010-920-07		

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Pièces de remplacement / Replacement parts			
						Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
KAWASAKI									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
750 SS	1992-95	750	.004-.0045	80mm	Standard	010-820P	010-920	010-620P	010-113
750 SXXI	1993-95				.25mm	010-820-4P	010-920-04		
750 ST	1994-95				.5mm	010-820-5P	010-920-05		
750 SX	1992-95				.75mm	010-820-6P	010-920-06		
750 XIR	1994				1mm	010-820-7P	010-920-07		
750 SS,SXXI	1996-97	750	.004-.0045	80mm	Standard	010-821	010-920	010-622	010-117
750 STS, ZXI	1995-97				.25mm	010-821-04	010-920-04		
750 STX	1998				.5mm	010-821-05	010-920-05		
750 SXI	1995-96				.75mm	010-821-06	010-920-06		
750 SXI PRO	1998-2002				1mm	010-821-07	010-920-07		
750 XI Sport	1998-99								
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
750 SS	1996	750	.004-.0045	80mm	Standard	010-821P	010-920	010-622P	010-117
750 STS	1995-97				.25mm	010-821-4P	010-920-04		
750 STX	1998				.5mm	010-821-5P	010-920-05		
750 SXI	1995-96				.75mm	010-821-6P	010-920-06		
750 SXI PRO	1998-2002				1mm	010-821-7P	010-920-07		
750 XI Sport	1998-99								
800 SX-R	2003-06	800	---	82mm	Standard	010-843	010-943	---	---
					.25mm	010-843-04	010-943-04		
					.5mm	010-843-05	010-943-05		
					.75mm	010-843-06	010-943-06		
					1mm	010-843-07	010-943-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
800 SX-R	2003-06	800	---	82mm	Standard	010-843P	010-943	---	---
					.25mm	010-843-04P	010-943-04		
					.5mm	010-843-05P	010-943-05		
					.75mm	010-843-06P	010-943-06		
					1mm	010-843-07P	010-943-07		
900 STX	1995-06	900	.004-.0045	73mm	Standard	010-840	010-940	010-620	010-113
					.25mm	010-840-04	010-940-04		
					.5mm	010-840-05	010-940-05		
					.75mm	010-840-06	010-940-06		
					1mm	010-840-07	010-940-07		

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fon- ctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincés de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
KAWASAKI									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
900 STX	1995-06	900	.004-.0045	73mm	Standard	010-840P	010-940	010-620P	010-113
					.25mm	010-840-4P	010-940-04		
					.5mm	010-840-5P	010-940-05		
					.75mm	010-840-6P	010-940-06		
					1mm	010-840-7P	010-940-07		
1100 STX	1997-99	1100	.004-.0045	80mm	Standard	010-821	010-920	010-622	010-117
1100 ZXi	1996-2003				.25mm	010-821-04	010-920-04		
					.5mm	010-821-05	010-920-05		
					.75mm	010-821-06	010-920-06		
					1mm	010-821-07	010-920-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
1100 STX	1997-99	1100	.004-.0045	80mm	Standard	010-821P	010-920	010-622P	010-117
1100 ZXi	1996-2003				.25mm	010-821-4P	010-920-04		
					.5mm	010-821-5P	010-920-05		
					.75mm	010-821-6P	010-920-06		
					1mm	010-821-7P	010-920-07		
1100 STX DI	2000-03	1100	---	80mm	Standard	010-842	010-920	---	010-117
1100Ultra130DI	2001-04				.25mm	010-842-04	010-920-04		
					.5mm	010-842-05	010-920-05		
					.75mm	010-842-06	010-920-06		
					1mm	010-842-07	010-920-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
1100 STX DI	2000-03	1100	---	80mm	Standard	010-842P	010-920	---	010-117
1100Ultra130DI	2001-04				.25mm	010-842-04P	010-920-04		
					.5mm	010-842-05P	010-920-05		
					.75mm	010-842-06P	010-920-06		
					1mm	010-842-07P	010-920-07		
1200 Ultra 150	1999-2005	1200	.004-.0045	80mm	Standard	010-841	010-920	010-624	010-118
200 STX-R	2002-05				.25mm	010-841-04	010-920-04		
					.5mm	010-841-05	010-920-05		
					.75mm	010-841-06	010-920-06		
					1mm	010-841-07	010-920-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
1200 Ultra 150	1999-2005	1200	.004-.0045	80mm	Standard	010-841P	010-920	010-624P	010-118
200 STX-R	2002-05				.25mm	010-841-4P	010-920-04		
					.5mm	010-841-5P	010-920-05		
					.75mm	010-841-6P	010-920-06		
					1mm	010-841-7P	010-920-07		

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts						
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing			
KAWASAKI												
1200 STX-12F	2003-07	1200	---	83mm	Standard	010-844	010-944	---	---			
4-Stroke					.25mm	010-844-04	010-944-04					
					.5mm	010-844-05	010-944-05					
1500 STX-15F	2004-07	1500	---	83mm	Standard	010-845	010-944	---	---			
Ultra LX	2007-08	1500			.25mm	010-845-04	010-944-04					
4-Stroke					.5mm	010-845-05	010-944-05					
POLARIS												
650	Toutes / All	650	.004-.0045	65mm	Standard	010-831	010-931	010-618	010-115			
					.25mm	010-831-04	010-931-04					
					.5mm	010-831-05	010-931-05					
					.75mm	010-831-06	010-931-06					
					1mm	010-831-07	010-931-07					
700	Toutes / All	700	.004-.0045	81mm	Standard	010-832	010-932	010-620	010-125			
1050		1050			.25mm	010-832-04	010-932-04					
					.5mm	010-832-05	010-932-05					
					.75mm	010-832-06	010-932-06					
					1mm	010-832-07	010-932-07					
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES												
700	Toutes / All	700	.004-.0045	81mm	Standard	010-832P	010-932	010-620P	010-125			
1050		1050			.25mm	010-832-4P	010-932-04					
					.5mm	010-832-5P	010-932-05					
					.75mm	010-832-6P	010-932-06					
					1mm	010-832-7P	010-932-07					
750	Toutes / All	750	.004-.0045	69.75mm	Standard	010-830	010-930	010-618	010-115			
					.25mm	010-830-04	010-930-04					
					.5mm	010-830-05	010-930-05					
					.75mm	010-830-06	010-930-06					
					1mm	010-830-07	010-930-07					
780	Toutes / All	780	.004-.0045	71.3mm	Standard	010-834	010-934	010-618	010-115			
					.25mm	010-834-04	010-934-04					
					.5mm	010-834-05	010-934-05					
					.75mm	010-834-06	010-934-06					
					1mm	010-834-07	010-934-07					
800 Virage I	2002-04	800		84mm	Standard	010-835	010-935	---	010-128			
Octane (777)	2002-04				.25mm	010-835-04	010-935-04					
					.5mm	010-835-05	010-935-05					
					.75mm	010-835-06	010-935-06					
					1mm	010-835-07	010-935-07					

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
POLARIS									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
800 Virage I	2002-04	800		84mm	Standard	010-835P	010-935	---	010-128
Octane (777)	2002-04				.25mm	010-835-4P	010-935-04		
					.5mm	010-835-5P	010-935-05		
					.75mm	010-835-6P	010-935-06		
					1mm	010-835-7P	010-935-07		
900	Toutes / All	900	.004-.0045	74.5mm	Standard	010-833	010-933	010-620	010-125
					.25mm	010-833-04	010-933-04		
					.5mm	---	010-933-05		
					.75mm	010-833-06	010-933-06		
					1mm	010-833-07	010-934-07		
1200 Genesis, SLX, X-45, Virage TX, TXI	1999-2004	1200	---	84mm	Standard	010-835	010-935	---	010-128
					.25mm	010-835-04	010-935-04		
					.5mm	010-835-05	010-935-05		
					.75mm	010-835-06	010-935-06		
					1mm	010-835-07	010-935-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
1200 Genesis, SLX, X-45, Virage TX, TXI	1999-2004	1200	---	84mm	Standard	010-835P	010-935	---	010-128
					.25mm	010-835-4P	010-935-04		
					.5mm	010-835-5P	010-935-05		
					.75mm	010-835-6P	010-935-06		
					1mm	010-835-7P	010-935-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
1200 MSX140	2003-04	1200	---	85mm	Standard	010-835-7P	010-935-07	---	010-128
SEA-DOO									
580	Toutes / All	580	.0035-.004	76mm	Standard	010-815	010-915	010-618	010-110
					.25mm over	010-815-04	010-915-04		
					.5mm over	010-815-05	010-915-05		
					.75mm over	010-815-06	010-915-06		
					1mm over	010-815-07	010-915-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
580	Toutes / All	580	.0035-.004	76mm	Standard	010-815P	010-915	010-618P	010-110
					.25mm over	010-815-4P	010-915-04		
					.5mm over	010-815-5P	010-915-05		
					.75mm over	010-815-6P	010-915-06		
					1mm over	010-815-7P	010-915-07		

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonc- tionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincés de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
SEA-DOO									
650	Toutes / All	650	.0035-.004	78mm	Standard	010-816	010-916	010-620	010-125
						.25mm	010-816-04	010-916-04	
						.5mm	010-816-05	010-916-05	
						.75mm	010-816-06	010-916-06	
						1mm	010-816-07	010-916-07	
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
650	Toutes / All	650	.0035-.004	78mm	Standard	010-816P	010-916	010-620P	010-125
						.25mm	010-816-4P	010-916-04	
						.5mm	010-816-5P	010-916-05	
						.75mm	010-816-6P	010-916-06	
						1mm	010-816-7P	010-916-07	
720	Toutes / All	720	.0035-.004	82mm	Standard	010-817	010-917	010-620	010-121
						.25mm	010-817-04	010-917-04	
						.5mm	010-817-05	010-917-05	
						.75mm	010-817-06	010-917-06	
						1mm	010-817-07	010-917-07	
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
720	Toutes / All	720	.0035-.004	82mm	Standard	010-817P	010-917	010-620P	010-121
						.25mm	010-817-4P	010-917-04	
						.5mm	010-817-5P	010-917-05	
						.75mm	010-817-6P	010-917-06	
						1mm	010-817-7P	010-917-07	
800 Carb.	Toutes / All	800	.0035-.004	82mm	Standard	010-818	010-918	010-620	010-121
						.25mm	010-818-04	010-918-04	
						.5mm	010-818-05	010-918-05	
						.75mm	010-818-06	010-918-06	
						1mm	010-818-07	010-918-07	
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
800 Carb.	Toutes / All	800	.0035-.004	82mm	Standard	010-818P	010-918	010-620P	010-121
						.25mm	010-818-4P	010-918-04	
						.5mm	010-818-5P	010-918-05	
						.75mm	010-818-6P	010-918-06	
						1mm	010-818-7P	010-918-07	
800 RFI	Toutes / All	800	.0035-.004	82mm	Standard	010-808	010-917	---	---
						.25mm	010-808-04	010-917-04	
						.5mm	010-808-05	010-917-05	
						.75mm	010-808-06	010-917-06	
						1mm	010-808-07	010-917-07	

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincés de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
SEA-DOO									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
800 RFI	Toutes / All	800	.0035-.004	82mm	Standard	010-808P	010-917	---	---
					.25mm	010-808-4P	010-917-04		
					.5mm	010-808-5P	010-917-05		
					.75mm	010-808-6P	010-917-06		
					1mm	010-808-7P	010-917-07		
951 Carb.	Toutes / All	951	.0035-.004	87.91mm	Standard	010-819	010-919	010-621	010-119
					.25mm	010-819-04	010-919-04		
					.5mm	010-819-05	010-919-05		
					.75mm	010-819-06	010-919-06		
					1mm	010-819-07	010-919-07		
951 Carb.	Toutes / All	951	.0035-.004	87.91mm	Standard	010-819	010-919	010-621	010-119
					.25mm	010-819-4P	010-919-04		
					.5mm	010-819-5P	010-919-05		
					.75mm	010-819-6P	010-919-06		
					1mm	010-819-7P	010-919-07		
951 DI	Toutes / All	951	.0035-.004	87.91mm	Standard	010-809	010-909	---	---
					.25mm	010-809-04	010-909-04		
					.5mm	010-809-05	010-909-05		
					.75mm	010-809-06	010-909-06		
					1mm	010-809-07	010-909-07		
951 DI	Toutes / All	951	.0035-.004	87.91mm	Standard	010-809P	010-909	---	---
					.25mm	010-809-4P	010-909-04		
					.5mm	010-809-5P	010-909-05		
					.75mm	010-809-6P	010-909-06		
					1mm	010-809-7P	010-909-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
GTX 4 Tec	2003-07	---	---	99.96mm	Standard	010-860P	010-960	---	---
Wakeboard GTI	2006-07				.5mm	010-860-5P	010-960-05		
Non Supercharged 155HP									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
GTX 4 Tec	2005-06	---	---	99.96mm	Standard	010-861P	010-960	---	---
Supercharged 185HP					.5mm	010-861-5P	010-960-05		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
GTX 4 Tec Ltd.	2005-08	---	---	99.96mm	Standard	010-862	010-960	---	---
RXP	2005-08				.5mm	010-862-05	010-960-05		
RXT	2005-08								
Supercharged 215 / 255HP (Forged / Platinum)									

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
TIGER SHARK									
640	1993-99	640	.004-.0045	75.7mm	Standard	010-850	010-950	010-620	010-123
					.25mm	010-850-04	010-950-04		
					.5mm	010-850-05	010-950-05		
					.75mm	010-850-06	010-950-06		
					1mm	010-850-07	010-950-07		
770	1996-99	770	.004-.0045	83mm	Standard	010-851	010-951	010-620	010-123
					.25mm	010-851-04	010-951-04		
					.5mm	010-851-05	010-951-05		
					.75mm	010-851-06	010-951-06		
					1mm	010-851-07	010-951-07		
900	1995-98	900	.004-.0045	76.5mm	Standard	---	010-952	010-620	010-124
					.25mm	010-852-04	010-952-04		
					.5mm	010-852-05	010-952-05		
					.75mm	010-852-06	010-952-06		
					1mm	010-852-07	010-952-07		
1000	1997-2000	1000	.004-.0045	81mm	Standard	010-853	010-953	010-622	010-124
					.25mm	010-853-04	010-953-04		
					.5mm	010-853-05	010-953-05		
					.75mm	010-853-06	010-953-06		
					1mm	010-853-07	010-953-07		
YAMAHA									
500	1987-93	500	.004-.0045	72mm	Standard	010-801	010-901	010-618	010-121
					.25mm	010-801-04	010-901-04		
					.5mm	010-801-05	010-901-05		
					.75mm	010-801-06	010-901-06		
					1mm	010-801-07	010-901-07		
650	Toutes / All	650	.004-.0045	77mm	Standard	010-802	010-902	010-620	010-120
					.25mm	010-802-04	010-902-04		
					.5mm	010-802-05	010-902-05		
					.75mm	010-802-06	010-902-06		
					1mm	010-802-07	010-902-07		
701 Super Jet	1994-2006	701	.004-.0045	81mm	Standard	010-825	010-925	010-620	010-120
Runner III GP	1994-2006	(61X) No window port			.25mm	010-825-04	010-925-04		
Blaster	1994-2006				.5mm	010-825-05	010-925-05		
Runner II	1994-2006				.75mm	010-825-06	010-925-06		
Runner VXR	1994-2006				1mm	010-825-07	010-925-07		
FX700 Raider	1996-97								

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts			
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
YAMAHA									
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
701 Super Jet	1994-2006	701	.004-.0045	81mm	Standard	010-825P	010-925	010-620P	010-120
Runner III GP	1994-2006	(61X) No window port			.25mm	010-825-4P	010-925-04		
Blaster	1994-2006				.5mm	010-825-5P	010-925-05		
Runner II	1994-2006				.75mm	010-825-6P	010-925-06		
Runner VXR	1994-2006				1mm	010-825-7P	010-925-07		
FX700 Raider	1996-97								
701 Raider	1994-95	701	.004-.0045	81mm	Standard	010-827	010-925	010-620	010-120
Raider DX	1994-95	(62T) With window port			.25mm	010-827-04	010-925-04		
Venture	1994-95				.5mm	010-827-05	010-925-05		
Venture XL700	1995-2004				.75mm	010-827-06	010-925-06		
					1mm	010-827-07	010-925-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
701 Raider	1994-95	701	.004-.0045	81mm	Standard	010-827P	010-925	010-620P	010-120
Raider DX,	1994-95	(62T) With window port			.25mm	010-827-4P	010-925-04		
Venture	1994-95				.5mm	010-827-5P	010-925-05		
Venture XL700	1995-2004				.75mm	010-827-6P	010-925-06		
					1mm	010-827-7P	010-925-07		
760	Toutes / All	760	.004-.0045	84mm	Standard	010-826	010-926	010-620	010-120
					.25mm	010-826-04	010-926-04		
					.5mm	010-826-05	010-926-05		
					.75mm	010-826-06	010-926-06		
					1mm	010-826-07	010-926-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
760	Toutes / All	760	.004-.0045	84mm	Standard	010-826P	010-926	010-620P	010-120
					.25mm	010-826-4P	010-926-04		
					.5mm	010-826-5P	010-926-05		
					.75mm	010-826-6P	010-926-06		
					1mm	010-826-7P	010-926-07		
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES									
800 Power	Toutes / All	800	.004-.0045	79.90mm	Standard	010-828P	010-928	010-622P	010-128
Valve Motor					.25mm	010-828-4P	010-928-04		
					.5mm	010-828-5P	010-928-05		
					.75mm	010-828-6P	010-928-06		
					1mm	010-828-7P	010-928-07		

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

						Pièces de remplacement / Replacement parts						
Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincés de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing			
YAMAHA												
1100 (2 Stroke)	Toutes / All	1100	.004-.0045	81mm	Standard	010-827	010-925	010-620	010-120			
					.25mm	010-827-04	010-925-04					
					.5mm	010-827-05	010-925-05					
					.75mm	010-827-06	010-925-06					
					1mm	010-827-07	010-925-07					
SÉRIE PLATINE / PLATINUM SERIES												
1100 (2 Stroke)	Toutes / All	1100	.004-.0045	81mm	Standard	010-827P	010-925	010-620P	010-120			
					.25mm	010-827-4P	010-925-04					
					.5mm	010-827-5P	010-925-05					
					.75mm	010-827-6P	010-925-06					
					1mm	010-827-7P	010-925-07					
GP	1997-99	1200	.004-.0045	84mm	Standard	010-826	010-926	010-620	010-120			
XL	1998				.25mm	010-826-04	010-926-04					
SUV	1999				.5mm	010-826-05	010-926-05					
1200 (No power valve)					.75mm	010-826-06	010-926-06					
					1mm	010-826-07	010-926-07					
SÉRIE PLATINE SEULEMENT / PLATINUM SERIES ONLY												
GP	1997-99	1200	.004-.0045	84mm	Standard	010-826P	010-926	010-620P	010-120			
XL	1998				.25mm	010-826-4P	010-926-04					
SUV	1999				.5mm	010-826-5P	010-926-05					
1200 (No power valve)					.75mm	010-826-6P	010-926-06					
					1mm	010-826-7P	010-926-07					
SÉRIE PLATINE SEULEMENT / PLATINUM SERIES ONLY												
GP	2000-02	1200	.004-.0045	79.90mm	Standard	010-829P	010-929	010-622P	010-128			
XL	1999-2001				.25mm	010-829-4P	010-929-04					
XLT	2002-05				.5mm	010-829-5P	010-929-05					
1200(Power Valve Motor)					.75mm	010-829-6P	010-929-06					
					1mm	010-829-7P	010-929-07					
SÉRIE PLATINE SEULEMENT / PLATINUM SERIES ONLY												
1300 GP	2003-04	1300	---	84mm	Standard	010-824P	010-924	---	---			
					.25mm	010-824-4P	010-924-04					
					.5mm	010-824-5P	010-924-05					
					.75mm	010-824-6P	010-924-06					
					1mm	010-824-7P	010-924-07					

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

Modèle Model	Année / Year	CC	Jeu fonctionnel du piston Cylinder clearance	Alésage MM Bore	Grandeur Size	Pièces de remplacement / Replacement parts			
						Ensemble de piston Piston kit	Ensemble de segment Ring(s) set	Pincettes de retenue Circlips	Roulement à aiguille / Needle bearing
YAMAHA									
FX-140 (4 Stroke)	2002-06	---	---	73.9mm	Standard	010-870	010-970	---	---
					.25mm	010-870-04	010-970-04		
					.5mm	010-870-05	010-970-05		
FX-140 (4 Stroke High Output)	2004-08	---	---	75.9mm	Standard	010-871	010-972	---	---
					.25mm	010-871-04	010-972-04		
VX 1100 (Nikasil bore requires resleeving)	2005-08	---	---	75.9mm	Standard	010-872	010-972	---	---
					.25mm	010-872-04	010-972-04		
					.5mm	010-872-05	010-972-05		

ANNEAU DE RETENUE GENRE FIXATION À RESSORT POUR TOUS LES PISTONS RÉGULIERS SNAP RING STYLE CLIPS FOR ALL STANDARD SERIES PISTONS.

# Pièce / Part #	Description
010-616	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 16mm / Fits all pistons with 16mm wrist pins
010-618	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 18mm / Fits all pistons with 18mm wrist pins
010-620	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 20mm / Fits all pistons with 20mm wrist pins
010-621	Fait sur les pistons 010-819 avec un axe de piston de 21mm / Fits 010-819 pistons with 21mm wrist pins
010-622	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 22mm / Fits all pistons with 22mm wrist pins
010-624	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 24mm / Fits all pistons with 24mm wrist pins

ANNEAU DE RETENUE GENRE O.E. POUR LES PISTONS DE LA SÉRIE PLATINE O.E. STYLE CLIPS FOR PLATINUM SERIES PISTONS.

# Pièce / Part #	Description
010-616P	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 16mm / Fits all pistons with 16mm wrist pins
010-618P	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 18mm / Fits all pistons with 18mm wrist pins
010-620P	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 20mm / Fits all pistons with 20mm wrist pins
010-621P	Fait sur les pistons 010-819 avec un axe de piston de 21mm / Fits 010-819 pistons with 21mm wrist pins
010-622P	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 22mm / Fits all pistons with 22mm wrist pins
010-624P	Fait sur tous les pistons avec un axe de piston de 24mm / Fits all pistons with 24mm wrist pins

*****IMPORTANT***** Ces anneaux de retenue ne sont pas interchangeables. Assurez-vous quand vous les commandez que vous utilisez le même genre que celui reçu avec votre piston. Si ce n'est pas le bon anneau de retenue, de sérieux dommages au moteur peuvent survenir.

These clips are not interchangeable. Make sure when ordering clips that you use the same style clip that came with your piston. If the wrong clip is used, serious engine damage will occur.

COMPOSANTES DE MOTEUR - ENGINE COMPONENTS

ENSEMBLES DE PISTONS - PISTON KITS

POUR RÉFÉRENCES SEULEMENT / FOR REFERENCE ONLY :

JEU ENTRE LA PAROI DU CYLINDRE ET LE PISTON POUR TOUS LES PISTONS PWC
PISTON TO CYLINDER WALL CLEARANCE FOR PWC PISTONS

MODÈLE / MODEL	JEU / CLEARANCE
KAWASAKI	
550 cyl. En fonte / Cast iron cyl.	.006 - .008
Tous les autres / All others	.004 - .0045
POLARIS	
Tous / All	.004 - .0045
SEA-DOO	
Tous / All	.0035 - .004
TIGER SHARK	
Tous / All	.004 - .0045
YAMAHA	
Tous / All	.004 - .0045

CHARTE DE L'ÉCARTEMENT DES BORDS DE SEGMENT / RING END GAP CHART

# SEGMENT / RING #	ÉCARTEMENT / GAP
KAWASAKI	
010-910	.007 - .016
010-911, 912, 913	.008 - .016
010-920, 941	.010 - .020
010-940	.010 - .016
POLARIS	
650, 750, 780	.008 - .018
900	.010 - .018
700, 1050	.010 - .022
SEA-DOO	
Tous / All	.010 -.0393
TIGER SHARK	
Tous / All	.010 - .039
YAMAHA	
Tous / All	.008 - .016

Avant d'installer les pistons, vérifiez :

1. Le jeu fonctionnel entre le piston et le cylindre.
2. L'ouverture des segments dans la chemise.
3. La flèche de calotte du piston côté échappement.

Before the pistons installation, check :

1. Gap between piston and cylinder.
2. Piston ring opening.
3. Piston top arrow facing exhaust side.

