

MANUEL D'ATELIER I WORKSHOP MANUAL I MANUAL DE TALLER



SOMMAIRE

	NT PROPOS	3
LIS	TE OUTILLAGE MOTEUR	4
	RACTÉRISTIQUE TECHNIQUES	
	TEUR	
	RTIE CYCLE	
	AGES D'ORIGINE	
_	JRCHE	
	ORTISSEUR	
OP	ÉRATIONS NÉCESSITANT LA DÉPOSE OU NON DU MOTEUR	9
DÉ	POSE / MONTAGE DU MOTEUR	10
	POSE DU MOTEUR	
RE	MONTAGE DU MOTEUR DANS LE CADRE	10
DÉ	MONTAGE DU MOTEUR	13
	Vidange de la boite	
>	Dépose du pignon et du sélecteur	13
>	Dépose de la culasse du cylindre et du piston.	14
	Dépose du carter d'embrayage	
>	Dépose du plateau de pression et des disques	15
	Dépose du démarreur électrique	
	Dépose de la transmission primaire	
	Dépose du mécanisme de verrouillage	
	Dépose du carter d'allumage et de l'allumage	
	Dépose du lanceur de démarreur	
	Pipe d'admission et boite à clapets	
	Séparer les demis-carters	
	Dépose de la sélection de vitesse	
•		
	Dépose de l'embiellage	
СО	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR	20
CO	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage	20
CO }	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur	20 20
CO } }	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle	20 20 20
CO } }	MTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle	20 20 20 20
CO } } }	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin	20 20 20 20 21
CO > > > > > > > > > >	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston	20 20 20 21 21
60)))))	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe	20 20 20 21 21
<pre>></pre>	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston	20 20 20 21 21 21
>	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement	20 20 20 21 21 22 22
CO > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve	20 20 21 21 21 22 22
GO >> >> >> >> >>	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement	20 20 20 21 21 22 22 23
©© >> >> >> >> >> >>	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement	20 20 21 21 22 22 23 25
©© >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>	Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets	20 20 21 21 22 22 23 25 26
GO	Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage	20 20 21 21 22 22 25 25 25 25
GO	Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage Embiellage	20 20 21 21 22 22 23 25 26 27 28
GO	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston. Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection	20 20 21 21 21 22 23 25 26 27 28 29 30
GO	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston. Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets. Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage.	20 20 21 21 22 23 25 26 27 27 28 28 29 23
GO	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston. Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement. Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression.	20 20 21 21 22 23 25 26 27 28 28 28 29 31
GO	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston. Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement. Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage Disques d'embrayage, plateau de pression Carter d'embrayage	20 20 21 21 22 23 25 26 27 28 29 30 31
GO	Mrôle Des Éléments Moteur Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston. Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets. Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression Carter d'embrayage Piston et cylindre	20 20 21 21 21 22 23 25 26 27 27 28 29 30 31 32
GO	Mrôle des éléments moteur Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets. Embrayage. Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters. Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression Carter d'embrayage Piston et cylindre Culasse	20 20 21 21 22 23 25 26 27 27 28 29 30 31 32 33
GO	Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets. Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression. Carter d'embrayage Piston et cylindre Culasse Boite à clapet et pipe d'admission	20 20 21 21 22 23 25 26 27 28 29 30 31 32 33 33
GO	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression Carter d'embrayage Piston et cylindre. Culasse Boite à clapet et pipe d'admission Pignon de sortie de boite	20 20 21 21 22 23 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34
GO	Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage Disques d'embrayage, plateau de pression. Carter d'embrayage Piston et cylindre Culasse Boite à clapet et pipe d'admission Pignon de sortie de boite Montage du lanceur de démarreur.	20 20 21 21 21 22 23 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34 34
GO	NTRÔLE DES ÉLÉMENTS MOTEUR Embiellage Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur Jeu radial de la tête de bielle Jeu latéral de tête de bielle Contrôle du faux rond du vilebrequin Piston Jeu à la coupe Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston Démontage du système de valve à l'échappement Contrôle du fonctionnement de la valve Réglage des valves d'échappement Boite a clapets Embrayage Embiellage Boite de vitesse Assemblage des demis-carters Mécanisme de sélection Transmission primaire et embrayage. Disques d'embrayage, plateau de pression Carter d'embrayage Piston et cylindre. Culasse Boite à clapet et pipe d'admission Pignon de sortie de boite	20 20 21 21 22 23 25 26 27 28 29 31 32 33 33 33 34 34

TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE	36
TABLEAU DE RÉGLAGE CARBURATEUR	37
CONTRÔLE DU CIRCUIT DE CHARGE	38
SCHÉMA DE CÂBLAGE	39



Le présent manuel est essentiellement destiné aux mécaniciens qualifiés travaillant dans un atelier correctement équipé.

L'exécution des différentes opérations nécessite de solides connaissances en mécanique et les outils SHERCO spécifiques aux moteurs du 125 SE-R.

Ce manuel d'atelier vient en complément du manuel d'utilisation du SHERCO 125 SE.

LISTE OUTILLAGE MOTEUR

) 125 SE-R

Reference outillage	Designation
1814	OUTIL CLOCHE EMBRAYAGE
1815	OUTIL ALLUMAGE
2067	OUTIL MONTAGE BAGUE AXE DE B.O.
2072	OUTIL ROULEMENT ARBRE PRIMAIRE
2074	OUTIL ROULEMENT ARBRE SECONDAIRE
R467	OUTIL ROULEMENT SORTIE DE BOITE
2069	OUTIL SPIE SORTIE BOITE
2071	OUTIL ROULEMENT DROIT BARILLET
5398	OUTIL ROULEMENT GAUCHE BARILLET
5399	OUTIL ROULEMENT VILBREQUIN
2069	OUTIL SPI VILBREQUIN
5402	OUTIL CAGE A AIGUILLE
1968	OUITIL SPI POMPE A EAU
1821	SUPPORT MOTEUR
1817	OUTIL BLOC PIGNON PRIMAIRE
2073	OUTIL RESSORT BOOOMERANG
R462	EXTRACTEUR VOLANT
R464	EXTRACTEUR CAGE ROULEMENT VILBREQUIN
R453	OUTIL CAGE AIGUILLE
R444	OUTIL SPI SELECTEUR

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES

MOTEUR

Туре	Monocylindre 2 temps refroidissement liquide	
Cylindrée	124.81 CC	
Alésage/Course	54 / 54,5 mm	
Essence	Sans plomb avec un indice d'octane d'au moins 95 mélangé Avec de l'huile 2 temps (2%)	
Refroidissement	Liquide avec circulation forcée	
Système d'allumage	A DC-CDI sans rupteur, avance numérique	
Bougie	NGK BR9ECMIX	
Distance entre les électrodes de bougie	0.7 mm	
Piston	Aluminum Forgé avecTraitement graphite	
Huile moteur	500 ml SAE 10W40	
Transmission primaire	20 x 72	
Boite:	6 vitesses	
1 ère	15:33	
2ème	17:30	
3 ème	19:28	
4ème	21:26	
5ème	23:24	
6ème	25:22	
Transmission finale	13X51	
Embrayage	Multi disques à bain d'huile, Commande hydraulique	
Démarrage	Démarreur électrique	
Batterie	12V 4Ah / LTZ5S lithium 12V 2Ah	
Alternateur	220W	

) Carburateur

Type de carburateur	KEIHIN PWK 36S AG	
Position aiguille	3e position en partant du haut	
Aiguille de gicleur	N1EG	
Gicleur principal	KEA 168 (KEA 115)	
Gicleur de ralenti	KEP 42 (KEA38)	
Gicleur de starter	85 (50)	
Ouverture vis de régulation de l'air	1T 1/4	
Coupe du boisseau	5.5	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PARTIE CYCLE

Cadre	Semi-périmétrique en acier CrMo avec boucle arrière en aluminium	
Fourche	KAYABA USD Ø48mm Closed cartridge(FACTORY)	
	WP XPLOR USD Ø48mm (RACING)	
Suspension arrière	KAYABA suspension à bonbonne séparée	
	WP suspension à bonbonne séparée,	
	Bras oscillant Aluminium	
Course Avant / arrière	FACTORY 330/330mm	
	RACING 300/330mm	
Frein avant	Disque Ø 260mm	
Frein arrière	Disque Ø 220mm	
Disque de frein	limit : 2.7mm Avant et 3.6mm arriere	
Pneumatique avant	90/90-21"	
Pneumatique arrière	140/80-18"	
Prèssion des pneumatiques	0.9 bar	
Capacité reservoir d'essence	10.4Ll dont 1l de réserve	
Angle de la colone de direction	25.9°	
Empattement	1465mm	
Poids a vide	95 kg	

RÉLAGES D'ORIGINE

FOURCHE

Réglages Factory – Fourche KAYABA USD cartouche fermée Ø48 mm

Compression	Confort	20 clics en arrière
	Standard	12 clics en arrière
	Sport	8 clics en arrière
Détente	Confort	18 clics en arrière
	Standard	12 clics en arrière
	Sport	10 clics en arrière
Raideur du ressort	Poids du pilote: 65-75 kg	4.0N/mm (Original)
	Poids du pilote: 75-85 kg	4.2N/m
	Poids du pilote: 85-95kg	4.4N/m
Type d'huile/ Quantité d'huile	01M	345 CC

Réglages Racing – Fourche WP XPLOR suspension USD Ø48mm

Compression	Confort	18 clics en arrière
	Standard	15 clics en arrière
	Sport	12 clics en arrière
Détente	Confort	18 clics en arrière
	Standard	15 clics en arrière
	Sport	12 clics en arrière
Raideur du ressort	Poids du pilote: 65 - 75 kg	4.2N/mm
	Poids du pilote: 75 - 85 kg	4.4N/mm (origine)
	Poids du pilote: 85 - 95 kg	4.6N/mm
Type d'huile		SAE 4
Longueur du ressort avec	entretoise	474 mm
de précontrainte		
Quantité d'huile		606ml
Hauteur du niveau d'huile depuis le		100mm (min30-max 120 mm)
haut du tube		, ,

RÉGLAGES D'ORIGINE

AMORTISSEUR

Réglage Factory – Amortisseur KAYABA

Compression basse vitesse	Confort	20 clics en arrière
	Standard	14 clics en arrière
	Sport	12 clics en arrière
Compression haute vitesse	Confort	2,5 tours en arrière
	Standard	1.5 tours en arrière
	Sport	1 tour en arrière
Détente	Confort	15 clics en arrière
	Standard	13 clics en arrière
	Sport	11 clics en arrière
Raideur ressort	Poids du pilote: 65-75 kg	46N/mm (origine)
	Poids du pilote: 75-85 kg	48N/mm
	Poids du pilote: 85-95 kg	50N/mm
Type d'huile		K2C

Réglage Racing - Amortisseur WP

Compression basse vitesse	Confort	17 clics en arrière
	Standard	12 clics en arrière
	Sport	9 clics en arrière
Compression haute vitesse	Confort	2 tours en arrière
	Standard	1.5 tours en arrière
	Sport	1 tour en arrière
Détente	Confort	16 clics en arrière
	Standard	14 clics en arrière
	Sport	12 clics en arrière
Raideur ressort	Poids du pilote: 65-75 kg	51N/mm
	Poids du pilote: 75-85 kg	54N/mm (original)
	Poids du pilote: 85-95 kg	57N/mm

OPÉRATIONS NÉCESSITANT LA DÉPOSE OU NON DU MOTEUR

	Opération nécessitant la dépose du moteur	Opération ne nécessitant pas la dépose du moteur
Vilebrequin (incluant kit bielle)	•	
Boîte de vitesse complète	•	
Roulement de vilebrequin	•	
Roulement de boîte	•	
Piston		•
Cylindre		•
Culasse		•
Allumage		•
Pignonnerie de démarreur		•
Embrayage complet		•
Pompe à eau		•
Ensemble selection de vitesse		•

DÉPOSE / MONTAGE DU MOTEUR

DÉPOSE DU MOTEUR

ATTENTION

Pour déposer le moteur, vous devez retirer l'axe de pivot de bras oscillant ce qui permet de détacher l'ensemble : roue arrière / bras oscillant. Pour que la moto ne se renverse pas, maintenir le châssis avec un cric.

- Vidanger (Cf manuel de l'utilisateur)
- L'huile moteur
- Le liquide de refroidissement.
- Déposer la selle.
- Débrancher la batterie.
- Déposer le réservoir avec ses ouïes.
- Déconnecter l'ensemble du faisceau électrique relié au moteur (cosse de démarreur, anti parasite...).
- Déposer l'échappement (Cf manuel de l'utilisateur).
- Déposer la bobine d'allumage.
- Déposer le carburateur.
- Déposer la chaîne de transmission secondaire (attache rapide)
- Déposer la protection de chaîne.

ATTENTION

Lorsque le récepteur d'embrayage est déposé, le piston n'est plus maintenu. Maintenez le piston enfoncé à l'aide d'un collier plastique.

- Déposer le récepteur d'embrayage.
- Déposer les durites d'eau reliées au moteur.
- Retirer le radiateur gauche.
- Desserrer l'ensemble des vis moteur.
- Desserrer l'axe de bras oscillant.
- Déposer les pattes de fixation culasse-cadre et son moteur électrique.
- Déposer les axes moteurs.
- Déposer l'axe de bras oscillant.
- Décrocher les câbles de valves de sa poulie.
- Sortir le moteur.

REMONTAGE DU MOTEUR DANS LE CADRE

Pour le remontage procéder dans le sens inverse du démontage en respectant les couples de serrage des vis et écrous:.

Couple de serrage:

Vis moteur: 60Nm

Ecrou de bras oscillant: 100 Nm

Vis de récepteur d'embrayage: 10 Nm

Vis de culasse-cadre: 23Nm Ecrou d'échappement: 10Nm

DÉPOSE / MONTAGE DU MOTEUR

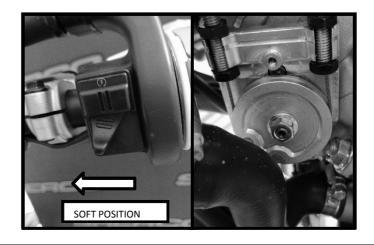
ATTENTION

Lors du remontage du moteur dans le cadre, la tension des câbles de valves est très importante pour le bon fonctionnement du moteur et la tenue dans le temps des câbles et du mécanisme d'entrainement des valves. Suivre la procédure suivante pour tendre correctement le câble.

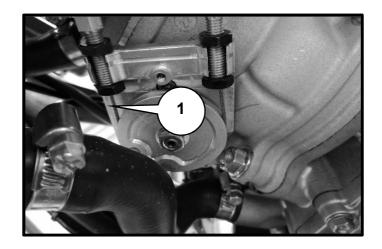
Déposer les deux vis M4 et retirer le cache de poulie de valve



Mettre le contacteur de cartographie sur la position « Soft » (vers la gauche) et mettre le contact de la moto sur ON. Attendre la fin de l'initialisation du moteur électrique de valves et son arrêt. Mettre le contact de la moto sur OFF et verifier que la poulie sois bien orientée vers la gauche

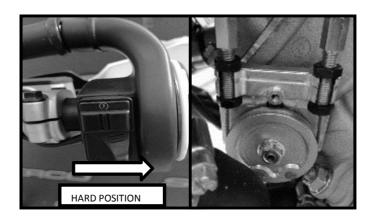


Procéder au réglage de la tension du câble gauche [1] de sorte à ne garder aucun jeu à la poulie

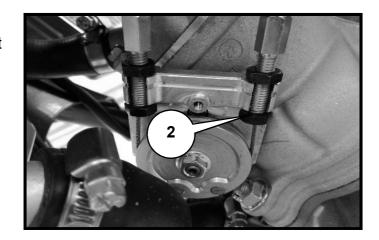


DÉPOSE / MONTAGE DU MOTEUR

- Mettre le contacteur de cartographie sur la position « Hard » (vers la droite) et mettre le contact de la moto sur ON
- Attendre la fin de l'initialisation du moteur électrique de valves et son arrêt.
- Mettre le contact de la moto sur OFF et vérifier que la poulie sois bien orientée vers la droite.



Procéder au réglage de la tension du câble droit
 [2] de sorte à ne garder aucun jeu à la poulie

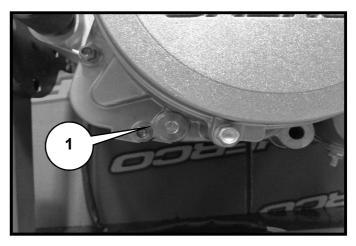


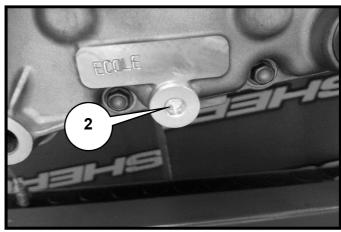
 Vérifiez le bon fonctionnement des valves en mettant le contact de la moto sur ON et en passant de la courbe « Hard » a la courbe « Soft ».

DÉMONTAGE DU MOTEUR

) Vidange de la boite.

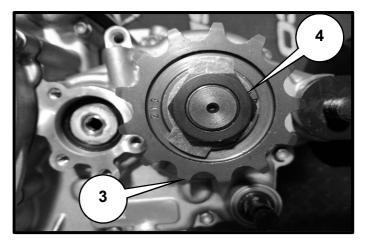
Enlever les bouchons de vidange [1] et [2], laisser l'huile d'écouler.

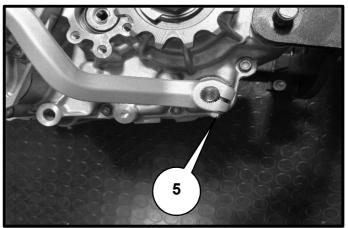




) Dépose du pignon et du sélecteur

- Déplier la languette de la rondelle de sécurité [3] a l'aide d'un chasse.
- Déposer le pignon de sortie de boite [4]
- Enlever la vis [5] et retirer le sélecteur.
- Sortir la tige de commande d'embrayage.

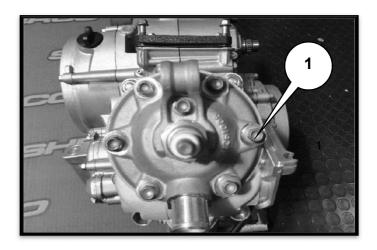




DÉMONTAGE DU MOTEUR

) Dépose de la culasse du cylindre et du piston.

 Enlever les vis à épaulement [1] et retirer la culasse et les deux joint toriques.



- Enlever les quatre écrous [2] et déposer celui-ci.
- Protéger les carters.



- Retirer les clips d'axe de piston.
- Retirer l'axe de piston.
- Retirer le piston et sortir le roulement à aiguilles du pied de bielle.

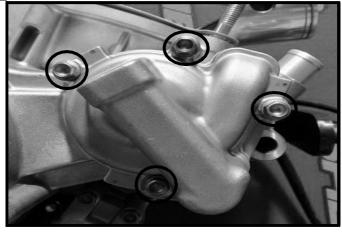
Retirer le joint d'embase.



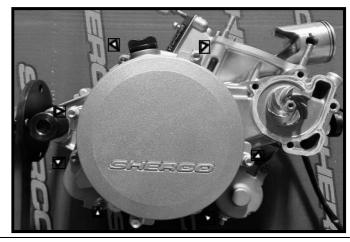
DÉPOSE DU MOTEUR

) Dépose du carter d'embrayage

- Déposer les vis et le couvercle de pompe à eau.
- Retirer le joint.

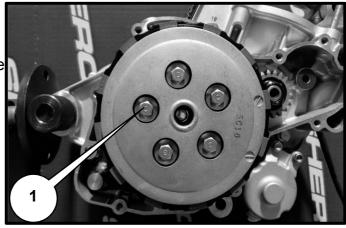


- Enlever les vis et retirer le carter d'embrayage.
- Retirer le joint.



> Dépose du plateau de pression et des disques

- Desserrer les vis du plateau presseur [1].
- Retirer les vis, les ressorts et les coupelles de ressort



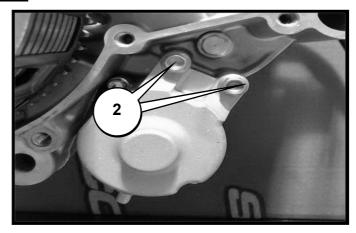
- Sortir de la cloche, le plateau de pression et les disques.
- Sortir la pièce d'appui [2] se trouvant dans l'arbre primaire.



DÉMONTAGE DU MOTEUR

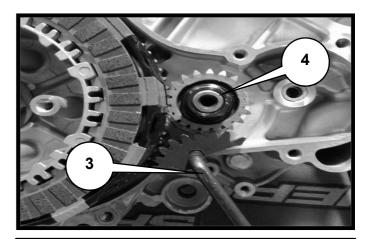
1 Dépose du démarreur électrique

Déposer les 2 vis [2]

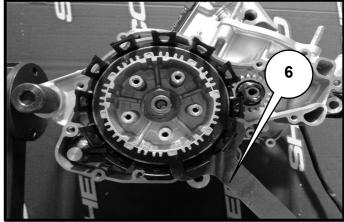


I Dépose de la transmission primaire

- Bloquer le pignon en bout de villebrequin avec l'outil 1817 [3].
- Dévisser l'ecrou de transmission primaire [4] et le retirer avec sa rondelle conique..



- Mettre en place l'outil 1814 [6], de façon à maintenir la noix, desserrer l'écrou.
- Retirer l'outil.
- Retirer la noix, la rondelle crénelée, la cloche avec la cage a aiguilles.



Déposer le pignon de transmission primaire

ATTENTION

À la clavette et au joint torique. Le pignon de transmission primaire et la couronne de cloche d'embrayage sont appariés, c'est pourquoi on ne peut les changer séparément, toujours les renouveler par paire.



DÉPOSE DU MOTEUR

1 Dépose du mécanisme de verrouillage

 Avec un tourne vis repousser le scorpion de manière à ce qu'il ne soit plus en prise avec l'étoile de sélection, retirer alors l'arbre de sélection

ATTENTION

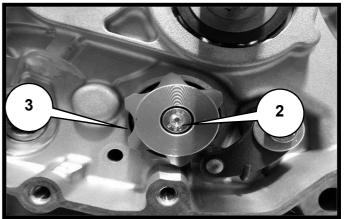
Faire attention à la rondelle qui reste au fond du carter



 Dévisser la vis à six pan creux [2] et retirer l'Etoile de sélection [3].

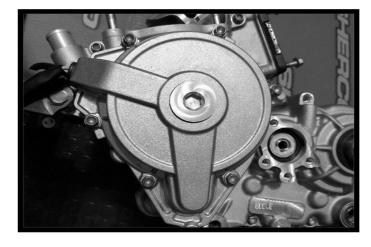
ATTENTION

Au pion d'indexation de l'étoile de sélection levier de verrouillage ne doit être sortie que si l'on change le carter.

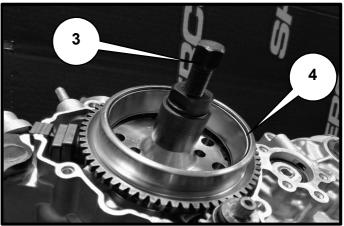


<u>Notation of the light of th</u>

- Retier les vis et retirer le carter d'allumage avec son joint
- Hold the steering wheel with tool 1815 [1] and unscrew the shoulder nut [2].
- Introduce extractor R462 [3] and tear out the magnetic wheel [4].







<u>DÉPOSE</u> DU MOTEUR

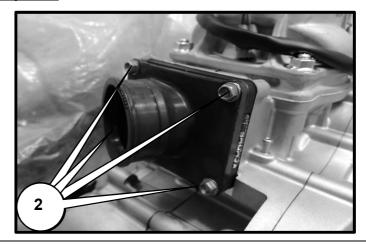
) Dépose du lanceur de démarreur

Retirer le lanceur de démarreur [1]



) Pipe d'admission et boite à clapets

- Elever les 4vis THEP [2]
- Déposer la pipe, la boite à clapet et le joint.



) Séparer les demis-carters

- Basculer le moteur de manière à avoir le cote allumage face à vous.
- Retirer toutes les vis de fixation
- Soulever le demi-carter gauche en donnant des petits coups de maillet en plastique sur l'arbre de sortie de boite afin de séparer de l'autre côté.

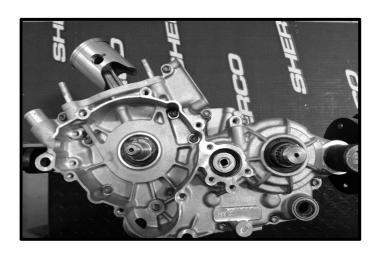
ATTENTION

Eviter autant que possible d'introduire un tournevis ou un outil quelconque entre les demi-carters pour le séparer.

Vous risqueriez d'abimer le plan de joint.

ATTENTION

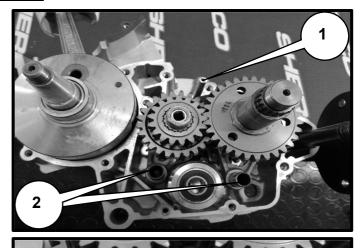
Faire attention aux rondelles de calage des arbres de boite. Elles peuvent rester collées à l'intérieur des carters.



DÉMONTAGE DU MOTEUR

1 Dépose de la sélection de vitesse

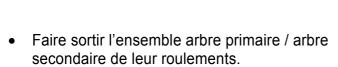
- Déposer le tube de lubrification de boite de vitesses [1].
- Sortir les deux aces de fourchettes [2] et pousser les fourchettes sur le côté pour les libérer du barillet.
- Sortir le barillet de sélection de son roulement.
- Enlever les fourchettes.

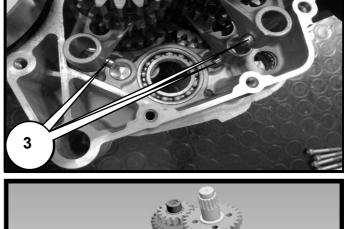


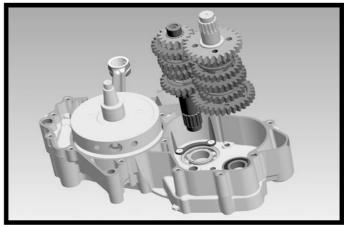
ATTENTION se prendre soin de ne pas perdre les petits

rouleaux [3] sur les pions de fourchettes.

Repérer l'appartenance de ces rouleaux aux fourchettes correspondantes pour le remontage.







1 Dépose de l'embiellage

- Faire sortir l'embiellage de son roulement (éventuellement en tapant légèrement avec un maillet en plastique en bout de vilebrequin)
- Nettoyer toutes les pièces et contrôler l'usure. Les remplacer si nécessaire.

ATTENTION

Lors d'un démontage complet du moteur, il est préférable de remplacer tous les joints, joints spi, joint toriques de même que les roulements.

) Embiellage

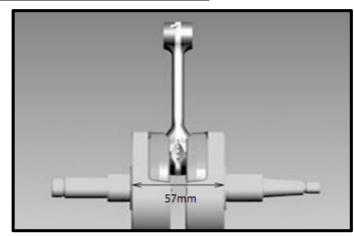
- Si vous procédez au remplacement du roulement rouleau penser à remplacer la bague qui se trouve contre la masse d'équilibrage.
- Chauffer l'outil R464 à 150°C placé aussitôt l'outil sur la bague intérieur. Bien faire porter l'outil sur la bague pour favoriser la transmission de la chaleur et extraire la bague.
- Pour le montage de la nouvelle bague faire chauffer à nouveau l'outil à environ 150°C, insérer la nouvelle bague et placer la aussitôt sur la portée de l'embiellage.



1 Masse d'équilibrage, contrôle de la cote extérieur

 Avec un pied à coulisse, mesurer la distance extérieure des masses d'équilibrage.

Valeur extérieur: 57.0 +/- 0.2 mm

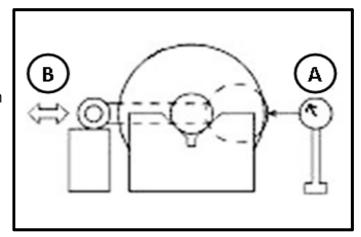


I Jeu radial de la tête de bielle

- Poser le vilebrequin sur des V et placez un comparateur à cadran [A] contre la tête de bielle.
- Pousser [B] vers la jauge puis dans la direction oppose, la différence entre ces deux mesures correspond au jeu radial.

Jeu radial de la tête de bielle: Standard: 0.015 mm - 0.025 mm Limite tolérée: 0.06 mm

Si le jeu radial est supérieur à la limite tolérée, le vilebrequin doit être remplacer

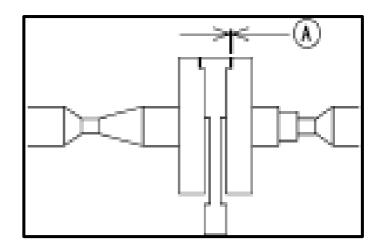


I Jeu latéral de tête de bielle

Measuring the lateral clearance of the crank head [A].

> Jeu latéral de tête de bielle: **Standard:** 0.7 mm - 0.9 mm Limite tolérée: 1.15 mm

Si le jeu est supérieur a la limite tolérée procéder au remplacement du vilebrequin.



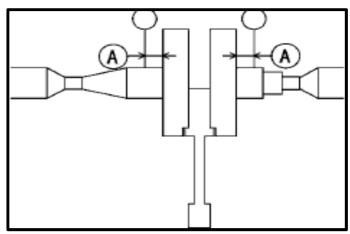
) Contrôle du faux rond du vilebrequin

- Poser le vilebrequin sur un dispositif d'alignement ou des cales en V et placer un comparateur comme indiqué sur l'image.
- Tourner ensuite lentement le vilebrequin. La différence maximale entre les mesures correspond à l'excentrage du vilebrequin.

Faux rond:

Standard: 0.03 mm maximum Limite tolérée: 0.05 mm

Si l'excentrage n'est pas correct remplacer le vilebrequin ou aligner de sorte à retomber dans les limites tolérées



> Piston

Si vous voulez utiliser un piston qui a déjà servi, il faut vérifier les points suivant:

- Jupe: recherché d'éventuelles traces (serrages). Les traces légères peuvent être enlevées avec une pierre
- Gorges des segments: les segments ne doivent pas coincer dans leur gorge. Pour nettoyer celle-ci, utiliser un vieux segment ou de la toile a émeri (grain 400).
- Les arrêtoirs des segments doivent être bien fixes et ne doivent pas être usées.
- Segments: Vérifier l'état et le jeu à la coupe.

I Jeu à la coupe

Enfiler le segment dans le cylindre et le mettre en place avec le piston (à environ 10 mm du bord supérieur du cylindre

Utiliser une jauge d'épaisseur afin de vérifier le jeu à la coupe

ATTENTION

Si le jeu est plus important que ce qui est indiqué, il faut vérifier l'état du cylindre et du piston.si ces derniers restent dans les côtes de tolérance, remplacer le segment.

> Vérification de l'état d'usure du cylindre / piston

Pour déceler une usure du cylindre, on mesure l'alésage avec un micromètre à environ 10 mm du bord supérieur du cylindre. Effectuer un relevé à plusieurs endroits pour repérer une ovalité éventuelle

Cylindre	Alésage du cylindre	Piston
125	54.000 - 54.015	A
	54.010 - 54.025	В
Piston	Alésage du cylindre	Piston
125	53.95	Α
	53.96	В



ATTENTION:

La cote du piston doit être mesurée 10mm au-dessus de la jupe

ATTENTION

Si le diamètre du cylindre est supérieur a par exemple 54.025mm, il faut refaire le revêtement intérieur (Nikasil) ou remplacer le cylindre.

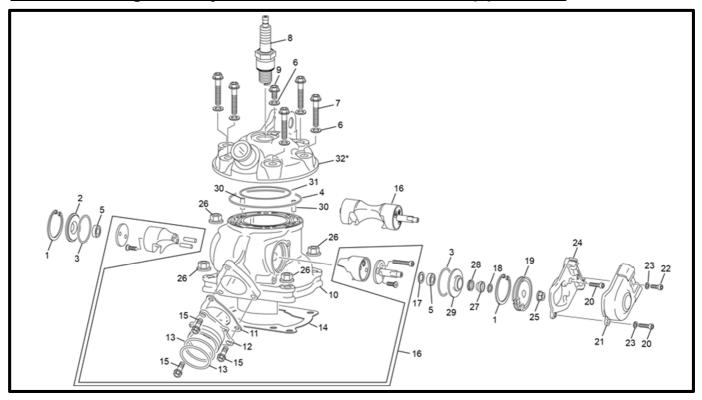
Avant de refaire le traitement du cylindre, il faut démonter toutes les pièces de la valve d'échappement.

La taille du piston est frappée sur le dessus du piston et la côte du cylindre est frappée sur le côté droit du cylindre

A l'aide d'un comparateur, mesurer la différence de hauteur entre le piston et le cylindre. Le jeu doit être de 0, si ce n'est pas le cas, utiliser un autre joint d'embase pour obtenir la valeur souhaitée.



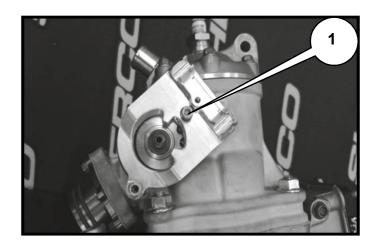
1 Démontage du système de valve à l'échappement



Démonter toutes les pièces, les nettoyer, vérifier leur état et leur usure. Pour cella suivre la procédure de démontage et de contrôle.

- Déposer la protection de commande de valve.
- Desserrer les câbles de commande de valve.
- Déposer l'écrou et retirer la poulie.
- Déposer la vis M4 [1] et retirer l'ensemble support de câble et butée de poulie.





 Déposer les circuits de chaque côté de la valve.



 Déposer le joint torique et l'entretoise de poulie.

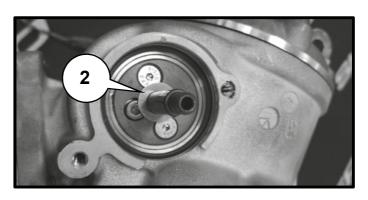


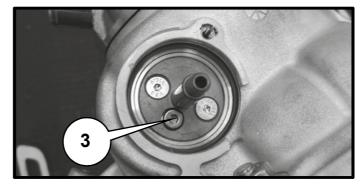
 Déposer les capots de chaque côté de la valve.

ATTENTION

Lors du remontage, bien remettre en place les joints toriques derrière chaque capot ainsi que la rondelle de calage côté gauche [2]

• Déposer la vis de liaison M4 [3].



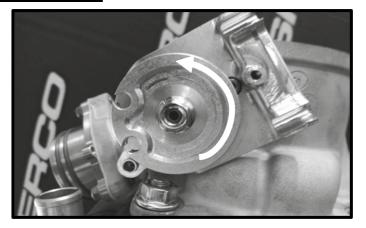


 Déposer la valve en désassemblant les deux parties.



) Contrôle du fonctionnement de la valve

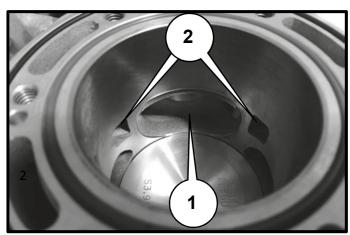
 Tourner la commande au maximum dans les sens inverse des aiguilles d'une montre.



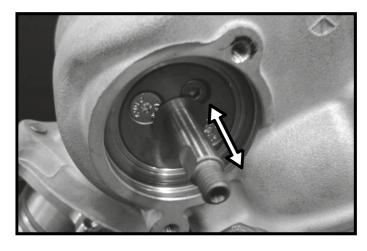
 S'assurer de la pleine ouverture de la valve centrale [1] et des boosters [2]

ATTENTION

Si cela n'est pas le cas merci de vous reporter à la section "réglage de valve » P 26



 Contrôler le jeu latéral de la valve en s'assurant qu'il n'y a pas de point dur au moment de la rotation.



 Si vous constatez un jeu anormal ou un point dur au niveau de la rotation, remplacer la rondelle de calage [3] afin d'obtenir un fonctionnement optimum.

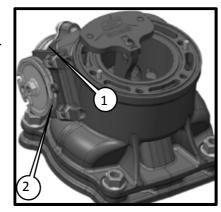


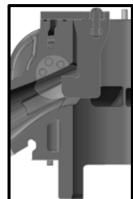
> Réglage des valves d'échappement

Concernant le réglage de la valve en position basse lors du remontage du cylindre, il vous faut utiliser l'outil prévu à cet effet (réf. : 8026)):

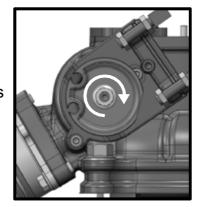


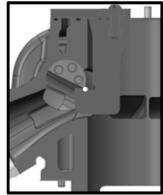
Cet outil vient donc se positionner dans le cylindre. Veillez à enlever les joints toriques sur le plan de culasse pour permettre à l'outil un meilleur positionnement sur le plan. Placer la valve en position ouverte pour pouvoir passer les bas de l'outil dans la lumière d'échappement





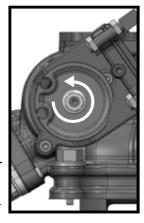
Une fois l'outil positionné, veillez à ce que les 2vis CHC soit légèrement dévissées pour permettre le mouvement du support de câbles. Ensuite, faire tourner la poulie [1] dans le sens horaire jusqu'à venir n contact avec les valves sur l'outil.

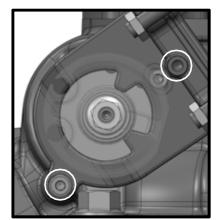




Une fois la valve en contact su l'outil, maintenir la poulie dans cette position.

Faire tourner le support [2] dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la butée inferieur du support vienne en contact avec le méplat de la poulie. Une fois les 2 en contact (repérés par les points blanc) maintenu simultanément, venir bloquer le support a l'aide de la vis CHC du bas, déplacé ensuite la poulie [1] pour accéder avec la clé à la 2e vis.



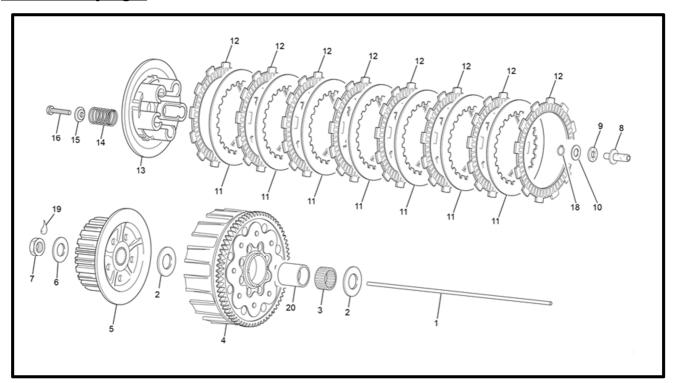


) Boite a clapets

- Avec le temps les languettes en carbone perdent peu à peu de leur élasticité ce qui cause une perte de puissance.
- Remplacer la boite usée ou abimée..
- Vérifier l'état du manchon d'admission, en particulier si il n'est pas fendu..



> Embrayage



- butée [8] : vérifier l'usure.
- Tige [1] : Verifier l'usure.: Longueur minimal = 162,5mm
- ressort [14] : Vérifier leurs longueurs.

Longueur du ressort minimal: 37,5mm

- 8 disque garnis [12]: **Epaisseur standard**: 2.95 mm / **épaisseur limite**: 2.7 mm / limite de déformation: 0.3 mm
- 7 disque lisses [11]: **Epaisseur standard**: 1.4 mm / **épaisseur limite** : 1.3 mm / limite de déformation : 0.3 m

Pour les éclatés se référer au catalogue pièces détachées 125 SE

> Embiellage

Enfiler l'embiellage dans le roulement à bille, par le haut avec précaution, jusqu'en butée

ATTENTION

La bielle doit se trouver positionnée du côté

) Boite de vitesse

- Enduire de la graisse sur les tétons de guidage des fourchettes et enfiler les bagues
- Fixer les rondelles d'appuis [2]
- Présenter ensemble l'arbre primaire et secondaire et les enfoncer dans leur roulement respectif jusqu'en butée.



Une fourchette utilisée doit retrouver son pignon d'origine ainsi que ses rouleaux.

Accrocher les fourchettes dans les gorges des pignons baladeurs et enfiler le barillet dans son roulement à billes.

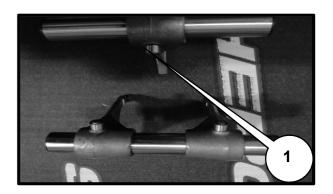
ATTENTION

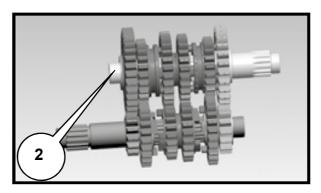
Quand on accroche les fourchettes dans le barillet, il faut faire attention à ce que les rouleaux ne tombent pas des tétons.

Huiler les axes de fourchettes et les enfiler dans les fourchettes. Enfoncer les fourchettes dans leur logement dans le carter jusqu'en butée.

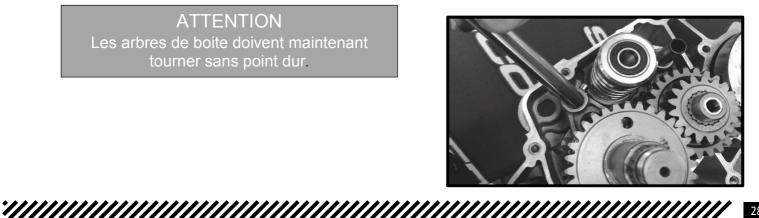
ATTENTION

Les arbres de boite doivent maintenant tourner sans point dur.









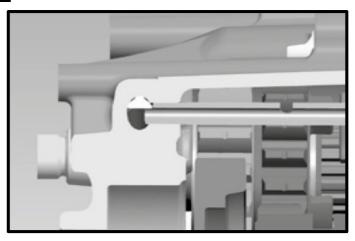
1 Assemblage des demis-carters

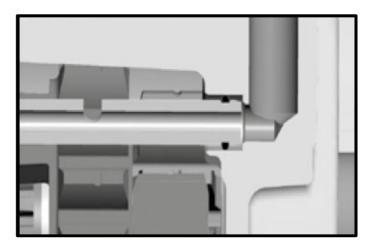
- Mettre en place le tube de lubrification de boite de vitesses sur le demis-carter droit.
- Mettre en place le joint torique sur le tube de lubrification de boite.

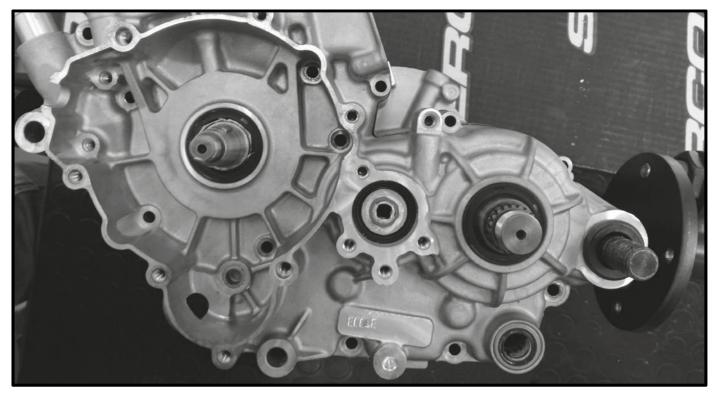
ATTENTION.

Attention à l'indication du tube, méplat du côté du rivet bouchon d'huile.

- S'assurer que les bagues de centrage sont en place sur le demi-carter droit et que les rondelles des arbres de boite sont également en place.
- Graisser les joints spi du demi-carter gauche et mettre celui-ci en place.
- Mettre les vis et serrer à 10 Nm.
- Ensuite, tapoter légèrement avec un maillet en plastique sur l'embiellage et vérifier que les arbres tournent sans point dur.







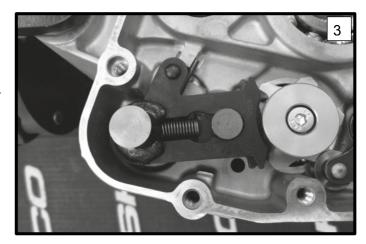
) Mécanisme de sélection

- Mettre le ressort dans le carter avec le brin recourbé vers le haut.
- Enfiler l'entretoise, le doigt de verrouillage, la rondelle, enduire la vis CHC M6X20 de frein filet bleu (Moyen) et assembler le tout. Accrocher le ressort au levier. L'autre bout du ressort doit s'appuyer contre le carter [1].
- Mettre en place le pion d'indexage de l'étoile de sélection sur le tambour.
- Tirer le levier de verrouillage en arrière pour mettre en place l'Etoile de sélection.
- Enduire la vis de frein filet bleu (Moyen) et assembler l'étoile de sélection sur le tambour. [2]





- Graisser l'axe de sélection déjà assemble et enfiler le dans les roulements a aiguille sans oublier la rondelle de calage.
- Lorsque la griffe vient butter sur l'étoile de sélection la repousser de manière à pouvoir faire descendre l'arbre à fond. [3]

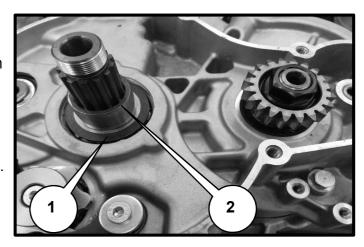


- Vérifier si les brins du ressort de rappel sont contre le doigt dans le carter de chaque côté
 [4]
- Poser le sélecteur et passer toutes les vitesses, pour cela pensé à faire tourner l'arbre de sortie de boite. Déposer à nouveau le sélecteur.

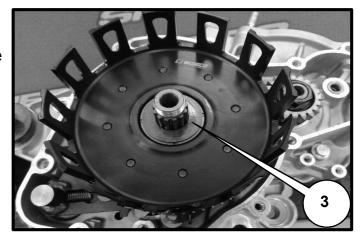


> Transmission primaire et embrayage

- Graisser le joint spi de l'embiellage.
- Mettre en place la clavette demi-lune dans son logement.
- Enfiler sur la queue du vilebrequin le pignon avec l'épaulement vers le bas.
- Enfiler sur l'arbre primaire la rondelle [1]
 Et les cages à aiguilles [2] préalablement huilées.



- Monter la cloche d'embrayage et sa rondelle crénelée [3].
- Mettre du frein filet bleu sur le filetage de l'arbre primaire.

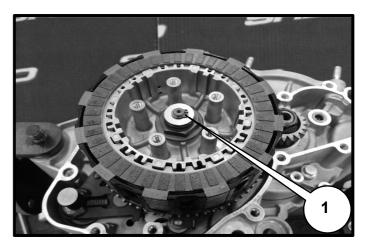


- Monter sur l'arbre primaire la noix d'embrayage, son écrou en mettant du frein filet rouge (Fort) et une nouvelle sécurité.
- Mettre en place l'outil 1814 et serrer l'ecrou100 N-m.
- Bloquer la transmission primaire avec l'outil 1814 et serrer l'écrou du pignon en bout de vilebrequin à 150 Nm et du frein filet rouge
- Retire l'outil 1814 et vérifier en faisant tourner l'embiellage qu'il n'y a pas de point dur dans la transmission.



> Disques d'embrayage, plateau de pression

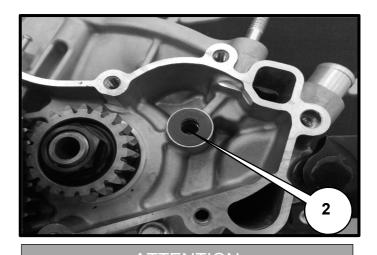
- Huiler le doigt de poussé [1] et l'enfiler sur l'arbre primaire.
- Avant le remontage huiler les disques garnis.
 - Commencer par mettre en place un disque garnis.
 - Placer en alternance les 8 disques garnis et les 7 disques lisses.
- Mettre le plateau de pression ainsi que les ressorts, les coupelles et les vis.
- Serrer les vis à 10 Nm en croix.





> Carter d'embrayage

- Vérifier si les deux douilles de centrage sont bien en place.
- Mettre le joint de carter et le maintenir en place avec un peu de graisse.
- Coller la rondelle de calage de pompe à eau
 [2] avec un peu de graisse.
- Présenter le carter d'embrayage en s'assurant que l'ensemble de pompe à eau soit bien en place. Il faut faire tourner l'embiellage pour que le pignon de pompe à eau puisse engrener sur la queue de vilebrequin.
- Mettre les vis THEP M6 et serrer de10 NM.
- Vérifier que tous les arbres tournent sans point dur.

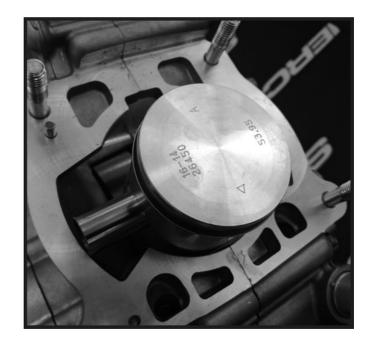


ATTENTION Mettre un joint neuf sur la vis M6X50, vis de vidange liquide refroidissement, ainsi que la vis M6X.



) Piston et cylindre

- Bien huiler les pièces avant de monter.
- Enfiler le roulement à aiguilles dans le pied de bielle, positionner le piston (la flèche sur le dessus du piston est dirigée vers l'échappement).
- Mettre l'axe et les clips avec la cote ouverte vers le bas.
- Mettre le joint d'embase.
- Positionner correctement les segments, repère vers le haut.
- Enfiler le cylindre préalablement équipé, fixer le cylindre avec 2 écrous opposés.
- Monter les deux autres vis et rondelles et serrer a 20 N-m.

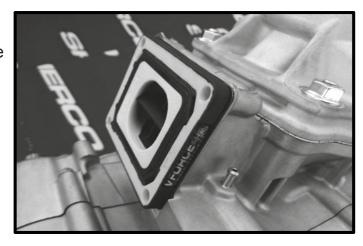


> Culasse

- Nettoyer les plans de joint du cylindre et de la culasse.
- Mettre les 2 pions de centrage sur le cylindre.
- Mettre en place la culasse.
- Mettre les vis épaulée M8 avec des rondelles cuivre neuves.
- Serrer en trois fois et en croix a 10Nm.

> Boite à clapet et pipe d'admission

- Mettre un joint de boite à clapet neuf.
- Mettre dans le conduit d'admission la boite a clapets complète.
- Monter la pipe d'admission avec les 4 vis M6 et son collier métallique.



) Pignon de sortie de boite

- Mettre le pignon de sortie de boite sur l'arbre secondaire.
- Mettre du frein filet bleu sur le filetage.
- Enfiler la rondelle sécurité.
- Mettre l'écrou et serrer a 100 N-m.
- Replier le linguet de la rondelle sécurité sur l'écrou.



) Montage du lanceur de démarreur

- Mettre en place le lanceur de démarreur.
- Graisser les pignons avec de la graisse en spray.



> Montage de l'allumage et son couvercle

- Mettre la clavette demi-lune dans son logement sur l'embiellage.
- Enfiler le rotor sur l'embiellage.
- Mettre du frein filet bleu sur le filetage.
- Enfiler l'outil 1815, mettre l'écrou et serrer a 80 N-m.
- Mettre en place les 2 douilles de centrage.
- Mettre un joint neuf et fixer le couvercle d'allumage.

1 Montage du démarreur électrique

- Remplacer le joint torique du démarreur par un joint neuf.
- Mettre un peu de graisse sur le joint torique.
- Enfiler le démarreur dans le carter droit.
- Fixer le démarreur avec les 2 THEP.
- Terminer en huilant et enfilant la tige de commande d'embrayage dans l'arbre primaire [1].
- Monter le sélecteur de vitesse avec sa vis et sa rondelle.
- Monter les deux bouchons de vidange avec un joint neuf.

<u>ATTENTION</u>

Il faut remplir la boite de vitesse quand le moteur est à nouveau sans son cadre si non une partie de l'huile s'échappe de l'arbre primaire

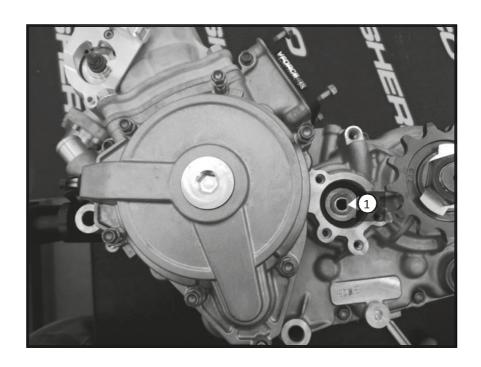


TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE

Couple de serrage standard		Frein filet
M5	6 Nm	
M6	10 Nm	
M8	24 Nm	
Couple de serrage chassis		Frein filet
Ecrou roue Ar	100 Nm	
Vis de fixation berceau Ar	24 Nm	•
Ecrou de roue Av	40 Nm	
Vis de pincement de pied de fourche	15 Nm	
Vis axe de plaquettes de frein	8 Nm	•
Vis de pincement de tes inferieur de fourche	12 Nm	
Vis de pincement de tes superieur de fourche	17 Nm	
Vis moteur	60 Nm	
Ecrou de bras oscillant	100 Nm	
Vis culasse – cadre	24 Nm	
Couple de serrage moteur		Frein file
Vis de capteur de tours	8 Nm	•
Vis de vidange de liquide de refroidissement	10 Nm	
Vis de recepteur d'embrayage	10 Nm	
Couple de serrage culasse en croix	10 Nm	
Bouchon de regard de vilebrequin	8 Nm	
Vis de plateau presseur d'embrayage	10 Nm	
Vis de carter pompe a eau	10 Nm 80 Nm	
Ecrou volant d'allumage	OU MIII	•
Forcu do noix d'ombroyage	100 Nm	_
· -	100 Nm	•
Ecrou pignon transmission primaire	100 Nm	•
Ecrou pignon transmission primaire Vis carter d'allumage	100 Nm 10 Nm	•
Ecrou pignon transmission primaire Vis carter d'allumage Vis carter centraux	100 Nm 10 Nm 10 Nm	•
Ecrou de noix d'embrayage Ecrou pignon transmission primaire Vis carter d'allumage Vis carter centraux Vis de barillet	100 Nm 10 Nm 10 Nm 10 Nm	•
Ecrou pignon transmission primaire Vis carter d'allumage Vis carter centraux Vis de barillet Vis triangle de demarreur	100 Nm 10 Nm 10 Nm 10 Nm 10 Nm	•
Ecrou pignon transmission primaire Vis carter d'allumage Vis carter centraux Vis de barillet	100 Nm 10 Nm 10 Nm 10 Nm	•

100 Nm

Ecrou pignon sortie de boite

TABLEAU DE RÉGLAGE CARBURATEUR

Niveau de la Mer	Température	-20°C -7°C	-6°C 5°C	6°C 15°C	16°C 24°C	25°C 36°C	37°C 49°C
3 000 m to 2 301 m	Réglage vis Gicleur Aiguille Position Gicleur principal	1T1/4 42 N1EG 3 168	1T3/4 42 N1EG 2 165	1T3/4 40 N1EH 2 162	2T1/4 38 N1EH 2 160	2T1/4 36 N1EI 2 158	
2 300 m to 1 501 m	Réglage vis Gicleur Aiguille Position Gicleur principal	1T1/4 45 N1EG 3 168	1T1/4 42 N1EG 3 168	1T3/4 42 N1EG 2 165	1T3/4 40 N1EH 2 162	2T1/4 38 N1EH 2 160	2T1/4 36 N1EI 2 158
1 500 m to 751 m	Réglage vis Gicleur Aiguille Position Gicleur principal	1T 45 N1EF 3 170	1T1/4 45 N1EG 3 168	1T1/4 42 N1EG 3 168	1T3/4 42 N1EG 2 165	1T3/4 40 N1EH 2 162	2T1/4 38 N1EH 2 160
750 m to 301 m	Réglage vis Gicleur Aiguille Position Gicleur principal	1T 48 N1EF 4 172	1T 45 N1EF 3 170	1T1/4 45 N1EG 3 168	1T1/4 42 N1EG 3 168	1T3/4 42 N1EG 2 165	1T3/4 40 N1EH 2 162
300 m to 0 m	Réglage vis Gicleur Aiguille Position Gicleur principal	1T 50 N1EE 4 175	1T 48 N1EF 4 172	1T 45 N1EF 3 170	1T/4 42 N1EG 3 168	1T1/4 42 N1EG 3 168	1T3/4 42 N1EG 2 165

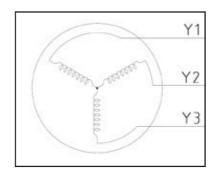
CONTRÔLE DU CIRCUIT DE CHARGE

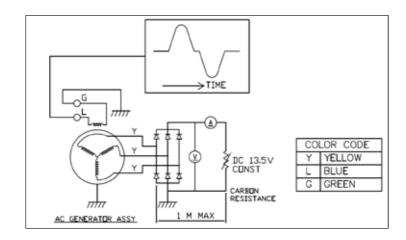
Valeur de contrôle en statique (moteur éteint) 125 SE-R

- Tension batterie > 12.5V
- Valeurs de résistance des bobinages du stator: Mesure de la résistance entre chaque bobinage...

Y1-Y2	0.30 Ω±15% (à 20°C)
Y2-Y3	
Y1-Y3	

 Vérifier qu'il n'y ai pas de continuité entre les bobinage et la masse de la moto.





- Résistance capteur du "Pick UP" (Capteur de régime)
 Rouge ~ verts 120 Ω ± 20% (at 20°C)
- Bobine haute tension Bobine primaire 0.30 Ω ± 15% (at 20°C) Bobine secondaire 6.3 k Ω ± 20% (at 20°C)

Valeur de contrôle en dynamique

• Régulateur de tension:

Alternatif (caliber 200V alternative)

Au ralenti: 22 ± 2 V

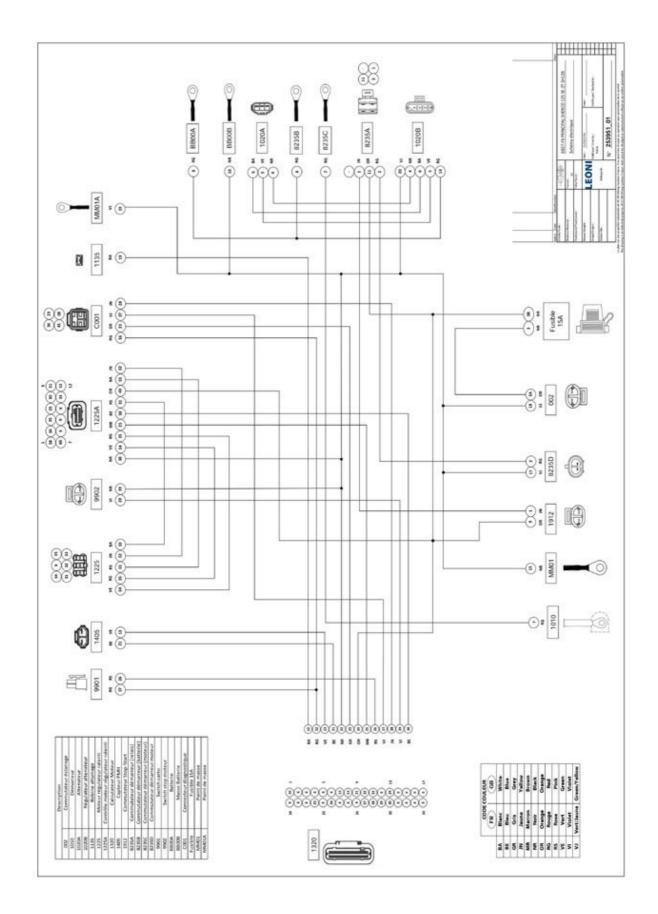
A 6,000 tours/min: 77 V ± 3 V

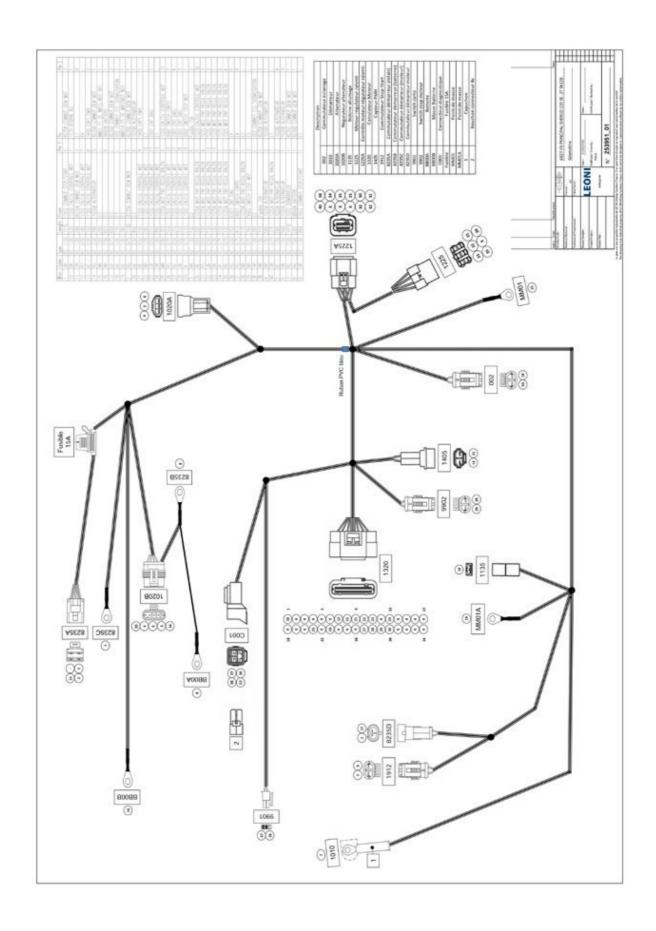
Continu

Sur sortie regulateur (caliber 20 V continue)

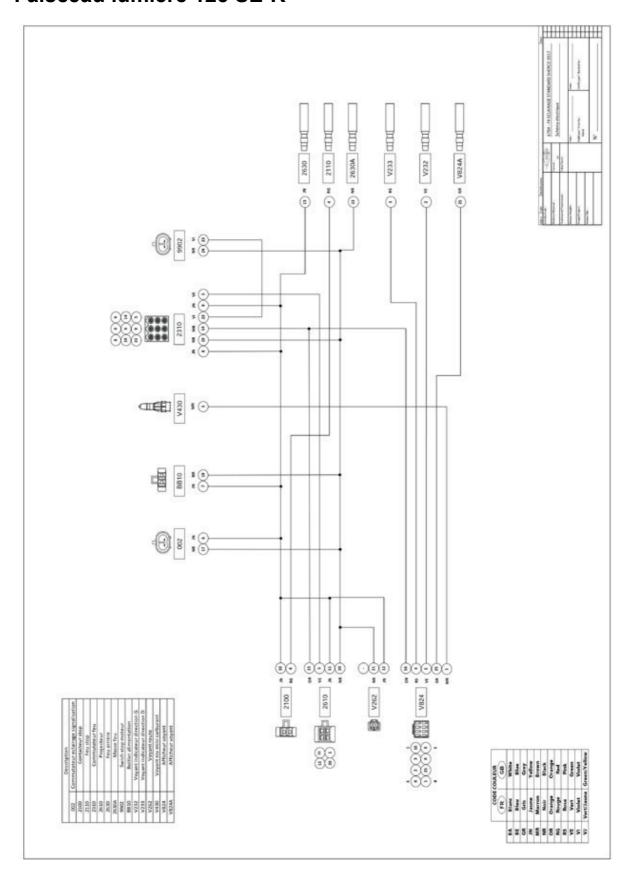
A 4,000 tour/min: 14.6 V + Rouge/Blanc, - Vert

Faisceau Principal 6827

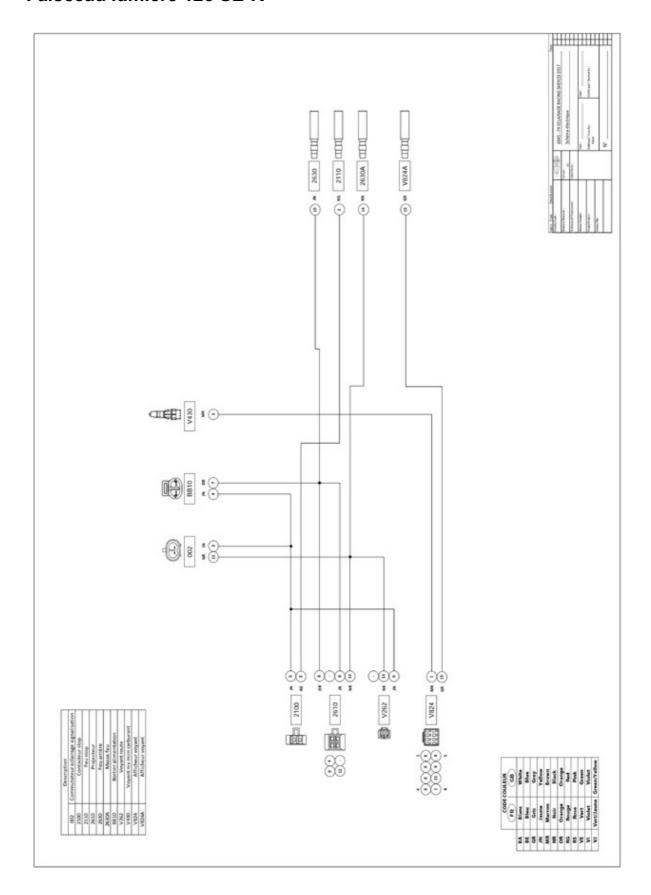




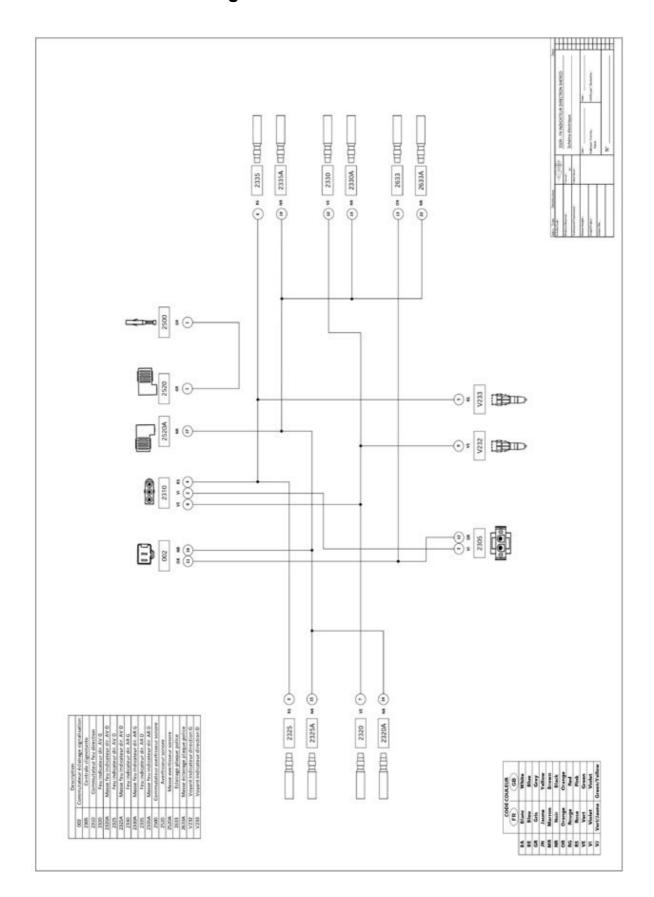
Faisceau lumière 125 SE-R



Faisceau lumière 125 SE-R



Faisceau lumière racing 125 SE-R



WWW.SHERCO.COM





































