

MANUEL D'UTILISATION

APEX PRO 6500 YAMAHA MT-09

Réf. 53000183fr



Permettez-nous de vous féliciter sincèrement d'avoir porté votre choix sur un composant de partie-cycle WP. Vous êtes désormais propriétaire d'une partie-cycle moderne et sportive qui vous satisfera longtemps si vous l'entretenez de façon appropriée.

Nous vous souhaitons de toujours rouler en toute sécurité !

Le présent manuel d'utilisation correspond à l'état de la série concernée au moment de la publication. Cependant, des divergences minimales résultant du perfectionnement de la construction ne sauraient être exclues.

Toutes les informations du présent document sont fournies sans aucun engagement. La société WP Suspension GmbH se réserve le droit de modifier, de supprimer sans substitution ou d'adapter aux exigences locales les informations techniques, les tarifs, les couleurs, le design, les matériaux, les prestations de services et de maintenance, les constructions et les équipements ou autres, ainsi que d'arrêter définitivement la fabrication d'un certain modèle sans avis préalable ni indication d'un motif quelconque. WP Suspension décline toute responsabilité en ce qui concerne les possibilités de livraison, les divergences au niveau des croquis et des descriptions, ainsi que les fautes d'impression ou les erreurs. Les modèles reproduits dans le présent document sont partiellement pourvus d'équipements spéciaux ne faisant pas partie de l'équipement de série.

© 2019 WP Suspension GmbH, Mattighofen Autriche

Tous droits réservés

Toute reproduction, même partielle, est strictement interdite sans autorisation écrite de l'auteur.

WP Suspension GmbH
Stallhofnerstraße 3
5230 Mattighofen, Autriche

Ce document est valable pour les modèles suivants :

APEX PRO 6500 YAMAHA MT-09 (53.27.2Q.81)



1	SYMBOLIQUE	3	7.5	Retirer la moto du lève-moto	12
1.1	Symboles utilisés	3	8	ADAPTER LA PARTIE-CYCLE.....	13
1.2	Conventions typographiques utilisées	3	8.1	Contrôler le réglage de base de la partie-cycle en fonction du poids du pilote	13
2	CONSIGNES DE SÉCURITÉ	4	8.2	Vérifier le réglage de base de la fourche	13
2.1	Définition de l'application - utilisation conforme à l'usage prévu	4	8.3	Régler l'amortissement en compression de la fourche	13
2.2	Mauvaise utilisation	4	8.4	Régler l'amortissement en détente de la fourche	14
2.3	Consignes de sécurité	4	8.5	Régler la prétension du ressort de la fourche	15
2.4	Niveaux de danger et symboles	4	9	DONNÉES TECHNIQUES.....	16
2.5	Fonctionnement en toute sécurité	5	9.1	Fourche.....	16
2.6	Règles de travail	5	10	MATIÈRES CONSOMMABLES	17
2.7	Environnement.....	5	11	NORMES	18
2.8	Manuel d'utilisation	5	12	GLOSSAIRE	19
2.9	Montage correct	6	13	LISTE DES ABRÉVIATIONS	20
2.10	Couples de serrage sur la partie-cycle	6		INDEX	21
3	REMARQUES IMPORTANTES.....	7			
3.1	Garantie constructeur, garantie légale.....	7			
3.2	Carburants, lubrifiants ou produits aux spécifications de même nature et produits auxiliaires	7			
3.3	Pièces détachées, accessoires	7			
3.4	Service	7			
3.5	Illustrations.....	7			
3.6	Service après-vente	7			
4	NUMÉROS DE SÉRIE.....	8			
4.1	Référence de la cartouche	8			
5	MISE EN SERVICE	9			
5.1	Consignes pour la première mise en service.....	9			
5.2	Travaux de contrôle et d'entretien avant chaque mise en service	9			
6	PLAN D'ENTRETIEN	10			
6.1	Informations additionnelles.....	10			
6.2	Travaux obligatoires.....	10			
6.3	Travaux recommandés	10			
7	TRAVAUX D'ENTRETIEN SUR LA PARTIE-CYCLE	11			
7.1	Soulever la moto avec un lève-moto 	11			
7.2	Déposer les bras de fourche standard 	11			
7.3	Monter les bras de fourche WP PRO COMPONENTS 	11			
7.4	Purger les bras de fourche	12			

1.1 Symboles utilisés

Les symboles utilisés dans le manuel sont décrits ci-dessous.



Indique un résultat prévu (d'une étape ou d'une fonction, par exemple).



Indique un résultat indésirable (d'une étape ou d'une fonction, par exemple).



Tous les travaux accompagnés de ce symbole nécessitent des connaissances approfondies ainsi qu'un certain savoir-faire technique. Pour votre sécurité, faites exécuter ces travaux par un WP Authorized Center ! Votre partie-cycle WP sera entretenue de manière optimale par des spécialistes ayant suivi une formation spécifique et disposant de l'outillage spécial nécessaire.



Indique un renvoi à une page (des informations supplémentaires sont disponibles à la page indiquée).



Indique un complément d'information ou des conseils.



Indique le résultat d'une étape de contrôle.



Indique le fin d'une activité (dont d'éventuels travaux ultérieurs).

1.2 Conventions typographiques utilisées

Ci-dessous sont expliqués certains formats de polices utilisés dans le présent document.

Nom propre	Caractérise un nom.
Nom[®]	Caractérise une marque déposée.
Marque[™]	Caractérise une marque commerciale.
<u>Termes soulignés</u>	Renvoient à des détails techniques ou caractérisent des termes techniques expliqués dans le glossaire.

2.1 Définition de l'application - utilisation conforme à l'usage prévu

Ce composant de partie-cycle a été conçu et construit de manière à résister aux sollicitations courantes résultant d'une utilisation normale en course.

Info

Ce composant de partie-cycle ne doit être utilisé qu'en circuit fermé et sur des routes non ouvertes au public.
Votre WP Authorized Center peut vous informer si une homologation routière a été accordée en usine ou ultérieurement à vos composants de partie-cycle.
Utiliser ce composant de partie-cycle uniquement monté sur le véhicule pour lequel le composant est autorisé/recommandé.

2.2 Mauvaise utilisation

Le composant de partie-cycle ne doit être utilisé que conformément à l'usage prévu.
Toute utilisation non conforme met en danger les personnes, le matériel et l'environnement.
Toute utilisation non conforme du composant de partie-cycle ou qui dépasse l'utilisation prévue, constitue une mauvaise utilisation.
La mauvaise utilisation comprend également l'utilisation de liquides et d'additifs ne remplissant pas les spécifications exigées pour l'utilisation prévue.

2.3 Consignes de sécurité

Afin de garantir une utilisation du produit décrit en toute sécurité, certaines consignes de sécurité doivent être respectées. Lisez par conséquent attentivement ces instructions ainsi que toutes celles contenues dans la livraison. Les consignes de sécurité ressortent visuellement du corps de texte et contiennent des liens quand cela est pertinent.

Info

Différents autocollants comportant des consignes et des avertissements ont été apposés à plusieurs endroits bien visibles sur le produit décrit. Les autocollants comportant des consignes et des avertissements ne doivent jamais être retirés. En l'absence de ces autocollants, le conducteur ou les tiers ne sont plus à même de détecter certains dangers. Le risque de blessure est alors accru.

2.4 Niveaux de danger et symboles



Danger

Remarque concernant un danger qui entraîne immédiatement ou avec certitude la mort ou de graves blessures lorsque les mesures correspondantes ne sont pas prises.



Avertissement

Remarque concernant un danger qui peut entraîner la mort ou de graves blessures lorsque les mesures correspondantes ne sont pas prises.

Remarque

Remarque concernant un danger qui entraîne de graves dommages sur les machines ou sur le matériel lorsque les mesures correspondantes ne sont pas prises.

2.5 Fonctionnement en toute sécurité



Danger

Risque d'accident Un conducteur qui n'est pas en état de conduire se met en danger lui-même ainsi que les autres.

- Ne pas conduire le véhicule et les composants de la partie-cycle si vous avez consommé de l'alcool, des drogues ou des médicaments influant sur la conduite.
- Ne pas conduire le véhicule et les composants de la partie-cycle si vous n'êtes pas en état physiquement ou mentalement.

Pendant le trajet, le composant de partie-cycle doit être en parfait état technique et être piloté en toute connaissance des consignes de sécurité et dans le respect de l'environnement. Tout défaut pouvant compromettre la sécurité doit être immédiatement éliminé par un WP Authorized Center. Respecter les consignes et les avertissements des autocollants apposés sur le composant de partie-cycle.

2.6 Règles de travail

Certaines opérations nécessitent des outils spéciaux. Ces outils ne font pas partie intégrante du composant de partie-cycle, mais peuvent être commandés sous le numéro indiqué entre parenthèses.

Lors de l'assemblage, les pièces ne pouvant pas être réutilisées (par ex. les écrous, les joints, les bagues d'étanchéité, les joints toriques) doivent être remplacées par de nouvelles pièces.

Dans certains cas, les fixations par vis doivent être complétées d'un frein filet (par ex. **Loctite®**). Les consignes spécifiques du fabricant doivent être respectées lors de l'utilisation.

Nettoyer les pièces devant être réutilisées après démontage, contrôler leur état et leur niveau d'usure. Remplacer les pièces usées ou dégradées.

Une fois qu'une réparation ou une opération de maintenance est achevée, veiller à assurer la sécurité de fonctionnement du composant de partie-cycle.

2.7 Environnement

Un comportement responsable lors de l'utilisation du composant de partie-cycle désamorce d'emblée problèmes et conflits.

Lors de la vidange de l'huile usagée ou de tout autre fluide utilisé sur la moto, ainsi que dans le cadre de la mise au rebut des vieux composants, veiller à appliquer la législation et les directives correspondantes en vigueur dans le pays d'utilisation.

2.8 Manuel d'utilisation

Veiller impérativement à lire ce manuel d'utilisation avec attention et dans son intégralité avant de prendre la route pour la première fois avec ce véhicule. Le manuel d'utilisation comporte de nombreuses informations et conseils qui faciliteront l'utilisation, le maniement et l'entretien. Il permet d'apprendre comment régler le composant de partie-cycle pour qu'il réponde au mieux à vos besoins et comment éviter les blessures.

Conserver le manuel d'utilisation dans un endroit facilement accessible, pour l'avoir à portée de main dès que son utilisation est requise.

Pour de plus amples informations sur le composant de partie-cycle ou si certains points de ce manuel nécessitent des éclaircissements, contacter votre WP Authorized Center.

Le manuel d'utilisation est un élément important faisant partie intégrante du composant de partie-cycle. Il doit être remis au nouveau propriétaire lors de la vente de ce dernier.

2 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

2.9 Montage correct

Il est indispensable de monter le composant de la même manière qu'est monté le composant d'origine, en suivant les instructions du fabricant du véhicule, afin de pouvoir garantir un maximum de sécurité et de fonctionnalité.

C'est pourquoi il est recommandé de faire poser le composant de partie-cycle par un WP Authorized Center.

2.10 Couples de serrage sur la partie-cycle

Sauf mention contraire, il faut appliquer les couples de serrage indiqués dans le manuel du fabricant du véhicule.

3.1 Garantie constructeur, garantie légale

Les travaux d'entretien prescrits dans le plan d'entretien doivent être réalisés exclusivement auprès d'un WP Authorized Center afin de conserver le droit à la garantie. La garantie est nulle et non avenue en cas de dommages et conséquences résultant de manipulations et/ou de modifications sur le composant de partie-cycle.

3.2 Carburants, lubrifiants ou produits aux spécifications de même nature et produits auxiliaires

Utiliser les matières consommables et les produits auxiliaires (par ex. carburants et lubrifiants) conformément aux spécifications indiquées dans le manuel d'utilisation.

3.3 Pièces détachées, accessoires

Pour votre sécurité, utiliser uniquement des pièces détachées et des accessoires autorisés et/ou recommandés par WP et les faire monter par un WP Authorized Center. WP décline toute responsabilité pour les autres produits et les dommages consécutifs à l'utilisation de tels produits.

Dans les descriptifs, certaines pièces détachées et accessoires sont indiqués entre parenthèses. Votre WP Authorized Center se tient à votre disposition pour toute demande de conseil.

3.4 Service

Le respect des travaux de maintenance, d'entretien et de réglage figurant dans le présent manuel d'utilisation constitue la condition préalable au parfait fonctionnement et permet d'éviter l'usure précoce. Un réglage incorrect de la partie-cycle risque d'entraîner des dégâts sur cette dernière ou la rupture de composants.

Une utilisation du composant de partie-cycle dans des conditions extrêmes, telles que sur un terrain détrempé, risque d'entraîner une usure plus importante du composant de la partie-cycle. De telles conditions imposent un contrôle ou un remplacement des composants avant que l'intervalle d'entretien suivant n'ait été atteint.

Respecter impérativement les intervalles de maintenance prescrits. Leur respect prolonge de manière notable la durée de vie du composant de votre partie-cycle.

3.5 Illustrations

Les figures représentées dans ce manuel illustrent parfois des équipements spéciaux.

Pour une meilleure représentation et compréhension, certains composants peuvent être déposés ou ne sont pas illustrés. Une dépose n'est pas toujours impérative pour le descriptif correspondant. Respecter les indications textuelles.

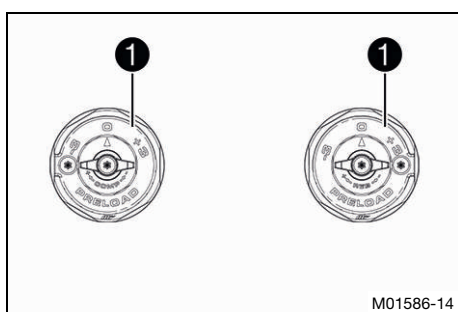
3.6 Service après-vente

En cas de questions sur le composant de votre partie-cycle et sur WP, votre WP Authorized Center se tient à votre disposition.

La liste des WP Authorized Center est disponible sur le site web de WP.

Site web international de WP Suspension : <http://www.wp-suspension.com>

4.1 Référence de la cartouche



La référence de la cartouche ❶ se trouve sur le côté du couvercle fileté.

i Info

La référence de la cartouche se compose de huit caractères comprenant une lettre à la sixième position.

5.1 Consignes pour la première mise en service



Avertissement

Risque d'accident Toute modification au niveau du réglage de la partie-cycle peut influencer fortement sur le comportement routier.

Des modifications importantes au niveau du réglage de la partie-cycle peuvent altérer considérablement le comportement routier.

- Ne pas modifier les réglages au-delà de la plage préconisée.
- Après avoir effectué des modifications, rouler d'abord doucement pour évaluer le comportement routier.

- Régler l'amortissement en compression de la fourche. (📖 p. 13)
- Régler l'amortissement en détente de la fourche. (📖 p. 14)
- Régler la prétension du ressort de la fourche. (📖 p. 15)

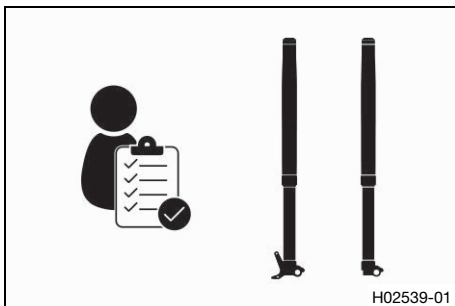


5.2 Travaux de contrôle et d'entretien avant chaque mise en service



Info

Contrôler l'état du composant de partie-cycle et la sécurité de fonctionnement avant chaque utilisation. Pendant le trajet, le composant de partie-cycle doit être en parfait état technique.



- Contrôler le bon état du composant de partie-cycle.
- Nettoyer les cache-poussières des bras de fourche.
- Purger les bras de fourche. (📖 p. 12)
- Vérifier régulièrement que tous les assemblages vissés sont bien serrés.



6 PLAN D'ENTRETIEN

6.1 Informations additionnelles

Tous les travaux supplémentaires résultant des opérations obligatoires ou des mesures recommandées doivent faire l'objet d'une procédure séparée et sont facturés séparément.

En fonction des conditions de conduite locales, les intervalles de maintenance peuvent différer dans le pays d'utilisation.

6.2 Travaux obligatoires

Tous les 20.000 km (12.400 mi)	
Effectuer l'entretien de la fourche. 🛠️	•

- Intervalle périodique

6.3 Travaux recommandés

Après 5.000 km (3.100 mi)	
Effectuer l'entretien de la fourche. 🛠️	○

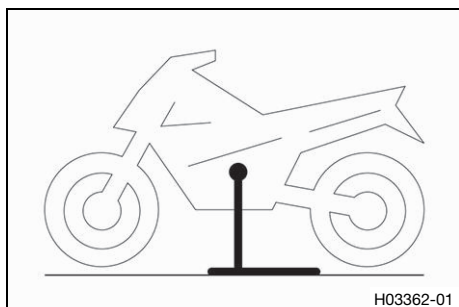
- Intervalle unique

7.1 Soulever la moto avec un lève-moto

Remarque

Danger d'endommagement Le véhicule en stationnement est susceptible de rouler accidentellement ou de tomber.

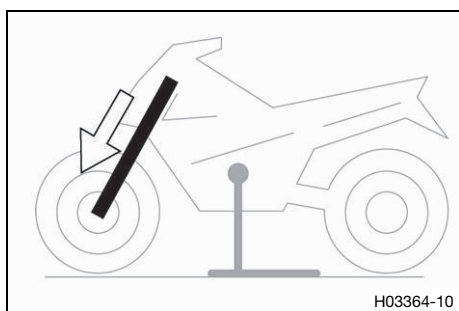
- Stationner le véhicule sur un sol plan et ferme.



- Surélever la moto en suivant les instructions du fabricant du véhicule.
- ✓ Les roues ne doivent pas être en contact avec le sol.
- Arrimer la moto pour l'empêcher de tomber.



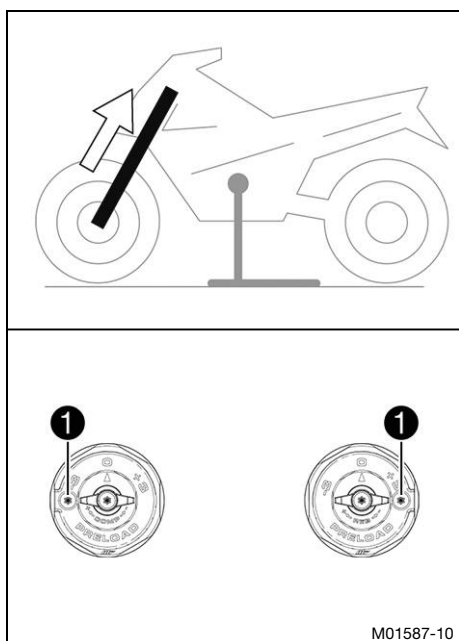
7.2 Déposer les bras de fourche standard



- Déposer les bras de fourche standards en suivant les instructions du fabricant du véhicule.
- Déposer la cartouche standard en suivant les instructions du fabricant du véhicule.



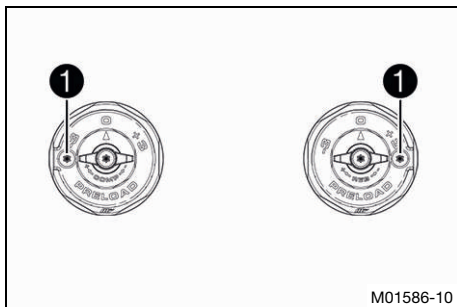
7.3 Monter les bras de fourche WP PRO COMPONENTS



- Monter la cartouche WP PRO COMPONENTS en suivant les instructions du manuel de montage de WP Suspension.
- Monter les bras de fourche en suivant les instructions du fabricant du véhicule.
- ✓ Les vis de purge **1** sont orientées vers la droite sur le bras de fourche de droite, et vers la gauche sur le bras de fourche de gauche.
- ✓ La vis de réglage **COMP** se trouve à l'extrémité supérieure du bras de fourche de gauche.
- ✓ La vis de réglage **REB** se trouve à l'extrémité supérieure du bras de fourche de droite.
- Coller les autocollants compris dans la livraison.



7.4 Purger les bras de fourche



Préparatifs

- Soulever la moto avec un lève-moto. (🔧 p. 11)

Travail principal

- Desserrer les vis de purge ①.
 - ✓ L'éventuelle surpression s'échappe de l'intérieur de la fourche.
- Serrer les vis de purge.

Retouche

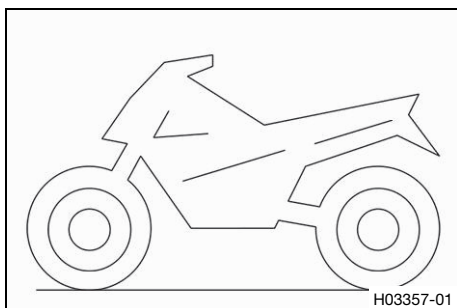
- Retirer la moto du lève-moto. (📖 p. 12)

7.5 Retirer la moto du lève-moto

Remarque

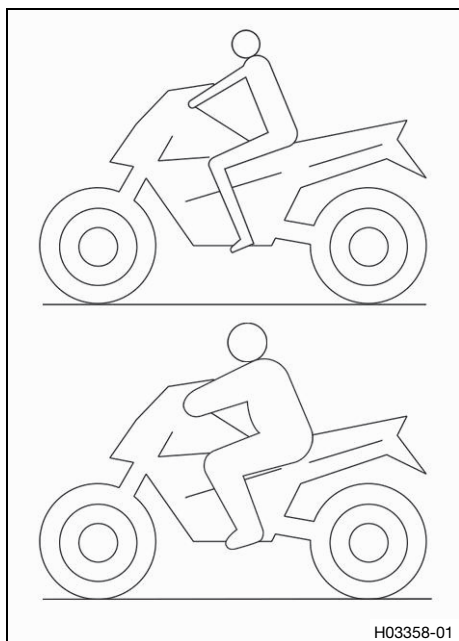
Danger d'endommagement Le véhicule en stationnement est susceptible de rouler accidentellement ou de tomber.

- Stationner le véhicule sur un sol plan et ferme.



- Retirer la moto du socle réglable en suivant les instructions du fabricant du lève-moto.
- Retirer le lève-moto.

8.1 Contrôler le réglage de base de la partie-cycle en fonction du poids du pilote



- Pour obtenir un comportement optimal de la machine et pour ne pas endommager la fourche, l'amortisseur, le bras oscillant ou le cadre, adapter le réglage de base des éléments de suspension au poids du pilote.
- À la livraison, le composant de la partie-cycle pour un poids conducteur standard.

Indications prescrites

Poids standard du conducteur	75 ... 85 kg (165 ... 187 lb.)
------------------------------	--------------------------------

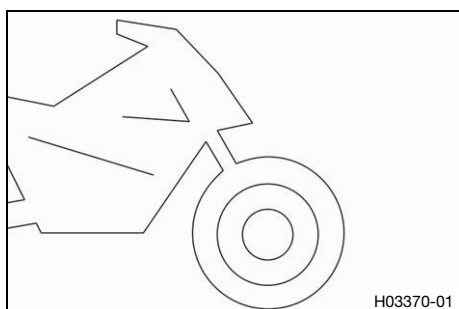
- Si le poids du pilote n'est pas compris dans ces limites, il convient de modifier le réglage de base des suspensions en conséquence.
- Si le poids du pilote ne correspond pas tout à fait à la norme, compenser en modifiant la prétension du ressort.
- En cas d'écarts plus importants, monter des ressorts appropriés.



8.2 Vérifier le réglage de base de la fourche

i Info

Pour différentes raisons, il est impossible de déterminer avec précision la valeur de l'enfoncement en charge de la fourche.



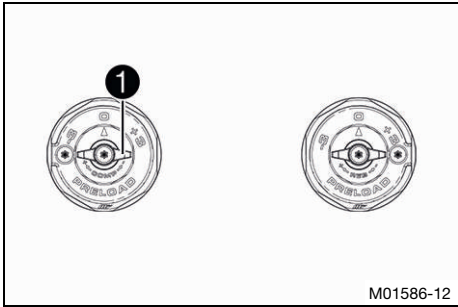
- Si le poids du pilote ne correspond pas tout à fait à la norme, compenser en modifiant la précontrainte des ressorts, comme indiqué pour l'amortisseur.
- Si toutefois la fourche talonne fréquemment (c'est-à-dire vient taper fréquemment en bout de course), monter des ressorts plus durs pour ne pas endommager la fourche et le cadre.
- Si, après un long fonctionnement, la fourche semble plus dure qu'à l'accoutumée, il faut alors purger les bras de fourche.



8.3 Régler l'amortissement en compression de la fourche

i Info

L'amortissement hydraulique en compression détermine le comportement lors de l'enfoncement de la fourche.



- Visser la vis de réglage ❶ dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au dernier cran perceptible.



Info

La vis de réglage **COMP** ❶ se trouve à l'extrémité supérieure du bras de fourche de gauche.

- Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre du nombre de crans correspondant au type de fourche.

Indications prescrites

Amortissement en compression	
Confort	20 clics
Standard	15 clics
Sport	10 clics



Info

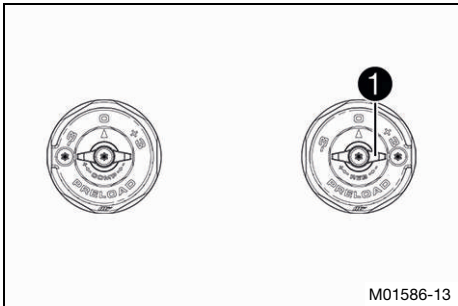
Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre augmente l'amortissement, tourner dans le sens inverse réduit l'amortissement lors de l'enfoncement.

8.4 Régler l'amortissement en détente de la fourche



Info

L'amortissement hydraulique en détente détermine le comportement lors de la détente de la fourche.



- Visser la vis de réglage ❶ dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'au dernier cran perceptible.



Info

La vis de réglage **REB** ❶ se trouve à l'extrémité supérieure du bras de fourche de droite.

- Tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre du nombre de crans correspondant au type de fourche.

Indications prescrites

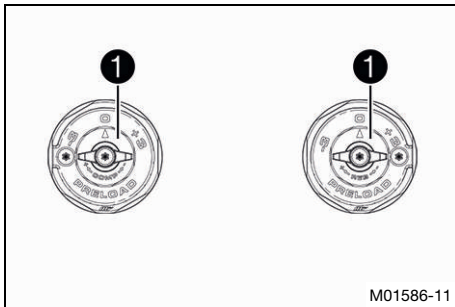
Amortissement en détente	
Confort	20 clics
Standard	15 clics
Sport	10 clics



Info

La rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente l'amortissement, la rotation dans le sens inverse réduit l'amortissement lors de la détente.

8.5 Régler la prétension du ressort de la fourche



Préparatifs

- Soulever la moto avec un lève-moto. (📖 p. 11)

Travail principal

- Tournez les ajusteurs de précontrainte sur le repère désiré.

Indications prescrites

Prétension du ressort - Ajusteur de précontrainte	
Standard	0
Effectuer un réglage uniforme des deux bras de fourche.	

- ✓ Les ajusteurs de précontrainte s'enclenchent de manière perceptible.



Info

La rotation dans le sens des aiguilles d'une montre augmente la prétension du ressort ; la rotation dans le sens inverse la réduit.

Le réglage de la prétension du ressort n'a aucun effet sur le réglage de l'amortissement de détente.

Cependant, d'une manière générale, le réglage d'un amortissement de détente plus élevé est conseillé lors d'une prétension de ressort plus importante.

Retouche

- Retirer la moto du lève-moto. (📖 p. 12)



9.1 Fourche

Référence de la cartouche	53.27.2Q.81	
Cartouche	WP APEX PRO 6500	
Amortissement en compression		
Confort	20 clics	
Standard	15 clics	
Sport	10 clics	
Amortissement en détente		
Confort	20 clics	
Standard	15 clics	
Sport	10 clics	
Prétension du ressort - Ajusteur de précontrainte		
Standard	0	
Longueur de ressort avec fourreau(x) de prétension	360 mm (14,17 in)	
Taux d'élasticité		
Poids du pilote : 65 ... 75 kg (143 ... 165 lb.)	8,5 N/mm (48,5 lb/in)	
Poids du pilote : 75 ... 85 kg (165 ... 187 lb.)	9 N/mm (51 lb/in)	
Poids du pilote : 85 ... 95 kg (187 ... 209 lb.)	9,5 N/mm (54,2 lb/in)	
Quantité d'huile de la cartouche de gauche	400 ml (13,52 fl. oz.)	Huile de fourche (SAE 4) (48601166S1) (📖 p. 17)
Quantité d'huile de la cartouche droite	400 ml (13,52 fl. oz.)	Huile de fourche (SAE 4) (48601166S1) (📖 p. 17)
Huile de fourche (📖 p. 17)	SAE 4	

Huile de fourche (SAE 4) (48601166S1)

Norme / Classification

- SAE (📖 p. 18) (SAE 4)

Indications prescrites

- Utiliser uniquement des huiles conformes aux normes prescrites (voir les indications sur le récipient) et possédant les propriétés adéquates.

SAE

Les classes de viscosité SAE ont été définies par la Society of Automotive Engineers et permettent de différencier les huiles d'après leur viscosité. La viscosité ne sert qu'à décrire la propriété d'une huile définie et ne fournit pas d'informations sur la qualité de cette dernière.

PA	Précontrainte de ressort ajustable	Dispositif sur les éléments de suspension permettant l'adaptation de la prétension du ressort
----	------------------------------------	---

13 LISTE DES ABRÉVIATIONS

cf.	voir
env.	environ
etc.	et cetera
evtl.	éventuellement
N°	Numéro
p. ex.	par exemple
Réf.	Référence

A	
Accessoires	7
B	
Bras de fourche	
Déposer la version standard	11
Monter la version WP PRO COMPONENTS	11
Purger	12
C	
Carburants, lubrifiants ou produits aux spécifications de même nature	7
Cartouche	
Référence	8
D	
Définition de l'application	4
Données techniques	
Couples de serrage sur la partie-cycle	6
Fourche	16
E	
Environnement	5
F	
Fonctionnement en toute sécurité	5
Fourche	
Régler la prétension du ressort	15
Régler l'amortissement en compression	13
Régler l'amortissement en détente	14
Vérifier le réglage de base	13
G	
Garantie	7
I	
Illustrations	7
M	
Manuel d'utilisation	5
Mauvaise utilisation	4
Mise en service	
Consignes pour la première mise en service	9
Travaux de contrôle et d'entretien avant chaque mise en service	9
Montage correct	6
Moto	
La retirer du lève-moto	12
Soulever avec un lève-moto	11
P	
Pièces détachées	7
Plan d'entretien	10
Produits auxiliaires	7

R	
Réglage de base de la partie-cycle	
Contrôler en fonction du poids du pilote	13
Règles de travail	5
S	
Service	7
Service après-vente	7
U	
Utilisation conforme à l'usage prévu	4



53000183fr

04/2019