

# Systeme VAE 2

## Couples de serrage et outils



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

Composant	Outil	Couple de serrage
<b>Ordinateur de bord et commande déportée</b>		
<b>Purion</b>		
Fixation du support sur le guidon	Clé Allen de 3	1 Nm
<b>Intuvia</b>		
Fixation du support sur le guidon	Clé Allen de 3	1 Nm
Intuvia sur le support	Tournevis cruciforme PH02	1 Nm
Fixation de la commande déportée sur le guidon	Clé Allen	1 Nm
Câble de la commande déportée sur le support du Purion	Tournevis cruciforme PH00	Serrer légèrement à la main
<b>Kiox</b>		
Socle sur la potence (griffe Ahead)	En fonction de la vis utilisée sur la griffe Ahead	En fonction des indications du fabricant de la griffe Ahead, mais 15 Nm max.
Kiox sur le support	Tournevis cruciforme PH02	0,5 Nm
Plaque de montage sur le support	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Boîtier de câbles sur la plaque de montage	Clé Allen de 2,5	Serrer légèrement à la main
Fixation de la commande déportée sur le guidon	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Câble de la commande déportée sur le support du Kiox	Tournevis cruciforme PH00	Serrer légèrement à la main
<b>Nyon (BUI350)</b>		
Plaque de base sur le support	Torx T10	1 Nm
Vis de blocage au Nyon	Torx T10	0,5 Nm
Fixation du support sur le guidon	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Commande déportée sur le guidon	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Câble de la commande déportée sur le support du Nyon	Clé Allen de 2,5	Serrer légèrement à la main
<b>SmartphoneHub</b>		
Attaches sur le support, attaches sur le guidon	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Axe central sur la potence, SmartphoneHub sur l'axe central	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Support universel sur le SmartphoneHub	Tournevis cruciforme PH0	0,5 Nm
Fixation de la commande déportée sur le guidon	Clé Allen de 2,5	1 Nm
Câble de la commande déportée sur le support du SmartphoneHub	Tournevis cruciforme PH00	Serrer légèrement à la main
<b>PowerTube</b>		
Plaque d'aluminium sur le support en L	Torx T25	5 Nm
Système de fixation sur le support en L ou en U	Torx T25	5 Nm
Cadenas sur la bride de fixation	Torx T20	4 Nm
<b>Batterie pour porte-bagages</b>		
Cache de cadenas sur le support de cadenas	Torx T15	2 Nm

**BOSCH**

Des technologies pour la vie

Composant	Outil	Couple de serrage
<b>Batterie pour cadre</b>		
Adaptateur de support sur le cadre	Torx T25	4 Nm
Coques de support	Torx T15	2 Nm
Cadenas sur le cadre	Clé Allen de 4	4 à 5 Nm
Cache de cadenas sur le cadenas	Torx T15	2 Nm
<b>Unité motrice BDU310 / 350 / 365</b>		
Unité motrice sur l'interface de cadre	Douille pour clé Allen de 13	28 à 30 Nm
Plaque de montage sur l'unité motrice	Torx T30	Premier montage (autotaraudage) : 13 à 15 Nm ; montage ultérieur (filetage déjà existant) : 9 à 11 Nm
Adaptateur de carter de chaînes sur l'unité motrice	Torx T20	Selon les indications du fabricant, max. 5 Nm
Habillage	Torx T20	1 Nm
Partie frontale de l'habillage sur le boîtier	Torx T20	Premier montage (autotaraudage) : 2 Nm ; montage ultérieur : 1,5 Nm
Anneau de blocage sur l'unité motrice	Outil Spider	30 Nm
Bras de manivelle sur l'axe du pédalier	Clé Allen de 8	Selon les indications du fabricant
<b>Unité motrice BDU450 CX / 490P</b>		
Unité motrice sur l'interface de cadre	Torx Plus 40	20 Nm ± 2 Nm
Adaptateur de carter de chaînes sur l'unité motrice	Clé Allen de 5	Selon les indications du fabricant, max. 5 Nm
Habillage	Torx T20	Premier montage (autotaraudage) : 3 ± 0,5 Nm ; montage ultérieur : 2 Nm ± 0,5 Nm
Anneau de blocage sur l'unité motrice	Outil Spider	30 Nm
Bras de manivelle sur l'axe du pédalier	Clé Allen de 8	Selon les indications du fabricant
Plaques de montage (CCP) sur l'unité motrice	Torx Plus 25 IPR	8 <sup>+0</sup> <sub>-0,3</sub> Nm
<b>Capteur de vitesse standard</b>		
Capteur sur le cadre	Torx T20	3 Nm
Aimant de rayon	Tournevis cruciforme PH02	1 Nm
<b>Capteur de vitesse Slim</b>		
Clip pour capteur sur l'extrémité émergente ou le cadre	Torx T20	0,8 Nm
<b>Système ABS pour VAE</b>		
Parties du boîtier sur le support / boîtier de l'eBike ABS	Torx T20 (à l'avant) Torx T30 (à l'arrière)	1 Nm
Unité de contrôle sur le support	Torx T30	3 Nm
Poignée de frein sur le guidon	Torx T25	4 Nm
Étrier de frein sur le logement de frein	Clé Allen de 3	6 Nm
Capteurs de vitesse de roue avant / arrière sur l'adaptateur de logement d'étrier de frein	Torx T25; Jauge d'épaisseur (montage)	6 Nm
Disque avec cible ABS à l'avant / à l'arrière sur le disque de frein	Torx T25	4 Nm maxi

# Le système intelligent

## Couples de serrage et outils



**BOSCH**

Des technologies pour la vie

Le  
système  
intelligent

Composant	Outil	Couple de serrage
<b>Ordinateur de bord et commande déportée</b>		
<b>LED Remote</b>		
Support sur le guidon	Clé Allen de 3	1 Nm
Commande déportée sur le support	Clé Allen de 3	1 Nm
Couvercle du compartiment de batterie sur la commande déportée	Torx 6	Serrer légèrement à la main
<b>Kiox 300</b>		
Support d'écran sur le support à 1 bras	Clé Allen de 3	1 Nm
Support à 1 bras sur le guidon	Clé Allen de 3	En fonction des indications figurant sur le support à 1 bras
Vis de réglage d'inclinaison	Clé Allen de 3	En fonction des indications figurant sur le support à 1 bras
<b>Batterie</b>		
<b>PowerTube 750 (pivot)</b>		
Unité de verrouillage sur la base de cadre	Torx T20	3 Nm
Cadenas sur la bride de fixation	Torx T20	3 Nm
Base de cadre sur la plaque de fixation	Torx T20	3 Nm
Support sur le rail	Torx T25	4,5 Nm
Rail / support sur le cadre	Torx T25	4,5 Nm
Plaque de vissage sur PowerTube 750	Torx T15	1,2 Nm
<b>PowerTube 750 (axial)</b>		
Base de cadre sur la plaque de fixation :	Torx T20	3 Nm
Rail sur le cadre	Torx T25	4,5 Nm
Unité de verrouillage sur PowerTube 750	Torx T15	1,2 Nm
Cache sur l'unité de verrouillage	Torx T15	1,5 Nm
Cadenas sur l'unité de verrouillage	En fonction du cadenas	En fonction des indications du fabricant de la clé
<b>Unité motrice BDU3740 / 3741</b>		
Unité motrice avec plaques de montage sur le cadre	Torx Plus 40	20 Nm ± 2 Nm
Plaques de montage sur l'unité motrice	Torx T30	Premier montage : 10 Nm ± 0,5 N Montage ultérieur : 9,5 Nm ± 0,5 Nm
Unité motrice à montage direct sur le cadre	En fonction du type de vis	Selon les indication du fabricant, recommandation Bosch pour le premier montage : 10 Nm ± 0,5 N, montage ultérieur : 9,5 Nm ± 0,5 Nm
Habillage	Torx T20	Premier montage (autotaraudage) : 3 ± 0,5 Nm ; montage ultérieur : 2 Nm ± 0,5 Nm
Anneau de blocage sur l'unité motrice	Outil Spider	30 Nm
Bras de manivelle sur l'axe du pédalier	Clé Allen de 8	Selon les indications du fabricant
<b>ConnectModule</b>		
Plaque de montage (BCM) sur la plaque de montage (BDU374y) de l'unité motrice	Torx T20	Premier montage : 5 Nm, montage ultérieur : 4 Nm
<b>Capteur de vitesse Slim</b>		
Adaptateur de base de chaîne sur la base de chaîne / le montant de siège	Torx T20	3 Nm
Aimant de rayon	Tournevis cruciforme PH02	1 Nm
Clip pour capteur sur l'extrémité émergente ou le cadre	Torx T20	0,8 Nm
<b>Aimant de jante</b>		
Écrou de valve sur l'aimant de jante		Serrer à fond à la main