



Accessoire pour les dispositifs d'assemblage de vélo

Supports de montage, griffes de serrage, supports et surfaces de rangement

1 Description du produit



1.1 Support de montage universel

Le support de montage universel est destiné au support des éléments suivants :

- griffe de serrage « Var », référence 6352912
- griffe de serrage « Feedback », référence 6352927
- support à 3 points, référence 6352939

Il peut être monté sur le Bike proStand (voir page du catalogue M9102).

Le support de montage universel avec griffe montée permet la saisie simple d'un vélo et sa manipulation en toute sécurité.

Grâce aux trous oblongs pratiqués dans cette pièce, il est possible de faire tourner le vélo même sans module de rotation. Les dispositifs d'assemblage avec module de rotation permettent de faire tourner le vélo indéfiniment.

En outre, il est possible de remplacer rapidement la griffe de serrage par d'autres éléments.

Pour les vélos d'un poids maxi. de 40 kg.

Couple admissible maxi., généré par le poids du vélo et les forces de montage - 140 Nm.

1.2 Griffes de serrage et supports pour le support de montage universel

1.2.1 Griffe de serrage « VAR »

Version de haute qualité avec alésages d'arrêt supplémentaires pour une utilisation fiable avec le support de montage universel 6352919 sur l'axe de rotation électrique.

1.2.2 Griffes de serrage « Feedback »

Borne de montage, modifiée avec un alésage d'indexage pour le support de montage universel 6352919

1.2.3 Support à 3 points avec système auto-bloquant pour M9102

À l'aide des supports à 3 points, les vélos présentant des formes de cadres les plus diverses peuvent être placés

sur les dispositifs d'assemblage.

Grâce à la grande distance entre les points de support, les forces au niveau des points d'appui sont réduites, la peinture et les matériaux sensibles sont préservés.

Grâce à un guidage à coulisse, le mandrin de serrage de Ø 80 est poussé en avant par le poids du vélo et il prend ainsi en charge le serrage du vélo.

Le support est adapté à un vélo pouvant peser jusqu'à 40 kg.

Tables des matières

1	Description du produit	1
2	Validité de la documentation.....	2
3	Groupe-cible	3
4	Symboles et avertissements	3
5	Pour votre sécurité.....	3
6	Utilisation	3
7	Montage.....	4
8	Commande	7
9	Entretien	9
10	Caractéristiques techniques	10
11	Élimination	11
12	Explications concernant la production	12

1.3 Griffes de serrage avec bride pour le montage direct

1.3.1 Griffes de serrage « VAR »

Avec bride et serrage pour le montage direct sur le Bike pro Stand sans axe de rotation.

1.3.2 Griffes de serrage « Park Tool »

Avec bride et serrage pour le montage direct sur le Bike pro Stand sans axe de rotation.

1.4 Support de guidon « Flop Stop »

Avec une plage de réglage de 508 à 889 mm, le support de guidon équipé de ses deux boucles en caoutchouc peut être utilisé comme support universel lors de tous les travaux d'assemblage.

1.5 Supports et surfaces de rangement pour M9102

- Porte-outils
- Surface de rangement pour plateau magnétique
- Plateau magnétique, acier inoxydable (également pour M4102)
- Plateau magnétique, vertical (également pour M4102)
- Surface de rangement pour PC
- Kit de fixation au mur et au plafond
- Kit de crochets

1.6 Équerre d'adaptation pour M9102

L'équerre d'adaptation combinée au Bike basicLift sert à fixer directement de nombreux supports de vélo et griffes de serrage disponibles dans le commerce.

1.7 Mandrins de serrage pour M9701

Les mandrins de serrage sont indiqués pour le serrage de vélos sans contact avec la peinture. Le mandrin est doté d'une rainure permettant de poser les câbles de la transmission électrique ou le câble de la tige de selle, même lorsqu'il est resserré.

2 Validité de la documentation

Cette documentation s'applique aux produits :

Composants de la page du catalogue M8902. Il s'agit des types ou des numéros de commande suivants :

Support de montage universel

- 6352 919

Griffe de serrage « Var » pour support de montage universel

- 6352 912

Griffe de serrage « Feedback » pour support de montage universel

- 6352 927

Support à 3 points pour support de montage universel

- 6352 939

Griffe de serrage « Var »

- 6352 925

Griffe de serrage « Park Tool »

- 6401 154

Support de guidon « Flop Stop »

- 6352 910

Porte-outils

- 6352 933

Surface de rangement pour PC

- 6352 922

Plateau magnétique, acier inoxydable

- 6352 908

Plateau magnétique, vertical

- 6352 928

Kit de fixation au mur et au plafond

- 6352 923 (kit 1 m)
- 6352 924 (kit 2 m)

Kit de crochets

- 6352 926

Équerre d'adaptation

- 6313 1072K

Mandrins de serrage

- 6314 178
- 6314 489

3 Groupe-cible

- Monteurs de vélo

Qualification du personnel / Limites d'âge

Le personnel doit :

- être physiquement et mentalement capable d'accomplir les travaux nécessaires,
- sécuriser la zone de travail selon les règles en vigueur,
- Les responsabilités pour les différentes opérations sur le produit doivent être clairement définies et respectées. Des compétences mal définies sont un risque pour la sécurité.

4 Symboles et avertissements

AVERTISSEMENT

Dommages corporels

Signale une situation potentiellement dangereuse.

Si ce danger n'est pas évité il pourrait avoir pour conséquence la mort ou des blessures très sérieuses.

ATTENTION

Des blessures légères / dommages matériels

Signale une situation potentiellement dangereuse.

Si cette situation n'est pas évitée elle pourrait entraîner des blessures légères ou des dommages matériels.

Dangereux pour l'environnement

Ce symbole signale des informations importantes concernant un traitement correct des matières présentant un danger pour l'environnement.

Le non-respect de ces renseignements peut entraîner des dégâts sérieux causés à l'environnement.

Remarque

Ce symbole signale des conseils d'utilisation ou des informations particulièrement utiles. Ceci n'est pas un avertissement pour une situation dangereuse ou nocive.

5 Pour votre sécurité

5.1 Informations de base

Ces instructions de service sont destinées pour votre information et pour éviter des dangers lors de l'intégration des produits dans la machine, elles incluent aussi des informations sur le transport, le stockage et l'entretien.

Seul le respect strict de ces instructions de service vous permet d'éviter des accidents et des dommages matériels et de garantir un fonctionnement correct des produits.

En outre le respect de ces instructions de service assure :

- une prévention de blessures,
- des durées d'immobilisation et des frais de réparations réduits,
- une durée de vie plus élevée des produits.

6 Utilisation

6.1 Utilisation conforme

Les produits sont utilisés dans le secteur industriel/commercial, comme accessoires pour dispositifs d'assemblage de vélos.

En outre, une utilisation conforme inclut :

- L'utilisation uniquement dans des endroits fermés et peu poussiéreux
- Une utilisation selon les limites de puissance indiquées dans les caractéristiques techniques.
- L'utilisation de la manière décrite dans les instructions de service.
- Un personnel qualifié ou instruit de manière adapté pour réaliser ces opérations.
- L'utilisation des pièces de rechange avec les mêmes spécifications que les pièces d'origine.

6.2 Utilisation non conforme

AVERTISSEMENT

Blessures, dommages matériels ou dysfonctionnements !

Toute modification peut entraîner un affaiblissement des composants, une diminution de la résistance ou des dysfonctionnements.

- Ne pas modifier le produit!

Il est interdit d'utiliser les produits :

- Pour une utilisation à domicile.
- Pour une utilisation sur des foires ou des parcs d'attractions.
- Dans la transformation des aliments ou dans des zones soumises à des règles d'hygiène spéciales.
- Dans les mines.
- Dans des zones ATEX (dans un environnement explosif et agressif, par ex. gaz et poussières explosifs).
- Lorsque des effets physiques (courants de soudage, vibrations ou autres) ou des agents chimiques endommagent les joints (résistance du matériel d'étanchéité) ou les composants, entraînant un risque de défaillance fonctionnelle ou de panne prématurée.

Des solutions spéciales sur demande !

7 Montage

7.1 Support de montage universel

Pour le Bike pro Stand avec et sans axe de rotation.

Pour la saisie de :

- griffe de serrage « VAR », référence 6352 912
- griffe de serrage « Feedback », référence 6352 927
- support à 3 points, référence 6352 939

Construction

Insérer l'une des rondelles **b** jointes avec la vis à tête cylindrique M10x25 **c** dans le support universel **a**. (voir figure)
Enduire le filetage de la vis à tête cylindrique M10x25 d'un frein filet de résistance moyenne.

REMARQUE

Utilisation du frein filet !

- Un montage sans frein filet peut entraîner le desserrage de la vis lors de l'utilisation !

Fixer le support universel à l'aide de la vis à tête cylindrique M10x25 sur le trou central du module de rotation du Bike proStand de manière à ce qu'une rotation sans jeu du support universel soit encore possible.

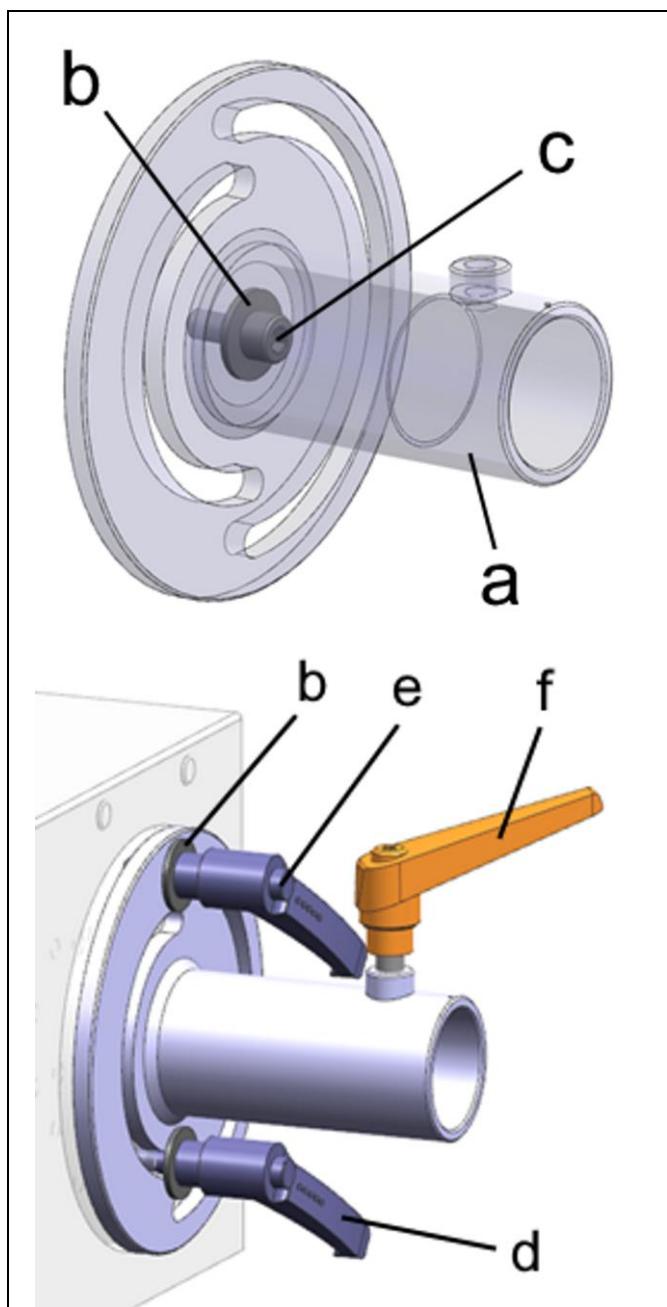


Fig. 1 : Fixation du support de montage universel

a	Support universel	d	Levier de serrage 1
b	Rondelle	e	Bouton de déencliquetage sur le levier de serrage 1
c	Vis de fixation M10x25	f	Levier de serrage 2

Monter la rondelle **b** sur les deux leviers de serrage 1 **d** avec insert fileté M10 et les fixer dans les trous correspondants du module de rotation. Pour ce faire, actionner le bouton de déencliquetage **e** sur le levier de serrage 1.

Monter le levier de serrage 2 **f** avec insert fileté M12 en effectuant 2-3 tours.

7.1.1 Griffe de serrage « VAR » pour support de montage universel

Avec alésages d'arrêt supplémentaires pour une utilisation fiable avec le support de montage universel sur l'axe de rotation électrique.

La griffe de serrage peut être tournée dans la griffe universelle de 90°.

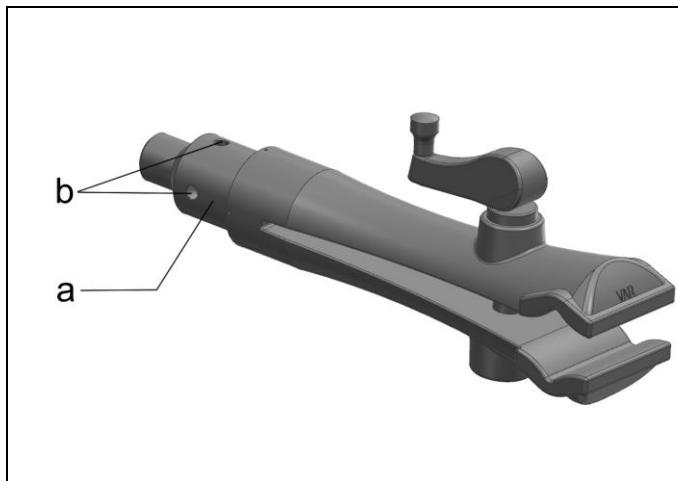


Fig. 2 : Construction griffe de serrage « VAR »

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a Support pour support de montage universel | b 2 alésages d'arrêt décalés de 90° |
|---|-------------------------------------|

7.1.2 Griffe de serrage « Feedback » pour support de montage universel

Borne de montage avec support pour le support de montage universel.



Fig. 3 : Griffes de serrage « Feedback »

- | |
|---|
| a Support pour support de montage universel |
|---|

7.1.3 Support à 3 points pour support de montage universel

Fixer le support à 3 points avec le support **b** dans le support de montage universel.

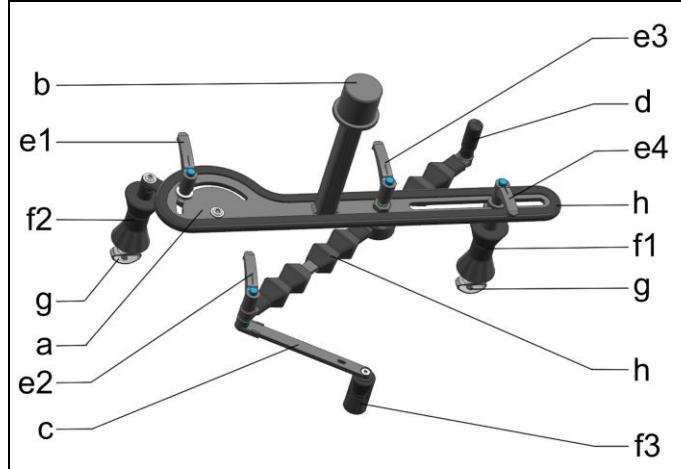


Fig. 4 : Support à 3 points

a Cadre	e Levier de serrage
b Support pour support de montage universel	f Rouleau de réception plat/rond
c Potence pivotante	g Axe de verrouillage à billes
d Poignée	h Protection des bords

7.2 Griffes de serrage « VAR » pour le montage direct

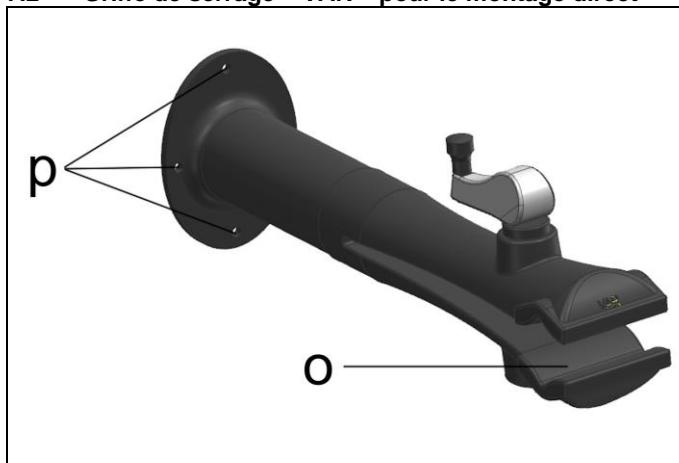


Fig. 5 : Griffes de serrage « VAR »

o Support de vélo	p Trous de fixation
-------------------	---------------------

7.3 Griffes de serrage « Park Tool » pour le montage direct

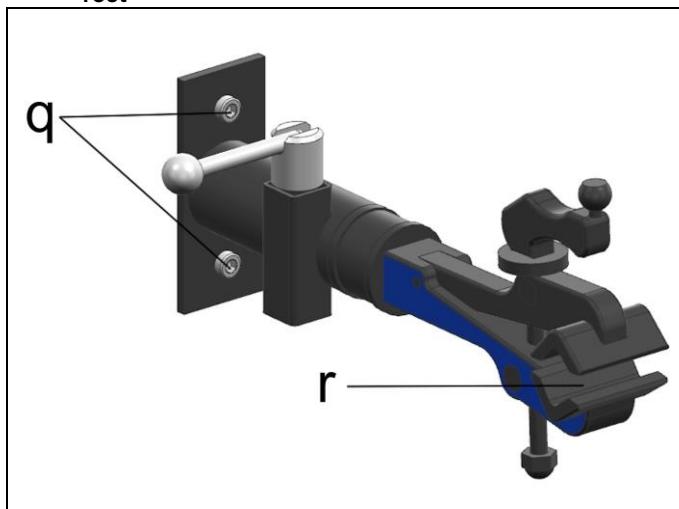


Fig. 6 : Griffes de serrage « Park Tool »

q Vis de fixation	r Support de vélo
-------------------	-------------------

7.4 Kit de fixation au mur et au plafond pour le Bike pro-Stand

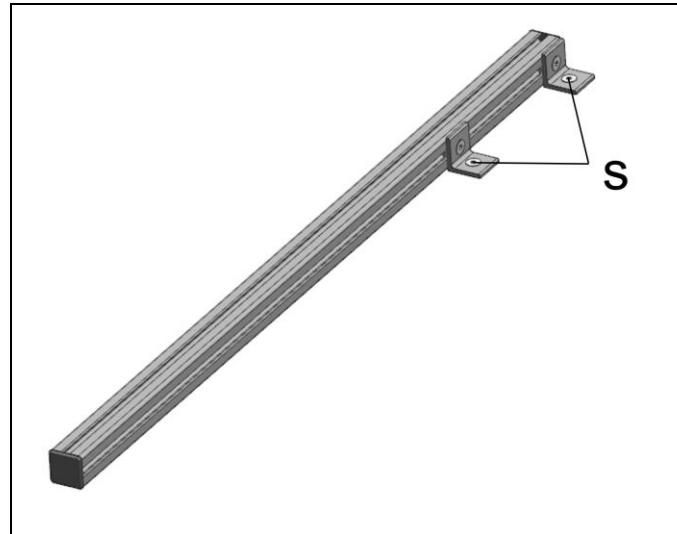


Fig. 7 : Kit de fixation au mur et au plafond

s Vis de fixation

7.5 Équerre d'adaptation pour Bike basicLift

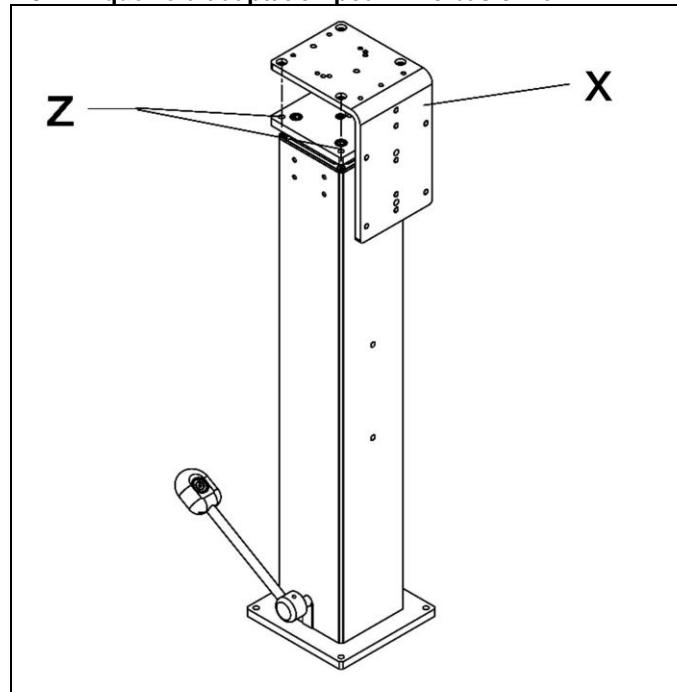


Fig. 8 : Équerre d'adaptation

z Trous de fixation	x Équerre d'adaptation, vis de fixation incluses
---------------------	---

8 Commande

8.1 Support de montage universel avec griffe de serrage

AVERTISSEMENT

Il existe un risque de blessure des personnes.

Le cadre du vélo pourrait tomber.

Avant de faire tourner le vélo, vérifier que la griffe de serrage est suffisamment fixée.

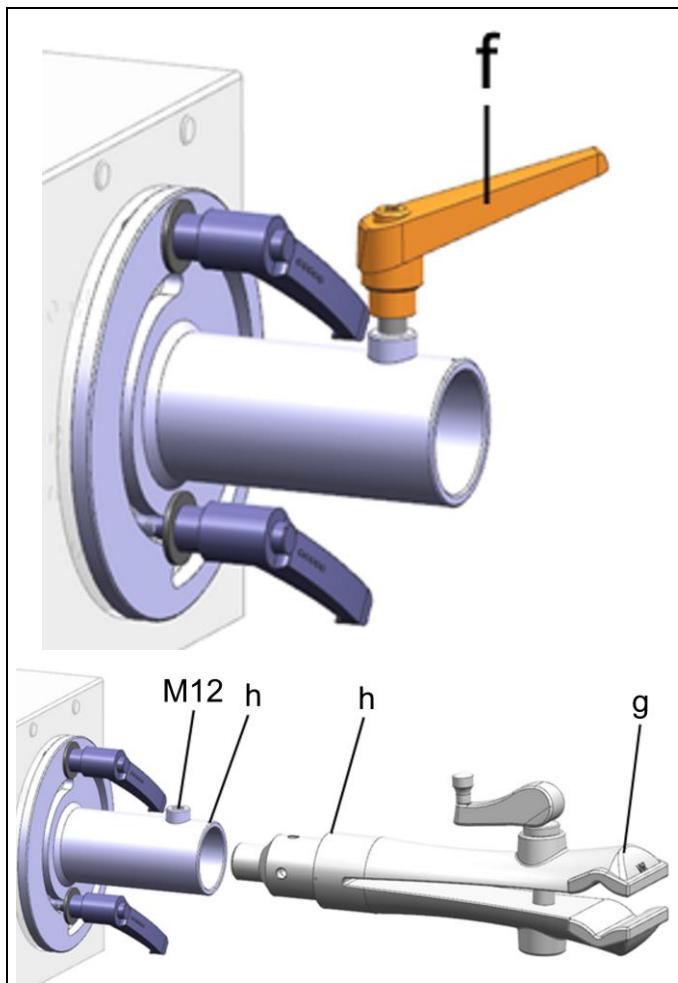


Fig. 9 : Montage de la griffe de serrage

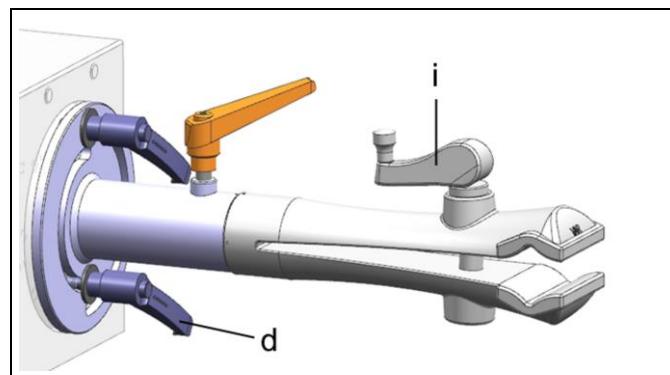
f Levier de serrage	h Marquages
g Griffe de serrage	

Avant d'insérer la griffe de serrage **g** dans le support de montage universel, desserrer ou retirer le levier de serrage **f** avec l'insert fileté **M12**.

Aligner les trous de la griffe avec le trou fileté M12 du support de montage universel et insérer jusqu'à la butée dans le support de montage universel.

Les marquages **h** du support de montage universel et de la griffe de serrage doivent être opposés.

La griffe de serrage peut être tournée de 90° au besoin.



Pour faciliter la saisie du vélo dans la griffe de serrage, suivre les étapes suivantes :

1. Avant de saisir un vélo dans la griffe de serrage, placer celle-ci dans une position appropriée à l'aide du module de rotation et ouvrir le levier **i**.
2. Desserrer les deux leviers de serrage **d**.
3. Accrocher le vélo dans la griffe de serrage et le fixer à l'aide du levier **i**.
4. Fixer les deux leviers de serrage **d**.



8.2 Support à 3 points avec système auto-bloquant pour le support de montage universel

Avertissement

Il existe un risque de blessure des personnes.

Le cadre du vélo pourrait tomber.

Veiller à ce que le cadre du vélo soit bien fixé sur les 3 rouleaux/mandrins de fixation.

Support à 3 points surcharge

En cas de surcharge du support à 3 points, il existe un risque de rupture.

- Le poids maximal de 40 kg de la pièce ne doit pas être dépassé.

Si le support à 3 points est utilisé dans un dispositif d'assemblage avec module de rotation, il est nécessaire de sécuriser davantage le cadre du vélo au niveau du rouleau inférieur à l'aide d'un tendeur en caoutchouc k.

Enfiler le tendeur en caoutchouc k dans le trou oblong de la potence pivotante i.

Attention

Les câbles, les tuyaux hydrauliques ou les câbles électriques du vélo peuvent être endommagés.

Veiller à ce que les câbles, les tuyaux hydrauliques ou les câbles électriques ne soient pas endommagés.

Si nécessaire, ajuster le rouleau de réception dans la coulisse horizontale.

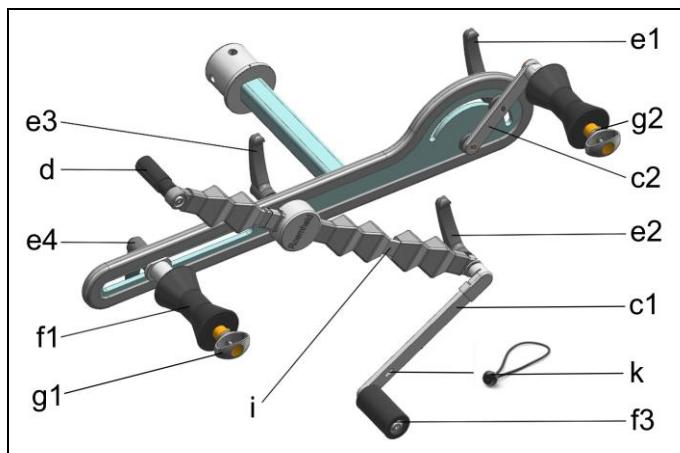


Fig. 10 : Support à 3 points

Choisir le rouleau adapté au cadre du vélo ; le déverrouillage du boulon de blocage g permet le remplacement du rouleau.

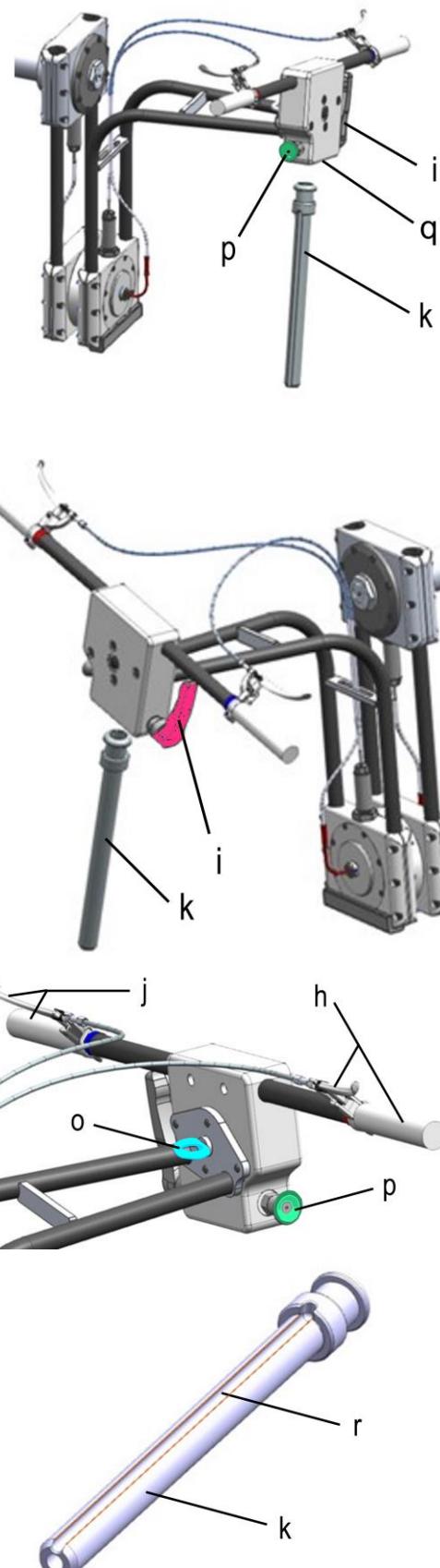
Pour une saisie du cadre du vélo en toute sécurité, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Desserrer le levier de serrage e2, rabattre le culbuteur c1 vers le haut, fixer le levier de serrage e2.
2. Desserrer le levier de serrage e3, déplacer la potence pivotante i vers le haut, fixer le levier de serrage e3.
3. Desserrer le levier de serrage e1, fixer le culbuteur c2 dans la position avec un angle d'environ 45°.
4. Desserrer le levier e4 (à gauche), préregler grossièrement le rouleau gauche
5. Placer le vélo sur les rouleaux f1
6. Commencer par desserrer le levier de serrage du rouleau gauche, puis déplacer le rouleau dans le coin du cadre du vélo.
7. Desserrer le levier de serrage du rouleau droit.
Sous le poids du vélo, le rouleau est poussé dans l'angle du cadre.
Fixer le levier de serrage du rouleau droit.
8. Desserrer les leviers de serrage e2 et e3, positionner la potence pivotante i de manière à ce qu'elle puisse passer devant d'éventuels éléments annexes.
9. Déplacer le rouleau f3 au moyen de la potence pivotante i sur la poignée d dans le coin inférieur du cadre du vélo au-dessus du pédalier et le précontraindre légèrement.
10. Ajuster au préalable le rouleau f3 au profil du pédalier en le faisant tourner.

Remarque

Si nécessaire, le cadre du vélo peut en outre être fixé sur des rouleaux de réception au moyen d'une sangle de serrage/d'une bande Velcro.

8.3 Montage du mandrin de serrage



i	Levier de serrage	q	Alésage pour support de vélo
k	Mandrin de serrage	r	Rainure pour câblage de batterie externe
o	Anneau de levage pour sécurisation du vélo		
p	Boulon de verrouillage		

Pour le montage du mandrin de serrage, desserrer le levier rotatif **i** (env. 4 tours).

Introduire le mandrin de serrage **k** (avec ou sans cadre de vélo) dans le support d'adaptateur de serrage **q** jusqu'à ce que le boulon de verrouillage **p** soit bien enclenché.

Fixer le levier rotatif à l'aide de l'adaptateur de serrage.

Faire avancer le levier rotatif selon un plan longitudinal et l'orienter vers le haut (voir Fig. 5).

L'anneau de levage **o** sert à la fixation de la sécurisation du vélo par le client.

Le câble menant à la batterie externe peut être disposé dans la rainure **r**.

Desserrer le levier rotatif pour retirer le mandrin de serrage (env. 4 tours).

Pousser le mandrin de serrage vers le haut pour soulager le boulon de verrouillage.

Retirer le boulon de verrouillage.

Enlever le mandrin de serrage en le sortant par le bas. Ce faisant, faire attention qu'il ne se coince pas.

Le retrait du vélo assemblé peut être facilité en maintenant la roue avant appuyée sur le sol.

9 Entretien

9.1 Nettoyage

⚠ ATTENTION

Dommages matériels, endommagement ou défaillance fonctionnelle

Les produits de nettoyage agressifs peuvent endommager, en particulier, les joints.

Ne pas nettoyer le produit avec :

- des substances corrosives ou caustiques ou
- des solvants organiques comme des hydrocarbures halogénées ou aromatiques ou des cétones (diluant nitro, acétone etc.).

Nettoyer régulièrement les produits et éliminer la saleté et la poussière à l'aide de torchons ou de chiffons.

Support à 3 points : lubrifier de temps en temps la surface des coulisses avec de la graisse polyvalente.

Fig. 11 : Exemple de dispositif pivotant avec mandrin

10 Caractéristiques techniques

Caractéristiques du support de montage universel

Matériel : acier, galvanisé
Poids : 2,2 kg
Référence 6352919

Caractéristiques de la griffe de serrage « VAR »

Matériel : support de serrage en aluminium moulé sous pression,
Laquée noire
Poids : 3,0 kg
Référence 6352912

Caractéristiques de la griffe de serrage « Feedback »

Matériel : support de serrage en aluminium moulé sous pression,
Laquée noire
Poids : 2,5 kg
Référence 6352927

Caractéristiques du support à 3 points

Poids du vélo max. 25 kg
Possibilité de tourner les pédales du vélo à l'infini
Poids 5,5 kg
Référence 6352939

Caractéristiques de la griffe de serrage « VAR »

Pour montage direct
Matériel : support de serrage en aluminium moulé sous pression,
Laquée noire
Poids 6,0 kg
Référence 6352925

Caractéristiques de la griffe de serrage « Park Tool »

Pour montage direct
Matériel : support de serrage en aluminium moulé sous pression,
Laquée noire
Poids 4,1 kg
Référence 6401154

Caractéristiques du support de guidon

Matériel : aluminium, caoutchouc
Poids : 0,160 kg
Plage de réglage : 508 – 889 mm
Référence 6352910

Caractéristiques du porte-outils

Matériel : acier laqué de couleur noire
Poids : 0,47 kg
Référence 6352933

Caractéristiques de la surface de rangement pour PC

Matériel : aluminium anodisé
Poids : 1,0 kg
Référence 6352922

Caractéristiques du plateau magnétique, acier inoxydable

Poids : 0,6 kg
Référence 6352908

Caractéristiques du plateau magnétique, vertical

Matériel : plastique ABS
Poids : 0,38 kg
Référence 6352928

Caractéristiques du kit de fixation au mur et au plafond

Matériel : aluminium anodisé
Référence 6352923 (1 m)
Référence 6352924 (2 m)

Caractéristiques du kit de crochets

Poids : 0,15 kg
Référence 6352926

Caractéristiques de l'équerre d'adaptation

Matériel : acier, galvanisé
Poids : 6,9 kg
Référence 63131072K

Caractéristiques du mandrin de serrage

Matériel : acier inoxydable
Poids : 1,25 kg
Référence 6314178

Proposition pour les couples de serrage des vis des classes de résistance 8.8; 10.9, 12.9**REMARQUE**

- Les valeurs indiquées sont uniquement des valeurs indicatives et sont à définir par l'utilisateur en fonction de ses applications !
Voir note !

Taraudage	Couple de serrage (MA) [Nm]		
	8.8	10.9	12.9
M3	1.3	1.8	2.1
M4	2.9	4.1	4.9
M5	6.0	8.5	10
M6	10	15	18
M8	25	36	45
M10	49	72	84
M12	85	125	145
M14	135	200	235
M16	210	310	365
M20	425	610	710
M24	730	1050	1220
M30	1 450	2100	2450

Note : Valable pour des pièces à usiner et des vis sans tête en acier avec taraudage métrique et des dimensions d'appui de tête selon DIN 912, 931, 933, 934 / ISO 4762, 4014, 4017, 4032

Sont pris en compte pour les couples de serrage (MA) dans les valeurs de tableau:

Disposition acier/acier, valeur de friction $\mu_{ges} = 0,14$ - non graissé, utilisation de la valeur minimale garantie de la limite d'élasticité = 90%.

Remarque**Plus de détails**

- Pour d'autres caractéristiques techniques voir la page du catalogue. M8902

11 Élimination**Dangereux pour l'environnement**

En raison d'une pollution éventuelle de l'environnement, les composants individuels ne doivent être éliminés que par une société spécialisée accréditée.

Les matériaux individuels doivent être éliminés selon les directives et règles applicables ainsi qu'en respectant les conditions de l'environnement.

Les règles et prescriptions en vigueur dans votre pays doivent être respectées pour l'élimination des composants électriques et électroniques (p. ex. capteurs de position, détecteurs de proximité, etc.).

12 Explications concernant la production

Producteur

Römheld GmbH Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach, Germany
Tel.: +49 (0) 64 05 / 89-0
Fax.: +49 (0) 64 05 / 89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld.com

Responsable pour la préparation de la documentation
Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Niesner, Tel.: +49(0)6405 89-0

Déclaration sur la production des produits

Ils sont construits et produits selon la Directive **2006/42/CE** (Directive des machines CE-MSRL) dans sa version actuelle et selon les autres règles techniques en vigueur.

Selon CE-MSRL, ces produits sont des produits qui ne sont pas prêts à l'utilisation et qui sont exclusivement destinés à une intégration dans une machine, installation ou système.

Les produits ne doivent être mis en opération qu'à partir du moment où on a constaté que la machine incomplète / la machine dans laquelle le produit sera intégré est en conformité avec les dispositions de la Directive de machines (2006/42/CE).

Le producteur s'oblige à transmettre aux autorités des états-membres sur demande les documents spéciaux sur les produits.

La documentation technique des produits selon Annexe VII, partie B a été préparée.

Laubach, 24.01.2025