



agir simplement  
[gela.ch](http://gela.ch)

Système de charnière

## GRASS TIOMOS

Stabilité maximale, amortissement intégré,  
un design épuré.





## Soft-close \_inside.

L'ensemble de la technologie d'amortissement est intégré de manière invisible dans le bras de charnière.

### Trois niveaux pour un confort individuel

En plus de ses nombreuses fonctionnalités, de son design intemporel et de son propre caractère, Tiomos offre avant tout un confort d'utilisation très variable. Il suffit d'un petit tour et les performances de l'amortisseur Soft-close peuvent être facilement adaptées à vos besoins individuels.



Pour augmenter les performances de l'amortisseur, le levier de réglage est tourné de 90° vers la droite.



Les charnières Tiomos sont livrées d'usine avec le levier de réglage en position horizontale.



Pour obtenir des mouvements de fermeture en douceur, le levier de réglage de l'amortisseur Soft-close est tourné de 90° vers la gauche.



Une tendance que l'on peut actuellement observer dans la construction de meubles est celle des finitions sombres et de haute qualité qui se poursuivent à l'intérieur des meubles. Avec la variante de couleur Night, les charnières de la série Tiomos répondent au concept esthétique des meubles modernes.



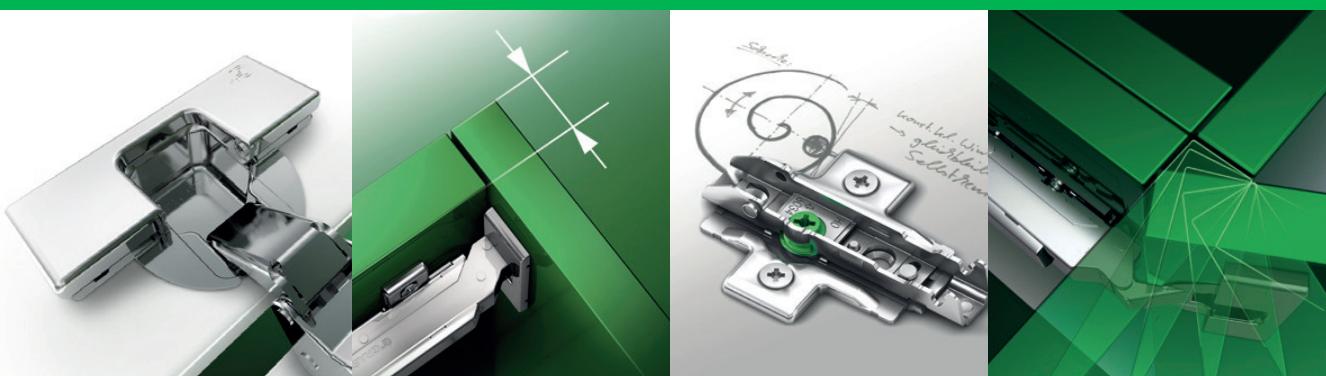
La durée de fonctionnement d'une charnière sans dysfonctionnement et la mesure dans laquelle elle s'enfonce sous la charge - voilà comment vous pouvez déterminer la qualité d'un système de charnière. Tiomos obtient des valeurs exceptionnellement positives tant pour la durée de vie que pour les tests d'abaissement.

# Tiomos

## Système de charnière

Un chef-d'œuvre c'est généralement la somme de plusieurs petits coups de génie. Tiomos en est le meilleur exemple.

L'une des caractéristiques remarquables du système de charnière est le mécanisme de fermeture Soft-close réglable en continu, dont toute la technologie d'amortissement est intégrée de manière invisible dans le bras de la charnière. Les rouages complexes de la charnière high-tech fonctionnent en secret comme une montre suisse et impressionnent par leurs caractéristiques d'amortissement uniques. Le processus de fermeture se déroule sans heurts et de manière absolument transparente dans chaque phase de mouvement. Et cela déjà à partir d'un angle d'ouverture de 20°. La taille et le poids de la porte ne sont pas pertinents.



Continuité grâce à un schéma de forage unifié

Le large éventail de possibilités d'application de Tiomos peut être réalisé avec un schéma de forage standardisé ou un schéma de forage combiné. Vous bénéficiez d'un traitement facile et de la possibilité d'échanger les charnières lorsque les besoins en mobilier changent.



reddot design award  
honourable mention 2010

Tous les détails et les fonctions ont été conçus et développés en partant de zéro.

Tiomos offre une plus grande liberté de conception dans la construction de meubles. Le système de charnières permet d'ouvrir complètement les portes jusqu'à 24 mm, assure une connexion stable grâce à une surface de contact accrue de 30% et présente le même aspect en combinant les charnières avec et sans fermeture Soft-close. En plus de la fermeture amortie en douceur, les charnières Tiomos peuvent à souhait également être équipées d'une ouverture automatique.

Le modèle de joint parfait en un rien de temps.

Pour un réglage fin, le système de charnière Tiomos offre trois dimensions de mouvement : L'ajustement de la profondeur de +3 à -2 millimètres ; il est réglable en continu et autobloquant grâce à une vis filetée. Le réglage en hauteur de +/- 2 millimètres, ainsi que le réglage du support de +/- 2 millimètres avec limitation de l'arrêt.

Un autre coup de génie à l'intérieur de Tiomos c'est la nouvelle cinématique.

Grâce à des mouvements de levier physiquement optimisés, les portes des meubles peuvent être ouvertes en toute simplicité. En outre, la cinématique unique permet d'obtenir des modèles d'articulation sans précédent avec des dimensions d'interstices minimales. Ces propriétés exceptionnelles du nouveau système de charnière sont particulièrement utiles aux concepteurs de meubles, car la réduction de l'écart et des valeurs des joints offrent de toutes nouvelles possibilités dans la conception de meubles.

### Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, gabarit de perçage 45 / 9,5

Acier nickelé, boîtier à visser et à enfoncer, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 24 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

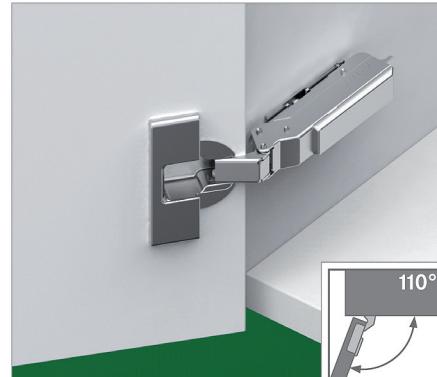


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.010.01	avec	50	5.40
44.010.02	sans	50	3.60
44.010.03	sans	50	3.60
44.010.04	avec	50	6.50
44.010.05	sans	50	4.65
44.010.06	sans	50	4.65
44.010.07	avec	50	6.85
44.010.08	sans	50	5.00
44.010.09	sans	150	4.95
44.010.21	avec	50	5.75
44.010.24	avec	50	6.85

#### Accessoires

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture, voir 44.096.08
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

### Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, gabarit de perçage 45 / 9,5

Acier noir, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 24 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.020.01	avec	150	5.90
44.020.04	avec	150	6.85
44.020.07	avec	150	7.35

#### Accessoires

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.32 Cache protecteur noir, pour bras de charnière	150	35.00
44.096.36 Cache protecteur noir, pour boîtier de charnière	150	57.50

- Plaques de base, voir 44.086.25-28
- Limiteur d'ouverture, voir 44.096.08
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pour boîtier à visser TF Ø 3,5 mm.

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 110° Tipmatic plus Click-on, gabarit de perçage 45 / 9,5**

G\*GRASS®

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière, supporte l'ouverture des portes sans poignée, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 24 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.010.32	sans	Ressort négatif	25 5.90
44.010.35	sans	Ressort négatif	25 7.00
44.010.38	sans	Ressort négatif	25 7.40

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture d'angle, voir 44.096.08
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines pour 44.010.32-38, voir 44.096.25
- Éjecteur Tipmatic Plus Pin, voir 48.164.15
- Vis pr panneaux aggloméré TF nickelé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

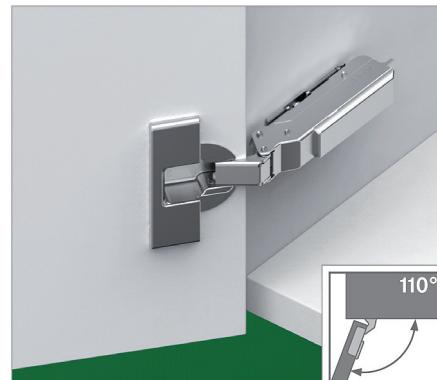


Illustration avec caches protecteurs pour <br/>bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 155° Click-on, gabarit de perçage 45 / 9,5**

G\*GRASS®

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 32 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.012.01	avec	avec	25 10.25
44.012.02	sans	avec	25 9.15
44.012.04	avec	avec	25 11.15
44.012.05	sans	avec	25 10.00

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture 120°, voir 44.096.12
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12
- Vis pr panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

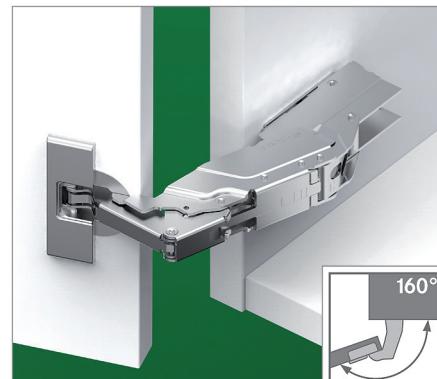


Illustration avec caches protecteurs pour <br/>boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 95° Click-on, pour portes épaisses max. 36 mm, gabarit de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, valeurs de joints optimales jusqu'à une épaisseur de porte de 28 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.013.01	avec	50	6.45
44.013.02	sans	50	5.10
44.013.04	avec	50	7.60
44.013.05	sans	50	6.20
44.013.07	avec	50	7.90
44.013.08	sans	50	6.50

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, pour constructions à cadre, gabarit de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.014.07	avec	25	12.00
44.014.08	sans	25	10.65

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.004.41 Pièce de montage nickelée, à visser	50	272.00
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base voir 44.085. à 44.088.
- Utiliser la hauteur de plaque de base standard 3 pour que la surface de la porte et des tasseaux soit à fleur.
- La pièce de montage 44.004.41 peut être montée à la place de la plaque de base en cas de manque de place.
- Protection contre le décrochage Tiemos voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes minces voir 44.096.25
- lame à pression Tipmatic voir 48.164.12
- Vis pour panneaux d'aggloméré SK zingué 3,5 x 16 mm voir 69.000.23

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, pour corps biseautés à +30°, gabarit de perçage 45 / 9,5**

G\*GRASS®

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.015.01	avec	avec	25 11.45
44.015.02	sans	avec	25 10.10
44.015.07	avec	avec	25 12.60
44.015.08	sans	avec	25 11.20

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000 33.30	
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500 79.50	

- Plaque de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

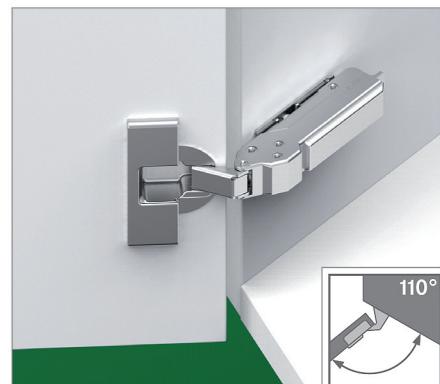


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière <br/>>et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, pour corps biseautés à +37°, gabarit de perçage 45 / 9,5**

G\*GRASS®

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.015.11	avec	avec	25 11.45
44.015.12	sans	avec	25 9.60
44.015.17	avec	avec	25 12.60
44.015.18	sans	avec	25 10.60

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000 33.30	
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500 79.50	

- Plaque de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

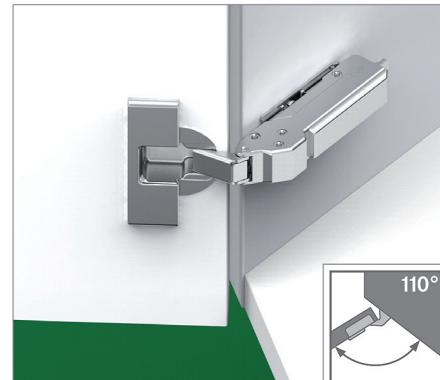


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière <br/>>et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Timos 110° Click-on, pour corps biseautés à +45°, gabarit de perçage 45 / 9,5**

**GRASS®**

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière <br/> et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
<b>44.015.21</b>	avec	25	11.15
<b>44.015.22</b>	sans	25	9.75
<b>44.015.27</b>	avec	25	12.25
<b>44.015.28</b>	sans	25	10.90

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
<b>44.096.31</b> Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
<b>44.096.35</b> Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaque de base, voir 44.085. à 44.088.</li> <li>• Protection à clipser Timos, voir 44.096.21</li> <li>• Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25</li> <li>• Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.12</li> <li>• Vis pour panneaux agglomérés TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23</li> </ul>		

**Charnière invisible GRASS® Timos 120° Click-on, pour corps biseautés à -15°, gabarit de perçage 45 / 9,5**

**GRASS®**

Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

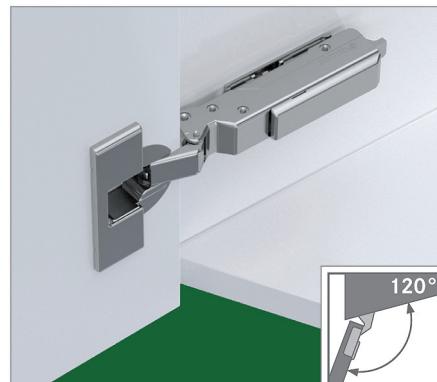


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière <br/> et boîtier de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
<b>44.016.01</b>	avec	25	11.95
<b>44.016.02</b>	sans	25	10.60

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
<b>44.096.31</b> Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
<b>44.096.35</b> Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.</li> <li>• Protection à clipser Timos, voir 44.096.21</li> <li>• Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25</li> <li>• Vis pour panneaux agglomérés TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23</li> </ul>		

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 120° Click-on, pour corps biseautés à -30°, gabarit de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.016.11	avec	25	12.25
44.016.12	sans	25	10.95

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23



Illustration avec caches protecteurs pour <br>/bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 120° Click-on, pour corps biseautés à -45°, gabarit de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.016.21	avec	25	12.50
44.016.22	sans	25	11.15

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23



Illustration avec caches protecteurs pour <br>/bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 100° Click-on, pour porte du réfrigérateur, gabarit de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, réglage tridimensionnel avec plaque de base appropriées, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.016.32	sans	avec	25

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaque de base, voir 44.085. à 44.088.
- Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pour panneaux aggloméré TF galvanisé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23



Illustration avec cache protecteur. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos 65° Click-on, charnière de porte pliante, image de perçage 45 / 9,5**



Acier nickelé, boîtier à visser, réglage tridimensionnel avec plaque de montage appropriées, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.024.53 sans	avec	25	9.45

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaque de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement GRASS pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pr panneaux agglomérés TF nickelé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23

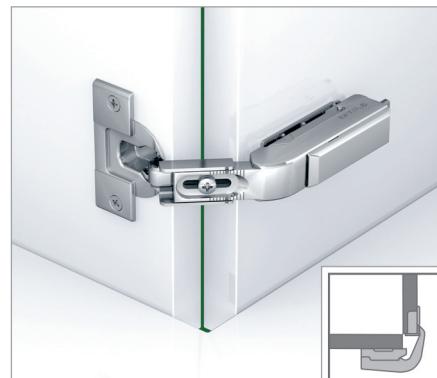


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiemos M9 110° Click-on, pour portes de meubles mince et butée à onglet 45°, image de perçage 45 / 9,5**



Zinc nickelé, boîtier à visser, peut être utilisé selon la hauteur de la plaque de base comme un charnière d'angle, centrale et intérieur, réglage tridimensionnel avec plaque de base correspondante, pour recouvrements de portes allant jusqu'à 28 mm, faible profondeur de charnière de 9 mm, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.075.06 avec	avec	50	16.75
44.075.07 sans	avec	50	14.60

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Vis Euro nickelée Ø 6,3 x 10,5 mm, pour épaisseur de porte de 10 mm, voir 69.476.10
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.

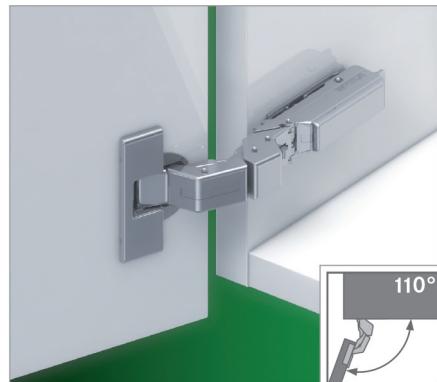


Illustration avec cache protecteur pour bras de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiomos M9 110° Tipmatic Plus Click-on, pour portes de meubles mince et butée à onglet 45°, image de perçage 45 / 9,5**



Zinc nickelé, boîtier à visser, peut être utilisé selon la hauteur de la plaque de base comme un charnière d'angle, centrale et intérieur, réglage tridimensionnel avec plaque de base correspondante, pour recouvrements de portes allant jusqu'à 28 mm, faible profondeur de charnière de 9 mm, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.075.10	sans	Ressort négatif	25 17.35

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21
- Éjecteur Tipmatic Plus Pin, voir 48.164.15
- Vis Euro nickelée Ø 6,3 x 10,5 mm, pour épaisseur de porte de 10 mm, voir 69.476.10
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.

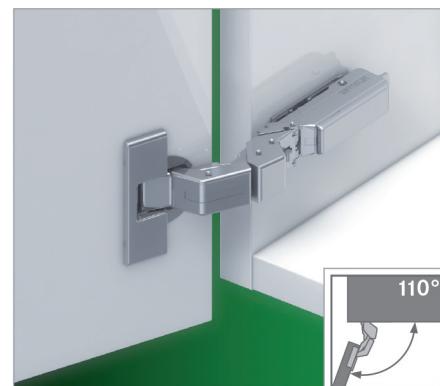


Illustration avec cache protecteur pour bras de charnière. A commander séparément.

**Charnière d'angle GRASS® Tiomos M0 125° Click-on, pour épaisseur de porte de 6 - 10 mm, sans perçage du boîtier**



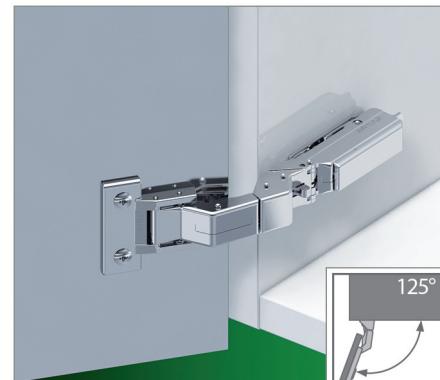
Zinc nickelé, peut être utilisé de position d'assemblage comme un charnière d'angle, centrale et intérieur, réglage tridimensionnel avec plaque de base correspondante, pour recouvrements de portes allant jusqu'à 25 mm, encombrement zéro jusqu'à recouvrement de 14 mm, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.075.11	avec	avec	50 17.60
44.075.12	sans	avec	50 15.25

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21
- Éjecteur Tipmatic, voir 48.164.21
- Vis Euro nickelée Ø 6,3 x 10,5 mm pour épaisseur de porte 10 mm, voir 69.476.10
- Set de vis à tête fraisée M4 x 8 mm et vis à tête fraisée M5 x 6 mm, voir 69.475.41-42
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.



44.075.11-12 sans cache protecteur

**Charnière d'angle GRASS® Tiomos M0 125° Tipmatic Plus Click-on, pour épaisseur de porte de 6 - 10 mm, sans perçage du boîtier**

 **GRASS®**

Zinc nickelé, peut être utilisé de position d'assemblage comme un charnière d'angle, centrale et intérieur, réglage tridimensionnel avec plaque de base correspondante, pour recouvrements de portes allant jusqu'à 25 mm, encombrement zéro jusqu'à recouvrement de 14 mm, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base



44.075.15 sans cache protecteur

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.075.15	sans	Ressort négatif	25 17.00

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30

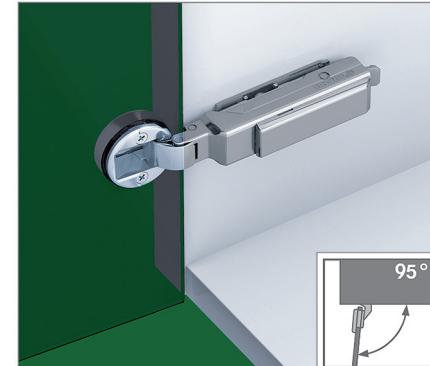
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21
- Éjecteur Tipmatic Plus Pin, voir 48.164.15
- Vis Euro nickelée Ø 6,3 x 10,5 mm pour épaisseur de porte 10 mm, voir 69.476.10
- Set de vis à tête fraisée M4 x 8 mm et vis à tête fraisée M5 x 6 mm, voir 69.475.41-42
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 95° Click-on, pour portes en verre**

 **GRASS®**

Zinc nickelé, boîtier de charnière en plastique, réglage tridimensionnel avec plaque de base correspondante, épaisseur de verre 4 - 6 mm, **sans** bouchon décoratif, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base



44.076.03 sans bouchon décoratif

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.076.03	sans	avec	25 5.70

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.076.51 Bouchon décoratif rond nickelé	25 314.00	
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000 33.30	

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21

**Charnière d'angle GRASS® Tiemos Mirro 125° Click-on, pour portes en miroir et en verre**

 **GRASS®**

zinc nickelé, fixation par collage côté porte d'un adaptateur, selon la position de l'adaptateur utilisable comme charnière d'angle, centrale ou intérieure, connexion de la charnière à l'adaptateur au moyen d'un excentrique, réglage en 3 dimensions avec plaque de base correspondante, montage final rapide sans perçage du verre, montage apparaît jusqu'à 19 mm, **sans adaptateur, sans cache protecteur pour bras de charnière, sans plaque de base**

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.076.11	avec	50	15.35
44.076.12	sans	50	13.35

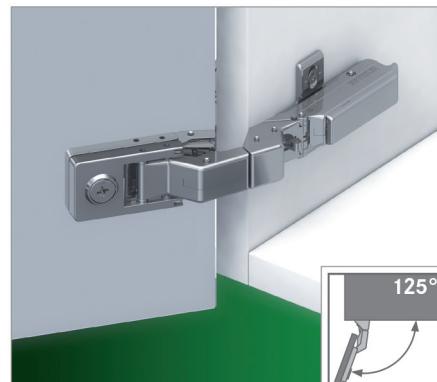
**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.076.69 Plaque de base, hauteur -2 avec vis PH Euro prémontées	50	1.15
44.076.70 Plaque de base, hauteur 0 avec vis PH Euro prémontées	50	1.10
44.076.81 Adaptateur Zamak pour portes en miroir et en verre	50	4.65
44.076.82 Adaptateur en acier inoxydable pour portes en miroir	50	2.20

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30

- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Loqueteau à pression GRASS TIPMATIC PIN voir 48.164.12
- Colle Penloc GTI pour portes en miroir et en verre mat, voir 66.162.01
- **Instruction relative à la mise en oeuvre:** Pour obtenir des informations sur le choix et la mise en oeuvre de la colle pour la fixation du support de charnière sur les portes en miroir et en verre, veuillez vous adresser au fournisseur des portes en miroir ou en verre.
- **Responsabilités:** Nous vous informons que nous ne pouvons endosser aucune responsabilité pour la colle utilisée ni pour le procédé de collage utilisé et les recours qui en découlent.
- **Attention:** Les charnières d'angle Mirro ne doivent pas être utilisées avec des plaques de base excentriques.
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.

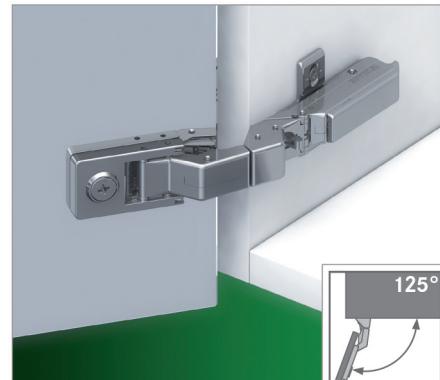


44.076.11-12 sans cache protecteur

**Charnière GRASS® d'angle Tiomos Mirro 125° Tipmatic Plus Click-on, pour portes en miroir et en verre**

**GRASS®**

zinc nickelé, fixation par collage côté porte d'un adaptateur, selon la position de l'adaptateur utilisable comme charnière d'angle, centrale ou intérieure, connexion de la charnière à l'adaptateur au moyen d'un excentrique, réglage en 3 dimensions avec plaque de base correspondante, montage final rapide sans perçage du verre, montage apparent jusqu'à 19 mm,  
**sans** adaptateur, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base



44.076.15 sans cache protecteur

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.076.15	sans	avec	25 15.75

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.076.69 Plaque de base, hauteur -2 avec vis PH Euro prémontées	50	1.15
44.076.70 Plaque de base, hauteur 0 avec vis PH Euro prémontées	50	1.10
44.076.81 Adaptateur Zamak pour portes en miroir et en verre	50	4.65
44.076.82 Adaptateur en acier inoxydable pour portes en miroir	50	2.20

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30

44.096.31	Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15</li> <li>• Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21</li> <li>• Loqueteau à pression Tipmatic Plus Pin voir 48.164.15</li> <li>• Colle Penloc GTI pour portes en miroir et en verre mat, voir 66.162.01</li> <li>• <b>Instruction relative à la mise en oeuvre:</b> Pour obtenir des informations sur le choix et la mise en oeuvre de la colle pour la fixation du support de charnière sur les portes en miroir et en verre, veuillez vous adresser au fournisseur des portes en miroir ou en verre.</li> <li>• <b>Responsabilités:</b> Nous vous informons que nous ne pouvons endosser aucune responsabilité pour la colle utilisée ni pour le procédé de collage utilisé et les recours qui en découlent.</li> <li>• <b>Attention:</b> Les charnières d'angle Mirro ne doivent pas être utilisées avec des plaques de base excentriques.</li> <li>• Versions spéciales et des notes de conception sur demande.</li> </ul>			

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 95° Impresso, image de perçage combi 42/11 / 45/9,5, pour portes épaisse max. 28 mm**

**GRASS®**

Acier nickelé, montage rapide du boîtier sans outil, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3 / -2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, valeurs de joints optimales jusqu'à une épaisseur de porte de 28 mm, **sans** cache protecteur, **sans** plaque de base



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière. A commander séparément.

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.013.31	avec	avec	50 7.35
44.013.32	avec	avec	50 7.00
44.013.33	avec	avec	150 7.75
44.013.34	avec	avec	50 8.10

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

- Plaques de base, voir 44.085. à 44.088.
- Protection à clipser Tiomos, voir 44.096.21

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 110° Impresso, image de perçage combi 42/11 / 45/9,5**



acier nickelé, montage rapide du boîtier sans outil, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 24 mm, **sans** cache protecteur, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.009.96	avec	50	7.90
44.009.97	sans	150	5.85
44.010.40	sans	150	5.85
44.010.41	avec	50	6.10
44.010.42	sans	50	4.85
44.010.43	sans	150	5.45
44.010.44	avec	50	8.45
44.010.45	sans	50	6.45
44.010.46	sans	150	6.40
44.010.47	avec	50	8.85

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50

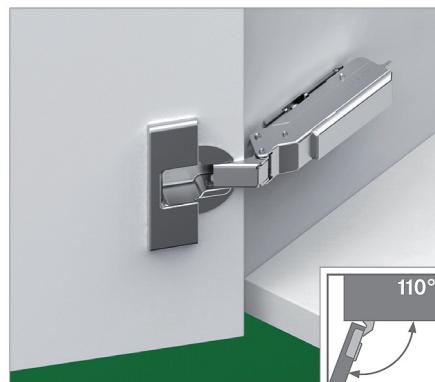


Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière. A commander séparément.

**Charnière invisible GRASS® Tiomos 155° Impresso, image de perçage combi 42/11 / 45/9,5**



Acier nickelé, montage rapide du boîtier sans outil, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 32 mm, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.012.10	avec	25	12.20
44.012.17	avec	25	12.00
44.012.18	sans	25	10.90

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50



**Charnière invisible GRASS® Tiomos 110° Impresso, pour constructions à cadre, gabarit de perçage combi 42/11 / 45/9,5**



Acier nickelé, montage rapide du boîtier sans outil, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur + 3 / - 2 mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 24 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.014.19	avec	25	14.40
44.014.20	sans	25	12.85

**Accessoires**

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.004.41 Pièce de montage nickelée, à visser	50	272.00
44.096.31 Cache protecteur nickelé, pour bras de charnière	1000	33.30
44.096.35 Cache protecteur nickelé, pour boîtier de charnière	500	79.50



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

### Charnière invisible GRASS® Tiemos 155° Click-on, gabarit de perçage 45 / 9,5

Acier noir, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3/-2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 32 mm, **sans** cache protecteur, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.022.01	avec	50	15.45
44.022.02	avec	50	15.75

#### Accessoires

Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
44.096.36 Cache protecteur noir, pour boîtier de charnière	150	57.50
• Plaques de base, voir 44.086.25-28 • Limiteur d'ouverture 120°, voir 44.096.12 • Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21 • Bague d'écartement pour portes fines, voir 44.096.25 • Vis pour boîtier à visser TF Ø 3,5 mm.		



Illustration avec caches protecteurs pour boîtier de charnière. A commander séparément.

### Charnière invisible GRASS® Tiemos 110° Click-on, pour constructions à cadre, gabarit de perçage 45 / 9,5

Acier noir, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3/-2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.023.10	avec	100	17.20
<b>Accessoires</b>		Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
Article		150	35.00

44.096.32 Cache protecteur noir, pour bras de charnière	150	35.00
44.096.36 Cache protecteur noir, pour boîtier de charnière	150	57.50

- Plaques de base voir 44.086.25-28
- Utiliser la hauteur de plaque de base standard 3 pour que la surface de la porte et du tasseau soit à fleur.
- Protection contre le décrochage Tiemos voir 44.096.21
- Bague d'écartement pour portes minces voir 44.096.25
- lame à pression Tipmatic voir 48.164.12
- Vis pour panneaux d'aggloméré SK zingué 3,5 x 16 mm voir 69.000.23



44.023.10

### Charnière invisible GRASS® Tiemos 95° Click-on, image de perçage 45 / 9,5, pour portes épaisses max. 36 mm

Acier noir, boîtier à visser, technologie d'amortisseur invisible intégrée dans le bras de charnière et réglage possible sans outil de trois niveaux de puissance, réglage en hauteur  $\pm 2,5$  mm, réglage en profondeur  $+3/-2$  mm, réglage latéral  $\pm 2$  mm, épaisseur de porte max. 28 mm, **sans** caches protecteurs, **sans** plaque de base

Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
44.023.01	avec	150	11.60
<b>Accessoires</b>		Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
Article		150	35.00

44.096.32 Cache protecteur noir, pour bras de charnière	150	35.00
44.096.36 Cache protecteur noir, pour boîtier de charnière	150	57.50

- Plaques de base, voir 44.086.25-28
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Bague d'écartement GRASS pour portes fines, voir 44.096.25
- Vis pour boîtier à visser TF Ø 3,5 mm.



Illustration avec caches protecteurs pour bras de charnière et boîtier de charnière. A commander séparément.

**Charnière d'angle GRASS® Tiemos Mirro 125° Click-on, pour portes en miroir et en verre**

Acier noir, fixation par collage côté porte d'un adaptateur, selon la position de l'adaptateur utilisable comme charnière d'angle, centrale ou intérieure, connexion de la charnière à l'adaptateur au moyen d'un excentrique, réglage en 3 dimensions avec plaque de base correspondante, montage final rapide sans perçage du verre, montage apparent jusqu'à 19 mm, **sans** adaptateur, **sans** cache protecteur pour bras de charnière, **sans** plaque de base



	Absorption	Ressort	Emballage pièce	Prix CHF pièce
<b>44.076.16</b>	avec	avec	50	25.70

**Accessoires**

	Article	Emballage pièce	Prix CHF pièce
<b>44.076.69</b>	Plaque de base, hauteur -2 avec vis PH Euro prémontées	50	1.15
<b>44.076.70</b>	Plaque de base, hauteur 0 avec vis PH Euro prémontées	50	1.10
<b>44.076.81</b>	Adaptateur Zamak pour portes en miroir et en verre	50	4.65
<b>44.076.82</b>	Adaptateur en acier inoxydable pour portes en miroir	50	2.20

**Accessoires**

	Article	Emballage pièce	Prix CHF 100 pièces
<b>44.096.32</b>	Cache protecteur noir, pour bras de charnière	150	35.00

- Limiteur d'ouverture 90°, voir 44.096.15
- Protection à clipser Tiemos, voir 44.096.21
- Loqueteau à pression GRASS TIPMATIC PIN voir 48.164.12
- Colle Perloc GTI pour portes en miroir et en verre mat, voir 66.162.01
- **Instruction relative à la mise en oeuvre:** Pour obtenir des informations sur le choix et la mise en oeuvre de la colle pour la fixation du support de charnière sur les portes en miroir et en verre, veuillez vous adresser au fournisseur des portes en miroir ou en verre.
- **Responsabilités:** Nous vous informons que nous ne pouvons endosser aucune responsabilité pour la colle utilisée ni pour le procédé de collage utilisé et les recours qui en découlent.
- **Attention:** Les charnières d'angle Mirro ne doivent pas être utilisées avec des plaques de base excentriques.
- Versions spéciales et des notes de conception sur demande.

**Plaque de base GRASS® Tiemos, plaque de montage linéaire 1D à visser**

Acier nickelé, fixation 2 points avec vis pour panneaux agglomérés ou avec vis Euro, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée, **sans** vis

	Hauteur mm	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.085.00</b>	0	50	1.25
<b>44.085.02</b>	2	50	1.35
<b>44.085.03</b>	3	50	1.40



44.085.00-03

- Charnière invisible Tiemos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.32, 44.020.01 à 44.024.53 et 44.075.06 à 44.076.03
- Charnière invisible Tiemos Impresso, voir 44.010.11 à 44.014.18
- Vis pr panneaux agglomérés TF nickelé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23
- Vis avec arrêt nickelé 6 x 13,5 mm, voir 69.478.13

**Plaque de base GRASS® Tiemos, plaque de montage linéaire 1D à enfoncer avec vis Euro à prémonter**

Acier nickelé, fixation 2 points avec vis Euro à prémonter, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée

	Hauteur mm	Longueur de vis mm	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.085.20</b>	0	13,5	150	1.60
<b>44.085.22</b>	2	13,5	150	1.65
<b>44.085.23</b>	3	13,5	150	1.70



44.085.20-23

- Charnière invisible Tiemos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.32, 44.020.01 à 44.024.53 et 44.075.06 à 44.076.03
- Charnière invisible Tiemos Impresso, voir 44.009.98 à 44.014.18

**Plaque de base GRASS® Tiomos, plaque de montage cruciforme 1D à visser**

Acier nickelé, fixation 4 points avec vis pour panneaux agglomérés, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée, sans vis

	Hauteur mm	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.086.00</b>	0	50	1.20
<b>44.086.02</b>	2	50	1.25
<b>44.086.03</b>	3	50	1.35

- Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.32, 44.020.01 à 44.024.53 et 44.075.06 à 44.076.03
- Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.009.98 à 44.014.18
- Vis pour panneaux aggloméré TF nickelé 3,5 x 16 mm, voir 69.000.23



44.086.00-03

**Plaque de base GRASS® Tiomos, plaque de montage cruciforme 1D avec vis Euro prémontées**

Acier nickelé, fixation 4 points avec vis Euro prémontées, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée, les plaques de base avec longueur de vis 10 mm conviennent à une butée jumelle

	Hauteur mm	Longueur de vis mm	Utilisation pour	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.086.20</b>	0	13,5	arrêt simple	50	1.75
<b>44.086.22</b>	2	13,5	arrêt simple	50	1.65
<b>44.086.23</b>	3	13,5	arrêt simple	50	1.60
<b>44.086.24</b>	3,5	13,5	arrêt simple	50	1.75
<b>44.086.30</b>	0	10	pose jumelée	50	1.60
<b>44.086.32</b>	2	10	pose jumelée	50	1.65
<b>44.086.33</b>	3	10	pose jumelée	50	1.70

- Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.32, 44.020.01 à 44.024.53 et 44.075.06 à 44.076.03
- Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.009.98 à 44.014.18



44.086.20-33

**Plaque de base GRASS® Tiomos, plaque de montage cruciforme 1D avec vis Euro prémontées**

Acier noir, fixation 4 points avec vis Euro prémontées, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée

	Hauteur mm	Longueur de vis mm	Utilisation pour	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.086.25</b>	0	13,5	arrêt simple	150	1.95
<b>44.086.27</b>	2	13,5	arrêt simple	150	2.00
<b>44.086.28</b>	3	13,5	arrêt simple	150	2.10

- Charnière invisible Tiomos 110° Click-on, voir 44.020.01-07
- Charnière invisible Tiomos 160° Click-on, voir 44.022.01
- Charnière invisible Tiomos 95° Click-on, voir 44.023.01



44.086.25-28

**Plaque de base GRASS® Tiomos Quick, plaque de montage cruciforme 1D avec vis et chevilles prémontées**

Acier nickelé, fixation 4 points avec vis et chevilles prémontées Ø 5 mm, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée, les plaques de base avec longueur de cheville 7,5 mm conviennent à une butée jumelle

	Hauteur mm	Longueur de cheville mm	Utilisation pour	Emballage pièce	Prix CHF
<b>44.086.40</b>	0	11	arrêt simple	150	1.70
<b>44.086.42</b>	2	11	arrêt simple	150	1.75
<b>44.086.43</b>	3	11	arrêt simple	150	1.75
<b>44.086.50</b>	0	7,5	pose jumelée	150	1.70
<b>44.086.53</b>	3	7,5	pose jumelée	150	1.70

- Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.32, 44.020.01 à 44.024.53 et 44.075.06 à 44.076.03
- Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.009.98 à 44.014.18
- Ne pas frapper la plaque de base avec le marteau.



44.086.40-53

**Plaque de base GRASS® Tiomos Mirro**

à visser, avec vis PH Euro prémontées

Hauteur mm	Longueur de vis mm	Utilisation pour	Emballage pièce	Prix CHF
44.076.90	0	13,5	Butée individuelle	50



44.076.90

**Plaque de base GRASS® Tiomos Quick, plaque de montage cruciforme ECO avec Pan Head eurovis prémontées**

Acier nickelé, fixation 3 points avec Pan Head eurovis prémontées, avec réglage en hauteur confortable par le trou ablong

Hauteur mm	Longueur de vis mm	Utilisation pour	Emballage pièce	Prix CHF
44.086.59	-2	13,5	arrêt simple	50



44.086.59

**Plaque de base GRASS® Tiomos pour butée spécifique, plaque de montage cruciforme 1D avec vis Euro prémontées**

Acier nickelé, fixation 2 points avec vis Euro prémontées, pour butées spécifiques, convient particulièrement aux solutions d'angle, avec réglage en hauteur confortable par le biais d'une vis sans fin filetée

Hauteur mm	Longueur de vis mm	Emballage pièce	Prix CHF
44.088.06	6	13,5	50
44.088.09	9	13,5	50
44.088.12	12	13,5	50
44.088.16	15,5	13,5	50



44.088.06-16

**Cale GRASS® Tiomos**

Zamak nickelé, pour caler les plaques de montage cruciforme

Exécution	Emballage pièce	Prix CHF
44.095.01 +5° max. empilable 3 fois	50	1.05
44.095.21 -5° max. empilable 3 fois	50	1.10

- Plaques de base, voir 44.086. à 44.088.



44.095.01

**Limiteur d'ouverture d'angle GRASS® Tiomos 85°**


acier, pour un montage simple et sans outil, permet d'éviter le battement de la porte sur les faces avant ou les murs en cas de montage d'angle, convient aux charnières invisibles standard

pour volume de pot avec angle d'ouverture	Emballage	Prix CHF
Degré	pièce	
<b>44.096.08</b> 110° + 120°	50	0.77
• Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.010.01, 44.010.32 et 44.020.01 • Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.009.98 et 44.014.17		



44.096.08

**Limiteur d'ouverture d'angle GRASS® Tiomos 120°**


plastique, pour un montage simple et sans outil, permet d'éviter le battement de la porte sur les faces avant ou les murs en cas de montage d'angle, convient aux charnières invisibles standard

pour volume de pot avec angle d'ouverture	Emballage	Prix CHF
Degré	pièce	
<b>44.096.12</b> 160°	500	0.79
• Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.012.01 et 44.022.01 • Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.012.11		



44.096.12

**Limiteur d'ouverture d'angle GRASS® pour Tiomos M9, M0, Mirro**


plastique, pour un montage simple et sans outil, permet d'éviter le battement de la porte sur les faces avant ou les murs en cas de montage d'angle, pour Tiomos M9, M0, Mirro

Limitation	Emballage	Prix CHF
Degré	pièce	
<b>44.096.15</b> 90°	50	0.58
• Charnière invisible Tiomos M9, voir 44.075.06-07 et 44.075.10 • Charnière invisible Tiomos M0, voir 44.075.11-12 et 44.075.15 • Charnière invisible Tiomos Mirro, voir 44.076.11-12 et 44.076.15		



44.096.15

**Protection à clipser GRASS® Tiomos**


pour un montage simple et sans outil, empêche le décrochage involontaire de charnières d'armoire, convient aux charnières invisibles standard

Article	Emballage	Prix CHF
	pièce	
<b>44.096.21</b> Protection à clipser	500	62.00
• Charnière invisible Tiomos Click-on, voir 44.010.01 à 44.016.22, 44.020.01 à 44.024.53 • Charnière invisible Tiomos Impresso, voir 44.009.98 à 44.014.18 • Charnière invisible Tiomos Tipmatic Plus Click-on, voir 44.010.32-38 • Charnière invisible Tiomos Click-on M9, M0 et Mirro, voir 44.075.06-07, 44.075.11-12 et 44.076.11-12 • Charnière invisible Tiomos Tipmatic Plus Click-on M9, M0 et Mirro, voir 44.075.10, 44.075.15 et 44.076.15		



44.096.21

**Bague d'écartement GRASS® pour portes fines, pour charnières Timos**


permet l'utilisation de charnières standard pour les portes minces, montage facile, empilable sur 2 hauteurs

Hauteur mm	Emballage pièce	Prix CHF
44.096.25 1,5	150	85.00

- Charnière invisible Timos Click-on, voir 44.010. à 44.016.



44.096.25

**Charnière d'abattant GRASS® 90° Timos, réglage en 3 dimensions, pour épaisseur d'abattant jusqu'à 21 mm**


Zamak nickelé ou noir, design moderne avec joint gabarit étroit, Tipmatic compatible, poids de la porte max. 12 kilos, angle d'ouverture 90°, réglage latéral  $\pm 1$  mm, réglage en profondeur + 5 / - 0 mm, réglage du support + 2 / - 3 mm, support haut jusqu'à 19 mm, ne convient **pas** pour les volets s'ouvrant vers le haut, **sans** cache protecteur, **sans** plaque adaptateur

Finition	Prix CHF pièce
44.674.01 nickelé	8.40
44.674.02 noir	10.10



44.674.01

Article	Prix CHF pièce
44.674.81 Cache nickelé, pour bras de charnière	0.55
44.674.82 Cache noir, pour bras de charnière	0.77
44.674.91 Plaque adaptateur nickelée	0.67
44.674.92 Plaque adaptateur noir	0.88

- Cache protecteur, voir 44.674.81+82
- Plaque adaptateur, voir 44.674.91+92
- Vis noir, voir 69.472.11

**Charnière d'abattant 90° GRASS® Timos, réglage en 3 dimensions, pour épaisseur d'abattant de 22 - 28 mm**


Zamak nickelé ou noir, design moderne avec joint gabarit étroit, Tipmatic compatible, poids de la porte max. 12 kilos, angle d'ouverture 90°, réglage latéral  $\pm 1$  mm, réglage en profondeur + 5 / - 0 mm, réglage du support + 2 / - 3 mm, support haut jusqu'à 19 mm, ne convient **pas** pour les volets s'ouvrant vers le haut, **sans** cache protecteur, **sans** plaque adaptateur

Finition	Prix CHF pièce
44.674.11 nickelé	10.10
44.674.12 noir	11.85



44.674.11

Article	Prix CHF pièce
44.674.81 Cache nickelé, pour bras de charnière	0.55
44.674.82 Cache noir, pour bras de charnière	0.77
44.674.91 Plaque adaptateur nickelée	0.67
44.674.92 Plaque adaptateur noir	0.88

- Cache protecteur, voir 44.674.81+82
- Plaque adaptateur, voir 44.674.91+92
- Vis noir, voir 69.472.11

### Charnière invisible GRASS® Tiomos H 105°

Zamak nickelé ou noir, charnières monté de façon invisible dans les panneaux haut et bas du caisson, amortisseur Soft-close intégré, angle d'ouverture de 105°, réglage en hauteur +/- 1,5 mm, réglage en profondeur +/- 0,5 mm, réglage en côté +/- 2 mm, épaisseurs de porte à partir de 18 mm, la profondeur de fraisage porte 15 mm, la profondeur de fraisage armoire 42 mm, pour un poids de porte jusqu'à 12 kilos



44.676.11

	Finition	Prix CHF paire
44.676.11	nickelé	72.50
44.676.12	noir	77.00

	Article	Prix CHF pièce
44.674.81	Cache nickelé, pour bras de charnière	0.55
44.674.82	Cache noir, pour bras de charnière	0.77
44.674.91	Plaque adaptateur nickelée	0.67
44.674.92	Plaque adaptateur noir	0.88

### Vis avec arrêt Euro, à très petite tête fraisée

Acier galvanisé ou nickelé, avec très petite tête fraisée, avec empreinte cruciforme Pozidriv n° 2, pour alésages du système Ø 5 mm



69.476.15-17



	Article	Unité	Prix CHF 100 pièce
69.476.15	Vis avec arrêt Euro, 6,3 x 11 mm, Ø de tête 7 mm, galvanisé	100 pièce	5.95
69.476.16	Vis avec arrêt Euro, 6,3 x 13 mm, Ø de tête 7 mm, galvanisé	100 pièce	3.50
69.476.17	Vis avec arrêt Euro, 6,3 x 14,5 mm, Ø de tête 7 mm, galvanisé	100 pièce	5.95

• ■ = Vendu uniquement en emballage complet.

### Set de gabarits de perçage pour charnières GRASS® universel

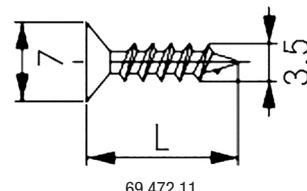


99.636.30

	Article	Prix CHF jeu
99.636.30	Set de gabarits de perçage pour charnières universel	580.00

### Vis spéciale GRASS

TF, noir, pozidrive



69.472.11



**Vis de fixation GRASS pour charnière Timos MO 125° Click-on**

Acier galvanisé ou inox mat, pour la montage des charnières du Grass Timos MO

Set de vis à tête fraisée 69.475.41, composé de:

 100 pièces de vis à tête fraisée M4 x 8 mm,  
 100 pièces de manchon M4 x 5,5 mm,  
 1 pièce de clé Inbus 2,5 mm


69.475.41



69.475.42



Article	Unité	Prix CHF
		Unité
<b>69.475.41</b>	Set de vis, épaisseur de porte dès 8 mm, pour les panneaux agglomérés, MDF, des matières minérales, HPL	jeu 69.00
<b>69.475.42</b>	épaisseur de porte dès 6 mm, pour aluminium, HPL, des matières minérales	100 pièce 39.30

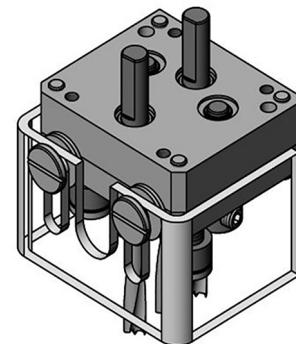
- Charnières invisible Timos MO, voir 44.075.11-12 et 44.075.15
- Embouts de bit, voir 95.200. à 95.224.
- Clé de inbus, voir 95.600. à 95.650.
- ■ = Vendu uniquement en emballage complet.

**Fixation de la boîte de vitesses pour GRASS TIOMOS**

Plan de perçage 45 / 9,5 mm, pour tous les types de machines

Article	Prix CHF
	jeu
<b>99.636.35</b> Fixation de la boîte de vitesse pour GRASS TIOMOS	747.00

- Deux forets de Ø 8 mm et un foret de Ø 35 mm sont nécessaires.



99.636.35

## CACHES AVEC LE LOGO DE VOTRE SOCIÉTÉ

Les caches Tiemos vous offrent davantage de possibilités pour la conception personnelle de vos meubles.



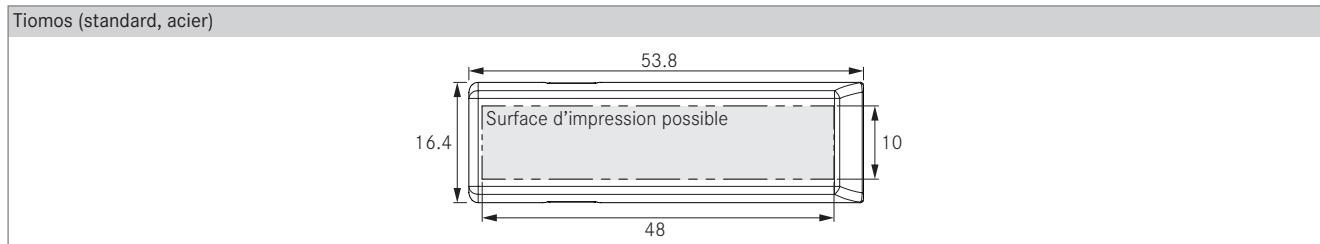
### Caches avec le logo de votre société

Laissez imprimer le nom ou le logo de votre société sur les caches et donnez une touche personnelle supplémentaire à vos meubles.

## FORMULAIRE DE COMMANDE

<b>SOCIÉTÉ MANDATAIRE</b>	<b>FORME DES CACHES</b>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> TIOMOS (STANDARD)
<input type="text"/>	
<b>NUMÉRO DE CLIENT</b>	
<b>COULEUR D'IMPRESSION</b> (RAL, PANTONE, HKS)	<b>IMPRESSION</b>
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> GAUCHE/DROITE <input type="checkbox"/> EN MIROIR
	<b>LOGO</b>

<b>GRANDEUR DU LOGO</b>	<b>LOGO</b>
Veuillez nous communiquer la largeur souhaitée pour votre logo.	LARGEUR (X) <input type="text"/> mm
<b>VEUILLEZ NOTER CE QUI SUIT:</b>	
Afin de vous assurer une impression de haute qualité, vous devez nous fournir votre LOGO en format PDF, ou AI-Illustrator ou en format EPS. Si vous n'en avez pas la possibilité, nous ne pourrons pas vous assurer une impression exempte de défauts.	



Par défaut, votre LOGO est imprimé au centre du cache.

Si vous souhaitez un positionnement différent, nous vous prions de bien vouloir nous en faire part.

Veuillez nous retourner le formulaire dûment rempli.

Vous recevrez ensuite un bon à tirer en format PDF pour contrôle et approbation de l'impression sur le cache.