



# *Instructions de montage*



Paliers de domino réglables (Uniball) : **54452**

Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les instructions de montage actuelles pour chaque produit sont également disponibles sur [www.burkhart-engineering.com](http://www.burkhart-engineering.com).

**A prendre en compte avant l'installation :**

- Le rapport d'expertise doit correspondre aux caractéristiques techniques du véhicule (charge par essieu, type de véhicule, &).
- Le produit doit être conforme aux expertises et aux présentes instructions de montage (vérifier le marquage sur le palier de dôme 54452).
- Il faut vérifier que le contenu de la livraison est complet :
  1. 2x paliers de dom (gauche C droite différent)
  2. 2x bague d'adaptation 10537-1 (13,5 mm)
  3. 2x bague d'adaptation 10537-2 (15,5 mm)
  4. 1x kit de fixation (10 boulons filetés, 10 rondelles d'écartement et 10 écrous)
  5. 2x vis M10\*25 avec rondelles pour le vissage de la barre de renfort
- Le tableau ci-dessous indique à titre indicatif pour quels véhicules les paliers de dôme sont prévus. Il n'est toutefois pas obligatoire pour l'expertise des pièces, car l'identification n'est autorisée légalement que par le numéro de réception par type du véhicule correspondant !

Fabricant	Modèle	Désignation	Bague d'adaptation
BMW	1er	F20, F21	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>
BMW	1er	F40, F52	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>
BMW	2 pièces	F22, F23	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>
BMW	M2	F87 avec N55 (272 kW)	<b>10537-2 (15,5 mm)</b>
BMW	3	F30, F31	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>
BMW	4	F32, F33	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>
MINI		F55, F56, F57	<b>10537-1 (13,5 mm)</b>

**Ne convient pas pour :**  
BMW M2 Competition nit S55 Moteur 302 kW BMW  
M2 CS nit S55 Moteur 331 kW  
BMW 135i F40/F52

Pour les véhicules MINI avec trois ou cinq points de vissage d'un palier de butée sur la butée du véhicule et un point de vissage de la jambe de force sur la butée.

- Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation, notre service d'assistance est à votre disposition pendant les heures d'ouverture normales. Pour les coordonnées, voir en bas de page !

**A respecter pendant l'installation :**

- La transformation ne peut être effectuée que par du personnel formé à cet effet et disposant de l'outillage approprié.

- Il est impératif de respecter les instructions de montage suivantes ainsi que le certificat de pièces correspondant.
- L'écrou de blocage de la tige de piston ne doit en aucun cas être déplacé avec une clé à chocs.
- Le roulement Uniball du palier de dôme destiné à recevoir la tige de piston ne doit en aucun cas être lubrifié, car cela peut réduire de manière flagrante la durée de vie du roulement.

## **L'installation**

1. Les paliers de dôme doivent être préparés avant le montage en montant les goujons comme suit.

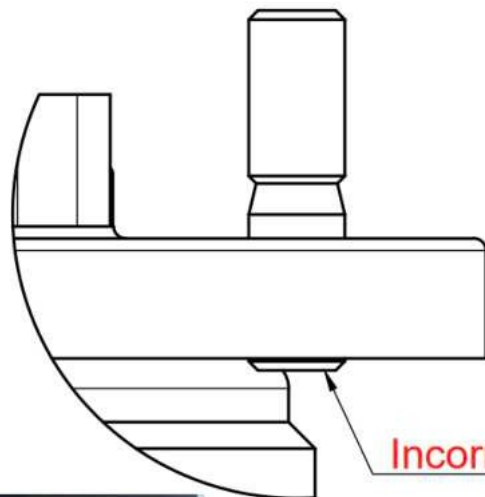
**ATTENTION :** Selon la version du véhicule, le palier de dôme est fixé au dôme avec 3 ou 5 boulons. Une comparaison avec l'état de série est utile pour déterminer le nombre correct et les positions de vissage des goujons.



Visser deux écrous l'un contre l'autre sur le côté fileté le plus long de l'axe vertical de manière à ce qu'ils ne tournent plus. Si les écrous tournent encore à l'étape suivante, appliquer un peu plus de force.

Maintenant, les goujons peuvent être montés avec un couple de serrage de 4 Nm par le haut, comme sur l'illustration ci-contre, aux positions déterminées auparavant.

Ensuite, il faut desserrer les deux écrous et les dévisser du goujon. Veillez à ce que le goujon ne se détache pas de la plaque de support du palier de dôme !



Le goujon ne doit pas dépasser sur la face inférieure de la plaque support, sinon un appui correct du roulement à billes à gorge profonde n'est pas garanti.



En cas de montage sur des véhicules MINI, il peut s'avérer nécessaire de repositionner les deux broches de guidage. Pour ce faire, il convient de procéder à un ajustement individuel avec le véhicule.

2. Démontez du véhicule les jambes de suspension, y compris les paliers d'appui de l'essieu avant des deux côtés, selon les instructions du constructeur.
3. Bloquez le ressort avec un tendeur de ressort et démontez le palier d'appui existant de l'amortisseur.
4. Séparez ensuite avec précaution les roulements à billes à gorge profonde (qui seront réutilisés) des roulements de support existants.
5. Contrairement aux paliers d'appui de série, les paliers de domino réglables ne sont pas de construction identique pour les deux côtés et doivent donc être attribués au bon côté du véhicule :

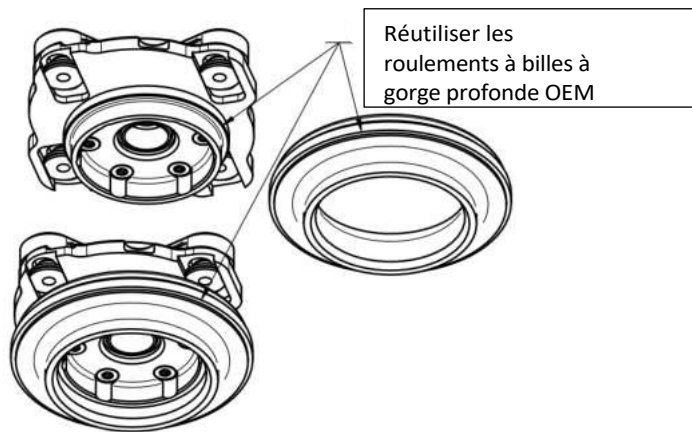
xxxxx -1 Left side  
xxxxx -2 Right side



#### Comparer avec le numéro de produit Millway :

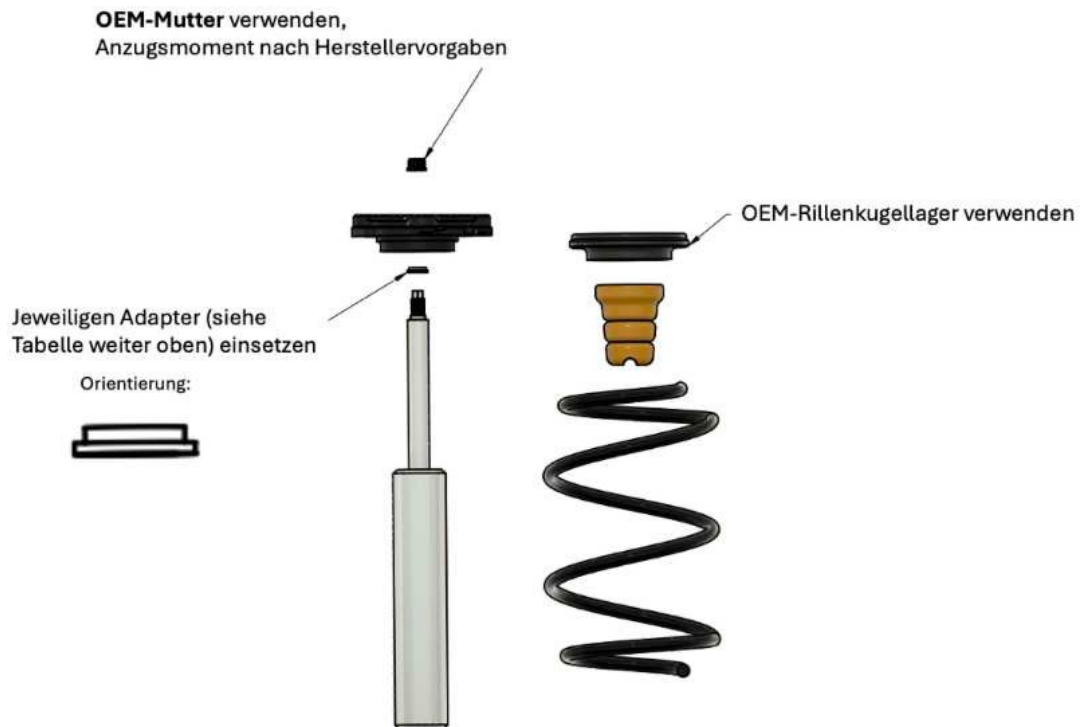
- Le palier de butée avec le repère 1 est placé sur le côté gauche (côté conducteur pour les véhicules à conduite à gauche) !
- Le palier de butée avec le repère 2 est placé sur le côté droit (côté passager pour les véhicules à conduite à gauche) !

6. Maintenant, les roulements à billes rainurés peuvent être repris sur les paliers de dôme réglables :



7. Tous les composants de la jambe de suspension (amortisseur, ressort, cache-poussière, butée, support de ressort, palier de dôme réglable, y compris le roulement à billes rainuré, bague d'adaptation (orientation comme sur l'illustration ci-dessous) et écrou de blocage peuvent maintenant être remontés. Le couple de serrage de l'écrou de blocage d'origine de la tige de piston est indiqué dans les instructions du constructeur automobile.

**ATTENTION :** La bague d'adaptation à utiliser dépend du type de véhicule et peut être consultée dans le tableau ci-dessus. La tige de piston doit être centrée par la bague d'adaptation de manière à ce qu'il n'y ait pas de jeu radial !



- Il faut d'abord choisir un réglage de carrossage de 0 mm, car il est plus facile d'augmenter le carrossage que de le diminuer pendant la mesure de l'axe.



- Comme indiqué en rouge sur l'illustration ci-contre, il faut maintenant monter les rondelles d'écartement et les écrous. Le couple de serrage des écrous est de 24 Nm.

- Si l'on ne procède pas directement à une mesure de l'essieu, les vis marquées en jaune doivent être fixées avec un couple de serrage de 21 Nm.

- Pour régler le carrossage pendant la mesure de l'essieu, ces vis doivent être suffisamment desserrées.

- La jambe de force doit être fixée à l'aide des vis fournies.

**A observer après l'installation :**

- La géométrie de l'essieu doit être mesurée et, le cas échéant, adaptée après le montage des paliers de domino, car une modification du carrossage peut également avoir des répercussions sur d'autres paramètres.  
**Attention** : dans la circulation routière, les valeurs de carrossage supérieures à 2° ne sont pas autorisées sur l'essieu avant.
- Il faut alors veiller à ce que le palier de domino soit déplacé avec un outil approprié et sans forcer, afin qu'il ne soit pas endommagé pendant le réglage du carrossage. Il peut être nécessaire de soulager l'essieu avant.
- Tous les raccords à vis qui ont dû être desserrés pour régler la géométrie de l'axe doivent maintenant être refixés avec le couple de serrage indiqué ci-dessus.
- Après le montage, le véhicule doit être présenté à un service technique (comme TÜV, Dekra, &) avec l'expertise de pièce jointe, de sorte qu'une réception du montage correct puisse avoir lieu.