



Instructions de montage



Paliers de domino réglables (Uniball) : **55138**

Sous réserve d'erreurs et de modifications. Les instructions de montage actuelles pour chaque produit sont également disponibles sur 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 55138).
- 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)
- 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	2 pièces	G42, G43	10537-1 (13,5 mm)
BMW	3	G20, G21	10537-1 (13,5 mm)
BMW	4	G22, G23, G26	10537-1 (13,5 mm)
BMW	M2	G87	10537-2 (15,5 mm)
BMW	M3	G80, G81	10537-2 (15,5 mm)
BMW	M4	G82, G83	10537-2 (15,5 mm)

- 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. 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.
2. Bloquez le ressort avec un tendeur de ressort et démontez le palier d'appui existant de l'amortisseur.
3. Séparez ensuite avec précaution les roulements à billes à gorge profonde (qui seront réutilisés) des roulements de support existants.
4. 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 :

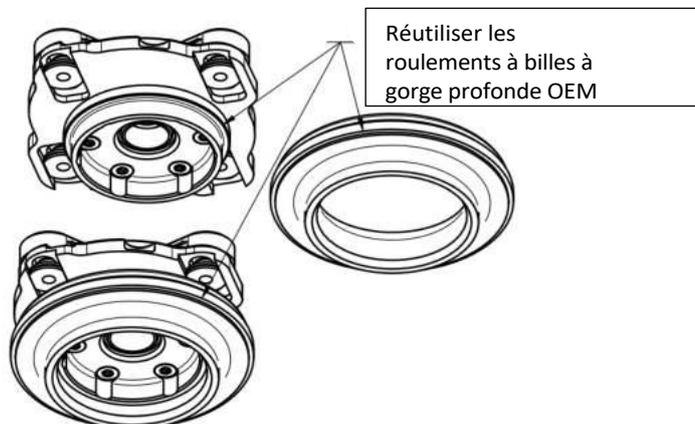
xxxxx -1 Left side
xxxxx -2 Right side



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) !

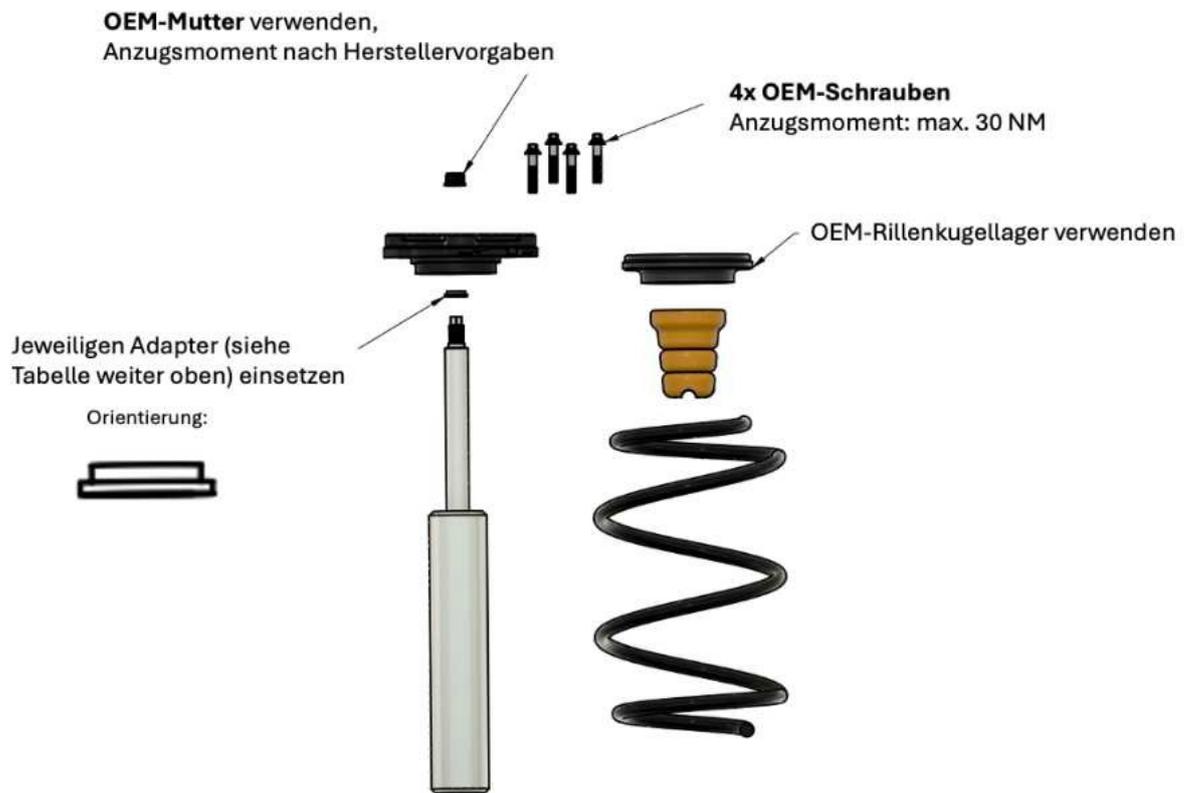
5. Maintenant, les roulements à billes rainurés peuvent être repris sur les paliers de dôme réglables :



6. Tous les composants de la jambe de suspension (amortisseur, ressort, cache-poussière, butée, support de ressort, palier de dôme réglable y compris 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 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. Le site

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 !



7. L'autocollant rouge (le cas échéant) peut maintenant être retiré du palier de dôme : Il sert uniquement à rappeler le couple de serrage maximal (30 Nm) pour le vissage du palier de dôme sur la carrosserie.
8. Lors de la dernière étape, la jambe de suspension avec le palier de dôme peut être remontée dans le véhicule en respectant le couple de serrage. Dans un premier temps, le carrossage doit être réglé sur 0, car lors de la mesure ultérieure de l'essieu, il est plus facile d'un point de vue mécanique d'augmenter le carrossage que de le réduire à nouveau.

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 (tel que TÜV, Dekra, &) avec l'expertise de pièce jointe, de sorte qu'une réception du montage correct puisse avoir lieu.