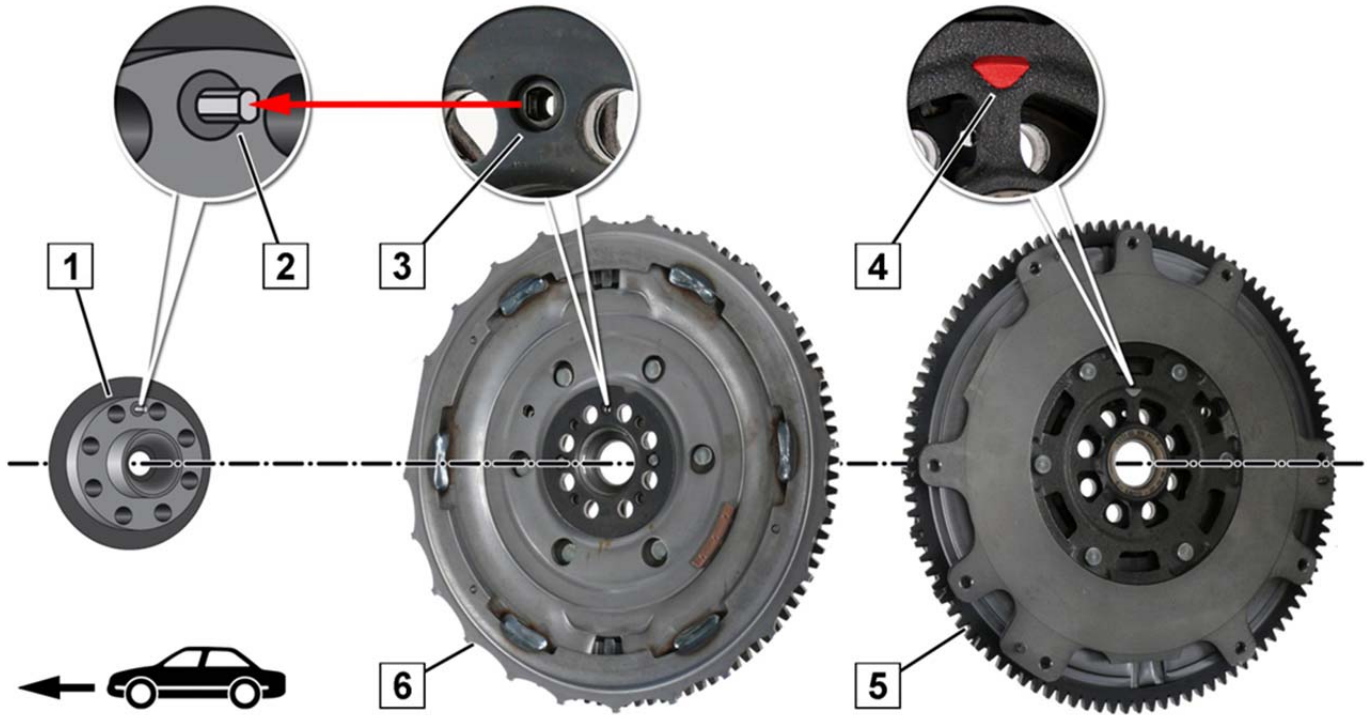




ZMS für / DMF for / Volant bi-masse pour / ZMS para  
NISSAN Primera N / X-TRAIL



- 1 Kurbelwellenflansch / Crankshaft flange / Bride de vilebrequin / Brida de cigüeñal
- 2 Führungsbolzen / Guide pin / Boulons-guides / Perno de guía
- 3 Aufnahme Führungsbolzen / Slot for guide pin / Fixation boulon-guide / Asiento perno de guía

- 4 Markierung / Marking / Marquage / Marcación
- 5 ZMS: Getriebeseite / DMF transmission side / Volant bi-masse : au niveau de la transmission / ZMS: lado de caja de cambios
- 6 ZMS: Motorseite / DMF: Engine side / Volant bi-masse : au niveau du moteur / ZMS: lado de motor

### HINWEIS

Reinigen Sie das ZMS ausschließlich mit einem öl- und fettfreien Lappen.

**Nicht zulässig** sind Hochdruckreiniger, Dampfstrahler, Reinigungssprays oder Pressluft. Schmutz oder Reinigungsmittel gelangen sonst in das Innere des ZMS und verursachen Verschleiß.

### NOTICE

Clean the DMF exclusively with an oil-free and grease-free cloth. High-pressure cleaners, steam jets, cleaning sprays or compressed air **may not be used**. Doing so could lead to dirt or cleaning agents getting inside the dual-mass flywheel and causing increased wear.

### AVIS

Utiliser uniquement un chiffon exempt de corps gras et d'huile pour le nettoyage du volant bimasse.  
**Ne jamais utiliser** de jet haute pression, d'éjecteur à air, de spray de nettoyage ou d'air comprimé. De la saleté ou du produit nettoyant risqueraient de pénétrer à l'intérieur du volant bi-masse, entraînant une usure prématurée.

### AVISO

Limpiar el ZMS únicamente con un paño libre de aceite y de grasas.  
**No se permite usar** limpiadoras de alta presión, limpiadoras al vapor, esprays de limpieza o aire comprimido. De otra manera, la suciedad y los agentes de limpieza entrarán al interior del ZMS e implicarán un desgaste mayor.



### ZMS einbauen

- ZMS so auf den Kurbelwellenflansch (1), dass sich die Markierung (4) mit dem Führungsbolzen (2) deckt. Der Führungsbolzen (2) gleitet in die Aufnahme (3).
- ZMS mit Spezialwerkzeug gegen Verdrehen sichern.
- ZMS mit den passenden Schrauben am Kurbelwellenflansch (1) befestigen.
- Schrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsmoment anziehen.

### Installing the DMF

- Place the DMF on the crankshaft flange (1) so that the marking (4) is covered with the guide pin (2). The guide pin (2) slides into the slot (3).
- Use the special tool to secure the DMF and prevent it from turning.
- Attach the DMF onto the crankshaft flange (1) using the appropriate screws.
- Tighten the screws to the prescribed tightening torque.

### Monter le volant bi-masse

- Disposer le volant brimasse sur la bride de vilebrequin (1) de manière à ce que le marquage (4) soit couvert par le boulon guide (2). Le boulon guide (2) glisse dans la fixation (3).
- S'assurer au moyen d'outils spécifiques que le volant bi masse ne se torde pas.
- Fixer le volant bi masse à la bride de vilebrequin (1) au moyen des vis correspondantes
- Fixer les vis avec le couple prescrit.

### Montar ZMS

- Colocar el ZMS sobre la brida de cigüeñal (1) de tal manera que la marcación (4) cubra el perno de guía (2). El perno de guía (2) entra en el asiento (3).
- Asegurar el ZMS con herramienta especial contra una posible torsión.
- Ajustar el ZMS con los tornillos correctos en la brida del cigüeñal (1).
- Fijar los tornillos con el par de giro prescrito.



Prüfen Sie vor der Montage den Seitenschlag der Kupplungsscheibe (max. 0,5 mm).



Prior to assembly, check the side runout of the clutch plate (max. 0.5 mm).



Vérifier le voile latéral du disque d'embrayage avant le montage (0,5 mm max.).



Previo al montaje, controlar el alabeo del plato del embrague (máx. 0,5 mm).



[www.zf.com/serviceinformation](http://www.zf.com/serviceinformation)