



WICHTIGER MONTAGEHINWEIS

Metzger
AUTOTEILE

ASB-Radlager Besondere Einbauvorschriften

Bei dem von Ihnen erworbenen ASB-Radlager (Active Sensor Bearing) handelt es sich um ein technisch hochwertiges Produkt mit wesentlichen Unterscheidungsmerkmalen zu einem herkömmlichen Radlager. Eine der Abdichtungen ist als magnetischer Multipol ausgelegt. Wird die Einbauseite vertauscht, führt dies zum Verlust der ABS-Funktion!



Die magnetische Kodierung kann ausschließlich mit einer speziellen ASB-Testkarte sichtbar gemacht werden, wodurch die richtige Einbaulage eindeutig bestimmt werden kann (siehe Abbildung). Da diese Kodierung äußerst empfindlich ist, müssen neben den bekannten Einbauvorschriften auch spezifische Vorgaben für ASB-Lager beachtet werden.

Allgemeine Einbauvorschriften

- Alle Bauteile gründlich reinigen!
- Bauteile auf Beschädigungen prüfen. Stellen Sie sicher, dass Radnabe, Achsschenkelträger und Antriebswellenstumpf frei von Absplinterungen, Kratzern oder Stoßspuren sind. Beschädigte Teile gegebenenfalls austauschen!
- Radlager mit einer Presse einpressen. Nur mit einer Presse (Kapazität ca. 10 Tonnen) montieren.
- Die Kraft ausschließlich auf den Ring ausüben, der eingepresst wird. Niemals Kraft auf die Wälzkörper (z. B. Rollen, Kugeln) übertragen und nicht auf beide Ringe gleichzeitig einwirken!
- Anzugsdrehmomente beachten. Halten Sie die Vorgaben des Fahrzeugherstellers ein.

Besondere Einbauvorschriften für ASB-Lager

- Kontakt mit magnetischen Flächen vermeiden!
- Sauberkeit am Arbeitsplatz gewährleisten. Verunreinigungen können die magnetische Kodierung beeinträchtigen.
- Vor Erschütterungen und Stößen schützen. Das Lager darf während der Montage keinen starken Schlägen oder Stößen ausgesetzt werden.
- Richtige Einbaulage sicherstellen. Die mit der Testkarte ermittelte Einbauseite muss zur Fahrzeuginnenseite zeigen, in Richtung des ABS-Sensors. Andernfalls kann der Sensor das Signal nicht abnehmen und das ABS-System wird funktionslos!
- Position des Sicherungsringes beachten. Die Öffnung des Sicherungsringes muss so ausgerichtet werden, dass der ABS-Sensor hindurchgeführt werden kann. Achten Sie darauf, die Magnetkodierung nicht durch die Spitzen der Sicherungsringzange zu beschädigen.
- Magnetkodierung überprüfen. Vor und nach der Montage die Kodierung auf Verunreinigungen prüfen und falls nötig mit einem sauberen Tuch reinigen.
- Funktionstest durchführen. Nach der Montage die Funktion des ABS-Systems überprüfen, um sicherzustellen, dass alles korrekt arbeitet.



IMPORTANT INSTALLATION NOTICE

Metzger
AUTOTEILE

ASB Bearings Special Installation Instructions

The ASB wheel bearing (Active Sensor Bearing) you have purchased is a high-quality technical product with significant differences compared to a standard wheel bearing. One of the seals is designed as a magnetic multipole. Reversing the installation side will result in the loss of ABS functionality!



The magnetic coding can only be visualized with a special ASB test card, which ensures the correct installation position (see illustration). As this coding is extremely sensitive, both general installation guidelines and specific instructions for ASB bearings must be followed:

General Installation Guidelines:

- Clean all components thoroughly!
- Inspect components for damage.
Ensure the wheel hub, knuckle carrier, and drive shaft stub are free from chipping, scratches, or impact marks. Replace any damaged parts if necessary!
- Install the bearing using a press.
Use a press with a capacity of approximately 10 tons.
- Apply force only to the ring being pressed in.
Never transfer force to the rolling elements (e.g., rollers, balls) and avoid acting on both rings simultaneously!
- Observe tightening torques.
Follow the torque specifications provided by the vehicle manufacturer.

Special Installation Instructions for ASB Bearings:

- Avoid contact with magnetic surfaces!
- Ensure a clean workspace. Contamination can compromise the magnetic coding.
- Protect from shocks and impacts.
The bearing must not be exposed to strong shocks or impacts during installation.
- Ensure correct installation position.
The side identified using the test card must face the vehicle interior, toward the ABS sensor. Otherwise, the sensor cannot read the signal, and the ABS system will not function!
- Position the retaining ring correctly.
Align the opening of the retaining ring so the ABS sensor can pass through. Be careful not to damage the magnetic coding with the tips of the retaining ring pliers.
- Check the magnetic coding.
Inspect the coding for contamination before and after installation and clean it with a clean cloth if necessary.
- Perform a function test.
After installation, check the ABS system to ensure it operates correctly.