

État du système ISTA	4.07.13.20911	Jeu de données	R4.07.13	Données de programmation	-
N° châssis	XXXXXXX	Véhicule :	X/F25/VÉHICULE TOUS-TERRAINS/X3 xDrive20d/B47/MEC/ECE/DàG/2014/05		
Niv.int.usine	-	Niv.int.(réel)	-	Niv.int.(obj.)	-
Kilométrage total	-				

remplacement du démarreur (B47)

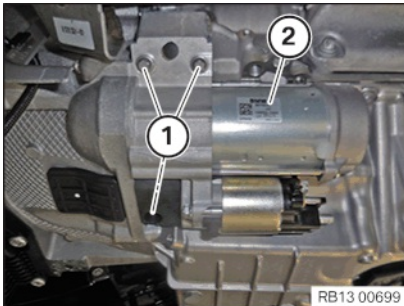
12 41 020

Dépose et repose /



Opérations préliminaires nécessaires :

- Débrancher le [câble du pôle négatif de la batterie](#)
- Déposer les [capots insonorisants du moteur](#)
- Déposer la [plaque de renforcement](#)

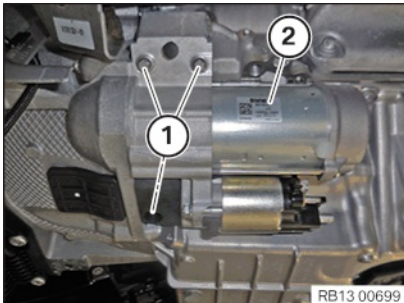


Déposer les vis (1).

Déposer le démarreur (2).



Montage :



Poser le démarreur (2).

Insérer les vis (1) et les serrer.

Couple de serrage [12 41 1AZ](#)

Retouches nécessaires :

- Brancher le [câble du pôle négatif de la batterie](#)
- Poser le [capot insonorisant du moteur](#)
- Monter la [plaque de renforcement](#)