



LuK Service-Info



LuK RepSet 623 3787 09

Scheidingskoppeling voor hybride voertuigen

Autofabrikant: Hyundai
Kia

Modellen:

Hyundai: IONIQ (AE)

KONA (OS, OSE, OSI)

Kia: CEED Combi Van (CD)
CEED Sportswagon (CD)

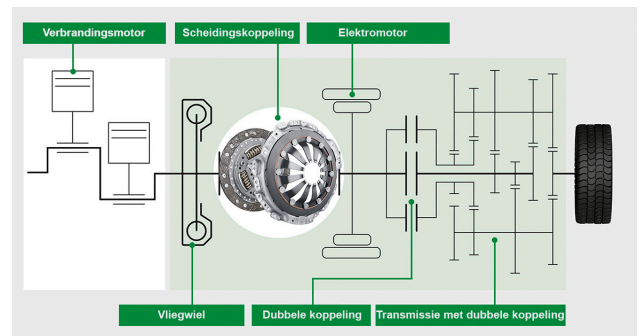
NIRO (DE)

NIRO VAN (DE)

XCEED (CD)

XCEED Van (CD)

Motor: 1,6 GDI Hybrid



Afbeelding 1: Systeembouw van de plug-in hybride aandrijving

Raadpleeg de onderdelencatalogus voor de actuele toewijzing

De hierboven vermelde voertuigmodellen zijn uitgerust met een plug-in hybride systeem. De aandrijving kan daarbij gebeuren via de verbrandingsmotor en/of de elektromotor.

Om de aandrijfsystemen zo doeltreffend mogelijk te gebruiken, moeten ze in bepaalde rijtoestanden van elkaar kunnen worden gescheiden resp. gekoppeld. Deze taak wordt uitgevoerd door de scheidingskoppeling. Ze is bij deze voertuigen tussen de verbrandingsmotor en de elektromotor met de erna geschakelde dubbele koppelingsaandrijving geplaatst.

Als het voertuig alleen door de verbrandingsmotor wordt aangedreven, is de scheidingskoppeling gekoppeld. Bij zuivere aandrijving via de elektromotor, wordt de verbrandingsmotor van de aandrijving gescheiden. In deze rijtoestand is de scheidingskoppeling ontkoppeld. Bij het zogenaamd boosten ondersteunt de elektromotor de verbrandingsmotor tijdens de acceleratie. In dit geval worden, bij gekoppelde scheidingskoppeling, beide systemen gebruikt voor de aandrijving.

De LuK RepSet 623 3787 09 kan voor door slijtage veroorzaakte reparaties aan de scheidingskoppeling worden gebruikt. In tegenstelling tot een klassieke koppeling wordt het druklager (CSC= Concentric Slave Cylinder) hier veel minder belast. Daarom is een preventieve vervanging in het kader van de vervanging van de koppeling niet voorzien.

Bij zichtbare schade of lekken moet het druklager worden vervangen. Daarbij moet erop worden gelet dat het druksysteem alleen via een fabrikantconforme ontluuchtingsprocedure met een geschikt diagnoseapparaat in bedrijf kan worden genomen.

Let op:

Voor werken aan de scheidingskoppeling worden uitgevoerd, moet het hoogspanningssysteem volgens de instructies van de voertuigfabrikant spanningsvrij worden geschakeld. Dit mag enkel worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen met overeenkomstige opleiding. Wanneer hiermee geen rekening wordt gehouden, bestaat er levensgevaar!

Neem altijd de aanwijzingen van de autofabrikant in acht.