

EN



ES



FR



DE



IT



PT





KIT TO DISASSEMBLE/
ASSEMBLE THE ZF
TRAXON GEARBOX

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY



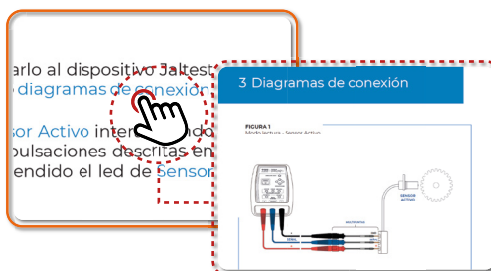
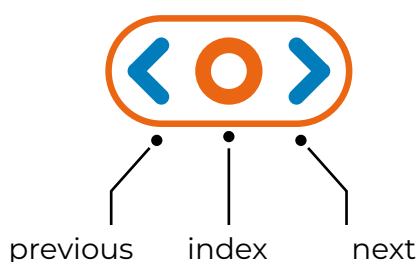
**KIT TO DISASSEMBLE/
ASSEMBLE THE ZF
TRAXON GEARBOX**



Index

Index	3
General information	4
1.1 ZF TRAXON GEARBOX	4
1.2 KIT DESCRIPTION	5
1.3 KIT TOOLS	7
Description of each part	9
2.1 COMPLETE KIT FOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY	9
2.2 11-BALL BEARING PULLER	10
2.3 TOOL TO SUPPORT AND POSITION THE GEARBOX	11
2.4 PROTECTION TOOLS	12
2.5 TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL	13
2.6 TOOL TO DISASSEMBLE/ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT AND FORKS	14
2.7 TOOL TO DISASSEMBLE/ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT	15
2.8 KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (3 PIECES)	16
2.9 TOOL TO ASSEMBLE THE BRAKE PLUNGER	17
2.10 TOOLS TO POSITION THE OIL TUBES	18
2.11 PROTECTION TOOL	19
2.12 KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (6 PIECES)	20
2.13 TOOL FOR THE HOUSING OF THE REVERSE GEAR KINGPIN	21

Easy navigation



Faster access
to any content
you need by
clicking

General information

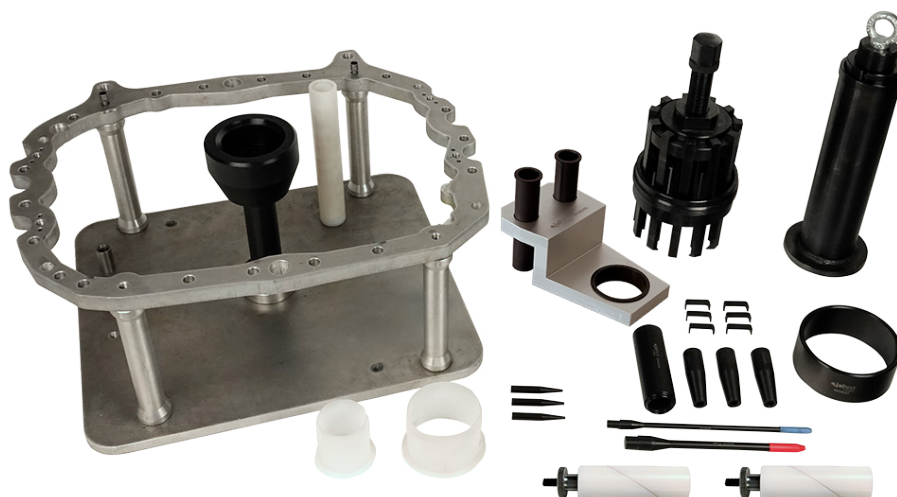
1.1 ZF TRAXON GEARBOX

It is an automatic gearbox from the manufacturer ZF, available both for 12 and 16 speeds.

From 2017, we can find this gearbox installed in numerous vehicles of several types, being worthy of mention buses and trucks from brands such as IVECO, DAF and MAN.



1.2 KIT DESCRIPTION



In case of malfunction, knocking noise, shavings in the oil, etc., it is necessary to check the mechanical part by disassembling the gearbox and assembling it again after being checked and repaired. To carry out these tasks with the safety and precaution required by the manufacturer in the shortest possible time, Jaltest Tools offers a set of special tools needed for this process.

This kit offers the possibility of expanding your business and showing a more professional look.

Besides, Jaltest offers a training course for workshops with further information on the complete operation of the ZF TraXon gearbox.

Additionally, Cojali offers a wide range of transmission components that you can check out by [clicking here](#).



ONLINE CATALOGUE



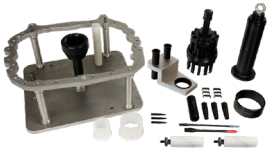
Learn with Jaltest University all you need to know about the ZF TraXon gearbox.



Discover the kit in this video



1.3 KIT TOOLS

Tool	Reference	Name	Description	OEM
	50105173 web 	COMPLETE KIT FOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY	Complete kit for assembly and disassembly	
	50105151 web 	11-BALL BEARING PULLER	Tool designed to remove the 11-ball bearing of the main shaft in ZF gearboxes	1X56.138.295
	50105129 web 	TOOL TO SUPPORT AND POSITION THE GEARBOX	Tool designed to fix the housing and components of the ZF TraXon gearbox before turning 180°	1X56.138.729
	50105159 web 	PROTECTION TOOL	Tool designed to protect the cylinder and housing of the reducer assembly in ZF TraXon gearboxes	AA01.388.796
	50105160 web 	PROTECTION TOOL	Tool designed to protect the cylinder and housing of the range group in ZF TraXon gearboxes	AA01.388.799
	50105158 web 	TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL	Tool designed to assemble the external seal of the range group, reducer assembly and main shaft of the ZF TraXon gearbox	1X56.138.744
	50105155 web 	TOOL TO DISASSEMBLE/ ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT AND FORKS	Tool designed to assemble and disassemble the primary shaft and fork axles in ZF TraXon gearboxes	1X56.138.730

Tool	Reference	Name	Description	OEM
	50105152 web	TOOL TO DISASSEMBLE/ ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT	Tool designed to assemble and disassemble the primary shaft in ZF gearboxes	1X56.138.216
	50105154 web	KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (3 PIECES)	Tool designed to assemble the synchroniser ring of the splitter group in ZF gearboxes	1X56.138.081
	50105157 web	TOOL TO ASSEMBLE THE BRAKE PLUNGER	Tool designed to assemble the brake plunger in ZF TraXon gearboxes	1X56.138.737
	50105161 web	TOOL TO POSITION THE OIL TUBES	Tool designed to position the oil lines and place the clutch housing in ZF TraXon gearboxes	1X56.138.733
	50105162 web	TOOL TO POSITION THE OIL TUBES	Tool designed to position the oil lines and place the clutch housing in ZF TraXon gearboxes	1X56.138.734
	50105156 web	PROTECTION TOOL *3 units required	Tool designed to avoid damage on the actuator cylinder walls with the fork axles and to protect the seals during the assembly in ZF TraXon gearboxes	1X56.138.731
	50105153 web	KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (6 PIECES)	Tool designed to assemble the range synchroniser ring in ZF gearboxes	1X56.138.207
	50105199 web	TOOL FOR THE HOUSING OF THE REVERSE GEAR KINGPIN *2 units required	Tools to be located in the place of the reverse gear kingpins	1X56.138.732

2 Description of each part

2.1 COMPLETE KIT FOR ASSEMBLY AND DISASSEMBLY

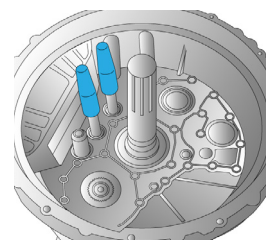
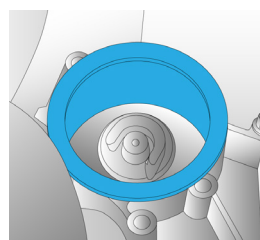
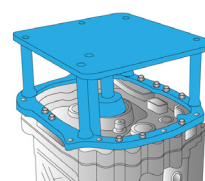
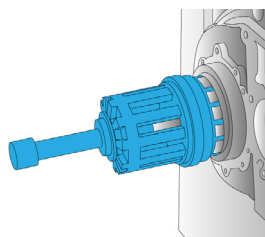
COJALI REF.: **50105173**

web



Components:

- Pulling tools
- Assembly supports
- Protection tools
- Disassembly/assembly tools
- Insertion tools
- Positioning tools



2.2 11-BALL BEARING PULLER

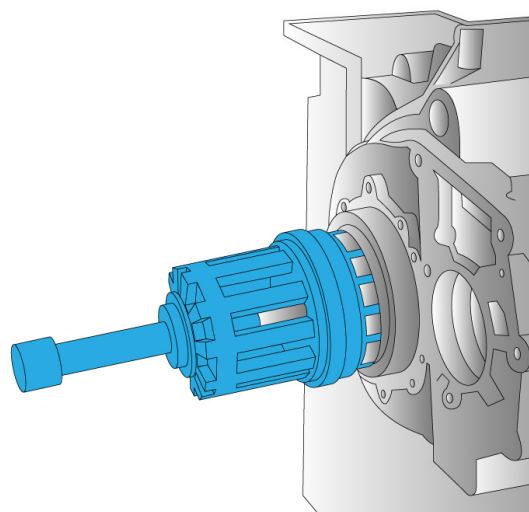
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Pulling tool:

- Removal of the main shaft bearing to proceed with the housing disassembly.



2.3 TOOL TO SUPPORT AND POSITION THE GEARBOX

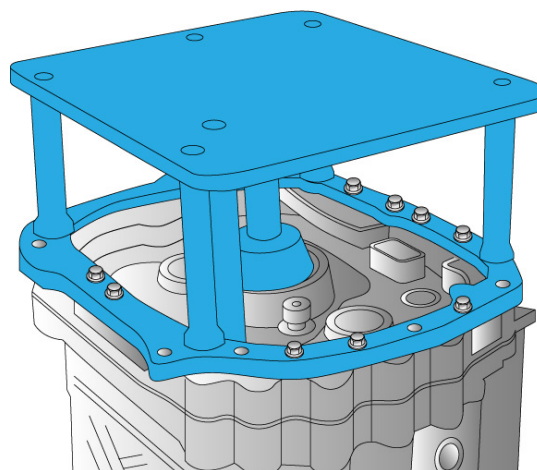
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web



Disassembly/assembly support:

- Gripping and fixation of the gearbox and its components to turn 180°.



2.4 PROTECTION TOOL

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web

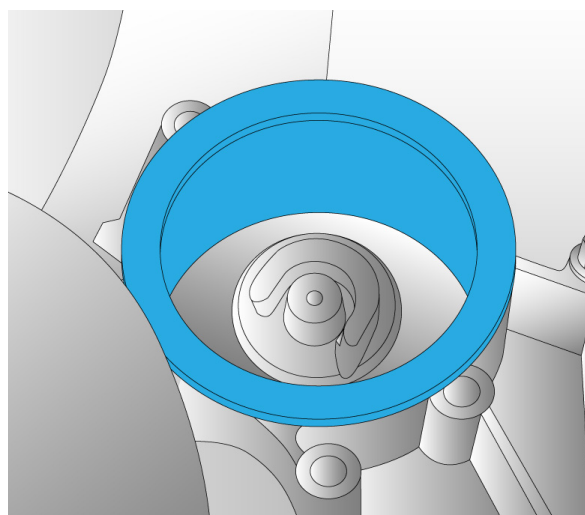
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web



Protection tool:

- Protection for the cylinder and housing of the range group and reducer assembly during the disassembly and assembly.



2.5 TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL

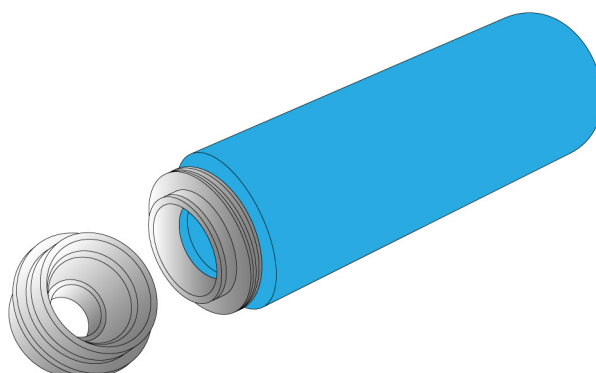
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Assembly tool:

- Proper assembly of external seals of range group, reducer assembly and main shaft during the pre-assembly of the base plate.



2.6 TOOL TO DISASSEMBLE/ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT AND FORKS

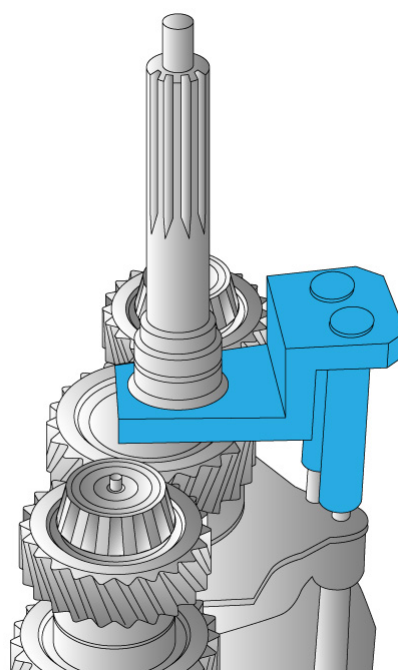
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Fixation tool:

- Fixation of the primary shaft and fork shift axes during the disassembly and assembly.





2.7 TOOL TO DISASSEMBLE/ ASSEMBLE THE PRIMARY SHAFT

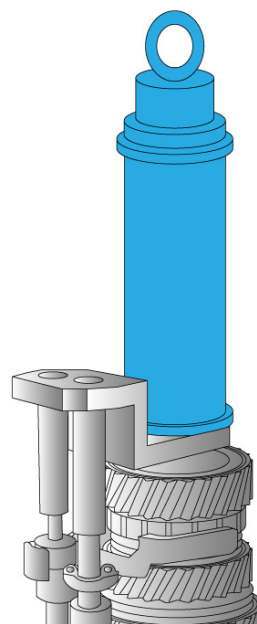
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web



Disassembly/ assembly tool:

- Support for removing and installing the primary shaft before assembling the clutch housing.



2.8 KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (3 PIECES)

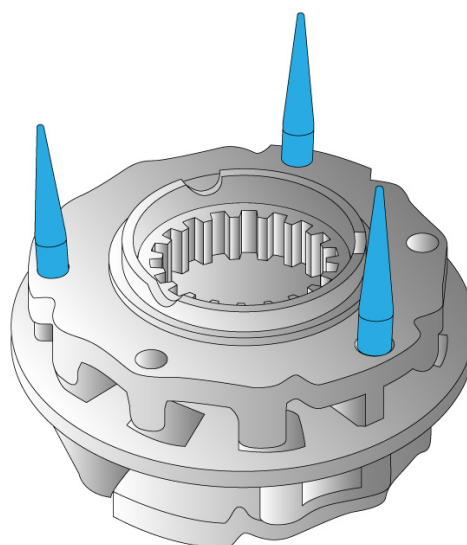
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web 



Assembly pins:

- Assembly of the synchroniser ring of the splitter group.



2.9 TOOL TO ASSEMBLE THE BRAKE PLUNGER

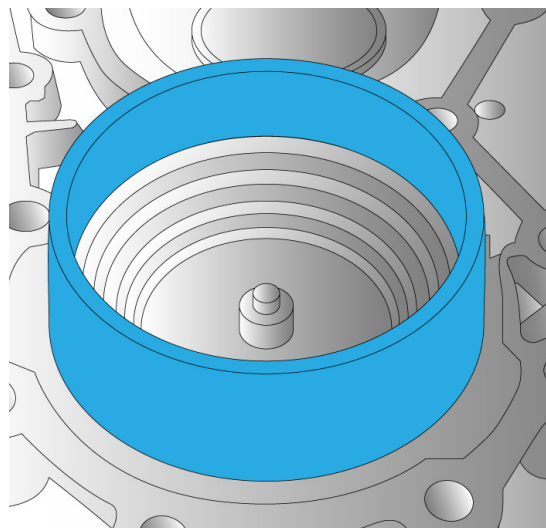
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web 



Assembly:

- Assembly of the brake plunger during the pre-assembly of the base plate.



2.10 TOOLS TO POSITION THE OIL TUBES

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web

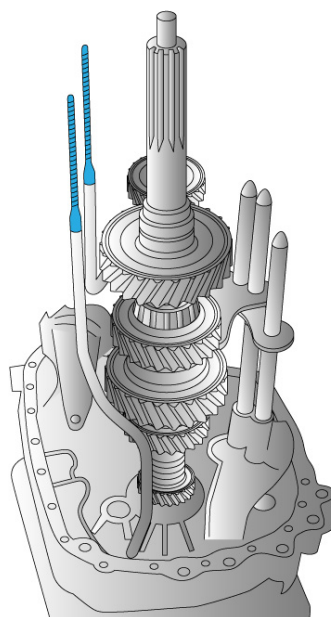


COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web

Positioning tool:

- Positioning and protection of the oil tubes during the assembly of the clutch housing.



2.11 PROTECTION TOOL

**3 units required*

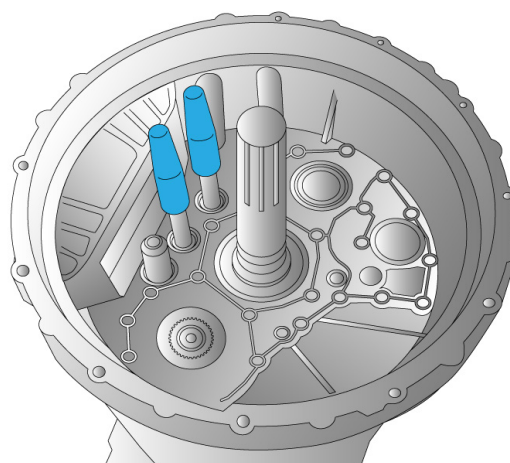
COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

web 



Protection tool:

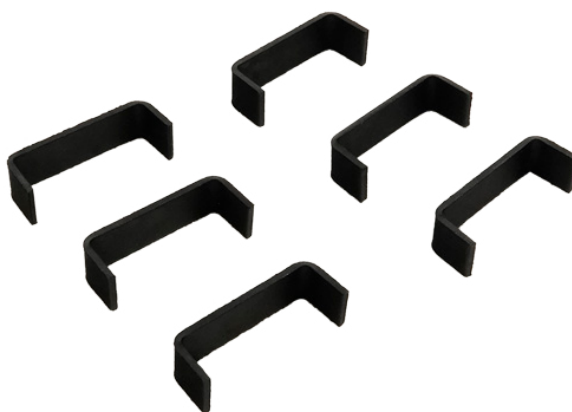
- Protectors of the drive cylinder walls and their corresponding seals during the assembly of the clutch housing.
- *3 units. One for each axle of the shift forks.



2.12 KIT TO ASSEMBLE THE SYNCHRONISER RING (6 PIECES)

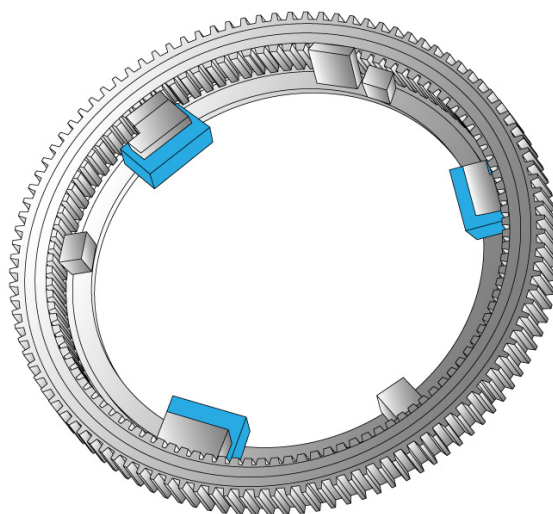
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web 



Assembly pins:

- Assembly of the synchroniser ring of the range.





2.13 TOOL FOR THE HOUSING OF THE REVERSE GEAR KINGPIN

**2 units required*

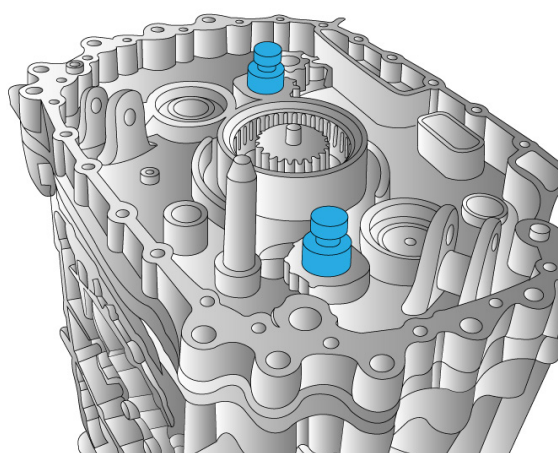
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Assembly pins:

- Tools to be located in the place of the reverse gear kingpins.





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 EN



Local Distributor



**KIT PARA DESMONTAJE/
MONTAJE DE LA CAJA DE
CAMBIOS ZF TRAXON**

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY

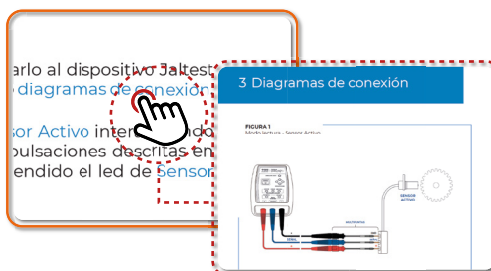
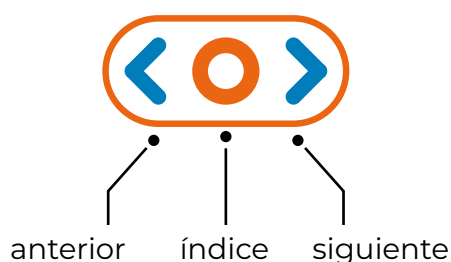


**KIT PARA DESMONTAJE/
MONTAJE DE LA CAJA DE
CAMBIOS ZF TRAXON**

Índice

Índice	3
Información general	4
1.1 CAJA DE CAMBIOS ZF TRAXON	4
1.2 DESCRIPCIÓN DEL KIT	5
1.3 ÚTILES DEL KIT	7
Descripción de cada pieza	9
2.1 KIT COMPLETO DE MONTAJE Y DESMONTAJE	9
2.2 EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE 11 BOLAS	10
2.3 ÚTIL PARA SOPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LA CAJA DE CAMBIOS	11
2.4 ÚTILES DE PROTECCIÓN	12
2.5 ÚTIL PARA MONTAJE DE RETÉN	13
2.6 ÚTIL PARA DESMONTAJE/MONTAJE DEL EJE PRIMARIO Y HORQUILLAS	14
2.7 ÚTIL PARA DESMONTAJE/MONTAJE DEL EJE PRIMARIO	15
2.8 KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (3 PIEZAS)	16
2.9 ÚTIL PARA MONTAJE DE ÉMBOLO DEL FRENO	17
2.10 ÚTILES PARA POSICIONAR LOS CONDUCTOS DE ACEITE	18
2.11 ÚTIL DE PROTECCIÓN	19
2.12 KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (6 PIEZAS)	20
2.13 ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE BULÓN DE MARCHA ATRÁS	21

Fácil navegación



Accede más rápidamente al contenido que necesite haciendo clic

1 Información general

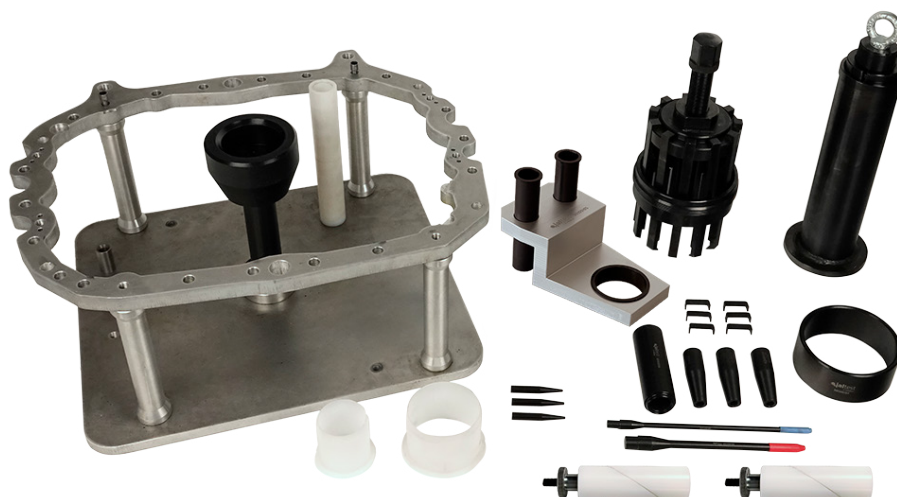
1.1 CAJA DE CAMBIOS ZF TRAXON

Se trata de una caja de cambios automatizada del fabricante ZF, la cual está disponible tanto en 12 como en 16 velocidades.

Podemos encontrar esta caja de cambios montada a partir del año 2017 en numerosos vehículos de diferentes tipos, aunque los más destacados son autobuses y camiones de las marcas IVECO, DAF y MAN.



1.2 DESCRIPCIÓN DEL KIT



En caso de funcionamiento erróneo, ruido o golpeteo, presencia de viruta en el aceite, etc., es necesario revisar la parte mecánica desmontando la caja de cambios y montándola de nuevo tras la revisión y reparación. Para llevar a cabo dichas tareas con la seguridad y precaución que requiere el fabricante, en el menor tiempo posible, Jaltest Tools ofrece un conjunto de herramientas especiales necesarias durante el proceso.

Este kit ofrece la posibilidad de ampliar el negocio y mostrar un aspecto más profesional.

Además, Jaltest dispone de un curso de formación para talleres donde se profundiza en el funcionamiento completo de la caja de cambios ZF TraXon.

Adicionalmente, Cojali ofrece una amplia gama de componentes de transmisión que puedes consultar pulsando aquí.



CATÁLOGO ONLINE



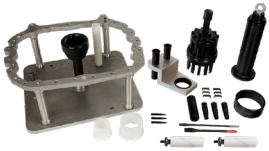
Aprende con Jaltest University todo lo que necesitas sobre la caja de cambios ZF TraXon.



Descubre el kit en este vídeo



1.3 ÚTILES DEL KIT

Útil	Referencia	Nombre	Descripción	OEM
	50105173 web 	KIT COMPLETO DE MONTAJE Y DESMONTAJE	Kit completo de montaje y desmontaje	
	50105151 web 	EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE 11 BOLAS	Útil diseñado para extraer el rodamiento de 11 bolas del eje principal en cajas de cambios ZF	1X56.138.295
	50105129 web 	ÚTIL PARA SOPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LA CAJA DE CAMBIOS	Útil diseñado para fijar la carcasa y los componentes de la caja de cambios ZF TraXon antes de girar 180°	1X56.138.729
	50105159 web 	ÚTIL DE PROTECCIÓN	Útil diseñado para proteger el cilindro y carcasa del grupo reductor en cajas de cambios ZF TraXon	AA01.388.796
	50105160 web 	ÚTIL DE PROTECCIÓN	Útil diseñado para proteger el cilindro y carcasa del grupo multiplicador en cajas de cambios ZF TraXon	AA01.388.799
	50105158 web 	ÚTIL PARA MONTAJE DE RETÉN	Útil diseñado para el montaje del retén exterior del grupo multiplicador, reductor y eje principal de la caja de cambios ZF TraXon	1X56.138.744
	50105155 web 	ÚTIL PARA DESMONTAJE/ MONTAJE DEL EJE PRIMARIO Y HORQUILLAS	Útil diseñado para el montaje y desmontaje del eje primario y ejes de horquillas en cajas de cambios ZF TraXon	1X56.138.730

Útil	Referencia	Nombre	Descripción	OEM
	50105152 web 	ÚTIL PARA DESMONTAJE/ MONTAJE DEL EJE PRIMARIO	Útil diseñado para el montaje y desmontaje del eje primario en cajas de cambios ZF	1X56.138.216
	50105154 web 	KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (3 PIEZAS)	Útil diseñado para el montaje del anillo sincronizador del grupo divisor en cajas de cambios ZF	1X56.138.081
	50105157 web 	ÚTIL PARA MONTAJE DE ÉMBOLO DEL FRENO	Útil diseñado para el montaje del émbolo del freno en cajas de cambios ZF TraXon	1X56.138.737
	50105161 web 	ÚTIL PARA POSICIONAR LOS CONDUCTOS DE ACEITE	Útil diseñado para posicionar los conductos de aceite y colocar el cárter del embrague en cajas de cambios ZF TraXon	1X56.138.733
	50105162 web 	ÚTIL PARA POSICIONAR LOS CONDUCTOS DE ACEITE	Útil diseñado para posicionar los conductos de aceite y colocar el cárter del embrague en cajas de cambios ZF TraXon	1X56.138.734
	50105156 web 	ÚTIL DE PROTECCIÓN *Hacen falta 3 unidades	Útil diseñado para no dañar las paredes de los cilindros actuadores con los ejes de las horquillas y proteger los retenes durante el montaje en cajas de cambios ZF TraXon	1X56.138.731
	50105153 web 	KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (6 PIEZAS)	Útil diseñado para el montaje del anillo sincronizador del range en cajas de cambios ZF	1X56.138.207
	50105199 web 	ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE BULÓN DE MARCHA ATRÁS *Hacen falta 2 unidades	Útiles para posicionar en el lugar de los bulones de la marcha atrás	1X56.138.732

2 Descripción de cada pieza

2.1 KIT COMPLETO DE MONTAJE Y DESMONTAJE

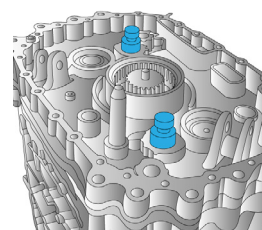
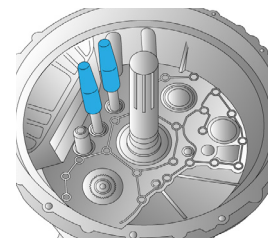
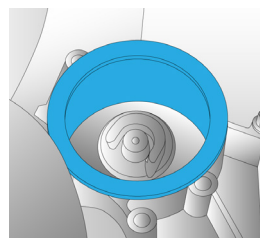
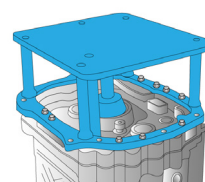
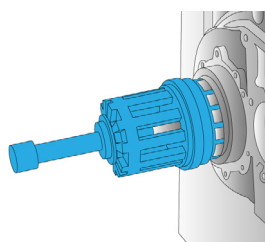
COJALI REF.: **50105173**

web 



Componentes:

- Útiles de extracción
- Soportes para montaje
- Útiles de protección
- Útiles para montaje y desmontaje
- Útiles de inserción
- Útiles de posicionamiento



2.2 EXTRACTOR DE RODAMIENTO DE 11 BOLAS

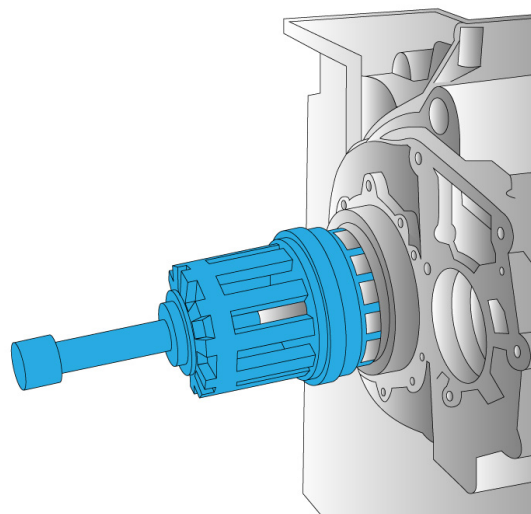
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Útil de extracción:

- Extracción del rodamiento del eje principal para continuar con el desmontaje de la carcasa.



2.3 ÚTIL PARA SOPORTE Y POSICIONAMIENTO DE LA CAJA DE CAMBIOS

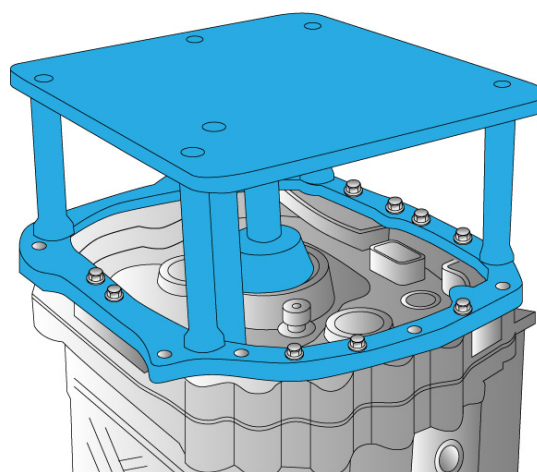
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web



Soporte para desmontaje y montaje:

- Sujeción y fijación de la caja de cambios y sus componentes para poder girar 180°.



2.4 ÚTIL DE PROTECCIÓN

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web 

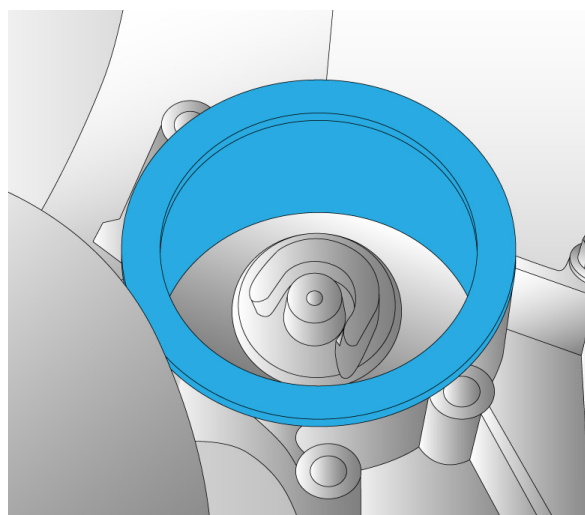
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web 



Útil de protección:

- Protección del cilindro y carcasa del grupo reductor y multiplicador durante el desmontaje y montaje.



2.5 ÚTIL PARA MONTAJE DE RETÉN

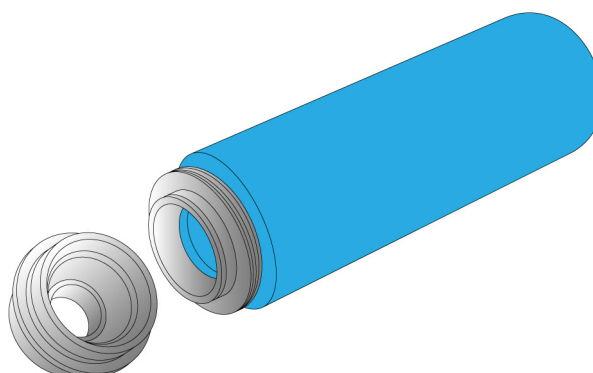
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Útil para montaje:

- Correcto montaje de retenes exteriores de los grupos multiplicador, reductor y eje principal durante el premontaje de la placa de conexión.



2.6 ÚTIL PARA DESMONTAJE/MONTAJE DEL EJE PRIMARIO Y HORQUILLAS

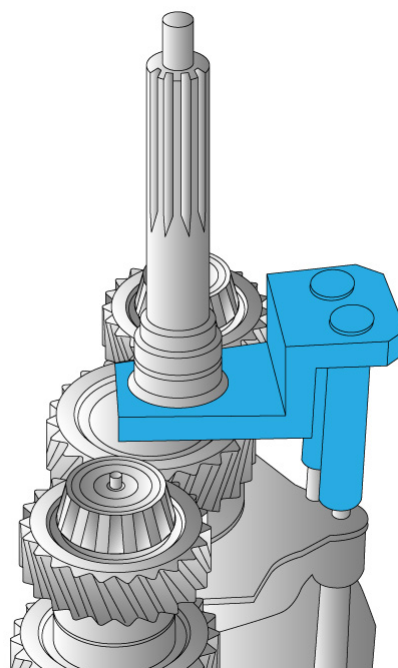
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Útil de fijación:

- Fijación del eje primario y ejes de las horquillas del cambio durante el desmontaje y montaje.



2.7 ÚTIL PARA DESMONTAJE/MONTAJE DEL EJE PRIMARIO

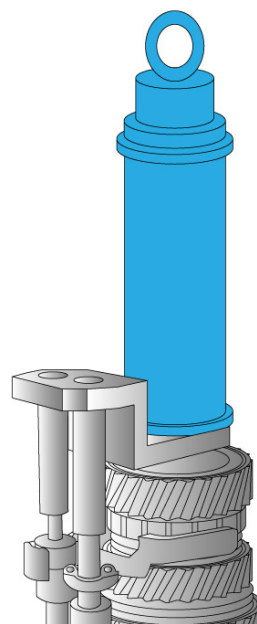
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web 



Útil para desmontaje y montaje:

- Soporte para extracción e instalación del eje primario antes de montar el cárter del embrague.



2.8 KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (3 PIEZAS)

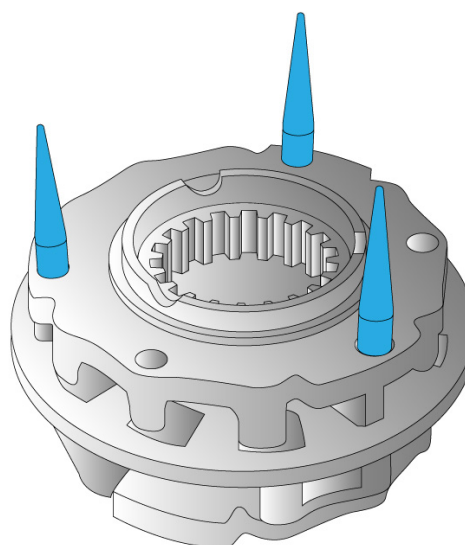
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web 



Guías para montaje:

- Montaje del anillo sincronizador del grupo divisor.



2.9 ÚTIL PARA MONTAJE DE ÉMBOLO DEL FRENO

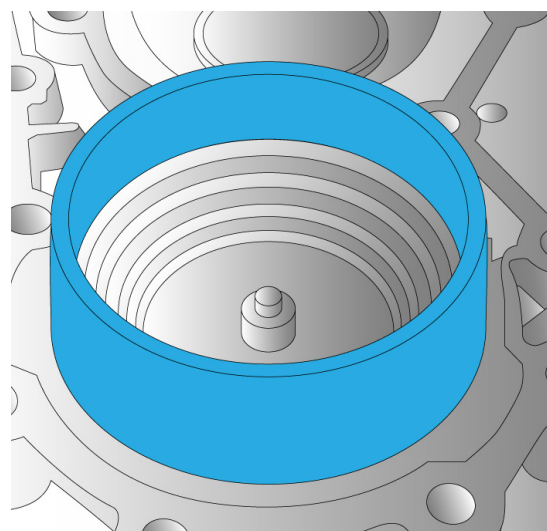
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web 



Útil para montaje:

- Montaje del émbolo del freno durante el premontaje de la placa de conexión.



2.10 ÚTILES PARA POSICIONAR LOS CONDUCTOS DE ACEITE

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web

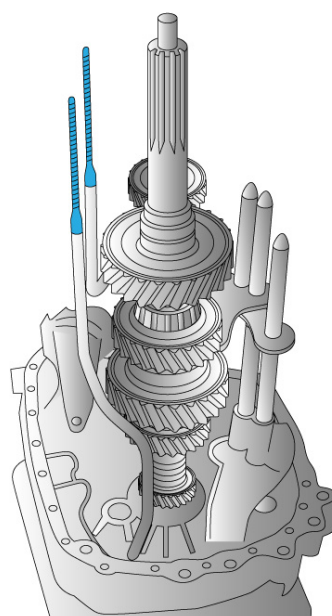
COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web



Útil para posicionamiento:

- Posicionamiento y protección de los tubos de aceite durante el montaje del cárter del embrague.



2.11 ÚTIL DE PROTECCIÓN

**Hacen falta 3 unidades*

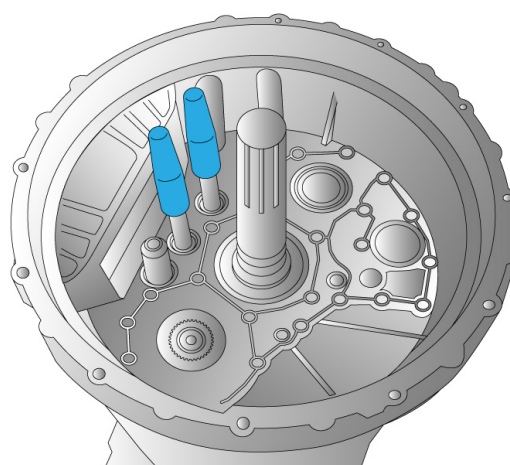
COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

web



Útil de protección:

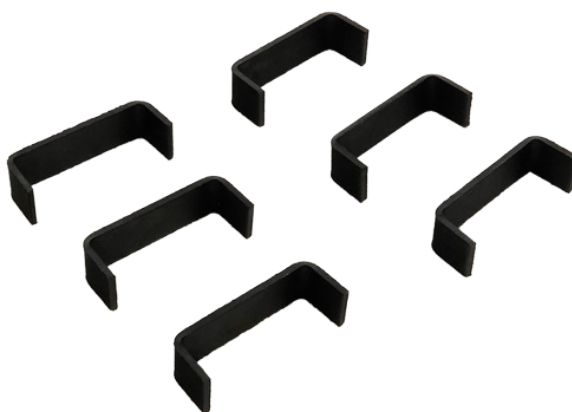
- Protectores de las paredes de los cilindros actuadores y sus correspondientes retenes durante el montaje del cárter del embrague.
- *3 unidades. Una para cada eje de las horquillas del cambio.*



2.12 KIT PARA MONTAJE DEL ANILLO SINCRONIZADOR (6 PIEZAS)

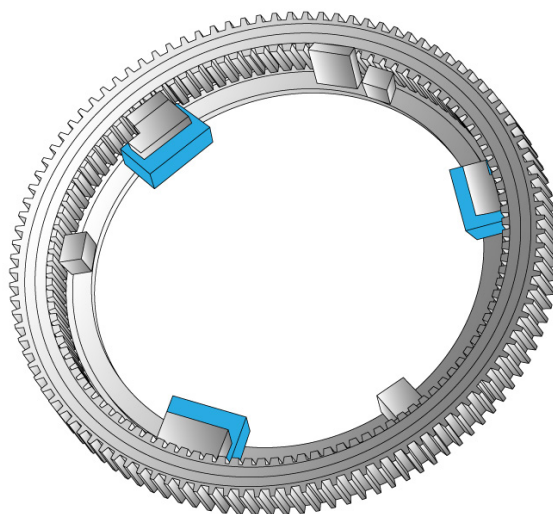
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web 



Guías para montaje:

- Montaje del anillo sincronizador del range.



2.13 ÚTIL PARA ALOJAMIENTO DE BULÓN DE MARCHA ATRÁS

**Hacen falta 2 unidades*

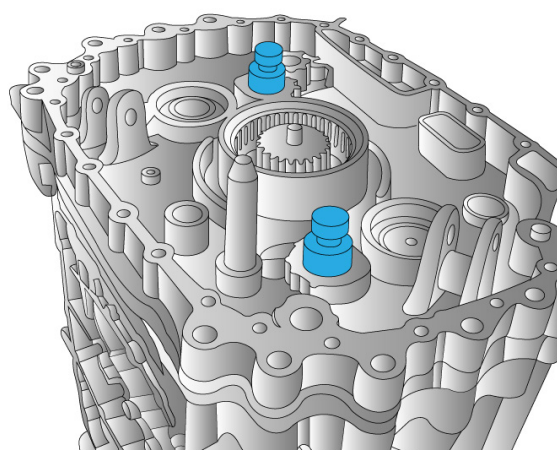
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Guías para montaje:

- Útiles para posicionar en el lugar de los bulones de la marcha atrás.





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 ES



Local Distributor



KIT POUR DÉMONTAGE/
MONTAGE DE LA BOÎTE DE
VITESSES ZF TRAXON

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY



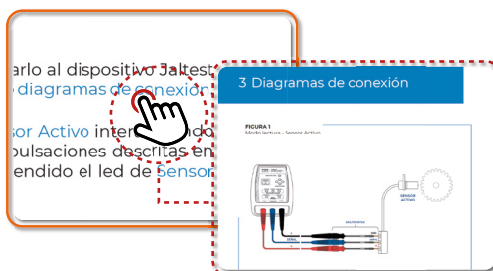
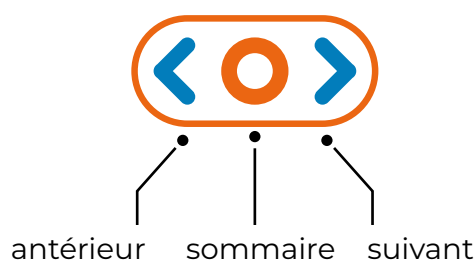
**KIT POUR DÉMONTAGE/
MONTAGE DE LA BOÎTE DE
VITESSES ZF TRAXON**



Sommaire

Sommaire	3
Information générale	4
1.1 BOÎTE DE VITESSES ZF TRAXON	4
1.2 DESCRIPTION DU KIT	5
1.3 OUTILS DU KIT	7
Description de chaque pièce	9
2.1 KIT COMPLET DE MONTAGE ET DÉMONTAGE	9
2.2 EXTRACTEUR DE ROULEMENT À 11 BILLES	10
2.3 OUTIL POUR SUPPORT ET POSITIONNEMENT DE LA BOÎTE DE VITESSES	11
2.4 OUTILS DE PROTECTION	12
2.5 OUTIL POUR LE MONTAGE DE JOINT	13
2.6 OUTIL POUR DÉMONTAGE/MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE ET FOURCHETTES	14
2.7 OUTIL POUR DÉMONTAGE/MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE	15
2.8 KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (3 PIÈCES)	16
2.9 OUTIL POUR LE MONTAGE DU PISTON DU FREIN	17
2.10 OUTILS POUR POSITIONNER LES CONDUITS D'HUILE	18
2.11 OUTIL DE PROTECTION	19
2.12 KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (6 PIÈCES)	20
2.13 OUTIL POUR LE LOGEMENT DU BOULON DE MARCHÉ ARRIÈRE	21

Navigation facile



Accédez plus rapidement au contenu dont vous avez besoin en cliquant

1 Information générale

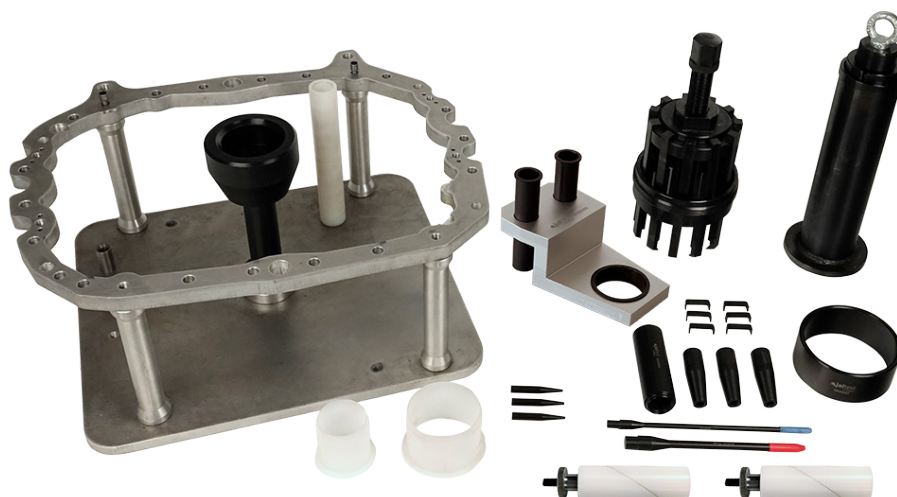
1.1 BOÎTE DE VITESSES ZF TRAXON

Il s'agit d'une boîte de vitesses automatisée du fabricant ZF, laquelle est disponible en 12 comme en 16 vitesses.

Nous pouvons trouver cette boîte de vitesses installée à partir de l'année 2017 sur de nombreux véhicules de différents types, bien que ceux qui ressortent le plus sont les autobus et les camions des marques IVECO, DAF et MAN.



1.2 DESCRIPTION DU KIT



En cas de fonctionnement erroné, du bruit ou claquement, de présence de copeaux dans l'huile, etc., il faut faire une révision de la partie mécanique en démontant la boîte de vitesses et en la montant à nouveau après la révision et réparation. Pour effectuer ces tâches avec la sécurité et la précaution requises par le fabricant, dans les plus brefs délais, Jaltest Tools offre un ensemble d'outils spéciaux nécessaires pendant le processus.

Ce kit offre la possibilité d'agrandir votre entreprise et de montrer un aspect plus professionnel.

En plus, Jaltest dispose d'un cours de formation pour les ateliers où l'on approfondit sur le fonctionnement complet de la boîte de vitesses ZF TraXon.

Par ailleurs, Cojali offre une vaste gamme de composants de transmission que vous pouvez consulter en appuyant ici.



CATALOGUE ON-LINE



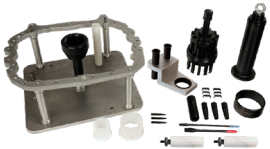
Apprenez avec Jaltest University tout ce dont vous avez besoin sur la boîte de vitesses ZF TraXon.



Découvrez le kit dans cette vidéo



1.3 OUTILS DU KIT

Outil	Référence	Nom	Description	OEM
	50105173 web 	KIT COMPLET DE MONTAGE ET DÉMONTAGE	Kit complet de montage et démontage	
	50105151 web 	EXTRACTEUR DE ROULEMENT À 11 BILLES	Outil conçu pour extraire le roulement à 11 billes de l'essieu principal sur les boîtes de vitesses ZF	1X56.138.295
	50105129 web 	OUTIL POUR SUPPORT ET POSITIONNEMENT DE LA BOÎTE DE VITESSES	Outil conçu pour fixer la carcasse et les composants de la boîte de vitesses ZF TraXon avant de tourner 180°	1X56.138.729
	50105159 web 	OUTIL DE PROTECTION	Outil conçu pour protéger le cylindre et la carcasse du groupe réducteur sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	AA01.388.796
	50105160 web 	OUTIL DE PROTECTION	Outil conçu pour protéger le cylindre et la carcasse du groupe multiplicateur sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	AA01.388.799
	50105158 web 	OUTIL POUR LE MONTAGE DE JOINT	Outil conçu pour le montage du joint extérieur du groupe multiplicateur, réducteur et l'essieu principal de la boîte de vitesses ZF TraXon	1X56.138.744
	50105155 web 	OUTIL POUR DÉMONTAGE/ MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE ET FOURCHETTES	Outil conçu pour le montage et le démontage de l'essieu primaire et les essieux des fourchettes sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	1X56.138.730

Outil	Référence	Nom	Description	OEM
	50105152 web 	OUTIL POUR DÉMONTAGE/ MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE	Outil conçu pour le montage et le démontage de l'essieu primaire sur les boîtes de vitesses ZF	1X56.138.216
	50105154 web 	KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (3 PIÈCES)	Outil conçu pour le montage de l'anneau synchroniseur du groupe diviseur sur les boîtes de vitesses ZF	1X56.138.081
	50105157 web 	OUTIL POUR LE MONTAGE DU PISTON DU FREIN	Outil conçu pour le montage du piston du frein sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	1X56.138.737
	50105161 web 	OUTIL POUR POSITIONNER LES CONDUITS D'HUILE	Outil conçu pour positionner les conduits d'huile et placer le carter de l'embrayage sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	1X56.138.733
	50105162 web 	OUTIL POUR POSITIONNER LES CONDUITS D'HUILE	Outil conçu pour positionner les conduits d'huile et placer le carter de l'embrayage sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	1X56.138.734
	50105156 web 	OUTIL DE PROTECTIO *3 unités sont nécessaires	Outil conçu pour ne pas endommager les parois des cylindres actionneurs avec les essieux des fourchettes et protéger les joints pendant le montage sur les boîtes de vitesses ZF TraXon	1X56.138.731
	50105153 web 	KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (6 PIÈCES)	Outil conçu pour le montage de l'anneau synchroniseur du range sur les boîtes de vitesses ZF	1X56.138.207
	50105199 web 	OUTIL POUR LE LOGEMENT DU BOULON DE MARCHE ARRIÈRE *2 unités sont nécessaires	Outils pour positionner à la place des boulons de la marche arrière	1X56.138.732

2 Description de chaque pièce

2.1 KIT COMPLET DE MONTAGE ET DÉMONTAGE

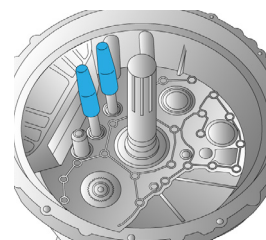
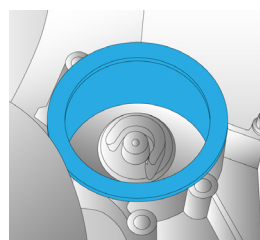
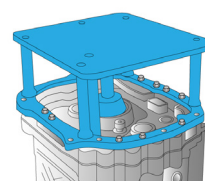
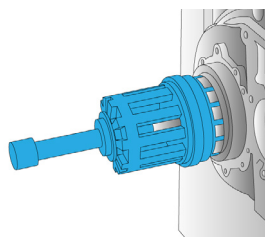
COJALI REF.: **50105173**

web 



Composants :

- Outils d'extraction
- Supports pour le montage
- Outils de protection
- Outils pour le montage et le démontage
- Outils d'insertion
- Outils de positionnement



2.2 EXTRACTEUR DE ROULEMENT À 11 BILLES

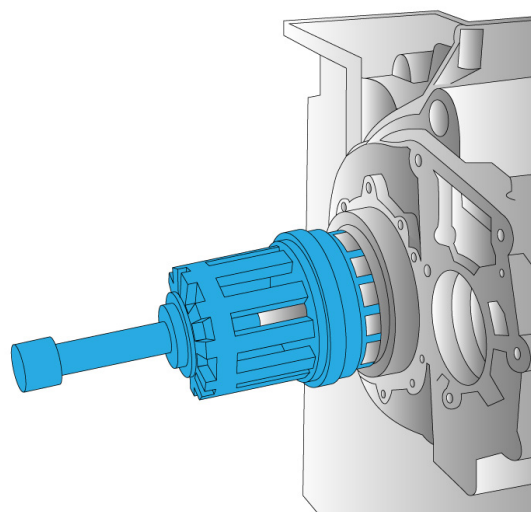
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Outil d'extraction :

- Extraction du roulement de l'essieu principal pour continuer avec le démontage de la carcasse.



2.3 OUTIL POUR SUPPORT ET POSITIONNEMENT DE LA BOÎTE DE VITESSES

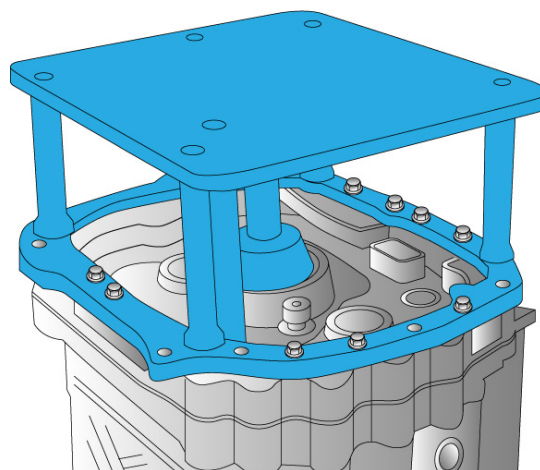
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web 



Support pour le démontage et le montage :

- Maintien et fixation de la boîte de vitesses et de ses composants pour pouvoir tourner 180°.



2.4 OUTIL DE PROTECTION

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web 

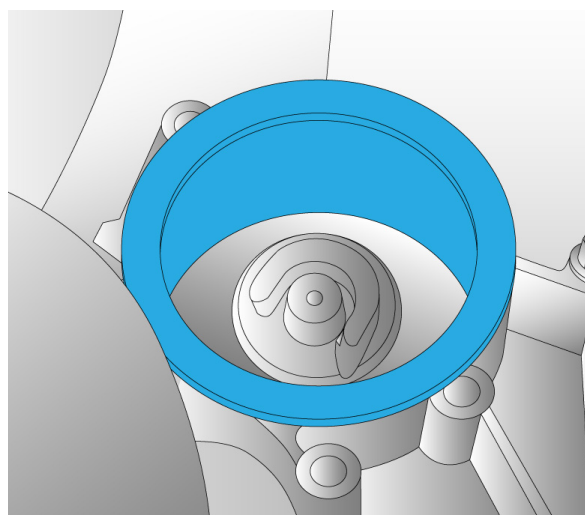
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web 



Outil de protection :

- Protection du cylindre et de la carcasse du groupe réducteur et multiplicateur pendant le démontage et le montage.



2.5 OUTIL POUR LE MONTAGE DE JOINT

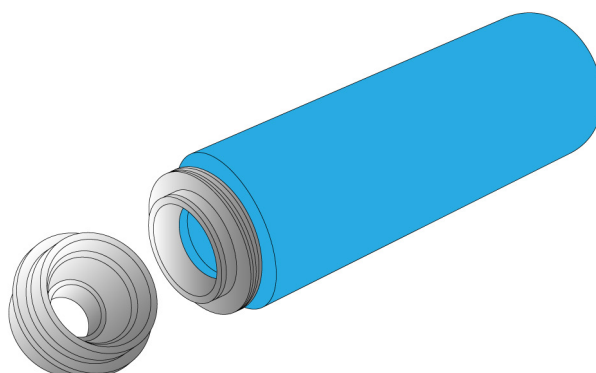
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Outil pour le montage :

- Montage correct des joints extérieurs des groupes multiplicateur, réducteur et l'essieu principal pendant le pré-montage de la plaque de connexion.



2.6 OUTIL POUR DÉMONTAGE/MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE ET FOURCHETTES

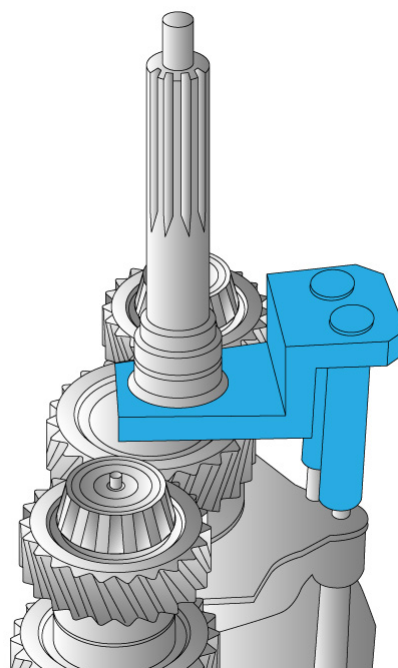
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Outil de fixation :

- Fixation de l'essieu primaire et des essieux des fourchettes de changement pendant le démontage et le montage.



2.7 OUTIL POUR DÉMONTAGE/MONTAGE DE L'ESSIEU PRIMAIRE

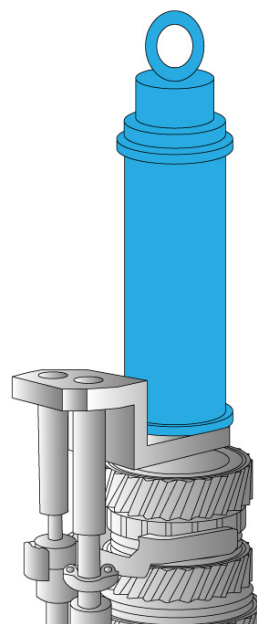
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web



Outil pour le démontage et le montage :

- Support pour l'extraction et l'installation de l'essieu primaire avant de monter le carter de l'embrayage.



2.8 KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (3 PIÈCES)

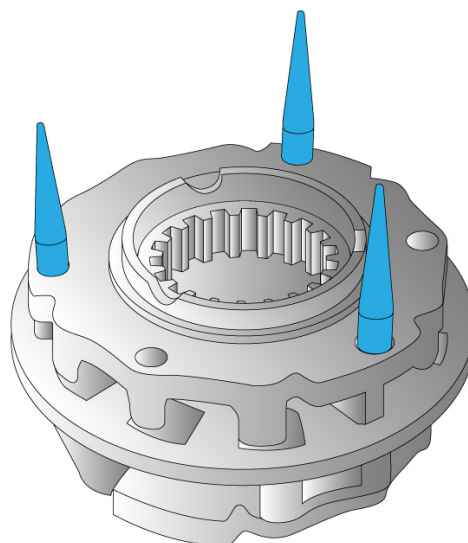
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web



Guides pour le montage :

- Montage de l'anneau synchroniseur du groupe diviseur.



2.9 OUTIL POUR LE MONTAGE DU PISTON DU FREIN

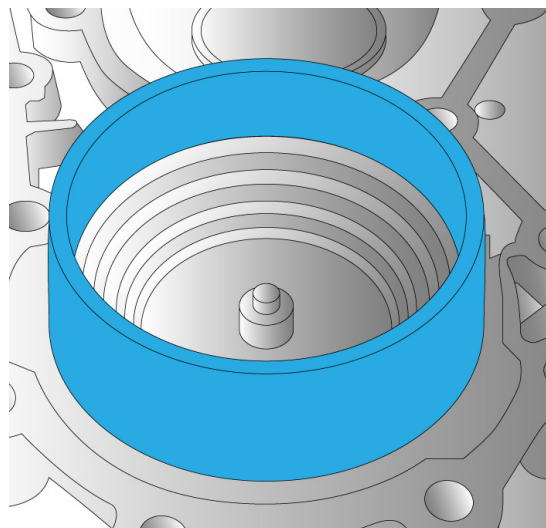
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web



Outil pour le montage :

- Montage du piston de frein pendant le pré-montage de la plaque de connexion.



2.10 OUTILS POUR POSITIONNER LES CONDUITS D'HUILE

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web

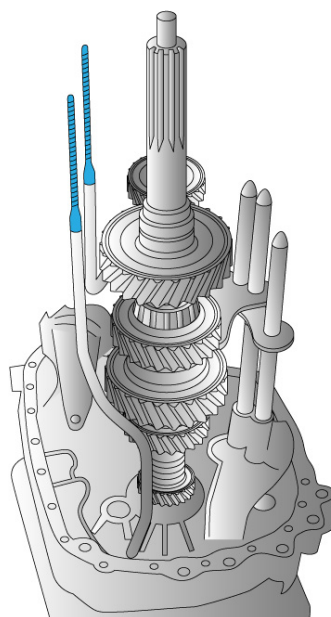


COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web

Outil pour le positionnement :

- Positionnement et protection des tuyaux à huile pendant le montage du carter de l'embrayage.



2.11 OUTIL DE PROTECTION

**3 unités nécessaires*

COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

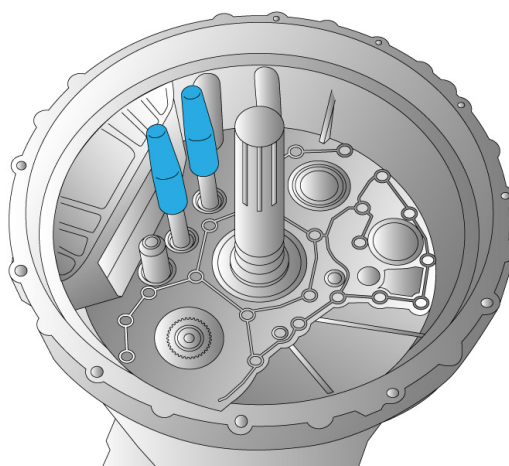
web



Outil de protection :

- Protections des parois des cylindres actionneurs et leurs joints correspondants pendant le montage du carter de l'embrayage.

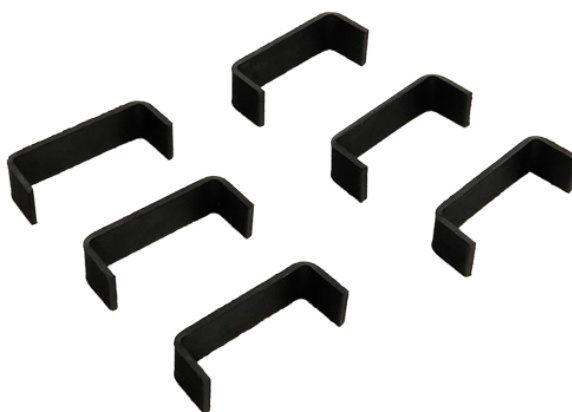
**3 unités. Une pour chaque essieu des fourchettes de changement.*



2.12 KIT POUR MONTAGE DE L'ANNEAU SYNCHRONISEUR (6 PIÈCES)

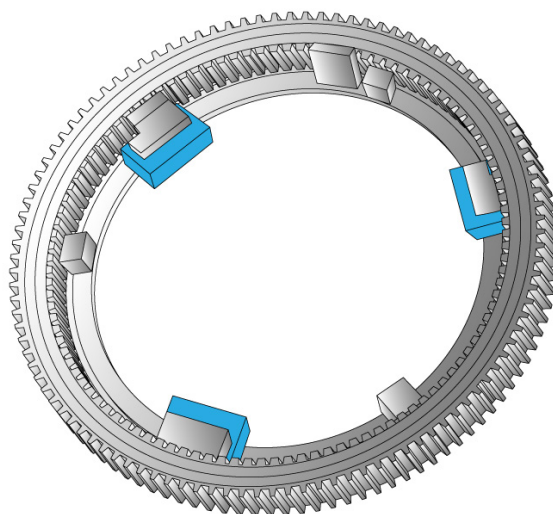
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web 



Guides pour le montage :

- Montage de l'anneau synchroniseur du range.



2.13 OUTIL POUR LE LOGEMENT DU BOULON DE MARCHE ARRIÈRE

**2 unités nécessaires*

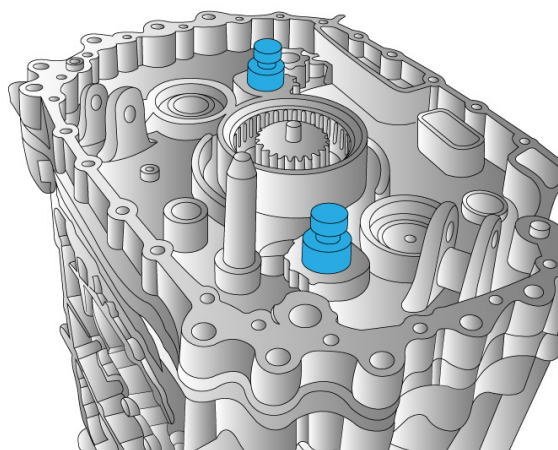
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Guides pour le montage :

- Outils pour positionner à la place des boulons de la marche arrière





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 FR



Local Distributor



**KIT FÜR EINE MONTAGE/
DEMONTAGE DES ZF
TRAXON-GETRIEBES**

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY

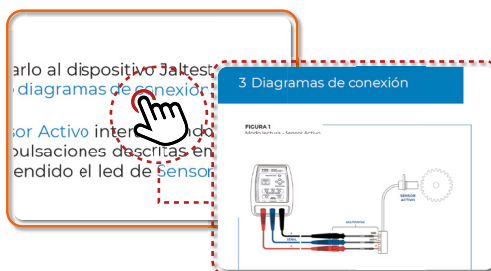
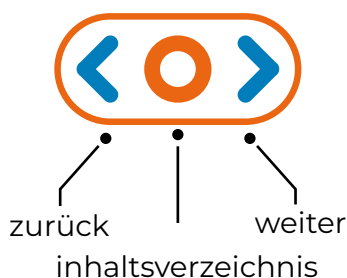


**KIT FÜR EINE MONTAGE/
DEMONTAGE DES ZF
TRAXON-GETRIEBES**

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Allgemeine Information	4
1.1 ZF TRAXON-GETRIEBE	4
1.2 KIT-BESCHREIBUNG	5
1.3 WERKZEUGE DES KIT	7
Beschreibung der einzelnen Teile	9
2.1 KOMPLETTER KIT FÜR DIE MONTAGE UND DEMONTAGE	9
2.2 KUGELLAGER-ABZIEHER FÜR 11-BALL-LAGER	10
2.3 SPEZIALWERKZEUG ZUM ABSTÜTZEN UND POSITIONIEREN DES GETRIEBES	11
2.4 SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE	12
2.5 SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES DICHTINGS	13
2.6 SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE UND DER GABELN	14
2.7 SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE	15
2.8 KIT ZUR MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (3-TEILIG)	16
2.9 SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES BREMSKOLBENS	17
2.10 SPEZIALWERKZEUGE FÜR DIE POSITIONIERUNG DER ÖLLEITUNGEN	18
2.11 SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE	19
2.12 KIT FÜR MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (6-TEILIG)	20
2.13 SPEZIALWERKZEUG ZUR AUFBEWAHRUNG DES KÖNIGSZAPFENS DES RÜCKWÄRTSGANGS	21

Einfaches Surfen



Schneller auf den Inhalt zugreifen, den Sie brauchen - mit einem Klick

1 Allgemeine Information

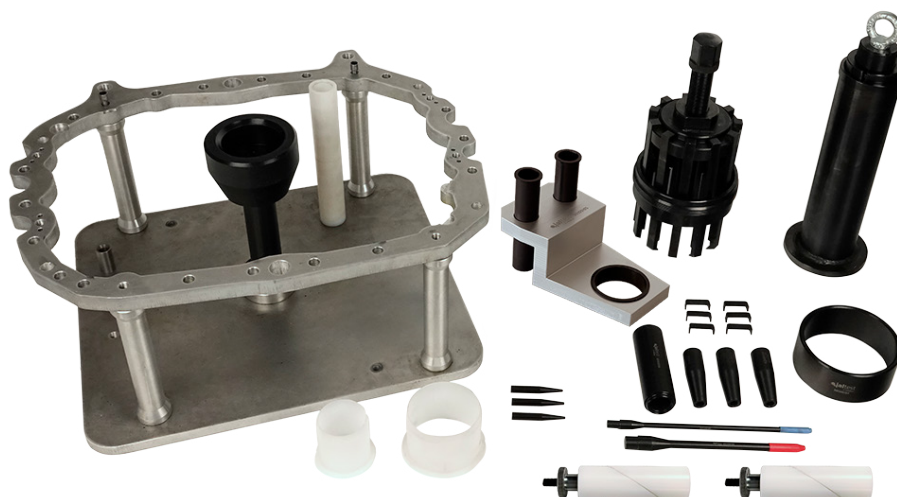
1.1 ZF TRAXON-GETRIEBE

Hier handelt es sich um ein Automatikgetriebe des Herstellers ZF, welches in den Versionen 12-Gänge und 16-Gänge erhältlich ist.

Dieses Getriebe ist ab 2017 in zahlreichen Fahrzeugen verschiedener Art zu finden, ganz speziell bei Bussen und Lkws der Marken IVECO, DAF und MAN.



1.2 KIT-BESCHREIBUNG



Im Falle von Fehlfunktionen, Geräuschen oder Klopfen, Vorhandensein von Spänen im Öl usw. muss der mechanische Teil überprüft werden, indem das Getriebe demontiert bzw. nach der Überholung und Reparatur wieder montiert wird. Um diese Arbeiten mit der vom Hersteller geforderten Sicherheit und Vorsicht in kürzester Zeit durchführen zu können, bietet Jaltest Tools die für diesen Eingriff notwendigen Spezialwerkzeuge an.

Dieser Kit bietet Ihnen die Möglichkeit das Geschäft zu erweitern und gleichzeitig ein noch professionelleres Erscheinungsbild zu zeigen.

Jaltest bietet ausserdem einen Schulungskurs für Werkstätten an, der tiefeschürfende Information bezüglich der Funktionsweise des ZF TraXon-Getriebes enthält.

Darüber hinaus bietet Cojali eine breite Palette von Getriebekomponenten an, die Sie hier nachschlagen können.



ON-LINE KATALOG



Lernen Sie mit Jaltest University alles was Sie über ZF TraXon-Getriebe wissen müssen.



Entdecken Sie mehr über diesen Kit in diesem Video



1.3 SPEZIALWERKZEUGE DES KITS

Spezialwerkzeug	Referenznummer	Name	Beschreibung	OEM
	50105173 web	KOMPLETTER KIT FÜR DIE MONTAGE UND DIE DEMONTAGE	Kompletter kit für die montage und die demontage	
	50105151 web	KUGELLAGER-ABZIEHER FÜR 11-BALL-LAGER	Spezialwerkzeug zum Abziehen des 11er-Kugellagers der Hauptwelle von ZF-Getrieben	1X56.138.295
	50105129 web	SPEZIALWERKZEUG ZUM ABSTÜTZEN UND POSITIONIEREN DES GETRIEBES	Spezialwerkzeug zum Fixieren des Gehäuses und der Komponenten von ZF TraXon-Getrieben bevor dieses um 180°-Grad gedreht wird	1X56.138.729
	50105159 web	SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE	Spezialwerkzeug für den Schutz von Zylinder und Gehäuse des Untersetzungsgetriebes von ZF TraXon-Getrieben	AA01.388.796
	50105160 web	SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE	Spezialwerkzeug zum Schutz von Zylinder und Gehäuse der Rangegruppe von ZF TraXon-Getrieben	AA01.388.799
	50105158 web	SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES DICHTINGS	Spezialwerkzeug zur Montage der externen Abdichtung von Rangegruppe, Untersetzungsgetriebe und Hauptwelle des ZF TraXon-Getriebes	1X56.138.744
	50105155 web	SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE UND DER GABELN	Spezialwerkzeug zur Montage und Demontage der Primärwelle und Gabelachsen von ZF TraXon-Getrieben	1X56.138.730

Spezialwerkzeug	Referenznummer	Name	Beschreibung	OEM
	50105152 web	SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE	Spezialwerkzeug zur Montage und Demontage der Primärwelle von ZF-Getrieben	1X56.138.216
	50105154 web	KIT ZUR MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (3-TEILIG)	Spezialwerkzeug zur Montage des Synchronisierers der Splittergruppe von ZF-Getrieben	1X56.138.081
	50105157 web	SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES BREMSKOLBENS	Spezialwerkzeug zur Montage des Bremskolbens von ZF TraXon-Getrieben	1X56.138.737
	50105161 web	SPEZIALWERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG DER ÖLLEITUNGEN	Spezialwerkzeug zur Positionierung der Ölleitungen und zum Einsetzen des Kupplungskurbelgehäuses von ZF TraXon-Getrieben	1X56.138.733
	50105162 web	SPEZIALWERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG DER ÖLLEITUNGEN	Spezialwerkzeug zur Positionierung der Ölleitungen und zum Einsetzen des Kupplungskurbelgehäuses von ZF TraXon-Getrieben	1X56.138.734
	50105156 web	SCHUTZWERKZEUG *3 Einh. notwendig	Spezialwerkzeug zur Vermeidung von Schäden an den Wänden der Aktuatorzylinder durch die Gabelachsen und zum Schutz der Dichtringe bei der Montage von ZF TraXon-Getrieben	1X56.138.731
	50105153 web	KIT FÜR DIE MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (6-TEILIG)	Spezialwerkzeug zur Montage des Range-Synchronisierers von ZF-Getrieben	1X56.138.207
	50105199 web	SPEZIALWERKZEUG ZUR AUFBEWAHRUNG DES KÖNIGSZAPFENS DES RÜCKWÄRTSGANGS *2 Einh. notwendig	Spezialwerkzeuge für den Stauort der Bolzen für den Rückwärtsgang	1X56.138.732

2 Beschreibung jedes Teils

2.1 KOMPLETTER KIT FÜR DIE MONTAGE UND DIE DEMONTAGE

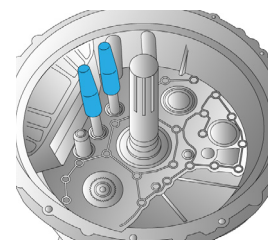
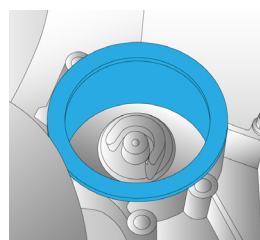
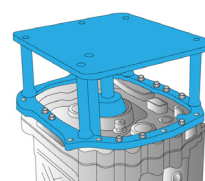
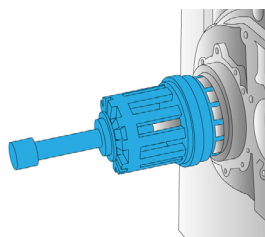
COJALI REF.: 50105173

web 



Komponenten:

- Abzieher
- Montageträger
- Schutzwerkzeuge
- Tools für Montage/Demontage
- Werkzeuge zum Einfügen
- Werkzeuge zur Positionierung



2.2 KUGELLAGER-ABZIEHER FÜR 11-BALL-LAGER

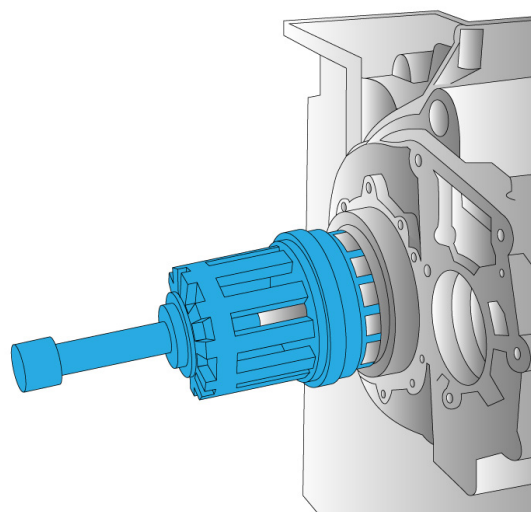
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Abziehwerkzeug:

- Lager der Hauptwelle abziehen um mit der Demontage des Gehäuses fortzufahren.



2.3 SPEZIALWERKZEUG ZUM ABSTÜTZEN UND POSITIONIEREN DES GETRIEBES

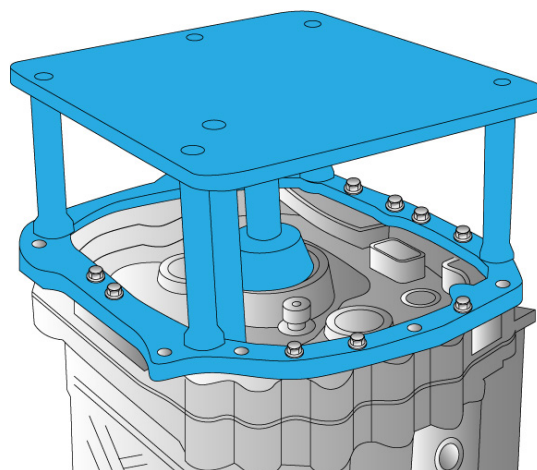
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web 



Träger für Montage und Demontage:

- Getriebe und Komponenten festhalten und fixieren um 180° drehen zu können.



2.4 SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web

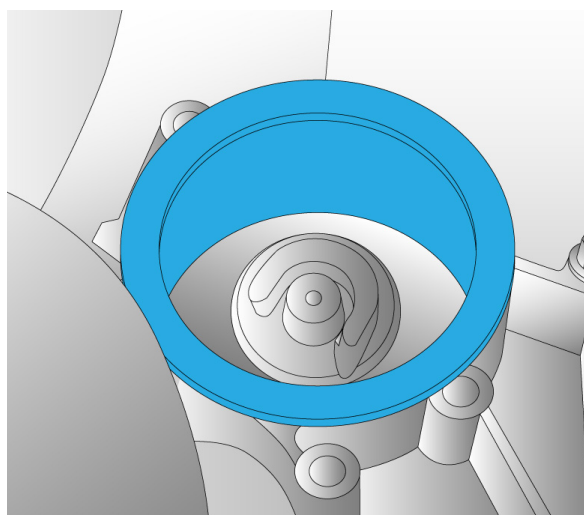
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web



Schutzwerkzeug:

- Schutz von Zylinder und Gehäuse des Untersetzungsgetriebes und der Rangegruppe während der Demontage und Montage.



2.5 SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES DICHRINGS

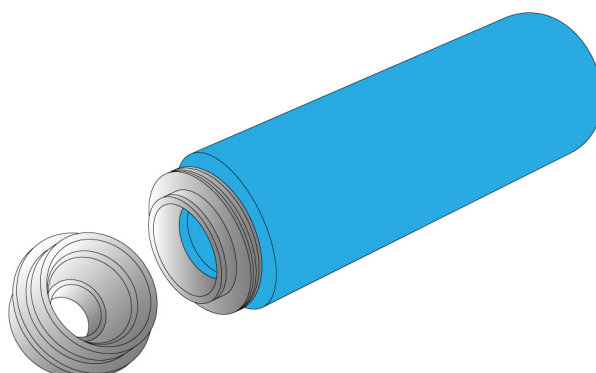
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Montagewerkzeug:

- Ordnungsgemäße Montage der externen Dichtringe von Rangegruppe, Untersetzungsgetriebe und der Hauptwelle während der Vormontage der Grundplatte.



2.6 SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/ DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE UND DER GABELN

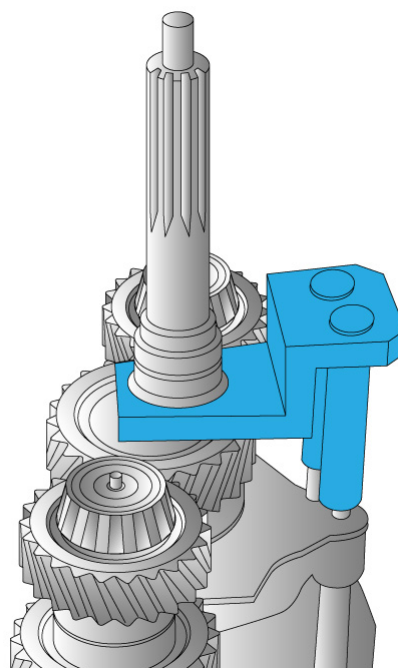
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Fixierwerkzeug:

- Fixierung der Primärwelle und der Schaltgabelachsen während der Demontage und Montage.



2.7 SPEZIALWERKZEUG ZUR MONTAGE/ DEMONTAGE DER PRIMÄRWELLE

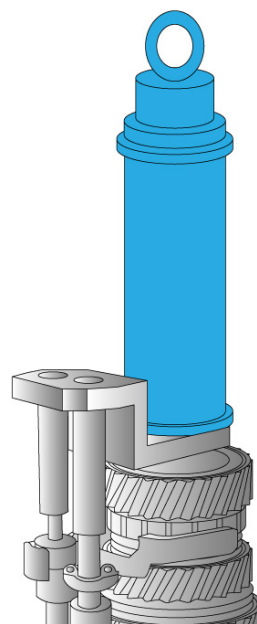
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web 



Spezialwerkzeug für Montage/ Demontage:

- Stütze für den Aus- und Einbau der Primärwelle vor der Montage des Kurbelgehäuses der Kupplung.



2.8 KIT ZUR MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (3-TEILIG)

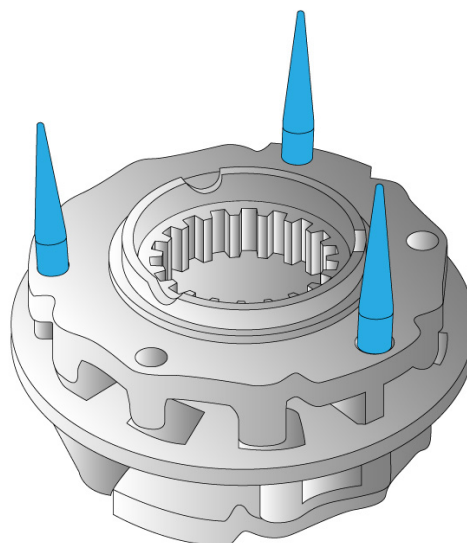
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web 



Montageanleitungen:

- Montage des Synchronisierers der Splittergruppe.



2.9 SPEZIALWERKZEUG FÜR DIE MONTAGE DES BREMSKOLBENS

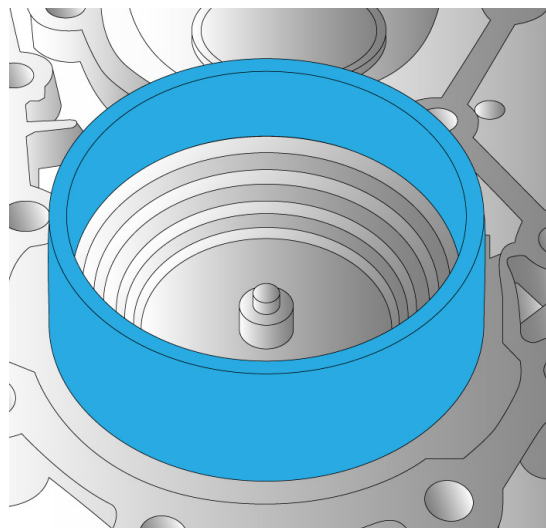
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web



Spezialwerkzeug für die Montage:

- Montage des Bremskolbens während der Vormontage der Grundplatte.



2.10 SPEZIALWERKZEUGE FÜR EINE POSITIONIERUNG DER ÖLLEITUNGEN

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web

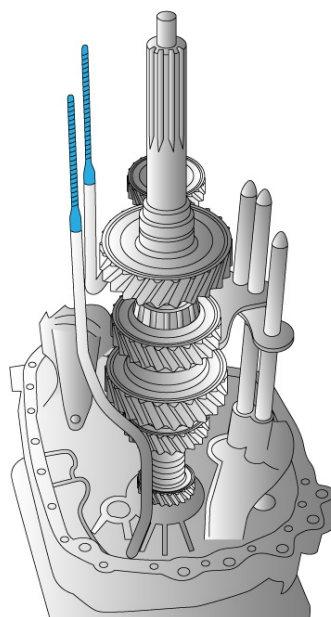


COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web

Spezialwerkzeuge Positionierung:

- Ölleitungen während der Montage des Kurbelgehäuses der Kupplung positionieren und schützen.



2.11 SCHUTZWERKZEUG

**3 Einh. notwendig*

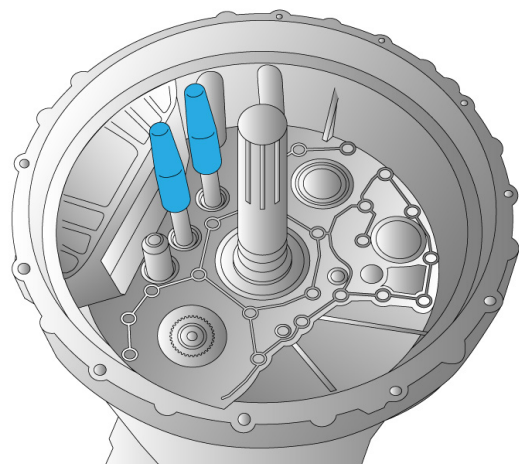
COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

web



SCHUTZ-SPEZIALWERKZEUGE:

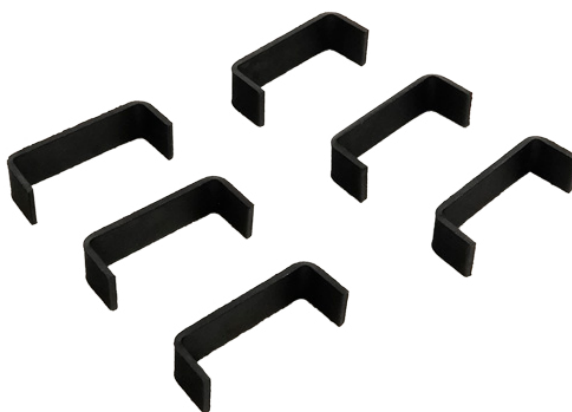
- Schutz der Wände der Aktorenzylinder und entsprechenden Dichtringen während der Montage des Kurbelgehäuses der Kupplung.
**3 Einh. Eine für jede Achse der Schaltgabeln.*



2.12 KIT FÜR DIE MONTAGE DES SYNCHRONISIERERS (6-TEILIG)

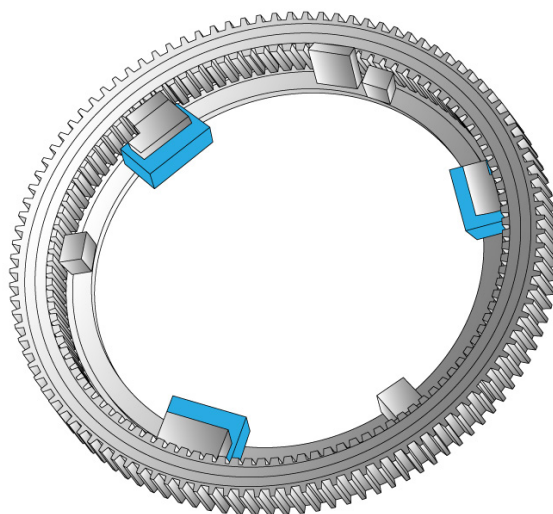
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web 



Montageanleitungen:

- Montage des Synchronisierers des Range.



2.13 SPEZIALWERKZEUG ZUR AUFBEWAHRUNG DES KÖNIGSZAPFENS DES RÜCKWÄRTSGANGS

**2 Einh. notwendig*

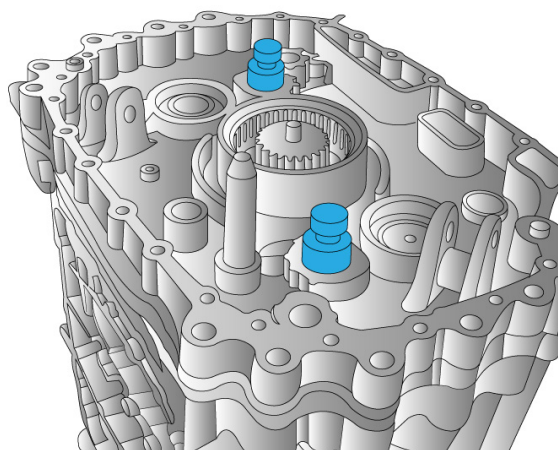
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Montageanleitungen:

- Spezialwerkzeuge für den
Stauort der Bolzen für den
Rückwärtsgang.





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 DE



Local Distributor



**KIT PER SMONTAGGIO/
MONTAGGIO DELLA
SCATOLA DEL CAMBIO ZF
TRAXON**

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY

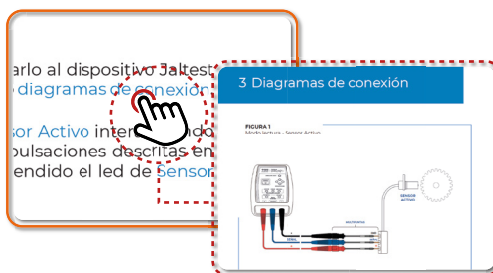
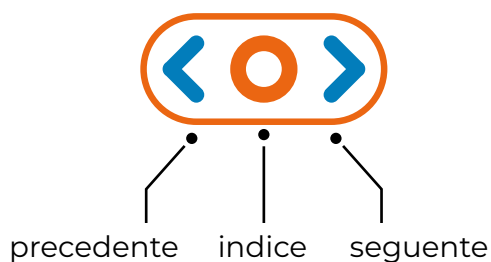


**KIT PER SMONTAGGIO/
MONTAGGIO DELLA
SCATOLA DEL CAMBIO ZF
TRAXON**

Indice

Indice	3
Informazioni generali	4
1.1 SCATOLA DEL CAMBIO ZF TRAXON	4
1.2 DESCRIZIONE DEL KIT	5
1.3 UTENSILI DEL KIT	7
Descrizione di ogni pezzo	9
2.1 KIT COMPLETO DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO	9
2.2 ESTRATTORE DI CUSCINETTO DA 11 SFERE	10
2.3 UTENSILE PER SUPPORTO E POSIZIONAMENTO DELLA SCATOLA DEL CAMBIO	11
2.4 UTENSILI DI PROTEZIONE	12
2.5 UTENSILE PER MONTAGGIO DEL PARAOLIO	13
2.6 UTENSILE PER SMONTAGGIO/MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO E DELLE FORCELLE	14
2.7 UTENSILE PER SMONTAGGIO/MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO	15
2.8 KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (3 PEZZI)	16
2.9 UTENSILE PER IL MONTAGGIO DEL PISTONE DEL FRENO	17
2.10 UTENSILI PER POSIZIONARE I CONDOTTI DELL'OLIO	18
2.11 UTENSILE DI PROTEZIONE	19
2.12 KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (6 PEZZI)	20
2.13 UTENSILE PER L'ALLOGGIAMENTO DEL BULLONE DELLA RETROMARCIA	21

Navigazione facilitata



Acceda più velocemente al contenuto di cui necessita con un clic

1 Informazioni generali

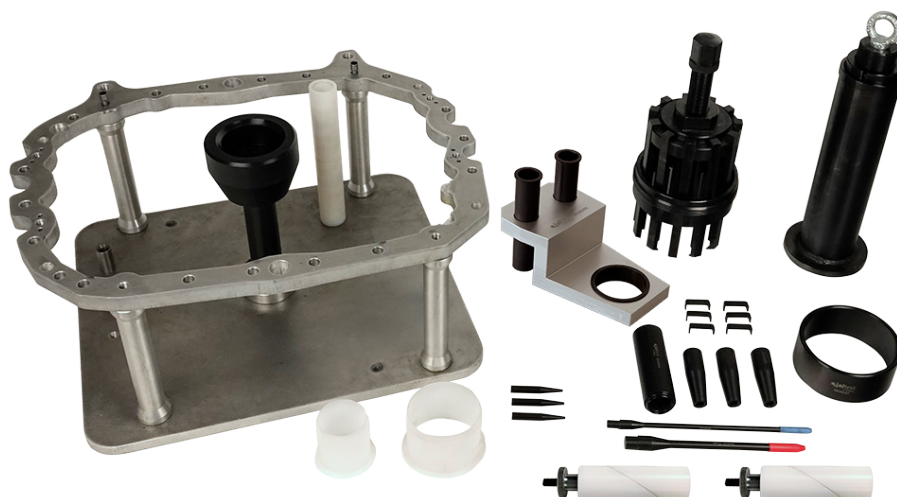
1.1 SCATOLA DEL CAMBIO ZF TRAXON

Si tratta di scatola del cambio automatizzata del produttore ZF, disponibile sia con 12 rapporti che con 16.

Si iniziò a installare questa scatola del cambio a partire dal 2017 su numerosi veicoli di diverso tipo, nonostante i più comuni siano autobus e camion IVECO, DAF e MAN.



1.2 DESCRIZIONE DEL KIT



In caso di funzionamento erraneo, rumori, colpi o trucioli nell'olio, ecc, bisogna controllare la parte meccanica, smontando la scatola del cambio e rimontandola in seguito alla revisione e alla riparazione. Per poterlo fare rispettando le indicazioni di sicurezza del produttore e il più velocemente possibile, Jaltest Tools ha creato un set di attrezzi speciali necessari allo svolgimento di questo procedimento.

Questo kit offre la possibilità di ampliare la propria attività e di mostrare un aspetto più professionale.

Inoltre, Jaltest offre un corso di formazione per officine nel quale si approfondisce il funzionamento completo della scatola del cambio ZF TraXon.

Inoltre, Cojali offre un'ampia gamma di componenti della trasmissione consultabili facendo [click qui](#).



CATÁLOGO ONLINE



Impara con Jaltest University tutto quello che c'è da sapere sulla scatola del cambio ZF TraXon.



Consulta il corso qui



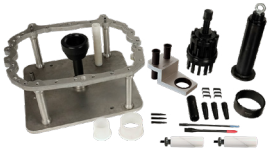
Scopri il kit in questo video



Vedere il video



1.3 UTENSILI DEL KIT

Utensile	Referenza	Nome	Descrizione	OEM
	50105173 web 	KIT COMPLETO DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO	Kit completo di montaggio e smontaggio	
	50105151 web 	ESTRATTORE DI CUSCINETTO DA 11 SFERE	Utensile progettato per estrarre il cuscinetto a 11 sfere dell'asse principale in scatole del cambio ZF	1X56.138.295
	50105129 web 	UTENSILE PER SUPPORTO E POSIZIONAMENTO DELLA SCATOLA DEL CAMBIO	Utensile progettato per fissare la carcassa e i componenti in scatole del cambio ZF TraXon prima di girare a 180°	1X56.138.729
	50105159 web 	UTENSILE DI PROTEZIONE	Utensile progettato per proteggere il cilindro e la carcassa del gruppo riduttore in scatole del cambio ZF TraXon	AA01.388.796
	50105160 web 	UTENSILE DI PROTEZIONE	Utensile progettato per proteggere il cilindro e la carcassa del gruppo moltiplicatore in scatole del cambio ZF TraXon	AA01.388.799
	50105158 web 	UTENSILE PER MONTAGGIO DEL PARAOLIO	Utensile progettato per il montaggio del paraolio esterno del gruppo moltiplicatore, del riduttore e dell'asse principale in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.744
	50105155 web 	UTENSILE PER SMONTAGGIO/ MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO E DELLE FORCELLE	Utensile progettato per il montaggio e lo smontaggio dell'asse primario e l'asse delle forcelle in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.730

Utensile	Referenza	Nome	Descrizione	OEM
	50105152 web	UTENSILE PER SMONTAGGIO/ MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO	Utensile progettato per il montaggio e lo smontaggio dell'asse primario in scatole del cambio ZF	1X56.138.216
	50105154 web	KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (3 PEZZI)	Utensile progettato per il montaggio dell'anello sincronizzatore del gruppo divisore in scatole del cambio ZF	1X56.138.081
	50105157 web	UTENSILE PER IL MONTAGGIO DEL PISTONE DEL FRENO	Attrezzo progettato per il montaggio del pistone del freno in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.737
	50105161 web	UTENSILE PER POSIZIONARE I CONDOTTI DELL'OLIO	Utensile progettato per posizionare i condotti dell'olio e collocare il carter della frizione in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.733
	50105162 web	UTENSILE PER POSIZIONARE I CONDOTTI DELL'OLIO	Utensile progettato per posizionare i condotti dell'olio e collocare il carter della frizione in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.734
	50105156 web	UTENSILE DI PROTEZIONE *Servono 3 unità	Utensile progettato per non danneggiare le pareti dei cilindri attuatori con gli assi delle forcelle e proteggere i paraolio durante il montaggio in scatole del cambio ZF TraXon	1X56.138.731
	50105153 web	KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (6 PEZZI)	Attrezzo progettato per il montaggio dell'anello del sincronizzatore del range in scatole del cambio ZF	1X56.138.207
	50105199 web	UTENSILE PER L'ALLOGGIAMENTO DEL BULLONE DELLA RETROMARCIA *Servono 2 unità	Utensili da posizionare nello spazio dei bulloni della retromarcia	1X56.138.732

2 Descrizione di ogni pezzo

2.1 KIT COMPLETO DI MONTAGGIO E SMONTAGGIO

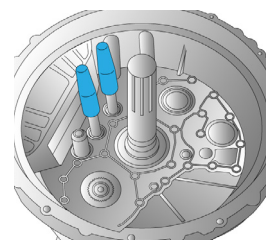
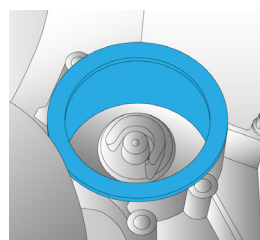
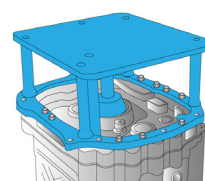
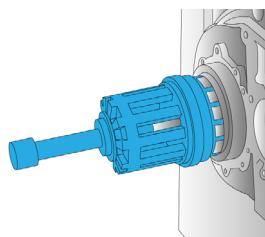
COJALI REF.: **50105173**

web 



Componenti:

- Utensili di estrazione
- Supporti per il montaggio
- Utensili di protezione
- Utensili per montaggio e smontaggio
- Utensili di inserimento
- Utensili di posizionamento



2.2 ESTRATTORE DI CUSCINETTO DA 11 SFERE

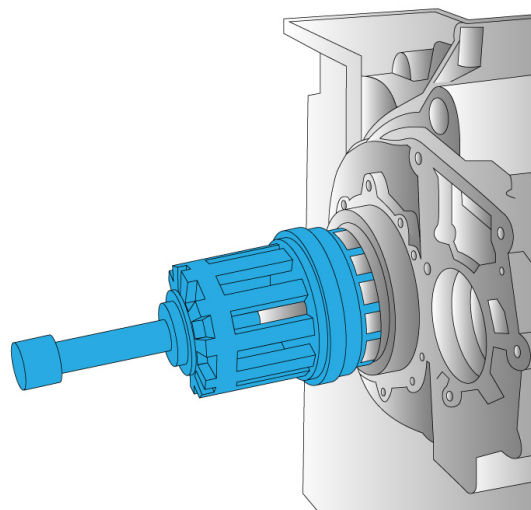
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Utensile di estrazione:

- Estrazione del cuscinetto dell'asse principale per continuare con lo smontaggio della carcassa.



2.3 UTENSILE PER SUPPORTO E POSIZIONAMENTO DELLA SCATOLA DEL CAMBIO

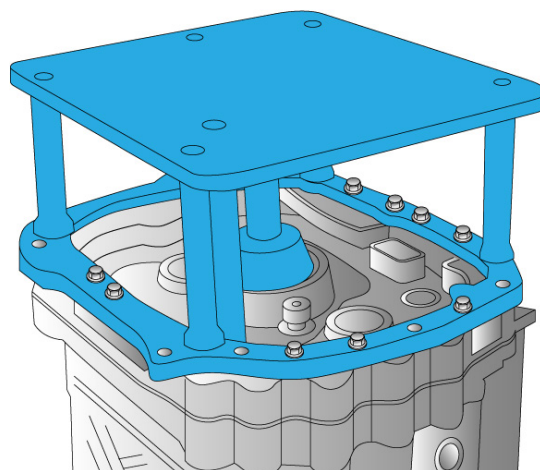
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web 



Supporto per montaggio e smontaggio:

- Sostegno e fissaggio della scatola del cambio e dei suoi componenti per poter girare a 180°.



2.4 UTENSILE DI PROTEZIONE

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web 

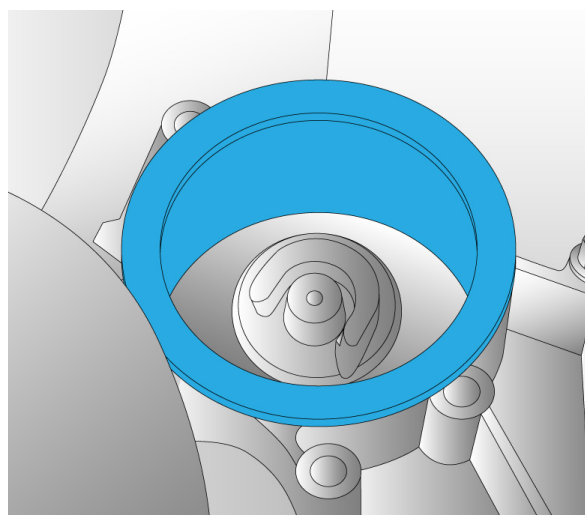
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web 



Utensile di protezione:

- Protezione del cilindro e della carcassa del gruppo riduttore durante lo smontaggio e il montaggio.



2.5 UTENSILE PER MONTAGGIO DEL PARAOLIO

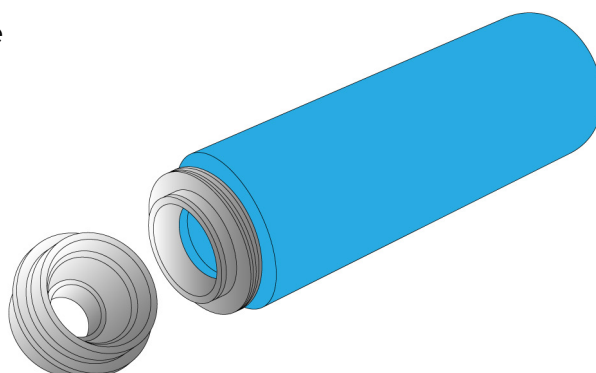
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Utensile per montaggio:

- Corretto montaggio dei paraolio esterni dei gruppi moltiplicatori, dei riduttori e dell'asse principale durante il pre-montaggio della placca di collegamento.



2.6 UTENSILE PER SMONTAGGIO/MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO E DELLE FORCELLE

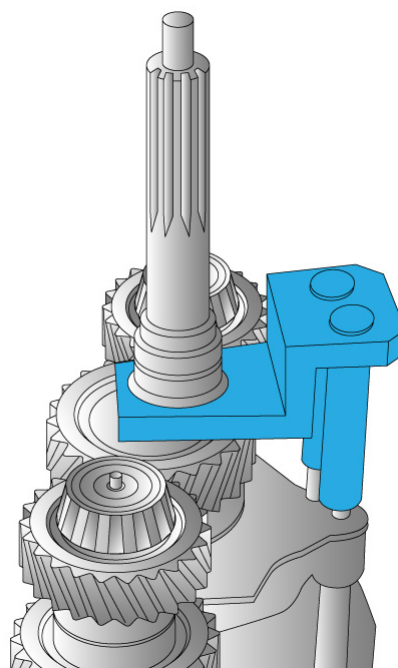
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Utensile di fissaggio:

- Fissaggio dell'asse primario e degli assi delle forcelle del cambio durante lo smontaggio e il montaggio.



2.7 UTENSILE PER SMONTAGGIO/MONTAGGIO DELL'ASSE PRIMARIO

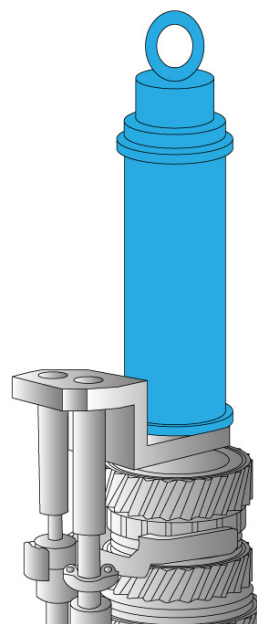
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web 



Utensile per smontaggio e montaggio:

- Supporto per l'estrazione e l'installazione dell'asse primario prima di montare il carter della frizione.



2.8 KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (3 PEZZI)

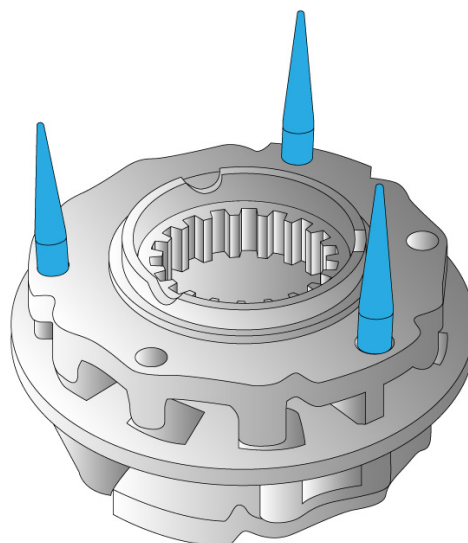
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web



Guide per montaggio:

- Montaggio dell'anello sincronizzatore del gruppo divisore.



2.9 UTENSILE PER IL MONTAGGIO DEL PISTONE DEL FRENO

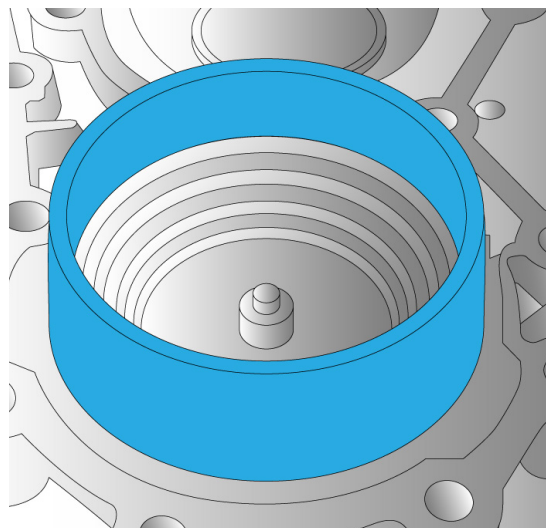
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web



Utensile per montaggio:

- Montaggio del pistone del freno durante il pre-montaggio della placca di collegamento.



2.10 UTENSILI PER POSIZIONARE I CONDOTTI DELL'OLIO

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web 

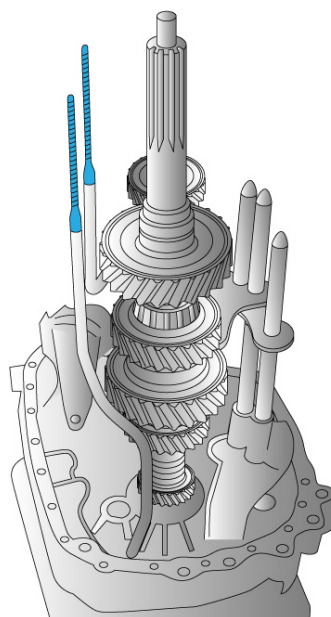
COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web 



Utensile per posizionamento:

- Posizionamento e protezione dei tubi dell'olio durante il montaggio del carter della frizione.



2.11 UTENSILE DI PROTEZIONE

**Servono 3 unità*

COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

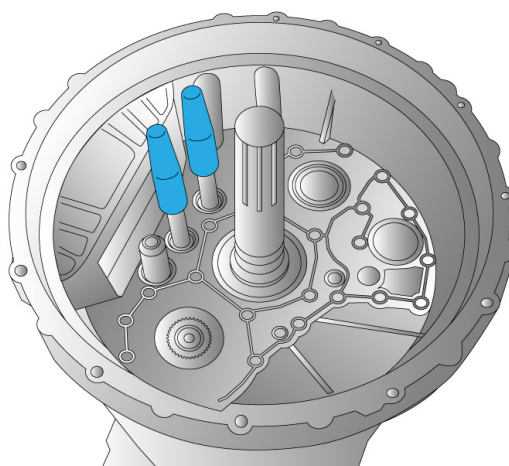
web 



Utensile di protezione:

- Protettori delle pareti dei cilindri attuatori e i paraolio corrispondenti durante il montaggio del carter della frizione.

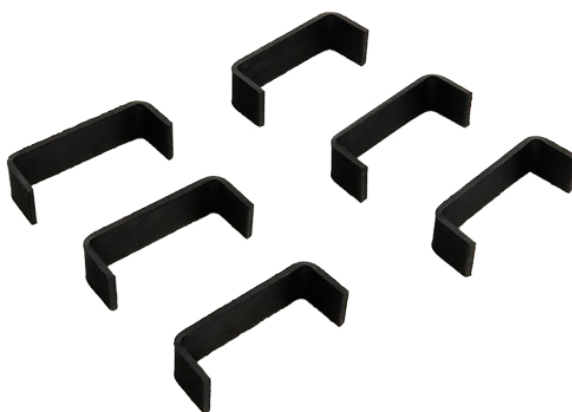
*3 unità. Una per ogni asse delle forcelle del cambio.



2.12 KIT PER MONTAGGIO DELL'ANELLO SINCRONIZZATORE (6 PEZZI)

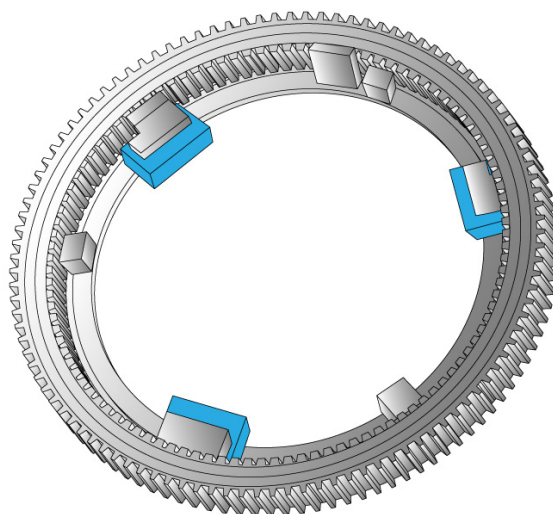
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web



Guide per montaggio:

- Montaggio dell'anello sincronizzatore del range.



2.13 UTENSILE PER L'ALLOGGIAMENTO DEL BULLONE DELLA RETROMARCIA

**Servono 2 unità*

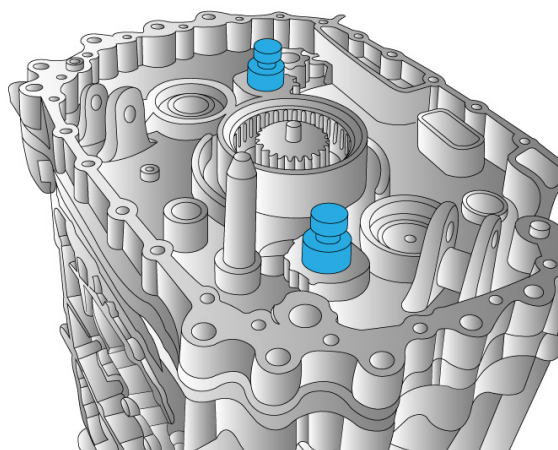
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Guide per montaggio:

- Utensili da posizionare nello spazio dei bulloni della retromarcia





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 IT



Local Distributor



KIT PARA DESMONTAGEM/
MONTAGEM DA CAIXA DE
VELOCIDADES ZF TRAXON

jaltest.com



INNOVATION & TECHNOLOGY

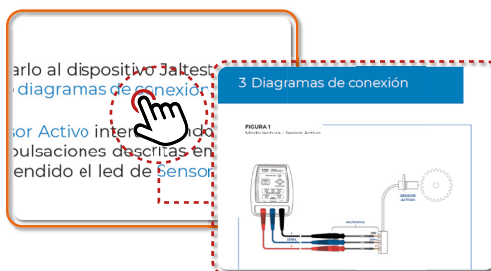
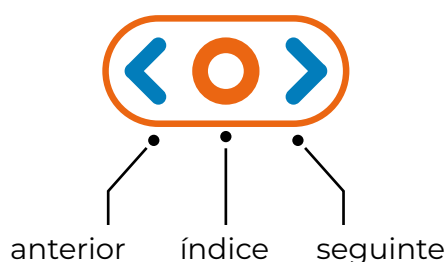


KIT PARA DESMONTAGEM/ MONTAGEM DA CAIXA DE VELOCIDADES ZF TRAXON

Índice

Índice	3
Informação geral	4
1.1 CAIXA DE VELOCIDADES ZF TRAXON	4
1.2 DESCRIÇÃO DO KIT	5
1.3 FERRAMENTAS DO KIT	7
Descrição de cada peça	9
2.1 KIT COMPLETO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM	9
2.2 EXTRATOR DE ROLAMENTO DE 11 ESFERAS	10
2.3 FERRAMENTA PARA SUPORTE E POSICIONAMENTO DA CAIXA DE VELOCIDADES	11
2.4 FERRAMENTAS DE PROTEÇÃO	12
2.5 FERRAMENTA PARA MONTAGEM DE RETENTOR	13
2.6 FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO E FORQUILHAS	14
2.7 FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO	15
2.8 KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (3 PEÇAS)	16
2.9 FERRAMENTA PARA MONTAGEM DO PISTÃO DO TRAVÃO/FREIO	17
2.10 FERRAMENTAS PARA POSICIONAR OS TUBOS DE ÓLEO	18
2.11 FERRAMENTA DE PROTEÇÃO	19
2.12 KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (6 PEÇAS)	20
2.13 FERRAMENTA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE MARCHA-ATRÁS	21

Navegação fácil



Aceda mais rápido ao conteúdo de que você precisa fazendo clic

1 Informação geral

1.1 CAIXA DE VELOCIDADES ZF TRAXON

É uma caixa de velocidades automatizada do fabricante ZF, disponível em 12 e 16 velocidades.

Podemos encontrar esta caixa de velocidades montada desde o ano 2017 em vários veículos de diferentes tipos, embora os mais destacados sejam autocarros e camiões das marcas IVECO, DAF e MAN.



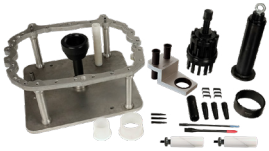
Aprenda com Jaltest University tudo o que precisa sobre a caixa de velocidades ZF TraXon.



Conheça o kit neste vídeo



1.3 FERRAMENTAS DO KIT

Ferramenta	Referência	Nome	Descrição	OEM
	50105173 web 	KIT COMPLETO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM	Kit completo de montagem e desmontagem	
	50105151 web 	EXTRATOR DE ROLAMENTO DE 11 ESFERAS	Ferramenta concebida para extrair o rolamento de 11 esferas do eixo principal em caixas de velocidades ZF	1X56.138.295
	50105129 web 	FERRAMENTA PARA SUPORTE E POSICIONAMENTO DA CAIXA DE VELOCIDADES	Ferramenta concebida para fixar a carcaça e os componentes da caixa de velocidades ZF TraXon antes de girar 180°	1X56.138.729
	50105159 web 	FERRAMENTA DE PROTEÇÃO	Ferramenta concebida para proteger o cilindro e carcaça do grupo redutor em caixas de câmbio ZF TraXon	AA01.388.796
	50105160 web 	FERRAMENTA DE PROTEÇÃO	Ferramenta concebida para proteger o cilindro e carcaça do grupo multiplicador em caixas de câmbio ZF TraXon	AA01.388.799
	50105158 web 	FERRAMENTA PARA MONTAGEM DE RETENTOR	Ferramenta concebida para a montagem da vedação externa do grupo multiplicador, redutor e eixo principal da caixa de câmbio ZF TraXon	1X56.138.744
	50105155 web 	FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO E FORQUILHAS	Ferramenta concebida para a montagem e desmontagem do eixo primário e eixo de garfos em caixas de câmbio ZF TraXon	1X56.138.730

Ferramenta	Referência	Nome	Descrição	OEM
	50105152 web 	FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO	Ferramenta concebida para a montagem e desmontagem do eixo primário em caixas de câmbio ZF	1X56.138.216
	50105154 web 	KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (3 PEÇAS)	Ferramenta concebida para a montagem do anel do grupo divisor em caixas de câmbio ZF	1X56.138.081
	50105157 web 	FERRAMENTA PARA MONTAGEM DO PISTÃO DO TRAVÃO/FREIO	Ferramenta concebida para a montagem do pistão do travão/freio nas caixas de câmbio ZF TraXon	1X56.138.737
	50105161 web 	FERRAMENTA PARA POSICIONAR OS TUBOS DE ÓLEO	Ferramenta projetada para posicionar os dutos de óleo e colocar o cárter da embreagem em caixas de câmbio ZF TraXon	1X56.138.733
	50105162 web 	FERRAMENTA PARA POSICIONAR OS TUBOS DE ÓLEO	Ferramenta projetada para posicionar os dutos de óleo e colocar o cárter da embreagem em caixas de câmbio ZF TraXon	1X56.138.734
	50105156 web 	FERRAMENTA DE PROTEÇÃO *3 unidades necessárias	Ferramenta projetada para não danificar as paredes dos cilindros atuadores com os eixos dos garfos e para proteger as vedações durante a montagem em caixas de câmbio ZF TraXon	1X56.138.731
	50105153 web 	KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (6 PEÇAS)	Ferramenta concebida para a montagem do anel do grupo divisor em caixas de câmbio ZF	1X56.138.207
	50105199 web 	FERRAMENTA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE MARCHA-ATRÁS *2 unidades necessárias	Ferramentas para posicionar no lugar dos parafusos da marcha-atrás	1X56.138.732

2 Descrição de cada peça

2.1 KIT COMPLETO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM

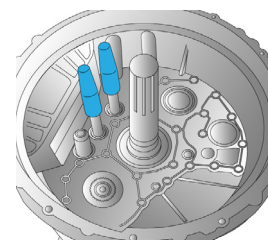
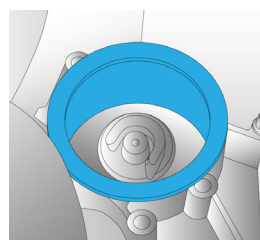
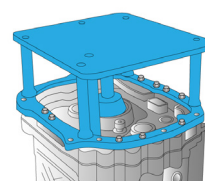
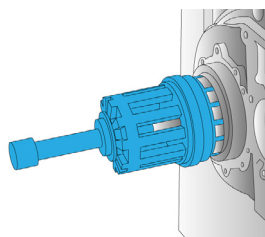
COJALI REF.: **50105173**

web 



Componentes:

- Ferramentas de extração
- Suportes de montagem
- Ferramentas de proteção
- Ferramentas de montagem e desmontagem
- Ferramentas de inserção
- Ferramentas de posicionamento



2.2 EXTRATOR DE ROLAMENTO DE 11 ESFERAS

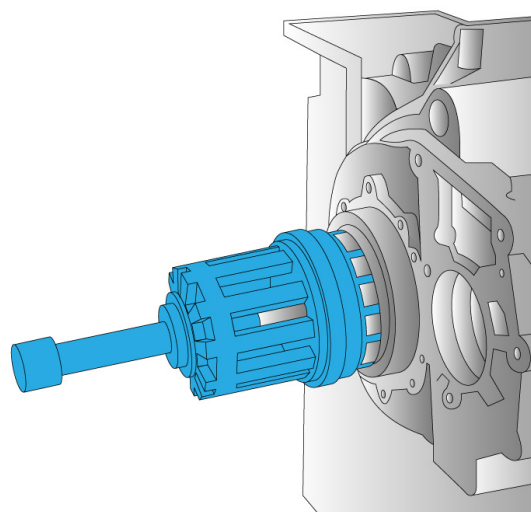
COJALI REF.: **50105151**
OEM: **1X56.138.295**

web 



Ferramenta de extração:

- Extração do rolamento do eixo principal para continuar com a desmontagem da carcaça.



2.3 FERRAMENTA PARA SUPORTE E POSICIONAMENTO DA CAIXA DE VELOCIDADES

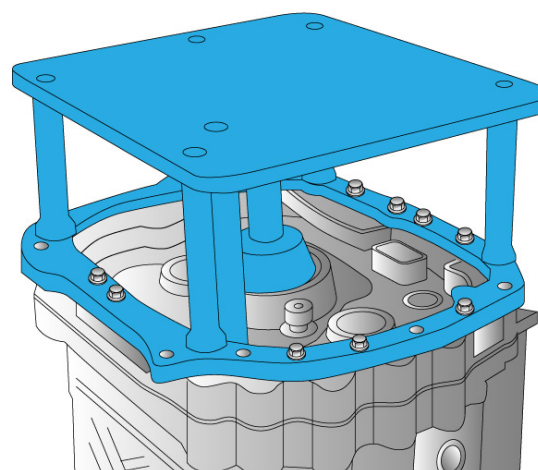
COJALI REF.: **50105129**
OEM: **1X56.138.729**

web 



Suporte para desmontagem e montagem:

- Suporte e fixação da caixa de velocidades e seus componentes para poder girar 180°.



2.4 FERRAMENTA DE PROTEÇÃO

COJALI REF.: **50105159**
OEM: **AA01.388.796**

web

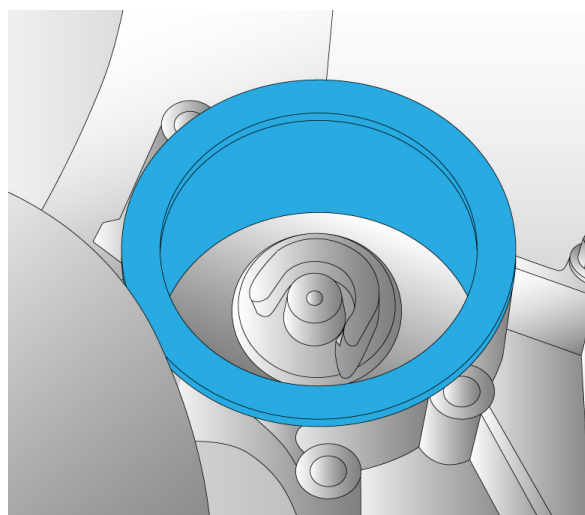
COJALI REF.: **50105160**
OEM: **AA01.388.799**

web



Ferramenta de proteção:

- Proteção do cilindro e carcaça do grupo redutor e multiplicador durante a desmontagem e montagem.



2.5 FERRAMENTA PARA MONTAGEM DE RETENTOR

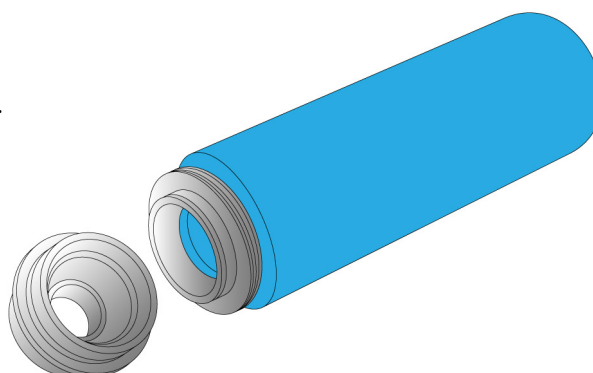
COJALI REF.: **50105158**
OEM: **1X56.138.744**

web



Ferramenta de montagem:

- Montagem correta das vedações externas dos grupos multiplicador, redutor e eixo principal durante a pré-montagem da placa de conexão.



2.6 FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/ MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO E FORQUILHAS

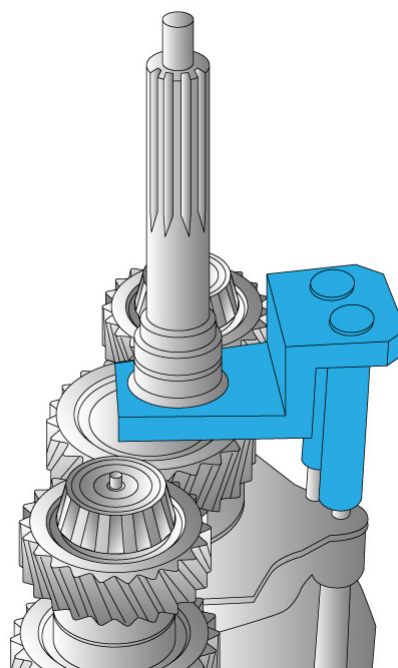
COJALI REF.: **50105155**
OEM: **1X56.138.730**

web 



Ferramenta de fixação:

- Fixação do eixo primário e do garfo da engrenagem durante a desmontagem e montagem.



2.7 FERRAMENTA PARA DESMONTAGEM/ MONTAGEM DO EIXO PRIMÁRIO

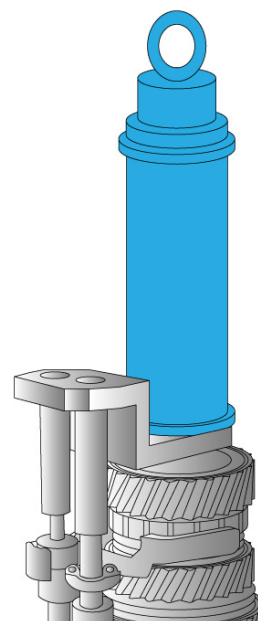
COJALI REF.: **50105152**
OEM: **1X56.138.216**

web 



Ferramenta para desmontagem e montagem:

- Suporte para extração e instalação do eixo primário antes da montagem do cárter da embreagem.



2.8 KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (3 PEÇAS)

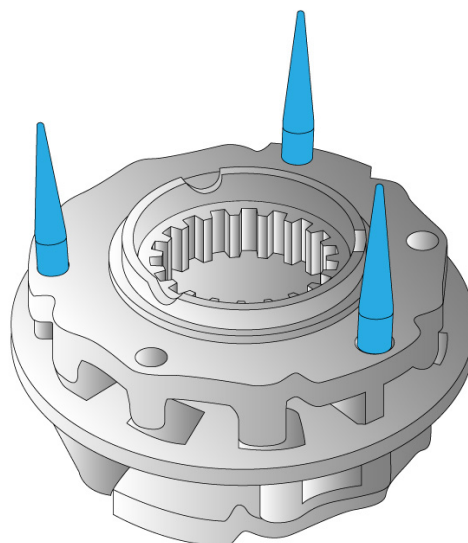
COJALI REF.: **50105154**
OEM: **1X56.138.081**

web



Guias de montagem:

- Montagem do anel de sincronização do grupo divisor.



2.9 FERRAMENTA PARA MONTAGEM DO PISTÃO DO TRAVÃO/FREIO

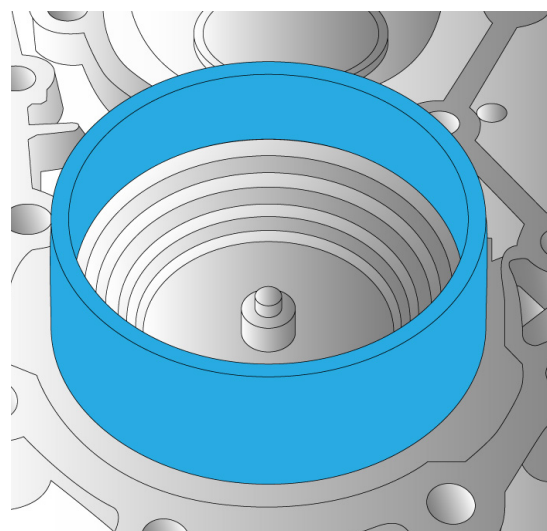
COJALI REF.: **50105157**
OEM: **1X56.138.737**

web 



Ferramenta de montagem:

- Montagem do pistão do travão/freio durante a pré-montagem da placa de conexão.



2.10 FERRAMENTAS PARA POSICIONAR OS TUBOS DE ÓLEO

COJALI REF.: **50105161**
OEM: **1X56.138.733**

web

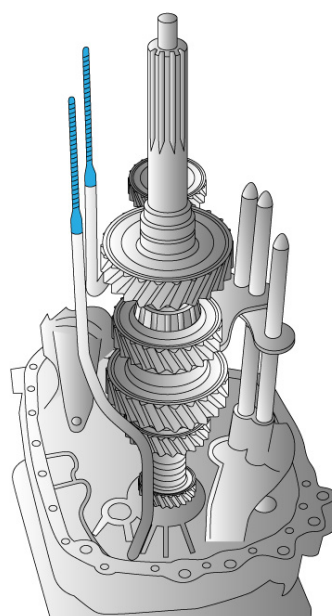


COJALI REF.: **50105162**
OEM: **1X56.138.734**

web

Ferramenta de posicionamento:

- Posicionamento e proteção dos tubos de óleo durante a montagem do cárter da embreagem.



2.11 FERRAMENTA DE PROTEÇÃO

**3 unidades necessárias*

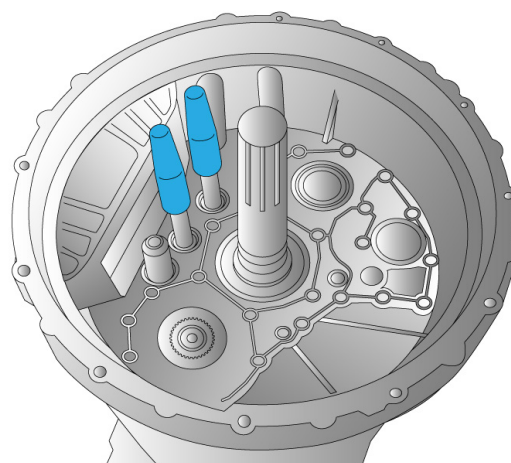
COJALI REF.: **50105156**
OEM: **1X56.138.731**

web 



Ferramenta de proteção:

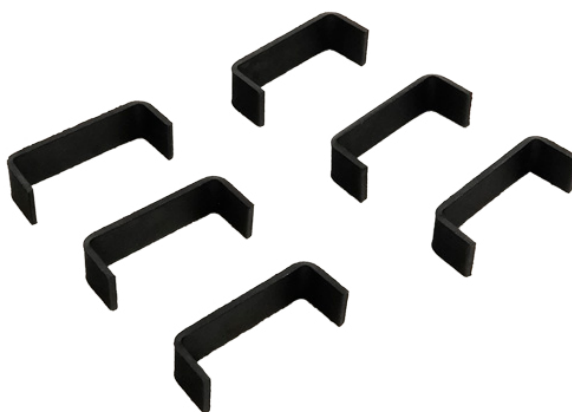
- Protetores para as paredes dos cilindros do atuador e suas respectivas vedações durante a montagem do cárter da embreagem.
- *3 unidades. Um para cada eixo dos garfos das mudanças.*



2.12 KIT DE MONTAGEM DO ANEL SINCRONIZADOR (6 PEÇAS)

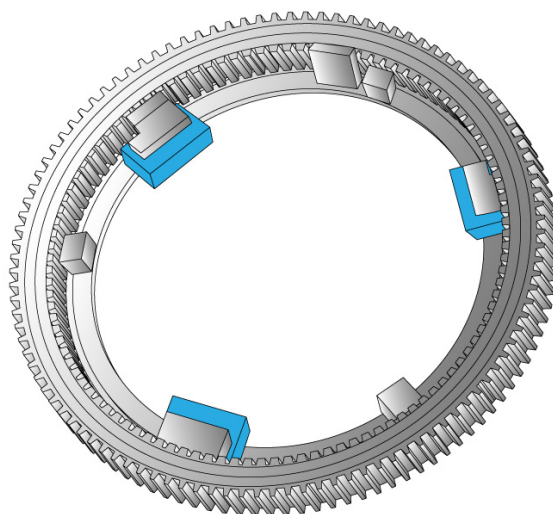
COJALI REF.: **50105153**
OEM: **1X56.138.207**

web



Guias de montagem:

- Montagem do anel sincronizador da faixa.



2.13 FERRAMENTA PARA ALOJAMENTO DO PARAFUSO DE MARCHA-ATRÁS

**2 unidades necessárias*

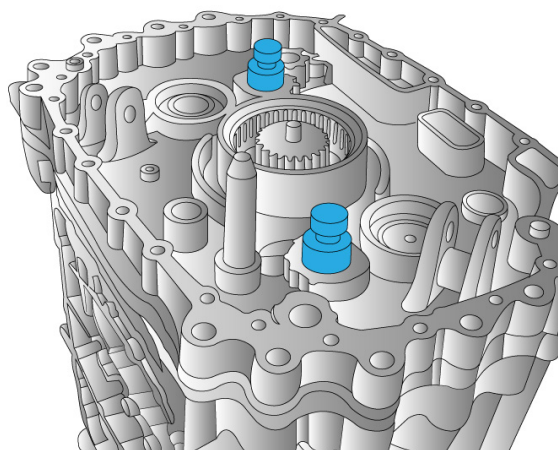
COJALI REF.: **50105199**
OEM: **1X56.138.732**

web 



Guias de montagem:

- Ferramentas para posicionar no lugar dos parafusos da marcha-atrás.





Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 PT



Local Distributor