

EN



ES



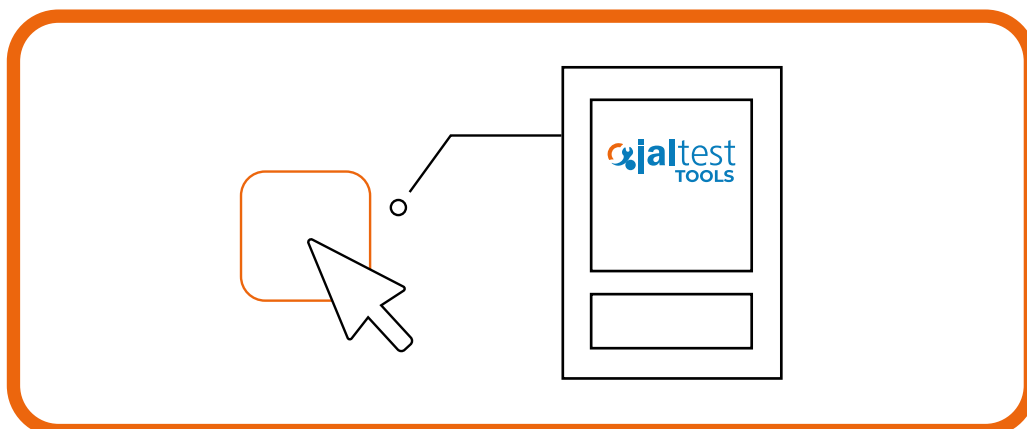
FR



DE



IT





Tools to disassemble/
assemble the John Deere
Powrquad gearbox

jaltest.com

cojali

INNOVATION & TECHNOLOGY



Tools to disassemble/
assemble the John
Deere Powrquad
gearbox

 **cojali**

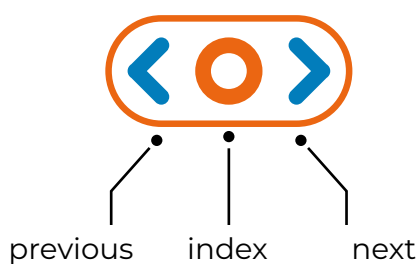
INNOVATION & TECHNOLOGY



Index

Index	3
General information	4
1.1 PRODUCT DESCRIPTION	4
1.2 APPLICATION	4
1.3 TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL (50105214)	4
1.4 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105215)	5
1.5 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105216)	5

Easy navigation



Faster access to any content you need by clicking



1 General information

1.1 PRODUCT DESCRIPTION

As in other gearboxes, due to maintenance or failures, it is common that the gearbox requires to be disassembled for check and repair, and then assembled again. To facilitate these disassembly and assembly tasks, Jaltest Tools provides a set of three special tools considered essential, which comprise the kit with reference 50105217.

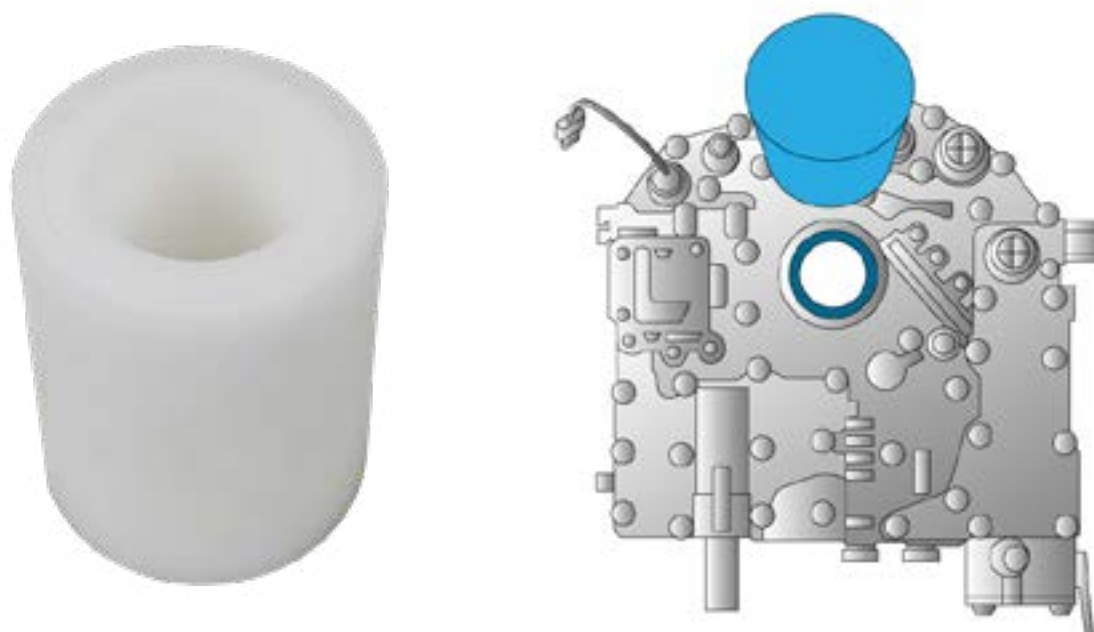
1.2 APPLICATION

The **PowrQuad** gearbox belongs to the manufacturer **John Deere** and can be found at on numerous models of agricultural equipment of this brand. For example:

- 5R Series
- 6M Series
- 6R Series
- 7R Series
- 7J Series
- 7020 Series
- 7030 Series
- etc.

1.3 TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL (50105214)

Tool that allows the front valve box seal to be installed safely, correctly and in compliance with the tolerances specified by the manufacturer. It is important to install this seal correctly to avoid oil leaks in the gearbox and to prevent premature wear.





1.4 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105215)

It is used for easy handling of the C4 clutch assembly, both during disassembly and assembly. It is a compact and heavy block, which must be removed with an overhead crane or with the help of two people, and with caution. With this tool the central shaft can be pulled upwards to be removed and then placed carefully again into its position during assembly. This avoids possible falls and damage. It does not apply only and exclusively to this gearbox; it could be used on other gearboxes and for several tasks.



1.5 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105216)

It is used to firmly clamp the shaft of the planetary unit, which protrudes by about 1 cm, so that the unit can be removed and subsequently assembled. As with the tool above, without it, the task is considerably more complicated. Since the planetary unit has gears around its circumference that must be perfectly fitted with other gears of the gearbox, the extraction requires pulling upwards, but at the same time moving the unit from side to side to disengage these gears. When assembling, the same operation, but in reverse. It offers a secure and simple grip so that this assembly can be handled with relative ease.



●.cojali

Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 EN



Local Distributor



**Kit para desmontaje
y montaje de caja de
cambios PowrQuad de
John Deere**

jaltest.com

cojali
INNOVATION & TECHNOLOGY



Kit para desmontaje
y montaje de caja de
cambios PowrQuad de
John Deere

 **cojali**

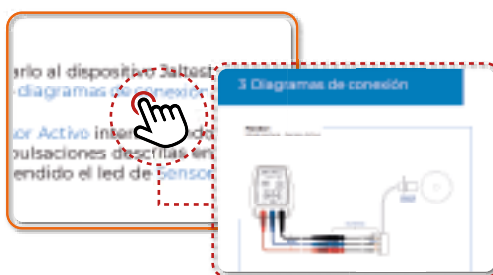
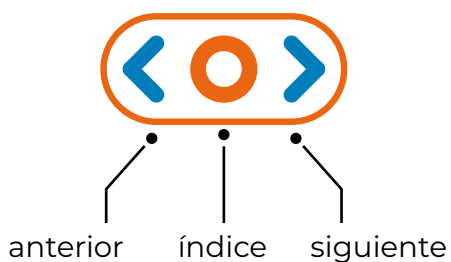
INNOVATION & TECHNOLOGY



Índice

Índice	3
Información general	4
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	4
1.2 APLICACIÓN	4
1.3 ÚTIL PARA MONTAJE DE RETÉN (50105214)	4
1.4 ÚTIL PARA SUJECCIÓN DE COMPONENTES DE CAJA DE CAMBIOS (50105215)	5
1.5 ÚTIL PARA SUJECCIÓN DE COMPONENTES DE CAJA DE CAMBIOS (50105216)	5

Fácil navegación



Accede más rápidamente al contenido que necesites haciendo clic

1 Información general

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Al igual que en otras cajas de cambio, debido a mantenimientos o averías, es frecuente tener que desmontar la caja de cambios para revisarla y repararla, y posteriormente montarla. Para facilitar estas tareas de desmontaje y montaje, Jaltest Tools dispone de un conjunto de tres herramientas especiales consideradas esenciales, y que componen el kit con referencia 50105217.

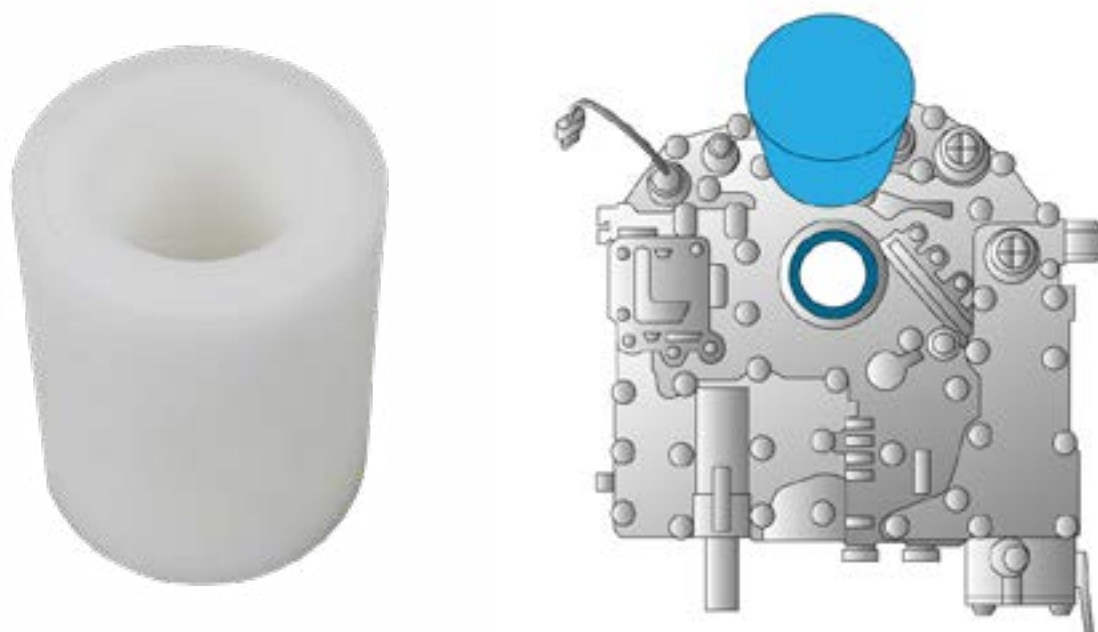
1.2 APLICACIÓN

La caja de cambios **PowrQuad** pertenece al fabricante **John Deere** y se puede encontrar en numerosos modelos de vehículo agrícola de esta marca. Por ejemplo:

- 5R Series
- 6M Series
- 6R Series
- 7R Series
- 7J Series
- 7020 Series
- 7030 Series
- etc.

1.3 ÚTIL PARA MONTAJE DE RETÉN (50105214)

Herramienta que permite instalar el retén de la caja de válvulas frontal, de manera segura, correcta y cumpliendo con las tolerancias especificadas por el fabricante. Es importante instalar este retén correctamente para que no se produzcan pérdidas de aceite en la caja de cambios y evitar el desgaste prematuro.





1.4 ÚTIL PARA SUJECIÓN DE COMPONENTES DE CAJA DE CAMBIOS (50105215)

Se utiliza para poder maniobrar con facilidad con el conjunto del embrague C4, tanto durante el desmontaje como en el montaje. Se trata de un bloque compacto y pesado, el cual es necesario extraer con puente grúa o con la ayuda de dos personas, y con precaución. Con esta herramienta se puede tirar hacia arriba del eje central para extraerlo y dejarlo caer cuidadosamente en su posición durante el montaje. Evitamos posibles caídas y daños. No aplica solo y exclusivamente a esta caja de cambios, se podría utilizar en otras y para tareas diversas.



1.5 ÚTIL PARA SUJECIÓN DE COMPONENTES DE CAJA DE CAMBIOS (50105216)

Se utiliza para abrazar firmemente el eje del grupo de planetarios, que sobresale alrededor de 1 cm, y poder extraer el grupo y posteriormente montarlo. Al igual que la herramienta anterior, sin ella, la tarea se complica considerablemente. Debido a que el grupo de planetarios dispone de engranajes alrededor de su circunferencia que deben quedar perfectamente engranados con otros piñones de la caja de cambios, la extracción requiere tirar hacia arriba, pero a su vez moviendo el grupo de lado a lado para que vayan desengranando estos piñones. En el montaje, la misma operación, pero a la inversa.

Ofrece una sujeción segura y simple para poder manipular este conjunto con relativa facilidad.



cojali

Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 ES



Local Distributor



**Kit de démontage et
montage des boîtes de
vitesses PowrQuad de John
Deere**

jaltest.com

cojali

INNOVATION & TECHNOLOGY



**Kit de démontage et
montage des boîtes de
vitesses PowrQuad de
John Deere**

●.cojali

INNOVATION & TECHNOLOGY



Sommaire

Sommaire

3

Information générale

4

- | | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | DESCRIPTION DU PRODUIT | 4 |
| 1.2 | APPLICATION | 4 |
| 1.3 | OUTIL POUR LE MONTAGE DU JOINT (50105214) | 4 |
| 1.4 | OUTIL POUR LA FIXATION DES COMPOSANTS DE LA BOÎTE DE VITESSES (50105215) | 5 |
| 1.5 | OUTIL POUR LA FIXATION DES COMPOSANTS DE LA BOÎTE DE VITESSES (50105216) | 5 |

Navigation facile



précédent sommaire suivant



Accédez plus rapidement au contenu dont vous avez besoin en cliquant

1 Information générale

1.1 DESCRIPTION DU PRODUIT

Comme pour d'autres boîtes de vitesses, il est courant, en raison de l'entretien ou de pannes, de devoir démonter la boîte de vitesses pour la vérifier et la réparer, et ensuite de la remonter. Pour faciliter ces tâches de démontage et de montage, Jaltest Tools dispose d'un ensemble de trois outils spéciaux considérés comme essentiels, qui constituent le kit dont la référence est 50105217.

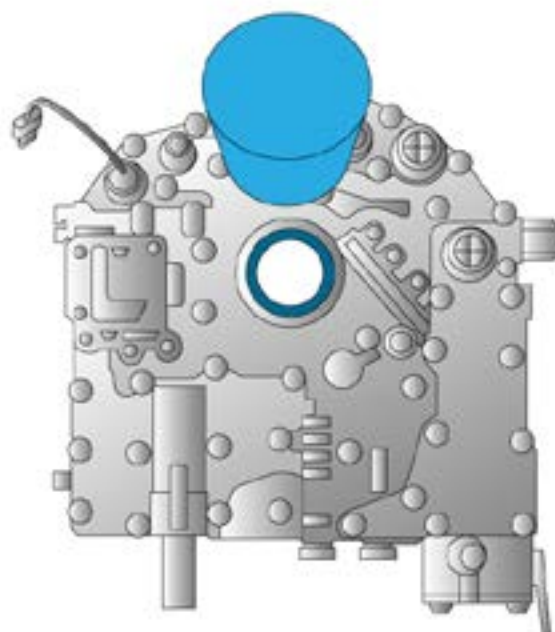
1.2 APPLICATION

La boîte de vitesses **PowrQuad** appartient au fabricant **John Deere** et peut être trouvée sur de nombreux modèles de véhicules agricoles de cette marque. Par exemple:

- 5R Series
- 6M Series
- 6R Series
- 7R Series
- 7J Series
- 7020 Series
- 7030 Series
- etc.

1.3 OUTIL POUR LE MONTAGE DU JOINT (50105214)

Outil permettant d'installer le joint d'huile de la boîte de valves avant en toute sécurité, correctement et dans le respect des tolérances spécifiées par le fabricant. Il est important d'installer correctement ce joint pour éviter les fuites d'huile dans la boîte de vitesses et une usure prématurée.





1.4 OUTIL POUR LA FIXATION DES COMPOSANTS DE LA BOÎTE DE VITESSES (50105215)

Il est utilisé pour faciliter la manipulation de l'ensemble de l'embrayage C4, tant lors du démontage que de l'assemblage. Il s'agit d'un bloc compact et lourd, qui doit être retiré à l'aide d'une grue ou de deux personnes, et avec précaution. Cet outil permet de tirer l'essieu central vers le haut pour le retirer et de le remettre en place avec précaution lors du montage. Cela permet d'éviter les chutes et les dommages éventuels. Il ne concerne pas uniquement et exclusivement à cette boîte de vitesses, il peut être utilisé sur d'autres boîtes de vitesses et pour des tâches différentes.



1.5 OUTIL POUR LA FIXATION DES COMPOSANTS DE LA BOÎTE DE VITESSES (50105216)

Il sert à bloquer fermement l'essieu du groupe planétaire, qui dépasse d'environ 1 cm, afin de permettre le démontage du groupe et son montage ultérieur. Comme avec l'outil précédent, sans lui, la tâche est considérablement plus compliquée. Comme le groupe planétaire comporte sur sa circonférence des engrenages qui doivent être parfaitement engrenés avec d'autres pignons de la boîte de vitesses, il faut, pour le démonter, tirer vers le haut tout en déplaçant le groupe d'un côté à l'autre pour désengager ces pignons. Lors du montage, la même opération s'effectue, mais en sens inverse. Il offre un serrage sûr et simple pour pouvoir manipuler cet ensemble avec une relative facilité.



●.cojali

Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 FR



Local Distributor



**Demontage- und
Montagesatz für John
Deere PowrQuad Getriebe**

jaltest.com

cojali
INNOVATION & TECHNOLOGY



Demontage- und
Montagesatz für John
Deere PowrQuad
Getriebe

cojali

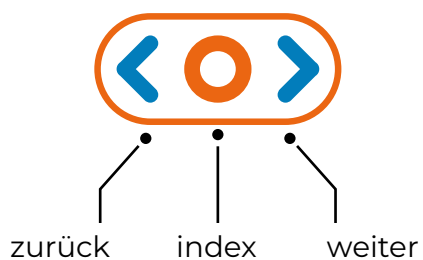
INNOVATION & TECHNOLOGY



Inhaltsverzeichnis

Index	3
General information	4
1.1 PRODUCT DESCRIPTION	4
1.2 APPLICATION	4
1.3 TOOL TO ASSEMBLE THE SEAL (50105214)	4
1.4 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105215)	5
1.5 TOOL TO FIX THE GEARBOX COMPONENTS (50105216)	5

Einfache Navigation



Schnellerer
Zugang zum
gewünschten
Inhalt durch
Anklicken

1 Allgemeine Information

1.1 BESCHREIBUNG DES PRODUKTES

Wie bei anderen Getrieben ist es auch bei diesem Getriebe üblich, dass es bei Wartungsarbeiten oder im Störfall zur Überprüfung und Reparatur demontiert und anschliessend wieder montiert werden muss. Um diese Demontage- und Montagearbeiten zu erleichtern, bietet Jaltest Tools eine Kombination von drei Spezialwerkzeugen an, die als unentbehrlich angesehen werden und zusammen den Satz mit der Produktnummer 50105217 bilden.

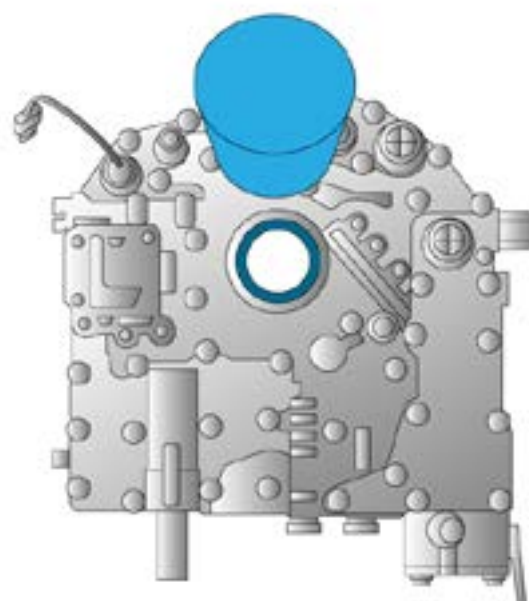
1.2 ANWENDUNGSBEREICH

Das **PowrQuad**-Getriebe gehört dem Hersteller **John Deere** und findet sich in zahlreichen Modellen landwirtschaftlicher Fahrzeuge dieser Marke. Zum Beispiel:

- 5R Series
- 6M Series
- 6R Series
- 7R Series
- 7J Series
- 7020 Series
- 7030 Series
- etc.

1.3 SPEZIALWERKZEUG FÜR DICHRINGMONTAGE (50105214)

Werkzeug zur sicheren und korrekten Montage des Öldichtrings des vorderen Ventilblocks unter Einhaltung der vom Hersteller angegebenen Toleranzen. Die korrekte Montage dieses Dichtrings ist sehr wichtig, um Ölverlust und damit vorzeitigen Verschleiss des Getriebes zu vermeiden.





1.4 SPEZIALWERKZEUG ZUM ARRETIEREN DER GETRIEBEKOMPONENTEN (50105215)

Das Spezialwerkzeug dient der einfachen Handhabung des C4-Kupplungssatzes sowohl bei der Demontage als auch bei der Montage. Es handelt sich um einen kompakten und schweren Block, der mit äusserster Vorsicht und einem Werkstattkran oder mit Hilfe von zwei Personen ausgehoben werden muss. Dieses Spezialwerkzeug ermöglicht es, die zentrale Welle beim Ausbau nach oben zu ziehen und sie beim Einbau vorsichtig wieder in ihre Position gleiten zu lassen. Auf diese Weise werden ein mögliches Herunterfallen des Blocks und Beschädigungen vermieden. Das Spezialwerkzeug ist nicht nur für dieses Getriebe geeignet. Es kann auch für andere Getriebe und für andere Aufgaben verwendet werden.



1.5 SPEZIALWERKZEUG ZUM ARRETIEREN DER GETRIEBEKOMPONENTEN (50105216)

Es wird verwendet, um die Welle des Planetengetriebes, die etwa 1 cm herausragt, fest zu klemmen, sodass die Einheit entfernt und anschliessend wieder montiert werden kann. Wie beim vorigen Spezialwerkzeug wird auch hier die Aufgabe ohne dieses Werkzeug wesentlich komplizierter. Da die Planetenräder an ihrem Umfang mit Zahnrädern versehen sind, die mit den anderen Ritzeln des Getriebes genau verzahnt bleiben müssen, muss bei der Demontage die Einheit nach oben gezogen werden, während sie gleichzeitig von einer Seite zur anderen bewegt wird, um die Verzahnung mit diesen Ritzeln zu lösen. Bei der Montage ist derselbe Vorgang in umgekehrter Reihenfolge durchzuführen. Das Spezialwerkzeug ermöglicht ein einfaches, aber sicheres Greifen, so dass die Einheit mit relativer Leichtigkeit gehandhabt werden kann.



●.cojali

Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 DE



Local Distributor



**Kit per smontare e montare
la scatola del cambio
PowrQuad di John Deere**

jaltest.com

cojali
INNOVATION & TECHNOLOGY



**Kit per smontare e
montare la scatola del
cambio PowrQuad di
John Deere**

cojali

INNOVATION & TECHNOLOGY



Indice

Indice	3
Informazioni Generali	4
1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
1.2 APPLICAZIONE	4
1.3 UTENSILE PER IL MONTAGGIO DEL PARAOLIO (50105214)	4
1.4 UTENSILE PER IL SOSTEGNO DI COMPONENTI DELLA SCATOLA DEL CAMBIO (50105215)	5
1.5 UTENSILE PER IL SOSTEGNO DI COMPONENTI DELLA SCATOLA DEL CAMBIO (50105216)	5

Navigazione facilitata



1 Informazioni Generali

1.1 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Come in altre scatole del cambio, a causa di manutenzione o avarie, spesso bisogna smontare la scatola del cambio per controllarla e ripararla, per poi rimontarla. Per facilitare queste operazioni di smontaggio e montaggio, Jaltest Tools dispone di un set di tre utensili speciali considerati essenziali, che costituiscono il kit con referenza 50105217.

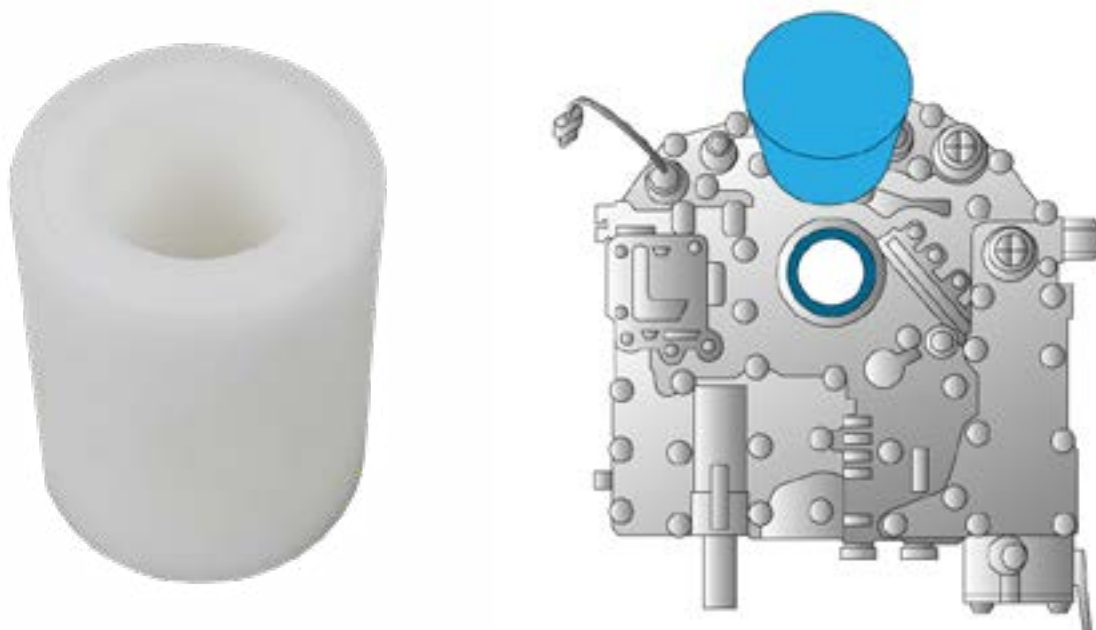
1.2 APPLICAZIONE

La scatola del cambio **PowrQuad** appartiene al fabbricante **John Deere** e si può trovare in numerosi modelli di veicoli agricoli di questa marca. Per esempio:

- 5R Series
- 6M Series
- 6R Series
- 7R Series
- 7J Series
- 7020 Series
- 7030 Series
- etc.

1.3 UTENSILE PER IL MONTAGGIO DEL PARAOLIO (50105214)

Utensile che consente di installare il paraolio della scatola delle valvole anteriore, in modo sicuro, corretto e nel rispetto delle tolleranze specificate dal fabbricante. È importante installare correttamente questo paraolio per evitare perdite d'olio nella scatola del cambio e per evitare un'usura prematura.





1.4 UTENSILE PER IL SOSTEGNO DI COMPONENTI DELLA SCATOLA DEL CAMBIO (50105215)

Si usa per maneggiare con facilità il gruppo della frizione C4, sia in fase di smontaggio che di montaggio. Si tratta di un blocco compatto e pesante, che deve essere estratto con un carro ponte o con l'aiuto di due persone e con cautela. Con questo utensile si può tirare verso l'alto l'albero centrale per estrarlo e lasciarlo cadere con attenzione nella sua posizione durante il montaggio. In questo modo si evitano possibili cadute e danni. Non si applica solo ed esclusivamente a questo tipo di scatola del cambio, ma anche ad altre e per interventi diversi.



1.5 UTENSILE PER IL SOSTEGNO DI COMPONENTI DELLA SCATOLA DEL CAMBIO (50105216)

Serve ad abbracciare saldamente l'albero del gruppo epicicloidale, che sporge di circa 1 cm, estrarre il gruppo e poi rimontarlo. Come per l'utensile precedente, senza di esso, l'intervento diventa notevolmente più complicato. Poiché il gruppo epicicloidale è dotato di ingranaggi lungo la circonferenza che devono essere perfettamente ingranati con gli altri pignoni della scatola del cambio, per l'estrazione bisogna tirare verso l'alto, ma allo stesso tempo muovere il gruppo da un lato all'altro per sganciare questi pignoni. Per il montaggio, la stessa operazione, ma al contrario. Offre un serraggio sicuro e semplice per poter manipolare l'insieme con relativa facilità.



cojali

Jaltest.com
cojali.com

2024 V.1 IT



Local Distributor