



**B**  
**SKRZYNIA BIEGÓW**  
**"CMATIC"**

**Pomoc techniczna**  
**Axion 840-810**  
**CMatic**

**Naprawa – Rozdział B**

**00 1143 684 0 – Edycja 05.2011**

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

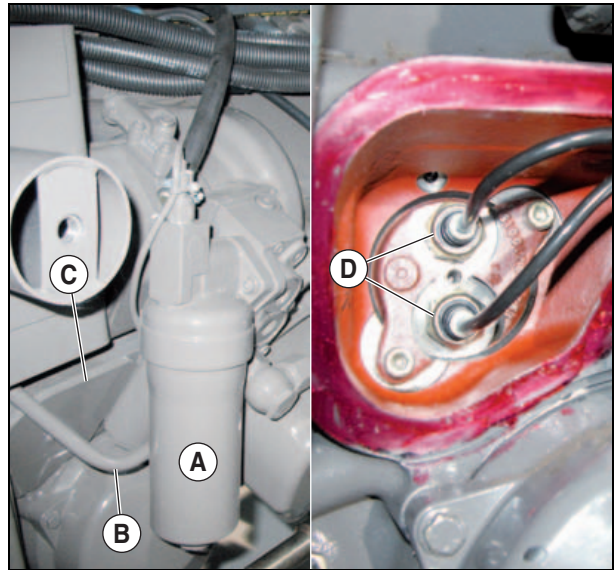
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL



## Wkład "CMatic"

### Zamontowanie czujników prędkości: "B299" i "B300"

- Wykonać zamontowanie w kolejności odwrotnej do wymontowania.
- Powlec gwint czujnika środkiem Loctite (243).
- Dokręcić z momentem 5 daN·m.
- Na pokrywie (C) powlec powierzchnię uszczelnienia środkiem Loctite (518).
- Dokręcić z momentem 0,95 daN·m.



332msm26

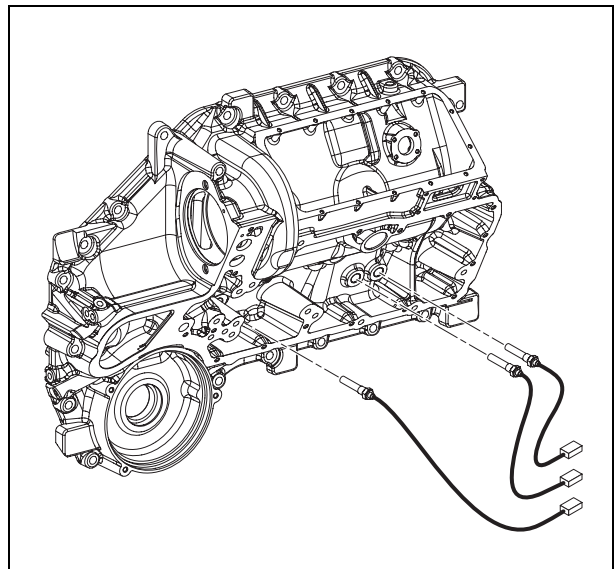
Rys. 11

### Wymontowanie czujników prędkości: "B10", "B301" i "B302"

- Wymontować moduł układu napędowego "TCU A57-4". Patrz część: Wymontowanie modułu układu napędowego "TCU A57-4". Odłączyć dany czujnik.
- Wyjąć czujnik (używać w tym celu specjalnego narzędzia nr 00 1137 281 0)

### Zamontowanie czujników prędkości: "B10", "B301" i "B302"

- Wykonać zamontowanie w kolejności odwrotnej do wymontowania.
- Powlec gwint czujnika środkiem Loctite (243).
- Dokręcić z momentem 5 daN·m.



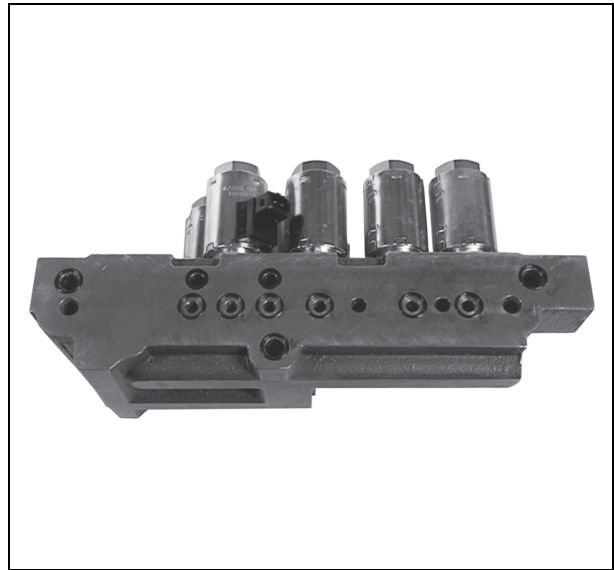
332msm27

Rys. 12

## Wkład "CMatic"

### Zamontowanie bloku zaworów elektrycznych

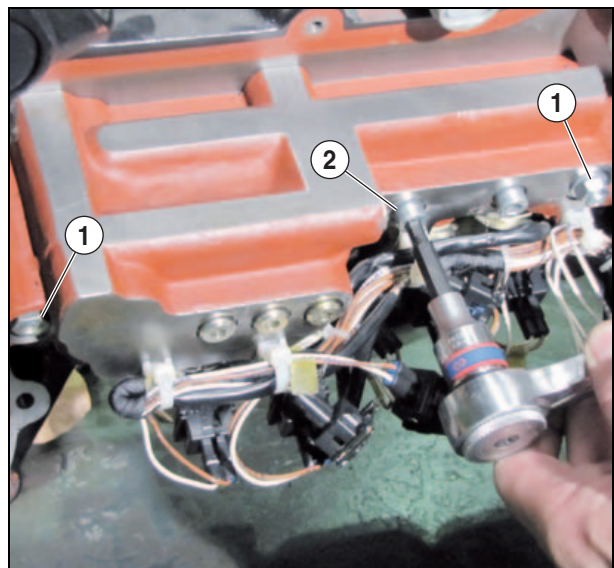
- Zawsze wymienić okrągłe pierścienie uszczelniające.
- Kleić okrągłe pierścienie uszczelniające za pomocą smaru.



327hsm46

Rys. 26

- Ustawić blok zaworów.
- Dokręcić nakrętki (1) i śruby (2) z momentem 2,3 daN·m.

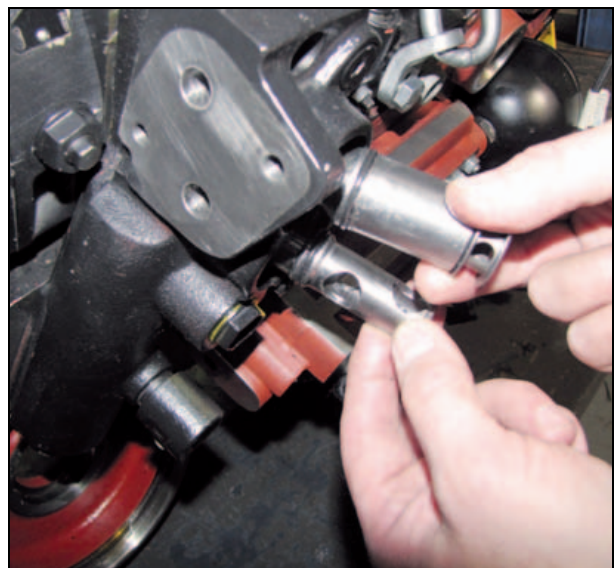


327hsm47

Rys. 27

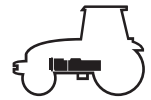
### Wymontowanie płytki sterowania

- Wymontować moduł układu napędowego "TCU A57-4".
- Wymontować zespół filtra siatkowego.
- Odkręcić 2 korki.
- Wyciągnąć rury łączące.



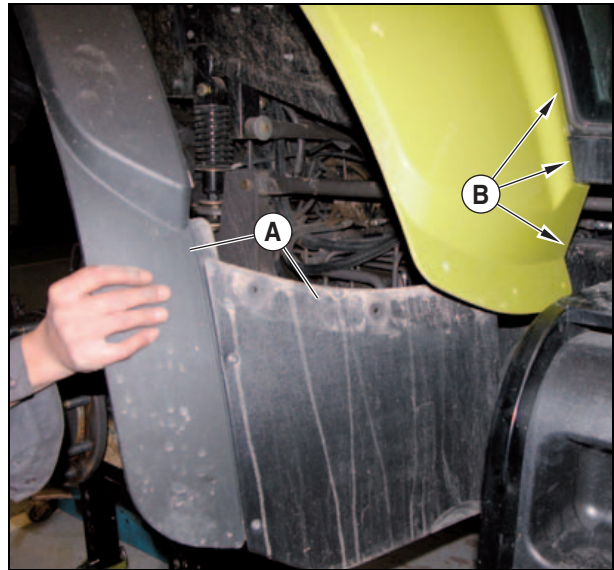
327hsm48

Rys. 28



## Wkład "CMatic"

- Wymontować zespół osłona (A) błotnika.
- Odkręcić 3 pierwsze śruby (B) prawego błotnika, aby ułatwić wymontowanie wkładu.

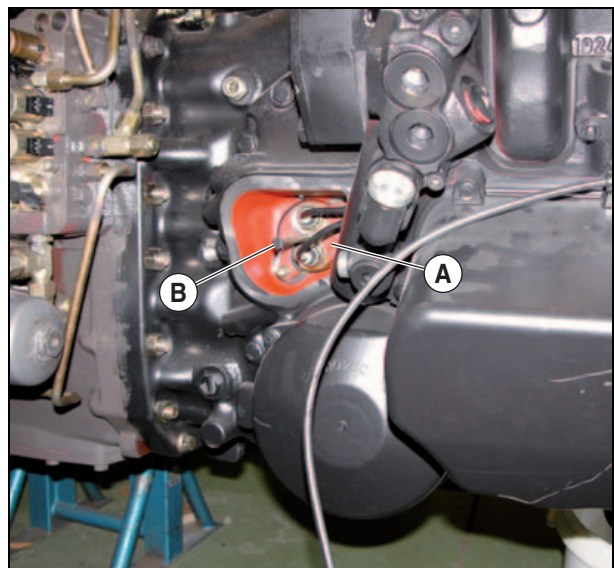


332msm43

Rys. 53

**Uwaga:** W celu ułatwienia wymontowania pokrywy (A), zamocować śrubę (B) pośrodku pokrywy.

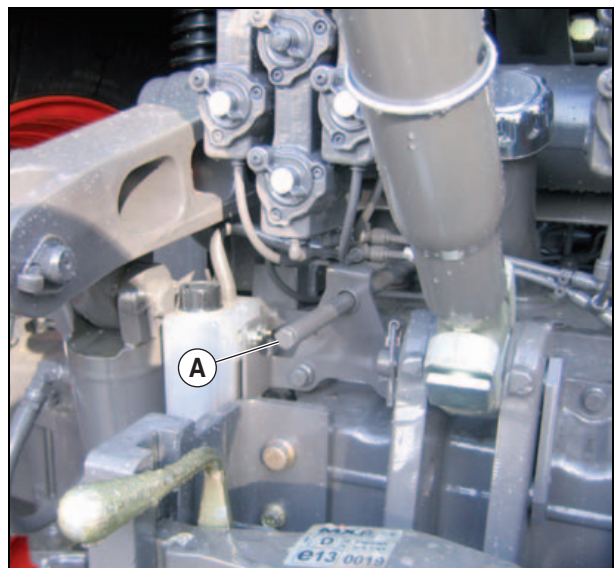
**Ważne:** Wszystkie uszczelki uszkodzone podczas montażu należy zawsze wymienić.



332msm44

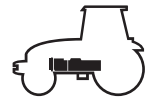
Rys. 54

- Dokręcić śrubę samoczynnego hamulca postojowego (A).
- Wyłączyć hamulec postojowy w kabinie.
- Podnieść przednie prawe koło.
- Obrócić kołem, aż kołek będzie widoczny.



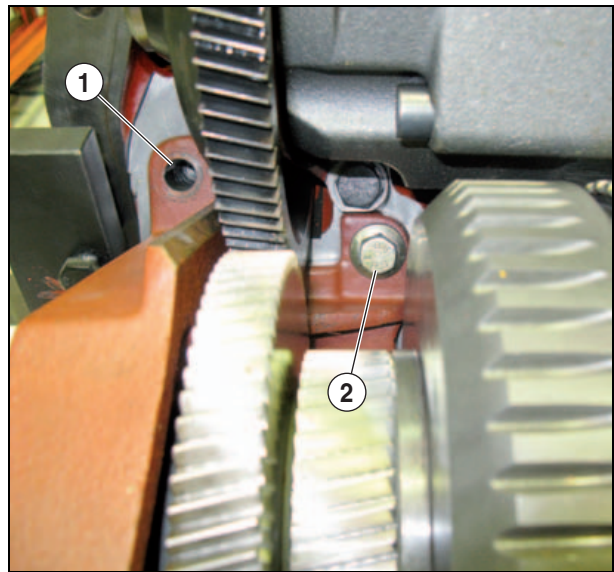
332msm34

Rys. 55



## Wkład "CMatic"

- Zacząć od odkręcania zewnętrznych śrub (1).
- Odkręcić dolne śruby (2).
- Wymontować łożysko.

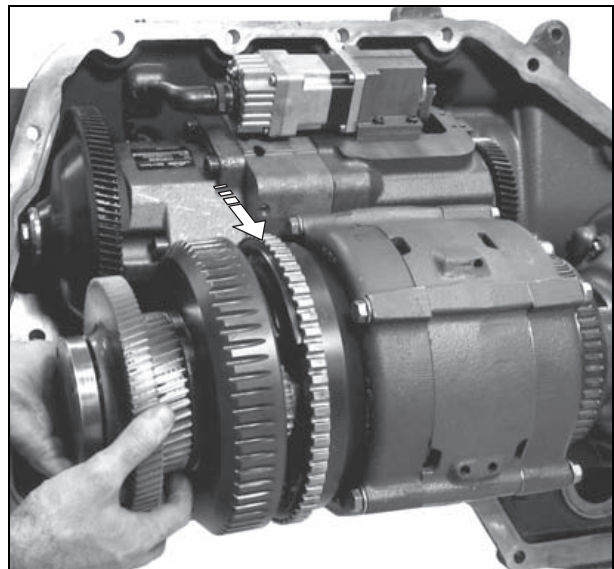


327hsm87

Rys. 79

- Wyciągnąć koło koronowe "P1" z ramienia przekładni obiegowej "P1/P2".

**Ważne:** Przy wymontowaniu koła koronowego zwrócić uwagę na łożysko pośrednie. Nie wyciągać w tym samym czasie przekładni obiegowej "P1/P2", ponieważ wystąpią komplikacje przy dalszym demontażu.



327hsm88

Rys. 80

- Sprężyć pierścien ustalający, aby wymontować koło koronowe.



327hsm89

Rys. 81

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



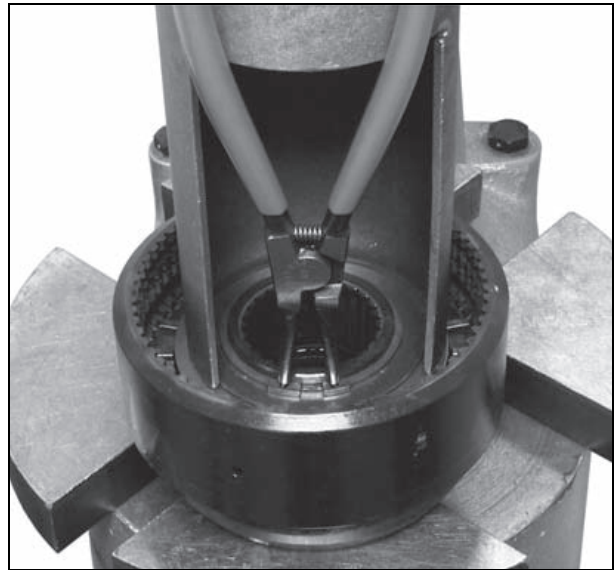
- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

## Wkład "CMatic"

- Używać następującego narzędzia specyficznego:  
00 1139 428 0 Tuleja zaciskowa.
- Sprężyć sprężyny krążkowe za pomocą prasy.
- Wyjąć pierścień ustalający.
- Wyjąć obudowę sprzęgła.
- Wyjąć tarczę.
- Wyjąć sprężyny krążkowe.
- Wyjąć pierścień sprzęgła.

**Uwaga: Tłok pozostaje w obudowie sprzęgła.  
Obudowa sprzęgła jest dostarczona z zamontowanym tłokiem.**

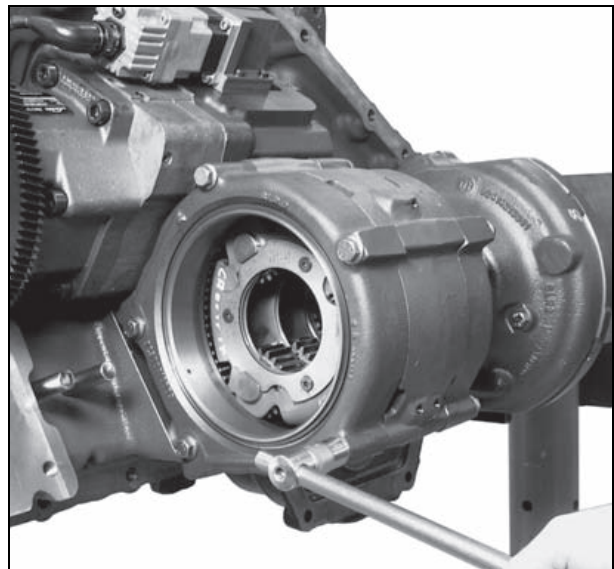


327hsm0r

Rys. 109

### Demontaż sprzęgła "K1"

- Odkręcić śruby.
- Wymontować pokrywę.
- Wymontować przesuwkę.



327hsm0s

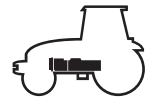
Rys. 110

- Wybić kołek.



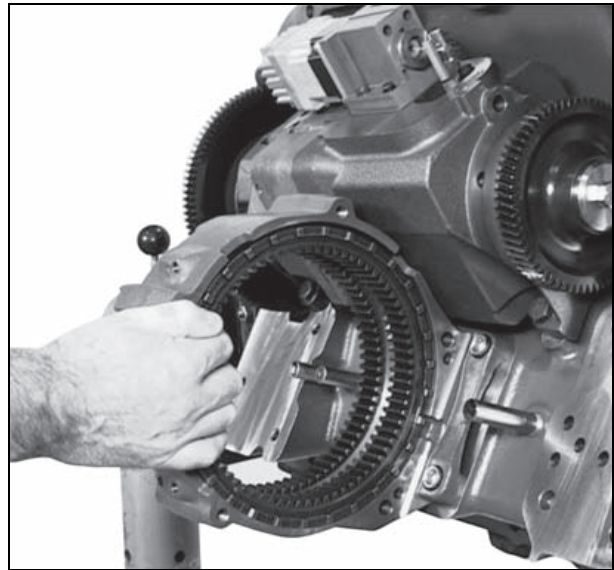
327hsm0t

Rys. 111



## Wkład "CMatic"

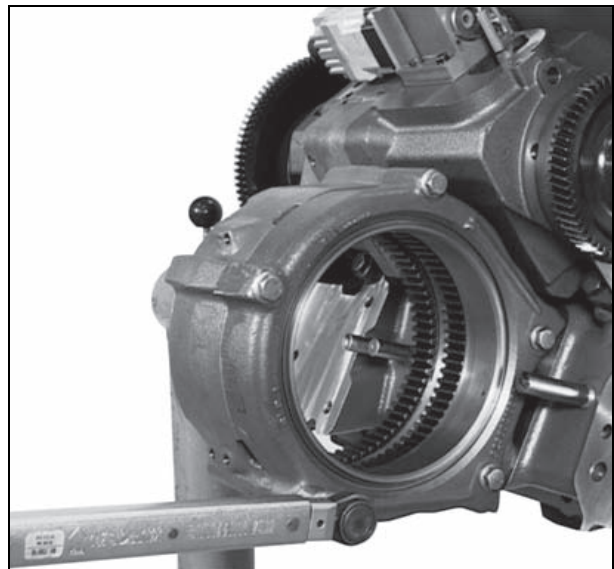
- Umieścić 2 koła koronowe w konsoli łożyska.



327hsm1v

Rys. 139

- Zamocować sprzęgło.
- Dokręcić śruby z momentem 7 daN·m.



327hsm1v

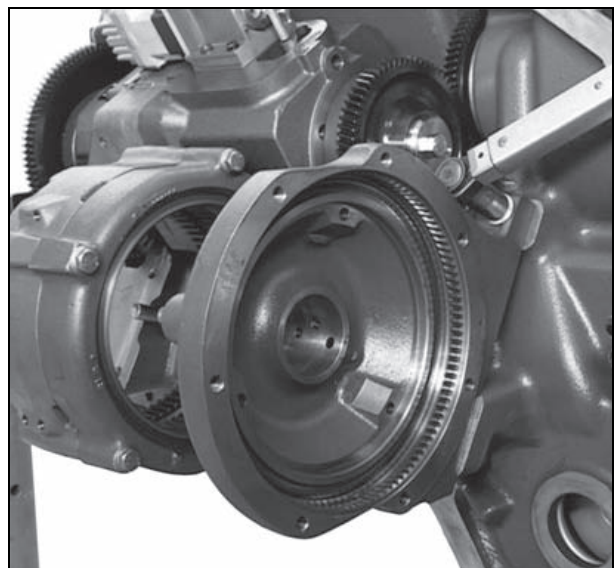
Rys. 140

### Montaż sprzęgła "KR"

- Zamocować konsolę.
- Zacząć przez zbliżenie śrub ze zgrubieniem.
- Przybliżyć 2 pozostałe śruby.
- Dokręcić śruby ze zgrubieniem z momentem 8,6 daN·m.
- Dokręcić śruby zewnętrzne z momentem 11 daN·m.

**Uwaga:** Konsola jest dostarczona z zamontowanym tłokiem.

**Ważne:** Nie używać wkrętaka.



327hsm1x

Rys. 141

## Wkład "CMatic"

- Zamontować pierścienie.
- Powlec smarem.



327hsm3a

Rys. 169

**Ważne:** Wstępnie naprężyć przed montażem pierścienie w rurze o średnicy wewnętrznej 50 mm.

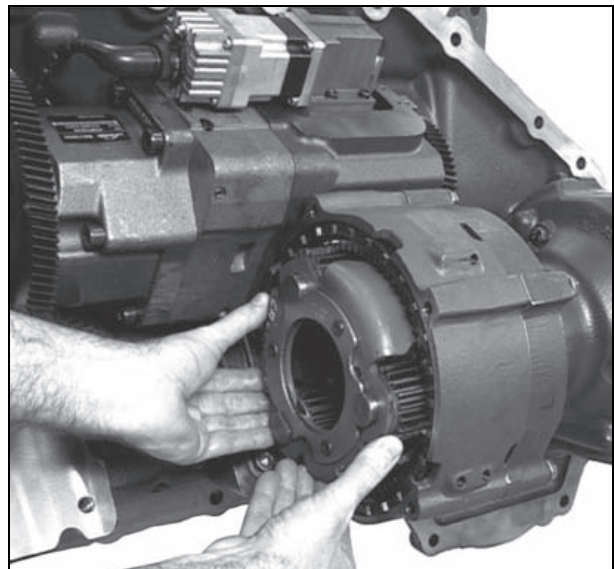


327hsm3b

Rys. 170

- Wstawić zespół obudowy sprzęgła i przekładnia obiegowa do oporu.

**Ważne:** Zamontować obudowę sprzęgła ostrożnie, aby nie uszkodzić pierścieni i powierzchni nośnych w konsoli.



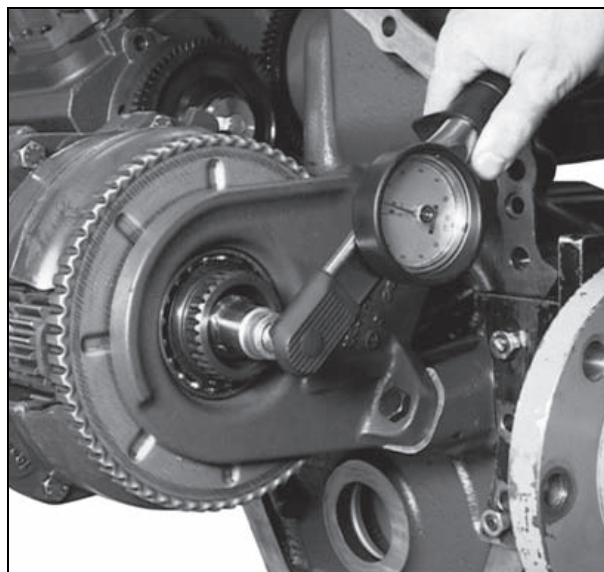
327hsm3c

Rys. 171

## Wkład "CMatic"

- Wstawić nową podkładkę hamowną.
- Dokręcić ostatecznie nakrętkę z momentem 0,15 daN·m.

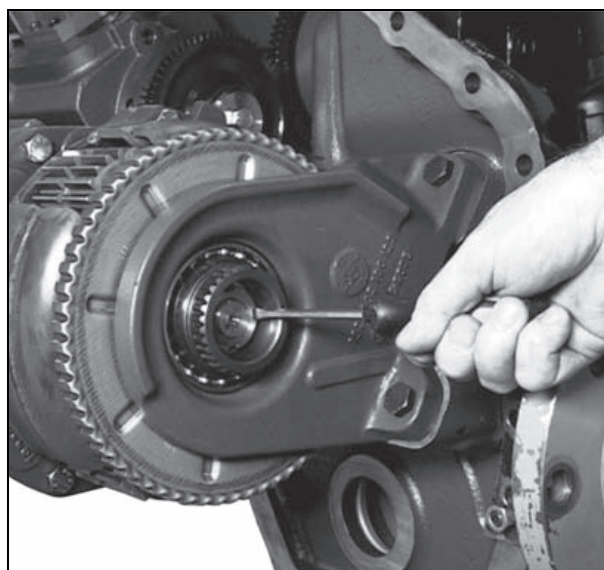
**Ważne: Zamontować nakrętkę z ukosem odwróconym w kierunku przekładni obiegowej.**



327hsm4e

Rys. 199

- Zablokować nakrętkę z rowkiem za pomocą podkładki hamownej.



327hsm4f

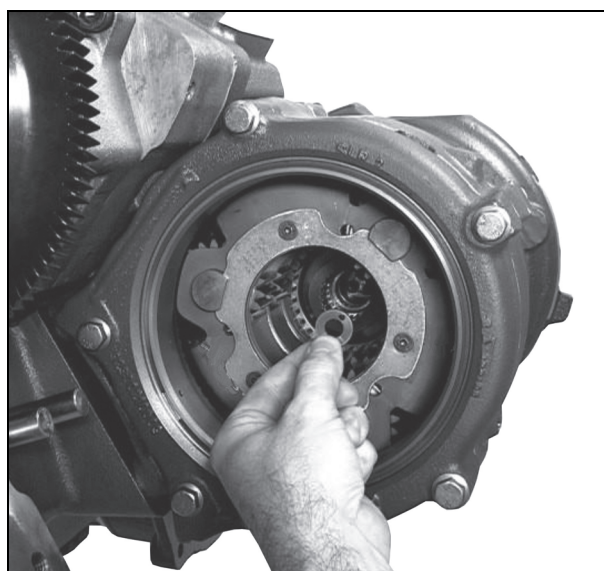
Rys. 200

### Montaż przekładni obiegowej "P1/P2"

- Kleić podkładkę oporową za pomocą samru w obudowie sprzęgła.

**Ważne: Przestrzegać położenia montażu. Zamontować podkładkę oporową z ukosem do wewnątrz.**

**Ważne: Kołek w obudowie sprzęgła należy zamocować w otworze podkładki oporowej.**

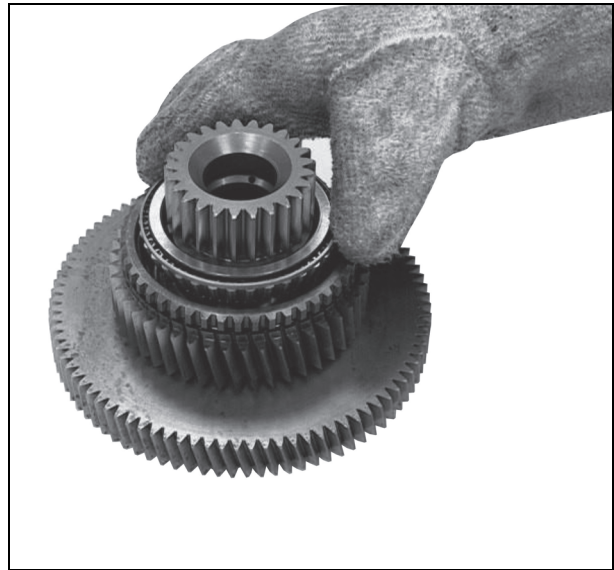


327hsm4g

Rys. 201

## Wkład "CMatic"

- Podgrzać łożysko wałeczkowe stożkowe.
- Wstawić łożysko wałeczkowe stożkowe aż znajdzie się w kontakcie.



327hsm5h

Rys. 229

### Regulacja łożysk koła koronowego "P1"

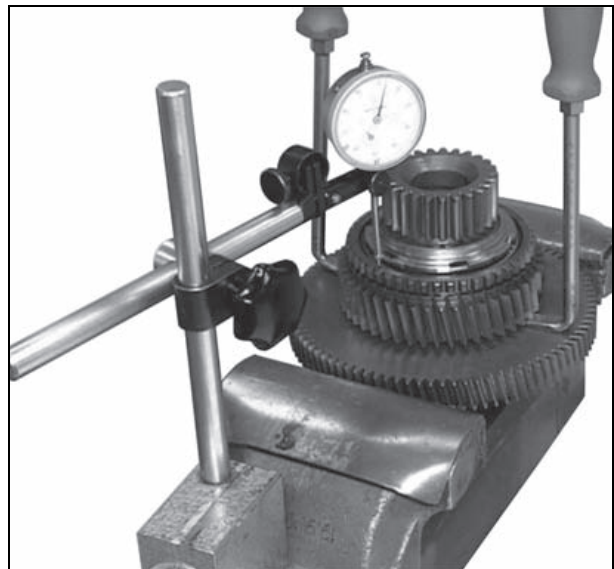
- Dokręcić nakrętkiem z rowkami, aby usadować łożyska.
- Używać następującego narzędzia specyficznego:  
00 1139 415 0 Klucz do nakrętki z rowkami.



327hsm5k

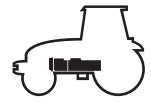
Rys. 230

- Odkręcić nakrętkę z rowkami, aby otrzymać luz od 0,01 do 0,04 mm.

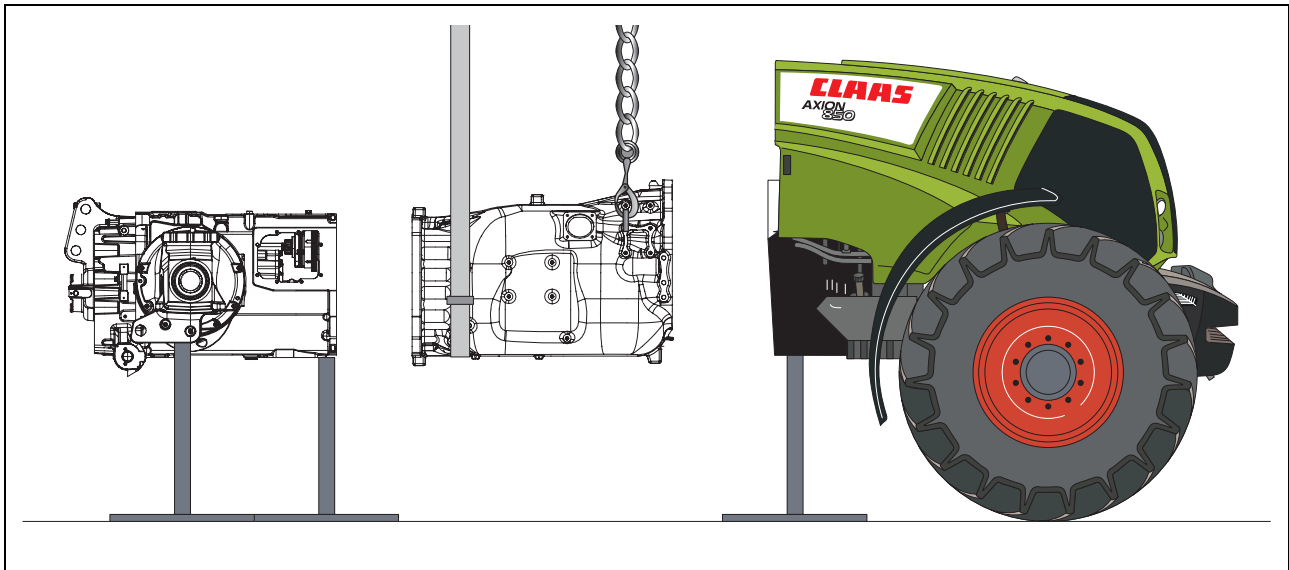


327hsm5j

Rys. 231



## Obudowa skrzyni biegów



327hsm07

Rys. 6

- Ustawić podporę z przodu obudowy mostu tylnego.
- Założyć zawiesia na skrzynię biegów w taki sposób, aby zachować jej równowagę.

**Uwaga: Kompletna skrzynia biegów waży około 700 kg bez oleju.**

**Ważne: Sprawdzić, czy wszystkie elementy są odłączone.**

- Posunąć naprzód skrzynię biegów.
- Odzyskać nasuwki sprzęgła.
- Ustawić i zaklinować skrzynię biegów na płaskim podłożu.
- Wymontować wszystkie zewnętrzne elementy skrzyni biegów:
  - Złączka rurowa.
  - Rura napełniania.

- Czujnik temperatury oleju.
- itd.
- Ponownie zamontować wszystkie zewnętrzne elementy na nowej skrzyni biegów:
  - Złączki.
  - Rura napełniania.
  - Czujnik temperatury oleju.
  - itd.

## Obudowa skrzyni biegów

### Zamontowanie linii biernej

– Wykonać czynności w kolejności odwrotnej do wymontowania.

• Używać następujących specyficznych narzędzi:

00 1139 430 0 – Urządzenie do wstawiania pierścienia uszczelniającego.

00 1139 435 0 – Uchwyt.

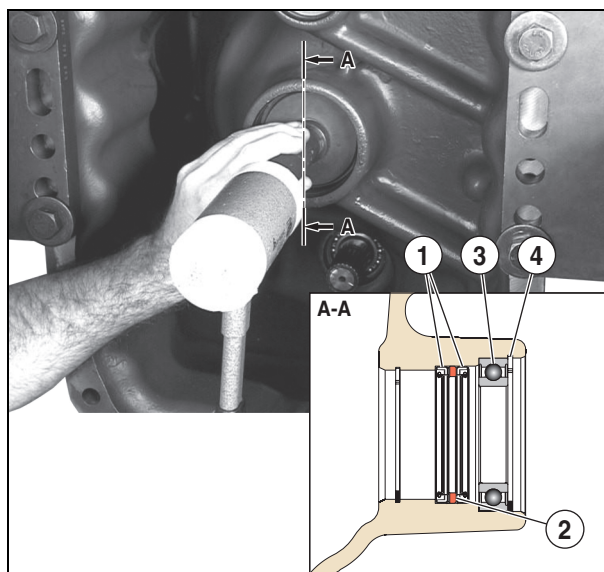
• Zamontować pierścienie uszczelniające (1) i podkładkę okrągłą (2).

**Ważne: Używać specyficznych narzędzi do prawidłowego ustawienia pierścieni uszczelniających.**

– Wstawić łożysko kulkowe (3) w obudowę.

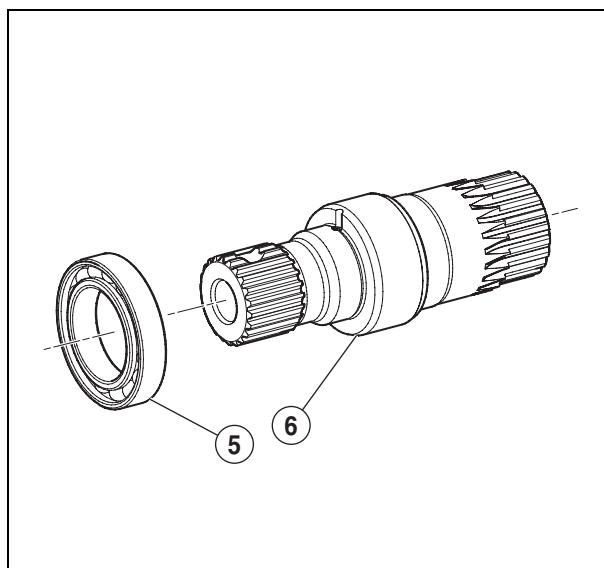
– Zamocować pierścień ustalający (4).

– Zamontować łożysko kulkowe (5) na wale (6) za pomocą prasy.



332msm59

Rys. 32

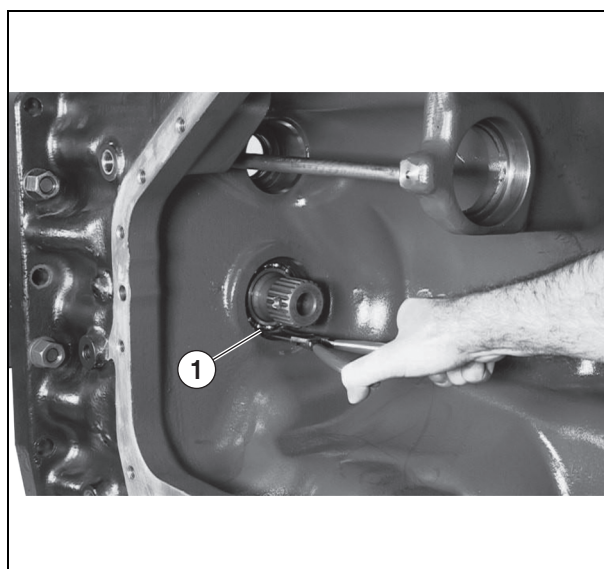


332msm60

Rys. 33

– Załączyć wał w obudowę.

– Zamocować pierścień ustalający (1).



332msm61

Rys. 34

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL