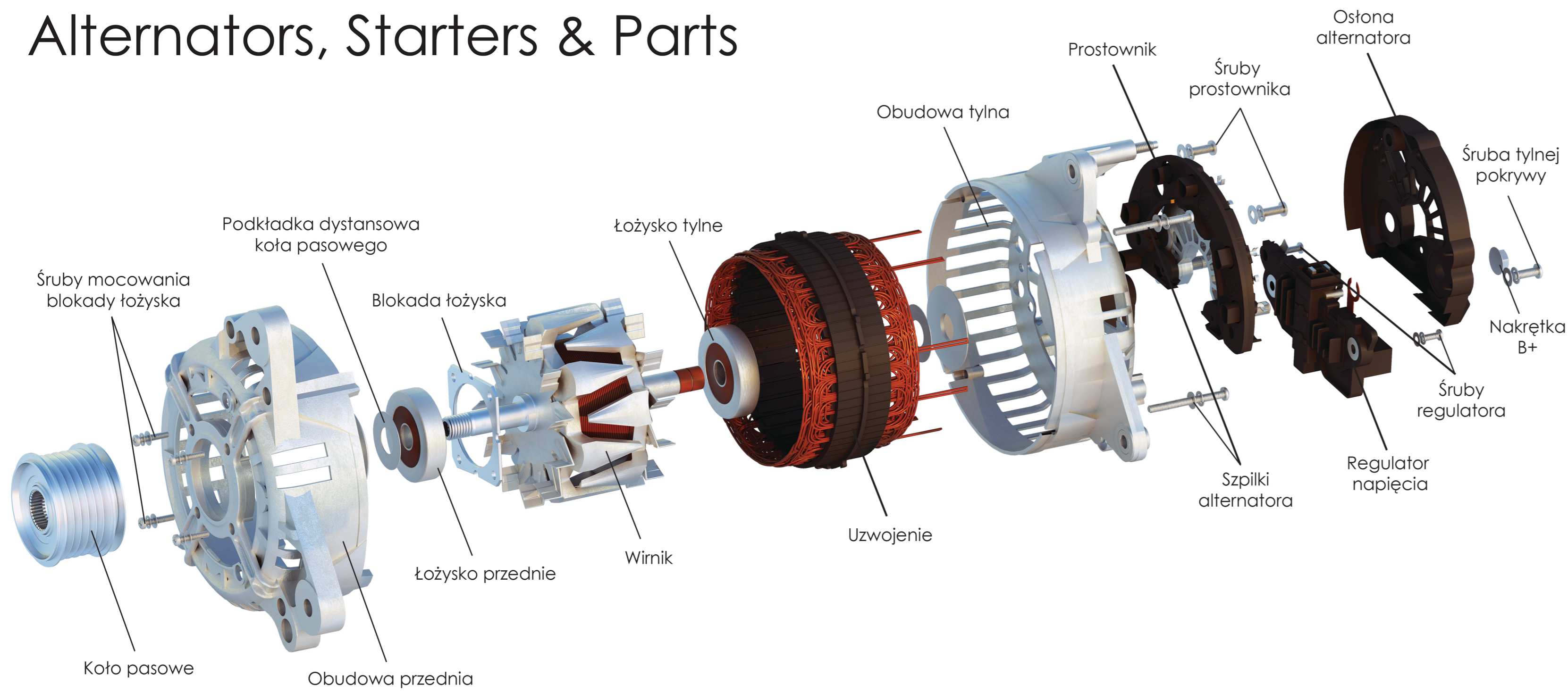




# Alternators, Starters & Parts



# BUDOWA I DIAGNOSTYKA ALTERNATORA



### OBJAWY

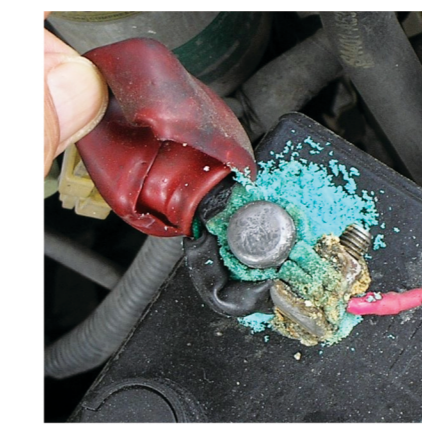
Przy włączeniu zapłonu nie zapala się kontrolka ładowania

### PRZYCZYNA

- przepalona żarówka
- luźne lub uszkodzone przewody
- uszkodzony regulator

### NAPRAWA

- wymień żarówkę kontrolki ładowania
- popraw mocowanie przewodów
- zregeneruj/wymień alternator



### OBJAWY

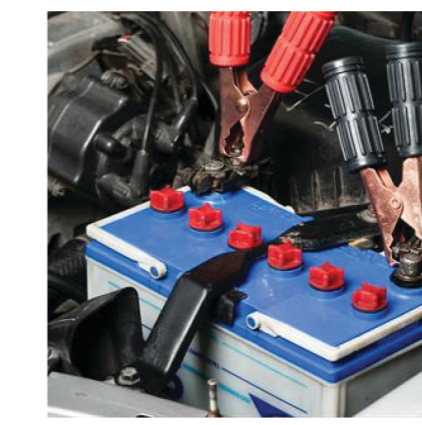
Brak ładowania

### PRZYCZYNA

- uszkodzony akumulator lub przewody
- uszkodzony alternator
- luźny pas napędowy
- uszkodzone koło pasowe

### NAPRAWA

- sprawdź akumulator i przewody - w razie konieczności wymień
- popraw naciąg pasa
- zregeneruj/wymień alternator



### OBJAWY

Nadmierne napięcie na zaciskach akumulatora

### PRZYCZYNA

- uszkodzony akumulator
- uszkodzony regulator
- zwarcie do masy w uzwojeniu wirnika

### NAPRAWA

- wymień akumulator
- zregeneruj/wymień alternator



### OBJAWY

Przerywane ładowanie akumulatora

### PRZYCZYNA

- luźny pasek napędowy
- problem z zaciskami akumulatora
- uszkodzony regulator
- zużyte pierścienie ślizgowe lub szczotki

### NAPRAWA

- popraw napięcie paska lub go wymień
- sprawdź zaciski
- zregeneruj/wymień alternator



### OBJAWY

Nadmierny hałas

### PRZYCZYNA

- luźny/zużyty pasek klinowy
- zużyte łożyska
- zwarcie w alternatorze

### NAPRAWA

- popraw napięcie paska lub go wymień
- zregeneruj/wymień alternator

# BUDOWA I DIAGNOSTYKA ROZRUSZNIKA



### OBJAWY

Rozrusznik nie kręci wałem korbowym silnika

### PRZYCZYNA

- niski poziom naładowania akumulatora
- uszkodzony/spalony bezpiecznik
- awaria styków elektromagnetycznego włącznika
- usterka motoru rozrusznika
- problem mechaniczny silnika

### NAPRAWA

- sprawdź poziom naładowania akumulatora
- wymień bezpiecznik
- wymień przekaźnik elektromagnetyczny
- regeneruj/wymień rozrusznik
- sprawdź silnik



### OBJAWY

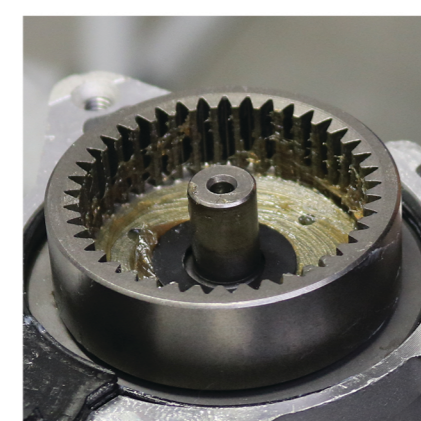
Rozrusznik obraca wał korbowy silnika zbyt wolno

### PRZYCZYNA

- niski poziom naładowania akumulatora
- luźne/skorodowane przewody
- słaby kontakt styków włącznika elektromagnetycznego
- usterka motoru rozrusznika (zużycie szczotek)

### NAPRAWA

- sprawdź poziom naładowania akumulatora
- sprawdź stan przewodów
- wymień przekaźnik elektromagnetyczny
- zregeneruj/wymień rozrusznik



### OBJAWY

Rozrusznik się obraca, ale nie obraca wałem korbowym silnika

### PRZYCZYNA

- uszkodzony/zużyty zębnik rozrusznika lub wieniec koła zamachowego
- uszkodzone sprzęgło (Bendiks) rozrusznika

### NAPRAWA

- sprawdź stan zębniaka
- zregeneruj/wymień rozrusznik



### OBJAWY

Rozrusznik nie przestaje się obracać

### PRZYCZYNA

- uszkodzony/zużyty zębnik rozrusznika lub wieniec koła zamachowego
- uszkodzony wyłącznik elektromagnetyczny
- uszkodzona stacyjka

### NAPRAWA

- sprawdź stan zębniaka
- wymień/zregeneruj rozrusznik
- sprawdź stan stacyjki



### OBJAWY

Nadmierny hałas z rozrusznika

### PRZYCZYNA

- nadmierne zużycie tulei
- zużycie końcówki zębniaka
- /wieniec koła zębatego

### NAPRAWA

- sprawdź stan rozrusznika
- wymień/zregeneruj rozrusznik

