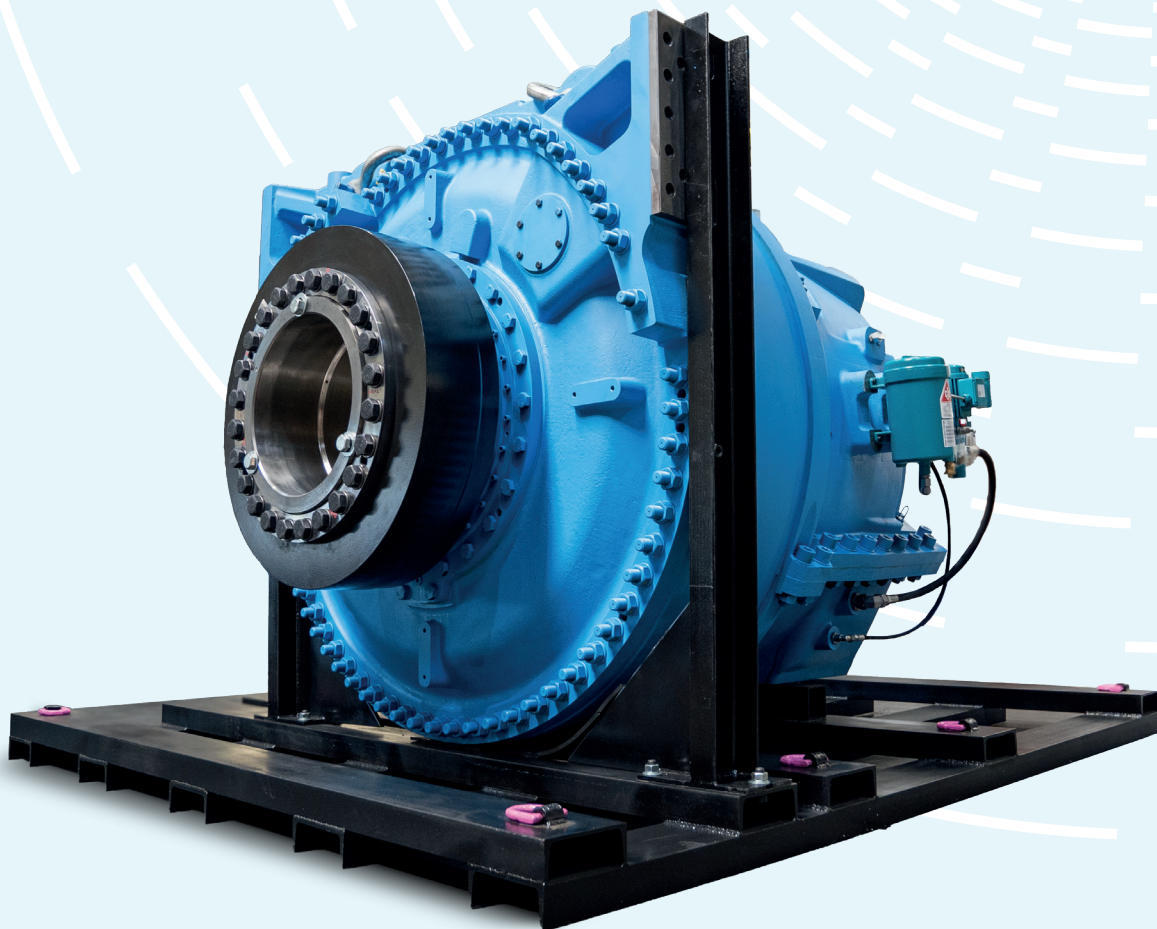


# FAMUR Gearo

Future Ready  
Industry



## GearoX 2.0

Przekładnia GearoX 2.0 jest uniwersalną przekładnią główną turbin wiatrowych o mocy nominalnej do 2MW.

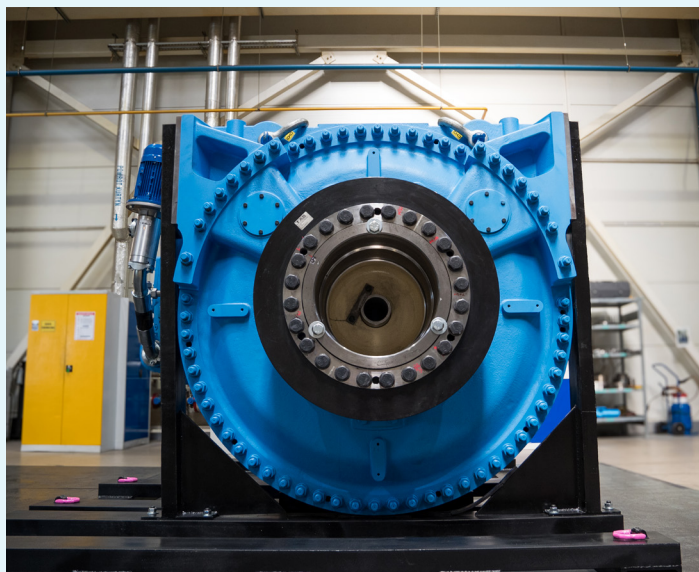
Jest kompatybilna z wieloma rodzajami turbin wiatrowych produkcji Vestas oraz Siemens Gamesa. Zastosowano w niej klasyczny podział korpusu części walcowej (wzdłuż osi wałów), co umożliwia wykonanie szerokiego zakresu czynności serwisowych up-tower. Posiada mechaniczną pompę oleju zabudowaną w osi wału HSS i jest przystosowana do zabudowy zewnętrznej pompy elektrycznej.

Dodatkowo może być wyposażona w układ precyzyjnej filtracji boczniowej. Dostosowana jest do zabudowy systemów wibrodiagnostycznych oraz zaawansowanych systemów klasy CMS. Konstrukcyjnie przekładnia spełnia wymagania normy IEC 61400-4.

## Specyfikacja

| Parametr                            | Wartość   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
|-------------------------------------|---|-------------|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|
| Moc znamionowa                      | 2000 kW   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Znamionowe obroty wału wejściowego  | od 14.09 do 18.1 rpm  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Zakres przełożeń                    | <table><thead><tr><th>Standardowe</th><th>Specjalne</th></tr></thead><tbody><tr><td>92.57</td><td>92.31</td></tr><tr><td>100.54</td><td>106.81</td></tr><tr><td>110.88</td><td>112.84</td></tr><tr><td>113.26</td><td></td></tr><tr><td>120.82</td><td></td></tr></tbody></table> | Standardowe | Specjalne | 92.57 | 92.31 | 100.54 | 106.81 | 110.88 | 112.84 | 113.26 |  | 120.82 |  |
| Standardowe                         | Specjalne   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| 92.57                               | 92.31   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| 100.54                              | 106.81  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| 110.88                              | 112.84  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| 113.26                              |   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| 120.82                              |   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Masa                                | 15350 kg  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Ilość oleju                         | 310 l   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Temperatura wewnątrz gondoli        | -20°C do +45°C  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Zamiennik przekładni                | Bosch Rexroth GPV 442<br>Gamesa GE2000PL<br>ZF/Hansen EH804<br>ZF/Hansen EH802<br>Moventas PLH 1400.2<br>Winergy PEAB 4435.2, 4435.4, 4435.6  |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |
| Możliwość zastosowanie w turbinach: | Vestas V80<br>Vestas V90<br>Vestas V100<br>Gamesa G80<br>Gamesa G87<br>Gamesa G90<br>Gamesa G97   |             |           |       |       |        |        |        |        |        |  |        |  |

## Zdjęcia



## Wyposażenie standardowe i opcjonalne przekładni

| Lp. | Nazwa podzespołu   | Specyfikacja  | Zdjęcia   | Ilość |
|-----|--|---|---|-------|
| 1   | Pompa elektryczna  | Marka : Settima   |    | 1     |
| 2   | System dokładnej filtracji bocznikowej                             | Marka: C.C. Jensen  |    | 1     |
| 3   | Pompa mechaniczna  | Marka: Rickmeier  |    | 1     |
| 4   | Czujniki temperatury   | Typ: PT100 / PT1000 (wg konfiguracji turbiny)<br>Standardowe punkty instalacji:<br>Wał (HSS) ułożyskowanie od strony rotora – 1szt.<br>Wał (HSS) ułożyskowanie od strony generatora – 1/2 szt.<br>Miska olejowa – 1szt. |   | 3 (4) |
| 5   | Pływakowy czujnik poziomu oleju<br>Optyczny wskaźnik poziomu oleju |   |  | 1     |
| 6   | Grzałki oleju  | Moc elektryczna: 2x 980W, 1x 650W<br>Napięcie: 690V   |  | 3     |
| 7   | Kompletne wyposażenie elektryczne                                  | Zgodne z zastosowaną turbiną  |  | 1     |
| 8*  | Chłodnica  | *Opcjonalnie, na życzenie klienta   |  | 1     |
| 9*  | Pierścień zaciskowy  | *Opcjonalnie, na życzenie klienta.<br>Istnieje możliwość zastosowania pierścienia mechanicznego lub hydraulicznego  |  | 1     |

