|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Protokół Kolejności Dokręcania Śrub Połączenia Kołnierzowego** | | | | | | | |
| **Widok W**  **rys. 1. Wzorzec dokręcania śrub połączenia kołnierzowego.** | | | | | | | |
| **Lp.** | **Opis procedury** | | | **Zatwier­dzony** | | **Data i czytelny podpis przedst. Wydz. Ruchu Bloków** | **Data i czytelny podpis Inspektora Nadzoru** |
| 1. | Należy zapoznać się ze wzorcem kolejności dokręcania śrub (rys. 1). Dopuszcza się naniesienie na kołnierz pisakiem kolejność montażu i skręcania śrub. | | |  | |  |  |
| 2. | Dokonać wstępnego montażu śrub i nakrętek. Przed montażem powierzchnie gwintowe śrub i nakrętek należy pokryć środkiem smarnym o właściwościach antyzapieczeniowych i odporności na wysoką temperaturę. Należy dokręcić wstępnie luźno śruby i nakrętki zgodnie ze wzorem dokręcania. Następnie dokręcić ręcznie elementy złączne do uzyskania oporu. Jeśli ręczne dokręcenie śrub jest niemożliwe należy dokonać ponownej inspekcji powierzchni gwintowych. Obecność korozji innej niż powierzchowna, odkształceń plastycznych powierzchni gwintowej, skrzywienie śruby dyskwalifikują taki element złączny z eksploatacji | | |  | |  |  |
| 3. | Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętki momentem skręcającym nie większym niż 30 % wielkości docelowej (**tj. 81 Nm**). Należy zachować kolejności dokręcania śrub zgodną ze wzorcem dokręcania przedstawionym na rys. 1. | | |  | |  |  |
| 4. | Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętki momentem skręcającym nie większym niż 60 % wielkości docelowej (**tj. 162 Nm**). Należy zachować kolejności dokręcania śrub zgodną ze wzorcem dokręcania przedstawionym na rys. 1. | | |  | |  |  |
| 5. | Za pomocą klucza dynamometrycznego dokręcić nakrętki docelowym momentem skręcającym (**tj. 270 Nm**). Należy zachować kolejności dokręcania śrub zgodną ze wzorcem dokręcania przedstawionym na rys. 1. | | |  | |  |  |
|  | | | | | | | |
| **Data i czytelny podpis przedstawiciela Wykonawcy** | |  | **Data i podpis**  **Inspektora Nadzoru** | |  | | |
|  |  | | |