

ITER- DLA ENERGII PRZYSZŁOŚCI

ИТЭР - ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ БУДУЩЕГО

Unikalne imadła samocentrujące typu 6651-105-230 zostały zaprojektowane w związku z realizowanym obecnie w centrum badawczym Cadarache na południu Francji projektem „ITER”, w którym uczestniczy Unia Europejska, Indie, Japonia, Rosja, Południowa Korea, Stany Zjednoczone i Chiny. „ITER” (łac. „droga”) jest skrótem od International Thermonuclear Experimental Reactor (Międzynarodowy Eksperymentalny Reaktor Termojądrowy). Projekt ten opiewa na kwotę 16 miliardów euro i ma na celu zbudowanie eksperymentalnego reaktora do przeprowadzenia syntezy jądrowej. Jest to technologia, która w przyszłości ma zastąpić źródła energii konwencjonalnej.

Projekt „ITER” ma za zadanie przeprowadzenie niezbędnych badań dotyczących ekonomicznego wytworzenia energii z fuzji termojądrowej. Kluczowym elementem budowy eksperymentalnego reaktora termojądrowego jest 18 cewek umieszczonych wzdłuż ścian bocznych komory, wytwarzających pole toroidalne wokół torusa, powodujące odsuwanie plazmy od ścian komory próżniowej „ITER”. Do produkcji płyt promieniowych dla cewek pola toroidalnego wykorzystywane będą imadła samocentrujące 6651-105-230.

Specjalistyczne rozwiązanie zaprojektowane wspólnie włosko-francuskim konsorcjum zostało oparte na precyzyjnych imadłach maszynowych Bison-Bial S.A. Imadła będą wykorzystywane w obróbce i produkcji płyt o kształcie przypominającym literę D, o wymiarach 13.8m x 8.7m x 110 mm, wykonanych ze stali nierdzewnej i ważących w zależności od modelu 5.5 lub 9.8 tony.

Wygrywając kontrakt na wyprodukowanie 500 wysoce precyzyjnych imadeł samocentrujących, firma BISON-BAIL S.A. stała się częścią tego innowacyjnego projektu. Na chwilę obecną pierwsza partia innowacyjnych imadeł służąca do mocowania 4 płyt promieniowych dla cewek pola toroidalnego została dostarczona do firm SIMIC we Włoszech i CNIM we Francji. W momencie uruchomienia projektu „ITER” firma BISON-BAIL S.A. będzie dostarczać komplety imadeł przeznaczone do produkcji prawie siedemdziesięciu kolejnych płyt promieniowych.

Unikatowe rozwiązanie zaoferowane przez firmę BISON-BAIL S.A. stanowi wkład firmy w rozwój energii przyszłości.