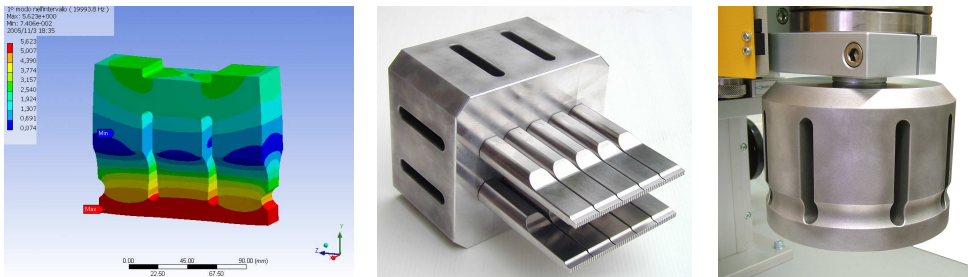


Narzędzia ultradźwiękowe (sonotrody) są elementami zgrzewarki ultradźwiękowej wykonywanymi indywidualnie do danej operacji zgrzewania. Należy dążyć do tego by pracować na narzędziach dobrze zaprojektowanych.



- Dobry projekt narzędzia umożliwia zestrojenie narzędzia z układem rezonansowym zgrzewarki i generatorem.
- Narzędzia są elementami silnie obciążonymi (drżania, docisk), co powoduje, że są wrażliwe na zjawisko karbu. Obliczenie narzędzia metodą skończonych elementów i komputerowa symulacja naprężeń istotnie zmniejsza ryzyko szybkiego jego zużycia (pęknięcia).
- Szczególnie przy większych narzędziach bardzo ważny jest równomierny rozkład amplitudy na powierzchni roboczej narzędzia. Osiągnięcie tego celu również umożliwia symulacja komputerowa.



Firma Sirius Electric jest wyposażona w komputery odpowiedniej mocy obliczeniowej i oprogramowanie umożliwiające symulację wyżej wymienionych parametrów. Posiada też własne centrum obróbcze sterowane numerycznie (CNC) umożliwiające wykonywanie narzędzi ultradźwiękowych (sonotrod).

Za pośrednictwem SonicArts możecie Państwo zamówić zaprojektowanie i wykonanie narzędzi do swoich potrzeb. Na narzędzia o bardziej typowym kształcie Sirius Electric udziela gwarancji, co jest ewenementem wśród firm zajmujących się technologiami ultradźwiękowymi.