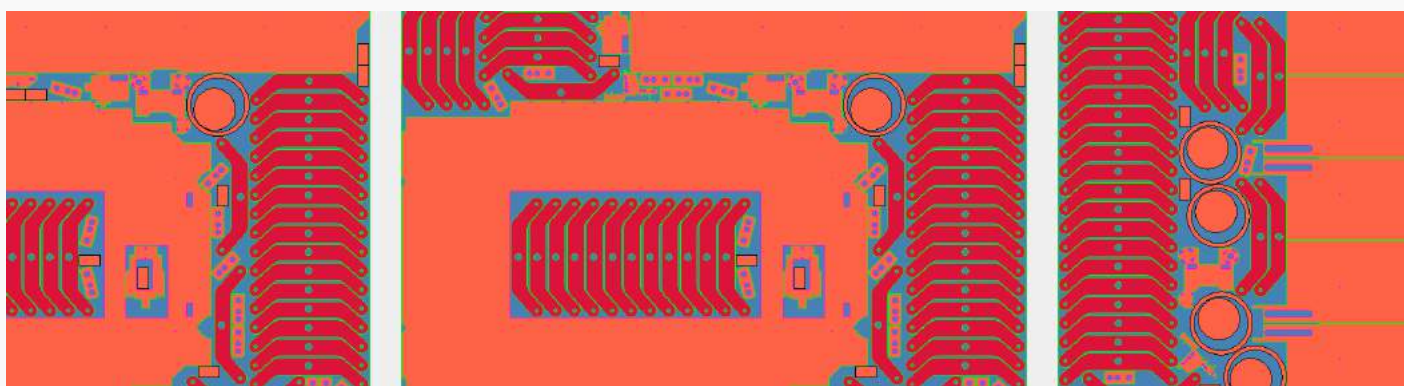


SOLID EDGE 2D NESTING

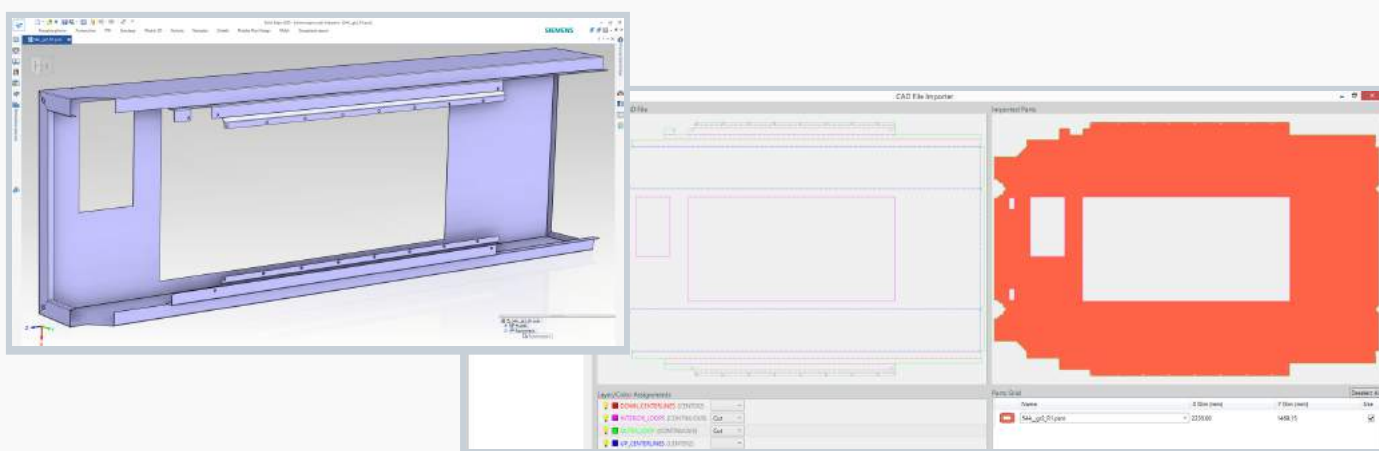
Optymalizacja rozkładu rozwiniętych elementów blaszanych na arkuszach produkcyjnych.



SOLID EDGE 2D Nesting

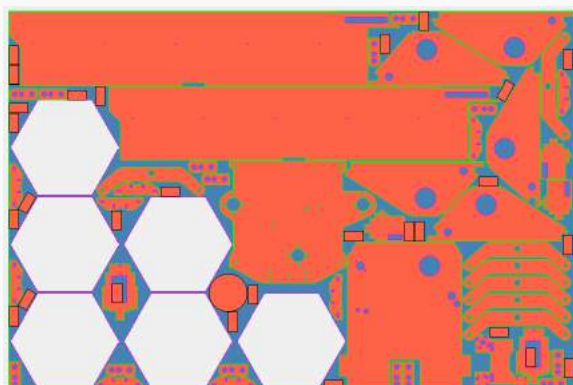
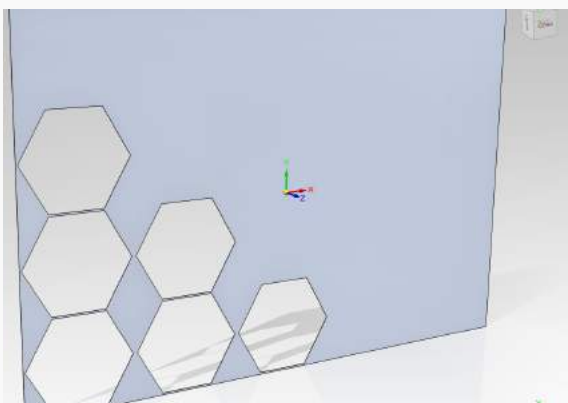
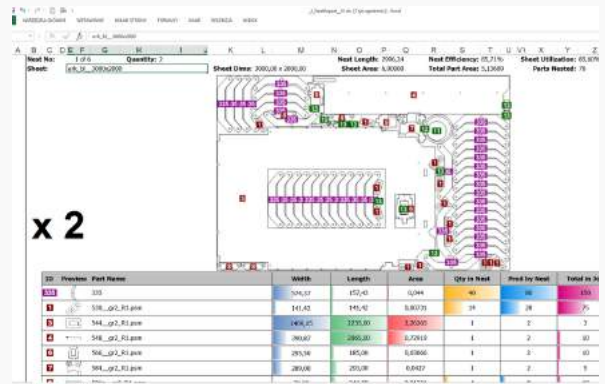
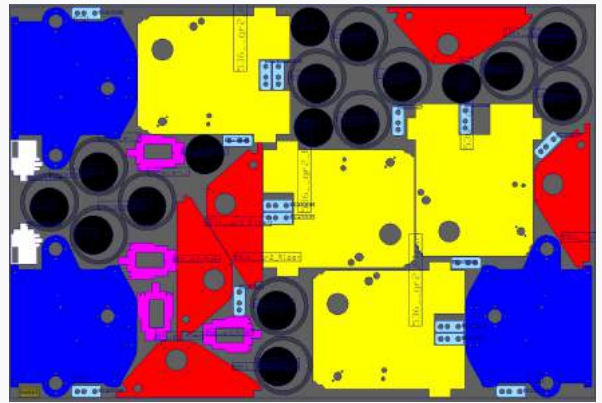
to zaawansowane rozwiązanie do optymalizacji rozkładu płaskich elementów blaszanych (w rozwinięciu) na arkuszach technologicznych, z których będą one możliwie dochodowo wycinane (np. laserem).

Jego wykorzystanie umożliwia osiągnięcie jak najwyższych zysków z produkcji, m.in. przez maksymalne wykorzystanie materiału (minimalizacja odpadów).



Do głównych korzyści uzyskiwanych dzięki stosowaniu SOLID EDGE 2D Nesting należą:

- generowanie najlepszego możliwego schematu ułożenia wielu różnych blach na zadanych arkuszach (ułożenie maksymalnej liczby rozwinięć na minimalnej liczbie półfabrykatów),
- łatwe importowanie geometrii wsadowej rozwinięć, zarówno w formacie .DXF, jak też z wykorzystaniem typowych modeli 3D SOLID EDGE (format .PSM),
- wykrywanie ewentualnych nietechnologiczności rozwinięć,
- racjonalne gospodarowanie arkuszami produkcyjnymi, między innymi pod względem ich rozmiarów i liczności,
- możliwość zastosowania arkuszy nowych oraz już częściowo wykorzystanych,
- wykorzystanie ewentualnych wewnętrznych obrysów w większych rozwinięciach do umieszczenia mniejszych obiektów,
- opcjonalne orientowanie rozkrojów w postaci obróconej i / lub lustrzanej w założonych odległościach,
- optymalna postać schematu palenia może zostać uzyskana dla różnych założeń, np. **strategia najwyższej wydajności** lub **strategia największej powtarzalności**.



Dodatkowo, SOLID EDGE 2D Nesting charakteryzują następujące zalety:

- wysoki stopień wykorzystania powierzchni dostępnych arkuszy produkcyjnych,
- monitorowanie poprawności procesu wycinania, np. raportowanie, gdy liczba / rozmiary arkuszy są niewystarczające dla produkcji w założonej wielkości,
- łatwa wymiana danych ze środowiskami 3D/2D, zarówno CAD (import geometrii rozwinięć i arkuszy), jak też CAM (eksport tak uzyskanego optymalnego układu z przeznaczeniem na laser),
- szybkie i wygodne tworzenie wizualnych raportów w formatach XLSX i PDF n.t. liczby rozwinięć na każdym
- z arkuszy, liczby arkuszy o danej geometrii, %-ego stanu wykorzystania półfabrykatów, długości drogi cięcia, ilości wpaleń, itd.

Rozwiązanie to może zostać wprowadzone równoległe z SOLID EDGE CAD 3D/2D lub w sposób niezależny