

# Woodwork for Inventor V11

## Nowości:

### Projektowanie:

1. Wprowadzono edytor materiałów wielowarstwowych. Użytkownik może teraz szybko i wizualnie stworzyć wielowarstwowy materiał i zastosować go do projektu.
2. Wielowarstwowy materiał może być dodany do komponentu, a materiał nie musi być dodany do bazy materiałów Woodwork for Inventor.
3. Uproszczenie interfejsu okna zastępowania materiałów. Jest teraz łatwiej poruszać się po oknie zastępowania materiałów.
4. Zastępowanie materiałów teraz pozwala na zapisywanie konfiguracji zastępowania do komponentu(ów) i, jeśli to konieczne, na zablokowanie elementów do zastępowania.
5. Teraz w jednej operacji zastępowania materiałów jest możliwe wykonanie zastępowania materiałów zarówno dla materiałów Woodwork for Inventor i komponentów kupionych.
6. Opis otworu może teraz zostać ustawiony w okuciach. Podczas operacji otworowania, opisy te zostaną automatycznie przeniesione do otworowanych elementów.
7. Pojawiła się możliwość, określenia w jakim kierunku powinny zostać mierzone wymiary części. (Ustaw która strona wyznacza długość i szerokość części)
8. W zastępowaniu materiałów, możliwość zapisania skrótów materiałów i kolorów została wprowadzona dla powłok, co może być wykorzystywane do uzyskiwania oznaczeń powłok na rysunkach.
9. Została wprowadzona możliwość wykonania asocjatywnego Otworowania, co oznacza, że zmiana położenia sprzętu nie wymaga ponownego stosowania polecenia Otworowanie.
10. Procedura zastępowania materiałów ma teraz swoje własne API i może być zaprogramowana do dostępu źródła zastępowania użytkownika. Jest to szczególnie przydatne dla integracji z systemami ERP.
11. Została dodana nowa opcja w ustawieniach. Od teraz okleina nadana na wąskich krawędziach może być traktowana jako obrzeże, dzięki czemu wszystkie ustawienia frezowania wstępnego są dla niej stosowane.
12. Podczas wstawiania iBox, jest teraz możliwe określenie nazwy podkatalogu, gdzie kopia iBox ma zostać wklejona.

### BOM:

1. Wprowadzono kolumnę podglądu wartości klucza. Użytkownik może teraz wywołać specjalną kolumnę danych „Podgląd klucza” w generatorze BOM. Pojawi się specjalne pole wprowadzania, gdzie można wprowadzić dowolne słowo kluczowe. Kolumna Podgląd Klucza zostanie wypełniona wartościami dla każdego węzła wyświetlanego w generatorze BOM.
2. Dodano słowo kluczowe Table.DataDescription z operatorem warunkowym. Pozwala ono opisywać różne szablony wyświetlania danych w tabeli, jest interpretowane w zależności od wartości. Na przykład, komponent - zespół może mieć własną reprezentację a część składowa może mieć inną reprezentację.

3. Pojawiło się nowe słowo kluczowe, pozwala czerpać wymiary części zgodnie z kierunkiem tekstury.
4. Teraz nie ma konieczności zmiany struktury BOM zespołu na pozorny aby uzyskać raport {BOM.MaterialsSummaryByProduct}.
5. Generator BOM reaguje teraz na ustawienie typu BOM wystąpienia zespołu. Wystąpienie typu odniesienie nie jest zawarte w tabeli.
6. *Zmieniły się obliczenia naddatku frezowania wstępnego. Teraz wymiary formatki dotyczą tylko prostych krawędzi i dochodzących do krawędzi ramki granicznej formatki.*
7. Nowe słowo kluczowe {Item.QuantitySum}, zostało wprowadzone, aby pokazać ilość komponentu w podzespole, w zależności od tego, ile razy podzespół rodzic jest wymieniony głównym zespole.
8. Nowe słowo kluczowe zostało wprowadzone, aby umożliwić tworzenie kodów kreskowych i kodów QR.
9. Nowe słowo kluczowe zostało wprowadzone, aby umożliwić tworzenie miniaturk rysunków.
10. Zmieniono zachowanie starych słów kluczowych, które wyświetlają informacje o obrzeżach. Tylko powłoki, które są typu Pokrywające się są teraz wyświetlane np. pokrywające się z krawędzią *ramki granicznej*.
11. Został wprowadzony nowy rodzaj słów kluczowych, który pozwala czerpać informacje na temat powłok w zależności od kontaktu z krawędziami prostopadłościanu opisanego (zbieżna, styczna, punktowa).
12. Został wprowadzony klucz {Table.RowIndex}, który pozwala na numerowanie wierszy Excel BOM w tabeli wyjściowej.
13. Zostało wprowadzone nowe słowo kluczowe, które umożliwia dostęp do skrótu okleiny. Później, oznakowanie to jest wygodne w użyciu na rysunkach, gdy niezbędne jest połączenie wpisów w tabeli materiałów z oznaczeniami oklejania krawędzi w rzucie części.

## Autoplot:

1. Możliwe jest automatycznie umieszczanie raportu wygenerowanego przez Woodwork for Inventor na rysunku w postaci tabelarycznej. Aby to zrobić, wystarczy stworzyć pożądany szablon i odpowiednio skonfigurować wybrany szablon rysunku.

## CAM:

1. Został wprowadzony rodzaj operacji formatowania pozwalający na obróbnanie elementu piłą.
2. Znacznie poprawiony został algorytm działania operacji kieszeń. Obecnie możliwa jest również obróbka płaskich powierzchni, na której znajdują się wyspy. W obliczeniach kieszeni, to jest możliwe, aby włączyć/wyłączyć ignorowanie otworów w obliczeniach kieszeni.
3. Poprawiono działanie symulacji gdy wyświetlana jest korekta narzędzi „w powietrzu”.
4. Wprowadzono możliwość ignorowania długości narzędzia w obliczeniach modułu CAM.

## Vault Pro:

1. Vault Pro. Polecenie Scal Elementy teraz prawidłowo wskazuje, które łączy do plików w utworzonym wpisie są najważniejsze. Więc teraz głównymi są komponenty \*. iam lub \* .ipt.